

IAGA Bulletin No. 12 m 1

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
(formerly Association of Terrestrial Magnetism and Electricity)

GEOMAGNETIC DATA 1958
INDICES K AND C

by

J. BARTELS, A. ROMAÑA and J. VELDKAMP

Published with financial assistance from
UNESCO

DISTRIBUTED BY NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY - AMSTERDAM
1962

How to cite:

Bartels, J., Romana, A., Veldkamp, J., & IAGA (1962). *IAGA Bulletin No. 12m1, Geomagnetic Data 1958: Indices K and C*. North-Holland Publishing Company, Amsterdam. <https://doi.org/10.25577/dffh-cb75>

IAGA Bulletin No. 12 m 1

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

(formerly Association of Terrestrial Magnetism and Electricity)

GEOMAGNETIC DATA 1958

INDICES K AND C

by

J. BARTELS, A. ROMAÑA and J. VELDKAMP

Published with financial assistance from
UNESCO

DISTRIBUTED BY NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY - AMSTERDAM

1962

IAGA Bulletin No. 12 m 1

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
(formerly Association of Terrestrial Magnetism and Electricity)

GEOMAGNETIC DATA 1958
INDICES K AND C

by

J. BARTELS, A. ROMAÑA and J. VELDKAMP

Published with financial assistance from
UNESCO

DISTRIBUTED BY NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY - AMSTERDAM

1962

CONTENTS

Note to the users of the Bulletin	iv
Introduction with description of the tables	vi
List of observatories	1
Figure A, observatories reporting K-indices	10
Table 1, Three-hour-range indices K, 1958	12
Table 1a, K-indices from IGY-stations	60
Table 2, Magnetic character-figures C, 1958	84
Table 2a, C-figures from the IGY-stations	96
Table 3a, International character-figures Ci, 1958	100
Table 3b, Magnetically selected days, 1958	100
Table 3c, International character-figures Ci, 1900-1958	101
Table 4, Planetary indices Kp, equivalent ranges ap, daily average ranges Ap, daily character-figures Cp, 1958	102
Table 5, Frequencies of Kp-indices, 1958	108
Table 6, Monthly averages of Ap and Cp, 1958	108
Table 7, List of magnetic storms, 1958	109
Table 8, Very quiet intervals, 1958	109
27-day-recurrence diagram for Kp, 1958	110
References to tables and diagrams for Kp, Ap and Cp	112
Errata	113

NOTE TO THE USERS OF THIS BULLETIN

The main content of this Bulletin, as enumerated in the Introduction, is the quantitative description of the time changes of the intensity of geomagnetic activity in the year 1958. The tables continue a long series of more than a million figures, supplied by the observatories, and collected by the Committee on Characterization of Magnetic Disturbances (CCMD) of the International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA, formerly IATME). Since 1954, this work figures as "Permanent Service of Geomagnetic Indices" in the Federation of Astronomical and Geophysical Services, under the auspices of the International Council of Scientific Unions (see IUGG Chronicle No. 15, Paris, Sept. 1958, pp. 253-258).

Regional conditions are described by the daily character-figures C and the three-hour-range index K, scale 0 to 9. The eight K-indices per day are printed in succession, beginning with the first Eighth of the day, 00 to 03 Universal Time (GMT). These are combined into world-wide averages, the international character figure, Ci and the geomagnetic planetary three-hour-range indices, Kp. After a trial period of several years, the IATME has adopted the K-index, and the principle of the Kp-index, as measures of geomagnetic activity. A daily measure based on Kp, the average amplitude Ap, has tentatively been introduced.

For the availability of earlier Bulletins (listed on the back cover), inquiries should be directed to the Secretary of the IAGA, Dr. J. O. CARDÚS, Observatorio del Ebro, Tortosa, Spain.

The meaning of C, Ci, K, and Kp, as well as the other phenomena mentioned in the Bulletin, is explained in textbooks, e.g., in: Landolt-Börnstein, Zahlenwerte und Funktionen, Band 3, Astronomie und Geophysik, pp. 731-744 (Berlin 1952, Springer-Verlag), and in *Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity* 44, 411-433 (1939) and 46, 301-303 (1941). The exact definition of Kp is given in IATME Bulletin No. 12b, reprinted at the end of the Bulletin No. 12i, and in *Journal of Geophysical Research*, Vol. 54, pp. 295-299, Sept. 1949. The indices have also been described, for use in correlation studies in other geophysical fields, in the *IGY Annals*, Vol. 4, pp. 227-236 (London, Pergamon Press 1957).

Kp is the mean standardized K-index from 12 observatories lying in northern or southern latitudes between 48° and 63° geomagnetic latitude. The scale is 0 to 9, expressed in thirds of a unit, e.g., 5- is $4\frac{2}{3}$, 5o is $5\frac{0}{3}$, and 5+ is $5\frac{1}{3}$. This planetary index is designed to measure solar particle radiation by its magnetic effects, specifically to meet the needs of research workers in the ionospheric field.

Tables for Kp of previous years, since 1932, may be found in IATMA-Bulletins No. 12c to the present No. 12m as cited in the Table of References, p. 112.

A collection of diagrams for Kp, 1932/33 and 1940 to 1950, together with diagrams for daily characters 1884-1950, is given in: *Abhandlungen Akad. Wiss. Göttingen, Math.-Phys. Klasse, Sonderheft 1* (1951). A second collection from 1937 (up to 1958) has appeared in: *Abhandlungen Akad. Wiss. Göttingen, Math.-Phys. Klasse,*

Beiträge zum Geophysikalischen Jahr, Heft 3 (1958). Current tables of the K-index are being published in some journals, in the Journal of Geophysical Research, or for the British Observatories, in the Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics.

Final values of Kp for a calendar month are usually available, as tables and in graphical representation, before the end of the next month, and they are distributed, in time for 27-day recurrence forecasts, to about 240 institutions in many countries. (Requests may be directed to Geophysikalisches Institut, Herzberger Landstr. 180, (20b) Göttingen, Germany). They are also reproduced in the F-Series: Ionospheric Data of the Radio Propagation Physics Division, National Bureau of Standards, Boulder, Colorado.

GEOMAGNETIC DATA, 1958

Introduction

List of observatories : Owing to the stimulating influence of the International Geophysical Year the number of stations which took part in the international work of supplying character figures and (or) rapid variations, greatly increased compared with previous years. The following stations have for the first time been taken up in the list of observatories :

North Pole 7	NP7	Onagawa	On
North Pole 6	NP6	Ashkabad	Ak
Yellow Knife	YK	Kanoya	Ky
Tomsk	Tm	Addis Ababa	AA
Stonyhurst	St	Koror	Kr
Kiev	Kv	Moca	Mc
Budkov	Bu	Port Moresby	PM
Tihany	Ty	Wilkes	Wk
Grocka	Gc	Vostok	Vo
Aquila	Aq	Byrd Station	By
Maddalena	Md	South Pole	SP

The first three pages of this list of observatories give the name of the observatory and its two-letter symbol, the name of the collaborator and the geographic and geomagnetic coordinates. The fourth to the sixth pages give the scale values of the instruments, used for scaling K or (and) C, the lower limit for K = 9, and the range of disturbances on a day with character-figure C = 1. The seventh to ninth pages give information on the instruments used for recording magnetograms and on the method used by some observatories for checking the solar-flare effects found in the magnetograms. The column "Ionospheric Stations or Radio Services" indicates the ionospheric or solar observatory or the radio service whose reports on Dellinger effects, eruptions on the sun, and black-outs in the radio communication enable the magnetic observatory to distinguish between a solar-flare effect and a bay-disturbance caused by particle radiation from the sun.

Figure A shows graphically which observatories have furnished K-figures for the years 1945-1958. For years prior to 1945, see IATMA Bulletin No. 12 and 12a - 121.

Table 1 gives the eight K-indices for each day of 1958 for those magnetic observatories which were already in action before the IGY. The observatories are indicated by the symbols given in the list of observatories, and are arranged in the order of geomagnetic latitude. A hyphen is used whenever a value K is missing. The actual scaled K-indices are given, without any reduction for a presumed solar-flare effect. The symbol q (quiet) stands for K = 0, 1 or 2, and is used by equatorial stations with a large daily variation, making the scaling of low K-indices difficult.

Table 1a gives the K-indices for those stations which started their activity at the beginning of the IGY or somewhat later.

Table 2 shows the C-figures for 88 observatories for each day of the year 1958.

Table 2a shows the C-figures for a number of stations which started at the beginning of the IGY.

Table 3a shows the international geomagnetic character-figure C_i , 1958, obtained by averaging the value of table 2 for each day.

Table 3b summarizes the selected quiet and disturbed days for 1958. The selection was made on the basis of three criteria: (a) the sum of the eight values of K_p , (b) the sum of the squares of the eight K_p , (c) the greatest of the eight values of K_p . The days of each month were assigned relative "order numbers" according to the three criteria, the three order numbers were averaged, and the days with highest and lowest mean order numbers were selected for the five disturbed, the ten quiet and the five most quiet days.

Table 3c gives the mean international character-figures C_i by months and by years, for the years 1900-1958.

Table 4. This Table, summarizing the K-indices for 1958, contains the usual K_p -Table, supplemented by "equivalent ranges", to meet requests expressed at the IUGG-Assembly at Brussels, 1951, namely, to express "magnetic activity" in some linear scale, in addition to the quasi-logarithmic scale of the indices K and K_p (see IGY Annals Vol. 4. p. 227 ff., London 1957).

The three - hourly equivalent amplitude a_p is coordinated to the K_p -index by the following table:

$K_p =$	0o	0+	1-	1o	1+	2-	2o	2+	3-	3o	3+	4-	4o	4+
$a_p =$	0	2	3	4	5	6	7	9	12	15	18	22	27	32

$K_p =$	5-	5o	5+	6-	6o	6+	7-	7o	7+	8-	8o	8+	9-	9o
$a_p =$	39	48	56	67	80	94	111	132	154	179	207	236	300	400

At a standard station, with 500 γ as lower limit $K = 9$, the average range of the most disturbed of the three force components, in three-hour-interval with K_p , can be taken as $2 \cdot a_p$ (for instance, for $K_p = 3+$, as 36 γ). In other words a_p is an equivalent amplitude in the unit 2 γ .

The column headed A_p gives the daily average for the eight values a_p per day (sum of the a_p divided by 8). Therefore, A_p may be called "equivalent daily amplitude A_p ", expressed in the unit 2 γ for a standard station.

Observatories wishing to compute, from their own K-indices, a local analogon to a_p or A_p , may proceed as follow:

K =	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$a_p =$	0	3	7	15	27	48	80	140	240	400

If it is desired to convert a_k into an equivalent range, in the unit γ , that factor is obtained from the lower limit for $K = 9$ valid at that station, by dividing that limit by 250. For instance, at Sodankylä, where the lower limit for $K = 9$ is 1500 γ ,

the factor is 6, so that, for $K = 3$, the equivalent range is 90% or, in other words, ak for Sodankylä expresses equivalent ranges in the unit 6%. - For days, Ak is the average of the ak .

Use of the daily A_p (planetary) or A_k (local) is recommended in preference to the sum of the indices K_p or K .

The last column gives the daily planetary character figure C_p , as defined in Bulletin No. 12e, p. 111. It should be noted that C_p , introduced for a standardization of the international character-figure C_i , has not been approved by the Association, instead, A_p was preferred. For a rough conversion of C_i -figures prior to 1937 (except 1932/33) into A_p , the following table (derived from Bulletin No. 12e, p. 111, Table 2) may be used:

$C_i =$	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	
$A_p =$	2	4	5	6	8	9	11	12	14	16	
$C_i =$	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
$A_p =$	19	22	26	31	37	44	52	63	80	110	160

Table 5 gives frequencies of K_p -indices for each month 1958.

Table 6 gives the averages of A_p and C_p for months and the year 1958.

Table 7 is a list of magnetic storms, 1958, defined as explained in the heading of the Table.

Table 8 gives very quiet intervals in 1958. Definition in the Table heading.

The 27-day-recurrence diagram for 1958 shows the representation of the K_p -values of Table 4 in a "musical" notescript as defined in the key. The arrangement of the K_p in lines of 27 days is to make evident a possible recurrence-tendency.

A Table of References for all lists concerning K_p , A_p , and C_p for previous years is given at the end.

Committee on Characterization of Magnetic Disturbances

J. Bartels, Chairman
Geophysikalisches Institut
Göttingen, Germany

J. Veldkamp
Kon. Nederl. Meteorol. Instituut
De Bilt, Holland

Committee on Rapid Magnetic Variations and Earth Currents

Rev. F. A. Romana, S. J., Chairman
Observatorio del Ebro
Tortosa, Spain

LIST OF OBSERVATORIES 1958

Arranged according to geographic latitude

	Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
			Lat.	Long.	Lat.	Long.
NP7	North Pole 7		+86° -	250° -	- °	- °
NP6	North Pole 6		+83 -	130 -	-	-
BT	Bay Tikhaya	Bykov	+80 20	52 48	+71.5	153.3
CC	Cape Chelyuskin	A. I. Slonimskaia	+77 43	104 17	+65.9	177.5
Th	Thule	J. Olsen	+77 29	290 50	+90.0	0.0
RB	Resolute Bay	R. G. Madill	+74 41	265 10	+83.0	289.6
B4	Bear Island		+74 30	19 00	+71.0	123.0
Di	Dickson	Panov	+73 30	80 24	+63.0	161.5
MS	Matochkin Shar	N. D. Medvedev	+73 16	56 24	+64.8	146.5
Ti	Tiksy	Melgunov	+71 40	128 54	+60.5	191.4
PB	Point Barrow	R. Z. Barela	+71 18	203 14	+68.6	241.0
Tr	Tromsø	E. Tønnsberg	+69 40	18 57	+67.1	116.7
Go	Godhavn	J. Olsen	+69 14	306 29	+79.8	32.5
Mm	Murmansk		+68 57	33 03	+64.1	126.5
Ki	Kiruna	N. Ambolt	+67 50	20 25	+65.3	115.8
So	Sodankylä	E. Kataja	+67 22	26 39	+63.8	120.0
We	Wellen	Andriunina	+66 10	190 10	+61.8	237.0
Co	College	C. J. Beers	+64 52	212 10	+64.5	255.4
BL	Baker Lake	R. G. Madill	+64 20	263 58	+73.8	315.2
Sr	Srednikan	D. S. Slonimsky	+62 26	152 19	+53.1	210.6
YK	Yellow Knife		+62 24	245 36	+69.0	293.3
Do	Dombås	G. Gjellestad	+62 04	9 07	+62.3	100.1
Ya	Yakutsk	V. I. Tchirkov	+62 01	129 40	+51.0	193.8
Nu	Nurmijärvi	M. Kivinen	+60 30	24 39	+57.9	112.6
Le	Lerwick	L. Jacobs	+60 08	358 49	+62.5	88.6
Ln	Leningrad	E. P. Gluschkova	+59 57	30 42	+56.2	117.1
Lo	Lovö	F. Eleman	+59 21	17 50	+58.1	105.8
Si	Sitka	M. L. Gleven	+57 04	224 40	+60.0	275.4
Sv	Sverdlovsk	S. P. Reschetnikov	+56 44	61 04	+48.5	140.7
Tm	Tomsk		+56 28	84 58	+46.1	159.8
RS	Rude Skov	A. Lundback	+55 51	12 27	+55.8	98.5
Kn	Kasan	N. F. Puschkin	+55 50	48 51	+49.3	130.4
Mo	Moskow	S. M. Mansurov	+55 28	37 19	+50.8	120.5
Es	Eskdalemuir	L. Jacobs	+55 10	356 48	+58.5	82.9
Me	Meanook	R. G. Madill	+54 37	246 40	+61.8	301.0
Hl	Helu	W. Czyszek	+54 36	18 48	+53.5	103.7
St	Stonyhurst	J. E. Worthy S. J.	+53 51	0 10	+57.0	82.5
Wn	Wingst	O. Meyer	+53 45	9 04	+54.5	94.0
Wi	Witteveen	D. van Sabben	+52 49	6 40	+54.2	91.0
Ir	Irkutsk	V. M. Mischin	+52 28	104 02	+41.0	174.4
Sw	Swider	Z. Kalinowska	+52 07	21 15	+50.6	104.6
Ni	Niemegk	G. Fancsclau	+52 04	12 40	+52.2	96.5
Vl	Valentia	S. Mc Williams	+51 56	349 45	+56.6	73.4
Gt	Göttingen	J. Bartels	+51 33	9 58	+52.3	93.7
Cm	Collmberg	C. Junge	+51 19	13 00	+51.5	96.5
Ha	Hartland	H. F. Finch	+51 00	355 31	+54.6	79.0
Kv	Kiev		+50 27	30 30	+47.3	112.2

LIST OF OBSERVATORIES 1958 - continued

Arranged according to geographic latitude

	Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
			Lat.	Long.	Lat.	Long.
Ma	Manhay	L. Koenigsfeld	+50° 18	5° 41	+52.0°	88.8°
Db	Dourbes	A. de Vuyst	+50 06	4 36	+51.1	88.1
Pr	Pruhonicé	J. Bouska	+49 59	14 33	+50.1	97.5
Lw	Lwow	M. S. Babuschnikov	+49 54	23 45	+48.0	105.8
Bu	Budkov	J. Bouska	+49 04	14 01	+49.1	96.2
Vi	Victoria	R. G. Madill	+48 30	236 36	+54.1	293.0
Fü	Fürstenfeldbruck	K. Wienert	+48 10	11 17	+48.9	92.4
CF	Chambon-la-Forêt	G. Gibault	+48 01	2 16	+50.4	83.9
Hb	Hurbanovo	P. Ochabová	+47 54	18 12	+47.1	99.8
Na	Nantes	O. Noblanc	+47 15	358 27	+50.5	80.1
Sa	Sakhalinsk	N. I. Petrov	+47 00	142 48	+36.9	206.7
Ty	Tihany		+46 54	17 53	+46.4	99.1
Od	Odessa	A. I. Staroginsky	+46 47	30 53	+43.8	111.1
Su	Surlari		+44 41	26 15	+42.5	106.0
Gc	Grocka		+44 38	20 46	+43.6	100.9
Mb	Memambetsu	Y. Tamura	+43 55	144 12	+34.1	208.3
Ag	Agincourt	A. A. Onhauser	+43 47	280 44	+55.0	347.0
Wl	Wladiwostok	M. S. Lasarev	+43 15	132 20	+32.4	198.3
Lg	Logrono	T. Miguel	+42 27	357 30	+46.1	77.2
Aq	Aquila	F. Molina	+42 24	13 19	+42.9	92.9
Tf	Tiflis	M. L. Tchelischvili	+42 05	44 42	+36.7	122.1
Tk	Tashkent	M. G. Antzilevitch	+41 25	69 12	+32.4	143.7
Md	Maddalena	M. Giorgi	+41 13	09 24	+42.7	88.5
IK	Istanbul-Kandilli	O. N. Sipahioğlu	+41 04	29 04	+38.5	107.5
Eb	Ebro	J. O. Cardus S. J.	+40 49	0 30	+43.9	79.7
Ci	Coimbra	J. C. Morais	+40 13	351 35	+44.8	71.3
Tl	Toledo	J. Sancho	+39 53	355 57	+43.6	75.7
On	Onagawa		+38 26	141 28	+28.4	206.7
Fr	Fredericksburg	R. E. Gebhardt	+38 12	282 38	+49.6	349.9
Gi	Gibilmanna	M. Giorgi	+37 59	14 01	+38.5	92.2
Ak	Ashkabad		+37 56	58 22	+30.6	133.5
SM	San Miguel	H. Amorim Ferreira	+37 46	334 21	+45.6	50.9
SF	San Fernando	F. F. de la Puente	+36 28	353 48	+41.0	71.3
Ka	Kakioka	T. Yoshimatsu	+36 14	140 11	+26.0	206.0
TI	Teheran Iran	H. K. Afshar	+35 41	51 25	+29.4	126.6
Ks	Ksara	J. Delpeut S. J.	+33 50	35 54	+30.4	112.0
Ss	Simosato		+33 35	135 56	+23.1	202.3
As	Aso		+32 53	131 01	+22.1	198.1
Tu	Tucson	R. F. White	+32 15	249 10	+40.4	312.2
Ky	Kanoya		+31 25	150 53	+20.7	198.1
Qu	Quetta	S. A. A. Kazmi	+30 11	66 57	+21.6	139.7
He	Helwan	M. Fahim	+29 52	31 20	+27.2	106.4
Ta	Tamanrasset	B. Lepretre a.o.	+22 48	5 31	+25.4	80.6
Ho	Honolulu	G. E. Haraden	+21 18	201 54	+21.1	266.5
Te	Teoloyucan	E. Salyano J.	+19 45	260 49	+29.6	327.1
Al	Alibag	S. L. Malurkar	+18 38	72 52	+ 9.5	143.6
SJ	San Juan	M. Vazquez	+18 23	293 53	+29.9	3.2

LIST OF OBSERVATORIES 1958 - continued

Arranged according to geographic latitude

	Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
			Lat.	Long.	Lat.	Long.
MB	M'Bour	R. Remiot	+14 ^o 24	343 ^o 03	+21.3 ^o	55.0 ^o
Mu	Muntinlupa	A. A. Luceno	+14 22	121 01	+ 3.2	190.8
Gu	Guam	D. D. Newman	+13 27	144 45	+ 3.9	212.8
AA	Adis Ababa		+09 02	38 46	+ 5.3	109.2
Kr	Koror	K. Gravens	+07 16	134 32	- 3.2	203.4
Pa	Paramaribo	D. van Sabben	+05 50	304 50	+17.0	14.5
Ba	Bangui	L. le Donche	+04 26	18 34	+ 4.6	88.5
Mc	Moca	A. G. Cogollor	+03 21	8 40	+ 5.7	78.6
Tt	Tatuoca		-01 12	311 29	+ 9.5	20.8
Lr	Lwiro	G. Bonnet	-02 15	28 48	- 4.0	98.2
Hn	Hollandia	D. van Sabben	-02 30	140 30	-12.5	210.3
Bi	Binza	N. v. d. Elst	-04 23	15 16	- 3.4	83.2
Ku	Kuyper	A. Fatah	-06 02	106 44	-12.5	175.5
Lu	Luanda	C. Teixeira	-08 55	1 ^o 1 ^o	- 7.1	80.5
PM	Port Moresby	J. A. Brooks	-09 26	147 13	-18.6	217.9
El	Elisabethville	G. Heinrichs	-11 39	27 28	-12.7	94.1
Hu	Huancayo	A. A. Giesecke Jr	-12 03	284 40	- 0.6	353.8
Da	Darwin	L. S. Prior	-12 20	131 00	-22.0	201.3
Ap	Apia	A. L. Cullington	-13 48	188 14	-16.0	260.2
Tn	Tananarive	M. Burgaud S. J.	-18 55	47 33	-23.7	112.5
Mr	Mauritius	E. G. Davy	-20 06	57 33	-26.6	122.4
Va	Vassouras	L. I. Gama	-22 54	316 21	-11.9	23.9
Br	Brisbane	R. F. Thyer	-27 32	152 55	-35.8	226.9
Wa	Watheroo	P. M. Mc Gregor	-30 19	115 53	-41.8	185.6
Pi	Pilar	O. Lätzow-Holm	-31 40	296 07	-20.2	4.0
Hr	Hermanus	A. M. van Wijk	-34 26	19 14	-33.7	81.7
To	Toolangi	R. F. Thyer	-37 32	145 28	-46.7	220.8
Am	Amberley	A. L. Cullington	-43 09	172 43	-47.7	252.5
Tw	Trelew		-43 15	294 41	-31.7	3.2
Kg	Kerguelen		-49 21	70 15	-57.2	128.0
MI	Maquarie Island	R. F. Thyer	-54 30	158 57	-61.1	243.1
Ar	Argentine Island		-65 15	295 44	-53.8	3.3
Oa	Oasis		-66 06	92 09	-77.4	160.8
Wk	Wilkes	S. R. Borello	-66 15	110 21	-77.8	110.5
Mi	Mirny		-66 33	93 00	-77.0	146.5
DU	Dumont d'Urville		-66 40	140 01	-75.5	230.9
Mw	Mawson	R. F. Thyer	-67 36	62 53	-73.2	103.1
Ct	Charcot		-69 23	139 01	-78.3	234.5
Po	Pionerskaya		-69 44	95 30	-80.3	146.5
Ht	Hallett		-72 18	170 18	-78.6	278.1
HB	Halley Bay		-75 31	333 24	-65.8	24.3
SB	Scott Base	A. L. Cullington	-77 51	166 45	-78.8	294.6
LA	Little America	J. J. Gniewek	-78 11	197 50	-74.0	312.0
Vo	Vostok		-78 27	106 52	-90.0	171.8
By	Byrd Station	J. A. Annexstad	-79 57	240 10	-70.6	336.0
SP	South Pole	R. F. Thyer	-90		-78.5	0.0

LIST OF OBSERVATORIES - continued

	Scale Values			Lower Limit K = 9 γ	Ranges for C = 1
	D γ /mm	H γ /mm	Z γ /mm		
NP7					
NP6					
BT				2000	
CC				2500	
Th	4,5	7,9	12,3	1000	
RB				1500	
B4	5,6	6,0	21,2	2000	
Di				1500	
MS				2500	
Ti				1000	
PB	16,0	32,2	29,9	2800	
Tr	4,7	5,3	7,2	2000	400 - 1200 γ
Go	2,3	9,5	14,1	1800	
Mm	7,6	11,9	8,2	2500	
Ki	11,5	11,4	11,9		
So	3,0	8,7	9,7	1500	45 - 200 γ
We				1250	
Co	3,7	7,8	7,1	2500	No fixed range
BL	2,5	5,7	8,1	2500	
Sr	4,8	3,8	4,9	550	
YK					
Do	9,6	9,2	6,5	750	
Ya	4,3	7,3	5,2	550	
Nu	3,8	7,8	7,4	750	D: 4'-20'; H: 30-140 γ ; Z: 20-100 γ
Le	4,0	4,0	6,0	1000	
Ln	3,3	4,6	2,7	600	
Lo	4,3	3,7	3,5	600	
Si	4,7	7,0	8,0	1000	No fixed range
Sv	4,6	5,3	6,7	550	
Tm					
RS	4,9	10,0	10,0	600	D: 4'-12'; H: 14-42 γ ; Z: 9-27 γ
Kn	4,7	5,7	5,0	550	
Mo	1,8	1,9	3,9	550	
Es	4,0	4,0	6,0	750	
Me	3,6	7,8	10,8	1500	
Hl					
St	4,6	6,3	6,9	750	Sum K: 20
Wn	4,3	6,3	5,5	500	Sum K: 20-30; CK: 0,7-1,3; Cs: 0,8-1,4
Wi	9,7	9,5	5,5	500	D: 4'-12'; H: 15-45 γ ; Z: 7-21 γ
Ir	5,5	4,6	3,2	350	
Sw	3,7	3,7	3,9	500	
Ni	2,1	2,1	2,6	500	
Vl	4,7	3,5	5,8	500	
Gt	3,2	3,2	1,6	500	
Cm	1,7	2,0	2,5	500	based on K-indices
Ha	5,5	4,1	4,0	500	
Kv					

LIST OF OBSERVATORIES - continued

	Scale Values			Lower Limit K = 9 Υ	Ranges for C = 1
	D Υ /mm	H Υ /mm	Z Υ /mm		
Ma	5.2	1.8	3.9	500	D:4'-12'; H:15-45 Υ ; Z:7-21 Υ
Db	5.3	3.9	3.8	500	D:4'-12'; H:14-42 Υ ; Z:7-21 Υ
Pr	7.2	5.2	10.4-7.1	500	
Lw	4.0	1.7	2.8	550	
Bu		2.5-3.9			
Vi	2.72	2.48	3.24	500	
Fü	2.9	2.8	2.7	500	17 \leq Σ K \leq 29
CF	5.7	6.1	3.1	500	No fixed range
Hb	7.3	4.3	6.3	350	
Na	9.5	6.0	6.0	500	D: 4' - 12'
Sa	4.2	3.1	5.1	350	
Ty					
Od	6.4	3.5	2.4	350	
Su	2.5	1.8	2.4	500	
Gc					
Mb	3.4	3.7	4.0	350	
Ag	4.0	5.1	5.9	600	12 - 150 Υ
Wl	2.9	1.9	4.1	300	
Lg	6.0	3.7	4.9	350	15 \leq Σ K \leq 30
Aq	7.2	4.9	3.5	350	
Tf	1.7	3.2	2.5	350	
Tk	7.8	2.8	4.6	300	
Md				350	
IK	3.7	3.1	4.3	300	Sum K: 16-31 or 16 and 4 \leq K \leq 6
Eb	6.9	6.3	3.4	350	14 - 55 Υ
Ci	7.7	4.0	5.0	350	C from Cs
Tl	2.8	2.8	2.8	350	D:2'-8'; H:10-60 Υ ; Z:10-50 Υ
On					
Fr	2.7	2.5	2.9	500	Sum K: 25-44
Gi	7.4	1.6	1.2	350	
Ak					
SM	9.7	4.0	4.5	350	No fixed range
SF	5.0	3.0	---	350	10 - 30 Υ
Ka	6.2	2.8	3.5	300	No fixed range
TI	2.6	2.3	2.8	500	
Ks	8.8	7.2	4.7	300	15 - 45 Υ
Ss	6.4	2.41	6.37	300	
As					
Tu	3.8	3.0	---	350	No fixed range
Ky					
Qu	4.9	3.0	4.0	300	No fixed range
He	3.7	2.6	3.0	300	10 - 30 Υ
Ta	9.0	4.4	2.5	300	20 \hat{a} 60 Υ
Ho	8.4	2.6	3.7	300	Sum K: 22 - 38
Te	8.7	3.3	4.2	300	D: 2'-4'; H and Z: 10-20 Υ
Al	11.3	4.4	2.5	300	No fixed range
SJ	8.1	2.5	5.0	300	Sum K: 14 or 18 - 30 or 35

LIST OF OBSERVATORIES - continued

	Scale Values			Lower Limit K = 9 γ	Ranges for C = 1
	D γ /mm	H γ /mm	Z γ /mm		
MB	8.1	6.6	6.3	350	
Mu	---	---	---	---	
Gu	5.2	2.7	3.5	300	
AA					
Kr					
Pa	8.1	6.1	4.0	500	
Ba	8.1	10.0	13.3	300	
Mc	0.9	3.9	1.6		19 - 43 γ
Tt	8.4	2.6	3.7	---	
Lr	7.6	4.9	1.1	350	20 - 75 γ
Hn	5.2	5.0	4.0	300	
Bi	7.8	4.2	2.6	---	
Ku	0.93	4.3	3.9	300	
Lu	3.5	3.0	4.8		
PM					
El	3.9	4.3	1.8	---	H: 20 - 100 γ
Hu	8.3	3.5	3.6	600	Sum K: 25 - 41
Da					
Ap	9.3	3.9	3.8	300	Sum K: 25
Tn	2.9	0.9	1.8	300	No fixed range
Mr	7.6	3.2	5.0	300	
Va	6.9	4.0	3.0	600	No fixed range
Br				500	
Wa	7.5	2.7	4.6	350	20 - 35 γ
Pi	6.7	3.3	2.6	300	
Hr	2.1	2.3	4.2	300	No fixed range
To	7.9	4.6	4.4	500	Sum K: 18 - 34
Am	7.2	4.5	2.2	500	No fixed range
Tw	6.7	4.9	6.4	350	
Kg	2.0	5.8	2.1	750	
MI	3.5	12.5	14.1	1500	
Ar					
Oa	10.62	8.28	18.32	2000	
Wk					
MI	4.62	6.30	10.10	2000	
DU					
Mw	4.5	9.5	10.0	1500	
Ct	---	---	14.3	1500	
Po	10.62	12.12	14.94	2000	
Ht	19.1	27.5	25.9	2500	
HB	5.42	7.21	6.75	2000	
SB	26.0(y)	22.0(x)	28.5	2000	No fixed range
LA	---	---	---	2500	
Vo					
By					
SP					

LIST OF OBSERVATORIES - continued

Instruments	Ionospheric Stations or Radio Services
NP7	
NP6	
BT	
CC	
Th Normal, low sens. + quick-run	
RB	
B4	
Di	
MS	
Ti	
PB Low sens. + quick run	
Tr Normal sens.	
Go Normal, low sens. + quick run	
Mm	
Ki	
So Normal sens.	
We	
Co Normal, low sens. + quick run	
BL Normal sens.	
Sr	
YK	
Do Normal sens.	
Ya	
Nu	Nurmijärvi Ionospheric Stations
Le Normal, low sens. + quick run	Cable and wireless Ltd; Sol. Obs. Greenwich, Edinburgh
Ln	
Lo Normal, low sens. + quick run	
Si Normal, low sens. + quick run	
Sv	
Tm	
RS Normal, low sens. + quick run	
Kn	
Mo	
Es Normal, low sens. + quick run	Cable and wireless Ltd; Sol. Obs. Greenwich, Edinburgh
Me Normal and low sens.	
Hl	
St	
Wn Normal, dX/dt , dY/dt , dZ/dt , quick run	Inst. für Ion.-forschung, Lindau; Sol. Obs.: Fraunhofer Ins. Freiburg Nederhorst Den Berg Radio (Nera)
Wi Normal sens. + quick run	
Ir	
Sw Normal sens.	
Ni Normal sens.	Zentralobs. Potsdam; Sol. Obs. Astrophysical. Obs., Potsdam Dunsink Astronomical Observatory, Dublin
Vl Normal sens. + quick run	
Gt Normal sens., str. var. +puls. recorder	
Cm Normal sens.	Ion. Station Collm Observatory
Ha Normal sens + quick run	Cable and wireless Ltd; Sol. Obs. Royal Obs. Greenwich

LIST OF OBSERVATORIES - continued

Instruments	Ionospheric Stations or Radio Services
Kv	
Ma	
Db Normal sens. + quick run	Ion. Station Dourbes (Ondrejov
Pr Normal sens.	Ion. Station Pruhonice; Astrophysical Obs.,
Lw	
Bu	
Vi Normal sens.	
Fü Normal sens. + high sens.	Inst. für Ion.-forschung, Lindau
CF Normal sens. + quick run	Lab. Nat. de Radioelectr. Bagneux; Sol. Obs.; Obs. d'Astrophysique, Meudon
Hb Normal sens.	
Na Normal sens.	
Sa	
Ty	
Od	
Su Normal sens.	
Gc	
Mb	
Ag Normal sens. and low sens.	
Wl	
Lg	
Aq	
Tf	
Tk	
Md	Astrophys. Obs. Arcetri (Firenze)
IK Normal sens.	No
Eb Normal sens.	Ion. Stat. Ebro; earth-currents; Transradio Española, Alcobendas (Madrid)
Ci Normal sens.	
Tl Normal sens.	
On	
Fr Normal, low sens. + quick run	
Gi Normal sens.	Ionospheric Station S. Alessio Roma Osserv. Astrof. di Arcetri (Firenze)
Ak	
SM Normal sens. + quick run	
SF Normal sens.	
Ka Normal sens. + high sens. for D	Tokyo wireless Adjusting Station
TI	
Ks Normal sens	
Ss	
As	
Tu Normal sens. + quick run	
Ky	
Qu Normal sens. + quick run	
He Normal sens.	
Ta Normal sens. + dH/dt, dD/dt, quick run	
Ho Normal sens. + quick run	
Te Normal sens.	
Al Normal sens. + quick run	All India Radio, New Delhi; Radio Ceylon Colombo; Sol. Obs.; Sol. Phys. Obs. Kodäikanal

LIST OF OBSERVATORIES - continued

Instruments	Ionospheric Stations or Radio Services
SJ Normal sens.	
MB Normal sens.	No
Mu	
Gu	
AA Normal sens. + quick run	
Kr Normal sens. + quick run	
Pa	
Ba Normal sens. + quick run	No
Mc	
Tt Normal sens.	
Lr Normal sens.	Ion. Station Lwiro, Radio astron. St, Lwiro
Hn	
Bi Normal sens.	No
Ku	
Lu Normal sens.	
PM	
El Normal sens.	
Hu Normal sens. + quick run	Inst. Geofisico de Huancayo Sol. Obs.: Inst. Geofisico de huancayo
Da	
Ap Normal sens.	Apia Radio
Tn Normal sens.	
Mr	
Va Normal sens.	
Br	
Wa Normal sens.	
Pi Normal sens.	
Hr Normal sens. + quick run	NTRL Johannesburg, Pan. Receiv. St, SABC Royal Observatory Cape town I, P. S. Canberra
To Normal sens.	
Am Normal sens.	Godley Head Ion. Stat, New Zealand Broadc. Service, Wellington; Sol. Obs; Carter Obs. Wellington
Tw Normal sens.	
Kg	
MI Normal sens.	No
Ar	
Oa	
Wk Low sens. + quick run	
Mi Normal, low sens. + quick run	
DU	
Mw	
Ct	
Po	
Ht	
HB	
SB Low sens. + quick run	Ion. Station Scott Base
LA	
Vo	
By Low sens. + quick run	
SP Normal sens. + quick run	

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Jan	1	2	3	4	5	6	7	8								
Th	4444	4443	3324	3333	2112	3322	1111	1112	2222	3222	3223	4433	2222	3222	2232	3221
Go	3453	3333	3233	3322	2121	2221	1111	2111	2322	3221	1323	3322	2222	3211	2122	2221
BT	5545	4444	4444	5353	3331	1323	3232	1224	4331	2323	3343	3333	4332	3333	3434	3533
Tr	6643	3355	5432	4333	4200	1123	3000	0002	4210	0002	2121	2224	3211	2133	3212	2221
CC	4434	3445	5333	4332	3211	3322	1110	1013	3221	3212	2122	3312	2222	5212	3223	3412
Co	3656	5564	3275	4321	1103	2210	0001	1001	1111	3211	0014	4311	1112	5210	1155	5301
Mm	6643	3365	5533	4334	3211	2223	2111	1112	4211	1122	2112	2224	4222	2222	3222	2321
So	6643	3355	5433	3223	3101	0122	1000	0002	4110	0010	1121	2114	3111	2122	2111	1211
Di	6745	4556	5535	5554	3311	3453	2111	1113	4222	3422	2113	4434	4222	4533	3223	5632
Le	6543	3465	5333	3213	2112	1001	1000	1111	3201	1110	1111	2111	4111	1011	1111	1210
Do	7643	3376	6433	3223	2100	0000	0000	0000	4010	1100	0102	2103	2111	2000	0111	1200
We	4676	6574	3346	5322	1102	3211	1111	2112	2111	3222	1113	3212	2111	4122	2154	4212
Me	5756	4444	3446	6221	0002	0000	0001	0001	1000	1100	0022	2111	0011	3110	0054	3000
Ti	7646	6686	6355	6544	3223	3354	2222	2323	3233	4423	2223	4433	3222	6433	3344	6533
Si	3657	4453	3376	5231	2002	2010	0001	0002	2110	1211	0112	3212	1011	3120	1044	3200
Es	5543	3353	4333	3221	2101	1100	1000	1112	3111	2110	1242	2211	1111	2111	1111	2210
Lo	5643	3354	5332	3222	2112	1112	1001	1001	3111	1100	1112	2212	2112	2111	1112	2210
Nu	5443	3255	4323	3232	2101	0111	1001	0001	3110	1000	1112	2101	1111	1010	1102	1200
Vl	5542	3353	4423	4222	2112	3111	1111	3111	3212	2111	2222	3222	2122	3122	2111	3221
Ln	5543	3264	5333	3333	2121	2222	2111	2122	3122	221-	--22	3222	2222	3222	2212	3322
RS	5543	3354	4433	3222	2112	1111	1101	1101	3201	2101	1112	2222	3212	2011	2112	2322
Ag	6754	3244	4644	4120	1100	0110	0000	0001	2100	2200	1121	3211	0111	2110	0021	2100
Ha	5543	3353	4323	3222	2102	2111	1102	2002	3202	2100	1112	3211	2112	2010	1011	3211
Wn	5553	3464	5433	3222	3101	1111	1101	1002	3221	2211	2223	3322	3222	3121	2112	2310
Wi	6553	3464	4433	3332	3102	1111	1102	1012	3222	2211	2222	3322	3222	3122	2112	2310
HI	4432	2132	3212	2222	2122	2112	1112	1112	3222	1111	1122	2211	2112	2111	1112	2222
Sr	3445	5464	4245	4443	2312	3232	1211	1113	4211	3212	3222	3332	--21	4322	3334	4313
Ni	5543	3354	4433	3323	2112	1122	1111	1112	3211	2211	2213	3222	3222	2111	2112	2311
Db	5543	3354	4433	3222	2200	1011	1101	0012	3211	2211	2222	3222	2122	2111	1112	2211
Ma	5653	3343	4233	3323	2111	1111	1000	0002	3221	2221	2222	3322	2222	2122	2111	2200
Cm	5543	3354	4423	3122	2100	0010	1000	0002	3011	1100	1012	3212	1111	2001	1100	1300
Ya	5425	2363	3224	3232	2201	1121	1211	1002	3111	2211	1221	2211	3211	3211	2223	3311
Mo	5544	3354	5333	3333	2333	3233	2332	3212	3332	3222	3333	3322	3333	3223	2333	3322
Sw	5543	3354	4333	3222	2123	2122	1122	2112	3222	2211	2223	2332	2332	2121	1223	2321
Na	5543	3354	4333	4222	2111	1011	1111	1012	2211	2111	1112	3212	2112	2111	1111	2201
CF	5543	3454	3433	4222	2112	1000	0000	1002	3211	2111	2212	3211	2111	3011	1111	2210
Pr	5533	3354	44-3	3332	2212	1111	1112	1102	3222	2211	1213	3312	2123	2011	2212	2310
Aq	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fr	6543	3343	4333	3221	1101	1221	1110	1112	3211	2211	1232	3222	1221	2121	1122	2211
Kn	5544	3354	5332	3113	3200	0200	0000	0001	2011	0000	0112	3102	1021	1011	0000	1200
Fü	5443	2353	3322	3222	1111	1010	1101	2111	3223	2211	2113	3322	2212	3311	1122	2321
Sv	6433	3454	4233	4233	3101	1232	1111	2212	3222	2211	2232	3222	2222	3222	2232	3222
Lw	3333	2232	2222	2221	2110	2111	1111	-101	2111	1111	1111	2211	2-12	2010	1111	1101
Hb	6544	3354	5433	3222	2111	2011	1101	1002	3212	2210	1123	3322	2123	2011	1123	2311
Ty	5544	3354	5434	3333	2223	2122	1111	1002	3222	2211	2223	3322	2223	2111	1123	3310
Lg	6565	3553	5333	3233	3121	2212	1012	1113	3322	2222	2223	2322	2222	3212	1122	2212
SM	6543	4344	3434	3322	3223	3222	2223	2322	3223	3322	2233	4322	2223	2322	2223	2322
Ci	4443	3343	3333	3222	1101	1000	0000	1012	3222	2211	1113	3221	2113	3210	0222	2200
Eb	5453	4453	4333	4122	2112	2211	1012	1112	3211	2211	2122	3311	1222	2111	1112	2310
Od	5444	3443	3334	3222	2222	1112	2112	1223	3323	2222	2324	3332	2223	3221	2233	3221
TL	5553	4443	3333	4221	2110	1000	1010	0002	3321	2211	1122	3211	1212	3211	1122	2200
Gc	5544	3454	4433	3222	2122	1110	1011	1112	32-	----	--3	3212	1122	3110	1122	2310
Su	5333	3343	3233	3223	2111	1102	0212	0011	2222	1212	2233	2222	1223	2112	2223	2221
Ir	4434	4343	4322	3321	2101	1020	1210	0001	3221	2211	2221	3221	2321	2110	2112	2210
SF	5554	4443	4324	3322	2122	2211	0022	1112	3321	2222	2223	3321	2223	3110	0133	3222
Tu	4543	2343	3334	3222	1101	1121	1000	0112	3211	1221	1121	2322	1111	2221	1123	3101
IK	4443	3443	4233	3121	2100	0010	0010	0002	3221	1211	1132	3212	1112	3010	1122	1200
Sa	4334	3443	4433	3323	2121	1123	3221	1113	3222	2223	2122	2223	3212	3222	2232	3222
Tf	4334	3444	4434	3313	1303	1112	2312	1102	2423	2111	1434	3333	1423	3112	1423	2220
Tk	5435	4444	4232	3422	1111	1112	1212	1212	3321	1221	2134	3323	1221	2111	1131	2121
Wl	4435	3454	3343	2333	2111	1123	3332	1113	4332	2223	3332	3222	4332	2214	3242	2214
Ak	3334	4443	3232	3222	1111	1111	1212	1112	2221	1211	1122	2212	1222	2111	1221	1111
Ks	4445	4344	5344	3233	2121	1100	1022	1003	3322	1221	0033	3222	1133	2211	1331	2100
SJ	5433	3333	2423	4221	1100	0010	0000	0122	3111	1321	0022	2222	1111	2310	0011	1201
Te	-443	2544	4434	3253	3202	3332	2110	3233	4322	1232	2122	3333	3221	2333	2122	3222
TL	----	----	3333	3221	2222	1212	----	----	2323	1111	----	----	1323	2211	1332	2120
He	5344	4443	--2	33--	--(3)	----	--2	2102	2333	2112	1232	3222	2332	1102	1320	2210
Ka	4434	3454	3333	3322	1211	1120	1211	1012	3221	2211	2222	2222	2211	2110	2222	2201
Ta	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Qu	4344	4443	4243	3322	2221	1002	2221	1112	2431	1210	3323	3322	1223	2112	2233	1221
MB	4334	3122	2112	2010	0000	0000	0000	0022	2111	1110	0012	3111	0111	1000	0100	1100
Ho	4524	3333	3333	2122	2111	1000	0100	0013	3211	2122	1021	1112	0121	2022	1132	3102
Pa	43qq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq
Al	4434	4443	3233	2221	2211	1111	1211	1113	3331	1221	1132	3222	2131	2111	1322	1211
Hu	4443	5545	2323	4443	1001	1222	0000	2233	3111	3432	0012	5554	1112	3442	1111	2333
Va	4333	3222	1222	2120	0000	0000	0000	0001	2111	1100	0001	2211	0001	2210	0110	0100
Hn	3434	3333	-333	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	33qq	qqqq	qq3q	qqqq	q33q	qqqq	qqqq	qqqq
Ku	4545	3434	4433	3234	-342	2223	5342	3334	5453	2233	5352	3334	5452	3233	6362	2234
Pi	6554	4565	4433	3342	2201	1122	0101	2133	4332	3432	1123	4444	2222	4352	1211	3332
Tn	5456	4353	4343	2232	2113	2010	1131	0113	4332	3221	1033	3322	2132	3121	1323	2111
Mr	5566	5565														

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

	9	10	11	12	13	14	15	16
Jan								
Th	2123 3433	4222 3212	2223 3443	3333 2342	3332 2455	3134 4445	2443 4334	2233 3454
Go	2213 2323	3222 3321	2213 2332	2322 3322	3232 3344	2134 3334	1343 4333	1233 3433
BT	3334 4434	5332 2444	4433 3443	3434 3333	3443 2455	3244 3444	3434 4433	4434 4364
Tr	2212 4554	6221 3321	3211 1344	4321 2334	5421 0366	3113 3456	2342 4444	2131 1245
CC	2213 4334	3212 3322	3333 1533	4323 2434	4422 1555	4223 2536	4322 4434	4223 2353
Co	0015 5522	1123 4221	2214 2332	2333 3332	2222 3332	1134 4523	2433 5522	1245 3332
Mm	2223 5564	5332 3333	3332 2455	3432 3335	4432 2376	3233 3456	2232 5444	2222 2355
So	1112 4464	5111 1331	2201 1335	3221 1335	3311 1366	3022 2435	2222 4444	2112 2255
Di	2215 5555	5212 4653	3322 1653	4333 4545	5432 367-	4224 3557	4344 7566	4333 4455
Le	1012 3343	4212 2111	3212 2243	3322 2222	2221 2344	1022 2224	1233 3222	0112 2233
Do	1112 2353	5202 1020	2202 1243	2222 2123	2321 1355	2012 2235	1122 3332	0212 2344
We	1215 6533	2222 4222	3214 24-2	2233 4333	3322 3444	1134 4524	2342 6533	2235 2333
Me	2014 4322	3121 3210	1103 2221	1432 3321	2322 2232	1055 1313	1343 5422	0234 2233
Ti	1226 7455	5223 6553	3323 3674	3333 5654	4333 4677	3235 5667	3343 7656	3335 4466
Si	1114 5422	2121 3221	3103 2232	3332 3331	2211 2232	2034 3323	2332 5422	1234 2233
Es	1112 2243	3112 2111	3212 2242	3322 2222	3321 2243	1112 2234	1232 3233	1122 2333
Lo	1112 3444	3212 2221	2112 2233	2322 2223	2311 1354	2022 2335	2123 3222	1212 3243
Nu	1112 3343	4111 2121	2112 1233	2323 2212	2212 1344	1012 2335	1123 3232	1213 3243
Vl	1112 3244	4222 3222	3223 3242	3322 4223	3322 3254	1122 3235	2233 3323	1212 3334
Ln	12-3 3443	4223 3222	2212 2233	2213 3223	3322 2444	3123 2335	2232 4232	1123 2343
RS	1112 3344	4212 2221	3223 2343	3323 2222	3322 2354	2123 2335	2232 3222	1223 3244
Ag	2101 3222	3012 2220	2102 3331	1222 3222	4331 2332	0033 2334	1332 3432	0123 2333
Ha	1112 3243	4112 3212	3213 3342	2323 3223	3323 2444	1123 2335	1133 3233	0222 3233
Wn	2113 3354	4213 3222	3223 2243	3333 3333	3332 2354	2123 3335	2233 4333	1223 3344
Wi	1112 3344	4212 3222	3213 2343	3322 3323	3322 2354	2123 3335	1233 4333	2223 3344
HI	1112 3333	3212 2222	2222 2232	2222 2222	2211 2343	1112 2224	1112 3222	1212 2233
Sr	3215 6434	4212 4122	3213 1433	3323 3433	3321 2354	3324 3435	2332 6333	3324 2344
Ni	2112 3344	4212 3222	3213 2242	3323 3223	3322 2354	2123 3335	2233 4233	1223 3244
Db	1112 2243	4222 222-	--2 2242	3323 3223	2322 2354	2223 2335	2233 4333	2223 3343
Ma	2112 2343	4222 3222	3212 2242	2223 2223	3322 2344	2123 2335	2233 3333	1222 3244
Cm	1002 3343	4112 2221	3213 2232	3323 3233	3322 1344	1013 3335	1113 4233	1212 3244
Ya	1213 4233	4211 3211	2212 1332	3221 3332	2320 1343	2213 2324	2322 5322	1223 2333
Mo	2333 4443	5333 3222	3333 3333	3333 3323	3333 3444	3233 4335	2333 4333	2333 4344
Sw	1233 4343	4233 3221	3223 2332	3323 2223	3322 2344	1233 3335	2233 3333	1233 3344
Na	1112 3243	4212 2221	3223 3242	2323 2223	2222 2243	1122 2325	1233 3233	1222 2333
CF	0122 3343	4212 2221	3223 2242	3323 3223	3323 2354	2133 3335	1233 4333	1222 3333
Pr	1113 3343	4213 3321	3214 2343	3323 3233	3322 2354	2133 3335	2333 4333	1233 --44
Aq	----	----	----	----	----	----	----	----
Fr	2112 3223	4222 2322	3222 3222	3332 2222	3332 2232	1133 2324	1332 3432	1223 2333
Kn	0001 2433	5122 1111	2122 1232	2222 3212	2211 0344	2112 1224	2132 3222	1113 2343
Fv	2223 3344	4423 3222	3222 2132	2323 3223	2212 1343	1012 1225	1123 3222	1212 3233
Su	2233 4433	5222 2222	3223 2332	2322 3223	3222 2344	2132 2324	2232 4232	1233 3343
Lw	0122 3222	3111 1121	2112 2131	1211 2112	2211 2233	1122 3213	1222 2222	1121 3233
Hb	1122 3343	4213 2221	3113 2242	3323 3223	3322 1354	2133 3225	1133 4333	1223 3243
Ty	1223 4444	4213 3222	3223 2242	2334 3323	3323 3354	2243 3335	2244 3333	2234 3344
Lg	2222 3233	4222 3233	4223 3253	3222 3324	3423 2244	2132 3233	1223 3344	2223 3354
SM	2223 4333	4223 3232	3223 3342	2333 4422	3334 3433	2224 4534	2334 4533	2234 3434
Ci	1112 3244	4223 3231	3223 3242	3323 3333	3323 3343	2133 3334	1123 4333	1123 3334
Eb	0011 2342	4212 3232	3223 3342	2323 3223	3323 3254	2133 3335	1223 4333	1223 3334
Od	1123 3343	4233 3222	3223 3233	2223 2324	3323 2345	2133 3335	2222 3333	2133 3334
Tl	0122 3233	3123 3221	3223 3242	2223 3223	3322 2353	2123 3335	1123 4333	1223 3334
Ge	1122 3343	4213 2222	3223 2242	2324 2223	3332 2344	2133 3335	2244 4333	1223 3243
Su	1233 3332	4123 3222	3223 2232	2233 2323	3222 1244	3143 2333	2132 3323	2133 3334
Tr	1113 3322	4222 3221	2222 2332	2321 3222	2332 1333	1223 2334	2242 4332	3343 2323
SF	1113 4334	4232 3232	3134 2353	3333 2324	3323 1334	2132 3333	2133 3424	2133 3343
Tu	1112 3223	4111 2232	3213 2232	3331 2323	2221 1442	2132 2324	3342 2543	1133 3334
IK	0013 3232	4112 3231	3112 2242	2223 3222	3321 1344	2023 2224	1113 3233	1223 3333
Sa	2223 4334	3221 4221	2212 1332	2332 3333	3322 1235	2333 2324	2332 4334	2433 2323
Tf	0424 4432	4323 3221	2413 2243	2322 2223	3323 1243	2222 2224	1222 3333	1222 3334
Tk	1232 4433	4313 3331	2343 2343	2433 2333	3331 1344	2335 2325	2544 5333	1444 3334
Wl	4244 3333	4233 3332	3432 2333	3332 3334	3343 1344	4343 3335	3342 4334	4443 3323
Ak	2322 3233	3222 3332	2333 2333	1322 2333	3331 1233	2334 2334	2444 4333	1343 3333
Ks	0023 2342	5223 2232	4123 3343	3232 2333	3333 2354	2133 2334	1112 4333	2133 2344
SJ	1001 3223	4122 2332	3213 2322	3321 1232	2212 1232	1132 2234	1232 4332	1123 2332
Te	1123 1335	4222 2332	3113 2333	3432 3433	3331 3--	----	3342 3333	3233 3433
Tl	1322 3233	3222 2221	2232 2242	2432 3222	1333 1233	2433 3223	1223 3223	1433 3333
He	1233 3233	4123 4221	3133 2243	2244 2223	3243 1234	2254 2223	2244 5323	2344 4244
Ka	0123 3333	3222 4321	2222 2331	2332 3332	2222 1333	1123 3324	2222 4332	2233 3222
Ta	----	----	----	----	----	----	----	----
Qu	1233 4333	3333 3331	3442 2243	2552 2333	3343 1334	3434 2324	2444 4333	2434 2333
MB	0002 2222	2112 2121	2102 2221	2212 2122	1112 2212	1112 2212	1122 3222	1112 2222
Ho	0023 3323	3211 2032	3203 1222	2321 2223	1221 2234	1132 3224	2331 3222	1233 2333
Pa	qqqq q3qq	3qqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq q3qq	qqqq q3qq	qqqq q3q3	qqqq q3qq	qqqq q3qq
Al	1233 3222	2122 3222	3223 2343	3422 2332	2322 2333	2222 2323	1333 5333	1433 2333
Hu	1012 4553	3012 4443	2112 4553	2222 3443	2211 3543	0032 4543	0024 5643	1122 4554
Va	0001 2212	2012 2120	1112 2211	2112 2212	1101 13--	--21	--22	0012 3212
Hn	qqq4 3333	3qqq 3q3q	33qq 333q	33qq 333q	333q qq33	3qq3 qq33	333q 4q33	qq33 qq33
Ku	5254 3343	5353 4334	5453 2334	5444 3323	5453 2333	5353 3233	5453 5234	5353 3335
Pi	1123 4444	4233 3443	3222 3363	3332 3443	3332 3454	2233 4445	2233 4553	2233 4444
Tn	0044 2333	3123 3332	2133 3232	2333 2222	3343 2243	1244 2223	2122 3232	1233 2333
Mr	1322 4423	2122 3222	1244 1342	2331 1212	3343 3233	2244 3323	1243 5433	1233 2233
Tw	2123 3434	3213 2442	3212 3453	2232 2333	3221 3344	2233 3444	2232 4543	3332 2343
Hr	0124 3222	3233 3321	2224 2231	3233 2322	2323 2243	2123 2332	1234 5333	1234 3333
Br	3444 3qq3	3qqq 3qqq	3qqq qq3q	q43q qqqq	443q q3qq	q43q 333q	333q 33q3	33q3 qq3q
Wa	2234 4334	4333 3331	4333 2333	3332 2333	4432 2343	4343 2334	3244 6333	3233 2334
To	3534 4333	4233 3333	3433 2333	4542 2333	3442 2334	3433 3334	3452 4323	3342 2344
Am	1433 3333	4322 3222	4413 1332	3432 2333	3431 2233	2433 3344	4442 6333	2343 2333
MI	1326 5533	3443 5333	3435 1443	3655 4343	3443 4444	2244 3544	3663 5333	2454 3343
Mw	3544 5554	6443 5344	5534 3454	4664 4354	5653 3565	4454 5446	4564 5545	4564 4465

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Jan	17	18	19	20	21	22	23	24								
Th	3434	4454	4355	4443	3223	4332	2143	4544	5434	3443	2344	5453	4433	4443	2225	5332
Go	3533	4334	3444	4332	2222	3322	2123	4533	5334	4332	2333	4434	5433	4432	2224	3322
BT	4444	4656	6544	5343	4433	8334	3344	5455	7444	2345	3544	4444	5434	6554	3434	5433
Tr	3443	4556	5534	4445	5331	4554	3222	3446	6533	2344	3542	4343	4443	4464	2233	4322
CC	4334	6546	5434	4453	4323	6333	4234	4555	5332	2443	4333	5544	4432	6553	3326	6632
Co	2335	6543	3356	5442	2235	4432	1235	5444	3545	4442	2254	6331	3443	6552	1105	6411
Mm	3443	4456	5534	6555	5223	4655	3223	3466	6643	3344	3443	4343	5442	3554	2232	4322
So	3443	4466	5533	5455	4211	3654	2112	3456	6633	1344	3332	4232	6432	3454	1222	3311
Di	5445	7667	6556	7564	5423	7653	3335	5676	7545	3665	5444	6665	4554	7674	3335	6632
Le	2333	2344	4433	3333	3112	3232	1122	3335	5643	2222	2223	4132	3333	3333	1112	2211
Do	3433	3445	5544	4444	4112	4353	2013	3346	6744	2133	3334	4132	3443	3343	0113	2310
We	2324	6643	4467	7642	3124	5542	3246	6555	4435	5442	3245	6332	3344	6563	1105	5512
Me	2335	4434	3376	6531	2133	5311	1045	4334	5755	3422	2264	5331	2344	6342	1205	6221
Ti	4336	8767	6457	8575	4235	7664	3246	7767	6536	5665	4345	7553	4444	7675	3327	6632
Si	3324	5533	3456	6342	1223	4321	2134	4334	4754	2222	2154	5332	3443	6342	1104	5221
Es	2332	3334	4333	3333	2211	3232	1012	3335	5523	2222	2223	4222	3322	3333	1113	3211
Lo	2333	3435	4444	3343	2222	4342	1123	3335	5523	2232	2234	4232	3333	3343	1213	2311
Nu	2333	2444	4333	4343	3112	3332	2113	3345	5523	3232	3223	3222	3333	3432	1213	2311
Vl	2333	3434	4444	4343	3222	3232	2123	4435	4533	2222	2223	4332	3333	4333	1233	3211
Ln	2333	4445	4334	4443	2222	4442	1133	3445	65-3	3333	3334	3332	3333	4443	1223	3421
RS	3333	4345	4444	4343	3222	4342	2123	3335	5524	2332	2234	4232	3333	3343	1213	2311
Ag	1533	4343	4355	4230	0121	3212	1033	3235	5733	3231	1333	4221	2332	4341	1203	4211
Ha	2333	3434	4444	4342	3222	2232	1123	3335	5534	2221	2234	4232	3333	3333	0113	3312
Wn	3333	4445	5444	4443	3223	4343	2124	3445	5534	3233	2334	4233	3333	4343	1213	3311
Wi	3433	3445	4444	4443	3222	4343	2124	3446	5534	3232	3334	5243	4333	4444	1313	4321
HI	2333	3334	4323	3232	2212	3232	1123	2334	4423	2122	2223	3222	2323	3332	1213	2311
Sr	4334	5545	4356	7543	---	---	---	---	1334	4445	5434	3332	4344	5242	4332	5553
Ni	3333	4445	4444	4343	3222	4343	2124	3435	5534	2332	2234	4333	3333	4343	1213	3311
Db	2333	4434	4434	4342	2222	3332	2224	3435	5533	3232	2234	5232	333-	---	4223	3321
Ma	2443	3434	3433	4233	2222	3243	2223	3435	5533	3232	2334	4333	3433	4343	1223	4321
Cm	3333	4435	4434	4333	3112	3-3	2124	3335	5534	2132	2234	4332	3333	3343	1213	3310
Ya	2324	3424	3335	6422	3211	4232	2223	4334	4314	2221	2322	4231	3322	5331	1313	3311
Mo	3434	4444	5444	4443	3323	4343	2334	4445	6434	3233	3344	4333	4443	4443	2334	4322
Sw	3333	3444	4344	4343	2232	4343	2133	3335	5434	3232	2334	4232	3334	4343	1233	3311
Na	2333	3444	4434	4342	2112	3232	2123	3335	5524	2221	2234	4232	3333	3232	1213	4211
CF	3433	3434	4444	4342	3222	3342	1123	3335	5534	2332	2224	5231	3434	4343	1223	4211
Pr	33--	-444	4345	3343	3323	3343	2224	3435	5434	2332	2224	4333	2333	4343	2213	3311
Aq	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Fr	2333	3233	4335	4231	1122	3222	2133	3334	5633	3221	2333	4232	3333	4342	1213	4221
Kn	2434	3344	4444	4443	2111	4352	1123	4345	5434	1122	3223	4212	2343	4443	1223	3431
Fd	2333	3434	4333	3342	2222	3232	1123	3335	4424	2221	2224	4232	3233	4232	1113	3211
Sv	2333	5444	4345	4442	2122	4342	1233	3345	5433	3332	3333	4333	3433	4443	1223	3422
Lw	2232	3223	3323	3232	2221	3232	1122	2324	3321	3121	2222	3222	2222	3232	1212	3211
Hb	3344	4435	4345	4343	3222	3242	1124	3436	5424	2231	2234	4332	2344	4343	1214	3311
Ty	3444	4435	5344	4343	2233	3342	2124	3436	5424	3231	3224	4233	2334	4343	0204	4310
Lg	3434	4545	4444	3332	3323	3343	2233	3446	6543	3332	3333	5333	3433	5344	1314	4322
SM	2433	4334	3443	4333	3333	4323	2233	5434	5533	4333	3333	4333	3444	4433	2333	3532
Ci	2334	4434	4334	4232	2223	3232	2234	4335	4434	3332	2234	5332	3333	4333	0213	4311
Eb	2433	4434	4434	4232	3323	3333	2133	3436	5434	2332	2334	5333	3433	4333	1223	4311
Od	3333	4445	4434	4343	3223	4343	2223	3446	5433	3332	3234	4343	3332	4443	1224	4322
Tl	3423	4534	4334	4332	2222	2332	1133	3435	5434	3232	2234	5332	3433	3333	1223	4311
Ge	3334	4434	4345	4333	3222	3243	2124	3335	5435	2331	2235	4232	2334	4343	0224	4321
Su	2333	3334	3344	3233	1232	3343	1133	3335	4433	3132	2233	4332	2332	4333	1234	3211
Ir	3323	3334	4334	4332	2122	4331	2133	3333	5323	2231	3223	4232	2232	4442	1223	3311
SF	2434	4534	3434	3331	2223	2332	2224	4436	5433	2332	3224	5333	2433	4443	1204	4311
Tu	2323	3344	3345	4332	2221	2222	2133	3445	4533	2332	3233	4233	3333	4442	2202	3211
IK	2323	4334	3334	4233	1112	3232	2124	3436	5424	2221	2234	4232	2333	4343	1214	4321
Sa	3333	3335	3344	4343	3222	4333	2344	3434	4343	2333	4433	4233	4332	4443	2323	3333
Tf	2334	3334	4434	3243	1423	4343	1323	3426	5522	3231	2324	5332	2422	4443	1414	4311
Tk	1243	4444	4334	4342	1122	4343	1323	4435	5423	3332	2444	5431	2333	5452	1344	5311
Wl	5434	4334	5444	5343	2222	4344	3333	3324	5323	2233	3324	5223	3433	4443	332-	4214
Ak	1233	3344	4333	2232	1112	4332	1121	2323	4422	3222	2334	4331	2332	4442	1233	4311
Ks	2334	4345	4334	4242	1111	3343	1123	3546	6523	3231	2234	5343	2333	5443	0114	5321
SJ	1322	4233	3233	2231	1122	1212	1132	2435	4543	2321	2322	4222	2122	3342	1202	2221
Te	3433	4344	434-	-433	4322	2442	3243	2335	5543	4232	4332	4433	3433	3443	3212	3452
Tl	2233	3233	3333	3222	1232	3333	2223	3345	5223	2222	3433	4222	1433	4322	1324	3111
He	2242	3334	4343	3243	2123	3343	2042	3425	5333	3231	2243	5232	2332	3343	1234	4222
Ka	2323	3333	2234	5241	2222	3332	1233	4333	3333	2331	3333	5232	2232	4332	1213	3311
Ta	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Qu	1423	4334	4534	3242	1441	3443	1333	3425	5333	3231	2444	5332	2443	4342	2345	4311
MB	1223	3233	3123	3221	0112	3211	0013	2334	3323	2221	2124	4221	1222	3331	0103	2210
Ho	2323	2243	2134	4222	1222	3222	1132	2224	5432	2221	2222	3122	2222	4233	0102	3022
Pa	qqqq	q3q3	qq3q	q3qq	qqqq	qqqq	qqqq	q3q4	33qq	qqqq	qqq3	4qqq	qqqq	333q	qqqq	qqqq
Al	2433	3334	3334	4242	1223	3442	1224	3325	5433	2232	2324	5232	1333	4442	1315	4311
Hu	1222	5554	2113	5453	1112	4442	1133	5566	3432	4454	2224	5453	2222	3664	1102	4443
Va	1112	3223	2113	3221	1001	2211	0123	3323	2323	2211	1112	4221	1112	3320	0002	2210
Hn	3334	3333	3q34	5q33	33qq	33q3	qq33	33q4	4343	333q	3333	4qqq	333q	433q	qqq3	33qq
Ku	5554	4333	4354	5243	5443	3343	5253	4435	4533	3433	6453	5322	5452	3444	5454	4332
Pi	2333	5544	4344	5353	2233	3443	2334	6546	3543	4453	3333	5453	3333	5533	2213	4342
Tn	3244	3334	3245	3232	1133	3332	1233	3336	4333	3232	3233	3333				

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Jan	25	26	27	28	29	30	31							
Th	4344	5532	4443	3433	3222	3334	2233	3332	3444	2333	2333	3333	2233	3433
Go	4434	4431	2532	3322	2322	3323	2123	3322	2442	3322	2233	4433	3133	3333
BT	4445	4534	3632	2433	4442	22--	----	-332	3433	2354	2443	4333	4432	2354
Cr	3323	4653	4652	1545	5311	0236	3012	2223	4432	2355	2321	2243	4121	0236
CC	4334	3523	3333	2534	3322	1424	3133	2322	3432	2442	2332	4443	3222	2343
Co	1244	6641	1443	2431	2112	1222	1145	4211	1553	3421	0225	3311	1114	4221
Mm	3333	4653	3542	2446	5232	2236	3123	3222	3333	2465	2333	2354	4233	2236
So	3312	4652	3442	1436	3311	0115	2012	1111	3222	2354	2331	1122	3111	0135
Di	3444	5634	4453	3565	5332	2436	3134	2432	4443	4574	2322	4554	4222	2455
Le	2213	3542	2441	1323	2111	1114	1021	1211	2431	1233	1111	1122	3111	1123
Do	3323	3631	2551	0335	3110	0014	1022	1101	2422	1143	1222	2121	3121	0124
We	2245	6732	2554	1422	2112	1222	2146	3222	3444	4432	1223	3232	2113	2122
Me	2245	6420	1554	1221	2123	0121	1---	-10	2455	1320	0323	3210	0114	2212
Ti	3244	6753	3654	3755	3432	3434	3245	5533	3444	6662	2333	6654	3233	3655
Si	2234	5531	2553	0331	1123	0122	1035	3221	2543	1220	0324	3210	1014	2122
Es	2223	3431	2421	1223	2110	0124	1022	1211	2432	1232	1222	2121	2111	1123
Lo	3323	4542	2441	1333	3112	1124	1022	1211	2322	2242	1221	2122	3211	1223
Nu	2213	4532	2421	1223	1111	0024	1012	1110	3222	1132	1121	1121	3110	0133
VL	2223	4442	2441	2234	2211	2125	1122	2211	3432	1343	1122	2221	3212	2224
Ln	2223	4522	2522	2334	3222	1224	2122	2221	2332	2242	2232	2121	2211	2233
RS	3223	4432	2422	1334	3122	1224	2022	2212	2422	2243	2221	2222	3221	1223
Ag	3333	4310	1441	1221	1201	0112	1022	3111	2322	2211	0321	3110	1213	2123
Ha	2223	4432	2422	1333	2111	0124	1023	2212	2432	2333	1223	2222	2012	9123
Wn	3324	4432	3421	2334	3221	1235	2123	2222	3433	2343	2322	3222	3222	2234
Wi	3324	4532	3522	2334	3221	1235	2123	3322	3433	2343	1233	2343	3122	2234
Hl	2213	3422	2321	2223	2122	1223	2122	2211	2322	1232	1222	2222	2112	1123
Sr	4225	5542	3432	1333	3312	1223	2344	3212	2342	3442	2232	4432	3222	3224
Ni	3324	4432	2421	1334	2221	1234	2123	2222	2432	2242	2322	2222	3111	2224
Db	2324	4431	2432	2333	2221	1124	0122	2222	2433	2343	223-	2221	2222	2223
Ma	3223	4442	2432	2334	2211	0234	2022	2222	2423	2342	2222	2222	3222	3322
Cm	3513	3431	2421	1224	2--1	0024	1023	1222	2422	1143	1222	2221	2011	0134
Ya	3213	3432	2422	1333	2111	0213	2113	2101	2222	2332	1111	3323	2102	1123
Mo	3334	4533	3432	3334	3332	3234	2233	3322	3343	3343	3232	3223	3233	3234
Sw	2224	4432	3432	2334	2232	1134	1023	3221	2332	2242	1232	2222	3222	2223
Na	2224	3431	2432	1223	1111	1024	1022	2221	2323	2232	1232	2221	2122	1123
CF	2224	3432	2432	2333	2121	1124	1032	2222	2432	0123	1222	2221	2211	2123
Pr	3233	4422	3421	2334	1121	1134	2233	2222	2433	2242	1232	3322	3222	1223
Aq	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fr	3234	4321	3442	1221	2211	1123	1122	2222	3332	1221	1332	3220	1215	2233
Kn	1223	3431	1421	1324	1121	0013	1022	1211	2322	2242	0132	2112	2122	0134
Ff	2223	3431	1411	1233	2112	1124	1032	2211	2422	1342	1132	3222	3221	2123
Sv	3334	4532	3422	2334	2122	1234	1132	2322	2333	2343	2233	3232	3221	1234
Lw	2213	3321	2322	22--	--12	1123	1122	2211	1222	2232	0122	2110	2112	1122
Hb	2234	4541	2432	2334	2121	1124	1033	2221	2433	2342	1232	2222	2121	1224
Ty	2224	4541	2433	2333	2123	1224	1133	2221	2333	3342	1233	2120	2112	2223
Lg	3234	4542	3533	1334	2223	0234	2133	3343	1343	2323	3333	3221	3222	2234
SM	2334	5532	2533	3422	2223	3334	2234	3333	3344	3435	2233	3322	3224	3323
Ci	2223	4431	2432	2333	1110	1114	1012	2211	2322	1232	0112	2221	2111	1123
Eb	3324	4431	2431	1333	2111	1134	1033	3222	2323	2342	0333	2221	3122	2333
Od	3324	5432	3432	2334	2222	1235	2123	2322	2323	3353	1233	2232	3222	1224
Tl	2224	4431	3430	1223	2220	0024	1122	2322	2322	2242	1232	2221	2121	1223
Gc	3224	4432	2431	1234	2122	1234	1023	2222	2323	2342	1232	3221	2122	1124
Su	2234	4432	3332	1333	1133	0234	2133	1322	2233	2342	2232	2122	3122	0223
Ir	3224	5432	3422	1333	2321	0323	2132	2322	3233	2332	1233	3321	2221	1213
SF	3224	4441	2531	3334	1132	3133	1132	3322	3332	3443	0333	3321	2221	1223
Tu	3333	4322	2442	0222	1111	0022	1022	2212	2332	2210	0432	2221	2113	1223
IK	2214	5531	3431	0224	1110	0034	1022	2322	2323	2330	0243	2220	2111	1123
Sa	3324	5433	3332	1233	2322	1232	2222	3312	2245	2333	3232	3333	2322	2224
Tf	2314	5431	3431	1243	3112	1234	2333	3322	2332	1222	2243	2121	2222	2113
Tk	2425	5442	3543	1343	2132	2234	1343	3322	2334	2351	2343	2211	2433	2213
WI	5434	5445	4532	1334	4321	0324	4343	2374	4342	2234	3243	3324	3322	2124
Ak	2324	4333	3533	1233	2132	2223	1233	3322	2333	2341	2333	2211	2333	2212
Ks	1123	3531	3422	1---	--22	1035	2023	2321	1223	1241	0253	2211	2122	1124
SJ	2223	4321	2321	0112	1100	0023	1021	3322	2212	1220	1333	3210	1111	0122
Te	2324	3523	3543	1443	3221	1-44	3133	2322	3443	2322	1343	3442	2223	2---
TI	3323	4432	2442	1233	1121	1223	----	----	1232	3342	----	----	2221	1223
He	2335	5442	2444	2344	2233	2334	1133	2223	2243	2442	1243	3112	2211	2221
Ka	2234	5421	2322	1221	1111	1232	1123	3312	2223	2230	1233	3221	1222	1222
Ta	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Qu	3435	5442	3543	2333	1341	2333	1243	2322	1433	3342	3333	3211	3232	1223
MB	2012	3311	2211	1112	0010	0022	1012	2211	1222	1220	0233	2110	1011	1222
Ho	3223	2312	2532	0122	1200	0022	1132	3321	2333	1122	1242	0111	3012	0024
Pa	qqq3	43qq	q3qq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	q3qq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq
Al	3324	5432	3432	2333	2222	2224	2334	3322	2323	2342	2443	2221	2232	2222
Hu	2223	5542	2430	3433	1002	2343	1012	4442	1213	3442	1222	4532	1111	4442
Va	1113	3311	2211	1211	0000	1111	1012	2211	1102	1121	0122	2310	1111	2111
Hn	3qq3	44qq	433q	qqq3	3qqq	qqqq	q3qq	33qq	q333	qqqq	q343	q---	qqq-	----
Ku	4544	5334	5542	2233	4341	1233	5352	3323	4543	2243	4354	2323	5442	1243
Pi	2325	5533	3542	3433	3112	3344	1123	3332	3352	3432	1443	4332	3222	3443
Tn	2234	5432	2354	1223	2133	1133	1133	3622	3244	2232	1354	3321	2233	2223
Mr	3233	4544	2455	4444	3333	1332	1223	1111	2233	1332	3441	1110	2332	3323
Tw	2314	4432	3432	3333	3123	1233	1123	2332	3433	2232	1242	3320	2222	2333
Hr	1233	5432	1432	3223	0022	1223	1023	3311	2333	2241	0234	3220	2110	3223
Br	43q3	43q3	333q	qqq3	33qq	qqqq	q3qq	qqq3	q433	qqqq	q3q3	qqqq	q33q	qqqq
Wa	3224	5422	4343	1233	3322	0222	2322	2222	3323	2231	1343	3221	3332	2223
To	3434	4433	3532	1334	3332	1233	3343	2323	3333	2332	3443	2323	2342	2224
Am	4433	4432	4432	1223	2221	0233	2333	2212	2323	1222	1343	2211	2232	1222
MI	3434	6732	4664	2432	3322	1322	2245	3111	2553	3422	1333	3311	3223	2212
Mw	5544	5643	4663	3555	4643	2336	3344	3333	4663	3355	4443	4453	4343	3346

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Feb	1	2	3	4	5	6	7	8
Th	4233 3333	4333 3332	1212 3233	3124 3454	3344 5555	4444 4535	4434 4454	4444 5454
Go	3134 3232	3233 3321	1122 4222	3212 4543	3434 5554	4544 4535	5534 4443	5533 5443
BT	5423 4333	3433 3442	3323 3232	4324 3364	4544 5555	4544 5534	5544 4434	4544 5456
Tr	6111 3233	4122 2232	1100 2014	5001 3464	5433 4475	3544 4656	4543 3476	5544 4656
CC	4234 3323	4223 4432	2211 2222	3223 4653	4434 6655	5445 6625	5434 5645	5545 6666
Co	1034 4321	1124 5211	0001 6111	1115 4552	2346 6654	3456 5753	3355 5643	3345 5544
Mm	5222 2234	4122 2221	1111 2113	4112 2464	4463 5576	4444 5656	5433 3476	5333 4565
So	4011 2223	3112 1121	1100 2213	4112 2365	4433 4576	4433 5656	4432 3466	6423 4565
Di	5123 3545	4223 4542	2101 3223	4213 5675	5545 7776	6546 7646	7545 4865	6555 7776
Le	2011 2112	3112 1011	0110 2122	3012 2253	3423 3355	4333 3435	3223 2344	3433 3344
Do	4001 2112	2012 2000	0001 2122	3001 3365	4433 4366	5344 3546	3333 2455	4433 3444
We	1124 3322	1113 5321	1112 5223	2014 5663	2454 8665	3346 7754	3345 5754	3447 6654
Me	1022 4112	0224 2210	0101 3111	0004 3332	3366 7543	3566 6633	4465 5523	2454 4423
Ti	4233 5443	6334 6442	2222 4323	3224 6777	4457 8788	6447 8766	6346 6772	5448 8777
Si	1023 4222	1233 3220	0001 4121	1003 3343	2355 7444	3356 6633	3345 4532	2336 5433
Es	2112 2112	2122 2010	1011 2122	2002 3354	3333 4344	3333 3424	3333 2343	3332 3343
Lo	3022 2213	2123 2020	0002 2122	2013 3354	3423 3355	3434 3434	3233 2344	4433 4444
Nu	2111 2112	1012 1000	0001 1002	2002 2353	3323 4355	3333 4434	3223 2343	4323 3443
Vl	3122 2122	3123 2120	0110 2122	3112 3354	3434 4355	3334 4434	3333 3434	3443 3444
Ln	2133 2222	2123 2221	1212 3222	3223 3353	3323 4355	3334 4434	3233 3343	4333 4433
RS	3122 2113	2222 2100	0112 2122	3013 3354	3434 4355	4334 4434	3233 3343	3343 4444
Ag	1032 3112	2223 2100	0101 3121	2003 4332	4433 4443	3434 4423	4344 3332	3544 3333
Ha	3022 2113	3122 2110	0102 3121	3002 3353	3433 4355	3334 4424	3333 3444	3443 3344
Wn	3122 3223	3222 3120	1212 2122	3113 3464	3434 4355	4434 4445	4334 3455	4433 4454
Wi	4122 3222	4123 2120	1112 3223	4013 4464	4534 4455	4444 4535	3444 3455	4434 4454
HI	2112 2222	2122 2121	1112 2122	2113 3343	2333 3344	3333 3333	3223 2343	3333 3333
Sr	2323 2323	3123 5322	-----	2113 3565	3335 7554	3535 5645	4235 4554	3325 5655
Ni	3122 3223	3223 2120	1112 3222	3113 3464	3434 4355	4434 4434	3334 3444	4434 4454
Db	3222 2222	2223 2121	1112 2222	312- 3463	3434 4344	3334 4434	3334 3444	3333 3344
Ma	3222 2222	3222 2221	1112 2122	3112 3353	3434 4355	4434 4434	3333 3453	4433 3444
Cm	3001 2122	3112 2010	1101 2012	3002 3453	3434 4355	3334 4434	3332 3344	4433 4444
Ya	3222 2212	2122 4221	1210 2012	2202 3454	2334 6445	3325 4524	3223 3433	2324 4534
Mo	3233 3223	3344 3222	2233 3223	3334 3453	4434 5454	4444 5444	4334 4544	4434 4444
Sw	3232 3223	3223 2121	1112 3122	3123 3453	3434 4354	4434 4434	3232 2222	3233 4443
Na	2122 2122	2233 2111	1112 2122	3112 3354	4334 4355	4334 4434	3324 3444	3433 4344
CF	3222 2112	3233 2210	1112 3222	3012 4453	3434 4355	3334 4434	3333 3444	4433 4344
Pr	3122 3222	3223 2121	1112 2222	3113 3353	3434 4355	4434 4434	3334 3444	4433 4454
Aq	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fr	2132 2122	2334 2110	1111 3122	2013 4333	4433 4344	4434 4434	3334 3333	3444 3344
Kn	4111 1112	1022 1120	0101 1011	2102 2343	3224 4344	4233 4433	3212 1434	2422 4444
Fd	3122 2112	2122 2010	1111 2111	3112 3353	3224 4344	3324 4433	3224 3443	4423 3343
Sv	4222 2223	3223 2232	1121 3222	3233 3453	3433 4455	4434 5433	4333 3545	3433 4443
Lw	2122 1111	2112 1111	0111 2002	2112 2343	2222 3234	2223 2322	2222 2333	2223 2322
Hb	3133 3122	3132 2120	1112 3122	3112 4463	3434 5455	4445 4434	3334 3454	4434 4444
Ty	3133 3123	3132 2010	0122 3122	3123 4463	3434 5355	4434 4534	3334 3454	4434 4444
Lg	3222 2123	4233 2220	1112 2222	4122 4154	3533 4446	5433 4535	4333 2555	4424 2443
SM	3223 3222	3233 3322	2223 3442	4224 4433	3433 4454	4433 4425	3433 3444	3443 3443
Ci	2002 2101	2222 2100	0011 2212	2002 3344	3324 4354	3334 4424	2323 3343	3443 3443
Eb	3112 2123	3223 2110	0112 3122	3022 4453	3434 4455	3324 4424	4333 4554	3323 3343
Od	3233 2232	3223 3232	2123 3233	3123 4553	3534 5455	3444 4534	3334 3454	3334 3533
Tl	2112 2122	3123 2211	1112 3222	3122 4453	2424 4455	3324 4434	3334 3454	3334 4343
Gc	3122 3222	3212 2120	1112 3121	3112 4453	2434 5345	4344 4534	3224 3454	4434 3444
Su	2123 2122	3232 2221	2112 3121	3122 3342	2433 4445	3344 3343	3323 3344	3334 3422
Ir	2222 2222	1113 3221	1311 2122	3222 4444	2233 4444	3234 4423	3333 3433	3333 4434
SF	3212 1113	3234 3210	1012 3123	3132 5454	3433 5545	4434 4434	3333 4544	3434 3343
Tu	2122 3222	2123 2211	1111 3222	2113 3433	2423 4354	3344 4523	3334 2334	2424 3433
IK	2012 3112	1112 2110	0110 2021	3012 3452	3324 4445	3323 3434	3224 3444	3233 3433
Sa	3222 3223	3323 4223	2321 3222	2223 4445	2223 5444	3423 4424	4333 3433	3434 3433
Tf	3323 2121	3324 2121	0324 3222	3324 4454	2435 4355	3435 3533	2324 2453	3423 3533
Tk	1232 2132	2233 1221	2233 3122	4123 4454	2434 5355	2445 4533	2244 3353	3444 4534
Wl	3342 3224	3333 3322	3421 3333	2433 4444	3434 4446	4434 4423	4344 4443	4344 4454
Ak	1222 2122	2233 1221	1223 2122	3123 3454	2334 5455	2445 4533	2233 3343	2344 4533
Ks	2123 2122	3122 222-	-12 3122	4122 5564	3533 5456	3335 4524	3324 3454	3324 4533
SJ	2111 2121	2223 1111	1111 3222	2112 3442	3343 4453	4333 3423	3323 2332	3334 3243
Te	4221 3423	2223 3-3	3211 4334	3113 4454	3443 4453	3- - -	434 3422	4444 3344 4- - -
Tl	2222 3122	2322 2221	1122 2122	3223 3353	2323 4244	3224 3423	2223 2- - -	-23 3422
He	3132 2223	3121 2121	0111 2122	3112 4454	2432 4445	4424 4423	3213 3444	3233 4432
Ka	1122 2122	1123 3221	1211 3122	1122 4443	2333 4344	3334 4423	3233 3423	3324 4432
Ta	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	3qqq 544q	3434 4435	4qqq 44q3	3qqq 443q	q33q q43q
Qu	1123 2122	3312 1121	3213 2122	42-3 4453	2434 4355	3334 4533	3344 3343	3353 3533
MB	1112 2112	1112 2111	1111 3111	3112 4332	2324 4334	3223 3323	2224 2422	2323 2222
Ho	2111 2122	2112 3111	1210 3121	2212 3333	3333 3343	4434 3334	3333 2233	3324 3232
Pa	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq 434q	3333 3343	3qqq 33qq	qqqq 33qq	qqqq 3qqq
Al	2222 2222	3223 2221	1222 3222	3223 5453	2433 4355	2333 3533	3434 4343	3334 4533
Hu	2112 5443	1112 5543	1100 3343	1002 5763	2333 5663	3223 5654	2323 3554	2322 4644
Va	0001 2211	1101 1100	0100 2111	1001 3331	1323 4332	2113 3312	2213 2222	1312 2332
Hn	3qqq 3qqq	3qqq 3qqq	qqqq qqqq	qqqq 4433	3433 3434	3334 4433	3334 3433	3334 4333
Ku	5542 2233	4443 3333	5452 3232	5442 4442	4343 4353	4543 4443	4444 4443	5554 4543
Pi	3132 3333	3333 3221	1211 3333	2114 5663	3443 5455	4433 4534	3434 4444	3433 4553
Tn	2133 3222	3223 3221	1111 2233	3113 3443	3344 5345	3333 3433	2344 3443	2334 3422
Mr	3311 0011	3113 3232	3332 3333	4333 4233	3344 5334	3344 4433	2455 4432	2345 4433
Tr	2222 3432	2232 3322	1211 4242	2- - - 5473	3443 5454	3223 4434	3323 3443	3433 5454
Hr	2112 2012	3213 2111	1111 2222	3023 4353	2445 5445	3334 4314	2245 5443	3344 3442
Br	3qqq 3qqq	3qqq 3qqq	qqqq qqqq	qqqq 443q	q333 3343	3333 44q3	qqqq q43q	qqqq 3qqq
Wa	3222 2113	2223 2112	2221 3212	2123 4443	3444 5454	5334 4534	4333 3443	4434 4543
To	4342 3133	4333 3223	3322 3123	4233 4543	3544 5445	4434 4545	4434 3534	4444 4435
Am	3332 3233	3333 3232	3321 3222	3223 3444	2334 4353	4444 4434	4444 4444	4334 3333
MI	2233 4313	2234 5212	2321 5012	2124 4553	3557 7665	3556 7754	4455 5643	4546 5644
Mw	5434 3323	5443 4332	3423 4122	5333 4474	5665 6576	5765 5757	6555 4576	6766 6567

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Feb	9	10	11	12	13	14	15	16
Th	3423 3535	4233 5665	9876 6665	5455 5774	3234 5543	4434 4532	2213 3332	3224 3554
Go	4433 4333	5333 3553	-855 6554	4544 5553	4224 5443	4434 4432	2113 4422	3123 4443
BT	4444 4434	4433 5546	9976 6667	6565 4675	4444 6743	7443 4643	4433 2423	2444 4543
Tr	4422 2564	5421 4766	7765 6677	6554 3674	4323 5566	5543 4635	3221 1325	4222 3533
CC	5332 3654	5332 6666	7665 5565	6456 4666	5435 6655	5335 5613	5322 2522	3234 5533
Co	3414 4553	3213 5554	9779 7665	6466 4774	3355 7532	4446 5531	1105 2321	1015 4522
Mm	5332 2665	5422 4757	7776 6677	7645 3565	4323 5566	5544 4745	2232 2435	3123 3433
So	5321 2665	5322 3767	9876 6676	6543 3564	4313 4465	5533 4644	2111 1124	3112 3444
Di	7434 3666	6423 6777	8886 7677	7656 6786	4533 6766	6444 6843	4322 3633	3224 6553
Le	3312 2353	4321 2664	9888 7476	5544 3463	3123 3333	4432 3433	1111 2223	2113 2322
Do	4312 2363	5411 1776	9888 8577	7654 3473	3123 4453	4532 4533	1012 2314	2013 3332
We	3313 4543	3212 6775	7889 8877	6468 4884	3244 7642	3547 4632	2103 2322	1115 5532
Me	3503 2433	3302 3444	8798 7665	5577 4665	4355 5412	4564 4410	0003 1111	0123 3332
Ti	1434 5775	5332 6798	9999 8877	7567 6995	4455 7765	5547 6843	4223 3743	3225 6654
Si	2413 2423	3202 4544	9799 9665	6567 3774	3144 6522	3455 4431	1103 1221	1024 3332
Es	3222 2343	4312 2554	9787 8455	4553 3453	3123 3232	4432 3423	1011 2324	3113 2333
Lu	4222 2353	3322 2645	9888 9566	6444 3463	3132 4443	3433 3523	1113 2313	2013 3433
No	3312 1352	3312 2654	9877 8577	6544 3563	3222 3452	3423 2522	1112 1313	2003 3432
Vl	3322 3343	4322 2554	9786 7556	5434 3463	3123 4343	4432 2423	1122 2323	3122 3333
Ln	3312 2342	3322 3554	9778 8666	5544 3563	3223 4442	3433 2523	2122 2414	2013 3433
RS	4332 2353	4322 2544	9887 9557	5555 4463	3133 4443	4432 3523	2112 2322	3113 3433
AG	4411 2332	4201 2333	9999 8665	5475 4455	2034 4321	3443 2321	1002 3222	1112 2333
Ha	3222 3443	4323 2544	9787 7445	5454 3463	3123 4343	4432 3423	1023 2324	3013 3443
Wn	4323 2353	4412 2544	9887 8557	5555 4564	3233 4453	4432 3545	2112 3323	3013 3543
Wf	4323 3453	4412 2655	9887 8567	6555 4564	3133 4443	4532 3534	2112 2434	3013 3543
Hi	3222 2343	3322 2433	7666 7445	4444 3453	3122 3332	3321 3423	1112 2223	2112 2433
Sr	3223 3554	5221 4665	8788 9777	6556 4773	3235 5544	4336 5633	----	----
Ni	4323 3352	4322 3544	9787 7557	5554 4564	3223 4443	4432 3533	2212 3323	3113 3433
Db	4322 3343	4312 2544	9777 7555	5455 4464	3223 4443	4432 3533	---	2323 2113 3433
Ma	3223 3453	4322 2544	9887 6556	5555 4554	3123 3333	4433 3533	2122 3323	3113 3433
Cm	4212 1353	4301 2534	9776 7556	5455 4464	3123 4443	4422 3523	2012 2323	3003 3443
Ya	3112 2443	3220 3454	7667 7755	5445 2463	3323 4542	4335 4421	1112 1311	1214 3232
Mo	4334 3454	4333 4555	9877 8656	5554 3663	3233 4443	3433 4533	2233 3424	3233 4533
Sw	3222 2343	4312 2544	8786 7456	5454 3553	3223 4443	4432 3533	2222 3323	2223 3433
Na	3323 3443	3312 2444	8777 7666	6555 5563	3123 4343	4432 3523	1113 3323	2122 2433
CF	3222 3443	4322 2544	8776 7556	5455 3454	3133 4443	4432 3533	1012 2323	2013 3433
Pr	4323 2443	4412 3434	8765 6556	5444 4563	3123 4443	4432 3533	2113 2323	3113 3433
Aq	----	----	----	----	----	----	----	----
Fr	3421 2233	3322 2334	8899 7665	5554 4465	3134 3322	3432 2321	1002 2222	1112 2333
Kn	3212 2342	3202 3544	8777 6655	4434 2363	2122 4432	3412 2513	1111 1402	1012 3232
Ft	3212 2342	3312 2433	7665 6446	5344 3453	3123 3333	3321 2423	1112 2313	2012 2433
Sv	4323 3453	3322 4654	9767 9655	5545 3663	2233 4443	4424 4533	2223 2423	2223 3434
Lw	1212 2331	2212 3443	8887 6544	4433 3333	1113 2322	3322 2322	1111 2212	1012 1333
Hy	4322 2454	4313 2544	98--	-556 5455 4564	3123 4444	4432 3533	1112 3323	2013 3543
Tb	4223 3453	4323 4534	9886 7566	6555 4564	3123 4443	4433 3533	1112 2323	2013 3444
LG	4221 3552	4312 2655	7875 6665	6455 3565	4124 3343	4543 2533	2123 2424	3124 3544
SM	3323 4342	3323 3454	8777 5554	5444 3443	3233 4343	3443 3423	2223 3322	3223 3432
Ci	3212 2232	3311 2444	8766 6656	5555 4554	3123 4343	4443 3532	1013 3323	2012 3433
Eb	3222 3554	3313 2544	9788 7666	5545 4564	3123 4343	4432 3423	2013 3323	3123 3433
Od	3232 3452	3323 2544	9976 6566	5555 4564	3223 4353	4433 4533	2223 3323	2123 3543
Tl	3223 3554	3313 2544	9788 7666	6545 3554	3123 3333	4432 3433	2013 3323	3123 3433
Gc	4213 3453	4312 3534	8775 7556	5454 4543	4323 4442	3442 3533	1011 2323	2013 3543
Su	3223 2443	3323 3434	8775 5455	5344 3443	2223 3342	3322 3433	2112 2323	2113 3443
Ir	3222 2343	3211 4444	7767 6555	5454 4553	3223 4333	4224 3521	2212 2412	2223 3433
SF	4224 3553	4244 3544	-8-- 6665	5445 4664	3124 4343	3443 3533	1133 4424	3024 3444
TU	3412 1223	3311 2544	8888 7465	5565 3664	3133 4232	3443 2421	1102 1322	0012 1433
IK	3212 1342	3302 2534	8776 7565	5454 4564	3123 4442	3422 24--	1002 2323	2003 2543
Sa	3222 2443	3322 4344	8867 7555	5565 3564	3234 4433	4334 3422	2222 2421	2223 4534
Tf	3222 2451	3332 3534	8876 7665	5455 4554	3223 3452	4333 3533	2322 3322	2213 3544
Tk	3343 2452	3342 3444	9877 7765	4565 4454	3333 3452	4342 4542	1122 2512	1133 3545
Wl	4332 3344	4422 4444	7589 9555	6555 4554	3323 4443	5324 4423	2322 3422	4233 4545
Ak	3334 2342	3332 3444	9876 7765	5564 4554	3324 4453	4543 4543	33-3 3423	3333 4544
Ks	3225 ----	-32 2654	8877 7554	5445 5565	3234 4352	3433 4312	2122 3423	2123 ----
SJ	3211 1233	3211 3334	9887 6664	6454 4564	3122 3333	3332 3420	1111 3322	0013 2443
Te	----	-23 4321 3-34	7788 7565	6564 45--	4322 3234	4443 3-4	3211 3423	1223 3444
Tl	2343 2442	3332 4433	5666 5554	4334 3443	3222 3341	3223 3432	1112 2302	1222 3433
He	2324 3552	3323 3534	9785 6666	5454 3554	3223 3342	3322 4333	1222 2311	2223 4544
Ka	3222 2332	3221 3443	8887 7655	5565 3554	3223 4432	2334 3421	2122 2411	1023 4433
Ta	3qqq qq9q	4qqq q534	9886 7766	5555 4665	3qq3 3qqq	q3qq q4qq	qqq3 3q3q	-2q q543
Qu	2453 2441	3352 4444	-77 7665	4555 4453	3333 4443	3232 4532	3122 3412	2122 4544
MB	3212 2132	3202 2433	9676 6464	5554 3544	3112 3211	2222 2300	1002 3212	1013 2432
Ho	2321 1233	3311 2344	8976 8565	5555 2334	3132 3223	3233 2221	1102 2312	1122 2323
Pa	qqqq qq9q	qqqq q333	8775 5454	4443 3443	qqqq 3qqq	q3qq q3qq	qqqq qq9q	qqqq q333
Al	2323 3452	3223 4433	8887 6765	4665 4453	3222 3442	3232 4532	2222 3422	2222 2544
Hu	2202 3342	2202 3554	9667 6565	4444 5554	3113 5542	2222 5663	0001 4443	0012 3653
Va	2101 1122	3201 2323	8765 6453	3443 3423	2101 3111	2211 2310	0000 2211	1002 2432
Hn	33qq q3qq	3qqq 3443	9987 7655	5654 3554	3q3q 433q	3q3q 34qq	qqqq qq9q	qqq3 4434
Ku	5442 3344	5543 3443	-987 7555	6665 4554	4252 3442	5343 4543	5343 3422	4442 5545
Pi	4313 4355	4312 3555	-887 7566	6665 5645	3323 4443	3442 4541	2123 4533	1123 3654
Tn	2212 1343	3223 1533	7778 6566	5455 4454	3332 3342	2233 3433	1112 3311	1112 2543
Mr	3123 3444	2233 3455	8778 7777	666--	---	556 5551	5555 5554	4453 3312 0223 3433
Tw	3222 3344	3213 3344	9776 7465	5565 4545	3323 43-3	2333 3433	1102 3323	1123 2544
Hr	2233 2341	5323 3434	9877 7565	5455 4554	312 4331	2332 3432	0013 2313	2003 2433
Br	3qqq q3qq	3qqq 3333	7676 6553	4665 3554	4q3q 44q3	q3q4 3433	qqqq q3qq	q333 3333
Wa	3312 2443	4322 3445	9789 8655	5665 4664	4223 4443	3324 3531	2111 2411	1113 4443
To	4323 3443	4332 3344	9878 8655	5765 4554	4333 4433	3434 2424	4112 2323	3324 4433
Am	4433 3333	3322 2442	9788 9454	6655 3444	4323 4332	3434 3321	3212 2332	2223 3333
MI	4424 4632	3433 6765	8768 7775	5467 4774	3355 7533	5457 5632	2214 2311	0126 5632
Mw	5543 3474	4553 4865	9987 7665	5766 4684	4444 5575	6665 4735	3443 3325	4345 3543

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

	17	18	19	20	21	22	23	24									
Feb																	
Th	4445	6555	5445	5554	5344	5543	4434	5545	4444	4444	4444	4553	2223	4443			
Go	3445	5654	6435	6544	5444	4443	3334	5434	2444	6444	5434	5434	4434	3443	1333	3332	
BT	4465	5456	5544	4464	5554	4344	4555	5465	4555	4478	5654	6554	4454	4933	4534	3452	
Tr	3333	5565	5544	4466	6453	4455	5433	4365	4653	4556	5453	4466	6533	4454	3322	4321	
CC	5444	6555	6544	6665	5454	6453	5443	6355	5454	5666	5545	6444	5544	3544	4523	6332	
Co	3444	6554	4456	4564	3345	6343	3434	6555	3565	6553	3435	5443	4337	3433	3224	5211	
Mm	4333	5565	5444	4476	6443	4355	5433	4476	4543	4566	5343	5476	6544	3455	3322	3231	
So	4333	5565	5544	4465	6443	3354	5322	4376	4543	4576	6353	4466	6523	3355	2222	3220	
Di	6445	7776	5655	6666	7544	6575	6555	6577	6654	6777	6555	6666	7645	5355	5534	5562	
Le	2333	4343	4433	3264	5332	2243	3223	3356	3432	3365	5332	2344	4432	2343	2212	2220	
Do	3233	4454	4443	3385	6343	2244	4338	3267	3433	3747	7443	3455	4323	3344	1111	3230	
We	2256	7564	4455	6564	4344	6343	3433	6565	2554	7664	3435	6353	4447	3532	2224	5122	
Me	3654	6433	3666	5443	4354	5332	2335	5333	3464	6334	4435	5233	5566	3321	2234	4101	
Ti	5546	7767	6556	7776	5446	7575	5445	7688	4555	7787	5456	8676	5556	6655	3325	6443	
Si	3445	6444	3545	5443	3354	5342	2334	4444	3564	6343	3335	5232	4446	3322	2133	4111	
Es	3333	4343	3333	3353	3333	3333	3323	3345	3233	3345	3333	3344	3323	3333	2211	2121	
Lu	3333	4344	3443	4364	5343	3334	4323	3365	3433	3365	4333	3444	4333	3333	2222	2230	
No	3233	4343	3333	3363	4333	3233	3323	3266	3333	3365	4333	3344	2222	2332	2212	2220	
Vl	3333	4343	3433	3243	4333	3244	3323	4254	3333	3345	3332	3344	4242	3343	2212	2221	
LN	3324	4454	3433	4363	4343	4333	4333	3365	3333	3355	4233	4444	3333	3332	1222	3231	
RG	3333	4444	3443	3353	4343	3343	4333	3355	3333	4355	4343	3444	4333	3333	2222	2331	
AS	3443	4444	4544	4333	4343	3244	4423	4243	2443	4344	5322	3223	5443	3321	0312	2210	
Ha	3332	4443	3433	3343	4333	3244	3333	4254	3333	4245	3334	3244	4333	3333	2212	2221	
Hn	4433	4454	4434	4364	4344	3344	4334	3365	3434	4356	4444	4454	4333	3433	2222	3331	
Wi	4434	5454	4434	4464	4343	3344	4434	3355	3434	4356	4344	4454	4333	3434	2223	3231	
Hi	3333	4333	3333	3243	3233	3233	3223	3244	3333	3244	3333	3343	3322	2322	1212	2221	
Sr	3334	6564	4435	5555	4-34	5353	3323	5465	3353	5565	4324	4255	3336	2322	3222	4222	
Ni	3333	4454	3433	4353	4344	3344	4334	3365	3434	4355	4344	4444	4333	3333	2222	3331	
Db	3333	4453	3434	3353	4343	3344	4334	3254	3334	4355	4334	4344	---	3332	2222	2220	
Ma	4433	5443	3434	3354	4333	3344	3333	4354	3334	3345	3333	4344	---	3333	2222	2221	
CM	3333	4454	4433	4353	4343	3344	4323	3355	3434	3255	4334	4444	4333	3333	2212	2331	
Ya	5424	4444	4223	4344	3233	4243	4212	4335	2221	3243	3222	4223	2223	1221	2211	2111	
Mo	3344	4454	3434	4454	5344	4344	4334	4355	3444	4544	4334	5453	3334	3332	2333	3331	
Sw	3334	4344	3433	4353	4343	3344	4333	3354	3333	3345	4334	4443	4333	3332	2222	3321	
Na	3333	4453	3433	3343	4333	3334	3323	3254	3334	4345	3333	3344	4333	3323	2122	3121	
CR	3433	4443	3433	3343	4343	3334	4343	3334	3333	4345	3334	4344	4333	3333	2222	3221	
PF	3334	4444	3333	4343	4344	3344	4333	3354	3434	4345	4334	4444	4333	3333	22--	----	
Aq	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Fr	4433	4443	4544	4333	4343	3244	4333	4233	3443	3244	5322	3224	4433	3322	1323	2121	
Kn	2234	4444	2223	4344	4333	4233	3323	4134	3333	3254	4213	4232	2212	1222	1122	3211	
Fü	3323	4443	3333	4343	4334	3344	4334	4354	3434	4345	4323	3343	3223	2222	2222	3220	
Sv	3434	5444	3343	4454	4333	4344	4333	4255	3433	4455	4323	5443	3333	3333	2232	3332	
Lw	2322	3232	3323	2233	2132	2233	2212	2233	2322	2234	1212	3332	2222	1221	1121	3121	
Hb	4434	5444	3343	4353	5344	3344	4323	4355	3434	4355	4334	4444	4333	3333	2222	2220	
Ty	4434	5454	3434	4354	4244	3344	4323	4355	3424	4455	4324	4444	4333	3333	2233	3321	
Lg	5533	4453	4434	3354	5433	4345	3433	4355	3442	3356	4433	3254	4433	1334	2221	3221	
SM	3343	5552	4434	4454	4343	3344	3333	4344	3444	3455	3434	4335	4344	3333	2322	3322	
Ci	4433	5453	3433	4243	4333	3344	3333	4254	3333	4355	4333	4344	4333	3333	2223	2221	
Eb	4433	4453	3434	3344	4333	3344	3333	4354	3333	4355	4333	4344	4333	3333	2233	3121	
Od	4344	5454	4434	3354	4344	3344	3333	4354	3434	3355	3233	4443	3334	3433	2323	3221	
Tl	4433	4453	3423	3343	4343	3344	3323	3254	3333	4355	3333	4244	4323	3333	2223	2110	
Ge	4434	4454	3333	4344	4344	3333	4334	4354	3434	3355	4334	4343	3343	2322	2213	2221	
Su	3423	4343	3333	3243	3233	2334	3333	4343	2333	3345	3223	3343	3333	3322	2232	3222	
Ir	4434	4444	4334	4444	3233	3243	3323	4345	3332	4454	4323	4333	3324	3323	2223	3221	
SF	4523	4443	3324	3344	5333	4344	3323	4344	3444	3455	4333	4344	4333	4333	1133	4321	
TU	4433	4444	3434	4343	4243	3333	3333	3244	3453	3344	4322	3234	3434	2311	2222	1111	
Ik	3434	4443	2324	4243	4234	2244	4323	3354	3434	3345	3334	3343	3323	2322	1111	1010	
Sa	5434	5344	2334	3---	3232	3233	2322	4333	4443	4354	4433	4245	3334	2332	3323	3132	
Tf	4434	5454	3324	3244	3434	3344	2423	4444	3533	3355	3322	4443	2334	2322	2212	3221	
Tk	4544	5455	3334	3344	2154	4344	3333	4445	3433	3455	3243	4442	2334	3432	2332	3331	
Wl	4344	5344	3444	3444	4344	4344	2433	5433	4442	4454	5333	5334	3334	3332	4-23	4232	
Ak	4544	5455	4344	4344	4444	4344	3443	4454	3443	4455	3-23	5443	3344	3333	2323	3331	
Ks	--	55	4564	4333	4354	4343	3355	3333	6354	3443	2356	3223	4454	3234	3333	2122	2132
SJ	4543	3443	3333	3333	3233	2243	3323	3254	3442	3444	3323	2334	3323	2222	1212	1111	
Te	5533	5553	3434	4334	4233	2242	4333	3354	2553	2344	4333	4245	4433	2-23	2223	3-22	
Tl	3433	55--	-223	3233	2232	3233	2222	3343	2332	2244	2222	3323	2324	2322	1211	1121	
He	4524	4443	4313	3243	3232	2344	1223	5343	3332	4345	3222	3343	2334	3222	2332	2222	
Ka	5434	5443	3233	4343	3332	3333	2332	4334	2432	4443	4333	4343	3324	3322	2212	4111	
Ta	4434	434q	qq33	3343	5333	q343	3q33	4q54	3q34	3q55	4qq3	3343	qqq3	3q33	qqqq	qqqq	
Qu	4544	5454	3334	3333	3233	3344	2233	4434	2443	4344	4223	4442	2233	2332	2333	3221	
MB	4223	4332	2323	3333	4222	2223	2112	3033	2222	2233	4223	3132	2212	2122	1101	2110	
Ho	5534	3433	3333	3232	3232	3223	2322	3243	---	--	23	3223	2324	2344	2111	1222	2012
Pa	44qq	333q	qqqq	qqqq	3qqq	qq33	qqqq	qq33	q33q	qq33	3qqq	qq33	3qqq	q3qq	qqqq	qqqq	
Al	4434	5454	3424	3333	2332	2243	2333	4444	3543	3345	2222	4443	2333	2222	2222	3221	
Hu	4432	6563	2222	4563	2121	3453	3212	5553	3332	4443	3211	4444	3222	3332	2202	3221	
Va	4312	3332	1212	2222	3111	2232	2112	2222	3112	2232	3112	2232	2111	2210	1101	1000	
Hn	5434	5433	3333	4363	-333	333q	-33q	4333	4443	43q4	43q4	4333	3333	33qq	3qqq	4qqq	
Ku	5654	5454	4354	4333	5353	3332	4443	----	3542	4434	4454	4443	4363	3333	4354	4323	
Pi	5544	5554	3333	4553	4333	3453	4323	3465	3454	4455	4423	4444	4323	3442	2333	3322	
Tn	4334																

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Feb	25	26	27	28
Th	2323 4332	3344 4443	3223 4554	4344 5543
Go	2233 4433	2224 4432	2223 3433	3334 5532
BT	2344 3333	3434 3233	4322 3243	5035 5443
Tr	0021 0022	3122 1022	5000 1266	3326 4333
CC	4233 1212	3322 1223	4111 3333	4334 7643
Co	1222 1111	1122 2132	1101 2132	2146 6522
Mm	1123 2112	3222 2223	4232 2256	2223 4443
So	0111 1111	2022 1011	4000 0166	2223 3332
Di	3233 1323	3323 2333	4111 2556	4435 6664
Le	1122 1111	2112 1011	2011 1234	1222 3222
Do	0011 0010	1122 2001	3000 1135	1123 4222
We	1111 1111	1111 1121	1112 1123	2234 2424
Me	0232 0010	1021 0121	1001 1232	1056 5322
Ti	3233 2433	3232 3433	4322 3566	4336 8663
Si	0122 0021	1111 1122	1001 2232	2135 5322
Es	1121 1111	2122 2111	2111 2234	2223 3222
Lo	0122 1110	2123 1101	3022 2234	1233 3232
Nu	0111 1010	1122 1011	3111 1234	1223 3332
VI	1222 2111	2122 1121	3122 2234	2233 4232
Ln	1222 1121	2233 2212	4111 2234	2234 4332
RS	0122 2121	2222 2111	3121 2134	2233 4232
Ag	0222 1111	0131 1021	1101 1233	1135 5222
Ha	0232 2000	2223 2210	3112 2234	2233 3221
Wn	1222 1121	2233 2112	3111 2234	2233 4333
Wi	1222 1121	2222 2112	4111 2245	2334 5332
HI	1-2 2111	1122 1111	2112 2123	2223 3312
Sr	2222 1112	2212 2223	2211 2223	3224 5433
Ni	1222 2121	2223 2112	3111 2234	2234 4332
Db	1222 1121	2223 -221	3111 2234	2223 4332
Ma	1111 1001	1113 2222	3111 2234	2224 4332
Cm	0121 1011	222- -111	3201 2234	2224 3232
Ya	1111 0111	2111 0112	2111 1122	2112 3222
Mo	2333 3222	2323 3222	3232 3234	3333 3342
Sw	1222 2221	2233 2221	3121 1234	2234 3332
Na	1122 1111	1122 2111	3111 2133	2233 4222
CF	0122 1111	1122 2111	3111 2234	2233 4332
Pr	--22 2221	1123 2321	3212 2234	2233 4332
Aq	---	---	---	---
Fr	0132 1111	2131 2122	2111 2233	2234 4223
Kn	0012 1011	1112 1111	3100 0014	2233 3231
Fd	0112 1111	1112 2111	3111 1133	1123 3221
Sv	2333 2222	2333 2221	3223 2234	2233 4432
Lw	1212 1110	1121 1111	2111 0223	1222 3211
Hb	0123 2021	1123 2111	3111 1234	2234 4232
Ty	0224 3121	1223 2111	3111 2234	2234 4232
Lg	1232 2122	1222 2222	4211 0244	2233 4333
SM	2232 2222	2232 3222	3222 2333	2233 4432
Ci	0122 1011	1122 2112	2100 2233	2123 4332
Eb	1222 2122	2222 2122	3111 2233	2234 4332
Od	1233 3222	2233 3222	3122 2234	2334 4332
Tl	0211 1011	1222 2211	3111 2343	2124 4222
Gc	1123 2111	2223 2211	3111 2234	2234 4332
Su	1323 3112	2233 2112	3122 2233	2333 4231
Ir	2232 2111	2121 1112	2211 1223	2334 4322
SF	0234 1011	0133 2212	3222 2344	2234 4332
Tu	1232 1121	2121 1122	2101 2233	1234 3322
IK	0011 0021	0112 1111	3000 0233	1133 4231
Sa	2233 2122	3232 1122	2231 3233	4344 4332
Tf	2132 2111	1122 3211	3211 3233	2234 4321
Tk	1443 1111	1331 1111	2221 2133	1334 4322
WI	3322 2122	-332 2113	3332 2233	4444 4333
Ak	2333 3222	3332 2233	3321 3243	3344 4332
Ks	2211 2122	2333 2222	3111 2234	2145 4332
SJ	1122 1111	1121 2121	2101 2243	2223 3222
Te	2231 2231	2121 3232	3101 1253	2233 2222
Tl	1343 1111	1322 1111	2112 3233	1234 3221
He	1434 3212	1333 3212	1335 4243	2233 4322
Ka	1122 2111	2211 2112	2111 1122	2234 4322
Ta	qqq3 qqqq	qqq3 qqqq	3qqq qq33	qq35 43qq
Qu	2232 2111	22-2 1111	3222 2243	1335 4321
MB	1011 2011	1012 2111	1000 1122	1133 2221
Ho	1121 1112	1111 1122	2110 1132	1143 2123
Pa	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Al	2223 2121	2222 1111	2121 2233	2333 4322
Hu	0111 2232	0112 3332	2001 3453	1123 5542
Va	0010 1011	1111 2111	1100 2221	1112 2221
Hn	qq3q qqqq	3qqq qqqq	qqqq qq3q	qq34 43qq
Ku	5453 2223	5352 2112	4351 1134	5--4 5333
Pi	1123 3432	2222 2333	2202 3343	2233 4443
Tn	0012 1011	0122 1110	2001 1133	2133 3221
Mr	1333 2122	0244 1022	0133 1032	2112 3322
Tw	1122 4323	2222 2432	2102 1342	2233 4333
Hr	0133 2111	1333 2211	2033 3233	1135 4222
Br	q3qq qqqq	qq33 qqq3	33qq qqqq	3q3q qq--
Wa	1122 1112	2231 2112	2311 1132	2334 5323
To	3332 1123	3332 2223	3320 2233	3334 4422
Am	2222 1021	3332 1122	2211 1122	2234 4322
MI	1333 1111	2331 2022	2121 2122	3345 5522
Mw	3452 1113	4443 3213	5322 2345	3444 4333

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Mar	1	2	3	4	5	6	7	8								
Th	4223	3333	3334	3344	2235	6655	5444	4544	4354	5555	5544	5555	4544	5555	4444	4344
Go	3213	3333	2244	3223	3224	6643	4533	5533	3454	5444	6534	6544	3634	6434	4434	4333
BT	4443	2224	3344	3133	3434	3667	6754	4454	5665	4444	6654	5546	4555	4644	5654	4245
Tr	6211	2135	3033	1114	3113	2466	6534	4476	4563	3345	6643	5466	5643	3364	6543	3245
CC	5332	2213	3223	2133	4334	3466	6433	5444	5554	3234	6544	5646	6534	4655	4-44	5234
Co	2102	3101	0224	2101	1124	3443	4436	6543	2365	3545	4447	5544	3465	5433	4564	4222
Mm	5222	2134	2132	2113	2123	3576	6434	5466	5454	3456	6634	4466	4543	3454	5543	3145
So	4111	1124	2022	2013	1112	3576	6433	4476	5453	4456	6644	5466	4543	3354	5533	3235
Di	6333	3345	2224	3134	3324	4776	8545	5765	6576	6566	7745	8868	6555	5676	5555	4367
Le	3111	2112	1122	2112	1112	3465	6433	3343	3354	3335	6532	4434	3533	2433	4432	3233
Do	4101	1113	0021	0002	1113	3577	7432	3355	4353	4356	7533	5455	3542	3444	4533	3234
We	3111	3211	1132	1222	1225	5454	4446	6643	2467	6554	5447	5645	3465	6544	4455	4132
Me	1000	1000	0143	1000	0135	5333	6555	6332	2466	5434	5766	6533	3665	5323	6564	3322
Ti	4333	3433	2234	3233	3336	4787	6547	7776	4477	7666	6557	8877	5455	6777	4457	6565
Si	2001	2111	0143	2001	0124	4343	3446	6432	2487	4443	4447	5543	3455	5333	3463	3222
Es	4112	2112	1122	1112	1113	3444	4332	3343	3353	3334	4433	3334	3433	3333	4333	3233
Lo	3122	2122	1233	1013	2223	3365	5333	3343	3354	3345	5533	4445	3533	2443	4433	2233
Nu	3111	1122	0122	2002	1113	3476	5323	3353	3353	3345	5533	4344	3433	3433	3333	3033
Vl	4122	2112	2222	2112	1223	2344	4343	2343	3353	3334	5533	3345	4433	3333	4333	3223
Ln	3222	2123	1222	3112	1223	4366	4443	3453	4353	3345	5434	4444	35-3	3443	3443	3233
RS	3221	2122	2233	2112	2223	3455	4343	3353	3354	3344	4333	3445	35-3	3443	4333	3133
Ag	2010	1101	0232	2000	0132	3344	5533	4233	3376	3344	6554	4333	3432	4332	5543	3122
Ha	4101	2112	1222	2002	0123	3354	4443	3343	3353	3334	4433	3345	3433	3333	4332	3122
Wn	4222	2112	1232	1113	1223	4455	5433	3354	3354	3344	5433	4445	4543	4443	4333	3134
Wh	4212	2223	1232	2113	1224	4565	4543	3355	3464	4445	5433	4455	4544	4444	5443	3243
Hl	2121	2112	1122	1122	1113	3444	3323	2343	2243	3333	4333	3334	3433	3332	3233	3232
Sr	3332	3223	3343	2---	3334	3455	5446	6544	4366	4444	4446	6545	3354	5454	5433	3333
Nb	4112	2123	1232	1113	1123	4454	4433	3344	3354	3344	4433	3445	4544	3443	4333	3143
Di	3212	2222	0122	2102	2223	3454	4433	3344	3354	3334	4333	334-	---2	3433	4343	3133
Ma	3212	1112	0111	0002	1113	3355	4433	3344	3353	3344	4333	3345	3432	3333	4323	3133
Cm	4102	1123	2232	2103	2113	3454	4433	3444	3354	33-	4433	3445	4533	3443	4333	3133
Ya	2111	1111	1111	1011	2101	1233	3223	3332	2233	4222	3324	4333	2332	3322	3233	3122
Mo	3332	2223	2233	3223	2223	3565	5443	4454	4454	4444	5434	4445	3544	4443	3333	3233
Sw	3122	2223	1222	2122	2223	4454	4333	3343	3354	3334	4434	3444	3444	4443	4333	3133
Na	3111	1112	0122	1102	1123	3354	4---	343	2354	3334	4433	3345	3333	3333	3333	3133
CF	4112	2113	0122	1102	1123	3454	4333	3343	3353	3334	4433	3445	3433	3333	4333	3132
Pr	4122	1113	1223	2122	1213	3454	4433	3343	3354	3344	4333	3445	3443	3443	4333	3133
Aq	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fr	3110	1101	0232	2000	1232	3354	5433	3333	3454	3334	6543	4333	3443	3333	4443	3222
Kn	0000	0000	0012	0000	1123	3355	4433	3453	3353	3233	5434	4434	3434	3334	3332	3122
Fu	3111	1112	1122	1102	1113	3354	3323	3343	2353	2234	4333	3344	3433	4343	3332	3232
Sv	3333	1123	1232	2112	2243	3564	4343	3444	3444	4334	4444	4444	3444	4344	4344	3133
Lw	2101	1112	1112	1011	1112	3343	2312	2233	2243	3233	3322	3233	2232	3222	3232	312-
Hb	3112	1113	0122	2113	1113	4455	4433	3343	3364	3334	4434	3445	3543	3444	4433	3132
Ty	1133	2123	1124	3012	1124	3455	4434	3344	3455	4334	4424	3455	3544	3443	4433	3134
Lg	5122	1223	1232	1112	2123	3365	5542	3244	4553	3345	5424	3355	3533	3344	4443	3233
SM	4223	3323	3234	5232	2323	4455	4444	4344	3455	4434	5534	4445	4433	3333	4443	3233
Ci	4012	1112	0022	1101	1123	3354	4333	3444	3353	3334	4433	3344	3433	3333	4333	3223
Eb	4112	1223	1222	2102	2223	3454	4433	3344	3453	3344	4433	3345	3433	3333	4333	3123
Od	3232	2223	1233	2222	2224	4455	4433	3354	3364	4344	4534	3455	3443	4333	4433	3233
Tl	4111	1113	0122	2102	1113	3454	4333	3344	3453	3334	4433	3344	3443	4434	3333	3222
Gc	3112	1113	1222	2112	1113	3354	4334	3343	3364	3334	4434	4445	3534	3434	3343	3132
Su	3222	1113	0232	2022	1223	3454	3433	3243	2353	3334	3433	3344	3343	3323	3342	3122
Ir	2212	1112	1222	3212	2213	3453	3423	4433	2454	4333	4434	4433	3333	4333	4333	3223
SF	4023	1023	1032	2221	1123	3454	5434	3444	3453	3334	5434	4433	4434	4333	4334	4332
Tu	2110	2111	0231	2101	1222	2454	4434	4334	2465	4333	5534	4324	3432	4422	4442	2223
IK	3001	0003	0012	0002	0114	3454	4333	3343	2354	3334	4323	3344	3432	3333	3332	2123
Ta	2222	2222	2223	3111	3213	4454	4434	4434	2565	5324	4435	5434	3443	4333	4343	3222
Sf	3222	1113	2223	2122	2133	2344	3323	3343	3444	3334	3324	4445	3433	4333	4342	2223
Tk	2341	1113	1133	2012	1344	4454	3443	3343	3564	4343	4345	4445	2334	3443	4434	3134
Wl	2321	1212	1221	1122	3312	2345	5433	3333	2354	4224	4425	4335	4332	4333	4243	4323
Ak	3433	2223	1353	3222	2344	4454	4454	3444	3564	4344	4344	4455	3454	344-	---	4 1133
Ks	3112	2224	2223	2113	3336	3565	5544	4355	4564	3344	5445	4455	4445	5445	4533	3123
SJ	3110	1101	0221	2110	1213	3454	4423	2233	2355	2333	4422	3334	3432	2333	4222	2212
Te	3111	1233	3321	3323	2322	3-55	4433	4234	4465	4345	4533	3344	3431	3343	5332	2333
Tl	2332	2012	0023	2011	0124	3444	3323	3333	2453	2233	3224	3334	2332	3324	2332	3323
He	3221	2123	1123	2103	2235	3455	4433	2243	2463	3334	3434	3344	3343	3334	3332	2122
Ka	2211	2211	0223	3111	2223	4354	3334	4433	2464	5333	4324	4423	2333	3423	3233	4112
Ta	33qq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	4525	5433	3q44	3444	3334	4334	3343	3535	35q4	3333	3qq3
Qu	3312	1103	2314	3112	2124	3454	3433	2333	2563	3343	3335	3344	2334	3333	3333	3133
MB	2112	1212	0123	2100	0114	3343	4233	2223	2343	3233	3323	3232	2323	2223	2312	2111
Ho	3210	0111	1132	2012	1212	3343	3324	4213	1363	4233	5324	2224	3441	3133	4331	2112
Pa	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	q343	33q3	qq33	q343	qqq3	33qq	qq33	qqqq	3qqq	3qqq	qqqq
Al	3221	1113	2313	2112	2223	4454	4433	3243	2453	3332	4434	4344	3433	3333	2333	2122
Va	2002	3320	0111	2221	1102	4574	3323	4433	1354	5554	3331	5543	2212	3543	3213	4322
Hu	2001	1100	111-	1111	0112	3332	4222	2122	1343	3223	3301	3222	2211	2221	2211	2111
Hn	q3oo	qqqq	qq33	3qqq	q3q4	4343	43q3	3433	q353	4333	4433	3433	3333	3333	3333	3qqq
Ku	4457	2333	4453	3223	5553	3454	4543	4434	4474	5343	4443	4443	5453	3343	5453	4231
Pi	4222	2333	0222	2112	2223	3564	5433	3334	3565	5544	5534	4544	4433	3453	4323	3343
Tn	3113	0102	0123	1101	1223	2454</										

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Mar	9	10	11	12	13	14	15	16								
Th	4445	5433	4334	4553	4225	4545	5555	5544	4445	6443	3223	6744	4456	5653	5434	5544
Go	3334	5433	4333	4552	3125	5434	4445	4433	3334	5443	4443	7743	2356	4432	5326	4433
BT	5454	5333	4544	4553	6535	4534	5554	5653	4335	6534	3223	6533	4665	5434	6552	2346
Tr	6444	4454	6423	3555	6213	3656	6765	3555	6554	5663	4302	5432	3335	4552	6532	1345
CC	5446	5524	5434	3555	5433	3555	5543	5654	5436	6333	3223	4433	3444	4543	5433	2334
Co	3556	5522	2315	5552	3111	5664	4476	5552	3566	6663	2103	6543	3456	6542	4243	2223
Mm	5435	4454	5323	3555	6233	3566	7755	4545	5454	5665	4322	4522	2345	4552	6432	1345
So	6324	4444	5322	3555	6213	3666	7745	3454	6544	6665	4312	4533	3335	4463	6632	2345
Di	7546	5454	6445	6765	7425	5667	8755	7776	5557	8643	4323	5644	3567	7654	7444	3456
Le	4333	3332	4322	3443	4122	2466	7854	4444	6554	5473	3111	4422	1333	4342	5432	2223
Do	5333	3343	4321	3443	5103	3576	8853	4445	7544	6674	4201	5512	1344	3332	5421	1123
We	3457	5522	3226	5662	3212	5763	5677	6763	4668	7773	2112	5643	3447	6653	4332	1233
Me	3555	5322	2325	3332	2102	5434	6686	6432	4777	7532	2002	5323	2466	6422	4421	1222
Ti	5446	6543	4437	6776	6225	6877	6667	8776	4567	8764	3333	5754	4567	7754	5444	3455
Si	2546	5432	2224	4342	2101	5543	7786	6542	3677	8753	2103	5432	3346	6532	3321	1232
Es	4233	3232	4322	3333	4102	3354	6543	3433	4443	4452	3111	5522	2344	2322	4323	2223
Lo	4333	3333	4322	3333	5213	3465	7744	4544	5444	6572	3112	4422	1344	3342	5432	2332
Nu	4223	3231	3223	3333	4112	3455	7744	4545	5344	6573	2211	5422	2334	3342	4332	2223
VL	4232	3332	4322	3443	4123	3455	5553	3433	4443	4352	3222	4422	1343	3332	5323	2223
Ln	4234	3232	3333	3333	5234	3454	6654	5545	4345	6662	2233	5432	2445	3332	4332	2234
RS	4333	3232	3332	2343	5213	3455	6643	4543	4443	5562	2212	5422	2444	2322	5422	2223
Ag	4344	3221	3412	3332	3002	3334	8865	3232	3666	5432	1001	5433	1345	4422	5411	1133
Ha	4333	3332	4322	3333	4123	3355	5553	3433	4443	3342	3102	5422	1344	2322	4323	2223
Wn	5333	3332	4432	3444	5214	3455	7654	4544	5454	3563	3212	5533	2444	2322	5432	2234
WI	5334	4342	4423	4443	5114	3465	6554	5544	5444	5562	3212	6533	2354	3332	5423	2234
HL	3333	2232	3323	3332	4223	3343	5443	3433	3333	4442	2222	4322	2333	3222	3332	2223
Sr	4445	4434	4435	4543	5313	5665	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5556	542-	4332	222-
Ni	4233	3332	4423	3443	5213	3455	6554	4543	4454	4452	3212	5433	2344	3332	5432	2224
Db	4233	3332	3322	3343	4103	3455	6554	3433	3454	4453	3121	5433	3345	3332	5332	2223
Ma	4233	3333	4322	3333	4103	3354	5554	4433	4444	4452	2201	5433	2344	3332	4322	2223
Cm	4333	3232	3322	3343	5203	3454	6553	4443	4- - 4	4452	2102	5433	2334	2322	5422	1123
Ya	3223	2212	2113	2232	3101	2343	2334	3333	2223	5431	1111	2321	2223	3432	3211	0112
Mo	4333	3332	3333	3443	5334	3454	5544	5644	4344	6552	3323	5433	3344	3332	4333	3233
Sw	4233	3332	3333	3343	4224	3444	5544	4543	4344	5452	2222	4433	2344	3332	4433	3223
Na	4234	3232	3322	3333	4113	3355	6553	4433	4444	4442	2112	5422	2344	2321	4322	2223
CF	4233	3332	3332	3443	4113	3344	5553	3433	4444	4452	3212	5433	2344	2322	4333	2223
Pr	4233	4332	3322	3343	5113	3344	5543	4543	4443	4452	2112	5433	2344	3332	4322	3233
Aq	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fr	4323	3322	3422	3332	3112	3424	6655	4333	3455	5432	2202	5433	2443	4332	5322	1233
Kn	4322	2231	2242	3353	4201	3354	5543	5654	4343	7552	2334	3321	1334	3321	4211	0113
FU	4223	3331	3322	3333	4113	3344	4444	3433	4444	4452	2222	5433	2333	2221	4322	2223
Sv	4444	3332	3342	3443	4333	3444	5543	5544	4344	6543	2223	3442	2443	4431	4443	2224
Lw	- - - 2	2222	2122	3222	3112	2333	3433	3222	3233	3331	1112	3322	1333	2221	2211	1222
Hb	4133	3332	3322	3343	5213	3454	5553	4543	4354	5452	2212	5533	3344	2332	5421	2122
Ty	4333	3332	3423	3343	5234	3454	5554	3543	4354	5452	2212	5433	2434	2332	5422	2224
Lg	5434	3332	5323	3343	3213	3554	5654	4434	5553	4453	3212	5533	3454	2342	4422	3234
SM	4533	4433	4333	3442	3322	3344	5555	4333	4565	4442	3222	5532	2344	4322	4333	3333
Ci	4333	4333	4323	4443	4103	3544	5554	3443	4454	4442	2100	6533	2354	3432	4332	2223
Eb	4323	3331	4322	3333	4203	3454	5543	3433	4454	4452	3101	5433	2354	3332	4322	2233
Od	4233	3343	4223	3333	4223	3454	5544	4434	4444	5452	2222	5433	3444	3332	3323	2333
Tl	4233	3332	4323	3433	4104	3555	5543	3433	4444	4452	2210	5423	2344	3332	4332	2233
Gc	4224	3332	3322	3343	5113	4344	5543	4443	4354	5442	2112	5533	1344	2332	4332	1223
Su	3232	3332	3132	2233	3123	2444	4543	3443	4343	4342	2223	5333	2444	2332	3232	2123
Ir	3343	3422	2333	3442	3123	3443	5434	4443	3334	6542	2222	5432	3444	3332	3222	1122
SF	4332	3332	4322	4443	3114	3554	5654	4533	4453	4351	2123	6533	2344	4432	4322	3333
Tu	4334	3322	3322	4432	3101	3323	5555	4332	2455	5432	2102	4533	2543	4422	4321	1222
IK	4122	3231	3311	2232	4103	3244	5543	3433	4333	5442	2000	5433	4334	2321	3311	1223
Sa	5334	3323	5334	3443	2232	3333	5455	5432	4344	6533	3232	5434	3555	5542	5432	1223
Tf	4233	3332	3223	3333	4324	3454	5434	4334	4234	4542	2322	5433	2445	3431	2321	1223
Tk	3453	3331	2334	4242	4133	3454	6544	5434	4544	4543	1113	5533	2555	3441	3443	2223
Wl	3323	3324	4324	3334	3332	2344	3445	4433	3334	5343	3331	3423	3333	4442	4333	2224
Ak	4333	3342	334-	-----	5443	4454	5544	5534	4354	5542	2- - - - -	-----	- - - 4	3342	3344	3233
Ks	5253	4442	4322	3344	4124	4454	4654	5434	4344	5663	3221	7544	4555	4442	433-	-----
SJ	3222	2222	2222	2431	4113	2333	6455	3432	2444	4322	2101	5433	2443	3321	4411	1222
Te	4433	3343	4323	4332	4211	3334	6365	4433	3445	4- - - - -	- - - - -	- - - 4	3555	4434	4422	2324
Tl	3322	2332	2112	2221	3211	1343	4534	3323	3133	3442	2321	5422	2343	3231	2232	2123
He	4133	4332	3233	2333	3222	3554	5542	3324	4343	3452	2222	5423	3444	2232	3323	1223
Ka	2233	2322	2324	4442	2213	4433	5444	5432	3344	5533	1211	5433	4544	3433	3322	2222
q	4q33	33q3	3q33	3333	qqq4	3443	6543	3433	4334	444q	3qqq	6533	3445	q33q	43q3	qqqq
Ta	3233	3331	2224	2323	4313	3544	5434	4434	3444	4543	2311	5433	4555	3322	3333	2123
MB	3122	3110	2221	2232	2113	2333	5333	2322	3334	3432	1000	5423	2344	1221	3311	1122
Ho	4334	2222	3312	3222	3112	3225	5555	4222	4444	5422	2111	4333	2534	4311	4312	1121
Pa	qqqq	qqqq	qqqq	q3qq	3qqq	qqq3	5343	33qq	q333	333q	qqqq	4333	q33q	qqqq	33qq	qqqq
Al	3324	4332	2223	3331	3223	3554	5334	4324	3344	4542	2222	5422	3454	3241	2422	2223
Hu	3112	4431	2213	5542	3003	4443	5543	5422	3334	4653	2101	6743	2333	4551	3311	2443
Va	2112	2211	1210	3321	2003	2222	4331	- - 11	1113	3311	1100	5421	1333	2211	2301	1222
Hn	4334	3qqq	33q4	434q	3qq3	3333	4434	5433	3334	543q	qqqq	4333	4544	344q	43q3	qqqq
Ku	q453	2333	3355	4443	5353	444-	4453	5434	5564	5544	5352	544-	6665	3434	4452	2333
Pi	4332	3443	4333	4543	5113	3444	6464	4434	4445	5542	2201	5533	3544	3431	4432	3343
Tn	3233	1231	3122	233												

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Mar	17	18	19	20	21	22	23	24
To	3355	5663	4454	5654	4444	5554	5445	4555
Gh	3245	5552	3354	5643	2444	5545	5435	5444
BT	4656	6563	4565	5755	5655	6656	7655	5488
Tr	4343	5572	4543	4665	5544	6676	5543	5677
CC	4445	5564	4555	4654	5444	5455	5544	5466
Co	2366	6552	2355	5643	4445	6665	4465	6544
Mo	5344	5562	4443	4675	4543	5677	5543	4566
So	5333	5562	4533	4676	4534	6676	6533	4667
Di	5566	5774	4545	6776	6545	8587	6655	5587
Le	2233	3462	3433	3665	4542	5566	5533	3456
Do	3234	4472	3442	4676	5633	7668	6543	4567
We	2377	7563	3466	6764	4455	7765	4456	6555
We	2266	5431	2474	5543	4566	6535	5565	4333
Mi	4377	7775	4456	6797	5555	8789	5455	5589
Si	2376	5442	2365	5643	4455	7655	4455	4344
Es	3234	3441	2332	4543	4333	4555	4443	3455
Lo	3233	4462	3333	4554	3333	6566	5443	3465
Nu	2234	4461	3333	4565	3434	6566	6434	3455
Vl	4324	4452	3442	4444	4344	4455	5433	3455
Ln	2434	4452	3342	4555	3434	5555	4444	3455
Rn	3234	4453	3343	4554	3333	4555	5443	3466
Ag	3355	3341	3342	4544	3653	3445	5533	4333
Ha	3234	4352	2342	4443	3344	4455	5433	3455
Wn	3344	4452	3442	4554	3343	4566	5444	4566
Wi	3344	4452	3442	4564	3444	4556	6544	4566
Hr	2233	3342	2232	4443	3333	3444	4333	3444
Sr	3366	5563	3-54	4665	4543	7565	4445	4455
Ni	3334	4452	3342	4554	3343	4455	5443	3565
Dh	3344	4452	3342	4443	3333	4455	5443	3465
Ma	2234	3442	2332	4453	3334	4455	5433	3455
Cm	2334	3352	3343	4454	3333	3555	5443	4555
Ya	1233	3231	2222	3343	2221	5443	2223	2233
Mo	3334	3453	3443	4455	3434	4455	4444	3555
Sw	3334	3442	2332	4454	3334	4455	4444	3555
Na	2244	4351	2232	4443	3343	4455	5443	3455
CF	2244	4441	3443	4443	3343	4455	5433	3455
Pr	3234	4442	3343	4554	3333	4455	4433	3455
Aq	----	----	----	----	----	----	----	----
Fr	4355	3331	3442	4443	4533	4445	4433	3233
Kr	2213	3452	1233	4455	4424	3555	4444	3555
Fv	2223	3341	2232	3443	2333	4454	5433	4455
Sd	2454	3442	3353	4443	3453	6455	3444	5534
Lb	2223	2331	1222	3343	2223	3444	4322	3344
Lw	3334	4452	2343	4454	3333	4555	5433	4465
Ty	3334	4452	2344	4554	3444	4565	5533	5565
Lg	3355	4351	3443	4454	3444	4565	5443	4445
SM	3345	3452	3343	4543	3343	3354	4344	3454
Ci	3234	4342	3343	4444	3343	4454	4333	3555
Ed	3234	4352	3343	4454	3342	3455	5333	4454
Ob	3334	4452	2343	4454	3334	5666	5434	4565
Tc	3234	4341	2333	4444	3343	4455	4333	3355
Ge	3234	4351	2342	4454	3334	4455	4434	3455
Su	2334	3342	1232	4454	3333	4455	4333	3335
Ir	2343	3442	2333	4444	3343	4454	4333	3334
RF	3244	4342	3442	4555	3333	3555	5334	4335
Tu	2445	3432	2342	4633	3443	4454	3332	3233
IK	2334	3351	2332	3453	3332	4555	5432	3345
Sa	3344	4442	3443	4444	3444	4444	4533	4344
Tf	2244	4451	2433	4454	3433	3565	5433	4555
Tk	1455	4451	2342	4455	2453	4565	3343	4455
Wl	2433	4343	4433	4444	3442	3445	4443	3344
Ak	2445	3452	3443	4454	3444	5565	4443	4455
Ks	--55	5563	2354	6666	5452	5555	4454	5566
SJ	2334	3231	2432	3452	3332	3463	3322	2243
Te	3345	4333	1332	-553	4343	2354	4342	3353
Hi	2234	3341	1332	3443	2333	3455	4333	3444
Te	2344	4352	1233	4455	3333	5566	5333	4445
Ka	2244	4431	2333	4443	2332	4444	3333	3332
Ta	qq34	334q	3q3q	3553	33q3	3556	433q	3335
Qu	1344	4352	2242	3454	3434	----	--42	4355
MB	2123	3221	2131	3442	2222	2333	3323	2234
Ho	1333	3232	3342	4333	4343	3234	3232	2222
Pa	qqq3	3q3q	q33q	3343	3q3q	q343	3qqq	qq33
Al	3344	4351	2333	4454	1332	4554	2332	4555
Hu	2234	5643	1231	4734	3232	4554	3222	5533
Va	2223	3321	2221	3332	2231	3333	2211	3223
Hn	3344	343q	3333	3433	3344	4333	3333	3333
Ku	5564	4553	4453	3444	4334	4554	3452	4454
Pi	3345	4442	2342	4564	3343	3554	3333	4564
Tn	1244	2351	1232	3443	3324	4553	3333	2443
Mw	4444	5554	3445	5565	4545	6665	55- -	----
Tr	4344	3432	3331	3445	3332	3544	3224	4354
Hr	3244	4342	3344	4455	3434	4555	4434	5445
Br	3333	3qqq	--3q	q3qq	q343	33qq	q3qq	qq33
Wa	3344	4452	2332	4454	4444	5554	4343	3344
To	3344	4343	3443	4454	4444	4454	4433	3344
Am	2344	4332	2332	3442	3343	3443	3343	3333
Mi	2477	6562	3445	6754	4456	6765	4456	5655
Mw	4577	5684	4564	4765	4664	5567	7664	4776

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Mar	25	26	27	28	29	30	31
Th	5444 4865	6656 7665	5556 6655	5445 5654	5433 5444	4445 5555	4455 6545
Go	4334 5765	5555 7544	4446 5444	3444 4533	4323 3432	3235 5543	3546 5433
BT	6554 4765	6655 5654	5566 4353	5565 2664	6643 3444	4356 7554	5665 4544
Tr	6433 5555	5424 6555	6323 3346	4421 2435	5521 1334	2134 6645	5443 3454
CC	5344 4634	4334 4545	4444 3235	4344 2544	5331 1344	3244 6435	4434 3444
Co	4376 6743	3335 6643	3334 3332	3234 2542	3323 0222	1155 6543	3443 3433
Mm	6433 5554	5324 6564	6334 3345	3322 1445	5422 1333	2234 6755	4442 2454
So	6423 6554	5324 6555	6324 3245	3322 2435	5321 2323	1134 6655	4432 3463
Di	7545 6854	5537 6665	6556 3567	4443 2746	5422 2564	3255 8767	5544 3565
Le	6422 4544	3323 5534	5232 2324	2321 1432	4211 2322	1133 5644	3333 3333
Do	7422 3645	4313 5545	6223 2325	2221 0423	4321 2212	0034 6655	3332 3445
We	5466 7833	3324 7743	3345 2233	3334 1643	3322 1233	2156 7744	3442 3433
Me	5365 5633	3236 5433	3245 2233	3233 1323	3441 0312	1066 6544	3543 2323
Ti	5356 6854	4446 7766	5456 3565	4344 3754	4332 3553	3366 8666	4543 4565
Si	4375 5632	3226 6633	3224 2233	3322 1333	3322 0221	1045 6632	3333 2322
Es	4232 3544	3223 4533	3232 2324	2232 2433	2222 3332	1133 5633	2322 3333
Lo	5322 4543	3223 5543	4223 2334	2232 2433	3221 2232	1144 5544	2332 3333
Nu	5333 4543	3223 5544	4223 3324	2232 2433	3332 2221	1124 5544	2332 3333
Vl	4333 3643	2223 4433	3222 2324	2232 3423	4232 3322	2233 4544	3332 3332
Ln	4233 4543	3334 5533	4333 3324	2343 3333	3343 3322	2045 5443	2333 3432
RS	4223 3544	3223 5543	4233 2335	2333 2433	4323 3332	1244 5534	3333 4333
Ag	5143 3534	3224 4433	4123 1323	2321 1423	3310 0223	0154 5444	2432 3223
Ha	4333 3544	2223 4533	3222 2324	2232 3433	3223 3332	1034 4543	3333 3332
Wn	4333 3554	3223 5544	4323 2335	2332 1433	4321 3333	2134 5544	3433 3343
Wi	5333 3654	3323 4544	4333 2335	2332 2433	4321 3333	2144 5644	3333 4443
HL	3223 3443	2233 4433	3223 2323	2333 3333	3222 2322	2224 4533	2223 3332
Sr	3454 4634	5433 4444	4445 5343	4433 2333	5432 1344	4444 5444	4543 3333
Ni	4233 3543	3323 4543	4223 2335	2232 1433	4221 3333	2235 5544	3333 3333
Db	4233 4654	3223 4443	3223 2225	2221 1423	3220 2223	2124 5543	2332 3333
Ma	4333 3544	3213 4433	4223 2334	2222 1433	3221 2323	2244 5533	3332 3333
Cm	422-543	2313 4543	4223 1334	2222 0433	3320 2332	1024 5543	2332 3332
Ya	3232 3422	3221 2332	2222 1122	2221 1112	2221 1122	2222 4232	2321 1222
Mo	5434 3543	3334 4444	4433 3334	3434 3433	3433 3233	2445 5544	3433 3333
Sw	4234 3543	3333 4443	3233 3334	2343 2333	3333 3223	2254 5543	2333 3332
Na	4233 3543	2223 4433	3223 2224	2232 1322	3221 2222	2134 4533	2333 3322
CF	4233 3543	3222 3433	4222 1234	2232 1423	3221 1222	1145 4533	2334 3432
Pr	4233 3543	3323 4443	4223 2334	2232 1433	3222 2333	2234 4533	3333 3333
Aq	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fr	5243 3534	3224 4433	4223 2334	2322 2323	3310 1112	1134 5444	3432 3333
Kn	5313 4644	4413 3434	3312 1133	1211 0542	4400 0211	0024 5544	2432 2322
Fd	4222 3543	2222 4433	3122 2224	1221 1323	3221 2222	1124 4433	2333 3332
Sv	4343 4543	3344 4443	3344 3233	3354 3533	3454 2233	3255 5443	3454 3343
Lw	3222 2432	2213 3422	1122 2223	1232 1222	2122 2212	1033 3432	1132 3222
Hb	4223 3553	2224 4543	4233 2334	2232 1433	3221 3323	2145 5543	2433 3332
Ty	4233 4654	3224 4543	4233 1234	2233 1433	4232 4333	1245 5543	2333 3332
Lg	5333 3654	3324 4443	4243 2334	2242 1433	3323 2333	3254 5544	3443 3333
SM	4333 4533	3333 4433	3234 3334	2234 3222	3324 4332	2235 4433	3343 3433
Ki	4232 3543	2223 3533	4233 2234	3232 1423	3210 2232	2135 4433	3333 3422
Eb	5223 3553	2223 4433	3222 1234	2221 1423	3210 2233	2135 5434	3442 3332
Od	4333 3654	3234 5543	2223 2334	2333 2423	3322 2233	2135 5544	3243 3322
Tl	4232 3543	2323 3433	3222 2334	2232 1423	3221 0122	2135 5433	2331 3322
Gc	5233 3553	3323 4433	32-- 1234	2221 1423	3220 3222	2135 4433	2323 3332
Su	4233 3543	3223 4433	2233 1224	1133 0321	3322 1223	1144 5533	2143 3332
Ir	3343 4543	2334 4432	3333 2333	4333 1323	3222 1233	3345 5433	3443 2332
SF	5333 4554	3213 4433	4333 2334	2333 0533	3223 3333	3144 5434	3433 3433
Tu	3232 3643	3223 2433	3132 2333	3321 2423	3321 0212	2145 4544	2432 3413
IK	4213 3654	2213 3433	3213 1234	2121 0323	3100 3113	1034 4433	2322 3332
Sa	3354 4643	5344 4433	2443 2223	4533 1323	5332 1234	4345 5443	5441 2334
Tf	4233 4654	3224 4442	2333 2224	2332 1322	2212 1113	2344 5543	2222 3332
Tk	4443 5653	4344 4442	3334 1234	3334 1322	3433 1224	1445 6543	2343 3332
Wl	3443 3533	4443 3334	3442 2234	4442 2234	4432 2225	5333 5334	5442 2234
Ak	4534 4653	3435 5443	3344 3234	3544 243-	-- 43	2323	2554 6543
Ks	5244 5664	3325 4444	3234 2335	3233 2422	3221 1213	3155 7644	333-343
SJ	3122 2643	3222 2332	2112 2233	3211 1423	3210 1312	2134 5443	2332 2212
Te	4333 3---	-----	4433 2434	3321 3334	2322 1334	2144 5454	3333 5344
Tl	3223 3333	2123 3333	3232 2223	2232 1311	2222 1222	2243 5433	1232 1221
He	4213 5653	2134 2532	3144 3234	3232 0412	3222 2323	2234 6543	2233 3233
Ka	3232 4633	3324 4433	2223 2223	2222 1322	2211 0222	2145 5533	2322 2332
Ta	5q34 3554	3qq3 3333	4qq3 3334	3q34 4q43	3qqq 33q3	qq36 6443	34qq 33q3
Qu	4334 5643	2-- 4542	3343 2234	3431 1212	3221 1314	2343 6533	3332 2333
MB	3122 3543	3222 2222	3112 1223	2113 1302	3110 3112	1124 4433	2311 3202
Ho	2243 2533	3223 2222	3132 2132	2232 1222	2211 0122	2144 3333	2232 2123
Pa	3qqq 4433	3qqq 33qq	qqqq 3qqq	3qqq 33qq	qqqq 33qq	qq33 33qq	qq3q 3qqq
Al	4233 3642	3334 3542	2223 2224	3332 1322	2322 1223	2223 5433	3223 2332
Hu	3222 4763	2113 4653	2122 3453	3212 2542	2211 3543	1023 6763	2323 4533
Va	3111 3432	2111 2221	2011 1222	1110 1312	2110 1211	2013 4422	2211 2211
Hn	3344 4633	3335 3333	33q3 3qq3	333q 33qq	qqqq 3qqq	qq44 5433	qq3q 3qqq
Ku	5353 5644	5455 4443	545- 222-	--- 2333	5352 1234	5464 6534	5443 334-
Pi	4333 4654	4324 3453	3222 3454	3322 3543	3322 3443	3323 5653	2433 4453
Tn	4233 2543	3233 3432	2123 2334	2232 2422	2210 1101	3243 4432	2132 3232
Mr	44-- 5554	4444 4554	4334 4334	4444 3---	3333 3333	3334 5555	5445 4454
Tw	4232 3543	3233 3443	313- ---	--- 1432	3221 2323	2123 5543	3432 3323
Br	5234 4543	3224 4433	4223 2134	1333 1423	3221 2102	2145 5333	3442 3232
Hr	3343 4533	qq44 33qq	3q3q 3qq3	3q33 3qq3	qq43 3qqq	qq44 443q	334q ---
Wa	3333 4643	4324 3443	3223 1233	3231 1332	3211 0222	3444 5533	3343 2243
To	3344 3543	2334 4433	3333 1133	4433 1333	3321 0223	3444 5433	4432 2243
Am	3343 3533	3334 3333	3322 1133	3332 1333	3322 0112	2344 3432	3432 2243
MI	4476 6843	3335 6753	3345 3222	2343 1542	3332 1212	1345 6543	3444 3443
Mw	7553 4544	6635 6556	5455 3346	3543 2435	5532 1332	3345 5655	5663 3454

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Apr	25	26	27	28	29	30
Th	4434 7744	3234 7664	3243 5655	4354 5655	5535 5565	5455 5565
Go	3334 5432	2123 5654	2134 5544	2346 6444	3336 6645	3345 6444
BT	5535 5222	3224 4564	3432 4444	5655 5444	5664 5555	5775 4655
Tr	5512 3200	0011 3555	2221 3364	4534 5545	5645 5455	6544 4554
CC	4533 3212	2122 3354	4342 3354	4544 3345	6554 5666	6544 3645
Co	4324 2111	1111 2432	2211 2233	3453 4543	5544 4543	3454 5644
Mm	4423 3211	1222 3455	2222 3364	5434 5456	5545 5465	6534 4465
So	4422 3210	0001 3464	1121 3464	4434 5446	5545 5475	6534 4565
Di	5535 3222	2222 3475	3232 4364	6466 5556	6646 6767	6655 5656
Le	3322 3210	1112 3442	1212 2443	3323 4444	4443 3443	4333 3445
Do	4412 4100	0011 3553	0110 2255	3323 4436	5533 4555	5343 4546
We	3223 2122	2111 2442	2321 2343	3554 6654	4776 6764	4554 5754
Me	3423 2110	0000 2332	2140 1233	4565 5434	5756 6424	5654 5445
Ti	5434 3323	3332 4675	3433 4576	4566 6677	5766 7877	6566 6776
Si	3323 2111	0010 2342	1130 2332	3554 5443	5756 6433	3453 4434
Es	3322 3210	0012 2542	0113 2433	3323 3334	4433 3433	4333 3444
Lo	3322 3210	0122 3543	1232 3453	3334 4345	4433 4444	4433 3445
Nu	2222 3210	0122 3442	1122 3443	3233 4335	4434 4444	4334 4445
Vl	4322 3211	0112 2543	1122 2443	3323 3344	4443 3434	4333 2434
Ln	2322 4211	0122 3442	1222 3343	3333 4344	4433 4434	3344 4445
RS	3332 3210	0121 3542	1232 2453	3333 3345	4423 3434	4433 3444
Ag	3321 3121	0011 3442	1030 1223	2532 3344	4553 4334	4443 3445
Ha	4321 3210	0011 2542	0121 2343	3333 3334	4433 3434	4343 3334
Wn	4312 4220	0112 3543	1221 2353	3433 3345	5533 4444	4443 3444
Wi	4413 4321	0012 3553	1221 2444	3334 4345	5534 4444	4444 3444
HI	3212 3211	0112 2432	1121 2332	3323 3234	4423 3333	3333 3333
Sr	4633 3222	5552 2454	4432 2344	5554 4446	4645 6654	5554 4555
Ni	4312 3221	0112 3543	1221 2343	3323 3344	5533 4434	4343 3444
Db	4312 3221	1111 3443	1221 2343	3333 3334	3433 3444	4446 3334
Ma	4322 3222	0001 3532	1121 2343	3333 3434	4433 3434	3333 3434
Cm	4311 3210	0012 3543	1220 2343	4423 3244	5523 3434	4433 3444
Ya	3212 1011	1211 1232	2221 1122	2223 2323	2222 4323	4332 2232
Mo	3333 4321	2233 3453	2332 2343	3334 4345	4433 4545	3444 3544
Sw	4332 3321	2222 3542	2332 2343	3333 3334	4433 4434	3333 3443
Na	3321 3210	0111 2432	1221 1343	3333 3334	4433 3334	4343 3344
CF	3311 3220	0011 2442	1110 1243	3333 3334	4433 3334	4443 3434
Pr	4312 3221	1133 2543	1232 3343	3323 3434	4433 4434	3333 3443
Aq	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Fr	3321 3111	1010 3343	3120 1233	3423 4344	4433 3333	4343 3444
Kn	3111 3110	0001 1543	1111 1242	3333 4335	4533 3534	3433 3542
Fd	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sv	3332 3311	1233 3443	1322 2343	3334 3345	4443 4534	3344 4433
Lw	3312 2210	0212 2322	1112 1322	2223 3333	3322 3323	2222 2222
Hb	4421 3210	0111 2543	1111 2243	3233 3344	5523 3434	3334 3443
Ty	4432 4221	0232 3543	2211 3343	3334 4445	5523 3534	4333 2544
Lg	5413 4220	1222 2553	2223 2333	4432 3455	5444 4443	4344 2343
SM	4434 3322	2233 4432	2234 3432	3335 4333	4445 5334	4344 5434
Ci	4321 3220	0010 3442	1120 2243	3333 4334	4443 3334	3343 3434
Eb	4312 3210	0011 2443	1221 1233	3323 4334	4432 3434	4343 2333
Od	4322 3221	1222 3543	2222 2343	3334 3345	4423 4434	3344 3333
Tl	4312 3220	0010 2442	1222 2233	3322 4334	4433 3433	4343 3434
Gc	3311 3220	1111 2543	1131 1243	3323 4344	4423 3332	3333 2444
Su	3333 3222	1322 2432	2123 2322	2333 3234	4423 3323	3334 2332
Ir	3233 2112	2112 3442	4321 1232	3233 3333	4343 4423	4344 3423
SF	4422 3221	1121 3443	1122 1333	3322 4344	5423 4433	3323 3434
Tu	3211 2110	1011 3542	2131 2222	3332 4333	4433 3433	4433 4433
IK	3201 3210	0101 2442	1011 1232	3323 3334	3323 3434	3334 2432
Sa	3422 3223	2222 3443	3332 1334	3233 4435	3433 4434	3344 3435
Tf	3333 4222	1213 2443	1322 3343	3335 4344	4434 4324	3234 2332
Tk	3233 3221	2211 3452	1231 2342	3344 3344	2433 5433	2343 3322
Wl	2321 3222	2322 3443	2332 2333	4333 3335	3432 4443	3443 3434
Ak	442- -21	3333 3553	3423 3343	3434 44- -	-----	---4 3433
Ks	--11	2220 0122 2442	2111 2242	2232 3124	2223 3333	3344 2332
SJ	3201 1111	1001 3452	1121 1222	3322 3243	3433 2433	3432 2333
Te	4322 4223	2122 5344	2231 3334	3343 3454	4443 4443	4444 4332
Tl	2211 2110	1121 2342	1111 1332	2223 3333	3323 3222	3323 3222
He	4322 2212	1222 3442	1121 2333	2322 3344	4423 4332	3433 3222
Ka	3211 2111	0110 3442	1122 1233	2223 3333	2332 4433	3333 2423
Ta	3qqq 3qqq	qqq3 344q	qqqq q3qq	333q 3334	q33q q433	3334 q333
Qu	222 3212	1432 2442	23-3 3342	2234 4344	3324 4333	2343 2332
MB	2111 3210	0011 2332	1111 1232	3213 3233	2322 2333	3224 2333
Ho	3111 2121	1110 2342	2110 1122	2322 2244	4332 3333	3332 1222
Pa	3qqq 4qqq	qqqq q34q	qqqq qq3q	33q3 qq43	q3qq q3qq	33q3 qq3q
Al	3323 3221	2322 2452	2322 2342	3235 3334	4334 4433	3333 2332
Hu	3311 4330	0001 4752	0011 2442	2313 5553	2333 4552	3222 4553
Va	1100 1210	0000 2331	0000 1221	2312 3222	2221 2222	3122 2--2
Hn	3qqq 4qqq	qqqq q343	qqqq qq3q	3qqq 33q3	4334 5433	3333 q4qq
Ku	5453 2233	3452 2453	4352 3353	4353 3325	5544 4--	5553 343-
Pi	4321 3321	1102 3553	2122 2443	3433 4344	3442 2533	5333 3444
Tn	3211 2110	0110 2331	0121 1241	2233 2114	3232 3333	3233 3333
Mr	2232 2000	1232 2233	1231 1343	2445 5555	3335 5544	4233 3322
Tw	3321 2211	1101 2442	1121 2342	2433 3433	3442 1433	3322 2433
Hr	3212 3110	0011 2432	1111 1342	3434 4334	4433 3433	3244 3444
Br	qq3q qq33	qqqq qq33	44q3 3q33	4444 4q33	q433 333q	3334 q--
Wa	3321 1100	0121 2443	3221 1242	3233 3334	3433 5533	3333 3433
To	4312 2111	1111 2342	2321 2132	3333 4333	3433 5444	3433 3433
Am	3322 2111	1211 2321	2221 1122	3333 4333	3444 4432	3333 3433
MI	3334 2000	1001 0332	1210 2243	3345 5643	5565 5644	3456 5644
Mw	6532 2111	1120 1363	2231 1366	4654 4365	6664 3447	5554 3556

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

May	25	26	27	28	29	30	31							
Th	3233	3655	5465	7675	5446	7747	5445	5544	5555	5664	6444	5545	4435	6766
Go	2223	2544	3355	6543	3335	6435	4334	4434	5456	6653	3434	4344	3334	5655
BT	333-	345	7765	7545	5655	6555	6664	4454	6867	6445	5655	3444	4545	6665
Tr	0000	0235	4436	6546	4436	5455	5633	3343	7756	6544	5623	3435	5535	5565
CC	0222	1245	5355	4445	5345	5455	5443	3444	5656	5434	4433	3334	3445	5465
Co	1211	1223	3335	5633	3335	5344	3434	3544	4577	6453	4443	4423	4435	4676
Mm	1111	2236	5547	5546	4435	6455	6533	3354	6565	5455	4422	3445	3426	6446
So	0001	0325	6436	6546	4335	5356	7433	2354	7655	5565	4423	3355	3425	6566
Di	1221	1256	6466	6656	5456	5466	7444	3555	8678	6656	4543	3546	5456	5586
Le	1112	1334	4434	7644	3323	4345	5431	3333	5546	5454	4322	2424	3433	4678
Do	0000	0224	5334	7735	4333	4446	6432	3324	6657	7564	4422	2414	3414	5678
We	2211	1334	4356	6753	4347	6455	5343	3433	5577	7564	4444	4333	4546	5788
Me	0100	0134	3446	6633	3346	6445	5443	3234	5577	6433	4454	3213	3546	5566
Ti	3333	2255	5466	7655	5447	6587	6453	4676	6578	7664	5546	7778	3457	5698
Si	1210	0233	3336	7633	3327	6344	4433	3333	4588	6443	4443	3323	3526	5567
Es	1111	2444	4323	6524	2223	4434	4222	3333	4444	5442	3322	2313	2313	4677
Lo	0111	1333	4335	6634	3324	4335	5422	3333	5546	6443	4422	2313	3334	5688
Nu	0111	1333	3235	6534	3333	5445	5433	3333	5447	6443	4332	3423	3314	5688
Vl	1122	2434	4333	6534	3223	4434	4332	3323	5444	5542	3322	2423	3423	3668
Ln	1221	0233	4336	6624	3444	5334	4333	2333	4457	6443	4423	2413	3334	5698
RS	0211	2334	4334	6554	3333	4434	4332	3333	5446	5443	3332	2313	2323	4668
Ag	0110	0235	3433	5443	3223	4334	6531	2332	4576	5444	3332	2012	3524	4588
Ha	0222	1444	4333	5424	3323	4434	4332	3333	5444	4542	3322	2313	3312	3667
Wn	1211	0334	4334	6534	4334	4435	4332	3333	5545	5543	3422	2324	3423	4678
Wi	0111	1444	4334	6535	3334	4445	4432	3333	6545	5543	3332	3324	3423	4778
Hl	1112	2333	3334	5423	3323	3333	3323	2323	4435	4433	2322	2322	2323	4556
Sr	2422	1245	4455	6544	4445	4444	5542	2444	3224	3322	3543	3222	3443	3333
Ni	1111	1344	4323	6434	3334	4434	4332	3333	5445	5543	4332	2323	2323	4568
Db	0101	0334	4333	5434	3323	4424	4332	3323	5555	4543	3331	1123	3422	3667
Ma	0101	1343	4333	5434	3323	4434	4322	3333	5445	4543	3322	1123	2322	4667
Cm	0001	1344	3324	6434	3324	4334	4--3	232-	---	54--	---	---	---	--68
Ya	2221	1234	4233	4423	3324	4243	3222	3233	5355	5433	3321	2213	3223	3376
Mo	3332	2333	5445	6434	3444	4344	4433	3333	5455	5443	4332	3333	3343	5667
Sw	1223	2334	4334	5433	3334	4434	4433	3323	5445	4443	3332	2323	3333	4667
Na	1111	0334	4333	5424	3333	4334	4332	2322	5554	4542	3332	2313	3432	3667
CF	0211	1334	4323	5423	3323	4333	4322	2323	5444	4532	3331	1213	3412	3657
Pr	1222	2234	4333	5423	3323	4334	4332	3333	5445	4542	3321	2323	2322	3667
Aq	0112	1334	4333	5433	3324	4333	3322	2223	5444	4532	3322	1213	23--	---
Fr	2222	0235	4433	5433	3324	3334	4431	2233	4555	4443	3332	2123	3523	4466
Kn	0000	0223	5335	5524	3314	3345	4512	1212	5555	5542	3311	1212	2112	3567
Fü	0101	1333	4323	5423	3323	3323	3211	2312	5444	4532	2311	0222	2311	3557
Sv	2223	2343	4345	5433	3334	4344	4334	3333	5455	5433	4433	3323	3324	5577
Lw	1111	1222	2233	5423	2233	3223	5332	2323	4234	4432	2322	2212	1211	3564
Hb	1101	1343	4323	5434	3324	4334	4322	2323	5445	5442	3332	2323	2322	4667
Ty	0212	2444	4324	5434	3334	3434	44--	---	--45	5543	3332	4423	3323	5667
Lg	1222	0344	4434	54--	---	4434	4322	2333	6544	5643	3421	1323	3422	3767
SM	1233	3424	3354	4433	2243	5433	5344	4333	4455	4332	3444	3323	3433	4566
Cl	0100	1334	4333	5323	3334	3333	4332	2323	5544	3332	2221	0003	2310	3667
Eb	0011	0343	4323	4433	3334	4333	4331	2223	5544	5533	3331	2113	2312	3666
Od	2123	2444	4434	5434	3334	4434	3434	3333	5345	5543	3333	2323	2323	3665
Tl	1121	0344	4323	4433	3324	4333	4322	2323	5443	5533	3321	2323	3322	3666
Gc	0211	1333	4324	5433	3324	3334	3322	2323	5444	4543	3322	2313	2322	3667
Su	1012	1333	3334	3333	3323	4323	3333	1323	5344	4532	2232	3312	2222	3554
Ir	2312	2234	3244	4322	3323	4344	3323	2222	4455	3332	3332	2222	2323	3565
SF	1223	3344	5424	4433	3324	4334	4423	2323	6344	5543	3332	3313	2323	3667
Tu	1221	0124	3333	4423	3323	3433	4332	2233	5456	4433	4431	2022	2333	2666
Ik	0001	0333	3333	5423	3323	3323	3211	1222	5445	4543	3321	0113	2301	3656
Sa	4332	1245	5444	4444	3333	4343	3333	3333	5555	4444	3332	2223	3323	3556
Tf	2212	1233	2233	4333	3334	4334	2222	2323	5454	4543	3333	2313	2211	3665
Tk	1112	2343	4333	4433	2234	4344	3333	2223	4465	4443	4342	2412	4323	3665
Wl	4322	2235	4344	4444	3333	4333	3333	2323	5555	4343	2332	2123	3233	3566
Ak	4432	2343	5443	5433	4543	5344	4333	3333	5454	4443	4443	3323	3443	3665
Ks	1112	0333	3234	5433	3213	3223	2211	1222	6344	5543	3331	2223	2322	2665
SJ	1111	0334	4334	4322	2223	2223	4321	1322	4245	4333	3321	1012	3413	1565
Te	3222	4455	4434	4343	3233	2353	4332	3233	5455	5334	4332	2323	2433	3666
Tl	1221	2232	3233	3222	2334	3234	2221	2322	4344	3432	3433	2312	2222	3354
He	1211	1243	4224	3323	2225	4234	3422	1223	5354	4543	3322	3313	231-	---
Ka	2112	1223	2233	4323	2323	4233	2223	2222	4455	4323	2332	2222	1223	2566
Ta	qqqq	q333	qq33	q3q3	3qq3	3333	3qqq	qqq3	5334	4543	3qqq	qqq3	q3qq	q576
Qu	2221	1333	4234	4333	2234	4234	2232	2222	4354	4443	3333	2313	3223	3665
MB	0000	0223	2223	3212	2112	1211	3100	1122	4134	3323	2120	0001	2200	2556
Ho	1211	0223	3333	3233	2213	2133	3222	1121	5455	4323	3331	2222	1123	1455
Pa	qqqq	qq33	43q3	33qq	qqqq	qqqq	3qqq	qqqq	3q34	333q	qqqq	qqqq	q3qq	q465
Al	2223	1243	5445	4333	3225	3334	3222	2222	4565	3442	2332	2222	2224	2665
Hu	0001	1443	4423	6652	2113	4542	3211	3432	3333	5542	2321	3222	3302	4765
Va	0101	0222	2212	2--2	2012	2222	3200	1112	2123	3--2	1110	1002	1301	1454
Hn	qqqq	qqqq	4345	34q3	33q4	3q43	qq3q	qq3q	4465	4433	333q	qqqq	qqq3	q564
Ku	4453	2334	3365	3445	4544	4344	4353	2334	4575	4545	4352	233-	3333	3666
Pi	0111	1334	5434	4533	3233	3452	4321	3344	4334	5333	3332	2323	2423	3675
Tn	1122	1223	3234	5423	2334	3223	2221	1222	5334	3332	2322	1103	1231	0765
Mr	0121	2331	1034	5654	3214	4444	4344	4433	3356	6665	5555	4444	4445	5566
Tw	0111	1224	5532	2432	2234	2333	4321	2323	4334	5242	2332	1312	2313	2565
Hr	0112	0133	4334	5423	3224	3234	4322	2223	5345	5342	2332	2113	2313	2567
Bq	qq33	q3qq	55q4	4435	3--4	4q53	5qqq	3q55	5344	3344	3333	3343	4334	4565
Wa	1111	0122	2224	4413	3224	4253	3221	1322	5455	5443	3222	2213	1223	2567
To	2321	0222	3234	4223	2234	4343	4232	2233	5455	5543	2322	3322	3224	3665
Am	1110	0113	3324	5523	3224	4343	3333	2223	4465	5433	3332	3212	2223	4465
MI	0000	0012	2235	6633	3236	5345	3333	2443	3476	6553	3343	4422	3336	5785
MW	0010	0046	4333	6655	5443	3365	5553	2354	8564	4445	4643	2346	4553	4576

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Jun	1	2	3	4	5	6	7	8								
Th	5665	6756	5555	5654	3344	6754	3435	5654	3444	6665	4456	6666	7756	6666	4434	5666
Go	4545	6555	4455	5443	2244	5643	3334	5442	2344	5653	3345	4435	5555	5754	3244	5544
BT	6675	4466	7776	6554	4445	4453	5643	3445	4453	4544	3664	2446	6866	5455	4442	3345
Tr	6652	4455	6544	5632	1214	3431	1322	2232	0222	2532	1232	2346	7666	4444	3112	2245
CC	5665	3355	5454	4343	3334	3432	3433	2232	2333	3433	2454	2245	6666	6544	3333	2255
Co	5553	4344	4465	5542	1123	3421	1321	1222	1222	1421	1333	1223	6666	5432	2223	1233
Mm	6756	5365	6444	5642	2224	3331	2322	2221	2222	2431	1332	2245	7667	4554	3222	3246
So	7753	4466	6434	6633	1224	3330	1222	2221	1222	3431	1322	2346	7855	5444	2212	2256
Di	7654	4577	6465	6553	2235	4433	3434	3432	2333	3423	2454	3367	8667	7655	3333	3357
Le	8753	3455	5333	5442	1222	3331	1212	1221	1112	3331	1232	1325	9955	4333	2112	1335
Do	9753	3456	6434	5530	0012	3300	1212	1200	0111	2400	0323	0127	9955	4443	0001	1336
We	6763	5454	4566	5652	2322	2432	2321	2323	2322	1422	2344	1234	6668	6643	2122	2343
Me	6674	2444	4575	6531	0113	2310	1231	1221	1121	1311	1232	1225	7777	5433	2132	2334
Ti	8754	5587	5566	6774	3334	4543	3433	2343	3443	3543	3454	3366	8777	7764	3333	3366
Si	6774	2333	5465	5631	1112	2311	1321	1211	1222	2321	1322	1234	8789	5432	2222	2322
Es	8643	3443	3334	4431	1121	2321	1212	1221	1122	3421	1233	2434	7655	4343	1112	2443
Lo	8654	3455	5333	4531	2123	3320	1222	1211	0122	3421	1322	3325	7855	4422	1112	1345
Nu	8654	3455	5433	5531	1223	3320	1222	1210	1222	2321	1333	2335	7755	5432	1213	3335
Vl	8432	3544	4334	4431	1232	3321	2221	1321	1133	3421	1232	2435	6655	3443	1122	2443
LN	8655	3455	5334	5422	1224	3322	1212	2222	1223	3422	2423	2334	6645	4432	1222	2335
RS	9643	3544	4434	4341	2222	3320	2322	1220	1223	3421	1322	2335	6755	4443	1112	2443
Ag	8664	3355	4264	3341	0001	2310	1112	1211	0111	3312	0233	2245	7878	4343	2131	0344
Ha	6543	3443	4334	4430	0111	2311	1312	1210	0122	3411	0232	2434	5555	3343	1112	2443
Wn	8553	3454	4334	5431	1222	3311	2312	2221	1221	3422	1433	1435	6655	4443	1212	1444
Wi	8544	4554	4334	5541	1212	3421	2323	2221	1222	4522	1333	2435	6666	4443	1113	2444
HI	7443	4434	3333	4332	2223	3322	2222	3222	1222	2322	2322	2324	5554	4332	2213	3333
Sr	6663	6646	6686	6663	4244	2644	----	----	4342	2423	2463	2248	8889	6774	2433	2366
Ni	8543	3454	4334	4431	1212	3321	2222	2221	1221	3421	1423	1325	6655	4343	2212	2443
Db	7553	3343	3334	4431	2222	3321	1212	2221	1222	4421	1432	1324	5555	3343	1112	2443
Ma	7543	3443	4334	4432	1212	3310	1212	2221	1221	3411	1333	2325	5466	4343	1112	2443
Cm	7543	2244	3332	3441	0011	2320	1112	1210	0110	2411	0323	1335	6544	4332	1101	1443
Ya	4542	3243	4233	3322	2333	2321	2222	2012	2322	2221	2322	2124	6555	5522	2232	2124
Mo	7554	3455	4444	4432	4333	2331	3333	2322	3332	3432	3433	3334	6655	4343	2333	2344
Sw	7543	3344	3444	4432	2332	3321	2332	2321	1232	3421	2423	2424	6555	3332	2222	2343
Na	6444	4443	4444	4431	1223	3311	1222	1211	1221	2311	1332	1224	5566	4333	1111	2333
CF	7553	2344	3334	3431	1111	2320	1211	1110	0221	2311	0332	1324	5555	3342	1111	1443
Pr	7533	3444	3334	4431	2222	3321	2322	2221	1222	4321	1322	2424	5555	4332	1223	2433
Aq	--43	2444	3344	3431	1202	3321	1212	2210	1110	1310	0422	2324	5655	4342	2012	2333
Fr	2553	2354	4353	3331	1111	1200	1212	1211	1122	2512	0233	1235	7556	3323	1121	1344
Kn	7633	2355	4432	3231	0101	1110	1201	0110	0111	1211	1222	0015	5644	3442	1111	1233
Fd	7442	2343	3323	3431	1212	2311	1211	1110	1111	2311	1322	1324	3455	5332	1112	1333
Sv	6553	3354	4334	4431	2323	2311	1222	2111	1222	3312	2342	2334	6644	4443	2222	2333
Lw	6443	3443	3343	4431	1222	2312	1123	2221	1121	3321	2232	3334	4555	3443	1233	3433
Hb	7543	3354	3334	4431	1222	--21	1222	2210	1111	3411	0322	2325	66--	--43	1112	1443
Ty	7444	4454	3444	4431	2332	2320	1312	2210	0332	3422	1333	3325	6656	4342	1223	3443
Lg	6443	3454	5435	4541	1112	2421	1112	1210	2112	1422	1332	1335	6566	4343	1111	2454
SM	6444	4444	4443	3342	2333	2322	2234	3322	2234	3332	2333	4333	5565	3442	2234	2324
Ci	6553	3443	4334	3341	0011	2320	1121	1100	0111	1321	0222	0224	5555	3332	0100	1333
Eb	6543	3444	4334	3442	0211	1310	1111	0100	1110	1311	0221	1224	5566	4342	0102	1433
Od	6445	3443	3334	4431	2223	3321	2223	2221	1223	3322	1324	2335	5556	4343	2223	2443
Tl	6552	3444	3333	4431	1112	2310	1221	1211	1122	2321	0222	1224	5556	4342	1101	2433
Ge	6533	2254	3434	4431	11--	----	--11	1110	1221	2311	1332	1225	6655	3342	1221	1433
Su	5433	3333	3334	3430	0122	2221	1111	1010	0012	2311	1223	2224	4533	3331	0012	2332
Ir	5553	2243	4344	4322	3323	2111	2222	1112	3333	2212	1342	1224	6545	4342	3212	2333
SF	6642	3454	4334	3441	1123	2420	1112	1210	1222	1321	0231	0335	6556	4342	1013	3433
Tu	6553	2233	5453	4331	1212	2310	2221	1121	1111	2422	1232	1135	7655	4322	1121	1334
IK	5433	2244	3314	3431	0101	1210	1111	0110	1100	0301	0332	1224	5555	3232	0000	1443
Sa	6554	3335	4434	3334	3322	1232	3222	1223	3322	2323	3332	1124	6546	4434	4322	2335
Tf	5353	3443	3245	4432	1333	1211	1322	1111	1121	1211	1233	2334	4455	3242	2122	2443
Tk	5554	3453	4555	4432	1333	3221	3333	1111	1433	2212	2233	2233	5565	5342	1113	2443
Wl	6554	3233	4434	3333	3322	2222	2222	1123	2322	2212	2432	1235	5556	5433	2322	2333
Ak	5554	3354	4445	3423	2425	3323	3223	3111	3333	3333	2444	2234	5565	5443	2234	1444
Ks	5433	2333	3323	3331	1100	1210	1123	1210	1110	1212	1332	0135	5455	4332	0000	1333
SJ	6543	2234	4442	2231	1101	0200	1211	1111	1111	1211	1233	1125	7635	3222	1110	0334
Te	65--	--44	5454	3233	3221	2321	2321	21--	--22	2-24	2242	1236	7654	3333	3021	--435
Tl	--43	2333	2344	3430	1332	1211	1123	2211	0222	2201	1233	1223	3454	3333	1022	1322
He	----	----	--5	3432	1312	2212	1221	2202	1122	2212	1342	2234	55--	----	----	2333
Ka	5553	3343	4434	3432	1121	2211	1212	1112	1222	1211	1333	2234	6666	5322	1212	1333
Ta	6643	qq44	3333	333q	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qq34	5544	333q	qqqq	q434
Qu	5543	3343	2445	4431	1244	3211	3424	1111	1342	2211	2332	2233	5565	4243	2221	2433
MB	5433	2134	2213	3220	0000	0100	0000	0000	0000	1110	0011	0113	5433	2111	0000	0323
HO	4552	2223	5353	3432	1211	2222	1320	0111	2110	1122	2132	1224	7555	3222	1111	1333
Pa	533q	q333	333q	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	6534	qqqq	qqqq	q3q3
Al	5644	2342	2424	4431	2224	2221	2322	2111	1222	1211	2443	1133	5566	4231	1112	2323
Hu	5343	4543	3332	5541	0101	2400	0110	2310	0101	3422	0121	2343	6634	4442	0011	2543
Va	5321	1123	2212	--20	0000	1100	0000	--00	0000	1100	0001	--11	4423	2111	000--	0322
Hn	5443	qq33	4334	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	q33q	qqqq	6565	43qq	qqqq	qq33
Ku	--5--	--4	4633	2444	4442	3223	4442	1223	4353	1224	4563	0224	6565	--4	4352	1224
Pi	7554	2455	4444	4431	1111	2321	1211	1110	1221	2312	1332	1344	7745	4332	1111	2444
Tn	6644	2344	3224	3220	0112											

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Jun	9	10	11	12	13	14	15	16
Th	6445 6565	5545 7654	5556 7666	4456 6654	4555 6554	4346 5466	6565 6553	4354 5554
Go	4345 6544	4346 6544	3346 6544	3336 6544	3343 4533	2245 4355	4564 5443	3245 6543
BT	7655 6556	6756 6545	6765 5465	5866 5643	5664 3444	5454 3355	7876 4444	4554 4443
Tr	6333 4366	4643 5355	6634 3344	2434 3444	4321 2343	3123 1145	5544 3233	4133 5233
CC	6443 6455	5644 5445	5543 3344	3444 4434	5432 2444	3243 3256	5555 2532	4344 4342
Co	4455 6545	4464 5433	3534 3433	3454 3423	2433 1322	2222 2133	4566 3331	3344 5221
Mm	6233 5465	5644 4455	6534 3345	3333 3454	3222 1243	3123 2155	5444 3331	3233 5332
So	6323 4465	5644 5466	6534 3345	2433 3354	3221 2232	2123 2155	5444 3331	2332 5321
Di	7345 6577	6766 7556	6455 4555	4465 4644	5444 3555	3344 2278	8888 3533	4255 5353
Le	5333 3447	6633 4435	4523 3333	1433 3333	2221 1332	2122 2144	3343 2221	3223 3321
Do	7212 4467	7634 5536	5434 4323	1333 3333	1321 1222	0013 1145	3444 2300	3122 4210
We	4445 6654	6555 6543	4543 3533	3443 4432	2442 2333	2221 2244	4676 3323	3344 5322
Me	5364 6336	5665 4344	4644 3333	2364 3323	3432 0123	2011 0235	3576 3231	2156 4211
Ti	6455 7688	8555 9667	4555 4565	4465 5664	4443 2653	3343 3366	4576 3643	3355 5354
Si	4355 6335	6554 4433	3533 3333	3443 3333	3322 1122	2121 1144	4576 3231	3244 4111
Es	4233 3445	4433 4335	3323 3333	1323 3422	2222 2332	2122 3153	2344 3221	2333 3221
Lo	5233 4456	5534 4444	4434 4323	1333 3322	21-2 1331	2122 2144	3444 2320	2122 4320
Nu	5333 4455	5534 5434	3344 4323	2121 2211	1122 2332	2122 2143	3444 2320	2123 3321
Vl	4233 3455	5333 3334	3333 3333	2432 3422	2222 2332	2123 3253	3444 3231	2232 3321
Ln	5333 4456	5544 5534	4344 4333	2434 3322	2222 2332	2123 2243	3445 3321	3233 4221
RS	5333 3455	5443 4435	3333 4323	1333 3333	2322 2332	2123 2154	3544 3321	2132 4311
Ag	4344 3346	8634 3244	3523 4454	1433 2333	2421 1133	1022 1255	3454 2220	2143 3212
Ha	4233 3455	4333 3334	3333 3333	1433 3422	2321 2332	2122 3154	2443 3320	3132 3321
Wn	5223 4455	5444 4435	3334 4333	2333 3433	3332 2333	2223 2154	3554 2321	3232 4322
Wi	5333 4556	4444 4435	4334 4433	2334 3433	2322 2343	2124 2254	3554 3321	3333 4321
HL	3222 3344	3333 3223	3333 3322	1323 3322	2222 2332	3223 3243	2433 3222	2233 4221
Sr	6656 6667	6666 7665	4453 4333	2453 4234	3223 ---	2333 2945	3665 2333	3444 3223
Ni	5333 4455	5443 4334	3333 4323	2333 3433	2322 1332	2223 2254	3544 2321	3233 3221
Db	4223 3455	4334 43-4	3333 3323	2333 3433	2322 2332	2122 2254	3554 3321	3233 3322
Ma	4223 3455	4334 4334	3233 4333	2233 3433	2222 2332	2122 2154	2543 3322	2233 3322
Cm	4233 4455	53-3 4334	333- ---	--- ---	--- ---	--- 2054	3541 2320	3112 4110
Ya	3233 4334	4333 4223	3223 1332	2332 2222	2332 1231	3221 1234	3443 1311	3123 2122
Mo	4444 3355	5444 4334	3333 3333	2333 3333	2333 2332	2233 3254	3544 3322	2243 4222
Sw	4333 4455	5434 4324	3344 3333	2333 3333	2332 3322	2233 2244	3444 2322	3333 4221
Na	4332 3355	4343 3324	3233 3322	1433 2322	1222 2322	1122 2144	2553 3221	2222 3211
CF	4223 3455	4333 3334	3333 3323	1323 2422	2322 2322	1112 2154	3543 3321	2122 3311
Pr	4343 3455	5333 4334	3333 3323	1344 2423	3323 2322	2223 2143	3433 3321	2222 3222
Aq	4323 3355	5333 3323	3333 3323	1323 2322	2222 2322	1121 0044	2543 3310	2323 3210
Fr	4244 3334	6533 3244	3523 3343	2433 3333	2321 0133	2121 1245	3544 2221	2142 3212
Kn	3112 3255	5423 3334	3323 2223	1213 2321	2211 1121	1121 1134	3533 1210	1112 3111
Fü	4222 3345	4333 3324	3333 3322	1212 2322	1212 1221	1113 1143	2543 2210	2112 3211
Sv	3234 3345	5444 4233	3343 3333	2334 3332	2332 2333	2333 2144	3544 2322	3244 4232
Lw	3323 4445	4334 4323	3244 4333	1333 4332	2322 3332	2234 3343	2334 4321	2333 4322
Hb	4233 3455	5333 4324	3343 3323	1333 2322	2222 1322	1123 2154	3544 3210	2232 3211
Ty	4413 3455	5434 4324	3343 4323	1334 4423	2323 3322	1224 4154	3554 5211	2333 4212
Lg	3333 3545	5434 4434	4343 4433	2333 2433	3232 2433	1222 1164	3543 2321	3232 3322
SM	3343 3343	5344 3433	4343 3433	3434 3432	2334 3432	2344 3334	3553 3322	3243 3332
Ci	4223 2345	5333 4223	3332 2222	1322 3333	2231 2322	1011 0043	2443 2220	2022 3110
Eb	4223 2455	5333 4333	3332 4333	1322 2322	2222 1432	2022 0054	2543 2310	2232 3221
Od	3323 3445	4334 3334	3233 4323	2334 3332	2233 3332	2222 3253	3444 4312	2333 4321
Tl	4223 2455	4333 4323	3333 4322	1332 3322	2321 2322	1122 1253	2443 3321	2222 3221
Gc	4233 3445	5433 3234	3333 3323	2233 3432	2322 1222	1222 2153	3543 3210	2232 3210
Su	3123 3335	3323 3213	3123 3322	1133 3322	1011 1121	1112 1343	2332 3210	1232 3111
Ir	3234 3345	4343 4333	3343 2323	3333 2333	3332 1333	2222 1144	3553 2321	2133 2121
SF	3333 3435	533- 334	3333 4433	222- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
Tu	4243 3334	4443 3323	4533 3433	2433 2332	2321 1233	2221 0145	4654 3321	2142 3221
IK	3223 3444	4323 3213	3323 3322	0223 1332	1312 1222	0002 1053	3433 1210	1023 3000
Sa	3333 3333	5343 3234	4333 2323	344- ---	3332 1223	4323 1134	4553 2224	2333 2224
Tf	3123 3345	4233 3213	3233 3312	1132 1332	2232 2222	2133 3153	3443 3322	2242 3211
Wk	4334 3445	4343 3223	4244 3323	2434 1232	2342 1233	2232 1154	3543 3322	2223 3111
Tl	4333 3335	4443 3234	3342 2333	2443 2223	3333 1133	2223 3244	4543 2323	3333 2233
AK	4334 3445	3433 4334	--33 3332	3344 2333	3333 3332	3332 2254	3553 3332	33- ---
Ks	3223 2344	4333 3213	3233 3332	1123 1232	2211 1222	1010 0043	32-3 2210	1011 2011
SJ	3223 2345	5323 2233	3423 2433	1422 2332	1321 0132	1011 1243	3533 1211	1132 2111
Te	423- 3346	4442 3233	3533 3434	3333 3242	2321 1323	3122 2344	4644 3424	2142 3433
TI	2333 2334	3233 3212	2132 2211	1232 2221	1222 1121	1232 1132	2332 2321	2233 2210
He	2334 2345	4433 3224	3343 3323	1232 2222	2222 2223	1322 2144	3553 2212	2421 2312
Ka	3223 3323	3343 3223	3132 2233	2333 2222	1312 1223	1122 1144	2543 2221	1132 3111
Ta	3q33 3333	4333 3q33	3334 333q	q33q q33q	q33q q33q	q33q q333	3543 q33q	q33q q33q
QU	4334 3345	3243 3123	3333 3322	2422 1222	2323 2222	1222 1143	3534 3322	1343 3111
MB	3013 2223	3202 2113	2312 2211	0102 1211	1101 0011	0002 0042	2432 1100	1000 2000
Ho	3233 4424	4352 3333	3322 1232	1222 1232	1222 0122	1112 1242	3442 2210	1022 3211
Pa	qqqq q344	4qqq q33q	33qq q33q	qqqq q33q	qqqq q33q	qqqq q333	4qqq q33q	qqqq q33q
Al	3233 2345	3333 2223	2344 3322	2222 1222	2332 1122	2122 1143	2654 2221	1133 2111
Hu	2123 3534	4212 4433	3213 4542	1223 3542	1201 2331	0001 2353	3423 4430	0031 4311
Va	2112 2223	4211 2-2	2301 1-11	1211 1212	1200 1111	0001 -132	2322 1110	1010 2000
Hn	qq33 3334	--- ---	33q3 qq3q	qq33 qq3q	qq3q qq3q	qqqq qq33	3553 q3qq	qq3q q3qq
Ku	5453 3345	3443 3334	4353 2334	5553 2244	4453 2224	4353 2244	3553 2424	3352 ---
Pi	3223 3456	5443 3334	3423 3443	2333 3433	2322 2333	1112 2364	4533 2331	2133 2330
Tn	3233 3235	3233 3223	2233 3321	0133 1122	2232 0101	0031 1032	1553 1100	1032 2000
Mw	3334 4434	5444 5444	4444 4443	3333 3333	3322 0011	2322 2222	1333 3333	3443 3332
Tr	3322 3345	5332 3313	3423 2333	1332 1323	1321 1223	2221 1144	4533 2221	1132 2111
Br	3224 3345	6333 3224	2333 2322	0333 3223	2321 0122	1012 1043	2443 2201	2122 2010
Hr	5543 4336	5544 4355	4444 4344	3344 3344	4343 4q34	3543 3q44	6544 3333	3454 4q44
Wa	3222 3435	4323 4333	2233 2332	1233 1332	2321 0221	1121 0044	2443 1310	1332 2110
To	4243 4345	4433 5433	3233 2333	3343 2332	3321 0222	2221 1134	3444 1320	1333 3111
Am	4233 4233	3342 3223	3333 2322	2332 2222	2331 0111	1121 1123	3454 1222	2133 3111
MI	3346 6544	4454 5443	2433 2433	2354 5432	1332 0110	1011 2122	2466 3331	1134 5110
Mw	6444 3365	5554 4356	5542 2245	2554 3345	3543 3254	4333 1156	5775 2223	4353 3224

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Jun	17	18	19	20	21	22	23	24									
Th	3345	5444	4336	5445	3345	5555	5334	5554	5567	7875	5556	5655	6455	5554	5456	4655	
Go	2344	4332	3123	4433	2234	4533	3324	3333	4456	8654	4556	6544	4344	5443	4446	6644	
BT	4534	3233	3433	3444	6443	4436	6333	3235	5886	6665	6766	6548	5654	4544	5666	5645	
Tr	3212	2122	2002	1344	2112	2433	3101	1115	5746	5655	3755	5256	5533	3343	5434	3455	
CC	3333	2233	2122	2333	3333	3343	4222	2224	4555	5444	5665	4446	6553	4454	4544	5534	
Co	2222	1121	1111	2223	1222	1322	3111	1013	4446	6655	4476	5333	4443	3432	3465	5533	
Mm	3223	2110	212-	-245	212-	-333	3211	2215	5646	5756	5655	5355	6424	3342	4335	4564	
So	2112	1012	1113	2245	2112	2332	3111	2115	5536	4757	6743	4347	6433	3243	4335	4555	
Di	3324	3244	2223	3566	4333	3354	4212	2235	-67	6666	6656	5457	75-	5354	4465	6555	
Le	1122	1121	1112	3323	1112	3332	2111	2213	4444	6655	6554	4234	3332	3231	3333	3334	
Do	0000	0000	0012	3312	1112	1432	3000	2123	5545	6866	7645	4234	4333	3341	3233	4334	
We	1222	2221	2211	2333	2222	2333	3211	1124	3466	6665	5577	5334	4543	3322	3566	6534	
Me	1211	1011	0001	1123	1121	1323	3001	1013	4557	6564	6476	3334	4542	3322	3563	4323	
Ti	4333	3233	3333	3566	3333	3543	5323	3234	4568	7777	6666	5546	5554	4554	3566	6665	
Si	1211	0011	1011	1232	1211	1333	4111	1113	4447	6555	5576	4334	4342	2323	3464	5433	
Es	1222	1221	1012	3332	1212	3432	2011	3223	3435	6654	5444	4344	3322	3332	3333	3334	
Lo	1212	1221	1002	3322	1222	3332	3021	2213	4436	6755	5544	4234	3323	2331	3323	3433	
Nu	1122	2111	1122	3333	1122	3332	2122	3222	4436	6755	5545	3234	3333	3332	3334	4333	
VI	1122	2221	1112	3333	1122	3432	3121	2223	3445	5655	5543	3344	3323	3422	3332	3433	
LN	2212	1232	1222	4323	1233	3332	2123	2222	4436	6654	5545	4333	3333	3342	3333	4333	
RS	1213	2122	1122	3322	2222	3332	3122	2213	3446	6555	5444	4234	4333	3332	3333	4333	
Ag	1301	1111	1001	2233	1110	1343	3001	2014	4546	6566	7664	3245	4442	2232	3542	3234	
Ha	1111	1111	0011	3333	1121	2432	2001	2223	3445	6554	5444	3244	3321	2331	3333	2333	
Wn	1212	2122	1212	3332	2222	3433	3222	3224	3546	6655	5444	3334	4332	3342	4333	3333	
Wi	2212	2223	1213	3333	2123	3443	3122	3234	3546	6655	5444	4344	4332	3442	3333	4434	
HI	2213	2211	1112	3322	2222	3322	3112	3222	2435	5544	4334	3233	3333	3332	3323	4323	
Sr	4332	2223	----	----	3343	1334	3222	2224	4467	5664	5466	3343	--	54	3333	3555	4323
Nb	1211	2222	1112	3332	1222	3432	3111	2224	3546	6655	4434	3234	4332	3332	3333	3333	
Db	2011	1122	1112	3332	2222	3433	3212	2224	3435	6555	4444	3234	4333	3332	3233	3323	
Ma	2211	1121	1112	3332	2222	2432	2111	2223	3536	6554	4444	3334	3323	3432	3333	3433	
Cm	1200	1011	0102	3332	1211	2443	3101	3224	4536	6555	4434	3234	4332	3332	3323	4333	
Ya	2231	2121	3221	2222	2222	1322	3322	1013	3325	5544	4445	3224	3331	2122	3233	3222	
Mo	3332	2332	2232	4333	3333	3333	2223	3223	4446	6555	4444	3234	4343	3332	3333	4323	
Sw	2232	2222	1232	3322	1232	3332	3232	3223	3445	6544	4434	3234	3333	3332	3333	3323	
Na	1211	1121	1111	2223	1221	2332	2111	1123	3445	5544	5444	3334	3333	3321	3332	3323	
CF	1222	2122	1101	3332	1211	2432	3101	2223	3435	6554	4434	3234	4332	3332	3232	3323	
Pr	2211	-122	1123	3322	1222	2333	3212	2223	3436	6554	4433	3334	3333	3332	3333	3323	
Aq	1211	1122	0013	2232	1223	3432	3012	2113	3436	6554	4333	3233	3323	3332	3322	24-3	
Fr	1301	1022	1111	2233	2221	1234	3111	1124	4545	4455	6543	3235	3342	2232	3432	3234	
Kr	1100	0011	0001	1223	1211	0222	1101	1011	2446	6564	6444	4224	3322	1121	2222	2112	
Fv	1111	1111	0112	2222	1102	1322	2000	1113	3435	5544	3333	2123	3232	2121	2212	3222	
Su	2332	1010	0022	3343	2333	3333	3333	2223	4446	6554	4544	4233	3343	2332	3332	4334	
Lw	2133	3322	2222	4332	1232	2332	1121	2223	2436	5543	4334	3234	3322	4332	2322	4323	
Hb	1201	0122	0102	3332	1212	2432	2112	2213	3536	6655	4434	3234	4332	3331	3333	4423	
Ty	1123	3122	2324	4332	1222	2433	3314	3224	3546	6655	4434	4234	4323	3332	3332	5323	
Lg	2300	1222	1112	3333	2222	2543	2112	2234	4546	6665	5444	3234	4323	3332	3343	3333	
SM	2333	2222	2233	2223	2344	2423	3233	4333	3555	4444	5554	4424	3444	3332	3353	4333	
Ci	0100	0021	0000	3332	1211	3432	2000	2123	3445	5554	5443	3234	3332	2221	3332	3323	
Ob	1100	1022	1002	2232	1112	1432	2000	2123	3545	5553	4434	3234	3332	3332	3232	3323	
Ed	1212	2122	2223	4332	2233	3433	2222	3223	3536	6554	4335	3334	3334	3332	3323	4333	
TI	1200	0011	0002	3332	1221	2432	2111	2123	3445	5554	4333	2234	3333	2331	3232	3323	
Gc	1100	0011	1111	3332	1112	1332	3111	2113	3536	6554	3433	3234	3333	2232	3332	3323	
Su	1001	1221	1112	3321	1222	2332	1111	2112	1325	4443	----	----	----	----	2322	3323	
Ir	2221	2122	1123	3323	2222	2323	3122	2113	3356	5444	4444	2223	3333	2223	2233	3222	
SF	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Tu	1301	1121	1112	2233	1221	1333	3211	1114	4446	5554	5664	3234	4442	2222	3432	3323	
IK	0000	0011	0002	2222	1112	1332	1001	2113	2436	5554	3323	2123	3222	1121	2211	2222	
Sa	3332	1123	3312	2323	3221	1433	4221	2114	4356	5454	4444	3224	3343	1233	3334	3133	
Tf	1232	2122	1343	4332	2322	3433	2113	1112	2447	6553	4433	3233	2322	1332	2322	4423	
Tk	1342	1131	1243	3222	2332	3422	1212	2112	3457	6554	4445	2234	2433	2131	2223	4423	
Wl	3312	2132	4322	2333	3331	2433	3432	2214	4446	5545	5544	2324	3443	2233	3433	3333	
Ak	----	2222	3442	3333	3453	4433	3243	3123	3557	6554	4445	3233	3343	4332	3333	4333	
Ks	0001	1001	1002	2332	1111	0332	2111	2113	2547	6554	3233	3123	3222	1222	2212	2122	
SJ	1201	0011	1011	2223	1112	0332	3111	1213	3534	4354	5543	3124	4322	1221	2332	2222	
Te	3311	2323	3012	3333	2222	1443	3222	1234	4545	4555	5653	3535	4432	2143	3442	2334	
TI	2222	2121	2232	2222	2343	4321	2232	2111	----	----	----	----	----	----	----	----	
He	1321	0022	2222	2323	1242	2423	1232	2222	2536	5554	3333	2233	2433	3122	3313	3323	
Ka	1111	0011	2112	3223	1221	1322	2111	2013	2446	5444	3434	2223	3333	2222	2223	3122	
Ta	qqqq	qqqq	qqqq	q3qq	qqqq	q3qq	qqqq	qqqq	3436	5454	3333	qqqq	33qq	qqqq	qqqq	qqqq	
Qu	1244	1122	3324	3332	2342	2422	2333	2112	3436	5543	3334	2233	2432	1121	2233	4323	
MB	0000	0010	0002	2112	1112	1221	1000	1001	3234	3343	3212	2011	3111	0011	1110	1010	
Ho	0111	1121	1012	2223	1122	1333	2011	1112	4346	5343	3554	2223	3342	2222	3232	3222	
Pa	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	q3qq	qqqq	qqqq	q4qq	4343	443q	3qqq	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	
Al	1111	1011	1112	2222	2332	1321	2122	2112	2446	5533	3323	3223	2332	2121	2232	4323	
Hu	0200	1121	0001	4333	1111	2541	2101	2332	2425	6663	4433	4443	3312	4521	3332	5542	
Va	0100	0011	1001	12-2	1111	1221	2000	1111	3323	4332	4332	2111	3211	1111	1210	2111	
Hn	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	q3qq	qqqq	qqqq	3447	5533	3444	3qqq	33qq	qqqq	qqqq	qqqq	
Ku	3452	2233	4543	2334	4352	1334	3353	----	3557	55--	5544	3334	4543	2234	4553	3324	
Pi	1300	2131	1012	3344	2222	2432	3111	2333	4545	5553	6543	3234	5423	2321	3443	4333	
Tn	0002	0010	0022	2121	1221	1321	1010	0113	2356	5443	3233	2123	5113	2121	2232		

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Jun	25	26	27	28	29	30						
Th	5546	5554	4455	6544	4435	5653	5456	7776	5555	5666	4545	7975
Go	3434	4543	3345	5433	3335	4553	3357	6655	5344	5665	5344	6554
BT	5656	4555	6553	3444	5445	3335	5676	4456	5565	7655	5633	4343
Tr	5522	4455	4322	3335	5223	2225	4534	4378	7566	5555	341-	---
CC	4453	3434	4433	2434	5333	3225	5445	3346	4465	6544	3533	4333
Co	4433	3342	3431	2222	2232	2221	4444	5355	6677	7553	2322	2333
Mm	5433	3354	4212	3334	4223	3125	5444	4465	6666	-644	3322	4234
So	4523	4454	4312	3223	3222	2224	4344	4478	7755	7754	4322	3333
Di	5555	3356	5323	3444	5344	3356	6456	4568	7577	7665	4533	4334
Le	3323	2443	3322	3322	2122	2223	2333	3458	8864	7653	2221	2332
Do	4423	3442	2112	3312	2112	2203	2344	4479	8975	8864	2311	3431
We	4443	2343	3431	2223	2332	3223	4455	4456	6688	7754	2312	2334
Me	3455	2123	3321	2212	3141	1112	3445	3366	7877	8743	2311	3332
Ti	4444	3563	3443	3543	4333	3335	4556	4588	7778	7764	4433	3333
Si	3433	2122	3321	2222	2232	1212	3344	3357	7898	9843	2321	2333
Es	3223	4443	2222	3322	2222	2223	2243	3566	6753	6452	2222	2332
Lo	3324	2433	2212	3312	2123	2223	2244	4567	6755	7753	3322	3332
Nu	3323	3432	2313	4322	1223	3223	2344	4567	6775	7653	2333	3332
Vl	3324	4443	3221	2434	2223	2234	3343	3556	6654	5442	2222	3332
Ln	3323	3443	2323	3322	2223	2333	2345	4568	6655	7743	2333	3332
RS	3333	3433	2322	2322	2223	3223	3344	4566	5664	6652	2322	2332
Ag	2334	2123	2221	2123	2131	1123	2533	3568	9877	7543	2311	2332
Ha	3224	4433	2222	2322	2122	1223	2343	3566	6653	5432	2221	3332
Wn	4323	3444	3322	3322	2222	2323	2343	3567	5654	6633	3312	2343
Wi	3334	3544	3223	3423	3223	2323	2344	4677	5754	6642	2312	2342
Hl	3223	2322	2233	2322	2233	2333	2233	3456	4543	5542	2222	2332
Sr	2343	2234	3432	2224	--43	3223	3465	3266	5667	7743	33--	---
Ni	3324	3433	2322	3322	2223	2223	2344	3567	5654	6542	2312	2333
Db	3324	3433	2222	2322	2222	2333	2344	3566	5654	5543	3322	2333
Ma	3334	3332	2122	2322	2122	2323	2344	3466	5664	6542	2222	2332
Cm	3313	3233	2212	3222	2212	1213	3334	3566	5644	4652	2301	2332
Ya	3332	1222	3232	1111	2332	1112	2223	2255	4456	5532	3311	1222
Mo	3333	3433	2332	3322	2333	3323	2345	4567	6555	5543	3333	3333
Sw	3333	3433	2333	3322	2233	3323	2343	4566	4544	4533	2323	2332
Na	2334	3333	2222	2312	2222	1223	2343	3566	6566	6553	2323	3322
CF	3324	3433	2221	2222	2222	1223	2343	3566	5554	4432	2221	2333
Pr	3334	2333	3322	2322	2223	2323	2244	3566	5543	6552	3333	3333
Aq	3233	3333	2211	2212	2113	1223	2234	3566	4552	5452	2312	2232
Fr	3333	2123	2322	2123	2231	1124	3433	3366	7765	5423	2322	2223
Kn	2211	1221	2211	1101	2111	1102	1234	4467	6654	6553	2211	1221
Fü	1212	1221	2111	2212	2111	1222	1233	3456	4543	5442	2211	1221
Sv	3433	3332	3333	3322	2233	3223	3345	4466	5555	5443	2332	3333
Lw	2233	4332	2222	3322	2122	2323	1334	4466	3443	5542	2323	3332
Hb	3234	2333	2212	2212	2112	1223	2344	3567	556-	6542	2323	2332
Ty	3334	4333	2323	2312	2222	2323	1334	4577	5554	5552	2323	3322
Lg	3223	2332	2222	2---	---	1213	2333	3577	6674	4442	3312	2343
SM	3344	4433	3234	3332	3234	3323	2353	3445	6664	3333	3333	3333
Ci	2322	3323	2111	2212	2122	1213	2343	3466	5654	4352	2322	1332
Eb	3322	2232	2211	2322	2121	1223	3342	2467	6564	4432	2222	2331
Od	2224	3323	2223	3322	2223	2333	2234	3567	4444	5453	2323	2332
Tl	2222	2333	2211	1212	2222	1212	2343	3467	5555	5452	2212	2332
Gc	3313	2232	2211	2212	2222	1212	2343	3467	4553	5442	2323	2332
Su	1133	2221	1111	2222	2112	0112	0133	3466	4433	2322	1211	3322
Ir	3323	2123	3323	2212	2232	1212	3354	3354	4454	4432	2323	2333
SF	---	---	---	---	---	---	---	3477	5464	5352	2233	1332
Tu	3333	2233	3321	2222	2231	1212	3343	3555	6776	6432	3322	2222
IK	3202	2222	2101	1212	1012	0212	1133	2366	4433	3432	1211	1322
Sa	3423	1223	3332	-112	3332	2223	4353	2355	4456	5543	2323	1333
Tf	2233	3213	3211	2211	1112	2122	1234	2566	4334	4542	1212	2323
Tk	3444	2212	2314	2311	1322	1112	2355	3565	4444	5552	1233	3331
Wl	4433	2223	3333	2232	3442	2223	3454	3355	4454	4533	3333	2233
Ak	3354	3233	3344	3322	3243	323-	-454	3466	5555	5554	3333	2333
Ks	2123	2222	2001	1011	0012	0112	1243	3466	4544	3322	2222	2322
SJ	2322	1122	2120	0112	1111	0023	2333	2366	5554	4332	1312	1331
Te	3334	2234	2321	2334	3232	1223	3333	3567	5655	5342	3433	2432
Tl	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
He	2232	2223	2232	3122	2221	3123	1243	1376	5553	4553	3332	1322
Ka	3222	2221	2211	1111	2122	1112	2253	3366	4345	5542	1322	2332
Ta	qqqq	qq3q	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qq33	q377	5544	3qqq	qqqq	q3qq
Qu	1343	2213	2311	2212	0233	1112	3345	2465	4534	3552	3243	2332
MB	2001	1122	1000	1001	0001	0001	0322	1355	5422	2110	0211	1220
Ho	3322	1323	2221	1222	2122	1222	2342	3354	4455	4442	2333	2322
Pa	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	4433	333q	qqqq	q3qq
Al	2333	2222	2322	1112	2223	2222	3244	2365	4433	3432	3333	2332
Hu	1211	4433	2101	3422	2111	2311	1223	4464	4433	4641	1212	2442
Va	1101	1211	1100	1101	1101	1112	1222	2344	4323	3210	1211	1221
Hn	qq3q	qqqq	q3qq	qqqq	qqqq	qqqq	qq34	3355	4335	453q	q3qq	qqqq
Ku	5354	2334	5452	1333	5453	2223	4554	2355	445-	--55	5553	2334
Pi	3333	3333	2221	2212	2221	2323	2443	4576	6645	5432	2323	3342
Tn	1022	2221	2011	1112	1012	0003	1343	3356	5345	4321	1233	3332
Mr	3333	3333	3333	3322	3333	1101	3333	2245	5555	5554	4554	4333
Tw	2223	2323	2221	2212	2211	2223	2333	2466	5544	5332	2313	2332
Hr	3322	2332	1211	2112	1013	1023	2333	3266	6545	5332	2212	3221
Br	3-33	q455	333q	q3qq	--54	5566	46-5	5457	5476	5566	4756	4345
Wa	3323	1233	2321	1211	1112	0002	2253	2355	4455	5441	4322	2221
To	2444	1233	2321	0222	2222	2113	3243	2354	3456	5442	3312	2222
Am	3334	1232	2220	1112	2221	2102	3343	2244	4666	6422	2321	1211
MI	3334	2341	2220	1111	0122	2101	2344	3355	4678	7742	1211	1111
Mw	4653	4366	6443	1215	5332	2116	3553	3378	6884	4365	3422	2224

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Jul	1	2	3	4	5	6	7	8									
Th	6654	6654	3343	5655	5555	6666	5456	6654	5345	6655	5545	5563	2446	7776	6689	9998	
Go	5454	5644	3234	5543	3346	5654	4444	6644	3335	6633	3434	4543	2446	7654	457-	--66	
BT	6676	6445	4554	4445	6555	4545	4666	6665	4665	7556	6533	3552	4547	5444	7899	9877	
Tr	--4	3433	2122	4334	4223	3433	2324	5554	4223	5335	5521	3221	1223	4336	4456	6767	
CC	5445	5334	2243	3245	4344	3444	3454	5445	4344	5336	4432	2332	3345	4445	5476	6667	
Co	5446	5522	2122	3332	2233	3642	2355	4542	2323	5322	3211	3221	2235	3332	4467	8887	
Mm	7444	4332	2122	3325	522-	-433	2234	5465	4223	5426	4412	2121	2224	4326	4367	7877	
So	6434	3333	2222	3225	5223	3432	1234	5466	3222	5336	4412	3029	1223	4336	3358	7977	
Di	7455	5345	3344	3456	5345	4655	--6	6666	5354	5457	4432	3432	3346	5456	5478	7457	
Le	5332	3312	1112	3222	3222	3433	2243	5543	2212	3233	3312	2220	1123	3333	3366	8979	
Do	5432	3311	0012	3332	3212	3321	1234	4545	1112	4324	3300	1010	0224	4334	3277	9989	
We	4558	7531	2231	1333	2232	2542	2455	5743	2333	5323	3321	1322	2134	4333	4378	8988	
Me	5554	4322	1122	1223	2253	3422	1266	4433	2233	4223	3212	2120	1225	3233	4387	7877	
Ti	6556	5444	4243	3345	3444	4665	4467	6786	4334	6446	4432	3333	4356	4555	4489	7789	
Si	5436	6431	1122	3222	2233	2432	2356	3432	2223	4223	3211	2111	1234	3343	4358	9998	
Es	4332	3322	1111	3323	2122	3432	2233	4543	2222	3234	2111	1210	1223	4443	2277	8999	
Lo	4333	3312	1222	3222	3222	3432	2233	5443	2222	3234	3212	1110	0224	3343	3376	8989	
Nu	5333	3322	1123	3322	2223	3432	1244	5443	2223	4224	2222	2110	0124	4343	3367	9999	
Vl	4332	2322	1222	3332	3223	2432	1243	3533	2223	3232	2222	2321	2223	4343	2277	7989	
Ln	5343	3323	2222	3332	3333	4432	2244	5443	3233	4324	3322	2221	1334	3343	3367	9987	
RS	5332	3312	1222	3222	3233	3422	2333	4433	3223	3234	2212	2121	1224	3443	3377	8989	
Ag	5342	2221	0221	2232	2232	2433	1344	3443	3123	3125	2201	1111	0224	3334	3267	8998	
Ha	4333	3311	0111	2333	3133	2432	1333	3533	3223	3232	2220	1210	0123	4343	2287	7979	
Wn	5333	3322	1222	3332	3223	3533	2333	4534	2223	3324	3311	2121	1224	4454	3387	8999	
Wi	5342	3322	1223	3333	3233	3532	2344	4544	3134	4324	2322	2221	0234	4454	3388	8989	
HI	4332	3212	1113	2222	2123	3322	2233	4433	2223	3223	2322	2110	1223	3343	2266	6677	
Sr	5454	4334	1243	2212	4334	3433	3454	4433	3234	4334	4443	3212	1112	2345	4444	4698	9999
Ni	5322	3322	1212	3222	3223	3422	2333	4533	2223	3224	2221	2221	1223	4444	3287	7978	
Db	4332	2322	0012	2222	2212	2432	2333	4533	2223	3224	2321	1110	1223	3443	2277	8878	
Ma	4333	3322	1112	2232	3223	2432	1233	4533	2223	3223	2221	1210	0223	4443	3377	8878	
Cm	4332	3311	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Ya	5334	4232	2231	2122	2233	3232	2343	3333	2122	3134	3220	1222	2123	3333	3266	6677	
Mo	4334	3323	2233	3232	3343	3432	3344	5433	2333	3324	3333	3222	1334	4343	4366	7999	
Sw	4333	3322	1333	3322	3233	3422	2343	4533	2233	3224	2332	2222	2323	4343	2377	7878	
Na	4324	4321	0013	3222	212-	3422	1243	3523	2122	3233	2222	1211	0122	3443	2267	7877	
CF	4332	3311	0112	2222	3222	2432	1333	4533	2122	3224	2211	1210	0213	4443	2277	7878	
Pr	3332	3322	1232	4332	3223	2422	2333	4533	2123	3224	2312	2121	2233	4343	3377	7877	
Aq	4333	3322	0011	2222	3212	2-22	2233	4432	1112	3224	2211	0221	0124	4343	2267	7878	
Fr	5432	3222	0221	2232	3333	2433	2334	3333	3223	3234	2211	1121	1234	3345	3267	7899	
Kn	3432	3112	0001	1112	3313	3322	2133	4422	1212	2214	2200	1011	1113	3243	3387	7988	
Fu	4221	2211	0211	1221	2212	2322	1233	3433	2112	2114	2201	1010	0113	3342	2276	6777	
Sv	4333	3222	1222	2222	3233	3323	3444	5433	2223	4223	3322	2222	2334	4343	3467	8989	
Lw	3232	3322	1222	1322	2233	3422	1143	4433	1223	2122	1122	3211	0123	4443	3367	7877	
Hb	5323	3312	1112	2222	3113	2422	2243	3533	2223	3224	23-2	1111	0224	4343	3277	78--	
Ty	5333	3323	1322	3222	3222	3423	2354	4533	2323	3224	2322	2120	1234	4344	3378	7988	
Lg	4332	3322	1112	2232	3223	3532	2233	4533	2223	3232	2211	2211	0234	4454	3278	7978	
SM	4443	5332	2222	2322	2244	3422	2245	2322	2235	3423	2234	3322	1234	3422	2267	7778	
Ci	4322	2311	0012	1222	2222	2332	2233	4423	2122	3223	2211	1010	0123	4343	3277	7888	
Eb	4232	3311	0012	2121	3212	2432	1333	3533	1112	2333	2211	2010	0124	4343	3277	7899	
Od	3332	3322	2123	2222	3223	3322	2234	4433	1223	3333	2223	2221	1234	4443	3277	7877	
Tl	4321	3311	0012	1222	2222	2332	1333	4433	1122	3223	2211	1010	0023	4443	3277	7868	
Ge	4323	3212	1121	1222	3222	2322	2323	4433	2223	2214	2312	1221	1222	3334	3277	7878	
Su	2223	2212	1112	2111	2123	2321	1233	3322	1112	2222	1100	0100	0213	3333	---	---	
Ir	4433	4212	3222	2113	2223	2322	2243	3333	2223	3223	3321	1212	2234	4343	3357	7767	
SF	4333	3312	1212	3332	3223	3332	1243	4433	3123	3333	2222	2111	0323	4343	3278	7---	
Tu	4343	3212	1122	2212	3233	3432	3344	3432	3123	3124	2311	1121	1234	3434	4277	6788	
IK	3322	3211	0002	2222	3223	2322	1233	3432	2213	2124	2200	0010	0124	4343	2277	7877	
Sa	4434	4223	3332	2232	3333	2333	3443	2334	4333	2233	3422	2224	2333	3334	2377	7777	
Tf	3323	3313	2312	2222	43--	--21	1332	3433	2324	3224	3222	3111	3234	4443	2477	7887	
Tk	4243	3322	2412	2221	3243	3332	2353	3333	1133	3334	3331	2120	1344	4442	3467	7977	
Wl	5424	4223	3422	2223	4433	3333	3343	3234	3313	2244	3222	0112	2233	4343	3377	6976	
Ak	4333	4213	2333	3222	3333	3333	2353	3443	2233	3324	3333	2212	4334	4443	4466	6766	
Ks	3222	3222	0010	0213	2232	3221	1133	3332	1023	3223	2201	0011	0134	5443	2258	7779	
SJ	3221	1112	0221	1121	2212	1332	2323	2421	2112	2114	2210	0010	0224	3354	3266	6787	
Te	4433	3233	2122	2231	3233	1433	3333	2333	4122	2244	3321	1324	1234	4545	3278	6688	
TI	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
He	3233	2212	1131	3122	2223	1323	1242	3333	2333	3223	1232	2111	1233	3243	2268	6787	
Ka	3323	4111	1122	2111	1223	1332	1233	3232	2113	2223	2221	0010	1223	3332	2377	6877	
Ta	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q39q	q99q	q39q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	
Qu	3332	3222	2322	2221	3334	3332	2243	2333	3213	2324	2121	2121	2334	4442	2367	6876	
MB	3211	1100	0001	0010	1102	1311	0112	2312	0002	1012	1000	0010	0023	2222	2166	6678	
Ho	3223	2222	2122	1122	2232	2322	2233	2232	2212	1213	2111	1211	1123	3433	3377	5777	
Pa	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	
Al	3222	2222	0112	1111	2223	2321	1233	2332	3122	1124	2223	2121	2234	4342	2268	6876	
Hu	3321	3411	0010	2320	1112	3432	0112	5522	1002	4323	2100	1221	0013	4443	2157	7987	
Va	2221	2211	0011	1110	1102	2211	0212	2211	2001	2102	1100	0010	0012	3212	2145	6666	
Hn	3363	q99q	q99q	q99q	q99q	q39q	q99q	q39q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q39q	3668	6866	
Ku	4552	2334	4453	2323	5453	2334	3363	2334	5452	2334	4253	2133	4353	---	5378	6876	
Pi	4332	3322	0122	3342	3223	2532	1233	3533	3222	3424	3221	2121	1224	4454	3377	6987	
Tn	3232	2211	0121	1211	3133	2321	1254	3433	1013								

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Jul	9	10	11	12	13	14	15	16								
Th	5546	5887	5545	6556	5445	6665	5556	7665	4555	5654	4544	4554	3333	4653	3324	5544
Go	4345	5655	4434	5445	3345	6543	4345	6654	4345	5543	3534	5433	2223	3543	2334	4434
BT	5445	6657	6644	5345	6655	4355	6666	6654	5655	4645	6655	4644	5545	5444	5433	4535
Tr	6646	5636	6533	5245	5523	4344	4334	4443	4533	4434	4523	4434	3313	4424	4202	4445
CC	5335	5636	6533	5255	5344	4335	5455	4443	4544	4434	4453	4534	4233	4324	3333	3434
Co	5456	6534	4455	5233	3334	4433	3445	4432	3345	3422	3444	4421	2224	2422	1214	3422
Mm	7746	6636	7523	5246	5523	4355	4334	4443	4443	3424	4423	2434	3223	3324	5122	3445
So	7746	7636	6424	4-36	5423	4354	5334	4433	3433	3433	4423	3433	3113	4324	4201	3345
Di	7667	7748	8544	6366	7444	5466	6566	6664	5545	5744	4444	5654	5333	5445	5224	4665
Le	6776	4426	6423	3323	4432	3343	3334	3432	3332	3423	3432	2422	2222	3222	3212	3323
Do	8876	6526	7422	3324	4333	3333	4344	4431	4421	2413	3322	2411	1100	2012	2101	3213
We	5568	7644	5434	5232	3233	5444	4455	4432	3344	2323	3443	4422	2214	4333	1212	3333
Me	5658	7635	5454	4224	4224	3234	4456	4432	3334	3222	3464	5211	1332	3121	1213	2112
Ti	8677	7757	7445	6365	5344	6566	5566	6674	4444	4643	4545	6655	3234	6454	4333	7664
Si	5779	9634	4444	4323	3233	3333	4455	3332	3333	2223	3443	3221	1122	3221	1212	2212
Es	7555	5535	4422	3223	3223	3343	4334	3432	3332	2413	3333	2321	1212	2122	2211	2213
Lo	7656	6535	5423	4323	3433	3343	3234	3431	3432	2413	3333	3422	2222	3222	3211	3223
Nu	6657	6535	5333	4334	3333	3333	3344	4432	3323	3423	3333	2422	2223	3122	2223	3332
Vl	6545	4534	4323	2323	3332	2343	4244	3431	4343	3423	3432	2321	1222	2222	2321	2324
Ln	7567	6634	5434	4333	4334	3343	3344	4432	4433	3524	3333	2422	2222	3323	2222	3322
RS	5556	5534	5323	3233	4233	3343	3244	4432	3342	2414	2333	2312	1211	2112	3211	2223
Ag	8687	6435	5421	2234	4132	3344	4444	3332	4333	2224	3453	2211	1321	1032	1211	2103
Ha	5544	5534	4322	2222	3222	2243	4334	3431	3342	4141	3343	2321	1211	2222	2221	2323
Wn	6545	5635	5332	3334	4333	3343	4344	4432	4432	2524	3433	2422	2211	2223	3212	3323
Wi	6545	5635	5322	3334	4233	2344	5345	4442	4433	2524	3434	3422	2212	2223	3212	3323
Hl	4333	4423	3323	3223	3223	2333	3334	3332	2322	2413	3333	3322	2212	2212	1211	2222
Sr	6677	5445	5434	4343	3253	3335	5554	3443	3443	2443	3443	2411	1233	2132	2--	--2
Ni	5444	5534	4322	2323	4233	2243	4334	4432	3432	3414	3323	2322	2211	2223	3212	2323
Dh	4444	4534	4322	2323	3232	2243	4233	3332	3431	1413	2422	2322	1211	1122	2211	2323
Ma	5444	5534	4333	3323	3233	2334	4244	3432	3322	3423	2344	2322	1212	2222	2211	1212
Cm	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Ya	4455	6434	4332	3133	1112	2232	4333	2333	3222	2413	3333	3322	2232	3232	3122	1233
Mo	5456	5533	5334	4333	3333	3343	4344	3442	4343	2414	3333	3422	2223	2323	3332	3332
Mw	5445	5533	4333	3223	3233	3333	4344	3442	3333	3424	3343	2322	2233	2222	2233	3333
Na	6666	6544	4455	4443	3345	4443	4344	3331	2233	2413	2243	2321	1223	2122	2222	2212
CF	4443	4524	4322	2223	3233	3343	4234	2332	3432	2413	3432	2322	1211	1112	2311	2223
Pr	4434	4534	4333	3223	3233	2243	4244	3333	3322	2413	2333	1322	2222	2323	2223	2223
Aq	5333	4524	4311	2123	3133	2233	4343	2332	3332	2424	3234	2222	2212	1122	31--	----
Kr	5366	4335	5322	2223	4132	2234	4443	3342	4342	2224	3344	2222	1321	1132	1312	2113
Fn	5445	5522	4343	4423	4332	1233	4433	3441	3221	1313	2322	1311	0000	1112	2100	0222
Fü	4332	4524	4321	1213	3122	2233	4232	2331	3321	1413	2312	1320	1110	1112	2102	2222
Sv	5547	6524	4434	4233	3443	3244	3344	3442	3433	2423	2443	2422	1333	3223	2211	3333
Lw	4434	5524	4333	3233	3233	4233	4333	3432	3333	2414	2333	3421	1132	3323	2222	2323
Hb	----	--34	4323	2323	3232	2243	4344	3331	3323	2414	3343	3322	2111	1222	2201	2121
Ty	5434	5634	4334	3223	3334	3243	4344	2332	3422	2424	3344	3322	2232	2222	2323	3323
Lg	6444	5534	4322	2224	4233	1344	5343	3442	3322	1515	2322	1331	1221	2123	3201	1313
SM	4454	3323	4332	2223	3233	2232	3344	3322	2434	4432	2444	3343	2245	3333	2333	2234
Ci	5444	3534	3422	2123	3232	2243	4333	3332	3332	2313	3322	2221	2212	1222	2200	2322
Eb	6433	4534	3321	1113	3231	2233	4333	3332	3322	1314	2221	1211	0100	1012	2201	1213
Od	5445	5534	4334	3223	3334	3343	4335	3332	3333	2424	2334	3322	2223	2223	2222	3323
Tl	5345	4534	3322	1123	3232	1243	4333	3342	3342	1314	2322	1221	1101	1012	2301	1223
Gc	5223	4523	4332	2123	3232	2233	4332	2332	3431	2414	2322	1322	1111	1122	2211	2323
Su	---	---	3221	2113	2132	2132	4333	2331	1322	1314	2322	2211	1011	0111	1101	1112
Ir	4345	5424	3333	3223	3243	3233	3354	3333	3343	2323	3333	2322	2232	2222	3212	1223
SF	-354	4533	3223	2123	3332	1234	5343	3342	2222	3324	3333	3221	1112	2222	3112	2323
Tu	4466	5424	5432	3233	3242	2333	5444	3332	4443	2223	3343	2221	1322	2122	1212	2115
IK	4233	4533	3322	2123	3031	1233	4333	2331	2321	1414	1322	2321	0001	1012	2100	0122
Ta	4546	5423	4333	3233	3343	2234	4443	2333	3342	2323	3343	1222	2122	2113	2222	1223
Sf	5344	5534	4323	2223	3242	3333	4443	2342	3443	3424	3443	3322	1232	2113	2222	3112
Tk	5365	5634	4323	2223	3242	3344	4353	2332	3352	3414	2343	2321	2113	2112	2110	1212
Wl	4455	4523	4433	2223	3242	3244	4443	2322	2322	1323	3343	2223	2322	2112	3212	1214
Ak	4435	5644	4344	3233	3243	3344	4454	3334	3343	2414	2354	1313	2244	3223	3132	1223
Ks	7434	5634	2222	2002	2032	2234	5263	2332	2221	1314	2332	1311	0001	1112	1101	1012
SJ	4345	2234	5311	1122	3132	1334	4333	2332	4331	1113	2322	1100	0110	2253	3432	2222
TE	5366	5334	5322	3243	3342	2344	5444	3343	3332	3334	3343	3232	2221	2333	1212	2233
Tl	----	----	---	3123	2232	2232	3343	2332	2333	3323	2243	2211	----	----	----	----
He	5434	4534	4313	3213	3342	2333	4554	2333	2322	3314	2342	2213	1333	1112	2322	0103
Ka	3235	5423	2322	2222	2142	2233	3442	2322	2232	1223	2222	2211	1111	2122	0101	1222
Ta	6435	4333	4qqq	qqq3	33qq	qq33	5q43	qq3q	qqqq	qqq4	qqq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3
Qu	5355	4534	3333	2223	2343	3334	4353	2332	3354	3414	3-33	3222	2-21	2112	3322	2122
MB	3224	3122	4201	1012	3021	1133	4232	1221	3110	0113	1210	1000	0000	0011	0100	0102
Ho	4356	4523	3432	2223	2332	1223	4433	1332	2222	0113	3333	1221	2211	1122	2212	1122
Pa	4q33	qqq3	3qqq	qqq3	3qqq	qqq3	3q3q	q3qq	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3
Al	4233	4523	4323	2123	3243	2223	4442	2331	1333	3214	2232	2211	2111	2112	1111	1112
Hu	5344	5433	4201	3322	3121	3442	3332	2441	3321	2423	2221	2430	0100	2222	0101	2212
Va	4223	3322	4201	1012	3121	1132	2222	1221	3210	1102	1201	0100	0000	1000	0100	1101
Hn	4334	44q3	3q3q	qqqq	qq3q	q3qq	443q	qq3q	qq3q	qqq3	3q3q	q3qq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq
Ku	5434	4534	4342	3334	---	3245	4552	3344	3543	2324	4353	2314	5552	2123	4351	1234
Pi	6456	4535	5322	3233	4232	3343	4344	3432	4431	3313	3332	2312	1212	2123	0311	2223
Tl	2233	3325	3222	2114	2043	1223	3343	2332	1121	0313	1132	121				

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Jul	17	18	19	20	21	22	23	24	
Th	5566 6654	5556 7766	5456 6565	5556 6665	4555 5886	5454 7865	3335 7764	5446 7666	
Go	4445 4343	3446 7645	4356 5445	4555 6634	4345 5675	4355 6543	2225 4343	3335 6544	
BT	6775 3324	7776 6456	6664 4376	6566 6633	5674 4565	5667 7544	5453 3234	5635 6565	
Tr	4533 1123	5545 5456	5343 3355	6634 4434	4333 3565	3334 4422	1123 3213	5413 4355	
CC	5543 2333	4554 5454	5454 3366	5654 4534	4343 3555	4434 5434	4334 2234	3324 4655	
Co	4553 2122	4445 4533	3243 4344	4546 5522	3453 4675	4335 6433	2222 3122	3312 3443	
Mm	5443 3123	4445 4465	4342 3366	7635 5534	4333 2467	4334 5432	2223 3222	4323 5455	
So	6433 2122	4435 5466	4343 3356	6534 4533	3333 3577	4334 4311	1123 2102	3313 4454	
Di	5544 2334	5556 5566	5454 4477	6645 7645	5444 4675	5446 6434	3344 4234	4324 4655	
Le	3343 2221	2343 4444	3342 3245	4433 3422	3232 3576	4323 3221	1112 3122	2212 4433	
Do	4443 2110	3335 5435	4342 3247	5534 3413	3232 3677	4323 5311	1123 3113	2102 4533	
We	3554 1122	4465 5544	3353 4455	4645 4633	3442 2685	4435 6432	2222 3123	3322 3553	
Me	5543 1111	4476 5444	3253 3335	5555 5423	3453 2564	4335 6222	2112 2112	3202 3334	
Ti	5554 3333	5565 7675	4365 5488	4655 6744	4454 4787	5445 5544	4333 3233	4334 4654	
Si	5533 2112	4455 5443	3352 3344	4545 4422	3443 2564	4334 5322	2212 3122	3212 3343	
Es	3443 2320	2343 5543	2343 3244	4433 3432	3333 3665	4323 5432	1122 3122	2222 4533	
Lo	3443 2220	3344 5444	3342 3255	5433 3522	2233 3656	3324 4321	2222 3212	3213 4433	
Nu	3433 3321	3344 4444	3243 4245	4444 4422	2233 4557	4344 5222	1133 3212	2223 4433	
Vl	3443 2221	3343 5544	2342 3343	3333 3432	3333 3665	4332 4422	1221 2212	3322 4533	
Ln	3444 3321	3345 5444	3343 3344	4434 4533	2334 3655	4334 5322	2233 3222	3223 4433	
RS	3443 2211	2344 5443	2343 3254	4433 3423	2342 3765	4433 5322	2222 2112	3223 4433	
Ag	4533 2111	3263 4445	2253 3245	3543 3333	2332 2576	4324 4233	1002 2232	3232 3344	
Ha	4443 2210	3343 5543	2342 2244	4433 3432	3332 3665	4332 5431	1122 3112	3311 4533	
Wn	4444 2221	3344 5544	3353 3254	4444 4533	3342 3766	4433 5432	2223 3123	3213 5533	
Wi	4344 2332	3454 5544	3353 3355	4444 4533	3333 3776	4433 5432	2223 3223	3223 5543	
HL	3322 2221	2234 4433	3232 3334	3323 3422	2222 3554	3333 4322	2222 2112	3222 3433	
Sr	5545 2132	4564 4444	4453 4345	4554 4424	2554 3675	5455 5433	2233 2222	3233 3434	
Ni	4433 3321	3343 4444	2342 3254	4443 3422	2332 3665	4333 5432	1222 3112	3213 4433	
Db	4333 2221	4343 4543	2242 2244	3343 3422	3332 3665	4432 5322	1222 2112	3212 4433	
Ma	4333 2221	3343 5533	2343 2244	4443 3432	3332 3555	4322 4432	2112 2112	3113 4433	
Cm	3423 1221	2333 4333	2332 2044	3432 3322	2231 1544	4331 3211	1011 1001	2000 2222	
Ya	4322 1121	3332 4333	3231 3243	4324 3312	3231 2455	4233 4322	2222 1112	3111 2323	
Mo	3444 2322	3444 5444	3353 3255	4443 3423	3333 3555	4434 5322	2232 3222	3333 4443	
Sw	3434 3221	3343 4443	2353 3244	3443 3422	2233 3665	4343 4322	2233 3322	3233 4433	
Na	3233 2210	3343 4533	2243 2233	3344 3432	2233 3665	3333 4422	2122 2222	2223 4443	
CF	4333 2211	3343 4533	2353 2244	3333 3423	2332 3665	4332 5322	1223 3123	3322 4443	
Pr	3433 3321	3343 4443	2243 3244	3443 3422	2232 3665	4323 4422	2112 2212	3212 4433	
Aq	-----	-----	2243 3244	3433 3322	2332 2666	4332 4322	2122 2212	3123 3433	
Kr	4533 2111	3353 4444	2343 3244	3432 3334	3332 2566	4323 4233	2112 2122	3222 3444	
Fn	2424 1000	1333 4444	3341 1155	3434 3412	2222 2556	3422 4221	1111 1011	3313 4343	
Fv	3323 1110	2333 4433	3242 2243	3332 2322	2232 2565	3322 4321	1112 2112	2112 3433	
SU	4454 2222	4544 4444	3353 3244	4444 4423	3343 3666	4344 5322	2233 3222	4333 4433	
Lw	3433 23--	--44 4443	2243 3243	3443 3422	2233 3565	3233 4322	2333 3212	2122 3433	
Hb	4434 2210	3343 5443	23-- 3254	4443 3422	2333 3666	4332 5422	1212 2112	3213 4433	
Ty	4444 3311	3444 5443	2353 3254	4443 3423	2333 3676	4443 3332	1222 3112	3222 4433	
Lg	5335 1221	4353 5545	3352 2245	4543 3423	3332 3777	4333 5432	2112 3122	3212 3544	
SM	4434 3333	4344 4444	2354 3444	3544 2322	2333 4645	2334 4222	2234 2222	4345 4423	
Ci	4434 2210	3343 5443	2342 3243	3333 3333	2232 3665	4432 5322	2222 3122	3212 3433	
Eb	4333 1010	3343 5444	3252 2144	4333 33--	--2 2666	4332 5332	1011 2122	3202 3443	
Od	4434 3321	3444 5444	3244 3344	3444 3433	2333 3666	4334 5322	2123 3122	3223 4433	
Tl	4433 2111	3443 5443	2341 3244	3333 3222	2231 3665	4332 5322	1222 3222	3212 3433	
Gc	4334 2111	3444 4333	2343 2244	3433 3312	2332 2666	4222 5322	1111 3012	3112 3433	
Su	3333 1100	3333 4333	2232 1233	3332 2322	1223 3556	3323 3331	0101 1011	2111 3332	
Ir	4445 2222	3354 4343	2353 3233	3434 3423	2333 2444	3334 5322	2222 2122	2233 3332	
SF	4433 2221	4443 5444	2342 3244	3433 3323	3333 3676	4343 5332	1223 3222	3222 4443	
Tu	4544 2121	3453 4544	2252 2353	4533 3323	3332 2555	4434 4332	2112 2122	2222 3444	
IK	4334 2110	3343 4443	2242 2144	3343 3323	2322 2666	3222 5332	1012 1012	3112 3433	
Sa	4444 2122	4453 4334	3353 3244	3433 3323	2343 3554	3443 4323	3332 1223	3332 3344	
Tf	3334 2221	3344 4443	2354 3243	3443 3323	3223 2665	4333 5322	1223 1111	3132 3333	
Tk	3555 2111	3253 4332	2354 2142	3543 2313	2233 2676	3343 5321	1141 2111	2132 4332	
Wl	5424 1131	5444 4344	3243 3133	3433 3323	3333 2555	4443 5321	2331 1012	2332 3344	
Ak	4445 3111	4354 4443	3464 3344	3453 4322	3444 3665	4344 5432	2222 2122	2233 4433	
Ks	4344 2110	2343 4443	2162 2134	3353 3323	2332 2676	5333 5222	1011 2012	4122 3333	
SJ	2222 1110	3344 3334	2342 1122	1311 1123	4424 2554	4323 3232	1111 1121	3212 3433	
Te	4444 2332	3452 4434	2352 3--4	4533 3333	3332 1516	4433 4234	2122 2332	4322 3443	
Tl	-----	-----	-----	-----	-----	3 1455	3223 4221	1122 1011	2221 3323
He	4434 2102	4443 3443	215--	-----	-----	2 3666	4343 4322	1011 2212	2222 1433
Ka	4334 2011	3353 4333	2353 3223	2443 3322	2332 2555	4333 5223	1111 1012	2212 3334	
Ta	4344 qqqq	4333 4434	qq3q qq3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q
Qu	3445 2121	3354 4333	2353 3243	3443 3313	3333 2665	4443 5322	2333 3111	2332 3332	
MB	4313 1000	3112 3323	2111 1133	2113 2111	1110 2555	3223 4122	0001 0002	2000 1222	
Ho	3433 1111	2343 3333	2232 2133	4433 2323	2332 3555	3333 4222	2211 2122	3222 2233	
Pa	3333 qqqq	qq3q qq3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q	
Al	4434 1110	3444 3333	2242 1143	3442 2212	2332 2565	4333 4222	3212 1111	2222 3332	
Hu	3323 3220	2232 3642	2231 3342	3322 3442	1211 4676	3322 4332	1002 3221	3202 4553	
Va	2312 1000	2122 3322	1221 2131	1222 2111	1200 2553	2312 3110	0000 1001	1100 2222	
Hn	4434 qqqq	4354 43q3	qq43 qq33	3433 qq3q	qqqq qq44	4333 qq3q	qqqq qq3q	qqqq qq3q	
Ku	5544 1223	5464 4334	4463 2243	3553 3334	4452 2665	5454 5333	3251 2123	3433 3334	
Pi	4444 2220	3343 4544	2353 2364	4533 3323	3332 3665	4433 4322	2111 2121	4322 4533	
Tn	3335 2010	3353 3344	2153 2134	2333 2313	2232 2556	3333 4221	1200 0011	3112 3433	
Mr	3444 3333	3444 4443	4454 4333	3344 4333	3444 3344	4444 4433	3444 3333	3333 2333	
Tw	4423 3331	3343 3333	2342 2353	4532 2222	2332 1554	3333 4332	1022 1212	3312 3432	
Br	4424 2010	3343 3434	2352 2144	3433 3213	1222 2555	3323 4211	1012 1002	2113 3443	
Hr	4454 qq33	-----	-----	-----	-----	44 3445	5344 4334	5443 43q4	5554 3434
Wa	4443 1111	3344 4343	3252 3154	4433 3322	3341 2465	3332 4311	3221 1010	2111 2342	
To	4433 2011	3354 4333	3353 4244	3433 3422	3332 2454	4333 4312	2212 2002	2221 2443	
Am	3433 1111	3343 5333	3352 2243	3433 3222	2333 2445	4333 4312	2211 2102	2121 2332	
MI	4442 2001	3355 5543	3253 5345	3556 5611	2343 3686	3324 6411	1211 3001	2111 3542	
Mw	4664 1133	5565 4467	5564 3267	6565 3525	4563 3677	5444 4322	2332 1215	6422 2446	

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Jul	25	26	27	28	29	30	31
Th	4445 5656	4435 5353	4465 7655	5446 6565	4546 6773	4444 6655	4334 5676
Go	3355 6454	3335 4443	3446 6444	3334 4343	2333 4343	3345 5644	3333 4763
BT	5676 5555	5645 5543	5666 6646	7632 3234	5432 2144	4454 4554	5655 4656
Tr	3335 5456	5534 3353	4445 5454	4331 2111	2201 1123	3212 4454	4224 3535
CC	4456 6444	5444 3433	3444 4445	5333 2233	3221 1133	3333 3444	3444 3534
Co	3337 5444	4435 4322	3584 6543	4330 1112	2211 1232	2332 3423	2335 2732
Mm	3335 5566	6424 4253	3345 4454	5322 3222	3221 3232	2233 3455	3224 4535
So	2335 5467	6424 3242	3334 5454	4321 2112	2201 2122	1222 3355	2223 2535
Di	4366 6677	7435 4554	3466 6655	6433 2234	4323 3243	3333 3555	3345 5646
Le	2233 5444	4323 1121	2333 5355	4222 2222	1211 2132	1222 3433	2122 2542
Do	2334 6355	5312 2021	2335 5545	5320 1122	2201 2231	2111 3424	2121 2642
We	3357 6553	4445 4322	3576 6563	4321 1123	2311 1232	2331 1333	2334 1733
Me	3256 5335	4444 2111	2575 6345	4420 1123	3101 1133	2130 2333	2144 2522
Ti	4466 7776	4434 4543	3566 6678	5433 2234	3432 2344	3343 3565	4346 4765
Si	3347 5333	4433 3212	2485 5343	4330 0122	3211 1232	2231 2332	2224 2532
Es	2233 4443	4322 2131	2333 4243	3221 2233	2212 3342	2233 3433	2113 2532
Lo	2234 5345	4423 2232	2334 5343	4233 2122	2301 2232	2312 3433	2213 3542
Nu	2234 5345	4334 3222	1335 5343	3332 3222	2222 3232	1222 3433	1232 3432
Vl	2234 4444	4222 2232	2343 4343	4233 2232	2102 3242	2222 3434	2123 2542
Ln	2345 5343	4223 2222	2345 5444	4333 3232	2223 3242	2223 4443	2224 3542
RS	2334 4343	4223 2222	2334 4233	4333 2222	2312 2231	2232 3434	2222 2533
Ag	2144 3334	3323 2121	3365 4255	4310 1133	3201 1132	1331 2332	1142 2433
Ha	2233 3444	4223 2122	2333 4243	4231 1123	2201 2242	2123 3434	2122 2532
Wn	2344 5454	4323 2222	3445 5343	4331 2223	3312 2242	2322 3434	3222 3543
Wi	2334 4454	4324 3232	3445 4244	4322 2233	3312 3353	2323 3434	2223 3533
HL	2223 4343	3222 2222	2334 3333	3222 3232	2322 2332	2322 3333	2222 3432
Sr	3455 5444	3344 2312	3566 4444	4--- ---4	3523 2300	3343 2332	2333 2532
Nb	2334 4343	4223 2222	3344 4243	4331 1233	2312 2242	2222 3434	2222 2543
Db	2333 4443	4323 2221	3444 4243	4331 2223	3212 2242	2322 3423	2121 2533
Ma	2233 4443	3323 2222	2344 4243	4221 2123	2212 2242	2122 3433	2222 3532
Cm	1221 1122	1100 0000	1222 2022	2210 0001	1100 0021	1011 1223	3122 2443
Yo	3234 5343	3223 2222	3345 3244	4221 0123	4521 1132	3222 1232	2122 2323
Ma	3344 5343	4323 2333	2345 4444	4332 3233	3433 3242	2333 3333	3333 3542
Sw	2344 4343	4333 3222	2344 4233	3333 3223	3322 3342	2332 4433	2332 3433
Na	2233 3442	3344 2222	3243 3243	3233 2223	2113 2242	2232 3423	2223 3423
CF	2333 3443	4323 3322	2444 3233	4330 0123	2212 2242	2222 2423	2122 2532
Pr	2233 4343	4323 2232	3344 4133	3332 2223	2212 2242	2223 3433	2222 3432
Aq	2333 3443	4312 2232	2334 4244	4321 2133	2201 2142	2222 2333	2122 2542
Fr	2244 3334	3322 2132	3344 3145	3321 1133	3201 1143	2331 2333	2132 2433
Kn	2234 5353	3312 1121	1334 3134	4311 1011	2411 1132	1111 2222	1011 4442
Fv	1223 3333	3212 1121	1324 3233	3321 1122	2202 1142	2212 2323	2211 2432
Sv	3344 5343	3333 2233	3435 4444	4332 2222	3322 2233	3332 3333	2333 3433
Lw	2233 4343	3222 1222	2334 3333	3232 2232	2221 2232	1133 3333	2223 3422
Hb	2334 4343	4322 2222	2444 4233	4321 2133	2201 2242	2333 3434	2223 3542
Ty	2333 4443	4433 3332	2445 4344	4433 2333	3222 2342	3222 2434	2422 2542
Lg	3243 4453	4222 2121	2334 3244	5311 2233	3201 2242	2122 3533	2111 2522
SM	2245 3322	3234 3222	2454 2333	4243 3222	1234 2332	2244 2233	2234 3433
Ci	2243 3344	4222 2122	2243 3243	3332 2233	3201 2242	2222 2333	2221 2442
Eb	2233 4343	3212 2021	2234 3244	4321 2223	2102 2242	2121 1333	2112 1422
Od	2234 4344	3223 2232	2435 4344	3233 2233	3323 3243	2223 3333	2223 3323
TL	2233 4343	4222 1021	2244 3233	4221 2123	2212 2242	2222 1333	2222 1522
Gc	2333 3343	4311 1121	2334 3133	3321 1123	2201 2142	2121 2333	2111 1432
Su	1122 3333	2212 1121	1324 3333	3221 1222	2112 2121	1222 3312	0122 2422
Ir	3344 4344	4333 3113	4445 3443	4432 2222	2412 2232	2232 2222	2222 3423
SF	2243 4343	4324 2331	3344 3344	4344 3334	3213 2353	2032 2333	2233 2522
Tu	3244 4334	4333 3112	1355 4244	4421 0224	2211 2242	2232 2423	2232 2433
IK	2234 4343	3212 1120	1335 3233	3311 1123	2301 2242	2022 1323	2101 1423
Sa	3344 4333	3333 2122	4455 3334	3331 2123	3522 2132	3332 2233	3332 2423
TF	2123 3344	3122 1121	1345 4334	3322 2133	2323 2243	1132 1333	2232 1422
Tk	2245 4344	3134 1110	2445 3334	4343 2133	2431 2143	1232 2233	1333 3412
WI	2344 4323	2223 1122	1445 3332	3332 2123	3532 2132	2231 1122	3333 3423
Ak	3343 4344	3233 3123	2355 3444	3343 3133	3523 3243	3333 2333	2232 3433
Ks	2233 3233	2111 0020	1335 3233	3322 2123	3211 1142	2121 0233	1112 0422
SJ	2233 3333	2211 1111	2334 3133	3221 1123	2111 1243	2131 1223	1122 1422
Te	3243 3444	4323 2313	1344 5354	4431 2345	3111 2252	2241 4433	2232 3534
TL	2243 3233	2222 1121	0334 3233	3321 1123	3322 2232	1123 1222	1112 1422
He	2233 3244	3434 2022	1345 5335	3334 3233	2322 2243	2331 1333	1232 2523
Ka	2243 4332	2223 1110	1355 3233	2331 2123	2411 2131	1122 2223	1121 1421
Ta	qqq3 3q33	qqqq qqqq	qq35 qq33	43qq qq33	3qqq qq4q	qqqq qq3q	qqqq qq3q
Qu	3354 334'	2333 2121	2245 3334	3432 2133	3431 2243	1233 2233	2332 2422
MB	2123 2233	3001 1000	1224 1022	2211 0023	2101 2142	1011 0122	1011 1521
Ho	3243 3222	3222 1231	2355 3232	3221 2243	3311 2232	2221 0122	2222 2322
Pa	qqqq qq33	qqqq qqqq	qqq3 qqqq	3qqq qqqq	qqqq qq4q	qqqq qqqq	qqqq qq3q
Al	2234 2233	3222 1121	2444 3323	2432 2122	2222 2242	2221 1222	2222 1422
Hu	1133 3443	2111 2220	1234 4343	2221 2333	2101 3452	1020 2443	0111 2542
Va	1022 2122	2000 0110	1223 2022	3200 1112	1100 2131	1211 1221	0001 1311
Hn	3333 4qq3	qqq3 qqqq	qq44 4q33	33qq qqq3	5qqq qq3q	qqqq qqqq	qqqq qq3q
Ku	44-- 4334	4354 2333	4565 4335	4452 2344	4552 2244	4452 2234	4353 242-
Pi	2243 3444	3222 3221	2443 3343	4322 2233	3201 3452	2132 2434	1333 3533
Tn	2234 3333	3232 0121	1235 3222	3322 2132	2211 2232	1132 0233	1121 0523
Mr	34-- 3322	3322 1110	--33 3333	3212 1100	2210 0000	2220 0111	2221 1100
Tw	2232 --33	3212 2221	1334 3243	4423 2223	2110 2242	1131 2333	0112 3532
Hr	1244 3333	3322 1121	2335 4434	4321 1012	2101 1131	1111 1223	1012 1532
Br	--34 5435	5443 3qq4	5555 4444	--4 -q44	444- 5344	3443 3343	4q-- ---
Wa	2234 4343	3223 2212	2444 4343	3311 1112	3221 1022	2331 1222	1322 1522
To	3344 4333	4323 2223	3365 4343	3421 1122	2311 1033	2221 1312	2222 1422
Am	2244 3332	3223 1211	2364 4332	3321 0012	2311 1122	2221 1212	1223 1322
MI	1256 6643	3335 4321	1476 6554	3320 0011	1101 0121	1121 1322	1245 1642
Mw	3366 4476	5643 2264	5655 3455	6441 0011	1111 0123	4332 1545	4344 2645

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Aug	1	2	3	4	5	6	7	8								
Th	4346	8865	4346	6666	4333	6543	3334	4654	3324	5543	3324	5544	3434	6744	3334	6543
Go	3236	6554	3345	6654	3245	4533	2235	4532	2234	4442	3223	3332	2334	5433	2234	5433
BT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	4214	4334	3324	5332	5422	5433	2212	3223	1103	4323	4210	2213	2224	5322	2112	4333
CC	4325	4334	3354	4335	5434	5334	3323	3333	3343	4233	3222	2123	2244	4353	3122	2233
Co	3215	5233	3324	5432	2344	5311	2211	3121	2224	3321	2211	1111	2245	4321	2110	4421
Mm	4224	2325	2334	4322	5323	4322	2222	3222	1223	2233	4222	2233	2224	6332	2222	3322
So	4214	4234	2223	4331	3323	4322	1112	3211	1102	3113	3101	1112	1124	5231	1112	3222
Di	5336	5444	4355	5544	5444	6445	3323	3343	3335	5444	4333	2234	3345	5354	3323	4433
Le	2122	4232	1222	3332	3221	3221	1222	2221	1122	3111	1222	2222	1122	4332	1112	2211
Do	2104	4323	1123	4321	4212	3300	0100	2111	1102	2101	0101	0211	0113	4121	0001	2301
We	3315	4334	3332	4422	3433	3311	2211	3223	3223	2321	3111	1212	3235	6332	2121	3222
Me	3215	5333	2233	4322	3454	3201	1110	2111	2123	3111	2100	0101	1155	5121	2000	1210
Ti	4336	5454	4444	3534	3434	6433	3333	3333	4334	5333	3333	2233	3345	5653	4433	5333
Si	3214	4232	3223	4332	2433	3211	1111	2111	2222	2111	2101	1111	2244	5131	2110	2311
Es	2114	4343	2223	4332	3322	3221	1222	2221	1112	3221	1112	1222	1132	4331	1112	2311
Lo	2114	4332	1223	4322	3212	4301	1221	2221	1112	3112	2222	2222	0233	5321	1122	3201
Nu	1224	5332	1234	4322	3222	4310	1222	3211	1112	3210	2122	3222	1133	4321	1132	4210
Vl	2223	4343	2323	3332	3322	2221	2222	2321	1222	3211	1212	2222	2132	3432	1112	3310
Ln	3235	5332	2233	4322	4323	4311	1212	3221	1223	3212	2223	2222	1233	5332	1222	4321
RS	2224	4332	2223	4322	4322	3210	2322	2221	2113	2211	2212	2222	1223	4331	0223	3201
Ag	2114	4332	2232	3322	5443	3201	1211	2121	1121	2122	1101	1121	0134	3232	1101	2100
Ha	2214	4333	2223	3322	3322	2210	1111	1210	1101	2211	2101	1222	1122	3331	1111	3301
Wn	3214	5343	2223	4332	4322	3311	1311	2222	2212	3221	2212	1233	1222	4332	1212	3311
Wi	2215	5443	2224	4343	4323	3321	1211	2321	2112	3221	2212	2323	1133	5233	1202	3322
HI	2224	4332	2223	3322	3222	3211	1222	2211	1122	2211	1212	2222	1122	3222	1112	3201
Sr	2334	5333	33--	--3	2223	2223	3333	3322	2322	2222	3223	2113	1224	4222	1332	331-
Ni	2114	4333	2223	4322	4322	3211	1211	2221	2112	2211	1212	1223	1122	4332	1211	3311
Mb	2213	4332	2223	3322	3212	2101	----	--12	1111	2221	1101	1222	1222	3322	1101	2211
Da	2124	4333	2223	3322	3212	2210	1121	1211	1111	2121	1111	0222	1233	2222	1101	3200
Cm	2113	333-	-233	4312	3102	3300	1300	0121	2101	1111	1111	0213	0212	4221	1301	1111
Ya	3212	3131	3232	2332	3232	3222	2221	2021	3222	0121	2220	0012	3223	4022	3120	2112
Mo	3335	4332	2233	4322	3333	3311	2322	2222	2223	3322	2223	2223	2333	4322	2222	3321
Sw	2234	4333	2233	4333	3333	3311	1332	3322	2232	3221	2332	3222	2333	4332	2233	3321
Na	2224	4333	2223	3322	3222	2211	1211	1211	1222	----	--12	1222	1122	3221	1122	3211
CF	2223	4332	1223	3322	3332	3311	2222	2211	1222	2211	1222	2222	1133	3321	1133	3311
Pr	2124	4233	2234	3422	3333	3221	2232	3322	2233	3311	1232	3223	2243	3322	2233	3322
Aq	3224	4332	2224	3322	3322	3210	1201	2212	1001	2322	2122	2223	2133	4221	0222	3311
Fr	2113	3233	2222	3323	5443	2201	2311	1112	1222	1122	2111	0112	1234	3232	1101	2211
Kn	3114	4222	2232	3211	2111	2211	0200	1111	1101	1110	1001	0111	0011	3221	0000	1100
Fü	2113	4232	1112	3212	3211	1200	1211	1211	1101	2110	1101	1111	1122	3321	1101	2210
Sv	3235	4332	2233	4323	4332	4222	2433	2222	2332	3323	2323	2222	2233	4332	2333	3222
Lw	2234	4332	2233	3322	2222	3311	1122	2211	1122	2111	2222	1222	2233	3222	1123	3211
Hb	2115	4333	1223	3322	3322	3201	1321	2211	1122	2311	1111	1222	1132	4321	1223	3210
Ty	2325	4332	2223	3322	3322	3200	1332	2211	1222	2221	1312	2222	2332	4222	1223	3210
Lg	2213	5443	2213	3323	3312	2220	1212	1221	1101	2222	2211	1222	2122	2222	1003	3311
SM	3333	3333	3334	3232	3443	3232	2324	3332	2223	3222	2223	2323	2333	3342	2223	2332
Ct	2213	4323	2222	3212	3222	3310	1111	2110	1101	2111	1001	1212	1122	3321	1112	2110
Eb	2114	4322	2113	3212	3202	2210	0101	1111	1001	2221	1101	1222	1122	3231	1001	2210
Od	2224	5333	2224	3323	3323	3311	1112	2221	0114	2322	2113	2223	2123	4332	1113	3311
Ti	2213	4322	2223	3212	3312	2200	1111	1111	1101	1211	1111	1212	1222	3321	0013	3210
Ge	2113	4332	1122	3222	3211	2200	0200	1211	10--	----	--11	0223	1122	3221	0111	2111
Su	1124	3221	0112	3212	1222	2110	0112	1210	0111	1110	1121	2212	1122	3222	0101	2211
Ir	2234	4322	2332	3322	3223	3311	2222	2122	3323	2222	2223	1222	2233	3323	2222	2222
SF	2214	4332	2113	3313	3333	4320	2231	1211	2222	2211	1112	2213	2133	5331	1114	4211
Tu	2224	4332	3232	2323	4442	2201	1211	1211	1122	2322	3222	1212	2234	3222	1111	1211
IK	2114	4333	1123	3313	3312	2200	0000	1111	0001	1211	1002	1222	1002	3322	0001	1100
Sa	3324	2233	3333	2222	4333	2213	3332	2223	3332	2222	3323	2223	3333	4123	2321	2223
Tf	1315	4222	2123	2223	2212	3201	1112	3111	1112	2311	1122	2112	1223	3222	1121	4211
Tk	1335	4321	2324	2213	3313	3210	0122	1111	2132	3311	2212	1223	3343	4221	2123	4210
Wl	3424	4233	3433	2232	3332	3223	2222	1123	2332	2212	3332	1223	2233	4122	2222	2210
Ak	3335	4332	2334	3323	3333	3221	2443	3221	3333	2322	3333	2223	3235	3322	3332	4322
Ks	2125	5322	1132	2212	1212	2200	0101	1000	0010	1110	0010	1122	1012	3322	1001	1100
SJ	2113	2321	2212	2213	3322	2201	1110	1111	1112	0111	1111	1222	1113	2322	1101	1111
Te	2224	3443	3333	4333	3432	4332	2222	1434	3332	3323	3121	2333	2233	4422	3221	3423
TI	1324	3221	1223	1212	2222	2210	0212	1000	0131	1111	1221	1122	1124	4321	2222	3201
He	1224	4322	1233	2213	2322	3312	1221	2112	2232	2112	1223	0222	1222	3222	1121	4201
Ka	2224	4232	1222	2213	2212	2311	2111	1011	2212	3211	1222	1212	2223	3222	1121	1211
Qu	qqq4	43qq	qqq3	33q3	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	qqqq	qqq3	3qqq	qqqq	qqqq
Ta	3235	4322	3334	2223	3432	2210	2222	3111	3322	2212	3232	1122	3334	3232	3323	4211
MB	1013	3200	0112	2102	2001	1100	0000	0000	0000	0100	0001	0101	0002	2111	0000	0000
H0	2325	3333	2222	2323	3232	2222	2212	1222	1012	2322	2212	0232	2234	2222	1111	1212
Pa	qqqq	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq
Al	2225	3222	2222	3222	2222	2211	1222	2111	1112	1211	2222	2112	2224	3221	1211	2210
Va	1004	5441	1112	4422	----	----	----	-320	0010	2321	0000	2321	1112	3341	0000	3320
Hu	1102	2210	1111	2111	2211	1100	0001	1100	0000	1210	1001	0111	0101	0221	0001	1100
Hn	3qq6	43qq	qqq3	qqqq	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	3qqq	qqqq	qqqq
Ku	-455	5324	5553	2235	4553	3224	5453	2234	5452	2323	5343	2224	4354	4224	4353	3323
Pi	2224	4342	2222	3323	3332	4420	0210	1111	1111	3331	1112	3333	1123	3442	1111	2430
Tn	2123	3222	2122	3212	1123	3200	0000	0000	0001	1101	0113	2112	1013	42		

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Aug	9	10	11	12	13	14	15	16										
Th	3433	5444	4346	6655	4454	6554	3434	5455	4556	5644	5434	4455	4445	6554	5445	6554		
Go	3323	4443	3235	6754	3355	5643	2345	4344	3345	4333	4322	3544	4322	3544	4334	5533	4234	6643
BT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tr	4311	1334	2223	6454	3333	3435	4332	3113	5243	1222	2210	0346	5321	2123	5322	4442	4442	4442
CC	3332	2334	3345	3534	4345	4333	3433	3123	5444	2232	4222	0255	6433	2334	5333	4443	4443	4443
Co	3321	1222	3334	3532	3355	3221	1324	4122	3455	1211	3100	0223	2422	2223	3221	3331	3331	3331
Mm	4222	3324	2234	4455	3344	4435	3332	3233	5244	3222	2212	2436	5322	2233	5323	3342	3342	3342
So	3211	2314	1123	4445	2234	3334	3332	3113	4133	2211	1200	0336	5221	2122	4222	3341	3341	3341
Di	4333	2436	3355	4455	5355	5544	3354	4234	5455	3343	4322	2567	6434	4344	6444	5553	5553	5553
Le	2211	2222	1123	4433	2223	3332	2232	2132	3233	2311	1122	1334	4222	2221	4222	2331	2331	2331
Do	2211	1213	1123	3433	2224	3333	2222	2122	4133	2300	1000	0225	4211	2221	4322	3320	3320	3320
We	3311	2233	3344	2433	3346	3323	1333	2122	3553	2112	3210	0123	3222	2222	2211	3212	3212	3212
Me	3300	1113	2132	3333	3357	2121	2332	3022	3564	1111	2000	0223	4301	2213	3221	2321	2321	2321
Ti	4332	2334	4344	5755	4455	4543	4443	4333	4555	2333	4322	2564	4433	3334	4433	4554	4554	4554
Si	3220	0112	2232	2322	3345	2121	2333	3122	3444	2222	3100	0223	3311	2233	3211	2331	2331	2331
Es	2211	2322	2133	3443	3233	2333	2223	2132	3233	2321	2121	1323	2322	2322	4222	3431	3431	3431
Lo	3211	2322	2234	4433	3224	3332	2332	2232	3233	2311	2111	0333	2322	2322	3222	3422	3422	3422
Nu	2222	3322	2224	4432	2233	3333	2333	3122	2233	3311	2111	2333	2232	3221	3222	3321	3321	3321
VI	3212	2233	2223	3443	3333	2233	2232	2133	3233	2311	2222	2333	2322	2322	3222	3441	3441	3441
Ln	2223	2322	2234	4433	3335	3333	2443	3232	4344	3322	2222	2333	2222	2322	3433	4432	4432	4432
RS	2322	3323	2233	3434	3234	2333	2232	2232	3233	2311	2221	1334	2322	2222	3332	3431	3431	3431
Ag	3300	1233	1133	3443	4344	2232	1332	2133	2453	2222	2000	0223	2511	3233	3111	3431	3431	3431
Ha	2211	2323	2233	3433	3333	2233	2223	1133	3233	2311	2221	1333	2322	2321	4332	3431	3431	3431
Wn	3311	2323	2223	4444	3334	3343	3333	3133	4334	3321	2211	0334	2323	2332	4423	3432	3432	3432
Wi	3322	2323	2224	4533	3224	3343	3333	3233	4234	2322	2112	1234	2323	2332	4433	4442	4442	4442
HI	2212	2222	2223	3333	2223	2233	2222	3232	3233	2311	2211	2333	1322	3312	3323	3332	3332	3332
Sr	2-32	2333	2355	3433	4455	4333	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	333-	333-	333-	333-
Ni	2311	2323	2223	3434	3324	2333	2233	2132	3233	3321	2210	0234	2323	2322	4422	3431	3431	3431
Db	2211	1222	2223	3433	3223	-----	-----	-----	3233	2322	2100	0223	2222	2322	3422	3331	3331	3331
Ma	2221	1223	2124	3433	2223	2333	2223	2133	4233	2312	2110	0234	2322	2322	4222	3331	3331	3331
Cm	2311	2323	2122	3334	4423	2333	2223	2132	3233	2321	2200	0133	3332	2222	3422	3431	3431	3431
Ya	3220	0202	2224	3333	3234	3232	1232	3123	3233	1112	2222	1133	3332	2223	5342	2333	2333	2333
Mo	3332	2223	2234	3434	3335	3333	2443	3333	4344	3321	2222	1343	3433	2222	4433	3332	3332	3332
Sw	2332	3323	2333	3333	3334	3333	2333	3232	3334	3322	2332	2333	2333	3332	3433	3432	3432	3432
Na	2221	1212	1223	3333	3333	2232	2232	2132	3223	2211	2110	0233	2332	2222	4432	3331	3331	3331
CF	2322	2323	2322	3334	3333	2333	2233	3132	3233	2221	2222	2333	2333	2222	4333	3431	3431	3431
Pr	3332	3323	2334	3433	3233	3333	2333	3233	3323	3322	2233	2333	3333	3322	4333	3332	3332	3332
Aq	3322	2222	2234	3433	3324	2333	2222	2232	43- - - -	-----	-----	00	0133	2313	2222	4322	3331	3331
Fr	3311	2123	2233	3333	4344	2232	2332	2133	3343	1222	2100	0223	3412	2123	4221	3232	3232	3232
Kn	1210	1102	1113	3332	2224	2222	2311	1011	3223	1211	1100	0323	2311	1111	3412	2221	2221	2221
Fü	1211	1203	1122	3332	2213	1232	2222	2012	2213	2210	1100	0123	2211	2211	3412	3431	3431	3431
Sv	3333	2323	3335	4334	4245	3233	3443	3132	3344	2322	2222	2333	3433	3223	3433	3332	3332	3332
Lw	2112	2222	2134	3333	3224	2232	2332	2132	3233	2312	2222	1223	2223	2332	3223	3432	3432	3432
Hb	2222	3213	2224	3433	3334	2333	2322	2132	4334	2321	2100	0233	2322	2222	4422	3431	3431	3431
Ty	2323	3322	2324	3434	3334	2343	2333	2332	3334	3321	2232	2133	2332	2222	4432	4431	4431	4431
Lg	3312	1323	2223	4444	2223	3343	2322	2233	4223	3322	2211	1233	3322	3332	4312	3442	3442	3442
SM	3333	2222	2334	3332	3344	4222	2334	4322	2333	3332	2233	3233	3333	3222	4233	2332	2332	2332
Ci	2310	1313	2223	3433	2333	3242	2332	2233	3233	-----	-----	-----	0133	2222	4222	3331	3331	3331
Eb	3311	1223	2223	4331	2213	2232	2222	2233	3233	2211	2200	0233	2221	2222	4322	3431	3431	3431
Od	2222	2323	2224	3433	3334	3243	2334	3233	3434	2322	2221	1233	3324	2222	3323	3432	3432	3432
TI	2321	1212	2223	3333	2233	2133	2332	2122	3233	2211	2100	0233	2322	3222	4332	3331	3331	3331
Gc	2211	1212	1113	3333	3113	1232	2112	1133	3223	2221	2100	0133	2321	2221	3311	2331	2331	2331
Su	1212	2111	1223	3323	3123	2232	2332	2221	3333	2121	1211	2223	2102	2211	3311	3321	3321	3321
Ir	2322	1212	2244	3333	3334	3233	1332	2112	2344	2321	3322	1233	3332	1123	4433	2332	2332	2332
SR	3301	2313	2334	4433	2223	2343	2322	1333	4233	3321	2203	0333	3333	3222	4312	3431	3431	3431
Tu	3221	2223	2243	3433	3343	2222	2332	1122	2353	2312	2110	0123	4412	2113	4321	2322	2322	2322
IK	1101	1112	1223	3333	2213	1142	1212	1122	3333	2311	2100	0133	1312	2222	3422	3331	3331	3331
Sa	3422	1223	3334	3334	3334	3234	3432	2223	4443	2222	2322	1234	3432	2134	4543	2323	2323	2323
Tf	2311	1222	1234	3433	3224	2242	3432	1232	3244	2321	1222	1223	1222	2222	3422	3332	3332	3332
Tk	1332	1212	2145	3333	4234	3142	2452	2232	2444	2322	2122	1333	1333	2222	3422	3432	3432	3432
WI	2322	2222	3233	3334	2334	3132	3442	2222	4444	2212	3321	1323	3432	2222	3322	3332	3332	3332
Ak	2342	2222	3255	4333	4234	3243	3554	3233	3344	3322	3233	3233	4333	2222	2533	3332	3332	3332
Ks	2211	1212	2133	3333	2222	1242	2322	2123	3223	2322	2100	0113	2223	2222	2322	2332	2332	2332
SJ	3211	1111	2133	2332	3333	2132	1321	1122	2233	2322	2100	0122	3311	1212	4211	2232	2232	2232
Te	2311	3333	2243	3444	3433	3434	3332	3332	3252	3323	2120	2334	5222	4343	5321	3443	3443	3443
TI	1311	2112	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2323	2221	2111	1022	2222	1111	2323	2321	2321	2321
He	2321	1312	2234	3333	3343	3232	2432	3222	3423	3322	2221	1223	2332	2222	3332	2332	2332	2332
Ka	2221	1122	1234	3332	2334	2232	2332	2022	2233	2212	2110	0123	2322	2213	2522	2221	2221	2221
Ta	q3qq	qqqq	qqq4	3333	3qq3	qqq3	qqq3	qq3q	3qqq	qqqq	qqqq	qqq3	q3qq	qqqq	3qq3	q3qq	q3qq	q3qq
Qu	2321	1222	2335	3323	4343	2132	3333	3223	2543	3322	2331	2233	2323	2222	3332	3332	3332	3332
MB	2200	0001	0023	3221	1101	0031	1111	1011	2113	2200	1000	0012	1311	1112	2011	1221	1221	1221
Ho	2210	0112	2133	3322	23													

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Aug	17	18	19	20	21	22	23	24
Th	4478 9859	6546 6654	4435 5554	3335 5543	3325 4535	7667 6655	3555 5655	8965 7775
Go	3477 7865	5444 5433	3335 4333	2233 4332	2124 4434	6666 6553	3343 4543	8646 6654
BT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tr	1245 6875	5443 3233	5333 2333	2212 2112	1003 2235	7763 2443	2433 3344	8856 6443
CC	3265 5656	5534 2334	5433 3334	4333 2323	3113 3243	6664 3333	4443 3334	7757 5433
Co	2265 5665	4533 2333	3323 3222	2210 2111	2102 3222	5543 3322	2433 2333	6757 6434
Mm	1235 5876	6444 3333	4333 3322	2222 3212	1213 3335	7654 3434	2433 3344	6746 6443
So	1145 6986	6444 3222	4333 2322	1211 2201	1003 2235	6653 2334	1333 3333	9645 5433
Di	3367 7777	6554 4354	6444 4653	4343 3333	2314 3354	7765 4454	3554 4455	9967 7664
Le	1143 6677	6433 2222	2323 2332	2222 2211	1112 2213	6543 2322	1322 2332	8855 5432
Do	1154 7878	7543 3222	3333 2222	1111 2100	0003 2223	6542 2222	1433 3323	8966 6432
We	1166 7786	4644 3233	3333 1222	2221 1112	3112 3212	5663 3332	2432 1233	5657 7443
Me	1255 6666	5534 2223	3224 2222	1220 1202	2002 2213	6663 3322	1441 1333	7867 8534
Ti	4367 8879	5654 4344	5433 3443	3333 3222	3323 3244	6654 4554	3543 3344	8868 7654
Si	2256 5766	5662 2223	3323 2222	2221 2201	2002 2214	5773 2332	2331 2333	7868 7433
Es	1154 6665	5333 3322	2333 2332	1122 3321	1113 2323	4444 3331	1333 3333	6656 5432
Lo	0144 6667	6433 3222	2323 2332	1111 2211	0203 3222	5554 3331	1332 3333	7765 5432
Nu	1154 7767	6434 4222	3333 3332	1222 3211	1123 2222	5543 3321	1332 3323	7766 5432
Vl	1154 6675	4333 2321	3323 2332	2123 3321	1112 2223	5553 3332	1332 2333	6645 5432
Ln	1254 7666	6544 4232	3334 3332	2322 2221	1113 4222	5544 3322	2443 3333	7755 7443
RS	1243 7666	5434 3222	3333 2332	2222 2111	1213 3223	5554 4332	1343 3333	6656 5433
Ag	1164 6776	5533 2222	3322 2122	1220 1112	1101 2113	6573 2432	1332 2333	6866 6334
Ha	0164 6674	3343 3321	3323 2322	1121 2221	1103 2222	5553 4332	0333 3323	6655 5432
Wn	2254 7665	4444 3222	3433 2333	2222 2222	1103 2323	5654 3332	1443 3333	6756 5443
Wi	1254 7775	4444 4332	3334 2332	2222 3222	1103 3323	5554 4432	1433 4333	6756 5433
Hr	2243 6554	3323 3122	2333 2222	1222 2212	2213 3222	4544 3322	2332 3333	5545 4432
Sr	3365 6886	5654 2333	4433 2243	3333 2333	2213 3223	6664 3233	1543 2324	7756 6443
Ni	1254 6665	3443 3222	3323 2332	2211 2221	1103 2223	5654 3332	1433 3333	5655 5433
Db	1154 6665	3333 3222	2232 2222	1111 2211	1103 2222	5554 2332	1432 2333	6645 5433
Ma	1155 6665	3333 3222	2323 2222	1122 2211	1103 2322	5554 4332	2222 2223	6534 5432
Cm	1153 6665	3433 3122	2322 1222	1111 1101	0102 1122	4553 2222	0332 1133	5544 4332
Ya	3353 5765	4343 2122	3332 1232	3221 1112	2232 2232	5543 2222	2332 2223	6535 5332
Mo	1254 6666	4444 3232	3333 2332	2233 2212	1323 3233	5554 3332	2443 3333	6756 5443
Sw	1254 6664	3333 4222	2334 3332	2233 3211	1234 3223	5554 4332	1433 2332	6645 5332
Na	1154 6665	4443 2222	2333 2122	1121 2211	1112 2222	5554 3332	1442 2223	6655 5432
CF	1154 6675	3343 3222	3333 3332	2332 3211	1223 3323	5554 4332	1342 2222	6655 5432
Pr	1254 6674	3343 3222	2323 2332	1122 2101	1113 2222	4544 4332	1332 2232	5534 4332
Aq	1155 5665	3334 3222	2322 2332	2102 2201	1003 2323	5554 5432	1332 2333	6645 5333
Fr	2264 5666	4442 3122	3322 2222	1220 2102	2102 1123	5553 2332	1432 2333	6655 5334
Kn	1133 6566	5413 2121	3212 1121	1111 1101	1101 1112	5543 2221	1421 2222	6835 5442
Fü	0154 5654	3323 2112	2212 2222	1111 2221	0103 2222	5553 2221	0322 2222	6645 4432
Sv	2344 6665	4444 3333	4543 3333	3331 2221	1113 3223	5544 3322	2433 3323	7756 6342
Lw	1254 5664	3333 3122	2234 2331	1222 3211	1113 2332	2434 4332	2332 3232	5534 4432
Hb	1155 6675	3433 3222	2323 2331	1121 3211	0113 2222	5655 5332	1332 2333	6646 5432
Ty	1255 6675	3434 3222	2434 2332	1223 3211	1213 2323	5644 4432	1423 3233	6645 5443
Lg	1264 6766	4333 3332	3322 2222	2221 2222	2103 2323	6543 2442	1232 22--	--46 5443
SM	2254 4554	3334 3222	3334 2333	2232 2332	1233 2333	4453 3322	2332 4322	4654 4322
Ci	1164 6666	3343 3222	2222 2222	2122 3221	1102 3222	6653 4432	1342 2222	7745 6443
Eb	1164 6675	3333 3221	2112 2222	1111 1221	1002 13--	--3 4432	1332 2223	6745 5433
Od	2255 6675	3434 3232	3324 2331	1222 2221	1123 2222	5544 4332	1333 3333	6646 5442
Tl	1164 5676	3333 3321	2223 2222	1111 1222	1002 2313	5553 4331	1332 2222	6645 5432
Gc	0143 5675	3323 3222	2311 1232	1111 1111	0002 1222	5553 2422	1232 2333	6645 5333
Su	0143 5654	2333 3222	2223 2331	0011 2211	0112 2112	5433 3321	0132 2222	5545 4331
Ir	1253 5654	3444 3122	3233 2221	2332 2111	3123 2223	5443 2222	2332 2223	7755 5343
SF	1164 6676	3333 3222	3223 4332	2112 3311	2223 3313	6643 5432	0322 2333	7745 6433
Tu	2263 6656	3543 2222	2222 2122	2221 2112	1103 2212	5553 2332	2432 2333	6645 5433
IK	1153 5675	2433 3221	2212 1231	0101 1101	1003 2222	6653 2331	0322 2333	6635 4443
SA	3354 5655	5553 3223	3333 2223	3332 1122	3222 3233	5453 2323	3432 2224	6645 5333
Tf	1165 5665	3444 3221	2233 2321	2223 2111	1122 3222	5543 4331	1232 2222	5645 5442
Tk	0264 6665	3554 3222	3133 1331	1324 1101	1113 3222	5543 3331	1333 2123	7656 5441
Wl	3363 5654	5554 3222	2343 2212	2331 1123	3223 3223	5454 3323	3443 2224	7645 5433
Ak	2164 6666	3554 3222	3333 2331	2234 3211	2123 2333	5544 4331	3333 3323	7745 6442
Ks	2265 5676	3434 3222	2122 1221	1122 2101	1002 2112	6644 1232	1333 2223	6636 5553
SJ	1264 4565	3332 1121	1211 0121	1111 1201	1103 2111	5643 2332	1332 1122	6744 3333
Te	2263 5566	5443 2222	3232 3321	2221 4324	-113 2334	5653 3342	2432 3233	6755 5443
Tl	1353 4554	3443 3121	2222 1220	1333 1100	1222 3212	4433 2321	2221 1222	5544 5331
He	1264 5666	2534 2122	2333 1222	2245 2212	2133 3223	5653 4322	1232 2222	6645 6342
Ka	2253 5555	3553 3222	2223 2222	2222 1112	1112 2212	5443 1222	1432 2213	6655 5333
Ta	qq53 5556	3334 3qqq	qqq3 3qqq	qqqq 3qqq	qqq3 3qqq	6634 333q	q3qq qq3q	6645 5443
Qu	3364 5565	4554 3222	3333 1331	2334 1201	2312 3223	5533 2331	2333 2223	6645 5442
Mß	1152 4556	3223 2111	2111 1111	0000 1101	1002 1102	5543 1231	0211 2122	6635 4332
Ho	1263 4755	3543 2222	2212 2222	2211 1212	2103 3222	5543 1232	2321 1132	6635 4333
Pa	qq53 4454	33qq 3qqq	qqqq 3qqq	qqqq 3qqq	qqqq 3qqq	454q 3qqq	qqqq 3qqq	5633 333q
Al	2262 4455	4433 3222	2222 1221	1222 2211	1112 2222	5443 3222	1222 2112	6645 5332
Hu	1153 6775	3333 3332	1111 3332	0100 2321	0003 2421	4653 2431	1212 3332	5645 5552
Va	1142 5454	3222 2111	1101 1110	1000 1101	0002 1111	4442 2221	0211 1111	5524 3532
Hn	qq63 4645	3443 3qqq	qqqq 3qqq	3qqq 3qqq	qqqq 3qqq	5543 3qqq	q3qq qqqq	7644 533q
Ku	5373 5655	6654 3334	5453 2323	5353 2233	4352 3233	6653 2234	5552 2134	6755 5443
Pi	2264 6675	5444 3232	3322 2332	2221 2244	1102 3322	6763 4532	2432 3343	6755 5543
Tn	1153 4565	3333 3211	1122 1120	1121 1101	1012 3213	55-- --	-333 2222	5334 4332
Mr	2233 2334	3444 3332	2233 1111	2132 1000	3223 2121	4433 2332	2344 1221	6633 3331
Tw	2253 4565	3433 3222	3201 3322	2112 2312	2112 3--	--33 --	--32	6645 3442
Hr	1353 5556	3443 3111	2213 2211	1112 2211	1003 3212	6643 2331	1322 2122	6755 4332
Br	-365 555-	-3- -3qq	-3- -2qq	-----	qq--	q--	-----	---3 qq
Wa	1253 5665	4553 2233	3432 3222	3233 1112	2302 2122	5432 1112	4332 1123	6654 5333
To	3364 4555	3543 2122	3232 2223	3321 1012	2212 3122	5542 2222	2431 2113	6646 5333
Am	2263 4655	3432 2122	3322 1112	2211 1101	2212 3112	5442 2122	2321 1122	5645 5322
MI	1166 6876	4643 3122	2223 3131	1111 2101	1102 3111	4664 3321	1432 2223	6757 7442
Mw	4375 6877	5553 2225	4443 2344	3332 1204	3201 1235	8853 1234	3553 3356	9857 5453

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Aug	25	26	27	28	29	30	31							
Th	6443	7565	4444	6544	7766	6655	5334	5655	5444	6545	4445	6544	3434	5543
Go	4544	6434	3444	5433	5656	7644	3434	4544	4344	5444	3334	5544	2335	4442
BT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tr	5542	4222	3545	5333	5665	5565	3223	4454	2224	3235	5222	4343	2312	3420
CC	5554	5333	3435	5344	5756	5455	3234	4354	3334	5344	4333	3333	3334	3432
Co	4445	5211	2446	5333	5676	6543	2234	6542	1225	4222	2232	3222	2223	3510
Mm	5533	5222	2445	6333	5666	5575	3233	4455	2233	4234	5223	3323	2222	2322
So	5432	5221	1435	5333	5656	5576	2123	4454	1223	3224	4112	3332	1112	2310
Di	5555	5543	4456	6554	6878	7576	3344	5666	3355	5455	4445	4444	3323	4552
Le	4332	4221	1333	3232	3556	4464	1233	4342	2223	3233	2221	3322	1211	2322
Do	4432	5221	1333	4232	3666	5476	1123	3342	1112	3123	3221	4311	1100	1200
We	4454	4222	2446	6333	5777	7554	2234	5553	2235	3222	2331	2223	2222	2511
We	4555	4213	2357	6213	6676	6443	2145	4333	1125	3223	3142	3213	2233	2300
Ti	4554	5333	4547	7564	5788	8676	3334	6686	3345	5344	3443	3333	2323	2462
Si	4444	4121	2346	5324	4788	7443	2233	4433	1125	3232	3222	3222	2222	2310
Es	3333	4231	2333	3232	3455	4463	1133	3332	2223	3333	2222	3322	1111	2310
Lo	4333	5221	2333	3232	3556	4364	2223	3343	2223	3233	2322	4321	2212	2310
Nu	3333	5221	1312	3232	4566	5364	1133	4332	1233	3132	1232	4112	1232	2100
Vl	4333	4221	1333	3232	4455	4453	1233	3342	2223	3333	2223	3222	2212	3321
Ln	4333	5322	2433	3332	4666	5354	2223	3342	2234	4322	2223	4322	2223	3421
RS	4433	5221	2333	2232	4566	6364	2233	3343	2322	3232	2333	3322	2222	2320
Ag	3443	4022	1344	3212	4676	5353	0222	3243	1113	3133	2121	3213	2333	2200
Ha	4332	4221	1333	3232	3555	4453	1132	2332	2233	3233	2223	3222	1221	2310
Wn	4433	5232	2323	3332	4565	4464	1223	2343	2332	3233	2322	3322	2222	2320
Wi	4433	5332	2333	3333	4566	4464	1123	2343	2233	3232	2223	4332	2222	2420
HI	3333	4322	2322	2322	4555	4353	2223	3232	2223	3232	2223	3322	2222	3311
Sr	3453	4113	3435	3233	4677	5452	3443	4343	1345	3223	3233	2213	3332	3223
Ni	4432	4232	2323	2232	4555	4363	1123	2343	2232	3232	2222	3222	2222	1320
Db	4422	4222	2333	2232	3465	3353	1122	2232	2233	3233	2222	3322	2211	1300
Ma	4333	4222	2333	3332	4555	3353	0122	2332	2233	2233	2222	3222	2221	2310
Cm	3322	3020	1312	2232	4554	3363	1113	2242	1222	2233	2222	3222	2210	0320
Ya	4333	3121	2224	3132	3566	4343	2232	3343	1234	2122	3332	2123	3322	1222
Mo	4343	5232	2333	3232	4556	3464	2233	3343	2334	3233	3333	3323	2333	3321
Sw	4333	5231	1333	3232	3565	4364	2233	3343	2333	3232	3333	3222	2323	2311
NA	4433	4121	1332	2222	4553	3253	1222	2232	2223	2122	2222	2222	2111	1100
CF	4333	4321	1333	3332	4455	4353	1233	3442	2333	4323	2233	4322	2122	2310
Pr	3323	3221	1223	3332	3555	3353	1122	2243	1223	2222	2122	3221	2213	2310
Aq	4332	4121	1333	3222	3555	3353	0023	2242	2323	2223	2322	2222	2222	2310
Fr	3432	4122	2344	2223	4555	4343	2222	1233	2223	2133	3222	2223	2232	1210
Kn	3322	4121	1212	2121	2554	4465	1123	1142	1211	2121	3211	2111	1000	0210
Fd	3322	3121	1222	2222	3455	4253	1222	2232	1122	3122	1212	3211	1212	1010
Sv	4333	5222	2323	3332	3565	4454	2233	4343	2234	3233	3322	3322	2223	3320
Lw	3323	4232	2233	2222	4555	3253	2133	2232	2233	3322	2234	3331	2222	2310
Hb	4433	4121	1233	3232	4565	3364	1133	2243	2223	3233	2333	3222	2322	2311
Ty	4433	4232	2233	3232	3566	4564	3243	3342	3333	3333	2333	3322	1332	2310
Lg	5432	4232	2433	3233	3654	4465	1223	2243	3223	3233	2221	3322	2222	1320
SM	3343	3332	2433	3322	3445	3353	3234	3332	2234	4433	2333	3422	2232	3430
Ci	4432	4332	2323	3232	4554	3353	0122	2232	2323	3233	3323	3322	2122	2300
Eb	4422	(4)12	2332	2232	3566	4354	1122	2132	2222	3123	3222	3221	2110	1110
Od	3333	5232	2323	3232	3555	3353	1123	2233	2233	3223	2223	3232	1223	2320
TL	4432	3122	2333	3232	4565	4353	0133	2232	1123	3223	2222	3222	1110	0200
Gc	4322	4231	1232	2222	3555	3363	1011	2243	2112	3232	3323	3333	1121	1320
Su	3322	3122	1123	2222	2444	3343	1123	2232	2223	1012	1223	3211	1211	0100
Ir	4233	4123	2323	3222	3565	4243	2222	3343	2333	2122	3222	2211	3222	2311
SF	4432	4321	2333	4332	4555	3454	1134	2310	0014	2332	2323	3333	3334	3323
Tu	4443	3122	3344	3323	3656	4233	2232	2232	1223	2123	3232	2213	2332	2200
IK	3333	4022	2233	2222	2555	3354	0002	2242	0022	2122	1110	2211	0000	1100
Sa	4332	4222	4434	3222	3665	4344	4433	3344	3333	2223	4332	2113	3322	2333
Tf	3333	4221	3333	3232	4655	3353	1232	3142	1433	3123	2213	3212	1123	1211
Tk	3322	4222	3433	4222	4666	4352	0123	2243	2433	3121	1323	3121	2214	2310
Wl	4422	4121	3433	3213	4665	4444	4423	3343	3333	3223	4333	3223	4323	2323
Ak	4343	4222	2333	3223	3665	4353	2333	3253	2333	2233	2222	3222	1223	1211
Ks	4332	3122	2332	2223	4656	4354	0213	2122	1122	2123	2211	1222	1000	0000
SJ	4332	3121	2332	2222	4544	2332	1111	1121	1112	1021	2112	1111	1221	1100
Te	4442	3322	2443	3423	4556	4343	3223	2332	2222	2133	3232	4224	2232	2222
TL	3233	3222	1222	2121	2545	2243	0332	2132	2423	3212	1323	2212	-----	-----
He	4352	3222	2533	3222	3656	3254	1433	3233	2434	2223	2434	2222	2334	2222
Ka	3332	4121	2223	3212	3665	4332	1112	3332	1133	2112	2222	2112	1101	2310
Ta	433q	4qqq	q3q3	qqqq	4665	3354	qqq3	qq3q	qqqq	qqq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq
Qu	3343	3122	2434	4222	3665	4243	1343	3243	2543	2112	3424	2221	3333	2310
MB	3232	4021	1222	1112	4433	2143	0012	1010	0012	2012	1011	1111	0000	0000
Ho	3432	3232	3323	3222	3666	3332	2223	2222	1223	2222	2221	1212	2221	0111
Pa	qqqq	3qqq	qqqq	qqqq	3433	3q3q	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq
Al	3332	3121	2223	3222	3665	3242	1222	2233	1222	2121	2232	2121	2211	1210
Hu	3331	5231	2322	4432	3534	4550	0112	3332	0011	3232	1111	4421	1111	3420
Va	2221	3111	1122	2221	3322	2222	0101	1111	1011	1021	1100	2111	100-	1100
Hn	4333	3qqq	3qq4	3qqq	4655	4q3q	qqqq	3333	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	3qqq	3qqq
Ku	5552	4233	5554	43--	4776	4344	5453	3344	5553	2223	5462	2233	53--	2324
Pi	4441	5242	2444	4432	5655	5463	1234	3343	2232	4342	3331	4332	2322	3331
Tn	3332	3122	1132	2212	3564	3353	1123	2233	1132	1013	2122	1111	1122	0000
Mr	2333	2222	1453	2221	1345	2443	3123	3122	3133	3112	2343	3101	2123	4---
Tw	3331	3333	2333	2334	4644	3444	3122	3334	3122	2232	3322	2232	3212	3222
Hr	3333	4111	1333	2222	4656	4354	1323	3222	1222	2112	2332	2112	1111	2100
Br	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Wa	4342	3111	2323	3122	-----	-----	-----	3343	1233	1112	2321	2112	2222	2311
To	4333	3111	2333	3122	3665	4334	3323	3332	1334	2122	3222	1112	2312	2311
Am	3333	3111	2334	3122	4565	4233	3323	3332	2323	2122	2222	1112	3222	2300
MI	4444	3111	1446	5332	5797	6543	1224	5452	2225	3111	2222	2211	2222	2310
Mw	5653	4343	5654	5444	6867	6576	4443	4453	3433	3245	4532	2244	3423	3322

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Sep	1	2	3	4	5	6	7	8									
Th	2234	4543	2323	5434	4246	7766	4546	7776	6655	5665	3333	4544	3434	5554	5434	5646	
Go	1224	4533	2224	4432	3235	7855	3534	6655	4445	5643	2234	3333	2223	3434	4454	3434	4535
BT	----	-333	2333	2323	3345	5354	6544	5446	5554	4344	3433	2233	3433	4545	4433	2335	
Tr	0003	4432	2202	2222	4234	6555	5433	6767	7643	4463	3212	1232	2212	5564	6533	3417	
CC	1133	5232	2223	3423	3344	5444	5333	4646	5654	6344	3333	2243	3333	3544	5433	2325	
Co	1011	4321	1112	1121	2235	6556	5323	7876	5645	4442	2213	2221	2234	5553	3322	3323	
Mm	1112	3322	2212	2212	3234	6666	6334	6778	8644	4463	3212	1232	1222	5676	6532	2327	
So	0003	3310	1112	1111	2134	7666	6344	7878	8644	4463	3211	2221	1222	5576	6423	3317	
Di	1234	4444	2223	3444	3356	7567	7455	7969	8665	5565	4434	3354	3334	5656	7443	3337	
Le	1123	3321	1222	2211	3234	5677	6333	7889	8843	3453	3211	2321	2222	4456	5532	2416	
Do	0002	2200	2000	2200	1034	7698	7444	8999	9944	4473	3200	1111	1113	4466	5422	2417	
We	1112	4222	1112	2222	1336	7666	5423	8887	5756	6443	2222	1111	1323	4554	3421	2324	
Me	0011	2100	1022	2112	1047	7556	5433	8866	6655	4343	2212	1112	1335	3333	4311	2314	
Ti	1123	5322	2233	4233	3357	7577	6444	7789	7655	7574	3333	2254	2333	6778	5433	3437	
Si	0011	2111	1111	1111	1237	7556	5323	8987	6735	4453	2212	1222	2333	3522	3311	2313	
Es	0023	2311	1122	2211	2134	6556	4333	6998	9744	3352	2212	2321	1222	3344	4323	2425	
Lo	0223	2310	2332	2111	3134	6677	5443	7989	9844	3452	2221	3221	1332	4454	4433	2416	
Nu	0023	3210	1101	3211	2145	6576	6344	7989	9844	4352	1121	2220	1222	4454	4333	3326	
VI	0123	3321	2122	2221	2144	5545	4423	5979	7743	2452	2223	3321	2223	3343	5322	3325	
Ln	0113	3321	2122	3101	1145	6576	5344	6997	9744	4352	1222	2212	2222	3454	4223	3424	
RS	0233	3221	1332	2111	3234	6555	4434	6899	7744	3353	2232	3221	2332	3344	4333	2415	
Ag	0011	2000	1101	0111	1035	6467	6523	6888	8943	4453	1210	1122	0433	2334	3112	1324	
Ha	0013	3310	1112	2110	2244	5555	4433	5878	6643	2453	2222	3211	1222	2343	4223	2315	
Wn	0002	3311	2111	3211	3244	6655	4434	6999	7644	3363	2321	1221	2223	3354	4333	2425	
Wi	0014	3321	2101	3211	3245	6666	5434	6889	7634	3353	3212	3222	2323	3354	5323	2426	
HI	1113	3321	1222	2211	2234	5444	4224	5778	5534	3342	1211	2122	2212	3343	3322	2314	
Sr	4333	3221	2332	2132	3556	6566	4544	7888	7775	5454	2322	2223	2433	2444	4333	2325	
Ni	0003	3221	2111	3111	3244	6555	4433	5888	6544	3452	2221	2221	1223	3354	4322	2325	
Db	1122	3222	2122	3211	1234	5555	4433	5877	4434	3353	2222	2121	----	----	--2	2325	
Ma	0002	2210	2112	3211	1134	6555	4333	5889	6544	4553	2211	1221	1223	2344	4223	2326	
Cm	0002	2221	20--	-111	2244	6655	4433	4888	6543	2253	2210	0221	1223	2354	422-	-426	
Ya	2221	2102	3432	2223	2234	3344	2112	3656	5443	4232	2221	1122	2222	2332	3222	1213	
Mo	1223	3321	2333	2222	2245	6555	5444	5898	7654	3453	2333	2231	2333	3354	4323	3325	
Sw	1233	3321	2333	3211	3244	6555	4443	5877	6544	3352	2223	2222	2223	3344	4233	2325	
Na	0012	2211	2111	2111	2243	4455	5433	4777	6655	4453	2222	1121	1223	3343	4332	1325	
CF	0013	3321	2222	3111	2234	5456	3433	4877	6643	2353	2211	1121	1223	2344	4223	2325	
Pr	0122	2221	2211	2111	2134	5555	4432	4867	6543	3453	2222	3221	22-3	3345	3223	1315	
Aq	0002	2221	1002	2110	3245	5556	4433	5877	6534	3453	2210	2222	1223	3344	4322	2225	
Fr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Kn	0001	1100	0000	0011	0135	6556	4434	5888	8644	3353	2111	0021	1112	1244	4223	2115	
Fd	0000	1100	1101	2100	1134	5545	3333	4777	6533	2452	2212	2211	1213	2344	4222	1215	
Sv	2223	3221	3223	3222	2255	6555	4443	4898	8654	3353	3222	3222	2233	3343	4233	3325	
Lw	1123	3322	1222	3221	2234	6545	4233	4677	6534	3342	2222	2221	2223	3343	3232	2325	
Hb	0002	2211	2111	2211	2245	6556	4433	5--	-534	3353	2211	2221	1222	2344	4322	1325	
Ty	0223	2221	1232	3211	2245	6556	4444	5887	7544	3453	2222	3221	1233	3444	4323	2326	
Lg	0012	2221	2121	3211	2145	5557	5444	5777	7644	2454	2221	2222	2322	3354	5322	2326	
SM	2123	3332	2232	3232	2254	45555	4344	5667	6644	3343	3223	3332	2333	4243	4333	3425	
Ci	0002	2210	1012	2211	2145	5546	4433	5777	6544	3353	3212	3111	1322	3344	4222	2325	
Eb	0002	2210	1100	1100	1135	4546	4433	5777	6534	3343	2221	2111	1222	3344	4222	2225	
Od	0123	3321	2122	3212	2225	6555	3334	5767	6645	3453	2222	3222	1223	3354	4233	2335	
Tl	0002	2200	1100	1000	2235	5456	4433	5776	6535	3443	2222	2111	1223	3344	5222	2225	
Gc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Su	1123	2100	0011	2100	1153	5455	3344	5766	5433	3442	1100	2100	1212	1233	3212	1214	
Ir	3232	2213	4432	2112	3335	5455	4444	5766	5644	3242	2131	1222	2322	2333	4322	1314	
SF	0014	2310	2131	2211	1235	5566	4433	6--	--55	1453	2221	3121	1223	3444	5313	3326	
Tu	0012	2211	2112	2112	1145	6666	5443	6766	5754	2243	2222	1122	1433	3333	3422	2424	
IK	0012	1100	0000	1010	1045	6565	3343	5767	6644	2353	1100	1100	0212	0244	4212	1315	
Sa	3432	3122	2322	3123	3345	5455	5543	5777	5553	4243	3231	3222	2333	3344	4332	2324	
Tf	1233	2121	1112	2100	2255	6455	3344	6667	6654	3453	1212	2211	1233	3253	4232	2325	
Tk	3334	2121	4331	3101	3166	6656	4344	6777	5555	4452	1342	3221	1342	3354	3242	1325	
Wl	4432	3223	3433	3124	3446	5455	5443	5767	5653	4343	3342	2223	2333	3344	3432	2324	
Ak	2223	3222	3331	3301	2256	6556	4544	5766	6444	3342	2223	3223	2333	3354	3333	3325	
Ks	0034	1100	1202	2100	1055	6666	3344	7757	6643	2343	2212	2211	0322	1244	4223	2226	
SJ	0011	1111	1101	1111	1134	5456	4333	5666	5754	2243	1211	1111	1322	2324	3222	1323	
Te	2002	4454	1011	2212	2144	5467	6443	6677	5754	3353	3222	2223	2343	1334	3422	2335	
Tl	----	----	----	----	3332	3111	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--2	2214
He	0333	3102	1123	2200	1204	6466	4233	6767	6655	5443	0234	3102	1333	3343	4423	2215	
Ka	0012	2100	0101	1101	0146	5555	3333	5766	5543	3233	1211	1211	1222	2233	2222	1314	
Ta	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qq55	6656	4354	6898	8766	4343	qqqq	qqqq	qq33	3445	4qq3	qq35	
Qu	2343	2122	2302	3110	2355	6555	4543	6766	5654	3443	2333	2222	3322	3343	3243	2224	
MB	0002	1000	1000	0000	0044	4455	3243	5556	6634	2232	1100	0000	0102	2123	3012	1223	
Ho	2112	2223	2122	2012	2245	4466	4433	4676	5654	4444	2321	1223	2222	2233	4322	1224	
Pa	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	3345	3q3q	4664	4643	qq3q	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	qqqq	qqq3	
Al	0112	2111	1211	1101	1346	6555	5544	7766	5654	2342	2322	1221	2323	3343	3222	1214	
Hu	0001	2311	1000	2202	1034	7676	5334	6877	6633	4453	1112	2321	0212	4544	3212	3544	
Va	0001	1100	1000	2101	1133	4435	3323	4654	4533	2132	0000	1100	0111	2112	2211	1312	
Hn	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qq46	6556	4433	5666	3543	3q33	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	33qq	qqq3	
Ku	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Pi	0003	2212	2122	3322	3245	6567	6544	6987	6755	4453	2221	1322	1322	3344	3432	3525	
Tn	0121	0000	0132	0000	1055	6566	3344	7756	5565	2443	2121	1211	2223	2243	3233	2325	
Mr	--44	4212	3013	3222	2344	4345	2133	2666	4555	3343	3						

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Sep	9	10	11	12	13	14	15	16
Th	5446 6655	4334 5554	4335 5443	3334 4543	2223 4443	2224 4444	2224 4554	4556 6765
Go	4335 6544	3324 5444	3334 5433	3233 3432	1222 2222	1213 3332	1123 3343	3446 6654
BT	5434 5434	3433 2434	3334 3433	3233 2232	2332 2233	1223 2222	2313 2333	4544 5554
Tr	5333 5555	4323 4335	4322 2233	3111 0121	0000 1023	0002 1120	1011 2225	5433 6655
CC	5333 5444	5332 4334	5333 2433	3232 1222	2121 1112	1212 1222	2111 1233	4434 4555
Co	3324 5534	3323 5322	2223 1122	2211 1111	1100 0011	0100 1121	1100 0222	3544 5663
Mm	6334 5566	4222 3325	4322 2233	2221 1111	1112 1122	1112 1111	1111 2224	5334 5666
So	6333 5556	4213 4314	4222 2222	2101 1110	0001 1011	0012 1100	0001 2214	4324 5665
Di	6444 7466	5433 5645	5333 3353	3333 2232	2222 2123	2223 2242	2222 2244	5544 5877
Le	5333 5435	3332 3323	3112 2222	2122 2211	0122 2121	0133 3111	1123 2232	2333 5564
Do	5334 5535	4212 4304	3112 1122	2010 0110	0000 0001	0012 1100	0001 2122	3333 5666
We	4224 6533	4312 5322	3313 2231	3311 1121	2111 1011	1210 2122	1211 1122	3444 5764
Me	4233 5335	3113 4222	2122 1211	1100 0111	0000 0011	0000 1111	1000 0132	3545 4454
Ti	5335 6665	4333 5543	3233 2333	3322 1122	2221 1122	1212 3222	2221 2233	4545 5887
Si	4223 4433	2212 4222	2222 1231	1100 0121	1000 0111	0101 1121	1100 0232	3543 4543
Es	3233 4434	3222 3323	2212 2221	2212 1210	1121 2221	0133 2221	0122 2332	3334 5554
Lo	4233 5534	3223 3323	2232 2221	2212 1211	0122 2111	0233 2111	0232 3222	3334 5564
Nu	4234 5434	3223 3313	1122 2221	1112 1110	0112 2011	0023 1110	0112 2212	2334 4564
Vl	4223 4334	3222 3323	2223 3221	2222 2211	0112 2311	0123 2211	0123 3222	3444 5544
Ln	4234 4433	3223 4323	2222 2232	2223 2221	1122 2212	1134 3221	1223 3232	2334 5554
RS	3333 4334	3332 3324	2333 3121	2222 1111	0122 2112	0223 2111	0223 2223	3334 5544
Ag	4322 4343	3112 3222	1111 0132	1100 0111	0000 0021	0001 1022	0000 1022	2434 5445
Ha	3223 4334	3222 3323	2222 1212	2112 1210	0011 1211	0022 1111	0013 2322	3334 4444
Wn	3334 4345	3222 3424	2222 2232	3211 1221	0011 1112	0122 2221	0012 2233	3434 5544
Wi	3334 4335	3222 3423	3223 2232	3212 1221	1012 2122	0122 2221	1102 2433	4445 5545
HL	2223 3233	3212 3323	2222 1221	1212 2211	1112 2211	1112 2211	1112 2212	2334 4443
Fr	4434 4444	4333 4323	3332 2232	4422 1222	4321 1112	3322 3211	2232 2122	4554 5664
Ni	3233 4334	3222 3323	2222 2222	1211 0111	0112 2112	0112 1121	0012 3233	3334 4544
Db	3233 3334	3212 3213	2212 1121	2112 1211	0112 2121	0012 2222	0113 2333	3222 2232
Ma	3233 4334	3222 3323	2222 2222	2212 1210	0001 2111	0002 2221	0002 2133	3345 4544
Cm	4333 4334	3222 3323	2122 2221	2111 1210	0000 1012	0123 1111	0002 2233	3334 5554
Ya	3222 3123	2212 2212	2121 1122	1211 1112	1111 1112	1211 1112	2220 0012	2323 3443
Mo	3334 4444	3333 3323	3333 3232	2223 3221	2323 3222	2334 3221	1323 2232	3434 4654
Sw	3333 3334	3333 3---	--33 3322	2333 2221	1233 2222	1234 3221	1233 3222	3344 4544
CA	4333 3334	3222 3313	2222 1221	2111 1211	0011 1111	0122 1121	1012 2222	3445 4444
Nf	3233 3334	3122 3213	2122 2221	2112 1210	0000 1010	0012 1121	0001 2232	3334 5443
Pr	3233 3334	3222 3323	2223 2222	2212 1220	0111 2112	1123 1122	1112 2232	3334 4544
Aq	3333 3434	3212 2313	2212 2121	2212 1220	0000 0111	0021 1221	1002 1233	3344 4544
Fr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Kn	3223 2444	3321 3313	3312 1112	1111 0010	0000 1001	0112 0000	0001 1011	2324 4554
Fd	3223 3234	3111 2213	2111 0121	1111 1110	0000 1100	0012 1111	0011 1122	2234 4543
Sv	3233 3344	3332 4323	3322 3331	3222 2221	2333 1211	2323 2322	1322 1322	2434 4554
Lw	3233 4334	2222 3323	2243 2332	2222 2221	1223 2222	2122 1211	1233 3123	3334 4443
Hb	3233 4344	3222 2313	2223 2221	2212 1110	0001 1101	0123 2121	0012 2233	3344 5554
Ty	3333 4444	3323 2323	2232 2221	2222 2211	1222 1211	0223 2111	0323 2232	3424 5554
Lg	4223 3345	3212 2324	2223 2232	3211 0210	1111 1111	0122 2222	0111 2243	4344 4544
SM	4333 3434	2223 4333	3232 3332	2223 2232	2123 3332	1122 2321	2124 3332	2454 5443
Ci	3233 4434	3212 3223	2222 2221	2111 1210	0000 0101	0021 2221	0002 2122	3344 5643
Eb	3223 3434	3212 2213	3122 1121	2110 0210	0001 1111	0012 1222	0002 1233	3344 4534
Od	3233 4334	2232 2323	2223 2222	2232 2221	1212 2222	1123 2122	1113 2333	3334 5444
Tl	3234 4434	3223 3313	3223 2221	2211 0210	0011 1111	0022 1221	0015 2232	3344 5543
Ge	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Su	2122 3333	2331 1212	1222 1111	1222 1111	1123 1100	3112 1121	1222 2122	3234 4333
Ir	4233 3323	3321 2222	2223 1123	3222 2112	3221 1012	2212 2111	2211 1222	3444 4454
SF	3314 4334	3123 2214	3224 3221	2214 2211	1014 2310	1134 3321	0134 3133	3345 5644
Tu	4333 4443	3222 2323	2221 1132	3211 0211	1001 1121	1101 1112	2110 1112	3544 6543
IK	3223 2234	3201 2213	2012 1121	1122 1210	0000 0000	0112 0010	0001 0132	2334 4543
Sa	4343 4334	3432 3223	4442 1233	4441 1122	4441 1122	3332 2222	3221 1123	4544 4555
Tf	4133 4334	3142 2313	2242 2112	1241 2111	1113 3111	1123 3211	1134 2223	2334 5444
Tk	4243 4333	3432 3312	2141 2221	1341 1111	1203 2011	1233 2111	1333 2222	1545 5555
Wl	4433 4334	3432 3323	3422 2222	2432 1113	4332 2223	3321 1123	3321 1123	4544 5543
Ak	4344 3434	3322 3323	3232 2222	2232 2212	2213 2221	1122 2212	1122 2232	3434 5544
Ks	3223 3334	3211 1212	3211 1111	0111 0120	0111 1100	0002 1111	0111 1122	2335 5453
SJ	5223 3243	2111 2222	2131 0121	2210 1211	0000 0110	0101 1111	1000 0222	3434 3543
Te	5433 3354	3212 3343	3221 1234	2212 3334	2222 3323	1101 2322	1111 3332	3545 4653
Tl	2433 4423	3332 2212	2331 2111	0232 1120	1223 2101	1232 2112	2443 2222	2344 4443
He	3223 5324	2333 2003	3434 3210	1314 3211	0334 3101	0334 2222	1446 3123	3345 5443
Ka	3222 3233	2222 3212	2222 1212	2211 0110	0100 0012	0101 2111	1111 1121	2434 4543
Ta	3q33 4334	3q33 3q34	3q33 3q34	3q33 3q34	3q33 3q34	3q33 3q34	3q33 3q34	3345 5443
Qu	4333 4333	3343 3323	2242 2211	2332 2102	2433 1111	2343 1212	2442 2123	2444 5554
MB	3123 3222	2002 2113	1001 1101	0000 0000	0000 0000	0001 0000	0001 0111	2224 3342
Ho	4222 2233	2222 2222	2121 1222	2211 0112	2111 0113	2211 1122	1120 1122	3534 3433
Pa	4q33 3333	3q33 3q34	3q33 3q34	3q33 3q34	3q33 3q34	3q33 3q34	3q33 3q34	3q34 3433
Al	3332 4323	2222 2222	2222 1211	2232 1111	1111 1111	1222 2111	2111 1122	2334 4544
Hu	4223 5553	2211 5432	1111 2331	1101 2331	0001 1231	0001 2322	0001 2341	2333 6663
Va	2212 3222	2001 2211	1011 1111	1000 1100	0000 0000	0001 1111	0001 1122	2223 4332
Hn	43q3 3q33	3q33 3q33	3q33 3q33	3q33 3q33	3q33 3q33	3q33 3q33	3q33 3q33	4434 3444
Ku	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pi	5423 4443	3222 3333	2222 1333	3221 2321	0012 2322	0132 3331	1212 2233	3546 6654
Tn	3233 3224	2112 2113	2221 1111	1010 0010	0900 1000	0132 1001	1000 0222	2335 4533
Mr	2344 3333	2444 3222	2343 3111	1333 3111	2344 3112	3355 2201	3455 3333	4433 3565
Tw	4321 3243	2122 2232	2122 1221	3111 1220	2111 3321	1111 4411	2211 2232	3434 5553
Hr	3234 4334	3113 3213	2223 1122	2211 0100	1010 0000	1113 1010	1011 1112	3445 4653
Br	3q34 4---	--q- 3q33	3q- - - -	3q- - - -	-q- - - -	-q- q3- -	33- - - -	3q- - - -
Wa	3332 3334	2211 3212	3321 1222	3221 0012	2120 0001	1211 1112	3121 1122	4534 4553
To	4333 3333	3322 3222	3222 1112	2221 1102	3211 1023	3221 1012	2211 1112	3544 4554
Am	4223 3333	3212 3222	3222 1112	2211 1011	1100 0011	1201 0011	1100 0011	3544 4452
MI	3235 6533	3313 5321	2212 1211	2311 1010	1100 0010	0100 1011	1110 1111	3544 6774
Mw	5444 5566	4432 3436	5422 1235	4421 0123	1110 0024	2221 0122	2111 0225	6763 4656

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Sep	17	18	19	20	21	22	23	24								
Th	4434	5545	2124	4543	1223	4343	2223	4443	2124	4443	2123	4342	3334	3334	4343	4444
Go	3334	5433	1024	3433	0123	4232	1222	2233	1223	3332	1212	2232	2244	3324	4233	3324
BT	4433	3323	2222	2363	2323	3233	2322	2233	2323	2233	3222	2233	3333	2333	3334	4333
Tr	4332	3211	0002	1143	0012	2022	1110	0013	0011	0023	1000	1122	2211	1334	5102	2245
CC	3333	3322	1112	2144	3122	2112	2220	1133	2122	1142	1101	0132	1223	2442	3133	4343
Co	3323	5311	1000	2121	1111	3020	1110	0122	1100	0011	1000	0120	1222	0111	1135	2311
Mm	5332	3211	1121	1143	1122	2112	1111	1112	1112	1122	1111	1111	2112	1333	3212	2245
So	5322	3210	0001	1132	0002	1021	0110	0001	0011	0021	0000	0010	1101	0223	3012	2135
Di	5434	4542	1222	4651	2223	3233	2222	2133	2233	2353	1112	1231	1233	3553	3224	3554
Le	5322	3211	1122	2221	1112	2111	1111	1112	1011	1111	1011	1121	1121	1113	3111	2113
Do	6322	3300	0000	0232	0012	2010	0010	0012	0001	0111	0000	0000	1000	0003	3001	1004
We	3423	5211	2101	1231	1111	3021	2211	1112	2111	1111	1101	0010	1222	1112	1124	2221
Me	3222	3210	0000	0211	0001	1010	0000	0111	1000	0111	0000	0110	1121	0000	1022	1001
Ti	5433	5422	1122	2254	2212	2122	3321	2233	3222	3243	3221	3232	3233	3552	3234	6663
St	3322	3211	0000	0221	1001	2021	1100	0121	1030	0121	1000	0120	1121	0200	1123	1111
Es	3332	3211	1211	2221	1022	3111	0111	1122	1111	1221	1012	1221	2112	2113	3101	2212
Lo	4322	3221	1223	1232	0113	3021	1210	1012	0012	1112	1011	1121	1121	2113	3122	2113
Nu	4323	3211	0012	1231	0001	2011	0112	1112	0012	1121	1011	1120	0001	1112	2112	2113
Vl	3323	3221	1112	2221	0122	2211	1111	1122	1122	1221	1012	1123	2212	1122	3112	2213
Ln	4433	3222	1223	2232	1112	2122	1222	2222	1123	2222	1232	2222	2122	2223	3213	2223
RS	4332	3221	1222	2132	1113	2022	1222	2122	1111	2122	1012	1111	1221	2113	3012	2113
Ag	4211	3121	0000	0122	0002	2021	1010	1022	1001	1121	0100	1121	1111	1003	2011	2013
Ha	3323	3211	0002	1221	0012	2011	1111	1122	1011	1121	1001	1121	1122	0103	2001	2113
Wn	4432	3222	1011	1232	1112	2021	1121	1123	1112	2222	1001	1122	1111	1113	3112	2213
Wi	4423	3221	1012	2232	1022	2121	2121	2223	1112	2221	2112	1232	2221	1113	3012	2222
Hl	3323	3211	2112	2232	1113	2121	1221	1212	2122	1121	2120	1211	2111	2112	2212	2212
Sr	4423	3211	3222	1231	2322	2111	2211	1122	3332	1223	4231	1223	3332	2122	3233	2223
Ni	4432	3221	0001	1232	1112	2121	1121	1122	1112	2122	1001	1121	1111	1113	3112	2113
Db	3332	3211	1001	1232	0122	2121	0122	2122	1012	2121	1011	--21	2112	1113	3112	2212
Ma	4333	3211	1001	2221	1012	2121	1111	1122	1112	2221	1101	1122	1111	1113	3011	2222
Cm	3322	3111	0001	1232	0012	3022	1111	1112	1002	11--	112--	112--	1111	1113	3101	211--
Ya	2211	3212	2211	1121	2211	1012	2220	1011	2111	0112	1110	0011	1211	0112	1112	1112
Mo	4433	3222	2223	3243	2322	2122	2322	3222	2223	2231	2232	3221	3323	2322	3224	3123
Sw	4433	3221	2233	2232	1233	3221	1232	2122	1233	2222	2222	2221	1122	1113	3233	2222
Ns	3332	2111	0011	1221	1122	2111	1121	1122	1112	1121	1011	1121	2122	1113	2111	2113
CA	3322	2111	0001	1232	0111	2020	1111	1122	1112	1211	1001	1121	1111	1103	3011	2212
Pr	3333	3221	0223	2232	1112	2122	1211	2122	1112	0122	0012	1111	1123	-223	2222	2223
Aq	4322	3211	0002	2232	1012	3221	2221	2222	1012	2221	1001	1221	1221	0123	3012	2223
Fr	4322	3221	0000	0122	1011	2011	1110	0122	1001	1121	1000	1121	2121	0003	3011	2123
Kn	4421	3110	0000	0220	0001	1000	0101	0010	0011	1120	0000	0110	0101	0111	2001	1111
Fu	3221	2111	0001	1131	0011	2010	1111	1111	1001	1111	0001	1111	1111	1003	2011	1112
Sv	4332	3221	1112	3332	2222	2212	2322	3222	3322	3321	3323	2321	2323	2322	2113	3222
Lw	3333	2211	1123	2232	1333	2022	2322	1222	1122	2121	1222	2121	1222	3122	2122	2222
Hb	4323	3211	0011	1232	0112	3011	1221	1122	1112	1121	1012	1221	1111	1123	3112	2212
Ty	4333	3221	0112	1132	0222	2120	0132	1111	1222	2111	0122	1111	0122	2123	3112	2112
Lg	5421	3221	1000	2232	1011	2021	1121	1233	1102	2131	1001	1232	2222	1022	3011	2223
SM	3324	3222	1123	3332	2124	3222	2224	3222	2223	3322	2124	3222	2234	2222	3123	2222
Si	4321	3120	0001	1122	0011	1011	1011	1122	0002	0121	0000	0220	2221	0113	3011	2223
Ob	4321	2111	0000	1122	0011	1021	1110	1122	1002	1121	1001	1221	2221	0002	3011	2123
Ed	3332	3222	1012	2232	1112	2121	2222	2223	1112	2222	1121	2221	1222	2122	2123	3232
Tl	4322	3221	0010	1121	0022	2121	1111	1122	1002	1120	0001	1221	2121	1012	2012	2223
Ge	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Su	3323	2211	1211	1121	1111	1010	0000	1112	1011	0121	0001	1111	0121	2011	1121	2111
Ir	3322	3122	1112	1132	1221	2011	1211	1111	1122	1111	1111	1111	2212	1222	2123	2111
SF	4333	4221	0003	2332	0113	2321	2111	3223	1102	2221	1201	1221	2213	3223	3113	3223
Tu	4322	4211	0011	1222	1012	2221	1111	1122	2111	1121	1001	1111	2222	1012	3112	2122
Ik	4311	3110	0000	0031	0011	1010	0011	1122	0002	1120	0001	1220	1011	0001	3001	1112
Ta	4432	3222	2231	1132	2231	2133	3231	1133	3232	2233	3342	1232	3242	1233	4343	2233
Sf	4422	2111	2132	2132	1213	2111	1221	2212	1131	3111	1132	3121	1132	3121	2121	2131
Tk	3342	3211	3341	0132	1122	1111	1121	1112	1112	2011	1231	2211	2231	0121	1322	1111
Wl	4422	3213	2122	1133	3222	2223	2331	1123	3222	2123	3332	2222	3332	2222	4343	2222
Ak	3433	4211	2222	2233	2223	3233	1111	2222	2222	2121	1111	2211	2222	2221	2212	2222
Ks	4322	2121	0000	0121	0001	1010	0111	2112	0111	2221	0001	1220	1112	1010	2112	1222
SJ	3322	2121	0001	0121	1011	1111	1110	1212	1100	0121	0000	1221	1110	1112	2011	1122
Te	4322	1223	2101	1334	2121	2334	2220	2313	2011	2233	1121	1334	1132	1332	3222	2323
Hl	3433	2111	1332	1121	1222	2111	1221	2111	0132	3121	0132	2110	0230	1101	2322	3111
He	4435	2201	1324	2132	0124	3022	1223	2122	9213	2121	1131	2111	0322	2212	2212	2112
Ka	2321	3111	0000	0122	1011	1011	1110	1112	1111	1111	0001	1110	1112	0111	1012	2102
Ta	43q3	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q3	q9q9	q9q9	q3q9	q9q9	q9q3	q9q9	3q93
Qu	43--	-211	2232	1232	2232	2012	1222	1222	2221	1122	2-32	1221	3332	2311	2312	1222
MB	3111	1110	0000	0111	0001	1010	1000	1001	0001	1110	0000	1100	1021	0003	1011	1012
Pa	3322	2122	0100	0123	2212	2022	2211	1222	2111	1122	1211	1211	2222	1112	2122	2122
Ho	3q9q	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9
Al	3322	3221	1211	1131	1111	2121	1221	2212	2111	2221	1112	1211	2222	2211	2123	2221
Va	3223	5332	0002	3432	0001	2230	0000	2332	0001	2330	0002	2431	1001	2222	1010	3321
Hu	3111	2201	0001	1111	1000	1110	1000	1101	1000	1110	0000	1100	1000	0002	1110	2112
Hn	33q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q9	q9q3	q9q9
Ku	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Pi	5423	4432	0010	3353	2023	3231	2221	2323	2122	3332	1112	2331	2220	1223	3222	3333
Tn	3222	2111	0000	0010	1122	1010	1121									

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Sep	25	26	27	28	29	30
Th	3665 5556	4544 4554	3334 3544	3433 4433	2333 3333	2235 5454
Go	3654 4545	3434 5543	2224 5543	3333 5431	1233 3322	2124 5543
BT	4544 5355	3453 4333	2334 3333	4443 4522	2332 2222	2234 4344
Tr	4665 5656	5634 3555	4113 3445	5322 3322	0122 1122	0014 3556
CC	4665 6445	5435 4433	3234 4544	4333 4421	1133 3312	2124 2555
Co	2566 6654	3335 5532	1245 4532	3225 2311	0113 2100	0126 5553
Mm	5565 6656	5534 4566	4223 3455	5222 2311	2122 1112	1123 4566
So	4555 6666	5634 3465	4123 3456	5222 2200	1111 1111	0013 3466
Di	5677 7667	7555 6555	3334 5766	5344 5522	2223 2232	2225 5577
Le	3445 6678	6633 3333	3122 2223	3221 1211	0122 2111	1013 3454
Do	4555 6778	5622 4344	3002 2324	3121 2000	0011 0000	0003 2476
We	3677 7765	3356 5542	2226 4542	3324 3310	1112 2101	1116 5563
Me	2677 8645	4656 5412	1134 3222	2435 1000	0323 1100	0024 6333
Ti	4677 8887	5456 6653	3324 5766	4344 6522	3223 3223	2226 6567
Si	2677 8745	4437 6432	1125 3332	2424 1110	0223 2100	0114 5343
Es	3444 5656	4332 3323	1112 2223	3322 2210	1122 2000	1113 3354
Lo	3445 6768	5533 3343	2112 2324	3222 1200	0112 1001	1113 3355
Nu	3545 6778	4533 3343	1123 3323	2122 2100	0112 1100	0113 3455
Vl	4554 5556	4432 3323	2112 2223	3322 2310	1133 2211	2123 3454
Ln	3544 6767	5433 4333	1223 3334	3233 2311	1222 2111	2224 4355
RS	3455 5667	5433 3334	2122 2324	3322 2200	0112 1001	1014 3355
Ag	3777 5556	5644 2221	0132 2322	3423 2010	0322 1100	1023 3335
Ha	4454 5556	4433 3333	2112 2223	3322 2200	0123 2000	2013 3354
Wn	4554 4567	5433 3344	2133 3334	2132 2210	1122 2101	2114 3456
Wi	4544 5567	5433 3333	2222 2224	3322 2310	1223 1111	1124 4455
HL	3443 4545	4322 3223	2222 2323	3222 2200	1112 1101	2223 3344
Sr	2567 8865	4454 4323	3334 3433	3243 2222	3231 1111	1325 4455
Ni	4454 4566	5433 3334	2122 3324	3222 2310	0122 1101	1113 3355
Db	4444 4566	4332 2233	2001 2224	3222 2100	1112 2101	1004 3355
Ma	3444 4556	4433 3333	2112 2223	2222 2110	0012 1000	1003 3344
Cm	---4 455-	---3 3334	1112 2324	3222 2200	0112 1001	1110 3355
Ya	2345 4643	1222 2211	0112 1221	2111 1101	1111 1111	1112 2332
Mo	3544 4656	5434 4333	2224 3434	3234 3311	3333 2121	3334 4355
Sw	3444 4545	5433 3333	1233 3324	3233 2211	1233 2211	1134 3345
Na	3444 5555	4432 2223	1222 2233	3222 2200	0122 1001	1113 2355
CF	3444 4556	4432 2223	1111 2224	3221 2100	0111 1001	1013 3345
Pr	3444 4556	5433 2333	1212 2334	3322 2201	0122 2110	1113 3345
Aq	3455 3455	5433 3233	2122 2323	3222 2300	0112 2001	1103 3345
Fr	3656 4445	5544 3222	1132 2322	3423 1011	0321 0101	1023 3334
Kn	2544 4656	4423 2221	1112 1433	0011 0000	0011 0000	0002 2135
Fd	3433 3555	4322 2222	1111 2223	3111 1100	0111 1001	1013 2245
Sv	3544 5556	4333 3333	2233 3433	3333 3211	3322 2222	3334 4444
Lw	3334 3344	3333 3342	2222 2223	3222 2221	1222 1111	2323 3333
Hb	3455 4556	5433 3234	2122 2324	3232 2300	0122 1101	1114 3356
Ty	3454 4556	5433 3243	1123 2324	3223 2300	1233 2100	1134 3356
Lg	4555 4466	4533 3233	2223 1234	3321 2311	1222 1010	1124 3444
SM	3564 3556	3544 3323	3224 3323	3434 2222	2325 4322	2235 4343
Ci	4455 3556	4433 2222	0112 2223	2222 2100	0013 0000	1003 2---
Eb	4454 3566	4422 3223	2111 2123	2221 2100	0112 0000	100-
Od	3545 3555	3333 3342	2133 2333	3323 2220	1233 2222	1224 4343
Tl	3454 4566	5432 2223	1212 2223	3222 2000	0113 0000	1013 3344
Gc	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Su	3334 3444	2322 3332	1232 1213	2312 2200	1112 1100	1123 3233
Ir	3545 5544	4333 2332	1212 2333	2222 2211	1221 1111	1214 3434
SF	4465 3466	5443 3233	2112 2114	3232 3310	1113 1100	1123 3445
Tu	3755 5555	4544 3312	1123 2333	3424 2111	0322 1200	1114 4434
IK	3444 3555	4323 3222	0011 1223	2102 2100	0101 0000	0014 3335
SA	4565 5546	4543 3443	4443 3333	3443 3233	3342 2132	3344 4445
Tf	4445 3555	4323 3342	1132 2233	2232 2211	1211 1111	1224 4334
Tk	4556 5545	4443 2441	1213 2334	2332 2311	1322 2100	1224 4435
WI	3565 5534	3443 3432	3333 4333	3433 2222	3321 2211	3334 4445
Ak	3556 5555	3333 3332	2223 2324	3222 3211	1112 2111	2124 4434
Ks	3456 4566	3433 2122	0110 1223	2222 210-	--22 0000	0125 4333
SJ	3635 5444	4433 2312	1122 1112	3222 2110	0211 0000	0014 3344
Te	3745 5455	3534 3314	2223 3333	3423 2323	2222 1332	0125 3445
Tl	3445 3444	3223 2331	1332 1223	2332 2310	1322 2110	1223 3333
He	4455 4555	3422 3343	1431 1223	2442 2302	0320 0121	1234 4433
Ka	2575 5534	3233 2313	1113 2323	2123 2110	1101 1001	0105 3445
Ta	3455 4466	5q33 qq3	qq3q qq3	qq33 qq3q	qq33 qq3q	qq35 3345
Qu	4566 4554	4433 2342	2233 1233	2222 2301	3323 2011	3224 3434
MB	2334 3245	4222 1111	0000 1003	2102 0000	0001 0000	0004 2223
Ho	3665 5344	4434 3233	2223 2223	2324 1221	1222 1011	2124 3334
Pa	q4q4 4333	33qq qq3q	qqqq qq3q	qqqq qq3q	qqqq qq3q	qqq3 3333
Al	3565 5554	3232 2332	2112 2223	3222 2211	1222 1101	1124 3444
Hu	2544 6764	4412 4552	0012 3431	2202 3332	0100 2310	1003 4564
Va	2323 3333	3331 1210	0011 1101	2201 1110	0100 0000	1003 2323
Hn	q655 5544	4433 qq3q	qq3q 3q3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q	qq35 3443
Ku	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pi	4756 6655	4533 4432	1332 3333	3323 3331	1312 3332	1224 4455
Mn	2566 5565	3434 3222	0020 0123	2121 1000	0122 0000	0014 3332
Tr	4467 7776	6666 6665	4554 5554	3334 4433	3433 2123	3423 4555
Tw	3645 4445	4433 3421	1322 2322	3322 2422	12-- -312	2123 2344
Hr	3555 4566	4434 2322	1212 2113	2222 1000	0112 1000	0014 2445
Br	-----	-qq qq33	3--4 q344	3334 q33-	-----	-----
Wa	3555 5544	3333 2212	1111 2333	2221 2202	2231 1000	-214 3344
To	2555 5555	3443 3323	2123 3333	3322 2200	0221 1001	1134 4344
Am	2555 5544	3334 3311	2223 2222	2223 1111	1212 1010	1124 3233
MI	3666 7765	4345 5432	2236 4533	3334 4411	1232 2000	2015 5553
Mw	5776 4567	4655 4455	4333 3455	5543 2322	3332 1134	3323 4456

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Oct	1	2	3	4	5	6	7	8										
Th	3353	4445	4323	4434	2344	4452	2233	4334	5234	5554	2333	5544	3344	4444	4333	3333		
Go	2233	3333	3223	3323	2344	5332	1123	4323	4124	3333	2334	5333	3344	3444	4433	2233	3223	
BT	4453	2234	3343	2223	3444	4343	2333	2324	5333	2344	3333	3344	3444	3445	4443	3223	3223	
Tr	2221	2245	4322	2125	3442	4542	1111	3214	6222	1335	3212	3345	3332	2436	5522	1003	1003	
CC	4343	1235	5323	1223	3333	7432	2221	4523	-223	1245	3322	3255	4333	3546	4332	2223	2223	
Co	2242	1233	3333	0111	1343	5542	1122	3211	2221	2222	1211	4222	2335	3522	3343	1111	1111	
Mm	2232	2246	5322	1225	3433	4653	1121	2115	6222	1246	2222	3244	3333	2436	5422	2113	2113	
So	2222	2246	5411	2115	3322	4551	0111	2105	6112	1335	1122	3234	3223	2436	5421	1003	1003	
Di	4443	4357	7333	3354	3444	7673	3332	4344	6323	2666	4333	4466	4444	4756	5432	2223	2223	
Le	1233	2235	3422	2113	2332	3552	1111	2212	4222	2333	1222	3223	2222	2434	3322	1112	1112	
Do	2231	1236	4412	0005	3332	4551	0010	2003	5132	1324	1202	3134	2212	2225	4412	1002	1002	
We	2242	2223	3332	0112	2342	6552	1111	2111	3211	1233	2211	3122	3325	2325	2332	1111	1111	
We	1261	0223	3352	0101	1353	4321	0020	1101	2011	1232	1101	3223	2355	2312	3441	0001	0001	
Me	3343	3365	5333	3433	3354	7773	2233	5533	5332	3465	3322	5445	---	---	4443	3223	3223	
Si	2241	1233	3332	0111	2353	6332	1121	2111	2111	1322	1111	3222	2245	2322	3331	0111	0111	
Es	1333	3235	3322	2113	2332	3331	1011	2212	3123	3333	1213	3233	2322	3334	3322	2112	2112	
Lo	1333	2235	4322	1114	2333	3551	0121	2202	4222	2223	2213	3134	3223	2324	3322	1102	1102	
Nu	2233	2225	3212	1113	2332	3551	0111	2112	4132	3233	1212	3233	1212	2224	3222	1112	1112	
Vl	2333	2234	3333	2213	2333	3442	1122	3212	4132	3233	1222	3232	3323	2324	3322	2202	2202	
Rn	2323	2224	4323	2124	3332	3552	1212	3212	4233	2233	2232	3234	2233	3324	4323	2124	2124	
LS	2233	2134	4222	1113	3333	3442	1121	2112	4233	3234	2212	3234	2223	2324	3322	2103	2103	
Ag	1131	1124	5431	0001	1332	4321	1020	2001	2121	2233	1301	3233	1232	2222	3330	1111	1111	
Ha	1343	2234	3332	1113	2433	3442	1121	2002	4122	3223	1212	3233	2222	2334	3322	1113	1113	
Wn	2342	2234	4322	1114	3433	3442	1121	2113	4233	3334	2233	4233	3323	3335	3332	2113	2113	
Wi	2332	2235	4332	2214	2433	3542	1121	2112	5233	3334	2223	4233	3333	3334	4422	2113	2113	
HL	3332	2233	3222	2123	2323	3442	1121	2102	3223	3223	2323	3233	2223	3334	3322	1112	1112	
SR	3442	2243	3332	1212	3---	---	---	---	---	---	---	---	-323	2535	3331	1322	1322	
Ni	2232	2234	4222	1113	2433	3441	1111	2112	4233	3334	2212	3233	3223	3335	3322	2113	2113	
Nb	1232	2234	3222	2113	---	---	---	-2	2102	3133	2324	2232	4232	2233	3324	3322	2113	
Ma	1232	1123	3222	1104	2322	3442	1111	2102	4022	3233	1212	3232	2232	3334	3322	2112	2112	
Cm	2231	1234	4222	2104	3332	3442	1110	2112	4233	3334	2212	3233	2223	2335	3322	2002	2002	
Yo	2121	1223	3211	1111	1222	3341	1111	1101	2210	0022	1221	1102	2112	1331	2210	0101	0101	
Ma	2333	3244	4322	2223	2333	3653	1222	2223	3233	3333	3323	3234	1333	3434	3332	2112	2112	
Sw	2333	3234	4233	2213	2343	3443	1232	2212	3233	3333	2223	3233	3234	3334	3333	2212	2212	
Na	1242	1242	4222	2113	2433	3442	2122	2113	3233	2223	1222	3232	3222	3324	4322	2112	2112	
CF	1231	1224	3322	1113	2332	3331	1110	2002	3233	2323	2223	4233	2222	2334	3322	2112	2112	
Pr	1232	2134	3222	1113	2322	3441	1122	2212	4233	3333	2223	4133	2222	3334	3323	2213	2213	
Aq	2332	2235	4232	1214	2443	3542	1-0	2002	4233	3333	2323	3232	2223	3334	3322	2113	2113	
Fr	2331	1233	4331	1112	1332	4322	2120	2111	3222	2333	1312	4233	2233	3323	3332	1021	1021	
Kn	1231	1122	4011	0001	0035	5662	1110	1110	4132	1233	3222	1124	2222	2434	3332	1001	1001	
Fv	1211	1124	3212	1103	2322	2331	1111	2002	3133	2223	1212	3132	2212	2224	2311	1112	1112	
Su	3433	3234	4333	2323	3333	4652	3332	2223	4333	3333	3333	3334	3333	3434	4343	3313	3313	
Lw	2332	2224	3222	2113	2333	3431	1122	3112	3222	3233	2222	2222	2223	3323	3322	2102	2102	
Hb	2332	2234	5222	1114	3343	3542	1111	2112	4233	3233	2212	3233	3223	3335	3422	2112	2112	
Ty	2333	3134	4232	2104	2344	3551	1122	3102	4233	3223	2222	4233	2222	3334	3322	1112	1112	
Lg	2331	1235	4332	1215	3322	4552	2111	2112	5232	2333	23--	---	-22	2424	4422	2122	2122	
SM	2333	4325	3433	3233	3342	4432	2223	3222	4333	3223	---	-33	3333	4423	3433	4323	4323	
Ci	--	-2	2234	3323	1103	2323	3542	2111	2212	3233	3232	2222	4333	2233	3434	3322	3121	
Ed	1231	1134	3322	0114	2322	3552	1111	2002	3132	2323	1232	3232	2222	2424	3322	2112	2112	
Ob	2333	3234	3232	1223	2333	3452	1221	2212	4233	3333	2323	3232	2223	3333	3323	2223	2223	
Tl	2342	2234	3222	2213	2222	3542	1111	3102	3123	3322	2222	3332	2223	3434	3322	2212	2212	
Gc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Su	2233	2124	2121	2203	1232	2331	1110	2101	3222	2223	1211	2122	2222	2323	3221	1112	1112	
Ir	2342	1123	3232	1122	2232	4442	1221	1212	3332	1233	2221	3223	2222	2423	3331	2112	2112	
SF	2343	3245	3224	2114	3444	4551	1111	2203	3123	3333	1322	3443	2333	3434	3322	2211	2211	
TU	3342	1124	4331	0212	1342	3422	1111	1112	4222	2233	2211	2234	2434	3424	3331	1122	1122	
IK	2332	1134	3221	0014	2222	2432	0000	1002	3233	1233	2212	2122	2113	2324	3311	1002	1002	
Sa	4452	2233	3332	2222	3333	4442	2222	2213	3332	2333	4422	3234	4334	3434	4432	2223	2223	
Tf	1432	1124	3231	2213	1223	3441	1112	2222	3232	1233	2212	3222	1222	2333	3232	1113	1113	
Tk	1441	2133	3313	1112	1433	4431	0222	1212	3444	2223	2232	3223	1332	3324	3232	1002	1002	
Wl	4542	2233	2432	1222	3333	4442	3331	2223	3332	2234	3333	3232	3333	2423	3331	1122	1122	
Ak	2332	1124	3112	2213	2233	4552	1122	2212	3232	2333	2222	3223	2222	3423	2112	1122	1122	
Ks	2343	2223	2212	0104	1224	3342	1100	2002	3243	2224	1112	3222	2223	3323	2212	1112	1112	
SJ	2331	1123	4331	1111	1321	4432	1120	1123	3222	1323	1211	3233	3322	1323	2320	1111	1111	
Te	3432	3344	4332	2323	1332	4333	3221	2232	5231	2444	3221	2354	3332	2325	4432	2333	2333	
TI	2332	1123	3322	1123	1333	3331	1212	1212	3232	2223	1313	2222	2322	2323	2343	1112	1112	
He	2343	2234	3332	2114	2243	2542	2132	1211	3244	1223	1233	2222	2322	2322	3423	1112	1112	
Ka	2442	1123	2121	1211	0232	4432	1111	2101	2332	2333	1212	3223	3323	2423	2211	1101	1101	
Ta	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4
Qu	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
MB	1321	0113	3111	0003	2311	2221	0000	1001	1122	2221	1101	2112	2111	2313	2321	0010	0010	
Ho	2343	1233	3322	1212	2232	4232	2231	2223	3221	1223	2212	2233	3223	2223	3330	1112	1112	
Pa	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4	q3q3	q4q4
Al	3442	1123	3212	1113	2233	3431	2211	3112	3342	2233	2322	3232	2322	2423	3322	2112	2112	
Hu	1221	2443	3221	1320	2321	5542	0002	4332	3122	3533	1102	5442	2322	4534	3312	2222	2222	
Va	1221	1111	3211	0101	1211	3321	0000	2012	2122									

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Oct	9	10	11	12	13	14	15	16
Th	2332 3332	2112 3432	2132 2334	1112 3224	1333 4333	2214 4433	3232 4443	3443 3333
Go	2323 2221	1112 2321	1122 2333	2111 2322	1233 3321	1114 4432	2232 4432	3333 3322
BT	1223 2223	3222 2333	3333 2323	3222 2233	2224 3242	2433 2222	3333 2333	3333 2222
Tr	2301 1023	0000 0323	4001 0125	2000 0033	0012 2331	1212 2023	4221 2334	2321 1213
CC	2113 2323	2111 1432	2122 1423	2000 0213	1134 3343	3212 2213	2433 2434	2332 1332
Co	1113 1111	1000 0111	1012 1012	1000 0111	0124 4121	1101 2122	2224 3222	1442 1111
Mm	1211 1023	0001 0332	2111 1125	1111 1123	1112 2331	1212 2123	3222 2233	2222 1222
So	0100 1022	0000 0111	2011 0014	1000 0012	0012 2330	0212 2102	3221 2133	1221 1111
Di	2223 2243	2212 1653	3222 2355	2111 1234	2234 4562	3323 3234	4343 3445	2342 3533
Le	1112 1211	1111 1211	2111 1222	1111 1211	1112 2211	1212 3112	2122 2122	2222 1211
Do	0101 1001	0000 0210	2001 0003	0000 0110	0011 2110	0212 3101	0212 3101	0221 1101
We	2113 1011	2101 0111	1112 2101	1100 0111	1124 3121	1101 1112	2213 2122	1441 2121
Me	0103 0001	0000 0210	1012 0101	0000 0010	0334 2111	0000 1112	1111 1121	0661 0101
Ti	3223 3223	3222 3553	3222 3333	3211 3222	3336 5663	3222 3224	4333 3534	3342 3442
Si	1102 1211	0000 0211	1021 0111	0000 0121	0324 3122	1101 1122	2212 2132	1431 1122
Es	1112 2211	1111 2221	2122 1123	0001 1211	0113 2221	1212 3212	2122 2222	2322 2211
Lo	1112 1111	0011 2212	2021 2123	0011 1112	0012 2221	0212 2111	2122 2223	1222 2112
Nu	1112 1111	0000 1220	1122 1223	1012 1110	0113 2221	0223 3212	2233 2123	1222 2112
Vl	1112 2210	1122 2112	2112 1223	2022 2111	1122 2221	1222 3212	2222 2222	2322 2211
Ln	1223 1122	1112 3221	2222 1123	0111 2112	1122 2331	1213 3112	2322 2233	1222 2112
RS	1122 2112	0120 3210	2022 2013	1012 1102	0013 2221	1223 3122	3232 3123	1232 2112
Ag	1101 1121	0110 1210	1101 0001	0000 1022	0222 2121	1101 3112	2111 2131	1431 2111
Ha	1111 2111	0011 1211	2021 2123	1011 1111	0123 1221	1212 3212	3222 2222	1222 2111
Wn	2112 2122	1111 1221	2222 2123	1111 1222	1123 2221	3232 3222	3233 3233	2322 2121
Wi	1112 2122	1111 1321	2222 2224	1002 1222	0223 2232	1223 3222	3233 3333	2222 2222
Hi	2122 1122	1121 1221	2123 2223	2023 2222	1123 3121	1223 2122	2233 2322	2222 2121
Sr	2233 1213	2131 1112	-220 1323	2230 1122	2223 3232	2211 1212	3333 3333	2331 2212
Ni	1112 1111	1001 1221	2122 1123	1001 1112	0122 1231	1213 3212	3232 3223	1322 2121
Db	2212 2111	1011 2221	1012 2123	0001 2111	0012 2221	1212 3212	2122 3222	1222 2121
Ma	1101 1011	1000 0221	2111 1123	0000 1111	0102 2121	1112 3212	2122 2222	2212 1221
Cm	1101 1011	0000 0221	2112 0123	0000 0121	0012 1121	1212 3112	3222 3223	1212 2111
Ya	1211 1000	1000 0110	1111 0110	1100 0000	1112 1121	1110 0001	2210 1110	1121 0110
Mo	1132 2222	1211 2321	2222 1223	2222 2212	1233 3232	1223 3222	3333 3233	2323 2222
Sw	1133 2121	1232 2221	1133 2223	1133 2212	0133 2121	1233 3221	3333 3222	1233 2222
Na	1111 1112	1111 1221	2122 1123	0001 1211	1123 2221	1222 3212	2232 3222	1332 2111
CF	1101 1011	0011 1210	2111 2123	0000 1111	0113 2221	1212 3212	2222 3222	1222 2121
Pr	2123 2221	2211 1221	1112 1123	0001 1111	0013 2121	1213 3212	3222 2222	1223 2121
Aq	2011 1121	1000 0221	2122 1223	0001 1221	1223 2231	2212 3212	3233 3332	1232 1112
Fr	2201 1022	1110 1221	2011 1112	1000 1121	0223 2221	1211 3222	3222 2232	1431 2122
Kn	1111 0011	0000 0210	0122 0122	0000 0111	0012 1131	1112 1212	2231 1122	1211 1111
Fu	1101 1011	0001 1220	1111 1113	0000 1110	0013 1121	1212 3111	1122 2222	1222 2111
Sv	3332 3222	3322 3432	3323 3323	3322 3322	3323 3431	3322 3322	3342 3332	3323 3322
Lw	0022 1111	1011 2221	2111 1123	1012 2211	2132 1131	1222 2212	2233 3222	1223 2221
Hb	1111 1111	1001 1221	2122 1123	0000 1222	0023 2131	1223 3212	3232 3232	1222 2122
Ty	1012 2111	1111 1221	2122 1123	0022 2211	0123 2132	1223 3212	2233 3232	1323 2121
Lg	1202 0122	1111 1221	3122 1134	0001 1222	0123 1232	2212 3223	3232 3232	2322 1222
SM	2223 3332	2223 3332	2223 3222	2223 3322	2223 4322	2323 3223	2332 3332	2332 3222
Ci	2101 2000	1000 1120	2012 1222	0000 2210	0023 2232	1212 3212	2222 3332	2323 2221
Eb	1100 0011	0000 1221	2011 1223	0001 2211	1123 1221	1212 2212	3122 2332	2222 2221
Od	1112 2222	1112 2221	2222 2223	1001 2222	1123 2232	1213 3222	3233 2232	2232 2222
TI	2112 3111	1001 1221	2122 1223	0000 2211	0023 3232	1212 3222	3222 2332	2233 2221
Ge	----	----	----	----	----	----	----	----
Su	0101 1211	1110 1110	1122 1223	1001 1211	1122 1121	1222 2211	2123 2221	2112 1212
Ir	2122 1112	2211 1211	1122 1121	1221 1111	1113 1221	1222 2111	2231 1221	2221 1111
SF	1131 2211	2112 1221	2031 1123	0002 1221	0124 2322	1103 3212	3231 3342	2334 1231
Tu	1111 1212	1000 1322	2012 1112	1000 1211	1222 2322	1211 3223	3222 2332	1432 1222
IK	1110 0011	0000 1220	0011 1123	0000 0110	0003 0021	1102 2112	2121 2131	1211 1121
Sa	4332 2213	4311 1223	3222 1122	2221 0122	2333 2332	2222 2223	3232 1233	2331 2223
Tf	2222 1111	1211 2221	2112 2123	1122 2111	1123 1231	1213 3212	1222 2232	1222 2121
Tk	3233 1211	2122 1221	2242 1132	1131 1111	1333 2131	1343 3211	2222 2232	1443 1223
Wl	2211 1122	2312 1221	1132 1222	1331 2223	2233 2233	2332 3121	3342 2232	2432 1133
Ak	2112 1111	1112 2222	1111 1123	1111 1221	1122 2232	1323 2212	3233 2232	1122 1122
Ks	1110 0122	1011 1231	1222 2103	1001 1211	0113 1132	1223 3223	2131 2132	1222 1222
SJ	1100 0111	1000 0111	2111 0121	1000 1221	0211 1121	1112 2222	3222 2132	1312 2222
Te	3102 243-	----	332 2002 34-	----	-442 1320 1332	2211 2-43	3233 2242	1432 4433
TI	1212 1122	0210 1220	1243 2133	1232 2220	1332 1221	1334 2122	2323 2232	1321 1121
He	2120 2222	0111 1222	1132 0223	0230 2221	2233 2231	1333 2102	3222 2132	2332 2222
Ka	0101 1011	0000 0111	0112 1111	0000 0100	0113 2222	1212 2212	2221 1232	1221 1211
Ta	3qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq
Qu	----	----	----	----	----	----	----	----
MB	1001 1010	0001 0120	1011 0111	0000 1210	0012 1021	0201 3211	2021 1231	1112 1111
Ho	2201 0122	1100 0122	2111 0132	0000 0122	1123 2122	2122 2222	3232 1133	1332 1112
Pa	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq
Al	2223 2112	2122 2221	1222 2122	1221 2221	1223 2221	3233 2211	2232 2232	2322 1222
Hu	1002 3332	0001 3432	1002 2332	0001 2322	0102 4443	0102 4443	2112 3452	0303 3432
Va	0100 1111	1000 1201	2001 0111	0000 1100	1101 2121	0101 3211	2111 1221	1211 1111
Hn	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq	9qqq 9qqq
Ku	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	1112 2232	1102 3331	3111 1333	1110 2332	1212 3322	1233 4433	4232 3443	1433 3443
Tn	1001 0011	0011 0010	0011 0113	1000 1110	0123 1121	1213 3212	3232 2132	1222 2112
Mr	3443 3233	4544 3233	3443 3333	3453 3332	3443 3232	3444 3211	2341 1012	2212 1001
Tw	1101 2123	1101 1222	2001 1222	2100 1222	0211 3332	1211 3221	3222 3342	0322 3223
Br	2101 1011	1101 1320	2022 0213	0011 1210	0033 2221	1212 3112	3242 2231	1222 2112
Br	----	----	----	----	----	----	----	----
Wa	2202 0011	2110 0211	3221 0113	1110 0112	1123 2222	2331 2113	3331 1223	3422 1213
To	1202 0111	1110 1210	2122 0222	1000 1110	1223 2222	2312 2212	3332 1222	1342 2222
Am	2202 0111	2210 0121	2212 0112	1210 1121	2223 2121	2312 1133	4322 2233	2331 1111
MI	2103 1111	1200 0011	1111 1012	1100 0001	2334 3132	1311 1012	3324 2122	1551 1111
Mw	4512 2133	3410 1233	4322 1126	3210 0035	3433 3323	3533 2214	3553 2235	4452 2223

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Oct	17	18	19	20	21	22	23	24								
Th	3333	3443	3233	3322	2223	4543	3211	3343	3433	3343	2544	4655	4444	4445	4464	5555
Go	2433	3332	3323	3321	2223	3332	2212	3322	2433	3332	1345	5444	4343	3444	3354	4543
BT	4432	2233	3322	2332	3333	3422	4321	2323	3423	3343	2534	3455	4334	3344	3343	4544
Tr	2321	0334	3321	1324	2202	2443	4100	0215	2311	2132	2453	3656	6553	6555	5664	5676
CC	3321	1143	3322	2323	2222	2533	3110	0423	3323	3332	2433	4666	5325	4365	3344	4466
Co	1121	0222	2233	1111	1103	4421	2000	0124	2204	3210	1466	5554	3576	5554	3376	6655
Mm	2221	1334	2222	1323	2122	2544	3111	1214	2212	2222	1344	3667	6454	6675	5655	5677
So	2211	1133	2221	1313	2112	2543	3000	0114	1211	1112	1033	3667	6454	6666	5655	6776
Di	3332	2---	-222	2534	2224	4744	4211	2444	3323	4553	2456	6777	7447	7576	6565	6677
Le	2222	1223	2221	2212	1212	2322	3111	1213	1222	2111	1443	3676	5455	4566	5654	6677
Do	2300	1122	2211	1212	0011	1323	3010	0013	0100	0001	0354	3778	6555	5567	6754	7889
We	2211	0132	2222	1111	1112	4532	2101	0113	2213	2122	2687	5664	6678	7775	4468	6676
Me	1230	0211	1032	0101	0102	3322	1000	0112	1203	2010	0465	5344	4577	6533	5577	8744
Ti	4332	3364	3333	3433	33--	----	3222	3533	3323	4453	3667	6777	556-	7687	5477	8799
Si	2220	0222	2122	0111	0103	3321	2000	0231	2213	2121	1487	5444	3787	6654	3488	9855
Es	1222	2332	2221	2212	1112	2322	2011	2222	2211	1111	1443	3555	4442	4444	4453	4655
Lo	2321	2332	3322	1312	0112	2323	3011	1113	1211	2111	0443	2666	5445	4555	4545	7777
Nu	1211	1222	2211	1322	0112	2322	2111	1113	1221	1111	0334	3656	5435	4455	4544	7978
Vl	2223	2223	2222	2213	2222	3322	3113	2223	1222	1111	1453	3555	4443	3454	4454	4556
Ln	2322	1232	3322	2322	1222	2423	3211	2223	2212	2222	1444	3656	5444	5555	4444	8967
RS	2322	2232	3323	2312	1223	2423	3022	2113	2222	2212	1453	3655	5434	4454	4444	5766
Ag	2310	1232	1021	1100	1101	2322	1000	0223	1302	2010	1655	3454	3465	4235	6579	8655
Ha	1221	2222	2321	2212	1222	3322	3111	1123	1221	1111	1443	3555	4443	3454	3454	4655
Wn	2322	2333	3322	2323	1223	2423	3111	1224	2322	2112	1454	3665	5543	4554	4454	5766
Wi	2321	2333	3322	2323	1223	2423	3111	2224	2322	2122	0554	3655	5444	4454	4455	5666
HI	2223	2222	2223	2222	1123	2322	3122	2222	2222	2122	1333	3544	4233	4444	3344	4645
Sr	2111	0233	2233	1313	2232	3543	3102	1324	4544	333-	4564	4676	3766	6575	3478	8877
Ni	2321	2233	2222	2312	1223	2423	3111	1223	2322	1122	1444	3654	5443	4454	4454	5665
Db	2312	2222	3222	2212	1212	2423	2112	1223	2212	2211	0433	3554	4433	3454	4444	4655
Ma	1211	2222	2212	1122	1212	2322	3001	0223	2211	1121	1354	3554	3444	4444	3454	5655
Cm	2311	1223	3222	2212	1222	1433	3000	1223	2311	1112	1444	3554	5443	4454	3444	5666
Ya	2210	0022	2211	0101	1110	2321	2000	0112	1212	1111	1323	3344	3235	3242	1247	5554
Mo	3322	2333	3323	2322	2333	2433	3222	3223	2333	2232	2444	3655	5344	5564	4345	6766
Sw	2332	2332	3333	2322	1233	3423	3232	2223	1233	2222	1344	3654	4443	4454	4344	5656
Na	1221	2222	2222	2212	1222	2322	2111	1213	2221	1111	1443	3555	5443	4343	4454	5555
CF	2211	1222	2222	2212	1212	2423	3100	1223	2211	1111	0443	3554	4433	3444	3444	4655
Fr	2312	2222	2212	2312	1212	2423	2111	1223	22-	-222	1444	3554	5433	3454	3344	5655
Aq	2211	1223	2222	2213	1213	4433	3001	1223	2223	3222	1454	3555	5454	3343	4345	5655
Fr	2321	2232	2232	2212	2111	2323	2000	1233	2302	2111	0454	3444	4455	4234	5466	6554
Kn	1111	1332	2223	1212	1112	1433	2101	0212	1211	0211	1235	4665	4355	5564	4346	8676
Fü	1211	2222	2122	1212	1112	2322	2101	1112	1211	1111	1333	3554	3332	3343	2345	5655
Sv	3333	3333	3333	3313	3323	3432	3323	3323	2332	1222	2444	4555	3334	5454	3344	6765
Lw	1133	1222	1222	1212	1122	2322	2121	0223	2222	1121	4343	4341	3443	3---	-35	4554
Hb	2321	1233	3322	1212	1223	3423	2101	1223	2222	1121	0444	3655	5443	4454	4345	5666
Ty	2323	2222	2223	2212	1233	3423	2112	1223	2232	1111	0445	3655	4443	4454	4345	5655
Lg	232-	----	----	----	----	2433	4111	1233	3321	1221	1544	4555	3544	3344	4445	4666
SM	2332	2333	3332	3223	2323	3333	3223	2233	2232	4322	2354	3443	3453	3344	4454	5454
Ci	2321	2322	2222	2202	2222	3423	3111	2223	2222	2221	1354	3554	4445	3343	3455	4545
Eb	2211	0222	2211	1212	1111	1322	2001	0223	2210	0120	0453	5555	5444	3343	435-	-45
Od	2222	2233	2233	1222	1223	3322	2112	2223	2223	2221	1434	4545	3443	4353	3336	4655
Tl	2221	1222	2221	2212	1222	3423	3111	1223	2222	2011	1543	3555	4444	3343	3355	6655
Gc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Su	0121	1212	1212	0212	1123	2321	1111	2213	1212	1211	1333	3434	2344	3242	2345	4555
Ir	2221	1222	2221	1112	2222	2321	2111	1212	3231	3232	2443	3354	3345	3354	3446	6655
SF	2333	3323	3233	1212	1113	4433	3213	2233	3212	2221	1454	3655	2445	3343	3455	5556
Tu	2321	1332	2222	1112	1112	2422	2111	1323	2212	2222	0653	3344	3455	4234	4465	6566
IK	2301	1322	2212	1212	0122	2423	2001	0223	2211	0110	0434	3554	2323	3353	2344	4555
Sa	3321	1234	3322	1223	3223	3443	3211	2223	4312	2223	3443	3455	4446	4353	3357	6655
Tf	2121	2223	2132	1323	1323	3432	2211	1223	3212	1121	2434	4455	3434	3253	3355	5655
Tk	3331	1322	3332	1212	1233	3432	2212	2323	4331	2221	2555	4454	4434	3354	4266	6655
Wl	3331	2233	3332	1232	3333	3332	3322	2333	4333	2233	3554	3454	3445	4354	3456	6655
Ak	1112	2222	2222	1212	1123	3432	2121	2223	121-	----	-44	4554	3223	3352	2256	6655
Ks	1222	2333	2221	1213	1021	2331	2012	1233	2322	1112	1445	3555	2433	3343	2355	6656
SJ	2321	1321	1121	1111	1111	1222	2111	2332	2211	1111	0554	2434	3343	5544	4255	5544
Te	2322	3332	2322	1322	2212	2442	3210	1444	3322	2323	3653	3455	4345	3453	4366	4564
Tl	1221	1212	2232	1212	1233	3322	2221	2222	2322	2111	1344	3444	2334	3243	2255	5544
He	2322	2223	2331	1113	1223	3433	2012	2222	2313	2222	1553	4545	2454	2353	3356	6656
Ka	2211	1222	2111	1211	1113	3322	2001	1323	2212	1211	1553	3444	2345	4244	2266	6644
Ta	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3
Qu	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
MB	1201	1311	1001	0001	0102	1212	2001	0222	2211	1000	0333	3443	2223	2233	3254	4333
Ho	2321	1222	2222	0012	1212	2223	2221	1223	2322	1111	1663	3334	3455	4333	4366	5334
Pa	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3
Al	2322	1222	3321	1212	2232	3431	3212	1223	3323	2222	2565	3453	2344	4254	3266	6654
Hu	1212	2542	1011	3321	0002	4553	1001	2443	1101	2241	0444	5663	3333	5553	3144	6775
Va	1111	1211	1001	2101	0102	2121	1001	0221	2110	1110	0322	-332	2232	3122	3144	3333
Hn	3q3q	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3	q3q3
Ku	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3323	2444	3332	3333	1221	4543	2111	3444	3421	3233	1555	4554	5454	5454	4466	5665
Tn	1112	1322	1233	0112	1121	1321	2112	0333	2321	0100	0454	3344	2343	3333	3356	7755
Mr	3444	3														

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Oct	25	26	27	28	29	30	31								
Th	4333	3322	2344	4444	3323	4555	3244	5564	5333	4555	4334	4544	3333	3432	
Go	4322	4322	2243	3333	2422	3443	3235	4544	4223	3344	3234	4433	2234	4322	
BT	4332	2222	2333	4343	3322	3553	3343	3453	4333	3555	3433	4435	3433	2222	
Tr	5331	1002	0132	2464	3421	1665	5334	3666	6442	2366	5432	3546	3331	1333	
CC	4331	1221	1234	3444	4333	4564	4554	3554	5334	5645	4435	6645	3433	2113	
Co	3222	1110	1253	5433	1334	4653	2246	5553	2236	4634	2234	4533	2224	3311	
Mm	6331	1111	1133	2465	3422	1666	5434	4776	6433	2365	6322	4555	3321	1243	
So	5321	1001	0122	2465	3421	1666	6334	4666	6442	2366	6322	4555	2221	1232	
Di	5432	2232	2344	4665	5433	3777	5655	5775	6443	4676	6544	7777	4433	3334	
Le	6232	2211	1122	2342	3322	2586	5244	4555	5232	2255	4122	3344	2212	1321	
Do	3311	1000	7122	1364	3311	1687	6345	5676	6332	2356	5123	3445	2212	2321	
We	3321	1011	2243	6443	2335	4775	3146	5663	3336	4644	3336	5633	2223	3212	
Me	4220	0100	0163	3212	1243	1354	2166	5443	2334	2334	2244	4333	2332	2312	
Ti	5432	3223	3344	5666	3334	4887	4546	7876	5335	6777	4346	7866	3335	4433	
Si	4221	0121	1253	4332	2343	3553	2147	6453	3225	4433	2234	4433	2332	2321	
Es	3232	1211	1121	2243	3212	2364	3244	4444	3322	1354	3223	3334	2222	2412	
Lo	5232	2101	0123	2343	3223	2475	5244	4555	4322	2355	4223	4435	2212	2332	
Nu	5232	1111	1222	2342	2222	2476	5245	4665	5222	2344	4222	4434	1222	2321	
VI	4232	1211	0122	2242	3212	1365	3244	4444	4222	2354	3223	3335	2213	2312	
Ln	4333	2112	1323	2343	3323	2476	3345	5554	3332	2455	3333	4434	2322	2333	
RS	3332	3202	0123	2343	4222	2477	3254	4554	3323	2455	3233	3435	2222	2332	
Ag	3320	1111	0143	2211	2221	1345	1144	4433	3222	2225	3332	3223	2422	2322	
Ha	3232	1211	0122	1242	3211	1365	5244	4444	3222	2354	3323	2335	2222	2322	
Wn	3331	2112	1232	2343	4322	2576	3355	4554	4323	2365	4233	4435	3233	2432	
Wi	3232	2121	1233	2353	4323	2466	3355	5565	4322	2355	3223	3445	2323	3423	
HI	2232	1111	1132	2232	3222	1355	2244	4443	2222	2343	3222	3334	2223	2322	
Sr	5443	2234	4554	5454	3444	4876	4566	6775	5535	3555	4545	5545	4444	3434	
Ni	3232	1111	1232	2243	4322	2476	3254	4554	3322	2354	3223	4435	2323	2432	
Db	1232	2111	0122	1241	3323	2366	3254	4554	3323	2354	4333	3333	2333	2422	
Ma	2222	1111	2232	2242	3322	2464	2254	3554	4222	2143	2223	3335	2223	2422	
Cm	3232	1011	0132	2343	4322	1476	3244	5554	3322	2365	3223	3435	2222	2432	
Ya	2210	1101	1132	2232	1112	2343	2123	4332	2113	1232	2113	3323	2111	1111	
Mo	3333	3211	1333	2343	3333	3556	3344	5554	3333	2454	3334	4534	3332	3433	
Sw	3233	2211	1143	3333	3332	2466	2345	4554	3333	2354	3233	4434	2333	3432	
Na	3231	2111	1132	2231	3312	1465	3244	4444	3222	2354	3223	3335	2222	2322	
CF	2211	1111	0132	2231	3312	1465	3244	4454	3222	2354	3223	3335	2212	2322	
Pr	3232	2111	0233	2332	3222	1466	2244	4554	3313	2354	3223	3335	2223	2322	
Aq	3232	1222	0233	---	---	02	2466	3254	5554	4323	3454	3223	3345	2333	3422
Fr	3331	1121	1343	3222	3322	1444	2145	4333	3222	2234	3332	3334	3322	2322	
Kn	4321	1000	1132	2252	1232	2566	4344	4655	4232	3344	3334	4525	2221	2422	
Pf	2231	1111	0122	2231	3311	1365	2133	4443	2212	2344	2223	3324	1222	1312	
Sv	3332	1111	2232	2343	2232	2565	3355	4554	3333	3444	3234	4434	2322	2422	
Lw	2242	1111	1132	2331	1222	2454	2344	4453	3222	2344	2123	3334	2213	2322	
Hb	2332	1011	0232	2243	4312	1466	3355	5554	4223	2454	3223	4435	2323	3422	
Ty	2332	2111	0233	2342	3322	2466	3355	5554	4323	2355	3223	4445	2223	3422	
Lg	2242	1121	1232	3342	3322	2366	4254	4564	4322	2455	4222	2344	--	23	3422
SM	3233	4322	1232	4332	2333	44--	4244	5444	4333	4343	4233	3324	2333	4522	
Ci	3232	2111	0233	2331	3322	2465	3344	4444	3323	2344	3223	3334	2223	3422	
Eb	3231	1111	1232	2241	2222	1465	3153	4554	4221	2454	3222	2325	2213	2422	
Od	2242	2222	1233	3342	2322	2464	3254	4554	3223	2355	3223	3334	2323	3432	
Tl	2332	2211	1232	2232	3322	2465	3353	4554	3222	3454	3223	3335	2223	3422	
Gc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Su	1232	1211	2222	2231	1221	2453	2343	4443	3222	2344	2223	3244	1213	2422	
Ir	3333	2222	3343	3343	3332	3464	3344	5454	4333	3434	3333	4434	3334	3432	
SF	1431	1212	0232	3243	3111	---	---	---	---	3	1444	3334	3343	2323	3433
Tu	4331	1121	1343	3222	1332	1544	3244	4544	3222	2334	3233	3324	2323	2523	
IK	1231	1101	0221	2230	1211	1365	2244	4453	3311	1344	2113	3324	2213	2422	
Sa	5431	1223	2343	3232	3332	2464	4344	5554	4333	3444	3233	3444	3334	3433	
Tf	2443	2111	1332	2342	1222	1464	2354	4553	3322	3344	3334	4344	2423	2523	
Tk	1452	1211	2333	3341	1123	1465	2354	5553	3213	3344	2112	4435	2333	3532	
WI	2332	1222	2343	2232	4222	3454	2354	4443	3324	4432	3233	3433	3433	3433	
Ak	2243	2111	1222	3332	1111	2453	2253	4553	3212	2344	1122	3323	1223	2322	
Ks	2242	2121	0231	2130	2312	0464	2164	5554	3211	2354	2122	3324	2333	3523	
SJ	4331	1221	1332	1322	1211	1464	3244	3333	2111	1243	3121	1324	3322	3422	
Te	5432	2323	3332	3333	1321	2454	4355	443-	---	---	---	533	233-	4423	
Tl	2333	2211	2232	3331	2233	3453	2353	4443	3222	2344	2233	3333	2323	3422	
He	2444	1212	1233	3242	2232	1565	2264	5554	4233	2344	2324	2434	3324	2423	
Ka	2221	0111	2332	3222	1222	1455	3254	4443	3223	2322	2223	3433	2323	3422	
Ta	qq33	qqqq	q333	qq3q	33q3	3465	qq55	6453	3qq3	q344	qq33	qq--	--	34	4523
Qu	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
MB	2121	1000	1232	1220	3211	0234	1044	5222	1112	1133	2012	2112	2123	3422	
Ho	3322	2222	2333	3222	2332	1353	2345	4333	3234	3233	3113	2233	3223	3323	
Pa	33qq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	q444	3q33	33qq	qqqq	qq33	qqqq	qqq3	qqqq	qqq3	
Al	2332	1112	2322	2442	2222	2564	2364	4543	3322	2243	2222	3435	3433	3422	
Hu	3221	3343	0232	2441	1111	3665	1034	6663	2102	4532	2212	4554	2113	4732	
Va	2221	1111	0222	1110	1110	1344	1033	5322	1111	2223	1112	2212	2212	3422	
Hn	444q	qqqq	q3qq	qqqq	qqqq	q354	qq54	4433	3qq3	33q3	--qq	34q3	q3q3	34q3	
Ku	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Pi	4443	3232	2443	4442	2322	4575	3255	6653	3222	4454	3323	4344	4334	5653	
Tn	3333	2111	2333	2231	2321	1564	2265	5453	3223	1243	2132	2323	3333	3433	
Mr	6766	6555	5555	5555	5555	5576	6545	6665	5555	5554	5555	5554	3332	3432	
Tw	4332	422	2322	4343	1222	4464	3244	4433	3222	3354	3222	3334	3322	3534	
Hr	2231	2	11	1243	2342	2233	1465	2155	5443	3233	2444	3233	3233	3423	
Br	4344	4q33	334q	qq33	qqqq	q354	33-4	5453	43q3	3434	3qqq	3355	-4q3	q3qq	
Wa	3231	0001	2323	2332	3222	2465	2264	4554	4232	3444	3222	3424	3323	3423	
To	3332	1211	2332	3321	2322	3464	3264	4443	3333	3433	3323	3323	2323	3412	
Am	4332	1011	2332	3221	2332	2443	3355	5442	3323	1333	3333	2333	3323	3322	
MI	3221	0011	1353	6433	2435	5674	4346	5664	3436	4644	3346	5543	2324	3311	
Mw	4343	2213	3443	3454	4633	2664	4356	5666	4443	3476	4454	5656	3443	3444	

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Nov	1	2	3	4	5	6	7	8								
Th	2213	2323	1123	5453	3423	5453	3324	4342	2121	2312	2111	4332	1124	4333	1122	2221
Go	1112	3332	1123	3342	2323	4432	2324	4232	1212	2321	1122	3321	1123	3222	2112	2221
BT	3323	2223	2223	3433	4423	3333	3333	3233	2322	2122	3322	1323	2223	3---	----	-322
Tr	2112	2244	1002	5543	4412	3434	3312	3044	0000	0011	0000	0224	1002	4434	1000	0132
CC	4222	1111	3122	4443	4322	3533	3222	4223	2110	2111	2110	1423	2123	-314	2112	1522
Co	1001	1121	1002	5642	2323	5421	1213	3021	1100	0110	0001	0110	1104	4111	0014	1200
Mm	1112	1344	1122	6644	4422	3334	2312	3133	1011	1111	0011	1124	1112	3425	1101	1132
So	1112	1343	0011	5754	4412	2434	1312	3032	0010	0010	0000	0013	0012	3324	0000	0022
Di	4223	234-	-123	5564	5433	4655	3333	3254	2221	1122	2111	2444	2124	5435	2112	2433
Le	1122	3112	1012	3652	3322	2222	2313	3133	1111	1111	1111	1111	1012	2313	1112	1111
Do	1011	1013	0001	2743	3412	2223	1203	3023	0010	0000	0000	0003	0012	2103	0000	0000
We	1111	1112	1112	6662	2223	4522	1212	4122	1111	1111	1011	1111	1113	4412	1113	1211
Me	0000	0111	0011	3432	2433	3211	1201	2111	0000	0100	0000	0000	0002	2100	0012	0100
Ti	3343	3365	5533	3433	3354	7773	2233	5533	5332	3465	3322	5445	----	----	4443	3233
Si	1001	1221	1001	4553	2323	3221	2202	2121	1000	0110	0000	0010	0012	2210	0012	0100
Es	1132	3222	1112	2543	3322	3222	2213	3133	1011	1111	0011	2112	1112	2212	0112	1111
Lo	1033	3223	0122	3743	3312	2223	2203	4022	0022	0000	0021	0112	0012	2312	0021	1001
Nu	1022	2222	0012	2642	3312	2223	1212	2122	0001	0100	0001	1112	0012	2212	0001	0111
Vl	1133	3122	1113	3443	3322	3223	2213	3122	2122	2111	1012	1113	1012	3322	1112	2111
Ln	2223	2323	1223	4643	3323	3333	2323	3233	1122	2111	1211	2223	1123	3223	1211	0222
RS	1133	3223	1123	3543	3312	2223	2213	4133	1122	1110	1022	1213	1123	2313	1122	1111
Ag	0100	0111	0000	2332	2321	3221	1202	2121	0000	0100	0010	0011	0201	2011	0101	0001
Ha	1022	3222	1012	2542	3322	3122	2213	4132	0010	0000	0000	0002	0012	2212	0111	1101
Wn	2123	2223	1022	2553	4323	3233	2313	4133	1021	1111	1121	1123	2123	3213	1101	0111
Wi	2223	3223	1122	2653	4413	3233	2313	4133	1111	1101	0000	1123	1012	2323	0012	1111
Hl	1123	2222	1122	2432	3322	2222	2212	3122	1122	1111	1111	1112	1122	2212	1122	2111
Sr	3323	3434	3322	5764	3322	5433	3323	5232	2321	2212	3411	3333	2334	4323	2313	2323
Ni	1122	3223	1012	3553	3313	3233	2213	4133	1111	1101	1111	1113	1112	2223	0101	1111
Db	1122	2122	1012	1552	3312	3122	2204	3022	1011	1101	0000	0013	1112	2113	1111	0100
Ma	1012	1222	1012	2553	3322	2233	2224	4222	1100	0000	0000	0012	0011	2212	0000	0000
Cm	1113	2223	1212	3553	3313	3233	2303	4133	1011	1000	0000	1113	1113	2313	0001	0111
Ya	2210	1122	2101	3442	2210	3232	2111	3121	0111	0011	1100	1122	1123	3212	2212	1221
Mo	2233	3333	1323	4643	4432	3333	2333	3233	2222	3212	1222	3223	2233	3323	1232	3212
Sw	1133	3223	1133	3543	3323	3333	2333	4232	1132	2111	1132	1123	1122	2322	0122	1111
Na	1122	3222	1122	1442	3323	3122	2214	3133	1121	1111	1111	1113	1122	2213	0111	0111
CF	1012	2222	1012	2542	3322	3122	2213	4122	1011	1100	0000	1012	0013	2212	0011	2111
Pr	1112	2213	1122	3453	3323	3223	2323	3223	2222	1101	1122	1223	1122	2323	1112	1221
Aq	1113	3322	1122	4552	4412	3222	2314	4222	1022	2201	0011	1112	1013	2312	1001	0111
Fr	1201	2222	1011	2333	2322	3221	2212	3122	1000	0101	0000	1011	1212	3222	0002	0001
Kn	1112	1112	1011	4642	4322	3233	2112	2011	1012	0000	0000	1012	1003	2112	0001	0101
Fü	1001	2212	1012	1442	3312	2222	2213	3122	1011	1100	0011	1012	1012	2212	0011	0100
Sv	2223	2322	1122	4542	3322	3333	2222	2123	1221	1111	1211	1112	1123	3312	1211	0211
Lw	2133	2322	1112	3442	2322	2222	2222	2133	1023	3112	0012	2222	1011	3322	0121	1212
Hb	1113	3323	1012	3552	4423	3223	2313	4123	1010	0100	0010	1012	101-	-212	0001	0001
Ty	1133	3332	1122	3552	3312	3233	2223	4032	1022	1100	0021	1012	1123	2313	0122	2101
Lg	2223	3222	1002	3653	3432	3333	2322	3122	1001	1211	0101	1222	1222	2322	0111	0111
SM	2233	3323	2233	3433	3434	4333	3344	3222	2233	2212	1123	3222	2233	3323	2133	2222
Ci	1122	2222	0012	2442	3323	3222	2212	3222	1011	1100	0000	0002	0012	2112	0011	0110
Eb	1112	3222	1002	2553	2322	3222	1323	3222	1011	1200	0000	0123	0112	2212	0001	0111
Od	2113	3323	1123	3552	2323	3333	2222	3233	1122	1211	1112	1123	1123	2322	1111	0121
Tl	2112	3322	1022	3552	3322	3222	2313	3222	1012	1200	0010	1112	1123	2312	0101	0111
Ge	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Su	1113	2222	1012	4442	2312	3222	2212	2122	0122	2101	0121	1112	1111	2212	0010	0111
Ir	2323	2222	2232	3442	2322	3322	2322	3122	2311	1111	3311	1122	2322	2322	2312	1211
SF	1123	3422	1113	4553	2332	3422	3323	3121	1012	1211	1003	2212	2012	3311	1111	1211
Tu	1212	2222	1012	2643	3422	3222	2212	2131	2010	0211	1001	0112	1012	1212	0012	0111
IK	0002	3122	1012	2552	3312	3333	1202	3121	0011	0000	0000	0013	0013	2212	0001	0011
Sa	2323	2323	2322	4453	3422	3223	3322	3132	3221	1122	2221	1221	2222	3323	3132	1232
Tf	1333	2322	1322	4552	2322	3333	3421	2132	1222	1111	1221	1113	2222	2322	1222	1111
Tk	2323	3322	2132	5552	2433	3232	3224	3122	2222	0101	1123	1023	2112	3421	2012	1110
WI	2223	3223	2322	4443	2223	3332	3321	3222	1311	2112	1121	1222	2112	3323	3212	1122
Ak	1112	3322	1112	5552	2212	3232	1112	2122	1111	1111	1111	1112	1112	3322	1111	1111
Ks	1003	3122	1002	3552	2212	2323	1101	3221	1011	0101	1111	2113	2122	2312	1001	0122
SJ	1112	2222	1011	1433	3421	2221	1112	2232	1010	0101	0000	0012	2012	2212	0001	0100
Te	2---	----	----	-543	3533	3342	2222	3244	3111	1232	2011	1223	0112	1244	1112	1213
Tl	2332	2322	1222	4541	2343	4322	2442	3122	1343	3111	1221	2212	2232	2311	01--	----
He	2213	2422	1232	5653	2422	3222	2221	3121	0220	0101	0211	2013	2221	2312	1222	1111
Ka	1213	3322	1012	5443	2411	3222	1212	3121	1110	0100	0001	1111	1112	3311	0002	0100
Ta	qqq4	333q	qqq3	3653	33q3	3333	qqqq	4qqq	qqq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	3qqq	qqqq	qqqq
Qu	3333	3432	1323	5552	2423	3232	2223	3122	2223	0111	1222	1212	12-3	3311	2223	1211
MB	1012	3221	0012	1311	1102	2111	0002	1000	0012	0000	0000	0000	0002	2101	0000	0000
Ho	2223	3232	2112	2433	2523	3222	2322	2123	2111	1112	1112	1022	2222	2122	1112	0122
Pa	qqqq	qqqq	qqqq	q33q	q3qq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq
Al	1333	3422	1012	3552	3522	4232	2231	3122	2222	1111	1222	1111	1223	3322	1221	2211
Hu	1112	5543	1001	4674	2302	4552	0002	4342	0001	2322	0001	2332	0001	4543	0000	1343
Va	1112	1321	1011	2331	1311	2221	1101	3120	1011	1100	0000	1011	1002	2112	0000	0000
Hn	qqq3	33qq	qqqq	44q3	34qq	3qqq	qqqq	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq
Ku	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	2223	4443	2022	3653	4423	4432	1314	4233	2011	2111	1023	2232	1123	3323	0112	1212
Tn	2113	4432	2133	3552	2322	3223	1101	3121	1130	1000	0101	0121	0133	2002	1010	0001
Mr	1322</															

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Nov	9	10	11	12	13	14	15	16									
Th	2324	1111	1335	3433	4333	3332	2123	4334	4332	2322	2212	3223	3242	4211	2333	3422	
Go	1332	2111	1234	3322	4332	3231	1123	4323	4332	2211	4222	2223	2223	3212	3111	1223	2221
BT	2332	2122	2334	2333	4333	3333	2223	3544	4432	2222	2222	2213	4433	3212	3433	5422	
Tr	2110	0000	0112	2353	5321	1221	0001	3244	3221	0212	2100	0004	3121	2001	3331	3303	
CC	2122	0022	2226	1343	5323	2333	2212	1544	3432	0321	2221	0124	3332	2202	3222	5322	
Co	0110	0000	0035	3442	3344	3111	0104	4322	2332	0100	0100	0101	1153	3999	2244	5311	
Mm	1111	1111	1113	1353	6322	2331	1112	4354	3321	1211	2111	1114	3121	1111	3321	1244	
So	1010	0000	0112	2543	6322	2220	0011	3353	3211	0100	2000	0003	1111	1000	2321	3302	
Di	1223	1122	2126	3555	6433	3543	2223	7565	4433	2432	2222	2235	3233	2222	4323	5423	
Le	0122	2110	0123	2332	5321	2111	1102	2132	2311	1111	1000	1112	2111	2111	1222	2201	
Do	0100	0000	0012	1332	5412	2010	0002	3243	1211	0000	1000	0042	1110	2000	1321	2101	
We	1111	0111	1126	2543	3543	2121	1113	6332	1331	1111	1011	1112	1252	2112	1233	5211	
Me	0200	0000	0131	1321	5562	2110	0003	3212	2221	0100	0000	0000	0052	2000	1343	3100	
Ti	3223	3223	3222	3553	4444	3554	3323	8656	3333	3433	3322	3324	3343	3323	3333	5323	
Si	0110	0000	0126	1332	3542	2111	0103	3222	2231	0111	0100	0101	1142	2001	2133	4210	
Es	0222	2211	1223	2332	4332	2111	1212	3232	2221	1111	2110	2103	2111	2100	2322	2201	
Lo	0232	1111	0123	2342	4322	2110	0112	4343	2221	0100	1010	0003	2120	2000	1222	2201	
Nu	0101	1010	0022	2242	4222	2110	0111	3332	2211	0000	1100	1103	1110	1001	2222	2212	
Vl	1222	2210	1223	2332	5433	2211	1213	3232	2222	2111	2122	2113	2122	3211	2223	3201	
Ln	1222	1011	1224	2332	3323	2221	1222	4343	2212	2110	1111	1113	2221	2111	1322	3322	
RS	1233	2000	1233	2342	4333	2110	1123	3343	3222	1200	1010	1003	2222	3000	2322	2202	
Ag	0200	0010	0214	2132	4432	2111	0102	4211	3221	1100	1000	1001	0021	2000	2211	2110	
Ha	0221	0101	0223	2332	4421	2110	0102	3232	2211	1101	1000	0103	2121	2001	2222	1201	
Wn	1221	1011	1223	3343	4433	3221	1223	4343	3222	1211	2110	1113	3222	3011	2333	3212	
Wi	1232	1122	2325	3442	4433	3221	1213	4343	2312	1211	2101	1113	3232	3101	3322	3312	
Hl	1132	1122	1223	2232	3322	3211	1212	3232	2212	1111	2011	1113	2121	2121	2222	2222	
Sr	2332	1122	2326	2553	4442	2333	2323	5543	3431	1121	2311	2113	3332	3112	3323	5213	
Ni	1221	1021	1224	2342	4333	2111	1222	4343	2222	1111	1110	1113	3221	3011	2322	2212	
Db	1222	1011	1223	2332	4322	2211	1213	3242	2212	2111	1000	1003	1021	3001	2322	2101	
Ma	0210	0010	1123	2332	4423	2111	1212	3132	2211	1100	2100	0003	2221	2001	2222	2001	
Cm	0210	0010	012-	-342	4323	2110	1122	3243	2212	0111	1100	1003	3210	2001	2222	3201	
Ya	1211	1001	1211	4034	3221	1111	1101	4332	2210	0100	2110	0002	1221	0011	2222	3211	
Mo	2332	2121	2234	2343	4323	3221	1323	4343	3333	3211	2223	3114	2233	3111	3323	3312	
Sw	1232	1121	1234	2342	4333	2221	1223	4343	2332	2211	2122	1113	2232	2111	2232	2322	
Na	1221	1111	1224	2332	5333	3211	1223	3133	2212	1111	1111	1102	2121	3101	2323	2101	
CF	0112	1110	1223	2332	4423	2111	1213	3232	2212	2110	1100	1003	2221	3101	2222	2101	
Pr	1322	1121	2324	2343	4323	3221	2223	3343	2223	1111	1111	1113	3222	3111	2323	2212	
Aq	1221	1110	1225	3443	4323	2211	1212	3333	3222	1211	10--	----	----	2101	2224	2222	
Fr	0210	0011	1224	2232	5232	3122	0112	4222	3221	1110	1000	0002	1131	2011	2322	2200	
Kn	1011	0000	1014	2343	4313	1111	1112	5333	2221	0200	1000	0003	1121	1001	2222	3201	
Fu	0211	1111	1224	2232	3322	2111	1212	3232	2211	1110	1010	0003	1121	2001	2222	2211	
Sv	2222	1211	2224	2343	4323	2221	1212	5333	3221	0211	2221	0113	2121	2111	2322	3212	
Lw	1231	1112	1224	2332	4322	3221	1222	3332	3321	2311	1122	1313	2122	2311	2222	2212	
Hb	1221	0010	1125	2442	4323	3111	1222	4343	2222	1110	1000	0003	2121	2001	2323	2212	
Ty	0232	2111	1325	3442	4323	3110	1223	4343	3223	1111	1022	1003	3122	2001	2224	2212	
Lg	0312	1021	2323	3333	5434	2122	2312	4233	3311	1211	2100	0113	2111	2101	3323	2222	
SM	2333	3322	2334	3423	4333	3322	2333	4333	3343	3222	2323	2223	3--	--	2223	3222	
Ci	0222	1210	1234	2322	4434	3210	1213	4233	3222	2210	1000	2013	1121	3101	2324	2221	
Eb	0332	1011	2333	3333	4432	2111	1212	3233	3211	1111	2000	1113	1110	2111	3212	2101	
Od	0222	2122	1225	2342	4223	3221	1213	3232	3222	1210	2101	1103	2122	2111	3323	2212	
Tl	1222	1011	1224	2333	4433	3211	1223	4232	3221	1200	1000	0013	1121	3111	3323	3211	
Gc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Su	0121	0111	1224	2332	3222	2211	1211	3132	2222	1111	1012	1003	1010	2111	2322	2211	
Ir	2312	1221	3214	1342	4422	2211	2212	4333	2221	1111	2211	1112	2231	2111	3322	3311	
SF	0331	2311	1325	3333	5433	3111	1322	4233	3311	3210	1112	2113	1012	3111	3324	3321	
Tu	0311	0022	1235	2334	5452	2222	1112	3323	3321	1210	1100	0112	2231	2112	3332	3212	
IK	0111	0011	1124	2432	4213	2110	1112	4232	2211	0100	2000	0003	1101	2001	3312	2202	
Sa	3222	0222	3335	2343	4542	2132	4332	4323	3322	2122	3221	1122	3232	2123	4333	2222	
Tf	1332	2221	1335	2443	4322	2211	1323	2242	3312	1211	1212	1113	2323	2111	1324	2312	
Tk	0122	0221	1345	2553	4323	2211	1312	4333	3311	0211	3233	1113	1331	2112	3423	3412	
Wl	3222	1222	3235	3333	4442	2222	3332	4223	2321	1212	3211	1112	2331	2111	3323	3233	
Ak	1111	1111	1125	2542	2111	1111	1111	2112	1111	2232	2111	1111	1111	1221	1112	2111	
Ks	0232	1022	2335	3443	4233	3221	1122	3232	2222	1210	2100	1102	1121	2111	3133	2212	
SJ	0201	0121	2124	2322	5332	1111	1111	3222	2210	1210	0001	1012	2121	2111	3322	1111	
Te	1232	1322	2335	3323	6452	2222	2212	3343	3332	2322	2110	2323	3231	3333	4432	2321	
Fl	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
He	1122	2221	1125	3543	4222	1111	1222	3233	3433	2112	1313	3113	2121	2112	3334	3312	
Ka	0121	1121	2225	3333	4533	2221	1112	4222	2211	0100	2110	1001	1121	2111	3323	2210	
Ta	q99q	q99q	q9q4	q33q	q4q3	q99q	q99q	q4q3	q99q	q99q	q99q	q9q3	q99q	q99q	q99q	q99q	
Qu	1222	1121	2345	2442	4323	2221	2333	3233	3222	0211	2222	1003	3232	2112	3322	3311	
MB	0001	1010	1114	2221	4113	2001	0001	4111	2001	0000	1000	0001	1020	2000	2313	1001	
Ho	1212	1122	2234	2232	5543	1122	1222	2222	2221	1121	2100	1112	2232	2122	3323	3222	
Pa	q99q	q99q	q9q3	q3q9	q4q3	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	
Al	0222	2122	2245	3542	4323	2221	2223	2232	2323	2211	2323	2113	2242	2112	3434	3312	
Hu	0101	2454	1124	3563	4333	3443	1002	5432	1211	2431	1000	1212	1020	4221	2323	4531	
Va	0110	1011	1013	2221	3212	2101	0101	2111	1000	1100	0000	1002	0011	2111	2322	2110	
Hn	q99q	q99q	q9q6	q3q9	q5q3	q99q	q99q	q3q9	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	q99q	
Ku	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Pi	1212	2232	1234	4543	5453	3322	1223	4344	2222	2321	1012	3213	2132	3121	4432	3311	
Tn	1123	1012	2235	4432	4443	3122	1113	3232	1232	1100	1010	0003	1121	3112	3		

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Nov	17	18	19	20	21	22	23	24
Th	2334 3333	1233 3344	2222 3311	2223 2311	2123 2422	2222 3211	1233 4323	2133 4444
Go	2233 3323	3133 3333	2232 3311	3322 3211	2223 2220	2222 3311	1124 3322	1032 3333
BT	3333 3323	3333 4433	3222 3322	2223 2422	2223 3422	2322 2121	2323 3332	1133 3354
Tr	2221 1244	2011 3454	2210 3311	1200 1202	3001 2313	1000 0111	1000 2333	1013 2343
CC	3324 4422	3233 3435	3122 4322	1122 3311	2114 4421	2222 2212	2223 3322	1134 4242
Co	0344 4211	1023 4422	1222 4310	0114 3200	0004 2200	0001 2000	1034 5311	01035 6213
Mm	2112 1244	2112 3366	1111 2211	1111 1211	2011 1212	3111 1011	1112 3332	1124 4344
So	1111 1233	2010 3366	1000 2200	0000 1211	1001 2211	1100 0111	0001 2322	0012 2223
Di	3333 4543	3223 6566	3222 5431	1222 3422	3214 3522	3223 3233	2214 5533	1114 5365
Le	1122 1112	1121 2244	1111 2201	1111 1100	1011 1200	1101 1100	2111 2101	0022 2222
Do	1111 1122	1000 2255	1000 0000	1000 0000	1000 0000	1100 0000	1001 1001	0003 1032
We	1233 4211	1122 3423	1122 3211	1013 1211	1113 2211	1102 1101	1124 5321	10125 6222
Me	0252 2100	0042 2112	0123 1200	0003 1000	0013 1100	0001 0000	0042 3100	0025 5201
Ti	3245 5333	3243 6666	3233 5523	3223 3533	3325 4433	1000	3334 6543	3346 5545
Si	1242 3111	0033 3211	1122 3200	0003 2100	0003 1100	-----	0032 3220	0035 5211
Es	1222 2212	1021 2233	1111 1200	1111 3200	1011 2200	1100 1000	1002 2111	0012 3222
Lo	1222 1122	1121 2243	1001 1200	1211 1200	1012 2200	1101 1000	1122 2102	0023 3232
Nu	1111 2222	1021 1244	1011 1200	1111 1211	1001 1110	1101 1011	1122 3111	0011 2132
Vl	1222 2122	1122 2233	1122 2200	2212 1211	2112 2211	2112 2101	1112 3212	0022 3322
Ln	2222 2223	2122 3233	2112 2311	1212 2211	2112 2211	2221 1111	1122 3212	1123 2333
RS	1223 1122	1132 2333	1111 1210	2211 2200	2011 1200	2011 2011	2112 3212	0013 2133
Ag	1343 1101	1032 2113	0011 1000	2001 1000	0001 0000	2000 1000	0022 2100	0023 3211
Ha	1222 1212	1021 2233	1101 1100	1101 1100	1001 0101	1101 1000	1102 3201	0012 3222
Wn	2223 2233	2122 2243	2111 2211	2211 2211	2112 1211	2111 1011	2122 3112	0013 2323
Wi	2232 2233	2132 2243	2122 2211	2212 2211	2112 1211	2221 2111	2113 3212	0011 3232
HI	2122 1112	1022 2222	2111 1210	1111 2211	2021 1211	1111 2111	1122 2121	1022 2222
Sr	3334 4322	3333 3354	3322 4412	2324 4211	3214 3312	3322 3212	2323 4432	1235 5333
Ni	2222 2222	2122 2243	1111 1210	2211 2211	2111 1211	2211 1111	2113 3112	0013 3232
Db	1222 2222	1021 2233	1011 1100	2101 1210	1001 0100	1110 1001	2102 2101	0003 2122
Ma	1211 2222	1022 2232	1010 1000	2102 1100	2101 0101	2100 0000	1122 2212	1112 2122
Cm	1112 3212	2112 2233	1102 2200	2211 2100	2001 0101	1121 0000	1003 3212	0013 3232
Ya	1223 3211	1222 2322	1112 2310	1102 2211	1212 2210	1111 1110	1112 2321	0123 3321
Mo	2233 3233	2232 3333	2222 3321	2223 3312	2223 3321	2333 3121	2333 3222	1233 3233
Sw	1233 2222	2132 2233	2122 1211	1122 2222	2122 1321	1222 2111	1132 3222	1133 3232
Na	1222 2222	1121 2233	1111 1101	2112 2211	2012 1211	1111 1001	1113 3212	0023 3232
CF	1222 2212	1111 2233	1111 1000	2101 1211	2001 1211	1110 1111	1112 2111	0013 2122
Pr	2222 2222	1122 2233	2122 2211	2222 2211	2122 2311	1122 2111	2123 3212	0123 3232
Aq	2233 1222	2122 2233	2021 2300	2202 2300	2022 2200	2121 2211	2123 3211	0023 3322
Fr	1343 1211	1032 2113	2112 1100	2101 1100	1011 0101	2101 1000	1023 3200	0033 3222
Kn	1122 3112	1021 2243	2111 2010	0011 0200	1012 1101	1221 0001	1112 3211	0022 1222
Fü	1122 1111	1111 2222	1111 1100	1111 1211	1011 1200	1111 1000	1112 2111	0012 2222
Sv	1223 3222	2221 3233	2222 3210	1112 2111	2112 2111	2322 2011	1123 3321	1223 3232
Lw	1222 2332	1122 2---	-- 2131	1132 2111	2121 2212	1122 2211	1122 3322	1112 3122
Hb	1132 1222	1132 2233	1121 2300	1112 2211	1011 1211	1111 1000	1123 3111	0022 3222
Ty	1233 2222	1132 2233	1123 2301	1122 2211	2113 0201	2123 1111	1113 3112	0023 3222
Lg	2232 2212	2122 2233	2120 1200	2202 2311	2021 2121	2121 2111	1113 3212	0122 3333
SM	-- 34	3322	2234 3323	2134 2322	2233 3322	2233 3222	2233 4322	2233 4322
Ci	1222 2211	0012 2233	2112 2100	2102 2200	1002 0101	1100 1000	1003 3101	0023 2223
Eb	1231 2222	1021 1232	1111 2100	2212 2101	1011 0101	1100 1001	1112 3212	0002 2222
Od	2123 2222	1022 2233	2012 2300	1113 2211	2112 1211	1122 1011	2123 3211	0123 3223
Tl	1222 2212	1122 2233	2121 1000	2111 2300	1112 1111	1110 1110	1113 3211	0023 2323
Gc	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Su	1121 1111	1122 3222	1111 3301	1122 2111	1011 2211	1010 1110	0011 1100	0100 1111
Ir	2222 2211	2331 2221	2212 2211	2211 1211	2222 1211	2221 2111	2223 3221	2232 3222
SF	1233 3311	1121 1132	2022 3322	2213 2321	2122 2322	1121 2211	2124 3311	1132 3323
Tu	1242 1211	1232 2323	2112 1210	1102 1200	1022 0211	1101 2111	1123 2211	0034 4323
IK	0221 1211	0022 2232	1001 1200	1001 1201	1001 0100	1110 0000	0013 3211	0012 3232
Sa	3323 3222	3232 2333	4232 2322	3223 2222	3312 1213	3331 1123	3333 3232	4433 3222
Tf	1333 1121	1342 2222	1322 2321	1313 1211	2322 1311	2223 2111	1324 3222	2232 4222
Tk	2421 1321	1132 2322	2011 2410	2212 2321	3211 1311	2333 2101	2234 4221	1242 4332
Wl	4333 3123	2221 3123	1211 2212	2222 1111	3423 2311	3321 1113	3413 4212	3432 3221
Ak	1111 1111	1121 1121	1111 1111	1111 1111	1111 1211	1211 2111	1123 3211	1122 3232
Ks	1222 1211	1031 2222	2010 1100	0101 1100	1112 0001	1220 2001	1224 3211	0122 3233
SJ	1322 1211	0121 1122	2010 0100	1101 1110	0111 0111	1110 1101	1113 3111	0013 3222
Te	2331 3242	2232 23--	-----	--- 3	1201 2313	2122 3213	2221 1223	1224 3---
Tl	2342 3221	1352 2222	2222 2300	2333 2210	2232 2311	2332 3111	2334 3211	1242 4322
He	1222 0122	1222 3222	2021 3301	2133 2212	2132 3311	1223 1122	1214 3213	0223 3222
Ka	2222 3210	1232 2222	2112 2200	1102 1110	1122 1201	1211 1001	1214 4220	1233 3222
Ta	qqq3 qqqq	qqqq qq33	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqq3 qqqq	3qqq qqqq	qqq3 qqqq	qqq3 qqqq
Qu	2232 1222	1333 2222	2121 3310	2121 2222	3131 1311	2233 2011	2234 3222	2353 4322
MB	0211 1100	0011 1022	1001 0000	2002 1100	1011 0000	1100 1000	0103 1000	0012 2102
Ho	2223 2121	1222 2232	2221 2222	2202 1111	1122 1112	2222 1112	2233 2222	2243 3223
Pa	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Al	2333 2212	1223 2222	2222 3321	0213 2211	1222 1212	2223 1111	2225 4321	2243 3222
Hu	1111 3442	0012 4433	0001 2421	0002 2430	0011 2332	1111 3222	0123 6552	0012 5532
Va	1211 1210	0001 1112	1001 1100	1001 1100	0011 0101	1100 2011	101- 3201	0002 2211
Hn	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqq3 qqqq	qqq3 qqqq
Ku	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pi	1331 3331	0133 3334	2121 1320	1102 2330	1123 2321	3311 3201	2334 5322	0023 5434
Tn	1321 1211	0031 2132	2110 0100	0101 1210	1011 0000	1221 1001	1233 3211	0123 3213
Mr	0345 4320	0331 4444	3223 4433	3313 2212	1343 3313	1234 4210	0213 5333	3335 5433
Tw	1323 4442	0233 3323	1013 3322	0101 1321	1112 1222	3222 2321	1224 3221	0222 4333
Hr	1221 1211	0031 2232	1111 2100	1012 1200	1012 0011	1222 2001	1324 4221	0022 4213
Br	34qq qq34	333q qqqq	433q qqqq	2q33 qqqq	3qqq qqqq	3qqq qqqq	3333 qq33	qq3q qqqq
Wa	2332 2211	1221 1223	2212 2201	0111 1111	3322 1212	2121 1002	2223 4212	1112 2122
To	2323 3211	0231 2223	2221 2200	1112 1110	1122 2111	2222 1001	3333 3222	2223 3133
Am	3332 2122	2131 2222	3232 2210	1112 1110	1223 2111	2121 2001	2223 3121	0233 3221
MI	2444 4312	2233 4423	2232 4201	1114 3211	1114 3211	2233 3001	2234 5410	0235 5522
Mw	4553 4455	4434 4445	4432 4423	4422 3323	4324 3423	4433 3223	3434 4333	3345 5453

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Nov	25	26	27	28	29	30
Th	2223 4443	3233 3443	3333 4323	4444 4323	3333 3322	2122 2211
Go	2322 4332	2232 3322	3333 3322	2443 4323	4333 3311	2211 2211
BT	2332 3444	3333 3333	3333 4433	3433 3233	3333 3322	2222 2232
Tr	0210 4655	3311 3444	3211 3535	4432 4344	4323 4402	0000 0000
CC	2232 5564	4322 5433	3233 3543	4433 4224	4343 4423	2110 1011
Co	1011 5552	2213 4321	1123 5422	3345 5321	1345 4501	0100 2000
Mm	1111 5655	4311 3454	3211 3545	4333 4344	4323 4412	2111 1010
So	0110 3556	4311 2343	2211 3436	4333 3334	4222 4401	0000 1000
Di	2222 4776	5432 5664	4354 5655	6445 5444	4343 5333	-111 1111
Le	0101 2434	3212 2332	1212 2332	3332 3112	3322 2311	0101 0000
Do	0100 3445	4202 1332	0200 1434	3333 3213	3302 1301	0000 0000
We	1111 5753	2212 3332	1114 5432	2346 7322	2234 6512	1001 2111
Me	0000 2323	2202 2211	0234 2101	2255 5310	1155 4200	0000 0000
Ti	3322 6787	433- 4663	3335 5654	4345 7443	3445 6533	3222 3223
Si	1001 3432	2102 3211	1223 3311	2345 5221	1244 3301	0000 1100
Es	1111 2333	3111 1232	1212 2332	3333 3222	3222 1311	0101 1000
Lo	0111 3434	4212 2332	2212 2433	3333 3222	3322 2300	0102 1000
Nu	0110 2433	2211 1232	1212 2433	3333 3222	3222 2211	0000 1000
Vl	1112 2323	3113 2232	2222 2333	3333 3222	3322 2321	1101 1110
Ln	1211 3544	3222 2332	1223 2533	4333 4323	3233 2311	1121 2111
RS	0212 3434	4332 2332	2222 2432	3333 3222	3322 3311	1101 1000
Ag	1100 3321	1301 1111	0312 2112	2333 3221	2233 2101	0100 1000
Ha	0110 2333	3201 2232	1211 2332	3333 3222	3312 2301	0001 1000
Wn	1222 3444	4222 2333	2222 2433	3434 4333	3323 4301	0111 2000
Wi	1211 3434	4212 2332	2333 2433	3443 4333	3333 2412	0012 2110
HI	1111 2433	3112 2232	2222 2332	3333 3222	2222 2311	1112 2111
Sr	2321 4665	3211 4533	3444 6422	1124 4424	3235 5512	1322 2111
Ni	1211 3434	4212 2332	2222 2433	4434 4323	3323 2311	0112 2110
Db	1111 3333	2102 1232	1212 2332	233- - - -	- - - 2201	0001 1100
Ma	1111 2433	2112 1232	0122 2323	3433 3332	3222 2311	0011 1000
Cm	1112 3444	4212 2332	2222 2443	4434 3323	3323 3301	0011 2000
Ya	1000 2444	1122 2332	1322 3323	2112 5111	2122 3311	1010 1000
Mo	2323 4534	3333 3432	2333 3533	4333 4333	3443 3312	1333 3111
Sw	1221 3433	3213 2332	1223 3433	3434 3322	3333 2421	1111 1111
Na	1212 3434	3112 2232	1222 2333	3333 3222	3323 2301	1111 1101
CF	0111 3333	2212 2332	1221 2332	3333 4222	3333 2211	0111 2111
Pr	1222 3434	3223 3332	2223 2433	3444 3223	3323 3312	1122 2111
Aq	1122 4434	3212 3232	2212 3333	4443 3232	3223 4412	0012 2010
Fr	1111 3321	1301 2221	1312 1112	3333 3231	2233 2212	0100 1000
Kn	1111 3544	3211 2432	1122 2433	4343 4222	3222 3101	0011 1000
Fü	1111 2333	2112 1232	1111 2332	2333 3222	3222 2211	0011 1100
Sv	1221 4544	2221 2332	1323 3433	3333 4222	3233 3311	2221 1111
Lw	0231 4334	2222 2332	1122 3333	3433 4333	2-- 3322	1122 1211
Hb	0211 3534	3112 2332	1222 3433	4434 4332	3233 3401	0111 1000
Ty	0213 3534	3124 3332	1223 3432	4434 4232	3333 3401	0113 1110
Lg	1222 2444	2222 1232	1323 1233	4543 4332	4323 2322	0111 1210
SM	2233 3434	2323 3332	2334 - - - -	344- - - -	- - - 3222	2233 3222
Ci	1222 3433	2112 2232	1222 2222	3334 4222	3233 2211	0001 1100
Eb	1211 3433	2112 1222	1211 1223	4443 3332	3222 3302	0011 1000
Od	1222 3334	2223 2232	1223 2333	3434 4332	2223 3311	1012 1111
TL	1212 3433	2223 2232	1322 2322	4443 3332	3213 3301	0012 2010
Gc	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -
Su	0010 2122	- - - - - -	1122 3332	3333 3222	3123 3411	0112 2010
Ir	2121 3433	2111 2322	2233 3323	3233 4322	2143 2311	1221 1111
SF	2221 4434	2223 1343	2322 3333	4544 4332	3223 3322	1013 3320
Tu	1121 3433	2211 1222	2323 1322	2344 3332	3233 3312	1111 2211
IK	1111 2434	1102 1222	0101 2323	2333 4332	3223 2301	0011 0000
Sa	4232 3443	5231 2223	4343 3323	4344 4332	4344 3323	4222 1112
Tf	1322 3434	2423 2232	1333 2423	4344 4333	2334 2422	2323 1111
Tk	1421 4455	2222 2332	0223 3533	3344 5333	2334 3512	1132 1010
Wl	3322 3443	3321 2221	3312 2332	4444 4332	1243 2301	1231 1222
Ak	1122 3445	2112 1231	1111 2332	3344 5322	1213 1111	1111 1111
Ks	1231 2433	1111 1232	1011 2313	3344 5433	2224 2201	0011 1010
SJ	1121 2421	1201 2211	1212 2111	2334 3331	1123 2012	1111 1111
Te	- - - - 453	3311 2- - -	- - - - - -	- - - - - -	3343 3333	2111 2133
TL	2343 3344	2322 2232	1333 2432	3344 4222	2233 3411	0343 2110
He	1222 4345	2112 3232	0122 4433	4443 4233	3224 5412	1333 3112
Ka	2221 3443	2211 1221	1223 3332	3344 5322	2244 3212	1111 2010
Ta	3q3q 4q3q	qq3q 3q3q	qqqq qq3q	3335 4333	qq35 3q3q	qqq3 qq3q
Qu	1322 4344	2323 2332	1223 3433	3344 5333	2333 3412	1111 2111
MB	1011 2311	0001 1110	0111 1011	2134 3331	2122 2101	0001 1000
Ho	2221 2342	2111 2122	2222 3121	3343 4343	2334 2222	3211 2111
Pa	qqqq qq3q	qqqq qq3q	qqqq qq3q	3qq3 3qqq	qqqq qq3q	qqqq qq3q
Al	3323 5444	2223 2232	2224 3432	3445 5333	2334 3422	2122 2211
Hu	1111 5632	1101 4343	1112 3422	2224 5542	2113 4522	0002 2220
Va	1111 2211	0101 1111	0101 1111	2223 3321	1122 2101	0011 1100
Hn	qqqq 3443	qqqq qq3q	qqq3 qq3q	4444 433q	- - - - - -	qqqq qq3q
Ku	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -
Pi	2333 5551	2321 4322	2323 4343	4334 6453	3233 4433	2223 2322
Tn	2222 2333	1112 1212	1101 2213	3345 4333	2334 3313	1122 1111
Mr	2354 4566	5544 5554	4554 5555	4334 5444	3556 5644	4444 4333
Tw	2221 3432	2221 3332	1320 2232	3323 4433	3333 2422	1222 3321
Hr	2334 4433	1222 1332	1132 3213	3345 5332	2233 3302	1112 2111
Br	qqqq 3443	3qqq qq3q	33q3 33q3	4454 4q43	3334 3q33	q44q qq3q
Wa	1122 3443	2131 2332	2332 2332	3354 4333	2334 3203	1111 1111
To	2332 3543	3332 3322	2333 3322	3454 4323	3433 3312	2221 2121
Am	2222 3432	2222 2122	2333 3311	4444 4332	2433 3312	2222 2100
MI	1112 6663	3223 4432	3334 5422	4555 6322	2445 5512	1210 3011
Mw	4533 5544	4433 4454	3533 4454	4665 5334	5545 4414	3332 2112

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Dec	1	2	3	4	5	6	7	8
Go	1112 3322	2124 3445	4223 2212	3444 5454	4332 3433	3234 4443	2233 3222	1213 3543
Th	0111 2221	2123 3334	3322 2322	2433 4343	4432 2322	2223 3332	2233 2221	1113 4433
BT	2112 2322	2334 4335	3333 2221	3334 5355	6533 3223	2323 4333	3332 2322	1223 3554
Tr	0000 0120	1103 6556	4100 0000	3125 6566	7422 2214	2121 5425	3320 0011	0001 3555
CC	1100 1122	1235 4336	3321 1411	3334 6356	6433 3332	3233 4334	3321 3221	1113 3664
Co	1000 1110	1115 5444	2111 1110	2255 7765	4323 1311	2116 5424	1111 3110	1004 4533
Mm	1010 0121	1114 5567	4211 1110	3125 6677	7522 2213	2112 5435	3311 1211	0001 3565
So	0000 0110	1012 6667	4310 0000	3215 6677	7522 2214	2112 4435	3310 0100	0001 2455
Di	1101 2441	1224 7557	4422 2322	4345 8699	8633 3453	3224 7656	3422 3330	1013 5675
Le	0001 1111	2112 3555	3211 1111	2123 4667	8432 2213	1112 3323	1221 1101	0001 2343
Do	0000 1100	1002 5566	3210 0000	2134 5778	9623 3214	1112 3404	1121 0101	0001 1414
We	1101 1112	1115 5555	2112 1000	2246 8887	4333 3212	1115 6522	1211 3111	1113 5333
Me	0000 0100	0016 5433	1100 0100	3136 7664	5553 2211	2106 5201	0111 1000	0003 1233
Ti	1111 1211	3226 8667	3322 3322	3246 8999	8533 3332	2225 7556	2222 4222	2225 5675
Si	0000 0110	1115 5433	2111 0111	3267 8776	4343 2211	2116 6322	1111 1111	0003 3333
Es	0001 1211	1113 4455	3312 1110	3234 4566	6432 2213	1112 3323	2221 1201	0012 2343
Lo	0001 1111	1123 5446	3312 1010	2135 5777	8432 2203	2112 4324	1221 1100	0002 2353
Nu	0001 1111	1013 4445	2211 1111	3234 5777	8422 3222	1123 3324	1211 1111	0001 2343
Vl	0001 2121	2113 3445	3311 1210	2223 4566	6532 3213	1113 3323	2222 2211	1112 2243
Ln	1111 2221	1233 5445	3221 2111	3234 5777	7333 2222	2123 3424	2221 1211	0111 2444
RS	0001 2111	2223 5456	3322 1100	3235 5576	7432 2213	2112 4324	2222 2211	1012 2453
Ag	0000 1010	1113 3224	3100 1110	3235 5476	7421 1110	1003 3111	2111 1010	0001 2233
Ha	0001 1110	1012 3355	3211 0000	3234 4565	6422 1112	1013 3313	1122 1101	0002 2243
Wn	0001 2121	2113 5556	3321 1111	3235 5576	7422 2223	2123 4324	2222 2112	0002 2454
Wi	1011 2222	2124 4556	4312 1221	3235 5677	6433 3223	2223 3424	3322 2221	1102 2454
HI	1001 2100	2113 4444	2222 1112	3234 4565	5322 2122	2122 3323	2321 1010	1002 2343
Sr	1311 2122	3335 6445	3322 2212	5346 8987	6533 3312	3225 5434	3321 3112	2223 3455
Ni	0001 2221	2224 5456	3311 1121	3235 5576	6423 2223	2113 4324	2212 1111	0002 2353
Db	0001 1110	1003 4456	3211 1111	3235 4576	5312 2212	1102 3314	1122 1000	0002 2353
Ma	1001 2111	1113 4455	2212 1111	3235 5576	6222 2313	2223 3334	1222 1101	0002 3343
Cm	0001 2021	2124 5556	4311 1121	3335 5576	6533 2223	2113 4424	1222 2101	0002 3353
Ya	1200 1110	1014 5245	2210 1110	3124 6676	5321 1111	1113 4323	1100 1110	1002 1233
Mo	2333 3122	2334 6445	3433 3221	3345 6787	6544 3223	3234 4334	2333 3211	1323 3443
Sw	1212 1211	1213 5445	3312 1221	3235 5575	6422 2222	2123 4324	1222 2211	1112 2343
Na	1001 2111	2114 4456	4312 2111	3255 5666	6555 4423	2223 3424	2222 2111	1112 2354
CF	0001 1010	1113 4355	3212 1121	3234 5566	6412 2212	1113 3314	1122 2111	0002 2353
Pr	1112 2111	2223 5446	3322 1122	3235 5576	6423 1212	1122 3324	2222 2111	1012 3353
Aq	1012 2111	1234 4345	3323 2121	3345 5676	6534 2222	2123 3334	1222 2100	0023 3353
Fr	0000 1110	1123 3224	2211 1111	4334 4444	5232 2221	2113 3222	2221 1010	0001 2233
Kn	0001 1010	1114 6445	3222 1100	3245 6778	6422 1112	1123 4324	1131 1000	0001 2444
Fu	0001 1111	1113 4345	3211 1111	3234 4475	5422 2212	1112 3314	1111 2010	1002 2342
Sv	1111 2111	1234 5345	3221 1111	3245 6687	6433 2222	2223 4333	2221 1111	1121 3344
Lw	0111 2111	1134 4445	3322 1222	3344 5565	5333 2222	1223 4333	1222 2211	1112 3444
Hb	0001 2111	1234 5456	3212 1121	3245 5586	6523 2212	2112 4324	1222 1100	0102 3353
Ty	0222 2110	2234 5446	3222 1221	3236 5676	6434 2223	2133 4334	1223 1010	0113 3353
Lg	0001 1221	2223 3335	4212 1122	4355 5657	6223 3233	2113 3432	2211 1211	1013 3433
SM	2223 3222	2223 3435	4333 3322	3234 4446	6433 3323	3323 3333	2324 3322	2224 4433
Ci	0002 2011	1014 3345	3322 2221	3335 5555	6433 3322	2113 3223	2222 2100	0002 2243
Eb	0001 1111	1123 3345	3212 1121	3335 5667	6412 2222	2123 3323	1121 1101	0002 3343
Od	1101 0212	1224 4445	3112 2221	3346 6676	6233 2222	2123 3333	2222 2111	1102 3343
Tl	0001 1111	1124 3345	3221 1111	3235 5677	6433 2322	2113 3333	1222 2210	0002 3343
Gc	----	----	----	----	----	----	----	----
Su	1122 2111	0123 4435	3121 1111	3334 5566	6233 2221	1112 3333	1211 1100	0111 2343
Ir	2111 1211	2324 5334	3222 2211	3345 5565	5232 2211	3223 4323	2121 1111	2122 2232
SF	0022 1211	1224 3234	3222 1221	4345 5556	6344 2322	2113 4333	2232 1121	0111 3433
Tu	1101 1122	2223 4334	2111 1212	4355 5655	5422 1222	2114 4223	1221 1111	1002 2333
IK	0001 2111	1124 4435	3112 1111	3335 5566	6213 2212	1012 3323	0111 2100	0002 2343
Sa	2211 2113	2225 4434	2322 1122	4355 6566	5422 3213	3224 4313	3323 2112	1113 3334
Tf	2412 1121	1225 5446	3412 1111	4455 6576	6444 2212	2323 4333	1413 2111	1313 3444
Tk	1131 1120	1456 5446	3131 2221	4356 6576	6443 3322	3233 4434	3331 2210	2133 3443
Wl	2311 2121	3235 4434	3321 2121	4455 6555	5432 3221	3332 3312	1431 1111	2312 3232
Ak	1111 1111	1135 5446	2222 2121	3235 6576	6223 2112	1223 3222	1111 1111	1112 2343
Ks	1101 1111	0135 4446	3212 2221	4456 6476	6123 2222	1112 2323	1222 1110	0121 1343
SJ	1001 1121	1123 2224	2121 2222	3343 5644	4222 2322	2123 3112	1212 1110	1001 2343
Te	3101 3341	1224 3434	2222 2322	5355 4654	5544 3332	3213 3233	2322 2222	2111 2454
TI	----	----	----	----	----	----	----	----
He	1132 3011	1345 5436	3223 1122	4356 6666	6244 2323	2222 4333	2323 1012	1232 4343
Ka	1111 1111	1236 4334	2221 1222	4456 5555	4223 3222	2212 3121	1231 2110	1112 3333
Ta	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Qu	1232 2121	33-6 5436	3233 2222	4456 6565	6333 2222	3334 3323	3322 2111	2212 3443
MB	0001 1110	0124 1112	1101 1111	3336 3334	4103 2212	1002 2111	1112 1000	0001 2132
Ho	1211 1122	1325 3323	2112 2232	4355 5555	4322 2322	2224 3223	2222 2112	1212 2234
Pa	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Al	1211 1111	2246 5445	3322 1222	4456 6565	5323 2222	3334 3333	1332 2121	1222 3442
Hu	0002 3341	0223 4564	2101 3332	4345 5764	4213 4532	2112 3543	1113 3332	1102 4553
Va	1001 2110	0123 2323	1111 2111	3234 3433	3222 2211	2112 2112	1112 1100	0001 2222
Hn	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Ku	----	----	----	----	----	----	----	----
Pf	1002 3341	1225 5555	3312 3332	5454 5665	6523 3433	3223 3324	3343 3221	1102 3443
Tn	1121 2122	1335 5435	3222 2222	4456 6566	6333 4333	4243 3322	1253 3322	2110 1343
Mr	0232 2110	1- - - - -	-44 3333	3446 7888	7777 7666	6656 6666	5555 5555	4345 5555
Tw	0011 2221	1234 4435	2222 2322	4457 5555	5423 2332	3223 3222	2332 2222	1112 3343
Hr	1121 3111	1136 5345	3432 2221	4456 6656	6433 3222	2124 2223	1223 2100	1234 3343
Br	3343 qq3q	3345 4334	3433 qq3q	4446 4555	5444 4q3q	33q3 4q3q	qqqq qq3q	qqqq qq3q
Wa	1101 2122	2235 4355	3212 1222	5456 5566	5323 3322	2232 3223	2322 1112	3332 3334
To	2221 2221	2335 5434	2222 1222	4457 6665	5533 3322	2233 4223	1222 1110	1232 2334
Am	2321 2221	2334 4344	3421 1221	5546 6564	5333 2222	3224 3121	2331 2122	2323 3333
MI	1101 1112	2225 6564	3332 2222	3366 7887	5554 3223	2236 6533	3332 3112	1213 4543
Mw	2222 3133	4436 5665	5433 2212	5467 6564	5563 3325	4444 6533	3543 3233	3334 5555

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Dec	9	10	11	12	13	14	15	16								
Th	4343	3322	2231	1211	2334	4324	2323	2233	5533	5455	3322	4444	2112	3333	4434	4332
Go	3343	3211	1342	2211	1434	3314	3322	2223	5533	5334	3222	4343	2122	3222	2533	3342
BT	5343	3222	2222	2211	2333	3235	3323	2123	4633	4445	3322	4553	3333	3523	5433	3222
Tr	5432	2101	1120	0000	1220	1236	3200	0034	6632	4655	3311	4665	2212	1344	3422	2221
CC	5343	3122	3131	0111	3333	2434	3312	2234	5633	5445	5422	5464	4323	1424	3334	4222
Co	3233	2200	1121	0000	1123	1212	1102	1021	3422	7664	3322	6653	1211	3332	2335	4320
Mm	5322	2211	1110	1100	1221	1236	3111	0134	5621	3655	4312	4565	3112	2444	2322	3221
So	4322	2101	0010	0000	1111	1115	2000	0034	6522	5666	4312	4566	2312	1433	2322	2211
Di	5333	3322	2231	1111	3333	3436	3323	1255	3644	7667	6433	6775	4423	3545	4335	4433
Le	3332	1111	1111	0000	1112	2114	2201	1113	5421	4775	4121	3345	2112	1322	2312	2211
Do	3333	1100	0010	0000	0112	2015	1000	0023	6523	5677	4211	3456	2103	1323	3312	2120
We	3242	1111	1111	1111	1112	1112	2111	1122	3324	8675	3322	6654	2211	2133	2224	5111
Me	2142	1200	0110	0000	0022	1101	1001	1011	5422	7543	3322	4343	1202	2222	3314	4210
Ti	4333	3222	2221	1111	3333	3534	3222	3244	4633	7787	5423	6676	3223	4654	3335	6532
Si	3142	2211	1110	0000	1122	1111	1101	1021	3321	7554	3311	5343	1101	2322	3225	4232
Es	3232	2211	1221	1100	1212	2114	2201	2222	4423	4565	3212	3344	1113	2232	3323	3221
Lo	3332	1201	0121	0000	1222	1114	2201	1123	4433	5677	3222	3445	2113	2333	3322	3221
Nu	3232	2211	1121	1100	1221	2214	2100	1122	4423	5677	3312	3444	1212	2332	3322	3221
VI	3242	2111	1222	1010	2222	3115	2101	3113	5532	4565	3221	4344	2113	2322	3323	3221
Ln	3232	2201	1122	1111	1222	2224	2212	1132	4433	5776	3322	4444	2223	2332	3422	4222
RS	3333	2201	1122	1110	1123	2214	2222	2123	4433	5566	3222	3455	2213	3333	3423	3121
Ag	2231	1200	0210	0100	0212	2122	0000	2112	4423	6444	2201	4333	1102	1132	3313	3210
Ha	2322	2101	0121	1000	1112	2114	2101	3113	5532	5565	3212	4344	1102	1333	3323	3220
Wn	4343	2201	2221	1101	2223	2225	2202	3233	5534	5566	3212	4455	2213	3343	3423	3231
Wi	4343	2212	2221	1111	2323	2225	2201	3233	5523	5576	3222	4445	2213	3333	4433	3332
HI	2222	2211	1222	1110	1212	2123	2222	2122	3333	4455	3222	3333	1222	2322	2322	3221
Sr	4343	3221	2452	2111	3333	3314	3313	1134	5534	2786	4222	5555	3323	2343	4424	4332
Ni	3333	2211	1221	0100	1223	2225	2201	3123	4423	5566	3222	4454	2213	3333	3423	3221
Db	3233	2201	1121	1000	1212	2104	2101	3123	4423	5565	3212	4334	0103	3232	---	---
Ma	3323	2211	1200	0000	1222	2214	2001	0022	4423	5565	3312	4345	0113	2333	3423	2121
Cm	3333	2210	1221	0100	1213	2225	2201	3123	4434	5565	3212	4454	2213	3333	3423	3331
Ya	3121	2001	0211	0100	1112	0203	1110	0022	3421	4555	3201	3344	1101	1222	2203	4111
Mo	3433	3211	1333	2111	2223	2224	2223	2133	4433	5665	4223	4344	3223	3333	3433	4231
Sw	3332	2211	1121	1111	2212	2224	2222	2223	4433	5555	3222	3344	2223	2333	3423	3231
Na	4343	2211	1221	1101	2222	3225	2212	3123	5533	5565	4333	4455	2213	2332	3323	3321
CF	3333	2101	1220	0000	1212	3104	2112	3223	4523	5556	3212	4344	1113	2332	3413	3221
Pr	3333	2211	1222	1111	2223	3224	2212	1123	4423	5455	3212	4344	1223	3332	3423	3221
Aq	3333	2201	2221	0101	1223	3224	2122	3133	4544	6555	3323	5345	2223	2333	3433	3231
Fr	3232	2211	1220	0100	1223	2122	3201	2023	4433	6454	3311	4333	2212	2243	4423	3231
Kn	4232	1100	1010	0000	1123	2114	2101	1033	4433	5655	4312	4344	1113	2322	3322	3233
Fü	3222	1211	1110	0100	1212	2114	1101	3122	3423	5455	3212	3344	1213	2332	3423	3121
Sv	3232	2211	1221	1110	1222	2223	2212	1233	4533	5654	4322	4344	2213	2333	3333	3221
Lw	3232	2211	2122	1211	3332	3224	1222	3232	4433	5445	3323	4344	1223	2333	3443	4331
Hb	3333	2200	1121	1000	1213	3124	1002	3123	4433	6565	3313	5345	2213	3332	2224	4221
Ty	3333	2211	1323	2111	2223	3214	2222	3123	4544	6565	3324	5345	1213	3333	3424	4231
Lg	4342	2212	2120	2201	2223	2224	2122	4234	--44	6554	4322	5354	1213	2343	5423	4331
SM	3344	3322	2332	3322	2233	3324	2223	3223	5533	5544	3224	4344	2224	4323	3333	4322
Ci	3243	2210	0121	2100	1122	3224	2102	4223	5533	6554	4323	5345	2213	3233	3423	4231
Eb	3232	2211	2121	0101	1222	2224	2102	1223	5543	6554	3322	5345	1213	2233	3423	3231
Od	3332	3211	2121	0101	1222	2224	2112	1122	4433	6554	3323	4344	2223	2333	3433	3332
TI	3232	2211	1120	0101	1222	3214	1001	4223	5533	6554	4322	5354	1213	3333	4423	3231
Gc	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Su	3232	2211	2222	1100	1121	1124	2121	1122	4433	6454	3322	4334	1222	2332	3423	3221
Ir	3241	2211	2121	1111	1212	2113	2221	1122	3433	5554	4412	4333	2222	2332	3433	3221
SF	4233	3311	3233	3211	2222	2234	3112	3233	5444	7444	4344	5345	2214	2333	4534	3331
Tu	3242	1312	1120	0201	2123	2342	2101	1223	4533	5555	4423	3334	1223	2334	4434	3232
IK	3243	2311	1020	0100	1113	2214	2010	2022	4434	6545	3323	4344	2203	2332	3424	3131
Sa	3242	2212	3321	1112	2322	2223	3311	0123	4533	6555	4422	4344	3422	2333	3434	4323
Tf	4442	3211	1311	1101	2312	2124	1423	2121	3434	6554	4323	5334	1213	2443	4534	3331
Tk	4352	3301	1222	2100	2233	2224	2213	1232	4343	7655	5543	5444	3313	3443	4544	4333
Wl	3342	2212	2321	2222	2322	3123	3422	1132	4433	6555	5522	4342	4323	2333	4435	4432
Ak	1111	1111	1111	1111	1121	2124	1111	1132	4333	8644	4433	5334	2213	2433	4524	3332
Ks	3242	2311	2000	0101	1222	2105	2002	2022	5423	7555	4434	5335	1314	2333	4545	4131
SJ	4332	3321	2110	1201	1112	3213	2102	2123	5433	6543	3323	2333	2212	2333	4424	4232
Te	4333	3322	2131	2112	2222	2333	4312	2334	5534	5535	4433	4343	3313	1244	5535	4342
TI	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
He	4343	2212	2323	1112	2211	2024	2003	2124	3435	6464	5444	5334	2224	3334	4534	4322
Ka	3252	3211	2120	0000	2122	2212	2002	1222	4433	6555	4422	4343	2213	2333	5544	4331
Ta	3q33	33q3	qq3q	qq3q	qq3q	3qq4	3qq3	4q33	5435	5455	4334	5345	qq3q	3333	4535	433q
Qu	4353	3212	2322	3112	3123	2134	2332	2232	4434	7655	4443	5344	3333	3433	4534	4333
MB	1112	2201	0000	0000	0112	2001	1001	3022	4213	5233	3322	4223	1203	2132	3423	4231
Ho	4242	2312	2220	0111	2222	2112	2212	1223	4433	4434	4422	3243	3222	2323	5434	3232
Pa	3qq3	qq3q	qq3q	qq3q	qq3q	qq3q	qq3q	qq3q	433q	4433	33q3	4q33	qq3q	qq3q	33qq	qq3q
Al	3353	3211	1221	1111	1222	2224	2222	2222	4333	7555	4532	5333	2324	2433	5544	4331
Hu	3232	3542	1010	0311	1012	4432	3102	3343	4324	7754	4312	6543	1113	3453	4424	5452
Va	2222	2201	1111	1100	1011	2111	1001	0111	3223	5333	3322	4222	1213	2132	3323	4323
Hn	---	---	---	---	qq3q	qq3q	qq3q	qq3q	4433	6554	4433	4343	qq3q	qq3q	5434	4qq3q
Ku	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Pi	4343	4431	2133	3332	2124	4354	3203	3344	5445	6666	5534	5464	3325	3454	5534	5553
Tn	3233	3110	1010	0101	1233	3114	3122	3122	5434	7556	6544	5344	2333	3343	4544	4232
Mr	4466	5444</														

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Dec	17	18	19	20	21	22	23	24
Th	2233 3585	5433 3334	4334 4344	4333 4443	3334 3343	4233 3334	2234 4453	3233 3323
Go	2223 3454	4322 3323	4333 3223	3343 4332	4333 3322	4223 3333	1233 3332	4223 3312
BT	3333 3464	4533 3244	5334 7733	3333 5643	3443 4553	3333 3453	3334 5564	3323 3333
Tr	1001 1476	7633 2144	6643 3344	4332 3355	3322 3343	4121 2244	2122 3455	3322 1223
CC	3223 3664	4423 2344	5335 6653	4433 6634	4335 5433	4223 4453	3234 5564	5322 5223
Co	1033 3673	4323 3112	4355 5521	2245 4432	1135 4521	2143 3432	1144 5552	2232 5222
Mm	2111 1577	7633 2245	6533 4444	3323 3365	2222 2353	4111 3244	1121 4555	3212 2123
So	1001 1587	7633 2134	6533 4343	3323 3354	2212 2232	4111 2143	1012 3444	3212 2123
Di	3224 4786	7633 3355	7545 6775	5444 6665	4334 4664	4333 4474	3234 5776	5333 3554
Le	1111 1467	8722 3223	5533 3332	3332 2233	2121 1221	3111 2233	1122 2432	2222 1112
Do	0001 0689	9633 3023	6633 3341	2222 3344	2122 1131	3011 2043	0012 2342	1012 2021
We	2233 3785	4322 2113	4345 6632	1234 5432	1135 4422	1234 3332	1115 6663	2122 3111
Me	1034 1456	6533 3002	4556 4311	3245 3311	1143 3211	2023 1222	1024 4322	2121 3110
Ti	2224 4897	7433 3325	7445 7665	333- 7--	2235 6664	3223 4474	2246 7775	3222 53-2
Si	1033 2563	5322 2112	3445 6322	2234 3322	1233 3211	1022 2232	1024 4432	2132 3221
Es	1112 2466	6422 3213	4323 3332	2332 2333	2222 1122	3111 2232	1122 3332	2122 2112
Lo	1002 1468	7623 3123	5423 4332	2323 3333	1112 2221	3112 2243	1122 3443	2121 2112
Nu	1112 1478	8623 3123	5423 4331	1222 2333	1211 2222	3122 2243	1022 3432	2111 2122
Vl	1112 2465	6522 2223	5433 3332	2332 3333	2222 2231	3122 2233	1122 3342	2212 2112
Rn	2123 1577	7433 3133	4423 4442	33-2 3443	2223 2232	3123 3253	1133 3443	3123 2222
Ls	2112 1467	6532 3223	4333 4442	2333 3344	2223 2232	3222 3243	1122 3443	2222 2122
Ag	1021 1346	6522 3101	3535 2211	4233 3221	1121 2111	3011 2021	1113 3222	2212 2110
Ha	1002 2564	6522 3123	4323 3332	2333 3333	2122 2131	3011 2133	0012 3342	2112 1012
Wn	2112 1576	6533 3123	4433 4442	2323 3343	2222 2232	3122 3243	2122 3443	2223 2122
Wi	2223 2565	6533 3223	4334 4342	2333 3333	2222 2232	3222 3243	2032 3443	3222 3223
Hi	2122 2455	5322 2122	3223 3332	2223 2333	1112 2221	2111 2232	1122 2332	2122 2122
Sr	2223 3586	5534 4224	5345 6543	3335 4543	3335 4442	3223 4353	3335 6454	3332 4333
Ni	2112 2564	6433 3123	4333 4442	2333 3344	2222 2232	3222 3243	1122 3443	2222 2122
Db	----	----	----	----	----	----	----	----
Ca	1011 0565	6223 3123	4323 3332	2333 2233	2222 2222	2132 2233	1122 3442	2222 2112
Mm	2013 2565	6433 3123	4333 3343	2333 3344	2222 2232	3122 3343	1022 3443	2112 2122
Ya	1012 2355	5301 1112	4223 5233	1214 3233	1112 2221	1111 2221	2022 4322	1112 2111
Mo	2233 1665	6643 3223	3434 4442	3333 3443	2223 2232	3223 3353	2123 3443	3122 3122
Sw	2232 1564	6422 3223	3333 4341	2233 3343	2332 2232	3232 2243	2233 3443	2233 2122
Ns	1112 2565	6532 3443	2124 4223	5434 4442	2333 3343	3223 3232	3122 3233	1123 2112
CF	1113 2564	6522 3123	4333 3342	2323 3343	2122 2231	3122 3143	1022 3343	2122 2112
Pr	1112 1564	5433 3233	4323 3332	2323 3333	2222 2232	3122 2243	2232 3443	2122 2122
Aq	2122 2565	6432 3223	4333 3342	2223 3333	2232 2231	3122 2243	1132 3443	2122 2112
Fr	2122 1555	5522 3102	3434 2221	3334 3232	2121 2121	2022 3232	1133 3232	2212 2112
Kn	4422 1666	7033 3123	4344 5543	3343 4433	1233 3232	3222 3343	1143 4544	3122 3112
Fv	1112 2565	5422 3112	3323 3331	2223 2332	2112 1121	2111 2132	1122 2342	2112 2111
Sv	2232 1665	5633 3233	4424 4442	2223 3443	2223 2232	3222 3345	1223 4543	3222 3222
Lw	1123 2564	5533 3222	3333 3342	1342 3333	1142 3331	2122 2333	1232 3332	2122 3122
Hb	1122 2565	6422 3123	4324 4342	2343 3333	2232 2231	3122 2243	1132 3443	2112 2112
Ty	1123 2665	6432 3123	4334 3341	2333 2333	2132 2232	3132 3143	1132 3443	2223 3112
Lg	2112 1666	6534 3123	4534 3342	3323 2333	2222 2232	3112 2343	2122 3433	3112 2112
SM	2224 2454	6524 4323	5534 4332	3334 3333	2223 3322	3223 3323	2333 4432	3223 3222
Ci	2222 1565	6433 3113	4433 3332	2333 3233	2223 2232	3122 3232	1123 3333	2122 2102
Ob	2112 1555	6422 3112	4323 3331	2222 3233	2222 2232	3011 2133	1121 3333	2112 2111
Ed	2223 1665	6433 3122	3223 3342	2223 2333	2222 2232	2222 2223	2133 3443	2112 3222
Tl	2213 0555	6433 3223	3323 3331	2323 3223	2223 2232	3012 2232	1022 3332	2212 2212
Gc	----	----	----	----	----	----	----	----
Sr	1222 1554	5332 2112	3213 3232	1223 2233	1132 2131	1112 2223	1132 3332	2122 2122
Iu	2222 1454	4433 3123	4224 4331	2213 3332	1122 2231	1111 2132	2232 4332	1211 2111
SF	1133 1555	5443 3323	333- ----	--- 3 2322	2223 3331	3212 3333	2132 3433	3112 2111
Tu	2222 0565	6533 3122	4444 3222	3334 3323	2222 1332	2222 2332	2233 3443	2121 2221
IK	2112 0565	5423 3022	3324 3331	2223 3223	1132 2131	1021 2243	1032 3443	3012 3112
Sa	3222 2465	5443 3123	4234 4333	2223 3333	1223 3332	3322 2233	3133 4443	3221 3223
St	1323 1564	5334 3123	4323 3242	1433 3243	2331 2331	1322 2222	1443 3332	2312 3212
Tk	2224 2564	5554 4233	3434 4342	2333 4343	2323 3341	2333 2233	2243 4443	2332 3121
Wl	3433 2565	4543 3123	3434 4322	2223 3323	1322 3321	2321 3231	1343 4432	2311 2111
Ak	2213 1675	6543 2122	3224 4332	1222 3332	1122 2241	1111 2344	1123 5553	1122 5122
Ks	2113 0665	5333 4012	3124 3231	1012 2333	0132 2132	3111 1123	0032 3331	2001 1111
SJ	2112 1556	4533 4212	4324 2122	2222 2222	1111 1121	1111 2231	1122 2222	2100 1211
Te	2322 1566	5633 3232	5424 3323	3332 2332	2321 1332	2222 2243	1243 3443	3122 3232
Tl	----	----	----	----	----	----	----	----
He	2233 0554	5343 2212	3234 2342	1233 2232	1232 2231	2213 2223	1142 3433	2221 2112
Ka	2223 2465	4433 3112	3334 4322	2223 3322	1122 3222	2122 3132	2233 4432	2111 2121
Ta	qqq3 q556	5434 4qqq	qqq3 q3qq	3qq3 q3q3	qqqq 3qq3	qqqq 3qq3	3qq3 4qq3	3qq3 qqqq
Qu	2223 2464	4444 3133	3324 3332	1232 3332	1133 2311	1113 2233	2234 4442	2223 2312
MB	1012 0355	5323 4002	1112 2211	1112 1111	1011 1110	1011 2121	0122 2211	1001 2100
Ho	2222 2355	6433 3212	4223 3222	2233 2222	2222 2232	2221 2132	1232 3222	2221 1122
Pa	qqqq q445	43qq 3qqq	33qq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Al	2233 2454	5443 4212	3334 4342	2222 3332	2332 2231	1222 2233	2353 4443	2212 3222
Hu	2112 2685	4423 5322	3313 4443	1112 4543	1212 2542	1212 4442	1122 6542	2210 3321
Va	1111 1444	4323 4101	2212 2211	1112 2111	1111 1120	1111 2121	1112 2121	1101 1101
Hn	qqq3 q355	543q 3qqq	3qq3 3qqq	qqq3 3qqq	qqq3 3qqq	qqqq qqqq	qqq3 43qq	qqqq qqqq
Ku	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3222 3686	6544 5333	5433 4432	3344 4453	3221 3442	2233 4443	2233 4543	3112 4433
Tn	3333 1555	5334 3113	2124 2222	2133 3223	3123 2131	2232 2133	1143 3322	2102 2110
Mr	2355 5--	----	----	----	----	----	----	----
Tw	2223 3576	5433 4223	4332 3433	2231 2334	2222 3343	2222 3243	2232 4434	3113 3432
Hr	2223 1566	6533 4112	2433 2232	2224 3222	1232 2331	2232 3142	1133 5433	2122 3211
Br	333- ----	-- 34 4qqq	4333 43qq	3q34 33qq	qq3q 3qqq	33-- 3qqq	q353 3333	qqq3 qqqq
Wa	3333 2466	----	3323 4233	3223 3323	3333 3223	2333 3233	2443 4443	3332 2112
To	3333 2466	5544 4223	4323 4322	3433 3332	2443 3222	2332 3232	3343 4442	3232 2223
Am	2222 2265	6533 3112	4423 3122	2333 3222	3332 3212	2232 2222	2233 3222	2122 2112
Ml	1244 3795	6533 3124	6555 5543	4345 4433	3445 4432	2343 4432	2245 5553	3332 4222
Mw	2234 3585	7743 3245	7664 4454	4555 4465	5555 4454	4343 4445	3345 5565	4444 4335

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958

Dec	25	26	27	28	29	30	31
Th	2113 2333	2223 5553	3333 4323	4233 4444	3323 4333	3233 5433	2232 3232
Go	2112 2222	2213 4333	3333 3322	4244 3333	2223 3323	2223 4322	2223 3221
BT	3222 3543	3333 5555	3332 7333	5343 3532	3332 3345	3343 4333	3332 2233
Tr	1000 1133	3211 1245	3433 3324	5222 3353	4220 2235	4221 2334	3211 1131
CC	2102 4524	3222 6665	4434 4523	5333 6643	4322 5445	4434 4333	3333 3332
Co	1002 2212	1112 6533	2454 5321	3224 5531	3211 4222	2135 5323	2232 2222
Mm	1000 1123	2211 3555	3333 4323	4212 3455	5111 2244	3212 2344	3211 2131
So	0000 1111	1101 2554	3332 3324	4111 3344	4110 1234	3111 2334	2100 1130
Di	2111 4533	3322 78--	-456 6634	6344 4665	5432 4666	5434 5565	4433 3562
Le	0011 2122	1112 2333	2222 2211	3222 2232	3111 2133	2112 2233	2111 2121
Do	0000 0001	1101 2544	2222 2203	3122 1233	3101 0132	1102 3233	2100 1030
We	1003 2212	1112 6553	2244 5412	3223 5531	2211 4233	2133 4332	1132 2121
Me	0003 1111	1102 4323	1335 4211	1122 3311	2110 2112	1042 4222	1030 2110
Ti	3222 4433	2229 6765	3347 6633	4334 4554	3322 5-66	4334 5655	3332 4442
Si	0002 1222	1102 4333	2334 4222	2232 3432	2111 2222	2142 4222	1031 2120
Es	0001 1123	2111 3343	2222 3311	3232 3332	2211 2133	2121 3322	2111 2121
Lo	0002 1112	1212 3434	2222 2213	3222 3332	2212 2233	2112 3233	3221 1130
Nu	0002 1112	2211 3433	2222 2312	3222 2332	2211 2233	1122 2332	1211 1131
Vl	0112 3122	2212 3444	2322 3211	3222 3332	2212 3223	2112 3232	3222 2121
Ln	1122 2223	2113 4444	3333 3323	3233 3333	3222 2233	3222 3343	3222 2131
RS	1012 2212	2212 3434	2323 3312	3323 3332	2212 2333	3113 3333	3222 2322
Ag	0001 1012	2301 3122	1232 3211	2122 3222	2110 2112	2232 3322	1020 3220
Ha	0001 1113	2111 3443	2222 3301	3223 3332	2112 3122	2102 3332	2102 2120
Wn	1112 2123	2212 3444	3323 3323	3333 3332	3222 2233	3223 4333	3222 2131
Wi	0002 1223	3213 4444	2333 3312	3333 3443	3223 2333	3212 4333	3222 2322
Hl	1111 1222	2122 3333	2222 2212	2222 1332	1112 2232	2112 2222	2211 2120
Sr	2123 3223	3323 6444	3335 6423	3333 3433	3321 4344	2334 5444	3332 4222
Ni	1012 1123	2212 3444	2323 3322	3223 3333	3213 2233	3212 3343	3211 3131
Db	0001 2112	2212 3443	2223 3311	3213 2322	221- ---	--- 2 4322	2111 3130
Ma	0001 1112	2222 3444	2223 3321	3223 3332	3223 2233	2222 3332	2222 3221
Cm	0002 1123	2212 3444	2323 3312	4322 3443	2213 2333	3123 3344	3211 3230
Ya	1002 2122	2102 4322	1222 3221	2111 2222	2111 2222	2222 3322	2221 2110
Mo	2133 2313	2222 4554	3333 3313	3223 3333	3222 3333	3223 3333	3222 2231
Sw	1122 2223	2223 3443	3233 3322	3332 3332	2223 2233	2223 3333	3232 3232
Na	1002 2112	2221 3444	3323 3212	3223 3332	2222 2223	3222 4333	2212 2131
CF	1002 2113	2212 3443	2223 3311	3223 3333	2213 2233	3113 3232	2111 3121
Pr	1021 2223	2222 3434	2223 2312	3333 3333	3212 2233	2222 3233	--- --- ---
Aq	0002 2223	3222 3544	3323 3333	3233 3322	3222 2233	3214 4333	2123 3221
Fr	0002 1123	2302 3333	1233 3212	3132 3223	3111 2123	3232 3332	1020 3321
Kn	1011 1212	2111 5544	3334 4413	3143 3443	3221 3233	3223 3344	3211 1231
Fü	0001 1112	2111 3333	2213 3212	3222 2232	2212 2222	1122 3222	2111 2121
Sv	1212 2312	2212 4543	3333 3323	3333 3442	2221 3233	3222 3333	3221 2231
Lw	1122 2223	2232 3434	2223 3323	4232 3333	2222 2233	2132 3332	1222 3231
Hb	0012 1123	2212 3444	2233 3312	3233 3442	2212 2233	2112 4333	3221 3131
Ty	1022 2223	2213 3544	2233 3322	3233 3342	2213 2233	3224 3333	3222 3131
Lg	0013 2223	3302 3554	2322 2323	3323 3443	3223 2234	2223 4433	3223 3221
SM	2124 3322	2223 3323	3333 3322	3233 3322	3223 3333	2224 4333	3223 3322
Ci	0001 0123	2211 3443	2233 3312	3223 4333	3222 3333	2222 4332	2122 3221
Eb	0002 2223	3312 3453	2222 3322	3223 3433	2212 2222	1113 3332	2212 2121
Od	1012 1123	2212 3444	2223 3323	3223 3332	2211 2233	2222 3332	1222 3121
Tl	0002 2123	3211 3453	2223 3312	3223 3432	2212 2223	2212 3332	3122 3231
Gc	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---
Su	1021 2123	2122 3433	2222 2321	3132 3332	2111 1232	1123 3332	0121 3121
Ir	1111 1112	2222 4433	1223 3211	3112 3222	2111 2132	2222 3333	2221 2121
SF	1002 3223	3211 1353	2233 4323	3333 3443	3222 3233	2122 4423	3112 4122
Tu	1002 1233	3213 3353	2333 3323	3252 2443	3222 2233	1132 3333	2121 3442
IK	0001 0113	3212 3433	2223 3312	3222 2332	2211 2233	1111 2120	0002 3332
Sa	2221 2223	3323 4433	2333 4212	2332 2323	3321 2234	3233 3333	2222 2122
Tf	1413 2224	3431 3434	2323 3214	4322 3442	2322 2233	2323 4432	1323 2121
Wk	1223 2124	3211 4434	2334 4312	3434 3332	1341 3243	1324 4433	2443 3231
Tl	2321 2213	3322 4433	2433 4202	2322 2322	2331 2233	3333 3322	3221 2221
Ak	1112 2124	3111 4535	2224 4212	3122 2332	1111 2244	1114 4322	1111 2111
Ks	0001 0013	3210 2433	1122 2312	2122 3332	1110 2123	1222 4332	1121 2121
SJ	0000 0114	3101 3333	1132 2222	3111 1223	2111 1222	1102 3322	1121 2321
Te	1002 2244	4322 2334	2333 3443	4222 3334	3221 1333	3223 4-33	2131 2331
TI	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---
He	0131 2224	3221 3543	2324 4311	3244 4332	2232 3133	1134 3322	2233 2222
Ka	0001 2224	4212 4433	3324 3312	2222 2323	3221 2232	1123 3322	1121 2220
Ta	qqqq qq3	3qqq 343q	qqq3 33qq	qqq3 333q	q-qq q333	qqqq 4433	qqqq q33q
QU	12-- ---	--23 3423	2234 3203	3423 3332	2231 2233	2333 4332	2433 3222
MB	0000 0013	3101 2331	1113 1211	1212 2221	1000 2111	0102 3322	1000 2121
Ho	1212 1233	3222 2223	2322 4222	3112 2223	2220 2222	1323 3222	2222 2222
Pa	qqqq qq3	3qqq 33qq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq 3qqq	qqqq qqqq
Al	1112 1124	4222 3433	1324 4222	3223 2332	1221 2233	2222 4332	2222 3221
Hu	0001 2233	3101 5544	0123 3532	2111 4444	2111 3443	1112 5553	1011 4431
Va	0000 1013	3111 2312	1112 2311	1111 2221	2101 1221	0101 3322	1100 2210
Hn	qqqq qq3	4qqq 4333	33q3 3qqq	3qqq q3qq	qqqq qqqq	qqqq 3qqq	qqqq qqqq
Ku	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---
Pi	0000 3345	5312 3533	2243 4543	3233 4553	4112 3463	3214 5563	3132 5552
Tn	0001 0034	4101 2333	2124 3211	3223 2332	1111 0123	1114 3432	2121 2121
Mr	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---
Tw	2102 2334	4312 4433	2342 3312	3222 3443	3122 3342	2113 4433	2121 2232
Hr	0011 1034	4223 4443	2345 3312	3344 4413	2222 4322	1124 4332	2242 2131
Br	--qq q--	--- --- -3	3333 3-qq	--q- ---	--43 3qq3	q344 3qq3	qq34 3qq3
Wa	1111 1124	4211 3334	4433 3224	4323 3433	4332 3334	3323 4333	4333 2122
To	3222 1213	3222 4434	3333 3213	2323 3433	3331 3233	2223 3323	2231 2111
Am	2101 1113	3322 3333	3333 3223	4322 2233	3321 3123	2233 4333	2321 2121
Mi	1113 2312	3322 6553	3555 5423	3334 5633	3331 5333	2235 6333	2241 3221
Mw	2224 3323	4533 6546	4666 5433	5544 5554	4433 4444	4444 5433	3442 3333

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IG Y

Jan	1	2	3	4	5	6	7	8								
B4	4543	2343	5333	3322	2211	2221	1210	1001	3311	2111	1223	3223	4322	3323	3222	2332
PB	2443	4565	3345	4333	3224	3322	1112	3212	2223	3332	2124	4432	2224	5332	2356	5332
Vi	4555	3443	3345	4232	2002	1010	0012	1002	2211	2211	1122	3212	1121	3221	1133	4101
Kv	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Md	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mb	3334	3453	3334	2121	2200	1010	0000	0002	2222	2201	1121	2111	1111	2111	1122	3200
Ss	4434	3444	3433	3232	2211	1020	1111	0113	3222	1212	2122	3213	2212	2111	1223	3201
Ky	4435	3454	3333	3432	2221	1121	2111	0123	3322	2222	1222	2333	1222	2110	1233	3202
Gu	4323	2223	3322	1111	2221	1011	1210	0003	5332	2211	1132	2113	2332	2111	2222	2101
Kr	4533	2324	5442	2212	3322	1012	2222	1113	4431	2112	2332	2222	3432	2211	3222	1101
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ar	5554	4344	4433	4233	2211	1122	1111	1114	3222	2223	2233	3333	3322	3133	2222	2112
Kg	7756	5366	6434	3333	3210	1111	1122	2003	4333	3211	1133	3222	2222	3111	1343	2111
HB	6554	3445	4544	3232	2210	0012	0000	0012	1111	1212	1122	2212	2222	1021	0021	1101
By	5555	3355	5444	5233	3432	2232	3232	2124	3322	2223	4443	3224	3333	3123	2343	2113
LA	4344	4455	5334	4343	3222	2333	1123	2145	4332	3323	3333	3434	3222	3323	3323	3322
DU	6664	4345	7454	3345	6532	3335	5443	2236	7653	3335	6443	3345	5633	3235	5443	2233
Mi	4756	5433	4774	4433	4643	3223	4554	3334	4555	4323	5565	4333	4454	3323	4554	3211
Oa	6556	4344	4675	3323	5632	3212	4443	2014	5454	4223	5455	3333	4453	3213	3433	2111
Ct	4342	3234	543-	-243	6431	3234	4330	0236	6554	2234	5342	3246	6632	2224	4421	1113
Ht	4343	3334	3333	2334	3211	2333	2121	2134	6231	3334	4222	3334	4322	1343	3222	2223
Wk	2222	1001	2222	2212	4553	3223	3454	3323	5665	4434	6665	4334	4444	2234	5554	3333
SB	5553	3444	4344	4543	3322	2544	2322	2235	5334	5454	4242	4555	4332	3343	3333	2333
Po	3445	4333	3554	3222	4442	2222	4444	2224	4345	----	---3	3222	3344	3212	3333	2111
Vo	-554	4444	4455	4333	4433	3322	3333	3234	5446	5333	3354	4344	4445	4323	4333	3222

Jan	9	10	11	12	13	14	15	16								
B4	1232	3343	3431	3321	3332	2333	2432	1323	3322	2333	3123	1335	2233	4433	2232	2343
PB	2225	6444	3333	3332	2325	3453	3344	355-	-----	-----	-----	---5	3332	4443	2445	3455
Vi	2113	4423	3121	2221	3203	2232	2331	3323	3221	2332	1034	3223	2331	4323	1233	3334
Kv	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Md	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mb	0013	3332	3111	3320	2212	2331	2322	3332	2221	1343	1123	3324	2221	4322	2123	2322
Ss	1123	3433	4222	4231	3322	2321	2332	2332	2322	1343	1114	3324	2222	5233	2234	3322
Ky	0023	3333	3222	4322	2232	2332	2332	3333	2322	1333	1223	3334	2222	4332	1233	2323
Gu	2113	3223	4112	4232	4212	2332	3422	3332	3322	1333	2122	3212	3221	4112	2233	2323
Kr	2123	1223	4332	3222	4332	2222	4532	2223	4432	1233	3221	2223	4333	3213	3332	2213
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ar	1122	3333	4222	3243	3333	2354	3333	3334	3332	2244	3123	3344	3343	4444	2333	3345
Kg	1233	3343	4322	3222	3323	2222	2333	3222	3332	2354	2223	3234	2233	4333	1243	3333
HB	0012	1233	4222	2222	2221	2332	2342	2233	4221	1244	2133	1244	2443	3333	2332	2243
By	+334	3334	5443	3333	3333	2333	3443	4334	4433	3345	3255	3344	3543	4334	2334	3344
LA	3322	3445	3333	3443	4333	4454	4332	3446	4433	3444	3244	3445	3433	4445	3343	4455
DU	4333	3355	5543	3344	6743	3345	6743	3445	6743	3355	6554	3445	7654	4446	7864	4356
Mi	3455	3333	5555	4333	5655	3343	4566	4344	5665	3454	5566	4435	4566	5334	4566	5354
Oa	3443	3433	4546	3222	5565	-012	4664	3333	5674	3444	5555	3334	4555	3334	4565	3333
Ct	4421	2234	5442	-254	6643	2235	5542	3245	6642	----	7553	2345	5543	2326	6753	3336
Ht	3211	2345	3233	3355	5333	3455	5432	2356	5322	2345	4233	3345	4333	3355	4342	3346
Wk	4464	3434	5645	4333	4454	3334	4454	3333	3453	3233	4553	3213	4444	3112	4444	4333
SB	3232	3345	3443	3366	5333	4446	5443	3465	5333	3455	5333	4456	4453	4465	4443	3455
Po	3343	3312	3344	3222	4454	2232	3454	2223	4454	2334	4445	3233	3445	3223	3355	3233
Vo	2223	3333	4444	4444	-545	5544	4444	4344	4545	5455	5444	5435	44-5	5445	4554	5445

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Jan	17	18	19	20	21	22	23	24								
B4	3323	3445	5443	3344	4333	4343	4344	3455	5444	2233	3343	4343	5353	3543	2233	4323
PB	3445	4655	4355	5443	3234	5453	3245	4555	3446	3453	4356	6453	4335	6654	3325	6433
Vi	3323	4433	3345	5331	1232	3322	2143	3334	3634	3231	3244	5332	3343	5342	1203	4222
Kv	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	2233	4333	3234	4242	2222	3331	2233	4333	3433	2331	3223	4232	3232	4332	1103	3310
Ss	2234	4232	2335	5341	2223	3432	1233	4324	3333	2231	3234	5232	3232	4343	1213	4311
Ky	1334	4323	2334	5242	2233	4342	2233	4334	3333	3332	3333	5232	2232	4433	1213	3311
Gu	3324	4222	3344	5232	2223	3322	3323	3324	4333	3221	3323	4222	3231	4331	1213	3311
Kr	4434	3223	4344	3132	2323	2233	3323	3224	4754	2212	4433	3223	3432	3322	2323	2202
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ar	3334	4444	4454	4342	3222	2334	3334	3345	35--	---3	3335	4344	4333	3343	1223	4222
Kg	2434	3335	5444	6544	4322	5232	3234	3247	6644	3333	3334	----	-333	3344	3333	4211
HB	2323	2344	5454	3222	3222	2222	2133	2235	5643	2221	2233	3232	2442	2232	1112	3201
By	4435	4455	5466	5333	3334	3333	3344	5345	5545	3332	----	----	4445	4443	2335	6322
LA	4434	4555	4544	3443	3332	3244	3343	4546	4433	4443	4333	5444	5433	5544	3324	5433
DU	7554	5555	5555	4344	5643	4345	6664	4455	4655	3444	6654	4455	6553	5555	6635	5345
Mi	5566	5555	4566	5433	3554	4333	5667	4445	5556	3355	4566	5343	5666	5454	3545	5333
Oa	-666	3343	5465	3443	4565	4322	3553	4323	5565	4343	5576	5343	4565	4343	4455	4222
Ct	7443	3344	5343	3223	5522	3235	-443	3345	4544	3434	7543	4446	64-2	4335	4624	3244
Ht	4333	3353	3333	3333	3332	2244	4332	3446	4433	2345	4333	4356	6333	3345	3323	3334
Wk	5654	4323	4654	3333	4553	3233	3333	1112	3432	2222	4553	2112	4443	2122	4433	2011
SB	4444	4464	5434	4343	4343	3354	5344	4566	5534	4446	5344	4466	5443	4545	4334	4354
Po	3444	3333	3345	4222	2343	3223	4454	5233	4355	3233	3355	4233	3445	3333	3434	3211
Vo	5444	5454	4454	4333	4354	3334	5454	5544	4546	6443	4556	5444	5445	5434	3435	4333

Jan	25	26	27	28	29	30	31							
B4	1333	3442	2432	2343	3332	1223	4123	2221	1532	3343	1231	1233	3321	1223
PB	2336	6743	4333	2553	3223	2443	2356	4332	2433	2442	1334	3432	2324	4332
Vi	2334	4532	2552	1332	1122	0122	1033	2321	2433	1331	0333	3221	2114	1322
Kv	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	2224	5431	2321	1331	1111	1221	1122	3311	2233	2230	1233	3221	1222	1212
Ss	2233	4431	3431	1321	3111	0222	1123	3313	3233	2221	1243	3211	1122	1213
Ky	2224	5421	3332	1222	2111	0122	1122	3311	3233	2131	1232	2211	1221	1211
Gu	3234	5311	3331	2112	2111	0122	2023	3312	3223	2121	2343	3111	2212	1113
Kr	3433	4212	2431	1111	2211	1112	2222	2212	3332	1121	1343	1111	3322	1113
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ar	3224	4433	3443	2333	3121	1243	2123	2332	3343	2331	1233	3222	2222	2233
Kg	2334	4322	3432	2234	3210	0112	1---	----	-223	2142	1222	2121	2222	1122
HB	2223	3321	2662	2222	2112	1222	1112	1221	2442	1222	1222	2201	0212	2222
By	4345	4422	3532	2334	3333	1234	3234	2222	3533	2342	3343	3232	3433	2234
LA	4434	5533	3422	3433	3222	2343	2132	3433	3423	2331	2332	3333	3223	3333
DU	5644	4545	6552	3334	6433	3335	4434	234-	6544	2233	4443	3345	4433	3345
Mi	4466	4532	5564	2333	3453	2234	4466	3222	4565	2333	3555	4323	4555	4233
Oa	4455	4422	5563	2333	3543	3223	3565	2223	5565	2221	3564	3222	3553	2222
Ct	5532	3345	6431	2333	-332	2134	----	----	----	----	----	----	----	----
Ht	4433	3444	4422	2334	4321	1244	2222	3333	3422	2342	2332	2234	3222	2344
Wk	3354	3334	4765	5334	3655	4322	4432	2234	4565	3333	4566	3232	4554	3323
SB	4344	4444	5442	2343	4322	2343	3243	3345	3543	3342	2433	3433	3323	2444
Po	3444	3322	3443	2223	3333	1123	3345	2122	3454	2221	2344	3212	3443	2222
Vo	3445	5433	5443	4333	3334	4334	3345	4333	4555	3333	2355	4323	3444	4334

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Feb	1	2	3	4	5	6	7	8								
B4	3212	2324	3332	3232	2211	3112	4221	3353	4333	4544	4334	4534	5444	3545	5444	4444
PB	3234	4333	2334	5341	1113	5333	2226	4666	3355	6556	4356	6654	4355	5554	5444	4655
Vi	1122	3212	1225	3221	0101	4222	1103	3543	2344	4543	3344	5534	3354	3433	3434	4323
Kv	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	1222	2111	1113	3111	1201	3122	2112	3443	2334	4443	3424	4423	3233	3433	3333	4433
Ss	1222	1112	2213	3111	1211	3123	2113	4431	2323	4442	3334	4423	2224	3423	3324	4433
Ky	1122	2122	1223	3111	1211	3122	2112	4443	2333	3344	3334	4423	2334	3423	3344	4433
Gu	3211	2112	3213	2001	3321	2112	2213	3332	3334	3323	4323	4413	4323	3423	3334	4323
Kr	2322	2012	3331	1102	3321	1112	3321	2232	3332	2334	5643	3313	3443	2323	4333	3322
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ar	2223	2223	3323	3222	2332	4233	3223	4554	3444	5354	4444	3434	3334	3344	3434	4444
Kg	2233	2223	2333	1111	2112	3122	3333	3354	3333	4366	3433	4545	3323	3443	3433	5533
HB	2122	2112	2222	1110	0101	2022	2102	2333	3643	4355	3533	3333	4423	3333	3543	3333
By	3344	3233	3544	3222	2433	2124	3224	4454	4445	5454	4544	5434	5435	4444	4555	4444
LA	3233	3333	3235	3332	2222	3234	3223	4565	4443	4556	5433	5545	5434	5444	4443	4555
DU	5533	3245	5543	3334	5532	3235	5443	3344	5664	5455	7754	5545	6543	3446	6655	4335
Mi	4554	4333	4555	3223	3555	4223	4445	4454	4676	5465	5667	5535	5555	4364	4566	5444
Oa	4553	3122	4553	2322	3543	3123	3554	3343	4677	5443	3576	5544	4455	3344	3566	5344
Ct	----	----	----	----	----	-135	5332	1224	4653	3335	7643	4445	6533	2---	5544	3334
Ht	3332	2234	3322	1333	3212	3244	3222	3444	4333	3356	5443	3555	5323	3245	4433	2344
Wk	4543	2002	5543	2112	4543	2023	4553	2343	466-	3345	5575	4434	4454	3333	4465	4334
SB	3333	3334	3343	3443	3322	4343	4323	3544	4454	4466	5453	4566	4433	3444	4444	3455
Po	4443	2212	3453	3222	2443	2212	3344	3332	3455	4344	3455	4333	3334	2233	3344	3231
Vo	-344	4223	3354	4322	3444	4333	3435	5444	3455	5455	5545	5445	4534	4444	4445	4444

Feb	9	10	11	12	13	14	15	16								
B4	4333	2443	3332	----	----	4445	5444	4354	3323	4654	4653	3543	2222	2421	2232	4432
PB	3325	4754	5324	4776	9867	7675	6466	4686	3365	6554	4456	4552	3214	3333	2125	5653
Vi	3412	1442	3313	35-4	7899	7554	5466	3563	2134	4332	4454	3411	1003	1212	0123	2442
Kv	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	3212	2442	3221	4443	9877	7555	5455	3554	2133	4432	2314	3421	2112	2411	0013	4432
Ss	2212	2332	2211	3443	8899	9656	4554	4654	2112	3331	2324	3511	2112	2411	1113	4433
Ky	3222	2332	3221	4443	8887	7655	6565	4554	3222	4432	2323	3421	2123	2411	1013	4534
Gu	3312	2223	4212	3432	999-	8755	5665	3554	4222	4322	3333	3411	2212	2411	1113	4433
Kr	3322	1212	3321	3334	--5	7645	6664	2433	4122	3322	3222	2311	2112	1322	1122	2323
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ar	4323	3344	4323	2344	9898	7455	5554	4555	3223	4223	3442	2322	2122	2333	2123	3334
Kg	4223	2452	3222	3755	9788	9687	6455	4563	3233	4344	4433	5523	2222	1413	2112	2422
HB	3412	1233	4311	1455	8788	6355	6554	3453	2023	3232	4533	2321	1001	1221	2012	1322
By	4423	3343	5322	3344	8675	5454	5455	4454	3335	5333	4544	5322	2223	2233	2333	3343
LA	4523	3443	4312	3334	9665	4465	5444	5455	----	----	4433	3522	2222	4444	1212	3444
DU	5633	3444	6632	3455	-765	6555	7744	4564	5343	5444	5445	4323	5332	3323	3334	4446
Mi	4555	3343	4555	4544	8876	7655	6777	5473	3456	5444	5454	4533	2444	3322	3455	4433
Oa	4555	3443	3655	4434	9876	7665	6886	5564	4555	5434	4454	3333	3554	3322	4555	8333
Ct	5532	1334	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ht	3322	2233	4311	3335	7655	5466	6544	3454	3123	3334	4422	2222	2232	2233	1112	2445
Wk	4554	3333	5554	3334	8865	6454	6764	4453	3443	5333	4443	3312	3343	1202	2343	3333
SB	4422	3343	4322	4345	8765	5566	6554	4564	4334	4334	4443	3432	2233	2333	2222	3545
Po	3334	2232	2434	3333	6655	5443	4554	5442	2334	3322	3433	2321	2233	2212	2234	2322
Vo	4434	4344	4434	4444	7776	5555	6665	5554	3244	5344	4433	3432	3333	3323	3233	3444

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Feb	17	18	19	20	21	22	23	24								
B4	2334	3444	3444	4334	4443	3343	4464	3453	4355	4454	4444	4344	3543	3533	3121	
PB	3345	6565	5656	5676	4446	6464	4435	6466	4454	6465	3446	5354	5446	4443	3425	433-
Vi	4434	5453	4443	4333	3453	4343	3333	4333	5463	5333	4323	4223	3435	3211	2223	2111
Kv	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	5434	5343	3223	3343	3243	4242	2332	4334	3342	4344	4323	4333	2234	2222	2213	311-
Ss	4334	5343	3234	3332	3242	4333	3322	4333	3442	3343	4223	5332	3233	1211	2113	4111
Ky	5434	4443	3333	3343	3233	3333	2333	4334	2432	4443	4323	4333	3224	2321	2113	4111
Gu	6535	5443	3323	4322	3233	3232	3322	4332	4433	4313	4324	4333	3233	3321	3313	4111
Kr	6543	3333	4533	3222	3333	2222	2432	3222	3333	3322	4333	3213	3322	2221	1212	3011
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ar	5444	4443	4434	4344	4333	3344	3333	4344	3443	4344	5333	3234	4433	3333	1322	2121
Kg	4434	4353	5344	4374	5333	3233	3322	3367	3433	3267	5323	3444	3333	2333	2222	1110
HB	2443	3233	4443	3333	4242	2234	2322	2155	5553	2246	5442	2224	5533	2132	1311	1010
By	3545	5344	5455	5344	6344	4234	5434	4344	4544	5344	5544	5334	5454	4333	3434	4121
LA	4433	4455	6445	5444	5342	4445	5333	3444	4543	3454	5433	3443	4433	4433	2312	3233
DU	7655	5555	6554	4444	6443	4345	-654	4345	-653	4346	--4	4344	6455	3334	5533	3224
Mi	5566	5355	5566	5454	5565	4344	5566	4344	5566	4456	5665	4444	4565	4533	3454	3342
Oa	6667	5543	6676	5444	5675	4444	6676	5454	5676	4445	5555	5444	5466	3333	3554	3322
Ct	7555	3345	6543	2233	5442	3234	5543	3225	5542	3135	5533	3233	5433	1214	442-	----
Ht	5443	33-5	5433	3354	4332	2345	3432	3335	3442	2245	4442	3344	5333	2234	3322	1232
Wk	5666	4444	5554	3333	4454	4234	4555	3233	4555	3334	5554	3233	4563	3322	3453	3111
SB	6434	4455	5444	4454	4443	3454	5433	3335	4453	3354	4553	3344	4434	2334	3332	2233
Po	4445	4333	4444	3223	3454	2222	3454	3233	3444	3233	4444	3232	3344	2222	2343	2221
Vo	5544	4445	4444	5443	5443	4353	4454	4335	4454	4345	4442	4334	4444	3323	2333	3233

Feb	25	26	27	28				
B4	1121	2233	3333	2121	3311	2243	3324	4442
PB	----	----	----	----	----	----	----	----
Vi	1242	1121	1121	1222	1112	2332	1144	3332
Kv	----	----	----	----	----	----	----	----
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	1122	1121	2211	1112	1001	1132	2234	4333
Ss	2121	2112	2111	1212	2111	1222	2224	4322
Ky	1122	2111	3222	1112	2111	1132	2234	4322
Gu	2222	1111	3222	1112	3211	1131	2224	3212
Kr	1121	1001	3211	1012	2110	1121	2232	3112
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	----	----	----	----	----	----	----	----
Ar	1232	1122	2333	2123	3212	2243	2234	4333
Kg	0111	1000	1122	1011	2111	1124	1122	3211
HB	0231	0011	0112	1001	1000	0112	0122	3112
By	1444	1122	2343	2123	2222	2143	3345	5223
LA	2223	3222	2222	2233	3223	3343	2234	4433
DU	5533	2135	5543	2234	6432	1234	6544	4334
Mi	3445	2113	4555	3213	4444	3233	4465	3323
Oa	3554	3333	5665	4312	4444	4433	4674	4333
Ct	----	----	----	----	----	----	----	----
Ht	2221	0132	3332	1233	3211	2243	3323	3344
Wk	2353	1002	5654	2003	5542	2122	4543	3223
SB	2332	2232	3333	2233	3222	2334	3323	4344
Po	2233	2111	3444	2111	3333	2222	2343	3221
Vo	2333	3233	3445	3222	3434	4333	3344	3332

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Mar	1		2		3		4		5		6		7		8	
B4	3312	2525	5244	2112	4324	4344	4553	3443	5444	3335	3544	4445	3433	3544	3444	3325
PB	-----	-----	-----	--22	2235	446-	4435	6465	4445	4455	5446	5555	4465	5455	3465	3344
Vi	2011	1121	1242	2111	1123	3353	3445	5323	2466	4433	5555	4433	3543	4333	4443	3212
Kv	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Md	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mb	2111	1101	0223	3111	1113	4454	3324	4433	2464	5333	4434	4434	3333	4323	2233	4112
Ss	2211	1111	0234	3111	2213	4344	3334	4433	2554	4333	4324	3423	2333	4323	3233	3112
Ky	2212	2211	1223	3112	1213	4454	3324	4323	2464	5334	4334	4434	3333	3432	3232	4112
Gu	2211	1101	1223	2011	2312	3353	5424	3323	3465	5223	4423	3313	3332	3322	3332	3111
Kr	3211	0101	0122	1011	1322	2243	6532	2313	2463	3233	5533	2212	3442	3323	4232	3122
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	3233	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ar	2212	1222	1332	2011	2323	3354	5443	3334	3465	4334	5433	4334	3443	3333	3343	3223
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	2001	0002	0132	1000	1112	1255	7652	2224	4474	3334	6553	3233	4532	2222	5543	2012
By	3221	1123	3334	2112	2334	4345	6445	4334	5455	5334	6444	5444	4434	5233	4444	4333
LA	3222	3223	2233	3313	2324	4554	5443	5454	4453	4444	5433	4444	3534	4444	4433	3434
DU	6432	2223	3543	2125	5433	3444	-743	4345	4674	3445	5744	4335	6554	3335	5544	3233
Mi	4454	2113	3553	2113	4554	3444	5565	3435	5566	4334	5655	4445	5554	3432	5455	3135
Oa	5564	4323	4554	3323	5654	4444	5665	4444	4677	4444	4665	4444	5664	4444	5564	3332
Ct	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ht	3311	1121	2231	1113	3322	3334	5442	3234	3343	2355	5432	3344	3433	3335	4432	2334
Wk	4452	1003	3433	2013	4543	3333	4653	3333	3565	3233	4554	3334	4454	3333	4453	3122
SB	3212	2223	3333	1133	3323	3344	6533	3344	3444	2445	5533	3334	4443	3334	4443	2333
Po	3333	1111	2333	1111	3433	3233	3443	2232	3445	3223	3444	2323	3333	3223	3343	2122
Vo	3233	2222	3434	2223	3435	4343	5533	3343	4555	4334	5534	3444	4444	3334	4433	3133

Mar	9		10		11		12		13		14		15		16	
B4	5533	4444	5333	3533	3543	3424	4544	3352	3333	5532	2332	5432	2355	4542	6533	2245
PB	4455	5534	3435	5464	3323	5654	5475	6554	4656	6553	3324	4653	3456	6654	4433	3354
Vi	3544	4423	3324	4442	2102	4434	6775	6532	3666	6542	2103	5532	2455	4532	4322	1332
Kv	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Md	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mb	3234	3312	1324	4442	2203	3443	4454	5432	2244	6532	1101	5422	3444	4442	3321	1222
Ss	3233	3322	2334	4442	3113	4333	5454	5432	3334	5533	2211	5433	4544	4423	3222	1222
Ky	3233	2222	1334	4442	2113	3433	5444	5433	3343	5533	2211	5433	4544	3433	3322	1222
Gu	2224	2212	3324	3342	3213	3333	4443	5432	3234	5422	2222	4323	4544	3412	4331	1111
Kr	3333	1211	3312	3322	3111	3232	5542	4322	4223	4422	2111	3312	3542	2312	4332	1111
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	-----	-----	q3q4	4453	4333	3434	4544	5443	3334	653q	33qq	5434	5654	44qq	53q3	qqqq
Ar	5333	3222	3433	2333	4113	2334	6555	3433	3445	5443	3212	5333	4544	3332	4433	2223
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	5553	2122	3422	2133	4002	1235	7674	3233	5665	4341	2100	4321	1433	3311	5622	0122
By	4445	5332	4425	5334	3213	4335	6465	5233	3556	5533	3221	4332	1455	5423	5444	2123
LA	3333	4443	3323	3443	3213	4344	5343	3433	3336	5443	3212	5543	3344	4423	5422	3333
DU	-554	3335	5543	-----	-423	4444	4554	3334	4444	4334	5433	5435	6644	4433	5443	2334
Mi	4454	3333	4554	3452	5444	3334	5544	3333	4544	4433	3444	6422	3766	4332	5454	2234
Oa	4565	4324	4555	3443	3344	3344	3544	3332	4445	4433	3443	5323	3755	3332	4355	2333
Ct	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ht	3333	2333	3323	2344	3213	3333	4333	2234	3423	3244	3211	5344	3334	3333	4322	1233
Wk	4443	3323	3443	3342	4443	3334	3443	3322	4444	4322	3543	4322	4554	3323	4443	1122
SB	3333	2322	3332	2343	4213	3324	5442	3322	4444	5444	3312	5444	4444	3433	4332	2233
Po	3333	2222	3343	2332	3344	2233	4433	3232	3343	3322	3333	4322	2444	3222	3334	2122
Vo	3333	3333	3344	33--	4334	3334	4444	3332	3344	4333	3334	5423	3444	3322	----	----

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Mar	17	18	19	20	21	22	23	24								
B4	4435	3543	2444	4553	2553	4644	4434	4454	3633	3343	4544	4343	3423	2333	2343	4543
PB	3466	5463	4465	6666	4456	6666	4465	5465	4454	6755	4333	4434	3444	5553	4356	4664
Vi	2365	4432	2363	4643	4354	5544	4443	3332	3533	4434	5411	2212	2343	3322	2534	3432
Kv	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	2244	4442	2343	4444	3443	4454	3333	3342	3343	4433	3220	2112	2214	3332	1234	3342
Ss	1244	3432	2343	4433	3342	4344	4333	3332	3344	4433	3211	2112	3224	2432	1224	2332
Ky	2244	4441	2343	3444	3343	5444	3333	3332	3333	4443	4221	2122	2224	3442	1234	3332
Gu	2344	3431	2333	3432	4343	4223	3332	3222	3332	4434	4311	2112	3224	2331	2224	3322
Kr	1332	3331	3322	2332	4432	3223	3332	2222	4422	3334	6321	1112	2213	2321	1222	2222
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	3334	43q	3353	4443	4454	4433	3343	4334	qqqq	q3q3	4qqq	qqqq	qqq3	qqqq	qq34	q333
Ar	3355	3343	4443	4444	5543	4445	4433	3245	4433	4333	5521	2214	3343	3242	4443	3335
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	3344	2240	4453	2354	6663	3356	5643	2235	5522	2225	7612	0014	4332	0143	2432	2255
By	5456	4331	4454	4343	4555	6445	5434	4344	5435	5335	7422	2336	4344	3343	4445	4443
LA	5246	4442	3342	3533	3443	5444	4433	4443	4433	5534	7422	3335	3334	4333	4433	3333
DU	5555	3333	6543	4445	5543	4444	5443	3345	5544	5444	5542	3334	4444	3344	5444	3333
Mi	3556	3452	4453	4553	4465	4455	5666	3355	4564	4445	5553	2234	6444	2343	4443	3533
Oa	3445	4342	5453	4443	4555	4434	4564	3334	3564	3334	5543	2223	4434	2333	4434	4333
Ct	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ht	3244	3342	3342	3434	3433	4343	4432	3234	3433	3344	4321	2234	3333	2233	3223	2223
Wk	4455	3332	4443	3443	3353	3333	4453	3344	4453	3324	4553	2124	4343	2233	3433	3332
SB	3355	3343	3343	3443	4443	4443	5433	3334	4443	4334	5422	2224	5333	3243	3333	3333
Po	2334	3332	3333	3333	3344	3333	3343	2233	2343	2223	3433	1123	3334	2132	2333	2232
Vo	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-34	4433	3214	4323	3243	3333	3432

Mar	25	26	27	28	29	30	31							
B4	5433	4643	5535	5445	3324	3334	4433	1335	4431	1342	2214	5554	5443	3442
PB	4475	5753	4434	5655	4344	3454	3334	3554	3423	3334	2245	5444	3453	3463
Vi	4243	4642	3224	4443	2233	2332	3233	2432	2321	1222	1155	5543	3443	3323
Kv	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	3343	4633	4334	4433	3223	2223	2133	1323	2310	0222	2155	5433	2332	2332
Ss	3232	4633	3224	4433	2223	2222	2222	1332	2212	0222	3145	5533	2322	2222
Ky	3233	4643	3325	4433	2223	2222	2222	1322	2211	0222	2145	5533	2322	2332
Gu	3232	4633	3324	3322	3223	2111	2222	1211	3211	0222	3244	5533	2333	2122
Kr	2333	2423	3323	2222	3212	1122	2221	1212	4310	0122	3233	2323	3432	1122
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	3343	4666	3435	4433	4333	qq33	3333	q333	434q	q343	3q5-	----	q353	q----
Ar	5243	3433	4323	3233	4233	2233	3422	2333	4312	2122	2234	4333	3443	4223
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	5242	2432	4222	3232	3122	1123	2322	0211	3211	0100	1134	3333	3662	2113
By	6334	4533	5556	6434	4344	3334	3445	3223	4422	1212	2255	4434	4455	4234
LA	4333	3644	4455	6654	4334	4444	3434	4434	4323	3324	2144	3444	3343	4334
DU	4443	355-	6655	5555	6544	3344	5543	2344	4522	1234	4434	4335	----	----
Mi	5454	3644	5666	5443	4555	3334	4554	2333	4553	1222	3455	4434	4455	4433
Oa	5553	3544	5765	5433	4455	3334	4554	2332	4543	2223	3554	4423	4334	4333
Ct	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ht	4332	3554	4----	----	4333	3344	3322	2334	3222	2233	3233	3334	3333	3323
Wk	4443	2534	5765	5433	5554	3234	4543	2332	4532	2123	3443	3323	3454	4333
SB	4343	3655	4444	5554	4345	4443	3333	3443	4322	1333	3243	4335	3453	4334
Po	3343	2333	4554	4332	3444	3223	3333	2222	3332	2121	2343	3222	2333	3222
Vo	4342	3653	5554	4443	4355	4334	3333	3433	4333	2322	2343	----	----	-323

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Apr	17	18	19	20	21	22	23	24								
B4	5544	3644	5534	5544	2333	3544	4343	4443	3445	3233	2133	2113	3424	3554	3424	
PB	5455	4765	4554	5556	4436	5555	4453	5444	4344	4554	3435	2342	2223	4663	4443	3553
Vi	5554	4533	5544	5434	3444	3323	3442	2322	2232	2323	2334	1110	2012	2321	3332	2223
Kv	444-	-5-4	433-	-445	2334	3343	2333	3333	322-	2324	2233	22--	--2-	-423	3---	--2-
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	3344	4544	3334	4334	3234	3333	2322	3222	1223	3323	1133	2121	0012	3432	2232	2323
Ss	3344	4433	4424	4324	3334	3323	2322	2222	3223	3222	1133	1121	0113	3322	3222	2233
Ky	3333	4444	3324	4343	3234	3323	2322	3322	2212	3322	1123	1120	0012	3422	3222	2222
Gu	5334	4333	5434	3323	4333	3222	3312	2212	3222	3222	2123	2010	0012	3311	3211	2211
Kr	5433	3233	5533	3313	4422	2112	2222	2111	3321	2122	2222	1010	0011	1211	4321	1212
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	4444	4444	5445	4434	4443	33q4	433q	3333	4333	33q3	q334	3qqq	qqq4	3333	333q	q333
Ar	5543	3445	5544	4235	3324	2244	3432	2214	2332	2224	3343	1112	0111	1133	4442	1213
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	5554	3345	6654	3336	5323	1134	4431	1114	1322	1013	1332	0000	0001	0123	5543	0001
By	6565	5536	6456	5446	6445	3535	5533	4423	2434	3225	3435	1110	0012	3223	4444	3212
LA	4344	4445	5444	5443	6334	3335	3432	5533	2323	3334	2533	3321	1112	3223	3222	2213
DU	----	----	-543	3344	5433	3344	4433	3223	433-	----	-433	1112	321-	----	4422	2323
Mi	5455	3556	4544	3655	4544	3354	4453	3254	4444	2324	3443	1122	3122	2223	3333	2122
Oa	3344	3544	3443	3434	4443	2333	4443	3323	4343	3223	4442	2222	4232	2222	2432	2122
Ct	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ht	3222	3434	4434	3333	3333	1233	3431	3232	2222	2233	2222	1121	0001	2211	2211	1122
Wk	3332	3445	3443	3434	4443	2233	3442	2223	3332	2213	3432	0000	1221	2002	1320	1111
SB	4333	3335	4433	3333	3333	2334	3332	3334	2232	2224	2233	1121	1012	2222	2332	1112
Po	3232	3333	3332	2323	----	----	----	----	2222	2123	2222	1111	1222	1121	2222	1111
Vo	4333	3344	3333	3344	3333	2343	3232	2224	2322	2223	2322	2222	2213	1122	2311	2122

Apr	25	26	27	28	29	30						
B4	3634	3312	1123	3433	2222	4343	2543	3333	4553	4435	4444	1534
PB	4334	3332	2222	3553	3322	3454	4454	4565	5543	4655	4454	4665
Vi	3222	2111	1011	3542	1131	2233	3443	4433	3654	4333	4443	3443
Kv	--2-	--21	122-	--43	123-	--333	332-	--34	443-	4444	3333	3-43
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	2211	2121	0110	3442	0121	1233	3333	3323	3333	4433	3343	3433
Ss	3211	2211	1111	3342	1122	2233	3223	4333	3333	4433	3343	3423
Ky	2211	3211	0111	3442	1121	2233	2233	3334	3332	4433	3343	2423
Gu	3211	2111	1111	2342	2211	2232	3332	3233	3332	4433	4433	2322
Kr	4210	1111	1100	1332	2211	1122	5331	2224	4432	3333	5433	1322
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	4333	333q	q3q3	3444	3333	3343	3433	3343	4544	4445	4434	3433
Ar	4432	3222	1111	2332	1221	1232	3434	3233	4544	3334	4333	3434
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	4411	1000	0000	1121	0010	0032	4533	1123	5644	3235	5443	1235
By	3322	3110	0000	2231	1231	1133	3455	4234	4435	5334	5435	4335
LA	3312	3221	1111	3432	2231	2323	2323	3233	4323	3333	3433	4434
DU	4422	2112	3321	2233	3321	2233	3433	3333	4533	3344	4543	3434
Mi	3442	2111	2222	2243	3333	2333	3344	2233	3453	3345	4553	2343
Oa	3442	3222	3332	2233	3232	2222	3333	3233	4453	2333	4553	3433
Ct	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ht	3311	1112	1100	2233	1020	0123	2222	2223	4432	1223	3332	2333
Wk	3231	1210	2231	1132	2221	0032	2332	2122	3432	2333	3442	2323
SB	3311	2011	2100	2332	1120	0233	3333	3223	3433	3333	3432	3333
Po	2221	2111	2221	1122	1221	1122	2232	2222	2222	2233	3332	2232
Vo	3222	2122	2222	2233	3321	1133	2333	2222	3332	3234	3333	3333

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

May	1	2	3	4	5	6	7	8								
B4	3334	1243	3533	1332	2223	2223	4442	--33	3432	2343	3332	1433	3222	2333	3223	3423
PB	4434	4454	4454	24--	----	----	-343	2333	4423	1454	4333	3323	2322	323-	----	----
Vi	3324	2333	3332	0211	2302	1111	2242	1112	2321	1233	3221	1211	2222	1122	2232	2334
Kv	----	----	----	----	----	--23	332-	-113	232-	--3-	-2-	----	132-	----	233-	----
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	2333	2223	1221	0221	1302	1112	1231	0101	1301	1243	3221	2110	1223	0122	2232	3222
Ss	2333	1222	1211	1111	1312	1111	1221	1112	1111	1133	3221	1111	1323	1122	2221	3222
Ky	2332	2222	1221	1111	1322	1111	1231	1101	1301	0233	2211	1110	1223	0121	2222	3222
Gu	3222	2222	3220	0222	2301	1111	2220	1001	2311	1133	3321	1021	2222	0111	3222	3212
Kr	4421	1112	3321	0110	1311	0022	2220	1021	2410	0123	3310	1011	2222	0012	3211	2113
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	3343	4343	4443	3q3q	4433	3q43	3443	3q33	3q3q	qq43	33qq	qqqq	3333	qq3q	3333	3q34
Ar	4323	3224	4442	1223	1312	1122	4332	1113	3321	1223	3331	1112	1222	1122	2322	2224
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	4423	2114	4431	0022	0201	0002	3322	0003	2210	0013	3330	0001	0110	0000	0210	1003
By	4435	4424	5543	0121	2502	1012	3443	2113	3332	0034	4432	1001	2222	0011	1334	2113
LA	3324	3433	4431	1322	2511	2212	2331	3323	2221	2223	2221	2211	2111	1122	2222	4323
DU	4433	2323	3332	1233	3411	1123	3342	1113	3322	2133	3311	1112	3322	1112	4332	2123
Mi	4443	2343	3332	0142	2422	1134	2442	2114	3332	1134	3332	1132	2332	1012	2342	2124
Oa	3442	3333	3332	3223	3443	2123	4432	2123	3432	2223	3442	2122	4332	2022	3442	2213
Ct	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ht	3323	2233	3321	0112	2201	1012	2230	0001	2210	0023	2200	0111	2000	0022	2112	1112
Wk	3342	2323	3321	0122	2312	0022	3332	0003	2331	0133	2321	0111	2221	0000	3332	2003
SB	3322	2333	3331	0112	2202	1112	3231	1112	2320	1123	2211	1111	1111	0022	2222	2122
Po	2332	2222	2222	1122	2222	1112	2332	1112	2221	1112	2221	1111	2221	1111	2222	2112
Vo	3332	2233	2332	1123	2222	2122	3222	1213	2321	1223	3232	1122	2322	1122	3232	2123

May	9	10	11	12	13	14	15	16								
B4	3332	2112	4445	4445	4235	3443	2223	3444	4335	3544	5464	4553	5443	3453	5433	4432
PB	4342	2223	3454	3554	3245	3342	2233	5553	4435	4676	5565	6654	4544	6554	4444	5443
Vi	3143	3222	4334	3344	1144	2221	0022	4433	4234	4444	5564	4424	4542	3432	3333	2222
Kv	--3-	----	233-	----	2133	3322	2--2	-343	3334	-445	4432	4343	3333	3444	3423	3432
Tm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Md	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mb	2253	3222	2233	3333	1144	2221	0121	3343	3333	4544	3433	4333	2333	3332	3323	3322
Ss	3233	3213	3234	4223	2244	1321	0111	2433	1333	4344	3332	4223	2332	3322	2323	2313
Ky	2243	3212	3213	4323	1133	2220	0122	3444	3234	4444	3333	3333	2332	3332	3222	2312
Gu	2133	3112	3224	4213	2234	2111	1221	3342	4234	4333	4533	3223	4322	2222	3322	2322
Kr	2242	2112	4212	2223	1112	1110	1111	2232	4322	3224	6532	2223	4532	2122	4311	1202
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	3443	3334	3344	5344	q454	3q3q	3333	3454	3334	4434	5553	4443	4433	3q33	4433	3333
Ar	2232	2113	3343	2234	2144	1211	1121	2234	2223	3345	5453	3335	4543	3334	4333	2222
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	2021	2002	2323	2114	0033	0000	0011	0114	2222	2236	6553	3335	5642	2233	4423	1210
By	3232	2002	2445	5324	2265	2221	0233	3236	4345	4434	5554	5535	6654	5533	6435	2332
LA	2122	2112	2225	4333	1144	2321	1121	3333	4133	4444	4343	5433	7543	4434	6424	4342
DU	3331	2003	4333	3223	3233	2222	----	----	-23	3--	----	----	-43-	----	44--	----
Mi	3342	1112	3343	3243	2333	2243	1233	1354	4543	4646	5343	4464	3443	3575	5442	3553
Oa	3342	2122	3443	2233	2333	2222	2232	2343	4433	4534	4333	4463	3332	3363	4431	3332
Ct	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ht	2010	0012	3222	2222	1021	0121	0010	2232	3222	3333	3232	3433	3332	3333	3223	2332
Wk	2341	1001	3322	2122	1232	1221	1221	1233	3332	3433	3332	4353	3432	3353	4332	2232
SB	1021	1012	3223	2223	2033	1212	0011	2333	3122	3334	4333	4334	4332	3333	3323	3333
Po	1232	2111	2322	2111	2232	1121	1221	1232	2322	2334	3322	3342	2232	2352	3222	2221
Vo	2223	2122	3322	3232	2233	2222	3222	1223	3222	3334	4332	3233	3332	3343	3322	2322

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

May	17	18	19	20	21	22	23	24								
B4	2443	4444	4435	3543	2343	4443	4423	2242	3421	2332	1221	3333	3321	2233	2112	3221
PB	4344	5554	4454	4663	3454	3443	3333	3343	4432	2332	3311	4333	3322	3333	1223	3322
Vi	3533	3322	4433	2234	2442	1112	1112	1102	3311	1111	2201	2212	2311	1110	0111	2110
Kv	3323	3333	4223	3323	2333	3323	3213	2122	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Md	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mb	2222	3222	2343	2223	1232	1222	0111	1112	1420	1101	0001	1212	2211	2110	0001	2100
Ss	3222	3223	2224	2122	1232	1121	1111	1012	2311	0111	1101	1101	1211	1110	0101	2110
Ky	2222	3322	2233	2223	2332	1222	1111	1012	2411	1111	1001	1111	2111	2111	1101	2100
Gu	2212	3222	4324	2223	2321	1211	2212	1113	2411	1011	2100	1111	2210	1101	0110	2100
Kr	4222	2112	3322	1112	2221	1111	2201	0012	4510	0001	3100	0002	3210	0121	1100	1010
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	443q	3333	4334	33q3	444q	3333	3333	qqq3	343q	qqqq	333q	3qqq	33qq	qqqq	33qq	3qq3
Ar	4333	3325	4434	2223	2442	1222	2212	2122	3411	1111	1111	1111	3211	1111	0111	1000
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	3321	2124	6424	1123	1441	1011	3101	0002	3400	0000	0000	0101	3100	0000	0000	0000
By	5544	4324	6436	3232	2553	3322	3323	1012	3421	1010	0310	2102	4421	0000	0221	2000
LA	3423	5433	5336	4433	2642	3422	3313	3212	3221	2222	1211	4322	2310	1221	0012	2221
DU	-----	4434	4334	-----	-332	2223	3312	1124	3410	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mi	3343	3364	5444	3654	3443	1253	3322	1043	3432	1111	2122	1112	2222	1022	1222	1011
Oa	3332	3343	3433	3533	2442	0232	3332	0022	3431	0012	2222	1112	3321	1112	1122	2112
Ct	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ht	3212	4433	3224	1232	2331	1221	1101	1112	2200	0012	0000	1111	1200	0010	0001	1000
Wk	3322	2233	3333	2423	2332	1021	2321	1022	2320	0000	2200	1001	2210	1000	0200	0000
SB	3322	4333	3224	2222	2331	1222	2212	2112	2210	0111	1001	2212	1200	0111	0001	1010
Po	2222	2232	2322	2322	2222	2121	2221	1121	2322	1111	1111	1111	2211	1111	1211	1111
Vo	3323	3333	32-3	2---	-----	-----	2242	1122	2321	1122	2222	1222	3222	1122	2222	2223

May	25	26	27	28	29	30	31							
B4	1111	1234	4354	4543	4435	4454	4433	2443	4444	2343	3544	2454	4544	4565
PB	1222	1334	4444	5664	4435	5565	5344	3554	5565	5563	4453	5343	3435	4577
Vi	1211	0224	3334	5433	3224	4333	3433	1232	4477	5441	4433	3123	3424	3666
Kv	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Md	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mb	1122	0224	3244	4433	2323	4333	3333	2322	5555	4323	2232	2113	1223	3556
Ss	1212	1224	3333	3333	2223	4233	2222	1223	3346	4333	3332	2212	2323	2556
Ky	1112	1224	3233	3423	2223	4233	3223	2222	4565	4333	3332	2212	2223	3566
Gu	1221	1223	3334	3313	3324	3233	3332	1232	4465	3434	3331	1222	2113	2565
Kr	2320	0113	5533	2204	4422	2234	4321	0123	6654	2324	4421	0111	2212	1434
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	333q	q334	5345	-----	qqq4	4q4-	4433	q333	5465	5444	4433	3334	3334	3565
Ar	0111	0123	4433	3423	4333	4234	5432	2233	6465	5333	2433	2124	4434	3456
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	0000	0013	4522	2203	4223	3124	6331	1012	5675	3221	1423	1003	4623	2365
By	0210	0014	3324	4422	4345	6335	5543	3232	6466	6322	2444	2223	4535	4544
LA	0111	0123	2323	4433	3223	6433	4332	4322	5355	5332	2433	3323	2523	4543
DU	-----	-23	4333	4433	3323	-----	-32	3233	54-4	4333	4322	2222	3--	-----
Mi	1111	0023	3343	4443	3443	3243	3343	2253	6543	4353	4443	1443	2233	3564
Oa	2221	0023	3343	4433	3433	3243	3332	2233	5543	4232	3322	1232	3233	3363
Ct	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-222	4211	1222	1203	2343
Ht	0000	0012	2322	3322	2213	4233	2221	2222	4354	3222	3321	1112	1323	3443
Wk	0220	0012	2332	3322	2423	3233	2231	1232	4443	4222	3331	1222	2223	3353
SB	0010	0112	2321	3222	2223	4233	3322	2223	4344	4222	3322	2122	1323	3453
Po	1210	0112	2222	3322	2222	2122	2221	1132	5333	3232	2221	1122	2212	2343
Vo	2232	1113	2232	3323	3323	3233	3232	2123	5333	4233	2222	1113	1322	3443

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Jun	1	2	3	4	5	6	7	8								
B4	4453	4355	4554	3443	2333	4332	2323	3342	2333	3342	1334	1335	5555	5454	3222	3334
PB	6553	3565	4556	4562	2233	4542	3422	2233	2433	3543	2443	3445	6755	4453	2324	3453
Vi	5664	2333	5453	4331	1212	2321	1332	1222	1222	2422	1332	1234	7768	4322	1232	1323
Kv	6444	3444	3334	4431	2223	3211	2222	2111	1122	3321	2323	3334	5555	4432	1233	3443
Tm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Md	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mb	6654	3323	4334	3332	0122	1220	1212	0222	1222	1221	0343	0134	6656	5332	0212	1333
Ss	6543	2333	4333	3232	1211	1211	2222	2112	1222	1212	2344	1134	6567	5333	1112	1334
Ky	5644	3233	4334	3332	1221	2211	2223	1111	1121	1211	1332	2224	6666	3332	0111	1334
Gu	6543	2243	4444	3321	1112	2200	2221	1122	1211	1101	1332	1113	7566	5222	1112	0334
Kr	7642	1232	5432	2112	1211	1100	2310	0022	1210	0001	1421	0014	6642	3212	2200	0223
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	5653	3343	4454	4433	3343	3qq3	333q	qqq3	-----	-----	3443	qq34	6566	5345	3333	q344
Ar	7653	2235	4444	4322	1111	1211	1221	1111	1121	1211	0232	1124	7556	3322	1111	2224
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	7863	1126	3553	3210	0000	0000	0100	0000	0000	1000	0111	0015	8677	3212	0100	0114
By	5553	2234	4445	5420	0112	3210	2322	0100	0332	1211	0443	1125	8466	5422	2332	2224
LA	4432	2333	3445	6421	1113	3321	1221	1221	1223	3323	1333	3333	6446	3333	2242	2433
DU	-542	2233	4333	3321	2321	1111	3321	1111	3321	1233	3322	2224	5543	3333	3221	2134
Mi	4553	2165	4534	2221	1233	2221	1333	1111	1332	2322	1343	2135	5454	3363	3233	2155
Oa	4542	2233	3333	2122	2332	1222	2323	0012	2332	1222	2332	2223	5543	3352	2332	1254
Ct	3431	0121	4223	1221	1220	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ht	4333	2322	3334	4321	1101	1111	1210	0111	1112	1222	1222	2223	5433	3222	2211	2223
Wk	3532	1243	3332	2220	0221	1211	1322	0000	1221	2222	2331	2124	4543	3252	2321	2143
SB	4433	2233	3334	3321	1111	1210	1210	1110	1111	1222	1221	2233	4534	3222	1222	0223
Po	3332	1232	2222	1221	1211	1211	1121	1111	1221	1211	1221	1123	3432	2232	2222	1143
Vo	4432	1233	3333	3221	1211	1211	1212	0111	1111	2122	1222	1123	5434	3222	2122	1223

Jun	9	10	11	12	13	14	15	16								
B4	5434	3435	4444	3354	3534	4443	3344	3333	2433	3333	3322	2234	4555	3332	3334	3343
PB	4354	5454	5454	545-	-----	-----	-444	3453	3553	2453	3332	4254	4455	3452	4445	5342
Vi	5254	4335	5553	3323	4523	3433	2433	2323	3422	1233	3111	1134	3554	2221	3243	4211
Kv	3333	3355	5434	4323	3324	3323	2333	2333	2332	2322	22--	-----	--34	3322	2243	4322
Tm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Md	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mb	3223	3334	4433	3223	2242	2323	1333	2232	2222	1222	1033	1045	2653	2220	2233	2211
Ss	3234	3334	3443	3224	2232	2333	2233	2223	1212	1222	1122	1144	2663	2221	1232	2111
Ky	3233	3334	3444	3223	2323	2323	2232	2223	1322	1222	1022	2145	2553	2321	2132	3111
Gu	4223	4334	4433	3223	3322	2222	2212	1222	2221	1112	2111	1133	4553	2321	2132	3012
Kr	4322	2224	4522	2213	4421	1113	3411	1112	3---	-----	2210	0023	3642	1202	2211	2002
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	4333	4335	4343	4334	4443	3333	3443	q333	3433	qq33	3q33	qq43	3543	333q	4333	4qq3
Ar	4343	3244	6443	3223	3433	3223	2443	2223	3331	1222	2232	1134	4553	2221	3243	3211
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	4342	2134	7643	2224	3622	2112	2433	0113	2320	0002	0121	0023	2753	1000	2142	2100
By	6444	4334	4445	4434	4433	4332	1555	4222	3542	1111	2342	114-	-----	-----	-454	42--
LA	6343	3343	3334	3433	3424	5342	2344	3332	2532	2322	2232	2344	3453	3331	2254	4311
DU	4233	4243	4333	4333	3433	3433	4433	2332	3332	2223	2211	1---	--43	1222	3232	4212
Mi	5432	3265	3443	4345	3443	2543	3333	2342	3442	2232	2332	0045	5443	2252	2332	3122
Oa	4233	3333	4333	4333	3433	2343	3322	2642	3332	0222	4332	0034	3332	2232	2222	3112
Ct	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ht	4132	3232	3223	3223	3323	3232	2233	1232	2421	0221	1111	0133	3343	0120	2032	2210
Wk	4322	3244	3332	3323	3433	2243	3333	2431	2331	1222	2221	0033	3333	0221	2230	3011
SB	4232	2223	3333	3223	3323	3222	2232	2222	2321	1211	1111	1134	4343	1210	2142	3211
Po	3232	2233	2222	3223	2322	2242	1222	2222	1221	1221	1221	1123	3222	1221	1221	1111
Vo	3322	2243	3323	3323	3432	3222	2333	2222	2321	1212	2122	0133	3333	1121	2132	2211

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Jun	17	18	19	20	21	22	23	24
B4	3333 3213	3212 3333	3322 2333	3311 2224	4555 6454	3454 5456	5444 3343	5555 5335
PB	3333 3322	2222 4444	2323 3554	3222 2224	4544 5665	5566 5345	5543 4553	4454 5544
Vi	1312 0111	1012 1223	1211 1323	4111 1114	4536 5655	6564 3234	4532 2223	3443 4233
Kv	1233 2222	2223 3332	2323 3332	3233 3223	3445 5554	4434 3334	3332 2332	3332 3323
Tm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Md	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mb	1201 0011	1123 3322	1221 1423	3121 2114	3356 5444	4444 2323	3333 1232	2233 3122
Ss	1211 1111	1112 3223	2222 1323	3221 1013	3446 6444	3444 2223	2333 2222	2223 3122
Ky	1101 1011	1112 3223	2222 1322	2121 2113	3446 5444	3434 2223	3333 2222	2223 3222
Gu	2101 0011	2112 2232	2221 1322	4211 1012	4447 5433	4444 2223	3322 2111	3212 3122
Kr	3200 0002	1101 1012	3221 0203	5200 0012	4435 4334	5533 1113	4421 1012	4322 2012
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	q33q qq33	4qq3 3333	333q q333	333q 3qq3	4557 5544	4554 33q4	444q q33q	33-- ----
Ar	2321 1111	2111 1223	1221 1222	3211 1113	6446 4445	6544 3224	4332 2222	4442 3333
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	1310 0000	1000 0013	1000 0000	2100 0002	5645 4555	8563 2126	4441 1010	3542 2232
By	2531 2000	1121 1033	2322 2112	3200 0002	6446 6554	7555 5335	6553 3332	4543 3424
LA	1322 2121	1122 3322	1232 2332	2111 2112	4335 5443	5644 4444	4543 3533	4433 4433
DU	2322 2111	2111 3223	2312 2333	3101 0113	4--4 4434	4--4 3324	4432 2333	4333 4433
Mi	1322 0022	2221 2223	2222 0223	2221 0014	3354 4554	4444 3246	5443 1252	3444 2325
Oa	2322 0102	2221 2222	2222 0222	2221 0113	2333 2343	2333 2226	4333 1241	3433 2433
Ct	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ht	1211 ----	-000 0111	0110 0221	2000 0001	3334 4333	3443 3233	2321 2322	2332 3422
Wk	2320 0111	1100 1222	2211 0222	2210 0003	3344 4433	3333 2425	4321 1231	3333 2332
SB	1211 1001	1000 1112	0100 1222	2110 0012	3334 4343	3443 3233	3331 2222	2333 3323
Po	2221 1111	1111 1112	1211 1111	2221 1112	3323 3322	2222 2134	3222 1141	3222 1223
Vo	1211 0021	1000 1112	1111 1211	2111 2003	3333 3432	3433 3323	4322 2222	3233 2323

Jun	25	26	27	28	29	30
B4	3533 4444	5433 4333	4333 3234	4454 4455	5556 6555	3423 4333
PB	4435 3554	4442 3343	3434 3434	4--5 5475	6665 6545	3433 4344
Vi	4333 1222	3321 1322	3222 1212	3444 3456	7888 7743	2322 2232
Kv	3234 3333	2222 2322	2223 2223	3334 3466	-----	-----
Tm	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Md	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mb	2333 1221	2311 1212	2122 2202	1353 2356	3446 5542	2323 2332
Ss	3323 2221	3211 1212	2222 1112	2243 2356	5344 5432	1322 2332
Ky	3322 2222	2311 1112	1121 1102	1253 3366	4335 5532	1322 2332
Gu	2233 1222	2211 1111	2212 1112	2243 3365	4535 4552	3322 2233
Kr	3321 0012	3400 0002	3210 0013	3232 1124	5543 3322	2421 1221
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	4343 qq33	3333 qq33	3333 qq33	3444 3465	5445 5543	q433 3333
Ar	3423 2232	2332 1112	2232 1113	3534 2256	7655 5432	3211 2211
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	3431 1031	3331 1001	1110 0002	3433 2156	7665 4322	3200 0010
By	5535 3233	3442 111-	---3 2114	3445 3344	5656 6532	3221 1211
LA	6635 4333	2432 3232	2222 2323	2433 3344	4445 6432	2223 2332
DU	442- ----	--21 1222	3322 2223	4333 ----	-444 4442	4422 1222
Mi	3442 2232	4433 1112	2322 1125	3244 3365	4442 3233	2332 3224
Oa	--32 2333	2332 1222	3332 2123	2333 2244	3443 3233	2332 2123
Ct	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ht	3324 2323	2221 1122	1011 0112	2333 2--3	3443 5322	2211 2122
Wk	3323 2222	3321 1112	2321 0013	3233 2234	3332 3232	2321 0112
SB	3323 2222	2221 1122	2121 1113	3333 2234	4443 4222	2312 1222
Po	2322 2222	2222 1111	2221 1112	2222 2234	3332 2121	2222 1112
Vo	3332 2232	2231 2112	2212 1113	2333 2244	3443 4221	2222 1122

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Jul	1	2	3	4	5	6	7	8
B4	6446 5434	3334 4434	4433 3534	3355 5545	4334 4435	6532 4331	2335 5345	5587 7635
PB	5565 4433	3333 3344	3343 4654	3454 4554	3344 4444	3322 4332	3345 3454	5576 7878
Vi	5354 5322	1222 2222	2243 3433	2354 3432	2234 3223	3211 1121	1234 3334	4267 8988
Kv	--33 3322	1222 3322	3233 3432	2334 4433	2233 3324	3332 2321	1323 ----	--66 7867
Tm	--44 4223	2332 3223	4323 3433	3355 5544	3234 4324	4432 2221	2235 5343	3489 8999
Md	---3 3321	0111 2222	3212 2322	23-3 3432	2223 3324	2211 1221	1124 3343	3377 7877
Mb	3333 4211	1122 2221	2223 1332	1353 3232	2023 3223	2222 1110	0133 4333	2277 6977
Ss	4324 4111	1123 2112	1223 1332	1233 3232	3122 2223	2122 1021	2223 3332	2277 6877
Ky	4323 4211	0112 2221	2222 1332	1334 3233	2013 3224	2221 0111	0224 3433	2367 6877
Gu	4323 2112	1112 1011	3212 1322	2222 3322	3112 1112	3211 1011	2223 3432	3278 6866
Kr	5432 1102	1100 0003	3222 0112	3321 1212	3311 0014	3210 0000	1222 2222	4365 5766
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	4334 3333	3q33 qq3q	4434 q333	3353 4343	3q33 qq3q	3333 qq3q	q333 3443	4379 6866
Ar	5333 3112	1112 1112	2222 2222	1244 3323	3222 2214	3311 1110	1223 2223	3267 7778
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	5342 1111	0100 0013	2211 1111	0143 2223	3011 0103	3200 0000	0212 1112	4268 6778
By	4454 4311	0343 2224	3333 3322	1355 3333	3334 3224	3322 1210	1434 4324	5588 7766
LA	4343 3332	1133 3322	2223 4423	2355 3432	3324 3334	3311 3321	1434 4434	5487 7666
DU	4432 3212	3322 2123	3422 2422	3433 3333	3322 2224	4310 2210	2234 3345	5487 7776
Mi	4343 3224	2233 1134	2333 2322	2343 3333	3333 2265	3332 1141	1345 5345	5688 7777
Oa	4432 2213	1232 2211	2233 2323	2333 3333	2332 2245	3321 1130	1333 4344	5677 6666
Ct	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ht	3232 2212	1111 1122	2122 2322	2232 3322	2211 1223	2200 0110	0114 3344	4477 6666
Wk	3332 2212	1231 1111	2322 1222	2332 2222	2332 2134	3321 0210	0333 3453	5677 6665
SB	3332 3212	1112 2222	2021 2322	2233 2323	2212 2113	3310 1110	1223 3334	4487 7676
Po	3321 2112	1121 1112	2222 1222	2322 2212	2222 2133	2221 1111	1223 3233	4456 5555
Vo	3322 2212	1122 2122	2222 2322	2333 2222	2212 2123	2310 1110	1123 3333	5577 7666

Jul	9	10	11	12	13	14	15	16
B4	6435 6636	5544 5255	5534 3445	4455 5353	3544 4543	4544 4433	4324 4433	4424 3334
PB	5355 5545	5455 4353	3334 4454	5446 4444	4445 3443	4454 4542	2343 4443	2334 4553
Vi	6568 6534	4442 3223	4233 2234	5444 3332	4443 2222	4443 3311	1332 3112	2312 2212
Kv	5445 5533	--34 3233	3233 3333	4333 3332	3333 2413	2333 3322	2223 2332	2222 3222
Tm	5557 6525	4345 5535	3344 4244	4454 4442	4443 2413	--43 2422	3243 3213	3232 2333
Md	5434 4534	4221 3123	3233 2233	4344 2332	3332 2324	2344 3321	1112 2112	2100 2122
Mb	3345 5423	3322 2222	3143 3233	4443 3322	2332 1213	2243 2301	0112 2112	1001 1122
Ss	5445 5423	3322 2213	2143 2233	4442 2322	2232 1213	2233 2211	1012 2122	1201 1213
Ky	3335 5523	3322 2223	2242 2333	3443 3222	1331 1213	2233 3211	1001 2112	1201 0223
Gu	4335 4533	3222 2112	2142 1222	5442 2222	3332 1113	3332 1211	1111 2112	2100 1213
Kr	4232 3313	3311 1013	3221 1123	5531 1122	3210 0012	3421 0101	1000 1002	1200 0003
Lr	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PM	33-- ----	4443 3q3q	3443 q334	5453 3334	4443 3334	3433 3334	333q 3q33	3q3q q3q3
Ar	6466 5324	5442 2223	4333 2133	3333 3322	3342 2212	3444 3221	3222 1112	2311 1122
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	6675 4324	6631 2012	4312 2122	3444 2110	4432 1112	3433 3011	2211 0001	1310 1113
By	5356 6534	7533 4215	5534 4332	4556 5431	5555 4323	3555 3321	3433 2212	4432 2313
LA	4335 6434	6443 5334	3434 3353	3336 5422	5654 4333	3554 5422	1222 3322	1221 4322
DU	4334 5545	4333 4334	4323 3333	4434 3233	3--- ----	--33 2312	2212 3112	2221 2223
Mi	6335 4457	6344 3265	5444 2245	3544 3453	3453 2432	3443 1442	2232 2123	3221 1323
Oa	5334 3444	4332 3254	333- ----	-----	-----	-----	-----	---- -23
Ct	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---- -0 0102
Ht	4334 5334	3332 4223	3222 3233	3335 2332	3344 3233	3332 2321	1011 2011	0110 2112
Wk	4333 3334	5332 3243	3332 1233	3443 2342	3332 1221	3332 1320	1221 2001	1210 0222
SB	4434 5333	3432 4323	3323 2233	3234 2322	3333 2223	3333 3211	1111 2111	1120 2111
Po	3223 3334	4222 3243	3232 2123	2332 2232	2232 1212	2332 1221	1121 1111	1111 1222
Vo	5334 3334	4432 3333	3232 2233	3333 2322	3333 2222	2333 2211	2111 2112	2210 2212

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IG Y

Jul	17	18	19	20	21	22	23	24								
B4	4554	2221	5555	4445	4543	4355	4444	4525	4543	4565	4535	5433	3333	3224	5523	----
PB	4554	3222	5554	5555	3352	3366	4555	5543	4564	4775	4445	6443	3323	4333	4323	4564
Vi	5533	1121	4464	4544	3352	2233	3543	2322	3432	3674	4434	5222	2112	2112	3212	3544
Kv	3443	2322	3333	44--	--43	2244	3433	3422	2232	2655	3323	4332	1232	3222	3322	4433
Tm	5545	3220	4455	5443	3353	4245	4554	4423	3353	3666	4344	5322	3223	3212	3233	4543
Md	4424	2310	3343	4443	2243	2244	3433	3322	233-	----	----	----	--2	2111	321-	----
Mb	4444	2021	3464	4334	2353	3233	3443	3422	2342	2555	3443	5322	1212	1012	2212	3334
Ss	4334	2111	4443	3333	2354	3133	3443	3422	2322	2555	3334	5223	1111	1012	3112	3324
Ky	5334	2011	4353	4334	2252	3233	3442	2312	2322	2665	3333	5223	1111	1012	2221	3334
Gu	5434	2110	4353	4224	3243	3133	4433	2312	2222	2555	4333	4222	2211	1011	3221	2233
Kr	6533	1000	5553	3213	3342	2123	4432	2202	4431	1335	5432	3212	3210	0012	4311	2223
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	44--	----	4454	4334	4354	3344	4444	3433	3333	3565	4434	5333	3333	qqqq	4333	3344
Ar	4543	1111	4354	3334	3343	2245	4433	3323	3332	2454	4323	3222	1111	1112	3212	2332
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	5532	0000	3353	2234	2353	0135	5553	3202	2331	1365	4221	3110	0001	0002	2201	1122
By	6533	0000	3365	5435	4564	3335	5655	5423	3543	3654	3634	5322	1002	2101	4433	2232
LA	4632	2111	4453	5435	3663	3543	5653	5633	3543	4654	3434	5333	1111	3212	3332	3342
DU	4442	1122	5533	4443	4343	3354	3433	3333	4443	3564	4423	5432	3221	2113	4322	2343
Mi	3444	1122	3544	3335	4543	2166	4444	3635	3553	3575	4444	4322	2333	1112	4333	3343
Oa	3442	1122	3433	3433	3443	2263	-543	3622	3442	2554	3332	3332	2222	1011	3332	2333
Ct	3312	1122	3321	3311	3232	1133	3313	2223	4332	3554	4322	5322	3301	1012	3232	2333
Ht	3332	0011	3342	3333	3362	2243	3543	3333	3332	2554	2224	4322	2100	2111	2222	2343
Wk	3441	2112	3433	3433	3332	2265	3433	3423	3442	3654	3433	3322	2331	1001	3333	2332
SB	4341	0012	4332	3323	2362	2243	3433	3323	2343	3553	3224	4221	1110	2011	2212	2333
Po	2332	1122	3332	2223	3232	1153	3332	2323	2333	2453	2232	2221	2221	1112	2232	2235
Vo	3332	2112	4333	3323	3343	2244	3433	3323	3343	3453	----	3221	2221	2011	3212	2333

Jul	25	26	27	28	29	30	31							
B4	----	5454	4534	3454	4554	5544	5432	2222	3322	1133	3333	3534	4334	4535
PB	3446	4554	4535	4442	4464	5674	4442	2323	3322	2333	3443	3653	2445	3743
Vi	3245	4333	3433	3211	2375	4244	3321	0123	3311	2232	2241	2322	2234	2522
Kv	2323	4343	3222	2122	2334	4333	4322	2233	2423	2242	2222	3333	2323	3432
Tm	3355	6354	3434	3333	3446	4443	5333	2222	3423	3343	3433	3334	3323	2--
Md	2333	3343	4323	4444	2344	4234	4321	2233	2201	2242	2222	2333	1222	2542
Mb	2344	4323	2233	2110	2355	3333	2431	2123	2411	2132	2231	1222	2232	2412
Ss	1234	4333	2223	1111	2255	3233	2431	1123	2411	2142	1121	2223	2122	1412
Ky	2233	4323	2223	2111	2345	3223	2242	2123	2512	2132	1121	2233	2221	2412
Gu	3233	4223	2213	1111	2345	3223	3421	1123	3511	2132	2111	1122	2211	2322
Kr	4333	3223	3321	0000	3433	3102	4431	0013	4610	1022	2310	0012	3311	0312
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	3454	4334	4533	q334	4455	4354	443q	3q34	33--	----	344q	3333	3433	3433
Ar	1145	3234	5332	2122	3444	4334	4330	0022	2101	1132	2232	1123	2233	1421
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	1144	3134	4421	1020	3453	3133	6330	0000	1000	0011	1121	0112	2132	1311
By	2254	5434	4444	4122	4455	5233	4431	0011	1101	0021	3342	1222	2343	3432
LA	2253	3333	3432	2222	4553	4323	3331	1022	1101	0122	2232	3332	1233	3533
DU	4434	3344	4323	3232	3444	3333	3320	1122	3421	2132	3442	1323	4323	2433
Mi	3444	3354	4433	2142	2544	3333	3431	0022	2222	2122	2343	2323	2333	2533
Oa	3433	3443	333-	----	----	----	3331	0111	1321	1122	2332	1222	1321	2632
Ct	4323	2323	33--	----	2331	2112	2201	1112	3410	1222	2321	0222	3221	0332
Ht	3223	2333	2321	2222	3343	3212	2210	0002	2100	0022	2221	1222	2112	0422
Wk	3433	2343	3332	2131	2333	2222	3341	0101	2320	0021	2332	1212	2321	1531
SB	2223	2233	3322	1111	3343	3332	2210	0001	2100	0122	2221	1222	2222	0422
Po	2232	2232	2222	1131	2332	2222	2232	1111	1221	1121	2232	1212	1221	1322
Vo	2233	3233	3322	1121	3333	3233	2221	1001	1212	1121	2222	1222	2222	1422

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IG Y

Aug	1	2	3	4	5	6	7	8
B4	4326 3333	4335 5533	3344 4433	2323 3333	2324 4333	3212 2224	3335 4343	3222 4343
PB	3324 5343	3444 4543	4464 4323	3323 4333	3335 3442	2322 2222	3356 4442	3222 3422
Vi	3213 4232	2223 3322	3543 2211	1221 2211	2223 2211	2111 1111	2234 3221	2111 1212
Kv	2224 4332	2223 3322	3322 3221	2222 2222	2222 3331	2212 2223	2332 3222	1223 3321
Tm	-244 4333	3343 3322	3333 4322	2323 3223	3333 4321	3332 3323	234- ----	-332 3212
Md	2225 43--	---- ----	--22 3310	2200 1221	1-02 2311	1122 2222	2124 4433	1212 3211
Mb	2234 4232	1223 2222	2222 3200	1212 2111	1222 2120	1112 0112	2243 3122	1122 1201
Ss	2224 4232	1222 2213	2222 2211	1212 1111	2212 2211	2223 1112	2213 3222	1211 1311
Ky	2224 4232	2222 3213	3222 3310	1312 1112	2111 2211	1222 1212	2323 3222	1111 1201
Gu	3225 4222	2212 2213	4122 3212	1111 1111	3212 2111	3122 0112	3123 3122	1111 1211
Kr	4314 4112	3321 1103	3210 1111	2210 0000	3311 1001	3310 0002	3211 1002	2110 0101
Lr	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
PM	3335 433q	3333 3343	4333 33--	4333 3333	3433 ----	44q3 qqg3	4334 4q--	4-3q 3---
Ar	2213 3222	2322 2322	4443 3211	1221 1111	1122 2111	1111 1112	2223 3221	1111 1111
Kg	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
HB	2003 2100	2211 2100	4432 2101	1210 0000	0010 0000	1000 0000	1112 1000	0000 0000
By	2215 4222	1444 4322	5543 4200	2331 1100	1233 2211	3011 0001	2234 5110	1210 1201
LA	2113 4432	2233 5432	3434 4421	2422 2321	1222 3322	2101 1111	2323 4321	1111 3312
DU	4322 3223	4432 3333	3332 4312	3321 2111	3322 2211	2211 0112	3222 3222	3320 2312
Mi	3334 3112	3343 2342	4322 3211	2332 1112	2332 1111	2411 0012	2342 3123	3321 1141
Oa	333- -212	3433 2322	3221 3311	1332 1111	2332 1110	2321 1111	2331 3222	2220 1110
Ct	3301 1012	4301 2222	-220 2201	3210 1101	3200 0000	---- -112	2311 1002	3210 1101
Ht	3202 3122	2222 3231	2321 3312	2210 1011	1211 1211	2000 0001	1122 3111	1100 1221
Wk	2332 2101	3332 2222	2221 3200	2331 0010	2320 1100	1221 0000	2231 3121	3320 1110
SB	2112 3232	2222 3322	2332 2201	1210 1111	1111 1210	1000 0111	1222 3111	1110 1211
Po	2232 2111	2232 2222	3221 2211	2222 1111	2221 1101	1221 0001	2221 2111	2221 1120
Vo	2112 3222	2222 3222	2222 2200	1212 1110	1121 1110	1211 0001	0222 3111	1211 2100

Aug	9	10	11	12	13	14	15	16
B4	4422 2324	3333 5445	4454 3534	3443 3232	4344 2332	3322 1445	5532 3244	5333 5444
PB	3432 343-	---- ----	4455 3442	2435 4233	3445 333-	---- --3	3432 3333	4332 3552
Vi	4211 1212	2233 2332	4344 1221	2433 3123	3443 2212	3200 0233	3411 1213	4222 2321
Kv	2312 3223	2224 3333	33-- --33	2432 3232	--34 3433	3333 1233	2422 2222	3443 3321
Tm	3322 2322	3345 4444	3345 3333	2333 3232	3444 2322	3333 2333	4433 2322	4533 3332
Md	2223 3212	2224 3433	3334 2232	2333 2222	4324 2221	2200 0123	3312 2222	4322 3331
Mb	3322 1222	2244 2432	3434 3231	2332 2022	2343 2211	2110 0223	2422 2213	3522 3321
Ss	3321 1122	1234 3332	3324 2232	2322 2122	2233 1311	2221 0223	2422 1123	2522 2221
Ky	3321 1112	2233 3332	3324 3231	3332 2122	2334 2211	2221 0223	2322 2212	3522 3321
Gu	3201 0101	2134 3322	3324 2132	2322 2022	3233 2211	3210 0223	3311 1113	3421 2211
Kr	5410 0002	3331 1212	4423 1012	3421 0023	3433 0101	4300 0113	3510 0003	5510 1211
Lr	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
PM	33qq qqg3	---- 3344	4334 3334	3333 3334	3453 3qq4	33qq qqg3	4533 qqg3	443q qqg3
Ar	3311 1112	2243 1233	3353 2121	2332 2122	2353 1212	3311 1123	3411 1111	4321 1222
Kg	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
HB	2300 0002	1132 1112	3332 1010	1431 1000	1442 0000	2200 0013	2411 0000	2200 0010
By	3411 0001	2353 2322	5455 3221	2533 3122	3443 1100	4300 0135	4523 0001	4323 2321
LA	2311 2223	2232 3443	3445 4332	1632 3233	2443 2321	4301 0233	4421 2122	3212 3432
DU	3310 1213	3-- ----	--33 ----	--33 3133	4443 2223	4311 1132	3222 2223	4322 3343
Mi	2331 0113	2444 1223	4442 2431	2342 2122	3443 0012	4321 0244	3533 1122	3343 3344
Oa	3220 1202	2333 1223	2332 2332	1331 0122	3443 1111	3221 0233	2433 0112	3332 2333
Ct	2301 0100	3311 -122	3232 2111	2321 2013	3332 1112	3310 1121	4322 3113	2310 2243
Ht	1100 0113	2121 2243	3323 2122	2322 1133	2342 1121	3300 0223	4310 0122	2121 3343
Wk	2320 0102	3333 1223	3332 2321	2332 2022	3342 1211	3310 0233	3432 0112	3432 2233
SB	2200 0112	2122 2232	3233 3111	2332 2022	2333 1111	2200 0123	4311 1112	3211 3343
Po	2221 1112	2232 1222	3322 2221	2332 2121	2332 1111	2221 1233	2333 1111	3332 2233
Vo	2211 1213	2233 1222	2232 2221	1322 2122	2333 2111	3210 0223	3322 1012	3222 3333

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Aug	17	18	19	20	21	22	23	24								
B4	3265	6756	5533	3332	3433	3452	3322	3343	5664	3322	3123	4332	3543	3333	6756	6563
PB	2364	5676	4544	3344	4324	4343	3332	3323	3223	5333	5634	3443	2543	244-	-756	6444
Vi	2254	5876	4533	2223	3333	2221	2321	1212	2103	2212	5672	3322	1331	2233	6746	5333
Kv	--44	6665	34-3	322-	--33	3332	22-2	3122	1223	3233	5544	4332	2332	3233	5645	4432
Tm	2265	6765	5544	3322	3323	2332	3432	2222	2323	2333	6532	3432	3443	2333	7866	5---
Md	1154	5675	3344	2222	2323	3222	1112	2111	1002	1323	55--	--32	1433	2232	6645	5432
Mb	1263	5655	3544	3222	2223	2112	2221	1112	0103	3212	5553	1222	1432	2223	6645	5333
Ss	2264	5555	4443	3222	2223	1222	2221	1112	1113	2212	5443	2222	1432	2214	6555	5443
Ky	2253	5555	3544	3212	2222	1221	2222	1202	1103	3322	5443	2222	2432	2223	7635	5443
Gu	2253	4555	3553	2112	3223	2211	3221	1101	2102	3112	6443	2222	2431	1213	6744	5333
Kr	2352	3546	4653	1013	4321	0111	3311	0002	3101	1111	6552	1112	2531	0014	6843	4223
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	4475	4655	5544	3333	4543	qqq4	433q	qqqq	3qq3	3333	6553	3333	343q	qqq3	7645	6433
Ar	2254	4555	4532	2112	3322	2222	2221	1111	2102	2113	6562	2232	2431	1222	6656	5332
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	0154	3676	5641	1000	3221	1012	2110	0000	0000	1002	6762	1110	0341	1112	7855	5212
By	2477	5666	5543	2122	----	----	2432	2101	2302	3013	7554	4222	2542	2233	6657	7423
LA	3466	7755	4433	2233	2322	4433	2333	3312	1112	3324	8544	3333	3443	3443	8646	6544
DU	5-75	6766	6643	2323	4323	2233	3321	2213	3312	3233	5554	4434	5433	3344	6-55	5545
Mi	4576	7685	5665	3232	3433	2562	3343	1101	3212	2242	6765	2233	3654	3223	7766	5444
Oa	3476	6665	5553	1221	3333	2231	2232	1001	3222	2123	5554	2243	2553	1213	6765	4333
Ct	6564	5654	6521	2212	3211	-113	3110	-112	4200	2103	4443	3323	4543	2333	5643	5424
Ht	3365	5645	4423	2233	2222	1232	2221	1212	3101	3223	5543	3333	3332	3343	6647	6443
Wk	4575	6654	5552	2222	3332	1231	2231	1001	3321	2122	5554	3233	4553	2233	6764	4333
SB	3365	6655	4432	2222	2222	1222	1211	1201	1202	2222	6744	3333	3432	2233	7435	5444
Po	3455	4454	4443	1121	2322	1231	2022	3211	2222	2122	4443	2232	3443	2223	4544	3322
Vo	3466	6655	5432	2121	2222	1121	1222	1101	2202	2222	4543	3332	3433	2323	7645	5333

Aug	25	26	27	28	29	30	31							
B4	4554	5333	3433	5433	5766	7455	4334	4554	3334	4344	4433	4333	3323	3422
PB	5444	5332	3466	4443	5666	6654	3344	5663	2335	4343	2333	4343	3344	4421
Vi	4443	4112	2344	4313	4567	5442	2233	3233	2224	2222	3233	3323	3323	1210
Kv	4333	4222	2323	22--	--55	3353	2233	4243	3333	3333	2323	2321	0233	3322
Tm	-343	5122	4434	3333	4676	5354	2233	4343	3233	3123	4232	3222	3222	2312
Md	4333	3122	1234	3222	3555	3255	1133	3233	2222	3223	2232	2222	2222	2310
Mb	3332	4111	3333	3212	3665	4332	1113	3333	0223	1112	2222	2112	1101	2320
Ss	3332	4122	2324	3212	3566	4242	1122	3332	1223	2112	2222	2112	1212	2310
Ky	4332	4122	3323	3212	3675	4343	1222	3342	1223	2112	2212	2112	2201	2310
Gu	5332	3112	3314	3112	3565	4222	1222	3332	1222	2011	3221	2112	3212	2310
Kr	5431	2012	4512	2112	4653	3121	2321	1222	2332	1002	4421	0002	4300	0200
Lr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PM	5343	4q33	--33	3qqq	4666	4343	3333	3343	3333	3q33	4333	qqq4	4433	333q
Ar	3432	4222	3434	3223	3556	4344	2333	3232	1222	2223	3222	2212	2222	1221
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	3432	3011	1443	3101	5776	3243	1221	1121	2222	1013	2112	2011	1211	1000
By	3454	4221	3556	5423	5666	5443	2344	4332	3244	3222	2344	2212	3-34	2210
LA	3444	5322	3445	4434	7665	5543	2443	4443	3333	4433	3334	4423	3523	4321
DU	6443	3434	3433	3336	5755	4445	4443	4444	5433	2133	4532	2224	4433	2212
Mi	5665	4243	3543	3345	5755	4454	3453	3232	3554	3152	3443	2124	2443	2210
Oa	4553	3233	3433	3236	6744	4343	3453	3233	4543	2132	3432	2112	2433	2210
Ct	6343	3223	4432	2333	-555	3444	4333	3345	4333	2133	4322	1123	3322	1211
Ht	3332	3222	2323	3334	5665	4433	2232	4443	3322	2233	3221	2223	3322	1212
Wk	5443	3132	3433	3235	5744	3343	3443	3232	4443	2132	3332	1112	3422	1200
SB	4333	3322	2333	3334	5675	4443	2233	4313	3323	2223	3222	2322	3222	2211
Po	3443	3121	2333	2234	4433	3333	2343	3232	2332	2122	2232	2212	2332	1211
Vo	4343	3222	3333	3224	4655	4434	2243	3333	3333	3122	2222	2222	2322	1210

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Sep	1	2	3	4	5	6	7	8								
B4	1114	3432	1043	3321	4246	5445	4433	6556	5545	5463	3223	3233	2333	4453	6533	3336
PB	1124	4432	2224	4222	2335	5475	4423	6776	6545	5454	3333	3333	3434	3655	3422	3435
Vi	0012	2110	1112	1111	2145	6555	4332	7878	6845	3343	2212	1112	2433	2333	4312	1324
Kv	2233	3321	1323	3111	2245	6555	4434	4877	6544	3453	2223	3121	2233	3343	3332	2325
Tm	2-22	31--	-423	322-	-256	5656	5554	5887	7664	4454	3322	3233	3323	3454	4423	3324
Md	0002	221-	--2	2211	23--	5456	43--	5867	6533	3452	2210	2222	1222	2343	3323	2314
Mb	0012	3100	0011	2101	0045	5465	2443	5777	5554	3233	1211	2211	1332	2333	1222	1314
Ss	0012	2101	0101	2111	0145	5445	4343	5667	5653	3233	2211	1212	1222	2333	3222	1314
Ky	0012	3200	1112	3101	1146	6555	3443	5766	5553	3233	2221	2221	1332	2323	2222	1314
Gu	1122	2100	2111	2101	2246	6556	5433	5766	5543	3433	3201	1111	1322	2223	3322	1223
Kr	0001	0000	2000	0000	3232	3346	6422	5667	6642	2220	3310	0001	2311	1112	5511	0114
Lr	0112	2111	2111	1011	2055	4556	3354	6667	6654	1333	1211	1112	2222	2345	4322	1225
PM	3333	3q3q	-433	3q33	4356	6556	5444	6666	5654	4343	343q	3333	3433	3334	3333	3334
Ar	1112	2112	1111	1112	2235	5446	5433	5567	7733	3342	1212	1222	2333	2235	4411	1224
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	0001	0000	1000	0000	2023	3256	6512	3567	7743	2232	1210	1010	1332	1135	5411	1135
By	0033	2110	2323	2012	3346	6444	4433	5445	4634	3432	2322	2122	2444	2334	4322	2334
LA	1023	3312	2212	3222	2134	4444	3432	5444	3433	4343	2212	3233	2543	4433	3321	2444
DU	2121	2103	3221	2113	4334	----	-533	5645	5643	3334	4431	2234	4432	2434	4532	2325
Mi	1233	1111	1332	1101	3345	4354	3554	4555	555-	2252	3443	1222	2444	3334	4554	2215
Oa	2222	2201	1331	1102	3343	4344	3454	4555	4554	2232	4532	2122	2443	3333	4453	2214
Ct	2222	2113	3222	1103	3323	3334	4543	5345	3543	2234	4321	1133	3330	3324	3432	1324
Ht	0000	1211	2101	1012	2233	3343	4322	4444	4432	3333	3211	1233	2321	2323	3321	1234
Wk	1322	1100	2320	1102	3333	3343	4553	4445	4643	3232	3432	1023	2432	2333	3553	0214
SB	1001	1212	1111	1112	1134	3344	4422	5545	4532	3232	3221	1232	2322	2333	3321	1324
Po	1222	1111	1221	1111	2333	3333	3343	4434	3443	2222	2333	1122	2333	2323	3343	1213
Vo	1222	1111	1122	2101	2234	3344	4333	4545	4443	2233	2232	1122	2222	2333	3332	2314

Sep	9	10	11	12	13	14	15	16								
B4	4434	5455	3343	4434	4333	3243	3322	3322	2232	2122	2122	2122	1122	2222	4554	5655
PB	4334	5555	4324	5433	3334	2432	3332	3332	1212	1222	1211	3233	2222	3333	4445	6784
Vi	4223	3333	3112	3322	2221	1222	2211	1211	1001	1101	1101	1112	2010	1222	3534	4544
Kv	3333	3333	3323	3323	3332	2221	2223	2211	2232	2212	2233	2211	1232	2332	2334	4544
Tm	-234	3345	3222	3323	2323	3233	2222	2313	2233	1223	2223	1223	2232	2223	4545	5554
Md	3323	3433	3q1q	2223	2222	2121	212-	1110	1001	0011	1022	1221	1012	2122	2345	5543
Mb	3223	4233	1212	3212	1222	1211	2210	0110	0110	0011	0101	1211	0101	1121	2444	5544
Ss	3222	3233	2212	3212	2222	1112	2211	0110	0111	0012	1101	2111	1011	1121	2334	4543
Ky	3223	4233	2212	3212	2222	1210	2221	0100	1201	0011	1212	2111	0001	1121	3435	4553
Gu	5222	3233	3202	3223	3222	1112	3310	1111	2221	1111	2121	2122	1111	1231	4534	4444
Kr	5331	2123	4311	1103	4311	0102	4410	0000	1201	0000	1201	0001	2110	0010	5553	2323
Lr	3233	3434	3113	2224	2122	1122	2121	0110	1100	1111	1112	1111	1111	1122	2345	4443
PM	4343	3334	4343	3334	4443	qq34	3333	qq34	3333	qq33	3q33	3q3q	3333	3333	4545	4554
Ar	4333	3234	3322	2223	3222	2222	2211	1111	1100	0011	1111	1012	1111	1221	3444	4444
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	3223	2124	3210	1102	2221	1010	2101	0000	0000	0000	0001	0000	0001	0000	1543	2354
By	4333	3334	4323	4333	4343	2122	2222	0111	1000	0121	0010	1101	0120	0013	3534	3344
LA	4323	3434	3322	3333	3333	3333	2212	2221	1111	1122	1111	2212	2112	2223	3334	4544
DU	5433	5334	4422	3333	4332	2234	4431	1223	3310	0023	4431	1124	5322	1334	5544	3544
Mi	5555	3344	4443	2444	4443	1233	3342	0112	1332	0001	2332	1112	2342	1223	4465	3544
Oa	4554	4324	4532	2323	4343	3223	3341	0111	2321	0111	2---	-----	-----	-----	--54	3443
Ct	5432	4434	4322	2223	3321	1233	3421	0123	3411	0024	4331	1123	4332	1334	4444	3444
Ht	4222	3333	3211	2333	-222	1233	3211	112-	---0	0022	1100	1112	2111	1333	3343	3433
Wk	5543	3323	4432	2223	4342	2123	3341	0112	2321	0001	2432	0012	2343	0223	3453	3433
SB	4322	3323	3211	3232	3322	1232	3220	1121	1100	1112	1110	1212	2111	1333	3333	3444
Po	3344	3323	3322	2223	3233	2122	2232	1111	1222	1111	2332	1111	2233	1223	3344	3433
Vo	4343	4333	3222	3223	2233	2222	2322	0111	1222	0012	1232	1112	2232	2223	3344	3444

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Sep	17	18	19	20	21	22	23	24
B4	4433	4322	1112 3242	1112 3132	2121 2233	2122 ----	---- 1222	3313 1324 3223 3324
PB	3434	532-	---	----	---- -222	1233	3222 2232	1111 2232 2433 3452 3345 3442
Vi	3322	3211	0000 1222	1001 2111	1110 1222	1011 1222	1000 0121	1221 0111 1012 1112
Kv	4322	3221	1222 2232	1333 2122	2333 2212	0112 2121	0022 1110	1111 2112 2112 2112
Tm	4333	4323	2222 1333	3232 2223	3322 2223	2323 2233	2313 2223	2323 2333 3224 3233
Md	3322	3221	0002 1132	0012 2101	2221 1111	1122 2212	1101 1010	2212 2203 3122 2222
Mb	2421	3210	0000 0121	1011 2011	1110 1112	2002 1112	0001 0111	1112 1111 2012 2212
Ss	3321	3111	1001 0122	0111 1011	1110 1112	1101 1112	1001 1210	1112 1101 1012 2102
Ky	2321	3111	0001 1132	1011 1011	2221 1212	2111 1111	0001 1211	2222 1211 2112 2112
Gu	3411	2122	1110 0122	2110 1111	2211 1112	2111 1012	1111 1111	2212 2201 2012 2112
Kr	3521	1001	2200 0021	2210 0001	3310 0002	3210 0002	1200 0000	3210 0001 3211 0002
Lr	4322	2111	0011 1122	1021 1111	1211 1112	1112 1120	1111 1211	1122 011- --11 1113
PM	4443	3q3q	q3qq qq33	33qq 3qqq	q3qq q3q3	qqqq qq33	qqqq q333	33q3 3q33 3333 3qq3
Ar	4322	2111	1021 1122	1112 2122	2211 1111	1011 1121	1111 1111	2111 1013 3121 1124
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	5222	2111	0010 1000	0000 1000	1111 0000	1001 1000	0000 0000	1001 0001 2000 0003
By	4323	3221	0011 0121	0111 2111	2221 0112	1111 0112	1200 0111	2333 0123 3354 2124
LA	4222	3222	1111 2223	1112 2232	2212 2223	2222 2313	2201 1222	2333 2224 3233 3323
DU	5-32	3214	3322 1234	4331 2034	5420 0124	4322 1123	4310 0122	4432 1223 4323 2233
Mi	4654	3122	2333 2132	2342 2011	3431 0023	3432 0032	2222 0022	3344 2222 3443 3222
Oa	3553	2212	2223 2123	---- 1022	3340 -022	3232 1123	2221 0111	3433 1222 3342 2333
Ct	5532	2224	3322 1234	4331 1034	5421 0134	4321 0123	3320 0022	-323 1223 3223 2222
Ht	3311	2112	1000 0123	2111 1122	2210 0123	2111 0022	1100 0122	2222 1123 3222 2223
Wk	4553	2112	2333 0032	2442 1012	3341 1012	3332 0022	2231 0011	3333 2112 2332 1123
SB	3322	2223	1100 1222	2211 1133	3210 0022	2211 0113	1000 0121	2222 1113 3213 2213
Po	3343	2111	2223 2122	2332 2111	3232 1112	2233 1112	2222 1111	2232 2112 2232 2122
Vo	4433	3222	2223 2122	2222 2012	3322 2012	2233 1112	1122 1111	3233 2123 3222 2223

Sep	25	26	27	28	29	30	
B4	4655	4545	4545 4333	2233 3544	4433 3321	1133 2211	2224 4464
PB	3565	6575	3454 4543	2345 3554	3336 3322	2325 4222	1236 6564
Vi	2767	6544	4535 4322	0133 2322	3434 1110	0332 1101	0024 5344
Kv	3444	3545	4323 2333	1112 2323	2222 1211	1122 1100	1223 3245
Tm	4556	6766	4443 3443	3333 3434	3333 3223	2323 2213	3325 3444
Md	3444	3445	4333 3233	2113 3323	3223 3210	1112 2101	1113 2245
Mb	2565	5533	3243 3322	1113 2323	2223 2210	1111 1100	0104 3445
Ss	2566	6634	2243 2313	1113 1323	2122 1111	1101 1101	0204 4444
Ky	3575	5534	3333 3323	1113 2323	3113 2110	1101 1100	1115 3444
Gu	4675	5533	4332 3412	2223 2322	3232 1110	1121 1000	1125 3344
Kr	4655	4435	5421 1122	3311 2122	4321 0000	2210 0000	2113 1333
Lr	3445	4465	4323 1222	1111 1123	2112 1010	0111 0000	1125 2223
PM	4665	6645	5643 3433	3333 3433	3333 3qqq	333q qqqq	q335 3444
Ar	3655	4436	5444 3223	2332 2323	3323 2112	2221 1112	1123 3234
Kg	----	----	----	----	----	----	----
HB	2766	4346	5643 1211	1221 1113	3332 1000	0221 0000	0013 2134
By	4667	6536	4454 4332	1433 3333	5443 2110	2442 1112	2134 5233
LA	3545	5445	4333 3433	2322 3333	4433 3321	1332 2222	2124 5443
DU	4-53	4444	4542 3334	4--- ----	--32 2224	4--- ----	--33 4244
Mi	3554	4444	3544 2222	3554 2333	3554 2210	2453 1011	2445 3243
Oa	3554	4434	3543 3333	4543 2323	4443 2211	2342 2101	3434 4233
Ct	4444	3444	4421 2234	4423 2333	4333 1224	3332 0113	3333 2235
Ht	3633	3344	3332 2233	3322 1233	3322 0222	2221 0122	2113 3234
Wk	3553	4333	3433 2222	4432 2222	3432 1201	3332 1000	2333 3233
SB	3644	4445	3432 2233	3322 2333	3222 1122	2222 0113	1223 3333
Po	2443	3333	3333 2222	3433 2222	3333 2211	2332 2111	2333 3232
Vo	2554	3434	3433 222-	2333 2322	3333 2120	2332 2112	2224 3333

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Oct	1	2	3	4	5	6	7	8
B4	3342 2225	5333 2224	3453 4541	1121 3223	5223 2234	3322 4255	3433 3435	5533 3114
PB	3362 2344	3334 1233	2453 5553	2223 2322	3321 2554	23-- --3	3456 4554	3353 3322
Vi	2351 1223	3442 1111	1342 4331	0121 2211	3222 2333	2211 3334	3244 2523	3332 1112
Kv	2333 3133	4222 1113	2233 2442	1121 2212	3222 2233	2222 2133	2222 3324	2322 2112
Tm	3443 2225	4433 1214	2443 5653	3433 3114	5333 3234	3333 3324	3442 3534	3434 2213
Md	1233 2100	-----	-----	-----	12	4122 3233	2223 3233	2223 33--
Mb	2341 1123	2221 1211	1232 4442	1121 2201	2332 1233	2201 3223	3223 2423	2331 1102
Ss	2451 1123	2221 1111	1233 5443	2111 2101	2332 1333	2211 3223	3312 2333	3311 1101
Ky	3442 2133	2222 1211	2333 4432	1111 1111	3332 2233	2322 3223	3223 3422	3311 2101
Gu	3443 1122	3211 0101	2223 4332	2211 2101	4332 1323	3311 3123	4332 2312	3331 1102
Kr	3541 0022	4311 0001	2322 3321	2210 1002	5331 0223	3421 2023	5431 1212	4421 0001
Lr	2442 1134	2221 0104	2332 3232	1111 1113	3343 1333	2212 2322	3222 2422	2222 1112
PM	3553 qq33	3-- --	3433 5433	333q qq33	4443 3324	3-- --	4433 3333	5343 3qq3
Ar	3441 1134	4341 1213	3343 3332	2221 2123	3232 2323	2311 3233	3332 2334	3432 2112
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	1241 1014	5442 0002	2542 2121	2111 1002	3111 1112	1321 1112	1332 1113	3421 1001
By	2243 2234	5553 1123	3444 4321	2232 2014	4232 1223	2422 2234	3444 3234	4433 2112
LA	2351 1234	5332 2223	3333 4442	2232 3224	4122 2334	3332 3333	3343 4333	5333 3223
DU	3442 1224	4433 1133	4442 4334	4432 2214	5332 2335	5542 3345	6543 2344	4532 2234
Mi	3663 2124	3333 0013	3444 3232	3453 2103	4453 2234	4454 2234	5454 3434	4452 2014
Oa	3653 2125	4332 1113	3453 3232	3442 2213	3453 2334	3453 3234	4443 3323	3553 1012
Ct	4542 0223	4231 1123	3342 3234	3311 1124	5322 1335	5532 2335	5443 2334	4431 1134
Ht	--40 0134	4331 0023	3331 2233	2220 1034	4121 0344	3332 2345	3332 2343	3331 0123
Wk	3643 1123	4332 0002	2342 3232	3432 1103	4342 1233	3553 2133	4443 3323	3442 2012
SB	2341 0234	4321 0122	2232 3223	2221 1123	3122 1334	3222 2334	4333 2243	3331 2112
Po	2453 2123	3222 1112	2333 3232	3333 2113	3333 3334	-----	-----	2343 2112
Vo	2442 2124	3222 1203	2233 3231	3223 2103	4232 2223	3333 3223	3333 3333	3332 2022

Oct	9	10	11	12	13	14	15	16
B4	2322 1133	2111 1233	3222 1214	2111 1123	1223 3332	1322 2223	3332 3225	2432 2212
PB	2225 2322	2111 2232	2224 4233	2111 1222	1345 4342	2322 2333	3324 3443	2552 2332
Vi	2202 1121	1000 1211	1112 0211	1000 0111	1323 3222	2101 2212	2223 2222	2331 1211
Kv	1122 1111	1111 1211	1122 1123	1000 1112	0012 2121	1112 2112	2222 2222	1212 1111
Tm	3--3 2223	3322 2323	3332 2323	2211 1111	1123 2342	2222 2212	3232 2323	2231 1222
Md	1102 1221	1001 1221	1122 1223	1001 1221	0122 1232	1223 3212	3232 3332	2222 2121
Mb	0101 11--	1000 0111	1012 0112	0000 0101	0113 2232	1212 3212	2231 1232	1221 2221
Ss	1011 1111	1111 1211	1112 1211	1001 1211	1113 2232	2212 3113	2231 1232	1222 1112
Ky	1101 1111	2101 0211	1112 1221	1000 1110	0112 3222	2212 3212	2222 2232	2221 1122
Gu	2111 1112	3111 1211	2222 1222	1011 1111	1123 2122	3212 2212	3321 1222	2222 1113
Kr	2200 0002	3200 0011	3311 0012	1000 0010	2221 1111	3411 1003	3420 0112	3321 0002
Lr	2111 0111	1111 0122	1112 1223	1101 1211	1112 1122	1213 2222	3232 1232	1222 1222
PM	3q33 qq33	333q qq33	3343 qq33	qqqq qq33	3344 3334	4333 3333	4343 3333	3333 3q33
Ar	3311 1122	2101 1221	2111 1123	1000 1122	1222 2232	2312 3213	2222 2232	2331 2121
Kg	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HB	2301 0110	0100 0010	1011 0012	0000 0000	0112 1110	0201 1001	1111 1121	2441 0100
By	3313 1122	2310 1123	3232 1123	1000 0112	2335 2122	3221 2113	3432 2223	2442 1122
LA	3312 2232	2221 2223	3222 2123	2111 1122	2324 4323	3222 3223	3321 3333	3532 2323
DU	5432 2234	5422 2233	3-- 1134	4322 0134	3232 2235	5532 2235	5532 1244	5452 1235
Mi	3543 1123	3432 1212	2344 1124	3222 0012	3443 2123	3544 2113	4544 2222	3454 2121
Oa	3533 1123	3333 2123	3332 1112	3222 1012	3433 2223	3443 2112	5553 2233	3454 2222
Ct	5331 2234	4422 1233	4312 0133	5321 0124	3343 1235	4422 2135	5433 1244	3352 1235
Ht	3212 1233	3200 0--	3211 0133	2100 0133	1222 2233	2311 2234	3321 1143	3441 1234
Wk	3332 2113	3332 1122	3332 0112	2321 0022	3332 2123	3443 2012	4552 1223	3443 1112
SB	3212 1231	2220 1222	2111 1133	2110 0122	1222 2234	2222 3343	3322 1333	3431 1234
Po	2332 1122	2232 1111	2232 2112	1222 1111	1232 2111	3333 3212	3344 2122	2333 3212
Vo	3332 2121	2222 2222	2232 1223	2121 2122	2232 2223	2334 3222	3433 2222	3333 3223

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Oct	17	18	19	20	21	22	23	24								
B4	2432	2244	3421	2424	2322	2621	2321	2224	2422	2333	2657	3555	5423	5333	3543	3464
PB	2232	2444	2323	3332	2224	5563	3210	1233	3325	3442	2554	4675	3655	6565	3466	5466
Vi	2331	1323	2133	021-	1211	2322	2000	1223	2213	1111	1566	3543	3576	5332	5478	8554
Kv	2221	1222	2212	1212	12--	-322	2111	1---	--22	1121	0433	3544	4334	3453	3335	5645
Tm	3332	2343	2332	1323	1233	3532	2213	2333	2322	3232	2455	4556	4555	5455	4447	7866
Md	2221	2223	2222	2---	-----	----	---1	2122	2222	2111	1453	3544	4454	3343	3345	5655
Mb	1320	1222	1221	1201	1113	3432	2000	1223	2212	2222	1454	3454	3345	4253	2267	6544
Ss	2211	1222	2121	1211	1113	3422	2111	1323	2211	2222	1565	4444	2336	4354	2247	7644
Ky	3321	1222	2121	1211	1223	3321	2101	2322	2312	2221	1564	4454	3335	4354	2266	6545
Gu	3321	1232	4321	1212	2223	2322	3111	1323	4322	2212	2554	4445	3215	4343	3366	6644
Kr	4430	0122	4320	0002	3321	1202	4310	0223	5421	1001	1643	2335	4424	3233	4565	5434
Lr	2211	1323	2222	1112	1122	1212	2122	1322	2321	1111	1444	2554	2323	3443	3365	5555
PM	5533	q333	3333	q333	--q	33--	333-	----	5443	3344	3665	4445	4426	4345	4366	6655
Ar	3322	1323	2222	1222	2213	1223	3111	1234	3312	1232	2565	3344	4455	4334	4466	5545
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	1311	0112	2111	0001	1111	1112	3000	0112	2201	0110	0654	2445	4565	3335	6567	4555
By	3432	1233	3233	2122	2312	2223	3210	1223	3322	2122	2555	3455	4455	5445	5366	7655
LA	3332	2333	3232	3323	2322	3333	3221	2223	3433	3333	2444	4454	4344	4434	4355	4554
DU	5532	2344	5532	2233	4432	3335	5420	1234	4433	3234	5654	3445	4444	3345	4554	----
Mi	4553	2233	4454	1322	3444	2423	4452	2222	4544	2224	3755	3444	5644	4333	4565	4454
Oa	4453	2223	4453	1211	3443	2323	4442	2222	4543	2222	5654	2444	5454	3333	4554	4454
Ct	4432	0344	4532	2133	3332	2345	5420	1234	4333	1234	4553	3435	5344	3345	4354	3345
Ht	3331	1333	3321	1133	2222	1334	3220	0234	3312	2233	3443	2445	4333	3333	4443	4444
Wk	4452	0223	4442	1212	3343	2323	4442	1222	3542	2113	4654	2333	5444	3333	4444	4444
SB	3322	1333	3221	2233	2222	2233	3210	1343	3322	2243	3453	2344	4434	3334	3344	4444
Po	3333	3122	2233	2111	2223	2322	3333	2122	1--3	2112	3434	2333	4334	3223	3444	3333
Vo	4234	3223	3332	2112	2233	2323	3322	3223	3434	2232	2445	3333	3444	4333	3444	4444

Oct	25	26	27	28	29	30	31							
B4	3332	1111	1233	3543	2423	3567	3344	4354	5342	3466	3333	4536	3343	2233
PB	4232	2222	2363	5544	3444	3555	2336	4565	3335	3555	4345	5564	3334	3433
Vi	3331	1111	1353	4322	2342	1444	2156	5453	2333	1313	3343	3443	2433	2522
Kv	2242	2111	1222	3332	3222	2455	2244	4443	2222	2344	2223	3334	222-	----
Tm	3433	2322	3343	----	--33	3575	4455	5564	3334	3555	3334	5545	2323	3432
Md	32--	-212	1233	2242	3322	2465	3353	5553	4323	2454	3223	3344	2324	2422
Mb	2221	0111	1333	3232	2222	2464	3244	5453	3224	3433	2223	3433	3223	3422
Ss	3231	1111	3433	3232	2222	2455	4354	5443	4333	2423	3223	3423	2423	3423
Ky	3331	1112	2343	3232	2222	1464	3254	5543	3323	3332	3223	3434	3323	3422
Gu	3342	1122	3422	3122	2222	1353	3254	5433	4333	2323	3223	3322	3423	3413
Kr	3321	1011	2420	0002	3320	0233	4343	3324	5422	1222	4422	2302	3422	2313
Lr	2332	1121	2332	2231	2311	1564	2265	5454	2321	2344	2222	2334	3323	3533
PM	5563	q333	3434	q333	3433	3464	4464	5544	5544	3445	4333	3443	-433	3434
Ar	4332	1122	2333	2222	2322	1354	3244	4334	3333	2344	3233	3244	3333	2433
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	3221	0111	0232	2123	4321	1355	3244	4345	4232	1234	4232	2232	2222	1321
By	4222	1121	1255	2343	3432	2345	4335	6344	4434	3345	4434	3344	2444	2322
LA	4332	2222	2244	3434	3322	3444	4334	4554	4433	4435	5333	4453	2333	3333
DU	--42	2234	5-43	3335	5443	2445	5444	4345	5433	3344	5444	3345	4332	3334
Mi	3453	3112	3554	3333	3553	2444	4566	4444	5554	3355	4564	4435	3544	3422
Oa	4363	2213	3544	2333	3553	2443	4665	3343	4543	2343	4553	3333	3442	211-
Ct	6631	1135	4522	2235	4433	1434	4343	3455	5433	2444	4334	1234	4433	2334
Ht	4331	1222	2333	2333	2322	1344	4233	3344	3323	2344	4333	3344	4--3	2333
Wk	4453	1113	4543	2223	4542	1433	4554	3343	4533	2333	4553	3333	3432	2222
SB	4332	2333	3333	2233	3321	2444	3234	3454	3223	2334	4232	2344	3322	2433
Po	3344	3122	2344	2222	2443	2333	3354	3333	3433	2333	--43	3233	3333	2112
Vo	4334	4322	2445	3232	2443	2433	3344	4444	4333	3344	3333	3333	2333	3312

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Nov	1	2	3	4	5	6	7	8								
B4	3222	2224	1213	4533	4323	3434	3323	3144	2111	1133	2111	1224	2213	4224	2211	2233
PB	3222	3333	2113	4663	3323	5543	2224	4243	2221	3222	2223	2332	2224	4432	2225	2421
Vi	1111	1222	1001	3543	2332	3322	2312	3232	1000	0211	1110	1111	1112	3221	0113	1111
Kv	--22	2322	0222	3442	3322	2222	2222	3122	11--	----	--11	1112	1122	2222	0212	1111
Tm	3333	3332	1232	4652	3333	3433	2233	3233	2232	1012	1132	1223	2133	3223	2233	1321
Md	2123	3322	1122	3553	3323	3222	2223	4122	1012	1101	0011	1012	1113	2312	0102	0110
Mb	2212	3321	1001	4443	2412	3222	1201	3121	1000	0100	0000	0111	1012	3311	0002	0200
Ss	2223	3322	2112	4543	2411	3322	1221	3121	2110	0111	1011	1111	1122	3311	1102	1100
Ky	2223	3322	1012	5543	3511	3222	2221	3122	2100	0101	1011	1111	1012	3311	0112	0200
Gu	2222	3222	2112	5413	3411	2211	2211	3111	2110	0000	1110	1110	2112	2211	1101	0101
Kr	3301	2212	2202	2313	4630	2112	3300	2011	2210	0000	1100	0000	2210	1001	1100	0001
Lr	1213	4332	1122	1653	3322	3223	1312	4121	1110	1111	1011	1113	1013	2211	1001	0011
PM	3334	4433	q333	5434	45qq	333-	333q	4q3q	3qqq	qqqq	qqqq	qqq3	3333	33q3	333q	qqq3
Ar	2223	2232	2022	2433	2333	3233	2324	4233	2111	1111	1111	1112	2122	2222	1212	1121
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	1101	1121	0000	1332	3422	1222	2312	2022	1010	0001	0001	0000	1111	1111	1111	1000
By	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
LA	2223	2333	2222	3443	4433	4444	3423	4243	3322	2223	2222	2223	3323	4433	2322	1222
DU	4422	2334	5433	3456	6643	3345	5543	3354	-432	1234	4431	2234	4443	3344	3333	1223
Mi	3444	2223	3444	4333	5654	3233	4555	4243	4333	2112	3333	1223	3445	3223	3433	2312
Oa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ct	4413	1334	4332	3355	-543	3334	5432	3245	5531	1131	5332	2134	5332	2334	4223	1223
Ht	3201	1234	2112	2355	5432	3245	4322	3243	3211	1323	2220	1333	3312	3333	3222	0223
Wk	3433	1122	3343	3334	5643	3223	4555	3232	4442	1112	3441	0012	3433	2312	3422	0102
SB	2312	1223	2112	3345	4433	3345	4322	4343	3321	1224	3111	1113	2222	2322	2222	1222
Po	2334	2122	2344	3223	4444	3223	3445	3222	3243	2212	2333	1212	2333	2222	2333	2112
Vo	2324	4312	2233	4334	4544	3333	4343	4332	3333	3212	2233	2222	3333	3222	2223	2111

Nov	9	10	11	12	13	14	15	16								
B4	1331	1001	1233	2322	4332	2232	1223	3355	4432	1212	3211	1015	3332	2111	2332	3312
PB	1221	1221	1224	2553	4443	3342	2214	4344	3442	2331	1221	2223	3353	5322	3365	5421
Vi	1311	0011	1225	1332	4342	2222	1202	3212	3322	1211	1100	0112	2242	2112	3332	3211
Kv	1222	2121	2224	2332	3213	2111	1223	3232	2222	2111	2122	2113	2223	2111	2223	2211
Tm	1223	1221	2335	3454	5433	3222	2222	5443	3321	1211	2112	1213	2222	2212	3423	3212
Md	0222	1211	1325	3432	4333	3211	1212	3232	3232	2110	1100	1003	3211	3101	2223	--32
Mb	0101	0010	1225	2343	4532	2111	2112	4222	1211	0110	3000	1001	0121	2011	3323	2201
Ss	1321	1112	2225	3332	5543	2222	2213	4222	2322	1110	2110	1012	2221	2111	4423	2201
Ky	1221	0122	2335	3333	5533	2222	2313	4223	2321	1110	2120	1112	1222	2111	4423	2200
Gu	2101	1012	----	----	----	----	----	----	2311	0100	3211	1001	2221	2112	4424	2101
Kr	2100	0001	2323	1212	7532	0002	2211	2012	4430	0000	4210	0002	3310	1012	4511	1001
Lr	0111	1121	1224	2432	4323	2111	1212	3132	2321	0210	1000	1002	1122	2113	3433	2112
PM	q33q	q333	3446	3334	6443	3q33	q333	43q3	4---	----	4-3q	qqqq	3333	33q3	4544	33qq
Ar	1311	1022	1335	3243	4443	3222	2223	3233	3322	2221	2122	1113	3231	2012	3423	3223
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	0221	0011	0224	2232	5652	1111	1212	2122	3221	0101	1010	0002	1121	1001	1332	2111
By	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
LA	2332	1122	2335	3445	3423	4444	----	----	5332	2423	3222	2234	3333	3223	3333	4433
DU	3333	0124	5354	3344	6544	2345	6742	3234	6532	2234	5332	1234	5553	3345	6-43	3245
Mi	3443	2012	3555	3333	5666	2233	4655	3243	4553	2112	3434	2113	4555	3123	4654	3223
Oa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ct	3232	1125	4334	2344	6544	2245	6642	3344	5532	2334	-432	2214	5531	1233	5542	3244
Ht	2131	0122	2324	3355	5432	2344	3332	3344	4331	2233	3211	2234	3332	3224	4332	2233
Wk	3342	0012	5444	2323	5644	2233	4552	3233	4553	1112	4433	1123	5553	2122	4533	2222
SB	1132	0233	2224	3343	5443	3345	4422	3433	4332	2331	3123	2334	3332	3333	3332	2243
Po	3333	2122	3444	2223	4554	2222	3444	3222	3343	2212	3333	2113	3344	2112	3434	2222
Vo	2233	2022	3346	5333	5455	3323	4543	4333	4444	332-	3334	3213	3433	3222	3333	3233

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Nov	17	18	19	20	21	22	23	24	
B4	3333	2334	3223 3324	2221 3232	1311 3223	3113 ---1	3212 2123	1113 3311	1014 3244
PB	2354	5432	2255 5443	2234 5521	1115 4421	1115 4421	1224 3212	1245 3432	1145 5533
Vi	1233	2211	1132 3222	1222 2311	1103 2211	1022 1111	2112 1111	1232 3321	0135 4222
Kv	2223	2222	1122 2211	2122 2211	1233 4423	2223 1201	1223 1111	1233 4222	1222 2322
Tm	2223	3222	3232 3332	2221 3311	122- ---	-223 1222	2232 2212	2334 4322	1233 4332
Md	223- -222	11-- 23-3	2122 2300	2211 2210	2012 1211	2112 1011	1123 3211	0022 3323	
Mb	2223 3210	0021 2222	1012 2200	0102 1100	0012 0101	0121 1000	1123 4210	0102 3222	
Ss	2223 3212	1232 2222	2121 2200	1212 2210	1122 1101	2211 2111	1213 5221	1134 4222	
Ky	2223 2211	1232 2222	2221 2200	1212 2200	1212 1101	1212 2111	1214 4221	1142 4232	
Gu	2322 2101	1122 2212	2121 1100	1111 0100	2112 1201	2221 1101	1214 3201	0232 3112	
Kr	3320 1001	1100 1113	3210 1000	1210 0000	2211 0002	3300 0002	2212 2102	0201 1002	
Lr	1232 1211	1021 2232	2121 0110	1102 1111	1112 0011	1211 1011	1224 3211	0142 3123	
PM	3433 33qq	333q 3q34	3q3q qqqq	qqqq qqqq	4q33 33q3	3333 qqg3	4444 43q3	3443 4q33	
Ar	2233 1232	1232 2233	2122 1211	2112 1211	1112 1122	3222 2112	2223 4323	1123 3333	
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	
HB	1321 1111	1121 0144	1111 1100	1001 0110	1001 0111	1211 1001	1211 2121	0122 2222	
By	----	----	----	----	----	----	----	----	
LA	3333 3332	2343 4334	3333 3322	3322 3322	3223 3323	4323 3123	3333 3333	-344 5344	
DU	4433 3234	4432 2235	4433 2324	4333 2223	4333 2234	6533 2234	4432 3335	4433 3345	
Mi	4554 2213	3554 3323	4444 2211	3434 2212	3434 3222	4455 3113	3445 3313	3434 3233	
Oa	----	----	----	----	----	----	----	----	
Ct	4433 2134	3332 1235	4332 -122	3332 1123	4433 1133	6533 2125	4432 1245	5424 1346	
Ht	3332 2333	3333 2344	3322 1232	2212 1322	--12 2333	3221 2133	3222 3343	2322 4344	
Wk	4543 2212	4433 2223	4532 2201	3433 1201	3432 2111	3543 1023	3443 3223	3433 3233	
SB	3332 3233	2223 2244	2313 2332	2322 2333	2222 3333	4222 3223	3232 3443	3233 5445	
Po	3444 2212	3343 2223	3333 2211	3333 2212	3333 2222	3444 5112	3333 3223	3433 2223	
Vo	3434 3222	2243 2233	2333 3311	2333 2312	3333 3212	3343 3222	3334 3322	2344 4334	

Nov	25	26	27	28	29	30
B4	1322 3444	4222 3444	3333 3543	3543 ---	--- 3311	2111 1010
PB	2222 4664	3224 4542	2225 5434	3436 4442	2335 5532	1011 4101
Vi	1111 3433	2212 2222	1324 3212	2354 4332	2245 4312	1111 1111
Kv	1223 3433	3133 2232	2323 2322	3344 4333	4323 3311	1323 2111
Tm	2222 4555	22-2 3332	1323 3434	4344 5333	4343 3312	1221 1201
Md	1222 3334	3213 -332	--22 3333	4444 33--	---3 43--	1011 2010
Mb	1121 3443	2111 1221	1102 3312	2344 4321	2244 3301	1111 1010
Ss	2222 3443	2222 2321	1224 3432	3444 4332	3244 3212	2111 2111
Ky	2221 4443	2122 2221	1123 2432	3344 5323	2224 3202	2111 2010
Gu	2222 4333	2211 1121	2133 2322	4334 4223	3233 3203	1111 1110
Kr	3321 2333	3211 1112	2320 1112	5542 2223	3433 1003	2110 0001
Lr	2232 2344	1211 1222	1211 1112	3344 4332	2234 2213	1112 1111
PM	4433 4443	33q3 q333	3334 3433	4454 5344	3344 3333	334q 3qq3
Ar	3222 3333	3322 2323	2322 2222	3344 4333	3333 3223	2211 1121
Kg	----	----	----	----	----	----
HB	1212 2333	2312 1121	1322 1112	3343 3222	2333 2211	1100 0110
By	----	----	----	----	----	----
LA	3322 5534	3323 3434	3324 3444	4434 4433	4333 4533	2333 3222
DU	4532 3346	5533 3335	6433 3334	6544 4355	4443 3345	5642 2224
Mi	3445 3334	4554 3343	4564 4423	4675 4334	5655 3323	3444 3112
Oa	----	----	----	----	----	----
Ct	4532 2135	5532 1134	5232 2323	6544 4254	4333 2145	6642 2234
Ht	3321 3444	3321 2344	4323 2344	3433 3343	3333 2344	3322 2223
Wk	3453 3324	5553 3232	4552 3333	6654 3223	4544 2223	4453 2113
SB	2323 4432	3444 3333	3444 3334	4553 4443	3333 3445	3332 2334
Po	2344 3323	3443 2222	3344 3222	3554 3223	3444 2322	3344 3222
Vo	3344 4433	3444 4333	3344 4322	4555 4333	3444 33--	---- --2-

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Dec	1	2	3	4	5	6	7	8
B4	0101 1131	3123 4333	4322 1111	3233 6443	6432 2114	2232 3434	2231 2112	1--- 4455
PB	1112 2222	1225 5445	2222 2221	3235 7665	3333 3322	2217 5443	2221 4222	2225 4554
Vi	1101 1211	1125 5333	2112 1111	3355 6665	5433 3211	2115 4323	1221 1110	0103 3334
Kv	1112 2121	2224 5335	3322 2221	3245 5665	5232 2222	2123 3324	2222 2211	1112 3443
Tm	1211 1221	1335 6445	4331 1222	3345 6787	7432 2322	3324 5334	2222 2211	0223 3445
Md	1002 2121	2224 4345	3332 2121	3345 5566	6544 2222	2112 3323	2222 2110	0122 3343
Mb	1101 1111	1225 4334	2211 1221	4355 5565	5213 2212	2114 3212	0231 1000	0112 3333
Ss	1101 1121	2336 5335	2212 1222	4456 5555	5323 3222	2213 4313	1232 2111	1213 3333
Ky	2120 1111	2336 4335	2212 1222	4456 5555	5233 3222	2223 3212	1232 1000	1222 3333
Gu	1121 2111	2336 4323	2222 1222	5456 5455	4333 3223	3223 3222	1232 1101	---- ----
Kr	2100 0012	3332 2124	2211 0002	5444 4435	5422 2102	3321 2003	2332 0000	1101 2114
Lr	1112 2121	1333 3435	2212 1222	4456 4356	6324 2322	2122 2222	1222 1111	1111 2233
PM	3qqq q33q	3346 4444	3333 3333	5466 5556	4454 4433	4333 4333	3343 qqqq	q343 3335
Ar	2112 2222	2335 3345	3212 2222	5346 5466	5333 3233	3223 3233	2232 2222	2222 3244
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	1011 1111	1113 2345	2211 0111	2345 4565	5432 2212	1122 2223	2221 1101	1112 2133
By	----	----	----	----	----	----	----	----
LA	2212 3333	3334 3555	4432 2322	5444 4445	4433 3333	----	3332 3223	2334 4455
DU	6533 3344	5543 3335	5743 2234	6754 4344	5753 3335	8543 4345	5552 2333	5533 3446
Mi	3445 4223	4556 5335	4555 3222	5575 5454	5455 3334	5555 4323	4554 3222	3446 3555
Oa	----	----	----	----	----	----	----	----
Ct	6634 2344	-654 1235	--53 2445	7864 5344	5-63 2335	7332 3335	4452 2335	6633 3454
Ht	3313 2244	4333 3346	5433 2232	5443 4344	5532 2344	5323 3444	3342 2333	3332 2356
Wk	3433 3122	4444 3324	4554 2222	6664 4344	4545 3233	5553 3323	4453 2323	3444 3443
SB	3323 3355	3434 3446	4433 3453	5554 4340	0003 2344	5334 3540	0002 2354	4333 2555
Po	3334 3222	3334 3323	3444 3222	4564 4334	3334 3223	4444 3322	3454 3222	3344 4333
Vo	3345 4333	4335 3435	4444 5323	4565 4344	3444 4333	4344 4332	4353 5334	3344 3444

Dec	9	10	11	12	13	14	15	16
B4	4433 1113	2231 1101	2333 3235	4412 1144	5642 5435	3322 3553	2322 2524	4433 3321
PB	3334 4322	2122 2211	2124 3323	2213 3233	4432 7675	4422 6673	2222 2343	4335 5342
Vi	3242 2311	1221 1111	1123 2222	2101 1122	3422 6553	3322 4443	1212 1233	3434 4331
Kv	3332 2211	2231 1121	1233 2213	1233 2122	3433 5545	3222 3323	2122 2332	3323 3221
Tm	3343 3311	2221 1201	2332 2314	3312 2233	56-- ----	----	--3 2332	3434 4222
Md	4333 3211	2221 ----	--23 3224	2212 3133	4443 6454	3--- ----	----	---3 3231
Mb	3242 3200	1120 0000	1122 2212	2002 1122	4433 6554	4412 4343	1213 2332	4534 4330
Ss	4252 2211	2120 0100	2222 3212	1002 1222	4333 6655	4422 4343	2213 2333	5544 5331
Ky	3342 3211	2221 1101	1122 2212	3112 1232	4433 6555	4533 4342	2323 2333	5534 4331
Gu	-352 3212	1220 0000	2222 2112	2112 1121	4433 6444	4532 4333	2323 2332	5534 4332
Kr	5442 2202	2220 0000	3221 1002	4200 0113	6633 3324	5532 3234	2322 1123	5523 3122
Lr	2342 2312	2011 0101	1113 2224	2111 1222	5334 5334	4533 4334	1324 2243	4544 4242
PM	5443 4333	343q qq33	3333 3q33	33q3 q344	5534 6554	5534 5454	3334 3334	5544 4443
Ar	3342 1322	2232 1212	3233 3233	3223 4334	5334 5445	4422 4344	3212 3344	5424 4243
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	2242 2100	1121 1101	1212 1113	2001 2122	4433 3545	4221 2344	2101 1233	3313 3131
By	----	----	----	----	----	----	----	----
LA	5443 3423	4443 2212	4334 3334	4332 4343	6444 5445	4323 5554	3223 4443	4524 4433
DU	6753 3335	6563 3333	6533 3245	5433 2345	7654 5445	6443 4346	6443 2356	7644 4345
Mi	5576 4323	4453 2212	5555 3323	4454 2234	5775 5445	4553 4455	4455 3535	6666 5422
Oa	----	----	----	----	----	----	----	----
Ct	-763 3345	5564 3254	6533 3236	5632 1244	--54 5346	7543 3455	7553 2357	6543 3344
Ht	5543 2324	4442 2223	4333 3335	4332 1344	7543 4335	5331 3455	4312 3354	4523 3343
Wk	5665 3223	4354 2223	4554 3224	4443 2133	5664 4333	5553 3333	4554 3334	5555 4222
SB	5543 3345	4442 3333	4334 4345	4333 2454	7553 5346	4333 4555	4323 3456	5533 3454
Po	4455 4223	3343 3222	3345 2-12	2332 2222	3444 3333	3443 3333	2334 2213	3334 3221
Vo	4554 5333	4433 3423	4344 5334	3444 3333	5565 4444	4444 4444	3334 3344	5535 5433

TABLE 1a THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1958
from stations which started in the IGY

Dec	17	18	19	20	21	22	23	24								
B4	2113	2464	6533	2134	6433	4454	3443	4454	3433	4443	3332	3254	2233	----	----	3234
PB	2155	3676	4333	4224	4457	5554	3246	5553	3356	4443	2256	5553	3236	5564	4334	5432
Vi	1222	1565	5432	2122	4544	4321	3344	3322	2233	2322	3132	2232	1134	4432	2232	2222
Kv	2223	2454	5323	2123	2323	3322	2223	2323	1122	1221	2112	2142	1022	3433	2111	2111
Tm	3333	2555	4443	4223	5424	5443	3333	4443	1223	3332	2332	3343	2333	5543	3322	4222
Md	2122	----	----	-222	4333	3----	----	3333	2232	2231	3123	2233	2132	3443	2222	2112
Mb	2122	1456	4423	3112	3334	4322	2223	2321	1123	3221	1121	3332	1133	4432	2112	2111
Ss	2223	2456	5533	4112	3234	4322	2223	2322	1222	2232	2122	3232	2233	4432	2111	2121
Ky	2233	2456	4443	3212	3334	4322	2223	3322	1123	3221	1122	3132	1133	4432	2011	2111
Gu	3223	2355	6533	3202	3333	4322	3222	2302	3222	2211	1221	2122	2332	4332	3321	0101
Kr	3211	1236	7722	2003	4423	3212	3221	1113	3321	1112	2220	1123	2132	3222	4100	0002
Lr	2122	2555	4434	4113	3323	2311	1222	2212	1221	1131	2111	2133	1233	2222	2011	1111
PM	3333	3466	6554	4334	4544	4335	4444	3335	4333	3334	3333	3q44	4343	4444	4433	qq3q
Ar	3323	1466	5423	3224	4434	3233	3233	2233	2233	2333	4123	3233	2243	2333	2222	2123
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	1112	1365	6642	2113	5443	3223	3222	2221	2211	1222	2122	2122	1132	2333	1211	2111
By	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
LA	2223	3576	4443	4246	5335	4434	4433	4443	3333	4344	4343	4453	3334	5553	4323	4434
DU	4443	3468	7554	3336	6543	4445	6443	3346	6544	3345	6444	3345	6454	4345	5434	3335
Mi	4565	4565	6855	4434	5665	4344	4665	4343	4565	4443	4555	4344	4466	4533	4455	4223
Oa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ct	4544	3567	6564	3335	5344	4346	6443	3345	5543	2255	6444	3545	5554	4344	5333	2235
Ht	3232	3477	4543	3246	5334	3354	4333	3564	4332	2354	4333	3354	3333	3454	3322	2333
Wk	3544	2454	6755	3324	5553	3233	5554	3333	4654	3233	5554	3333	4465	3333	3333	2113
SB	3332	4577	4553	3344	3445	5654	4343	4554	2333	2454	4333	4463	4344	4443	4433	2442
Po	2344	2344	3645	4323	3443	3222	2453	3222	3354	3222	3454	3322	3354	4333	3234	2122
Vo	2344	3465	5766	5545	4444	4333	3445	5343	4444	3333	4345	4333	4365	5333	3344	4233

Dec	25	26	27	28	29	30	31							
B4	3111	----	----	4555	4433	4325	5343	4553	3332	2355	3233	3354	3332	2252
PB	2105	4433	2224	5664	3455	5433	4344	6653	4322	54-4	4334	6555	3343	3332
Vi	1003	1212	2212	3333	2334	4322	3232	3332	3221	3212	2132	3333	1131	3221
Kv	0011	1212	1111	3333	2222	2211	2122	2222	2111	2223	2112	2232	2111	2120
Tm	1212	2323	3223	5544	3433	----	--23	4442	3322	3353	3323	4343	2332	2221
Md	0002	2223	3222	3543	2233	3312	3233	3333	3223	3233	3123	4332	2223	3221
Mb	1001	2222	3212	4432	2333	4211	2212	2322	2220	2232	1123	3332	1121	2120
Ss	1110	2224	4213	4433	3334	3212	2222	2323	2221	2232	1223	3322	1121	2221
Ky	0001	2224	4212	4333	2324	3212	2222	2333	2221	2222	1123	3332	1121	2221
Gu	1001	1124	4212	3322	3323	3203	3222	2213	3300	2121	2223	3323	2121	2221
Kr	1000	0002	4300	2113	4422	2104	3321	0113	4310	0003	2212	2212	3221	101-
Lr	0001	1124	4111	2443	2333	2212	3222	2233	2111	1223	1112	4432	2221	2231
PM	qqqq	qq35	4333	4434	4334	43q4	4433	3334	433q	3q33	3434	4333	4433	3333
Ar	1111	1135	4322	3344	3333	4313	3333	3343	3222	2334	2222	3334	2221	2232
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HB	0000	1022	2211	2233	2442	2202	3222	1232	3221	2222	2111	2323	2120	1220
By	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
LA	2112	3233	4433	5545	4433	4434	4433	4455	4322	3344	3333	5454	----	----
DU	4332	2245	6653	----	--44	3335	6633	4445	6633	3335	6544	5445	5444	2233
Mi	4334	2323	4555	6434	5666	4323	4665	3443	4555	3333	4556	5333	3553	2233
Oa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ct	4422	1235	6653	3355	6444	3335	6634	3345	6643	3234	5434	4335	5343	1133
Ht	2112	1233	4332	3455	4423	3434	4432	3355	4321	3345	3323	3344	3232	----
Wk	3332	2223	4664	4333	5554	3314	3554	3433	4544	2323	4444	4333	3453	2122
SB	3211	2003	4432	4454	4333	4554	4333	3456	5332	3340	3323	0000	3333	3340
Po	3333	2222	3444	4333	4444	3323	3444	3332	3344	3222	3444	4323	3344	2222
Vo	2233	3233	3343	4443	4454	4433	3446	4443	4444	4333	3344	5433	3344	3332

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958

Day	February																												Sum		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
BT	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2	2	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	18	
Tr	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	1	1	42	
Cc	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	1	34	
Co	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	21	
Mm	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	20	
So	1	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	2	1	43	
Di	1	1	0	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	1	1	43	
Le	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	21	
Do	1	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	1	38	
We	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	14	
Me	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	0	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	0	0	0	1	33	
Ti	0	1	0	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	31	
Si	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	2	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	18	
Es	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	21	
Lo	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	51	
Nu	0	0	0	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	0	0	0	1	1	35	
V1	1	1	0	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	28	
Ln	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	18	
RS	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	44	
Ag	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	25	
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29	
Wn	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	0	0	0	1	25	
Wi	1	1	0	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	0	0	2	1	38	
HI	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	23	
Sr	0	0	-	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Ni	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	18	
Db	0	0	0	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	-	1	1	2	1	2	2	1	1	1	0	0	0	-	1	28	
Ma	0	0	0	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	33	
Cm	0	0	0	0	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	0	0	2	2	2	1	1	2	2	1	0	0	0	0	1	28	
Ya	0	0	0	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	23	
Mo	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	17	
Sw	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	24	
Na	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	25
CF	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	28	
Pr	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	22	
Aq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fr	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Kn	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1	26
Fu	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	19	
Sv	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	20	
Lw	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	12	
Hb	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	22	
Ty	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	19	
Lg	1	1	0	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33	
SM	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	25	
Ci	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	23	
Eb	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	1	1	37	
Od	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
TL	0	1	0	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	0	0	0	1	1	34	
Gc	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	24	
Su	0	1	0	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	34	
Ir	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	21	
SF	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	21	
Tu	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	14	
IK	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	-	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	21	
Sa	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	18	
Tf	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	14	
Tk	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	17	
W1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	17	
Ak	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	19	
Ks	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	0	0	0	1	1	36	
SJ	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	21	
Te	1	-	1	2	2	-	2	-	-	1	2	2	1	-	0	1	2	2	1	2	2	2	1	0							

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958

Day	March																															Sum	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
BT	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	0	1	1	31
Tr	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	57	
Cc	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	28		
Co	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	25	
Mm	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	32	
So	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	58	
Di	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	51	
Le	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	31	
Do	1	0	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	52	
We	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	17	
Me	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	42	
Ti	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	0	1	37	
Si	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	20	
Es	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	29
Lo	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	60	
Nu	1	0	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	49	
Vl	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	39	
Ln	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	0	1	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	21	
RS	1	0	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	53	
Ag	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32	
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31	
Wn	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33	
Wi	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	53	
Hl	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	28	
Sr	-	-	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Ni	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	27	
Db	0	0	2	1	1	-	-	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	1	38
Ma	0	0	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	0	0	2	42	
Cm	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	34	
Ya	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	14	
Mo	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	20	
Sw	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29	
Na	1	0	1	-	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	32
CF	1	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	2	38	
Pr	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29	
Aq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fr	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	14
Kr	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	24
Fd	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	31
Sv	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	21
Lw	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	16
Hb	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	28	
Ty	0	0	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	0	0	0	1	0	24
Lg	1	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	40
SM	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	1	32	
Ci	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	28	
Eb	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	46
Od	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	17
Tl	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	2	1	44
Gc	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	32
Su	0	0	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	2	1	40
Ir	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	22
SF	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
Tu	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	17
IK	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	27
Sa	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	13
Tf	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	14
Tk	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	18
Wl	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1</																				

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958

April																																
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sum	
BT	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	0	1	2	2	-27
Tr	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	50	
Cc	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	2	1	21	
Co	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	18	
Mm	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	22	
So	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	49	
Di	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	29	
Le	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	24	
Do	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	1	1	1	1	2	2	41	
We	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	14	
Me	1	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	2	29	
Ti	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	1	0	1	1	1	0	1	1	2	2	28	
Si	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	12	
Es	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	2	1	1	1	1	21	
Lo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	56	
Nu	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	0	0	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	37	
Vl	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	30	
Ln	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	12	
RS	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	45	
Ag	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	25	
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30	
Wn	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	26	
Wi	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	1	1	1	2	1	2	2	45	
HI	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	23	
Sr	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	11	
Ni	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	21	
Db	1	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	28	
Ma	1	2	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	29	
Cm	1	2	-	-	-	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2	2	2	24	
Ya	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	11	
Mo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	16	
Sw	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	25	
Na	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	23	
CF	1	2	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	2	29	
Pr	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	22	
Aq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fr	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	13	
Kn	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	19
Fd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sv	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	8	
Lw	0	1	0	1	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	
Hb	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	-	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	21	
Ty	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18	
Lg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	33	
SM	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	20	
Ci	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	22	
Eb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	27	
Od	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	
TI	1	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	32	
Gc	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	19	
Su	1	2	1	2	1	2	1	1	1	0	1	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	31	
Ir	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	11	
SF	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	-	-	1	1	0	0	1	1	1	20	
Tu	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	13	
IK	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	21	
Sa	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	11	
Tf	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Tk	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7	
Wl	0	1	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
Ak	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9	
Ks	2	2	2	2	1	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	31	
SJ	1</																															

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958

May																																	
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sum	
BT	2	1	0	1	0	0	0	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	1	2	1	2	34	
Tr	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	1	2	2	2	2	2	2	50	
Cc	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	2	1	2	32	
Co	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	18	
Mm	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	2	1	1	2	1	2	24	
So	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	47	
Di	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	2	2	1	2	1	2	35	
Le	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	1	2	23	
Do	2	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	2	33	
We	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	7	
Me	1	1	0	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	2	1	2	31	
Ti	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	26	
Si	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	11	
Es	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	2	18	
Lo	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	56	
Nu	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	29	
Vl	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	2	1	1	2	1	2	32	
Ln	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	12	
RS	2	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	2	1	2	42	
Ag	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	2	25		
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	33	
Wn	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	1	2	23	
Wi	2	1	0	1	2	0	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0	2	2	2	2	1	2	1	2	42	
HI	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	2	22		
Sr	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	2	2	1	2	1	1	23	
Ni	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	15	
Db	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	2	1	2	26	
Ma	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	0	2	21	
Cm	1	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	1	6
Ya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	2	2	1
Mo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	7	
Sw	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	23	
Na	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	2	26	
CF	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	2	19	
Pr	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	16	
Aq	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	2	1	-	26		
Fr	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	9	
Kn	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	14	
Fu	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	2	15	
Sv	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	2	10	
Lw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	7		
Hb	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	22		
Ty	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	-	1	0	2	18	
Lg	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	2	1	2	24	
LM	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	26		
Ci	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	18		
Eb	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	1	2	29		
Od	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	5	
Tl	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	2	1	2	28	
Gc	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	2	15	
Su	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	28	
Ir	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	16	
SF	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	0	0	0	1	1	1	1	21	
Tu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	10	
IK	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	2	18	
Sa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	9	
Tf	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	8	
Tk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	7	
Wl	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	8	
Ak	0	0	0																														

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958

		June																														
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sum	
BT	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	0	0	1	0	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	41	
Tr	2	1	0	0	0	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	-	40	
Cc	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	26	
Co	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	2	0	17	
Mm	2	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	0	0	1	2	0	21	
So	2	2	1	0	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	44	
Di	2	2	1	0	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	0	1	1	0	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	39	
Le	2	1	0	0	1	1	2	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	1	0	2	2	1	29	
Do	2	2	0	0	0	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	2	2	1	1	1	1	0	2	2	1	35	
We	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	9	
Me	2	2	0	0	0	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	35	
Ti	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	2	1	1	0	1	0	0	2	2	1	2	0	0	0	1	2	1	26	
Si	1	1	0	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	2	0	14	
Es	2	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	1	0	1	2	0	24	
Lo	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	57	
Nu	2	2	1	0	1	2	2	2	2	2	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	38	
Vl	2	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	33	
Ln	2	1	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	2	0	14	
RS	2	2	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	46	
Ag	2	1	0	0	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	33	
Ha	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	35	
Wn	2	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	0	2	2	1	28	
Wi	2	2	1	0	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	46	
HI	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	30	
Sr	1	1	0	-	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	-	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	2	-	15	
Ni	2	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	16	
Db	2	1	0	0	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	1	2	2	1	34	
Ma	2	1	0	0	1	2	2	1	2	1	-	1	1	2	1	1	0	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0	2	2	1	33	
Cm	2	1	0	0	0	0	2	1	2	1	-	-	-	-	1	0	0	0	1	0	2	2	1	1	0	0	0	2	2	0	21	
Ya	1	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	10	
Mo	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	10	
Sw	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	26	
Na	1	1	1	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	1	0	2	2	1	27	
CF	2	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	0	0	2	2	1	25	
Pr	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	20	
Aq	-	1	1	0	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	2	2	1	31	
Fr	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	13	
Kn	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	14	
Fd	2	1	0	0	0	1	2	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	2	0	18	
Sv	2	1	0	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	15	
Lw	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	10	
Hb	2	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	0	2	2	0	22	
Ty	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	14
Lg	2	2	0	0	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	2	2	1	32	
SM	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	28	
Ci	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	17	
Eb	2	1	1	0	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	1	2	2	1	37
Od	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	10	
Tl	2	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	2	2	1	30	
Gc	1	1	-	0	0	1	2	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	2	2	0	19	
Su	2	1	0	0	0	1	2	1	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	2	-	-	1	1	0	0	2	2	1	25	
Ir	1	1	0	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	15	
SF	1	1	0	0	0	0	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	6	
Tu	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	2	0	12	
IK	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	15	
Sa	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	13	
Tf	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	8	
Tk	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	13	
Wl	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	13	
Ak	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	2	1	1	17	
Ks	2	1	0	0	0	1	2	1	2	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	2	1										

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958

August																																		
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sum		
BT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tr	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	41
Cc	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	1	1	0	0	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	24	
Co	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	1	1	0	0	18	
Mm	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	2	1	0	2	0	0	1	2	1	0	0	0	14	
So	1	1	1	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	0	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	37	
Di	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	30	
Le	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	0	0	0	1	1	2	1	0	2	1	0	0	0	22		
Do	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	0	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	0	29		
We	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	2	0	0	0	6		
Me	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	0	0	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	30	
Ti	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	2	2	1	0	0	1	1	2	1	1	1	2	1	1	0	0	24	
Si	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	2	0	1	2	0	0	0	0	8	
Es	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	14	
Lo	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	59	
Nu	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	0	0	2	1	2	2	1	2	1	1	1	0	34		
Vl	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	29	
Ln	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	1	2	1	1	0	2	0	0	0	10		
RS	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	0	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	36	
Ag	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	0	0	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	28	
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	34	
Wn	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	2	1	1	0	0	1	1	2	1	1	1	2	1	1	0	0	22	
Wi	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	38	
HL	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	25		
Sr	1	-	0	1	0	0	1	0	0	1	1	-	-	-	0	1	2	1	1	0	0	1	1	2	1	1	2	1	1	0	0	20		
Ni	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	13		
Db	1	1	0	-	0	0	1	0	0	0	1	-	-	1	1	0	1	2	1	0	0	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	0	22	
Ma	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	2	0	2	1	1	2	1	1	1	0	26		
Cm	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	2	0	0	2	1	1	0	0	12		
Ya	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	12		
Mo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	2	1	0	1	1	0	0	0	9		
Sw	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	29		
Na	1	1	1	0	-	-	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	2	1	2	1	1	2	1	1	0	0	26		
CF	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	2	1	1	0	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	0	25		
Pr	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	19		
Aq	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2	1	1	0	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	32		
Fr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	11		
Kn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	7	
Fu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	2	1	2	1	0	2	0	0	0	0	14		
Sv	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	9		
Lw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	11		
Hb	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	2	1	0	2	1	0	0	0	15		
Ty	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	28		
Lg	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	-	-	1	2	1	1	1	0	26		
SM	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	25		
Ci	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	-	-	0	1	2	1	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	1	0	18		
Eb	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	0	31		
Od	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	5		
Tl	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	2	1	2	1	1	2	1	1	1	0	28		
Gc	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	2	1	0	2	0	0	0	0	9		
Su	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	0	0	2	1	2	1	1	2	1	1	1	0	24		
Ir	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	10		
SF	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	2	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	0	0	1	19		
Tu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4			
IK	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	2	1	2	1	1	2	1	0	0	0	18		
Sa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	13		
Tf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	7		
Tk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	9		
Wl	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1										

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958

September																																
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sum	
BT	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	7	
Tr	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	0	2	33
Cc	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	1	14	
Co	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	14	
Mm	0	0	1	2	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	1	14	
So	1	0	2	2	2	1	2	2	2	1	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	0	2	30	
Di	1	0	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	1	26	
Le	0	0	2	2	2	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	16	
Do	0	0	2	2	2	0	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	2	24	
We	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	1	8	
Me	0	0	2	2	2	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	1	19		
Ti	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	17		
Si	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	8		
Es	0	0	1	2	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	13		
Lo	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	47	
Nu	0	0	2	2	2	0	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	2	23	
Vl	1	0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	15	
Ln	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	12	
RS	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	2	30	
Ag	0	0	2	2	2	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	18		
Ha	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33	
Wn	0	0	2	2	2	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	17		
Wi	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	2	35	
HI	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	15		
Sr	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	14		
Ni	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	11		
Db	0	0	2	2	1	0	-	-	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-	1	1	2	1	1	0	2	17	
Ma	0	0	2	2	2	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	20		
Cm	0	0	2	2	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	16		
Ya	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	9	
Mo	0	0	1	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	18		
Sw	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	16		
Na	0	0	1	2	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	19		
CF	1	0	2	2	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	12		
Pr	0	0	1	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	12		
Aq	0	0	2	2	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	1	24		
Fr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	4		
Kn	0	0	1	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	11		
Fü	0	0	2	2	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	14		
Sv	0	0	1	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	9		
Lw	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	9		
Hb	0	0	2	2	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	15		
Ty	1	0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	2	1	1	-1	0	1	28		
Lg	0	0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	21		
SM	0	0	1	2	2	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	1	22	
Ci	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	-	14		
Eb	1	0	2	2	2	1	1	2	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	0	-	27		
Od	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	6		
Tl	0	0	2	2	2	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	1	23	
Ge	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Su	0	0	2	2	2	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	19		
Ir	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	9		
SF	0	0	1	-	-	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	10		
Tu	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	9		
IK	0	0	2	2	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	14		
Sa	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	7		
Tf	0	0	1	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	10		
Tk	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	9		
Wl	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	7		
Ak	0	0	2	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	11		
Ks	0	0	2	2	2	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	2	21		
SJ	0	0	1	2	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	13		
Te	1	0	2	2	2	1	1	1																								

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958

October																																
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sum
BT	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	15	
Tr	1	2	2	0	1	1	2	2	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	0	36	
Cc	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	17	
Co	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	0	11	
Mm	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	1	1	1	0	13	
So	2	2	2	1	2	1	2	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	2	2	2	1	2	2	2	2	0	37	
Di	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	32	
Le	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	2	1	1	1	21	
Do	1	1	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	2	2	2	1	26	
We	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	1	1	1	12	
Me	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	2	0	1	1	2	1	1	21	
Ti	0	1	0	0	0	1	0	0	-	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	2	0	1	1	2	1	2	22	
Si	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	1	1	0	0	7	
Es	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	
Lo	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	54
Nu	2	1	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	2	2	1	0	26
Vl	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	27
Ln	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	1	1	1	0	11	
RS	2	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	0	1	2	2	2	2	1	37
Ag	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2	0	1	1	1	1	1	19	
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	33	
Wn	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	1	2	2	1	1	1	22
Wi	2	2	2	0	2	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	38
HL	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	1	1	1	1	20
Sr	1	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	1	1	0	10	
Ni	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	10	
Db	1	1	-	-	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	0	1	2	2	2	1	31
Ma	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	2	2	2	0	1	2	2	1	2	1	26
Cm	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	2	0	0	2	2	1	1	1	19
Ya	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	1	0	0	7	
Mo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	5	
Sw	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	25
Na	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	24
CF	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	0	0	2	2	1	1	1	21
Pr	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	2	2	2	0	0	2	2	1	1	0	16
Aq	1	1	1	(1)	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	-	2	2	1	1	1	32
Kn	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	8	
Fr	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	1	1	1	0	12	
Fu	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	1	1	0	11	
Sv	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	2	1	0	1	10	
Lw	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	1	1	0	0	8	
Hb	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	19
Ty	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	29
Lg	1	1	1	0	1	-	-	1	0	0	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	1	1	2	1	-	22
SM	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	28
Ci	-	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	19
Eb	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	33
Od	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	5
Tl	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	30
Gc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Su	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	24
Ir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	1	0	1	0	7
SF	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	-	-	-	1	1	13
Tu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
IK	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1	16
Sa	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	1	1	0	0	13
Tf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	6
Tk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	1	1	0	0	8
Wl	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	11
Ak	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	1	0	10
Ks	1	1</																														

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958

Day	November																														Sum	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
BT	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	7	
Tr	1	1	2	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	2	1	2	2	2	0	0	26	
Cc	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	15	
Co	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	12	
Mm	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	8	
So	1	2	1	1	0	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	1	2	1	2	1	1	0	0	22	
Di	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	19	
Le	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	6	
Do	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	13	
We	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	5	
Me	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	13	
Ti	1	0	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	-	1	1	2	1	2	2	0	21	
Si	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Es	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	5	
Lo	1	2	2	2	1	1	1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	1	0	41
Nu	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	12	
V1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	16	
Ln	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
RS	1	2	1	1	0	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	22	
Ag	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	8	
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30	
Wn	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	10	
Wi	1	2	1	1	0	1	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	27	
HL	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	5	
Sr	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	7	
Ni	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	
Db	1	2	1	1	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	-	-	0	16	
Ma	0	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	12	
Cm	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	6	
Ya	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Mo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sw	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	16	
Na	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	16	
CF	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17	
Pr	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	11	
Aq	1	2	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	22	
Fr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Kn	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	9	
Fd	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	
Sv	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	
Lw	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	5	
Hb	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	10	
Ty	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	16	
Lg	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	16	
SM	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	22	
Ci	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	9	
Eb	1	2	1	1	0	-	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	22	
Od	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
Tl	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	18	
Ge	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Su	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	16
Ir	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	6	
SF	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	11	
Tu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IK	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	7	
Sa	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	7	
Tf	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Tk	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	6	
Wl	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	
Ak	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	
Ks	1	2	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	0	18
SJ	0																															

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958

December																																	
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sum	
BT	0	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	19	
Tr	0	1	0	2	2	1	0	1	1	0	1	1	2	1	1	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	32	
Cc	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	21	
Co	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	18	
Mm	0	1	0	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	14	
So	0	2	1	2	2	1	0	2	1	0	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	1	0	2	1	1	1	1	36	
Di	1	0	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32	
Le	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	15	
Do	0	2	0	2	2	1	0	1	0	1	0	1	2	2	1	1	2	2	2	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	30	
We	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	9		
Me	0	1	0	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	2	1	0	1	1	1	2	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	22	
Ti	0	0	1	2	2	2	1	2	1	1	0	1	1	2	2	1	1	2	1	2	0	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	41	
Si	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Es	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	14	
Lo	1	2	1	2	2	2	2	2	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	53	
Nu	0	2	0	2	2	1	0	0	1	1	0	1	0	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	29	
Vl	0	1	0	2	2	1	0	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	27	
Ln	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
RS	0	2	1	2	2	2	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	36	
Ag	0	1	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	18	
Ha	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37	
Wn	0	1	0	2	1	1	0	1	1	0	1	0	2	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	24	
Wi	0	2	1	2	2	2	1	2	1	0	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	41	
HI	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	13	
Sr	0	1	0	2	1	1	0	1	1	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
Ni	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10	
Db	0	2	1	2	2	1	0	1	1	0	2	0	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	21	
Ma	0	2	0	2	2	1	0	0	1	1	0	2	2	2	1	1	2	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	29	
Cm	0	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1	0	2	2	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	22	
Ya	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Mo	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Sw	0	1	0	2	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	26	
Na	0	2	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	
CF	0	2	0	2	1	1	0	0	1	1	0	1	0	2	2	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	27	
Pr	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1	2	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	-	17
Aq	0	1	1	2	2	1	0	0	1	1	0	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	33	
Fr	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	14	
Kn	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	19	
Fu	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	16	
Sv	0	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	10	
Lw	0	1	0	2	1	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
Hb	0	1	0	2	1	1	0	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	21	
Ty	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	30	
Lg	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	26	
SM	0	1	1	2	2	1	0	0	1	1	0	1	0	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30	
Ci	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	25	
Eb	0	2	1	2	2	1	0	0	1	1	0	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	
Od	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Tl	0	2	1	2	2	1	0	1	1	0	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	34	
Gc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Su	0	2	1	2	2	1	0	0	1	1	0	1	0	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33	
Ir	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
SF	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	17	
TU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
IK	0	1	0	2	2	1	0	0	0	1	0	1	0	2	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	23	
Sa	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
Tf	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
Tk	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	16	
Wl	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Ak	0	1	0	2	1	1	0	0	1	0	0																						

TABLE 2a MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958
from stations which started in the IGY

January

Day

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sum
Sp7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sp6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	12	
Kv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Md	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mb	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	22	
Ss	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	25	
Ky	2	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	25	
Gu	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Lr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ar	2	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	35	
HB	2	2	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30	
By	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	14		
LA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	15		
Mi	2	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	36		
Oa	2	2	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	38	
Ct	1	1	1	1	2	1	2	1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	38		
Ht	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	35		
Wk	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
SB	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	44		
Po	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	46		
Vo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	2	2	2	0	1	1	0	0	1	17		

February

Day

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Sum	
Sp7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sp6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	23
Kv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Md	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mb	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	23	
Ss	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	22	
Ky	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	24	
Gu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6	
Lr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ar	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	0	0	1	1	34	
HB	1	1	0	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	0	1	1	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	29	
By	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	20	
LA	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	1	-	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	14	
Mi	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	2	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	24	
Oa	1	1	0	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	0	0	0	1	2	1	1	1	2	1	1	0	0	1	0	28	
Ct	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ht	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	29	
Wk	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	2	2	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	20	
SB	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	
Po	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	34	
Vo	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	

March

Day

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sum
Sp7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sp6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PB	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	35		
Kv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Tm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Md	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Mb	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	31		
Ss	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	28		
Ky	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	30		
Gu	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	8		
Lr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ar	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36		
HB	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	40		
By	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	27		
LA	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
Mi	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	30		
Oa	0																															

TABLE 2a MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1858
from stations which started in the IGY

April

Day

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sum		
Sp7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sp6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PB	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	20	
Kv	-	1	1	1	1	-	-	-	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	-	-	-	-	-	-	1	1	15	
Tm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Md	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mb	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	22
Ss	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	23
Ky	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	26
Gu	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Lr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ar	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	27	
HB	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	2	1	30
By	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	19
LA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Mi	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	20
Oa	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	-	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	17
Ct	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ht	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	16
Wk	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SB	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	17
Po	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
Vo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

May

Day

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sum	
Sp7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sp6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	1	-	-	0	0	0	0	-	0	1	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	16	
Kv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Tm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Md	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mb	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	20	
Ss	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	20
Ky	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	20	
Gu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	
Lr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ar	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	33	
HB	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	26	
By	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	15	
LA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	
Mi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	23	
Oa	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	12	
Ct	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ht	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	11		
Wk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4		
SB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	12	
Po	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
Vo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	

June

Day

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sum		
Sp7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sp6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	-	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	2	0	17		
Kv	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	4	
Tm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Md	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mb	2	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0	1	2	1	27		
Ss	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	23		
Ky	2	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	0	0	0	2	2	1	24		
Gu	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	10		
Lr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ar	2	2	0	0	0	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	1	2	1	1	1	1</					

TABLE 2a MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958

from stations which started in the IGY

July

Day

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sum	
Sp7	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	0	0	1	0	1	1	2	1	1	25	
Sp6	1	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	2	0	0	1	1	25	
PB	1	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	27	
Kv	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Tm	1	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	2	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	0	1	1	28	
Md	-	1	1	-	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	24	
Mb	1	0	1	1	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	27
Ss	1	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	25
Ky	1	0	1	1	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	25
Gu	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Lr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ar	1	0	1	1	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	2	2	1	0	1	1	1	2	1	0	1	1	32
HB	1	0	1	1	1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	0	1	1	2	1	0	1	1	1	34
By	1	0	0	1	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	18
LA	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Mi	1	0	0	1	1	0	2	2	2	2	1	2	1	1	0	0	1	2	2	2	2	2	1	0	1	2	1	0	0	0	1	1	33
Oa	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	0	1	1	1	1	0	0	0	1	-	-	0	0	0	0	0	9
Ct	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ht	0	0	0	1	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	19
Wk	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
SB	1	0	0	1	1	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	20
Po	1	0	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
Vo	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	11

August

Day

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sum		
Sp7	1	2	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	2	2	0	0	0	1	0	2	1	1	2	1	1	0	0	24		
Sp6	1	0	0	1	0	0	1	2	1	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	27	
PB	1	1	1	0	0	0	1	0	0	-	1	0	1	-	0	1	2	1	1	0	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	0	0	21	
Kv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	1	-	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	4		
Tm	1	0	0	0	0	0	-	0	0	1	1	0	1	0	1	1	2	1	0	0	0	1	1	2	1	1	1	2	1	1	0	0	19	
Md	-	-	-	0	-	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	-	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	27	
Mb	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	0	0	1	1	2	1	1	2	1	0	0	0	0	23	
Ss	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	21	
Ky	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	0	0	0	2	1	2	1	1	1	2	1	1	0	0	25	
Gu	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	
Lr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ar	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	0	27	
HB	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	2	1	1	2	1	1	0	0	0	27	
By	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	-	0	0	1	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	11	
LA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	10	
Mi	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	2	1	2	2	1	2	1	1	1	0	0	22	
Oa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	12	
Ct	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	1	2	1	1	2	1	1	1	0	0	15	
Wk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	10	
SB	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	0	0	21
Po	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
Vo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	1	2	1	1	1	2	1	1	0	0	14	

September

Day

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sum	
Sp7	0	0	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	9	
Sp6	1	0	0	1	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	10
PB	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	-	-	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	15
Kv	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
Tm	1	0	2	2	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	17
Md	-	-	2	2	2	0	1	1	1	1	0	-	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	0	1	1	22
Mb	0	0	2	2	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	1	18
Ss	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	1	15
Ky	0	0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1						

TABLE 2a MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1958
from stations which started in the IGY

October																																		
Day																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sum		
Sp7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	4	
Sp6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	7
PB	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	2	0	1	1	1	1	1	0	16	
Kv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	-	3	
Tm	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	2	0	0	1	1	0	1	0	0	16	
Md	-	-	-	-	1	1	-	-	0	0	0	0	1	1	1	0	1	-	-	-	0	2	2	2	-	1	2	2	1	1	1	20		
Mb	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	21		
Ss	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	19		
Ky	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	26		
Gu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	4		
Lr	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	28		
Ar	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	30		
HB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	26		
By	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	1	1	1	1	0	10		
LA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	6		
Mi	1	0	1	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	34		
Oa	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	16		
Ct	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ht	-	1	0	1	0	1	1	0	0	-	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20		
Wk	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	12		
SB	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27		
Po	1	1	1	1	1	-	-	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	30	
Vo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	5		

November																																	
Day																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sum		
Sp7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sp6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PB	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	12	
Kv	0	1	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Tm	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	-	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	13	
Md	1	2	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	-	-	-	1	0	0	0	1	1	1	-	-	-	-	-	15		
Mb	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	12	
Ss	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	16	
Ky	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	2	1	0	0	16	
Gu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
Lr	1	2	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2	1	0	0	22	
Ar	1	1	1	1	0	0	1	0	0	2	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	24	
HB	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	18	
By	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	6	
Mi	1	1	2	2	0	0	1	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	35	
Oa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ct	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ht	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	22	
Wk	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
SB	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26	
Po	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30	
Vo	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	-	0	12	

December																																
Day																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sum
Sp7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
Sp6	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	12
PB	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	19
Kv	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Tm	0	1	0	2	1	1	0	1	0	0	0	0	-	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	-	1	1	0	18	
Md	0	1	1	2	2	1	0	1	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	22	
Mb	0	1	0	2	1	1	0	1	1	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	24
Ss	0	1	0	2	1	1	0	1	1	0	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	25
Ky	0	2	0	2	1	1	0	1	1	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	23
Gu	0	1	0	1	1	0	0	-	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Lr	0	1	1	2	2	1	0	1	1	0	1	0	2	2	1	2	2	2	1													

TABLE 3a INTERNATIONAL MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, Ci, 1958
(Based on data of Table 2)

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep.	Oct	Nov	Dec
1	1.6	0.4	0.3	1.0	1.0	1.5	0.8	0.9	0.2	0.9	0.3	0.1
2	1.0	0.4	0.2	1.2	0.7	1.1	0.2	0.6	0.2	0.7	1.1	1.3
3	0.1	0.2	1.2	1.0	0.2	0.2	-0.8	0.5	1.6	1.0	0.8	0.4
4	0.1	1.1	1.2	1.3	0.3	0.1	1.0	0.1	1.9	0.2	0.4	1.8
5	0.4	1.4	1.4	1.1	0.7	0.4	0.7	0.2	1.7	0.8	0.1	1.3
6	0.5	1.3	1.4	1.2	0.3	0.7	0.1	0.2	0.3	0.6	0.1	0.8
7	0.3	1.2	1.1	0.8	0.2	1.5	0.9	0.6	1.0	1.0	0.2	0.2
8	0.2	1.2	1.0	0.4	0.8	0.7	2.0	0.2	1.0	0.5	0.0	0.8
9	0.8	1.0	1.0	0.3	0.7	1.2	1.7	0.3	1.1	0.1	0.1	0.7
10	0.8	1.2	0.9	0.1	1.0	1.2	1.0	0.8	0.6	0.1	1.0	0.0
11	0.8	2.0	1.1	0.4	0.5	1.0	0.9	0.8	0.3	0.1	0.9	0.5
12	0.8	1.8	1.6	0.1	0.8	0.7	1.1	0.6	0.1	0.0	0.6	0.3
13	0.9	1.0	1.5	0.2	1.3	0.4	0.8	0.7	0.0	0.3	0.2	1.6
14	1.0	1.2	1.2	1.0	1.4	0.7	0.7	0.4	0.1	0.4	0.1	1.2
15	1.0	0.5	1.2	1.0	1.2	1.0	0.2	0.5	0.2	0.7	0.2	0.7
16	0.8	0.9	0.8	1.3	0.9	0.5	0.2	0.8	1.5	0.4	0.5	1.0
17	1.2	1.3	1.2	1.5	0.9	0.1	0.8	1.8	0.6	0.4	0.3	1.4
18	1.2	1.3	1.3	1.4	1.0	0.4	1.3	1.1	0.1	0.2	0.5	1.3
19	0.8	1.1	1.5	1.1	0.6	0.6	1.1	0.6	0.1	0.6	0.1	1.1
20	1.3	1.2	1.4	0.9	0.2	0.3	1.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.8
21	1.3	1.3	1.3	0.8	0.2	1.6	1.5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4
22	1.0	1.1	1.0	0.2	0.1	1.6	1.0	1.4	0.2	1.5	0.1	0.6
23	1.1	0.9	1.1	0.4	0.1	0.7	0.2	0.7	0.1	1.4	0.4	0.8
24	0.6	0.3	1.2	0.7	0.1	0.9	0.9	1.8	0.4	1.8	0.5	0.2
25	1.1	0.2	1.4	0.5	0.6	0.7	1.0	1.0	1.8	0.6	0.8	0.2
26	0.9	0.2	1.1	0.8	1.3	0.3	0.6	0.8	1.1	0.8	0.5	0.9
27	0.5	0.5	0.9	0.6	1.1	0.3	1.2	1.7	0.6	1.4	0.6	0.7
28	0.3	0.8	0.7	1.1	1.0	1.6	0.6	0.8	0.4	1.4	1.1	0.8
29	0.8		0.4	1.2	1.6	1.7	0.5	0.5	0.1	1.0	0.8	0.4
30	0.5		1.3	1.2	0.8	0.6	0.6	0.4	1.1	1.0	0.1	0.7
31	0.5		0.8		1.7		0.8	0.3		0.8		0.2
Mean	0.78	0.96	1.09	0.83	0.75	0.80	0.85	0.69	0.62	0.68	0.42	0.75
Mean for the Year: 0.77												

TABLE 3b MAGNETICALLY SELECTED DAYS 1958

Month	5 Quiet Days					5 Disturbed Days					10 Quiet Days									
Jan	3	4	5	7	8	1	17	18	21	23	3	4	5	6	7	8	27	28	30	31
Feb	3	15	24	25	26	6	11	12	17	18	1	2	3	15	16	24	25	26	27	28
Mar	1	2	16	28	29	5	12	13	19	20	1	2	3	10	14	16	27	28	29	31
Apr	10	11	12	13	22	2	4	16	17	18	8	9	10	11	12	13	22	23	25	27
May	7	20	22	23	24	13	14	26	29	31	3	4	6	7	20	21	22	23	24	25
Jun	3	4	17	18	20	1	7	21	28	29	3	4	5	13	17	18	19	20	26	27
Jul	2	6	15	16	23	8	9	18	21	27	2	5	6	15	16	23	26	28	29	30
Aug	4	5	6	8	20	17	18	22	24	27	4	5	6	8	9	14	15	20	21	31
Sep	13	14	18	21	22	3	4	5	16	25	2	12	13	14	18	19	20	21	22	23
Oct	4	9	10	11	12	22	23	24	27	28	4	9	10	11	12	13	14	18	20	21
Nov	5	6	8	22	30	2	3	10	11	28	5	6	8	9	14	19	20	21	22	30
Dec	1	7	10	12	25	4	5	13	17	18	1	3	7	10	11	12	21	24	25	31

TABLE 3c INTERNATIONAL MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C1
(1900-1958)

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Mean for the year
1900	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.42
01	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.45
02	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.44
03	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.59
04	0.7	0.6	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.55
1905	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.7	0.4	0.59
06	0.4	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	0.65
07	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.66
08	0.6	0.7	0.9	0.7	0.8	0.7	0.5	0.8	0.9	0.5	0.6	0.5	0.68
09	0.8	0.6	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	0.62
1910	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.72
11	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.63
12	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.46
13	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.48
14	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.54
1915	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5	0.62
16	0.6	0.6	0.9	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.71
17	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	0.5	0.7	0.66
18	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.75
19	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.6	0.5	0.7	0.8	0.9	0.5	0.7	0.72
1920	0.6	0.5	0.8	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.62
21	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.61
22	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.4	0.64
23	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.48
24	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.7	0.5	0.5	0.4	0.54
1925	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.5	0.6	0.56
26	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	0.5	0.5	0.65
27	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.4	0.6	0.63
28	0.4	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.6	0.5	0.63
29	0.5	0.8	0.8	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.67
1930	0.7	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.6	0.5	0.83
31	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8	0.7	0.66
32	0.8	0.8	1.0	0.9	0.8	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.70
33	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.64
34	0.5	0.6	0.8	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	0.7	0.56
1935	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.6	0.5	0.9	0.9	0.6	0.7	0.67
36	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.4	0.5	0.7	0.7	0.5	0.65
37	0.6	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.5	0.6	1.0	0.7	0.6	0.74
38	1.1	0.8	0.6	0.8	0.7	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.74
39	0.5	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	0.5	0.6	0.76
1940	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.73
41	0.7	0.8	1.0	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.70
42	0.5	0.6	0.9	0.7	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.65
43	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	0.9	0.9	0.8	0.6	0.70
44	0.6	0.5	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	0.53
1945	0.5	0.5	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.6	0.47
46	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4	0.8	0.5	0.5	0.4	0.61
47	0.6	0.5	1.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	1.0	0.8	0.6	0.5	0.69
48	0.6	0.7	0.7	0.6	0.8	0.5	0.6	0.8	0.7	1.0	0.7	0.7	0.71
49	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	0.7	0.5	0.65
1950	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.74
51	0.8	0.9	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1	0.8	0.8	0.8	0.89
52	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	0.8	0.6	0.7	0.81
53	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.4	0.67
54	0.5	0.8	0.8	0.7	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9	0.7	0.5	0.4	0.59
1955	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.59
56	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	0.9	0.5	0.76
57	0.7	0.7	1.0	0.9	0.6	0.8	0.6	0.6	1.0	0.7	0.8	0.8	0.77
58	0.8	1.0	1.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.4	0.8	0.77

TABLE 4 PLANETARY THREE-HOUR-INDICES Kp, EQUIVALENT RANGES ap,
DAILY AVERAGE RANGES Ap, AND PLANETARY DAILY CHARACTER-FIGURES Cp.

	Kp		January 1958				ap				Sum	Ap	Cp	
		Sum												
1	6o6+5+4o	3+4-5+4o	38o	80	94	56	27	18	22	56	27	380	48	1.6
2	4+4+4o4o	4-2+2+2-	27-	32	32	27	27	22	9	9	6	164	20	1.0
3	2o1o0+2-	1o1o1-1-	8+	7	4	2	6	4	4	3	3	33	4	0.1
4	1-1-0+1o	1-0+1-2o	6+	3	3	2	4	3	2	3	7	27	3	0.1
5	3o2+1+1+	2o2-1-0+	13-	15	9	5	5	7	6	3	2	52	6	0.3
6	1o2-2o2o	3-2+1+2-	15-	4	6	7	7	12	9	5	6	56	7	0.4
7	2o2o2-2-	3-1o1+1o	13+	7	7	6	6	12	4	5	4	51	6	0.3
8	1+1o2o2o	2o2o1-0+	11+	5	4	7	7	7	7	3	2	42	5	0.2
9	2-1+1+3-	3+3o3+3+	20o	6	5	5	12	18	15	18	18	97	12	0.7
10	4o2o2-2+	3-2o2-1o	17+	27	7	6	9	12	7	6	4	78	10	0.5
11	3+2+1+3o	2+3o3+2+	21o	18	9	5	15	9	15	18	9	98	12	0.7
12	3o4-3o3-	3o3-2+2+	23-	15	22	15	12	15	12	9	9	109	14	0.8
13	3+4-3-2-	2+3-4o3+	24-	18	22	12	6	9	12	27	18	124	16	0.9
14	2-1o3o3+	3-3o3-5-	22o	6	4	15	18	12	15	12	39	121	15	0.9
15	2o3o3-3o	4-3o3o3-	24o	7	15	22	15	22	15	15	12	123	15	0.9
16	1o2+3-3o	3-3o3+4-	22-	4	9	12	15	12	15	18	22	107	13	0.8
17	3-4-4-4-	4-4-4-4+	29o	12	22	22	22	22	22	22	32	176	22	1.1
18	4+4+5o5-	4+4-4-2+	32+	32	32	48	39	32	22	22	9	236	30	1.3
19	2+3-2+2+	4-3-3-2o	21-	9	12	9	9	22	12	12	7	92	12	0.7
20	2o1+3-4-	3+3+4-5+	25+	7	5	12	22	18	18	22	56	160	20	1.0
21	6-7-4-4o	3-2+3-2o	3o-	67	111	22	27	12	9	12	7	267	33	1.3
22	3-3o4o4o	5-2+3o2+	26o	22	15	27	27	39	9	15	9	153	19	1.0
23	4-4-3+3+	4+3+4o3o	29-	12	22	18	18	32	18	27	15	172	22	1.1
24	1+3-1o4-	4o3-2-1+	18+	5	12	4	22	27	12	6	5	93	12	0.7
25	3o3o3-4o	4+4+3-1+	25+	15	15	12	27	32	32	12	5	150	19	1.0
26	3-5o4-2o	1o3-3-3-	22+	12	48	22	7	4	12	12	12	129	16	0.9
27	2+2o2-1+	1-1+2+4-	15+	9	7	6	5	3	5	9	22	66	8	0.4
28	1+1-3-3o	2o2o1+1+	14+	5	3	12	15	7	7	5	5	59	7	0.4
29	3+4+3+3-	2-3-3-2-	22-	12	32	18	12	6	12	12	6	110	14	0.8
30	1o3o3o2+	3-2o2-1o	17-	4	15	15	9	12	7	6	4	72	9	0.5
31	2o2-2-2+	2-2-2+3+	17-	7	6	6	9	6	6	9	18	67	8	0.5

	Kp		February 1958				ap				Sum	Ap	Cp	
		Sum												
1	3-1-2+2+	3o1+2-3-	17-	12	3	9	9	15	5	6	12	71	9	0.5
2	3-2+3-3o	2+1+2-0+	16+	12	9	12	15	9	5	6	2	70	9	0.5
3	1-1+1o1+	3o1+2o2o	13-	3	5	4	5	15	5	7	7	51	6	0.3
4	3-0+1o3o	4-3+5-4-	22+	12	2	4	15	22	18	39	22	134	17	0.9
5	3+4+4-4o	5-4-5-5-	33o	18	32	22	27	39	22	39	39	238	30	1.3
6	4o4+4+4+	4+5-3o4+	33+	27	32	32	32	32	39	15	32	241	30	1.3
7	4o4-4o4o	3+4o4o4o	31o	27	22	27	27	18	27	27	27	202	25	1.2
8	4-5-4o4o	4-4-4o4o	32-	22	39	27	27	22	22	27	27	213	27	1.2
9	4o4o2o3-	3-3+4o3o	26-	27	27	7	12	12	18	27	15	145	18	1.0
10	4o4-2-2o	2+5o5-4+	28-	27	22	6	7	9	48	39	32	190	24	1.1
11	9o8+9-8+	8o5+6o6o	6o-	400	236	300	236	207	56	80	80	1595	199	2.1
12	6o6-6+5+	4o5-6o4+	42+	80	67	94	56	27	39	80	32	475	59	1.7
13	4-2-3+4-	4+4-3o2+	26-	22	6	18	22	32	22	15	9	146	18	1.0
14	4o5o4o3o	3+4+2+2o	28o	27	48	27	15	18	32	9	7	183	23	1.1
15	2-1o1o2+	2+3-2+3-	16o	6	4	4	9	9	12	9	12	65	8	0.4
16	2+1-1+3+	3o4o3+3o	21o	9	3	5	18	15	27	18	15	110	14	0.8
17	4o5-4o4-	5-4o5-4o	34-	27	39	27	22	39	27	39	27	247	31	1.3
18	4o5o4+4+	4o3+5o4-	34-	27	48	32	32	27	18	48	22	254	32	1.3
19	4+4-5-4-	3+3o4o4-	3o+	32	22	39	22	18	15	27	22	197	25	1.2
20	4-4o3o4o	4o3o5-5-	31o	22	27	15	27	27	15	39	39	211	26	1.2
21	3+5-4+4-	4+3o5-5o	33o	18	39	32	22	32	15	39	48	245	31	1.3
22	5-4o4-4o	4-3o4-4o	31-	39	27	22	27	22	15	22	27	201	25	1.2
23	4+4o4o4-	3o3+3o3-	28o	32	27	27	22	15	18	15	12	168	21	1.1
24	2+3-2o3-	3-2-2-1-	16+	9	12	7	12	12	6	6	3	67	8	0.5
25	1-2o3-2o	1-1-1+1-	11-	3	7	12	7	3	3	5	3	43	5	0.2
26	2o2o3-2o	1+1o2-1+	14o	7	7	12	7	5	4	6	5	53	7	0.3
27	3-1o1o1o	2-2o3+4-	16+	12	4	4	4	6	7	18	22	77	10	0.5
28	2o2+3+4o	4+3-2+2o	23o	7	9	18	27	32	12	9	7	121	15	0.9

TABLE 4 - continued

	Kp		Sum	March 1958				ap				Sum	Ap	Cp
1	3+1+1o1o	2-1o1o2-	12o	18	5	4	4	6	4	4	6	51	6	0.3
2	1-2o3+3-	2-0+0+1+	12+	3	7	18	12	6	2	2	5	55	7	0.3
3	1o2o2o3+	4-4o5o4+	25+	4	7	7	18	22	27	48	32	165	21	1.1
4	5o5-4o4-	4o3+4o3+	32o	48	39	27	22	27	18	27	18	226	28	1.2
5	3+4o7-5o	4o4-4-3-	35o	18	27	111	48	27	22	22	39	314	39	1.4
6	5+5+4o4o	4+4o4o4+	35+	56	56	27	27	32	27	27	32	284	36	1.4
7	4-5+4+4-	4-4-3+3+	31o	22	56	32	22	22	22	18	18	212	26	1.2
8	5o4+4+3+	3+2o3-3-	28-	48	32	32	18	18	7	12	12	179	22	1.1
9	4o4o4-4o	4-3o3-2-	27-	27	27	22	27	22	15	12	6	158	20	1.0
10	4-4o2+3-	3+4-4-3-	26o	22	27	9	12	18	22	22	12	144	18	1.0
11	4o2-1o3o	4-4o5-5-	27-	27	6	4	15	22	27	39	39	179	22	1.1
12	7o7o7-5-	4+4+4-3o	41-	132	132	111	39	32	32	22	15	515	64	1.7
13	5-5+6-5o	6-5o5o2+	39-	39	56	67	48	67	48	48	9	382	48	1.6
14	3-1+1-2-	6-5-3-3-	22o	12	5	3	6	67	39	12	12	156	20	1.0
15	2+4+5-5-	4-4o3-2o	28+	9	32	39	39	22	27	12	7	187	23	1.1
16	5-4+2+2+	1+2o3-3+	23o	39	32	9	9	5	7	12	18	131	16	0.9
17	3-3+5-5o	4o4o5-2-	30o	12	18	39	48	27	27	39	6	216	27	1.2
18	3o4o5-3-	4+6-5+4-	33+	15	27	39	12	32	67	56	22	270	34	1.3
19	4o4+5-4o	5-5+6-6-	38+	27	32	39	27	39	56	67	67	354	44	1.5
20	5o5o4+4o	4-4o5o5o	36o	48	48	32	27	22	27	48	48	300	38	1.4
21	4o5o4o3+	5-5o3+5-	34o	27	48	27	18	39	48	18	39	264	33	1.3
22	6o5-2o2-	3-2-2o4+	25o	80	39	7	6	12	6	7	32	189	24	1.1
23	4o4o3+3+	3-3o5-2+	27+	27	27	18	18	12	15	39	9	165	21	1.1
24	3+4o3+3+	4-5o5-4o	31+	18	27	18	18	22	48	39	27	217	27	1.2
25	5o3+4o3+	4-6o4o4o	33+	48	18	27	18	22	80	27	27	267	33	1.3
26	3+3o2+4o	5o5+4-4-	30+	18	15	9	27	48	56	22	22	217	27	1.2
27	4o3-3-3o	2-3o3o4+	24+	27	12	12	15	6	15	15	32	134	17	0.9
28	3-3+3o2-	2-4+3o3o	23-	12	18	15	6	6	32	15	15	119	15	0.8
29	4-3+2o1+	1-3-2o2o	18-	22	18	7	5	3	12	7	7	81	10	0.6
30	1+1o4+5-	5+6-4o4-	30o	5	4	32	39	56	67	27	22	252	32	1.3
31	3o4+3+3o	3o3+3o3o	26o	15	32	18	15	15	18	15	15	143	18	1.0

	Kp		Sum	April 1958				ap				Sum	Ap	Cp
1	4-4-3-3-	3+3+4o4-	27o	22	22	12	12	18	18	27	22	153	19	1.0
2	3+4+5+5o	4+5o4-3+	34+	18	32	56	48	32	48	22	18	274	34	1.4
3	4+4o3+3-	2+2+3+4-	26o	32	27	18	12	9	9	18	22	147	18	1.0
4	3+4-4-4-	5-4o6-6-	34+	18	22	22	22	39	27	67	67	284	36	1.4
5	5-5+4o4-	3+3+3-3+	30+	39	56	27	22	18	18	12	18	210	26	1.2
6	4o3-3o4o	3o4-3+5o	29-	27	12	15	27	15	22	18	48	184	23	1.1
7	3+4o3o3o	3o3o3+3o	26-	18	27	15	15	15	15	18	15	138	17	0.9
8	3-3-2-2-	2-2o2+3o	18-	12	12	6	6	6	7	9	15	73	9	0.5
9	2+3+1o1o	1o2-3-3o	16o	9	18	4	4	4	6	12	15	72	9	0.5
10	1+1o1o1o	1o1o1+2+	10o	5	4	4	4	4	4	5	9	39	5	0.2
11	2o2+1-2+	1o1+2-3o	14+	7	9	3	9	4	5	6	15	58	7	0.4
12	0+1o1-1+	1o2o2o3-	11o	2	4	3	5	4	7	7	12	44	6	0.2
13	2o1+2o1o	1o1+2-2-	12o	7	5	7	4	4	5	6	6	44	6	0.2
14	2-2o2+4+	5-4o3+3+	26-	6	7	9	32	39	27	18	18	156	20	1.0
15	5-5o4+3o	3-3-4-3+	29+	39	48	32	15	12	12	22	18	198	25	1.2
16	4o4o4+4o	4o4o5-5o	34o	27	27	32	27	27	27	39	48	254	32	1.3
17	6-5o4+4o	4+6o6-6o	41o	67	48	32	27	32	80	67	80	433	54	1.6
18	5o5+5-4o	4+5o5o5+	39-	48	56	39	27	32	48	48	56	354	44	1.5
19	4-3+3o4+	3+4-4+4+	3o0	22	18	15	32	18	22	32	32	191	24	1.2
20	3o4-4-2-	3-3-3-4-	24-	15	22	22	6	12	12	12	22	123	15	0.9
21	2o3+2+3-	3-3o2o4+	22+	7	18	9	12	12	15	7	32	112	14	0.8
22	2+2+2+2+	1o1+1+0+	13+	9	9	9	9	4	5	5	2	52	6	0.3
23	0o0o1-2o	2o3+2o3o	13o	0	0	3	7	7	18	7	15	57	7	0.4
24	3+4o4-2o	2o3+2-3-	23-	18	27	22	7	7	18	6	12	117	15	0.8
25	4-4-2o2o	3+1+1o0+	17+	22	22	7	7	18	5	4	2	87	11	0.6
26	0+0+1o1o	3-5-4+2+	17-	2	2	4	4	12	39	32	9	104	13	0.7
27	1o2-2+1o	1+3o4-3o	17o	4	6	9	4	5	15	22	15	80	10	0.6
28	3+4o3+3+	4o4-4o5-	3o+	18	27	18	18	27	22	27	39	196	24	1.2
29	5-5+4o4o	4o4+3+4-	33+	39	56	27	27	27	32	18	22	248	31	1.3
30	4+4+4o3+	3+4+4+5-	33-	32	32	27	18	18	32	32	39	230	29	1.3

TABLE 4 - continued

	Kp		Sum	May 1958			ap				Sum	Ap	Cp	
1	4-3o3+4-	2+4-4o4+	28o	22	15	18	22	9	22	27	32	167	21	1.1
2	3o4o3-2o	1-1+3-2-	18o	15	27	12	7	3	5	12	6	87	11	0.6
3	2-3-1-2-	1+1+2o2+	14-	6	12	3	6	5	5	7	9	53	7	0.3
4	3-2+3o2-	2-1+1-3-	16o	12	9	15	6	6	5	3	12	68	8	0.5
5	2+3-2-1o	1+3-4-4-	19o	9	12	6	4	5	12	22	22	92	12	0.7
6	3+3-2+2-	1+1+1+1o	15o	18	12	9	6	5	5	5	4	64	8	0.4
7	1+2-2-1+	1-1-2o3-	12o	5	6	6	5	3	3	7	12	47	6	0.3
8	2-2-2o2-	3+3-3-4-	19+	6	6	7	6	18	12	12	22	89	11	0.6
9	2o2-4-3o	3o1o2-2o	18o	7	6	22	15	15	4	6	7	82	10	0.6
10	3o3-3-4o	4-4o4o3+	27+	15	12	12	27	22	27	27	18	160	20	1.0
11	1-1-3+4-	2o3-2+1o	16+	3	3	18	22	7	12	9	4	78	10	0.5
12	0+0+2o1+	2o4o4+4+	19-	2	2	7	5	7	27	32	32	114	14	0.8
13	4-2+3o3+	5-4+4+6-	31+	22	9	15	18	39	32	32	67	234	29	1.3
14	6-4+5o4-	5-4-4+5-	36o	67	32	48	22	39	22	32	39	301	38	1.4
15	4o5o4-3-	3+4o5-4-	31o	27	48	22	12	18	27	39	22	215	27	1.2
16	4o3+3-2+	3o4o3-2o	24o	27	18	12	9	15	27	12	7	127	16	0.9
17	3o4-2+3-	4-3+3+3+	25+	15	22	9	12	22	18	18	18	134	17	0.9
18	4+3-3-3+	3o4-3o3o	26-	32	12	12	18	15	22	15	15	141	18	1.0
19	2o3o4-2-	2o1+2+3-	19-	7	15	22	6	7	5	9	12	83	10	0.6
20	2-1o1-1+	1+1-1o2o	10-	6	4	3	5	5	3	4	7	37	5	0.2
21	3-3o2-0+	1o1o1+1-	12-	12	15	6	2	4	4	5	3	51	6	0.3
22	1o1-1-1+	2+2o1-1+	10o	4	3	3	5	9	7	3	5	39	5	0.2
23	2+1o1-1-	1-1-1o1o	8o	9	4	3	3	3	3	4	4	33	4	0.1
24	0o0+0+1o	1+1-0+0+	4+	0	2	2	4	5	3	2	2	20	2	0.0
25	0+1+1o1-	0+3-3+4+	14o	2	5	4	3	2	12	18	32	78	10	0.5
26	4o3+3o4+	7-6-3+4o	34+	27	18	15	32	111	67	18	27	315	39	1.4
27	3o3-2+3o	4+4-4o5o	29o	15	12	9	27	32	22	27	48	192	24	1.2
28	5-4-3o2-	3-3-3+3+	25o	39	22	15	6	12	12	18	18	142	18	1.0
29	5o5o6-6+	6-5-5-3+	4o+	48	48	67	94	67	39	39	18	420	52	1.6
30	3+3+3-2o	2o2+1+3+	2o+	18	18	12	7	7	9	5	18	94	12	0.7
31	2+4o2o3+	4+6+8-8o	38o	9	27	7	18	32	94	179	207	573	72	1.8

	Kp		Sum	June 1958			ap				Sum	Ap	Cp	
1	8-6+6-3+	3-4o5o4+	39o	179	94	67	18	12	27	48	32	477	60	1.7
2	4+3+4+4o	5-4+4-1-	29+	32	18	32	27	39	32	22	3	205	26	1.2
3	1-1+1+2-	2o3-1+1-	12-	3	5	5	6	7	12	5	3	46	6	0.3
4	1+2+1+2-	1o2-1+1-	11+	5	9	5	6	4	6	5	3	43	5	0.2
5	1-1+2-1+	3-4-1+1+	14o	3	5	6	5	12	22	5	5	63	8	0.4
6	1-2+3o2+	1o3-3o5+	20+	3	9	15	9	4	12	15	56	123	15	0.9
7	8-7o6+7o	4o3+4-3-	42-	179	132	94	132	27	18	22	12	616	77	1.8
8	1+1+1+2-	1o3+4+4+	19-	5	5	5	6	4	18	32	32	107	13	0.8
9	5o2+4-3+	4-4-5-6o	32+	48	9	22	18	22	22	39	80	260	32	1.3
10	5+5-4o4-	4-3+4-5-	33o	56	39	27	22	22	18	22	39	245	31	1.3
11	3+4o3-3+	3+3+3+3+	27-	18	27	12	18	18	18	18	18	147	18	1.0
12	2-4-3+3+	3-3+3-3-	23+	6	22	18	18	12	18	12	12	118	15	0.8
13	2+3o2+1+	1-2o3o2+	17o	9	15	9	5	3	7	15	9	72	9	0.5
14	2-1-2o2-	1+1o5o5-	18o	6	3	7	6	5	4	48	39	118	15	0.8
15	3o5-5+4+	2+2o2o1-	24+	15	39	56	32	9	7	7	3	168	21	1.1
16	3-2-3+3-	3+2o1+1o	18o	12	6	18	12	18	7	5	4	82	10	0.6
17	1o2o1o1+	1o0+1+1+	9+	4	7	4	5	4	2	5	5	36	4	0.2
18	1-1-1-1+	2+2+3-2+	13o	3	3	3	5	9	9	12	9	53	7	0.3
19	1+1+2-1+	2-3+3o3-	16+	5	5	6	5	6	18	15	12	72	9	0.5
20	3-1-1o1o	2-1o1+4-	13o	12	3	4	4	6	4	5	22	60	8	0.4
21	4-5-4+6+	6+6+6+5+	43+	22	39	32	94	94	94	94	56	525	66	1.7
22	6o5-5+5-	4-2+4-5-	35o	80	39	56	39	22	9	22	39	306	38	1.4
23	4-3+3-2+	2+3-3o2o	22o	22	18	18	6	9	12	15	7	107	13	0.8
24	3o4-4-3o	3+3o3o4-	26+	15	22	22	15	18	15	15	22	144	18	1.0
25	3o3o3-4-	2+3o3+3+	24+	15	15	12	22	9	15	18	18	124	16	0.9
26	2+2+2o2-	2o2+2-2+	17-	9	9	7	6	7	9	6	9	62	8	0.4
27	2+2-2+2-	1+1+1+3o	15o	9	6	9	6	5	5	5	15	60	8	0.4
28	2+3+4o4-	3o5-7o8-	36-	9	18	27	22	15	39	132	179	441	55	1.6
29	7o8o7-5+	8-6+4+3-	48o	132	207	111	56	179	94	32	12	823	103	1.9
30	2o3-2-1+	2-3-3o2+	17+	7	12	6	5	6	12	15	9	72	9	0.5

TABLE 4 - continued

	Kp	Sum	July 1958				ap				Sum	Ap	Cp
1	5o3+3+3- 3o3-2-2-	23+	48	18	18	12	15	12	6	6	135	17	0.9
2	1-1+2-1+ 2o2o2+2+	14-	3	5	6	5	7	7	9	9	51	6	0.3
3	3-2o3o3- 2+5-3o2+	23-	12	7	15	12	9	39	15	9	118	15	0.8
4	2o3-4o4- 4-5-4-3+	28-	7	12	27	22	22	39	22	18	169	21	1.1
5	2+2-2o3- 3o2o2o4o	20-	9	6	7	12	15	7	7	27	90	11	0.6
6	3-2+1o1o 1+1o1+0+	11o	12	9	4	4	5	4	5	2	45	6	0.3
7	1-2-2+4o 3+3+4+4-	23+	3	6	9	27	18	18	32	22	135	17	0.9
8	3o3-7+8- 8+9o9-9-	55+	15	12	154	179	236	400	300	300	1596	200	2.1
9	6+6-6o7o 6+5o3o6-	45o	94	67	80	132	94	48	15	67	597	75	1.8
10	5o3+3-2+ 3-2o2+4-	24o	48	18	12	9	12	7	9	22	137	17	0.9
11	4-2+3-2+ 2+2+4o4-	23+	22	9	12	9	9	9	27	22	119	15	0.8
12	4o3+4o4+ 3+4-3+2o	28o	27	18	27	32	18	22	18	7	169	21	1.1
13	4-3+4-2+ 2-3o1+4-	23-	22	18	22	9	6	15	5	22	119	15	0.8
14	3o3+4o3+ 2+3-2-1+	22-	15	18	27	18	9	12	6	5	110	14	0.8
15	1+2o1+1+ 2o1o2o2o	13o	5	7	5	5	7	4	7	7	47	6	0.3
16	2o2o1o1+ 2o2-1+3-	14o	7	7	4	5	7	6	5	12	53	7	0.3
17	4o5-4o3+ 2-1+1o1-	21-	27	39	27	18	6	5	4	3	129	16	0.9
18	3o3+5o4- 5+5o5-4o	34o	15	18	48	22	56	48	39	27	273	34	1.3
19	3-3o5o3- 3-2o5o5o	28o	12	15	48	12	12	7	48	48	202	25	1.2
20	4o5-4-3+ 3+4o3-3-	28+	27	39	22	18	18	27	12	12	175	22	1.1
21	3-3o4-2+ 2+7-7+6+	34+	12	15	22	9	9	111	154	94	426	53	1.6
22	4+3+3-3+ 5o3o3-2o	26+	32	18	12	18	48	15	12	7	162	20	1.0
23	2-1+1+2o 2+1o1+2+	13+	6	5	5	7	9	4	5	9	50	6	0.3
24	3-2o2-2o 4o5-4o3+	24+	12	7	6	7	27	39	27	18	143	18	1.0
25	2o2+4-4+ 4+4-4+4o	29-	7	9	22	32	32	22	32	27	183	23	1.1
26	4o3o2+3o 2-1+2o1+	19-	27	15	9	15	6	5	7	5	89	11	0.6
27	2+4-5o4+ 5-2+5-4o	31o	9	22	48	32	39	9	39	27	225	28	1.2
28	4o3-2+1o 1o1o2+3-	17o	27	12	9	4	4	4	9	12	81	10	0.6
29	2+2+1-1o 1+2-4o2+	16-	9	9	3	4	5	6	27	9	72	9	0.5
30	2-2+2-2- 2+4-3o3+	2o+	6	9	9	6	9	22	15	18	94	12	0.7
31	2o1+2+3- 2o5+3+2+	21+	7	5	9	12	7	56	18	9	123	15	0.9

	Kp	Sum	August 1958				ap				Sum	Ap	Cp
1	2+2-1o4o 4+3-3+2+	22-	9	6	4	27	32	12	18	9	117	15	0.8
2	2o2o2+3o 4-3o2+2+	21-	7	7	9	15	22	15	9	9	93	12	0.7
3	4-3o3-2+ 3-2o1-1-	18-	22	15	12	9	12	7	3	3	83	10	0.6
4	1o2-1+1o 1+1o1o1o	9+	4	6	5	4	5	4	4	4	36	4	0.2
5	1+1o1+2- 2o1o1o1o	1o+	5	4	5	6	7	4	4	4	39	5	0.2
6	2-1+1-1+ 1-1o1o2o	1o-	6	5	3	5	3	4	4	7	37	5	0.2
7	1o1+3o3o 4o2o3o1+	19-	4	5	15	15	27	7	15	5	93	12	0.7
8	1o1o1-1o 2o2+0+1-	9o	4	4	3	4	7	9	2	3	36	4	0.2
9	3-2+1o1- 1+2-1+3-	14-	12	9	4	3	5	6	5	12	56	7	0.4
10	2o2-3o3+ 3+4o4-3o	24o	7	6	15	18	18	27	22	15	128	16	0.9
11	3o3-3+4+ 2+2o3o2+	23o	15	12	18	32	9	7	15	9	117	15	0.8
12	2o3-3o3- 2o1-3o3-	19-	7	12	15	12	7	3	15	12	83	10	0.6
13	3o3-4-3+ 2-2+1+1+	19+	15	12	22	18	6	9	5	5	92	12	0.7
14	2o1o1o0+ 0o2+2+3+	12+	7	4	4	2	0	9	9	18	53	7	0.3
15	2+3+2-2o 2o2o2o2+	18-	9	18	6	7	7	7	7	9	70	9	0.5
16	4-3-2o2- 3-4-3o1o	2o+	22	12	7	6	12	22	15	4	100	12	0.7
17	1+2-6o4+ 7-7+7+7-	41+	5	6	80	32	111	154	154	111	653	82	1.8
18	5o5-4-3+ 3-2o2o2o	25+	48	39	22	18	12	7	7	7	160	20	1.0
19	3o3+3-3o 2-2+2+2o	2o+	15	18	12	15	6	9	9	7	91	11	0.7
20	2-2o2o1o 2-2-1-1+	12o	6	7	7	4	6	6	3	5	44	6	0.2
21	1+1o1+2+ 2o2o1+3-	13o	5	4	2	9	7	7	5	12	51	6	0.3
22	6-6-6-4- 3-3o3o2o	31+	67	67	67	22	12	15	15	7	272	34	1.3
23	1o4-3+2+ 2+3o3o3o	22+	4	22	18	9	9	15	15	15	107	13	0.8
24	7+8-6o7- 6+4o3+3o	44+	154	179	80	111	94	27	18	15	678	85	1.8
25	4o4o3+3o 5-1+2o1+	24-	27	27	18	15	39	5	7	5	143	18	1.0
26	2-3+3+4o 3+2o2+3-	23-	6	18	18	27	18	7	9	12	115	14	0.8
27	4+6o7-7- 5o4o6o4-	42+	32	80	111	111	48	27	80	22	511	64	1.7
28	2-2o3-3o 3-3o4-3-	21+	6	7	12	15	12	15	22	12	101	13	0.7
29	2-2+2+3+ 3o2-3o3-	20o	6	9	9	18	15	6	15	12	90	11	0.6
30	2+2+2+2o 3o2+2-2+	18+	9	9	9	7	15	9	6	9	73	9	0.5
31	2o2+2o2- 2-3o1o0o	14-	7	9	7	6	6	15	4	0	54	7	0.3

TABLE 4 - continued

	Kp	Sum	September 1958				ap				Sum	Ap	Cp
1	0o0+1+3- 2+2o1-1-	10o	0	2	5	12	9	7	3	3	41	5	0.2
2	1+1+1+1+ 2-1o1-1o	10-	5	5	5	5	6	4	3	4	37	5	0.2
3	2o2-4o5+ 7-6o7-7-	39o	7	6	27	56	111	80	111	111	509	64	1.7
4	5o4+3+4- 7+9-8+8+	49o	48	32	18	22	154	300	236	236	1046	131	1.9
5	8o8-4+4o 3+4-6-3o	4o-	207	179	32	27	18	22	67	15	567	71	1.8
6	2+2+2-1+ 2-2-2-1+	14o	9	9	6	5	6	6	6	5	52	6	0.3
7	2-3+2+3o 3o3+4-4o	24+	6	18	9	15	15	18	22	27	130	16	0.9
8	4+3+2+3- 2-4-1+5+	25-	32	18	9	12	6	22	5	56	160	20	1.0
9	4o3o3o4- 5-4-4-5-	3o+	27	15	15	22	39	22	22	39	201	25	1.2
10	3+2+2o2o 3+3o2o3-	21-	18	9	7	7	18	15	7	12	93	12	0.7
11	2+2+2o2o 1+2-2o1+	15o	9	9	7	7	5	6	7	5	55	7	0.3
12	2o2o1o1+ 1-1+1+1-	10+	7	7	4	5	3	5	5	3	39	5	0.2
13	0+0+1o1- 1-1-1+1o	6o	2	2	4	3	3	3	5	4	26	3	0.1
14	0o1o1+2- 1+1o1+1o	9-	0	4	5	6	5	4	5	4	33	4	0.1
15	1-1-1o2- 1+2o3-2+	12+	3	3	4	6	5	7	12	9	49	6	0.3
16	3+5-4o5- 5+5+5+4+	37o	18	39	27	39	56	56	56	32	323	40	1.5
17	4o4o2+2+ 3+2o1+1-	20o	27	27	9	9	18	7	5	3	105	13	0.8
18	0+1-1-1o 1-2-2o1+	8+	2	3	3	4	3	6	7	5	33	4	0.1
19	1-0+1o2o 2o0+1+1-	8+	3	2	4	7	7	2	5	3	33	4	0.1
20	1o1+1+1- 1-1-2-2-	9o	4	5	5	3	3	3	6	6	35	4	0.2
21	1+0+1-1o 1o1o2-1o	8o	5	2	3	4	4	4	6	4	32	4	0.1
22	1o0+0+1- 0+1+2o1-	7-	4	2	2	3	2	5	7	3	28	4	0.1
23	2-2-2-1o 1-1-1-2o	10o	6	6	6	4	3	3	3	7	38	5	0.2
24	3-1-1o2- 2-1o1o2+	12o	12	3	4	6	6	4	4	9	48	6	0.3
25	3+6o6o6o 6+6+6o7o	47o	18	80	80	80	94	94	80	132	658	82	1.8
26	5o5o4-4o 3+3+2+2+	29o	48	48	22	27	18	18	9	9	199	25	1.2
27	2-2-2+3- 2+3-2+3o	19-	6	6	9	12	9	12	9	15	78	10	0.5
28	3o3+2+3- 1+1+1-0o	15-	15	18	9	12	5	5	3	0	67	8	0.5
29	0+2+2o2+ 1+1-0+0+	10-	2	9	7	9	5	3	2	2	39	5	0.2
30	1o1-1+4- 4-4-5-5-	23+	4	3	5	22	22	22	39	39	156	20	1.0

	Kp	Sum	October 1958				ap				Sum	Ap	Cp
1	2-3+4+2+ 1+2-3-4+	22-	6	18	32	9	5	6	12	32	120	15	0.8
2	4o4-3o2- 1o1o1-2+	17+	27	22	15	6	4	4	3	9	90	11	0.6
3	2o4o4-3- 4o4o3+1+	25o	7	27	22	12	27	27	18	5	145	18	1.0
4	1o1o2o1- 2o1o1-1+	10-	4	4	7	3	7	4	3	5	37	5	0.2
5	4-2o3-2+ 2+3-3o3+	22o	22	7	12	9	9	12	15	18	104	13	0.7
6	1+3-1+2+ 4-2o3o3+	20-	5	12	5	9	22	7	15	18	93	12	0.7
7	2+3o3o3o 2+3+2+3+	23-	9	15	15	15	9	18	9	18	108	14	0.8
8	4-4-3o2- 1o1-1-2-	16o	22	22	15	6	4	3	3	6	81	10	0.6
9	1+2-1-2- 1o1o1+1o	10-	5	6	3	6	4	4	5	4	37	5	0.2
10	1-1o1o0+ 1-2o1+1-	8-	3	4	4	2	3	7	5	3	31	4	0.1
11	2o1o2-1+ 1o1o1+2+	12-	7	4	6	5	4	4	5	9	44	6	0.2
12	1-0+0+1- 1-1+1+1o	6+	3	2	2	3	3	5	5	4	27	3	0.1
13	0+2o2o3o 2o1+2o1o	14-	2	7	7	15	7	5	7	4	54	7	0.3
14	1o2+1o2o 3-1+2-2o	14o	4	9	4	7	12	5	6	7	54	7	0.3
15	3o2+2+2+ 2+2-3-2o	19-	15	9	9	9	9	6	12	7	76	10	0.5
16	2-4o3o2- 1+1+1o1+	15+	6	27	15	6	5	5	4	5	73	9	0.5
17	2o3+2+1o 1+2+3-2o	17o	7	18	9	4	5	9	12	7	71	9	0.5
18	2+3-3-2- 1+2o1o2-	15+	9	12	12	6	5	7	4	6	61	8	0.4
19	1o2o1+2+ 2+3+2o2+	17-	4	7	5	9	9	18	7	9	68	8	0.5
20	3-1-1-1- 1-2-2o3o	12o	12	3	3	3	3	6	7	15	52	6	0.3
21	2o3o2-2o 2-1-1o1o	13o	7	15	6	7	6	3	4	4	52	6	0.3
22	1-5+6o5- 3+5+6-5+	36+	3	56	80	39	18	56	67	56	375	47	1.5
23	5-5+6-5o 5-4+5-4+	39-	39	56	67	48	39	32	39	32	352	44	1.5
24	5-5o7-6+ 7-7o6+6o	49-	39	48	111	94	111	132	94	80	709	89	1.8
25	4o3o3+2- 1o1o1o1o	16o	27	15	18	6	4	4	4	4	82	10	0.6
26	1-2o4-3- 2+3-3o2o	19o	3	7	22	12	9	12	15	7	87	11	0.6
27	3+3+2+2+ 2-4+6+5+	29o	18	18	9	9	6	32	94	56	242	30	1.3
28	3+3-5+5+ 5o5-5-4o	35o	18	12	56	56	48	39	39	27	295	37	1.4
29	4-3+3-3- 2o3o4+5-	26+	22	18	12	12	7	15	32	39	157	20	1.0
30	3+3-3o3+ 3+4-3+4+	27o	18	12	15	18	18	22	18	32	153	19	1.0
31	3-3+2+3- 2+4-2o2-	21-	12	18	9	12	9	22	7	6	95	12	0.7

TABLE 4 - concluded

	Kp	Sum	November 1958				ap				Sum	Ap	Cp	
1	1+1+2o2+	2+2o2-2o	15o	5	5	7	9	9	7	6	7	55	7	0.3
2	1o0+1+2o	3-5+4+3-	20-	4	2	5	7	12	56	32	12	130	16	0.9
3	3o4o2o2+	3o2o2o2o	20+	15	27	7	9	15	7	7	7	94	12	0.7
4	2o3o1o3-	3+1o2+2o	17+	7	15	4	12	18	4	9	7	76	10	0.5
5	1-0+1o1-	0+1o0+0+	5-	3	2	4	3	2	4	2	2	22	3	0.0
6	0+0+1-1-	1-1-1o1+	6-	2	2	3	3	3	3	4	5	25	3	0.1
7	1-1o1+2+	2+2+1o2-	13-	3	4	5	9	9	9	4	6	49	6	0.3
8	0+1-1o2-	0+1o0+1-	6o	2	3	4	6	2	4	2	3	26	3	0.1
9	0+2+2o1+	1-0+1-1-	8o	2	9	7	5	3	2	3	3	34	4	0.1
10	1-2+3-4+	2o3o3o2o	20+	3	9	12	32	7	15	15	7	100	12	0.7
11	5o4+4-2+	2+1+1+1-	21o	48	32	22	9	9	5	5	3	133	17	0.9
12	1-2-1o3-	4-2+2+2+	17-	3	6	4	12	22	9	9	9	74	9	0.5
13	3-3o2o1+	1-1o1-1-	12o	12	15	7	5	3	4	3	3	52	6	0.3
14	1+1-0+0o	1-1-0+2o	6o	5	3	2	0	3	3	2	7	25	3	0.1
15	2-2-3-1+	2+0+0+1-	11o	6	6	12	5	9	2	2	3	45	6	0.3
16	2+3+3-3-	3-2o0+1-	17-	9	18	12	12	12	7	2	3	75	9	0.5
17	2-3-3+3-	2-2+1+2-	17-	6	12	18	12	6	6	5	6	71	9	0.5
18	1o1-3o2-	2+2o2+3o	16o	4	3	15	6	9	7	9	15	68	8	0.5
19	2-1+2-2-	2-2o0+0+	11-	6	5	6	6	6	7	2	2	40	5	0.2
20	1+1+1-2-	1+1+0+0o	8o	5	5	3	6	5	5	2	0	31	4	0.1
21	1o0+1o2-	1o2-0+0+	7+	4	2	4	6	4	6	2	2	30	4	0.1
22	2-1+0+1o	1o0+0+0+	6+	6	5	2	4	4	2	2	2	27	3	0.1
23	1+1-2-3-	3o2-1-1-	12+	5	3	6	12	15	6	3	3	53	7	0.3
24	0o0o2+3+	3+2+2o2o	15+	0	0	9	18	18	9	7	7	68	8	0.5
25	1-1+1o1o	3o4-3o3o	17-	3	5	4	4	15	22	15	15	83	10	0.6
26	3o3-1o2-	2o2+2+2-	17-	15	12	4	6	7	9	9	6	68	8	0.5
27	1+3o2o3-	2+3-2o2o	18o	5	15	7	12	9	12	7	7	74	9	0.5
28	3+4o4o4-	4o3-2+2-	26-	18	27	27	22	27	12	9	6	148	18	1.0
29	3-3+3o3o	3-3o0+1o	19o	12	18	15	15	12	15	2	4	93	12	0.7
30	0o1-0+1o	1o0+0o0o	3+	0	3	2	4	4	2	0	0	15	2	0.0

	Kp	Sum	December 1958				ap				Sum	Ap	Cp	
1	0o0o0o1-	1o1+1o0+	4+	0	0	0	3	4	5	4	2	18	2	0.0
2	2-1+2-4-	4+4o4o5+	26o	6	5	6	22	32	27	27	56	181	23	1.1
3	3+3o1+1+	1-1o1o1-	12+	18	15	5	5	3	4	4	3	57	7	0.4
4	4-3o4o5+	6-5+7-6o	4o-	22	15	27	56	67	56	111	80	434	54	1.6
5	7o4+3+3-	2o2o1+2o	25-	132	32	18	12	7	7	5	7	220	28	1.2
6	2o1+1+4-	4-3o1+3-	19o	7	5	5	22	22	15	5	12	93	12	0.7
7	2-3-2+1+	1+1o1-1-	12-	6	12	9	5	5	4	3	3	47	6	0.3
8	0+0o0+2o	2+3o4o3+	15+	2	0	2	7	9	15	27	18	80	10	0.6
9	4-3o4o3-	2-2o1-1-	18+	22	15	27	12	6	7	3	3	95	12	0.7
10	1o2o2+1-	0+1-0o0+	7+	4	7	9	3	2	3	0	2	30	4	0.1
11	1+2o2o3-	2o1+1+3+	16o	5	7	7	12	7	5	5	18	66	8	0.4
12	2o2o0o1+	1+1o2o2+	12o	7	7	0	5	5	4	7	9	44	6	0.2
13	5+5+3+3o	6-5o6o5+	39o	56	56	18	15	67	48	80	56	396	50	1.6
14	4-3o2-2o	4o3+4o4o	26-	22	15	6	7	27	18	27	27	149	19	1.0
15	2o2o1o3-	2o3-3+3-	18+	7	7	4	12	7	12	18	12	79	10	0.6
16	4o4+2+4-	3+2+2o1o	23o	27	32	9	22	18	9	7	4	128	16	0.9
17	2-1o2-2+	2-4+6+6o	25o	6	4	6	9	6	32	94	80	237	30	1.3
18	7o6-3o3-	3+1+1o3-	27-	132	67	15	12	18	5	4	12	265	33	1.3
19	4+5-3+4o	4-3o3-2-	27+	32	39	18	27	22	15	12	6	171	21	1.1
20	3-3+3+3+	3o3o3-2+	24-	12	18	18	18	15	15	12	9	117	15	0.8
21	2+2o3-2o	2+2-2o1+	16+	9	7	12	7	9	6	7	5	62	8	0.4
22	3o1o2o2-	2+2o3o2+	17+	15	4	7	6	9	7	15	9	72	9	0.5
23	1+1o3-3o	3+3+3o2+	20o	5	4	12	15	18	18	15	9	96	12	0.7
24	2+2o2+2o	2o1+1+2-	15o	9	7	9	7	7	5	5	6	55	7	0.3
25	0o0o0+2-	1+1+2-3-	9o	0	0	2	6	5	5	6	12	36	4	0.2
26	2+2+1o2o	3+3+3+3+	21o	9	9	4	7	18	18	18	18	101	13	0.7
27	2+3o3o3o	3+3-1+2o	21-	9	15	15	15	18	12	5	7	96	12	0.7
28	3+3-3o3-	3o3o3-2+	23-	18	12	15	12	15	15	12	9	108	14	0.8
29	3o2o2-2-	3-2-2+3o	18o	15	7	6	6	12	6	9	15	76	10	0.5
30	3-2-2+2+	4-3o3-3-	21o	12	6	9	9	22	15	12	12	97	12	0.7
31	2+1+2o1+	3-2-2+1-	14+	9	5	7	5	12	6	9	3	56	7	0.4

TABLE 5 FREQUENCIES OF Kp INDICES, 1958

Kp	Ja	Fe	Mr	Ap	My	Je	Jl	Au	Se	Oc	No	De
0 ^o	.	.	.	2	1	.	.	2	3	.	7	8
+	5	2	2	5	9	1	1	3	13	4	30	6
-	10	8	3	3	19	13	4	9	29	19	30	10
1o	15	8	7	19	14	11	11	24	22	28	24	14
+	17	9	6	10	20	28	19	18	29	20	21	25
-	21	9	12	11	18	19	15	21	22	20	24	19
2o	23	14	11	16	17	11	25	32	18	26	24	30
+	24	14	7	15	15	22	33	29	20	25	24	24
-	35	17	19	18	27	19	25	21	8	19	19	25
3o	23	17	17	17	17	17	15	29	8	16	17	24
+	17	14	27	30	22	24	21	16	13	19	7	21
-	24	24	24	22	20	20	18	11	11	10	4	9
4o	12	36	36	23	15	6	19	8	8	7	4	10
+	10	17	18	19	12	9	7	4	4	7	3	5
-	3	17	21	10	7	11	8	2	6	8	.	1
5o	2	5	17	9	5	3	10	2	3	3	1	1
+	3	2	8	5	.	6	2	.	5	7	1	6
-	1	1	7	4	5	1	2	3	1	2	.	3
6o	1	4	2	2	.	2	1	4	5	2	.	3
+	1	1	.	.	2	7	3	1	2	3	.	1
-	1	.	2	.	1	1	1	5	3	2	.	1
7o	.	.	2	.	.	4	1	.	1	1	.	2
+	.	.	.	.	.	.	2	3	1	.	.	.
-	.	.	.	.	1	4	1	1	1	.	.	.
8o	.	1	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.
+	.	2	.	.	.	.	1	1	2	.	.	.
-	.	1	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.
9o	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
	248	224	248	240	248	240	248	248	240	248	240	248

TABLE 6 MONTHLY AVERAGES OF Ap (unit 2 gammas) AND Cp, 1958

	Ja	Fe	Mr	Ap	My	Je	Jl	Au	Se	Oc	No	De	Year
Ap	15	27	26	20	17	24	25	18	20	16	8	15	19
Cp	0.74	0.98	1.12	0.89	0.76	0.89	0.90	0.71	0.65	0.68	0.40	0.70	0.78

TABLE 7 LIST OF MAGNETIC STORMS, 1958

Gives consecutive sequences of three-hour-intervals (Eighths E of the Greenwich day) in which at least one K reached or surpassed 7+, and no Kp was smaller than 5-.

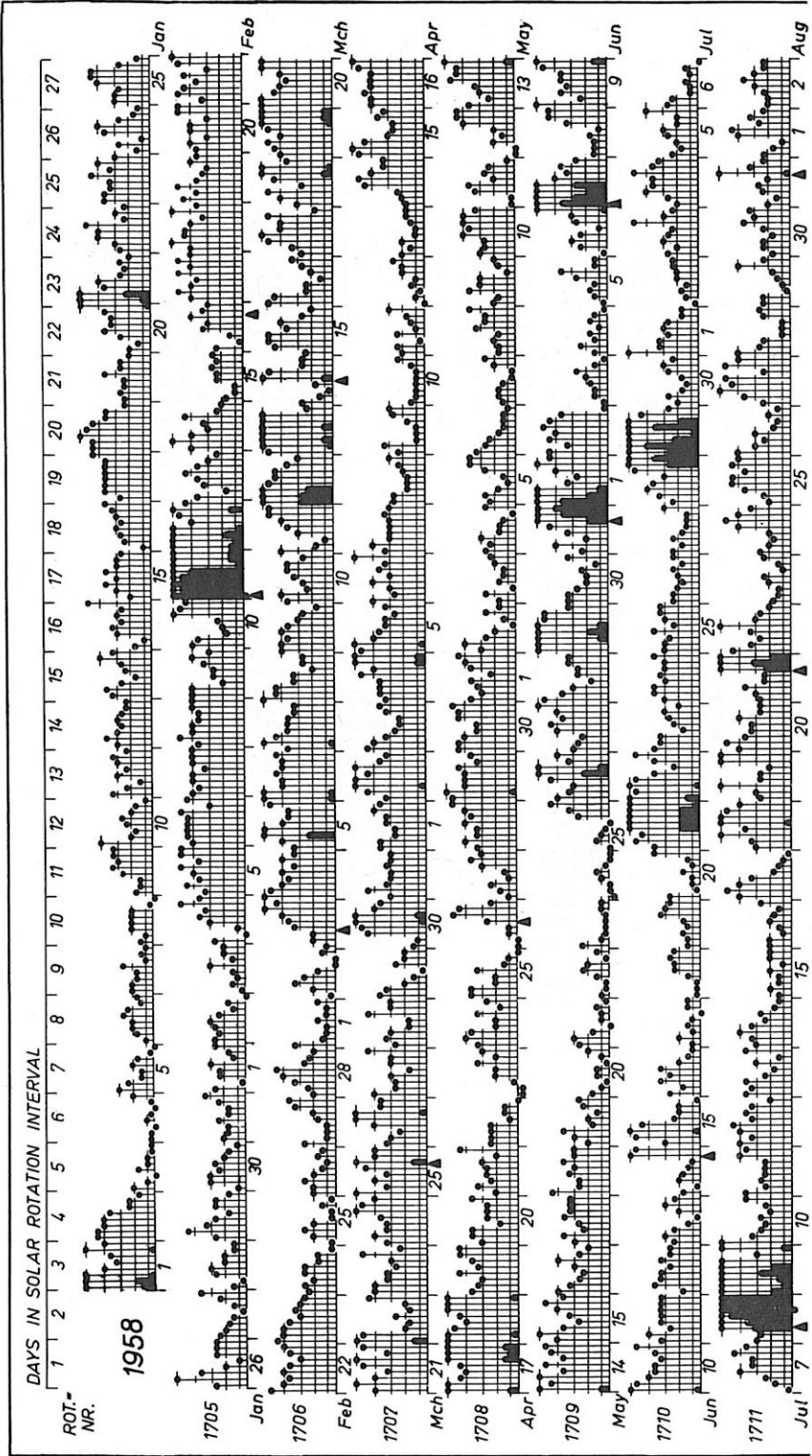
Beginning	s.c. d GMT	Duration Eighths	Number of Eighths with Kp=		
			7- 7o 7+	8- 8o 8+	9- 9o
Feb. 11 E1	11 01.25	12	. . .	. 1 2	1 1
May 31 E6	31 16.52	6	. . .	2 1	
June 6 E8	07 00.46	5	. 2 .	1	
June 28 E6	28 17.42	9	1 2 .	2 1	
July 8 E3	08 07.48	12	. 1 1	1 . 1	2 1
July 21 E6	21 16.37	3	1 . 1		
Aug. 17 E5	17 06.22	6	2 . 2		
Aug. 24 E1	24 01.40	5	1 . 1	1	
Sep. 4 E5	03 08.53	6	. . 1	1 1 2	1

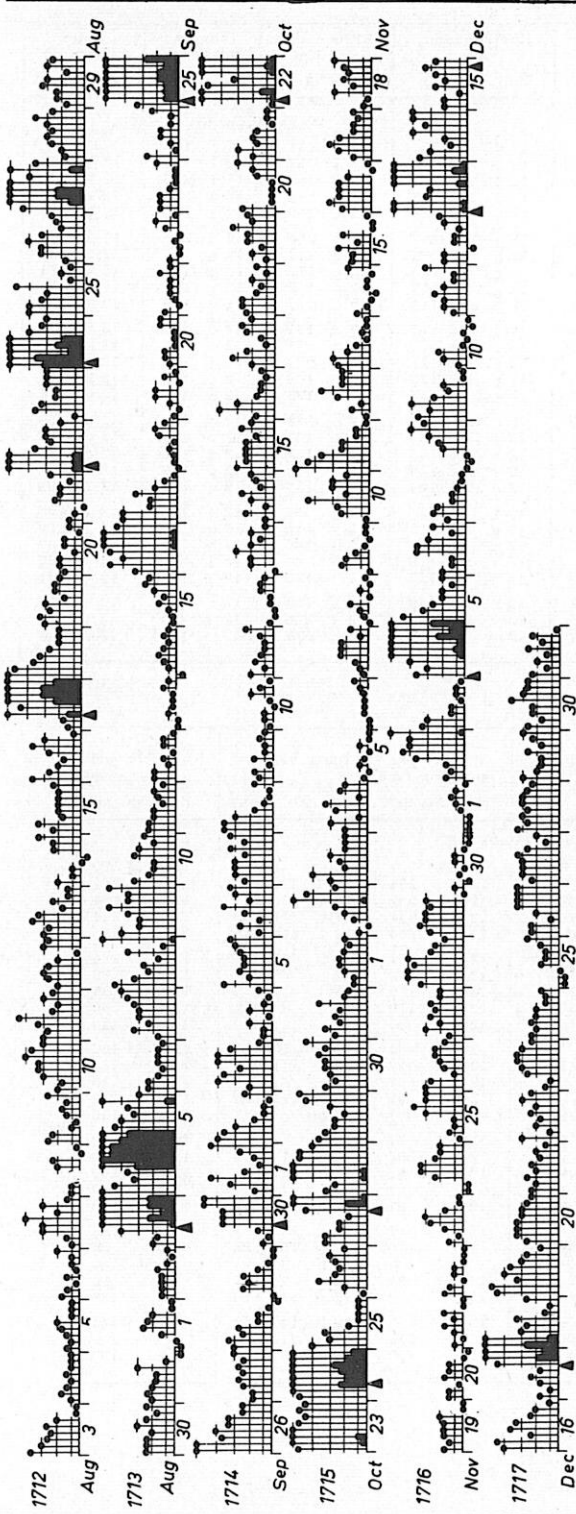
TABLE 8 VERY QUIET INTERVALS, 1958

Kp not exceeding 1+ for at least 8 intervals
(= one day) in succession

First.....last Eighth			Duration Eighths
Jan.	03 E5	04 E7	11
May	21 E4	22 E4	9
May	23 E2	25 E5	20
June	17 E3	18 E4	10
Aug.	04 E3	05 E3	9
Sep.	12 E3	14 E3	17
Oct.	09 E5	10 E5	9
Oct.	12 E1	13 E1	9
Nov.	05 E1	07 E3	19
Nov.	13 E4	14 E7	12
Nov.	22 E2	23 E2	9
Nov.	29 E7	Dec. 01 E8	18
Dec.	07 E4	08 E3	8

For previous publications in IATME or
IAGA Bulletins see Table of References
p. 112

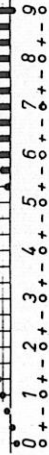




PLANETARY THREE-HOUR-RANGE INDICES KP

1958

KEY \blacktriangle - sudden commencement



REFERENCES TO TABLES AND DIAGRAMS FOR Kp, Ap AND Cp

Year	Kp-Indices Tables	Kp-Diagrams	Frequencies of Kp	Stormy Intervals	Quiet Intervals
	Bull.No. pp.	Bull.No. pp.	Bull.No. p.	Bull.No.p.	Bull.No.p.
Polar Year 1932/33	12 d 48-50	12 d 52-53	12 c 131	12 c 135	-
1932	12 l 222-227	12 l 258-259	12 l 252	12 l 255	12 l 255
1933	12 l 228-233	12 l 260-261	12 l 252	12 l 255	12 l 256
1934	12 l 234-239	12 l 262-263	12 l 253	12 l 255	12 l 256
1935	12 l 240-245	12 l 264-265	12 l 253	12 l 255	12 l 257
1936	12 l 246-251	12 l 266-267	12 l 254	12 l 255	12 l 257
1937	12 g 97-98	12 g 113-114	12 g 112	12 g 111	12 k 154
1938	12 g 99-100	12 g 114-116	12 g 112	12 g 111	12 k 154
1939	12 g 101-102	12 g 116-117	12 g 112	12 g 111	12 k 154
1940	12 c 104-105	12 c 114-115	12 c 131	12 c 135	12 k 154
1941	12 c 106-107	12 c 116-117	12 c 131	12 c 135	12 k 155
1942	12 c 108-109	12 c 118-119	12 c 131	12 c 135	12 k 155
1943	12 c 110-111	12 c 120-121	12 c 132	12 c 135	12 k 155
1944	12 c 112-113	12 c 122-123	12 c 132	12 c 135	12 k 155
1945	12 i 106-107	12 c 124-125	12 c 132	12 c 135	12 k 156
1946	12 i 108-109	12 c 126-127	12 c 132	12 c 135	12 k 156
1947	12 i 110-111	12 i 102-103	12 c 133	12 c 136	12 k 156
1948	12 i 112-113	12 i 104-105	12 c 133	12 c 136	12 c 137
1949	12 c 102-103	12 c 128-129	12 c 133	12 c 136	12 c 137
1950	12 e 104-105	12 e 106-107	12 c 133	12 c 136	12 f 105
1951	12 f 86-87	12 f 88-89	12 f 98	12 f 105	12 f 105
1952	12 g 103-108	12 g 118-119	12 g 112	12 g 111	12 g 110
1953	12 h 80-85	12 h 88-89	12 h 86	12 h 87	12 h 87
1954	12 i 78-83	12 i 114-115	12 i 84	12 i 87	12 i 87
1955	12 j 114-119	12 j 122-123	12 j 120	12 j 121	12 j 121
1956	12 k 147-152	12 k 158-159	12 k 153	12 k 153	12 k 156
1957	12 l 210-215	12 l 218-219	12 l 216	12 l 217	12 l 217
1958	12 m 102-107	12 m 110-111	12 m 108	12 m 109	12 m 109

Year	Ap Daily values	Ap Monthly and annual means	Cp Daily values	Cp Monthly and annual means
	Bull.No. pp.	Bull.No. pp.	Bull.No. pp.	Bull.No. pp.
Polar Year 1932/33	12 f 91	12 f 97	12 e 112	12 e 120
1932	12 l 222-227	12 l 254	12 l 222-227	12 l 254
1933	12 l 228-233	12 l 254	12 l 228-233	12 l 254
1934	12 l 234-239	12 l 254	12 l 234-239	12 l 254
1935	12 l 240-245	12 l 254	12 l 240-245	12 l 254
1936	12 l 246-251	12 l 254	12 l 246-251	12 l 254
1937	12 g 109	12 g 110	12 i 85	12 i 86
1938	12 g 109	12 g 110	12 i 85	12 i 86
1939	12 g 109	12 g 110	12 i 85	12 i 86
1940	12 f 91	12 f 97	12 e 113	12 e 120
1941	12 f 92	12 f 97	12 e 113-114	12 e 120
1942	12 f 92	12 f 97	12 e 114	12 e 120
1943	12 f 93	12 f 97	12 e 115	12 e 120
1944	12 f 93	12 f 97	12 e 115-116	12 e 120
1945	12 f 94	12 f 97	12 e 116	12 e 120
1946	12 f 94	12 f 97	12 e 117	12 e 120
1947	12 f 95	12 f 97	12 e 117-118	12 e 120
1948	12 f 95	12 f 97	12 e 118	12 e 120
1949	12 f 96	12 f 97	12 e 119	12 e 120
1950	12 f 96	12 f 97	12 e 119	12 e 120
1951	12 f 97	12 f 97	12 i 86	12 i 86
1952	12 g 103-108	12 g 110	12 g 103-108	12 i 86
1953	12 h 80-85	12 h 86	12 h 80-85	12 i 86
1954	12 i 78-83	12 i 84	12 i 78-83	12 i 86
1955	12 j 114-119	12 j 120	12 j 114-119	12 j 120
1956	12 k 147-152	12 k 153	12 k 147-152	12 k 153
1957	12 l 210-215	12 l 216	12 l 210-215	12 l 216
1958	12 m 102-107	12 m 108	12 m 102-107	12 m 108

ERRATA

In the Bulletins No 12 h - 1 (1953 - 1957) the scale values für Göttingen (Gt) must be read $D = 3,2 \gamma$, $H = 3,2 \gamma$, and $Z = 1,6 \gamma$ instead of $8,3 \gamma$, $6,6 \gamma$, and $5,6 \gamma$.

Bull. 12 1, p. 216, Frequencies of Kp, 1957

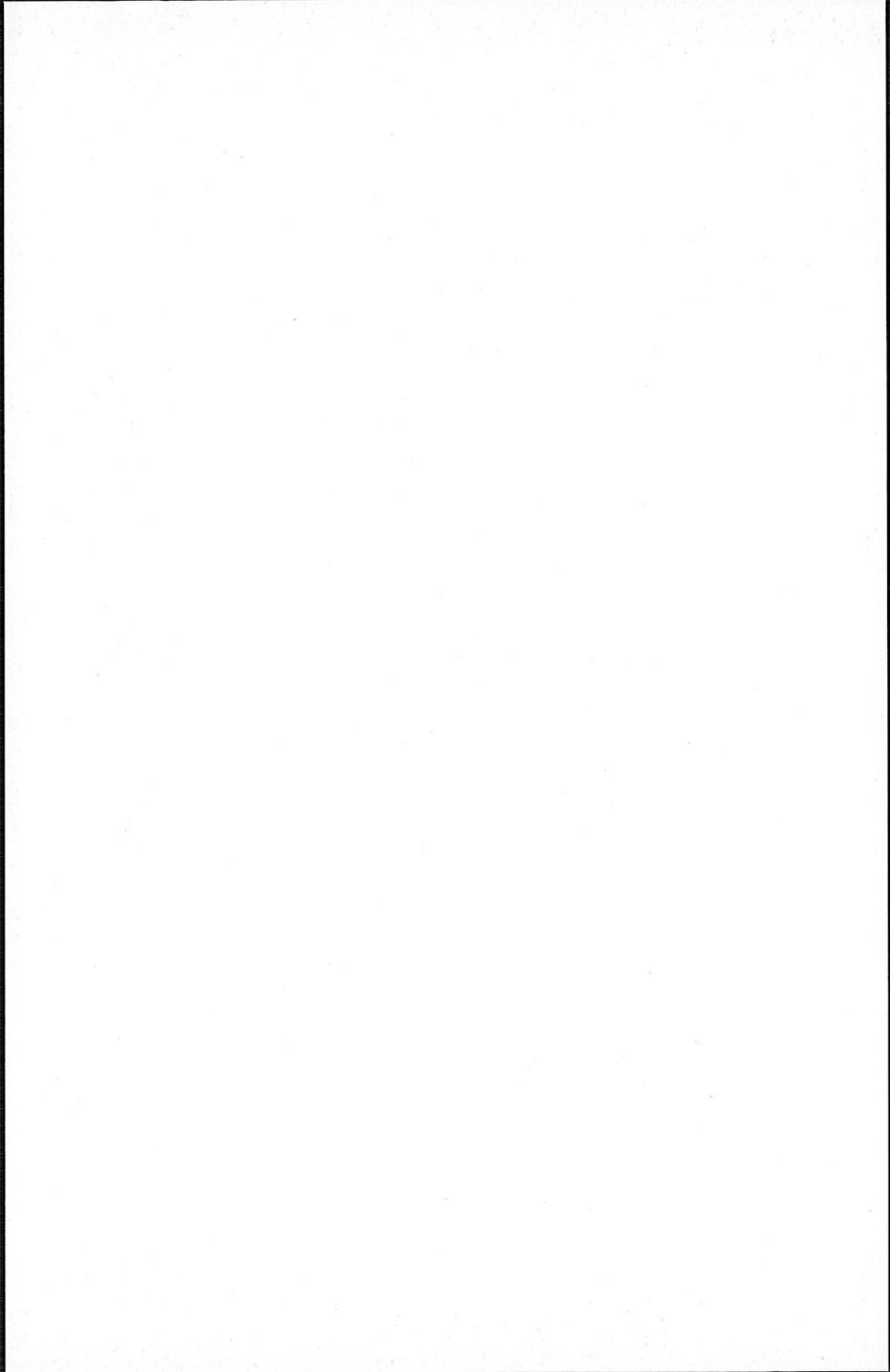
Jan. 1+ for 14 read 24

May 1o for 14 read 24

Jne 1o for 13 read 23

Jly 1- for 13 read 23

Aug. 2o for 13 read 23



PUBLICATIONS
by the
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF
GEOMAGNETISM AND AERONOMY

No. 1	Organization, Minutes, and Proceedings of the Brussels Meeting, 1919	Out of print
No. 2	General Report of the Rome Meeting, 1922 . . .	Out of print
No. 3	Transactions of the Rome Meeting, 1922 . . .	\$ 2.00
No. 4	General Report of the Madrid Meeting, 1924 . .	Out of print
No. 5	Transactions of the Madrid Meeting, 1924 . . .	\$ 2.00
No. 6	Preliminary Reports on Subjects of Investigation, 1926 .	Out of print
No. 7	Comptes Rendus de l'Assemblée de Prague, 1927 .	Out of print
No. 8	Comptes Rendus de l'Assemblée de Stockholm, 1930 .	\$ 3.65
No. 9	Comptes Rendus de l'Assemblée de Lisbonne, 1933 .	„ 2.80
No. 10	Transactions of the Edinburgh Meeting, 1936 . . .	„ 3.50
No. 11	Transactions of the Washington Meeting, 1939 . .	„ 3.50
No. 12	Geomagnetic Indices, C and K, 1940-1946 . . .	„ 3.00
No. 12a	Geomagnetic Indices, K and C, 1947	„ 1.00
No. 12b	Geomagnetic Indices, K and C, 1948	Out of print
No. 12c	Geomagnetic Indices, K and C, 1949	\$ 1.50
No. 12d	Geomagnetic K-Indices, International Polar Year, August 1932 to 1933	„ 1.50
No. 12e	Geomagnetic Indices, K and C, 1950	„ 1.75
No. 12f	Geomagnetic Indices, K and C, 1951	„ 1.75
No. 12g	Geomagnetic Indices, K and C, 1952	„ 1.75
No. 12h	Geomagnetic Indices, K and C, 1953	„ 1.75
No. 12i	Geomagnetic Indices, K and C, 1954	„ 1.75
No. 12j	Geomagnetic Indices, K and C, 1955	„ 1.75
No. 12k	Geomagnetic Indices, K and C, 1956	„ 2.25
No. 12l	Geomagnetic Data, 1957, Indices K and C, Rapid Variations	„ 3.00
No. 12m1	Geomagnetic Data, 1958, Indices K and C . .	„ 2.00
No. 13	Transactions of the Oslo Meeting, 1948	„ 3.50
No. 14	Transactions of the Brussels Meeting, 1951 . . .	„ 3.50
No. 15	Transactions of the Rome Meeting, 1954	„ 3.50
No. 15a	Le Noyau Terrestre, Rome 1954	„ 1.00
No. 15b	Problèmes de la Physique de la haute atmosphère, 1954 .	„ 4.00
No. 16	Transactions of the Toronto Meeting, 1957 . . .	„ 4.00
No. 16a	Paléomagnétisme et Variation Séculaire, Toronto 1957 .	„ 1.50
No. 16b	Aéronomie, Toronto 1957	„ 4.50
No. 16c	Rapid Magnetic Variations, Utrecht 1959	„ 1.00
	Photographic Atlas of Auroral Forms and Scheme for Visual Observations, 1930; second edition, 1951 .	Out of print
	Supplements to the Photographic Atlas of Auroral Forms, I, 1932	Out of print
	Caractère Magnétique Numérique des Jours (from 1 January 1930 to 31 December 1939) and Caractère Magnétique Numérique des Jours pendant l'Année Polaire 1932- 1933 (in complete sets only)	\$ 5.60

These publications are sold by North-Holland Publishing Company - Amsterdam; free copies may be obtained from the Secretary of the Association.