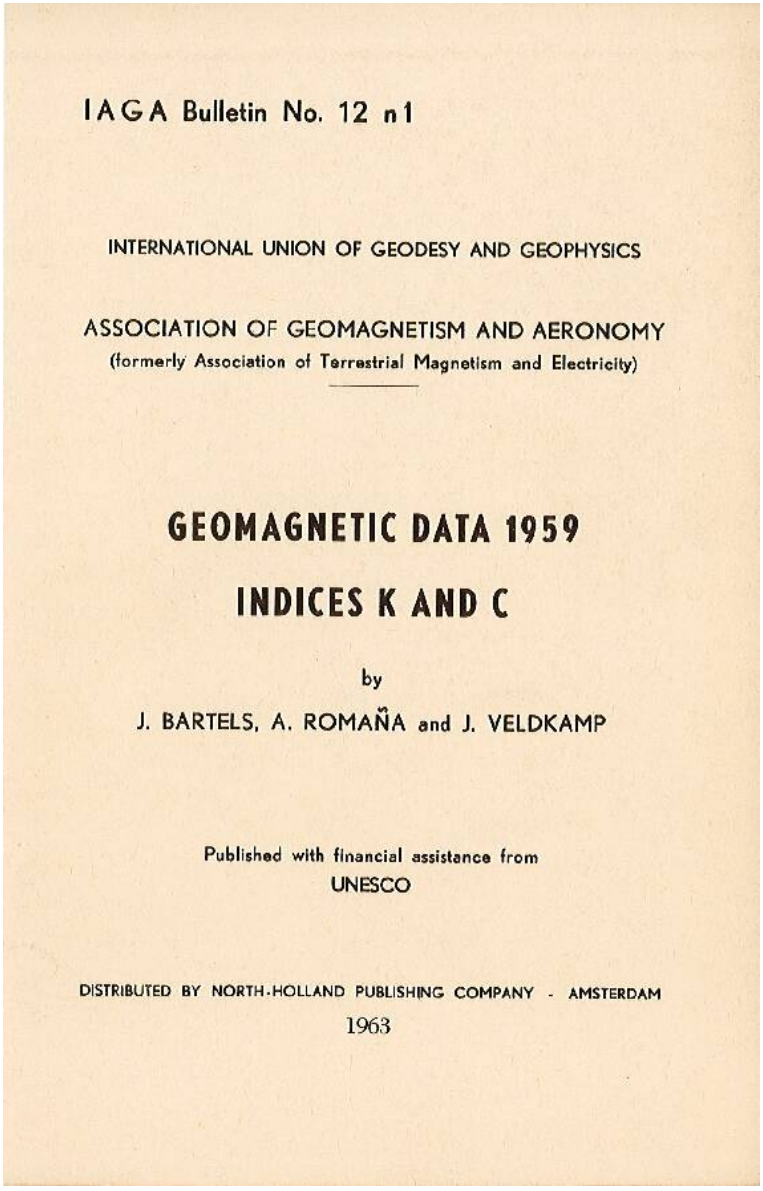


How to cite:

Bartels, J., Romana, A., Veldkamp, J., & IAGA (1963). *IAGA Bulletin No. 12n1, Geomagnetic Data 1959: Indices K and C.* North-Holland Publishing Company, Amsterdam. https://doi.org/10.25577/2qw4-qr26

IAGA Bulletin No. 12 n1

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

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

GEOMAGNETIC DATA 1959

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

1963

IAGA Bulletin No. 12 n1

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

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

GEOMAGNETIC DATA 1959

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

1963

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, 1959 12
Table 1a, Supplementary K-indices 72
Table 2, Magnetic character-figures C, 1959 74
Table 2a, Supplementary character-figures C 89
Table 3a, International character-figures Ci, 1959 90
Table 3b, Magnetically selected days 90
Table 3c, International character-figures Ci, 1900 - 1959 91
Table 4, Planetary indices Kp, equivalent ranges ap, daily average ranges Ap, daily character-figures Cp 1959 92
Table 5, Frequencies of Kp-indices, 1959 98
Table 6, Monthly averages of Ap and Cp, 1959 98
Table 7, List of magnetic storms, 1959 99
Table 8, Very quiet intervals 99
27-day-recurrence for Kp, 1959 100
References to tables and diagrams for Kp, ap and Cp 102
K-indices for South Pole Station 103

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 1959. 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 discribed 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 tentativily 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, or to the North-Holland Publishing Company, Amsterdam.

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 discribed, for use in correlation studies or 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 2/3, 5o is 5 0/3, and 5+ is 5 1/3. This planetary index is designed to measure solar particle radiation by its magnetic effects, specifically to meet the need of research workers in the ionospheric field.

Tables for Kp of previous years, since 1932, may be found in IATME-Bulletins No. 12c to the present No. 12n as cited in the Table of References, p. 102. A convenient source-book for all Kp, Ap, and Cp values for the years 1932 - 1961, including all musical diagrams, has appeared in 1962 as IAGA Bulletin No. 18, entitled "Collection of Geomagnetic Planetary Indices Kp and Derived Daily Indices, Ap and Cp for the years 1932 to 1961 by Julius Bartels, Göttingen".

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 table 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 by 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, 1959
INDICES K AND C

Introduction

List of observatories: Compared with the foregoing bulletins No 12 m 1 (Geomagnetic Data 1958, Indices K and C) and No 12 m 2 (Geomagnetic Data 1958, Rapid Variations), the number of stations which took part in the international work of supplying character-figures and (or) rapid variations, increased somewhat. The following stations have for the first time been taken up in the list of observatories :

North Pole 8	NP8	(a Russian ice floe-station)
Pendeli	Pe	(Greece)
Fuquene	Fq	(Colombia)
Bunia	Bn	(Congo)
Gnangara	Gn	(has followed up Watheroo in February 1959)

The first three pages of the 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 1946 - 1959. For years prior to 1946, see IATME Bulletin No. 12 and 12a - 12m.

Table 1 gives the eight K-indices for each day of 1959 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 geographic 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 supplementary K-indices for the stations Ku and By (1959).

Table 2 shows the C-figures for 110 observatories for each day of the year 1959.

Table 2a gives supplementary character-figures C for the stations Ku and By (1959).

Table 3a shows the international geomagnetic character-figures Ci, 1959, obtained by averaging the value of Table 2 for each day.

Table 3b summarizes the selected quiet and disturbed days for 1959. The selection was made on the basis of three criteria: (a) the sum of the eight values of Kp, (b) the sum of the squares of the eight Kp, (c) the greatest of the eight values of Kp. 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 Ci by months and by years, for the years 1900 - 1959.

Table 4. This table, summarizing the K-indices for 1959, contains the usual Kp-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 Kp (see IGY Annals Vol. 4. p. 227 ff., London 1957).

The three - hourly equivalent amplitude ap is coordinated to the Kp-index by the following table :

Kp =	0o	0+	1-	1o	1+	2-	2o	2+	3-	3o	3+	4-	4o	4+
ap =	0	2	3	4	5	6	7	9	12	15	18	22	27	32

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

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

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

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

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

If it is desired to convert ak into an equivalent range, in the unitγ, 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 1500γ, the factor is 6, so that, for K = 3, the equivalent range is 90γ, or, in other words, ak for Sodankylä expresses equivalent ranges in the unit 6γ. - For days, Ak is the average of the ak.

Use of the daily Ap (planetary) or Ak (local) is recommended in preference to the sum of the indices Kp or K.

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

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

Table 5 gives frequencies of Kp-indices for each month 1959.

Table 6 gives the averages of Ap and Cp for the months and the year 1959.

Table 7 is a list of magnetic storms, 1959, defined as explained in the heading of the table.

Table 8 gives very quiet intervals in 1959. Definition in the table heading.

The 27-day recurrence diagram for 1959 shows the representation of the Kp-values of Table 4 in a "musical" notescript as defined in the key. The arrangement of the Kp in lines of 27 days is to make evident a possible recurrence-tendency.

A Table of References for all lists concerning Kp, Ap, and Cp for previous years is given at the end.

Committee on Characterization of Magnetic Disturbances

J. Bartels
Geophysikalisches Institut
Göttingen, Germany

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

Committee on Rapid Magnetic Variations and Earth Currents

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

LIST OF OBSERVATORIES 1959

Arranged according to geographic latitude

	Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
			Lat.	Long.	Lat.	Long.
NP7	North Pole 7	USSR	+86° - '	250° - '	- °	- °
NP6	North Pole 6	USSR	+83 -	130 -	-	-
NP8	North Pole 8	USSR				
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	+89.0	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	Matoshkin 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. Tønsberg	+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 19	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. Fanselau	+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
Ma	Manhay	L. Koenigsfeld	+50 18	5 41	+52.0	88.8

LIST OF OBSERVATORIES 1959 - continued

Arranged according to geographic latitude

	Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
			Lat.	Long.	Lat.	Long.
Db	Dourbes	A. de Vuyst	+50° 06'	4° 36'	+51.1°	88.1°
Pr	Pruhonice	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	+53.6	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 Lafuente	+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. Sipahioglu	+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
Pe	Pendeli	A. Stavrou	+38 03	23 52	+36.2	102.0
Gi	Gibilmanna	M. Georgi	+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	+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
MB	M'Bour	R. Remiot	+14 24	343 03	+21.3	55.0
Mu	Muntinlupa	A. A. Luceno	+14 22	121 01	+ 3.2	190.8

LIST OF OBSERVATORIES 1959 - continued

Arranged according to geographic latitude

	Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
			Lat.	Long.	Lat.	Long.
Gu	Guam	D. D. Newman	+13° 27'	144° 45'	+. 3.9°	212.8°
AA	Adis Ababa	P. Gouin S. J.	+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
Fq	Fúquene	C. Garavito	+05 28	286 16	+16.9	355.1
Ba	Banqui	L. le Donche	+04 26	18 34	+ 4.6	88.5
Mc	Moca	A. G. Cogollor	+03 21	8 40	+ 5.7	78.6
Bn	Bunia	P. Herrinck	+01 32	30 11	- 0.4	99.3
Tt	Tatuoca	L. I. Gama	-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 34	140 31	-12.6	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	V. S. Moreira	-08 55	13 10	- 7.2	80.5
PM	Port Moresby	J. A. Brooks	-09 25	147 09	-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. Lützow-Holm	-31 40	296 07	-20.2	4.0
Gn	Gnangara	P. M. Mc Gregor	-31 47	115 57	-43.2	185.8
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	O. Sidoti	-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	C. N. Horton	-65 15	295 44	-53.8	3.3
Oa	Oasis		-66 06	92 09	-77.4	160.8
Wk	Wilkes	L. S. Prior	-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	L. E. Davis	-79 57	240 10	-70.6	336.0
SP	South Pole	W. Jacobs	-90		-78.5	0.0

LIST OF OBSERVATORIES - continued

	Scale Values			Lower Limit K = 9	Ranges for C = 1
	D γ/mm	H γ/mm	Z γ/mm	γ	
NP7					
NP6					
NP8					
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	1.6	1.6	2.6	500	based on K-indices
Ha	5.5	4.1	4.0	500	
Kv					
Ma	5.2	1.8	3.9	500	D: 4'-12'; H: 15-45 γ; Z: 7-21 γ

LIST OF OBSERVATORIES - continued

	Scale Values			Lower Limit K = 9	Ranges for C = 1
	D γ/mm	H γ/mm	Z γ/mm	γ	
Db	5.3	3.9	3.8	500	D: 4'-12'; H: 14-45γ; Z: 7-21γ
Pr	7.2-3.0	5.2-4.5	8.8-4.6	500	
Lw	4.0	1.7	2.8	550	
Bu		3.7-2.8			
Vi	2.72	2.48	3.24	500	
Fü	2.9	2.8	2.7	500	$17 \leqslant \Sigma K \leqslant 29$
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	
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 - 150γ
Wl	2.9	1.9	4.1	300	
Lg	6.0	3.7	4.9	350	$15 \leqslant \Sigma K \leqslant 30$
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 $4 \leqslant K < 6$
Eb	6.9	6.3	3.4	350	14 - 55γ
Ci	7.7	4.0	5.0	350	C from Cs
Tl	2.8	2.8	2.8	350	D: 2'-8'; H: 10-60γ; Z: 10-50γ
On					
Fr	2.7	2.5	2.9	500	Sum K: 25 - 44
Pe	7.5	7.2	11.3		
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 - 30γ
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 - 45γ
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	30 - 30γ
Ta	9.0	4.4	2.5	300	20 à 60γ
Ho	8.4	2.6	3.7	300	Sum K: 22 - 38
Te	8.7	3.3	5.7	300	
Al	11.3	4.4	2.5	300	No fixed range
SJ	8.1	2.5	5.0	300	Sum K: 14 or 18 - 35
MB	8.1	6.6	6.3	350	
Mu	---	---	---	---	

LIST OF OBSERVATORIES - continued

	Scale Values			Lower Limit K = 9	Ranges for C = 1
	D γ/mm	H γ/mm	Z γ/mm	γ	
Gu	5.2	2.7	3.5	300	
AA					
Kr					
Pa	8.1	6.1	4.0	500	
Fq	8.8	4.0	4.1	300	
Ba	8.1	10.0	13.3	300	
Mc	7.8	3.9	1.6		19 - 43γ
Bn					
Tt	8.4	2.6	3.7	---	
Lr	7.6	4.9	1.1	350	20 - 75γ
Hn	5.2	5.0	4.0	300	
Bi	7.8	4.2	2.6	---	
Ku	0.93	4.3	3.9	300	
Lu	3.7	3.1	6.4		
PM					
El	3.9	4.3	1.8	---	H: 20 - 100γ
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 - 35γ
Pi	6.7	3.3	2.6	300	
Gn	6.5	3.3	6.0	350	
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	26	24	25	2500	
SP	16.8	27.7	26	2000	

LIST OF OBSERVATORIES - continued

	Instruments	Ionospheric Stations or Radio Services
NP7		
NP6		
NP8		
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	Transradio Espanola, Alcobendas (Madrid)
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
Wi	Normal sens. + quick run	Nederhorst Den Berg Radio (Nera)
Ir		
Sw	Normal sens.	
Ni	Normal sens.	Zentralobs. Potsdam; Sol. Obs. Astrophysical. Obs., Potsdam
Vl	Normal sens. + quick run	Dunsink Astronomical Observatory, Dublin
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
Kv		
Ma		

LIST OF OBSERVATORIES - continued

	Instruments	Ionospheric Stations or Radio Services
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 Espanola, Alcobendas (Madrid)
Ci	Normal sens.	
Tl	Normal sens.	
On		
Fr	Normal, low sens. + quick run	
Pe	Normal sens.	
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	Ionospheric Station of Quetta
He	Normal sens.	
Ta	Normal sens. + dH/dt, dD/dt, quick run	
Ho	Normal sens. + quick run	
Te	Normal sens	Boulder Observatory, Colorado
Al	Normal sens. + quick run	All India Radio, New Delhi; Radio Ceylon Colombo; Sol.Obs: Sol.Phys. Obs., Kodiakanal
SJ	Normal sens.	
MB	Normal sens.	No
Mu		Manila Observatory, Baguio City

LIST OF OBSERVATORIES - continued

	Instruments	Ionospheric Stations or Radio Services
Gu	Normal sens. + quick run	
AA	Normal sens. + quick run	
Kr	Normal sens. + quick run	
Pa		
Fq	Normal sens.	
Ba	Normal sens. + quick run	No
Mc		
Bn	Normal sens.	
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.	
Gn		Ionospheric Station Mundaring Geoph. Obs.
Hr	Normal sens. + quick run	NTRL Johannesburg, Pan. Receiv. St. SABC Royal Observatory Cape town
To	Normal sens.	I. P. S. Canberra
Am	Normal sens.	Godley Head Ion. Stat. New Zealand Broadc. Sevice, 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	Low sens. + quick run	
SB	Low sens. + quick run	Ion. Station Scott Base
LA		
Vo		
By	Low sens. + quick run	
SP	Low sens. + quick run	

FIGURE A OBSERVATORIES WHICH HAVE REPORTED K-INDICES

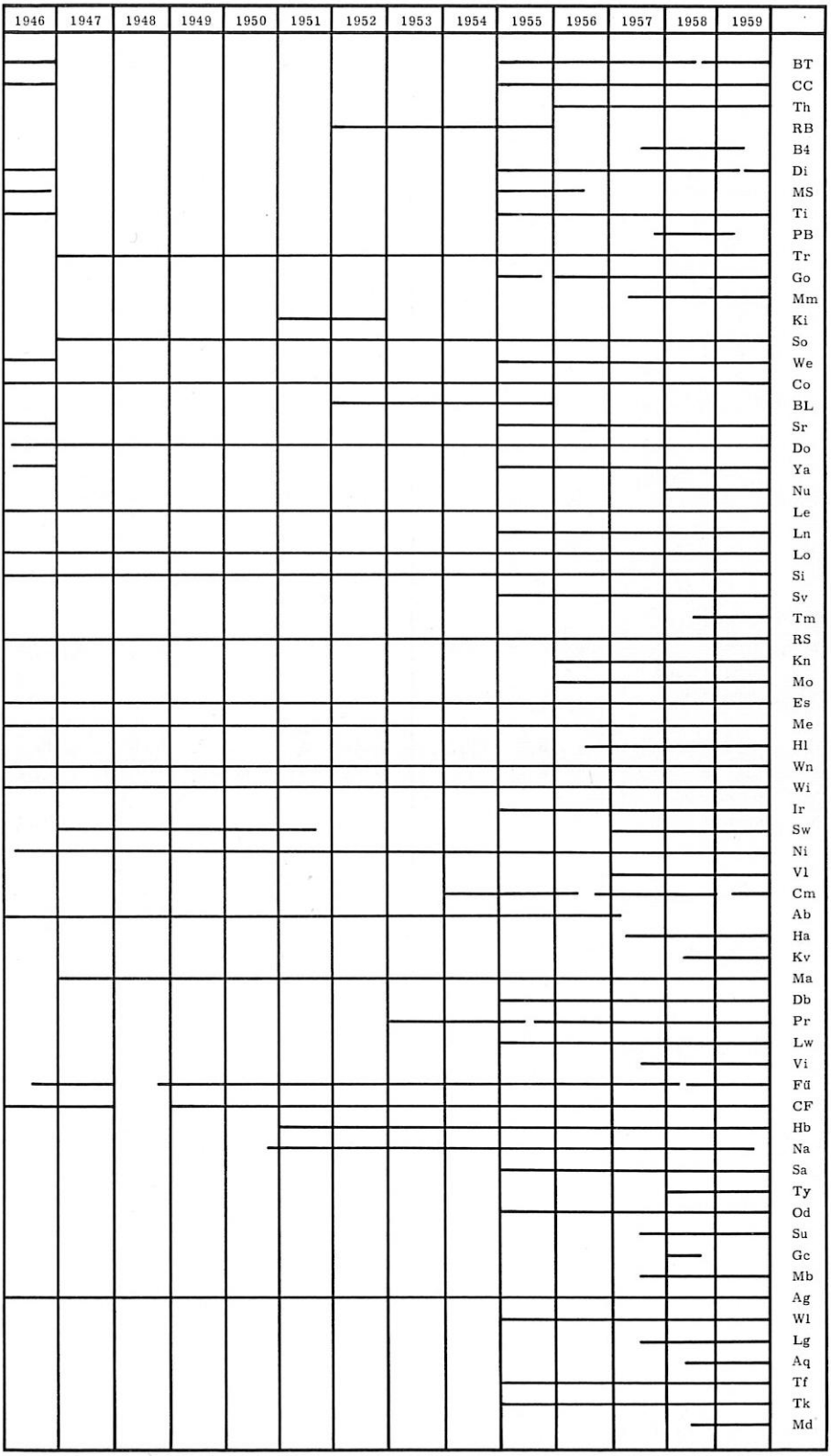


FIGURE A OBSERVATORIES WHICH HAVE REPORTED K-INDICES - continued

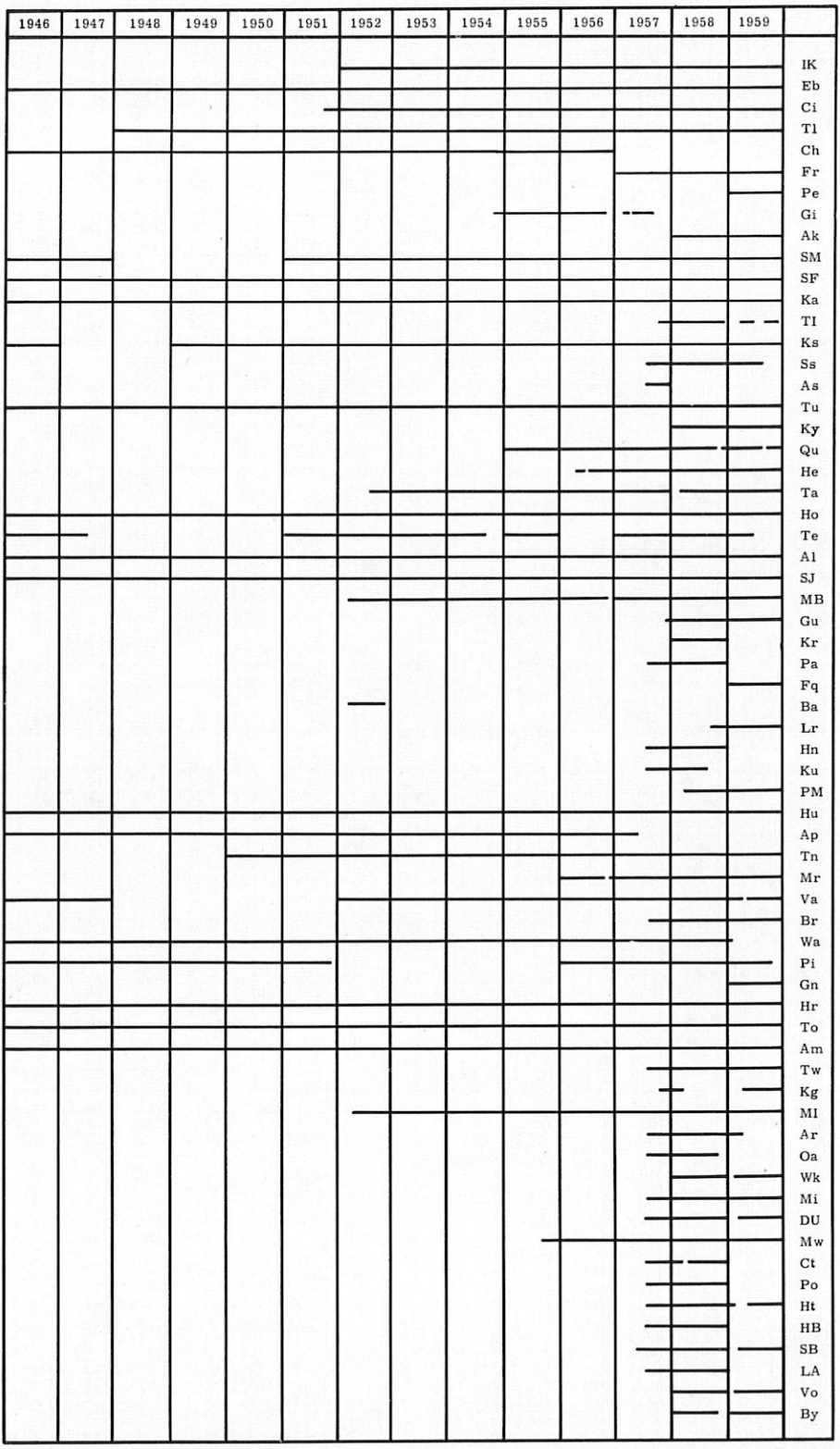


TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

JANUARY

Jan	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	2222 2121	2222 2221	2322 3122	3234 3432	2223 4443	4433 6345	4433 2555	6333 3344
CC	0111 1110	1111 1222	2311 3132	2223 2533	3225 4555	5423 6555	4433 1445	-333 2343
Th	0000 1111	1001 2321	2322 3222	1223 3442	2215 5554	4434 5454	3333 2434	4333 4443
B4	0001 0001	1001 1201	3313 2133	3122 2542	2112 4555	---- 6555	4543 1365	5433 2344
Di	4334 7665	2344 6777	6425 7657	8544 7877	7555 7746	7434 5674	5433 5564	3333 5447
Ti	2111 1222	1212 3222	2322 3232	2224 5763	3227 7798	4335 8876	5434 3687	5334 5676
PB	1111 1111	0001 4311	1333 3222	2244 4553	3226 5675	4336 6774	4355 3544	4226 3564
Tr	0000 0000	0001 0000	2211 2022	2001 1443	1002 4556	4432 5456	5432 1366	5422 3565
Go	1000 1111	1101 2221	2232 2222	1113 3332	1114 4443	3333 3332	3533 2333	4333 3332
Mm	1001 0000	1011 0111	1111 2121	1112 2443	1112 4567	5432 5556	6432 1366	6322 2666
So	0000 0000	0001 0000	1101 2021	1012 2442	1002 4557	4422 5566	6422 0266	6332 2566
We	1010 1111	1101 3111	1211 3011	2022 2531	2115 6655	3335 7654	3344 1334	4124 3544
Co	1100 0010	0000 2010	0321 3010	0133 3321	1004 5654	4335 6663	3343 1233	4224 3433
Sr	3221 1112	3212 3223	3323 3122	2333 3543	2226 5576	4335 6665	3343 2365	4333 3555
Do	0000 0000	0001 0000	2102 2011	0001 2331	1003 3477	4312 4455	5332 0155	4222 1566
Ya	1101 1100	1110 1101	2211 3121	1211 2331	1114 4444	3323 5554	2223 0234	3232 2422
Nu	0001 0000	0002 1111	1212 2121	1112 2322	1112 3456	4322 3454	4332 1154	3122 2455
Le	0011 1111	1011 1111	2222 2121	1112 2332	1112 3467	4322 2344	4332 1255	4322 2345
Ln	1111 0001	0112 2121	2222 2121	0121 2421	2212 4456	4322 4454	4332 2254	4123 2355
Lo	0001 1000	0001 2110	2212 3021	1021 2321	2113 3456	4323 3344	4323 2154	4232 2355
Si	0000 0000	0001 1111	1221 1110	0022 2211	1024 5445	4324 6542	3234 1222	2204 3333
Sv	1112 1111	1112 2111	1312 2121	1223 3532	2223 5544	4333 5453	3332 2355	4233 3344
Tm	1122 0200	1213 2210	1222 2231	2123 3531	2224 6554	4333 6564	3332 2456	4342 3445
RS	0001 1100	0002 1111	2223 2122	1122 2332	2113 4446	4323 3444	4333 3254	4332 2355
Kn	0000 0000	0001 0010	1112 2021	1012 2521	2012 5545	4322 5553	4332 1365	5223 2356
Mo	---2 1110	--12 3-2-	2332 3132	4-23 342-	1223 4-3-	4323 4554	--33 235-	--33 3455
Es	0010 1000	0002 1111	2222 3121	1012 2331	2103 3446	4232 3343	4332 2244	4222 2345
Me	0000 0000	0000 1101	0031 0120	0021 2211	1004 5433	4335 5432	3335 1113	3315 2323
Hl	0112 2111	1122 2211	1212 2121	1122 2221	2122 3434	3222 2333	3322 2143	3232 1234
Wn	0001 1000	0002 2121	2223 3121	2112 3332	2114 4546	5323 3444	5433 2255	4333 3355
Wi	0011 2100	0112 2221	2223 3121	1123 3432	2214 4556	4323 4454	4433 2255	4333 3355
Ir	1220 0000	1211 2000	2322 2120	1322 2431	2323 4333	2333 5443	3333 1245	3232 2334
Sw	1122 1111	1122 2121	2223 3221	1113 3322	2224 4545	4323 3454	4333 2244	3332 2345
Ni	0001 1000	0002 2121	2222 3121	1122 3332	2113 4445	4323 3444	4333 2254	4332 2345
Vl	1012 1110	1012 2121	2223 2122	1122 3332	2112 3456	4222 3444	3332 3245	4322 3345
Cm	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Ha	0001 1000	0002 2110	2123 2110	1012 2332	2103 4455	4222 3444	3332 2244	4222 2345
Kv	0112 2100	0011 2111	2313 3121	1122 2321	2213 3434	4223 3443	3332 2244	3132 2344
Ma	0000 0000	0002 1111	2212 2110	1012 2321	2204 4445	4312 3443	4312 0043	3222 2345
Db	0000 0000	0002 1111	0001 3122	1112 4345	3223 4445	4213 3344	---3 1144	3212 2245
Pr	1122 2221	1023 1121	2223 2121	1122 2322	2223 4445	4322 3444	4332 2254	4322 2345
Lw	1112 2111	1112 2111	1222 2121	1112 2321	2113 3434	3322 2343	3322 3144	4232 3343
Vi	0110 1101	0101 2211	2331 1121	1121 3321	2124 5553	3333 5543	3433 2222	3323 3323
Fū	0011 1100	0001 1111	1112 2121	1111 2311	2113 3435	4212 3345	3322 1144	3222 2234
CF	0012 2100	0012 2111	2123 3121	1102 3321	2103 4445	4323 3444	4332 0144	4222 3245
Hb	0021 1000	0012 1121	2212 3121	1113 3321	2113 4545	5323 4454	4333 2254	4232 2345
Na	1001 1100	0112 2121	2222 2121	1112 3331	2113 4555	4324 4444	4333 3244	4322 3345
Sa	2211 1111	3222 3223	3322 2221	3323 3433	4224 3444	3334 5444	2323 1244	3222 2433
Ty	0023 2100	0023 2121	2223 3121	1123 3322	3213 4545	4323 4454	4333 2255	4232 2345
Od	2222 2111	1002 2221	2323 3231	1112 2321	3223 4434	3223 4453	3222 2344	3233 2344
Su	0111 0000	0012 1121	2312 1120	0132 2321	3223 4434	3232 4453	3332 1244	3133 2334
Mb	0000 1000	0002 2111	1212 2120	1223 3421	3124 3444	3324 5343	2322 1343	3133 2433
Ag	0000 0000	0000 1111	1110 1110	1011 2110	1003 3355	5334 3132	4322 1122	3113 2223
Wl	3221 2311	2222 3222	3322 2222	3223 3422	3214 3344	4323 5344	2332 1244	3332 1432
Lg	0000 0100	0012 2222	3222 3221	1132 3322	3213 4545	4324 5554	3422 2255	4322 2346
Tf	1311 1111	1211 2221	1221 2221	1233 2333	3323 4434	3413 3454	4432 1235	4323 2344
Tk	1334 1111	2324 3221	2544 2232	1333 3423	3433 5443	3343 4454	3343 2235	4342 3444
IK	0001 0000	0002 1221	1212 2120	0112 2310	3113 4435	4323 4454	3322 0244	3122 2335
Md	0011 2200	0013 2111	2323 2221	1122 44--	--23 4544	4333 4453	3333 2245	4333 2345
Eb	0000 0000	0002 1121	2122 2221	1111 3321	2112 4544	4323 4454	3432 1244	4212 2235
Ci	0001 1000	0012 2121	2122 2221	1122 3322	3113 4445	4333 4444	3333 2144	4223 3335
Tl	0000 1100	0013 2221	2112 2221	1122 3321	2123 4555	4323 4454	3333 2244	3223 3335
Fr	0000 0000	0001 2122	1221 1110	1121 1111	2113 3344	4334 4333	3322 1233	3123 2223
Pe	0000 0000	0000 1200	1102 1012	1111 1201	2113 4544	4211 3453	3--- 0245	4112 2334
Aq	1012 2210	0013 2221	2223 3221	2133 3422	2223 4544	4233 4553	4334 2255	4333 2345
Ak	0000 0000	0003 3221	1234 2231	1122 3412	3212 5434	3323 4454	2222 1233	3232 2344
SM	2112 3222	2212 3322	2233 3322	2223 3322	2223 4445	4333 3444	3433 2334	4323 3444
SF	0021 3201	1023 3332	2223 2231	1231 3413	3213 4545	3333 5553	3432 3255	4333 2445
Ka	1010 1000	0002 2222	2232 2220	2213 3421	3224 4444	3324 5344	2323 1333	2233 3333
TI	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Ks	0011 1000	0103 2221	1343 3131	1233 3210	2113 5435	4324 4464	3222 1244	2022 2335
Ss	1010 1100	0102 2221	2232 2220	2212 3421	3224 4434	3324 5444	3323 1333	2233 3333
Tu	1000 0111	0002 1232	2222 1221	1222 2212	3123 4554	3334 3343	3323 1223	3223 3323
Ky	2111 1000	0112 3222	2332 2221	0322 3422	4213 4343	3323 5333	2322 1333	3232 3433
Qu	2331 2112	2443 3121	3654 2231	2342 3423	3433 5343	3333 4444	3334 3224	4222 2444
He	1345 2202	1224 2222	2443 3221	2233 2423	3243 5435	3334 5---	---2 2345	4233 3445
Ta	qqqq qqqq	qqq3 33qq	qqq3 3q3q	qqq3 33qq	3qq3 6555	43q3 4353	33qq qq53	3qq3 q335
Ho	2210 0022	1112 1223	2222 1232	2222 2232	3222 3334	3324 3232	3222 1123	2123 1223
Te	2110 1221	1003 3343	2223 2333	2222 3421	4233 4453	4434 3444	4322 3244	2423 2234
Al	1323 2211	3322 3221	3432 2221	1332 3321	3323 4344	3333 4454	3332 2323	4332 3444
SJ	0000 1331	0002 3222	1112 2221	1123 2311	2113 3544	4313 3433	3212 0233	2111 1233
MB	0001 0000	0002 1111	1102 2120	0012 2100	3102 3334	2212 3222	2211 0121	2011 1224
Gu	1102 1010	1112 2222	3322 2221	2334 3321	3224 4344	5423 5333	5322 2223	3223 2333
Fq	1000 1110	0001 1222	1101 1120	1111 -100	3111 2332	3311 1112	3211 0111	1011 1221
PM	333q qqqq	q3q3 qq44	4343 qq33	3343 3334	3333 4444	5443 5434	3333 qq34	533q q333
Lr	1011 1011	0103 2222	2432 3220	1222 3200	4122 5435	3323 4454	2132 1244	2122 2435
Hu	0011 2222	0003 3432	1103 2441	1113 4433	3213 6653	3303 4453	2201 2443	3122 4543

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jan	1		2		3		4		5		6		7		8	
Tn	1022	1101	1014	3333	3334	3331	2233	3332	4255	5334	3324	4343	3133	1233	2134	3335
Mr	3443	3311	0322	3321	1121	2200	2112	3310	2445	5555	5356	5564	3255	5334	2344	3545
Va	0010	1000	1002	1221	1102	2120	0112	3100	3112	4333	3212	2322	2111	1122	1111	2213
Br	qq33	qq33	334-	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wa	2222	1001	1322	2122	2433	2222	3423	3322	3333	5445	5433	5444	4432	1234	3223	2344
Pi	1001	2311	----	-452	3325	3453	2232	3353	4234	5555	5434	4454	4322	3354	3233	4454
Gn	1111	1000	1322	2222	3322	3122	3332	3422	3323	5445	5433	5454	4334	1334	3233	2444
Hr	0012	1000	0003	3222	2433	4220	1133	4311	3223	5435	3434	4453	3232	1244	3222	3435
To	0111	1000	1112	3222	2432	3221	2232	3332	2233	4454	4433	5443	3333	1244	2233	2334
Am	1211	0011	1212	2212	3332	2221	2222	3221	2323	3354	4433	4343	3322	1133	3323	2333
Tw	0101	0000	0002	3332	3213	3320	3223	4234	4234	5544	5333	3344	3323	3334	2222	2534
Kg	00-0	000-	----	----	---1	0111	0112	4321	1113	5378	5323	5454	4423	0154	3222	2456
MI	0001	0000	0102	2112	1442	3112	1323	3433	2134	6766	4445	6773	4444	3334	5335	3654
Ar	1111	2112	1112	3332	3234	4332	2223	3333	4223	4465	3433	3354	4333	2334	3223	4444
Wk	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mi	2222	1111	2233	3212	4665	4233	4555	4433	4556	5544	5566	5334	4566	3344	4576	4344
DU	3331	0122	3321	2235	4---	----	--44	3334	6654	4545	7763	5455	6543	3346	5634	3344
Mw	3100	1111	2222	3222	5443	4234	5533	3554	3335	6667	5555	6656	6764	2375	5544	4565
Ht	-100	0112	1101	1222	3333	1243	4222	2243	2333	4433	6433	3344	4332	2345	4433	3334
SB	2122	1220	2122	3340	3433	3344	4323	4334	4434	5554	5544	4554	4433	2444	5433	4434
Vo	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Jan	9		10		11		12		13		14		15		16	
BT	6333	4445	6445	4344	4332	3224	4312	2243	2333	3542	2243	3325	4333	3221	2124	4543
CC	6323	5545	6444	5354	5322	2225	5222	2144	2333	5552	2133	1434	3333	3222	2124	4644
Th	4223	4554	5434	4443	4223	3444	3223	3443	2233	3442	2133	4323	2134	4554	3343	3323
B4	6333	4555	6335	5353	4333	3254	5223	3242	1333	3332	2143	3325	3543	3311	1123	4434
Di	7445	7555	5222	2455	7433	4457	7323	4365	3343	5673	2133	3745	4443	4342	2125	8655
Ti	6335	6868	8457	7877	6323	4546	6322	3364	2233	7663	2323	2644	3333	4433	2216	8866
PB	3222	6764	5577	6574	3332	4444	4222	2344	2235	4542	2134	3333	3466	5332	2146	6665
Tr	6222	4666	6345	6576	6322	3335	5311	2234	3222	2343	0031	2335	3432	2213	2004	4455
Go	3323	3344	4323	3343	3232	4433	3222	3432	1134	3332	1123	3223	2332	3211	1123	4443
Mm	6222	4757	6546	5677	6322	3346	6222	2244	3213	2342	1122	2335	2433	2111	2114	4555
So	6211	4667	6546	6677	6322	2246	5211	2234	2212	1231	0021	1235	3422	2200	0004	5565
We	4214	7874	5668	7764	3221	4423	4111	2232	1234	4321	0123	1212	----	----	----	----
Co	3114	6674	3556	5653	2222	4423	4211	2323	1133	3321	0024	2212	2344	4111	0026	5644
Sr	5333	6877	6447	7776	4332	3344	4221	1244	3344	5352	3433	3433	4333	4222	3235	6654
Do	6222	3878	7445	6678	8211	1035	5101	2243	1111	1121	0031	1102	2321	0000	0--2	4444
Ya	3222	3765	4324	5463	3221	2223	2121	2322	2223	3332	2222	2321	2222	1111	2223	4432
Nu	5122	3767	6335	5577	6221	2234	3212	2332	1123	1231	0032	2113	2322	1101	1013	4443
Le	5212	3957	6334	4575	6211	2224	4212	2232	2122	1221	1121	2113	2332	2111	1012	3334
Ln	5123	3647	5335	5466	5322	2235	4223	2332	2222	2342	1123	3223	3332	3211	1123	4434
Lo	5223	3767	5334	4566	6221	2234	4222	2233	1122	2231	0022	2213	2322	2201	0003	4444
Si	4112	6754	3787	7652	3121	3333	3100	2233	1133	1231	0022	1122	1333	2111	1027	5532
Sv	4233	5656	5325	5554	4222	3335	4223	3333	3222	3342	2133	3323	3233	3221	2224	4443
Tm	4333	4766	5426	6665	5222	3235	4232	3343	2233	4442	2233	3423	3332	3311	1225	5543
RS	5223	2657	5434	3465	4222	2234	5323	2333	1223	2332	0032	2223	3323	2110	0023	4444
Kn	5223	4656	6324	5564	5222	2224	5121	2343	1221	3352	0022	3314	3232	2000	1024	4543
Mo	5233	3656	----	----	-223	3335	4233	3333	2233	3342	1-33	3314	3333	3211	--24	4443
Es	4222	3746	4333	4354	4212	2133	4212	2233	1121	1231	0022	3223	2321	1121	1003	3433
Me	3113	5545	5667	7632	4230	2222	4100	2322	0133	1320	0021	1001	0354	1000	1047	6433
Hl	4222	3544	4323	3354	4212	2133	3222	2222	1123	2231	1132	2223	3322	2211	1123	3433
Wn	5223	3656	5434	4465	5222	2244	4312	3343	2222	2232	1132	2223	3322	2111	1123	4444
Wi	5223	3656	5434	4565	5221	2234	4212	3343	2222	2342	1123	3224	3332	2211	2124	4444
Ir	3332	3654	4324	3444	3221	2234	2331	3332	----	----	----	----	----	----	----	----
Sw	5223	3655	5434	3455	4222	2234	4323	3333	1233	2232	1132	3223	3332	2211	1123	4443
Ni	5223	3655	5434	3465	4221	2234	4312	3333	2222	2232	1132	2223	3332	1211	1024	4444
Vl	4212	3646	5333	4355	5122	2133	3212	2332	2122	2231	0122	3223	2322	2121	1013	3443
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	4113	3545	5333	3354	4113	2133	3213	2333	1112	2232	0022	2222	2321	1000	1012	3344
Kv	4223	3544	4333	3454	4232	3335	4323	2233	2123	2332	0023	3223	3333	3211	1024	3443
Ma	4223	3555	4432	4464	4221	2134	4101	3333	2211	1231	0022	2223	2332	1000	0023	4443
Db	4113	2655	3222	4364	4111	2133	3101	3332	---2	2131	0031	2122	3302	2121	1213	3343
Pr	5223	3555	4333	3465	4223	2234	3223	3343	2233	3232	2122	3323	3332	2221	2224	4444
Lw	3131	3555	3323	3454	3232	2323	3223	3343	1113	2231	1222	2123	1322	2311	1224	3443
Vi	4123	5555	4566	5543	3232	2233	3201	3332	1133	1221	1033	2112	2332	2111	1025	5433
Fü	4113	2545	4322	4364	4111	2134	3111	2232	1112	1231	0022	2112	2211	1100	1013	3332
CF	4123	3645	5424	3354	4221	2034	3202	3332	1121	2231	0032	2223	2332	2111	1123	3333
Hb	5123	4655	5334	3465	4222	2235	4213	3343	1132	1232	0022	2223	3322	2101	1014	4444
Na	4223	3556	5444	5555	4333	2234	3222	3332	1221	2231	1132	2222	2331	1111	1013	3344
Sa	4223	4655	5445	5554	3332	2233	3321	3323	2233	3333	1232	3223	2222	2212	3335	4432
Ty	5224	4655	5424	3465	4123	2234	4223	3343	1123	2232	0122	3223	3323	2211	1124	4443
Od	3123	3655	4323	3465	4222	2233	3222	3343	1222	2332	1134	3233	2233	2121	1025	3453
Su	3232	4555	3223	3454	3332	2323	3122	2343	1112	1231	0133	2222	1323	3210	0024	3343
Mb	4113	4655	4445	5544	3221	2334	2111	3333	1133	4330	1032	3222	1222	1000	1025	4433
Ag	4211	2447	6445	4343	3120	2033	3200	2323	1133	2120	0021	3012	1223	1000	0024	3233
Wl	3213	4655	4535	5545	3311	2233	2231	3333	2133	4332	2243	3322	3222	1212	2135	4432
Lg	4223	3656	4523	3446	4121	2334	4322	3444	2232	2242	0033	3223	2322	2211	--24	4444
Tf	4323	4665	4334	3435	4331	2334	3332	3444	1222	2332	2343	3223	2233	2211	1325	3553
Tk	4233	5764	5334	5455	3341	3435	3343	3444	3334	3432	2343	3333	3333	2321	2335	4552
IK	4113	2555	4223	3454	3111	1134	4112	3343	0122	1233	0033	3223	2322	1111	1014	3433
Md	422-	----	---3	3455	3123	2234	32--	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Eb	4223	3655	5433	3355	3222	2234	4311	2343	1121	1232	0023	2222	2332	1010	1003	3343
Ci	4223	3645	4434	4345	3111	2134	3211	3343	2132	2231	0033	3223	1332	2010	1024	3343
Tl	4223	3655	5434	3455	3222	2234	4212	3343	1122	2231	1133	3322	2332	2211	1014	4333
Fr	3222	3335	4444	4434	4121	2134	3211	3333	2233	1231	1032	3123	2333	1111	1034	3333
Pe	5113	1545	5213	3344	3111	1024	3201	2221	1121	1131	0012	1212	3111	0000	0012	3333
Aq	5224	4655	5443	3455	3233	2234	4213	3343	1122	3332	0133	3323	3333	3111	1024	4343

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jan	9		10		11		12		13		14		15		16	
Ak	4233	3544	43-4	4455	4333	3334	3233	3453	2233	2332	1123	4322	2222	2211	1126	4543
SM	3323	3536	5---	3345	----	-233	3222	3322	2223	2322	1122	3323	2332	3212	2223	3333
SF	4133	2656	4434	3335	3133	4345	4223	4443	1131	3232	0033	4323	1332	2122	1115	4433
Ka	3113	4645	5445	5444	3111	2333	3111	3333	1233	4332	2132	3222	1222	1010	2115	4432
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	4122	3666	4333	3466	4122	2133	4132	3444	1222	1231	1143	3222	1223	1011	1025	4443
Ss	3113	4655	5445	5444	3111	2234	3111	3333	1223	3332	1142	3222	1121	1011	2114	4432
Tu	4123	3544	5454	4653	4221	1234	3212	2433	1123	1332	1032	3232	2232	1111	2024	4434
Ky	3223	4655	5435	5444	2222	2234	3121	3433	1132	4332	1143	3232	2222	1111	3116	4533
Qu	4233	5655	5334	4355	3131	3334	3352	3344	2333	2333	2143	3322	3332	2312	2335	3542
He	3122	4656	4343	4456	4335	3234	3224	2344	2234	2---	---5	3322	2434	4212	2244	3443
Ta	3qq3	3546	4333	3445	3qqq	qqq3	4qq3	3443	qqq3	q34q	qqq4	33qq	3qq3	qqqq	qqq5	3433
Ho	2213	3345	4335	3443	3221	2234	2112	3333	2122	3232	1232	3223	2221	1122	2214	3323
Te	5212	4446	5434	4534	5222	2145	4212	3445	3222	2341	2142	3434	3330	2223	2124	3333
Al	3223	5654	4324	4445	3222	3334	3222	3343	3333	2432	2143	3322	3322	2221	2235	3542
SJ	4122	2646	5333	3433	4210	2135	3112	3333	1122	1331	1133	3223	1211	1111	2114	3432
MB	3012	3525	3222	2223	2010	1033	3012	3333	0010	0031	0032	3112	1111	0000	1003	2222
Gu	3223	4543	5535	5443	2321	2333	3222	3333	2242	3331	2243	3222	2223	2211	3216	4433
Fq	1111	----	4421	2222	1100	1132	2011	4534	1110	1231	1132	2122	1111	0111	1013	2333
PM	3443	4545	5445	5444	4443	q335	4453	3434	334q	3333	q353	3q33	q33q	qqqq	3346	4433
Lr	4123	2655	4432	2344	3212	2144	4122	3444	1232	1231	1143	2123	1222	0012	2124	3433
Hu	3003	5775	4323	5553	3211	3354	3002	4565	0021	3555	1022	5343	1101	2222	2014	5643
Tn	3134	5645	4333	3455	3223	2134	3133	3444	1233	1331	1143	4233	2122	1011	3105	5433
Mr	3224	5676	5666	6666	5555	5544	4354	1243	1013	2120	3442	4333	3233	3222	3334	5541
Va	2013	2423	3322	32-2	2011	1233	2012	3433	1001	1220	0032	3212	1111	0101	1013	3322
Br	---q	q-43	qq33	qqq3	3qq3	qqqq	3-33	qq34	qq3q	q---	---q	----	qqqq	q---	-q--	q-qq
Wa	5323	4655	5456	5545	3333	3335	4322	3433	3243	3433	2143	3323	3222	1011	3235	3434
Pi	5213	4646	6534	4453	5223	3455	4222	5665	1122	3454	1143	5344	2332	1122	2115	4544
Gn	5232	5765	6456	5545	3333	3335	5221	3343	2233	3332	1243	3423	4322	1112	3224	4444
Hr	3334	3656	4555	4445	3223	4334	3332	3444	0123	2331	1003	3122	1232	1011	2025	5433
To	4332	4655	4445	5544	4222	3324	3122	3323	2242	2322	1153	3223	3232	2122	3125	4433
Am	3322	4554	5445	4443	3321	3233	3212	3333	2232	2231	1243	2122	2322	1011	3124	3333
Tw	4133	4645	5434	4444	4133	3334	4223	4454	2232	3343	1043	4343	2222	3343	2025	3544
Kg	611-	----	---7	6587	6121	2036	5311	3322	1203	2220	0022	0113	2322	0000	1104	5533
MI	4325	6774	4667	6774	3342	5533	4322	3233	2244	4331	1044	3322	2544	4212	2135	5653
Ar	3333	3545	5535	4445	4232	2244	3223	3344	2133	2342	2133	3123	3233	1122	3124	4344
Wk	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mi	4565	4545	5866	544-	4455	4334	5345	4333	3555	3333	3364	3224	4565	3212	4465	4443
DU	5654	3445	5-55	4453	5534	3365	5744	3446	5443	3345	5343	3224	5543	2224	5435	3446
Mw	5545	6866	6666	5484	5554	4545	5542	3233	3344	4343	3243	4335	4554	4422	3326	5455
Ht	4333	3345	5433	3333	4322	2255	5532	3444	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	5344	4454	6434	4444	4333	3455	5533	4550	4333	3553	3243	4345	4433	3333	3334	4454
Vo	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Jan	17		18		19		20		21		22		23		24	
BT	3443	6333	3433	5643	3543	4463	2222	2243	2222	2542	2333	2333	4433	2322	3443	2211
CC	5434	6533	4543	7744	4533	5553	3211	1333	2101	3441	1234	3433	3222	4432	2312	1211
Th	3333	5533	4333	4554	3333	4344	2112	2323	1122	3331	2233	3333	3223	3222	2112	1221
B4	3544	5453	3443	4655	3533	3363	2111	1355	1112	1332	1333	2353	5322	3353	4242	1133
Di	6544	7664	6544	5866	5634	5674	2112	2455	2111	2552	1234	4663	4222	3553	3222	2322
Ti	434-	----	3344	7766	3333	6564	3212	3333	2112	3652	2233	5653	2213	5432	2212	2212
PB	3356	7655	4355	5664	3245	5453	1112	3234	1123	3441	1233	3433	3225	3322	2223	4121
Tr	4433	5442	5542	3456	3412	2243	2000	0133	0000	0332	0121	1234	5201	2134	3220	0011
Go	2343	4422	5434	3334	2423	3332	1223	3222	1122	2221	1134	3322	4333	3221	3122	2210
Mm	4433	5552	5433	3465	3422	2343	2111	1133	1110	1331	1121	1333	4112	2233	3211	0011
So	4433	5542	5432	3455	2312	1242	0000	0122	0000	0220	0121	1233	4201	2132	2200	0000
We	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Co	3245	5643	1444	5633	1134	3332	0010	1112	1011	1111	1133	2221	2113	2111	1111	2010
Sr	4435	5643	4333	4653	3333	4453	3312	2123	2223	2232	2343	3432	3223	4223	2321	2222
Do	----	4331	4--2	3435	1122	1131	0001	0022	0000	1110	0121	0122	3001	2031	1210	0000
Ya	2222	3432	2222	3432	2222	3321	2211	1011	2211	2221	2122	2211	1232	2221	2211	1111
Nu	2323	4331	3322	3533	2222	2232	0011	1232	0011	1110	0132	1232	2112	3131	1111	0110
Le	3322	3331	3322	2433	1223	2132	1013	1123	1011	1111	1121	1122	3212	2121	1111	1111
Ln	2323	4442	4432	3544	2222	2333	1111	2132	1121	1221	1132	2332	3223	2232	2221	1111
Lo	3323	4341	4322	3533	1122	2132	0011	1122	0021	0210	1021	1231	2113	2131	1111	1000
Si	2334	5522	2333	4432	1223	3322	1010	1111	0011	1110	0132	1221	1012	2101	1010	1010
Sv	3333	5442	3332	3543	2232	2342	2221	1232	2221	2221	2232	1323	3313	3222	2222	2211
Tm	3333	5442	4433	4554	2322	3331	2322	1233	2122	2320	2323	2422	3432	3232	3321	1200
RS	3333	4332	4323	3544	2222	2242	1011	1122	0021	1210	1121	2232	2223	3232	2221	1110
Kn	2223	4442	3232	4634	1213	2233	1010	0022	0001	0100	1122	1333	3223	2221	1111	0000
Mo	3333	7442	4333	4533	2333	3342	---3	2133	--22	1311	-223	2332	3224	3332	--22	----
Es	2332	3332	3322	2434	2232	2131	1011	1122	1011	2120	1122	1222	3112	3221	2221	1100
Me	2345	5522	2434	3322	1223	3220	0010	2000	0011	0100	0132	2100	1002	2100	0010	0000
Hl	3223	3332	3323	3433	2222	2232	1121	2122	2122	2222	2122	2222	2112	2221	1111	1111
Wn	3323	4442	4433	3544	2333	2242	1012	2133	0011	2220	2232	2233	3223	3232	2221	1101
Wi	3323	4432	4433	3544	2232	2242	1002	1233	0001	2121	1233	1233	4223	3232	2221	1211
Ir	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2232	1321	3222	3221	3210	0111
Sw	2333	4432	4323	3543	2233	2231	1122	2223	1122	3221	1232	1233	3223	3232	2223	2211
Ni	3323	4432	4423	3544	2222	2142	1012	2123	0000	1221	1231	1233	3113	3232	2221	1111
Vl	3322	3331	3322	3443	2221	3142	1001	2123	1101	2120	2121	2223	3212	3222	2211	2100
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	2322	3332	3322	2434	2222	2142	0002	1123	0011	1121	1121	1122	3102	3021	1111	0100
Kv	2233	3432	3333	3533	1233	2232	1123	2132	1122	2221	1223	3222	1223	2222	2132	1111
Ma	3322	4332	4322	2433	2222	2241	0000	1122	0000	1110	1121	1123	3112	2122	2200	0100
Db	3323	4332	4422	3433	2222	2242	1112	2122	0010	2121	1221	2221	3113	3132	2222	1121
Pr	3333	4332	4322	3534	1223	1142	1011	2122	0111	2221	1221	1222	3112	3121	1211	1210
Lw	3322	3432	3222	3343	1222	2131	1212	1122	1211	3121	1232	1221	3233	3322	2321	2210
Vi	2334	4333	3433	4433	2323	3222	0021	2222	1021	1211	1232	2222	1113	3212	2111	1210

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jan	17		18		19		20		21		22		23		24	
Fü	2222	3331	3322	2423	1122	1141	0001	1111	0001	1110	1121	1112	2112	2121	1111	2110
CF	2323	4332	4323	2433	1222	2241	0001	1122	0000	2111	1221	1222	3112	3121	1121	1100
Hb	2333	4332	4323	3543	2232	2242	0001	1022	0010	1110	1122	1222	3123	3122	1221	1100
Na	3333	4332	3323	3444	1232	2141	1112	2122	0011	2111	1122	2222	3122	3221	2211	0110
Sa	3323	4433	3323	3434	2323	2233	2230	0113	2221	2223	2331	1232	3222	3122	3211	1112
Ty	2333	4432	4323	3543	2232	2142	1222	1122	1011	1120	1221	1222	3113	3222	1211	1100
Od	2323	3442	3323	2343	1222	2131	1011	1122	0011	2221	2232	2122	2224	3122	2221	1110
Su	2222	3332	3222	2233	1112	1131	0012	1122	0012	2110	0122	1112	2133	3222	1101	0100
Mb	2323	4422	3322	3432	2122	2221	0001	1110	0000	2221	0232	1221	2222	3111	2201	1110
Ag	0024	3233	1443	4211	3322	3322	1212	2111	0010	2101	0010	2100	0221	2110	1001	3001
Wi	3334	5422	3323	3433	2222	2232	2111	1111	2321	2221	2432	2321	3323	3222	3332	1222
Lg	3423	3332	3333	2444	2222	2222	1012	2122	1021	2121	2232	2223	4123	3222	2221	1220
Tf	3322	3442	3423	2233	1322	1131	1412	1122	1211	2121	1333	2223	2424	3221	1433	1211
Tk	3332	4542	4324	2442	2324	2242	1332	1221	1223	2222	2332	2321	3333	3333	1223	1211
IK	2322	3332	3213	3533	1122	1230	0011	1122	0000	1110	1231	1122	3223	3122	2110	0100
Md	----	--32	3333	3433	2223	2231	1022	-122	0012	2220	1232	2222	313-	--22	2221	1110
Eb	3322	3232	4222	2443	1222	1230	0001	1112	0000	2121	1231	1222	3112	3122	2210	1100
Ci	3324	4332	3323	3433	1223	2131	0001	2121	0000	2110	1232	2221	3223	3222	2211	1100
Tl	3323	4332	4223	3433	1223	2230	0002	3222	0012	2121	1232	2222	3123	3232	2221	0100
Fr	2343	3322	3322	3323	2312	2111	0010	2111	0010	2211	0232	2212	2111	3211	1111	0110
Pe	2223	3332	3322	1532	1121	----	---0	1011	0000	2220	2232	0122	3213	3122	1100	1100
Aq	3333	3332	4332	3533	2222	2231	1022	1222	0000	2120	1232	1222	3133	3122	2221	0210
Ak	3222	4432	2222	3523	2111	1111	1111	1111	1111	1111	1231	1211	2133	3122	1111	1111
SM	2---	4332	3322	3323	2324	3332	2122	3222	2113	3422	2233	3322	3223	4322	2223	3222
SF	3434	3332	4323	2434	1223	2222	0032	4222	1001	1121	1232	3332	3133	3213	2322	1110
Ka	2323	4422	2222	3432	2322	2231	1001	1110	0100	2210	1332	1221	2233	3211	2111	0110
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	3322	3333	22--	----	--22	1130	0011	1121	0011	1121	1242	2212	3233	3122	2121	1210
Ss	2322	4422	2222	3432	2322	2232	1101	0110	1100	2221	1332	1221	2223	3111	2221	0110
Tu	2333	4322	4323	3433	2222	2212	0010	1212	0011	1311	1332	2223	2122	3222	2211	1221
Ky	2333	4432	3222	3432	1222	3231	0001	1110	0001	2211	1432	2321	3233	3212	2221	1210
Qu	4432	4432	4333	2332	2323	2132	2231	1222	2222	2222	2342	2222	3234	3223	2321	----
He	3334	3432	3344	2332	1244	2232	2133	2222	2244	1222	2242	2222	3233	3122	2244	2222
Ta	3qq3	33qq	3qq3	q5q3	qq3q	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	q33q	qqq3	qqq3	4qqq	qqqq	qqqq
Ho	3223	4323	3222	3233	3322	2222	1210	1212	1211	2211	1231	1122	3222	3122	2211	1212
Te	3323	4432	4322	3433	1222	2242	2111	1424	2121	1332	2331	3434	3222	3335	2212	2223
Al	3322	4432	4333	2332	2221	2232	2212	2221	1222	2322	2442	3222	3233	3122	2321	1210
SJ	2322	3222	3223	3433	1212	1111	1000	2211	0000	1310	1232	2331	1122	3222	1211	0110
MB	2212	2112	3112	1312	1111	1110	0001	1110	0000	0111	1131	1200	2123	3000	1100	0000
Gu	3323	4322	3223	3422	2221	2121	2212	1211	2210	2211	1432	1321	3234	3201	2331	1100
Fq	1212	2222	1322	1221	1111	1110	0001	1111	0010	1211	0231	1211	3213	3111	1100	0110
PM	4543	44q-	453q	3434	343q	3q3-	q43q	qqq3	33qq	qq34	553q	3q33	4333	3q54	433q	----
Lr	2332	2222	3223	2222	2232	2221	1011	2121	1011	1111	1342	2222	3224	4112	2221	1210
Hu	2322	5542	3212	4552	0112	4443	0001	3443	0001	3443	0222	4443	2112	4333	1110	2232
Tn	3223	3332	3333	3323	2132	1021	1021	1122	0011	0111	1342	3223	3233	3012	2333	0210
Mr	0433	5531	3433	2222	4442	1031	3333	3333	4554	4333	3444	4333	4444	4343	3443	3333
Va	1212	3221	2112	2221	1111	2210	0000	1111	0010	1201	0221	2210	2112	3111	1200	1100
Br	-qqq	--qq	qq--	----	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq
Wa	5444	4434	4434	3433	3323	2233	2333	1223	3221	1112	2332	2322	3223	3212	2321	1111
Pi	3433	5543	4333	4543	2222	4331	1000	2321	1013	3542	1441	2342	3333	4242	3313	2222
Gn	4333	4333	4333	3433	3332	2123	1011	1122	1221	1112	1232	2222	3133	3212	3211	1101
Hr	2333	3322	3223	3423	1232	3211	0011	2211	0010	2211	0232	3211	3213	3011	1121	0110
To	4443	4433	3342	3433	3332	2222	1121	1211	1121	1211	2442	2322	3333	4412	2332	2110
Am	3433	4422	3432	3332	3322	2221	1221	1111	1111	1121	2442	2221	3333	3112	3331	1112
Tw	2333	3113	3223	3443	2223	4233	1003	3343	0012	3433	1333	3332	3223	3333	2233	3343
Kg	33--	----	----	----	---1	2121	0001	1021	0010	0010	0121	1221	2102	3---	--01	0000
MI	3445	6633	3534	4633	3234	4343	0120	1012	1221	2121	1343	2221	2323	2212	2322	2001
Ar	3334	3323	4333	3333	2233	3322	1112	2332	2121	2332	2332	2221	3223	3322	3211	3332
Wk	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mi	4675	5433	4665	4443	3554	3343	3334	3223	2344	3322	3565	3222	3455	4332	4545	3111
DU	6544	4436	6553	4445	5444	3335	4332	2133	4323	1234	5543	2235	5443	3224	5433	2123
Mw	4545	6553	5654	4556	4544	4354	4332	3355	3222	2332	2443	3335	4433	4344	5442	2223
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	4444	4454	4433	3454	4433	3433	2222	3343	2232	3343	2443	3343	3333	4333	3322	1233
Vo	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Jan	25		26		27		28		29		30		31	
BT	3334	3443	2334	5343	3344	3332	5432	3243	3333	3543	3434	3332	1433	3552
CC	1113	5553	2323	3333	1334	3233	4322	3233	3233	5534	4323	3422	3434	3443
Th	1113	5553	3435	6644	3444	5543	3323	4455	3243	4444	3333	4442	3444	3443
B4	3213	3353	2423	4353	3333	3433	5331	3444	2333	4444	4443	3361	3443	2322
Di	2213	5774	2434	5555	2333	4454	5323	3455	4334	5645	5434	4573	4554	7644
Ti	2213	6784	2324	8543	1324	4563	3223	5555	2246	6665	3334	4643	3465	6643
PB	1214	6553	2524	7432	1234	4442	3324	4434	2364	6654	4345	3333	2567	4443
Tr	1102	4553	2313	4354	1212	2343	4320	2344	2113	4565	4332	2340	5532	3334
Go	2114	5432	2324	5532	3344	4433	4233	3333	2133	3333	3433	3431	4443	4331
Mm	1113	4664	3313	5454	2222	2443	5311	2355	2123	4565	5322	2351	5534	3333
So	0001	5564	3313	4443	0211	1444	4210	2234	3112	4565	4322	1240	4422	3323
We	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Co	1003	6652	1317	8411	0234	3221	2213	4322	1143	5533	3234	2211	1556	3320
Sr	1234	5675	2436	8432	1224	3322	2233	3333	2335	4444	3333	3433	4446	5433
Do	1113	3672	1313	4321	0213	2123	4110	1123	1103	2565	4323	2130	3331	2212
Ya	1113	4441	2223	3321	1213	2222	2102	2222	1212	2332	2223	-23-	2223	322-
Nu	1113	4563	2313	5321	0222	3222	2122	2232	1113	2453	3323	2241	3322	2222
Le	1013	3462	1213	4321	1112	2223	3212	2232	1112	2444	3212	2230	3332	1222
Ln	2113	4562	2323	5322	1223	3232	3222	2232	2223	2453	3323	2241	3332	3323
Lo	1013	4562	1213	5321	0113	2222	3212	2232	1123	3454	3322	2230	3322	2222
Si	0003	5532	1208	9310	0132	2221	1222	2233	1143	4433	2233	1121	2345	2221

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jan	25		26		27		28		29		30		31	
Sv	2233	5553	2334	5431	2223	3233	2211	2233	2222	3443	3223	2231	2332	3332
Tm	1233	5563	2324	5422	2323	3433	2222	2333	2232	4433	3333	2342	3333	4322
RS	1124	4453	1313	5421	0223	2233	3212	2232	2123	3454	3323	2230	3332	2222
Kn	1103	5652	1234	5431	1223	2231	2112	1233	2123	3453	3223	2141	2233	3322
Mo	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Es	2103	4453	1313	4421	0123	2223	3223	3222	2112	3354	3322	2221	3333	2222
Me	0003	4321	0305	8400	0132	2100	2112	1212	0054	2322	1234	2110	1555	2200
Hl	1113	3342	1123	4321	1123	2222	3212	2232	2223	3343	3322	2231	3322	3222
Wn	2114	4463	2324	5431	0223	3233	4212	2232	2223	3454	4323	3241	3332	2233
Wi	2114	4553	2324	5431	0223	3233	3222	2343	2123	4465	4323	3341	3323	2233
Ir	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3322	2231	2323	3311
Sw	2124	4453	2324	5331	1233	2232	3223	2232	1133	3454	3323	2231	3322	3222
Ni	2104	4453	1323	5431	1223	3232	3212	2232	2223	3454	4323	3231	3332	2232
Vl	2003	4353	2323	4321	0123	3232	3223	3222	1112	3354	3212	3221	3331	2222
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	1103	4453	1313	4310	0112	2222	3110	2222	1113	3344	3222	3220	3332	2122
Kv	1124	4453	1324	5321	1222	2222	3223	1232	2233	4443	3323	2231	2333	2222
Ma	2124	4453	1323	5420	0213	2222	3221	2232	2223	3454	3333	3231	3322	2222
Db	1104	3453	1323	4411	0113	2122	3122	2231	2123	2354	3323	3231	3322	2223
Pr	1014	4453	1324	5321	0223	3222	3222	----	2123	4454	3323	3231	3334	3323
Lw	1233	4543	1323	5332	1322	3222	2222	2332	1213	4454	3222	2331	2333	3322
Vi	0003	5543	1316	7411	1233	2221	2113	3223	1133	3333	2233	2121	3455	2321
Fū	2104	4453	1313	4310	0122	2122	2111	1222	1123	2353	2212	2121	2222	2112
CF	1114	4453	1324	4311	0113	2222	3111	2232	2123	2344	3323	3230	3332	2212
Hb	1004	5553	1324	5421	0233	3222	3112	1232	1134	4454	3323	3231	3343	2222
Na	1113	4453	1324	4411	1223	2232	3212	2232	2123	3344	3223	3231	3332	2212
Sa	3224	5453	2424	6422	1332	3333	3221	3223	2233	2334	2313	1233	4334	2223
Ty	1114	5553	2324	5432	0223	3222	3112	2232	1224	4454	3213	2231	3332	3222
Od	2114	5553	2334	5431	0223	3322	2122	2232	2123	3453	3223	2231	2322	3222
Su	1023	5443	1333	5322	0222	3222	2122	2222	1013	4343	3223	2131	2322	2222
Mb	0104	5452	1524	6410	0223	3331	1221	2223	1233	2233	2213	2331	2224	2211
Ag	0002	4322	0203	5300	0133	3211	2100	1122	0023	2233	2213	2110	1432	2110
Wl	3334	6553	2524	5432	2333	3431	3322	3234	2333	2333	2223	2332	3333	3322
Lg	2113	5554	2434	5421	0223	3223	3222	2343	2223	4465	3323	3331	4332	2223
Tf	2324	5553	2325	5432	1323	3322	2311	2232	1323	4454	4413	2241	2413	2321
Tk	1345	6553	2445	6542	1333	3323	3351	3233	2334	4444	3333	2241	2433	3321
IK	1104	4553	2324	5420	0223	3222	2112	2232	1213	2354	3213	3231	2322	1222
Md	1014	5553	1333	54--	--23	3322	3112	2232	2123	4354	33--	-231	3332	2222
Eb	1104	5554	2324	5410	0223	3222	3112	2232	2113	3354	3223	3231	3331	2122
Ci	0004	5554	2324	5410	0223	3222	3222	2232	2123	3344	3323	3221	2333	2222
Tl	1104	5554	1323	5421	0223	3222	3112	3233	2223	3354	3223	3221	3333	3221
Fr	0102	4433	1323	5310	0233	3222	2111	1233	1123	2243	2223	2121	2333	2121
Pe	1003	3453	2323	5422	0222	2121	2111	1342	1123	1323	3212	2131	2311	1000
Aq	1024	5553	1334	5421	0223	3322	3212	2233	2134	4354	4223	3331	3332	2222
Ak	1135	6553	1324	5431	1222	2311	2132	2232	1132	4443	3113	2241	1112	2311
SM	2213	5442	2324	5422	2224	3333	3223	3333	2224	4334	3333	3322	4333	3322
SF	1124	5554	2434	6421	0234	4323	3111	1333	2123	3454	3313	3232	3343	4223
Ka	1124	6453	2524	4421	1323	3321	2122	2233	2223	2333	2223	2231	3224	3311
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	2235	6564	2426	6410	0233	3221	2133	2233	2223	2365	3223	3221	2112	1222
Ss	1114	5553	2624	5421	1323	3221	2222	2223	2223	2233	2223	3231	3233	3311
Tu	1114	4533	2424	5521	1333	3323	2222	1233	1123	2444	2333	2221	3333	2221
Ky	1124	6553	2535	5431	0323	3331	1222	2223	2223	2333	2223	2331	3234	3311
Qu	--54	6553	2435	5432	2333	3433	3343	3233	2233	4443	3323	2232	2322	2322
He	2234	6564	2435	5422	1243	3322	2234	3233	1234	5453	4233	3332	2333	2212
Ta	qqq5	5654	3435	64qq	q3q3	3qq3	qqqq	q343	qqq4	3454	3qq3	33qq	qqqq	qqqq
Ho	1214	5334	2424	5312	1333	3122	2212	2233	2223	3333	2223	2222	2232	2222
Te	2125	5555	3524	5533	3334	4433	2222	2243	2223	2455	3334	2244	4342	2434
Al	1234	6553	2535	5421	1433	3422	2223	2232	2244	4443	3323	2242	3343	2321
SJ	0104	4533	2424	5410	0223	3221	2112	2332	2213	2333	2222	2321	2322	1221
MB	0003	4433	1323	6300	0223	3111	1011	1222	1113	2233	1112	2110	2112	1011
Gu	1224	6453	2534	5320	1343	3322	3332	2233	2233	2333	3323	2221	3333	3312
Fq	0003	4333	1423	5510	0222	3211	1110	1222	1112	1324	2112	2221	1111	1111
PM	--34	6554	3534	64q3	4443	3334	434q	qq44	4334	3q45	4343	qqq3	4333	3q34
Lr	1114	4434	2434	5410	0323	3212	2212	1233	2323	1244	3323	2131	2222	1222
Hu	0003	6774	2425	6742	0222	4443	2111	3453	1022	3555	1223	4432	2222	3332
Tn	1134	6553	3435	6400	0233	3211	3323	2233	2335	3444	3232	2332	2332	2122
Mr	4556	6664	3355	6554	3322	3444	2455	4333	3313	4532	1455	4230	2155	5321
Va	0002	3330	1313	5410	0212	3211	1001	1221	1112	2223	1112	2110	1112	2111
Br	qqq3	333q	q3q3	4qqq	qqq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	3qqq	qqqq	qqqq	qq33	----
Wa	1224	5453	2434	5422	2334	3232	2232	2223	2234	3333	3333	2332	4333	3312
Pi	2115	7655	3535	6632	0444	5443	2222	3554	3233	4565	3323	3331	3433	3342
Gn	1213	5554	3434	6421	1324	3131	2232	3224	2234	3434	4324	2342	3333	4312
Hr	1004	5653	1445	6410	0323	4212	2211	1233	2324	4354	2223	3131	2322	2112
To	2144	5544	2645	6432	3433	3241	2322	3333	3334	2333	3333	2332	4444	3322
Am	2213	4443	3636	6411	1333	3221	2322	3232	2434	2333	3433	2221	3444	2122
Tw	2125	6554	3526	6551	1334	5244	2234	4353	3324	5454	3324	3352	3334	3344
Kg	0004	4672	1426	6221	0223	3121	3101	1113	2233	2344	3223	3131	3332	3322
MI	1123	5763	2528	8522	1345	----	2322	4433	2454	5633	3543	3322	3656	3322
Ar	1124	4454	3536	6532	1334	4343	3223	3244	3334	4334	3323	3122	3433	2233
Wk	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mi	3345	5343	4765	5333	4566	5323	4454	3334	3676	4334	4567	5442	4665	43-3
DU	4323	4346	6645	5436	5444	3434	5532	2256	6654	4445	674-	----	6554	2345
Mw	4234	6563	3546	7433	3344	4444	5552	4344	3454	5565	5554	4353	6664	4355
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	3223	5554	4545	4643	3344	4443	4233	3355	3444	3445	4343	3464	4554	3354
Vo	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

FEBRUARY

Feb	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	3333 5332	2333 3333	4333 6345	4333 4665	5443 3433	5433 4363	4434 6533	3439 4334
CC	4233 5543	3233 4455	5324 5536	6334 5566	6454 3534	5433 6463	4333 6533	3323 4325
Th	3434 4433	2544 4444	4225 5545	4434 5556	4443 5444	4334 4454	4223 4433	2323 4444
B4	3433 5353	2443 3355	5333 5446	6353 4565	4553 4545	5423 4463	5333 3363	2433 4235
Di	4333 7665	3344 6777	6425 7657	8544 7877	7555 7746	7434 5674	5433 5564	3333 5447
Ti	3335 7553	3345 7776	6327 8667	7436 7898	6456 8866	5325 6685	4333 6654	3434 6666
PB	3446 4533	3447 5643	4327 5755	5446 7566	4446 6665	4336 5563	4333 6553	3335 4333
Tr	4322 4343	2443 4555	6422 4546	6342 4576	4433 4566	6423 3465	4322 2343	2321 3345
Go	2433 3322	1343 4433	3234 4434	4343 5455	3544 4333	5224 5444	6424 4332	2323 4434
Mm	4312 5343	2334 5566	6323 6546	6433 4476	54-3 5666	7323 3565	5222 3453	2222 3355
So	3211 4342	1333 4555	5213 5556	6432 4576	4433 5566	6322 3555	4221 2341	1221 3346
We	2223 6422	2366 6653	3225 6634	4445 6665	3335 7743	3224 6662	3214 6432	2124 5473
Co	2234 4511	1466 5542	3225 6633	4446 6655	3446 5643	3225 5642	3223 5321	1125 5423
Sr	3334 5442	2345 5555	3326 5556	5445 6565	4435 6544	4324 5453	3323 6443	3323 5443
Do	3311 3231	0333 3445	4223 3346	5332 4567	5422 4555	5222 3354	4112 2241	0111 3236
Ya	2213 3221	2123 3433	2223 3333	3223 4443	3223 4331	3223 3231	2212 4232	2112 3222
Nu	3212 3232	1223 3344	5223 3335	5333 3455	4233 4444	4223 2342	2222 3241	1122 3244
Le	2221 2232	1333 3334	3223 3335	4323 3457	3333 3444	3323 2344	3212 2232	1122 3225
Ln	2222 4332	1323 3435	5223 4435	5333 4466	3333 4443	4223 3443	2222 4242	1132 3344
Lo	3222 4332	1233 3445	5223 3435	5333 4455	3333 3444	4213 2343	3222 3232	1122 3245
Si	1233 3311	1455 5532	3115 5533	4335 6544	3544 6533	3224 4442	2112 4221	1133 3333
Sv	2324 4332	2333 4444	4333 3435	5333 4545	4434 4533	4333 3443	3232 4231	1213 3334
Tm	2323 5332	2333 5444	32-4 4444	4333 5556	4334 5634	5334 4454	3232 5341	2222 4224
RS	3222 4232	1343 3445	5233 3345	5333 4455	4333 3444	3223 3353	2223 3242	1122 3234
Kn	2233 5332	1124 4555	5223 4445	5333 4555	4244 5544	4313 2442	2111 2231	0012 2234
Mo	3323 4332	2334 4445	5233 3345	5334 4555	4434 4543	4224 3443	2333 4342	2233 3244
Es	2222 3232	2223 3444	3223 3334	4333 4445	3333 3333	4213 3343	2222 3231	2122 3334
Me	1245 2300	0566 5312	1116 4523	4435 6544	3445 5432	3125 4332	2112 4220	0022 3212
Hl	2222 3232	2233 3334	4223 3334	4323 3344	3323 3433	3213 2343	2222 3232	2222 3234
Wn	3322 4332	2344 3445	5333 3445	5433 4455	4433 3544	4223 3453	3323 3342	2223 3345
Wi	3223 4332	2334 3345	5324 4445	5433 4455	4433 3544	5224 3454	3322 3342	2223 3334
Ir	2423 4321	2333 4434	3334 4433	4334 4445	3323 4433	4323 4343	3222 4231	3332 3223
Sw	3233 4332	2334 3445	5333 3435	5333 4444	3334 3444	3233 3443	2333 3242	2233 3344
Ni	3222 4232	2344 3445	5223 3435	5333 4455	4333 3444	4223 3453	3223 3242	2123 3244
Vl	2322 2232	2333 3334	3223 3345	4333 4355	3333 3434	4222 3344	3222 3232	1123 3334
Cm	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Ha	2312 3222	1333 3334	4213 3335	4332 4354	3322 2344	4212 3344	3212 3232	0013 3234
Kv	2223 4232	1234 3334	5233 3434	4333 3444	3334 3443	3234 3443	2233 3232	2233 3243
Ma	2221 3232	2334 3344	4223 3345	4323 4454	3322 2443	4222 3353	2222 3231	2212 3234
Db	3323 3231	2334 3445	2323 3335	5333 4454	3323 3443	4224 3353	3222 3232	1112 3234
Pr	3333 3332	2334 3335	5234 3435	5333 4444	3333 3444	4333 3443	3323 3332	2123 3234
Lw	33-- 3332	2-33 4333	3324 3434	4333 4454	3433 3444	4313 3454	2312 3341	1213 3313
Vi	2223 4312	2554 4433	3225 5534	3324 5553	3434 4433	3224 4332	2222 4221	1133 3323
Fü	2212 3221	1223 3324	3213 3324	4323 4344	3322 2433	3123 3342	2112 2231	1112 3223
CF	2222 3221	1323 3334	4223 3334	4333 4444	3323 3433	4223 3342	3222 3231	1112 3334
Hb	2232 4232	2344 3435	5223 3435	5333 4455	4344 3544	4233 3454	2222 3232	1122 3234
Na	2222 3221	2334 3334	3324 3445	5333 4455	4332 3444	4223 3353	3222 2231	1112 3234
Sa	3323 3232	2323 4434	3323 4435	4434 5444	3433 4433	3313 3232	3322 4322	3322 3223
Ty	2223 4231	2234 4333	3224 4445	5323 4455	3333 3444	4224 3453	2222 3241	1123 3244
Od	2222 3232	2233 4333	2224 3434	3333 4454	3323 3443	3224 3453	2222 3241	1222 3223
Su	2122 3231	2123 4223	2123 3433	3222 4343	3223 2333	4023 3443	2121 3131	0023 2212
Mb	2312 3222	1323 4433	2223 4434	3323 4443	3223 443-	3213 3331	2212 4220	2222 3222
Ag	1213 2100	1644 4233	3113 4334	5424 4335	2534 4323	3113 3232	2202 2110	0112 3213
Wl	2433 3232	2533 4433	4434 4444	4544 5444	4533 4533	4333 3333	4422 4332	3333 4323
Lg	3322 3332	2333 3---	--15 4535	4434 4445	3434 3544	5334 3454	3222 ----	--23 3333
Tf	3311 3331	1322 4333	3414 4434	4412 4455	2422 3344	4434 2453	2421 3131	1433 3323
Tk	2443 4341	1433 5444	4225 4534	4334 5455	2223 4343	3224 2453	2122 3231	2132 4324
IK	3222 3231	2223 4334	3223 4434	4332 4355	3224 3443	3213 3351	2112 3241	1111 3333
Md	2233 4232	2233 4335	4234 4445	5433 4454	3333 3444	4224 3444	3222 3231	1123 3233
Eb	2222 2221	2334 3234	3214 3335	5332 4454	3333 2444	4223 2344	3222 3231	2113 3333
Ci	2222 3221	2344 3334	3224 3444	4443 4454	3333 3444	4223 4344	3222 3331	2122 3334
Tl	2233 3221	2334 3234	3224 4445	4333 4454	3323 3443	4213 3354	3222 3331	1112 3234
Fr	2223 2211	2544 4233	3223 3323	4334 4344	2433 3323	3123 3342	2212 3210	1222 3223
Pe	--02 4231	1113 23--	--12 2335	5312 3444	3212 2444	4102 3443	1101 2131	1001 3223
Aq	2222 4232	2334 4335	5234 3435	5333 4454	4333 3444	4224 3444	3223 3332	2123 4234
Ak	1211 3342	1123 5343	3125 5534	4223 4355	2112 3---	---- 3562	2111 3241	1112 4312
SM	3323 3332	2333 2333	3334 4335	4333 4544	3333 3444	4323 4344	3233 3333	2233 4434
SF	2343 3321	3243 3335	4224 4534	343- ----	---3 3544	532- ----	---2 3332	1113 4344
Ka	2323 3221	2333 4433	2223 4333	3333 4443	3323 4423	2213 3332	2122 4221	2222 3222
TI	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Ks	2221 3331	1224 4333	2123 4434	3223 5355	2322 3444	3123 3352	2212 3241	1122 3223
Ss	2323 3221	2333 4434	2223 4333	3334 4433	3323 4433	2213 3332	2112 4321	2222 3222
Tu	3233 2312	2454 3334	4224 3434	3444 5444	3433 3333	3223 3343	3222 3232	1222 3334
Ky	3323 3231	2333 4433	2223 4333	3333 4444	3323 4433	3213 3332	2222 4220	2222 4333
Qu	3332 3332	1424 4433	3333 3433	43-3 4454	2232 4343	3223 3443	2222 22--	--33 3313
He	2234 3231	2334 4333	2213 4434	4433 4445	2332 3344	4323 2443	2221 2232	1122 3222
Ta	qqq3 33qq	qq34 3334	qqq3 4444	33q3 5435	q4q3 3444	4qq3 334q	qqqq 333q	qqqq 4qq4
Ho	2332 2111	1343 2334	2223 2334	3234 4343	2323 2333	2212 2233	2212 3212	2212 3223
Te	3333 3233	1433 4444	4234 4345	4444 4454	4333 3445	4222 3343	3222 3331	2221 4334
Al	2333 3330	1433 5433	2224 4434	3333 4454	2334 4443	2324 3342	2222 2231	2122 4223
SJ	2122 3221	2433 3334	3224 3345	3332 3453	2222 3323	2113 2241	2111 2320	1120 3334
MB	1111 2100	0223 2224	1013 3223	3212 4324	2112 2322	2002 2231	1101 2120	1001 3223
Gu	2333 3221	3343 4423	2223 3323	3333 3433	3433 4423	3233 2322	3332 3221	2342 3312
Fq	1101 1211	1211 2221	1101 2222	1211x2434	2121 2312	1111 2221	1111 1110	1111 3311
PM	343q 3qqq	3443 4333	3433 33q4	3443 4445	3443 4433	3443 qq33	333q 433q	q33q 4q43
Lr	2222 2221	2333 3334	2333 4434	3232 3344	3333 2433	3223 3343	2112 3130	2111 4243
Hu	2112 4542	0322 4555	4113 5655	4323 5664	2112 5654	2112 4542	1000 3432	1120 5553

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Feb	1		2		3		4		5		6		7		8	
Tn	2212	2322	1234	3333	2133	4433	2233	4354	3233	3333	3223	2342	2112	1131	2122	4323
Mr	0245	4431	3335	5554	3355	5555	5355	5555	1554	5521	3334	4443	23--	-203	23--	-323
Va	1101	2211	0212	2233	1112	3323	2211	3223	1111	2222	1001	2111	1000	1100	1001	2222
Br	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	q3q3	qqqq	q3qq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3332	4332	2444	3455	4333	4555	5533	5554	4434	5534	3333	4453	3213	4332	2223	5544
Gn	3323	3322	3343	3445	3323	4444	4334	5554	4333	5533	4323	3453	3222	3332	3222	3224
Hr	1223	3221	1234	5334	2144	4434	2333	4444	2334	4443	3134	4343	3121	2230	2123	4234
To	3323	3322	2343	4433	3444	4334	4444	4555	3333	5433	4223	3343	3332	4321	1333	3234
Am	3323	3311	2443	4443	3334	3333	4444	4444	4433	4432	3323	2332	3321	3221	2223	2233
Tw	2223	3332	2333	3344	3223	3545	4323	4543	3323	4423	3223	3343	2112	4322	1222	4334
Kg	32--	-230	22--	4344	3113	4435	5323	4456	5323	5544	4113	3443	3112	3131	0111	3235
MI	3434	5512	2666	5553	3337	6644	4556	6755	4655	6744	4335	6653	3334	6432	2225	6333
Ar	2233	3322	3354	4445	3234	4444	3333	4445	3433	3333	3233	3333	3232	4242	2232	2245
Wk	----	3222	3534	2233	4464	4334	4663	3455	5564	3323	4554	3343	4553	3223	3543	3233
Mi	4554	4332	3555	4334	4466	5535	5666	4455	5556	5433	4565	4563	5554	5333	3455	4434
DU	5443	3333	5653	3335	565-	----	-654	4456	6---	----	-634	3444	6533	4334	5633	3445
Mw	4544	4444	3654	5453	5554	5446	4665	5565	4764	6676	7544	4575	5543	4365	3533	4436
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	3434	3343	4453	3345	4333	4445	5444	4445	4443	4444	4333	3346	4333	3344	3323	4554
Vo	3344	4333	3444	3334	4334	4544	4443	4455	4333	4423	4444	4343	4333	3233	3334	4334

Feb	9		10		11		12		13		14		15		16	
BT	4334	4232	3322	3225	3556	5545	6555	4545	5455	5575	4556	8744	5556	5554	6654	5685
CC	4333	6333	4211	1424	3445	6324	5445	6634	5324	6664	5444	6654	5544	6644	5652	4667
Th	5444	3423	3112	3333	2346	5554	4435	5454	4234	5555	4445	6654	5555	5552	5653	6665
B4	----	4343	4211	2215	2345	5435	5453	3346	6333	4665	3454	564-	----	----	----	4655
Di	7445	7555	5222	2455	3356	7756	7555	6766	6534	7886	6554	8974	6666	8864	7654	5788
Tl	5476	8543	4212	2334	3447	6866	5446	7766	5334	8896	4455	9875	4667	7983	5554	7999
PB	4465	4323	3212	3333	3337	6454	3426	4554	3326	6575	4465	7663	3546	5573	4642	7774
Tr	6542	3335	4200	0123	1334	5535	4553	3456	5323	5466	5444	5654	6564	5763	7653	5667
Go	4345	4331	2112	3322	1335	4544	4334	5436	5224	5444	4444	5443	5655	5542	5654	5554
Mm	6643	3335	4211	1123	2234	5456	5543	3456	6213	6567	5434	5654	6554	5653	7653	5777
So	6532	3334	3100	0023	1224	5556	5433	3356	5213	5556	5434	5655	6554	5542	7653	5677
We	3356	6322	2111	1123	1246	6755	3435	6643	3114	7764	3366	8765	3557	7752	4663	7766
Co	4466	4411	2101	1111	1237	6654	3325	5543	3215	6663	3466	8652	3556	5562	3654	6755
Sr	5455	6234	2321	1223	2346	6755	5435	5455	4325	6665	4455	7764	4457	7754	5543	7776
Do	6543	3223	2000	1103	0335	4436	5433	3336	5112	4555	3334	4754	5654	4451	7552	4788
Ya	3232	4211	2222	1111	1224	4433	2323	3432	2223	3342	2222	5541	2344	4442	3332	4544
Nu	4432	3323	2111	1123	1335	4535	4433	3334	4213	4454	3234	4534	3554	4431	5443	4677
Le	4433	2222	2101	1112	1324	4426	4433	2235	4112	3444	3333	4553	3553	3441	5542	4677
Ln	5342	4333	3122	2223	2335	4534	4423	3444	3223	5564	3334	5644	4554	4542	4553	5667
Lo	5432	3323	3001	1113	1335	4435	4333	3334	4223	4454	3334	4544	4554	4541	6542	4677
Si	3466	4301	2100	0122	1238	7644	3325	3432	3114	6542	3354	7641	2667	6552	3554	7655
Sv	4333	5333	3221	2223	2336	4534	3334	4533	3323	4554	2333	6633	3444	5442	4442	4655
Tm	3343	5222	2222	1222	2336	4633	4434	5533	3323	5665	5324	7653	4345	5552	5543	5765
RS	5332	3323	3121	2113	1335	5434	4433	3333	3223	4454	3334	4533	3554	4541	5553	4576
Kn	3243	3222	1011	0123	1246	4544	4334	3543	3223	5564	3334	7744	3355	5541	5453	4666
Mo	4333	4333	3123	2223	2346	4534	4334	4443	3223	5564	3334	6644	4354	4532	4453	4655
Es	4432	3223	2102	1223	1335	5434	3334	3333	3113	3444	3233	4533	3443	3441	4543	4576
Me	4565	4201	2000	0102	0236	7644	2445	4432	2115	5442	2355	6532	2677	6432	3754	6645
Hl	4322	3323	2122	1223	2334	4423	3333	3322	2223	3443	3234	4423	3444	3432	3442	4454
Wn	5343	3333	3111	2223	2435	4534	4433	3434	4213	4554	3334	5533	4554	4542	4553	4676
Wi	4443	3223	3101	2223	1336	5534	4434	3334	4213	4455	3334	5534	4554	4552	5553	5676
Ir	3233	4221	2211	1112	2336	4533	4333	4433	3223	4553	2233	6542	3334	4441	4542	4644
Sw	4332	3322	3123	1223	1345	4534	4433	3434	3333	4453	3335	5533	3554	4542	4543	4565
Ni	5342	3323	3111	2123	2335	5534	4433	3433	4213	4454	3334	4533	3554	4541	4553	4565
Vl	4443	3323	2111	2123	1335	5524	4423	3334	3222	4444	3234	4433	3554	3441	5542	4566
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	4442	3112	2001	1112	1335	5424	4423	3334	3113	3344	3324	5433	3443	3441	5542	4565
Kv	4333	3323	3233	1223	2345	4534	3334	3433	3333	4454	3344	5533	3554	4441	4453	4554
Ma	4332	2223	2001	1123	0335	5534	3423	3333	2223	3454	3325	4533	4533	3542	4532	4565
Db	4342	3223	2111	2123	1335	4534	3334	3334	3113	3453	3224	4533	3433	3441	5542	4565
Pr	4232	3332	2111	2123	2335	5534	4433	3333	3323	4454	3334	5533	3544	4542	4443	4655
Lw	3333	2322	2311	2223	0134	4323	3323	2222	3122	2323	2122	3322	2313	3331	3332	3433
Vi	4555	4212	2010	1212	1346	5444	3524	3433	2114	5443	3434	7651	2566	5342	4543	6754
Fü	3332	2222	2111	1112	1335	4424	3323	3322	1113	3454	2224	4532	3433	3441	4432	4554
CF	4442	3222	2101	1223	0335	5534	4423	3334	3113	3454	3234	5533	3443	3441	4543	4565
Hb	5332	4323	3101	2123	1336	5534	4334	3424	4213	4454	3334	5633	3554	4541	4552	4665
Na	4442	2222	2111	2122	1334	5434	4423	3323	3113	4444	2224	5433	3443	3432	5543	4565
Sa	3333	4222	2221	1213	3347	5534	4423	4433	3223	4454	3333	6543	3435	5543	4543	5554
Ty	5332	3323	2111	1123	1346	5534	3324	3424	4323	4455	3344	5633	3544	4542	4553	4665
Od	3223	3222	2001	1222	2346	5534	3334	3433	3224	3444	2333	5533	3535	3442	3443	4645
Su	3122	3222	1001	1122	0245	4534	3333	2323	3113	3434	----	----	----	----	3442	4544
Mb	2233	5202	2100	1112	1347	4535	3423	4422	2213	4453	3333	6541	2334	5542	4543	5554
Ag	5563	2201	1000	0112	0347	5443	2724	3222	2102	4333	2432	5420	2456	5321	4541	5446
Wl	4443	5222	3321	1223	2356	4534	4433	4433	4333	5454	3333	6543	3435	5543	4543	5655
Lg	5334	3322	3022	2223	1356	5535	4534	4435	4224	4555	3323	5543	4534	3452	6542	5666
Tf	4433	3322	1421	1122	1446	4534	4434	3433	2423	3444	3532	4543	3534	3542	4553	4655
Tk	4343	4432	2213	1123	2357	5634	3434	3433	2213	4554	2323	5553	4335	4542	3453	5655
IK	4332	3222	2100	1123	0346	4434	3333	3333	2113	4454	2223	5533	3433	4442	4442	4655
Md	4333	3323	3121	2122	1346	5534	4334	3422	4223	4454	3334	5533	3544	3442	4453	4555
Eb	4332	3222	2101	1223	1345	5534	3433	3324	3213	4444	2124	5432	3543	3442	5552	4555
Ci	5443	3222	2100	3223	1345	5434	4433	3333	3213	4454	2324	5532	3554	4442	5453	5555
Tl	5442	3322	2110	1223	1345	5534	4433	3334	3213	4454	2224	5532	3543	4542	5552	5555
Fr	4453	2302	2000	0122	1335	4443	3623	3333	2102	3343	3433	6431	3455	4332	4542	5444
Pe	4222	2212	2100	1123	1335	3334	3323	3434	3113	4454	3224	5523	3323	3342	4342	4545
Aq	4333	4323	3111	2223	1346	5534	4434	3424	4223	4455	3334	5533	3554	3542	4552	4555

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Feb	9		10		11		12		13		14		15		16	
Ak	2223	4332	2111	1122	1347	5622	3334	4433	3323	3454	2233	6653	4435	5653	4453	5766
SM	4433	3233	3222	3323	2326	5424	4424	4335	4222	3344	3333	4433	3545	4332	5543	4555
SF	533-	----	---2	2323	1445	5534	343-	----	---3	5554	2333	6543	355-	----	---2	5556
Ka	2233	4312	2110	1212	1347	4534	2424	4422	2213	4443	2323	6531	2344	4532	4543	5554
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	4334	3222	2011	1123	0336	5545	3433	3323	2222	3545	3323	5533	3424	2542	4464	5656
Ss	2333	4312	2110	1212	1347	4544	2424	4422	2213	4443	2324	6531	2344	4533	4543	5554
Tu	4453	3312	2011	1223	1345	4534	4523	3333	4213	4343	3433	6532	2565	4434	5543	5645
Ky	3333	5211	2100	1213	1357	4534	3424	4322	2223	4443	3323	6531	3345	4533	4443	5554
Qu	4333	3332	2121	2223	2357	5533	3424	3323	2223	4444	3333	5543	4444	4542	34--	----
He	4224	3322	2211	0223	1346	5535	4333	3424	4313	5434	2314	5543	3444	3452	4443	5645
Ta	5334	3qqq	q3qq	qqq3	q456	6534	3433	4334	qqq3	3444	q3q5	6533	3434	444q	5334	5655
Ho	4243	3222	2100	1113	2346	3434	3423	2223	2213	3333	2334	4332	2454	4323	4544	5433
Te	4352	5424	4111	2324	3456	4443	5434	3343	4222	4353	3434	4432	3555	4534	5544	4654
Al	3332	3222	2211	1223	2357	4533	2334	2222	2223	3443	3323	5542	2444	3442	3454	6654
SJ	4431	2110	0000	0113	1335	4433	3432	2232	2112	3343	2323	5421	2445	3333	4443	4654
MB	3321	1101	1000	1112	0344	4323	2322	2222	1103	3343	1214	4421	1423	3312	4242	4434
Gu	3242	4311	3201	1213	1447	3524	2423	3312	2213	4433	3334	6421	3345	4523	4443	4544
Fq	2121	1211	1000	0112	1345	3543	2321	2321	2101	1222	1113	2321	2233	3313	2341	3643
PM	4343	4qq3	333q	qqq3	4457	4534	3543	3433	33q3	4434	3344	6534	3355	553q	4553	4545
Lr	4333	2222	3011	1123	1355	4334	3233	2232	2222	2434	2324	5332	3344	3343	4354	4655
Hu	3332	3512	1000	1443	0345	6754	3312	4553	1101	4654	2224	5663	2434	4553	3332	5874
Tn	3232	3213	2111	1221	1346	6433	3234	3233	2213	3433	2223	5432	3245	3343	4353	5555
Mr	4565	5544	3---	-332	03--	6655	5545	4544	4555	5655	4554	6666	4456	6665	5545	6766
Va	2311	0202	2000	0112	0223	3332	1211	2221	1101	2232	1113	-220	1223	2222	2232	3533
Br	qqq3	qqqq	q-qq	qqq3	q346	4443	4533	43q3	3qq3	4333	3344	6533	3345	443q	4443	5434
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	5453	5543	3112	4334	2555	5654	3533	5454	3223	5554	4435	5642	3555	5543	5553	5865
Gn	4343	4233	3210	0113	3357	5444	4434	4432	3223	5554	3334	6541	3344	4543	4554	5654
Hr	4433	2212	3000	1113	0347	5533	2243	4334	3224	4454	2334	5431	3445	4442	5453	5555
To	3343	4222	2122	1113	2456	5434	4543	4434	4333	5443	2344	6531	3455	6442	5553	5544
Am	3343	4211	1111	0113	2446	4443	3434	3333	3333	5433	3434	5432	3445	4332	4443	5544
Tw	4332	3332	3000	2334	2345	3543	4423	4333	2222	2443	3224	5533	2444	4432	4442	3654
Kg	4443	3232	2000	0022	0236	5535	5323	3244	4202	4444	2224	5642	4544	5531	6542	4668
MI	5475	5411	2210	2122	2---	-554	3535	6643	3325	6663	4576	7762	4667	7762	4764	7666
Ar	4453	3222	2112	2233	2346	5455	3433	3435	4223	3344	3434	5444	3554	4423	5552	4545
Wk	4543	3222	3433	3223	5765	4233	4664	3223	4564	4333	4553	53--	--54	3433	5665	4444
Mi	5655	3343	3443	322-	3677	4433	5776	4343	6566	5343	4565	5433	5565	4443	5676	5554
DU	---3	323-	5531	1234	57--	----	-654	34--	6543	4444	----	----	-645	4444	6644	5555
Mw	5565	4444	4422	2234	4467	6536	5555	4566	5-44	5466	4665	6744	6875	4762	6-74	5776
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	4443	3333	3331	3346	3545	4564	5444	3344	4333	4444	4444	4443	4555	3443	5553	4545
Vo	3444	3322	3232	4323	5555	5444	4544	4434	4344	4443	3455	4332	4455	3443	5555	5454

Feb	17		18		19		20		21		22		23		24	
BT	6555	5554	4333	3344	4444	5455	2233	3222	1132	2333	4344	3424	4436	5221	1122	2222
CC	4344	5333	1201	1132	3333	4343	2112	1111	1122	2532	3333	2523	4336	5111	11--	----
Th	5445	4554	3455	6664	5435	4544	2234	4433	2234	4442	4443	3433	3345	5321	1112	3422
B4	5543	3342	3111	1122	4443	3321	1112	1110	1123	3322	3443	2332	4544	1111	1111	2211
Di	7455	5535	3212	2233	5435	6453	2222	2222	2223	3464	4444	5754	4457	6222	1211	2222
Ti	7565	6462	3312	2233	4444	7564	2112	1111	2223	2553	4435	6643	3368	----	----	----
PB	3475	4442	2123	2332	3455	5444	1112	3211	1153	3443	3336	3333	3376	5221	1114	4323
Tr	6553	3233	3000	0111	5543	4431	0012	0000	0011	2243	2433	3325	5434	3000	0000	1000
Go	4433	4432	2323	3433	4543	4433	1123	3421	1223	3332	3444	3333	3444	4221	1012	3321
Mm	7643	3232	2111	1112	4433	4432	1112	1100	1122	2233	2323	3335	4335	3111	1111	2111
So	7542	3231	1000	1111	3433	3331	0011	1000	0021	2122	1322	3324	5335	3000	0010	1001
We	5475	4432	1111	1252	2323	6532	1111	1111	1032	1212	3324	4523	2368	5111	1011	2212
Co	4355	4421	1111	1111	2335	5521	1111	1111	1042	2221	2334	3322	2366	5011	0001	2211
Sr	6463	4233	2222	1133	3433	4432	2222	2111	3332	2333	4444	4435	3357	5111	2211	3233
Do	8543	2120	1000	0102	3333	2210	0012	1000	0012	2212	2333	2323	4334	3110	0000	1002
Ya	3342	2113	1121	1111	2321	2222	1122	2111	1122	2211	2222	2212	2234	3111	2120	2101
Nu	7433	2221	2112	1111	2333	2220	0122	2110	0022	2222	2323	2323	3332	3110	0011	1112
Le	6542	2222	2111	1222	2332	2220	0012	1111	0012	2112	2333	2213	4333	2110	0012	2111
Ln	6442	2331	2112	1222	3333	3231	0222	2211	1222	3232	3323	2333	3333	2212	1122	2112
Lo	6442	2220	2112	1112	2323	2220	0012	1000	0122	2222	2333	2333	3333	2000	0012	2112
Si	4464	4221	1011	1121	2332	5421	0011	0010	1032	1121	2233	3222	2357	6100	0001	1111
Sv	5332	3322	2222	2232	3232	3222	1122	2111	1131	2332	2333	2433	3334	3111	2223	2222
Tm	5343	3231	2332	2232	0202	1121	1332	2332	1332	2332	3333	3533	3335	4100	0112	2112
RS	5442	2321	2123	1222	3333	2230	0022	1100	0123	2222	2434	2323	4333	2110	0023	2202
Kn	6343	2120	1011	0122	3332	4231	0023	0100	0023	0332	2234	3523	3244	2000	0011	1011
Mo	5343	3321	3123	3223	3333	3331	1233	2111	1233	2333	3333	3433	3343	2111	1122	2112
Es	5432	2221	2111	1211	3332	2221	0112	2111	1022	2122	2333	2323	4232	1100	0012	2212
Me	5474	5211	0011	1111	1233	5411	0001	1001	0042	1110	2444	3312	2465	5110	0001	1001
Hl	4332	2221	2112	1222	2222	2221	0122	2221	1123	2222	2323	2333	3233	2121	1122	2122
Wn	5542	2231	2111	1222	3333	3231	0122	2111	1023	2222	3434	2334	4333	3111	0122	2112
Wi	5532	2231	2012	1222	2333	2232	0122	2111	1122	2233	3424	2323	4343	3111	1123	2223
Ir	3231	2221	3221	1121	3221	3331	3212	1111	2221	1221	3323	2422	3334	3111	2211	1211
Sw	5443	2221	2233	2222	3333	3231	1223	2221	1233	2333	3344	2333	3343	2111	1132	2222
Ni	5442	2221	2112	1222	3333	2231	0122	1111	1022	2222	2434	2323	4333	2110	0012	2112
Vl	5532	2122	2221	1222	3332	3131	1111	1111	2122	3222	2423	2223	4243	2111	1112	3212
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	5432	1020	1001	1211	2332	2120	0012	1100	0022	2122	2423	2313	4333	2000	0012	2112
Kv	5442	2321	2133	2222	2333	3231	0132	2200	0233	2222	2223	4323	3333	2110	0112	2212
Ma	5432	2121	1001	2112	3333	2220	0122	2000	1021	2222	2423	2323	3333	1000	0011	2102
Db	5432	2122	2112	1212	3332	2111	0122	2210	1123	3222	3433	2323	4333	3010	0112	2112
Pr	5432	2222	2122	2222	2333	2231	0122	2110	0133	2222	2323	2323	3243	3222	1112	2112
Lw	4322	2221	0121	3121	2221	211-	-111	2201	1121	2121	1222	2222	3122	2211	0001	1111
Vi	4353	3221	1111	2211	2333	5322	0112	1211	1143	2221	3433	3323	2344	3110	1012	2122

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Feb	17		18		19		20		21		22		23		24	
Fū	4321	1110	1011	1111	2222	2121	0111	1100	1012	2221	2334	2223	3223	2100	0002	1112
CF	4432	2120	1001	1212	3333	2221	0122	2100	1123	2222	2423	2223	3333	3111	0111	2112
Hb	5442	2220	1001	1112	2333	2231	0122	1100	1132	2222	2433	3323	4343	3100	0011	2212
Na	5431	1121	1111	1211	3332	2121	0112	1101	1022	2122	2333	2223	4333	2110	0122	2212
Sa	4241	3223	3222	1233	3322	3322	2222	2112	3231	2233	3433	3313	3344	3114	2211	2213
Ty	5442	2220	1202	1222	2333	3231	0122	2100	1223	2222	3333	3323	3433	3100	0022	2212
Od	5432	2221	1011	1211	2223	3231	0223	2111	1122	1222	3323	3323	3233	3111	1012	2122
Su	4322	2220	1212	1111	2223	2231	0111	0001	1022	1122	2223	3312	3131	3100	1211	1212
Mb	3241	3220	1101	1211	3222	3221	0122	1111	1022	2221	3233	2313	3345	3000	0000	1212
Ag	6553	1210	0001	1101	1332	3001	0111	1101	0032	3120	2524	2223	2343	3010	0000	2011
Wl	4342	4222	3322	1233	3432	3332	3333	2211	3332	2222	3444	3423	4445	3223	3332	2222
Lg	6433	2221	0011	1202	2343	2131	0112	1111	2122	1132	3533	2324	4422	3221	0111	2212
Tf	5532	3221	1411	1111	2423	2241	0322	1111	1332	1122	3234	3333	3443	3121	1211	1213
Tk	4332	4321	2111	1111	2233	2341	2122	1110	1124	1122	4434	3433	3343	4101	0212	1322
IK	5322	2120	1001	0101	2322	2111	0122	1101	1022	1221	3323	3323	3223	3000	0011	1123
Md	5433	2321	2122	2222	2333	3331	0122	1100	11-3	2122	2333	3223	4332	3101	0022	1212
Eb	5422	2321	1101	0211	2322	2121	0112	1111	1012	2132	3433	2323	4332	3010	0011	2222
Ci	5443	1220	0000	0211	2333	3130	0112	2100	1022	2221	3323	3323	3334	4100	0001	2212
Tl	5432	2220	0011	1211	2332	3131	0122	2211	1022	2122	3423	3223	3233	2000	0011	2212
Fr	4442	0220	0010	1102	2332	3212	0112	1011	1032	3121	3424	2323	3343	3010	0000	2112
Pe	5321	----	----	----	----	----	----	----	---1	1222	2311	1213	3312	0000	0001	1122
Aq	5443	2320	2121	2222	2333	2231	0122	1100	1122	2222	3433	3323	4333	3000	0011	2212
Ak	5432	3221	1111	1212	2223	3341	1222	1111	1111	1111	2333	3424	4223	4111	1111	2122
SM	5443	5232	2223	3332	3333	4332	1222	3222	1223	3223	2433	4333	3343	5222	2223	3222
SF	643-	----	---1	2211	333-	----	---2	3220	111-	----	----	-324	4323	4211	0023	2322
Ka	4241	2121	1100	1221	3222	3321	0222	1111	1122	2221	3333	3323	2244	3000	0110	1112
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	6432	1120	0201	0102	2223	2121	0223	2221	1021	1122	3233	3233	3222	2010	0111	1223
Ss	3241	2121	1101	1212	3322	3221	0223	1111	1122	2221	3333	3333	2234	2110	1110	1112
Tu	5343	2212	2012	1212	3342	3222	1223	2211	2132	2222	3433	2223	3344	3111	0111	2222
Ky	3242	3221	1101	1222	3223	3231	0223	1211	2122	2221	3323	3324	2344	3000	0110	1222
Qu	----	3321	32-2	2212	2233	3332	1323	2211	2243	2223	3323	3323	3243	3011	2222	2222
He	5442	2222	2222	2212	2332	3332	1333	2212	1122	3222	3333	3322	3223	3202	0012	2222
Ta	53qq	qqqq	qqqq	qqqq	q3q3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	3435	33q4	3333	qqqq	qqqq	qqqq
Ho	3341	2222	1201	0112	3322	3223	1222	1122	2232	1223	3433	2324	3235	2222	1211	1223
Te	5252	2243	3101	2223	3423	32-3	3323	2122	3232	1255	3534	244-	-334	3243	2110	1333
Al	4321	2111	1111	2211	2223	3231	1223	2211	1222	2222	3324	3323	3344	4110	1122	2122
SJ	5331	1110	0000	0101	2222	2111	0122	1210	1121	2121	3424	2323	2343	0010	0000	2221
MB	4331	0010	0001	0101	2223	2000	0012	1100	1001	1110	3424	2223	2222	1000	0001	1212
Gu	3232	3211	0111	0102	4222	3311	1213	2111	2110	2200	4333	3314	2234	3000	0111	1212
Fq	2110	0110	0000	0101	1101	1111	0112	1111	1011	1210	3313	2323	1332	0010	0000	1222
PM	434q	qq33	333q	qqq4	3q33	3q3q	q34q	qqqq	qq3q	qqq3	453-	----	--35	3qq3	qqqq	qqq3
Lr	5332	1221	0011	0112	2213	2121	0123	1111	1121	1122	3324	2323	3223	2110	0111	1223
Hu	4202	2443	0000	1422	3323	4454	0112	3442	0010	4442	2323	4443	3323	2222	0000	3332
Tn	1143	1221	0101	0102	2222	3221	0133	2211	1021	0121	3224	3323	2233	2000	0011	2223
Mr	6677	6555	5555	5433	3445	5543	3443	3201	1111	1123	3334	3122	3345	5333	1232	3212
Va	3221	1111	0000	0201	2112	2100	0112	-001	0010	2010	2212	1212	2222	1010	0000	1111
Br	3343	qqqq	qqqq	qqqq	333q	3qqq	qq3q	qqqq	qqqq	qqqq	34q4	qqqq	qq34	3qqq	qqqq	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	6442	1343	0101	3432	4433	3343	1334	4333	1122	3431	4433	4434	4444	5121	0001	4343
Gn	3252	3221	1111	0102	4222	3221	1232	1102	1111	1231	3333	4423	3235	4001	1111	1112
Hr	5332	4121	0123	1102	3333	3021	0122	1211	1122	2120	3435	3313	3324	4000	0021	2122
To	3252	2222	1211	1102	3232	3222	1322	2111	1232	2222	2434	2323	2445	3022	1122	2111
Am	4242	2221	1101	0101	3332	3222	1322	1111	2221	1121	4434	2222	2334	3111	1111	1112
Tw	5443	2331	1103	2312	3322	3341	1212	3221	1123	4432	3424	3423	3344	2230	0012	4223
Kg	6453	2231	0000	0100	2223	3320	0101	0100	0011	1011	2313	1323	3344	3000	0---	----
MI	6474	4332	1201	0012	3443	4422	0221	1000	1241	1221	3444	4413	3557	5001	1011	32--
Ar	5443	2332	1112	1213	3333	3232	1222	2122	2133	1233	3434	3334	3344	3231	1112	2223
Wk	4443	3122	3432	2224	5533	2223	2453	2212	3543	2222	4553	2213	3443	3112	2443	2102
Mi	5554	3233	3432	2223	4664	4333	2443	2112	3454	3223	4665	3423	3564	3112	2344	2113
DU	-454	3234	-33-	----	-443	3235	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mw	5764	4352	3222	1312	5664	4442	2423	3201	2232	3244	3654	3324	5655	3111	2221	2221
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	5343	3343	3222	1234	4333	3343	2332	2333	3333	3333	4334	2344	3334	4233	2222	3223
Vo	3344	3343	2333	3322	3443	3323	3344	3312	3433	4232	4345	3323	4344	4222	2234	3222

Feb	25		26		27		28	
BT	4555	6653	6555	6746	3444	4653	4546	8655
CC	-345	6553	5444	6535	5434	2543	5447	6544
Th	3455	6654	4564	4455	4434	5664	4434	5665
B4	3455	6554	6554	5666	4533	4542	3444	5664
Di	4447	9775	7666	8867	6544	5774	6646	776-
Ti	4467	9877	6575	7778	4446	7875	5548	9888
PB	2446	687-	----	---4	3534	5645	4445	7776
Tr	3454	6666	6554	4566	5542	4765	4434	5776
Go	3444	4553	4464	4444	3434	6553	3324	4454
Mm	3445	7766	7554	4577	5433	4756	5534	5776
So	3444	7766	7544	4577	5433	4775	5534	6787
We	2256	8874	5466	6745	2434	7864	3447	7765
Co	1466	7763	4476	5534	3434	5654	4436	6664
Sr	3457	8875	5565	6665	3514	6885	4536	8765
Do	3445	7867	6564	4465	3422	4755	5434	5687
Ya	2234	8763	3433	5433	2323	3773	3324	5543
Nu	3344	7956	5454	4555	2333	4754	4434	4667
Le	2344	6766	5453	4454	3322	3745	4423	4476
Ln	3455	7955	5454	5545	3323	4763	4434	5666
Lo	3455	6855	5454	5454	3323	4654	4433	4666
Si	2377	8963	4476	5433	3433	6543	4425	7644

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Feb	25		26		27		28	
Sv	3445	6754	4454	5544	2223	3653	4435	5565
Tm	4456	7754	5454	7555	3423	4663	3336	6665
RS	3455	6755	5454	4554	3223	4663	4444	4565
Kn	2335	5775	4355	5555	3112	3763	4434	5666
Mo	3355	6754	4454	5645	3224	4763	4334	4555
Es	3444	5655	4354	4454	3222	3543	4433	4464
Me	3366	7843	5676	6534	3644	5544	5636	6645
Hl	3344	5643	4343	4444	3323	3552	3333	3444
Wn	3455	6755	5454	4555	4323	4663	4434	4565
Wi	4455	5755	5554	5565	3333	4663	5434	4575
Ir	4455	5542	4453	5534	2322	4553	3324	55-4
Sw	3355	6654	4454	4554	3233	4653	4434	4555
Ni	3455	6654	5454	4554	3323	4663	4434	4555
Vl	3454	5755	5453	4444	3323	4663	4323	4564
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	3454	4754	5453	4444	3322	4653	4423	4564
Kv	3345	6653	4344	4545	3233	4653	4433	4455
Ma	3355	5653	4444	4554	3323	3633	4433	4555
Db	3444	5654	5354	4554	3313	4653	4333	4465
Pr	3345	5653	4454	4444	3323	4653	4434	4555
Lw	2233	3433	3332	3333	1122	3322	3122	3343
Vi	3455	7753	4575	4334	2524	4443	4524	5544
Fū	3344	5643	3343	3444	2213	3652	3323	3454
CF	3355	5644	5454	4444	3323	4653	4433	4465
Hb	3355	6754	5454	4554	3223	4763	4434	4565
Na	3445	5654	5454	4445	3222	4653	4334	4464
Sa	4456	5653	4353	4434	2323	5543	4324	5553
Ty	3455	6754	4454	4554	3213	4763	4434	4565
Od	4355	5654	4344	4554	2223	4543	3433	4564
Su	3345	5554	4343	4444	2222	3433	3333	3454
Mb	4456	5653	4463	4533	2112	5543	3324	5544
Ag	3476	6643	5674	4334	3523	4443	5623	5335
Wl	5566	5654	4354	4533	3333	5543	4333	5544
Lg	3-56	6664	4563	4555	3322	3543	5522	4476
Tf	3455	5554	5454	5454	2422	4644	4433	4554
Tk	5466	5654	4454	5545	2333	4653	4323	5553
IK	3345	6654	4445	4544	2213	4653	3434	4455
Md	4355	6653	44--	----	---2	4653	4324	4565
Eb	3355	6654	4443	4454	3323	4653	5423	4465
Ci	4455	6654	4454	5444	3323	5653	5434	4565
Tl	3455	6654	5454	4554	2223	4653	3324	4565
Fr	3455	6533	4454	4433	3423	4433	4523	5344
Pe	3333	3--4	3443	5544	2211	3653	432-	----
Aq	4455	6654	4454	4454	3333	4654	4424	4565
Ak	5356	5764	4464	6555	2223	4653	2323	5654
SM	2455	5644	4454	4454	2333	4544	4333	3465
SF	445-	----	---4	4553	3333	4653	5524	4366
Ka	4566	5643	3364	4433	2212	5533	4334	5443
TI	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	4566	6555	4444	4554	2212	4633	3423	5565
Ss	5466	5644	3464	4533	2212	5543	3325	5433
Tu	4566	6643	4564	4334	3423	3543	5523	4444
Ky	5466	5643	4364	5523	2213	5533	4224	5544
Qu	4466	6654	4454	5444	3223	4654	3333	5553
He	3455	6664	4454	3444	2212	3634	4323	4455
Ta	4456	7654	4345	5554	3qq3	4644	5435	4465
Ho	4465	5533	3354	3324	2323	4423	3223	4434
Te	5566	6554	5455	4443	3313	4534	4323	4455
Al	4476	6653	3353	5434	2233	4643	3333	5553
SJ	4466	7544	4454	3434	3312	3543	4423	4354
MB	4345	4423	2233	3332	1102	3312	2212	3254
Gu	5556	5633	3363	5422	2123	4513	3224	5423
Fq	4454	4532	3353	2223	2312	2322	3212	2233
PM	6576	5644	3354	4434	3433	5533	4334	5434
Lr	4456	5434	3344	3443	2122	4533	4424	4465
Hu	4443	6863	3333	4453	2213	5763	3113	4554
Tn	4346	7664	3354	3443	2112	3633	3223	5564
Mr	4456	7877	6677	6665	5665	5666	5566	6665
Va	3333	4421	2233	3222	2202	3422	2102	2233
Br	4465	5543	4453	4333	q3qq	5544	34q4	----
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	5666	6744	5554	5555	4314	6744	5224	4455
Gn	3465	6654	4455	5544	2332	4744	5444	5544
Hr	4456	6554	5454	4443	3323	5663	4324	4465
To	4576	5654	4563	4434	2333	5643	3444	5534
Am	5565	6653	4554	4333	2423	4533	3323	5544
Tw	5565	6643	4453	4434	4323	4643	4323	4434
Kg	0---	----	----	----	----	----	----	----
MI	3566	8774	5565	6644	4535	6764	5547	7665
Ar	4555	6534	5564	4544	3423	4433	5433	5345
Wk	4564	4442	4564	3434	3443	3433	4554	4433
Mi	4766	6553	4566	5545	4455	4643	4566	5443
DU	6654	4544	-663	4444	4533	4534	5735	5545
Mw	3777	6765	6665	5577	5643	4884	4545	5676
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	4445	5544	5543	4344	4533	4455	5533	4445
Vo	3554	5543	4454	4344	4433	6444	4434	4434

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

MARCH

Mar	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	5443 5744	4443 4455	3334 4523	3333 3432	3333 4433	4433 2231	1223 2322	3322 2211
CC	6547 6735	6444 6555	5545 4535	5335 4543	3433 4443	3334 4433	1113 4433	3332 1322
Th	5445 5553	4544 5555	4444 5554	4334 4444	4333 4554	3333 2333	1214 3554	3333 3433
B4	6655 5757	5554 ----	---- 3655	4343 4662	4433 3543	4433 2442	1214 3443	5333 2322
Di	7657 8857	7655 6677	6545 5766	5354 5765	4443 4665	4333 3652	1114 5555	6343 2533
Ti	7588 9946	5547 8688	4545 6766	4346 5776	3333 6685	3324 4442	3215 6666	4342 2522
PB	5555 5765	4445 5555	4456 6654	3456 5454	3355 4563	2333 4322	1225 4554	3343 1422
Tr	5554 5666	5554 4575	5433 3456	5233 3467	4432 2654	4312 2230	0002 3454	5332 1323
Go	5545 5444	4444 5454	3444 4444	2234 4332	3224 4433	3223 3322	1114 3333	3322 3332
Mm	6555 5777	6554 4586	6433 4566	5223 3555	4422 3364	4211 2131	1212 3444	6322 2323
So	6555 5766	6454 5485	5333 3567	5223 3565	4322 2464	4311 1130	0002 2455	5322 2212
We	4467 8744	4437 6554	2443 5544	2236 5112	2333 4342	2212 3121	1112 4332	2232 1311
Co	4456 5653	4456 5543	2345 5443	3236 5432	2344 3441	1122 4210	1114 3332	3332 1310
Sr	5656 7765	5446 6555	5456 4544	4546 4454	4553 3444	5543 3223	4443 4435	5442 2324
Do	7644 6566	5443 4475	4323 3456	4112 2452	3321 2353	3210 1010	0000 1334	6311 0100
Ya	5224 5642	3214 5444	2113 4423	1114 4331	1110 1231	1200 1000	0000 2213	1200 0100
Nu	6444 5555	4344 4463	3333 3445	3223 3343	2232 2242	2221 0120	0001 0333	4222 2211
Le	5543 5555	4342 4464	3333 3345	4222 2232	3221 2343	3211 2120	1112 2434	4321 1212
Ln	6444 4655	4443 4455	2333 3444	3223 2443	2322 2243	3212 2221	0112 2222	5222 2211
Lo	5443 5655	4343 4464	3322 3444	3322 2443	2221 2343	3211 3020	0012 2323	5222 2201
Si	3466 7733	3446 5433	2444 5433	2135 4232	2242 1322	1121 1010	0012 2122	2231 0211
Sv	4444 6644	3344 4454	3332 3544	3233 3443	2322 2342	3321 2221	1122 3323	4321 2222
Tm	5435 7755	4345 5554	3334 4554	3334 4453	3243 2343	3322 3220	1132 3323	4232 2322
RS	5443 3655	4343 4464	3333 3444	3233 2443	3222 2243	3321 2121	0012 3323	5322 2221
Kn	4444 6755	3254 5665	3333 3555	3223 2453	2222 3244	1121 1010	0102 2433	5211 0101
Mo	5344 6655	4343 4465	3333 3544	3233 2443	3233 2343	3222 2221	1233 3323	5223 2222
Es	4443 4544	3343 4454	3323 3444	3233 3342	3222 2243	3211 2111	1002 1233	4312 1212
Me	4566 6633	3556 5433	3454 5223	3155 5321	2353 1212	1021 1000	0023 1112	4430 0100
Hl	4333 3544	3333 4334	3222 3433	3223 2333	2222 2234	3222 2121	1112 3322	4222 2222
Wn	5444 4655	4443 4454	3333 3545	3223 2443	3322 2343	3322 2121	1102 2333	5322 2211
Wi	5444 4655	4444 4464	4433 3445	4223 2353	3322 2353	3321 1220	1102 2333	5322 2222
Ir	4434 5543	3434 5444	3333 3433	2313 3331	2322 2232	3321 1111	1312 2213	3231 1211
Sw	5434 4654	4333 4454	3333 3444	3224 2343	2233 2343	3222 1221	1223 2332	5232 2222
Ni	5443 4655	4443 4454	3323 3445	3223 2443	3222 2243	3322 2120	1112 1333	5322 1222
Vl	4453 3555	3343 3453	3323 3344	3233 2242	3222 2243	3222 2121	1122 2334	4322 2212
Cm	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Ha	4443 3545	3343 3454	3323 2344	3222 2242	3222 1243	3310 0020	0001 1233	4311 2111
Kv	4333 4654	3333 4454	3223 3434	3223 2343	2123 2243	3222 2221	1223 2322	4223 2222
Ma	4434 4555	3443 4454	3333 3444	3223 3442	3222 2243	3221 1120	1112 2222	4222 1210
Db	5433 4555	3343 4454	3332 3444	3223 3343	3222 2243	3212 2120	1112 1233	4211 2211
Pr	4434 4654	3333 3454	3333 3444	3223 2343	2323 2243	3333 3321	2223 2333	4212 2211
Lw	3222 3433	2322 2333	2212 2323	2222 1231	1221 2232	2111 2111	1112 2211	2211 1112
Vi	4555 5532	3535 5333	3544 3333	2234 3332	3332 2222	2121 2111	1122 2221	3322 1210
Fū	3433 4544	2333 3354	2222 3434	2113 2232	2111 2232	2111 1110	0002 1223	4212 2211
CF	4444 4555	4334 3454	3322 3434	3223 2242	3222 2243	3312 2220	1102 2223	4221 1211
Hb	5444 4655	4443 4454	3322 3545	3224 2343	2232 2243	3321 1120	0012 2323	5221 2212
Na	4444 3555	3443 3454	3322 3444	3223 3342	2222 2243	3211 1010	1111 1222	4211 1111
Sa	4444 6643	3334 5445	3333 4433	2233 3331	2233 2233	2222 1111	2122 2324	2332 2223
Ty	5423 5654	3433 4454	3322 3444	3123 3442	2222 2253	3312 2220	0022 2323	4311 3212
Od	3334 5653	3334 4453	2323 3444	2224 3342	2222 1242	2221 1120	0003 2322	3221 2211
Su	3333 4543	2333 3343	3222 3333	2123 3242	2111 1242	2221 2211	1123 2313	3111 2211
Mb	4444 6642	2324 5332	1233 3423	1123 3331	1222 2232	1112 2110	0001 2122	2220 0200
Ag	4454 4333	4544 3243	5542 2223	2133 2230	3232 1132	1210 0000	0011 0112	5200 0200
Wl	4444 5532	4444 5333	3443 3432	2344 2332	2433 2233	3322 2222	1422 2341	3432 2312
Lg	3434 5555	5443 3265	4433 3445	4234 2342	3311 2253	4211 2121	0002 2333	5322 1222
Tf	4324 4553	2334 3453	3333 3434	2313 3442	2321 2252	2422 2221	1323 2233	4321 1211
Tk	4444 5653	4334 5452	3232 4533	3334 4441	2221 1242	1331 1120	1314 2231	3331 3312
IK	3324 5554	3323 4354	3323 3434	3212 2341	2222 1242	2311 1120	0002 1122	4211 0100
Md	4333 5554	4343 3454	33-- ----	--13 4343	3222 2243	3322 1210	0012 2323	4321 3212
Eb	4433 5554	4342 3354	3322 3445	3223 2242	3212 1243	3111 1010	0002 2333	5220 1100
Ci	4444 5544	3343 4354	3333 3445	3233 3332	3232 2243	3221 1110	0012 2323	4321 2210
Tl	4433 5554	4343 3354	3322 3445	3223 2232	3222 2243	3221 2000	0002 2323	5221 1210
Fr	4444 4433	4443 3333	4543 3223	2133 2221	3232 2222	2221 0010	0121 1022	5210 1211
Pe	---- --34	3323 3352	4212 ----	---- ----	---- ----	---- 0010	0000 1111	4201 0000
Aq	4444 5554	4343 3454	3323 3444	3223 3343	2222 2252	3321 1020	0002 2323	4311 2212
Ak	4334 5663	3323 4444	2323 4534	2223 2452	1121 1243	1112 1221	1111 1111	3221 1211
SM	4553 4454	3443 4454	3444 3434	3234 3332	3344 3343	3234 2322	2223 2534	4334 3322
SF	343- ----	---3 4365	3333 4445	4114 4243	3313 1353	3211 1120	1012 2433	533- ----
Ka	3343 6532	2223 5333	3223 3322	2223 2231	2221 2232	1121 2110	0101 2111	2121 1210
TI	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Ks	3334 5554	3333 3453	2222 3445	3212 2342	2121 1432	2111 0010	1002 1122	4221 2210
Ss	3344 6542	2223 4333	2222 3322	2223 2232	2221 2232	1111 2111	0112 2111	2111 1200
Tu	5444 4543	4533 4333	3543 3334	2234 3322	2341 2323	2221 1111	1112 2222	3322 1311
Ky	3344 6532	2324 5333	3223 3422	2223 2331	2212 2232	2221 1120	1102 3113	2211 1200
Qu	4344 4553	3333 4434	1223 3433	2333 3441	3231 1342	2312 0221	1433 3322	4233 1312
He	4343 4453	3333 4354	2231 3434	3232 2241	2131 2352	2222 1222	0112 2232	4112 2222
Ta	3333 4443	3333 3q54	3q33 3335	3q34 q343	3qq3 qq4q	qqqq qqqq	qq3q qqq3	5qqq q3qq
Ho	3434 2332	2333 4223	3333 2323	2123 1222	2321 1122	2120 2121	1112 2122	2232 1101
Te	5454 4454	4533 4443	4442 2244	3342 3---	---- -333	2321 2223	1222 1333	3332 3333
Al	4234 4553	3334 4343	2332 3433	3322 2442	1221 1242	2322 1221	2222 2332	3221 1321
SJ	4444 4333	3432 2343	3422 2233	2222 2222	2221 1222	2220 0011	1112 1222	3210 1220
MB	3323 3332	2223 2254	1212 2124	2012 1111	2011 1122	1010 0000	0001 1001	4000 0100
Gu	4443 5522	3333 5223	3322 3313	3223 2221	2220 2112	1110 1011	0101 1111	2200 0200
Fq	2343 3422	2312 2222	3111 1322	1111 1211	1120 1211	0110 0001	0001 1211	3100 0210
PM	3443 5533	33q4 5333	3333 43q3	3qq3 qq3q	333q qqq3	333q 3qqq	qq33 3qqq	qq3- -qq-
Lr	3233 4443	3333 3253	2222 2334	3123 2242	2221 1232	2121 0021	1001 1212	4111 2210
Hu	4333 4554	3312 5553	3322 4553	1012 3432	1200 3543	1110 2332	0101 2443	3100 1543

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Mar	1		2		3		4		5		6		7		8	
Tn	3334	5543	3333	3353	2233	3334	3233	3342	2121	1243	1121	0011	0002	2122	3111	1311
Mr	5566	6665	5556	6555	5555	5555	4455	5555	4555	5554	3444	4443	3444	5555	4554	4444
Va	2233	2322	1212	2232	1201	2212	1002	2111	1000	1211	0010	0000	0001	0111	3100	0110
Br	3333	5543	q333	5q33	33q3	34q4	qqq3	qqqq	33qq	qqqq	qq3q	qqq3	qqqq	qqqq	qq3q	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	5554	4545	4433	4444	4433	4544	2233	4444	2332	3333	2331	3231	1102	3353	4322	3331
Gn	3444	6543	4334	5343	3333	4434	3233	3432	3222	3342	3232	1121	1101	1222	2120	0211
Hr	3344	4443	4335	3354	2223	3334	3123	3242	3133	1142	2121	1010	0102	1423	4211	1200
To	3445	5543	4444	5334	4333	4433	3233	3323	2333	2332	2232	2122	0113	2222	2222	1201
Am	3434	4433	3434	4233	3434	4322	3333	3222	2332	2321	2221	2111	1223	2321	2332	1111
Tw	4434	5434	4422	4433	3421	3443	2132	4422	2232	3332	2211	1211	0121	2333	3222	2322
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
MI	4567	7753	4557	7544	3456	6544	3346	5443	3443	5452	2123	4221	2225	4442	3441	1310
Ar	3454	4444	5444	4344	3433	3333	3233	3333	4332	3332	3331	1111	1122	2233	5321	1211
Wk	4454	4433	4443	3434	3443	4333	4543	3233	3343	2232	3331	2021	2232	-222	3432	-221
Mi	5566	5544	5565	3466	4554	4534	4655	3433	3354	3434	4454	2241	3444	3322	4443	1221
DU	6554	4444	5545	4334	4544	4434	6543	3334	5543	3343	4431	2133	5323	2233	4432	2233
Mw	6676	5677	6665	5776	5443	2566	5444	3574	5563	3575	5532	2243	3422	3454	5553	1233
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	5444	4444	4544	3444	3444	3334	3333	3334	4433	2333	3321	2232	2223	2223	4332	1323
Vo	4444	4443	4543	3333	4343	3333	4333	3323	4443	2333	3243	1222	2223	2323	3343	2211

Mar	9		10		11		12		13		14		15		16	
BT	1222	2211	1122	1111	1222	2122	3322	3323	2333	4224	2332	2221	2222	2112	2222	2222
CC	2122	1221	1021	1111	1112	2233	3334	3344	3433	5435	3333	5322	2332	3223	3111	1222
Th	2223	3432	1123	3432	2233	4243	4435	5553	4334	4444	2343	4432	3223	3333	3434	4433
B4	2321	3321	1112	1111	1112	2132	4334	4332	2344	3326	2343	3341	2323	3213	3121	1211
Di	3322	4542	1122	1211	1122	3252	5335	5564	4544	4536	2344	4653	3323	3334	3222	2442
Ti	2212	4651	2212	1221	2222	2252	4326	6664	333-	6545	2224	6542	2222	2322	3212	2222
PB	2223	2431	1114	3212	1123	3233	3325	5443	3334	5434	1235	5432	2224	4213	1123	3213
Tr	3200	2220	0001	0000	0000	2032	5323	4453	3333	3365	1322	2344	3311	2004	3010	0103
Go	1112	3321	1123	2321	1123	3332	3335	6642	2334	5443	2244	4332	3323	3322	3123	3222
Mm	3211	2220	0121	1110	1121	2132	5223	4453	2333	3346	1222	2233	2321	2113	3111	1112
So	2111	2120	0021	1100	0011	2020	5223	4342	2332	2225	0232	3232	2321	2102	2111	1101
We	1112	1411	1112	1112	1011	2022	3327	5543	2324	5223	1224	4122	2213	2113	1121	1022
Co	1122	2401	0002	1001	1012	2021	2335	5432	2324	5322	1125	4211	1114	3112	1021	1011
Sr	4441	1423	4423	2212	5432	2234	5544	5544	4445	4334	5544	5434	4543	3334	5541	2134
Do	1000	1000	0000	1001	0000	2020	4333	4412	2333	3134	0122	2112	2211	0002	2010	0001
Ya	0000	0300	0000	0001	1110	0011	3112	2331	2112	2013	1011	2101	2001	0001	0100	0001
Nu	1112	2110	0022	2100	0022	2111	3233	3341	2333	3223	1232	3211	2222	2111	2122	1111
Le	2111	1110	0022	1100	1011	1111	3223	3331	1222	3214	1222	2112	2212	1102	2012	1111
Ln	1212	2210	0122	2101	1122	2132	3324	4342	2332	3234	1233	3322	2322	2212	2122	1112
Lo	2101	2110	0122	2001	0011	2121	3334	3341	2322	2233	0223	2112	2213	1102	2112	1111
Si	1112	0300	0001	0001	0012	1132	2225	5331	2213	3212	1113	3211	2103	3101	1011	0011
Sv	2222	1221	1232	1111	2333	2232	3324	3331	2333	3224	1323	3322	2222	2212	2222	2211
Tm	2322	0320	2233	0200	3222	2222	3224	3342	3213	3335	4332	4323	2212	1101	1232	1112
RS	2221	2210	0023	2111	0022	2121	3334	3331	2322	3234	1233	2122	3223	3002	2222	2022
Kn	0001	0100	0010	0000	0021	1131	3314	4341	2332	4204	0133	4204	1112	0001	1111	0001
Mo	1233	2221	1233	3111	2222	3232	3334	4342	2333	3224	1333	3322	2222	2212	2322	2222
Es	2111	1111	0022	2101	1011	2121	3333	4332	2233	3324	1133	2212	2212	2212	2112	2121
Me	0012	0100	0000	0000	0013	0021	2334	5331	1323	4312	0032	2101	1203	1001	0011	0001
Hl	2122	2221	1222	2220	2123	2222	3323	3332	2323	3223	2223	3222	2322	2122	2222	2222
Wn	2222	2210	0022	0101	0021	3122	4333	4342	2333	3234	1232	3222	3322	2113	3121	1112
Wi	2222	2210	0033	2111	1022	3122	4334	4332	2333	3224	1234	3222	3222	2113	3121	1112
Ir	2321	1311	3331	1111	4321	1121	3334	3331	3323	2213	2322	3211	2323	1111	2332	1111
Sw	1222	2211	0233	2211	1133	3122	3344	3341	2333	3234	1333	3222	2332	2222	2122	1111
Ni	2212	2220	0022	1111	1011	3122	4334	4341	2332	3234	1233	3222	3222	2112	3121	1122
Vl	2112	2120	0122	2211	1022	2121	3333	3331	2222	3224	1133	3212	3312	3213	3112	3222
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	1111	1100	0021	0000	0010	2021	3333	3330	1222	3114	0123	2112	3221	2002	3010	1111
Kv	1223	2221	1233	2111	----	----	--34	3242	2332	3224	1323	2212	2322	2212	2222	1112
Ma	2100	1100	0002	1101	0011	2122	3334	3332	2333	3324	2222	2222	2122	2112	2010	1011
Db	2112	2210	0022	2211	0122	2221	3333	4331	2232	3224	0222	2212	3221	2112	3011	2112
Pr	2233	3221	1122	2212	2122	2122	3334	3331	2333	3234	2334	3222	3333	3222	2222	2222
Lw	1111	1101	1132	1111	0121	1111	2123	2221	1212	2213	1122	2112	1111	2111	2112	1111
Vi	1111	1211	0011	0111	1012	1122	3234	4442	2222	3322	1233	3221	3213	1211	1121	1111
Fū	1111	1100	0011	1101	0011	2111	3223	3231	1222	2113	0112	2111	2111	1101	2011	1111
CF	2112	1110	0012	0001	0022	3221	3224	4331	2323	3224	0122	2212	3222	2112	3010	1112
Hb	0021	1211	0012	0001	0021	2122	3234	4341	2232	3213	0222	2112	2222	2102	2111	1111
Na	1111	1110	1022	1101	1021	2121	3234	4331	2233	3224	1123	2112	2122	2112	3111	1111
Sa	2321	1322	2221	1122	3312	2123	3334	3332	3322	2223	3323	3223	3222	2113	3321	1113
Ty	1122	2100	0032	2211	1122	2122	3324	4331	2322	3213	0223	2212	2111	3102	2112	1111
Od	1012	2120	1022	1111	2122	2222	3234	3332	2333	3224	1323	3222	1222	2112	2121	1112
Su	1111	1111	0122	2111	1111	2121	3224	3221	1212	3213	1322	2211	1221	1101	1111	1101
Mb	0101	1210	0011	0101	0011	2122	3223	3332	3222	2213	1222	3212	1112	2101	1111	0001
Ag	1100	1100	0000	0000	0011	1022	2222	4321	1211	3222	0131	2111	3202	2101	2100	0011
Wl	2422	2322	1212	1121	2322	2123	3434	3332	3423	3223	2333	3223	3332	2213	3432	1112
Lg	2202	2210	1012	0112	2121	2132	4235	4---	--33	3223	1233	3213	2221	2113	3012	2122
Tf	1411	2121	1322	1111	1332	1112	2334	3342	2432	3224	1433	2222	1433	2212	2323	2122
Tk	2123	1211	2113	1001	1122	2121	2344	3341	2222	3113	1433	3221	2322	1201	1233	1201
IK	0001	1000	0012	0001	0011	2122	3224	3331	1222	3213	0122	2112	1111	0001	2022	1211
Md	1111	221-	--22	2200	0021	2121	3324	4231	1222	3223	0123	2112	2221	2102	2111	1---
Eb	1101	2110	0011	0101	1012	2222	3334	4331	2222	3213	0122	3212	2212	0102	3011	1011
Ci	1022	2100	0022	0100	0011	2122	3334	4332	2222	3323	0222	2212	3221	2001	3010	1112
Tl	1001	2100	0022	1111	1121	2122	3334	4321	2222	3213	1122	3212	2121	1112	3121	1111
Fr	2100	0100	0000	0001	0001	2032	3332	4431	2212	3223	0232	2112	3312	2101	3110	1011
Pe	1000	0000	0001	0001	0000	1022	3124	3131	1211	1013	0112	1101	1010	0001	2010	----
Aq	1111	2100	0012	1101	1011	2122	3324	4331	1322	3223	1223	2212	2222	2112	2011	1022

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Mar	9		10		11		12		13		14		15		16	
Ak	1111	1111	1111	1111	1121	2122	2125	3341	1122	3214	1222	2312	1112	1111	2112	1112
SM	2233	3322	2223	2322	2223	3322	4333	4432	2333	3322	2234	3323	3333	3422	3234	3332
SF	----	----	---1	3211	1023	2133	433-	----	---2	3323	1233	3313	3222	2002	2113	2213
Ka	0111	1210	0001	0101	1001	1122	2224	3332	2312	2213	1222	3211	2212	2101	1111	0101
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2322	3011	2321	3012
Ks	1112	2110	1012	1101	1022	2222	3234	3332	2232	3213	1223	2212	1122	1111	1121	1012
Ss	0111	1210	1011	0101	1011	1122	3224	3332	2212	2112	1222	3211	2211	1111	1110	1101
Tu	1110	1211	1012	1112	1022	1233	4344	4532	3322	2323	2233	2222	2212	2211	2111	2111
Ky	1110	1210	1011	1102	1111	2122	3224	3332	3322	2212	1222	3211	2211	2101	2221	0101
Qu	3342	2222	1223	1101	3232	2122	3324	3331	3433	3212	3232	2222	1323	1101	3322	0102
He	1220	1001	0122	2202	212-	----	---4	2232	0222	2103	2322	2212	1331	2012	1222	1002
Ta	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	qqqq	3335	5433	qqq3	33qq	qqq3	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq
Ho	2101	0211	2222	1213	2222	1232	3334	2233	3322	2223	2223	2112	2112	0122	1220	0112
Te	1111	2232	1112	2--2	2223	2233	4443	3342	3322	4--4	2231	2---	----	-223	3121	2433
Al	1222	2212	1333	2212	2222	2222	3334	3342	1332	2213	1332	3222	2223	2112	2334	2112
SJ	1101	1110	1011	1111	1111	2122	4233	3332	2222	2223	2232	2222	3211	1111	2110	0012
MB	0010	0000	0001	0001	0011	2111	1114	3221	1111	2102	0111	1101	2101	0000	2000	1001
Gu	0021	1200	1001	0002	2111	2222	3224	2221	3311	2101	2222	3211	2201	1100	2110	0001
Fq	0000	0110	1001	0111	1011	1132	1121	3421	2211	1212	0111	1111	1001	0110	1000	1111
PM	qqqq	3qqq	qqqq	qqqq	q33q	qqq3	333-	----	33qq	3qq3	q3q3	3qqq	33qq	qqqq	333q	qqq3
Lr	0122	1010	1011	0111	1022	2122	3324	2332	1222	2222	1122	2112	2121	0111	2121	1011
Hu	0000	2322	0000	2323	0001	2--3	3222	5653	2211	4433	2222	3332	2100	3221	1012	3222
Tn	0012	1100	1112	1102	1112	2233	3334	3332	3222	3323	1222	3212	1122	1011	1121	0011
Mr	4444	4433	2322	1000	2133	2211	1334	4443	1344	4332	2333	3232	2123	3223	1442	2012
Va	1000	1000	-000	0000	0000	1011	2112	2221	1100	1111	0011	1100	2100	1000	1000	0000
Br	qqqq	q3qq	qqqq	qqqq	qq3q	qqq3	3334	3qq3	q3qq	qqq3	qqq3	qqqq	qqqq	qqqq	q3qq	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	2213	4322	0012	4333	1022	4353	4334	5553	3331	4434	1332	4442	3311	4433	3122	3242
Gn	1101	1210	1011	0000	2321	1123	4233	3332	3232	3213	2322	3212	2222	1002	2222	0101
Hr	0121	1100	0012	0101	1011	3132	2335	4431	2222	2213	1123	3111	3212	1001	2111	0011
To	0111	1310	0021	00011	1122	2112	3344	3332	2323	3123	2333	3222	2223	1122	2222	1122
Am	1111	1210	1111	0001	1212	2122	3334	3232	3322	2222	1333	3111	2222	1111	2221	0001
Tw	1111	2101	0000	0201	1121	1332	4333	3432	2221	3323	1232	2122	3312	2122	2111	1232
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
MI	1122	2501	0012	1000	1112	1001	3435	6532	2325	6322	2335	4111	1213	1001	2111	1001
Ar	2111	1211	1122	1111	1022	2132	3333	4332	2323	3223	1332	2222	3312	2112	3121	1122
Wk	2241	1111	2343	1001	3453	2113	4553	3233	4553	2223	2544	2111	3442	2011	2332	1112
Mi	3553	2212	2344	2111	2353	3132	3556	4332	4565	3225	3654	3212	2344	2112	3334	1012
DU	3432	1213	4332	1223	----	----	6533	3334	6542	3234	5543	3223	4423	3123	432-	----
Mw	2532	2321	2122	0100	2232	2122	4554	4443	3443	3336	3443	3333	3412	2005	4221	1113
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	2222	1322	2223	1133	3222	2133	3323	4443	3332	3343	2333	2323	3323	2133	3231	1133
Vo	2232	2212	3243	2112	3333	2122	3334	4332	3333	3233	2333	3222	----	-220	2222	2112

Mar	17		18		119		20		21		22		23		24	
BT	2222	2323	1222	2222	1222	2121	2222	2221	2222	2222	1222	2222	2322	2222	2322	2332
CC	1221	2223	1111	2123	2121	2332	3222	2212	2123	3422	2122	1223	3232	2423	2223	2343
Th	2333	4444	3445	6654	2134	5543	2333	4443	2123	5433	2233	4544	4443	5453	3334	3444
B4	3222	2223	1211	3123	1112	2321	2222	2222	2113	3333	1112	2123	3333	3324	3323	2333
Di	2222	2544	2222	2234	2223	3432	2222	2232	1223	3445	2222	2244	3343	3534	3334	3564
Ti	2222	2333	2122	2224	2222	2432	3322	1222	2222	2522	2221	1222	4332	3623	3234	3663
PB	2223	2323	1212	3225	2224	3332	2224	3222	1114	3423	2112	2323	3333	4533	3325	3452
Tr	2110	1113	0100	2102	0012	2110	1221	1120	---1	2333	0011	1113	3322	2323	3212	2332
Go	2233	4433	2434	4333	2024	4432	2233	4332	1123	4432	1123	3433	3334	5532	2224	4432
Mm	1122	2213	1211	2212	1122	2211	1222	2111	1222	2222	1221	2112	3322	2322	2222	2342
So	1111	1212	0100	1102	0112	2110	1221	2110	0111	2211	0021	2112	2222	1212	2112	3331
We	1121	2112	1111	2124	2111	2222	2211	2111	1112	1322	1001	1112	2221	3322	1213	1331
Co	1110	1211	1110	1113	1112	1121	1112	1011	1012	1212	1101	0122	2222	3322	1214	2231
Sr	5543	2333	4533	2336	5543	3335	3533	2224	5543	2424	5542	2334	5543	2444	5443	3434
Do	1110	0212	0100	1203	0122	2220	1111	1000	0002	2211	0011	1101	2321	1122	1---	--10
Ya	0000	0101	0101	0003	1011	0122	1110	0000	1100	0112	1100	0102	3110	0311	1011	0121
Nu	1222	2121	1111	2203	0022	2221	1122	1121	0123	2221	0122	2212	2322	2232	2123	3222
Le	2122	1212	0211	2213	1112	2221	1221	2211	1112	2221	1122	2212	2321	1222	2123	3321
Ln	2232	2222	1222	3214	1222	2221	1222	2122	1123	2322	2223	2212	2333	2333	2223	3222
Lo	1122	1212	1101	2203	0022	2220	1222	2111	0112	2311	0112	2112	2321	1222	2123	3222
Si	1110	1211	0111	2113	1002	1131	1111	1011	1012	1121	1001	1211	2222	2232	1113	2221
Sv	2322	2223	2222	3214	2332	2221	3332	2121	3333	2322	3342	2222	2433	2332	2333	2432
Tm	22--	----	--22	2214	-23-	2231	2221	1122	2231	2331	2331	1212	3333	2432	1233	2332
RS	1122	1212	1212	2214	1022	2221	2232	2211	1123	3222	1222	2212	2332	2233	2223	3322
Kn	1221	1112	0000	1104	1222	2110	0121	1010	1122	1211	1111	1012	2342	1321	1114	2441
Mo	2233	2223	2233	3224	2233	3222	2233	2222	2233	3322	2343	2222	2333	3333	2234	4432
Es	2222	2222	0102	2214	1122	3221	1222	2211	1112	2311	1112	3212	2321	2332	2113	3322
Me	0000	0201	0000	2103	0002	1221	0010	1010	0012	1211	0002	1111	2332	2221	1113	1221
Hl	2222	2222	1222	2224	1122	3221	2222	2221	2122	3222	1122	2222	2332	2223	2233	3232
Wn	2221	2223	1211	1214	1123	2231	2222	2121	1123	2222	1122	2213	3432	3333	2223	2222
Wi	2222	2223	1201	1215	1123	2321	1222	2121	1113	3322	1122	2223	2332	2333	3124	4332
Ir	3322	1213	3321	1114	3322	1212	3421	1112	3422	1222	3422	1112	3432	1322	2423	1231
Sw	2232	3222	1232	2214	1233	2221	1232	2222	1233	2222	1233	2223	2333	2332	2233	3322
Ni	2222	2222	1211	1214	1122	2221	2222	2111	1113	2222	1122	2222	3332	2333	2223	3222
Vl	2222	2212	0112	1224	1122	3220	2212	2211	1122	3211	1022	3212	2332	2332	2224	3222
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	1220	1112	0111	1204	0012	2220	1211	2001	1012	2211	0001	2112	2321	1232	2123	2221
Kv	2222	2222	1213	3214	1123	3221	1233	2211	1233	2222	1332	2112	2333	2232	2234	4332
Ma	2222	2212	0211	1214	2222	2221	2122	2111	1112	2221	1122	2222	2332	2332	2212	2222
Db	2222	2212	1211	1214	1123	2221	1232	2111	1123	3322	1122	3212	2332	2233	2123	2221
Pr	2322	2222	1222	2314	1232	3221	2233	2211	1222	2222	2222	2222	2333	2333	2223	3222
Lw	1211	1111	1212	3103	1212	2211	1211	2111	1112	2211	1112	2112	2222	1221	1122	2211
Vi	1221	1221	1221	2214	1113	2231	1122	2121	1123	2322	1112	2312	3233	3332	2213	1321

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Mar	17		18		19		20		21		22		23		24	
Fū	1111	2212	1110	1104	1112	2111	1112	1010	1112	2211	1011	2112	1321	2222	2113	2111
CF	2222	2212	0221	1214	1113	2221	1222	2111	1123	3212	1022	2112	2333	2232	2223	2221
Hb	2222	1212	0000	1214	1122	3210	1222	1111	1112	3212	1012	2112	2333	2332	2212	3222
Na	2222	1212	0111	1214	1122	2121	1121	2111	1112	2211	1121	2212	2331	2222	2123	2221
Sa	3332	2213	3322	2225	4232	2223	2221	2114	2321	1224	3221	2223	4322	2233	4323	2233
Ty	2222	2212	0213	2215	1123	3221	0122	3111	1122	3221	1122	3212	2333	2332	2224	3322
Od	2232	2212	0111	1215	1223	2221	1122	2111	2123	2222	1112	2213	2333	2332	2224	3322
Su	1121	1112	1013	2214	0122	2111	1112	2111	1012	2211	1012	2102	1232	2232	1113	2222
Mb	2320	1212	1100	1215	2111	1221	1211	1212	1111	1212	1101	1113	3332	2232	1222	2232
Ag	0220	1111	0110	2114	0011	2121	0011	2111	0011	2212	0001	2113	2331	1321	1111	2112
Wl	4332	1213	3221	2225	3322	2223	3342	1123	1122	1212	2121	1113	3222	1222	2222	1222
Lg	2322	1222	0100	2315	2223	2221	2223	2121	2122	2322	1122	2223	3432	2342	3123	2332
Tf	2321	2212	1223	3225	2223	3222	1222	2211	2222	2211	1222	2123	2332	1232	1312	3311
Tk	1331	1212	3243	1115	2233	2211	2333	1101	1333	2221	3342	1113	1443	1332	1122	2223
IK	2222	2212	0100	0215	1123	2111	1111	1011	1012	1211	1011	1113	2321	1332	2113	2222
Md	--22	2312	0101	----	--12	2210	1222	3200	0122	2211	1112	2202	2333	2232	2114	2222
Eb	2221	1112	0101	1214	1122	2121	2111	2111	2012	2112	1111	2113	2322	2232	2113	2222
Ci	1222	1102	0110	1204	1112	2210	2222	2210	1012	3312	0011	2212	3322	2332	2223	3322
Tl	2232	2212	0111	1214	1222	2221	1111	2111	1112	2212	1011	3213	2332	2232	2123	2222
Fr	1320	1112	0211	2105	1111	2222	1111	2111	0011	3213	1001	2113	3332	2232	2221	2122
Pe	----	---2	0000	0105	0012	1010	0101	0001	1001	1000	0010	0103	2211	1131	1001	1112
Aq	2222	2212	0100	0314	1123	3211	1112	1011	1012	2321	1011	2113	2332	2331	2213	2322
Ak	2321	2312	1133	2215	1113	3211	1121	2111	11223221		1111	2213	1342	2343	1121	2322
SM	2234	3332	2234	3333	2234	4332	2334	3232	2333	3332	2233	3222	3333	2322	3324	4222
SF	2323	2312	112-	----	----	----	---1	2311	1123	3322	2131	3223	3422	2332	2213	3433
Ka	2321	1212	0100	1215	2101	1221	1211	1112	2111	1212	2112	1123	3322	2232	1222	2222
TI	2332	2221	2423	3224	2343	3111	3342	3121	----	----	1422	2122	3432	2332	3413	2222
Ks	2321	1212	0100	1215	11--	----	--11	1011	1012	1111	0111	1213	2331	1242	1113	2322
Ss	2321	1212	0100	1215	2112	1211	1111	1112	2111	2121	2111	2113	3322	2232	1222	2222
Tu	2221	1212	1211	3325	2122	2321	1221	2212	2122	2323	1112	2223	3332	2332	2223	2223
Ky	2321	1222	1100	1215	2112	1221	2221	1111	1111	2211	1101	1113	3322	2332	1222	2221
Qu	3322	2222	2131	2214	2232	3211	2330	2100	1123	2222	2321	1113	1331	2332	2332	2232
He	1223	2222	1221	0224	1223	2201	1322	1112	1033	2222	1211	2013	2223	1332	2233	2223
Ta	q3qq	qqqq	qqqq	qqq5	qqq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	qqqq	qqqq	qqq3	3333	344q	qqq4	33qq
Ho	2321	1222	2210	1115	2221	1321	2211	0111	2222	1122	2211	1123	3323	1232	3213	1222
Te	4321	3333	2211	3445	3112	1433	3211	2243	3122	2243	3211	2214	3321	2343	3223	2223
Al	1322	2112	1222	2214	2323	3211	3423	2111	2322	2321	2432	2213	2342	2332	2333	3322
SJ	1321	0102	1101	1214	2111	1121	1102	1111	1111	1212	1100	1213	2111	1342	1212	2212
MB	1111	1102	0100	0104	0012	2111	1111	2100	1012	1101	0001	2103	1222	2231	1102	2212
Gu	2332	1101	1200	0115	3212	1211	2211	0111	2210	2111	2201	1103	3331	1331	2222	1212
Fq	1210	0211	0100	0215	1111	1121	1101	0111	1101	-111	1000	1113	1111	1231	0111	1222
PM	q43q	qqqq	q33q	qqq5	qq3q	qqqq	q33q	qqqq	q33q	qqq3	333q	qqq4	343q	qq3q	qqqq	qqq4
Lr	1232	1212	0110	1215	1123	1111	2221	1111	1111	2111	1111	1113	2132	1232	2312	2222
Hu	1220	2431	0001	3435	1101	3442	00--	-333	0001	4443	0001	4332	2311	3552	2211	3442
Tn	2232	1212	0100	1214	2233	1110	1222	1011	1122	2211	1121	1113	2233	2333	1223	2322
Mr	2123	3122	1332	2013	2343	2011	0344	2222	1002	3333	2244	1112	1243	2433	3443	3443
Va	0100	0100	0000	0103	0000	0010	0000	1000	0000	1001	0000	-112	2211	2331	2111	2211
Br	q3qq	qqqq	qqqq	qqq4	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	q43q	qqqq	qqqq	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	2321	3342	1111	4325	2223	4333	2212	4333	1111	4443	---3	4333	4432	4443	3323	3343
Gn	1221	0102	1100	1104	2122	1211	1221	0011	1112	1111	1221	1002	4322	1222	3212	1222
Hr	1222	2102	0001	2104	1123	2111	1122	2011	0112	2221	1011	2112	2332	1331	2213	2311
To	1321	1122	0120	2134	2222	2222	2221	1212	1222	2212	1121	1213	2432	2222	2222	2221
Am	2322	1112	1211	1114	2222	1121	2221	1111	2122	1112	1111	1112	4332	2221	2223	1121
Tw	2312	1321	0111	1234	2201	2332	1202	2232	1102	3332	1002	2442	3222	3442	3312	3331
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
MI	1331	0101	2200	1103	2212	1111	1312	1011	2122	1212	1110	0001	3322	2221	2213	1331
Ar	2322	1222	1222	2325	2213	3223	2211	2221	2113	2222	2122	2223	3332	2232	3323	2222
Wk	2442	1102	3333	1103	4443	2111	3442	2111	3333	1112	3342	2013	4553	1213	3443	1222
Mi	2443	2102	3322	2114	3344	3111	2444	2112	3344	2122	3344	3223	4654	3223	3554	3232
DU	3431	1234	4322	1115	5422	1223	4432	1023	5322	2224	4332	1115	5532	1234	5522	1224
Mw	4331	1224	2111	1013	3332	2121	1331	2132	2222	2334	3221	2125	3442	2324	4432	2244
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	2231	1323	3211	1024	3222	3233	2232	2233	3222	2233	3221	1223	3332	2232	3322	1223
Vo	3333	2222	3133	2123	3333	3221	4232	2122	2233	2222	2332	2112	-332	2122	2433	2222

Mar	25		26		27		28		29		30		31	
BT	2442	3333	3224	5336	3454	4443	3443	5445	6654	4454	3344	3432	3444	5434
CC	3432	3554	3235	5456	5344	4466	4454	6656	7554	6556	5455	6534	3334	5434
Th	4534	6555	3336	6656	5665	6665	3545	6765	6655	5665	4444	4444	4444	5455
B4	3633	3453	3235	5327	6665	----	----	5565	6665	4665	3445	4345	5544	3456
Di	3443	3765	4337	8569	8566	6787	5565	8878	8677	7776	6555	5664	3345	6566
Ti	3442	4796	4346	8779	7667	8898	5678	8899	9566	8765	4466	6654	3355	8776
PB	3342	3763	4237	6565	4654	8665	3457	8776	5456	6653	3476	5433	3346	4554
Tr	2521	5553	3135	6557	7774	5766	3434	5657	8655	5664	5544	3355	4423	4376
Go	3433	6553	2335	7545	4455	5554	3434	5554	5554	6544	5544	4433	5334	5444
Mm	2532	5573	3236	6567	7775	6777	4435	5667	7756	5774	5445	4355	3324	4376
So	1522	5573	2226	6577	7875	6767	4435	6677	7756	5773	5435	3355	3313	4266
We	2342	5743	3237	7666	5888	9874	2468	8887	6668	7743	2446	4322	2345	5353
Co	2233	4643	3236	6555	4676	8863	2557	7876	4566	6633	3356	4322	2366	4333
Sr	5543	4655	5557	8667	6887	9997	4457	7786	6665	8754	5666	3433	5555	4444
Do	1421	5573	1145	8579	8884	8899	4434	5598	8655	7664	5444	3233	2313	3357
Ya	1311	1442	1115	6355	4554	6775	2225	5566	6434	6544	3134	2202	2113	3133
Nu	2433	5563	2245	9578	7675	9988	4434	7798	7655	6753	3434	3223	2312	3355
Le	1422	4462	1134	7468	7785	7798	5433	6797	7654	6642	4434	2233	3322	3345
Ln	2433	5553	3246	8567	6675	9978	3434	6788	7555	6654	3444	3332	2323	4354
Lo	1433	4563	2125	7467	7675	9988	3434	6789	7654	6653	4334	2332	2322	3245
Si	2342	3543	2137	9556	6999	9974	3467	8866	5677	8633	3355	3222	2245	4223

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Mar	25		26		27		28		29		30		31	
Sv	3444	4553	3346	7455	5664	7976	3444	5666	5554	5553	3344	3333	2343	4354
Tm	34-3	3653	3246	6556	6564	6776	3--5	6667	6554	6753	3454	3333	2--3	5355
RS	2533	5553	2135	7557	6665	8976	2434	5687	6554	5653	3334	2232	2323	3245
Kn	1342	4554	2146	7556	5566	7765	3334	5677	6665	5665	2444	4433	1402	4255
Mo	2444	4553	3346	8556	5665	7966	3444	5666	6554	5654	3344	4333	2333	4354
Es	2422	5543	2135	7556	6565	7775	3434	5678	6555	5642	2334	3223	2222	3345
Me	2543	3433	3137	7556	7876	8765	3556	7765	6666	6553	3466	4212	2245	4234
Hl	2423	3443	2235	6445	5554	6765	2324	4556	5434	5542	2324	3222	2123	3243
Wn	2533	4553	2245	7557	6675	8976	3434	5667	6654	5653	3344	3333	2323	3255
Wi	2543	5553	2146	7567	6675	7975	3434	5667	6655	5653	3344	3332	2323	3256
Ir	3533	2443	2446	6445	4454	6665	3444	5556	5464	5542	3443	3322	2533	4234
Sw	2443	4553	2235	7556	5564	6875	2434	4556	5554	5553	3344	3222	2233	3344
Ni	2532	4553	2245	7557	6665	7875	2434	4556	5544	5653	3344	3233	2323	3254
Vl	2522	5452	2135	6556	6575	7775	3434	5567	5554	4652	3334	3233	2232	3344
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	2522	4543	2035	6556	6574	6875	2434	4566	5554	4652	2334	2222	2222	3244
Kv	3443	4543	2235	6545	5554	5665	3434	4556	5554	4443	2334	3232	2233	3244
Ma	2433	4553	2135	6556	6676	6865	2434	4556	6555	5653	3344	3322	2222	3255
Db	2423	3453	2034	6356	6663	5765	2333	4456	5544	4552	3333	2222	2223	3245
Pr	2433	3453	2145	6556	5664	6765	2323	4546	5444	5553	2334	3232	2322	3344
Lw	1232	3432	1124	4334	4442	4444	1322	3344	4434	4---	--33	1211	1212	2133
Vi	2442	3543	2146	7545	6987	9865	4556	6656	5665	5532	3354	3222	3334	3232
Fd	1422	3442	2125	5456	5565	4764	2323	4445	5434	3542	2233	2222	1212	2144
CF	2443	3443	2135	6356	6563	5764	2333	4456	5444	3542	2333	3222	2223	3244
Hb	2443	3553	2136	7556	66-4	5--6	2434	5556	6554	4553	2344	2222	2222	3254
Na	2433	4442	2145	6556	6566	6766	5534	5556	5555	4543	3344	3222	2223	3244
Sa	4333	3443	4346	6446	5555	7664	3435	5555	3554	5444	3443	3323	3233	4233
Ty	2423	3553	2136	7556	5664	5776	2434	5556	6554	4552	2344	2222	2223	3355
Od	2333	3553	3146	7546	5653	5766	3434	5466	6545	5652	2344	3222	2223	3254
Su	2333	3443	2235	6445	5553	5655	2333	4445	5544	3542	1234	1322	1212	3144
Mb	3343	3443	3247	6446	4565	6654	2335	5556	3554	5442	2333	3322	1123	4232
Ag	1431	3553	2036	7467	9896	7766	3755	6678	9765	4442	4345	3112	2233	2234
Wl	2322	2332	3235	5335	4344	5443	2334	4444	4333	4333	3323	2222	3233	3222
Lg	3532	455-	--46	6356	6754	5766	3524	6567	6645	4653	3244	2233	3323	3255
Tf	3422	4553	3356	6546	5554	6666	3434	5556	6544	4652	2444	2222	2332	3144
Tk	3443	3454	3357	6546	5665	6766	3434	5666	6554	5552	3344	3212	2124	3234
IK	2433	3553	2146	6446	5554	7766	2324	5556	5444	4552	2334	2222	2213	3155
Md	2434	3543	2136	5356	5665	5665	3323	5556	5544	3553	2334	2223	2233	3244
Eb	2422	3553	2136	6346	5664	5665	2423	5456	6554	3552	3344	2233	2223	2255
Ci	2422	5554	2145	6356	6575	5665	3434	5556	5554	4444	3333	2323	2223	2244
Tl	2423	4553	2136	6446	6665	6775	3433	5456	5554	3453	3334	2232	2223	3244
Fr	2432	4554	2145	7466	7785	7655	3535	6656	5555	4433	4344	3122	2323	2234
Pe	2422	3554	2146	5445	55--	5664	2214	4544	545-	---1	3222	1121	----	---4
Aq	2433	3553	2136	6456	6664	6665	2424	5556	5544	3553	2334	2222	2223	3254
Ak	3442	2453	2247	7546	5554	6765	3323	6667	7543	5662	2243	2211	1123	3133
SM	2433	5442	2245	5556	6654	5554	2443	5555	6654	3443	3334	3222	3223	2344
SF	3524	3454	3246	6446	5664	6-65	2434	6556	6543	4453	3245	3333	332-	----
Ka	3342	3443	2247	6546	4465	6554	3345	5555	4544	5442	2333	3212	1123	3222
TI	2433	3443	3446	5445	4544	5543	3323	4445	5533	4543	2343	3222	2432	3233
Ks	3433	4554	3156	7556	5655	7666	3334	6666	6544	4642	2244	2223	2223	3255
Ss	3443	3443	3257	7646	4575	6654	4445	5655	5545	5443	2334	3222	1223	3233
Tu	2543	5543	3155	5446	6676	6644	3545	6645	5654	4543	3344	2222	3333	2323
Ky	3352	3433	3247	6546	4465	6554	3335	5555	4544	5432	2333	3222	1233	4232
Qu	3333	3453	3257	6545	5555	7666	3444	5656	6444	4552	3444	2212	2332	3133
He	2322	4553	3106	6446	5654	7566	3433	6566	6544	3423	2--2	3222	2232	3244
Ta	3433	3444	qq67	7555	5656	8666	3545	6557	7644	5453	3q35	4q33	qq33	q345
Ho	3443	3444	2146	5346	5573	6544	3335	5554	3454	4334	4243	2222	2232	2132
Te	3543	4454	3255	6--6	6674	6455	5434	5555	6544	4343	2334	2232	3323	3224
Al	2353	4443	2457	7545	5365	7665	3344	6555	5545	4552	2443	2212	1332	3243
SJ	3431	4353	2135	5356	5565	6345	4434	5465	5544	2332	3332	1222	3322	1323
MB	2411	3342	2146	6345	5453	5443	2323	4444	5333	3321	2122	2121	1112	1134
Gu	3432	4433	3247	6446	5565	5555	3333	4555	3444	5421	3333	3212	2312	3223
Fq	2321	3323	2143	545-	-333	3433	3522	3425	5422	2322	2---	1211	1211	1112
PM	4543	4434	3347	6536	4565	5545	3444	4555	3443	5333	3443	qqqq	qq3q	3q34
Lr	3433	3343	2256	5445	5554	7776	2243	5556	5444	3542	3233	2122	2122	2244
Hu	3323	5755	1036	8664	5445	6754	3434	5754	4344	5652	2222	3332	2213	4432
Tn	3333	4443	2227	7555	5356	7676	3343	6566	5456	4563	3244	2232	2232	3244
Mr	2454	4666	5457	8777	7788	---8	7767	8877	6667	7766	6666	6655	5555	6565
Va	2211	3433	1034	6443	5333	5433	3313	3344	4322	3321	2121	1111	1111	1223
Br	3443	3434	qq46	6545	3565	5434	3434	4555	3433	53qq	q3q3	qqqq	q333	----
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3533	6665	3256	6666	7656	7656	4544	5665	6654	5634	4334	4443	3334	3434
Gn	3333	3453	3256	6556	5565	7755	5445	6665	5543	6543	3354	3312	3222	4344
Hr	2442	3544	1147	6545	5655	6666	3454	5566	5545	4542	3334	2232	2223	2245
To	3443	3443	2246	6546	4576	6754	3445	5665	5444	6443	3344	3322	2233	3334
Am	3442	3433	3245	6444	5676	7644	3445	5654	4455	5342	3344	3211	2333	3333
Tw	2432	3544	2145	6555	6565	6555	3434	5545	6553	5443	3333	4332	2233	4333
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
MI	3442	3753	3336	6666	6886	8874	3558	7776	5666	6753	3476	4432	3366	5444
Ar	2432	3344	2146	6445	7675	6544	3544	5556	5554	4443	4344	3223	3333	2335
Wk	4444	2343	4455	4324	4453	3333	4554	4444	4544	3354	3453	2323	3443	2333
Mi	5454	4453	4446	5346	5555	4434	4665	4554	6655	4576	4554	4334	4554	3444
DU	5553	3444	5535	4444	----	----	--44	5553	5654	4344	5545	3333	4443	2333
Mw	3653	3473	3346	7467	7656	6545	3566	6586	8776	5775	5665	4366	5654	3477
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	3432	3344	4225	5335	5555	5335	4433	4544	6544	3343	4454	3223	3433	3334
Vo	4433	3343	3334	5335	5453	3334	4433	5544	5544	3433	3343	3222	3333	3333

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

APRIL

Apr	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	2332 2221	1223 2222	3333 2222	2322 2332	2222 2222	2122 2332	2223 2232	2332 3333
CC	3443 2112	2123 3235	3334 3325	5333 1433	1211 2332	2112 1133	1111 1333	4443 4336
Th	4444 5443	2234 4444	3434 3434	4333 2434	3323 3443	3233 4555	2224 4454	4335 6555
B4	4452 2--1	1213 2333	4324 3324	4233 2343	3213 2252	2221 3543	1213 3364	3434 4445
Di	5443 2222	1323 3556	5445 4436	6333 2554	3323 2453	2222 3555	3323 4565	5456 5758
Ti	3553 3222	2222 4566	3345 4432	3232 2333	3212 2422	3212 3655	2234 5563	4366 5768
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tr	5452 1110	0112 2345	5423 2225	5312 1223	4112 2120	3011 2343	1102 2364	4534 5446
Go	3343 4331	2124 5333	3225 3423	3233 3333	3213 3434	2123 3333	1124 5443	3224 5443
Mm	5442 2111	1222 2355	4434 3315	5222 2223	3222 2221	2122 2354	1222 2364	5424 5457
So	5342 2110	0112 2254	4323 2215	5212 2223	3102 1110	2001 1343	0001 1354	4324 5556
We	3462 1221	1114 3223	3345 3322	1212 1111	2201 1111	2112 1422	2211 4232	2465 6655
Co	3353 1111	1113 3232	3346 4311	2223 1211	2202 2101	1012 0332	1212 4122	3344 6644
Sr	---- ----	5543 3344	5645 3435	5552 2245	5542 2235	5541 2435	5542 2244	6645 5635
Do	5331 1110	0012 2233	4322 1103	3100 0211	2001 0200	1000 0222	0100 1243	3213 4437
Ya	3221 1001	1201 1123	2003 2101	1100 0111	1100 0101	1110 0110	2110 1131	3023 2334
Nu	3322 2110	0123 2233	3233 2113	2222 2221	2122 3221	1122 2332	1122 2243	2234 3335
Le	4341 1110	1022 2232	3322 2213	2222 2211	2022 2211	2122 2232	1112 2243	3322 3446
Ln	3432 2121	0112 2223	3233 3203	2222 1222	2223 2221	2123 2232	1122 2242	3234 4335
Lo	4331 2111	0103 2222	3222 2203	2222 1221	2133 2220	1222 2232	1112 2243	2333 3335
Si	3451 1110	0102 1122	3225 4201	1213 0211	2101 2112	1111 1222	2212 3121	2355 6434
Sv	3432 2111	1233 2233	3343 2212	3322 1222	1222 2221	2233 2432	2333 2242	2344 3435
Tm	3332 2111	3122 2134	41-3 1212	4333 0222	2222 1111	2222 ----	-423 1252	2235 4646
RS	4331 2210	0123 2232	3233 2213	2223 2221	2123 2221	2223 1233	2113 2144	2333 3335
Kn	3231 0010	0102 1122	3222 1102	2210 0111	1100 0210	0000 1132	2201 1142	2214 4435
Mo	3433 2221	2233 2223	3233 3313	2343 3222	2244 3221	2244 3332	2343 3243	3334 4435
Es	3331 1110	0122 2223	3323 2313	3221 1211	2122 2221	2021 2232	2123 2243	3333 3324
Me	2441 1101	0002 1121	3225 4102	1213 0211	2100 1111	1002 0211	1112 2211	4455 6425
Hl	3222 2211	0122 2222	3223 2323	3222 2222	2223 2221	2123 2322	2212 2243	2323 3324
Wn	4332 2121	1122 2233	3333 2213	3222 1222	3212 2221	2111 2332	2212 3253	2323 3335
Wi	4331 2121	0112 2233	4333 2323	4321 2222	3102 2321	2121 2332	2112 2253	2323 3335
Ir	3432 2111	3433 1123	2433 2211	3433 1222	3433 1113	3533 2323	3533 2232	3323 3434
Sw	3231 1121	1132 2233	3333 3213	3332 2221	2233 3221	2233 2321	2232 3243	2233 4435
Ni	4331 2110	0112 2233	3332 2213	3222 2221	2102 2221	2111 2332	2101 2243	2322 3335
Vl	3331 2210	0023 2323	3323 3323	3222 2222	3122 3221	2122 2322	1133 2243	3333 3434
Cm	4322 1110	0012 2233	3333 2213	3212 1222	2102 2221	2110 2332	2102 2243	2223 3335
Ha	3330 1110	0012 1122	3322 2203	3221 0211	2111 1210	2011 1222	1112 2243	2332 3324
Kv	3222 2111	1123 2223	3223 2212	2222 1212	1333 2111	1212 2232	2212 2243	2233 3335
Ma	3300 1110	0102 2232	3222 1203	3212 0221	2102 2210	2011 1222	2101 2242	2212 3324
Db	333- ----	---2 2233	3222 2203	3222 2212	3102 3222	2011 2232	2121 2243	3222 3235
Pr	3332 2211	11-- ----	--33 3223	3233 2222	2223 2221	2223 3323	2212 2132	2233 3334
Lw	2221 2111	1112 1112	2222 1111	2111 1111	1122 1211	1112 1221	1112 1132	1222 3223
Vi	3352 2110	1112 2222	2224 3202	2312 1211	2201 2122	2112 1221	2223 3222	3333 4334
Fū	3221 1110	0002 1122	3222 1102	2211 1111	2101 1210	1111 1211	1111 2232	1212 3224
CF	3332 1110	0011 2222	3232 2212	3212 0221	3102 1221	2011 2332	2101 2243	2333 3234
Hb	3222 1110	0012 1123	4323 2202	3221 1221	2102 2221	1011 1332	2112 2243	2233 4335
Na	3332 2111	0122 2232	3332 2203	2222 1211	2112 2211	2111 1222	2111 2242	2222 3224
Sa	3332 1112	2222 2223	4234 3223	2221 1213	3231 1213	4232 1312	4332 2243	3343 4435
Ty	3233 3211	0134 3333	4323 3313	3233 2221	2224 2221	2133 2332	2133 2253	3323 4435
Od	3222 2110	1102 2233	3223 2202	3221 1222	2102 2211	1121 2332	2212 2352	3223 4334
Su	2222 2100	1212 2123	3222 1112	3121 1111	1212 2210	1211 2232	2111 2241	1232 4234
Mb	2231 0010	0002 2121	1232 2202	1201 1211	1111 1103	1111 2321	2212 2231	1143 4433
Ag	4331 1010	0002 2233	2112 3103	3202 0111	2100 2221	2010 1122	1111 2122	3234 3135
Wl	1332 2112	0322 2222	3233 2212	2221 1212	3121 1113	3232 2212	3222 2222	2332 3323
Lg	4441 2210	0012 2233	4233 3213	4221 1221	2102 2212	2111 2333	2222 2242	2334 3335
Tf	1223 3211	1322 2223	4233 3222	3212 1122	2222 2211	1333 2233	1233 2252	2333 4333
Tk	2131 4101	1213 2123	3233 4222	2131 1122	2322 0111	1112 2233	1123 2352	1144 5345
IK	2121 1110	0002 1232	4123 1102	3201 1121	2001 1211	1121 2322	2101 2242	2212 4234
Md	3333 2210	0122 212-	---- --13	3221 2221	2213 2211	1022 2333	1112 2243	2333 4334
Eb	4331 1111	0012 2233	4223 2103	3201 1121	2102 2211	2111 2323	2201 2242	2220 3235
Ci	3332 1010	0011 2223	3322 1102	2211 0210	2102 2211	2111 2322	2201 2333	3234 3335
Tl	4331 2110	0012 2122	3232 2202	3221 1211	2101 1111	2110 1222	2101 2342	3232 3335
Fr	3431 0110	0012 1122	2222 1202	3202 0111	3201 1121	2111 1112	2211 2122	3233 3234
Pe	3110 1010	0000 1121	3211 0002	3000 0110	1000 1010	1010 0121	1101 1131	1102 2234
Aq	3233 3221	0012 2222	3323 2203	3211 2221	2102 1212	2121 2333	2102 2243	2233 4334
Ak	1111 1111	1111 1233	3233 2212	3211 1221	1111 1111	1132 3222	2222 2253	3222 4235
SM	4343 5322	2233 4433	4333 4323	3233 3322	3222 3222	2223 3322	2223 3342	3334 4543
SF	---- ----	---3 3133	4123 3313	3202 1122	3113 2222	3133 2433	2242 2433	2334 4335
Ka	2221 1010	0112 2121	2232 1202	1111 1201	2101 1213	1221 2211	2211 2232	2233 4432
TI	3221 3112	2412 2223	3322 3222	2323 2122	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Ks	2210 1000	1101 1122	3233 1113	3221 1221	2101 1111	2221 2332	2212 2242	2224 4233
Ss	2221 1110	0112 2121	2232 1201	1211 1201	2101 1213	1221 2321	2311 2131	2233 4432
Tu	3341 2111	1112 1222	3323 2213	2212 1221	2201 1213	3121 2222	3222 2232	4334 4345
Ky	2220 1010	0112 2121	2222 1201	1200 1201	1101 1113	1111 2311	2201 2131	2123 4432
Qu	2331 3111	3333 2223	3232 3222	2433 1222	3323 1111	2332 2333	3213 2342	2243 4334
He	2210 4111	0012 2324	4--- ----	---3 0221	2122 1100	1312 1333	2123 2341	1232 4434
Ta	3q3q qqqq	qqq3 qq33	4q33 qqq3	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq q3q3	qqqq qqqq	qq35 3335
Ho	3342 1132	2212 2142	3234 2123	2222 2132	2201 1222	3221 2223	3222 3122	3234 3223
Te	2431 3322	2222 2333	3333 2304	3222 3323	2301 2233	1132 1222	3321 2133	4323 3346
Al	2321 1111	1113 2222	3233 2222	2222 2221	1212 2211	1332 2333	2323 2342	2234 4435
SJ	3321 0000	0001 0021	2111 0002	1200 0110	1100 0110	1111 1112	2200 1122	2112 1135
MB	3020 1010	0001 1121	3012 1102	1111 0100	2001 1100	2110 2111	2101 1111	1012 1133
Gu	3330 1001	1202 2021	2223 2102	2201 1201	2201 0203	2221 1312	3312 2131	3223 3423
Fq	1210 1110	0001 0121	2111 1001	1000 0210	1100 0110	1110 1212	2200 2111	1112 1211
PM	335q qqqq	q3qq qqqq	3333 qqq3	33qq qqq3	q3qq qqq3	q33q q33q	3333 3q33	3343 44q4
Lr	3121 1110	0012 1132	3123 1203	2122 1211	1101 1111	2121 2222	2201 2132	1122 3133
Hu	2312 2220	0001 2333	2202 3443	2100 0332	1101 2332	1111 3331	2211 3332	3312 3454

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Apr	1	2	3	4	5	6	7	8
Tn	2220 1000	0002 1313	1133 2102	2121 0111	1111 1111	1121 2211	1211 1131	1125 2123
Mr	5555 5555	5544 5555	5555 5554	4445 5444	3334 4333	2334 4444	3334 4554	3355 6666
Va	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Br	334q qqqq	qqqq qqqq	3q33 qqqq	qqqq qqqq	q3qq qqqq	qqqq qqqq	q3qq qqqq	qq33 333q
Wa	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Pi	3332 3232	1021 3332	3423 2314	3322 3333	3312 3323	2111 4343	3301 3353	3433 4446
Gn	3331 0000	1112 2233	2233 1201	1111 1221	2111 1212	2111 1321	2111 2242	3233 4445
Hr	4431 1000	0013 2222	3133 1202	2112 0111	3102 2111	2111 2323	2221 2432	1224 3434
To	3241 1110	0122 2222	2234 3312	1201 1222	1211 1213	2111 1322	2213 3232	1244 5434
Am	2331 0011	1212 1032	1234 3213	2211 0122	2201 1021	2111 1121	2202 3022	1233 4334
Tw	3331 2112	1001 1232	3322 2323	3212 2232	2201 1111	1121 2132	2210 2242	2333 3335
Kg	---- ----	---- 0133	3112 1102	2200 0111	2100 0110	1000 0222	1000 0142	2201 2337
MI	3552 1100	2014 3232	3336 5402	2323 0111	2201 2001	1001 0321	1113 6232	3356 6643
Ar	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Wk	3343 0001	2332 1122	3332 1102	2331 0221	2311 0112	2321 0212	2332 1132	2331 3333
Mi	3444 3122	2343 3333	4443 3323	4443 2232	3333 3232	2332 2343	3443 3243	3443 3334
DU	4441 1113	4322 2223	4433 3203	3311 0222	3401 1123	3320 1323	4321 2133	4332 3333
Mw	5563 2112	1232 2355	5544 3326	5431 1245	4411 1142	4311 1455	2221 1374	4465 4446
Ht	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
SB	3330 2223	2212 1223	3323 2213	3313 1222	2212 2213	2111 1222	1121 2223	3323 3333
Vo	3242 1101	2222 2223	2323 2203	2322 1121	2222 2212	2223 2213	---2 1133	2233 3333

Apr	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	3554 2254	4555 5433	2334 2225	2332 2223	2333 2222	3342 2223	3232 2222	3333 2222
CC	--34 3334	5434 5444	4333 4133	41-- 1114	1111 3111	3343 ---4	2212 2233	3233 2233
Th	5555 5465	5476 6665	4345 5546	5444 6544	3444 6655	4455 7654	5334 6664	3334 6754
B4	5555 3263	3555 6564	2344 3236	3333 3224	2333 4324	3332 3323	4232 3333	3324 2344
Di	8666 4376	6676 7876	4455 5347	5434 4334	3334 5454	4343 3336	7433 3353	3334 2354
Tl	8676 4476	6567 9967	3357 3356	5334 3233	3334 4454	4443 4434	4222 2243	3233 3333
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tr	6533 2354	4566 6655	3343 3257	4322 2233	3212 3343	4422 3244	5211 1242	3113 1242
Go	4334 4544	4465 6553	3335 5444	3324 4433	3234 5533	3334 5443	4233 5543	3234 4443
Mm	7644 2364	5554 6765	3334 4246	4322 2223	3223 3-43	3322 3146	6211 2232	2123 2241
So	7633 2365	5666 7765	3334 4267	4222 2212	2112 3232	3322 3236	7111 1232	2112 1132
We	5766 3244	4489 8764	2357 3244	3324 4123	2322 2232	3332 2243	2122 2332	3222 2232
Co	3666 3254	4376 7654	2256 3233	4314 4112	2233 4221	3232 2233	3212 1232	2123 2122
Sr	6655 3265	6667 8954	5556 6344	5544 3234	5542 2334	6543 3335	5542 2345	5553 2235
Do	8643 2255	6676 7887	5323 3247	3212 2212	2112 3232	3212 2125	5010 1232	2012 1132
Ya	4234 1044	5456 7742	1135 0023	3213 1011	1101 1012	3101 0013	2010 0011	2011 0011
Nu	6523 2354	4466 7965	3234 4335	2222 3212	1223 3221	1232 3224	4122 2221	2122 2232
Le	7532 1244	6566 7763	3233 2336	3222 2312	2121 2222	3322 2214	5221 1231	2112 2221
Ln	6544 3355	4556 7954	3334 4345	3223 3212	3123 3222	3322 3234	4232 2322	2223 2232
Lo	6533 2356	4566 7854	3323 4236	2313 2212	2132 3222	3322 2314	4122 2222	2123 2132
Si	5677 2254	5398 8843	3266 3233	4313 3112	1242 3222	3221 2233	3110 1132	2122 1111
Sv	4434 2254	4466 7643	2334 3345	3333 2113	2242 2222	3233 3224	3232 2232	2232 1132
Tm	5444 2255	6467 7654	2334 3235	3233 1103	2133 2232	3232 3224	3223 1232	2233 1133
RS	5543 2354	4565 6754	3333 3345	3323 2223	3223 3222	3123 2313	4222 2222	2123 2232
Kn	5434 2155	4556 6744	2224 3245	3314 1012	1212 2111	2421 2114	3220 1122	1112 1121
Mo	5534 3355	4566 6654	3334 3345	3233 3223	3233 3222	3333 3324	4332 3332	2333 3232
Es	5533 2354	4476 6753	3223 3335	3323 2212	3222 3331	3222 2323	3222 1232	2213 2221
Me	6756 2354	5577 7754	2466 4233	4313 1103	1151 3121	2131 2123	4121 1231	2133 1111
Hl	4433 2244	4354 5543	3323 3234	2323 2222	2222 3222	3222 2222	3222 2222	2222 2222
Wn	6543 2355	4466 6654	4333 3346	3323 2213	3222 3232	4323 3223	4122 2332	2222 2232
Wi	5544 2355	4476 6754	4324 4346	3323 2213	3222 3232	4322 3323	4222 2332	2123 2232
Ir	4544 1254	5466 6543	2434 3334	3424 1113	3533 3223	3433 1224	3433 1123	3423 2123
Sw	5544 3355	4566 6653	3333 3345	3233 2213	2333 3222	3232 2333	4232 3222	2223 2232
Ni	5543 3355	4466 6653	3333 3345	3312 2213	3222 3222	3322 2333	4121 2222	2222 2232
Vl	5543 2344	4466 6653	3223 3335	3223 3212	3223 3322	4222 2323	3222 2232	2123 2221
Cm	5544 2355	4465 6654	3323 3345	4312 1213	2222 3222	4322 3223	4321 2322	2123 2232
Ha	5543 2254	4466 6643	3223 3335	3323 2102	3122 3232	3221 2313	3121 2221	2113 1121
Kv	4534 2254	4455 6543	3323 3344	3323 3113	2223 3222	3323 2323	3232 2232	22-- ----
Ma	5333 2354	4466 6644	3223 3345	3222 2213	3222 3232	3322 3223	3222 2322	2222 2222
Db	5543 2255	4466 6543	3223 3335	3232 2103	3122 3222	3322 2223	3112 2222	2122 2121
Pr	5534 2244	4465 5543	3333 3335	3213 3213	3222 3232	3322 2223	31-- ----	--33 3232
Lw	3333 2133	2344 4433	1112 3334	2222 2112	1132 2211	2122 2213	3121 2221	1122 2112
Vi	5655 2344	4377 7653	3365 3333	4223 3113	1242 3221	3332 2224	3120 2332	3222 2222
Fü	5333 1244	4335 5634	3232 3225	5212 2112	2221 2121	3321 2122	3122 2222	2112 1121
CF	5543 2245	4466 6543	3233 3335	3222 2112	2122 3222	3322 3222	3122 2222	2223 2122
Hb	5544 2255	4466 6653	3323 3345	3223 2102	3132 3222	4322 2223	4132 2232	2123 2221
Na	5442 2254	4466 5543	3223 2245	2212 2212	2122 3221	3222 2222	3121 2221	2123 2111
Sa	5544 2254	5456 6644	4335 3234	3333 2112	3232 2212	3322 2223	3331 2222	2322 1223
Ty	5534 3355	4456 6653	4323 3345	3324 3213	3223 4322	4233 3324	4233 3231	2224 3232
Od	4434 2254	3446 7652	2224 3345	3223 2212	2122 3322	2222 2223	3121 2321	1113 2222
Su	4334 1243	3355 5543	1323 3345	2322 2101	1131 3211	2222 2213	3232 1221	2232 1222
Mb	5444 2254	4556 7643	1345 3244	3222 2112	1232 2211	2231 2223	3121 1222	2122 1222
Ag	7764 2245	4477 6554	4433 3134	3111 2113	2141 2221	4321 2123	4020 2232	2122 1111
Wl	4433 1143	4345 5432	3224 2233	3322 1111	1221 2113	2222 1122	3212 0112	3222 2112
Lg	5444 2355	5576 6653	4223 4356	4324 2212	3233 3232	3322 1232	3222 2323	4123 2222
Tf	5344 2253	4456 7553	1424 3335	3424 2111	2333 3222	2332 3113	4232 2222	1433 2121
Tk	5445 3153	4467 7653	1334 3344	3223 3012	3142 3111	2233 2314	4322 2221	1132 2131
IK	5334 2254	3456 6543	3224 3345	3112 2102	2121 2211	3222 2223	3121 2232	1113 1221
Md	5544 2254	3565 ----	--33 3345	2323 2112	2123 3221	3321 2323	3231 1221	2223 1-21
Eb	5454 2254	4565 6553	3223 3345	3212 2102	3121 2221	3322 2222	3111 2222	2222 2211
Ci	5544 2355	4566 6553	3333 3345	3231 3112	3132 2222	3222 3223	3122 2221	2112 1210
Tl	5443 3354	4565 6643	3223 4445	3312 1112	2232 2231	3322 3322	3122 2221	2213 1122
Fr	5423 2145	4465 6543	4433 2134	3222 2113	2141 2232	4421 2123	4221 2232	2122 0212
Pe	4331 1144	3436 6652	3124 2245	2102 1002	2021 1110	3221 1112	3010 112-	---- ----
Aq	5534 2254	4466 6553	3323 3345	3223 2212	3222 3121	3222 2323	3222 2232	2123 3121

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Apr	9	10	11	12	13	14	15	16
Ak	5333 2243	3356 7543	1123 3344	3212 1111	1132 2211	2122 3113	3221 1111	1122 1121
SM	3444 4333	4466 5452	3233 3235	3233 3322	2233 3332	2323 4433	3223 4432	2334 4322
SF	5533 3355	4455 7453	4333 4355	4324 3103	3243 3332	3322 3424	4323 1232	2223 3312
Ka	4444 2253	5456 7642	1335 3343	3323 2112	1232 3222	2332 2223	3122 1222	2122 1222
TI	---- ----	---- ----	---- ----	3423 3012	3333 2222	2433 2213	---- ----	3432 2222
Ks	4234 2253	3456 7553	2224 4346	32-- 1001	2132 2211	3332 2222	4232 2232	2133 2222
Ss	4554 2254	5457 77--	1435 4344	4323 2112	2232 3222	2332 2224	3223 1222	3112 1222
Tu	4543 2354	5566 7543	3345 3234	4222 2212	2242 3222	3321 2223	3121 2332	3222 2222
Ky	4445 2153	4567 7642	1335 3243	3223 2012	2231 3221	2212 2223	3122 0122	2112 1212
Qu	5443 2253	4466 7553	3334 3344	3334 2012	4234 2222	3333 3223	4332 2222	2233 2221
He	5333 2053	4456 7553	2334 3245	3323 1102	3233 2212	3232 3123	4133 2221	0033 3322
Ta	5344 3354	5457 7553	3q35 4445	qq34 qqqq	qqqq qqqq	qq33 3qq3	4q3q qq3q	qqqq qqqq
Ho	3544 3144	4356 5442	2345 2344	3223 2122	1232 2222	2122 2123	3221 1122	2112 1121
Te	4433 2254	5465 5343	3224 3343	3223 3223	2132 1222	2221 2333	3010 2231	2111 0112
Al	5443 2253	3556 7532	2234 3244	3434 1111	2334 2212	2222 3223	2222 2111	1232 2221
SJ	3422 1154	4366 6353	2123 2344	3222 0001	1121 1211	2221 2112	3110 1121	1111 1111
MB	5233 2144	3366 6442	2114 3244	3112 1101	2122 2111	3121 3111	3011 0111	1012 1101
Gu	5544 2144	5446 6643	2325 3343	4322 1002	1222 2200	2322 2223	3221 1121	3222 1110
Fq	3331 1252	4366 6452	2113 3344	3212 1100	1121 2211	2111 1112	2110 0111	1101 1211
PM	4555 qq44	4457 764q	3335 3344	433q qqq3	q333 qqqq	333q qqqq	333q qqq3	3qqq qqqq
Lr	5343 2254	4467 5543	2215 3345	3123 1013	2132 2211	3232 2113	4122 1122	1122 1121
Hu	4323 3464	4455 7762	2213 4453	3103 3222	0022 3332	2111 3233	3002 3432	1001 2331
Tn	5343 2244	4455 7442	2233 3335	3123 2101	1132 2111	2132 2113	2122 1121	1023 1121
Mr	5666 6555	5566 7776	6666 5555	5555 5444	4334 4344	3331 ---4	3334 3343	3444 3333
Va	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Br	q554 qq43	3357 653q	3q35 qq3q	3qqq ----	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Wa	---- ----	---- ----	---- ----	---- ---	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Pi	5544 4455	4477 7654	3334 4465	4334 4333	2333 3433	3323 3334	4221 3343	2223 3323
Gn	5534 2154	5456 7653	2334 3244	4232 1002	3132 1111	1231 0113	3231 0222	3232 0022
Hr	5433 2244	3466 7553	3244 3245	3223 2102	2132 3122	3231 2113	4122 2121	1023 1111
To	3454 2143	4467 7632	2345 3233	3222 2102	1232 2121	2232 2223	3231 1122	3232 1122
Am	4544 1132	4466 6532	2244 2133	3212 1012	2221 2111	1321 1122	2120 1011	2112 0011
Tw	5533 2254	5466 5443	4223 2443	3221 2221	2132 2223	2221 2223	3121 1232	2222 2322
Kg	8433 2155	5456 7865	3233 2136	3201 1002	1112 2021	1210 1023	4111 1110	2012 0011
MI	4666 4254	4477 8664	3356 3133	3324 4012	1232 2121	2331 1112	3121 1221	2113 1001
Ar	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Wk	4343 1043	4554 4433	2333 1023	4432 1002	2432 2122	3441 2113	3443 1102	3333 1022
Mi	5554 3264	5676 5444	3444 3235	4544 3223	3453 3223	4553 2233	4444 3222	2454 3235
DU	5444 2145	5565 5433	3344 2144	5422 2013	3321 2223	4531 2223	5331 1123	4332 1122
Mw	6454 2264	4567 6555	3545 3246	3432 1125	3332 3244	4442 2125	6332 1143	4322 2254
Ht	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
SB	4443 3245	4455 5443	3233 2243	3322 1123	2231 2333	3331 2134	3221 1223	3222 2233
Vo	4433 2234	4464 4333	2223 2134	3322 1112	2332 3222	2332 2123	4232 1222	3232 2221

Apr	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	2233 2422	3222 2222	2233 2223	2222 2222	3443 3321	2222 2122	2123 4334	3343 4323
CC	2233 5424	4221 2332	2233 3334	2223 2222	2344 3321	2111 2222	1114 3344	5344 3324
Th	2344 5553	4235 5544	3334 5654	3345 5644	4445 4543	3324 4443	2236 7667	4456 5654
B4	2223 4223	4323 3222	1222 3324	3223 3322	2334 3321	1121 1222	1125 4443	3334 4324
Di	2384 6545	5322 2442	2233 3335	2333 3333	3446 3422	2322 2232	1215 5665	5455 5555
Ti	2234 7533	3212 2232	---2 2232	3322 0332	3347 4622	2111 3121	2114 6677	4345 6656
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tr	0123 3334	5101 2221	0101 2224	2102 2101	5423 3310	0001 1110	0004 4454	3344 4535
Go	1233 5433	3224 4332	1134 4542	2224 5433	2234 5532	1124 3321	1116 7555	3345 5533
Mm	0123 4333	4111 2221	1211 2215	1212 1111	4323 4311	1111 2111	1124 4454	4334 5546
So	0122 3323	4111 2210	0111 2204	1112 1100	3223 4210	0001 1100	0004 4465	4335 4536
We	2223 5322	2112 2221	2222 1232	2222 2121	2225 2431	2111 1221	1103 6675	3444 6643
Co	1125 4322	2101 1121	2112 0112	1211 4111	2335 3411	1100 1110	1103 4665	3333 5533
Sr	5553 3345	5341 2234	5552 2235	5642 2235	3544 3324	5542 2334	5545 4576	5675 5544
Do	0112 3111	3001 1120	0101 2202	0001 2000	2212 2200	0001 0000	0004 5676	4454 5426
Ya	0001 3210	1110 0010	1010 1011	0110 0000	3212 0000	0000 0000	0002 2265	4331 2301
Nu	0112 2221	2122 2220	0112 2212	0113 2211	2223 3210	1112 1210	0124 4467	4445 4435
Le	1122 3221	2111 1220	1011 2312	1202 2211	2222 2320	1112 2101	0113 4666	4343 4434
Ln	1123 3322	2222 2221	1122 3313	1222 3221	3223 3211	1112 2211	1124 4478	3445 4425
Lo	0023 3211	2112 1120	0012 2213	1222 2210	2222 3210	1012 2100	0114 4577	3344 4425
Si	0133 3222	1001 1221	1101 1211	1212 3211	2315 1200	0000 0010	0003 3455	4434 6533
Sv	1333 3322	3222 2112	2332 2213	3322 2112	2332 3311	1232 2111	2235 4456	4555 5324
Tm	1123 3222	3122 1012	1232 1214	3312 2111	3223 2412	2210 1111	1125 4466	5455 5435
RS	1223 3221	2222 2221	0112 2313	1222 2312	2232 3310	2112 2200	0214 5467	3344 4415
Kn	0123 3211	2201 0110	0001 1102	0001 1011	2112 1200	0000 0000	0004 3467	3334 5314
Mo	2333 4322	3233 2222	2222 2323	3332 3322	3333 3321	2232 3222	2224 4466	4445 4325
Es	1123 3222	3012 2220	0112 2212	0122 3211	3222 2311	0102 2210	0004 5577	3354 4424
Me	0043 3112	1001 1110	0002 1211	0011 2110	2216 1100	0000 0100	0003 3344	3234 6432
Hl	1122 3222	2212 2222	1212 2213	2212 2212	2232 2212	1221 1110	0114 4356	3334 3324
Wn	1233 3222	3112 1221	1112 2213	1212 2211	3222 3311	1011 1211	0004 5466	4454 4425
Wi	0133 3222	3112 2231	1102 2223	1212 2221	3333 3301	1001 1211	1005 5466	4444 4425
Ir	2423 3222	2433 1113	3432 1113	3433 2113	3333 2332	2232 2222	2214 4454	4455 4423
Sw	1233 3222	2222 2221	1222 2213	1223 2211	2233 2311	1133 3221	1234 4466	3344 4425
Ni	0122 3122	3111 1221	1111 2213	1212 2211	3232 2310	1101 1111	0004 4466	3344 4425
Vl	0023 2222	3211 2320	1122 2312	1222 2312	2222 2321	1113 2210	0123 4466	3343 4434
Cm	0123 3222	3101 1220	0111 2213	1202 3011	3222 2200	1000 1111	0005 5566	4444 4325
Ha	0022 2122	3001 2220	0001 2312	0112 2211	2222 3310	0001 1100	0003 4465	3343 3414
Kv	--23 3322	3-32 2122	12-2 2213	2132 3211	2233 2221	1222 2211	1224 4456	3434 4324
Ma	1122 3222	3112 1221	1112 2212	1122 1111	2222 2200	1000 1100	0005 4465	3344 4424
Db	0122 3121	3001 1121	0111 2203	1122 2211	3232 3210	1112 2200	0114 4366	3343 3314
Pr	1222 3222	3222 2321	1122 2323	2222 2221	3223 3321	1122 2212	2214 4366	3343 4425
Lw	0022 2111	2101 2111	1111 2112	1121 2211	2232 2211	1021 1211	1113 3343	2233 3213
Vi	1123 3222	2102 2221	1112 2212	1112 3121	3224 2220	2001 1111	1004 4444	4333 5422

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Apr	17		18		19		20		21		22		23		24	
Fü	1111	2111	2001	1111	0111	1202	0102	2110	2212	1210	1001	1100	0004	4365	3333	3314
CF	1122	3122	3112	2221	1122	2213	1112	2111	2232	3211	1112	2100	0114	4365	3344	3324
Hb	0123	3221	3122	2120	0112	2212	1122	3211	2223	2210	1001	1100	0005	4466	4344	4415
Na	1122	2121	2111	1221	1112	2212	1112	2211	2222	2211	1111	1111	1114	4366	3343	3324
Sa	3323	2233	4221	2124	3121	2213	4332	2223	4333	2233	3222	1213	4324	4556	5454	4323
Ty	1223	3222	3122	3321	1132	3213	1133	3211	2233	4310	1233	2302	1245	4466	4445	4425
Od	1123	3221	2112	1221	1112	2213	1112	3221	2223	2211	1001	2211	1105	5565	4345	4324
Su	1221	2211	3221	2111	1002	2102	1111	2110	2233	3210	1222	2100	1225	4454	3334	4313
Mb	0022	2112	1111	1111	0112	1111	1112	2111	1233	2200	0000	1101	0004	4555	4454	4323
Ag	0022	3122	1001	1120	0011	1212	0011	2110	2223	2201	0000	1100	0003	4575	3533	4333
Wl	3121	2112	3221	1113	1312	1112	3222	2222	4332	2122	2121	1121	3113	3444	4343	3223
Lg	1133	3132	3121	2220	1122	2313	1112	3311	3333	2310	1000	2210	1215	5466	4434	4414
Tf	1324	3122	3433	1111	1232	2212	1413	3211	2233	2311	2411	2111	1315	5454	4455	5424
Tk	2223	3111	3113	2111	1231	2112	1121	1110	2424	2211	2212	1110	1216	5565	4455	5324
IK	0122	3221	1001	1111	0112	1212	0101	2111	2212	2200	0000	1200	0005	4456	3344	4314
Md	0---	----	---1	1211	1112	3212	1112	3210	2133	3310	1002	1101	0005	4465	3334	4424
Eb	0122	3121	2001	2221	1100	1212	0102	2211	2222	2210	1000	1100	0005	4565	4344	4323
Ci	0022	3121	2002	2210	1102	2202	1012	2211	3223	3200	1000	1200	0005	4466	4343	3324
Tl	0122	3121	2111	1110	1112	1212	1113	3111	2233	3310	1002	2110	0005	4566	3443	3313
Fr	0032	3122	2001	1211	0111	1212	0011	2111	2223	2201	0000	1000	0004	4566	4443	4333
Pe	----	---1	1001	-110	0000	0102	0002	0000	1102	2000	0000	1000	000-	---5	3334	2214
Aq	0022	3222	3001	1110	0101	2212	0112	4211	2233	3201	1002	1111	0005	4465	3334	4314
Ak	1123	3211	1111	1111	1121	1112	1111	1111	1122	2211	2122	2211	1124	5574	3344	5313
SM	2234	3322	3223	3422	2224	4433	----	----	2223	4322	2223	3322	1224	4445	3354	3333
SF	0022	3121	3121	1211	0131	2212	0132	3111	3223	3200	1021	3311	0105	4566	4443	4314
Ka	1122	3122	1112	1221	1122	1111	0112	2111	2222	1101	0100	1101	0004	4555	5454	4323
TI	2323	2222	2311	2011	2331	2012	2322	2112	2423	2212	2412	2112	2455	5455	3354	5323
Ks	0123	4222	2101	1110	0111	1002	0012	1110	2223	3301	0001	2201	0115	5466	4465	5424
Ss	1122	3112	1112	1221	1122	1112	1112	2111	2222	1201	1100	1201	0005	4555	6555	4423
Tu	1123	3222	2112	2221	1112	1212	2221	2021	3323	2211	1101	1210	1104	5546	5444	4423
Ky	0112	3111	0001	1210	0112	1101	0012	2111	2123	2100	1100	1100	0005	4555	5454	4323
Qu	2334	3121	2322	3122	2222	3112	3332	2211	2323	2202	3122	2201	2125	5565	4554	5324
He	0112	3122	2322	2211	0121	3102	0332	0100	2233	2201	0110	2301	0225	4666	4354	5313
Ta	qq33	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qq3q	qqqq	3qq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqq5	5576	4445	43q3
Ho	2112	1122	3102	1211	1111	1221	0011	1121	2332	1123	1101	1121	1204	3355	4443	3323
Te	1112	2221	2011	2322	2211	1333	2222	2222	3333	3323	2110	2424	1215	4465	5544	4333
Al	1234	4121	2113	2121	1221	1112	1212	2111	1234	2211	1100	2211	1215	5665	5554	5313
SJ	0111	2121	2101	0110	1100	0111	0101	1001	2212	1100	0000	1210	0005	3466	4433	3322
MB	0012	2111	2101	2110	0101	1001	0001	1111	2112	1100	0001	1100	0005	3356	4344	3213
Gu	1112	3112	3212	2210	2222	2101	2112	2111	3233	2300	1200	1100	1004	4465	6544	4313
Fq	0011	1121	1001	0211	0010	0110	0000	1110	1102	1100	0000	1111	0005	3345	5343	3311
PM	qqq3	3qqq	q3qq	qqqq	qq3q	qqqq	33qq	qqqq	3333	qqqq	33qq	qqqq	qq34	4455	5443	33q3
Lr	1122	2121	1012	1111	1111	1102	1112	1111	1222	1100	1101	1100	0105	4366	4355	3324
Hu	0012	4332	2001	2331	0001	3332	1101	2220	2213	4442	0000	2322	0004	6566	4433	4522
Tn	0021	2110	0012	1010	0011	0001	0112	1000	2112	2100	1101	1100	0105	4555	3354	4323
Mr	2235	5322	0031	1110	2332	1122	2233	1222	2344	4433	2333	30--	-335	4677	6555	----
Va	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Br	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	q3qq	qqqq	qq3q	qqqq	3q33	qqqq	qq4q	qqqq	qqq4	3q54	4443	3334
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	1133	4443	3111	3332	1110	2323	1123	3332	4323	3312	1001	2332	0115	5676	5544	5424
Gn	2121	3122	2222	0212	1111	0112	2321	0112	3332	2211	2221	1001	1113	3364	4443	4324
Hr	0034	2121	1012	2110	0111	2102	0112	2000	3313	4300	0000	1100	0005	4667	5344	4424
To	1223	3122	2111	1111	1211	2212	1121	2211	2233	2211	2100	1100	0104	4354	4444	4432
Am	1212	3012	1100	0101	2111	1001	0111	1012	2123	1122	2100	0032	1213	4344	2333	4422
Tw	1123	3231	3021	2211	0001	1211	0010	1211	3222	2311	0000	1101	0104	4565	4533	4424
Kg	0012	2120	1000	0010	0001	1002	0101	1000	1102	1100	0000	0000	0003	----	---3	3324
MI	2113	4311	2000	0111	1102	1001	1101	2000	2235	3300	1100	0000	0003	5555	3334	6633
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	2332	2112	2231	0011	2332	1111	2332	0001	2333	1200	3221	0000	1323	2233	4553	3223
Mi	1443	3223	3332	2122	2443	2223	2334	3212	2353	3220	2222	1111	2224	4454	4564	4324
DU	3422	3123	4321	1012	3311	1113	3311	1112	3324	1202	4320	0001	2313	3344	5543	3333
Mw	2233	3235	4311	1112	2222	1225	2222	1112	3433	3311	2110	0010	0102	3566	3343	4425
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	1222	2133	1100	0122	2101	1212	2211	1222	3323	1201	1200	0001	2103	2344	3333	4322
Vo	4232	2112	3222	2110	2121	2102	2222	1101	2323	2200	2321	1101	2213	3344	3333	3222

Apr	25		26		27		28		29		30	
BT	2444	3432	4443	3445	3333	3323	3334	3324	3433	3320	2343	4333
CC	4444	3544	5443	4645	3334	4335	4345	5435	5433	5434	3333	4544
Th	4444	5665	5545	5565	3335	4545	5335	4455	5444	6545	4334	6654
B4	3544	3533	6634	3445	4533	4534	4335	3334	3453	4334	2433	5452
Di	5554	3655	6644	4657	5444	5746	5565	5555	6554	6665	4344	5775
Ti	3454	5775	--44	6-78	3445	6-56	3356	6578	4466	6676	4344	6776
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	3433	3556	6633	3355	5434	4546	4424	3255	4434	5555	3422	5653
Go	3444	5544	4335	4344	3244	4344	3136	4343	3245	5533	3234	2333
Mm	3333	4556	6524	3356	5334	4546	4324	3355	5334	5654	3323	5664
So	3333	3566	5534	3356	5234	3536	4324	3266	5334	5655	3322	5664
We	2444	4653	3333	5644	3445	6543	2335	5333	3445	5583	2252	7662
Co	2455	3553	3444	4444	3345	5533	3334	4423	3445	5562	2244	6642
Sr	5554	3544	5653	4343	5545	4444	5554	3334	4554	4564	5554	5665
Do	3333	3445	5522	3326	4221	3415	2113	2137	4322	4754	2211	5653
Ya	1232	1332	4221	2122	1203	2312	1213	1023	1323	2442	1011	3441
Nu	2333	3344	4433	3325	3222	3434	2222	3245	3333	4553	2233	5542
Le	3332	3544	4422	2444	4232	3334	2222	2336	4322	4653	2323	5543
Ln	2433	3443	4434	3435	3222	3424	2223	3244	3333	4454	2333	5552
Lo	2333	3444	4433	2334	3122	3424	2122	3235	3332	4453	2223	5543
Si	3443	3443	4432	3334	3344	3323	2344	3223	3344	5642	2252	6542

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Apr	25		26		27		28		29		30	
Sv	3333	3443	4334	3434	2333	4323	3333	3235	2433	5553	2332	4552
Tm	3334	3544	5434	3435	3344	4424	3244	3235	3334	4453	3332	4552
RS	3342	3443	3333	3335	3232	2424	2123	2234	4332	4443	2223	4542
Kn	2433	2444	4422	1334	2121	3414	1123	2125	4323	4444	2221	4554
Mo	2433	3443	4444	3434	3333	3424	2333	3235	2343	4554	3233	4553
Es	3332	3433	3323	2334	2232	3323	1122	3334	3322	4542	2223	4552
Me	2542	3334	3543	2214	3454	5214	2355	1013	4355	4422	2261	6431
Hl	2322	2333	3323	2333	2222	3323	2222	2233	3222	4433	2223	4442
Wn	3343	3444	4433	2335	3231	3424	2223	3235	4433	4443	2232	4552
Wi	3343	3444	4434	2335	3232	3424	2223	3235	4323	5543	2233	4652
Ir	3333	3333	4333	3333	3223	3333	3333	3233	3333	4343	3333	4343
Sw	2343	3443	3333	3424	3333	3424	1233	2234	3323	4443	2233	4542
Ni	2343	3443	4423	2335	3231	3423	2223	2234	4322	4443	2222	4542
Vl	3332	3434	4423	3334	2333	3324	1122	2334	3333	4543	2223	3553
Cm	2333	3444	4423	2334	3221	3324	21-3	2234	4322	4443	2232	--42
Ha	3232	3433	4423	2334	2231	2324	1122	2334	3322	4543	1122	4552
Kv	2323	2343	3433	2334	3223	3423	2223	2224	3233	5443	2233	3542
Ma	2343	3443	4423	2334	3121	2423	2223	2235	4322	5543	2223	4542
Db	3332	3343	4333	2224	3222	2324	2123	----	---2	4434	2121	3442
Pr	2332	3333	4433	2334	3232	3433	2133	3334	3332	5443	2233	4542
Lw	1222	2323	2323	1223	2111	2212	1222	1123	1222	4332	1122	2431
Vi	3433	3443	4432	3333	2433	3223	2343	2222	3353	4442	2252	4432
Fū	2222	2333	4322	2214	2111	2313	1112	2124	3212	3332	1111	3432
CF	2333	3333	3433	2224	3232	2323	2223	2224	4322	4443	2121	4432
Hb	2333	3443	4434	2334	2221	3313	2113	2135	3323	5453	1123	4552
Na	2342	2333	4432	2234	2221	2324	2132	2134	3322	4443	2223	3442
Sa	3433	3344	4333	3333	2233	2333	3333	2124	3433	4343	3232	4445
Ty	3433	3444	4423	3434	3233	3524	2223	3335	4333	5553	1334	5652
Od	2333	3433	4434	3224	2232	3323	2223	2224	2223	5443	2223	3552
Su	2233	2333	3324	1123	2111	3313	2122	3124	2222	5333	1222	3442
Mb	3444	3342	2133	3322	2122	3322	0134	2213	1433	5332	2231	4441
Ag	4432	3354	3422	2233	3352	3213	1143	2014	5434	4333	2131	4343
Wl	2323	2223	3322	2222	2323	2213	2223	2223	3323	3323	3122	3333
Lg	3343	3444	5523	2334	3232	3434	2233	3225	442-	----	--34	3553
Tf	2332	2323	3334	1214	2222	3423	1222	2224	2332	5333	2333	3552
Tk	2444	2433	2234	3323	3241	3424	1343	2123	2333	5343	1243	3552
IK	2333	3333	3324	2224	2121	2313	2123	2135	2222	4343	1111	3441
Md	2333	3434	4434	2323	3232	3313	2123	3225	3223	5443	1223	4542
Eb	2332	3334	5423	3223	3230	2313	1122	2125	3322	5333	2221	3442
Ci	3333	3333	4333	2333	3231	3323	1122	2234	3332	5342	2221	4432
Tl	2233	2333	4423	2233	2231	3324	1123	3224	3322	5343	2222	4433
Fr	3432	3353	3322	2223	3442	2212	2344	2123	5334	4322	2230	4343
Pe	2221	2233	4422	2214	2111	2323	1012	0015	3222	4542	011-	----
Aq	2333	2333	4433	3334	2132	3423	1223	3225	3323	5543	1223	4542
Ak	1232	2333	2323	2223	2232	3323	1133	2123	2233	4333	1122	3442
SM	3333	3444	4533	4433	3332	4334	3233	4434	3343	4543	2224	4443
SF	3233	3444	5434	3334	3340	4424	1133	4135	4333	6343	2234	4443
Ka	2333	2343	3323	3322	1212	2412	1133	2112	2333	5332	2221	4441
Tl	2253	3333	2344	3223	3253	4313	2253	4123	2352	5333	----	----
Ks	3343	3333	3234	2224	2221	2313	1123	2135	2333	5333	1132	4543
Ss	2433	3433	3333	3332	1222	2422	1133	2113	2433	5332	2221	4442
Tu	3433	3443	4422	2323	3433	3113	2334	3113	4434	5332	2231	3343
Ky	2433	3332	3223	3322	1113	3422	1124	2123	2422	5342	2121	4441
Qu	2432	3333	3334	2233	2222	3424	2133	3223	2433	5333	2433	4443
He	1234	4443	4434	2334	2222	2313	1013	3035	2223	5443	1213	4443
Ta	qqq3	3443	33q3	qq33	qqqq	qq3q	4qq3	3qq5	3333	3qqq	qqqq	5443
Ho	3433	1333	4322	2123	2323	2312	3323	2144	3323	3323	2330	3331
Te	3333	3553	5532	2334	3543	4433	3344	2334	4334	3442	3341	4443
Al	2344	3333	2323	2223	2123	3413	2234	2223	3333	5333	3333	5442
SJ	3221	2342	3322	0223	2320	0212	1134	0112	3333	4321	1110	3332
MB	2122	2332	2222	2212	2120	1202	0012	2014	3222	3211	1011	3332
Gu	3433	2332	3223	3333	2103	1321	2223	2012	4432	4332	3222	4431
Fq	2211	2231	1211	1112	1311	1211	1122	1111	3211	3221	1110	3332
PM	3444	3433	4333	3333	qq3q	q3qq	q334	3qqq	q433	4q3q	333q	343q
Lr	2233	2333	3233	2324	2121	2313	0123	2125	3333	3322	1121	3332
Hu	2213	4553	3302	3433	3311	3421	2233	3233	3223	6542	1111	5442
Tn	1233	2233	2333	1224	1011	2213	0023	2135	2333	3433	1231	4432
Mr	---4	4554	3344	4444	2445	5544	1345	4444	3455	5665	3454	5545
Va	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Br	q433	q4q3	3433	33q3	3qqq	q3qq	qqq4	3qqq	33q3	4q3q	q33q	----
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	4334	4553	5533	4435	3442	4423	1344	4324	5544	5544	2331	5443
Gn	2433	3443	4333	3334	2222	3423	0123	2123	3332	3542	2232	4542
Hr	3353	3443	4423	3334	3231	2304	0123	2035	4323	4543	1232	4433
To	3433	3443	4333	4333	3323	3322	2134	3212	2333	4333	2231	4442
Am	2333	2333	3322	2332	1312	2223	1123	2123	2333	3331	1131	3420
Tw	3321	3443	4422	2334	2431	2222	1232	2343	4333	4433	2230	4323
Kg	2432	2444	4422	2425	420-	----	----	----	----	----	----	----
MI	2455	5553	3334	5544	2346	6543	2355	5333	3445	5662	2244	7651
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3432	2433	3332	2323	1222	1112	2233	2112	2332	2222	2232	3231
Mi	3543	3643	4454	2444	3433	3334	344-	2333	3443	4333	3342	3353
DU	3433	3443	4422	3333	3332	3222	-233	2232	3323	322-	----	----
Mw	3553	2656	7743	2557	5554	4555	4554	2356	4453	5435	3542	5574
Ht	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SB	3332	3433	3322	2434	3333	2223	3324	2223	3333	3223	2232	3232
Vo	2332	2433	3322	2333	2332	2223	3223	2123	3332	3232	2232	3232

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

MAY

May	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	2433 3223	2432 2223	2232 2224	3344 3333	4623 3222	2222 2222	2222 2334	4555 4224
CC	3345 5145	2322 3323	3232 3334	3244 4434	7733 3231	2132 2211	2222 2323	4555 4234
Tn	3534 5445	3433 4434	3333 6434	4444 5556	6545 5342	3224 6644	4244 5554	5556 7775
B4	1443 3333	4522 3324	3123 3325	4234 3342	6534 4322	2112 3212	2122 2323	4555 4333
Di	2345 6466	4333 3445	3233 4456	5353 4456	8635 5542	2222 3322	2233 3544	5467 5345
Ti	3446 5556	3242 4433	3322 3344	3354 5456	6534 6652	2232 3222	3223 3444	4577 5445
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tr	3334 4243	4521 2224	2111 2245	5123 4434	7633 4332	1010 2100	1011 2332	5555 5343
Go	2333 4433	2323 5333	2233 4433	3245 5554	4435 5432	2133 4422	2233 4543	4547 6444
Mm	4224 4254	3421 2214	1122 2255	4223 4444	7634 4343	1121 3211	2122 3323	5556 5343
So	3223 3244	3322 2213	1122 2245	3223 4344	7633 4331	1122 2211	1122 2222	4546 5333
We	2434 4332	3231 3222	1111 1222	2334 6524	5525 6321	2110 1121	1111 1223	3558 5334
Co	2344 3222	2331 2212	2112 1221	2223 5423	5424 5410	2211 1111	1113 1112	3566 5334
Sr	4544 2243	5542 1333	5552 2334	5554 4335	6554 5535	5542 2324	5542 2234	5666 4546
Do	1212 3033	1100 1003	0000 2215	3011 3326	7734 3200	0000 1200	0011 1102	3445 5433
Ya	0013 0001	1100 0001	1100 0001	1111 3214	4311 4200	1100 0000	1000 0111	3335 1013
Nu	1223 3223	2222 2122	1122 2223	2222 3334	5534 4211	1112 2211	0122 2222	3454 4433
Le	2322 2222	3222 1122	1011 1214	3122 2225	6623 3221	0011 1200	1012 2113	3544 3322
Ln	2322 4323	2222 2222	1222 2225	3334 3334	5534 4222	2222 3211	2322 2223	4554 4433
Lo	2322 3333	2322 1122	0020 2225	3123 3334	6533 3211	0121 2200	0112 2213	3554 4433
Si	2424 4121	2330 1112	1111 2112	2223 3234	6525 5311	2101 1111	2111 1123	3568 5334
Sv	1323 3233	3321 2112	0122 2234	3234 3334	4434 4321	2322 2111	1123 2223	3555 4433
Tm	3323 3233	4332 2222	3322 2233	3-43 3245	5534 5322	3422 2113	3323 2223	3555 4534
RS	1332 3333	1223 1123	2122 2225	3223 3334	5534 4220	0112 1301	1123 2223	3553 4423
Kn	0301 1123	0100 1022	0000 1122	2114 3235	4533 3200	1000 1000	1011 1002	4554 4423
Mo	2333 4333	3222 3223	2333 3335	2343 3335	4444 4222	2323 3222	2332 3223	4554 4434
Es	1312 3222	2233 2122	1101 2224	3122 3334	6434 4321	0102 2311	1112 2223	3443 4433
Me	1445 5111	2540 1113	1121 2112	2125 3225	6534 4210	2101 1111	2001 1113	3577 5335
Hl	2222 3222	2222 2212	1122 2224	2223 2333	4424 3212	1112 2212	2223 2223	3443 3423
Wn	2322 3333	2211 2123	1111 2325	3223 3344	6534 4221	1102 2311	1122 2223	4544 4524
Wi	2422 3333	2211 2123	1102 2325	4123 3345	5534 4211	1102 2311	1112 2224	4554 4533
Ir	3423 3223	4423 1112	2433 2113	3434 3234	4343 3313	2433 1113	2433 1214	2545 4433
Sw	1332 3333	2333 2223	1222 3224	3233 3334	5534 3321	1222 2311	1322 2223	3454 3433
Ni	1312 3333	2111 2123	1111 2224	3223 3334	5534 4221	1111 2311	1112 2223	4453 4433
Vl	2323 2222	3232 2122	1012 2224	2123 2234	6433 3221	1112 2311	1132 3223	4444 4423
Cm	1312 3333	1111 2123	1002 2224	3223 2334	5544 3220	0002 2200	1112 2213	4443 4433
Ha	1302 2232	2221 1122	1011 2224	3122 2234	5423 3210	0011 1200	1021 1113	3543 4423
Kv	1322 3233	2232 2222	1233 2234	3243 2334	5433 3221	2232 2211	1232 3223	3543 4423
Ma	1213 3333	2212 2122	1111 2234	3223 3344	5424 4311	1112 2311	1122 2223	3454 4433
Db	1322 2233	2112 2123	1120 2224	3222 2234	5424 3111	1021 1211	1222 2213	4443 4423
Pr	2322 3333	2221 2223	1222 3224	3233 3334	5544 3322	2212 2321	2232 3122	3444 3423
Lw	1212 2212	1211 2111	1221 2212	2222 2223	3323 2211	0211 1111	1221 1112	2343 3322
Vi	0433 3111	2331 1113	2122 2332	3233 3225	6533 4211	2112 1111	2112 2223	3556 4335
Fū	1311 2122	1111 1112	1101 1223	3112 2234	5423 3110	0101 1210	1111 1113	3333 3422
CF	1322 2222	1212 2122	1121 2224	3222 2234	5423 3210	1121 2211	1122 2123	3443 3423
Hb	1312 2223	1111 2122	1011 2224	3233 3345	5534 3110	1102 2211	1122 2213	3454 4423
Na	1311 2223	2211 1122	1121 2224	3222 2234	5433 3211	1111 2211	1111 1213	3443 3423
Sa	3332 3122	4331 1213	3321 2123	2233 3334	5443 4323	2221 2123	2212 2133	4545 4435
Ty	1334 3333	1222 3233	1133 4225	3243 4345	5544 4320	2222 3310	1133 3213	3553 4533
Od	1323 3323	1222 3222	1101 2223	3223 3335	4344 3211	1122 2211	1012 2213	3433 4423
Su	1323 3212	1112 2121	0122 2213	3222 3234	4233 3221	0001 1111	1021 2113	3354 4423
Mb	0332 3122	1122 12--	0101 2113	2223 3324	4433 4201	1211 2100	1012 1113	2555 4434
Ag	0422 2122	1330 1133	0111 1223	2224 3335	6523 4110	1000 2001	1011 1113	3565 3324
Wl	2232 3122	3321 1222	1221 1122	2223 2233	4332 3223	3111 1122	2121 1132	3444 3334
Lg	2421 2323	1112 2222	1121 2225	4234 3345	5434 4221	2122 2311	2122 2224	3554 4533
Tf	1424 3233	1133 2132	1233 2134	3343 2245	4344 4312	1333 3211	1243 3113	2444 4533
Tk	1423 4233	1141 1132	1231 3132	2344 3245	5353 4311	0231 1110	1253 2113	3545 5533
IK	0212 3213	1111 2022	0001 2224	3223 3335	4534 3100	0102 2111	1112 2213	3344 4433
Md	2322 2222	1101 1122	1011 2224	3133 3354	5433 3211	1012 2111	1112 2113	4454 4423
Eb	2322 2223	1110 1122	0001 2224	3122 2245	5434 3100	1101 2210	1102 1113	3453 3423
Ci	1311 2222	1110 2022	0000 2224	3123 3335	5434 3100	1001 3210	1122 2213	4454 4523
Tl	2322 2222	1121 2132	1000 2114	3223 3335	5434 4110	1001 3210	1022 2213	3454 4423
Fr	0312 2023	1330 1123	1121 1133	2233 2235	5533 4210	1111 1100	1011 1113	3555 3334
Pe	--01 1113	0101 1012	1000 1123	3121 1034	5333 4000	0101 2000	0000 0101	3323 3313
Aq	1313 3233	1101 2022	2001 2224	3233 3334	5443 3221	1102 3111	1102 2113	3454 4423
Ak	1213 2123	1111 1122	1111 2224	3233 2235	4563 3211	1112 1111	1132 3223	3434 3423
SM	3323 3232	3333 2323	2222 3324	2234 3323	5434 3322	2223 2222	2233 3222	2554 3323
SF	2433 3123	1122 3132	0131 3325	4343 4445	5354 4120	1123 3211	2141 4314	4454 5523
Ka	1212 3122	2221 1122	1111 2123	2224 3345	4443 4211	1211 2111	1122 2113	3345 4434
TI	---- ----	---- ----	1322 2113	2323 2234	3342 2212	2323 2111	2332 3112	3444 3433
Ks	0222 2103	1111 2032	1022 2104	3233 2245	4344 4101	1122 2110	1022 2223	3444 4533
Ss	1312 2122	1211 1222	1101 2113	3234 3234	4433 4310	1211 2111	1122 2113	3445 4435
Tu	2422 2222	2431 2123	2121 2222	2233 3324	6543 4211	2111 2211	2112 2123	4555 4424
Ky	0212 3122	1111 2222	0101 2123	3224 3334	3433 4310	1211 2101	1122 2113	3445 4435
Qu	3343 3122	1231 2233	2413 2223	2434 2345	4544 3222	1322 2212	2523 3213	-454 4423
He	1423 2113	0230 3022	1234 2104	3343 2335	5353 4212	1102 2012	0133 3003	3454 4422
Ta	q3q3 qqq3	qqqq qq3q	qqqq 3qq4	3q33 q345	5445 4qqq	qqqq 33qq	qqq3 q3q3	3444 4533
Ho	1221 2132	2321 1132	1211 1122	2233 3133	6543 3222	2211 2111	2112 1214	3645 3333
Te	3422 2232	3422 1333	2121 2232	3233 2235	6543 4122	3121 4333	2122 2323	4555 4435
Al	3333 2122	1212 1122	2323 2223	3223 3335	4545 4211	3222 2111	2222 2212	3454 4423
SJ	0311 0011	1210 0022	1010 2122	2121 1134	5434 3100	0100 1100	1012 1213	3435 3433
MB	0211 1002	0110 1022	1100 2113	2122 2124	4334 4110	0111 2100	0022 2113	3433 3423
Gu	1113 3222	2211 2123	2200 1113	3243 3225	7534 3202	2211 1101	2112 1102	4545 4435
Fq	0210 1111	1110 0121	1100 1112	3222 2133	3433 3110	1100 1110	1011 1213	2334 3532
PM	q333 4qq3	334q qqq3	3qqq qqq3	-334 3344	5533 4qqq	qqqq qqqq	qq3q qqq4	4655 44q4
Lr	0211 1112	1111 1122	1101 2114	2133 2234	4444 4211	1211 2210	1112 2213	2344 3423
Hu	0302 3231	2200 2222	1111 3432	2222 4545	5533 5422	0001 3420	1102 2323	3333 5533

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

May	1		2		3		4		5		6		7		8	
Tn	0132	2113	1011	1012	1010	2124	3233	2244	4433	3101	0112	2110	1022	1122	3344	4433
Mr	3444	5332	0132	0022	3310	2222	4343	2223	2333	4432	1321	1111	2203	2223	3355	5333
Va	1311	2111	1110	1111	1010	1111	1111	2223	4333	3100	0101	2101	1011	1102	3333	3423
Br	q3qq	3qqq	q33q	qqqq	qqqq	qqqq	q333	3q34	4443	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qq33	3555	3qq4
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	2423	3343	2331	2232	1122	3333	3233	4346	6644	5320	1111	2211	1022	2443	4555	5554
Gn	0323	3133	1111	1112	2211	1122	2133	3224	5433	4310	1110	1000	1211	1101	3345	3323
Hr	1212	2012	1121	1012	1000	2114	2224	3134	5434	3000	0111	2100	1011	2102	3454	4423
To	2323	3122	1111	1122	2110	1113	2334	3323	4433	4310	1110	1101	1111	1101	3555	3323
Am	0222	1021	0220	0002	1100	0011	2123	3123	4433	3110	1100	1001	2101	0001	3445	3213
Tw	2312	1022	2221	1221	1121	2312	2222	2235	5532	3101	1111	1101	1011	2313	3544	4423
Kg	----	----	----	----	---0	0024	2112	2224	6512	2211	00-0	0000	0000	1101	243-	----
MI	2345	5221	2221	1111	1112	2021	1235	5432	5515	5411	1100	0000	1002	1011	2557	5323
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	2321	3022	3330	0012	3221	1023	2332	2113	4433	2110	1210	0001	2220	0212	2443	3123
Mi	3432	3133	3342	2122	2333	2223	3454	3333	5554	3121	2232	2111	2332	2222	2553	2323
DU	3321	3122	3331	1113	4311	2122	3333	2224	4432	3101	3200	0002	4311	0103	----	----
Mw	2533	4345	5531	1125	3321	1236	4223	3444	6434	4224	1100	0001	2121	0323	4665	3222
Ht	1311	2012	1220	0122	-100	1112	2112	1113	4311	1110	1000	0001	1100	0013	2333	2223
SB	2323	3222	2320	1122	2111	1212	2223	2124	5422	2100	1000	0001	2100	0013	3434	3334
Vo	2322	3022	2331	1012	2211	1123	2222	2123	4432	2101	2222	1101	2121	1112	3333	4222

May	9		10		11		12		13		14		15		16	
BT	3433	3334	3555	3333	5455	4445	8899	6643	4455	3355	3224	4332	5355	4645	4344	2233
CC	4334	4334	4455	2434	5355	5556	7786	5644	3354	4444	3224	4323	3345	4566	5444	3224
Th	4545	6766	4456	7765	4455	6678	9887	8986	5554	7777	5545	5754	4566	7766	6556	6665
B4	3335	3334	3455	3443	5444	5546	7667	6654	4454	5456	4424	5432	4434	5556	5544	3225
Di	5346	5445	5457	3664	5455	7667	8789	7765	4355	6567	3324	5432	4347	5678	7665	4346
Ti	4465	4454	3456	3663	4355	6766	9799	8765	4365	6556	3324	5323	3347	5668	6665	3445
PB	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	3323	5344	4233	3442	5334	4456	7665	5765	3334	4355	2112	4312	4434	5555	6653	3226
Go	3336	7654	4345	5654	3445	5656	7666	8875	4554	6666	4435	5543	4456	7654	4455	5334
Mm	3334	4355	5234	3442	5234	5457	7665	6865	3334	5355	2113	4311	3335	5667	7664	3227
So	3334	4345	5223	3432	4224	4447	8655	5856	2224	4334	1123	3211	3234	5567	7663	3126
We	3322	3433	2344	2423	3345	7555	6786	8764	3355	4334	2212	4222	3334	4645	6575	4233
Co	3325	4332	2345	2433	3345	6445	5777	6764	2256	4233	2102	5322	3345	4455	5764	4223
Sr	5553	3345	----	----	5554	5446	3666	5666	4554	4454	3544	4335	4454	3456	6663	3445
Do	3324	4323	3233	1442	3233	3435	7765	6966	1232	3333	1001	3200	2225	5658	8763	2105
Ya	2011	1221	1123	0222	2121	4233	6554	4732	1123	2024	1001	2000	0122	1434	4331	1003
Nu	3334	5423	2233	3432	3344	3445	6665	6855	2232	3334	1121	4211	2235	5547	5543	3224
Le	3323	2442	3233	4423	2233	3434	5754	5866	1232	3333	1211	3211	2224	5656	7653	2224
Ln	3334	4433	3334	3442	4334	3445	6565	6854	2223	4334	1222	3221	2225	5545	4543	3224
Lo	3344	4423	2233	3432	3233	3435	6564	5855	2232	4334	1221	3211	2225	5646	5553	2124
Si	3224	4332	2335	2333	3244	5335	6687	7853	3245	3333	1112	3221	3235	4334	6765	3123
Sv	3224	4323	3244	2334	3344	3335	7655	5743	2333	3244	2222	3211	3335	4544	4444	2214
Tm	4324	3333	4454	3434	4353	4336	7665	5743	3334	4345	3122	3201	3225	4544	5444	2124
RS	4334	4423	2333	2442	3333	3435	6654	5744	2232	3333	2212	3212	2234	5655	5543	2224
Kn	3324	4322	3234	1332	4243	3425	7655	5755	4222	2233	1101	2100	2124	5554	4543	2114
Mo	4334	4433	3444	3343	4444	4445	7655	5644	2334	4344	2212	3221	2225	5555	4544	3224
Es	3223	4423	3233	3442	3233	4435	6554	6855	2232	3434	2212	3221	2224	5654	5553	2324
Me	3244	4333	3246	2333	3255	6335	6777	7854	2266	4333	1003	4211	3226	4335	6776	3234
Hl	3223	3232	2233	3332	3323	3335	5454	4643	2232	3233	2222	2212	1234	4543	3433	2213
Wn	4334	4433	3343	2443	3343	4446	7665	6855	2332	3344	2211	3211	2225	5664	5543	3224
Wi	4324	4533	3334	2443	3343	4446	7665	6855	2333	3344	2201	3211	2235	5664	5553	3225
Ir	3434	2323	3443	2224	3444	4225	6544	4743	3434	3235	3434	3113	3434	3334	4443	1113
Sw	3344	4423	3334	2432	3343	3335	6554	5744	2343	2334	2332	3211	2234	5653	4543	3224
Ni	4324	4423	3233	2432	3333	3435	6555	5744	2322	3334	2211	2222	2224	5654	5543	2224
Vl	3324	4423	3233	2432	3233	3435	5555	5854	1332	3433	1213	2211	2224	5654	4443	2324
Cm	4323	4423	3233	2432	3333	3435	6555	6744	3233	3244	2112	2222	2124	5654	5553	2224
Ha	3223	4423	3233	3432	3233	3435	6555	6844	1231	3333	1112	2100	2124	5654	5543	2314
Kv	3333	3423	3443	1332	3333	3335	6554	5644	1232	3334	1211	3211	2224	4544	4443	2114
Ma	3333	5433	2233	2433	3233	3435	6564	5744	2243	3444	2222	2211	2224	5---	--43	4324
Db	2223	4323	3243	2422	2232	3335	7555	5744	2222	2334	2111	2211	---4	5554	5542	2124
Pr	3334	4422	3334	3332	3443	3445	-554	5-54	3343	3334	2322	2322	1134	5553	4443	3224
Lw	1323	3312	2323	2232	2332	2224	4443	4622	1222	2223	1101	2111	1113	3443	3333	2112
Vi	3223	3333	3345	2333	3243	5344	5566	6643	2244	4323	1102	3221	3334	3335	4564	2123
Fü	3223	3322	2233	2322	2332	2224	5554	5733	1221	2223	1111	1111	1123	4533	4432	2113
CF	3223	3323	3233	2432	3232	3335	6554	5734	1312	3323	1112	2211	2113	5653	5543	2214
Hb	4334	4423	3233	2332	3332	3436	7555	6744	1242	3334	1112	2210	1125	5654	4543	3214
Na	3333	4423	3342	2322	2132	3335	6554	5734	1321	3333	1112	2201	1123	4554	5442	2213
Sa	2322	3334	2333	2333	3243	3345	7554	4744	2243	3233	3221	3222	2223	3335	4434	2234
Ty	4334	4433	3443	3432	3333	3436	7665	5744	1233	4344	1112	2211	2235	5654	4544	2324
Od	2324	3423	3243	2332	2243	3435	6665	6733	1223	3334	2112	2211	2135	5654	4444	3223
Su	2223	3322	2333	2322	2232	3335	6553	5733	1231	1233	1101	1111	2124	3544	4333	3213
Mb	2222	2322	3343	1323	2243	3335	7554	5743	1244	3223	0002	2110	1133	3333	3344	2113
Ag	3222	4233	2234	2224	3243	3346	6695	6744	1343	2423	1101	2211	2223	4325	6584	2224
Wl	3222	2223	2332	1233	3232	3233	5443	3533	2232	2123	2121	2122	2122	3323	3333	1123
Lg	4323	4523	3343	3433	3233	3347	7565	6855	2333	4434	2102	2311	1124	5665	5352	2225
Tf	3223	3433	2343	3322	2243	3336	6554	5733	2333	3244	2332	3212	1335	4533	4443	1213
Tk	2213	3432	2244	2322	1344	3336	6665	5733	2344	2244	2231	2211	2334	4543	5454	3213
IK	2323	3323	3333	2332	2243	3336	7565	5744	1223	2333	1101	1101	1024	4444	3342	1214
Md	3333	3422	3334	2332	3332	2336	6554	5744	2233	3334	1201	2221	2124	4553	4442	2314
Eb	3323	3322	3233	2332	3232	2336	6554	5744	1211	2333	2010	2101	1023	5553	4442	2214
Ci	4323	4323	3343	2332	3242	3336	7555	5745	2322	3323	1100	1200	1123	5453	4443	2313
Tl	4223	3423	3233	2332	3232	3336	6555	5754	1322	3333	1112	2201	1023	5553	4442	2213
Fr	3222	4323	2234	2223	3242	3346	6666	5743	1343	2322	1001	2211	3233	4335	5564	2223
Pe	3212	1112	2221	0122	2211	2124	5532	3643	1210	1110	0000	0000	1002	3333	3321	0014
Aq	3333	3423	3334	3322	3332	3336	6554	5744	2233	3234	1200	2201	2034	4553	4542	2213

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

May	9		10		11		12		13		14		15		16	
Ak	2223	3333	2344	2322	2242	2335	5554	4721	1133	3333	1111	2111	1134	4534	4432	1113
SM	3334	4232	3344	2333	2344	4343	5654	4644	2334	2343	2234	3322	3234	3444	5354	3223
SF	4233	3422	3244	2332	3233	3337	7655	5755	1233	3334	1212	3311	1234	5463	4453	2314
Ka	2322	2321	2333	1333	2233	3345	6454	4633	2233	3223	1111	2111	2223	3333	3444	2223
TI	2312	2232	2334	2222	3332	3335	5554	5632	2233	2233	2333	3111	2333	3433	3433	3123
Ks	2322	3333	2344	2322	2353	3336	7665	5733	2122	2333	2111	1100	1034	5544	4543	2213
Ss	2222	2332	3333	2323	2233	3235	7464	4643	2233	3223	1011	2111	2123	4234	3344	2213
Tu	3322	3333	3344	2334	3243	4336	7655	5743	2233	2223	2001	2212	2234	4335	4553	3123
Ky	2222	2322	3333	1323	2233	3335	7564	5743	2233	3222	1002	2111	2123	3334	3434	2213
Qu	3333	3333	2343	3222	3243	3336	6664	5733	2343	2233	2233	3211	2435	4444	4443	2213
He	3123	3223	3444	2222	2343	3236	6563	5744	1223	2234	0223	3202	1234	4453	4543	2103
Ta	3qq3	33qq	qq33	333q	3333	3336	6654	5755	qqq3	q333	qqqq	qqqq	qqq4	4343	4343	qqq3
Ho	3212	2223	2333	1313	4233	3126	6654	3533	2223	2323	1101	1133	3223	3333	4544	3332
Te	3333	2324	3343	3433	2243	3246	7655	5654	3233	2334	2012	3331	4134	3434	4553	3333
Al	2323	3322	3442	2322	2343	2325	5454	4632	2222	2233	1111	2111	1235	4444	3322	2213
SJ	2222	2211	2232	1221	2232	2236	6644	3643	1121	1132	0000	1101	2034	3234	4442	1112
MB	2113	3312	2231	1211	2132	2226	6543	4633	1211	2112	0001	1100	1033	3232	4332	1102
Gu	3212	2312	3333	1322	3233	3214	6453	4632	2132	3212	1001	2101	1124	3224	4434	3101
Fq	2111	2311	2121	1311	1122	1126	7644	3643	1121	1212	1000	0100	2021	3323	4232	1111
PM	3433	33q3	4433	q333	3q43	3335	6553	4633	4333	3q33	3qqq	qqqq	3335	3q34	4434	3qq3
Lr	2223	2223	2343	2222	1232	2235	6554	4743	1222	2233	1011	1101	1024	3334	4343	1113
Hu	2113	5532	1122	3543	1123	4345	5543	5873	1212	2332	0001	2310	1012	5453	3332	3222
Tn	2233	3323	2243	2211	1143	3335	6463	3633	1221	2233	0011	0000	1033	3434	4343	2113
Mr	0133	3231	3231	2220	2442	1023	5354	5666	4334	4433	2223	4322	0024	3234	3455	5333
Va	1112	3211	1122	1220	2121	2115	5442	3632	1210	1111	1000	1100	1012	0232	3231	1101
Br	qqqq	qq33	3333	qq33	3q3q	q334	6453	353q	3q3q	qq33	3qqq	qq3q	qq34	3q43	3434	qqq3
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3234	4543	2233	3532	3243	4436	7765	6854	3332	3443	1101	3210	3133	5455	4553	3333
Gn	3332	2232	2453	0233	3342	2335	6555	4633	2123	2233	2112	1100	2233	3445	4343	2113
Hr	3223	3322	2243	1321	2233	2235	6555	4645	1232	3133	1011	2100	1024	4354	4354	2113
To	2322	3222	3433	1323	2333	3334	7554	4633	3333	3233	2102	3100	2234	3334	4443	2113
Am	3222	1211	2233	0223	3232	3134	6555	4533	2133	2123	2002	2100	1222	2224	4343	3123
Tw	2222	3423	2332	2321	2121	1325	6653	4643	1222	3322	0001	1111	2022	3444	3454	3213
Kg	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
MI	2224	4321	2234	1433	2246	6544	6677	6765	3155	5234	2102	4111	2245	5545	6665	4223
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3442	2222	2443	1221	3443	3556	7775	5653	4453	3345	3433	2222	3343	3554	4432	2213
Mi	3443	3322	3554	2332	3565	4765	9888	8877	4565	4356	4435	4333	3455	4665	6644	3224
DU	4432	2323	5433	1222	---3	445-	-775	6656	4-44	3456	--33	3333	434-	3445	5433	3234
Mw	3433	3335	5453	3332	5454	5566	7777	6966	4444	4366	5322	3322	4435	5777	7775	3226
Ht	3211	1223	2322	1212	3143	2455	6654	5555	3333	4445	2211	4322	3223	3343	4432	2123
SB	3322	3333	3233	2322	3243	3456	7665	6666	4444	4455	3322	4432	3334	4434	5443	3223
Vo	2322	2322	3333	2311	2343	3434	6666	6644	3333	4444	4333	3332	3333	3443	4342	2223

May	17		18		19		20		21		22		23		24	
BT	3445	3534	4554	2544	4433	3223	3433	2343	5554	3344	5566	4444	4554	3543	4776	6457
CC	3455	3354	4454	3545	4344	4353	5343	3454	5443	3334	4344	4434	5344	2434	4454	4536
Th	4555	7755	6555	5655	5444	5545	4345	5555	4444	5555	4456	6545	6556	7555	4557	7665
B4	3345	6433	4453	3545	4533	3344	3333	3453	4444	4344	5544	5343	4423	3333	5566	5436
Di	4466	5544	5665	4767	5445	5455	5444	4475	5443	5455	5465	4546	7444	3544	5566	5548
Ti	4355	5654	4666	4776	4446	6465	4344	3576	4334	4464	3665	5575	4345	3666	5576	5669
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	4234	4433	4533	2446	4424	4245	4222	2353	4223	3455	5433	5434	6422	2443	5444	4467
Go	3344	5644	4346	4544	3344	6444	3235	5444	3345	5433	3334	5433	3345	5444	4346	6555
Mm	5235	5433	5533	3347	4324	4246	5233	2353	5223	3366	5433	5545	5323	2355	5445	5557
So	4234	3432	5533	2457	4333	3245	4222	2352	4322	3356	5333	4435	5332	2354	5334	6558
We	3346	7533	3665	2444	4334	4333	3332	3334	3443	3443	3364	5532	4332	2432	3567	6746
Co	2335	6432	3675	2333	3325	3332	3233	3322	3334	2332	3364	5532	3323	2432	3566	5635
Sr	4555	6545	5665	3445	5544	4445	5553	3455	5554	3345	5554	4434	4554	3445	5776	5557
Do	4124	3421	4533	2346	4323	3344	3112	2343	3322	2335	4313	3313	4322	2122	4455	5549
Ya	0211	4211	3231	0333	2101	1023	2010	0141	2111	1132	3232	3212	3110	1223	4243	3315
Nu	3234	3432	3443	3444	3333	3333	3323	2332	2322	3334	3323	3333	3333	3332	3445	5437
Le	2123	3432	4432	2445	3323	3333	3212	2332	3322	2433	4322	3333	3323	2332	4344	4448
Ln	2244	3422	3433	3454	3333	3333	3233	2342	2343	3343	3233	3333	3333	3332	3455	5437
Lo	2124	3422	3432	3445	3323	3333	3222	2342	2332	2333	3333	3333	4323	3332	3445	5437
Si	2234	6322	3574	2323	3314	4332	3232	1222	3323	2233	3354	4423	3322	1223	3477	6435
Sv	2244	3323	3433	3444	3333	3233	3333	2242	3333	3234	3233	3333	3343	3233	3445	5336
Tm	3344	4332	3533	2444	4333	3133	3312	2232	3233	3245	4333	3432	3333	3333	5456	5436
RS	0123	3422	3432	3445	4323	3333	3232	2342	2322	2333	3333	3333	3432	2332	3454	4436
Kn	1223	2234	2222	3334	3223	3222	2212	2234	2222	2234	3333	2222	3222	1323	3346	4337
Mo	2444	3433	3533	3454	3433	3333	3343	3342	2442	3344	3343	3333	3343	4332	3445	4436
Es	2222	3433	3332	3444	3323	3333	3223	2332	2323	2343	3233	2433	3323	2332	3344	4446
Me	2145	7333	3765	2324	3315	5223	3243	2223	3344	2223	4365	4434	4323	2223	4576	6346
Hl	1223	2322	2332	3334	3222	2223	2223	3232	2222	3233	3223	2323	3333	3222	2334	4335
Wn	2233	3432	3442	3445	4422	3333	3222	3342	3323	2334	4233	3434	4432	2332	3455	5447
Wi	1224	4532	4433	3455	4323	3333	3333	3343	3323	2344	3334	2433	4433	2333	3455	5447
Ir	3434	4223	3433	2334	4434	2223	3433	2233	3433	3234	3433	2223	3433	2234	4455	4325
Sw	2333	4432	3443	3444	3323	3333	3323	2342	2332	2233	3333	3323	3433	2333	3454	4436
Ni	2233	3422	3432	3445	3323	3333	3223	2342	3322	2334	3233	2333	4332	2232	3444	4346
Vl	1232	3422	3431	2444	3223	3332	3222	2343	3323	2344	3232	3433	3422	2322	3454	4446
Cm	2223	3433	3433	3445	3333	3333	3334	3343	2333	3233	3223	3323	4432	2232	3444	4446
Ha	1122	3422	3331	3345	3222	2332	3122	2343	2322	2333	3132	2332	3322	2222	3354	4446
Kv	1233	3322	3433	3344	3333	3323	2333	2242	2343	3233	3334	3323	2333	3232	3444	4336
Ma	2233	4433	3433	3445	3322	3333	2223	2342	3222	2333	3223	3433	3322	2222	3344	4447
Db	1232	3422	3432	3345	3322	2333	2222	2242	3322	2233	3233	2333	3222	2232	3444	4346
Pr	2344	3332	3443	3444	3432	3333	3333	3342	2434	3334	3343	3333	3443	3232	3454	4345
Lw	1222	2321	2332	2333	2322	2222	2323	2222	1232	2222	2233	2222	2122	2212	2233	3235
Vi	2133	4331	4543	2334	3323	3223	3232	2223	3323	1233	4343	3322	3322	1234	4575	4435

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

May	17		18		19		20		21		22		23		24	
Fü	1122	2312	2322	2334	3212	2222	1112	2231	2212	2223	3222	2322	3311	1121	3334	4336
CF	1223	3322	3332	3334	3333	2332	2222	2242	3322	2223	3233	2322	3322	2222	3454	4336
Hb	1233	3422	3443	3445	3323	2333	2223	3242	2323	3234	3233	3323	3433	3232	3445	4347
Na	1223	3322	3432	2335	3322	2222	21211	2243	3321	1233	3212	3322	2222	1221	3234	4446
Sa	2343	4323	3342	2335	3334	3235	3323	2334	2433	2334	3333	2334	3232	2223	4656	4445
Ty	1223	3422	3433	3445	4333	3333	3344	4242	2453	4334	3444	4323	3433	4232	3445	5447
Od	1233	3322	3433	3445	2333	3323	2223	3332	2222	3233	2233	3323	3222	3222	3445	4346
Su	1122	3321	3333	2344	2323	3222	2333	2231	2332	2223	2333	1322	2112	2221	3235	4336
Mb	1322	----	3342	2234	3324	3222	3221	1231	1222	1233	2332	2332	1332	2333	3555	4345
Ag	1042	3312	3643	2235	3314	3333	2223	2232	4323	2243	3222	1333	4312	1333	3465	4457
Wl	2332	3221	3332	2233	2223	2224	3222	1233	3433	1333	4344	3334	3333	3333	4556	5446
Lg	2222	4432	4422	3455	3323	3332	3223	423-	--23	2134	4224	4433	3224	2222	4335	4457
Tf	2133	3322	2433	2444	2243	2323	3133	3231	2243	3333	2233	4423	3242	3232	4245	4346
Tk	2343	4222	3533	2444	4244	3223	3154	2242	2342	2232	3143	3323	3142	1233	3455	4347
IK	1232	2322	2322	3334	2223	2323	2111	2232	2112	1133	3212	2222	2312	1122	3334	4336
Md	1223	3322	3342	2444	3323	2322	2313	3343	2332	3223	3233	3323	3422	2222	3444	4346
Eb	2223	3323	3332	3335	3222	2222	3212	2232	3212	2133	3222	1332	3322	2122	3344	4446
Ci	1122	3322	3333	2324	3322	2222	3222	3232	3222	2233	3232	3333	3332	2222	334-	----
Tl	2232	3322	3442	3334	3322	2322	2232	3332	2222	2233	3242	3332	3232	1222	3344	4346
Fr	2133	3323	3433	3235	3323	2233	3222	2233	4322	2243	3333	1343	4322	2233	4454	4356
Pe	0111	2311	3221	1233	2111	1022	0101	0020	1101	0122	2201	0102	2101	0011	2323	223-
Aq	1233	3322	3342	2444	3323	2322	2212	2242	2322	2233	3222	2323	3422	2232	3444	4346
Ak	2132	2222	3333	3334	3333	2233	2222	2242	2122	1233	1122	1322	2221	1122	3335	3337
SM	2243	4322	3333	3334	3344	4322	3233	3232	3334	3343	3344	3332	3344	3232	3355	3436
SF	2322	4422	4342	3345	3323	2322	3243	3431	3334	2333	4234	5333	2313	3323	3334	4446
Ka	1322	3321	3332	2334	3324	3233	2222	2242	1222	1223	1233	2332	1222	2223	2555	4455
TI	2333	3222	2523	2333	2333	2222	2332	2232	2443	2223	3333	3312	----	----	----	----
Ks	2233	3232	3442	2335	3332	2122	2221	2232	2222	1234	3223	3322	2221	1022	3345	4336
Ss	1323	4321	3432	2324	3324	3223	3112	2232	1212	1223	1232	2222	2322	1323	3555	4345
Tu	3243	4431	3533	3334	2323	3323	3233	3232	3333	2133	3333	3322	3322	2224	4554	4446
Ky	1322	4321	3333	2334	3324	3222	3112	1232	2212	1223	1223	2222	2222	2323	3556	4345
Qu	3323	4322	3533	3344	3244	2223	2233	2243	2234	3333	3222	3333	3433	3332	3455	3336
He	0122	4313	3530	2344	3344	0122	2232	3333	2333	1233	3322	5432	2223	1223	3435	3345
Ta	qqq3	34qq	34qq	3334	3333	qq3q	qqq3	qqqq	3qqq	qq33	3qq3	3qq3	333q	qqqq	3334	4445
Ho	2122	3322	3433	2324	4322	2332	3232	1132	3132	1233	3232	2232	2222	1223	4354	4434
Te	3233	3323	4433	3435	3423	2224	3232	2343	3232	4433	3333	3334	4322	3323	4554	4456
Al	2433	3321	3432	2334	3325	2122	2221	2242	2222	2233	2222	3322	2223	2232	3555	3336
SJ	1112	2211	3322	2334	3322	1221	2211	2121	3221	1122	2121	0221	4221	0112	2433	3346
MB	1122	1211	3231	3224	2222	2121	1111	1120	3100	1112	2011	1112	2212	1111	2323	3345
Gu	2323	3211	3433	2323	3324	3232	4211	1222	3323	1212	1332	2221	2323	1213	3435	4336
Fq	1121	1211	2331	2333	2211	1121	1110	1210	2211	1121	1111	1111	2210	1111	1523	3445
PM	q333	43qq	3533	qq34	44q4	3qqq	433q	qq33	333q	qqq3	434q	q333	33qq	qq33	4455	4435
Lr	1122	2211	3332	2334	2332	1122	1112	1131	2112	1223	3122	1122	2132	1121	3444	3435
Hu	0023	3541	3321	4443	3202	4432	1111	3432	3202	3343	2223	3432	3210	3332	3323	5555
Tn	1233	2221	3333	2335	2233	2122	1121	1131	1111	1134	3233	2312	2132	1121	3444	3336
Mr	1223	3210	23--	----	--43	3322	1132	2132	2233	1333	3331	3323	2343	0222	3435	5545
Va	0011	2311	2112	2231	1211	2211	111-	2220	3210	1221	1111	2102	3221	2111	2221	3224
Br	q3qq	333q	3443	qqqq	3qq3	3qqq	3qqq	qq3q	3q3q	qqqq	3q3q	qq3q	qqqq	qqqq	q355	3434
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	2232	4533	4441	3445	4433	4333	2222	3442	4322	4444	4333	2443	5332	2333	3444	5547
Gn	2332	3311	3342	1334	3214	3233	2221	1125	3321	1143	2232	3432	3232	1342	2455	3427
Hr	1233	2311	3432	2334	2223	2132	2222	2241	4322	1223	3123	3322	3333	1222	3355	4426
To	2323	3310	3443	2333	3324	3122	2222	2341	1221	2132	2232	3321	2222	1321	2355	3435
Am	2232	3311	3453	1232	2213	3122	2021	1232	2122	1022	2232	2311	2212	2221	3354	3325
Tw	2132	2222	3322	3433	3323	2222	2221	1343	3322	2232	3332	1332	4223	1223	4443	3336
Kg	----	----	----	----	--12	1023	3111	0243	2211	1123	3321	2223	3221	0232	3333	3446
MI	2235	6531	2566	2434	3225	4332	3233	2433	2334	3342	2354	6531	3323	4433	2465	6635
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3342	2322	3432	1443	3432	2122	3322	1232	3320	1013	3332	3322	2332	0212	3343	2325
Mi	3444	4433	3543	3565	4543	3243	3443	2252	4533	2223	4443	3323	3443	2232	4554	3437
DU	4443	4433	4533	2333	3323	3233	3322	1243	4422	2123	4333	4422	3332	1333	3444	4335
Mw	4344	3424	5564	2556	5533	3355	4342	2374	4442	2336	6542	3344	5443	3345	6455	4357
Ht	2121	4322	2432	1223	2214	3222	2122	1122	2211	0121	2232	2422	2211	1122	3234	3223
SB	2233	5323	3533	2323	3324	3323	3132	2233	2212	1222	3333	3323	3322	2222	3344	3434
Vo	2232	3312	3433	2223	3223	3222	2222	1232	3221	1112	3332	3321	3222	1212	2333	3334

May	25		26		27		28		29		30		31	
BT	7565	3444	5434	3343	4433	2112	4443	3113	5333	2223	4233	3333	4645	5444
CC	6553	3535	4223	2443	4333	2123	2213	3223	1122	2122	1113	2222	3333	4344
Th	6545	6554	4335	4554	3335	5543	2224	4444	4334	5433	3435	6733	3446	5656
B4	5554	3444	3213	3353	3222	2233	2213	3211	3112	----	----	3311	3434	4365
Di	7556	4546	5324	3554	4333	3233	3323	4223	2323	2233	2223	3323	3445	5566
Ti	7356	3665	4323	4663	3322	2222	2223	3233	2222	2222	3323	3332	3535	6675
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	6343	3344	5102	2342	5321	2021	1102	1103	3001	0001	1001	3210	2223	5455
Go	4444	5543	3234	3443	3234	4332	1123	3323	2233	2322	2224	4522	2345	5444
Mm	6433	3354	5223	2352	4211	2122	1212	2122	2112	1112	1111	3211	2223	5655
So	6433	3354	5222	2342	4222	2011	1112	2101	1221	1211	2222	3210	1223	6555
We	5665	1332	4111	2332	3221	1112	2112	2111	1122	1002	1112	2222	2433	6542
Co	5565	2332	3112	2221	3322	1110	1103	3010	1112	0001	1011	2211	2322	5533
Sr	5554	2444	5543	3345	5542	2335	4532	3244	3542	2234	4444	4444	4455	4445
Do	8433	3323	4102	2131	3112	2010	0001	0000	0000	0001	0000	4300	2323	5345
Ya	3322	0302	1000	0011	3000	1000	1000	1000	0101	0001	1110	0000	1201	3133
Nu	7433	4333	3223	3332	3223	3111	1212	2111	1112	1111	1123	4321	1333	5343
Le	8333	3433	4112	2332	3212	1111	1111	1011	1112	0111	2112	3221	1322	4344
Ln	6434	3332	3223	2232	2222	2221	1233	2212	1122	2211	2122	4321	1334	5444
Lo	7333	3332	3113	2231	2111	2111	0112	1121	1111	1201	1012	4321	2333	5344
Si	5465	2222	3112	1112	3212	1111	1100	1111	1001	0002	1001	2211	2422	4433

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

May	25		26		27		28		29		30		31	
Sv	5444	3333	3223	2232	2222	2111	2222	1112	2122	1212	2222	4322	2344	4343
Tm	5544	2333	2213	3232	32--	----	--3-	----	----	1212	2123	2323	3454	3354
RS	6333	3322	3223	3332	2222	2120	0122	2112	1010	1202	1012	4320	2333	5344
Kn	5333	3423	3202	1122	1100	1001	1100	0000	1001	0101	1001	4310	2324	5443
Mo	5444	3333	3333	3333	2333	3222	2333	3222	2222	3223	2333	4322	3334	4444
Es	5333	3433	3112	2332	2212	2111	1112	2221	1011	1122	1002	4322	2322	5344
Me	5355	2323	4003	1122	3212	2001	0111	2101	0011	0002	1001	2212	3333	4435
Hl	4323	2222	2112	2222	2112	2211	0111	1112	1101	2102	0002	2321	2323	4333
Wn	6433	3333	3213	2232	2222	2021	1211	2122	1111	1212	1112	4321	3323	5345
Wi	6433	3433	3113	2232	2122	2122	1212	2122	2111	1212	1113	4321	2424	5444
Ir	5433	2324	3433	2223	3423	2113	2413	2113	2423	1113	3412	3323	3434	4243
Sw	5333	3332	3223	2232	1222	3222	2212	1112	1221	1212	1223	3321	2333	4334
Ni	5333	3423	3103	2232	2122	2112	1211	2112	1111	1212	1112	4321	2323	4344
Vl	5332	3423	3112	2331	2122	2121	0122	3211	1011	2212	2123	4322	1322	4444
Cm	5332	1323	3113	2232	2212	1111	0202	1112	1101	1212	1001	4321	2323	4344
Ha	5333	3422	3102	2231	2111	1021	0011	2111	0000	0111	1002	4320	2322	4344
Kv	4333	3322	3123	2222	2223	3221	1322	1212	2112	2112	2212	4321	2333	4333
Ma	5433	3433	3123	2121	2111	1111	1201	1111	1000	0112	0111	4321	2323	4444
Db	5322	----	---3	2232	2221	1122	1111	2112	1111	2212	1112	4321	2323	4334
Pr	5443	3423	2323	2332	2233	2111	2222	2122	2212	2212	1212	3321	2323	4334
Lw	3222	2321	2112	2221	1111	2111	1121	1111	1111	0211	1012	3222	1223	3323
Vi	5443	1332	4102	1112	4322	2112	0210	1111	1012	0112	1001	2222	3433	4433
Fü	5322	2221	2102	1121	1101	1111	1101	1111	1000	1112	1111	3321	2323	4333
CF	5332	2322	3112	2231	2221	2111	1111	2111	1111	1212	1112	3320	2313	4334
Hb	5323	3323	3103	2232	1112	2112	1112	1112	1000	0112	1012	4321	2333	4334
Na	4332	2322	3112	2221	2112	1111	1111	1112	1111	1212	1111	4321	2222	3323
Sa	4534	2334	2322	2123	3222	2123	2211	2114	3322	1124	3433	3324	4534	4334
Ty	5433	3433	3133	4332	1223	3122	2233	2122	2222	3212	2323	4421	2334	5434
Od	4333	3322	3103	2222	2112	2222	1111	2122	1111	1112	1012	4322	2334	4334
Su	4333	3322	2012	1222	1111	3211	0101	2112	0111	2112	2112	4311	1333	3333
Mb	4544	2222	2102	2122	1121	2101	1111	0111	1001	0102	1022	4320	2434	4332
Ag	6344	1232	4001	1122	3111	2012	0100	0011	0000	0012	1001	3220	2322	4443
Wl	5544	3343	3323	2232	3332	3113	3322	1123	4332	1113	4543	4424	3534	4334
Lg	5433	3433	4102	2322	3221	2122	1100	1122	2001	2223	2112	4321	----	----
Tf	4433	3332	2212	2231	1223	2112	2122	1121	1211	1212	2222	4422	2334	4434
Tk	5444	3322	2133	1232	2132	2111	2221	2111	1211	2211	2122	4421	2344	4344
IK	4322	3222	3102	2121	1112	2011	1100	1111	0001	0112	1012	4321	2324	3333
Md	4432	2322	--03	3222	2121	2011	1211	1112	1001	1102	2002	3321	2233	4334
Eb	4342	2332	4102	2222	2212	2111	1101	0022	1001	1212	1002	4321	2223	4434
Ci	---2	2332	3112	2122	2111	2101	0100	0011	1000	0112	1001	4310	2323	4333
Tl	4332	2422	3203	3322	2121	2121	1100	0122	1001	1212	2012	3322	2323	4434
Fr	5443	2232	4102	2122	3221	1012	0100	0112	1000	0013	2001	3221	3332	4443
Pe	----	-----	----	----	----	1000	0000	0000	0000	0002	0001	3210	1223	2133
Aq	5433	2323	3103	2222	1122	2021	1202	1112	1101	1212	2012	3321	2223	4434
Ak	3333	2232	1112	2131	1111	1111	1111	1111	1121	1212	1112	3321	1233	3233
SM	4443	2442	3233	3342	3223	3332	2222	3222	2223	3322	2232	3322	2333	3344
SF	5443	3333	3223	2223	2211	2122	1113	2322	1222	2113	3123	4331	---3	4434
Ka	4543	2222	2122	2121	1111	2111	1111	1011	1111	0112	1022	4330	2333	4332
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	5433	2232	2113	2122	2111	2121	1000	0112	1001	0112	1011	2320	2334	2233
Ss	4543	2222	2111	2122	1111	2101	1100	1111	1001	1102	2112	4320	2334	3333
Tu	5443	1222	3102	1121	3221	2012	1110	1122	1011	1113	2012	3321	3443	3333
Ky	4533	2222	2102	2121	1111	2001	0110	0111	1001	0102	1113	4320	2334	4333
Qu	5533	3222	2223	2132	2233	2221	2321	2112	3213	2212	3232	3322	2333	4333
He	4422	2222	3333	2233	2020	2212	0212	3211	1220	0102	1123	3222	2333	5334
Ta	5433	q3qq	4qq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	3qqq	43qq	qq34	3q34
Ho	5443	1132	3121	2212	2112	2121	2110	1222	2111	1222	3312	3331	2433	2233
Te	6533	2332	3011	3222	3211	3222	2111	0122	1011	1113	1121	1222	2422	2132
Al	5532	2222	2223	3232	2211	2111	0222	2111	1112	2112	2223	3321	2233	4333
SJ	4421	1111	2101	1122	3211	1111	0110	0011	1000	0112	1011	3310	2222	1122
MB	4322	2111	3002	1011	1100	2010	0000	0011	1000	0002	1012	3310	2123	2122
Gu	5534	2321	2202	2121	2211	2100	1111	0111	2000	0112	1112	3321	3323	4232
Fq	4511	1211	2101	1111	2110	0110	0100	1110	0000	0111	1011	4310	3133	1121
PM	5543	qqqq	33qq	qqq3	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qq3q	qqq3	3q3q	33qq	4343	4333
Lr	4432	2122	3003	2121	1111	2111	0111	1111	1011	0112	2022	4321	2232	2224
Hu	5322	3432	2001	2221	3201	3210	0001	2221	0000	1212	0002	5431	2323	5533
Tn	4333	2222	3102	1021	2120	1011	0000	0010	1011	0111	0012	3311	1233	1134
Mr	3343	3321	0011	1133	3432	3334	3333	4444	4555	4555	5555	5555	5554	3314
Va	3221	1111	3001	1111	2100	1010	0000	0010	0000	0101	0001	3310	2113	2121
Br	4443	qqqq	qqqq	qq3-	----	----	----	--qq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qq3q	----
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	6433	3343	1112	3322	4212	2131	1111	2112	1100	3213	1112	4430	3433	5344
Gn	5333	1433	3101	1232	2110	1000	1100	1000	1000	0001	1011	2210	2232	3334
Hr	5353	2211	4002	2231	1111	2010	0102	1000	1000	1001	1012	3310	1323	4224
To	3444	1322	3202	1321	2111	1000	1101	2001	1101	0001	0001	3210	2322	3433
Am	4443	1121	2101	1011	2101	0000	0000	1001	1101	0001	1101	1100	2332	4323
Tw	5433	3231	3101	2322	3200	2111	1000	1121	1000	1112	1002	3320	2333	3223
Kg	7332	1332	3101	0331	2110	0010	0000	0001	0000	0000	0000	1100	0221	2344
MI	4456	2332	3101	1121	2212	1000	1102	3000	1002	0000	1000	1000	1312	6642
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3432	1232	2211	0222	2210	1000	1200	0000	0011	0001	0100	0000	2222	2232
Mi	3444	3354	3333	1255	2332	2122	2332	2101	2323	2111	2223	2111	2343	3343
DU	5432	1232	3202	2222	3210	1001	2202	3101	1101	0001	1100	1000	3321	3232
Mw	6465	4345	5311	1254	433-	----	--20	2003	3100	1102	1110	1213	3432	4367
Ht	3222	1121	2001	0111	2210	1100	0000	1110	0000	0000	0000	2110	1201	1122
SB	3232	1232	3001	1222	3211	2100	1100	1110	0001	0000	0000	1101	2312	3333
Vo	3233	1122	3111	1122	2211	1111	1111	0011	1110	0011	1110	1110	1212	2332

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

JUNE

Jun	1		2		3		4		5		6		7		8	
BT	5453	3334	5554	5554	5665	5544	5665	4455	6643	5445	4455	4455	5653	4443	4465	4554
CC	5332	2235	5344	3444	5544	3444	4445	4346	5433	4344	4345	4445	5333	3333	3244	3345
Th	5344	6555	5446	6656	5455	5545	5456	6776	5545	5755	4355	7765	4445	6765	4455	7665
B4	5433	----	----	4544	5534	3444	5444	5335	5545	5343	3335	5355	4443	4443	3223	4445
Di	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ti	5343	3344	4455	6686	5545	5666	5456	5576	6444	4555	3345	5565	4533	4344	3354	4565
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	4422	2234	4223	5446	5623	4433	6333	4335	5424	4343	2223	4445	5321	3332	2223	4344
Go	3244	4444	2346	5545	3335	6433	4356	6654	4445	6644	3346	6644	3444	5543	2244	6654
Mm	5322	3225	4234	5546	6523	4443	6333	4346	6324	4354	2234	4356	5332	3332	2233	3345
So	5222	3224	4224	4446	6423	5442	5333	4456	6324	4343	1234	3345	5322	3321	2233	4345
We	3331	2223	3455	6443	4534	3332	3445	5444	4423	3433	2242	3423	2432	2222	3243	3333
Co	3323	2221	3434	4434	4434	3322	3435	3433	4423	3432	2234	5322	2322	3222	3242	2432
Sr	4543	3445	4554	4446	5644	3444	5466	3455	4543	3445	3454	3435	3542	3323	4355	4433
Do	4220	2222	2223	5436	6413	4321	5233	33--	----	- 22	1124	4334	4221	3321	1122	3423
Ya	1120	0010	2111	2223	2311	1301	4123	1124	3201	1111	1112	1122	1200	1011	1010	0122
Nu	3211	2332	2233	4335	4333	5323	4334	4334	4334	4332	1234	4333	3333	4332	1233	4433
Le	3221	1223	2223	4345	4423	4331	4333	3335	5333	3322	1123	3433	3321	2321	1122	3322
Ln	2322	3332	2234	5443	3334	4433	3344	4335	4224	4432	1234	4443	3322	3422	2323	4434
Lo	2321	2222	2223	5345	4334	5322	4244	3345	4323	4322	1224	4433	3322	3322	1222	3323
Si	3212	2222	3333	3334	3424	3212	4345	3334	4422	3232	2233	3222	2312	2222	3132	2242
Sv	3222	2232	2334	4334	3343	4323	4344	3344	3334	4323	3234	4333	3322	3332	3333	3323
Tm	3432	2232	3244	3344	3344	3333	4446	3445	4343	2223	3244	4333	2321	3323	2343	3334
RS	2322	2323	3333	4344	3433	5422	3243	3335	4323	4332	2224	3333	3322	3322	2232	3323
Kn	2210	1121	2334	4334	3333	4312	3345	3335	3423	3322	2334	3323	3422	3322	2332	3323
Mo	3333	3333	2334	5444	4343	4433	3454	4335	4334	5333	2234	4443	3333	4433	2323	3434
Es	3222	2232	2233	4343	3333	4422	3343	3334	4323	4332	2223	3433	3322	3332	1122	3433
Me	5223	1223	3554	4335	5645	4223	4455	4335	4433	4333	3244	4323	3323	2322	3153	3332
Hl	2222	2222	2223	4333	2322	3322	3333	2324	3223	3322	2223	3333	2322	2222	2222	3323
Wn	3221	2333	3323	4344	3333	4423	4334	3335	4333	4332	2224	3343	3322	3332	2222	4433
Wi	2222	2332	2334	4454	3324	5423	4344	3445	4324	4433	2224	3444	3322	3432	2233	4433
Ir	4422	2223	3433	3233	3344	3224	4454	2334	3434	2223	3333	2332	2423	2223	3333	2233
Sw	2233	2222	2323	4343	3333	4323	3334	3335	4334	4332	2233	3333	3333	3322	2233	3433
Ni	2221	1333	3323	4343	3323	4323	3334	3335	4323	4332	2223	3333	3322	3332	2222	3433
Vl	2232	2332	2233	4344	3433	4422	4243	2334	4323	3332	1223	3333	2323	2332	1222	3433
Cm	3211	1332	3323	4343	3323	4323	3344	3335	4323	4332	2233	3333	3222	3322	----	--33
Ha	2220	2222	2223	4343	3323	4322	3233	3334	4222	3332	1223	3332	2321	2331	2222	3433
Kv	2322	3222	2333	4333	3333	4323	3344	2334	4323	4333	1223	3333	2332	33--	--23	3323
Ma	2121	2322	2323	4443	3333	4423	4334	3335	4333	3332	2223	3333	3323	3332	2222	3423
Db	2221	2322	2323	3343	3332	2322	3233	3335	3322	3332	2223	3333	3322	3322	22-2	3333
Pr	2222	2333	2334	4343	3433	3322	3344	3434	4233	4332	2233	3333	3323	3332	2323	3333
Lw	2212	2222	1122	3223	2222	3212	2233	2222	2123	3222	1123	2222	2212	2222	1223	2222
Vi	4222	2212	3243	3344	3533	3323	5554	3335	4422	4322	2243	3313	1422	2222	2133	2342
Fü	1111	1221	2213	3233	2222	2312	3223	2324	3212	3322	1123	2333	2311	2221	1212	2323
CF	2221	2322	2323	3343	3222	2322	3233	3334	3322	3322	1223	3333	2311	3322	2222	3333
Hb	2221	1222	2334	4344	3323	4323	3334	3335	4223	4323	2223	3333	3322	3322	2223	3433
Na	1121	2321	2223	3343	3322	3322	3323	2335	4332	3322	1223	3333	2322	2222	1222	2333
Sa	4333	2234	3333	3334	3343	2335	3445	3344	4433	2233	3232	2224	3422	2223	2333	2333
Ty	2323	3332	3334	4344	3343	3323	3444	4335	4333	5332	2323	4333	3322	3321	1224	3324
Od	2222	1222	2233	3334	3323	4323	3334	3333	3223	3323	2123	3333	2323	3322	2233	2322
Su	2111	1222	1223	3233	2313	3313	3333	3333	3223	3222	1223	2232	2322	3212	1133	1322
Mb	1232	2222	2233	3333	3332	2222	3344	2334	2323	2322	2222	2222	2421	2222	2143	2332
Ag	3211	1231	2333	3344	3532	2333	3443	2244	4312	3323	1123	2333	1311	2321	1032	2342
Wl	4333	3224	3433	3344	3333	3335	4554	3445	4433	3234	3333	2334	2533	3334	3444	3333
Lg	--11	2331	2223	4355	4323	3323	5344	3344	4324	4333	2234	3343	3322	2332	2123	3442
Tf	2222	2222	3233	3334	3333	3324	3244	3344	3232	4222	2223	3343	2322	2222	1323	2323
Tk	3223	1222	3233	3233	3333	4314	3454	3444	3232	3232	1133	3343	3332	2212	2133	2223
IK	1111	1221	2313	3343	3322	2312	3334	3334	3213	2222	1213	2233	2321	3322	1212	2323
Md	2222	2222	2333	3334	4323	2323	4334	2334	4323	4322	2123	3233	2222	2211	2223	2433
Eb	1121	1221	2323	3344	3322	2323	4333	3334	3322	3322	2113	3333	2221	2221	1212	2332
Ci	2120	1222	2333	4344	3332	3323	3233	3334	4332	4322	2223	3233	2322	2222	2222	2333
Tl	1221	1221	3232	4344	3322	2223	3233	3334	3323	4322	2223	3233	2322	2222	2221	2333
Fr	3221	1232	3333	3343	3533	2333	4443	3244	4322	3332	2223	2223	1312	2322	2132	2343
Pe	2100	0121	2211	2234	3311	1113	3213	2224	3201	2212	1112	1133	2210	1221	1101	1223
Aq	2221	2222	2334	4334	3332	2323	3343	3335	4213	3222	2223	3233	3322	2222	1212	2323
Ak	1122	2332	3233	4344	3333	2323	3255	3455	3332	3322	2233	4343	2222	3322	2132	2334
SM	4243	3322	3343	3334	3443	3332	4453	2324	4433	3332	2233	3333	3333	2222	3334	2333
SF	1321	1222	3233	4344	4331	2323	4244	3333	4324	4323	2123	4333	3313	2322	2135	4442
Ka	2222	2222	2333	3233	3333	3223	3344	3334	2322	2232	2222	2223	2322	2222	2232	2332
Tl	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----
Ks	1221	1221	2223	3344	3232	2313	3244	3344	3222	3222	1133	3243	2222	2212	2023	2222
Ss	2222	2221	3232	3333	2333	2322	3344	3334	3322	2322	2223	2223	2312	2222	2222	2322
Tu	2222	2222	3343	3333	3533	3323	4544	2324	4332	3323	2233	3323	2422	2222	2132	2333
Ky	2222	2222	3232	3333	2333	3212	3234	3335	3322	2322	2223	2222	2312	2222	2122	2232
Qu	2233	2232	3232	2233	3334	3323	2444	3344	3222	3222	2222	3233	2332	3212	2344	3223
He	2220	2221	2233	2235	3333	3303	3354	3333	3330	3222	1122	3232	2323	1112	1232	3322
Ta	qqqq	qqqq	qqq3	3334	3q33	qqq3	3q34	3333	qqqq	qqqq	qqq3	3q33	qqqq	qqqq	qqqq	qq3q
Ho	2122	1222	3233	2243	2332	2223	4333	2433	3332	3121	1212	2313	3312	2212	3032	2233
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2222	2212	3332	2233	3324	3213	3335	3344	3322	2222	2223	3243	2323	2212	2332	2223
SJ	2010	1221	2233	2333	3422	1113	3433	2334	4311	1211	1112	2222	1212	1111	1111	1222
MB	0010	0111	2122	3233	2221	1213	3133	2323	2212	3211	1002	1122	1111	2101	1012	1122
Gu	2222	1103	3332	3223	3333	3202	4334	2334	3211	2113	2213	2222	2311	2212	2223	1211
Fq	1010	1111	1111	1132	1321	1212	2333	1322	1211	1211	1111	1211	1111	0111	1011	1211
PM	3333	q333	333q	3333	4333	3q33	5444	3334	343q	q3q3	3q33	q334	33q3	q33q	3q43	q3qq
Lr	2221	1122	2233	1234	3222	1212	3144	2344	3112	2212	1123	1233	2221	1122	1122	1222
Hu	0000	2322	2232	4453	3422	3432	3333	3444	4312	4431	1122	4432	1211	2322	1011	3542

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jun	1		2		3		4		5		6		7		8	
Tn	2133	1122	2233	2333	3232	1212	3234	3334	3322	2222	1223	2233	2231	1112	1122	1333
Mr	3443	3333	3443	3224	4444	3124	4444	3344	3133	3344	4544	1445	4443	3445	----	----
Va	1110	1111	1122	2222	1311	1212	1222	2223	2200	2211	1011	12--	110-	-200	0010	22--
Br	--q3	qq33	q33q	3qqq	--qq	q3qq	3q-3	q3q3	q-qq	qqqq	qq-q	qqqq	qq5q	qqqq	q3qq	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3210	2332	3333	4444	3533	3423	4344	3445	5433	3332	2133	3433	2321	2332	2121	3443
Gn	3221	0212	2322	2333	4223	2432	4433	2335	3432	2222	2232	3243	2232	2222	1232	1323
Hr	2122	2012	2233	3335	3322	1313	4345	3243	4222	3212	1133	2233	2312	1111	1132	1233
To	3121	1111	2233	3332	3323	3322	433(3)	----	3321	2221	2222	2232	2211	2111	2132	1222
Am	2121	0001	2233	3323	3322	2212	3333	2223	3311	2101	2122	2112	2210	1001	1121	0112
Tw	3212	2221	2332	3242	3522	1223	4442	2345	5323	2331	1222	2323	1211	1222	2120	2322
Kg	3110	0---	--22	3424	4322	1322	4233	1325	4322	2122	1123	2134	3321	0121	1111	0324
MI	3222	1111	1346	4432	3424	4331	3435	3323	3413	3311	1133	4222	1322	2111	2032	1222
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	2220	0122	2322	2322	2322	2312	3332	2223	3332	2122	2332	2153	2331	1011	3332	2222
Mi	3332	2224	3433	3443	3443	2633	3443	2234	4343	3253	3344	2155	4453	2244	3334	2363
DU	2220	1113	4322	3333	3422	2322	4333	3333	4322	2223	3322	2233	4421	2222	3332	2222
Mw	5442	2125	4444	3556	6544	3354	6465	3346	6653	3344	3333	2356	6542	2144	2244	3336
Ht	2100	0111	1121	1222	3211	1110	2134	1222	2211	1112	1112	22--	----	----	----	----
SB	3221	0112	----	----	3423	2222	3333	2333	3322	2233	2122	2322	2311	2222	2132	2322
Vo	2221	1112	2222	2223	3332	2212	3343	2233	3322	2222	1222	2223	2221	1222	1232	2212

Jun	9		10		11		12		13		14		15		16	
BT	5676	6554	7654	4544	5557	6654	4332	2443	3343	2234	4444	5334	5654	4333	5443	3545
CC	4444	5344	4544	4333	3236	5533	2221	1333	3212	2322	3323	4325	4454	3223	3344	2333
Th	5455	7775	4545	5775	4356	6766	4356	8765	4444	6755	4345	7755	5455	5665	4545	6565
B4	3-46	5443	6543	4443	4437	6533	3212	2342	3321	2223	2324	4425	4454	3332	4433	3233
Di	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ti	4577	6554	5544	5434	3447	7743	3332	2444	3322	3333	3334	6434	3465	3343	3433	2344
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	3335	5443	5522	3432	3225	5543	2001	1332	2101	1111	1223	4325	5233	2212	4322	2332
Go	3334	5764	4544	5543	3446	7754	3233	3543	3223	4433	2335	6434	3354	4443	3434	5443
Mm	3345	6443	6423	3322	2225	5543	1222	2332	2211	2112	1223	4326	4243	3211	3222	2233
So	2335	6433	5422	3322	2115	6532	1111	2321	1102	2211	1223	4225	3233	3211	2122	2331
We	3456	5433	4533	2322	2137	7622	2110	1332	2100	1222	1212	4223	2363	2222	3232	1032
Co	3456	5333	4524	3322	2235	4532	2100	1331	2110	1122	1212	4222	2353	2122	3322	1122
Sr	423-	----	5553	3334	5546	5465	4442	2334	4442	2435	3543	3334	4553	3324	5543	2344
Do	2224	4332	4422	3101	1115	6510	0000	2320	1000	1010	0113	4313	2133	3110	1111	2121
Ya	3222	4112	4312	1101	1014	2411	0000	0011	1000	0001	0200	3102	2320	0010	1120	0010
Nu	3334	4432	3333	3322	1225	6521	1122	3331	1223	2121	1233	4323	2343	4221	1122	2322
Le	2333	3332	4332	2211	1114	5431	1121	2331	1121	1211	1213	3322	2332	2211	2222	3222
Ln	3344	5333	3332	3322	2235	6532	1122	3332	2223	2222	2223	4323	2244	4221	2222	3222
Lo	3344	4432	4422	3222	1125	6531	0112	2332	1022	2111	1213	4323	2233	3110	2122	3322
Si	3356	6232	4533	2222	2126	6421	1100	1221	1100	1122	1201	3223	2242	2111	2322	1122
Sv	3344	5323	3433	2222	1125	5422	1212	2322	2122	3311	3333	4323	2343	3221	3233	2333
Tm	3255	5323	5433	2322	2226	5423	2223	1332	3223	3222	3223	4323	3344	3212	3222	2124
RS	3333	4333	4433	2222	1225	5522	1221	3332	2122	2211	2312	4323	2232	3111	2222	2322
Kn	3445	4323	3532	2122	2135	6523	2200	1222	1100	1011	1212	4213	2343	3111	2211	1123
Mo	3344	5433	3433	3232	2345	6523	2332	3432	2333	3222	2333	4323	2444	3222	2333	3333
Es	3333	3332	3322	3222	1124	6422	1121	2432	1112	2221	1213	4323	2233	3121	2122	3232
Me	4478	6333	4545	2323	3226	6422	2101	1322	1101	1122	1113	3223	2252	2212	3322	1123
Hl	2223	3222	3322	2212	1214	5522	1112	2332	2112	2222	1222	3322	3232	3212	2212	2222
Wn	3334	4333	4432	3222	2225	6522	1211	2432	2212	2122	1223	4323	2333	3222	2222	2232
Wi	3334	4432	4433	3323	1215	7532	1222	2441	2112	2222	1323	4424	2333	4222	2222	3232
Ir	3444	3223	4333	2113	2425	4423	2434	1223	2423	1113	3423	3113	3433	2112	2433	2134
Sw	3334	4333	3333	3222	2225	6432	1321	3331	2233	2221	1322	4323	2333	3211	2222	2222
Ni	3323	4333	4422	3222	1225	6532	1211	2331	2212	2111	1222	4313	2233	3222	2121	2222
Vl	2343	3332	3322	3222	1123	5532	1122	2331	1222	2211	1222	3313	2333	3221	2222	3232
Cm	3323	4332	332-	----	---5	6532	1100	2331	2202	2111	1212	4313	2233	3212	2111	2132
Ha	3333	3332	3422	2212	1124	5431	1011	2331	1101	2111	0222	3313	1332	2111	1011	2122
Kv	3334	3332	3433	2222	2235	5522	1223	3332	2122	2222	2223	3323	2333	3211	2323	2222
Ma	3333	3332	4422	3322	2215	6532	1211	2431	2211	2222	1223	3323	2233	3212	2112	2232
Db	3333	3333	3422	222-	---4	5522	1111	2331	2211	2111	1223	3213	1232	2112	2222	2122
Pr	3334	4322	3322	332-	--24	5432	1222	3332	2222	2211	2333	3223	2323	3211	2122	3323
Lw	2222	3221	2223	2112	1123	4421	1021	1222	0122	2211	0221	3222	1123	2111	1111	1221
Vi	4445	5333	4533	2222	2225	4332	1201	1331	2200	1212	2202	2223	2233	2112	2321	1122
Fü	2322	3222	3312	2212	1104	5421	1111	2321	1101	2111	1212	3212	1122	2111	1111	2121
CF	3323	3222	3422	2212	1114	5421	1111	2331	2111	2211	1223	3313	1322	2111	2222	2121
Hb	3334	3323	3322	3222	1225	6532	1111	2332	1100	3111	1212	3313	1223	2111	2111	2122
Na	2333	3222	3422	2222	1213	5421	1210	2331	1111	2211	1222	3313	1332	2111	2121	2122
Sa	4434	4333	3323	1124	4335	4423	3231	2322	1221	1122	2433	3223	3443	2122	3331	1123
Ty	3333	4333	3323	3222	2335	5532	1333	4331	1233	3221	1223	4313	2334	2211	2323	3322
Od	3244	4322	3322	2223	1115	5422	1111	2232	1112	2222	1122	4323	1143	3222	2122	2221
Su	3234	4322	3321	2112	1115	5521	1111	1231	0022	1111	1113	3312	1222	2111	1211	1122
Mb	3234	3222	3333	1122	1125	5421	1110	2222	1101	1111	0112	3222	3343	2102	2120	0022
Ag	3444	4223	3613	1222	1014	4421	0000	0231	1000	2122	0101	3213	0133	1222	2211	1133
Wl	4434	5333	4324	2223	4545	4434	3432	2233	3322	2223	2322	3333	3544	3222	3432	2223
Lg	4233	4332	4422	2323	1224	5532	1101	2442	1101	3322	1112	4423	2223	2222	2211	3232
Tf	3344	4322	3323	2222	2325	4322	2233	2221	1211	2211	2322	3322	2333	2211	2232	2322
Tk	4145	4232	2422	1223	1115	4421	2132	1222	1123	2111	1331	3323	2154	3211	2222	1221
IK	3213	3322	3312	1212	1114	4511	1200	2220	1001	1011	1112	3113	1122	2111	2120	0102
Md	3343	3333	3322	2222	1224	4531	1210	2232	1200	2111	1211	3313	2233	2111	1121	2121
Eb	3223	3222	3412	2222	1114	4541	1001	2331	1001	2121	1112	3212	2322	2111	2121	1132
Ci	3333	3322	3322	2222	1113	4521	1000	1331	1000	1110	0221	3213	2432	2111	2121	2132
Tl	3333	3332	3322	2322	1114	4531	1220	1331	1001	2221	1222	3313	1432	2211	2121	2121
Fr	3444	4333	3513	2223	2124	5423	1010	1232	1000	2122	1102	3213	2232	1212	2321	0133
Pe	3212	2222	3211	0101	1114	3411	0100	1221	1000	1111	1102	2---	----	--11	2000	0021
Aq	3333	3322	3322	2222	2214	4522	1200	1331	1200	1111	1211	3312	2223	2211	2111	2121

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jun	9		10		11		12		13		14		15		16	
Ak	3233	3222	3323	3223	1125	3432	1111	2332	1112	2221	1122	4322	2233	2211	1221	1122
SM	3344	3433	4434	3222	2333	3322	2333	3322	2323	2222	2222	4323	2344	2222	2233	3222
SF	3243	4432	3412	3333	1124	4432	1011	3331	1102	3111	1221	4312	1123	2211	2221	3232
Ka	3334	4222	3323	1122	2225	4422	1110	2232	1111	1112	2222	3222	2343	2112	2121	1022
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	3133	3322	3322	1213	1125	3322	1001	2221	0101	2122	1011	2113	1122	1211	2111	0020
Ss	3234	4223	3323	1112	1135	4422	1110	2231	2101	1112	2212	3212	2333	2112	2131	1022
Tu	3444	4332	4533	2223	2125	4422	1111	1232	2101	2122	1112	3213	3132	2221	2222	2332
Ky	3234	4222	3313	2112	1225	4422	0110	2231	2101	1112	1212	3212	2233	2112	2131	1022
Qu	3245	4222	3332	2212	3345	3322	2123	2222	2222	2212	2232	3312	2343	2111	2232	1221
He	2334	4322	3323	3112	0134	3411	1223	2222	0212	2012	2232	3202	0133	2202	1023	1122
Ta	3qqq	qqqq	33q3	qqqq	qqq5	q3qq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3
Ho	3324	3321	4333	1323	2214	2211	1100	1222	2101	1221	2201	1222	2332	2112	1221	0121
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	3245	4232	2222	2212	2226	3321	1111	1221	1112	2111	1222	3222	1232	2111	1232	1121
SJ	3232	2221	2411	1212	1014	2211	0000	1211	1000	1111	1111	1112	1132	1111	1010	0021
MB	3112	2111	2212	1102	0014	3311	0000	1210	0000	1011	0111	2101	1021	1111	1001	0020
Gu	3235	4213	3322	1102	2114	3311	1110	2211	1101	0202	1202	3202	1133	2011	2211	0121
Fq	3121	2111	2501	1112	0005	2211	0000	2211	1000	1111	1101	1111	1121	0110	1010	0021
PM	3344	4q33	3333	33qq	q354	4343	3qqq	qq3q	3qqq	qqq3	33qq	3qqq	q343	3qqq	q3qq	qqqq
Lr	3222	2212	3222	1112	1115	2211	0111	2221	1001	1111	1111	1112	1112	1111	2101	0021
Hu	2123	4431	2401	3322	0003	5541	0000	3542	0000	3322	0103	4432	1132	3210	1210	1231
Tn	3133	4112	4433	2211	1234	3311	0021	2221	0000	1101	1111	2213	0132	1011	1031	0030
Mr	-543	4434	4443	3233	4432	3334	4444	3333	3333	3444	4444	4455	4444	4444	4443	4444
Va	-112	2111	2301	2101	0003	3311	0000	1110	0000	1100	0001	2101	0022	1000	1000	0010
Br	qqq3	4qqq	q3qq	qqq3	qqq-	33q3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	----	----	----	qqqq	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3334	4332	4532	2123	1115	5521	1100	2332	1101	2201	1111	2213	1243	2122	2100	1231
Gn	3334	3222	3322	2311	1334	3421	1210	0121	1010	1001	1211	3112	1332	1000	2130	0111
Hr	3334	3112	3322	2201	1014	3310	0000	1120	0000	1001	0102	3102	1242	1000	1012	1021
To	2244	4122	3322	2301	1225	3411	1100	1110	0000	0001	1101	3202	0243	2000	2111	0001
Am	2333	3102	3312	2201	2104	3312	2000	0011	2000	0002	1101	2102	2132	1001	1111	0001
Tw	3324	3231	3522	1221	0004	2311	0000	1121	0000	1210	0210	0221	1233	1100	2212	0021
Kg	2223	3111	3321	1211	1123	3300	0000	0010	0000	0000	0110	1003	1221	0000	1210	0112
MI	2246	5322	2433	3201	1115	6521	1100	0110	1000	0000	1100	5101	1163	2000	1112	1001
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3332	2122	3332	----	----	3322	2221	0112	2210	1112	2323	3123	2333	1011	2221	1121
Mi	3343	2233	5343	3224	3346	3322	2221	1122	2112	0121	2323	2214	4433	2122	2333	2243
DU	4322	2222	4322	3323	3233	4433	2310	012-	4300	1112	3311	32--	334-	----	3211	-021
Mw	3554	4342	6643	3223	4324	4433	1100	1233	2100	0001	2221	3216	3353	2113	4432	2224
Ht	----	----	----	----	----	----	-100	0121	1100	0111	1111	3322	2132	1111	2211	1121
SB	3333	3223	3323	2322	2123	4332	2100	0232	1200	1112	2212	3223	2243	2122	3312	1122
Vo	2332	3211	3322	2321	2223	3322	1221	1221	1121	1212	2122	2222	1233	1121	2112	2011

Jun	17		18		19		20		21		22		23		24	
BT	4332	2345	4554	5444	5553	4333	4443	3344	4443	3334	4545	4456	6444	3655	5544	3455
CC	2112	2234	3343	3243	4344	3333	3222	2443	3222	3343	3345	4444	4332	3555	5533	2544
Th	3343	5565	3445	5554	3445	6563	3444	5655	4345	6655	4446	6666	4356	6666	6543	4454
B4	2111	----	----	----	----	----	----	----	----	5443	3434	4434	4---	2544	6542	4453
Di	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ti	3332	3255	3444	4565	3343	3443	3332	3444	3443	3454	3446	6544	4432	3766	6543	3655
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	1000	1345	3323	4333	2222	2223	4321	3225	2111	4332	2223	4433	3222	2545	7732	1345
Go	2232	4444	2335	5543	2244	5452	3334	5433	2244	4443	3337	6544	3235	4554	5433	3433
Mm	1121	1235	2323	3243	2332	2322	3211	3315	2222	3232	2224	4433	3222	2445	6722	1355
So	1000	2225	2223	3233	1222	3212	2221	3213	2111	3221	1223	4323	3222	2556	7621	2355
We	0111	1223	2333	2322	333222222		2321	2223	2222	2222	2324	5533	3322	2444	5641	2342
Co	1101	1122	2333	3221	3322	2122	2211	2221	2222	2222	2334	4422	3321	2334	5643	3332
Sr	5543	2245	4543	3335	5543	3434	5342	3544	5542	2345	5344	4335	5542	2455	5552	2344
Do	0000	1233	1211	4312	1222	2122	2211	3213	2111	3331	1113	4322	2222	2335	6631	1333
Ya	1000	0022	1110	0012	1110	0011	1000	0111	2000	1111	2102	2222	3211	0344	4211	0232
Nu	1212	2332	2233	3332	2333	4222	2222	4222	1222	3332	1233	4332	2232	3443	5523	2342
Le	1102	2223	2212	3322	1222	3221	3222	3222	2111	2322	1123	3322	2222	1435	6632	1343
Ln	2221	2233	1422	3332	2333	3322	2223	4322	2222	3232	2234	4323	4233	3444	5423	2343
Lo	1212	2233	1312	3321	1223	3221	3212	3223	1111	2332	1223	4323	3123	2444	5533	2343
Si	1000	0133	2322	3221	2322	2121	2210	2121	2211	2232	2324	3233	3211	1334	5741	1122
Sv	2232	3333	2323	3332	3433	2322	2233	3233	2222	2332	2234	4333	3232	3434	5432	1443
Tm	3222	2233	44-4	3243	3343	3233	4222	3333	3233	2222	2345	5343	2232	33--	--25	2343
RS	1112	2233	2323	3322	1332	3121	3222	3223	2122	2331	2223	3323	3222	3444	5533	2442
Kn	0000	1123	2423	3221	2222	1112	1211	3122	2211	1222	2324	4333	3222	2435	6420	0232
Mo	2443	4333	2333	4332	3443	3332	3333	3333	2433	3333	2334	4333	3333	3445	5433	3443
Es	0011	2233	2221	4321	1322	3232	2112	3233	2121	3332	1123	3333	3122	2444	4413	1342
Me	1000	1223	2232	3232	2323	2222	2211	2222	2121	2333	2235	5231	3221	1335	7752	2233
Hl	2222	3321	1222	3311	2222	3222	2322	3222	2212	2222	1223	3223	2222	2333	3222	2332
Wn	1111	2233	2223	4322	2333	3232	3322	3233	2222	3332	2223	4333	3222	3434	5422	2343
Wi	0101	3344	2322	4432	2323	3232	3223	3334	2222	3343	2224	4433	3223	3444	5521	2343
Ir	3443	2133	3323	2233	3432	2133	3433	2233	3433	2123	3433	3233	3534	2334	4434	1233
Sw	2222	2233	2333	3321	1333	3222	3322	4233	2332	3332	2343	4333	3232	3434	4432	3443
Ni	0100	2233	2323	4322	1332	3122	3321	3233	2211	2332	2223	3333	3232	3444	5421	1343
Vl	1111	3233	2223	3422	1323	3232	3122	3233	2122	2332	1223	3333	3222	2444	5532	2343
Cm	0001	2233	2312	4332	1323	2222	2322	3233	2122	2332	2223	4333	222-	-444	5321	0342
Ha	0000	2233	2222	3322	1222	3121	3112	3132	2021	2332	1223	3333	2221	1443	4410	0232
Kv	1323	3233	2323	3322	2333	2222	2223	3233	2322	2232	2233	3333	3222	3334	5433	3332
Ma	1101	2233	2322	4422	2323	2222	3222	3233	1222	3332	2233	3443	2222	2444	5422	2343
Db	1221	2233	2222	3321	2322	2122	3222	2222	1122	2232	1233	3323	2222	2344	4421	2232
Pr	2222	3233	2323	3322	2333	3232	3323	3233	2222	2232	2223	3233	3233	3443	4422	2332
Lw	1122	2222	1213	2212	1222	2212	1121	3122	1112	1222	1222	2322	1111	2322	3222	3222
Vi	1001	1122	3322	2322	2322	2212	2211	2222	2222	2233	2333	3324	3322	2334	5641	1123

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jun	17		18		19		20		21		22		23		24	
Fü	0101	1222	1222	3311	1322	2111	2211	2222	1101	1322	1122	3223	2121	2333	4310	0132
CF	1101	2233	2223	3322	1322	2122	3222	2223	2222	2222	2223	3323	2222	2333	4322	2132
Hb	0111	2233	1223	3321	1322	2122	2322	3233	2111	2232	1123	3333	3121	3444	5411	1242
Na	0010	1233	2232	3311	2332	2121	2222	2222	2112	2232	1222	2333	2322	1433	4420	0132
Sa	3222	2324	2333	3234	3432	2123	4321	2223	3223	2223	4323	3323	3332	2344	4232	1233
Ty	1333	3233	2324	4321	1423	2222	2323	3223	2333	3332	2333	3333	3222	4544	5542	4442
Od	0001	2232	1223	3322	1233	2222	2122	3233	2102	2232	1123	3333	3123	3333	4322	2232
Su	1201	2222	1233	3211	1223	2121	2211	2122	2201	2222	0132	2223	2123	3333	4322	3232
Mb	0110	2123	1333	2211	2332	2211	2221	2212	1222	2123	1233	3333	2232	2334	3311	0222
Ag	0000	0134	1221	3222	1411	2121	2111	2232	2121	2233	2223	2334	2221	2335	6830	1044
Wl	3422	3234	3433	3334	3533	2233	4322	3323	3433	2234	4334	4333	3433	2344	5343	2333
Lg	1000	2343	2313	3422	2323	2222	3211	3233	3112	2243	2223	3334	3322	2454	6511	22--
Tf	2232	2222	1323	3212	2222	2212	2223	2223	3222	3122	1133	3332	2222	2434	4322	2332
Tk	1242	2233	1223	4313	3133	2122	1113	3122	2232	1222	2233	3423	2223	2444	4423	1432
IK	1000	1232	1212	3311	1322	2122	2201	2123	1101	2322	1223	3333	2211	2334	4310	0233
Md	0000	2222	1313	3322	1323	2222	2221	2222	2201	2232	1222	3323	2222	----	--11	0332
Eb	0000	1232	2312	3311	1222	2122	3212	3232	2112	2232	2222	3333	2211	2334	5520	0132
Ci	0000	1233	2223	3321	2232	3121	3222	3233	2211	3233	2323	3333	2322	3344	5410	0132
Tl	0000	1233	2223	3311	1332	2111	3212	3232	2212	1232	2233	3323	2222	3344	5421	1132
Fr	0000	0134	2321	3232	2421	2111	3221	2132	2121	2233	3223	2234	3321	2335	5730	0034
Pe	0000	0212	0201	2210	1212	1001	1211	1--2	1102	1122	0102	1223	1110	1223	5300	0031
Aq	0010	2233	1313	3322	1323	2222	2312	2223	2101	2232	1223	3323	2222	2343	5521	0332
Ak	1122	3343	2223	4321	2233	2222	1112	3232	1122	3222	2234	3433	2222	2434	4522	1232
SM	2234	3223	3333	3333	3433	3322	3333	2333	2223	3222	2333	4232	3333	2433	5534	3333
SF	1000	4333	2335	3322	2323	2232	3111	4333	2114	3343	2333	3343	3322	4354	5524	3343
Ka	0001	2233	1333	2221	2333	2212	1222	2212	2212	2123	1233	3334	2322	2334	4421	0223
Tl	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	0100	2233	1223	2222	2322	1002	1012	2022	2001	2223	0122	2323	2212	2334	5300	0033
Ss	1000	2233	1332	2221	2233	2212	1222	2222	1222	2123	1233	3234	2322	2334	4411	0223
Tu	1100	2233	1232	3332	2322	2222	2211	3233	2222	3343	2234	3344	2322	2445	5631	1143
Ky	1000	2233	1222	2221	2332	2112	1222	2222	1222	2223	1233	3233	2322	2334	4410	0223
Qu	2233	3232	3233	3223	2333	2122	2232	2132	3331	3232	2334	3323	2333	2343	4431	2332
He	0013	2222	1333	4223	1323	2132	1222	3022	1322	3222	0323	3222	2242	3343	5533	3233
Ta	qqqq	qqqq	qqq3	3qqq	qqq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	q333	qqqq	q3q4	54qq	qq3q
Ho	1211	2222	2332	2210	1222	1112	2111	1232	2111	1312	3223	3223	2321	1334	5330	0222
Te	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2111	2232	1123	2222	2323	2112	2222	2122	3212	2222	2234	3323	2434	2343	4412	1332
SJ	0000	1233	1221	1111	1322	1101	1211	0121	1120	1122	1233	1233	2321	2223	4510	0032
MB	0000	1222	1123	2210	1212	1100	1111	1021	1012	1122	1132	2223	2211	2224	4300	0122
Gu	0001	2223	2221	2211	2322	2212	1211	2121	1211	2112	2233	4233	3221	2344	5312	0222
Fq	0000	1222	1111	2211	1211	0110	1101	1011	101-	1111	1123	1334	1211	1223	4510	0112
PM	qqqq	qq3q	q33q	qq3q	q3qq	qqq3	3qqq	qq33	qq3q	qqqq	3334	4343	43qq	q354	533q	qqq3
Lr	0000	1122	1221	2212	1122	2112	1121	2123	2111	1122	1122	2223	2222	2323	4310	0133
Hu	0000	2332	1221	4421	1212	3322	0100	3332	0110	3433	1022	4433	1211	3443	4420	2332
Tn	0000	2223	0133	2221	1233	2112	1121	1023	1112	2121	1133	3223	2322	2334	4310	0032
Mr	4444	5554	4443	3434	4443	4445	4455	4444	4444	4445	5555	4455	4455	4444	4434	2344
Va	0000	1111	0111	2201	0211	1101	1000	1111	101-	-111	1011	1212	11--	1313	3300	0021
Br	qq-q	qq3q	qqqq	qq3q	qq-q	qqqq	q--q	qqqq	q--3	qq3q	----	----	qqqq	q333	--3q	qq33
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	0000	3343	1333	4443	1333	3333	2221	3343	2131	3333	3243	3344	2322	3454	6531	1342
Gn	0210	0012	2222	2221	2321	1112	2221	1112	1111	1131	2223	3222	2221	1435	3320	0333
Hr	0001	1223	1232	3201	1222	2001	2212	2012	1011	2021	2233	4112	2222	3344	5510	0233
To	0100	1122	1232	2111	1322	2111	2210	1211	0101	1121	1233	4312	2221	2343	4331	0222
Am	0100	0002	1122	2001	0211	1001	2100	1102	1010	1001	2123	3212	2211	1233	4431	0021
Tw	1000	1332	1222	2222	1233	1121	1102	3232	2121	0121	2232	1323	2311	1344	5520	0132
Kg	0000	0013	1211	2122	1211	0001	1110	1013	1100	0030	1112	2122	2111	0444	5410	0343
MI	1000	0011	1233	4111	1112	1111	1110	2201	1111	2111	1124	6411	1110	2343	4632	1232
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	1210	0022	2321	2122	2321	1011	2221	0111	2221	2022	2323	2221	2230	0343	3320	0231
Mi	2221	2122	2333	2213	2433	2111	2332	1133	2332	1243	3333	2222	2332	1464	4433	1362
DU	-100	0123	2311	2222	2221	1212	3211	2212	2201	2223	2312	331-	3211	2343	4411	0122
Mw	1100	1145	3533	3334	2343	2124	4311	1135	3232	1154	2433	3324	2321	0457	7742	1366
Ht	0000	0112	1111	1211	1021	1111	1100	0011	1100	1122	1122	2112	2110	0233	4421	0122
SB	0000	0112	1221	3212	1331	1111	2100	1121	2121	0123	2222	2222	1210	0333	4421	0222
Vo	1111	1112	1212	2212	1221	1111	1211	1211	2111	2222	1213	2222	1221	1333	3310	0122

Jun	25		26		27		28		29		30	
BT	5444	3444	5665	4433	3355	6655	6656	6544	5566	5546	6567	5454
CC	5223	2335	5444	3322	2144	5436	5454	5445	4455	4445	5355	4544
Th	5344	5556	4554	5644	2356	6766	5455	6665	5466	7665	4566	6655
B4	2322	----	----	4532	2234	6445	6664	5545	---6	5445	5547	5454
Di	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ti	3333	3334	4576	5633	2355	7767	5687	8676	4487	7889	5478	7786
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	5113	2226	5434	4552	0123	6556	6654	6555	5555	5556	5446	6644
Go	3234	4434	3535	4543	1136	6655	3355	5454	3467	7554	4356	7553
Mm	4212	2126	5334	4652	1233	5556	5654	5555	5466	4677	5346	5755
So	4212	2115	4324	5541	0123	6656	6544	5555	6455	4577	6336	6655
We	2212	2222	3566	6522	1233	7764	5555	8553	3587	5664	4457	7643
Co	2212	1122	3464	4421	0144	5644	5465	6553	3477	5654	3456	6632
Sr	5553	2445	5565	3435	4553	5655	6565	7545	3577	6665	4567	6554
Do	1112	1004	3332	3330	0023	7547	7632	5544	5455	5677	7345	7755
Ya	1202	0112	2333	1300	0121	2434	3333	5333	1155	4444	2115	6332
Nu	2123	3223	3343	4420	0123	6445	5434	6533	3345	5576	4345	7543
Le	2112	2213	3332	3331	1112	6555	5543	5544	4444	4566	6434	6543
Ln	2233	3224	3343	4431	2134	6545	5433	5534	4345	5545	4346	6644
Lo	2123	2223	3333	3430	0123	6445	5433	5534	4444	5546	5335	6543
Si	2202	1122	3465	4300	0143	5634	5575	7643	2388	7535	4358	7633

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jun	25		26		27		28		29		30	
Sv	3233	2213	3343	4421	2233	6444	4433	5444	2346	4444	4345	5543
Tm	3233	3224	3444	4420	1034	6654	4442	6453	3357	5555	4356	6553
RS	2223	2223	3343	3432	0123	6535	4433	5444	4342	5446	5244	6433
Kn	3103	0013	2323	3410	0002	3545	4422	5444	3345	5445	4255	6542
Mo	3323	3324	3444	4432	2334	6545	4433	5544	3445	4445	4445	6543
Es	2122	2223	3342	3331	1022	6625	4432	5432	3355	4445	4234	5433
Me	2211	2123	3575	5311	1154	5534	5576	6534	3477	6546	4477	6733
Hl	2212	2223	2222	2321	1223	4524	3322	4333	2233	4324	4234	5332
Wn	2223	2223	3333	3331	0123	7545	4432	5444	4455	5446	5345	6443
Wi	3222	3224	3343	3431	0123	7636	4433	5444	4455	5446	4245	6443
Ir	2434	1133	3434	3323	2433	5534	4434	5333	2465	4435	3455	5333
Sw	2233	3324	3342	3421	1233	6544	4342	5333	3344	4435	4345	6433
Ni	3213	2224	3332	3431	1123	6545	4432	5434	4344	4435	4234	5433
Vl	2223	2323	2342	2431	1223	5645	5343	4433	3455	4425	4234	5433
Cm	2212	1223	3332	3331	0023	6544	4433	4434	3344	4---	----	-433
Ha	2112	1213	2332	2320	0022	5634	4433	4333	3355	4325	4234	5432
Kv	2223	2224	3343	3421	1123	6544	3433	5334	3345	4334	4244	5433
Ma	2222	2223	3333	3430	0123	6545	4443	4334	2355	4445	4235	5433
Db	2222	2223	3332	3321	0122	6535	4332	3333	3344	43--	--33	4432
Pr	3223	2223	3333	3332	2233	6534	3333	5333	3344	4335	4334	5432
Lw	2112	2223	2231	2311	1012	4333	3222	4223	1223	3323	2133	4322
Vi	2212	1122	3554	3210	1133	4544	4563	5433	3376	6445	4447	5442
Fū	1112	1113	2232	2320	0112	5534	3322	3333	3434	4324	4223	5332
CF	2222	2213	3332	3221	0122	5524	4332	3332	3344	4325	4233	4432
Hb	2112	2224	3243	3420	0013	6544	4443	5334	3345	4335	4244	5433
Na	2112	1113	2342	2310	0122	5544	4332	3333	3454	4435	4234	4432
Sa	2323	1122	3343	2323	2433	4534	4333	5333	3355	4435	3345	5433
Ty	2323	3324	3333	4421	2233	6544	4434	4344	3445	4435	4334	5433
Od	2123	3224	3333	3420	0123	6544	3332	5333	2335	4334	3244	6433
Su	2222	3113	3243	3321	0122	4444	3342	4233	2234	3324	3124	4432
Mb	1122	1212	1444	2200	0023	5534	2333	5332	1265	4534	2245	5432
Ag	2201	1233	2453	3110	0034	5445	6564	5343	2376	4456	4355	4343
Wl	3333	2123	3444	3332	3444	5544	4443	5343	3365	4555	3355	5533
Lg	--13	1324	3332	2420	0112	5655	4443	4444	43--	----	--34	5543
Tf	2112	2114	3332	1411	2333	5443	4442	4343	2255	3334	3344	5432
Tk	1223	2114	3454	2410	1233	5553	3421	5233	2455	4443	3245	5533
IK	2102	1123	2322	2310	0013	5533	3322	3232	2233	3334	4334	5432
Md	2212	2214	3233	3320	0033	5544	3334	3234	3334	4435	4234	5433
Eb	2112	1223	3342	2320	0022	5554	4442	3334	3344	4435	4233	4432
Ci	2112	2123	3333	2210	0022	5544	4433	3333	3444	4435	4343	5432
Tl	2213	2323	3242	3310	0023	5554	4443	3334	3344	5435	4333	4432
Fr	2202	1023	3443	3210	0034	5444	4444	4243	2356	4455	4345	4343
Pe	1002	0013	2211	1200	0012	4324	3110	323-	----	----	----	3332
Aq	3212	1214	3333	3320	0033	5544	4443	3333	3344	4335	4234	4433
Ak	2122	2124	2342	2311	1123	4543	4222	4233	2244	3333	3235	5433
SM	3233	2323	2344	2222	2334	4534	4354	3333	3355	3335	3344	3422
SF	2113	3223	3343	3311	1024	5655	3433	4345	4344	5534	5234	4433
Ka	1222	1113	2354	2210	1133	4533	3233	5333	2255	4444	3355	5432
Tl	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	2112	2024	2231	2200	0012	6544	4312	4233	2243	3334	3134	5432
Ss	2222	1112	2443	3210	0133	4533	3333	5333	2255	4434	3345	5432
Tu	2212	2123	3443	2211	1134	5534	5453	4343	2266	5444	5345	4342
Ky	2222	1112	2453	2210	0033	4533	3333	5343	2255	4434	3345	5422
Qu	2223	3114	2453	3420	2433	5553	3353	4333	3355	4333	3345	5533
He	3223	3214	3353	3311	1123	5544	3443	4234	2354	3334	4245	4523
Ta	qqq3	qqq3	333q	qqqq	qqqq	5444	343q	qq43	3344	3334	5q44	433q
Ho	2212	1222	2343	2323	2233	4423	4342	4233	3356	3333	3334	3323
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2223	2114	3353	3310	0223	4543	3334	4232	2355	3323	2446	4522
SJ	2202	0112	2232	0100	0022	4333	3341	3132	2144	2334	3235	3221
MB	1112	1001	2232	2100	0012	4433	2231	2122	2233	3223	4133	3221
Gu	----	----	----	----	----	----	4344	5343	3256	3424	4335	5431
Fq	1102	1112	2331	1100	0011	5323	3231	2121	2142	1233	2132	2221
PM	333q	qqq3	3354	3333	3333	4543	5433	5343	3356	3443	4335	5433
Lr	1112	1113	2232	2210	1022	4334	3332	3232	2254	3334	4244	4132
Hu	1101	2232	2222	4310	0012	6663	3243	3653	1225	6543	3234	5641
Tn	2233	1015	2132	1300	0032	4544	3324	4233	2255	4334	3345	5533
Mr	3444	3345	4443	2123	3334	4443	3334	4443	0246	6666	5456	7765
Va	1101	1010	2222	2100	0011	4322	22--	21--	----	-223	3123	2222
Br	q33q	qq34	q343	qqqq	qqqq	3433	4333	533q	3q55	q333	3q44	----
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3323	1133	3334	4321	0124	6544	5454	3444	2343	--55	4445	5443
Gn	2211	1114	2234	2410	0122	4444	3343	5433	2355	4443	3234	5442
Hr	2113	0003	2333	3200	0013	5544	4444	3335	3344	4335	4245	5433
To	2211	1212	2344	2310	2323	4433	3343	5443	2366	5334	3345	5442
Am	1101	1012	1333	2000	1123	2432	4232	4321	2255	3323	3334	4332
Tw	3212	0223	3333	1110	0014	5433	4353	3334	2344	3354	4444	3333
Kg	3102	0003	2222	3331	0011	3445	5433	4344	3345	3355	4234	4544
MI	1102	1112	2366	5410	1134	7764	4365	6543	2276	6655	3356	7544
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	2112	1122	3332	1110	0222	3333	3222	3223	3233	2233	2333	3232
Mi	3434	1134	4342	2320	0243	3455	4433	3324	3344	3344	3454	3364
DU	3202	2223	----	----	----	----	3333	3333	3334	3324	3324	4333
Mw	5233	2127	5554	4442	2134	4547	6655	4446	5655	3446	5456	4466
Ht	2200	1122	2222	1100	0033	3433	2333	3222	2244	2223	2146	4321
SB	3211	1122	3233	2200	0033	3433	3333	2223	2254	3224	2345	4332
Vo	3212	1112	2333	2211	0123	3324	3333	2323	2244	2223	3234	3322

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

July

Jul	1		2		3		4		5		6		7		8	
BT	4343	3435	5655	5544	4532	2222	3244	5466	6776	6554	6655	5444	5666	4445	6666	5555
CC	3232	2435	4554	3332	3222	1121	1134	3334	6555	4344	4344	5335	4454	3333	3454	5444
Th	4233	5544	5455	5544	4445	5654	2345	6666	5445	7756	4345	6665	5445	6665	4444	6755
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	4333	3436	6650	4543	3233	3222	2236	4456	7555	5454	4446	6445	5456	5543	4455	7555
Ti	3222	3424	4565	4533	3334	3233	3335	4465	5544	5355	3345	6445	5355	5643	3356	7665
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	3211	2226	6653	4422	3311	1110	0013	3444	5434	4353	3323	5434	4424	4432	2533	5443
Go	3233	4334	3346	4442	3333	3332	2234	5655	5345	6643	3345	5543	3444	5654	3445	6544
Mm	3122	2236	6543	4421	3311	2111	1123	3355	6434	4343	3223	5425	4334	4432	2334	5543
So	3122	2225	6443	4420	2211	2210	0013	3455	5334	4342	2223	4434	3324	4332	2333	5542
We	1332	1222	4763	4512	2221	2121	1016	2433	3534	5233	3334	4233	3345	4422	2354	5533
Co	2321	2222	4454	5510	2121	1111	2115	3533	3544	5233	3234	5433	3244	4422	2345	4522
Sr	5542	2335	4654	3335	4442	2335	5545	4444	4554	3444	5554	3245	5555	3345	4554	5335
Do	1010	2113	5542	1200	0001	1110	0013	3454	3333	4231	1122	4333	2324	4421	2332	4441
Ya	1010	0111	2321	1110	0100	0001	1013	1132	2331	1121	1121	2122	3222	0211	2121	3220
Nu	1122	2212	4432	3210	1223	3210	0123	3444	2434	4332	1233	4332	2334	4332	1233	4331
Le	2111	1213	4452	3221	2222	3111	1113	3444	3322	3232	1122	3322	2333	3331	1323	3342
Ln	1122	2222	4444	3321	2222	3221	2123	3443	3434	4242	2223	4322	2324	4432	2343	5332
Lo	2112	2213	4443	3221	2211	2211	1023	3444	3323	4231	1112	4333	2333	3322	2333	4332
Si	1331	2112	4673	3311	2121	1111	1014	3343	3443	4232	3224	3233	3245	3322	2334	3322
Sv	2222	2221	3433	2211	2222	2221	1224	3344	3434	4333	2333	4333	3334	3322	3343	4333
Tm	1222	2124	3543	3321	2342	3222	2234	4444	3544	4433	1134	4323	3444	4332	3454	4333
RS	1222	1112	3443	3211	1222	2211	1123	3533	3333	4342	2222	4333	3433	3422	2333	4332
Kn	1110	1111	3432	4200	2012	2111	1114	3444	4433	4222	1223	4223	2233	4322	3342	4332
Mo	2433	3222	4544	3322	3332	3322	2433	3444	3434	4342	2433	4333	3334	4332	3333	4433
Es	1111	1212	3432	1311	1221	3221	1013	3543	3333	3232	1122	4332	2333	3422	2333	4432
Me	3332	2123	4664	3321	2111	1121	1005	4334	4555	5233	2144	4333	3266	3322	2355	4333
Hl	2111	2212	3322	2211	2211	2221	2112	3333	3322	3232	2222	3222	3223	3322	2222	3322
Wn	1111	2213	4432	2311	2122	2221	1013	3544	4333	4342	2222	4333	3423	4422	2332	4432
Wi	1121	2222	4433	3311	2112	3221	1124	4544	3444	4342	2223	4443	3423	4432	2333	5442
Ir	3323	1121	4343	1213	3333	1113	2424	3233	3543	3134	4433	3223	4323	3323	3444	3334
Sw	2332	2222	4433	3211	2233	3221	2333	4444	3433	4332	2333	4333	2433	3422	2343	4432
Ni	1121	2213	4432	3212	2112	3221	1012	4444	3333	4342	2222	4333	2423	3422	2332	4332
Vl	1112	3212	3532	1312	2222	3220	1023	3433	2423	3332	1222	2332	2443	3421	2333	3432
Cm	0020	1113	4433	2311	1011	2221	1013	3444	3332	4232	2323	4333	2423	4421	2333	4332
Ha	1011	2112	3422	1200	1211	2121	0012	3433	3332	3231	1112	3332	2433	3421	2333	4431
Kv	2222	3222	3433	32--	--22	2221	1123	3443	3333	3232	2323	3323	2333	3322	2243	3332
Ma	1111	2212	4432	3311	2122	2221	0013	4444	2333	4332	2222	3433	2334	3432	2342	4432
Db	1112	2210	1121	2211	1121	2221	1113	2434	2332	3232	1122	3332	2322	3---	---2	3332
Pr	2222	3222	3443	3211	2221	3222	1223	3433	3333	3332	2323	3323	2422	3322	2333	3332
Lw	1122	1211	2333	2211	1001	2111	1123	3434	1333	3331	1123	3322	1223	4311	1231	4321
Vi	2331	2112	4552	2211	3121	1121	3123	3344	4545	3222	3234	3333	3345	3322	2344	3333
Fü	1000	1102	3221	1210	1011	2110	0002	2433	2222	3232	1111	3222	2312	3321	2312	3221
CF	1211	2112	3421	2210	1211	2211	0113	2433	3322	3332	2122	3332	2322	3321	2322	3322
Hb	1111	2212	4523	3210	2122	3221	1013	3444	3333	3232	2223	3333	3433	3321	2342	3332
Na	1110	1112	3421	1201	1111	2221	1113	2433	222-	2232	1212	3222	3331	2321	2221	3321
Sa	2221	1123	2332	2112	2221	2222	2223	3343	3433	3232	3223	3334	3323	3323	3343	3333
Ty	1232	3312	4543	4311	3323	3321	2322	3444	3433	3332	2313	4333	3434	4322	2344	4332
Od	1021	2112	3433	3212	2022	3222	1023	4433	2333	3232	2113	3333	2333	3322	2332	4332
Su	1111	1112	2433	2311	2011	2211	1003	3433	1333	3232	1113	3231	2233	3321	1231	3321
Mb	0010	1111	1332	2100	0121	2211	0023	3333	3433	3222	1222	2222	2133	3212	2243	3222
Ag	2220	1012	3452	2201	1010	1121	0002	2444	2433	4223	1114	3233	2444	3311	1343	3232
Wl	2333	2133	3332	3223	3233	3222	3333	3343	4534	3333	3333	3334	4333	3334	4354	3324
Lg	1112	2222	4422	1311	2211	2221	1123	3545	2333	3342	2222	3443	3333	4432	2342	4432
Tf	2321	2212	2432	1212	3122	2121	2123	3434	3343	4332	2212	3332	2234	3221	2343	3332
Tk	1222	1222	2543	1212	3322	3221	2214	2433	2543	4232	2242	3322	3233	3222	3341	3322
IK	0010	1112	3422	1211	0021	2121	1002	2444	3333	2232	1112	3232	2323	3321	2332	3332
Md	2011	2112	3423	3311	2212	1211	1013	2444	3333	3332	2223	3333	3343	3332	2244	43--
Eb	0000	0113	3431	1211	2212	2221	1002	2434	3323	2332	1112	2332	3333	3332	2231	3332
Ci	1000	1112	3421	2300	1011	1221	1012	2444	3332	2332	1112	3332	2333	3322	2332	3332
Tl	1010	0102	3422	2311	2122	2221	1003	2434	2423	2332	1222	3332	2322	3322	1232	3332
Fr	2220	1022	3342	1111	1020	1122	1012	2345	3343	3223	1224	3333	3444	3321	2333	3332
Pe	0000	0002	3221	1200	0011	1110	0001	1333	2333	1131	1101	1121	1201	2211	1211	2221
Aq	2021	2222	3432	3311	3122	2211	1013	2444	3333	3332	2222	3323	3333	3322	2233	3322
Ak	2222	4223	3543	2322	4233	3232	2224	3544	3433	4342	2233	4332	3354	4232	3352	3332
SM	1231	4333	3343	3221	3311	2232	1144	4333	3444	5322	2243	4322	3245	4422	2353	4322
SF	1021	3122	3--2	2311	2124	3321	1113	3544	3333	3442	2111	3332	2343	3232	2342	4332
Ka	1110	1111	2332	2111	1121	3221	1113	4243	3333	4222	2223	3322	2223	3222	2233	2222
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	0010	2012	3322	2311	0022	3231	1023	3444	3333	3242	2122	3232	2123	3322	2331	3332
Ss	1111	1111	2332	2111	1122	3221	1113	3343	3333	3322	1223	3322	2233	2222	2232	2222
Tu	1221	2112	3442	1211	2121	1121	2123	2345	4443	3232	2233	2323	2344	2322	2343	3332
Ky	1121	1111	2432	2210	1122	3221	1013	3343	3433	3222	1123	3222	2333	2222	2232	2222
Qu	2212	2222	2532	2312	3333	3221	3224	2433	3433	3231	2322	3323	2343	3222	2342	3322
He	1112	2013	3422	2202	2221	1222	1233	3444	2333	3332	1242	3323	2053	2232	1242	3332
Ta	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qq44	3333	qq3q	qqqq	qq3q	q3qq	qqqq	qqqq	3qqq
Ho	2121	1122	3342	2222	2221	2222	2213	2334	3432	3221	1122	2332	2223	1112	2233	2232
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	1121	2112	2332	2211	1132	3221	1124	2333	3433	3232	2221	2222	2233	2221	1222	2222
SJ	1110	0111	2340	1101	1021	1211	1012	1244	3333	2211	1112	1121	2212	1111	1223	2121
MB	0000	0012	2221	2200	1022	2221	0012	2333	2222	2221	1122	2122	2211	2111	1221	3221
Gu	----	----	2222	2202	----	----	1124	3333	3423	3222	2222	2312	2223	2221	2133	2323
Fq	0110	0001	2241	0110	1021	1111	1101	1233	1221	2111	1211	1221	1111	1211	1211	1111
PM	33qq	----	333q	qqqq	qq3q	qqq3	3q34	3qq3	343q	3q33	333q	333q	3343	qqq3	3333	qq33
Lr	0010	1012	3222	1211	1132	2221	1012	1344	3333	2231	1122	1123	1222	1211	2231	2222
Hu	0110	2222	2331	2431	0011	3320	0002	2532	2333	3321	0111	3542	2212	4541	0221	4431

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jul	1		2		3		4		5		6		7		8	
Tn	0011	1012	2221	2211	1022	2221	1023	3233	2233	1131	0133	2121	1133	0211	1132	2231
Mr	5445	5433	3444	5543	2232	2023	3333	2113	1333	3123	1232	3223	2442	2223	3333	2222
Va	0100	1002	1231	1101	0011	1110	0001	1222	1222	2120	0101	2211	2202	1210	0121	2211
Br	qqqq	qqqq	q33q	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	3qqq	q3q3	3qqq	qqqq	3qqq	qq33	qqqq	q-43	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	1120	1222	4442	2332	1122	2321	1013	3444	4444	4342	2222	3433	3423	3322	1332	4432
Gn	1220	0112	2322	3300	2110	0000	0114	3333	4443	3232	1222	3312	1233	2321	2333	3332
Hp	1011	1002	2423	1101	1112	2110	0002	2333	3334	3131	0122	2213	2233	2221	1232	3232
To	2120	1211	2432	3301	0120	1000	1104	3322	3333	3232	2323	3222	3343	2222	2333	2332
Am	1120	0002	1332	3200	2210	0001	1003	2223	3333	2112	2113	2111	2233	1211	1133	2212
Tw	1220	1033	3342	1121	1020	1321	0012	1333	3443	3322	1212	3222	2223	1221	2323	3232
Kg	2000	0103	2321	1110	2200	0000	0001	1333	33--	----	--22	2211	1222	1211	1212	3332
MI	2331	1111	2555	5510	0100	0110	0006	2422	2554	5233	1134	5321	1245	4321	2355	4342
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	2110	0212	2321	0100	1220	0000	0012	2222	3332	2242	2332	2112	3332	1221	3232	2342
Mi	2221	1143	3434	1221	2221	1000	1123	2233	4353	2263	2344	2213	3443	2332	2444	3462
DU	1221	1113	2232	2300	3310	0000	1113	2333	4432	3322	----	----	----	----	--33	3433
Mw	3331	1126	6643	2323	4411	1200	0012	3346	6553	3354	3434	3336	4545	3433	2555	4454
Ht	1220	0021	2221	1100	0000	0001	0003	2223	3322	2222	1102	2222	2233	1111	2211	1322
SB	1221	1122	3332	2300	1110	0000	1003	3223	3333	3333	2113	3332	3333	2222	2333	3333
Vo	1110	1012	3332	2211	2211	0111	1022	2222	2332	3221	1222	2222	2233	2111	2233	3322

Jul	9		10		11		12		13		14		15		16	
BT	4565	4555	6674	3344	6774	5774	7655	7444	5655	5645	6765	6545	5779	9888	7754	5456
CC	3445	4344	5553	2233	5544	4666	6444	4533	4234	4435	4545	5433	5667	6576	5443	5544
Th	3446	6665	5556	6865	6566	7898	7656	6666	5457	6655	5565	6654	5699	9788	6555	5656
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	3455	5465	6553	3343	6545	5776	8555	7545	6666	7444	6344	6556	4678	8888	7564	6566
Ti	9345	5566	5553	3333	4444	5778	8445	8534	4333	6545	4576	7554	5699	8999	8553	6565
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	3543	3355	5442	1122	6643	3667	6534	5435	4423	4534	4534	5443	6678	8767	6542	4356
Go	2445	5654	4434	4433	4455	6--6	7545	6554	4345	6643	4454	6634	468-	-768	5444	5445
Mm	2344	4355	6432	1123	6543	3667	7534	6435	4333	3524	3535	5433	7777	7777	6543	4457
So	2433	3345	6322	2222	6533	3657	7434	5424	3323	4513	3435	5432	6799	9869	6543	4346
We	1564	4532	4451	3222	4452	3445	5333	7322	3333	4433	4554	7432	5577	9997	7543	5434
Co	2454	6533	4452	2122	4453	5544	5333	5422	3232	4432	4545	5422	5577	7996	5544	4434
Sr	5554	4445	6554	3335	5654	4657	5454	5435	5543	4345	4564	4445	5589	9999	7563	4446
Do	0332	3332	5432	0011	5532	3758	8423	5312	3122	4313	2333	6421	6799	9999	9543	4455
Ya	1221	3122	4321	0001	3312	2445	4312	4112	2221	2102	2332	4122	3367	8997	6331	3234
Nu	1323	3432	3332	3222	4333	4557	7233	5322	2223	4323	2343	5331	4579	9989	8544	5444
Le	2332	2433	4333	1221	5432	3557	6322	4322	2321	3323	3332	5431	5599	9989	8543	4444
Ln	2332	3432	4433	3232	4433	4756	6344	5322	2233	4423	2444	5332	4589	9999	7544	4544
Lo	1342	2433	4333	3221	4332	3657	6343	5312	2322	4423	3433	5331	5598	9999	7543	4444
Si	3353	5333	4432	1222	4331	4645	5332	5312	4241	3333	4445	5422	5689	9998	7553	3335
Sv	2442	3333	4433	2222	3333	3645	5324	4222	2323	4323	3433	4332	4599	9998	7543	4434
Tm	2433	3343	5543	2112	4433	3756	633-	----	---3	4423	3544	4332	5489	8999	7554	4445
RS	1332	3434	4433	3221	3332	4656	5232	4312	3222	4323	3332	4332	4599	9999	6543	4453
Kn	2422	1332	5431	1011	3243	3645	5413	4202	2122	3313	2333	5222	3467	8998	6432	4444
Mo	2443	3444	4443	3232	4443	4755	5323	4323	2333	3423	3333	5333	4489	8999	6444	4444
Es	1332	3443	3333	2231	3432	3655	4333	4322	2222	3323	2332	4331	3477	6977	6543	4454
Me	2474	6335	5443	1222	4532	4646	7435	6423	3352	3324	3466	6322	6678	7797	6554	3335
Hl	1222	2323	3323	2222	2222	3434	4222	3212	2222	3222	2322	4322	3366	7888	4433	3333
Wn	2333	3434	4432	1122	4432	4756	5233	5323	3222	4423	2333	4332	4599	9999	6543	5454
Wi	2343	3544	4444	2232	4333	4766	6233	5423	2222	4424	2343	4442	4599	9999	5543	4454
Ir	2444	3224	4534	2123	4443	3745	5433	4223	3433	3223	2523	3223	4567	7887	6543	2233
Sw	2332	3433	4343	3222	3333	4655	5232	4322	2223	4323	2343	4332	3496	8987	5443	4343
Ni	2332	2434	4432	3222	3332	4655	5232	4323	2222	4323	2333	4332	4599	8978	5442	4454
Vl	1332	3443	4433	3322	3342	3555	5233	3322	2223	3322	2333	4431	4488	7988	5443	3344
Cm	2332	2434	44-3	2-22	3332	4655	5322	4322	2222	4323	2323	4332	3477	8876	5432	3444
Ha	1332	2443	3433	2322	4431	3655	5223	3311	2222	3312	2333	3331	3499	7987	5434	3354
Kv	1332	2333	4333	3222	4333	3544	5233	4222	2333	3323	3342	4222	3466	7776	--34	4344
Ma	2343	3443	4333	2222	3332	4555	5233	4322	2222	4323	2342	4432	3567	7877	5332	3333
Db	1333	3432	4432	2222	3332	3555	5222	3322	221-	-322	1232	3233	4567	7877	5332	3344
Pr	1332	3333	4333	2222	3332	4---	4323	3222	4332	3312	2333	3232	3488	7777	5432	4343
Lw	1232	2333	2322	221-	2322	3533	4321	3211	1222	3323	1332	4331	2379	6776	4243	3343
Vi	2454	5334	4433	2222	3342	3545	5323	4323	4243	3333	4544	4322	5569	9997	6553	3335
Fū	1322	2332	3322	1111	3322	3434	4212	3211	2112	3312	1222	3322	3598	7776	5333	3343
CF	2333	3422	3422	2212	3332	3544	5222	3222	2222	3312	1322	3232	3588	7876	5342	3343
Hb	1333	2434	4433	2122	3323	4655	5232	4212	2222	3313	2242	4331	35--	88--	-333	4344
Na	1322	2332	3422	1111	3331	2544	5121	3211	1122	2312	1331	3221	3465	7777	6544	2244
Sa	3333	3332	5333	2123	3442	3646	5322	4213	3332	3223	3433	3233	3477	7777	6443	3223
Ty	2333	3444	4434	4412	3433	3755	6232	4323	2333	4323	3342	4332	4589	8877	6444	3344
Od	1233	3443	3333	3122	2223	4855	6232	4222	2222	3323	1232	5322	2399	9987	6433	5344
Su	1232	2332	33--	----	--23	3543	5232	3211	1112	3313	0233	3321	3376	7636	4333	3343
Mb	0333	3322	3333	1111	1332	2746	5223	4212	1221	2212	1443	3212	2377	7877	6341	2223
Ag	2453	3333	4432	0222	4432	3323	7313	3323	2332	3214	3443	3213	4499	8999	8742	3345
Wl	4533	3334	5433	4334	4443	3656	5534	4334	3343	3323	3444	4233	4468	8876	4454	4235
Lg	1343	3542	3422	1332	3223	4666	6233	4322	2222	2323	2342	3432	4499	8888	6443	3455
Tf	1232	2343	3322	2222	2322	3454	5322	3211	2223	3323	2442	4322	3499	9998	6534	3243
Tk	0443	3343	4513	2222	3322	4655	5414	4321	2224	3212	1353	4322	3587	8898	6545	4232
IK	1331	2323	4321	1011	2332	3655	5222	3212	2111	2313	1231	2222	2499	8887	6332	2343
Md	---2	3433	4343	2222	3332	3654	5232	3213	2323	4323	3342	4332	3499	8877	53--	--44
Eb	1333	3433	3422	1212	3332	3655	6122	3312	2221	2323	1232	3332	3498	7876	5332	3344
Ci	1233	3322	3423	1222	3332	3654	6332	3322	2212	3313	2432	3332	4499	7887	6443	3344
Tl	1332	3332	3422	1321	3332	3554	5122	3312	1122	2312	1232	3332	3499	7886	5333	2344
Fr	2443	3333	4431	1322	4432	2754	6223	3323	2242	3224	3433	3323	3468	9998	7442	2234
Pe	0110	1231	3210	0011	3111	0634	5110	2211	1011	121-	----	2121	3367	6865	5221	1133
Aq	2333	3433	4432	2122	3332	3655	5232	3222	2222	3313	2332	3332	3499	7877	5332	3244

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jul	9		10		11		12		13		14		15		16	
Ak	2442	3444	4533	3222	3332	4656	6334	4322	2224	3323	2452	5332	3496	7998	6446	5444
SM	2343	3322	4434	3322	3532	3434	5242	3422	2242	3322	2442	3332	4486	6877	5432	3333
SF	2233	3433	4342	3322	3332	4655	6233	4312	1322	3413	2243	2331	35--	----	-435	2344
Ka	1333	3332	4433	2122	2332	3646	5223	3212	1122	2222	2433	3223	3467	7776	5332	3223
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	0132	2232	3311	2012	3223	2655	6122	3212	1022	2313	2322	3222	2287	8997	6332	2244
Ss	1233	3332	4422	1112	1332	2755	5223	3212	1122	2222	2433	3222	2467	7776	5432	2224
Tu	2343	4424	4533	2333	4442	2654	5322	4323	3231	3323	3434	3232	4488	7986	6543	3334
Ky	1223	3322	5422	1011	2322	2746	5323	3212	2122	2212	1533	3212	2367	7877	6432	2224
Qu	2332	3333	2423	2212	2332	3655	5332	3222	3133	3212	3352	3322	2386	8888	6544	3233
He	2233	3333	3342	3112	3242	3--4	5354	3202	2042	3313	2362	2333	3387	79-8	6344	3244
Ta	qqqq	qqqq	3qqq	qqqq	33q3	q654	6q3q	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	q388	7987	63qq	qq33
Ho	1333	3222	3333	1122	3332	2644	4322	3222	2131	2222	2333	3212	3478	6766	5532	2333
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2322	3232	4322	2112	2322	3655	4222	3222	1222	2212	1134	2221	2376	7887	5432	2232
SJ	0231	1112	3331	0011	1422	3654	5323	3222	1221	1111	1221	2112	3367	7876	6431	1223
MB	1222	1211	3221	1011	3321	2643	5122	2212	0111	2102	1121	2111	3386	7776	5321	2232
Gu	1233	2212	5302	2112	2331	2645	4312	4102	3321	3103	2322	3212	2268	7887	6444	3213
Fq	0121	0111	2421	111-	1311	1643	4221	2111	0121	1211	1221	2112	2366	7876	6431	1322
PM	3433	qq3q	433q	qqq3	534q	q645	43qq	4qqq	334q	3qqq	3443	4q3q	5568	7886	554q	qq33
Lr	1121	1322	3222	1111	3122	1644	5122	2212	1121	1212	1222	2112	3287	7997	5331	2144
Hu	1231	3541	2321	2330	2322	3643	4313	4343	0121	3433	1221	3431	4466	8897	7554	3554
Tn	0222	2331	3121	2011	3111	3544	5232	3212	1033	2211	1243	3222	2387	6755	5552	3243
Mr	3313	3312	3334	3013	2233	2554	5322	4---	----	----	--44	3313	2358	8---	-877	6665
Va	1121	1221	2210	1001	2321	1523	4112	2101	01--	1111	0110	2111	3265	6645	5321	1222
Br	q4q3	qq3q	34qq	qq3q	q33q	q545	53qq	3q33	3qq3	qqqq	q343	3q33	4467	7766	4443	qq34
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	2343	3443	4432	2122	4432	3755	-223	3423	3232	3433	2333	4443	5579	8987	7533	3433
Gn	1332	3332	4331	0001	2331	3535	5233	4212	3221	2212	2333	5121	3487	8998	6332	3243
Hr	0232	2322	3322	1001	3332	2544	5134	4202	1211	3202	1333	3321	3398	6987	5432	2144
To	1433	3222	3432	0002	4341	3636	6322	4202	2121	3212	3333	4221	4467	8997	6532	3234
Am	2343	3211	2231	0001	2321	2535	5212	3211	0220	2111	2333	3101	3367	7987	7332	2114
Tw	2442	3322	3331	2112	3432	2544	5222	4223	2232	2122	2332	2332	----	-866	7432	3232
Kg	0122	3343	4311	00--	--21	2446	7322	3202	2211	1302	1312	3221	4599	7988	7432	3244
MI	2354	5423	3353	1001	3441	5545	5333	6422	3332	4512	3455	6331	5588	7998	6444	5443
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	1232	2121	3322	0123	3444	3665	7555	5334	3443	3333	3443	4333	4677	6776	5433	3344
Mi	2443	3233	4443	2223	4545	4676	7566	5334	4444	4334	4554	5434	5599	7877	6554	4474
DU	233-	----	----	1234	4443	4667	7654	5545	4433	3334	4454	5454	5567	7777	-543	3435
Mw	2654	3345	6463	1123	6664	4777	7454	6435	5453	4435	5556	5334	7678	8778	6564	3466
Ht	0231	3122	2111	1113	3333	4666	5443	4444	4233	33--	----	----	----	----	----	----
SB	1343	3333	3221	2123	4344	4677	6545	5545	3344	3434	3444	4444	5588	8778	5433	4334
Vo	1333	3222	2321	1123	4443	3666	7654	5434	4344	3423	3343	4433	5576	6676	5433	3334

Jul	17		18		19		20		21		22		23		24	
BT	5566	5878	8666	5555	6656	6455	5566	5454	6754	4455	5664	4535	6654	5336	5457	4566
CC	5445	5677	6665	4555	5534	5545	4345	3555	6433	4544	4344	4524	5443	3244	3434	4353
Th	4545	6999	8678	9966	5556	6655	5456	6655	5456	5666	4445	5655	5445	7555	4447	7775
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	6556	5788	8777	4557	6655	5656	6465	5567	7644	7476	6455	4546	6444	5476	4345	4657
Ti	5555	5998	8977	4676	6545	5665	44--	5665	5443	7555	3344	5635	4443	3366	4346	6666
Pb	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	5544	4677	6665	3446	6643	4545	4433	4446	6443	4454	4432	4427	5322	3134	5223	4356
Go	4535	6987	7657	7644	4446	6554	4336	5534	4335	5544	3335	5534	4344	4533	3247	6554
Mm	6444	4688	6665	4547	6544	4645	5334	4357	6433	4444	4333	4437	6322	4134	5234	4466
So	5534	3689	7765	4546	6533	4544	5333	4446	6333	4443	4333	4416	6322	3233	5234	4356
We	3555	5898	7796	4554	5544	5543	4456	3543	4333	3553	2333	4423	3542	2233	3346	5544
Co	3546	5996	7776	5644	5545	5533	4355	4443	4333	5432	3233	4523	4533	3222	2335	4444
Sr	4655	4899	8986	5756	5655	4446	5655	4456	4543	3345	5553	3435	5543	2345	5546	4445
Do	4533	3799	8995	5746	6534	4534	3323	3336	5333	4432	3232	3225	5222	3133	4125	4446
Ya	2312	3577	7564	3434	4433	3322	3243	2234	3221	3133	3121	1113	3100	1024	2113	4333
Nu	3434	4798	8774	5644	5334	4543	3234	3334	4333	4432	3333	4324	4333	3233	3235	5354
Le	4543	3688	8884	4646	5533	4533	3323	3435	4322	4333	3322	3324	4332	3223	3224	3344
Ln	4434	3799	7775	5645	5444	4433	3334	3334	4333	4443	3333	3434	4333	4333	4335	4344
Lo	4433	3799	8784	5645	5434	4533	3323	3335	4333	4343	3223	3324	4333	3243	3235	4344
Si	4545	4897	8797	4635	5543	4433	4354	3323	4332	3323	3232	3333	4433	2123	2235	3444
Sv	3443	3788	7675	4634	4434	3423	2333	3333	4432	4432	3333	3324	3333	3233	3335	4344
Tm	4444	4888	9665	5745	4444	4433	3434	3344	44--	----	----	----	----	3233	3-46	4344
RS	3433	5878	7674	5746	5434	4533	3333	3444	3333	4342	3232	4324	3333	3233	3225	4344
Kn	4453	3778	6675	5644	3433	4433	3233	3232	5442	4433	4433	3425	4443	3233	4345	5345
Mo	3444	3888	7664	5644	4444	4533	3334	3334	4433	4443	3343	3434	4433	4243	4335	4344
Es	3433	3778	7765	4645	4334	4543	3333	3434	3323	4333	2222	3324	3333	3222	3134	4454
Me	4546	5898	7986	5645	5664	4443	3356	4434	3343	4333	3252	3323	6433	3123	2236	3445
Hl	3333	3667	5553	4634	4333	3432	2222	3323	3322	3332	3222	3223	3332	3233	3224	3334
Wn	3423	4888	7665	5746	5334	4533	3333	3435	4333	4443	3333	3335	3333	4233	4225	4455
Wi	3434	4988	7665	4745	4434	4643	3333	3434	4333	4443	3333	3335	3333	4333	4225	4455
Ir	3443	3777	7564	4633	4444	3324	4444	3334	3443	4334	4433	2224	3544	3114	2435	3333
Sw	4333	3878	6654	4645	4434	3433	3343	3334	3333	4333	3333	3334	3333	3333	3335	4344
Ni	4323	4878	6654	4646	4334	4533	3333	3334	4323	4343	3233	4324	3332	3233	3224	4444
Vl	3433	4778	6675	4635	4333	4433	2232	3434	4223	4433	2223	3224	3333	3332	3234	4454
Cm	3333	3788	6654	4745	5334	4533	3233	3334	3323	3333	3333	2324	3232	3233	3215	4444
Ha	3333	3877	6654	4635	4334	4433	2223	3334	3222	3333	2222	2224	3331	3222	3124	3454
Kv	3333	3777	6553	4634	4434	3433	3333	3333	3323	3333	3332	3323	3332	3233	3334	-344
Ma	2322	2677	6553	3535	4434	3543	2333	3334	3333	3443	3222	3324	3223	3233	3223	4345
Db	3322	----	---4	3---	---3	3433	2333	3334	3222	3333	2223	2224	3232	3222	3224	3344
Pr	3332	3767	6544	3635	4333	3433	2222	3334	3323	3333	3322	2223	3332	3233	3324	3344
Lw	2332	3667	6554	4533	3334	3432	2233	3323	4222	3333	2223	2224	2212	3323	3214	3343
Vi	4445	3887	7796	4634	5543	3333	4353	3324	4432	3333	3242	2324	5442	2123	3234	3444

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jul	17		18		19		20		21		22		23		24	
Fü	2323	3777	6444	3535	4323	3422	2223	2324	3212	2333	3211	1223	3222	3222	3224	3344
CF	3322	2777	6553	3635	4333	3433	2323	3333	3222	2332	3222	2224	3222	3222	3224	3444
Hb	3333	4--8	6654	5735	5424	4433	3333	3334	4222	4333	3222	3224	3222	3233	3225	4344
Na	2323	3667	665-	4635	3334	3332	2223	2323	3332	2332	2232	2224	3232	3222	3224	3344
Sa	4333	3777	6565	4635	3443	3334	3343	2335	3442	4322	3432	2224	4332	2134	3334	3434
Ty	3443	4888	7655	4636	5534	4433	3424	3334	4322	3343	3332	3324	3322	4343	3325	4344
Od	2323	4888	7544	5734	3334	4432	2233	3234	4233	3333	2233	3224	3333	3222	3235	4344
Su	2332	3767	6543	4633	3423	3332	1223	3233	3222	3333	2222	2324	2221	3212	3124	3333
Mb	3223	3776	7465	3633	4333	3323	2233	2312	2222	4322	2332	2322	1222	2122	1234	3434
Ag	3434	3999	8997	4656	6433	3444	3332	2333	2432	3233	4241	2224	5431	2123	3234	3355
Wl	4443	4786	7575	5744	4443	4334	4234	3335	4342	4334	4343	3324	3443	3234	3334	4445
Lg	2332	3888	8745	4745	5334	4444	3333	3344	4323	34--	--22	3425	3232	3323	4225	4555
Tf	2443	3778	7554	5634	3333	3323	2223	3323	3222	3333	2232	1224	2433	3222	3225	3343
Tk	2562	4887	7665	5724	4353	3323	2134	2323	2332	3333	2242	2213	2443	2233	2325	3343
IK	2323	3788	7544	3734	4323	3422	2223	3333	3222	3332	2332	1324	3322	3122	4224	3344
Md	3322	4877	6644	4635	4434	4333	23--	3334	4222	3333	2222	3324	3332	3233	3234	4344
Eb	3322	3877	7654	3634	4323	3333	2222	3334	4223	3333	3223	2324	3222	3122	3215	3445
Ci	3323	4877	7664	4635	4333	4333	3333	3333	3322	3433	3332	3324	3332	3222	3224	3454
Tl	3233	3777	7654	3634	4323	4333	2233	3333	3323	3333	3322	2324	3231	2122	3225	3344
Fr	3433	3888	7775	4555	5433	3444	3333	3323	3332	3234	3242	2324	4332	2123	2234	3355
Pe	1122	1767	6433	2623	3212	1322	1112	1213	3101	2221	2101	1113	2101	0021	3103	2334
Aq	3322	3877	6545	4635	4434	4332	3333	3324	4223	3332	3322	3314	3332	3333	4234	3344
Ak	2564	5887	6666	6735	3353	3433	2223	3324	4543	4344	4553	2324	4543	3233	4445	4343
SM	2444	4666	6654	4544	4334	3322	3324	4324	4333	2332	3235	3324	3433	3223	4225	4433
SF	3324	4--8	7664	4725	4434	4433	3344	4334	4333	3343	3322	3324	3341	3233	4224	4455
Ka	2333	4777	7555	4634	3333	3323	3223	2333	2222	3322	2332	2323	3323	2112	1224	3344
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	2343	3888	7655	4645	4333	2322	3122	2222	22--	----	--32	2324	2322	2122	3225	4344
Ss	2223	3777	7555	3634	4333	3223	3223	2323	2222	3322	2332	2313	3232	2112	1224	3334
Tu	3433	3877	7664	4635	4533	3343	3343	3334	4332	3333	3342	2234	4432	2123	3235	4355
Ky	1223	3777	7555	3634	4333	3223	2133	2322	2222	4322	2333	2213	2232	2111	1224	3334
Qu	2453	4777	6656	5724	3332	3323	2332	2323	2232	3333	2322	1223	3332	3123	3335	4243
He	2433	4787	7655	5534	3423	34--	----	----	----	----	----	3334	2432	4123	3344	3344
Ta	qqqq	3667	6654	46q4	43q3	3333	qqq3	qqqq	qq33	3q3q	33qq	q3q3	3qqq	qqqq	3qq5	----
Ho	3333	3677	7565	3653	3332	2223	2132	2124	4232	2322	2231	1323	3332	1233	2234	2342
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	1233	4877	6554	3624	3222	2222	2222	2222	2222	3232	2332	2222	3233	3122	2325	2243
SJ	0432	2777	6555	3634	4222	2222	2222	1222	2212	2221	2222	1312	2221	0011	1114	2344
MB	1222	2777	7433	3624	4222	2322	2122	2222	2112	2221	2222	1212	2122	2112	2214	3244
Gu	2233	4778	8765	4633	3333	3223	3233	1224	2212	3232	2222	1211	3-22	2012	2214	3333
Fq	1222	2887	7552	3724	4212	1211	2111	2211	1211	1121	2211	1211	2210	1111	1115	3334
PM	3333	3777	7665	4634	3333	3q33	4343	q333	3333	3333	333q	qqq3	3443	qq3q	3334	4343
Lr	2122	3877	7443	3724	3223	2333	2132	2322	2222	2232	2232	1213	2222	2111	3225	3244
Hu	1322	3876	6544	5744	4312	3442	2222	3553	2212	4431	2112	3543	2222	3222	1114	5553
Tn	3132	2776	6444	3524	3333	3322	2132	2323	2232	2231	1232	2121	3321	1021	2224	3244
Mr	555-	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Va	1221	26--	----	--23	3111	2---	-111	221-	----	2211	2111	121-	----	1---	----	----
Br	q333	3666	7555	3434	34--	----	----	----	----	----	----	----	--33	qqq-	----	----
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	1433	3888	7665	6755	5333	3443	4332	3433	3322	3452	4222	1444	4434	3253	3225	4455
Gn	3333	3688	7554	3544	4333	3332	3243	1334	4333	3242	2331	1223	3331	2043	3223	3354
Hr	2432	3678	6555	4625	4323	3323	3223	2323	2213	2232	2322	2314	2332	3023	3224	2245
To	3433	3787	7465	3433	3433	3323	3344	2333	4333	4333	2331	2213	3432	2023	2224	4344
Am	3223	3777	7475	3433	3433	3212	3243	1224	3221	3222	2131	2213	3321	1011	3234	3233
Tw	2432	2777	7555	5644	4332	2323	3333	3324	33--	-33-	----	-324	3432	2332	3124	2334
Kg	3312	1568	7565	4445	5432	2533	3223	1334	4222	2242	2222	1204	3221	1033	3113	1345
MI	3555	6997	8796	6655	4535	5544	3346	4543	3332	5532	2232	5423	3432	3012	2245	5554
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	4433	3876	7555	5554	4443	2333	3333	2342	4332	3343	2331	1313	3332	2132	3333	3553
Mi	4645	4888	8767	5576	5654	4466	4444	3364	5544	3365	3344	2314	4543	3145	4445	3676
DU	5534	3---	-666	6554	4534	4334	4444	3344	4433	3433	3332	3323	4432	3133	4324	4344
Mw	5665	4787	7777	4567	6665	4667	5555	5337	6554	3264	4453	3237	4462	3156	6344	3476
Ht	----	----	----	----	----	----	3243	2233	3321	2333	2131	1223	4331	1011	1123	2333
SB	3534	4998	7666	5544	4534	3344	3343	3334	3422	3333	2232	2323	4331	2122	3233	2334
Vo	4544	4777	7666	6534	4444	3324	3333	2223	3322	3333	2222	2323	3332	2111	2223	3335

Jul	25		26		27		28		29		30		31	
BT	6766	6555	6666	4565	5655	5555	5665	3454	5654	4233	4533	3323	4555	5456
CC	5555	5363	5444	4355	4444	4534	3444	4343	4443	2223	3312	2322	2344	4244
Th	6655	6666	5556	6665	4555	6666	5555	6655	4345	6654	4324	4444	3545	7666
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	6576	5766	7654	4577	6566	5556	4445	5665	4445	4333	4323	2332	3445	5456
Ti	5567	7786	5455	5788	5466	6566	4444	5565	3453	3232	3323	2322	3436	5565
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	5544	4466	4544	4565	5554	3366	4433	4334	3533	2114	3212	1112	2323	4344
Go	5455	6644	4435	6655	4335	5455	4436	7544	3435	4432	2223	3332	2325	6544
Mm	5444	4466	5544	4675	5454	3377	4334	3334	3333	3113	3212	1111	2323	4355
So	4443	4466	5544	4576	5444	3376	4323	3234	2323	2212	2102	2100	1323	3355
We	4645	6664	5445	5534	4466	4333	4333	4323	3442	2222	2212	1123	1335	6344
Co	4545	5464	5566	4444	5466	4333	3335	5332	3335	3121	2102	1211	2336	5343
Sr	5656	4455	5564	4555	5656	4445	5554	4444	5543	3334	4442	2334	3534	4355
Do	5444	4456	4534	4466	6544	3355	4222	3223	2422	2101	1101	0110	1313	4324
Ya	4234	3342	3332	3354	3234	1223	2113	3231	1211	1001	1101	0011	1223	3033
Nu	3444	4454	3444	5454	5444	4354	3333	3323	2333	3222	2122	2221	1323	3333
Le	4334	3455	3533	4555	5433	2344	4322	3323	2332	2121	1101	1121	2322	3333
Ln	4444	4454	3444	5445	5444	3343	4333	4333	2333	3212	2222	2221	2324	4334
Lo	4444	4454	4434	5554	5443	3444	3333	4233	3322	3222	2212	2221	2323	4334
Si	5446	3343	5564	3334	5365	3333	3234	3222	3433	3221	2101	1111	2435	4234

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Jul	25		26		27		28		29		30		31	
Sv	4434	4443	3434	4444	4344	3334	3233	4333	3333	2211	2222	3121	2323	4323
Tm	4435	-464	4434	4455	4334	3344	3433	3233	3433	2222	2322	1232	3333	3334
RS	4444	4454	3434	4544	4333	3333	4323	3333	2322	2122	2201	0220	2323	3334
Kn	4454	5453	4534	5445	4444	3334	3344	3222	3453	2222	2332	2122	1444	4324
Mo	4445	4454	3434	4445	4444	3344	4443	4333	2443	3222	2333	3222	3433	4334
Es	4444	4554	3334	4543	4333	3343	3222	4323	2322	3232	1112	2231	2323	3333
Me	5666	4455	6576	4445	5476	3334	4335	4323	2544	3322	2101	1112	2446	4334
Hl	3344	3343	3323	4434	3333	2333	3322	3222	2322	2222	2112	1121	1222	3223
Wn	4444	4554	3434	4544	5334	3343	4333	3333	2322	3222	2201	1221	2323	3334
Wi	4445	4554	3444	4545	4344	3344	4333	4333	2433	3222	2202	2232	2423	4334
Ir	4444	3343	4453	3344	4434	3234	3444	3233	3433	2113	3423	1223	2433	3124
Sw	4444	4453	3444	4444	4444	3333	4333	3333	2323	2222	2222	2321	2333	3324
Ni	4434	4454	3434	4444	4333	3334	4333	3333	2322	3222	2101	1221	2323	3334
Vl	4444	3554	3333	4544	4333	3444	3323	3323	2422	3231	1212	2121	2423	3333
Cm	4445	3454	3433	4544	4433	3344	4333	3333	2322	3222	2201	2221	2313	4234
Ha	4444	3554	3333	4544	4333	3344	3223	3322	2321	3132	1111	1120	2322	3233
Kv	4334	3343	3344	4444	333-	-333	3333	3232	2322	2221	2222	2121	2333	3223
Ma	4455	4554	3434	4544	4443	3344	3323	3323	2432	3333	2101	1111	2323	3333
Db	4333	3444	3433	3444	4333	3343	3222	3223	2322	2122	2122	1231	2323	3234
Pr	3434	4343	3323	3444	43--	----	--22	2222	23--	2123	2212	2222	2313	3224
Lw	2334	3443	3333	3433	3332	2333	2123	3322	2323	2221	1102	2220	1313	4322
Vi	4444	3454	5455	3444	5455	3333	3243	3222	3443	2222	2101	0222	2534	3235
Fü	3334	3343	2323	3433	4322	2233	3223	1222	2211	1111	1111	1121	1313	3123
CF	4333	3344	3433	3433	4333	3233	3223	3233	2322	2222	2101	1221	2312	3234
Hb	4435	4454	3334	4444	4333	2244	4333	3333	2322	2222	2111	2221	2323	3134
Na	3333	2444	3433	3444	4333	3233	3222	3222	1321	2121	1101	1111	1312	3223
Sa	4334	4343	4443	3344	4334	2234	3333	2233	2332	2123	3221	1123	3323	3244
Ty	4435	4453	3334	3544	4344	4344	4333	4323	2333	3222	2202	4331	2333	4334
Od	2335	4344	3334	4443	3343	3333	2223	3222	2322	3222	2102	2221	2323	3222
Su	3334	3343	3233	3433	3232	2233	2133	3311	1321	3121	1001	1210	1323	3221
Mb	3335	4344	2334	3333	3334	2333	2232	2222	2222	1112	1101	1111	1223	3234
Ag	3545	4445	5543	4454	5353	3345	4122	3223	3532	2200	2001	1111	1434	3235
Wl	4445	4444	4444	3335	3243	2323	3243	3233	3333	3223	3432	2233	2424	3144
Lg	5444	4554	4333	3545	4333	3355	3223	3323	2322	3232	2101	1232	2423	4244
Tf	2334	3344	3333	3443	3234	2233	2233	3322	1332	2211	1112	1122	2323	3233
Tk	3435	4354	4334	3444	4344	2233	3143	3222	2332	1212	1222	1231	2413	3132
IK	3424	3443	3323	3444	3233	3243	2223	3222	2322	2212	2101	0221	2314	3223
Md	4444	4343	3344	3444	4332	3244	4323	3222	3222	2222	2102	1122	2333	3333
Eb	4334	3443	3223	3444	4332	2244	3322	3322	2321	2222	2101	0131	2323	3233
Ci	4333	4444	3333	3444	4333	3344	3223	3323	2332	2232	2100	1121	2422	3233
Tl	4334	3443	3333	3444	4233	3344	3322	3322	2321	2222	2111	0231	2424	4233
Fr	4444	4345	4343	4454	4343	3345	4222	3233	3532	2222	2000	0022	2434	2225
Pe	3322	2343	2213	1333	3221	1133	2101	1112	1100	1101	0100	1000	1101	1123
Aq	4444	4354	3344	3444	4333	3244	3322	3222	2222	2222	2211	1221	2323	3233
Ak	3545	3454	4534	3454	4444	3334	3354	3232	3553	2222	3432	2332	2434	4333
SM	3434	3444	3343	3433	4344	4333	3243	4323	3344	4233	1133	3232	3424	4222
SF	5344	3344	3344	3455	4333	3345	3233	3322	2323	3332	2002	1132	3334	4343
Ka	2335	4333	3333	3333	3334	2333	2232	2222	2332	1112	1101	1221	2223	3144
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	3335	4343	3323	2244	2222	2133	2123	3222	1222	2212	1111	0232	2313	3232
Ss	3334	4333	3333	3333	3333	2323	2232	2222	3332	1111	1101	1221	2223	3144
Tu	4433	4534	4444	3444	5444	3333	4333	3222	3442	2222	2101	1122	2423	3245
Ky	4334	4333	3333	3333	3333	2323	2232	2222	3322	1111	1101	1221	2313	3134
Qu	2344	3344	-433	2344	3233	2233	2233	3322	2332	3122	2212	2131	2223	3222
He	3434	3344	3344	2344	2342	2144	32--	----	----	2112	2102	0222	2433	3332
Ta	--q4	3333	3qq3	3345	4333	3q43	3qq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	qqq3
Ho	3333	3332	3333	3233	3233	1223	2223	3222	2322	2222	1011	0221	1333	3223
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	3333	3344	2322	2343	2434	3232	2334	3222	2332	1111	2211	1222	2223	3222
SJ	3433	2343	3323	2334	5312	2233	2122	2212	1331	0001	0000	0111	1410	2123
MB	3223	3333	2322	2244	4322	3132	3112	2212	1221	1101	1000	0121	2322	2113
Gu	3323	3233	3223	3223	3324	1222	2212	2112	2111	1101	1000	0111	2101	2012
Fq	3322	2322	4321	2232	2221	1122	2112	1212	1221	1111	1000	0111	1311	1121
PM	4344	3333	3333	3334	3334	q3q3	433q	qqqq	333q	qqqq	3qqq	qqqq	4333	3q33
Lr	4334	3343	2323	2344	2233	2243	2113	2112	1222	1112	1101	0121	2213	2123
Hu	3323	5542	3312	4653	4321	4432	3212	4431	1321	4431	1000	1332	1321	3343
Tn	2344	3343	2233	2344	3233	2243	2133	2112	1222	1101	1101	1111	1125	3122
Mr	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Va	----	---2	2312	2332	3211	2222	2111	2221	1210	1100	1000	0110	1320	2112
Br	----	----	3qqq	qq3q	-qq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	4433	4554	4433	4544	5433	4343	4233	2333	3431	2221	3000	2222	2433	3333
Gn	4444	4354	4433	3353	4455	2233	3333	3222	2332	1001	1121	0000	1333	3233
Hr	4434	4344	3423	2345	4333	2244	3223	2112	1322	1001	1000	0111	1323	3023
To	4444	4343	4433	3343	4345	3233	3333	2222	3332	1111	0101	0011	2333	3223
Am	3334	3333	3443	2133	3244	1232	2223	1212	3332	1101	1100	0001	1333	3012
Tw	4433	2343	3432	3333	4333	2234	4232	2222	2331	3222	2000	2132	2433	3324
Kg	4333	3454	4533	2244	4223	3355	5312	1122	131-	0000	000-	0000	12-2	3123
MI	3446	6565	4455	7564	4357	4434	3334	5332	3333	3111	21-2	1001	1255	5332
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3443	3353	3333	2444	3333	----	----	2122	3332	1221	2321	0011	2222	2122
Mi	4654	3364	4444	3565	4444	3354	4543	2254	3343	2111	3421	1121	2433	2333
DU	5534	3443	4533	3344	5444	3343	4434	3433	4332	3212	3211	1112	3323	2123
Mw	6664	4476	4665	3666	5564	3335	5554	4345	4643	2225	4311	0112	3443	3344
Ht	4645	-343	3434	2333	4353	2233	3254	4222	2332	1222	2100	0112	2322	1133
SB	4434	3344	4633	3344	4344	2334	3233	3323	2433	2212	2200	0111	2323	2233
Vo	4433	3333	3333	3254	3333	2234	3333	3223	2332	2111	2111	1011	1322	2222

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

AUGUST

Aug	1		2		3		4		5		6		7		8	
BT	4554	4383	4452	3344	3453	3433	3445	4444	3334	3348	3555	4443	4453	3443	3344	3424
CC	4454	4333	5553	3354	4454	4443	3334	4445	3334	3434	3455	5444	5444	3454	3344	5523
Th	5445	7664	5555	6665	4555	6664	5555	5665	4344	5655	4346	7765	5444	5555	4344	5555
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	4555	5555	7664	3654	5566	5554	4446	6557	4344	4655	3456	6665	6445	4765	5---	----
Ti	4455	5654	4663	3664	3465	5653	4436	6555	3343	4663	3445	6775	5444	4665	2345	6634
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	5533	5463	5632	3433	5633	5533	2324	4456	2223	4444	3324	4564	6423	3453	4124	3415
Go	3345	6644	3344	5643	3445	6653	3355	6754	3344	5654	3345	6764	4334	5644	4235	6533
Mm	5434	5554	5632	3343	5534	5444	3335	4457	2223	4445	2334	4566	6333	3555	5224	3516
So	5333	5554	5532	3342	5433	5443	2224	4346	1222	4344	1224	4566	7322	3554	5124	4406
We	3463	4333	4662	2342	3363	5431	3435	6434	2322	3332	2445	5773	3443	3433	2335	3523
Co	3454	6333	4542	3442	3465	5431	3325	5542	2222	3432	2335	5553	3345	4422	2335	5422
Sr	4553	3345	5643	2345	4554	3435	4544	5355	4543	3354	4554	5555	5543	3445	4533	4445
Do	4333	4441	4532	2331	4433	4422	2224	5315	0012	4423	1213	4555	5322	3542	3124	3304
Ya	3212	1221	3330	0131	3331	2123	2304	3333	1201	1221	1232	2333	2311	1333	1011	2312
Nu	3243	4432	3332	3331	3333	4432	1234	4324	1223	4432	1334	4454	4232	3432	2234	4314
Le	4333	4432	4431	3331	4433	3321	2314	4334	1212	4432	1332	3654	5322	3433	3123	3323
Ln	3343	4432	4432	2342	3344	4432	2235	4333	2323	4443	2324	4443	4333	3542	3234	4424
Lo	3334	4432	4433	2331	3333	4421	2224	4334	1322	4432	0223	4554	4223	3532	3224	4314
Si	3453	4333	4541	1332	3364	4331	2325	5332	2131	2322	2334	5443	3334	3322	2134	4322
Sv	3343	4333	4332	3242	3444	3332	3324	3323	2323	3433	2323	4343	4332	3442	3234	3424
Tm	4453	4333	4443	3342	4554	3332	3435	3324	3342	3332	3333	4353	4433	3542	3334	4424
RS	3344	4432	4332	2341	3343	4422	2324	4333	2223	4432	1323	4543	4333	2443	2234	3314
Kn	4343	4342	4432	2252	4443	3431	3224	4443	2243	3443	2223	4353	5232	3542	4233	3414
Mo	3344	4432	4443	3342	3344	4432	3334	4433	2443	3443	2434	4443	4343	3543	3434	3424
Es	3344	4432	3332	2342	3243	4431	2314	4433	2122	3432	1323	3553	3323	3432	2123	3314
Me	4465	5333	5762	2332	3476	6331	2346	6423	2131	3222	2356	6445	5354	3323	3346	6313
Hl	3333	4332	3333	2332	2243	3322	2224	3322	2222	3322	1222	4333	3222	2432	2223	3313
Wn	4343	4432	4332	3342	3343	4432	2324	4433	2222	4433	2323	4553	4332	3543	3224	3324
Wi	4445	4432	4433	2352	3353	4532	2424	5434	2223	4433	1324	4553	4332	3543	3325	4414
Ir	4443	3233	3433	2233	4443	3334	4434	3334	3434	2324	3444	3444	4434	2334	3433	3323
Sw	3343	4332	4432	3342	3443	4432	2334	4333	2333	3432	1233	4443	3333	3432	2334	4323
Ni	3344	4432	4432	2342	3343	3432	2324	4333	2223	4432	1323	4443	4332	3443	2224	3324
Vl	4334	3432	3432	2341	3343	3432	2224	4434	2222	3432	1323	3553	3333	3432	2223	3324
Cm	3344	4432	4332	2343	3343	342-	--24	4333	2233	3432	1323	4453	4332	3432	2223	3323
Ha	3333	3332	4331	2341	3343	3432	2224	4424	2121	3432	0323	3453	3322	2332	2223	2314
Kv	3343	3332	4332	3242	3343	3321	2233	3433	2233	3433	1223	4343	3232	3432	32--	----
Ma	4334	4432	4432	2342	3343	4432	2324	4433	1222	3433	1223	4453	3322	3433	2324	3324
Db	3333	3332	4332	2341	4343	3---	---4	4323	1122	3332	13-3	4---	---2	2432	2223	2323
Pr	3333	3332	4333	3232	3333	3322	2323	3333	2333	3332	1233	4333	3323	2432	2223	3323
Lw	3334	4321	3323	2331	1143	3431	1224	4323	1012	3322	1223	4342	2223	2432	2123	3213
Vi	4453	4333	5552	2332	3353	4332	2334	4433	3242	3432	3434	4444	3353	3333	2344	3313
Fü	3223	3322	4323	2132	2233	3322	2314	3223	1212	2322	1212	3243	3211	2432	2113	2313
CF	3343	3332	4322	1241	3343	3322	2314	3333	1111	3332	1323	3453	4322	2332	2223	2314
Hb	3344	4331	4432	2241	3343	3421	2325	4333	1122	3333	1223	4353	4232	3432	2223	2214
Na	3332	3332	3332	2231	3343	3421	2223	3323	1121	3332	1223	3342	3321	2332	2222	2213
Sa	3342	2233	4332	2233	4442	3334	3424	3344	2333	2334	2333	4334	3433	3324	4233	4323
Ty	3234	4332	4542	4341	3443	4422	2435	4333	2332	3332	2324	4453	3333	3543	2324	4314
Od	3433	3332	3333	2242	2343	3422	1234	4323	1223	3322	1324	4353	3232	3442	2224	3313
Su	3344	3331	2323	1231	2243	3321	1113	3323	2112	3322	0123	3243	2222	3332	2122	3212
Mb	3323	3332	3332	1222	1253	3331	2324	3322	1131	2322	1333	4333	3332	2232	2233	4311
Ag	2462	3333	3541	2232	3262	3341	0224	4233	1121	2332	1344	4254	4332	3333	2134	3323
Wi	4453	3344	4443	2343	4344	3344	3434	4344	2333	3334	3444	4344	4343	3344	3333	4334
Lg	5442	4432	4433	2352	4352	3532	1214	3333	1212	3432	2324	4364	3322	3342	2223	2315
Tf	3343	4222	3433	2241	3344	3421	2244	3322	1233	2321	1234	3453	2212	3442	1213	3213
Tk	3243	4221	3333	2241	2354	3422	3144	3322	2142	2312	3234	3451	3342	2441	1123	4211
IK	3243	3331	4322	2242	2243	3322	2214	3223	0011	2332	1214	4253	3221	2432	2113	2313
Md	3343	3332	4433	2242	3343	3422	2324	3333	2232	3332	1223	4353	3333	3332	2233	3323
Eb	4342	3331	3332	2241	3343	2421	2214	3333	1011	2422	1313	4353	3321	3232	2112	2333
Ci	3333	3332	3333	3242	3443	3331	2224	3232	1122	3332	1312	3354	3322	3332	1222	3313
Tl	3342	3332	3332	2241	3342	2421	2224	3223	1121	2332	1313	3353	3322	3232	2223	3313
Fr	3452	3333	4442	2232	3362	3341	1224	4333	1121	2333	2444	4234	4422	3323	2234	3323
Pe	3211	1112	3221	1131	2122	1220	1103	1112	0000	0211	0101	----	----	0231	1101	1003
Aq	3344	3332	4433	2242	3343	2422	2314	3323	2232	2322	1323	4353	3323	3342	2223	3213
Ak	2254	4332	3454	3342	3354	4332	3444	4323	2044	3332	3344	3552	4344	2443	4234	3323
SM	3444	3432	3533	3332	3444	3333	2334	3334	3343	3323	3333	3453	4343	3343	3333	3323
SF	1122	4432	--42	4241	3453	2431	1235	3223	3222	2332	1324	4463	3333	4332	1233	4314
Ka	3242	3322	3332	1232	2243	2331	2323	3222	1222	2322	1333	3333	2232	2233	2223	3312
TI	3243	3221	2332	2231	2243	2322	2333	2322	222-	----	--32	2442	3332	3332	2233	3212
Ks	4343	3232	2322	1132	3343	22-1	2223	2222	1021	23--	--24	3243	3222	2332	1123	3323
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	3453	3423	4532	2332	3453	3442	2324	5423	2121	2332	2343	3544	3343	2323	3233	3324
Ky	3342	3322	3232	1232	2343	2221	2234	3212	1122	2321	1233	3443	3332	2222	1223	3202
Qu	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
He	3353	2232	2423	2242	2342	2222	1133	2321	2321	1332	1333	3453	3432	4232	1423	3312
Ta	3q33	3q3q	33q3	qq3q	3333	qqqq	qqq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	3q43	q3qq	qq3q	qqqq	33qq
Ho	2322	2332	3332	1212	3342	2332	2223	3222	2220	1221	2322	2222	3331	1222	3132	2223
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	3342	2222	3222	2231	2344	2322	2224	2323	1232	2222	2324	3552	4334	2342	2222	3212
SJ	2342	2221	3332	1122	1353	2121	1113	3222	1120	0211	1313	1333	3311	0111	1123	2311
MB	2222	3221	3222	1021	2223	2121	1102	2111	1110	2211	0103	3212	2202	1122	1002	1111
Gu	2221	2111	2231	1122	2233	2311	2224	3302	1021	1211	2223	3422	3233	2211	2222	3202
Fq	2331	1211	1121	1121	1131	1120	0111	1211	1020	0110	1311	1121	1211	-112	0112	1311
PM	3343	3333	434q	qq33	3353	333q	qq34	q---	343q	qq34	44q3	3444	4543	qq44	333q	3qq3
Lr	3232	3221	2323	1131	2133	2121	2213	2212	1021	1222	1213	3453	3222	2222	2112	2313
Hu	2331	5652	3321	2551	0232	3551	1212	4541	0010	3551	----	----	3211	3431	0111	3533

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Aug	1		2		3		4		5		6		7		8	
Tn	3232	3322	2332	1141	2143	3221	1124	3223	0011	0122	0213	3343	3232	2332	1122	2313
Mr	----	----	----	----	--34	5333	0224	5433	0224	4321	2334	4564	3234	4442	3414	4302
Va	1221	2211	3220	1121	1232	1221	0111	2111	0010	2210	1202	2232	3110	2211	1011	2202
Br	q33q	qqqq	qqqq	qqqq	qq3q	qqqq	qqq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	q33q	qq3q	qqqq	qqq3
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3443	4432	5433	3342	3353	3432	2333	3443	2232	3432	3423	3554	4433	3433	3232	3434
Gn	3342	3222	4231	1241	2453	3321	2334	4433	3222	2212	2343	3452	4432	3432	3343	3413
Hr	3343	3311	3332	2241	3332	3220	1114	4312	1011	2212	1333	4543	3334	3333	1313	3302
To	2343	3222	3231	1231	3343	3321	2224	3322	2221	1222	2323	3342	3332	2232	1333	3312
Am	2232	2221	2330	0121	2241	2111	1214	3312	1010	0111	1312	3121	2232	1110	1121	3202
Tw	2342	3431	4433	3332	2342	3333	2223	4233	2022	3323	2422	3434	4422	3232	2223	2323
Kg	3332	2231	2322	0140	3323	2211	1213	2222	0011	2322	0213	2544	4212	1433	2111	2303
MI	3445	5332	3552	2331	3354	5421	2215	5523	2222	3432	1345	5662	3333	3433	1235	4511
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3343	3131	3332	0141	3433	1211	3433	2223	3332	1231	2333	2332	3332	2332	2322	2202
Mi	4444	3251	3444	1152	3442	2222	2444	3233	3443	2253	2444	2333	4443	2354	3343	2302
DU	4332	3223	4442	2233	3443	3322	4333	3323	4321	2232	3423	3334	5432	2333	3332	3313
Mw	5553	3652	6553	3353	5653	4442	3434	3445	3232	2446	3534	3665	5544	3465	3334	2416
Ht	3332	2222	2331	1123	2341	2222	2123	3322	2231	1122	2223	3123	3221	1223	2222	3222
SB	3333	3322	3342	2232	3343	3221	2123	3223	2221	1222	1323	3334	4323	2233	2222	3313
Vo	3333	3221	3341	1122	4342	2221	2223	3323	2222	2212	1223	3233	2322	2222	2222	2213

Aug	9		10		11		12		13		14		15		16	
BT	3334	4333	4332	2433	3322	2422	2332	3222	2223	2222	2333	2222	3335	2434	4654	4455
CC	5344	3343	4443	3454	5333	4522	2232	2334	3233	3433	3333	3233	3344	3446	6565	5667
Th	5344	5655	4434	6554	4334	6544	3345	5453	3334	5544	4445	6543	4345	6666	5667	7666
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	-345	7665	5443	5565	5334	4723	3333	3334	4334	3444	3344	3343	4355	4567	6677	7979
Ti	4345	8777	4433	4554	4343	5723	3332	3223	3334	4332	3334	2533	3345	5576	547-	8-99
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	5233	5653	5522	4444	4423	3503	2112	2214	4212	3323	2322	3223	4314	5446	6456	6766
Go	4234	5553	3445	6643	3324	5532	2234	4433	2235	4433	2243	5443	3335	5554	4456	5555
Mm	6224	5763	5522	4345	4323	3513	2122	3123	3222	3332	2233	2223	3234	5446	6457	7867
So	5233	6663	5522	3344	4322	3402	1121	1113	2212	3222	1222	3122	3114	4446	6457	7777
We	2244	7653	4432	3432	3333	3423	2222	2222	2322	3322	3332	2323	3334	5545	3577	9877
Co	2145	5563	4333	4433	3321	2512	2132	4121	2211	3321	2312	3212	3233	5544	3467	8665
Sr	4454	5445	5643	3444	4542	2535	4542	3335	3445	3335	5543	3345	5544	4455	5678	9976
Do	4114	4553	4421	3423	3302	3301	1011	0003	1102	20--	----	--21	2104	55-6	7457	8889
Ya	2111	4432	1310	1121	1200	2300	1101	1010	1111	0111	2201	0211	2212	3244	4246	8666
Nu	3344	5542	3332	4333	3323	4311	1122	2212	1122	2222	1123	3221	2124	5535	5457	8977
Le	4333	4443	3421	3333	3322	3311	1111	2212	2112	2221	1112	2221	3213	4435	5355	7777
Ln	3334	4443	3333	4443	3322	3422	1222	3222	1223	3232	2223	3222	2224	4544	4457	8876
Lo	4234	5453	4322	3432	3322	3302	1122	2212	2222	2222	1123	3221	2124	4534	5466	8878
Si	2145	5642	4312	2232	3331	1211	2121	2212	2211	1122	2211	2222	3223	3344	4478	9857
Sv	2334	4443	3332	3243	3232	3431	2222	2232	2223	3232	3334	3232	2234	4444	4367	7756
Tm	3345	5653	4442	3243	3222	3412	2233	2223	3223	3223	3424	2322	3425	4455	5477	7867
RS	4233	4453	2422	4432	3322	3302	2222	2222	2222	2222	1221	2222	3224	4535	4456	7765
Kn	2234	4443	3333	4243	2111	2301	2211	1101	1111	1121	2221	1111	1123	3333	3346	6635
Mo	3434	4443	3333	4333	3332	4422	2343	3322	2333	3333	2343	3333	3344	4544	4457	7855
Es	4133	4452	3421	4432	3312	3312	2122	2212	1212	2232	2111	3331	2113	4535	4456	7766
Me	3156	6633	4532	3333	4541	2322	2142	3211	2231	3212	2112	2222	3213	4335	5577	8746
Hl	3223	3332	2322	3333	3323	2312	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2213	4434	3345	5655
Wn	5223	4453	3422	4333	3322	3312	2221	2213	2212	2232	2222	2332	2224	4545	4566	6767
Wi	4333	4453	3422	4443	3322	3313	2222	3323	2213	2332	2222	3232	2224	4545	4457	6767
Ir	3434	4443	4423	2233	3433	2323	3422	2223	3333	2223	3433	2223	3334	3344	4467	6655
Sw	4343	4443	2433	3333	3333	3312	2223	3222	2232	3222	2232	2222	2234	4534	4466	5756
Ni	4223	4443	2421	3333	3312	3312	2212	2212	2212	2232	1112	2232	2214	4545	4466	6756
Vl	4233	4443	2422	3432	3322	3312	1122	2222	2212	2232	2221	2232	2223	4535	4456	6766
Cm	4123	4443	3422	3333	3312	3302	2212	2112	2212	2232	1112	2332	2223	3434	4455	5656
Ha	4232	3442	2421	3332	3312	2212	1111	2202	1212	1221	2221	2231	2113	4535	4466	6646
Kv	--33	3343	2322	3333	3323	3412	2222	2222	2222	2232	1232	2232	3323	3434	3356	6644
Ma	4233	4543	3422	3432	2211	3312	2212	1212	2212	2222	2222	2332	2224	4545	4556	5646
Db	4232	3442	2422	3332	3312	2312	2221	2222	2212	2232	1122	2232	2113	3435	4446	5656
Pr	4233	3444	2422	3332	3323	3322	2232	3322	2322	2222	1222	2332	2223	3434	4456	5656
Lw	2133	3342	2312	3332	2222	2112	1111	2211	2112	2121	1212	2121	1113	3433	3356	6634
Vi	3244	5432	3322	3333	3432	2212	2232	3222	3322	1232	3322	2232	4323	3445	5368	8656
Fü	4112	3342	2411	2322	2211	2301	2111	1212	1112	1122	1111	2121	2113	3434	3345	5645
CF	4222	3342	2423	3333	3311	2302	2111	1212	2222	2222	1222	2232	2213	3435	4456	5645
Hb	4233	3443	2421	3332	3322	2301	1212	2212	1212	2232	1112	2231	2114	3444	4466	6756
Na	4232	2342	2322	3332	2212	2202	1111	1211	1212	2222	1122	2221	2113	3434	4565	5646
Sa	3344	4322	3423	2233	3322	2313	3322	2222	2223	2213	2323	3233	3323	4345	4476	7656
Ty	4333	3443	2423	3332	3323	3402	1223	3412	2232	3222	2232	3332	2234	4545	4457	7756
Od	2124	3442	2322	3332	2223	3212	2112	2222	2223	2222	2122	2222	2224	3444	4457	7745
Su	2233	3332	1321	3322	2212	3101	1110	1211	1111	2221	1112	2221	1213	3433	3346	6534
Mb	2244	4331	3422	2332	2212	2301	1221	1111	2211	2211	2222	2212	3223	3334	3476	7654
Ag	4044	3343	3511	3232	2321	2402	1211	1112	1212	2232	1212	3222	3113	4556	4477	7779
Wl	4344	4334	3433	3334	3322	3423	3423	2223	3343	2234	3323	3334	3323	3455	4577	6655
Lg	4133	3442	2321	4342	2202	2312	2211	1212	2212	2232	2223	3232	2213	3546	4567	6757
Tf	2423	3343	3411	3323	3233	1211	2213	2211	1122	2222	1232	2221	1233	3434	2457	6645
Tk	1435	3333	3213	3222	3242	2302	1133	2111	1232	2121	2333	2122	2323	3443	4467	6645
IK	3113	3341	2322	3232	2111	2401	1210	1112	1212	1122	1112	2221	1214	3444	4457	7645
Md	4343	3443	2423	3333	2322	3312	2112	2222	2212	2222	2223	3222	2223	3444	4466	6645
Eb	(312)2	2342	2322	3332	2212	2202	2100	1112	2211	1122	2111	1122	2213	3445	4456	6645
Ci	4232	3343	2322	3231	2211	2302	2000	0001	2211	2222	2222	2221	2213	3445	4556	6645
Tl	3132	2242	2322	3232	2202	2302	2110	1101	2212	2122	1112	2221	2123	3435	4456	6655
Fr	4144	3343	4411	3232	2321	2212	2210	1022	2222	2132	2311	0122	3212	4555	3466	7656
Pe	2001	2230	1201	1111	1100	1201	0000	0011	1101	1011	0101	0021	1102	2133	3334	4645
Aq	4333	2443	2412	3333	2212	3312	1112	2212	2222	3222	2232	3222	2233	3434	4466	6645

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Aug	9	10	11	12	13	14	15	16
Ak	3334 4433	3333 3332	2212 2311	2232 1122	2223 2112	2232 1111	2233 3444	3567 6645
SM	3333 4342	3333 3422	3332 3422	2333 3432	2223 2322	2233 3332	2333 4334	3455 5654
SF	4143 3344	2313 3332	2232 2313	2212 3321	2232 3332	2232 3232	3223 3445	3557 --45
Ka	2133 4332	3322 2232	2212 2301	2212 1101	2222 2212	2222 2222	3223 2344	4476 6556
TI	2233 3333	2222 2322	2122 2312	0232 2112	1223 2122	2223 2221	1212 2333	3456 5535
Ks	2033 3342	2322 2231	2212 2211	1021 1122	2222 1022	2122 1232	2213 3445	4567 7655
Ss	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tu	4233 4342	3422 2332	2322 3422	2221 2221	3332 2222	2322 2222	3323 4545	4476 6555
Ky	2124 4331	3422 2322	2212 2301	2321 1110	2312 2211	2222 2222	3223 3334	4476 6655
Qu	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
He	23-- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Ta	3qq3 qq3q	q3qq 3q3q	qqq3 qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqq3 3q35	q457 6545
Ho	3233 3322	3321 2233	1222 2122	2221 2221	1221 1233	2322 1322	2223 3234	3476 6435
Te	--- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Al	3344 3332	3322 2222	2322 1201	1222 1111	1222 1121	2233 2222	2222 4343	3577 5545
SJ	3113 2331	2212 2231	1111 1301	1110 0001	1111 0011	1110 1121	1112 3334	4466 6654
MB	3102 2221	2211 2221	2102 2001	1000 0001	1112 1011	1112 1111	1113 2234	2356 6444
Gu	2223 4321	3311 2122	2112 1201	2211 1101	2322 1202	3211 2221	3322 2233	4577 6655
Fq	1112 1220	1101 -121	1101 1100	1110 0001	0101 0111	1110 0120	1111 3334	3454 5534
PM	3q34 4343	443q qqqq	333q q3q3	qqqq qqqq	q4qq qqq3	qq3q qq3q	44q3 3334	3-66 7556
Lr	3122 2231	2222 1231	2102 1201	1121 0012	1122 1011	1122 1121	1223 3234	4467 6545
Hu	2112 4442	3202 4542	2201 3431	0001 2440	0101 3442	0110 4431	1112 5554	4355 6766
Tn	3113 3331	1222 1231	1112 1202	1021 0002	0112 1011	1133 0110	0123 3334	4567 6646
Mr	3334 5555	3432 3333	3330 1211	3332 3222	3334 1222	4444 2333	4455 4233	455- ---6
Va	2011 2222	2200 2221	1111 2000	0000 0100	0100 1111	0101 2211	2012 2223	2244 4443
Br	qqq3 333q	3-qq qqqq	qqqq qqqq	3q-q qqqq	qqqq qqqq	33qq qqqq	qq4q qq33	q365 6555
Wa	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Pi	4133 4453	4322 3353	3322 3312	2221 2222	2221 2232	2322 3332	3223 4555	5577 6766
Gn	3234 5443	4332 3342	3221 1301	2331 1112	2321 2221	3231 2311	3332 4444	4466 7677
Hr	4224 4444	2322 3231	2302 2302	1123 3002	2222 1011	1122 1011	3213 3334	4457 6555
To	3234 4441	3312 2332	2221 1301	1220 2101	2331 2212	2322 1311	3323 4444	3466 8565
Am	1033 3320	1301 1112	1110 0100	1110 2101	1110 0001	2111 0100	2212 2334	3466 7554
Tw	3123 4333	3322 2332	3322 3302	2120 1221	2222 2222	2321 2221	3222 3444	5466 5555
Kg	3102 3563	1321 1241	3201 1301	0010 0002	0101 0022	1111 0101	2203 2245	5457 7876
MI	2145 6653	4322 4431	2331 3400	2121 3000	1201 3311	2212 2311	2224 6644	3576 8766
Ar	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Wk	3231 2332	3432 1222	2321 1311	2221 2112	3431 1101	3331 1111	3433 2333	4554 4445
Mi	4233 2352	4443 2122	3432 2412	3353 2122	3342 1111	4443 2112	3444 2344	4666 5566
DU	4322 3332	4321 2333	3321 1312	3321 2112	3311 2223	4421 2323	-423 3434	5555 5444
Mw	4333 3664	3432 3233	5532 2415	3322 1125	4431 1224	3321 2225	3423 4456	4666 5767
Ht	2132 2222	3200 1123	2210 0312	2121 1012	1100 0112	2101 1112	2201 1234	3354 5343
SB	3133 3323	3311 2233	3321 1201	2121 1102	2111 1112	2212 1112	3322 3334	3455 5344
Vo	2222 2332	3321 2212	2222 1311	2121 1112	2222 1211	2222 2111	3323 2334	4454 5445

Aug	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	5444 4455	3453 3333	3533 3243	3664 3344	5554 2443	3443 3235	3354 3333	3444 2524
CC	6456 6455	4554 4443	4444 3454	4554 3455	6454 5554	5454 3443	5454 4434	5543 2525
Th	5545 5665	4356 6655	5555 5655	4677 7666	5545 6665	5455 6655	4455 6655	5455 5554
B4	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Di	8667 7676	555- 5565	5555 4475	4666 5456	7555 4566	7555 4557	5455 6755	6565 ----
Ti	7677 8687	5564 5665	45-- ----	--65 555-	4556 6776	5564 4667	4555 7776	5565 3645
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tr	7776 5766	3553 5463	5543 3353	4653 4335	6544 3465	5453 3366	4445 4554	5543 4444
Go	4545 6444	3555 6544	5434 4443	3666 6544	5456 6555	3355 5445	4346 6544	4535 5534
Mm	8766 5876	4454 5564	5443 3354	3654 5335	6444 3566	6543 3477	4445 4655	6443 4446
So	9866 4766	4443 5564	5433 3253	3754 5334	6434 4466	6443 3377	4334 4565	6443 4335
We	5678 7855	4564 5543	4565 3443	4654 4243	4557 4444	4463 3534	4445 4553	3455 3533
Co	6766 6744	4463 5532	3465 3432	3554 4243	4467 4444	4454 3434	3445 5543	3575 3432
Sr	7778 7765	4554 4445	3544 3345	4555 5345	5655 3445	5643 3445	5645 3345	5664 3444
Do	9986 6857	4644 5454	4532 3353	265- --44	543- --56	6353 3466	4334 5546	6443 3314
Ya	5445 6543	2141 3331	3132 1342	2342 3233	4114 2333	3111 2224	3223 3333	4333 1313
Nu	7766 5755	4444 5443	3433 3342	3555 5344	3334 4454	5353 4455	3344 4434	3443 4323
Le	8875 5745	3443 4443	4442 2342	3544 4333	4333 3455	5343 3443	4333 4545	4333 3313
Ln	7666 5755	4344 5453	4433 3342	2455 4348	4345 4454	4443 4445	3334 4434	3444 3323
Lo	8765 5655	2444 5353	3433 3342	2554 4343	5434 3454	5343 4454	3334 4444	4333 3313
Si	8988 6744	4672 4432	4574 2332	3555 3233	4356 3334	4443 2343	3454 4433	3364 3322
Sv	6556 5644	3444 4342	2433 2343	3655 4354	4345 3453	3343 3444	3434 3433	4443 2323
Tm	7666 5644	3354 3452	4433 2252	3--- ----	-345 3554	3344 3544	3444 3433	3443 3403
RS	6755 5655	2444 4453	3433 3342	3555 4353	4434 3454	4343 4444	3334 4444	3343 3323
Kn	5444 4533	2332 3332	2222 1332	2343 3133	3234 2454	2342 2444	3324 4333	2333 1422
Mo	6665 5655	3454 4453	4443 3343	3655 4355	4345 4454	3344 4445	4344 4444	3443 3423
Es	7855 5655	2343 4443	3433 2343	2555 4343	5334 3454	4343 3454	3333 4543	3343 3322
Me	8788 6745	4573 4433	4555 2333	3565 4244	3577 3455	5563 2344	4464 5444	4574 3333
Hl	6533 4444	2333 4342	3422 2332	2444 3233	3234 3343	3323 3343	3233 3433	3333 2323
Wn	7754 5655	2444 4453	3533 3443	3655 4354	5434 4454	4333 4454	4334 4544	4443 3323
Wi	7754 5655	2445 4553	3443 3443	3555 5354	5335 4454	3344 4454	3334 5544	4344 3324
Ir	6655 4534	4542 3343	4433 2334	4665 3255	3544 2333	3443 2334	3433 3334	3433 2314
Sw	6544 5555	2344 4453	3433 3342	2554 4354	4444 4443	3333 4444	3344 4433	3343 3323
Ni	7654 5655	2344 4453	3433 2342	3655 4354	5334 3454	3333 4454	3333 4444	3343 2323
Vl	6764 5644	2334 4544	3433 3442	3544 3343	5333 3444	4343 3454	3333 4544	3343 3323
Cm	7643 4555	2344 3353	3432 2342	3654 3243	4334 3454	3343 3445	3334 4444	3443 2323
Ha	6644 4644	2343 4443	3433 2443	3554 3243	5334 3444	3332 3454	3333 4434	3343 2322
Kv	6544 5554	2343 4443	3433 2342	2554 3244	4334 3443	3332 3344	3333 4433	3344 2323
Ma	6665 5645	2344 4543	4432 3343	2555 4354	5323 4544	3333 3445	3343 4534	4344 3322
Db	6643 4645	2333 4443	3422 2343	2554 3344	5334 3343	3333 3444	3333 4433	3333 2322
Pr	6533 4555	2344 3442	3432 3332	3554 4243	5334 3343	3233 3334	3333 3443	3332 2223
Lw	5544 5533	2343 3442	2333 2332	5444 4243	4234 3443	2223 3344	2233 4433	3344 2222
Vi	8976 5534	4562 3343	4543 3333	3554 3344	4344 3444	4443 3444	4453 3434	4454 2324

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Aug	17		18		19		20		21		22		23		24	
Fü	6643	3455	2322	3342	3422	2232	2543	3244	4234	3443	3322	2344	3324	4433	3332	1312
CF	6543	3545	2333	3343	3423	3243	2554	3243	4334	3343	3332	3344	3333	4434	3333	2322
Hb	7644	5655	2343	4453	3433	3342	2555	4254	5334	3444	3332	3445	3334	4543	3353	2323
Na	6655	4644	2343	3442	3323	2332	2554	3243	5333	3344	3232	2344	3332	3434	3343	2312
Sa	5555	4433	3432	2334	3333	2233	4664	3245	5334	3333	3342	3334	3443	3434	3343	2333
Ty	7644	5655	2344	4453	3433	3343	2655	4354	5334	3454	3333	3454	3325	4543	3444	3323
Od	6644	5633	2333	4342	2333	2342	2656	4256	4235	3453	2323	3444	2333	4433	3344	3322
Su	5533	4533	1333	3342	2332	2332	2555	3254	4234	2343	3322	3344	1233	4433	3343	2312
Mb	5555	5433	2432	3321	3342	2233	1664	3244	3344	2233	3342	3423	2323	3433	2343	2322
Ag	8986	5655	4563	4342	3542	2234	2554	5254	3435	3355	4562	3354	4443	4445	4453	2323
Wl	6556	4544	3443	2334	3343	2344	4665	3356	5445	3335	5343	3434	4444	4435	4444	3324
Lg	6754	5745	2463	4553	4533	3443	2665	4355	6435	3554	4332	2445	3323	4534	5453	1423
Tf	6644	4443	4353	4442	1343	3342	3655	3264	4435	3343	3232	2444	2333	3433	3444	2312
Tk	6554	5654	3453	4442	2442	2342	3665	4355	3245	2443	3353	2344	2433	3533	3455	1312
IK	6644	5644	2343	3352	3343	2343	2655	4254	4334	3453	2222	3443	2223	3333	2242	1322
Md	6643	4654	2433	5443	3433	3333	2655	4244	4334	3343	3332	2344	3--3	4443	4343	1322
Eb	6653	4644	2443	3443	4432	2333	2654	3254	5334	3343	3232	2344	3233	3434	4342	1322
Ci	6654	4544	2333	4443	3433	3343	3654	3354	5434	3343	3332	3344	3333	4434	4343	2322
Tl	6653	4644	2443	4443	4443	2333	2554	3354	5334	4343	3232	2344	3354	4434	4352	1312
Fr	6866	4544	4543	4333	3532	2234	2654	3355	4444	3345	4442	3343	4333	5445	4453	2234
Pe	5533	3543	1213	1131	2211	1031	0234	3144	4122	1143	2211	1343	2212	3223	2221	0102
Aq	6644	4644	2333	4443	3434	2332	2555	4244	4334	3443	3322	2344	3333	4444	3343	1322
Ak	6545	4644	3334	3353	2333	3343	3555	4355	4335	4554	4454	4555	3444	5444	4453	3333
SM	5654	3534	3543	4333	4433	3342	2555	4232	4454	4344	4443	3454	3444	4444	4333	3323
SF	6653	4645	3444	5444	4444	3343	3665	3355	5335	4354	4232	3344	3343	4334	4454	2432
Ka	5545	5334	2433	3332	2332	2233	2664	3255	4334	2334	3332	3323	3323	3433	2343	2322
TI	5533	4533	2343	3432	1332	2232	2554	2243	3223	2332	2232	2333	----	----	2332	3111
Ks	6643	4633	2335	2343	2332	2243	2655	4354	4234	3453	2222	2344	3324	2442	3322	2322
Ss	----	---	---	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	6775	4454	4552	3333	4543	3233	2665	4354	4444	4344	4442	2444	4443	4444	3443	2323
Ky	5545	5343	2423	3322	3332	2233	1655	3254	3334	2333	3332	3323	3323	3433	3443	2321
Qu	----	-- -	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
He	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ta	5534	4644	q334	q333	3333	3333	q676	4354	5334	3343	3q33	q344	3q33	3334	333q	qqqq
Ho	5556	4344	2542	1332	3453	1333	3654	3254	3334	2134	3232	2133	3433	2223	2443	1223
Te	----	----	----	----	---	---	---	----	----	----	----	----	---	----	----	----
Al	6543	4543	2433	4442	2323	2242	2665	3254	3434	2333	2342	2333	2333	3422	3343	2212
SJ	5665	3443	3453	2232	2421	1122	1653	3254	3333	2233	2242	2233	3332	2324	3332	1223
MB	4544	3444	2123	1223	3312	2122	2544	3254	3223	2233	2232	2333	3223	3334	4331	1112
Gu	6646	5443	2333	2321	3342	2232	2654	3254	3333	2323	3332	2322	4423	3323	4443	1313
Fq	5644	2-22	2151	2221	1321	2222	1654	3264	3332	2223	3231	2332	2221	2323	2321	----
PM	6556	5434	44--	----	3453	q333	4655	3q44	4444	qq34	435q	q333	4443	3434	4444	q3q3
Lr	5543	3633	2333	2243	3333	2242	2665	3254	4234	2343	2222	2242	2133	3334	3232	1112
Hu	5534	3654	3342	5542	3312	3432	3544	4454	3321	4443	3232	3552	2213	5553	3321	3433
Tn	5544	3653	2233	2343	3332	3243	2665	3254	5344	2443	3233	2343	2333	3323	3333	1212
Mr	6677	6666	6566	6---	4566	5555	3664	4443	3244	5544	4344	4543	2234	5554	2234	4433
Va	4533	3343	2231	3222	1211	2121	1543	--43	3222	2222	2221	2232	2212	3213	2211	1211
Br	5556	44q4	q33q	qq3q	3q3q	qqqq	q-43	3q33	3qq3	q---	--3q	qqq3	q3qq	qqq3	q-34	qqqq
Wa	---	----	---	---	---	----	-- -	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	6755	5564	3553	4453	3523	4352	3755	4355	5443	4454	4353	4554	4333	4544	4432	3443
Gn	6556	6655	2343	4543	3---	---	3565	4353	5344	2443	4442	1455	4443	3443	4443	2333
Hr	5654	4555	4444	3334	3332	2242	2655	3143	4343	3344	3333	2444	3334	4334	4433	2312
To	5546	5555	3443	3433	4343	2333	2554	3344	3334	3333	3342	2433	4433	3434	4443	1323
Am	5657	4534	2352	3331	3352	0231	2554	4153	3334	2233	3242	1223	3332	3233	3343	0211
Tw	5654	3454	4452	3343	2433	2242	2654	3344	5433	3344	4353	3444	3333	4434	3432	2333
Kg	8765	5744	3433	3353	3422	1152	2543	2133	4333	1454	5332	1355	3323	3434	5432	1313
MI	6668	7854	3564	5642	3566	3453	3655	6354	4467	5554	3454	3544	3545	5554	4456	3523
Ar	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	4444	3344	3343	3332	4333	2343	4775	4333	5443	2353	4443	1334	3443	2323	4442	2424
Mi	5544	3545	4454	2364	5444	3264	4787	4444	6555	3675	4554	2236	4544	3543	4554	2324
DU	4544	4454	4443	3434	5543	3445	5664	4355	5544	3343	5452	3334	5543	3334	4543	2233
Mw	7765	3757	3663	4475	6673	3374	4764	4355	7665	3777	5573	3376	4563	4655	5665	3347
Ht	3444	4233	3443	2333	3422	2334	3554	3254	3343	2233	4351	1233	2432	3333	3333	1233
SB	4444	4344	4453	3432	4433	3344	4665	3354	4343	3344	--61	2334	3433	3334	4443	2233
Vo	4444	3344	3353	3433	4343	2233	5674	3344	4333	3343	3353	2234	3333	3323	3343	2223

Aug	25		26		27		28		29		30		31	
BT	3333	3532	4433	2123	3322	2222	1322	2111	3334	3444	4433	4433	3343	3232
CC	4433	4525	6333	2233	3222	2122	1312	2112	3222	3444	3333	5433	3343	4354
Th	4444	6544	4435	4533	4333	4322	1223	3333	3436	5766	5454	5554	4454	5554
B4	----	---	---	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	-445	6636	4344	2354	4233	3123	1332	1212	3334	4545	4334	6553	3344	5566
Ti	4434	6724	4343	2132	3222	1122	3322	2111	4323	3454	4335	5544	3335	5476
PB	----	----	----	---	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	4343	4435	5322	2243	5222	1001	0110	0102	3112	3434	3233	3342	2223	4244
Go	4235	5535	4234	3433	5234	3321	1122	3322	2334	5765	4435	4643	3233	4443
Mm	3333	4425	4222	2133	4221	2111	0111	2122	3113	3423	3223	3341	2213	4354
So	3233	4424	4222	2132	4122	2001	1121	1000	3023	3423	3223	3231	1223	3255
We	2333	3523	3332	1122	2211	1012	1210	1122	2322	3432	2323	3321	3235	5234
Co	3335	3523	3243	1122	2110	1110	1100	0011	2222	4422	2224	4422	3136	5223
Sr	5544	3434	5543	3335	5542	2334	4542	3334	5543	3555	----	----	4543	3345
Do	3332	4404	4221	1221	4011	1000	0000	0101	3003	3423	3212	3321	1212	3233
Ya	3113	2201	1211	0111	2020	0001	1101	0000	3111	2333	3212	3122	1212	1123
Nu	3333	4413	3231	1222	2223	2010	0111	1101	2123	3432	3223	2321	1222	3332
Le	3323	3423	3121	2122	3212	1100	0112	1211	3212	3333	3222	2321	1222	3233
Ln	3433	4523	3332	2232	3322	3111	0111	1211	2223	4432	3322	3421	1222	3343
Lo	3332	4413	3222	2222	3222	2100	0011	1121	3223	3433	4222	2321	2322	3333
Si	3334	3212	3242	0221	1110	0100	0010	0000	2223	3522	2223	4322	3125	4222

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Aug	25		26		27		28		29		30		31	
Sv	3343	3423	4332	2221	3333	3221	3332	2221	3233	3433	3323	3332	3233	3343
Tm	2333	4404	3332	1232	3221	2222	2212	2222	3233	3444	4434	4232	3333	3333
RS	3332	4413	3222	2222	3123	3111	0122	1211	3223	3433	4232	2332	2322	2333
Kn	2233	3412	4121	1121	4110	1000	0100	0100	1111	4533	3212	3231	1201	2234
Mo	3333	4423	3333	3232	3223	3222	2233	2222	3234	4433	3233	3332	3233	3343
Es	2323	4413	2122	2222	2122	2100	0112	1212	3213	3433	3222	2321	1222	3332
Me	3344	3323	3263	1222	2120	0011	0020	0001	3112	3422	2114	4322	2136	5222
Hl	3332	3323	3222	2222	3222	3222	2222	2112	2213	3322	3222	2322	2222	2322
Wn	3333	3414	3222	2232	3122	2101	0111	1202	3223	3433	4332	3332	2321	3333
Wi	3333	4414	3232	2332	3122	2111	0122	2212	3223	3433	4322	3332	2322	3433
Ir	3443	2213	2433	1124	3433	1113	3433	1113	3324	2325	4332	3123	4433	3223
Sw	3333	4323	2333	3232	3233	3111	1232	2211	2233	3333	3333	3332	2332	3333
Ni	3332	3414	3222	2222	3122	2111	0111	1111	3213	3433	4322	2332	2212	2333
Vl	3333	3314	2122	2222	3123	2211	1223	2222	3223	3334	3332	3331	1232	2322
Cm	3322	3424	3222	1232	3111	1001	0000	0002	3212	4434	4221	2232	2201	2133
Ha	3323	3313	2122	1222	3022	1010	0110	2102	3113	3333	3222	2321	1222	2322
Kv	3332	3413	3232	1222	3323	3211	2232	2211	3324	4433	3222	2321	2322	2333
Ma	3332	2333	2222	2222	3112	1000	0111	2212	3133	3433	2222	3322	2211	3333
Db	3323	3313	2222	1222	2122	2111	0121	2111	2223	3322	3332	2221	1122	2332
Pr	2323	3323	3232	2223	3232	3222	121-	211	3323	4433	4333	3332	2332	2233
Lw	1323	3313	2233	2222	1213	3111	1121	1101	3123	2322	2312	2221	1122	2321
Vi	3544	3322	3243	1222	2131	1111	1121	0111	3224	3532	3234	4322	2234	3322
Fü	3212	2313	1111	1111	2111	1000	0110	0101	2113	2322	3222	2221	1111	2222
CF	3222	2313	2122	2222	3122	2111	0111	2112	3222	3322	3222	2221	1222	2222
Hb	3322	4323	3131	1222	3212	2010	0021	1101	3123	3433	4222	2331	2222	3333
Na	2222	3213	2222	1222	2121	1111	0111	1101	3112	3332	3221	2221	1221	2222
Sa	3333	2223	3222	1223	3232	1223	3321	1123	3222	2433	3434	3234	4443	3334
Ty	3334	4323	3222	1222	3324	3011	0123	1201	3223	3433	4323	2332	2312	3333
Od	2323	3-13	2222	2222	2123	3110	0111	1101	2223	3422	3223	3222	2222	2322
Su	1221	3313	1021	1121	1112	2001	1211	1110	3223	3332	2121	2222	2233	1322
Mb	2323	3302	2221	0212	2010	1001	0200	0100	2212	2422	2212	2222	1113	2221
Ag	3433	2213	3131	1122	3020	1111	0121	1012	3121	3443	2112	3332	2123	4232
Wl	3443	3323	3333	1113	4343	1223	3332	1113	4323	3443	4534	4244	4443	3334
Lg	3322	3323	3222	1222	3112	2000	0201	0102	4213	4432	2222	2332	2210	2422
Tf	1443	2313	2232	1221	2343	3000	2131	3122	3332	4322	3222	2332	3212	1323
Tk	1553	2313	2433	1121	1343	2011	0142	2011	3222	3331	2333	3232	3221	2331
IK	1211	3313	2111	1221	2011	2001	0101	0101	3112	2422	2122	2221	1211	2322
Md	3---	3-13	2232	1122	3122	1010	0111	2102	3214	4433	4223	3222	2222	2333
Eb	3212	2213	2123	2233	3221	1110	1221	0102	3112	2332	4222	2231	2211	2332
Ci	3322	3213	3222	1221	3111	1100	0100	1001	3222	3323	3332	2322	1221	2222
Tl	3332	2213	2232	1222	3110	1000	0110	0102	3112	1332	4232	2231	1221	2322
Fr	3433	2223	3231	0121	3020	1111	0120	1002	3122	2423	2222	2333	2223	3222
Pe	1111	1102	1111	0112	1000	0010	0000	0000	1200	----	----	---1	1000	1021
Aq	3312	3213	2222	1122	2222	2100	0112	2212	3323	4433	3323	2222	2212	2333
Ak	3333	3333	3222	2332	2221	1112	1111	1112	3233	3433	3232	3333	2211	1344
SM	3433	3332	3223	2222	3332	2322	2223	2332	2324	3334	2333	2332	2322	3243
SF	4214	3323	3133	2223	4123	2211	0142	4212	4233	4432	2234	2332	2231	2332
Ka	3333	3212	2221	0122	2111	1001	0100	0101	3112	3431	2122	2222	2213	2222
TI	2222	3200	2221	1211	2222	1110	1122	1211	1123	3322	2133	2221	2322	2322
Ks	2322	3323	3222	1232	2111	1001	0210	0101	3112	2322	2212	1122	2211	2332
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	3433	2223	3232	2222	3121	2222	1120	1212	3213	2423	3223	3332	3224	3333
Ky	2333	3212	2111	0112	2121	1001	0100	0000	3202	3432	2113	3222	2113	2332
Qu	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
He	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ta	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	3qqq	q3qq	qqqq	qqqq	qqqq	q3qq
Ho	2343	2212	3132	0222	3221	1221	1110	1112	3221	2311	2013	1233	3133	2232
Te	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----
Al	2232	2213	2232	2221	2221	1111	0211	1112	3222	2321	2223	2231	2223	2223
SJ	3311	1213	2111	0111	2110	0000	0000	0000	3111	0321	2111	2122	2123	1221
MB	3112	2113	2112	1111	2011	1000	0100	0112	3221	2311	1212	2121	2121	1222
Gu	3322	2123	3211	0112	2211	1001	0110	0001	4201	1311	2111	1113	2112	1221
Fq	----	-112	2111	1211	1010	0001	0110	0111	3100	0211	1111	0122	1011	1321
PM	333q	qq33	333q	q---	3qqq	qqq3	qqqq	qqqq	433q	q333	3344	3q3q	4433	3q3q
Lr	2222	2212	2222	0111	1111	1001	0100	1102	3112	1311	2221	1111	1212	1222
Hu	2322	3422	1011	2331	1110	1110	0001	1311	2101	2530	0001	3432	1102	3541
Tn	1222	1202	1221	0121	1110	0001	0110	1001	3122	1321	1221	1112	1210	0222
Mr	2121	4433	0333	3100	3443	3001	2323	3233	4314	3221	2333	4330	3434	4333
Va	2211	2122	2000	0100	1100	0000	0000	0100	2000	1200	1000	1111	1011	1211
Br	q--q	qqqq	qqqq	qqqq	4qqq	qqqq	qqqq	qqqq	3qqq	qqqq	qqq3	qq3q	3qqq	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3433	3333	2222	3232	3211	3230	0110	3201	3222	2432	4331	3333	2313	3442
Gn	3323	3413	2122	0011	2221	0000	1110	0001	3321	1212	2323	3222	2332	2133
Hr	3232	3203	3122	1112	2010	0010	0110	0002	3012	2312	1322	2211	1122	2232
To	2333	2313	3331	0021	3211	0001	0210	0011	2311	2223	2123	1222	2322	2232
Am	2333	2211	3131	0001	2111	0000	1100	0001	1101	1101	2102	1211	1222	2111
Tw	33--	-223	2122	1222	2111	1211	0111	2112	3211	3323	2222	2222	2123	2443
Kg	3222	3333	3111	0022	3100	0001	0000	0000	2000	0213	1011	1121	1212	2143
MI	3334	5513	3233	1012	2211	0001	1100	0000	2221	3212	2213	3421	2245	4233
Ar	3332	2402	3332	1122	3321	0001	0310	0001	2332	0213	3432	1112	4442	1122
Wk	3332	2402	3332	1122	3321	0001	0310	0001	2332	0213	3432	1112	4442	1122
Mi	4544	3614	4344	1132	4442	2101	1433	0001	4444	2323	3453	1112	33-2	2132
DU	4433	3423	4432	1123	4321	0002	1120	0002	2321	1223	4431	2223	5432	2123
Mw	4453	4526	5343	1254	6332	2014	1222	0004	4222	1235	3433	2342	3434	3245
Ht	3332	2322	3231	0122	3120	0111	0110	0011	1100	1222	2211	0222	3222	2222
SB	3333	2313	3332	1133	3220	0001	0120	0001	2221	1233	2222	2222	3233	3232
Vo	2323	3313	3233	1112	2221	0111	1211	0101	2321	2212	2322	1212	3333	2122

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

SEPTEMBER

Sep	1		2		3		4		5		6		7		8	
BT	3334	3433	4254	2343	3443	3334	4445	4534	3443	3345	4332	3222	2222	2222	2333	2532
CC	3343	4401	4352	3355	4343	3455	5665	5655	5443	4346	5343	4423	3133	3433	3333	3423
Th	4433	5656	4457	6655	4345	6667	5556	6765	5445	5566	6344	5443	2234	5544	3444	4444
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	6356	----	----	4477	----	4677	6777	7777	7555	5788	7544	4643	3233	3443	2344	7745
Ti	4456	5696	5577	3478	4456	4778	8798	9988	6445	6688	6433	4534	3233	4433	3345	6633
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	4533	3454	6554	2354	3333	3556	6555	5666	5433	4257	6433	3222	2012	2343	1123	2325
Go	3233	6554	3336	5644	3234	5655	4446	7754	4434	6546	5234	5422	2123	4432	2234	4533
Mm	5334	3565	7655	3465	5333	3557	6665	5566	7533	4458	7442	3332	1112	3343	1223	3425
So	5324	3565	7545	2466	5323	3557	7766	5667	6433	3368	7533	3321	1012	2233	1123	2314
We	3356	3544	3556	3354	3345	3776	5687	8865	4433	6454	4334	42-2	2112	1312	3226	4312
Co	3366	3543	4565	3343	3354	3665	5676	6854	3445	6444	4344	4322	1112	2322	2235	4421
Sr	4544	4554	4665	3355	4555	4668	6787	8966	5555	6466	5543	3234	4543	4434	5445	3434
Do	5223	4564	6543	2346	5223	3449	8866	6779	7433	4337	8443	3210	1011	3311	1113	2304
Ya	2323	2442	4343	0244	2223	2445	5465	6645	3323	3344	5222	2111	3210	1211	2213	1301
Nu	4233	3352	4444	3345	3233	3339	7656	5657	5333	4336	7333	3211	1123	3322	2222	3323
Le	4323	3552	5544	2344	4222	3459	7855	6667	6433	4436	7332	2210	1122	3321	1123	2313
Ln	3333	4353	4444	3345	3333	3459	7656	4656	5434	4446	6333	3221	2123	2322	2233	4424
Lo	4333	3452	5444	3344	3223	3449	7756	5756	6333	4346	7333	3210	1023	3311	2133	3313
Si	3246	3443	4576	2344	3244	2545	6798	8854	4355	6444	5343	3311	1002	1222	2234	2221
Sv	4324	3353	4444	3344	3333	3557	5555	5555	4333	4445	5322	3212	3232	2222	2333	2423
Tm	4333	3452	5455	3355	3443	4657	6666	7655	5333	3445	5332	3322	4332	2322	4333	3423
RS	4333	4443	4444	3445	4233	3448	7555	5645	5344	4355	5343	3221	2233	3322	1233	3423
Kn	1214	2453	4444	3245	3233	2357	7655	5556	4332	4466	5323	3211	0001	2211	1122	2423
Mo	4333	3453	4444	3345	3333	4557	6555	5556	4444	4445	4333	3322	3233	3323	3333	3424
Es	3223	3342	4444	3334	2233	3349	6755	5645	3334	4435	4333	3211	1122	3422	1123	2413
Me	3356	4533	4676	2344	3266	3444	6686	6745	5366	5445	6453	3422	1112	2322	2134	2221
Hl	3222	3342	4333	2323	3222	3346	5444	4544	3233	3235	4333	2211	2012	2322	2223	2323
Wn	4223	3442	4433	3335	3333	3457	7654	5655	5333	4346	5333	3221	2012	3422	2223	3424
Wi	4223	3442	4544	3445	3343	4447	6655	5645	5434	4446	5333	3311	2022	3422	2223	3424
Ir	4323	2343	5344	2245	4433	3546	-5-5	6544	4432	3344	4443	2213	4433	1213	3433	2323
Sw	3233	3443	4444	3334	3233	4456	6544	4555	4333	3345	4243	3221	2233	3322	2233	2423
Ni	4223	3443	4434	2335	4323	3457	6554	4545	5333	3345	4332	3211	2012	3322	2223	2423
Vl	3323	3443	4544	3334	3332	3447	5554	4545	4333	4445	4333	3221	2122	3321	1122	2313
Cm	3122	3342	4433	3235	3322	3457	6544	4445	4332	3345	4232	2210	2001	2331	1223	2313
Ha	3222	3343	4443	2334	2333	3337	5654	4544	4333	3345	4232	2210	2012	3321	1123	2413
Kv	1223	5343	4434	3235	3233	3456	5544	4445	4332	3345	4233	3211	2233	3322	2233	3423
Ma	3213	3442	4433	3334	3323	4347	6555	4545	4333	3345	5233	3211	2022	3332	1223	3423
Db	3223	3442	4433	2334	3323	3346	6544	4444	5332	4335	4232	2211	2122	2322	1233	2323
Pr	3334	3443	4434	3335	4333	3457	6543	4544	4333	3345	4333	3222	2122	2321	2232	3323
Lw	3223	3232	3433	2333	3233	3336	5444	4444	4333	3334	3222	2211	1012	3322	2233	3423
Vi	3355	3332	4555	2334	3244	3555	6897	6554	5354	5434	5442	3311	2222	2322	3243	3332
Fü	3112	2341	3333	2224	2222	2346	5544	4444	4322	3234	4222	2110	1001	2211	1112	2313
CF	3222	3342	3433	2234	2332	3336	5544	4444	4333	3334	4222	2211	2011	2322	1223	2323
Hb	3222	3443	4444	2235	3233	3457	6554	4455	5334	3345	5232	2211	1012	3321	1233	2423
Na	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	3343	2343	4444	2234	3343	4446	5355	5545	3334	4345	4322	2222	2232	1322	2323	2332
Ty	3322	3542	4434	2235	3234	3557	6555	5455	5434	3455	5333	3211	1123	4322	2233	2423
Od	3322	3232	3434	2233	2234	3337	5445	4445	3334	3334	4333	3221	1012	3322	2223	2422
Su	2212	3332	2333	2333	3233	3336	5444	4334	3333	3334	4232	3221	1111	3311	2322	2323
Mb	1223	3342	2354	2224	2333	4436	5455	5534	3333	3224	4222	2210	0012	1211	1223	3311
Ag	2253	2443	4656	3444	3344	2338	7987	5655	6444	3355	6432	2311	1102	2322	1233	2212
Wl	4533	3344	5455	4334	3444	4446	5455	5655	4444	4335	5443	2223	4342	2223	4333	3433
Lg	4222	3232	44--	----	--33	3347	6666	5545	5432	3346	6222	2221	2010	3322	2222	2424
Tf	4323	3252	3434	2334	2133	3345	5546	5445	4334	3335	4332	2212	2223	2312	3232	3422
Tk	2223	3252	4545	2245	5231	4456	4556	5455	4334	4444	3352	3221	3243	2331	3342	3421
IK	3113	3342	3344	3234	2223	3436	5555	5544	4323	3345	4222	2211	1001	2222	1123	3423
Md	4223	3444	3455	2234	3233	3456	5565	5445	---3	3344	4232	3222	1002	2322	2223	2323
Eb	4212	2342	3434	2234	2223	3347	5564	5545	4323	3345	5231	2221	1001	2321	2223	2323
Ci	3333	3343	3434	2334	3333	4347	5464	4445	4333	3245	5232	2210	1001	2221	1122	2313
Tl	3332	2342	3444	2234	2333	3346	5564	5545	4333	3245	5232	2211	2011	3332	1222	2313
Fr	3443	2333	4555	3334	3334	3237	5766	5655	4343	3345	5432	2211	1112	2322	1233	2212
Pe	3112	21--	----	---4	1112	2246	5432	3355	3221	1245	4111	1110	0000	1221	0101	1213
Aq	3323	3343	3444	2234	2234	3446	5555	4445	4333	3345	4222	2211	1001	2322	1222	2423
Ak	2223	3251	3535	2245	2331	3456	4465	4455	4234	3344	4442	3221	2322	3322	3343	4522
SM	4343	3353	4544	3333	3333	3336	5555	4445	4333	3235	6333	2232	2232	3322	2232	2223
SF	4232	3343	4445	-334	3344	4447	6564	5545	4334	3346	5333	3211	113-	2322	1233	2333
Ka	2223	3342	2355	2344	2333	4346	5456	5544	2333	3234	5222	2210	1012	2312	1223	3321
TI	3222	2324	2433	2234	3332	2335	4555	4544	3333	3234	4333	2221	2222	2222	1223	2322
Ks	4223	3243	3334	3334	2234	3347	5546	6545	4333	3245	5222	2221	0011	2222	1132	3423
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	3344	2333	5544	2333	3333	2347	5675	5454	4343	3355	5333	2211	1122	2322	1233	2312
Ky	2223	3343	3345	2234	2323	4446	5456	5544	3333	3334	5222	3210	0010	2311	2222	3321
Qu	3443	3353	3534	2334	4443	3446	3546	5445	3334	3344	3343	3221	3233	1322	3233	3432
He	----	----	----	2234	3123	2335	5556	5436	4434	3235	4232	2221	0012	3311	2222	2423
Ta	4qq3	3q4q	3334	3qq3	qq33	3337	5533	5545	4333	qq35	5qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qq33	q3q3
Ho	2244	2254	4344	2334	3323	3237	5555	3344	3332	3235	5233	2222	1112	1122	1233	2332
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2232	3352	3244	2234	4332	2436	4445	5445	3433	3333	3232	2211	2222	1321	1223	3432
SJ	2212	2333	3443	2213	2212	3237	5554	4444	4212	2234	5212	1210	0001	1211	1112	1211
MB	3122	3222	2223	2113	2123	3225	3333	3333	3112	2133	3112	2111	1011	1221	1112	2212
Gu	2213	3133	3345	2223	3222	4326	6556	5543	3332	2234	6223	2211	1112	1201	2222	3321
Fq	1211	1321	1422	1312	2111	3327	5563	3433	2221	1244	5211	1210	0101	1211	1111	2211
PM	-343	334-	54--	----	4444	3---	5-56	5544	333q	qq34	543q	qqq3	33qq	q3qq	4333	333q
Lr	3222	2242	3234	2233	2133	3247	5644	5444	4222	2235	4222	2221	1012	2221	1122	2313
Hu	2222	3442	4434	4534	2212	4557	5544	5655	4322	4544	4311	3310	0002	4531	0112	3520

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Sep	1		2		3		4		5		6		7		8	
Tn	3344	3234	1232	3142	3253	3345	5554	5645	4333	3234	4132	2110	1001	2221	1233	3312
Mr	2134	5554	3125	5555	4344	4556	6667	----	--55	6554	----	----	---4	44--	--34	5444
Va	1111	2222	2323	2222	2112	2225	4343	4333	3111	2233	311-	1111	0001	2211	1111	2211
Br	q3qq	qq4q	3334	qq33	q3q3	33q5	5566	5333	333q	qq33	4q3q	qqqq	qqqq	qq3q	qqqq	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3334	4443	5554	4444	4334	5458	6665	6665	5333	4346	6334	3331	1022	3432	2223	3433
Gn	3233	3352	4454	2245	3343	3456	5566	7645	3333	4345	5332	2212	1332	3323	2333	3312
Hr	3223	3341	3444	2243	3233	3436	5656	4545	4233	3235	4122	2100	0012	2211	1133	2303
To	3334	3343	3344	1234	3333	3336	5566	5545	4332	4235	5332	2211	1221	2322	1233	2311
Am	2333	2322	3444	1023	2223	2226	5565	5543	2223	3134	4222	1200	1000	0111	2223	1101
Tw	2233	3344	5544	3333	3222	4247	5555	5454	4222	3345	5323	4230	0112	3322	2232	2323
Kg	3222	2453	4343	1144	3323	2558	7765	5656	6423	2346	6322	1110	0011	1111	1112	1313
MI	3355	3543	4465	3254	3335	4665	5676	7865	4434	5454	4334	4311	2211	2411	2236	3411
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3332	2333	3343	2133	3443	2334	4544	3323	3542	2234	4332	2011	2231	2123	3442	1331
Mi	3343	2343	4454	2133	3444	2346	5554	4535	4554	2256	5454	2211	1333	2122	3444	1422
DU	443-	----	4454	1133	4433	2345	6555	5634	4533	3235	5322	2323	4221	1224	5433	1223
Mw	5454	3554	6774	2254	3444	3567	6655	5557	7554	3346	5443	2322	2122	2354	3333	2325
Ht	3-22	1233	2334	1123	3222	1234	4344	3533	4333	2334	4221	1312	2000	1223	3222	1232
SB	3223	2333	3344	1223	3233	2335	5455	4534	4333	3334	4322	2222	2112	2223	3223	2223
Vo	2233	2333	3344	1233	3333	3335	4355	4434	3433	2234	4332	2211	1222	2212	2332	2212

Aug	9		10		11		12		13		14		15		16	
BT	2323	2212	2322	2224	3433	3222	3322	2422	3222	1124	3443	3223	2333	3222	2322	2232
CC	3333	2223	4222	2233	3434	3225	5543	3633	4322	2336	5353	4534	3343	3544	5522	2533
Th	3324	5543	3334	5644	3445	5544	5434	4533	3234	4445	4344	4444	3345	5455	4444	5443
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	3224	3444	4333	3345	4445	5446	7544	4654	4333	3548	5455	5555	5344	4666	6633	4654
Ti	3333	3432	3233	3444	4435	6545	5444	6743	3233	3546	546-	7543	3344	5766	5544	5553
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	4102	2314	2111	2226	3444	3355	6433	3343	4222	1237	4434	4365	2223	3366	6532	4365
Go	3223	4423	2224	4443	2335	5443	4333	4532	3223	4334	3334	5443	2235	5444	4333	5433
Mm	3212	2223	2212	2336	3334	4356	7433	3443	4122	2227	5334	4345	4233	3476	6533	3365
So	3112	1213	1111	2225	2334	3346	6433	3332	5122	2126	4234	3335	3233	3465	6522	3263
We	2111	0312	2110	2221	2325	4223	4323	3522	2111	1023	3356	6423	2252	3533	3410	5532
Co	2202	1321	2212	2222	2336	5332	4324	3531	2111	1122	3445	5522	2243	4433	3431	4422
Sr	5543	3334	4442	3345	4545	4434	5544	4434	5432	2335	4454	5334	4453	3553	5532	3334
Do	2002	1202	0111	2214	2344	4225	6333	2321	4121	2026	4232	4314	0223	4355	5422	3343
Ya	1100	0101	1100	1012	1202	2212	2211	2120	1001	0104	1123	4222	1210	2343	3300	3211
Nu	1013	2212	1122	2223	2333	3224	4333	3322	3132	2225	3233	4324	1233	3344	4433	2331
Le	3122	1212	1112	2213	2333	3234	4322	2321	3121	2215	3233	3323	2122	3344	4322	3233
Ln	2123	3222	2222	3324	2333	3233	4323	2322	3122	3226	3223	4333	2333	3344	4422	2342
Lo	2123	2212	1222	2224	2233	3234	4322	2322	4122	3225	3232	4323	2233	3344	4422	2242
Si	1102	1211	2102	1222	2335	5332	4323	2321	2021	1123	3345	4423	2142	2333	3431	3321
Sv	2322	2123	2223	2324	2333	3223	4333	2422	3223	2225	4333	3334	3334	3444	4323	2333
Tm	3333	2213	3233	2323	3444	3224	4333	3433	2334	2225	4343	4325	3344	3554	5323	2434
RS	2133	2222	1122	3224	2333	3233	4332	3322	4232	3225	3333	4324	2233	3354	4432	2343
Kn	1102	1112	1012	1111	0034	3232	3323	2521	3112	1126	4233	3333	2233	3444	3323	2243
Mo	2333	2222	3423	3324	3334	3233	4333	3432	4323	3335	4334	4334	3334	3444	3333	3343
Es	1123	2322	1112	2324	2233	3232	4222	3322	3122	3225	3233	4322	2123	4444	4423	2333
Me	2102	1212	2100	1223	2445	5322	5333	2322	2021	1023	3454	4423	2142	3333	4521	3312
Hl	2213	2222	2122	3223	2233	3222	4222	2322	3223	3225	3223	3323	2223	3343	4322	2232
Wn	1112	2313	2222	2324	2333	3233	4333	3322	4222	2236	4333	4324	3233	4454	5432	2343
Wi	1113	2223	2122	3324	2233	4233	5233	2322	4122	3236	4333	4324	3223	4454	4423	2343
Ir	3422	1112	3332	1113	3323	2222	3332	2323	3321	1224	3333	3223	3332	2333	4322	2323
Sw	2133	2212	1123	2224	2333	3333	4333	2323	4233	2225	3333	3334	3233	3344	4423	2343
Ni	2123	2213	2122	2224	2333	3233	4233	2322	4122	2226	3333	3324	2223	3354	4422	2343
Vl	2122	2223	1122	2224	2233	3234	4332	2321	4222	2225	4333	3324	2133	3344	5422	2332
Cm	2112	2112	2112	2224	2223	3232	4233	2321	4222	2226	3333	4324	2223	3354	4422	2343
Ha	1022	1213	1011	2214	1233	3223	4232	2311	3122	2225	4333	3324	2133	3344	4422	2333
Kv	2223	2222	2223	3224	2323	3232	4223	2422	3223	3225	3233	3334	2233	3344	3333	3333
Ma	1112	2212	1112	2224	2223	3223	4333	2321	3112	2125	3332	3324	2133	4444	4412	2343
Db	2222	2213	1122	2214	2223	3223	4222	3322	3122	2125	3332	3223	1233	3344	4422	2333
Pr	2222	3222	--32	2324	2323	3333	4232	2322	4333	2325	3433	3323	2233	3344	4432	3333
Lw	1212	2212	1132	2224	2222	3222	4223	2321	2122	3325	3223	4334	3123	2244	3332	2343
Vi	2212	1212	2112	2323	2323	3323	4333	2322	3221	1124	2353	3333	3143	3343	4531	3321
Fü	1112	1112	1111	2213	1223	3112	3122	1211	3111	1125	2223	3213	1213	3243	3322	1232
CF	2112	2222	1122	2224	2233	3233	4332	2322	3122	2225	3333	3224	2233	3344	4422	2233
Hb	2112	2212	1112	2224	2223	3232	4222	2321	4112	2226	3323	3323	2223	3354	4422	2343
Na	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	3222	12--	2231	2223	3344	2332	4332	3323	1231	2134	3444	3323	3342	3343	3331	2233
Ty	1112	2212	1132	3224	2334	3233	4232	2322	4232	3226	3333	4334	3233	3344	4423	3343
Od	1112	2222	2122	2224	2223	3222	4222	2322	2122	2225	3223	3324	2133	3343	3322	2342
Su	1222	2212	2121	1113	1232	3212	4232	1221	3111	1125	3232	3223	2133	3333	2332	2231
Mb	1012	1201	1221	1112	1333	3222	2222	2312	1121	1113	2443	3313	1232	3322	2211	2211
Ag	1101	1222	1101	2123	1423	3232	4322	2221	2011	1034	2242	3224	1132	4342	4521	2221
Wl	4333	2223	4433	2234	4433	3223	4433	3332	3321	1124	3544	4332	4353	3444	4533	2222
Lg	2101	2223	2202	2224	2323	3233	5322	2322	4111	1226	4432	4223	2122	3334	4422	----
Tf	2123	2212	2232	2224	2233	3222	4233	2222	3121	2225	3334	4334	2343	2344	2432	3343
Tk	3313	2111	3152	2213	1423	3132	4132	1321	2231	1224	1233	3333	1243	2343	3341	2342
IK	0002	1213	2112	2224	1223	3222	3222	2322	3001	1135	2322	3223	2223	3333	2322	2333
Md	2223	2122	2222	2123	2333	3223	4232	2321	3212	2225	4433	3323	3223	3344	4422	3332
Eb	2113	2112	2112	2223	2222	3222	4222	2331	3111	1126	4332	4223	2123	3344	4421	2332
Ci	2111	2211	1111	2213	2233	3223	4332	3321	3111	2125	3343	4223	2233	3344	4422	2332
Tl	2122	2112	1122	2213	2223	3222	4232	2321	3111	2125	3333	4223	2233	3344	4421	2342
Fr	1101	1122	1111	2123	2323	3233	4322	2232	3111	1134	3342	3323	2242	4343	4421	2222
Pe	1001	0102	1101	1113	0112	2112	3112	1---	----	0015	2211	2022	1102	2343	2211	1131
Aq	2102	2212	2222	2124	2323	3222	4222	2322	3112	1225	3322	3333	3223	3344	4411	2342

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Sep	9		10		11		12		13		14		15		16	
Ak	2212	2122	2242	3223	1132	3322	3233	3332	2122	2233	2233	3323	3343	3333	2332	2342
SM	2223	4322	2223	3323	2333	4323	4342	3332	4223	3425	3343	3323	3333	4434	4423	3333
SF	3222	2322	2233	3124	3333	3332	4324	4324	1--1	3236	3322	4333	3133	3434	4321	3343
Ka	1112	1212	2222	1223	2333	3222	3333	2322	1121	1223	2343	3222	2232	3323	2211	2222
TI	1232	2211	1132	2213	1222	2211	3232	1211	2121	2213	2223	3323	2233	2333	2321	2232
Ks	0001	0112	1022	2224	2233	2223	3222	2221	3011	100-	--33	3223	2233	3333	3302	2332
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	2211	1212	2112	2224	2333	3223	3322	2232	3122	2125	3444	4223	3232	3344	4521	2322
Ky	1112	1111	2122	1222	2323	3222	3232	2322	1112	2223	3343	3222	2233	3322	2212	2221
Qu	2113	2212	2242	3223	2224	2222	4232	2232	2232	2224	2334	3333	3333	2343	3342	3242
He	0132	2112	2133	3123	1133	2212	4142	2332	3122	2215	3432	4334	3333	2234	2423	3243
Ta	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq3	q3qq	3qq-	----	--qq	qqq5	qq33	3qq3	qq33	3333	33q3	q33q
Ho	3312	1211	2112	2223	2423	2233	3322	1132	2221	0225	3334	3323	2232	3234	5332	1223
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	1222	2212	2222	2222	2334	2222	3322	2221	3222	2124	2433	3222	2233	2233	3322	3242
SJ	1000	0010	1101	1222	2323	2223	3111	1221	3111	1124	3233	2212	2122	3343	4311	1211
MB	1102	1111	1011	2212	2222	3211	2212	1111	2011	1114	2122	2111	1113	3221	1301	1211
Gu	2201	1112	3211	2223	2323	2322	3322	2331	2211	----	3333	3233	3233	2332	3322	2213
Fq	1001	0110	1111	2212	1221	2221	3111	1221	1011	1112	1121	2222	1121	2332	1211	1211
PM	q3qq	qqq3	43qq	qqq3	34q3	3334	433-	----	33qq	qqq5	4433	3q33	4333	3334	333q	qq33
Lr	1002	1102	1122	1123	1232	2111	3222	2131	3121	1115	2332	3223	2132	2323	3212	2232
Hu	0101	2421	1101	3344	2223	4543	3012	3543	2011	3444	2233	5443	2122	5653	4402	3433
Tn	1012	1002	1032	1113	2133	2112	3221	1121	3121	0115	2233	2113	2132	1323	2212	1231
Mr	2123	3333	0113	1212	1334	4321	2123	4432	1232	2104	2445	5542	2333	3432	1021	4441
Va	1001	1200	0101	1112	1112	2212	2011	2211	1101	1113	1122	2112	1012	3233	2300	2201
Br	q-qq	qqqq	qqqq	qqqq	q3qq	qqqq	33qq	q33q	qqqq	qqq4	q333	3qqq	q33q	q3qq	---q	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	1113	2312	2223	3334	3233	4334	4333	3432	3232	2335	4443	4333	3233	5564	5532	3332
Gn	2222	2312	3321	1112	3333	3213	4332	2333	3331	1225	4343	4353	3442	2455	4331	3334
Hr	1102	1102	1212	2113	1323	3112	3223	1311	3112	1015	4333	3213	2134	3444	3312	2230
To	1101	1212	2321	1112	2333	3223	4332	2321	3121	0214	3443	4322	3332	3333	3321	2311
Am	2101	0101	2101	0001	1323	2212	3213	2311	2000	0014	3333	3311	1131	2133	3210	0211
Tw	2222	2322	1223	2323	2223	3323	4222	3321	3111	2125	3342	3322	3132	3444	5531	3332
Kg	1101	0113	1100	0114	1323	1124	4321	1322	3101	0025	3233	3233	1122	1344	4401	1241
MI	2312	1401	2211	1012	2336	5322	4334	4521	2111	2113	3456	6522	2244	4534	3332	5522
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3342	1102	3332	1213	3433	2212	4443	2322	3332	1113	4443	3222	3443	2333	3343	2122
Mi	4433	1122	3443	1123	3454	2112	4554	2332	3443	1025	4554	3323	4554	3443	4444	2232
DU	4421	1223	4323	1234	4433	3234	5432	2333	4422	1134	5543	4334	5433	2334	5422	2223
Mw	4322	1125	3322	1125	4563	3245	7543	2443	4342	1148	4554	3336	3442	3366	6643	2364
Ht	2200	0112	3100	0123	3322	2233	4311	1233	211-	----	3321	2333	3231	1233	4320	0222
SB	2211	1222	2211	1223	3333	3233	4321	2232	3121	1134	3332	3333	2232	3333	4432	3333
Vo	2322	2212	2222	2113	2333	3223	4333	2321	3222	2024	3433	3322	3233	3334	2322	2222

Sep	17		18		19		20		21		22		23		24	
BT	2323	3466	3343	3353	6533	3323	5656	6365	4543	3433	3443	5432	2323	4433	3344	3333
CC	4234	3566	4444	3564	7544	4223	3446	5666	5565	5536	6654	6544	5336	5545	5434	6434
Th	3334	5555	3435	5556	5547	7665	4545	6665	5665	5655	5554	6653	3444	4565	3445	5543
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	4334	5587	5546	5676	9655	5334	4546	7777	7767	7756	7875	7665	4345	5667	5555	6665
Ti	3335	5688	4435	6677	8544	5333	4446	9789	7677	8967	7888	8674	3346	6898	5554	7776
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	3213	4466	4433	4346	6644	5223	4445	5677	6774	6766	6764	5574	4323	4656	6534	5454
Go	2234	5544	3335	5445	6546	6443	5554	6654	4576	5544	6434	5543	5235	5554	3435	6543
Mm	2223	4466	3333	4447	7544	5222	4445	6677	7765	5777	7755	5577	4333	4756	5534	4455
So	2222	4465	4333	4347	7645	5222	4345	6677	7765	6776	7775	5474	4223	3657	5423	5465
We	1224	5554	3335	6554	5633	3222	2358	7655	5777	7864	5766	7642	2248	6754	4454	7633
Co	2215	4454	3226	5554	5634	3222	2466	7665	4687	6755	6667	6642	2256	5643	4365	6433
Sr	4443	3456	5545	5466	5555	5324	5465	7676	4676	8855	5767	6544	3556	5555	4554	6444
Do	0113	4454	3334	3357	6635	5312	4334	7678	8764	6866	8865	6463	3222	2587	6423	5355
Ya	1011	1344	3223	4444	4312	2022	2134	5464	4455	6644	4545	5332	1115	2444	3322	4433
Nu	1123	2444	3234	3336	5435	3322	3333	6566	6654	6765	6655	5452	2233	3455	5333	4344
Le	2212	3344	3223	3346	5634	4212	4433	5578	7663	6755	8754	5453	3123	3466	5333	4343
Ln	2223	3455	3234	3435	5435	5323	4433	6566	6664	6555	6665	6462	3233	3455	3334	4343
Lo	2333	3455	3234	3346	5435	4322	4433	6655	4573	5764	6654	5462	3233	2555	4323	4344
Si	2224	3344	3226	4343	5634	4232	2467	8645	4687	6654	6787	6542	2346	3533	3455	6332
Sv	2224	3454	3234	3344	5434	4323	4443	6555	5554	6653	4554	6353	3333	2445	2343	4434
Tm	2224	3555	4334	4455	6535	4233	4445	7566	5554	7666	5535	6655	4544	6454	2335	4556
RS	2222	3455	3334	4445	5535	4322	5543	5565	5663	5665	6565	5463	3234	3555	4333	4334
Kn	2224	3455	3234	3343	5423	3222	4634	6555	5555	5655	5554	5462	2133	3545	3243	3434
Mo	3234	4455	4334	4454	5535	4333	5444	5555	5554	5754	5554	5453	3334	3455	4343	4344
Es	2212	3444	3234	4435	5435	4323	4443	5565	6563	5545	6555	5453	2233	2455	3333	4233
Me	2335	3344	3247	4444	6744	5222	1567	6644	5776	7655	6686	6642	2365	3434	4554	7323
Hl	2222	2344	3244	3343	4414	4332	3333	4454	4443	3553	4454	3352	2233	2444	3222	3223
Wn	2223	3455	3444	3445	5435	4333	5544	5566	6664	6765	6554	5463	3233	3555	4333	4334
Wi	2223	4555	3335	4445	5535	4333	4544	5576	5564	6766	5555	5463	3233	3556	4333	4344
Ir	3322	2334	4333	3334	4434	3222	3434	6454	5545	5544	5534	5333	3334	1434	3333	4333
Sw	2223	3454	3334	3344	4445	4323	4444	5465	5554	5754	5554	5353	3243	3445	3344	3334
Ni	2223	3455	3234	3444	4435	4323	4443	5565	5563	5765	5554	5352	3233	2455	3333	4334
Vl	2222	3444	3333	3435	5334	3222	4444	4465	5563	5565	5644	4353	2233	3455	4433	4333
Cm	2223	3455	3334	4444	5434	4323	4444	5465	5563	5655	5554	4453	3223	3445	4333	4334
Ha	2122	3444	3224	3334	5424	4223	4444	5465	5563	5665	5554	4353	2233	2445	4333	4333
Kv	2233	3444	3234	4344	4424	4223	4443	4454	5455	5654	4454	5352	3434	4444	4333	4433
Ma	2213	3444	3224	3434	5424	4332	4423	4565	5534	3656	4654	4453	3223	3445	3343	4434
Db	2223	3344	3234	3344	5434	4323	4433	5465	4553	5665	5554	4352	2233	2445	3333	3324
Pr	2233	3454	3233	3444	4434	4223	4444	4455	5554	5654	5443	4452	2334	2444	3333	4323
Lw	3123	3443	3233	4434	4324	4323	3334	4454	4434	55--	--43	4352	2233	3445	3332	4322
Vi	2334	3344	3234	4454	5534	4323	2555	6543	4665	4544	5676	5432	3434	3433	3543	5333

TABLE 1 THREE-HOUR- RANGE INDICES, K, 1959

Sep	17		18		19		20		21		22		23		24	
Fü	1122	2344	2224	4344	4334	4322	4434	4465	5554	5655	5444	4342	2232	2444	3233	3334
CF	2223	3454	3234	3344	5434	4222	4444	4465	5563	5665	5554	4452	2223	2445	3333	3333
Hb	2223	3455	3334	4444	5435	5223	4444	5565	5564	5755	5553	5453	2233	2445	3333	4434
Na	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	4332	3344	2244	4344	5534	3223	2444	5555	4555	5644	5455	5332	4244	3444	3333	4345
Ty	2333	4455	3334	4344	5435	4323	4444	5565	5564	5755	5554	5452	2223	4545	3344	4434
Od	2222	3433	3224	3334	4335	4323	3324	5565	4534	6655	4554	5352	2223	2545	3332	4322
Su	2112	3334	----	----	----	----	2334	4454	3433	4544	3443	4353	2233	2444	3332	4322
Mb	1223	3334	2124	3343	3534	3223	1444	5554	4555	5644	5554	5322	2234	2423	1222	4432
Ag	1232	3344	2124	4344	6724	3233	3465	5545	5765	5554	6886	5441	2443	2333	4532	4233
Wl	4433	3444	3424	4334	4435	3324	4544	5554	5655	6544	6545	6433	3445	3434	3334	5444
Lg	--12	3454	4334	3445	6424	5333	5553	5575	5564	6755	5655	53--	--43	2555	3342	4342
Tf	3223	3433	3334	4334	5425	3333	3544	5565	4544	6654	4554	5352	2233	3545	3343	5333
Tk	2342	3435	1234	3444	5445	4234	2535	5565	5555	6654	4654	6452	2333	2545	4334	5432
IK	2113	3444	2323	2244	5424	4333	4323	5565	4533	5664	4443	4352	2212	2534	3332	4333
Md	2223	3445	3323	4344	5424	4223	4544	5565	5564	5655	5555	4443	2234	3445	3444	4534
Eb	2112	3444	3234	3344	5424	4223	4443	5565	5553	5655	5553	4343	2232	2445	3333	3333
Ci	2222	3354	3233	3244	5423	4333	4444	5565	5563	5655	6654	4342	3233	2445	3443	4333
Tl	2123	3454	3224	3344	5434	4323	4443	5565	5563	5555	5554	4342	2232	2445	3332	5333
Fr	2223	3355	3223	4345	5534	3243	4465	6454	5564	4554	6775	4431	2343	1334	3432	4332
Pe	1112	1254	2113	2234	4314	2112	3212	3364	3333	4643	4443	4351	1111	1334	2112	1123
Aq	2222	3454	3323	4344	5424	5223	4444	5565	5554	5655	5554	4453	2223	3444	--33	5434
Ak	2223	3334	2233	3334	4434	3333	2334	5465	4544	6644	4443	5352	2333	3555	3233	5333
SM	3233	4333	4334	4434	4433	4322	3444	5464	4543	3445	4654	3343	3343	3344	3524	3343
SF	3212	3455	3223	3456	5424	4333	5453	5565	5563	5644	6655	4344	3343	2455	3243	5433
Ka	2223	3434	3223	3345	4434	3223	3444	5554	4555	5544	5555	6322	2224	2433	2223	4433
TI	3222	2333	2133	2323	4324	3323	2434	4354	3434	5543	3543	5342	1132	2444	3233	4322
Ks	2223	2444	3233	3234	4435	4333	3443	6575	4544	6655	5644	4352	2332	2545	3334	6332
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	2223	4355	3224	4346	5534	4333	345556544		5664	4555	6675	4322	2333	2333	3533	5323
Ky	2223	3433	3223	3243	4434	4223	3434	5554	4544	5545	5545	6332	2224	3433	2333	4433
Qu	3433	3434	3333	4334	4454	3334	2635	5464	4544	6644	5644	5342	2332	2445	4343	5332
He	2333	3444	3434	3334	5435	2213	3553	5465	4643	5654	5655	4343	2322	3555	3344	6432
Ta	qqqq	q343	qq33	3q54	5444	5333	4444	5464	4444	5645	5454	434q	qq3q	3545	4q3q	433q
Ho	2322	2355	2224	3235	3434	3134	3544	5445	4654	3444	5555	4432	2233	2232	3232	4233
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2223	3334	2233	4233	5344	3223	3434	5464	4534	6643	4443	4241	2232	3444	4233	5332
SJ	1112	2254	2223	2245	4424	3223	3444	5543	5543	4454	5553	3331	2223	2333	2422	4223
MB	1112	2222	1113	3222	2314	3222	3233	4343	2323	4433	4333	2321	1011	1222	1122	1122
Gu	32--	---4	3223	3234	5534	3223	4535	5545	5655	6322	5545	6322	2213	1433	2122	4423
Fq	1111	2322	1212	2343	3424	3333	2323	5532	3523	4553	5553	3321	1211	1322	1112	1221
PM	43q4	3433	43q3	3345	4544	3q34	3535	5445	5555	5444	5645	6344	q3--	----	3333	4443
Lr	1222	2244	3233	2244	4424	4223	4443	5464	3454	5543	5544	4342	2332	1444	4331	4222
Hu	0112	5554	2213	5554	4324	5443	2333	7644	4433	5654	4543	5542	1223	3544	3313	5543
Tn	1123	2333	2233	2124	4234	2333	3335	6565	3344	5554	4444	4353	2231	0435	2232	4332
Mr	3343	3434	2233	4453	3444	4433	3345	6665	5566	6665	4567	6655	4435	5666	4434	6655
Va	0101	3343	1112	3233	3314	422-	2322	4423	3332	2433	3532	3211	1012	1222	1312	1112
Br	33qq	q333	3-q3	3q36	5433	33q3	q534	4434	5554	4333	5544	5q33	3334	q434	333q	5433
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Gn	3--3	3454	4---	----	5433	3223	3535	6465	5--5	6655	5--5	6452	3443	3534	4332	5444
Hr	2114	2355	3224	3244	4434	4223	4455	5565	5554	4555	6654	4342	2333	3444	4344	5332
To	3323	2455	3334	3355	5534	4123	3535	5455	5655	5543	5565	5333	3334	2433	3332	4433
Am	2213	2344	2223	3234	5433	3022	2445	4453	4554	3453	3455	6522	1223	1432	2233	4322
Tw	2233	3455	3333	4445	5434	4433	2434	5634	5553	4545	6554	3442	2323	2343	4433	4324
Kg	1202	2444	3233	2256	5523	3111	3334	6575	6664	5766	7755	5463	3121	2565	4223	4343
MI	2325	4555	3235	6563	5645	4233	2566	7655	5677	7765	6667	6652	2356	5644	4464	7433
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3453	3345	3444	3253	5664	3122	5543	3354	4543	3333	4553	3332	3432	2323	3443	3222
Mi	3554	2356	4455	3364	6565	4322	4653	4365	4565	4543	4665	4542	3454	3434	4454	4233
DU	5533	3355	5434	3354	5634	4245	4534	4455	5654	4434	5653	4433	4433	2433	5443	4334
Mw	3333	4466	4454	4457	7654	3223	5666	6687	6675	6567	6666	5475	5433	4666	5553	5445
Ht	2222	2234	3223	2244	3523	3233	3334	5454	4452	2334	3443	3432	2332	2322	3332	4334
SB	3322	3344	3323	3344	5534	4345	4445	5454	5553	3433	4444	3533	3344	3333	4343	5344
Vo	2333	3245	3333	4334	5544	422-	4544	4344	4553	3333	4444	4432	3333	2323	4334	4333

Sep	25		26		27		28		29		30	
BT	3343	5323	3343	5343	4433	3323	3332	3332	2222	2222	2222	3233
CC	4444	5444	5445	6554	5445	5434	4334	3353	4334	542-	3234	6554
Th	4434	5545	4444	6444	4345	4554	4344	4444	4234	3433	3234	5444
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	6556	7666	6445	7766	7356	7766	5455	5575	6344	4435	3334	5576
Ti	5556	8776	4347	8775	3736	7865	4355	5684	3334	5533	3335	7675
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	6533	5656	5434	5365	6334	5655	6433	3354	5222	3215	3223	5554
Go	4334	6434	3334	4544	4244	4543	4344	5433	3234	4322	2224	4543
Mm	6544	5656	6434	5475	6234	5656	6334	3354	5223	3325	3222	5564
So	7544	5756	5333	5455	5234	5656	6223	3354	5223	3205	2112	5454
We	4566	7853	2347	7533	3347	6733	3355	4553	1113	4212	2115	6633
Co	4465	6743	3356	6332	3347	5623	2365	3342	2123	4311	2124	5521
Sr	5555	6754	5555	6544	4444	5533	5554	3354	4543	4313	4443	5454
Do	6533	4747	6423	4246	4233	3455	6322	3343	3112	2103	0122	3343
Ya	3134	3544	3224	5243	3124	4423	3244	1231	1101	2101	1012	4243
Nu	4433	3645	4333	4344	2233	4544	4223	3343	3123	2113	2222	4243
Le	6533	4646	5332	4345	3223	3444	5322	3333	3212	2203	1112	3333
Ln	4434	5535	4333	4445	3333	4544	4233	3343	3233	3213	2234	3232
Lo	4333	4635	4223	4345	3333	3444	4233	3343	3123	2213	1223	3343
Si	4555	5633	2356	7322	2246	5522	2255	3231	2113	3211	1004	4331

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Sep	25		26		27		28		29		30	
Sv	4443	4534	4343	5434	3334	3534	4344	2352	3234	3213	3335	4344
Tm	4344	5443	3443	5545	4344	5644	4344	2353	2234	3313	3235	4453
RS	4433	3534	4233	3355	3333	2544	4233	4343	3333	3213	2223	3343
Kn	4434	4534	4323	5545	3244	4544	3434	3335	4234	3113	1124	3344
Mo	4444	4534	4333	4445	3344	3544	4334	3353	4334	3323	3335	4343
Es	4333	3534	3223	4344	3333	3343	4323	4333	3123	3213	2223	3333
Me	6666	5534	4366	7233	3366	5423	2174	3232	2125	3212	2015	4322
Hl	3333	3423	3223	3344	3323	2433	3223	3232	3223	2223	2222	3232
Wn	5434	4535	4333	4355	3333	3544	5333	3343	4233	2214	2222	3343
Wi	5434	4534	4333	4345	3334	3544	4333	4343	3234	2224	2224	3443
Ir	3333	3443	4224	5333	3234	3533	3233	2243	2223	32--	2324	3---
Sw	3443	3534	4333	4445	3333	3544	4233	3343	3233	2323	2233	3443
Ni	4333	3434	4323	4345	3333	2544	4232	3343	3123	2323	2223	3343
Vl	4332	3434	4333	3244	3333	3343	4233	3332	3122	2223	2123	3243
Cm	4333	3434	3323	4344	3333	3444	4232	3343	3133	2213	2223	3443
Ha	4333	3434	3223	3244	3333	3333	4223	3333	3023	2213	2123	3343
Kv	3434	3443	3344	4443	3434	3433	3432	4343	4334	3213	2334	3343
Ma	4334	3434	4322	4344	3333	3434	4223	3443	3123	2223	2233	3443
Db	4333	3234	4333	3344	3333	2434	4222	3233	2123	2123	1123	324-
Pr	4334	3424	3323	3244	3333	3433	4332	3232	3233	2223	2223	3343
Lw	3334	3424	3234	2343	2334	3533	3233	3332	2134	3313	2224	3433
Vi	4444	4433	3355	5323	3545	3422	3254	3332	3123	3212	3125	4322
Fü	4333	3434	3222	3344	2233	2433	4222	3333	3133	2223	1122	2332
CF	4333	3434	3323	3344	3323	2433	4222	3233	2123	2213	1113	3343
Hb	4433	3534	4233	4345	3334	3534	4333	3343	3133	2223	1224	3443
Na	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	3343	4544	4243	5343	4334	3443	4343	2243	4223	3234	3334	4333
Ty	4344	3524	4323	4344	4544	4243	4443	4333	4333	3323	2234	4443
Od	3333	3444	3223	4343	3234	2533	3222	2332	2123	2123	2223	3342
Su	----	----	----	----	3234	2423	3323	3232	2233	2213	1224	3333
Mb	3333	4533	3233	4323	2233	3323	2133	2241	0--3	3212	1124	4232
Ag	6444	4444	4333	4333	2344	4323	3443	3133	2113	2012	3013	3233
Wl	3444	6534	5334	4433	4434	4433	4433	3344	4334	3333	3434	4333
Lg	5433	3425	4323	4345	3334	3543	5233	3343	3133	1223	2223	4443
Tf	2343	3424	3233	5343	3234	2533	2333	2332	2233	2323	2124	4432
Tk	3432	4534	2344	5343	3244	2543	2332	2332	2244	2323	2325	4442
IK	3323	3424	3222	3344	2233	2433	3222	2243	2013	1013	1123	3233
Md	4344	3434	4334	4--4	3344	3533	4333	3343	3233	3313	2234	4333
Eb	4333	3324	4322	3244	2323	2433	4222	3242	2133	1013	2222	2332
Ci	4333	3334	4223	3344	2233	2333	4233	3343	2023	2113	2122	3333
Tl	4333	3335	4222	3344	2233	3433	4222	2242	2123	2012	2122	3332
Fr	5444	3434	4333	3333	3344	4323	4342	3233	2113	2012	3123	2232
Pe	3212	2224	3112	2244	2112	----	--12	1032	200-	1011	1012	1122
Aq	4334	3434	4323	4344	3334	4533	4233	3342	3033	2223	2224	4443
Ak	2222	3434	2223	3344	3244	3544	3232	2233	2243	2223	2233	4343
SM	4333	4334	3334	5444	3333	4333	3334	4323	3234	4323	3233	3232
SF	4344	3425	4324	4345	3334	4532	4333	4343	2143	3222	1233	4433
Ka	3333	4543	3234	4333	2333	3323	3233	2242	1113	3212	2224	4232
TI	2343	3424	3234	4333	2234	2433	2233	3331	1233	2223	1024	3332
Ks	3433	3245	4333	5433	3344	3534	3223	3222	0033	2023	2133	3233
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	4444	3443	4334	5333	3344	3324	4353	2233	3113	2012	3223	3222
Ky	2323	4543	3224	4333	2333	3333	3233	2241	1113	3212	2133	4332
Qu	2343	4434	2334	5343	3334	3533	2332	3332	2223	2223	2225	4332
He	3442	3435	4323	3533	3233	4244	3232	2332	2121	2313	2123	3443
Ta	3333	4434	43q4	4444	qq43	q4qq	4qq3	q453	qq34	qqqq	qq4q	343q
Ho	4433	3343	3333	3233	3334	2343	3243	2233	1112	3222	2223	3232
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2333	4524	2233	4343	2434	4433	2223	3232	2223	2223	2224	4332
SJ	4333	2223	2113	2333	2122	2322	2222	2222	1002	1011	1011	1111
MB	2213	2213	2112	2122	1012	1111	3011	2111	0002	1011	1011	1211
Gu	3433	4523	3223	3333	3333	3422	3233	2132	2213	2211	2124	4222
Fq	4211	1223	1112	2222	1111	1211	2112	2111	1001	2111	1011	1321
PM	3333	4534	4434	4q33	3334	3433	3333	3q43	4333	3q33	4334	4q34
Lr	3322	2224	3222	3344	2223	2223	3221	2232	1123	1013	1232	2332
Hu	3323	4663	3313	4542	2112	4443	2213	4443	2002	4421	0103	4531
Tn	2244	4435	3232	3343	2233	2333	3231	1022	0213	1013	1233	2332
Mr	4556	6666	4335	5544	3324	5654	3333	4454	4544	4433	1114	5543
Va	2211	3213	2002	2222	1021	1221	2111	2221	1001	2001	0011	2110
Br	-333	45--	---4	4qqq	3333	34qq	3333	qq3q	qqq3	3qqq	3qq4	----
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	----	4444	3333	4543	3333	3443	3323	4433	2212	3332	2123	3453
Gn	4333	4544	3344	4344	3333	4544	3--2	3244	3---	----	1123	3242
Hr	3344	4335	3233	3334	1233	3332	4132	3333	0124	1013	1134	4332
To	4333	4533	4334	4333	4334	4422	3243	3242	2123	3212	3233	4231
Am	3333	3423	3234	3221	2233	2311	3133	2121	1112	2001	1113	3120
Tw	3433	3233	3224	4333	3232	2443	3333	3432	3002	2322	2122	3332
Kg	4423	5645	5323	4344	3323	3544	4121	1243	3013	2003	1123	3343
MI	4466	7654	3446	7432	3446	5633	3365	5452	1223	5312	1224	6532
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3443	2323	3433	4232	4444	2222	3433	2133	3343	1012	3442	2232
Mi	3554	3323	4545	4254	4454	2323	4544	2133	4344	2112	3453	3243
DU	5543	3434	4443	4344	5544	3324	3544	3234	4433	3234	5433	3233
Mw	5655	5655	6544	5465	5654	5655	6453	4336	5333	2326	3333	5454
Ht	4431	1333	3232	3233	-233	2233	2332	1233	2112	2123	2212	2223
SB	4432	3334	3333	4333	4333	3333	3333	2333	3223	2222	2233	3332
Vo	3332	3334	3433	4333	3333	2322	3333	3232	4233	2111	3233	3332

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

OCTOBER

Oct	1		2		3		4		5		6		7		8	
BT	2234	3233	2443	2212	2233	3433	4422	3433	4422	3323	4443	7464	3223	2222	2333	1222
CC	3444	4455	5443	2222	2344	3455	5445	7544	5433	6443	6555	6655	4446	3324	4333	3623
Th	3344	4555	5555	4554	3444	5565	4544	5544	5533	4555	4555	5555	4324	4344	3333	3332
B4	----	- --	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	6556	5677	5664	4334	3355	6777	8656	7576	5544	7655	7666	7777	5445	4546	4434	3643
Ti	3566	7777	3554	5432	2266	6799	6557	8577	4435	8677	6678	8877	-336	5435	3333	4622
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	6644	4456	4653	1113	1233	5566	6644	5465	6635	4566	6554	5676	4423	3146	4312	2322
Go	3333	5434	3555	5433	2234	5453	3434	5444	5434	4544	3454	5544	3424	4335	2233	3222
Mm	5545	4567	4543	2223	2133	5666	7733	5475	6524	5646	6554	5775	4323	3256	4222	2321
So	5535	4577	4543	1223	1133	5777	7634	5476	6523	5666	7554	4676	4313	3246	3212	2220
We	2566	6744	3666	5232	1365	7865	4657	8543	3425	6674	5698	7743	3326	3123	2113	3422
Co	2476	5543	3565	4222	2475	5754	3666	6543	4435	5554	4766	5543	3336	3223	2215	3311
Sr	5566	5543	5564	4334	5475	5775	4566	8454	5645	6656	5667	7555	5536	3334	4534	4533
Do	5533	5568	3543	1212	1122	3788	7743	6365	6521	3688	7545	5665	3213	2136	3112	2110
Ya	2244	4534	3232	0100	1142	3564	4435	7343	3311	5444	4246	6454	1215	1112	2002	1300
Nu	4434	4566	3433	2222	1132	3777	6543	5353	5423	3587	5444	4654	3223	3224	2223	2221
Le	4444	4457	3543	1222	1232	3687	5643	4344	5532	3687	6444	4454	3322	3224	3222	1211
Ln	4334	4455	3443	3223	1233	4677	6543	5354	5333	4576	5444	5655	3323	3224	3223	2221
Lo	4434	4456	3543	2222	1123	3677	6633	5354	5432	3687	5444	5554	3223	3224	2212	2210
Si	2667	6633	3665	3321	1375	5664	4766	8343	3435	6444	5678	7543	2335	2122	2213	1211
Sv	4334	5455	3443	3322	2233	4546	5543	6344	4432	5555	4434	5654	2224	2224	2223	2322
Tm	4345	6555	4453	3222	3232	4656	5554	8353	5442	6564	6345	6665	3325	2223	3323	2521
RS	4444	3345	2543	2322	1223	3666	5543	5254	5432	3576	5533	5565	3323	2224	2222	2210
Kn	4445	4556	3454	3232	0122	3557	6544	7354	5342	5565	4445	6644	2234	3225	3233	1322
Mo	4445	4455	3454	3333	3333	3556	6544	6354	5333	4565	5445	5655	4334	3234	4334	3322
Es	4444	4344	1433	2222	2233	2567	4543	4343	4422	3455	4444	3554	3322	3225	2212	2211
Me	3688	6433	3576	2222	1365	4455	5777	7333	5545	5443	6766	6433	3434	3122	2214	1111
Hl	3323	3334	2432	3222	1222	2445	3433	4243	3222	3344	4333	4443	2223	2123	2222	1221
Wn	5444	3345	2544	2322	1222	3666	5543	5354	5422	3466	5444	5565	3323	3225	3222	2221
Wi	4545	3445	2543	3332	1232	3667	5544	5354	5432	3466	5444	4665	3324	3235	3223	2322
Ir	2234	4534	3442	2221	2332	3444	3443	6342	4422	5343	5345	5544	2324	2112	3332	1311
Sw	4444	3445	2443	3322	1233	3555	5543	5354	4433	3465	4443	5555	3323	2224	2232	2221
Ni	4434	3445	2543	3323	1222	3566	4533	5354	4522	3466	5443	5565	3323	3324	3223	2321
Vl	5544	4334	2443	1222	1232	3566	4532	4343	4431	3566	4443	3455	3323	3235	3222	3321
Cm	4444	4355	2543	3332	1122	3556	5544	5344	5422	3466	4443	5565	3323	3114	3212	2211
Ha	5444	3344	2433	1322	0122	2466	4533	4243	5422	2466	4443	3555	3323	2124	3222	2211
Kv	3344	3445	2443	3222	----	----	1243	5354	4322	4465	4443	4555	2223	2244	3233	2221
Ma	4444	3434	2543	2332	1122	2456	4543	4343	5232	3465	5433	4555	3323	2224	2223	2221
Db	---4	3345	2433	2222	2122	2566	4433	4353	4322	3465	4433	4564	3223	3224	2223	2211
Pr	4344	2334	2444	3222	2233	3556	4533	5254	5333	3466	5443	5665	3333	2134	3333	2222
Lw	4335	2443	2434	3321	1223	3445	4543	5332	4333	3344	4334	4555	3233	2---	--33	2311
Vi	3676	5433	3554	3332	2364	4534	5755	6433	3334	4443	5567	4444	2444	3333	3324	2211
Fü	3333	2344	2433	2222	1122	2455	4433	4243	4322	3345	5333	4554	3212	2114	2112	1211
CF	4433	2334	2432	2222	1122	2456	4433	4343	4322	3455	4433	4553	3213	3214	2223	2121
Hb	4445	3445	2544	3332	1132	2556	4543	5354	5322	3466	5544	5555	3223	2124	3213	2211
Na	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	3355	4535	3544	3223	3343	3563	3444	6343	5322	4444	4455	5455	4234	3233	5322	2324
Ty	4545	4545	2544	4332	1232	3556	4543	5353	5432	4566	4544	5565	3234	3225	3233	3311
Od	4335	3444	2433	3322	1223	2555	3543	5332	4322	3353	4334	4655	2323	2224	2223	2222
Su	3334	2433	1321	1110	1212	2334	2321	3111	2321	2243	4323	2333	1113	1333	1112	1211
Mb	1355	2334	2444	2222	0243	3434	3454	6233	2112	4433	4345	4433	2214	3122	1112	1311
Ag	3685	4334	1553	2232	0353	3367	5865	5333	4323	3344	6766	4343	4433	2133	3213	1111
Wl	3355	5444	4544	2333	4443	3433	5454	6443	4333	4444	6446	5354	5335	3322	5433	3333
Lg	5545	3445	2543	3233	2223	3457	5554	5443	5432	2577	5544	3565	2424	2226	2323	2322
Tf	3435	2545	2444	3232	2233	3435	3553	5342	4332	4354	4344	4555	2334	3224	2333	2322
Tk	2446	3545	3454	4222	2334	4343	5555	6453	4333	5354	5334	5555	2433	3222	3332	1310
IK	3343	3345	2433	1221	0121	2456	4533	5243	3211	3455	4433	4555	2213	2124	2222	0201
Md	4445	3435	2544	3332	1222	3456	4543	4343	4422	3564	4444	4555	3223	2124	3223	2321
Eb	4443	3333	2543	2222	0122	3456	4542	4343	4422	2565	4443	3555	3323	3125	2212	1212
Ci	4443	3334	2443	3322	2122	3456	4543	4443	4323	3565	4444	3455	3323	3125	3223	2111
Tl	4344	3333	2543	3222	1132	3456	4543	4343	4322	2565	4543	3554	3223	2225	2222	2211
Fr	3565	3334	2554	1232	1242	2346	4765	5343	4323	3334	5555	3343	4432	2234	3313	1111
Pe	3232	2134	3423	1221	0011	2346	3412	5143	3211	2455	3223	3554	2112	11-4	1010	0100
Aq	4435	3435	2433	3232	1122	3456	4533	4353	4422	3565	4444	5555	3223	2124	3223	2321
Ak	3345	3445	2433	2332	2233	3444	3443	5343	3322	4343	4333	4443	2223	2233	3322	3322
SM	4445	5335	3553	4232	2333	4356	3553	5333	4334	4565	4454	5455	3333	3224	3323	3322
SF	4444	3434	25--	--32	2233	4457	4443	5443	5432	2676	4544	3455	2323	3125	1213	1312
Ka	2245	5433	3443	2222	2243	3454	3454	6344	3222	4444	4445	4443	3224	3222	2212	1312
TI	3335	2434	2333	3221	2233	3334	3443	4332	3233	3343	3343	4444	2323	2223	1222	1211
Ks	4444	3445	2433	2456	3545	5342	3232	3364	4333	3454	4443	3555	2213	3124	2212	1211
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	2565	4434	2563	2232	1343	3454	4664	4344	4433	3434	5645	4344	2423	2223	2323	2111
Ky	2345	5433	3443	3221	2232	3443	3454	6233	3222	4443	4445	4443	2214	3222	2212	1311
Qu	3546	2545	3444	3232	2333	5344	4---	----	----	----	-444	5554	2353	3223	4222	3312
He	4445	2544	2443	3222	1334	5446	345-	----	----	-454	4454	3555	2223	2224	2213	2422
Ta	4344	3343	3434	q3qq	qq3q	3456	5444	543q	3q3q	q345	4544	3454	qqq3	qqq5	qqqq	qqqq
Ho	2454	4245	3553	2332	2344	3453	3343	4233	4323	3333	3544	4244	2324	2232	2213	1132
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2335	2535	3333	1221	1333	4343	2344	5342	3223	4454	3434	4554	2223	3222	2222	2211
SJ	1343	2224	2433	1221	0241	2344	3643	4243	3312	2333	3443	2233	3312	1122	2201	0111
MB	3133	2223	1333	2221	0112	2235	3322	3122	3222	2344	3232	2242	3212	2124	2012	2101
Gu	2246	5332	3543	3232	2333	3544	3444	6233	3333	3333	4545	3422	3224	2122	2212	1212
Fq	1223	2222	1312	1321	1121	1334	1632	2231	2111	2432	3422	2222	2101	1221	1100	0111
PM	3546	5334	4553	3333	4343	3544	5433	6q34	4333	3343	4545	4433	q3q4	qq33	33qq	q3q3
Lr	3432	2244	2443	2231	1231	2356	3433	4332	3122	2543	3344	2444	2213	2124	1112	0211
Hu	3433	5554	3333	343-	2143	4545	5543	5553	3421	3563	3424	5553	2302	3332	2212	3231

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Oct	1		2		3		4		5		6		7		8	
Tn	3333	3344	2233	1221	1132	4556	3443	5332	3231	5565	3435	3554	1112	1124	1122	1110
Mr	3456	6655	4544	4333	1255	6766	5666	7655	4556	6776	5566	6665	5555	5444	4444	4434
Va	2222	2223	2312	1221	1122	2233	3422	2232	2211	2322	2213	2232	2201	2122	2101	1-01
Br	q345	4333	3433	qqqq	q333	3444	3344	5q33	33qq	3344	4455	q343	4-q4	qqq3	qq3q	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	4454	4455	4553	3442	2343	4555	5653	5454	4422	4554	5545	5453	34--	43--	--22	2323
Gn	2--5	5545	4443	2212	0153	4455	4344	6343	4332	5444	---5	6555	3434	2123	3433	3312
Hr	4445	3434	1554	1222	1233	4456	3544	4342	4322	3565	3455	2454	3212	3024	1112	0101
To	2345	5444	3543	2121	1344	4554	5454	5233	3322	4443	4456	5444	3324	2123	3323	1321
Am	2354	3223	3442	2011	1243	4542	3554	5123	3222	3233	4456	2233	2224	1012	3223	1101
Tw	3344	3444	3442	3331	1243	4445	3643	4343	4323	3444	4545	3444	3333	3234	3313	3112
Kg	4334	5556	4433	0112	0121	4787	6533	6354	4522	5686	4456	5655	2223	2134	2102	2210
MI	4666	5644	3666	5222	2576	6565	5666	6643	5534	6564	5776	5644	3336	4123	2313	3311
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3333	2223	4454	1122	3343	3234	3443	3233	4443	3233	5443	3344	4433	2113	4432	1121
Mi	3454	3334	4565	2123	3455	3345	4654	4333	4555	3334	5553	4466	3555	4224	4444	2232
DU	4433	3334	5543	1244	5343	3444	-544	4234	5533	345-	6454	3345	6434	2233	4433	1233
Mw	6666	5456	3763	2223	3543	4577	5755	5446	6643	4465	6566	5577	3534	3247	3432	3234
Ht	2333	2234	4433	1133	1232	2233	3533	3234	4411	3245	5433	2334	2312	2234	3222	0233
SB	3444	2233	4443	2243	2343	3234	3543	3343	5422	3354	5444	3444	3433	3344	4233	2233
Vo	2333	3333	3454	2222	1233	3344	3433	4334	4433	3344	4443	3344	3323	3224	3332	2222

Oct	9		10		11		12		13		14		15		16	
BT	2222	2343	3211	1441	2212	1122	2212	2132	2111	1122	2223	3222	3332	2543	3321	1112
CC	3222	3522	2121	1440	1111	2233	2102	1233	3111	1112	3234	3234	5332	3535	4321	1322
Th	3233	3343	2222	3432	2112	2242	2112	4444	1123	3333	2244	5434	3334	4455	2222	3332
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	3223	3573	3222	3753	3221	2465	3112	2465	2222	2233	4335	5565	6444	5647	4322	2453
Ti	2213	4663	2211	2642	1211	1333	3211	2555	2122	2202	3226	5564	4333	5645	3221	1222
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	3111	2342	3110	0244	3000	0244	2000	2355	1011	0013	3222	3345	5433	3456	2110	0143
Go	4243	3332	2122	3331	1012	2333	2113	4533	2113	4332	1124	5323	4334	4445	1122	2321
Mm	2222	2352	2222	1432	3122	1154	2222	2455	1122	1123	3223	3355	5332	3466	2221	1132
So	2011	1251	1110	043-	--10	0043	1000	2444	1001	1112	2122	3354	4322	3366	1100	0132
We	1222	1322	1111	1221	0001	2212	0100	1222	1100	0121	1215	4232	2223	5323	1100	1222
Co	1123	2220	1022	1110	0000	0111	1000	1222	1001	1111	1214	4222	2325	5222	1100	0120
Sr	4543	3343	4432	3434	4432	3223	4442	2233	4542	2224	4544	3243	5543	5433	5542	2323
Do	3000	0140	0000	0321	0000	0032	0000	1234	0001	0100	1123	3134	3233	3355	1000	0020
Ya	1111	0030	0010	1311	0000	0020	1000	0120	0000	0100	1113	1222	1211	3113	1100	0110
Nu	2121	1131	1021	1321	0010	0122	0000	2233	1011	1101	1113	3233	2222	3244	1111	0121
Le	3111	1131	1111	1321	1011	1132	1010	2233	1011	1111	1113	3233	2222	2244	1000	0131
Ln	3212	2341	1122	1422	1111	1232	1102	2344	1112	2212	2223	3233	2323	2344	2212	2222
Lo	3102	1240	1111	1321	1000	0032	1000	2244	0011	2201	1124	3243	3323	2344	1222	1221
Si	1132	1220	1021	0100	0010	0010	0000	1231	1011	1111	1113	3232	2213	3221	1000	0120
Sv	2112	1342	1111	1431	1122	1232	1122	2332	1122	2212	2234	3343	2333	2333	1232	2221
Tm	2232	1342	2322	1431	1221	1132	1221	2332	2222	2212	2234	3344	2333	3444	3232	1232
RS	3112	2241	1122	2321	1022	1032	1120	2344	0121	2210	1123	3233	2233	3344	2212	2231
Kn	3122	1441	1110	0431	1100	0031	1000	1242	1012	0101	1214	3343	2333	2344	1100	0020
Mo	3333	3342	3333	3433	2222	2233	2222	2343	2122	3222	2234	3344	3333	3444	2232	3331
Es	3112	2231	1112	1321	1021	1122	1011	2333	1122	2211	1123	3333	3223	3344	1111	1221
Me	1031	0011	0021	0100	0010	0001	1000	1222	0011	1111	1124	3222	2223	3222	1100	0020
Hl	2111	2231	1121	0232	2011	1122	1122	2233	2221	2121	2223	3223	2333	2323	2222	2211
Wn	3112	1241	1111	1432	2110	0032	2011	2344	1112	2212	2223	4234	3333	3244	1112	1131
Wi	3212	1241	1111	1432	2000	0033	2002	2344	2112	2311	2123	4234	3333	3344	2111	1121
Ir	2311	1231	1211	1321	2311	1121	2321	1221	1311	1111	3324	2232	1322	3323	2211	1121
Sw	3232	2341	1232	2331	1122	1132	1122	2333	1232	2211	1233	3334	2333	2344	1132	1231
Ni	3212	1341	1111	1432	1111	0032	1111	2244	1012	2212	2223	3244	3323	3344	1111	1131
Vl	2222	3231	1222	2322	2122	2222	1112	3233	1121	2212	1133	3234	3222	3344	1121	1221
Cm	3112	1241	1111	1331	1000	0033	2000	2344	1012	2212	1123	3233	3323	3344	1101	1231
Ha	3112	1230	1111	1322	1012	0022	1001	2233	1011	2211	1123	3233	3323	3344	1110	1121
Kv	2332	2242	2232	1331	1132	1132	1122	2343	1122	3212	2133	3233	3223	3344	1232	3222
Ma	3112	1241	0000	0331	1000	0032	1000	1233	1012	2211	1123	3334	2223	3344	1000	0021
Db	3112	1241	1111	1331	1111	2133	1101	2232	1012	2211	1223	3233	2223	3244	1111	1121
Pr	3213	1242	2222	2331	2222	1132	2122	3344	1223	3222	2123	3233	3223	3344	1223	2222
Lw	2323	1231	1223	2331	1022	1121	2012	2322	1013	3211	1123	3133	3323	3223	1123	2222
Vi	2132	1121	1121	1211	2110	0111	1100	1322	2011	1311	2124	3333	2323	4322	2100	1121
Fü	2111	1231	1111	1321	1010	0021	1001	1232	1021	1101	1023	3223	2213	2333	1101	1121
CF	3112	2231	1111	2321	1112	2132	1112	2232	1012	2211	1123	4233	2223	3344	1111	1121
Hb	3112	1241	1110	1331	1000	0022	1000	2244	1011	2211	1124	3234	3323	2344	1101	1121
Na	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	4322	1233	4321	1323	3322	1134	4211	2234	2222	2233	3324	2333	3332	3334	4322	1233
Ty	3333	3241	1222	2331	2122	2132	2123	3343	2233	3212	2233	3234	3333	3344	2133	3221
Od	2112	1231	0121	1331	1111	0132	1011	2232	2122	2212	2224	3234	2333	2334	2111	1121
Su	0101	1120	1012	1220	1011	0011	1013	2221	1333	3110	1122	2123	2221	2223	1122	2111
Mb	0021	1221	1110	1211	0000	0021	0000	2321	1012	1102	2224	3332	2322	3322	2100	0211
Ag	3121	1120	1111	1100	0010	0111	0000	1231	0011	1111	0222	4232	2312	3223	1100	0120
Wl	5432	2332	5433	3332	5431	1134	5412	2333	5422	3233	5424	3334	5432	3334	5421	1234
Lg	3212	2231	1110	1331	2100	0033	2000	2333	2022	3212	2234	3334	4433	2354	2102	2212
Tf	1332	1232	1231	1321	1111	1132	2112	2322	1223	3222	2234	3234	2323	3334	2221	2222
Tk	1432	1241	0121	1421	1131	0031	2031	2331	2252	2212	2144	3333	1333	3333	2232	0221
IK	2011	1230	0110	1330	1000	0031	0001	1232	1112	1101	1123	3233	1223	2233	1110	0021
Md	2123	2231	1210	0331	2110	0022	1001	2333	1012	2212	2134	3233	3333	2344	1100	0122
Eb	3222	1131	1010	1331	2100	0022	1001	2223	1001	1211	1112	4233	2323	3144	1100	0122
Ci	3111	1230	1010	0211	1000	0021	0000	2333	1022	2211	1123	4333	2323	3244	1000	1121
Tl	3111	1131	1110	0321	1000	0021	1000	2233	1012	2212	2123	4233	2323	3244	1100	0111
Fr	3121	1020	1100	1101	1010	0011	0000	2233	1011	1111	1223	4232	2322	3233	2000	0221
Pe	2001	0130	0000	0210	0000	0021	0000	1121	0011	0100	0111	2123	1113	1233	0000	0010
Aq	2122	2231	1110	0331	1000	0022	1001	2233	1022	2211	2134	3233	3323	2334	1100	0022

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Oct	9		10		11		12		13		14		15		16	
Ak	2222	2232	2222	2422	2222	3243	2223	2443	3234	3323	3234	4345	2334	4334	2332	3322
SM	3223	3223	2223	2332	2233	3232	2222	3322	2223	2322	2233	4333	3333	4334	2223	3322
SF	3212	3232	1120	2331	2011	1222	2014	3444	1133	4323	2123	3333	3334	3244	10-2	3322
Ka	1121	1221	1110	1211	1110	0021	1001	2322	1012	2112	2224	3332	2322	3322	3210	0221
TI	2332	2231	2231	2320	2322	2131	2312	2332	2322	2212	2224	2233	2333	2323	2233	2221
Ks	2110	1130	0110	0331	1000	0132	1000	1222	1012	1211	1143	3334	1222	2243	1000	0011
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	2121	0221	1121	1201	2110	1112	1000	2332	2122	1212	2223	3332	2333	3322	2100	1221
Ky	2012	1221	1111	1311	0100	0021	0000	2321	1012	2201	2223	3332	2322	3321	2100	0210
Qu	3333	2232	2121	2331	2320	1132	3233	3332	3333	3222	3334	3222	3323	2333	3232	2222
He	2332	0322	0132	2442	2233	0131	2123	2332	1333	4321	2233	3244	2232	2344	1242	1122
Ta	3qqq	q33q	qqqq	qqqq	qqqq	qq3q	qqqq	q33q	qqq3	q3qq	qq33	3333	33q3	qq5q	qqqq	qqqq
Ho	2232	1232	1211	1122	2110	0122	1001	1222	1112	2222	2223	2232	2323	3223	2101	1123
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	1222	1131	1211	2321	1111	1131	2111	2322	1222	2112	2324	3223	3322	2322	2211	1221
SJ	1110	0120	0000	0210	0110	0011	1000	1132	1012	1211	1122	4232	2321	1222	1100	0021
MB	2001	1130	1010	1110	1111	0021	0001	2111	1002	2211	1113	3222	1223	2244	1100	0122
Gu	1101	1220	1111	1201	0100	1012	1000	2212	1022	2121	2225	3323	2321	3321	2111	0102
Fq	1010	0120	0000	0111	0110	0011	1000	1121	1012	1211	1111	2322	1321	1111	1000	1111
PM	333q	q333	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	3qqq	qqq3	33q5	q334	33qq	3333	33qq	qq3q
Lr	2111	0120	1111	1231	1110	0031	1101	2232	1013	1211	2223	3223	2322	2243	1100	0011
Hu	1112	2321	1022	3330	1001	2232	0001	4542	1012	3433	1123	5442	2213	5443	1000	3331
Tn	1010	0020	1010	0321	0100	0032	1100	1232	1013	2211	2133	3233	2232	2333	1110	0011
Mr	3334	4443	3443	3333	2321	2332	0120	1332	2332	1223	1124	4454	3455	5444	4444	4443
Va	1001	1020	10001101		0000	0010	0000	2121	0001	1101	1012	3221	1112	2223	1000	0111
Br	3qqq	qqqq	qq3q	qqqq	q3q3	qqq3	qqqq	qqqq	qq3q	qqqq	qqq4	qqqq	333q	3343	----	----
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3122	2332	1111	2321	1110	0132	1010	3454	1022	3312	2223	4443	3---	4444	2210	3332
Gn	---1	1243	2211	1423	2221	1132	3231	2223	3231	2102	2224	3243	3322	3334	2100	0122
Hr	2111	1130	1121	1220	1001	0021	1001	2233	1023	2201	2225	4233	2323	2244	1100	0111
To	1221	1230	1121	0211	0100	0021	1110	2221	2222	2222	3324	3333	3332	3333	2210	0121
Am	1221	0011	1111	0101	1100	0011	1100	1121	1112	1111	3223	2233	3322	3222	2110	0111
Tw	2213	2331	1112	2211	1110	0111	1011	2343	3113	2332	2223	3342	4323	3343	2100	2222
Kg	1000	0131	1000	0430	0000	0032	0000	1233	0001	0002	2223	3243	3312	3343	2100	0020
MI	1223	2311	1121	1111	1211	1011	0100	1222	1111	0111	3236	5332	3334	5423	2110	0111
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	2332	2221	2331	0221	2331	0031	3432	1122	3443	1013	3554	3123	3653	3333	3333	0122
Mi	3343	2242	3333	1551	2442	1142	3322	2233	3444	2123	4555	4233	4654	3445	2442	1123
DU	3332	2133	4322	0222	3321	1123	4420	2134	5522	0134	5533	3244	5632	3334	4320	1234
Mw	4431	2355	3321	1444	3220	1155	4321	2355	3222	1112	3334	4255	5544	3466	3331	1254
Ht	2110	0122	2110	0122	1000	0123	2300	0233	2100	0123	3223	3244	4321	1233	2200	0132
SB	2222	0221	2200	0112	1110	0122	2100	1223	1212	1234	3333	3334	4322	2344	2221	1233
Vo	2223	2232	2221	1212	2223	1133	2322	2233	2334	2213	3354	4233	4443	3345	2222	2221

Oct	17		18		19		20		21		22		23		24	
BT	2223	3223	4443	3623	2322	1242	3323	2111	2211	2332	3333	3332	3233	2111	2222	2232
CC	1234	2434	5543	5536	5433	4544	5343	4312	1112	2334	4235	5554	3336	3320	2122	5233
Th	2234	5444	4445	5554	3433	3344	4344	3232	2123	3534	3344	4544	4334	3331	2133	4444
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	2335	5566	6656	5776	6644	3676	6334	4433	2222	3445	4356	6766	5446	3442	2223	5555
Ti	2226	6456	5456	7767	432-	----	3343	4322	2211	3433	3345	6875	4346	4332	2123	6533
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	0123	3355	6534	4465	4532	2246	6122	2120	0000	1124	4324	6655	5413	1020	0101	3233
Go	1225	5433	5434	5543	3333	3334	5253	3221	1112	2433	3232	3533	5333	3221	1123	4332
Mm	1223	3366	6534	4575	5532	2346	6222	2111	1122	1235	3234	5655	5324	2111	1122	3244
So	0123	3365	6434	4456	5422	2235	5122	2010	0100	1225	3224	5665	5314	2000	0111	3234
We	1135	5333	3356	6643	3325	3233	2142	3112	0100	1233	2246	6733	2246	2121	1033	6322
Co	1145	4333	4456	5534	3525	3122	2253	3200	1000	2212	1155	7622	3336	2110	1044	5221
Sr	5434	3444	5545	4644	5545	3345	4553	2223	4532	3435	5544	5654	5535	2224	4543	5334
Do	0123	3244	6434	4445	4322	2144	4111	1000	0000	1313	3222	4544	4313	1000	0000	3233
Ya	0112	3123	4334	4443	2213	2122	2131	1000	0000	1112	3023	3331	3223	0000	1001	3111
Nu	0133	3233	4444	4434	3333	2233	3232	2100	0122	2313	2323	4433	3233	1010	0022	3222
Le	1013	3243	5423	3444	3322	1133	3122	1111	0011	1213	2222	3333	4322	1100	0011	2213
Ln	1223	3344	4434	4544	3333	2343	3222	2111	0022	1312	2322	4432	4223	1111	0122	3222
Lo	0113	3244	4434	3544	3323	1243	3123	1000	0101	1313	3323	4433	4322	1110	0011	3221
Si	1134	3333	4346	5333	3413	1122	2151	1000	0000	1112	1235	5522	2235	2000	0032	3221
Sv	1234	3344	4444	3544	3323	2333	4233	2111	1222	2323	3433	4533	4333	2121	1233	3222
Tm	1234	3345	5544	4555	4333	3333	4232	2221	1221	1323	3534	4542	4333	1121	1232	3322
RS	1124	3244	4434	3545	3332	2243	3122	2011	0022	2323	3322	4533	4222	2210	0121	3123
Kn	1235	3244	4445	4644	3333	2334	4333	1210	0111	1222	3434	4633	5333	1000	0122	3222
Mo	2234	3344	4445	4545	3333	2343	4333	2222	2222	2324	3433	5533	4333	2221	1223	3323
Es	1123	3333	3334	4444	3323	2233	4122	2101	0001	2323	3222	3333	3122	2010	0111	2222
Me	0146	3333	6377	5434	3534	2132	2162	1000	1010	1212	2256	6422	3246	2000	0042	4212
Hl	1113	3233	3334	3433	2223	2232	2212	2110	0112	2223	3323	3323	3223	2221	1222	2122
Wn	1234	4334	4435	4545	4333	2243	4223	2110	0112	2323	3333	4533	4223	2110	0122	2232
Wi	1234	4344	4444	4545	3333	2244	4222	2110	0102	2323	3433	3533	4333	2110	0022	2222
Ir	1324	3223	4334	3433	2223	2223	3322	1111	2421	1312	3324	3431	3323	1111	3431	3311
Sw	1234	3334	3434	3544	3333	2233	3233	2211	1123	2323	3332	3433	4233	2111	1133	2222
Ni	1124	4344	4434	4545	3323	2243	4223	1110	0102	2323	3322	3533	4223	2120	0112	2232
Vl	1123	3233	4333	4445	3323	3233	4233	2200	0022	2323	3333	3433	3333	2110	0112	2222
Cm	1224	3334	4434	4545	3333	2234	4223	2000	0001	2323	3323	3433	4223	2010	0112	2122
Ha	0124	3344	3334	4445	3322	2134	4122	1100	0001	2313	3322	2433	3222	1110	0012	2112
Kv	1234	3244	3334	4544	3323	3233	3222	2211	0223	2323	3323	4423	4323	2220	1222	3222
Ma	1124	4333	4434	4544	3222	2234	4122	1000	0101	1323	3322	2433	4223	2010	0022	2222
Db	1124	4233	4434	4434	3323	2234	4122	2111	----	----	----	----	----	----	----	----
Pr	1124	3334	4334	4545	3333	2244	4123	2121	1123	3323	3333	4433	3233	3221	1122	3222
Lw	1123	2334	3434	3444	3222	2134	2121	1110	0123	1313	2333	3422	3233	1021	1022	2112
Vi	1233	3434	5346	4433	3523	2233	3253	1211	2121	2323	2344	5533	3344	2110	1133	4322

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Oct	17	18	19	20	21	22	23	24
Fü	1124 3223	3334 3433	3212 1133	3122 1100	0011 1212	2322 2322	3113 1010	0111 2111
CF	1124 4233	4334 4434	3323 2233	4122 2100	0101 2323	3322 3433	3223 2010	0122 2112
Hb	1124 4234	4445 4545	3323 2234	4223 1100	0001 1313	3333 3533	4333 1010	0022 2112
Na	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Sa	3324 3334	5344 3444	4333 2223	3232 2123	4221 1324	4433 3534	4233 1124	4344 2324
Ty	2134 4334	4435 4545	4323 2244	4123 1210	2113 3323	3422 4423	4324 2220	1122 3222
Od	2234 3334	3444 3433	3323 2233	3222 3110	0012 2323	3423 3522	3223 2120	0022 2221
Su	0123 3223	2333 3233	2212 2123	3112 1100	0012 1212	2322 3322	2323 1010	0011 2111
Mb	1225 3333	3344 4423	2223 2222	1232 2100	0101 1323	3422 2532	1123 1000	0011 3222
Ag	1113 3333	5355 4433	4523 1123	3131 2010	0110 1213	3244 2323	3224 2010	0111 2222
Wl	5335 3344	5455 4544	5433 2223	5243 2223	5421 2333	5534 3532	5333 2133	5433 4434
Lg	2224 2234	3454 4444	3423 3125	5232 1110	0111 2324	4433 2423	4233 2110	0022 2222
Tf	2334 3344	3444 4544	3233 4233	2232 2111	1242 2324	3533 3533	3243 2121	1242 3221
Tk	1234 3334	3345 4544	2432 2332	2233 2210	1013 2323	3534 3533	2233 1121	1221 3321
IK	1134 3334	3435 3423	2212 1133	3112 1100	0001 1323	3423 2432	3123 2010	0012 2111
Md	1234 3333	3335 4444	3333 3234	4233 2200	0001 2323	3323 3423	4233 2010	0022 2222
Eb	1123 4233	3344 3444	3322 2234	4222 1100	0101 2223	3322 2323	4133 2010	0012 1222
Ci	1123 4333	3334 4444	3333 3223	4123 2100	0001 1323	3323 3323	3123 1010	0022 2222
Tl	1223 4223	3334 4443	3323 3234	4222 1100	0001 2323	3323 3323	4223 2010	0022 3222
Fr	1223 4333	5344 4434	4423 2123	3231 2110	1211 2223	3344 2323	3223 2000	0112 2222
Pe	0123 3233	2333 3423	2111 1123	3101 0000	0001 1213	3222 1422	3012 1010	0001 1011
Aq	1234 3334	3334 4444	3322 2234	4122 2200	0001 2313	3323 3423	3333 2010	0022 2211
Ak	3245 4445	3445 4655	4334 3323	3343 3221	1122 3424	4435 4643	3334 3221	1133 4322
SM	2234 3323	4434 4533	3433 3234	4232 3222	2223 3322	3333 4333	4434 3232	2233 3333
SF	2234 3333	34-4 4434	3333 3135	5233 2200	0111 3324	4433 3323	4333 4221	0023 4222
Ka	2225 3333	3444 4423	2223 2123	2232 2100	1111 1323	3433 3532	2123 2010	0022 3322
TI	2333 3333	3343 3443	2233 3223	2322 2211	2323 3323	3353 3432	2233 2221	2332 2211
Ks	1234 3334	3434 5433	3212 2123	3221 1000	0011 2324	4543 2433	3122 2020	0022 2221
Ss	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tu	2234 3434	5344 4433	3423 1233	4252 2100	2111 2324	3433 3322	3234 1010	1122 2322
Ky	1235 3333	4334 4422	2223 2112	2232 1000	0111 2323	3433 3532	2112 2000	0021 3322
Qu	2344 3334	3344 4544	3333 1233	2332 2111	2--2 2313	4525 4532	2333 2121	2--- ----
He	2233 3334	3333 4344	3333 3223	3233 2312	1232 3324	4534 3533	3323 2212	0112 3322
Ta	qq33 4333	3345 5333	qqqq q3q4	4qqq 3qqq	qqqq qq3q	4333 q3q3	4q33 qqqq	qq33 q3qq
Ho	2233 3233	5334 3333	2323 2233	2342 2222	2122 2233	3433 3432	3333 2122	2222 3122
Te	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Al	2335 3333	3345 4433	2222 1232	1323 2111	0222 2313	3534 3432	2234 2120	2132 3211
SJ	2234 3333	4234 3333	4312 1133	1121 0010	1111 1323	3333 1111	2112 0000	0011 1122
MB	1134 3222	3234 3234	3212 2224	3222 2110	1112 2324	3323 1212	3122 2010	1123 2122
Gu	2234 3234	5354 4424	2222 2214	2232 1100	2101 1314	5524 2533	3132 2110	1023 3313
Fq	1122 2332	3223 3333	2311 1121	1110 1110	1101 1423	3331 1311	1001 1010	0011 1211
PM	3q34 3333	5354 3434	3333 q---	433- ----	qqqq q334	4534 q533	3343 3qqq	3q4q 3q33
Lr	2334 2334	3344 3323	2222 1124	3222 1111	1212 1424	3522 1322	3122 1010	0112 1212
Hu	1124 4543	4334 6643	3313 3333	3122 3221	0102 3534	3333 4653	3213 4220	0013 4542
Tn	2134 2333	3254 5433	2213 2123	2121 1100	1011 1334	4433 4532	3122 1010	0013 2211
Mr	1233 4554	4555 6554	4555 5444	334- ---4	3432 3434	4556 6655	4245 5---	-222 4323
Va	1122 3222	2123 3322	2211 1122	1111 2100	0001 2313	2322 2311	1012 1000	0001 2211
Br	--qq qqqq	qqqq qqqq	-q3q qqqq	qq3q qqqq	qqqq qqq3	4433 q43q	3qqq qqqq	qqqq qqqq
Wa	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Pi	2334 4544	5444 5554	4432 2334	---- ----	-112 4535	4543 4534	3123 3121	0222 3433
Gn	1234 3334	5445 4544	3323 1333	2222 1000	1110 0313	4434 3423	3234 1000	1122 3213
Hr	2335 3233	3355 3424	3222 1123	3223 1010	0011 2324	3433 2322	3022 1000	0022 3222
To	3344 3333	4455 4423	3323 2133	3332 1000	1111 1323	4533 3422	3234 1000	1222 3123
Am	2234 3233	4455 3332	3313 2123	2331 0000	1111 1202	4533 3422	3234 1001	1122 3121
Tw	2234 3333	4324 4443	---- 23-3	---- 2322	1212 2444	4444 4423	2223 2322	1123 2333
Kg	1234 3234	5445 3543	2323 1234	4122 1000	1000 1212	2323 5433	3123 1000	0012 3111
MI	1245 5334	4557 6543	4536 3122	2343 2000	1110 2113	3355 5533	4447 2010	114- ----
Ar	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Wk	4664 3233	5654 3333	4552 1233	3533 1001	2332 1123	4432 2223	3433 1001	2343 2123
Mi	3676 4334	5666 3544	5554 2254	4544 3110	2333 2223	4553 3323	4543 22--	2354 3233
DU	664- ----	6645 3345	5533 2234	5532 2122	4320 2245	4442 3444	4433 2021	4332 3244
Mw	3444 4355	5655 4677	4533 6664	--33 3232	2221 3244	5444 3555	6534 2221	2333 3334
Ht	---- ----	334 3345	4322 1133	3242 1112	2100 1244	3332 2333	2213 1121	2221 2233
SB	4334 4354	4434 3344	3433 1234	4343 2233	2220 3343	3444 3433	3323 2232	2232 3343
Vo	3444 3233	3544 4333	3433 2124	4333 2112	2222 2333	3344 3323	3333 2121	2234 3333

Oct	25	26	27	28	29	30	31
BT	2233 2324	3334 3523	3332 3322	2221 2111	1121 2222	3322 2333	2233 3334
CC	3336 4335	5334 7633	4234 5522	1121 4211	1122 5322	4322 2445	4334 4445
Th	3534 4444	4434 5554	3444 3332	2222 2312	2232 3223	5423 4445	3235 5545
B4	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Di	4446 5557	6355 8555	5343 6743	2233 4332	2123 4444	5333 4667	5346 6666
Ti	3437 6645	4356 8764	3256 7542	2223 5211	1212 6322	4322 4778	4248 8699
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tr	5533 3436	5333 6646	3333 3333	2000 1022	0000 2122	6422 3356	4325 4557
Go	2434 5434	3324 5433	3334 3321	3223 3321	1223 2212	3323 4533	3233 4334
Mm	4534 3546	6233 5546	3233 3432	1122 1111	1222 2122	6432 2356	6335 4667
So	4434 3446	5333 6656	3223 3311	0001 1000	0001 1111	6322 2366	5215 5668
We	2458 5623	3357 8833	3356 5322	1122 2122	0012 3212	3221 4433	3277 7865
Co	2446 4422	3445 7732	2345 4311	0133 2000	0113 3112	3322 3334	3247 7654
Sr	4547 5445	5545 5634	4546 4414	4432 3224	4433 3314	6533 4446	4534 7665
Do	4422 3315	4222 6635	3222 1200	0000 0000	0000 1002	6422 3268	5224 4778
Ya	2315 3413	2123 5423	1134 2300	1101 1000	1011 1102	4210 2454	3127 7554
Nu	3333 3234	4233 5444	2232 2211	0021 2100	0111 1113	5332 3367	4233 3667
Le	3433 3324	3332 4534	2222 2211	1011 1001	0010 2112	5322 3258	5223 3677
Ln	2433 3324	4323 4424	2232 2322	1111 1110	0001 2113	4222 3357	3333 3668
Lo	3423 3325	4333 5534	2233 2311	0000 1000	0000 1003	5322 3247	4233 4667
Si	2447 5333	2356 7632	2434 2211	0031 1000	0222 2212	3321 3333	3138 7544

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Oct	25		26		27		28		29		30		31	
Sv	2334	3334	3333	5334	2233	3422	1122	3211	1112	2223	5332	4456	3234	5556
Tm	3445	4435	3244	6535	2343	4421	1221	3111	1222	3214	5432	3556	3346	6666
RS	3423	3324	4333	4434	2233	3312	1122	2100	0122	2211	5323	3245	4323	3555
Kn	2434	4434	4234	5444	3333	4411	0021	2000	0000	2214	5343	3346	3334	5666
Mo	3434	3434	4333	4434	2233	3422	2222	2212	2212	3223	4333	4455	3334	4656
Es	3433	3324	3333	4424	2232	3311	1012	1100	0011	2103	5322	3345	3333	3455
Me	3456	6222	2367	6532	2555	3210	0042	1010	0221	2002	4422	3224	2146	6543
Hl	3423	3224	3223	4333	2222	2111	0102	2221	2112	2113	4322	3234	3223	3545
Wn	3433	3324	4333	4434	3333	3312	1121	2100	1111	2114	5323	3346	4334	4656
Wi	3433	3324	4333	5434	2343	3321	1122	2111	1112	2114	5433	4356	4344	4566
Ir	3424	3323	3333	5323	3323	3311	2321	2111	2311	2113	3232	3345	4324	5454
Sw	3433	3324	3343	4434	2243	3322	1232	2111	1131	2224	5343	3345	4334	3555
Ni	3433	3324	4333	4434	2333	3312	1112	1101	0111	2214	5333	3355	4334	4655
Vl	3433	3324	4334	4324	2334	2311	1122	1110	1122	2213	6323	3355	5223	3466
Cm	3423	3324	4333	4434	2233	3311	1012	1100	0001	2113	5323	3255	3323	4556
Ha	3433	3324	4333	4334	2233	2301	0021	1000	0011	2103	6322	3245	5323	3456
Kv	2323	3324	3233	4434	2233	3311	1122	2111	1122	2213	4233	4355	3334	4555
Ma	3433	3324	3333	4444	2212	2221	0001	1000	0001	2103	5323	3345	4223	3556
Db	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pr	3433	3334	4334	4433	2333	3322	1122	2221	1012	2223	5333	3345	4233	4545
Lw	2433	2223	2223	4433	1232	2311	1212	1211	0111	2114	4233	3345	3334	2554
Vi	2435	5434	3355	6532	2545	3321	1032	1111	1322	2213	5432	3334	4236	6443
Fü	2322	2323	2223	4333	2222	2211	0011	1100	0000	2113	5222	2345	2223	3545
CF	3423	3323	2223	4324	2233	3211	1022	2000	0011	2103	5322	3235	3223	3455
Hb	3433	3324	4334	5434	2243	3311	1011	1000	0021	2114	5333	4355	4334	4556
Na	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	5435	3333	5334	5434	4344	2334	4221	3124	4231	3224	5333	3454	5236	5555
Ty	3423	2324	3233	5434	2233	3311	2232	2100	1012	3114	5333	4356	3334	3556
Od	2434	3323	2333	5434	2232	3321	0021	1110	1111	2124	4333	3345	3334	3546
Su	1322	2313	1132	4323	1132	3311	1011	1000	0011	2113	3232	3234	2223	2335
Mb	2225	2322	2235	4422	2344	3311	0121	3100	1011	3103	4332	3444	2236	5543
Ag	2434	3333	2354	4322	1431	1111	0032	1000	0201	1003	4421	3234	3345	4335
Wl	5535	4434	6535	5444	5444	3434	5322	2124	5422	3225	6433	4555	6547	6554
Lg	4533	5253	3332	5435	2333	3422	0012	2211	1121	2214	5423	4356	3335	4566
Tf	3443	4423	2342	5434	1352	3411	1332	1211	1223	2225	4443	4345	3345	3556
Tk	3343	4424	2234	5424	1253	2411	2121	2211	2111	3215	4343	4355	3246	4545
IK	2422	3324	2233	4324	1232	3220	0010	0100	0000	1004	5232	3345	3234	3556
Md	34(3)-	2324	43(3)-	(5)434	2233	3311	00--	----	----	2114	5333	3345	4335	3556
Eb	3432	2224	2233	5434	2232	2211	0021	1100	0001	2014	5333	3245	3214	3456
Ci	3433	3324	3333	5434	2233	3211	0021	1200	0010	2103	5323	4355	4324	3455
Tl	3423	3324	2332	5434	1232	3311	1022	1211	1111	2113	5233	4355	3324	3455
Fr	2434	4324	3344	4333	2333	2111	1132	1000	0211	1004	5432	3244	3245	4435
Pe	2311	1113	1122	3213	1111	1200	0010	1000	1000	0003	4121	2245	2122	1445
Aq	3433	2324	4333	5434	2232	3311	0021	1200	0001	2014	5333	3355	4225	3556
Ak	3444	5434	2353	5535	3343	3422	3333	3312	3234	4225	5443	4356	4337	4556
SM	3433	4424	3344	3334	3343	4322	2232	3222	2222	3222	5223	5335	4334	5355
SF	3433	3424	3443	--34	1233	--32	1232	2311	1121	3214	5433	5356	3335	4466
Ka	2335	4323	2234	4322	2344	3321	1221	3110	1012	3014	4333	4454	3236	5553
TI	2333	3313	2332	4323	2242	2311	2333	2200	2323	3104	4333	3344	3335	3435
Ks	2322	3324	3222	5434	1222	2211	0010	0000	0000	1015	5343	3346	3225	4556
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	2334	3424	3344	4433	2433	2222	1131	1111	1221	1115	6442	4335	4336	5344
Ky	2334	3322	2234	4321	2234	2310	0121	2100	1012	3104	5343	4453	3236	5544
Qu	----	----	--43	5424	2343	2421	3233	2201	3322	2024	3333	4355	3246	3545
He	2444	3433	2333	5435	1234	2--1	1324	2222	0114	3325	4334	3355	3326	4456
Ta	3343	34q4	qq33	4434	qqq3	3qqq	qqq3	qqqq	qqqq	qqq4	5444	4336	3q35	3455
Ho	3434	3233	3334	4343	2244	2223	1122	2222	2112	2215	5432	3444	4345	4343
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	1333	3323	2343	5323	2342	2421	1222	2211	1222	2115	4343	4454	3345	3545
SJ	1223	2323	2244	4331	2211	0111	1010	1110	0101	1004	6433	4343	4213	3244
MB	2322	2222	2233	4323	2223	2221	1122	1211	1011	1114	4333	3334	3224	2344
Gu	3325	4313	3234	4322	2224	3302	1212	2110	1012	3105	4443	3444	4335	5543
Fq	1211	2221	1123	2322	1111	1111	0010	1110	1100	0115	4333	4443	3212	2334
PM	q444	4333	4434	5433	3344	33qq	3q3q	3q3q	333q	3qq5	6433	3454	4345	5544
Lr	2322	3323	2232	4334	1222	2111	1121	1111	1111	1015	4343	3355	3234	4456
Hu	2202	5654	3233	5663	2322	4541	0111	2321	0101	2224	5323	6554	4123	5664
Tn	2333	3333	2332	6534	2233	1211	0021	0100	1011	0015	4343	3345	3235	4556
Mr	232-	--33	3223	6654	4145	5433	1222	2100	2112	2125	5434	3156	4446	6766
Va	1101	3212	1122	3220	1212	1111	0011	1100	0000	1004	3323	3332	2113	3233
Br	q333	qq33	3334	3433	3344	qqqq	qqqq	qqqq	q3qq	qqq5	q34q	3343	43q5	5344
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	3423	5534	3334	4543	2333	3322	1122	3322	2112	2116	7553	5555	5334	4455
Gn	3334	3222	3444	6523	4343	3302	1120	2110	1101	3114	5332	3445	3236	5455
Hr	2323	3323	1233	5334	1233	1201	0022	1100	1011	1005	5343	4355	3123	3556
To	3445	3323	3344	5533	3344	2321	1331	2100	1111	3103	3343	4454	3336	5444
Am	2435	3122	3334	4432	3333	1111	2231	1100	1111	1104	4432	3244	4325	5444
Tw	3323	3424	3343	4433	2333	3321	2121	2211	1112	2115	6333	3444	4324	4445
Kg	2313	3324	2333	6534	1223	2310	0010	1000	0010	1003	4423	3267	4335	5678
MI	4557	5423	3555	8732	3546	4310	1324	2000	1223	3212	4331	4434	3438	7665
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	4543	3123	4543	3322	4443	1111	3332	2001	2232	2112	5643	2223	4544	3333
Mi	4554	3224	4565	4434	4454	3312	3444	2111	2343	2212	5554	3234	4554	3341
DU	5444	2235	6543	5434	5433	2223	4432	2123	3231	----	6632	2345	6535	4335
Mw	4644	4436	4664	6546	3444	3434	3222	2123	3312	2223	6443	3345	4445	4466
Ht	3422	3333	3333	3343	3411	1223	2111	0012	1110	0225	4311	2444	3323	4334
SB	3433	3443	3333	4543	3433	2333	2233	1222	----	---	5433	3444	4334	4434
Vo	3333	3234	4334	4433	3333	2212	2232	2222	2222	2123	4444	3434	4344	3334

TABLE 1 THREE-HOUR RANGE INDICES, K, 1959

NOVEMBER

Nov	1				2				3				4				5				6				7				8			
BT	3334	3334	4334	5433	5433	6754	3333	3563	4324	6422	3333	2635	3321	2353	3322	5322
CC	4444	4555	4544	6645	6545	7766	5346	5565	5556	7543	5433	5636	4322	5554	3332	6442
Th	3564	5445	5555	6555	5444	5555	2345	56--	4444	4433	4445	5345	2432	3344	3433	4442
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	5555	7677	6655	6787	7665	8766	5457	7787	76--	----	-445	5668	3333	4775	2444	7563
Ti	4487	9775	5568	8787	7567	8877	3357	7887	6567	7542	4435	6766	3233	5764	2334	6671
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	4554	5555	6754	6766	6553	5667	3354	5675	6554	3354	6534	4466	2420	1364	2422	3343
Go	3644	5434	5555	5645	6333	5545	2234	5563	5344	4432	6445	4426	1432	3343	2523	5331
Mm	4555	5566	6745	6776	7554	5777	3245	5767	5555	4344	5434	4466	2311	2364	1322	4344
So	5545	5566	6745	5866	7544	5776	3244	6676	6555	4343	5324	4366	2320	1363	1322	3243
We	3587	8743	3479	8774	4457	8764	2367	7874	4477	6432	3235	4423	2232	3532	2244	5333
Co	3477	6533	4477	7765	4476	6754	2467	7654	4577	4432	2236	5423	2133	3422	1345	5431
Sr	5566	7664	4556	7785	5556	6765	5566	6765	5567	6534	6546	6445	5543	4445	5545	6454
Do	5545	5456	7644	5798	5444	6752	1233	5675	6443	4231	5324	2245	1320	1253	0302	3231
Ya	2355	6443	2425	6554	4234	5554	2144	5654	3355	5420	3314	3334	1101	2341	1223	4331
Nu	4433	4345	5554	5776	6444	4655	1243	4464	5333	4332	4323	2234	2322	2242	2322	2231
Le	4444	4344	6644	5778	7533	3555	1233	4564	5433	3232	4423	2234	1322	2243	1322	2232
Ln	3435	4334	4445	5574	6334	4434	1233	4454	4234	4331	4223	2334	1311	1243	1312	3231
Lo	4444	4455	5544	5776	6434	5655	2133	4564	5343	4241	4324	3345	1321	1243	1312	3231
Si	3587	8533	4577	7554	4477	6643	2265	6554	3566	6321	2445	4233	1232	2231	1244	4421
Sv	3444	5444	4544	5565	5434	5554	2334	5554	4444	4342	4334	3444	2311	3443	1322	5241
Tm	3455	6445	4556	7665	5335	6665	2334	6564	5446	6342	4345	4555	2322	4453	2323	5341
RS	3454	4354	5554	5675	5334	5665	2233	4464	4343	4241	5323	3345	2332	1253	1312	3232
Kn	3344	6454	4544	6676	5344	6655	2234	6565	4345	5342	5234	3345	2221	3454	2323	5351
Mo	3444	5454	5444	6675	5434	5654	3244	5564	5444	4342	4334	3445	2323	3454	1323	4342
Es	3453	4334	4554	4565	4334	4555	2233	4454	4333	3232	4333	2234	1321	1243	0323	3231
Me	4587	7533	4587	7655	5677	5544	3377	6544	4676	4432	3446	4223	1331	1122	1354	4321
Hl	3433	4244	4333	4454	3323	4444	2233	4453	3333	4232	3223	2234	2321	2242	2212	3221
Wn	3544	4354	5544	5676	5444	5655	2243	5464	5443	4342	5334	3345	2320	2353	1323	3242
Wi	3554	4354	5554	5676	5444	5555	2244	5474	5444	4342	4334	3345	1321	2353	1423	3242
Ir	3454	5433	4345	5453	4333	5554	2334	5443	3334	4331	4334	3444	3321	3441	3122	4331
Sw	3453	4344	5454	5575	4344	4554	2243	4454	4343	4342	4334	3345	1332	2343	1333	4331
Ni	3443	4354	5553	5675	5344	5555	2233	4464	4444	4342	4334	3345	1321	1353	1323	3242
Vl	3453	3334	4544	4665	5333	4555	2233	4463	4343	3332	4234	3245	1322	3353	1323	3332
Cm	3444	4344	5544	5565	5334	4555	2233	4464	4433	4342	4234	3345	1320	1343	1323	3232
Ha	3453	4344	4544	4565	5333	4554	2133	3364	4343	3232	4233	3335	1321	1343	1312	3231
Kv	3444	4343	4444	5565	4333	5544	2234	4454	4333	4332	4223	3344	1231	2343	1322	4232
Ma	3433	4343	4543	5565	5334	4555	1243	4464	4334	4232	4224	3245	2310	1343	1312	3241
Db	3433	4244	4543	4565	4333	4545	1133	4463	4333	3232	4234	2334	13-1	22-2	1---	--31
Pr	3444	4354	5454	5565	5333	5554	2234	5464	4344	4342	4334	4345	1331	2343	1323	4332
Lw	2344	4234	4444	5554	4333	3444	2233	4453	3333	3342	3123	2344	1211	2243	1322	3231
Vi	4565	7435	4566	6544	5565	4543	2365	5554	4665	3332	4555	3334	2442	2332	2345	5421
Fü	2343	4243	4443	4565	4233	4544	1132	3353	3333	3231	4114	2344	1311	1242	1312	3231
CF	3433	3244	4433	4565	4333	4444	1233	4453	4333	3332	4224	2334	1322	2242	1323	3231
Hb	3554	5354	5554	5575	5334	5554	2234	5464	4344	4242	4224	2345	1311	2243	1322	3241
Na	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	3445	5443	3355	5553	4343	5554	3244	5453	3345	4323	4334	4335	2221	3332	2333	4332
Ty	3554	5354	4554	5675	5334	5555	2233	5464	4334	4342	5234	4345	1332	2353	2322	4241
Od	3344	5334	4443	6565	4443	4554	2244	4363	4334	4342	3224	3244	1222	2342	2323	3332
Su	1333	3223	3432	4444	3122	3333	1123	3242	2133	3231	2223	1234	1212	1231	1212	1121
Mb	3455	5443	2355	5445	4443	5544	2244	5443	2245	4322	3234	3323	1221	3331	2223	4230
Ag	4466	5323	5464	5344	5555	5444	1244	5444	5554	3211	4344	3124	0321	1222	1333	3120
Wl	5555	5553	5356	5554	5534	5564	5444	5454	5345	5334	6445	4345	5421	3343	5433	4434
Lg	3354	5434	5553	5676	5343	4565	2243	4464	5344	4343	5334	2245	1310	2353	2433	3231
Tf	2354	5344	3453	6564	4443	4555	2244	5453	3354	4341	3124	3344	1232	2253	2333	2231
Tk	2445	5444	4555	6564	4335	5554	1134	5453	3334	5431	3445	4444	1312	1242	2233	3231
IK	3434	5344	3443	5565	4323	4554	1233	4353	3233	3342	4224	2235	0310	1352	1312	3231
Md	3454	4343	4453	5565	5323	4554	2234	4453	4344	4342	4234	3344	1320	1343	1313	3341
Eb	3453	4333	4453	4565	5332	4554	1233	4453	4344	3332	4224	3244	1320	2343	1322	3341
Ci	3454	4333	4444	4565	5333	4544	1133	4453	4334	3232	4224	3335	0320	1242	1312	2120
Tl	3443	4333	4443	4565	5333	4554	1233	4453	4334	4332	4234	2334	1320	1342	1323	3231
Fr	3455	5223	4364	5444	5445	3433	1333	4445	5554	3222	4444	3124	0320	1232	1333	2221
Pe	2322	31--	---2	5555	3111	3543	1121	3253	2222	2131	3112	1124	0100	1142	1201	2010
Aq	3454	4343	4553	5565	5323	5544	1234	4453	4344	4342	4224	3345	1320	1243	1312	3241
Ak	2336	6445	4564	7665	4334	5655	2245	5563	4354	5342	3345	3545	2323	3253	3423	3342
SM	4543	5333	4464	5555	5433	5455	3333	4454	5343	3333	3333	3345	3322	3342	3433	4332
SF	3454	5433	4554	5566	5334	5555	2134	3454	4344	3333	4224	3344	0232	1344	2423	4341
Ka	3445	5443	3355	5454	3333	5544	2334	4443	3334	4322	4334	4334	1321	3331	3223	4321
TI	2334	4333	3443	5453	3233	3444	1334	3343	3234	3332	2343	2333	1221	1242	1223	2230
Ks	2234	5223	3444	6564	3222	3554	1134	4453	3233	3342	3234	3245	1121	2353	2323	3332
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	3465	5523	3365	6554	5444	4545	2244	5454	3544	3312	4445	4324	2421	2232	2434	3332
Ky	3445	5443	3455	5444	4333	5543	1234	5443	2344	4322	3234	4323	1211	3331	3223	4221
Qu	3455	4344	3454	6553	3344	4544	2335	4453	3334	5432	3444	3444	2322	2242	3333	3231
He	3345	4344	4534	6575	4323	3554	1325	3453	3233	3441	3433	3344	0311	3353	2423	3332
Ta	3334	5433	q334	5565	4q34	3554	qq34	4454	3334	3333	4qq4	3334	qqq3	q343	q3q3	433q
Ho	3555	5333	3445	4344	3333	3434	2344	4443	4333	3233	5324	3223	2321	2232	2334	3222
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	3455	3333	3453	5553	3333	3543	2334	4352	2344	4332	2224	2434	1221	2242	2223	2232
SJ	3344	4212	3353	4444	4423	3433	1123	3353	4343	2222	2223	2114	1310	1133	2311	1221
MB	3234	4322	2334	3455	4223	3434	1133	2233	3233	3222	3114	3223	1211	1232	2312	2131
Gu	3435	5422	2455	5433	3343	5443	2234	4323	3344	4323	3224	3213	1212	3332	3323	4311
Fq	2233	2322	2333	4333	3312	3323	2122	3222	332-	3222	2113	2213	1210	1131	2311	1111
PM	3445	5433	3445	5333	4433	5443	q334	4434	4444	4q33	4434	3333	q3qq	q33q	3qqq	43qq
Lr	3334	4333	2443	5555	4323	3454	2233	3353	3333	3232	3214	3134	1210	1142	2322	2111
Hu	2343	4543	2344	6664	3313	5643	0122	5654	3224	5442	3314	5333	0212	3332	2222	3443

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Nov	1		2		3		4		5		6		7		8	
Tn	3345	4343	4465	5564	4334	4454	2335	4463	3344	3343	3234	3234	1120	1242	3223	2111
Mr	5567	7766	5677	7776	5665	5654	4555	6655	4555	5543	3454	4543	32--	----	--13	4433
Va	2223	3222	1223	4343	2212	3322	1112	2231	2122	2112	2113	3223	0210	1121	2202	2221
Br	q444	53qq	q445	5q45	5443	444q	qq44	343q	q-34	3qqq	33q3	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	qqq-
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Gn	3455	6434	4455	6464	4444	5564	2243	5543	4345	4323	4213	3315	2321	2331	2322	3221
Hr	3333	3323	3354	4565	5423	3554	1233	3353	3233	4232	3224	4233	1210	1432	2322	2131
To	4455	6424	3455	6454	5454	4544	3344	5443	4454	4322	4334	3323	1332	3341	2333	4321
Am	3455	5332	3454	5344	4345	3543	1344	5443	3443	3322	3334	3222	1320	2231	2323	3321
Tw	3454	4333	3445	4445	4334	3433	2224	3453	3223	3333	4334	3434	2323	3232	2423	2242
Kg	4546	6444	5556	6777	7443	5765	2234	5474	4345	4233	4224	4233	1211	1242	1312	3220
MI	3577	7534	5667	7775	5576	7764	2477	6764	5477	5432	3345	5423	2332	4432	3345	6431
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	5554	3234	5644	4334	5554	4444	4443	3443	5543	3223	4534	3224	4342	2233	4443	3223
Mi	5665	3335	5666	5555	5665	5565	3565	4566	5655	5333	5565	4335	4443	3343	4653	3332
DU	6564	3355	5544	4455	5544	35--	555-	----	5554	4335	5544	3225	4332	2234	5433	3334
Mw	4776	5445	7766	7666	6555	5767	3556	6675	6565	4354	6554	4467	3532	2464	3643	4342
Ht	4344	3534	3-33	4355	5533	3344	3233	3444	3333	2334	2333	3234	2221	1233	3332	2231
SB	4444	3533	4434	4456	5434	4444	3344	4554	3433	3344	3333	3224	2332	2223	3432	3333
Vo	4454	3334	5546	4445	5434	4435	2344	4453	3344	3334	4334	4324	3332	2233	3434	3232

Nov	9		10		11		12		13		14		15		16	
BT	1321	1232	3322	2223	2312	1212	2322	1222	3222	2222	3333	3622	3232	1212	3331	2622
CC	2211	1443	4222	2324	4221	1123	3312	0233	3313	3333	5437	6734	5342	2412	2---	----
Th	1212	3344	3333	3444	3213	3333	3312	3333	2223	5434	3344	4533	2222	2222	1012	3434
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	2322	3555	5333	4535	5223	2344	3322	2345	4324	4445	6556	7764	4232	2433	2222	3765
Ti	1212	4655	4220	9121	3222	2293	2222	2342	2224	3445	4456	7745	3222	3321	2122	5877
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	0100	1366	4211	2336	4201	1034	3201	0245	3212	3235	5545	4555	4130	1124	1010	2554
Go	1111	3333	3323	4433	2223	3222	3222	3332	2123	5433	3434	5333	4112	3223	2012	3322
Mm	1111	2366	4211	2326	4211	1134	3212	1235	3212	3335	5545	5565	4221	1113	2110	2554
So	0101	1466	4211	1325	3101	0023	2101	0145	3112	3235	5445	5555	3121	1112	0010	2555
We	1200	1222	2114	4222	1113	0122	1201	1222	1223	4223	2338	6632	3212	2112	1112	3532
Co	1200	1222	2224	4122	1124	1011	1102	0121	2134	4322	2246	5542	2113	2000	0003	4432
Sr	4444	3323	5431	3444	4533	3324	5432	2334	4443	3335	6536	7653	4433	2214	5532	5644
Do	0100	2265	3111	1004	1101	0011	1000	0133	2113	3224	5334	4544	2020	1002	0020	1433
Ya	0110	0232	2111	1112	1111	1100	1110	0111	1101	0223	3323	5441	1110	0100	1010	3422
Nu	0101	2243	3222	2113	2211	1112	1111	1133	2122	3223	3333	4444	2121	1101	0011	1433
Le	1102	2244	3112	2123	2101	1111	2201	1133	2112	3224	5323	3343	2011	1102	1012	1433
Ln	1201	2343	2212	2223	2212	1122	2112	1233	3223	3323	4334	5544	2221	2212	2121	5332
Lo	0101	2244	3212	2113	2101	1012	2211	1133	3123	3224	4334	4544	2120	0102	0020	2433
Si	1100	0222	2122	3122	1003	0111	1201	1121	2123	2232	3246	6532	2011	1000	0012	3332
Sv	1211	2344	3222	2223	2222	2123	2222	2233	2222	3333	4335	5543	2221	2212	2322	3434
Tm	2221	2444	3232	2323	2211	1112	1111	1233	2122	3334	5426	6643	3232	0201	1122	4534
RS	1221	2344	3223	3224	3212	1122	2222	1133	3223	3234	4334	4544	2121	1102	1021	2434
Kn	1312	2343	3223	2214	3212	2112	3212	2233	3223	3434	4435	6644	3322	2222	2222	3544
Mo	1222	2444	3333	3224	3222	2222	3223	2233	3233	4334	4334	5544	2232	2222	2222	3434
Es	0102	2343	3223	2223	2111	2112	2212	1233	2112	3224	4333	4443	3111	1002	1011	2333
Me	0100	1222	1122	3122	1113	0011	1101	0121	1123	2212	3366	6432	2111	1000	0001	2311
Hl	0202	2243	3222	2123	2212	2022	2112	2233	2223	3223	3334	4443	2122	1212	2121	2323
Wn	1202	2354	4222	3124	3212	2122	2212	1244	3223	3334	4334	5544	3121	1102	1121	2434
Wi	1202	2354	4333	2225	2212	1123	2211	1234	3223	3335	4334	4544	3221	1112	1122	3443
Ir	2311	1333	3321	2223	2321	1112	2221	1222	2321	2323	3225	5432	3321	1111	3311	2423
Sw	1223	2344	3222	2224	2222	1222	2132	2233	3234	3334	3334	4543	2232	2212	1122	2434
Ni	1212	2354	3222	2124	3212	1123	2212	1243	3223	3334	4334	4544	3121	1112	1121	2434
Vl	1113	3253	3223	3224	3212	3212	2222	3234	2222	4224	4324	4443	2122	2102	1122	3333
Cm	0202	2354	3222	2224	3102	1112	2201	2233	3123	3334	4334	4444	2111	1102	0021	2444
Ha	0101	2353	3222	2214	2202	2111	2211	2233	2112	4224	4334	4443	2121	1102	0011	2333
Kv	1232	2444	3222	2123	--22	2122	2232	2233	3233	3234	3334	4443	2222	1212	1132	3424
Ma	2101	2354	3223	2124	2112	1112	2001	1233	2223	3334	4334	4544	2000	1002	1021	2332
Db	0202	2243	3122	2123	1112	2111	2112	2133	2123	3324	3234	4433	2012	2112	1021	2332
Pr	1222	2454	3222	2223	3212	3223	2222	2233	3-33	3324	--34	4444	2-22	2112	--22	-434
Lw	1221	1444	3333	2224	2211	1112	2111	1123	2222	2234	3234	4443	2220	1101	1122	3322
Vi	1211	1333	2122	3233	3112	1222	2212	1232	2123	3333	3345	4432	2111	1111	1012	3432
Fū	0111	1243	3212	2113	1112	1111	1101	1122	2113	2224	3224	4433	2111	1101	1001	1332
CF	1202	2233	3213	2224	2212	2111	2112	2133	2123	3324	4234	4433	2112	2112	1122	2332
Hb	1212	2454	3223	2124	3212	2123	2212	2233	3213	3334	4335	4544	2111	1101	1011	2434
Na	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	2322	1232	2323	2223	3222	1122	2321	1122	2222	2323	4334	5432	3222	2112	3221	3332
Ty	2232	2454	3233	2124	2222	2123	2322	1233	2234	3334	4235	4544	2121	1102	2132	2424
Od	1212	2354	3223	3224	2211	2222	2112	2233	2223	3334	4335	4543	2121	1111	1122	2322
Su	1222	1333	3232	1133	2210	1113	2211	1133	2212	1224	3335	4443	2211	1110	1123	2323
Mb	0201	1221	2222	3122	1112	1011	0110	1132	1112	2323	2434	5431	1011	1100	1121	3321
Ag	0100	2132	1211	2223	2001	2111	1100	0121	1121	3233	4354	4231	1200	1001	0011	3212
Wl	5332	2244	4332	3234	5432	1122	5422	2233	4333	3435	5345	5334	4332	2223	4322	3343
Lg	1211	2344	3223	2224	2201	1112	3201	1233	2213	2334	5333	5434	2111	1112	0121	2333
Tf	1433	2454	3323	3234	2332	1212	2331	2233	2332	2334	3435	5443	2332	2112	1332	3323
Tk	1421	2454	2222	2123	2121	1112	2222	2132	2222	3323	2325	5543	2012	1201	1232	3323
IK	0212	1244	3111	2024	1101	0012	1101	1133	2113	2234	3334	4433	1110	0001	0021	2321
Md	1202	-454	32--	-123	32--	-112	22--	-133	32--	-334	4335	4444	2011	1002	0023	3423
Eb	0201	2244	3122	2223	2111	2112	2101	2233	2113	3224	4224	4433	2110	1102	1121	2322
Ci	0201	2242	3212	2123	1012	2012	1101	2223	1112	4334	4334	4333	2000	1000	0011	2332
Tl	1212	3343	3123	2223	2212	2112	2212	2223	2123	3324	4334	4433	2121	2212	1121	3323
Fr	1200	2132	2211	2122	2111	1112	1101	1222	1122	3333	3334	4332	2211	1001	0010	3322
Pe	0101	1143	2001	1013	1001	0001	1000	0112	1102	1223	3122	3422	3100	0010	1-21	1221
Aq	0212	2454	3233	2124	3212	11--	---1	2133	3223	3324	4335	4443	2011	0002	0023	2423

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Nov	9		10		11		12		13		14		15		16	
Ak	2433	3565	4333	2334	3323	1113	2132	2343	2323	3334	3436	5644	3313	1212	2232	4523
SM	2324	3343	3332	3323	3323	3232	3323	2333	3234	5424	4433	4333	3322	3222	2222	3333
SF	0321	2444	3333	2223	2131	3113	2232	3232	2243	3334	5335	4434	3221	1212	0121	3434
Ka	1312	2232	2222	3222	1112	1111	1101	1132	2112	2323	2434	5431	1111	1111	1121	3331
TI	1221	2343	2233	2123	2223	1122	2321	1312	2322	2232	2234	4332	2221	1101	2322	2322
Ks	2323	2254	3242	3234	2211	0112	1001	1233	2002	2334	4336	5533	1100	0101	1131	2331
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	1211	2333	2221	2233	2112	2222	2201	2232	2223	4334	5444	3332	1111	2101	0121	2321
Ky	1312	2332	2222	3122	1111	1111	1111	1131	1222	3323	3434	5531	1111	1101	1121	3332
Qu	3423	2454	3322	2123	2222	1113	3342	2133	2232	333-	--35	4543	2122	1212	3231	3323
He	1324	1454	3033	2124	3202	2133	2331	2133	2232	4233	3335	5543	2221	0102	1232	4434
Ta	q3q3	q343	qq33	qqq3	qqqq	qqq3	qqq3	qq33	qqq3	3333	4q35	4433	qqqq	qqqq	qq33	3qq3
Ho	2321	2233	3222	1132	3111	1122	2211	1133	2123	2323	5333	3322	3212	1111	2221	2222
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	1322	2443	2222	2123	2222	2222	2212	2233	2222	4222	3335	4542	1221	1211	2233	3322
SJ	1201	2332	1111	0012	2110	0111	1101	1211	1113	2223	2233	3221	1110	0000	0010	1311
MB	1212	2233	1122	2123	2112	1112	2102	2222	2113	2223	3224	3223	1111	1111	1122	2221
Gu	2322	1323	3223	3213	2122	0112	2122	1132	2222	3323	4334	5421	2122	1101	0133	3321
Fq	1301	2232	1111	1121	1011	1111	1101	1211	1012	3332	2222	3321	1010	1101	1121	1211
PM	q3qq	q333	3q33	3q33	4qqq	qqq3	3qqq	qqq3	33q3	q343	4434	4433	qqqq	qqq3	q3qq	q33q
Lr	2322	1243	2222	2123	1111	1112	2111	2232	2112	2223	4333	3323	1121	0111	1131	2321
Hu	1202	4553	2112	3443	2001	4433	0002	4542	-013	7654	3433	6652	0001	3321	0011	5532
Tn	1423	2343	2133	2123	1102	0111	1012	2233	2113	2233	3334	4433	1010	0001	0132	2321
Mr	1333	3333	3233	1223	2220	1001	1112	1132	2233	3343	3245	5543	2333	3322	0211	3555
Va	1212	2222	1111	2112	1011	1101	0101	1111	1012	3322	3223	3221	0000	1000	0021	2221
Br	qqqq	qqqq	qqqq	43q3	3qqq	qqqq	--qq	q3q3	343q	qqq3	q3q3	3qqq	3---	----	q-qq	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Gn	3321	1234	4213	2114	3222	1112	3222	1123	3222	2334	5434	5544	2121	1211	11--	----
Hr	1312	3443	2123	2113	1112	1112	1111	2122	1123	3323	4334	4433	1111	2002	0021	3422
To	2322	2333	2233	3223	3212	0123	3221	1222	3323	2234	4544	5423	2231	1110	2232	3332
Am	1322	2332	3222	3123	3212	0121	3212	1122	2223	2233	3444	4332	2221	1101	1122	2332
Tw	2332	4442	2222	2223	2223	2223	1222	3334	3223	4424	3434	4442	2213	2221	----	3423
Kg	0101	2354	3122	2114	3101	0022	2101	1133	2112	3234	4334	4543	2001	1101	0011	3423
MI	1311	2323	2236	5223	2214	1012	2312	1122	2234	4432	4457	6633	3233	3112	1123	4533
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3543	2232	3554	2223	4553	1123	3553	2123	3433	3333	4654	4333	4443	1112	2433	3323
Mi	2533	2243	4565	3224	4545	2223	4433	2233	3444	4344	4566	4544	4454	3212	3354	3433
DU	4531	2234	5644	3345	6533	2235	5532	2234	5543	3346	5634	4435	6432	1123	3332	3435
Mw	2331	3365	5543	2335	433-	----	--22	2245	3543	4445	5556	6666	4432	3234	3232	4553
Ht	1210	1245	3321	1245	3211	1244	3211	1245	3222	3345	4433	2345	3210	1123	1111	2333
SB	2221	3334	3322	2345	4322	2354	3322	3345	3223	4455	4433	3543	4222	2232	2222	3323
Vo	2423	3233	2334	3234	4333	3233	4334	3233	2333	5334	3434	3443	3222	2122	2123	4412

Nov	17		18		19		20		21		22		23		24	
BT	2322	3211	1222	2332	3333	3533	3331	1122	2323	3232	3332	2222	4233	3342	2321	2222
CC	-332	6222	3233	3354	4335	5423	3321	0022	1335	6553	3334	4223	4346	5443	3321	5423
Th	3433	5323	3334	4553	3344	3---	3212	2222	22--	--34	3334	4443	5445	5443	2223	4322
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	5544	6444	3334	5474	5345	7644	4422	2253	2235	6574	4434	5554	7555	6575	4322	5654
Ti	3336	6322	2235	6683	4255	7633	3211	1121	2225	7676	4335	5563	4567	8664	2222	5643
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	4422	4223	3422	3373	2333	3424	5200	0023	1213	6654	4423	2354	6643	4574	3311	3334
Go	2343	4212	3234	3332	2233	3322	4212	2231	2323	3322	2433	3332	4344	3332	3223	3321
Mm	3422	5223	2222	3373	2223	3423	3211	0023	1213	5554	5423	2365	6644	4575	2211	3334
So	3322	4112	2211	2373	2222	3313	3110	0022	0112	6654	5323	2255	6644	5564	2211	2333
We	1325	7111	2123	6553	2156	6522	2122	1112	1126	6643	1236	5332	4556	7733	1211	4422
Co	1325	6100	0133	5443	1165	5521	1122	0000	1126	6533	2236	5332	4567	6631	1210	5411
Sr	4544	6213	5434	5663	4443	4433	4332	2212	4434	6664	4535	4334	6566	7553	5431	4434
Do	2312	3000	1101	1371	0122	2202	3100	0011	0102	5645	4313	2342	6644	4365	2111	1232
Ya	1101	4000	1112	4241	2133	2201	1111	0000	0103	5441	1101	4121	3344	6341	0000	3320
Nu	1322	3001	1122	2361	1222	3212	3211	0021	0111	6643	3332	3242	5543	4353	2111	2232
Le	2332	2101	1212	2261	1122	2201	3111	0001	0212	4434	4332	2233	5443	4353	2311	2222
Ln	4422	3112	2222	2352	2233	3312	3211	1021	1223	5553	3333	3343	5444	4452	2321	3332
Lo	2322	3011	2122	2251	1232	3212	3221	0011	0222	5543	3323	3243	5433	4453	2211	2332
Si	2325	5100	1123	3332	1154	3411	1022	0000	1125	6632	2235	5231	4677	6531	1110	3311
Sv	2323	4112	1333	3362	2333	4412	3222	2121	1133	5453	3333	4343	4433	5452	2221	3432
Tm	2323	5201	1222	4462	1244	5212	3201	0221	1023	6554	3334	4343	5444	7462	2101	4333
RS	2422	3111	2122	2261	1233	3212	3222	0012	1223	4543	3433	3243	5433	4352	3221	2332
Kn	2323	4122	2223	3462	2343	5422	3212	1022	2233	5463	4333	4342	4443	5461	2210	2232
Mo	3433	3222	2223	3352	2233	4312	3212	2132	2323	5453	3433	4343	5444	4452	3222	4343
Es	1322	3112	1212	2352	2232	3212	3111	0012	1212	3433	3333	3232	4444	3353	2211	3222
Me	2425	5000	1233	2332	2265	3311	1031	0000	0135	6522	3345	5221	6676	6531	1120	3210
Hl	2322	2001	2212	2342	2222	3212	3222	1122	2222	3443	2333	2232	4433	3342	2212	2232
Wn	3433	3102	2222	2362	2233	3212	3211	0022	1213	4443	3434	3343	5544	4363	3222	2232
Wi	2423	3102	2222	3362	2333	3212	3202	1012	2323	4443	3433	3343	5544	4363	3222	3232
Ir	2323	3111	1222	4342	2233	4311	1211	1111	2323	5443	3333	3232	3333	6452	2111	3321
Sw	2433	3111	2232	3352	2232	3212	3232	1222	1232	4443	3433	3342	5434	4352	2232	2322
Ni	2423	3112	2222	3362	2233	3312	3211	0021	1213	4543	3433	3243	5444	4363	3121	3232
Vl	2413	3221	2122	3251	1222	2312	3112	2011	1223	3433	3433	3232	5444	4362	3212	3222
Cm	2423	3101	2122	3352	2222	3312	3201	0012	1213	4443	3433	3243	5543	4353	3111	3232
Ha	2422	3101	2122	3252	2222	3201	3101	1001	1212	3433	3433	3233	5444	3253	3112	2222
Kv	2333	3111	2223	3352	2232	3312	2222	1122	1122	5553	3333	3333	5443	4453	2322	3323
Ma	2422	3101	2112	2352	2222	3322	3211	0001	1222	3433	2433	3233	5434	4352	3212	2222
Db	2321	2332	2321	3352	1223	2211	3112	1011	1213	3433	3413	3232	4433	4352	3111	2222
Pr	2333	3122	2-23	3352	2233	3321	3222	1121	1212	5443	3433	3243	5-43	4353	3212	3233
Lw	1322	3121	1121	3452	2232	3312	2211	1011	1213	54--	--23	3343	4434	3351	1122	3321
Vi	2424	5211	2223	4552	2244	4422	2133	1111	2234	5532	3344	5332	5665	6531	2221	3212

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Nov	17		18		19		20		21		22		23		24	
Fū	1312	3100	1112	2352	1222	2111	3211	1011	1122	4432	2323	3232	5423	3251	2111	1221
CF	2323	3101	2211	2252	1223	3111	3212	2011	1213	3333	3423	3232	4333	4352	3112	2122
Hb	2423	3101	2122	4362	2233	3312	3111	0011	1223	5443	3433	3243	5544	4363	3212	3222
Na	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	3324	4111	2333	3342	3334	4313	2212	1112	3323	5542	3333	4232	3445	5342	3222	3322
Ty	2433	3112	2113	4362	1232	4312	3211	0011	1213	5543	3433	3243	5544	4362	2122	3321
Od	3323	4001	2223	3462	2332	3212	2311	0011	1223	5532	2333	3243	3434	3361	1112	2321
Su	2323	3112	1122	2352	1232	3321	1122	1010	1123	5532	2333	3233	3334	3352	1212	3321
Mb	2314	3001	1123	3242	2244	4201	1101	0001	1123	5542	1333	4222	3334	5331	2101	2210
Ag	1413	3000	1222	3231	1233	3211	3110	1010	0213	3222	3422	2232	4765	4330	2110	2111
Wl	4424	4323	4433	4243	3444	4224	4322	2223	3234	6653	3443	4333	4445	6454	2323	3433
Lg	2512	3101	1222	2362	2322	3312	3100	0122	2323	2333	3-32	3242	4444	3352	2211	2222
Tf	3344	4211	2342	4352	2353	2212	1331	1121	1343	6532	2453	4343	4434	3461	1332	3331
Tk	3314	4121	1311	3442	2344	3312	1223	1010	1124	6651	3443	4333	4533	4461	1103	4430
IK	2323	3000	1111	2452	2222	3111	2100	0011	1113	4442	2333	3232	4433	3353	2001	1121
Md	2423	3101	2223	3452	22--	-312	3222	0012	2223	5433	3433	3343	5434	3353	2211	2222
Eb	2412	3101	1111	4352	2222	3212	3100	0001	1122	4433	2433	3233	3343	3352	3211	2322
Ci	1423	2100	2111	2251	1222	2201	2100	0000	0223	3222	3423	3132	5434	3253	2100	2011
Tl	2313	3000	1122	4352	2233	3311	2101	0011	1223	4433	3433	3233	5344	3452	2211	2221
Fr	1413	3000	1222	3332	1133	3111	3111	0000	0213	3233	3422	3233	4545	4330	3111	2011
Pe	1112	2000	1001	1351	2112	2101	1000	0001	0111	1131	1232	1121	4332	3252	1101	1010
Aq	2413	3101	2122	3352	2232	2312	2212	0012	1222	5443	3433	3333	5434	3363	2212	2222
Ak	3434	4112	2233	4452	2333	3312	1212	1121	1134	7752	3443	4444	5544	4571	2213	3432
SM	3423	4232	2223	3342	2334	3222	3222	3232	3323	3333	4433	4333	5444	3353	3222	2232
SF	2424	3113	0232	4352	2233	3421	3223	2111	1333	5443	3433	4344	4344	3452	2223	3321
Ka	2324	3101	2123	3342	3334	4312	1211	0001	2223	5542	1433	4232	2334	5341	2211	2311
TI	----	----	----	----	2232	2201	2122	1121	1123	5532	2433	3333	3433	3352	1122	3321
Ks	1323	3101	1122	3462	2232	3112	2111	0011	1222	5533	2443	3242	3233	3461	0101	1120
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	2423	4101	2213	3442	1243	3212	2221	1111	1223	4433	2433	3233	5454	4432	2211	2212
Ky	2324	3101	2223	3332	2334	4211	1111	0001	2123	6542	1433	4222	3434	5342	2211	2311
Qu	3324	3122	3423	3342	3343	3312	2213	1021	2234	6642	4453	4333	4343	3462	2213	4431
He	3414	3122	1123	4452	2332	2302	232-	----	----	----	----	----	----	----	---3	4432
Ta	q3q3	3qqq	qqqq	qq5q	qqq3	3qqq	qqqq	qqqq	qqq4	4433	3433	3343	3q33	3q5q	qqqq	q3qq
Ho	3333	4212	3333	3333	2333	2223	3122	1122	2333	3233	2434	2233	5444	4332	3212	2222
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2424	3111	2232	3442	2343	2312	2311	1021	1223	6542	3432	3343	4433	3351	2323	3321
SJ	1312	1100	1112	2342	1132	1211	1100	0010	1112	3343	2322	3233	3443	2231	1100	1011
MB	1313	2101	1122	2342	1123	2211	1101	0011	1222	2233	1333	3222	2232	2231	2111	2211
Gu	3424	3201	2223	3332	3344	4212	1211	1001	2334	6542	2433	3323	4333	5330	2111	2301
Fq	1211	2101	1111	2232	1121	2211	1100	1011	1112	2222	1232	3232	2342	1221	1100	1111
PM	33q4	4qqq	3q3q	3q33	3334	4qqq	33qq	qqqq	q33q	5433	q444	3334	5333	5q3q	4q3q	qq3q
Lr	2312	2001	1122	2351	2332	2111	1101	0011	1122	2232	2342	3232	3432	2242	1111	1111
Hu	3313	4210	1113	4552	1122	4422	2100	2221	0133	5644	1333	4553	5543	4640	1102	3432
Tn	1113	3001	1132	3453	2233	3211	0022	0011	1234	6533	3333	3333	3233	3352	1211	0011
Mr	3445	5433	2454	4453	2244	5433	2233	2411	1234	76--	-4--	---4	4666	6664	4443	4433
Va	1302	2101	1011	23--	1122	2111	1100	1001	1112	2222	2322	3233	3222	2220	1100	1001
Br	q3q3	3qqq	qq3q	3qq3	qq33	3qqq	qqqq	qqqq	qqqq	3q3q	q334	3qqq	qq33	53qq	3qqq	qqqq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Gn	3333	4102	4232	3344	3233	3213	2111	0012	3234	4434	3443	3134	5444	5353	2200	3224
Hr	2323	2001	1122	4451	1233	3201	1211	1011	0123	5433	2443	3333	3443	3252	1121	3110
To	3423	4101	2332	3343	3443	4312	3221	0012	3334	4434	3444	3234	3344	6331	3222	3312
Am	3423	3111	2222	3332	3433	3311	1311	0001	2233	4423	3333	3132	3354	4232	2211	2212
Tw	3324	3122	2223	3543	2334	3312	3223	1113	2323	4434	4433	4344	5444	2332	2214	4333
Kg	2413	3100	0012	3261	2323	3212	2101	0011	1124	6644	4334	3343	5555	4453	2200	2322
MI	3533	6211	3324	5452	2366	5512	2322	0011	3227	6533	3336	6332	6766	6742	2221	5511
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	4553	3223	5543	3333	4543	2212	3432	1112	4543	3332	5654	3233	5443	3332	3432	3222
Mi	4555	4223	4554	3343	4654	3322	3443	2122	3564	4433	5665	7343	5454	4454	3443	3333
DU	5643	4335	5433	3445	6644	3334	4531	0134	5534	3444	6554	4345	5544	3333	4421	3334
Mw	4755	5213	5534	4473	3554	4425	5422	2124	3544	5443	4435	4343	75-5	4474	4422	4444
Ht	3322	3234	2212	2344	2323	2233	3211	0133	3322	3344	4332	2355	5433	2333	3222	3234
SB	3432	3343	3324	3443	3333	3343	2231	1334	3323	3543	4333	4345	4443	3333	3322	3343
Vo	3444	3323	3344	4342	3444	2323	3323	3223	4444	3323	3444	4344	4444	3332	3333	3323

Nov	25		26		27		28		29		30	
BT	2322	2122	3222	2222	3222	2142	4434	2243	2322	6322	2234	4434
CC	3324	4333	3324	3114	4332	3346	6344	3355	4324	4433	3455	6545
Th	2233	4333	3234	4324	4233	2434	6645	4444	3434	5534	3355	5545
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	4225	5555	4335	5335	4333	4575	7756	6466	5434	6564	4357	7776
Ti	2236	6565	3226	5324	3333	4555	5677	8465	4227	8674	3267	8676
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	4202	5445	4224	3124	5231	2345	6754	3465	4422	5563	4444	6755
Go	2223	3322	2123	3322	3233	4323	6545	4333	4324	3323	2345	4436
Mm	4212	5356	5224	4136	4222	2446	7855	4466	4422	5463	3345	7766
So	3111	5356	4123	3125	4121	1345	6855	4466	4412	5464	3344	7866
We	1236	5323	1236	3223	2242	3233	4658	7533	2216	7652	1368	8845
Co	1135	5421	1136	3212	2243	3224	5557	4432	2225	5532	1266	7744
Sr	4525	4334	4435	4325	4542	4334	6667	7554	4425	6443	4567	8755
Do	2100	3136	4022	2014	4112	1243	6865	3366	4312	3343	3244	7766
Ya	0012	1112	1013	1001	1010	1111	4344	5242	1103	4241	0145	6544
Nu	2201	4224	3022	2113	2221	1244	5655	4455	3313	3332	2243	6755
Le	2111	3325	3122	2113	3122	1233	5764	3355	4413	3232	2234	5756
Ln	2223	4225	2123	3124	3232	2244	5655	4354	4323	3343	3244	6755
Lo	2112	4225	3123	3014	3222	2244	5755	3355	4313	3332	3244	5755
Si	1125	5211	1146	4222	2141	2124	4878	6433	2215	5520	1168	8643

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Nov	25		26		27		28		29		30	
Sv	2224	4224	3224	3223	3232	3344	5646	4454	3323	3342	3344	4755
Tm	0123	4325	3224	4123	2132	2235	6656	5354	2304	4452	3255	6745
RS	2112	4324	2223	3114	3222	2243	5765	3355	4213	3332	3244	5654
Kn	1102	4225	2124	3113	4232	3234	6756	5364	3324	3443	3145	5755
Mo	2224	4325	3224	3224	4333	3344	5656	4454	4334	3343	3244	5755
Es	3112	3224	2123	3223	3222	2234	4655	4345	3113	3232	2144	4544
Me	0044	5100	1256	4212	2141	1225	7878	5532	2225	5421	1177	7644
Hl	2112	3223	2123	3223	3222	2233	4544	3343	3222	2332	3233	4443
Wn	3212	3224	2123	3124	4233	2245	5765	4355	4223	3342	3244	5655
Wi	3223	3325	3123	3224	4223	2345	5766	4455	4223	3343	3255	5655
Ir	3223	3213	3224	3122	2221	2124	4546	4433	2113	3341	3355	5534
Sw	2233	3324	2333	3224	3233	2344	5655	4344	3223	3332	3244	5654
Ni	3223	3224	2223	3224	3233	2244	5755	4454	4223	3342	3244	5654
Vl	3223	3224	3223	2223	4222	2234	5754	3244	3214	3232	2134	4644
Cm	3113	3324	2123	3224	3232	2345	5755	4354	4213	3332	3244	5655
Ha	3112	3224	3123	3123	3222	2234	5765	3344	3213	2232	2244	4644
Kv	21--	----	--23	3223	3223	3334	5655	4453	3323	3342	2243	4644
Ma	2112	3224	2023	3223	3222	2233	5656	4454	3224	3342	2244	4645
Db	3222	3114	2123	3123	3222	2234	5655	3344	3213	2232	2233	4644
Pr	3213	3224	3223	3123	3233	2344	5655	4344	3223	3333	3244	5654
Lw	1213	4323	2123	3123	3222	2124	5645	4344	3113	3342	1134	4644
Vi	2134	3222	2245	4324	2232	2334	5988	4432	2315	5431	2366	6532
Fü	2111	2114	1123	2113	3122	1234	4655	3343	3113	2232	2143	3644
CF	3212	3113	2123	2123	3222	2234	5655	3344	3213	2232	2233	4544
Hb	3213	3224	2123	3123	3233	2245	5766	4354	4214	3342	3244	5655
Na	----	----	----------		----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	2233	4322	3235	4223	3321	2224	5666	5433	3224	4332	3456	5534
Ty	2223	4214	2123	3224	3333	2244	5756	4354	3223	3342	2044	5755
Od	1113	3224	2222	3223	3222	2235	5746	4443	2113	3242	2234	5644
Su	2223	3213	2223	3123	3212	2224	5645	4343	2123	2232	1243	4634
Mb	1213	4212	1135	4223	1221	2224	4767	5432	1104	4331	3355	5433
Ag	1023	3111	1344	2113	3221	1124	6998	5331	2224	2221	2156	5424
Wl	3334	4323	3335	5333	4342	3333	6767	5434	3434	5433	3365	5535
Lg	2122	1225	2234	3234	3211	1232	6756	4355	4-13	3232	2355	4635
Tf	2344	3224	3444	4224	3332	2232	5657	5444	2344	3242	2454	5744
Tk	1014	4314	3134	4133	2233	1234	5657	5532	3234	4342	3355	5634
IK	2112	2213	2022	3123	3112	1235	5656	4343	2103	2232	2244	3645
Md	3223	3224	2134	3123	3233	3234	5756	4354	3223	2342	3254	5645
Eb	2202	2224	2223	2323	3222	2235	5656	4444	3114	2232	2344	5635
Ci	2211	2213	2122	2013	3233	2234	5655	3243	2113	2232	1133	4544
Tl	2212	3214	2233	3223	3232	3235	5656	4443	3114	3332	2244	5635
Fr	2123	2111	1244	3223	3231	2125	5775	5323	2224	2221	2156	5534
Pe	1101	0103	1011	2113	3131	1031	5556	4243	2101	1111	1132	3534
Aq	3222	3214	2023	3123	3222	3234	5756	4454	3223	2242	3244	5645
Ak	2234	4324	3245	5234	3332	2345	5767	5444	3335	4453	3366	5744
SM	3222	4324	3234	4332	4332	3332	5665	4344	3223	3222	3244	5534
SF	2223	3324	2234	3134	3213	2134	6667	4454	4314	3243	2245	5---
Ka	1223	4212	1235	4233	2231	2234	4766	5433	2114	4331	2355	5434
TI	2123	3213	----	----	2231	2234	4655	4432	----	----	----	----
Ks	0012	2214	1132	3114	3132	2236	5767	5453	2104	3221	1155	5745
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	2223	3312	2244	3234	3232	2325	5776	4332	2223	4222	2366	5533
Ky	1113	4311	1235	4233	1332	2234	5767	5433	2214	4331	2355	5433
Qu	2224	3314	3344	4233	3233	2234	5657	4432	3234	3342	3355	5634
He	3224	4215	3124	4233	2122	2331	5757	5444	3224	2343	2345	6735
Ta	qqq3	qqq3	qqq3	qq34	3q33	qq35	5657	5443	3qq3	qq3q	q334	4535
Ho	2132	3212	2223	3334	3231	1225	4866	5442	3212	4322	3345	4333
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2224	3213	2224	4223	3222	2234	4767	4332	2114	3232	2355	4633
SJ	1111	2111	1133	2224	2220	1125	5755	4322	2101	1121	0135	4533
MB	2113	2113	1123	3223	2222	1125	4556	4323	1113	2121	1233	3434
Gu	1134	4322	1225	4335	3232	2225	5877	5332	3224	4331	2255	4433
Fq	1111	2211	1122	1224	1211	1226	4756	4421	1101	1121	0123	4422
PM	3333	3qqq	qqq5	4q44	333q	qqq3	5767	5333	4434	5333	q345	4444
Lr	1222	1213	1232	2224	3221	1235	5667	4443	2113	2121	0243	4535
Hu	1112	5433	2133	4455	2122	4444	4656	4543	2101	5542	0123	7763
Tn	1122	2214	1233	3224	3232	1135	4657	5443	1123	2231	2355	6645
Mr	3235	5555	3125	5324	2143	4433	4667	6666	6656	6655	5545	7765
Va	1012	2201	0122	2223	2112	1214	4535	3321	1102	2111	0223	3322
Br	qqqq	qqqq	qqq3	qq34	q3qq	qqq3	5655	34qq	3qq3	33qq	qq44	----
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----
Pi	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Gn	2133	3233	2234	3234	2231	2236	7757	6333	1223	4333	0244	6634
Hr	2123	3214	0235	4234	3233	2235	5667	4444	2224	3221	0145	6654
To	3333	2222	3334	3233	3341	2234	6666	5333	2223	4333	3445	4533
Am	2232	2102	2234	2113	3331	2124	5666	4333	2113	3222	3345	4533
Tw	3123	3332	2234	3335	3332	3335	5766	5442	2---	4331	1344	4543
Kg	1123	4234	2024	3124	3222	1244	6677	5455	3313	4332	2146	6664
MI	2246	4322	3345	4213	3353	3334	7777	5443	4435	5532	2365	7754
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	3433	3102	3443	3214	4564	3244	5666	3134	4543	3223	5665	4334
Mi	4443	3223	4545	3224	4565	4444	6777	4344	4655	4333	4676	4444
DU	5533	3334	5433	3335	5653	2344	7666	4356	5533	3335	6555	4455
Mw	4435	4433	3445	5234	5653	3344	7767	4456	5535	5555	5556	6576
Ht	2222	3333	3223	2335	4332	1345	7565	3354	2232	2344	3444	4465
SB	3223	3223	3234	3335	4442	2346	6556	3453	4332	3333	3444	5554
Vo	3333	3223	3454	4324	4454	4333	5556	5233	4444	4433	4555	5444

TABLE 1 THREE-HOUR-RANRE INDICES, K, 1959

DECEMBER

Dec	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	3333 3522	3434 4653	4324 5436	2322 2222	1133 4435	2232 2242	3221 2222	2222 1232
CC	6444 6535	5347 5664	5436 6547	5433 3543	2164 6556	5333 2344	4320 5412	2133 1543
Th	4344 5443	4445 4544	5355 5545	3333 3323	2144 5556	2333 3333	4322 3422	1222 1333
B4	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Di	7557 7665	5556 5775	7656 6778	5533 345-	2246 8678	5453 5465	5432 3433	3233 2665
Ti	6468 6664	4447 7887	5458 7768	5433 4654	1666 7799	5433 6674	3222 5522	2123 3655
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tr	5544 5554	5554 5566	6554 5756	5522 2344	0033 5767	3323 3354	5310 3324	2210 0354
Go	4334 4323	5554 4444	5544 4434	3423 3212	2144 4445	2224 3322	4322 3322	2233 2322
Mm	6445 5654	5435 5575	6454 6767	4523 2354	1134 6778	3334 3364	5211 2324	2111 0465
So	5445 5553	4445 4566	5455 6656	4522 2343	0024 6877	3323 3454	4110 2203	1110 0455
We	4367 6442	3447 8865	3467 7755	3443 4323	0157 9886	3343 6343	2321 3322	2123 1322
Co	3377 6542	3457 7654	4466 7644	3434 5421	1046 7875	3243 4332	2211 3311	1113 2121
Sr	5467 6634	4556 5765	4467 7855	4544 4443	4456 8986	4544 5354	5431 3424	4434 1434
Do	5434 3442	3434 4645	4444 6856	3421 1143	0034 6987	3333 3142	3200 0002	1120 0233
Ya	3146 4421	2214 3543	3136 6634	1300 1232	0034 5774	1210 4441	1100 1200	0001 0113
Nu	4334 4432	3333 3554	4434 5746	3322 2233	0034 7887	2323 2342	3210 1212	1111 0233
Le	4433 3332	3333 3444	4444 4635	3311 1233	0033 6886	2322 3232	3200 1102	1110 1232
Ln	4344 4443	3333 4555	4434 5756	3323 2234	1034 8887	2333 3252	3221 3313	2222 1333
Lo	4333 3332	3334 3544	4434 5746	3312 1244	0034 7886	2323 3242	3200 0202	1120 0233
Si	3466 6431	2446 4643	3477 7645	3332 3211	0046 9885	3333 2221	2100 1221	1112 0121
Sv	3334 4433	3335 4544	3334 5755	2322 2333	2134 6775	2333 3352	3222 2223	2123 2433
Tm	3345 5533	3335 4544	4335 6855	3323 2453	0244 6796	4334 3543	2310 2202	1122 0334
RS	4333 3332	4343 4544	5433 5746	5434 1244	0034 5776	2323 2242	3222 2202	2122 1233
Kn	4344 4433	3355 5444	4344 5766	2331 1333	0044 6776	2333 3262	2210 1102	1111 0433
Mo	4334 4433	3344 4545	4334 5756	3433 3334	2244 6676	3343 4352	3323 3322	3233 3333
Es	4333 3332	3334 3444	4433 4545	3322 1133	0033 5696	2333 3232	3211 1202	1112 2322
Me	4567 7432	2567 5533	3477 7643	2354 3211	0066 7774	3444 3322	2200 2210	0122 0211
Hl	3223 3332	2233 3433	3323 4545	2222 1233	0034 4555	3233 3232	3220 1212	1121 0223
Wn	5334 4432	3344 4544	5444 5756	3322 2244	0035 5777	3333 3243	3310 2213	2221 1333
Wi	4334 3442	3335 4544	5534 4755	3322 2234	0034 5776	3433 3243	3310 2213	2211 1333
Ir	3235 4322	3434 3433	3325 5634	2222 1332	1143 5673	2233 3231	1111 2211	1211 1223
Sw	4334 3432	3343 3444	4434 4746	3332 2233	1234 5666	3333 3241	3312 3323	2221 1332
Ni	4333 3432	3334 4544	5434 4756	3322 2244	1035 5666	3333 3242	3311 2213	2221 1333
Vl	4333 3332	3334 3444	5444 4545	3322 2223	1033 5586	2223 2232	3211 3112	1121 1232
Cm	4333 3432	3344 4444	5544 5756	3323 2244	0035 6666	3333 3342	3310 3213	2122 2333
Ha	4333 3332	3334 3444	5434 4645	3322 2233	1034 5676	3323 3232	3212 2102	1112 1332
Kv	4334 3423	3334 3544	4334 5646	3332 1333	1034 5566	333- ----	--33 3312	1233 2323
Ma	4234 3433	3334 3444	4443 4655	3322 2233	0014 6776	3323 3242	3320 2213	1111 0332
Db	3333 3331	3333 4444	4334 4645	2212 2133	1134 5555	2333 3232	3211 2112	1211 1222
Pr	4334 3433	3334 4544	4444 4656	4313 1344	1135 5666	2333 3242	3221 3212	2132 2333
Lw	3333 3422	3224 3434	4333 4543	3323 1322	1133 5556	3333 3233	2332 3312	1132 1323
Vi	3546 5432	3545 5553	3466 5544	3433 3322	2145 7775	2443 3432	3200 2322	2122 1332
Fü	3223 3321	2233 3443	3333 4645	2211 2233	0024 5566	2222 2132	3200 1212	1110 0222
CF	3333 3321	3334 4434	4434 4645	3312 2233	0034 5676	3323 3232	3210 2112	1121 0222
Hb	5324 3422	3334 4544	5534 5756	3422 1334	0035 6--7	3333 3242	3312 2212	2122 1333
Na	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Sa	3345 4323	3434 3544	5435 4535	3322 2232	3144 6663	3233 3233	3211 2212	2222 2323
Ty	4334 3422	3334 4544	4434 5756	4323 2334	1145 6677	3333 3343	3333 3312	1134 2332
Od	3323 3432	3335 4444	4324 4653	2323 2232	0044 6665	2221 2212	2221 2212	1111 1322
Su	3334 3422	2334 3434	3334 3643	2323 1322	0033 5554	3333 3233	2321 2212	1111 1323
Mb	3245 4321	1434 3543	2335 5534	3322 2220	0054 6664	2333 3232	1100 2211	1112 0322
Ag	4545 4221	2445 3343	5456 5434	2423 2111	0034 5575	2523 2122	3100 1110	1210 0221
Wl	4545 4333	4535 4544	4545 5645	4433 2332	1255 6664	3444 3333	3311 2312	1222 1324
Lg	4334 3433	3335 4545	3434 4565	3322 1322	1145 5775	3443 3343	4322 2323	2211 1343
Tf	3244 4422	3345 4443	4344 4754	2442 3332	2344 6575	3534 3332	2422 2312	1321 2323
Tk	3334 4410	2434 4544	4434 4645	3322 2333	1155 7675	3443 3242	1231 2311	1132 1123
IK	3223 3311	2223 3443	3323 4645	2312 1212	0044 6663	2233 3242	3300 1212	0000 0222
Md	4334 3422	3334 4444	4444 4655	332- ----	---4 6666	3332 3232	3210 2312	1221 -332
Eb	4333 3422	3334 4444	4434 4655	3312 2233	0034 6666	3333 3233	3210 2212	1220 1332
Ci	4334 3322	3334 4444	5444 4545	3311 2102	0024 5555	2223 2132	3200 2212	1110 0232
Tl	4333 3422	2334 4444	4434 4555	3322 2322	0034 6675	3333 3233	3210 2212	1211 1232
Fr	4444 4321	3445 4443	4455 4334	3433 2120	0034 5565	2533 2232	3200 1111	2210 0322
Pe	4212 2211	2223 3444	3213 4545	2211 0122	0032 4566	3223 2132	311- 1111	1011 0222
Aq	4334 3422	3334 4444	4444 4655	3313 2333	0034 6666	3333 3242	3221 2212	2221 0332
Ak	4355 5533	3455 5555	5465 5766	3454 3443	2536 7776	5454 4444	4532 4423	3333 2344
SM	4433 4332	3334 4334	4454 4544	3423 3332	2223 5555	3324 3332	4323 3323	3223 3333
SF	---3 3432	3344 4535	234- 4555	3313 2423	1044 66-5	3343 3343	3320 2312	1110 3343
Ka	2344 3322	2334 3442	2335 4435	3322 2221	0054 6563	3333 3232	2210 2211	1211 1322
TI	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Ks	3333 3422	2335 4434	3334 4644	2322 1212	0053 6565	3333 223-	--00 1212	1010 0332
Ss	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tu	3445 4432	3445 4444	4456 5345	3443 1212	1045 6655	3443 2223	2211 1212	2212 1322
Ky	2344 3322	2334 3542	3335 4534	3422 2221	0055 6563	3333 3233	2210 2211	1111 1312
Qu	3334 4421	3334 4544	3344 463-	---- ----	--55 7674	3433 3332	2321 3312	1221 1223
He	4444 4433	2444 5545	3454 5665	3334 2322	0214 6664	4434 4233	2213 4312	1124 1344
Ta	q3q3 34qq	qqq4 4434	qqq3 4544	q333 q3qq	qq44 4565	3334 3qq3	3qqq qqqq	qqqq q33q
Ho	3434 3322	3334 3333	3445 5343	3332 3212	3054 5554	2233 3133	3211 3222	2312 2222
Te	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Al	2424 3422	2235 5433	2234 4544	4422 2222	1166 7674	3444 3343	2211 2211	1221 1223
SJ	4333 2222	2333 4354	3334 3334	3312 1101	0033 6656	3333 3322	1100 1111	1110 0211
MB	2223 3221	1223 5333	2223 3443	2223 2111	0044 5454	2333 3222	2110 1111	1111 1311
Gu	3434 3213	2333 3432	3335 4434	4532 2211	1155 6563	3343 3223	2210 1212	1213 2322
Fq	2212 2321	1322 3222	2133 3332	2312 1111	0043 5475	2333 2223	1100 1111	1110 0210
PM	4434 ----	3334 3443	3335 4344	4433 qqqq	qq55 6564	4543 3333	33qq qqqq	3qqq q3q3
Lr	3323 3311	1323 2224	2223 4544	3433 2---	--54 4464	2444 2223	211- ----	--01 1333
Hu	2423 5551	2213 5543	3224 4654	3323 3332	0035 7785	2233 4544	2001 4643	1112 2441

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Dec	1	2	3	4	5	6	7	8
Tn	3333 3321	2333 4332	1233 4543	3333 2212	0054 6664	3344 3223	2110 1011	1010 0121
Mr	5556 6644	3445 6655	4566 6655	4433 3433	3333 7--6	6555 5554	4444 44--	--44 3232
Va	2222 3320	1212 4233	2213 3243	2222 1121	0024 544-	2233 2212	1000 1111	0100 0111
Br	3q4q qqqq	3q33 q33q	-q-4 4333	33q3 qqqq	--45 6654	5--- 33qq	33qq qqqq	q3qq qq3-
Wa	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Pi	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Gn	4325 4324	2344 3454	3235 5646	4433 2324	1055 6676	3443 4344	3321 3212	1212 1333
Hr	3334 4321	2444 4434	2235 5545	3423 2211	0045 6666	3433 4333	2232 2211	1431 1333
To	4444 4333	3344 3444	4346 5444	3533 2222	0155 6664	3554 3334	3331 3311	2322 0332
Am	5444 4222	4434 4323	4345 5344	3422 2121	1044 5565	3433 2122	2320 2111	1311 0122
Tw	5333 3432	3333 3444	4435 4444	3433 2232	0045 6676	3333 3344	2223 2322	2222 2332
Kg	5346 6432	2346 4653	3345 6767	3433 3123	0046 7798	3334 4253	4220 1113	1211 0333
MI	5566 6532	3647 6664	6456 6545	3444 4321	1145 6886	3443 5332	3321 3311	2323 3332
Ar	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Wk	6654 4323	5655 3334	5444 4434	5643 3213	3364 4444	5663 2134	4553 3223	3553 3333
Mi	5766 5344	5665 4444	6665 5555	5664 4233	3366 5555	4675 3343	4543 3434	3455 3334
DU	6554 4345	5544 3446	6545 4347	6633 3245	5354 455-	6644 2335	5642 3334	4533 2344
Mw	5667 5564	5666 6665	6775 5755	4544 4334	3356 6767	3533 4354	5533 4424	3532 2344
Ht	4343 3344	435 4445	5445 4455	4423 2244	2133 4455	3333 2344	4322 2335	4322 2343
SB	5445 4543	4546 5545	5445 4455	4533 2344	3244 5465	4434 3344	4433 3445	3333 2454
Vo	4455 4434	4555 4434	5454 4444	5554 3223	2155 5454	3445 3234	3444 3323	2334 4333

Dec	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	1222 2223	2221 1222	1222 1112	2323 2134	2222 1234	3233 4343	2332 5434	3322 3523
CC	2223 2542	2221 2323	1122 2423	3443 3244	5322 1345	5455 6564	4446 5564	4333 5645
Th	2233 4422	2322 2333	2333 3323	3333 3344	4333 3345	3455 5554	4544 4344	4334 4533
B4	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Di	3223 3543	3233 3445	2233 3344	3544 3356	6433 2647	6457 6776	5545 6776	5444 6756
Ti	2223 4542	2222 3333	2222 2422	2444 5467	5432 2668	5477 7776	3547 6886	3335 7765
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tr	1111 2323	3210 0233	0111 1224	3422 2355	4321 1336	6544 5765	4344 3556	5432 3545
Go	1134 4422	2322 2322	1333 2332	2434 3333	3323 3335	3333 4444	4355 3335	5343 3333
Mm	2122 2323	3111 1233	1111 2214	3423 2365	4421 1347	6545 6875	4344 4556	5323 4655
So	2012 2212	3010 0132	0112 1113	2313 2255	4321 0336	6435 6765	4344 3555	4312 3555
We	1111 3222	1211 1112	2221 2222	2233 4233	4332 2325	3367 6653	3657 6653	2245 6633
Co	1132 3111	1110 0121	0111 1211	1244 5123	3223 2324	2477 6643	3646 5553	3255 6632
Sr	3434 3333	3431 1233	4442 2324	4544 5245	4532 2346	4578 6764	4556 5555	4435 5635
Do	1012 2213	3110 0132	0112 1202	2323 2135	5321 1247	7434 4673	3233 2444	3211 2525
Ya	0001 1111	1000 0011	0000 0101	0212 2124	1110 0334	3136 5542	1234 4444	1114 4313
Nu	1011 2212	2121 0122	0122 2212	1321 2324	4222 1235	4334 4753	3233 3443	3112 2423
Le	2122 2212	3110 1123	1211 1212	2222 2134	4211 1235	6433 3653	3333 2344	3222 2424
Ln	2123 2222	3221 1232	0112 2212	1322 3244	4321 2234	4334 4552	2323 2433	1222 3423
Lo	1022 2212	3121 0132	0213 1202	2323 2244	4322 1235	4434 4653	3334 2444	3212 3524
Si	1122 2111	1110 0120	0111 1211	1323 3123	3211 1224	3477 6532	2555 5342	2235 5432
Sv	3133 3223	2222 1232	1212 2222	2333 3244	4322 1335	5344 4553	2323 3554	3223 4434
Tm	3223 3332	2200 1332	1223 2333	3423 3234	5422 2335	6356 6663	2324 3655	3324 5434
RS	1023 3212	3122 0233	0223 2212	2323 2244	4322 1334	4444 4653	3333 3444	3123 3533
Kn	2133 3222	2121 0132	0023 2212	2433 2144	4332 2236	5355 5663	3244 4465	5233 4534
Mo	3243 3323	2233 3333	2233 3322	2333 3244	5333 3345	4444 5554	3344 4554	3323 4534
Es	1122 3222	3111 1222	1222 2212	2312 2233	3321 1335	4343 4553	3333 3444	3122 3423
Me	1132 2201	0100 0110	0001 0200	1353 3212	4322 1224	3577 6533	3665 5333	2245 5312
Hl	2123 3223	2221 1222	1212 2212	2322 1221	1222 2234	3323 3432	2223 2334	3222 2423
Wn	1123 3313	3222 1233	1223 2213	2433 3244	4333 1335	5444 4663	4333 3445	4223 3533
Wi	1123 3313	3221 1233	0222 2313	3433 3244	4322 1345	5444 4663	3333 3555	4123 3533
Ir	1122 2212	1010 1221	1112 1212	2222 2123	2111 1234	3245 4442	2234 3444	2123 4323
Sw	1123 2222	2221 1232	1222 2222	2333 2244	4332 1334	4344 4553	3333 3444	3223 3523
Ni	1123 3223	3221 1233	1222 2222	2323 3244	4322 1335	4444 4553	4333 3444	4223 3533
Vl	2122 3212	3221 2222	0222 2212	2322 2234	3321 2335	4444 4553	3333 2345	4222 3423
Cm	2123 3322	3221 1233	0222 2223	3323 2245	4322 2335	4444 4654	4344 3444	3123 3534
Ha	1123 3202	3112 1122	0112 2211	2323 2234	3322 1235	4444 4553	3333 3444	4123 3423
Kv	1033 3223	2133 1133	1112 2212	2323 2244	4332 2334	4334 4543	3333 3444	3222 3423
Ma	1123 3212	3111 1222	0112 2212	2323 3244	4332 1235	4443 4653	3333 2454	3133 3423
Db	1123 3212	3111 1122	1112 2212	2223 3234	3222 1335	4334 4553	3333 3334	3122 3423
Pr	1133 3312	3222 0133	0222 2212	2324 2244	4333 2334	4344 4544	3333 3444	3123 3523
Lw	1131 3223	2132 1222	0133 2112	3122 2---	--32 1334	4333 4543	2323 2444	2222 3332
Vi	2133 2312	2221 1232	1322 1321	3422 3333	4222 1335	4577 5533	3654 4443	2335 4432
Fü	1112 3212	2111 1121	0112 2112	2313 2133	3322 1235	4324 4543	3223 2344	2122 2413
CF	1123 3212	2111 1122	1213 2212	2323 3234	3322 1235	4334 3543	3333 3334	3122 3423
Hb	2113 3313	2122 1232	1212 2212	2323 3244	4322 2345	4344 4653	3333 3454	3123 4523
Na	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Sa	3222 3223	3211 2222	3222 1213	3333 2233	3321 1335	4356 4443	4434 3444	3224 4423
Ty	2133 3213	3123 1132	2223 2212	3323 3144	4334 2345	4434 4553	3334 2555	3124 4523
Od	1123 3222	2122 1232	1122 1212	2323 2234	3322 2344	4344 4643	2322 2454	2222 4323
Su	1122 3223	2212 1232	0112 1212	2322 2234	3321 1334	4343 4443	1333 3444	2222 3313
Mb	0122 3311	1111 0220	1222 2211	1233 2223	2222 1234	4355 4442	2334 3443	2134 3422
Ag	0132 3101	0210 0120	0111 0211	1513 2223	4211 2235	3456 5442	4444 3233	3333 3222
Wl	3223 4333	4321 1223	3332 2322	3334 3333	3222 2335	5456 4443	3544 3443	2334 4534
Lg	1133 2223	4232 2232	1222 2212	3422 2244	4431 1345	5443 4553	33-- ----	--02 3323
Tf	2423 3223	2433 2232	1342 2311	2433 3344	4343 1444	4453 5552	2343 3444	2443 4323
Tk	3232 3213	2222 0231	0223 2311	2222 3234	3221 1344	4253 5642	2423 2334	2223 4423
IK	1013 3212	2111 0132	0112 1212	2313 2233	3322 1345	4333 4533	2223 3344	2012 3413
Md	1133 3212	3133 2232	0123 2212	2323 2244	4332 1345	4334 4553	23-- (2)454	4223 4423
Eb	1123 3212	2111 0122	0222 2212	2322 2234	4322 1345	4344 4553	2233 335(4)	(312)3 3423
Ci	1122 3212	2111 1121	0112 2212	2222 3234	4322 2235	4444 4553	3223 3344	4223 3423
Tl	1122 3212	2221 1122	0212 2212	2323 3234	4322 2245	4334 4543	3233 3354	3123 3423
Fr	0132 3202	1110 0120	0221 1211	2522 2233	4222 2234	3334 5442	3443 2234	3333 3312
Pe	2113 3111	2111 0121	1011 1111	2211 1123	3201 0233	3122 3432	1111 1344	1111 2423
Aq	1123 3222	3132 2232	0222 2212	2333 2334	4332 2345	4344 4553	3333 2454	4222 4423

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Dec	9		10		11		12		13		14		15		16	
Ak	3433	5234	3454	2443	3443	2323	3245	2335	4343	3444	4364	6653	3344	3554	3243	4533
SM	2223	3322	3323	3332	2233	3322	2333	3333	3333	3445	4444	4443	3334	3434	3323	3333
SF	1133	3233	3132	1232	2212	3211	3323	3144	4333	2345	4443	5444	- 33	3454	3222	4434
Ka	1223	3311	2111	0221	1122	1221	2333	2223	3322	1234	4355	3432	2234	3433	2133	3422
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	1022	4212	2012	0231	0002	2212	1222	2233	4321	0335	5333	4653	2222	2344	2022	3313
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	1233	2212	2221	0321	0332	1312	4422	3233	4422	2334	4455	5544	2443	3334	3234	3322
Ky	1233	3312	2111	0221	1122	2221	1233	2223	2322	1234	4345	3432	2234	3433	1134	3422
Qu	3323	4213	2221	2231	2323	3312	3332	3334	4323	2344	4353	4643	4342	3334	3333	3413
He	0343	4223	3333	2232	0323	3322	3333	3234	4332	1444	5342	5553	3343	3344	2222	4324
Ta	qqq3	3qq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqqq	3qqq	qq34	33qq	q346	4333	4533	3q33	3344	qq3q	33q3
Ho	2132	3213	2211	1232	1232	1221	3322	3223	3322	2243	4354	4333	2444	3324	3233	3322
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2222	3222	2222	2222	1322	2222	2232	2233	3221	2344	4354	5643	3232	2334	3232	3423
SJ	1122	2211	1111	1111	0111	2211	3321	1234	3210	1245	3233	3342	3232	2333	2112	2211
MB	1122	3212	1111	1121	0202	2211	3222	2222	3112	2334	3223	3431	2223	2233	2122	2111
Gu	1223	4311	2221	1221	1232	2211	2333	2223	3312	1234	5455	333-	----	----	----	----
Fq	1121	2101	1111	0110	0011	1211	1311	1211	1110	1335	2232	2221	1112	2321	1111	1211
PM	q333	4qqq	qq3q	qqq3	q-qq	qqqq	3433	qq33	333q	qq34	5355	4343	3434	3333	3333	34qq
Lr	1123	3212	2121	1121	1212	2212	322-	2233	3221	1344	4242	4532	2232	3344	11-2	2223
Hu	1123	5533	1111	3342	0212	3533	3213	4554	2112	5564	3223	6642	2323	4543	2112	4433
Tn	1133	3211	2111	1131	1112	2212	1122	0122	2112	1334	3253	5542	2322	3342	1132	3213
Mr	2233	2332	4540	1232	3331	2233	4443	2133	2343	2333	3466	6654	4455	5533	335-	----
Va	1012	3100	1111	1121	0111	1200	2212	2233	3012	1-23	2113	3221	2122	2222	2112	2212
Br	--qq	qqqq	qqqq	qqqq	--qq	qqqq	qqq3	qq33	q3qq	qqq3	3344	3q3q	qq4q	qq3q	qqqq	q3qq
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Gn	3323	3324	2332	1223	1222	2213	3433	3233	3322	1236	5455	5544	4334	4444	3233	4323
Hr	1133	4202	2221	1322	0122	3212	3223	4234	4212	2344	4344	4552	2344	3343	2233	4223
To	1232	3212	3231	1121	2331	1223	2433	3134	3432	1334	5466	4443	3554	3443	3334	3423
Am	1121	2101	2120	0131	1221	1113	3432	3134	3431	1135	4355	4433	2442	3234	2333	4422
Tw	3223	3322	2123	2432	1322	2443	3223	3444	4223	3455	4434	3443	3333	3344	2232	3333
Kg	0123	3222	2221	0122	0112	2212	3334	3234	3332	1235	4446	5773	2234	3434	3133	3413
MI	1342	5223	2221	0131	1332	1112	3435	5333	5532	3334	4676	6652	3646	6563	3445	5533
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	4464	3233	4565	2232	3454	3223	4653	3233	3654	2344	5544	3333	4553	4333	5544	3323
Mi	4465	4333	4553	3233	3454	3334	4666	3344	5565	3345	4566	4454	4565	4435	4565	3434
DU	5654	3345	6653	2344	4543	3335	6643	3344	6743	3355	5655	4356	6553	4346	6533	3445
Mw	4563	4334	4532	1345	3553	3444	5645	4366	5533	3346	6566	5765	4565	4546	4435	5645
Ht	3333	3346	5432	1353	3232	2345	4422	3355	5431	2356	3433	3454	4443	2344	4332	2435
SB	3334	5455	4543	2455	4334	3545	4533	3455	4533	3365	4544	4454	4544	3454	4333	3534
Vo	3356	6434	3444	4433	3334	4423	4444	3334	3454	3344	4545	5443	4444	3334	4434	4323

Dec	17		18		19		20		21		22		23		24	
BT	3322	2232	3222	2322	2222	3322	2222	1212	1221	1112	2211	1222	2222	2637	4233	2222
CC	5334	3342	3233	4633	4444	7423	3222	3532	2111	1212	3211	1323	4232	3646	5335	4323
Th	3244	3233	3243	3333	3344	4332	3222	2332	2222	2122	2222	2333	3333	4654	4234	4322
B4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Di	6333	3565	4334	5653	4456	7553	4333	3654	3322	3334	4222	3666	4243	4757	6346	6534
Ti	4234	3453	2234	7633	3367	7653	3212	3763	2211	2222	2122	3655	3233	5766	5247	7432
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tr	5222	2243	4122	3333	4434	4534	3110	0243	2100	0024	3000	1335	3132	3655	5233	4412
Go	5134	3322	4344	3322	3244	3332	2222	2221	3222	2221	2222	2323	2343	3444	3234	4322
Mm	5222	2243	3222	4334	4424	4543	3111	1333	2111	1134	3111	1446	2232	3756	6233	4422
So	5011	1132	2111	3315	3324	5543	3000	0333	1000	0024	3000	0435	2122	2656	5133	4302
We	3224	3232	2225	7522	2347	7532	2223	2442	1221	2112	2112	1223	2342	4754	3246	5523
Co	3124	5111	1135	5411	2356	7521	2104	4331	1001	2111	1000	1332	2343	4643	3156	4311
Sr	4434	4424	3434	6333	3446	6433	4432	3533	2222	2110	2100	1123	2322	3756	3244	5316
Do	3102	1022	3100	2203	3212	4342	3010	0233	0010	0003	1000	0334	2232	2856	4133	3201
Ya	1011	2131	0111	4311	0---	---	0001	1321	0000	1000	0000	0212	1010	1444	1103	2201
Nu	3112	1222	3122	2212	2123	4231	3110	1233	1010	0012	1001	1334	2233	3745	4133	3212
Le	3122	1112	2122	2212	2222	3331	3111	1222	2111	1012	2010	1223	2132	2745	3133	2211
Ln	2012	2121	2221	3211	2223	4231	3122	0332	2122	1112	1222	2334	2233	3745	4234	4212
Lo	3123	1123	3122	3212	2223	4332	3111	0223	2000	0012	2000	0234	2132	2745	4133	3212
Si	3133	3021	1144	5311	234	776311	1102	2221	0010	0110	1000	1222	1242	3543	3055	4222
Sv	3122	3242	2123	4422	2134	5431	2112	2432	1112	2122	1112	2433	2132	3644	4234	5222
Tm	3222	3343	3323	5532	2345	6332	1223	3533	2321	2221	2311	2433	3233	3654	4335	5322
RS	3223	1122	3222	3212	2233	4322	3212	1223	2112	1012	2110	1334	2233	2745	4133	3212
Kn	3223	2332	3123	3422	2123	5341	2131	1432	0020	0012	2101	0434	3232	3645	4245	5313
Mo	3224	3223	3233	4323	2324	5342	3233	3433	2233	3222	2233	3444	3243	4745	4344	4223
Es	3122	2113	3222	2212	2222	3232	3122	1221	1111	1112	2011	1333	2233	3545	3133	2122
Me	2033	3011	0045	5311	1456	7310	0102	2111	0120	0110	1000	1212	2242	2543	3166	5221
Hl	2222	1222	2122	2212	2212	3221	2101	1222	1111	0022	2200	0121	1122	2535	3233	2212
Wn	3222	2122	3222	3213	3223	4222	3212	1333	3111	0022	2101	1334	3233	3746	5233	3223
Wi	3122	2123	3222	3213	2223	3332	3211	1332	2111	1122	2111	1334	2233	2655	4234	3123
Ir	1112	1231	1132	4312	2133	4422	1211	1322	1121	1111	1121	1222	2222	2434	2133	4322
Sw	3222	2122	2222	2222	2223	4332	3211	1333	2122	1112	2211	1333	3233	3645	4234	3223
Ni	3122	1122	3222	3323	2233	4332	3211	1333	2111	1122	2111	1334	2233	3645	5234	3223
Vl	3122	2112	2122	3212	2233	3231	3122	2222	2021	2112	1122	2333	2222	3645	4233	3212
Cm	4112	2133	3222	3312	2223	4332	3221	1333	2111	1023	2334	2233	3646	533-	533-	-212
Ha	3122	1113	2122	3112	2233	3231	3221	1222	2111	1011	2000	1323	2222	2545	4133	3112
Kv	3122	2223	2122	3322	2123	4331	3212	2332	2111	1112	2211	1333	2223	2645	4234	4322
Ma	1111	1122	2112	2222	2222	3231	3112	1332	1010	0112	2111	1334	2233	2645	3133	3113
Db	2122	1122	2222	2212	2223	3221	3211	1222	2111	1112	2111	1223	2233	2644	3134	3112
Pr	4222	2123	2122	3323	2223	3332	3212	2323	2111	1121	2111	2333	2233	2645	5234	4223
Lw	1122	2111	2122	3312	1113	3331	2132	1332	1032	2112	1131	1323	2132	2543	2323	3223
Vi	3134	4231	2154	4322	2345	5331	1213	2322	2231	1321	2111	1332	2343	3553	4145	4333

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Dec	17	18	19	20	21	22	23	24
Fü	2111 1111	2112 2212	2212 3321	2111 1222	1100 0011	1111 1223	2123 2645	4223 2212
CF	2112 1122	2112 2212	2212 3221	3211 1222	2111 1011	1111 1223	2223 2634	3134 3213
Hb	3123 1122	2122 3322	2134 4331	3211 1332	2111 2011	2101 1333	2233 2646	5234 3213
Na	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Sa	4222 3133	4223 5323	3344 4322	3221 2323	3111 2111	2211 1223	2332 3445	3243 4222
Ty	2124 2122	3134 4322	3224 4331	3233 2332	1133 3112	2123 2333	2223 2646	4224 4313
Od	2122 2122	2122 3312	1224 3331	1112 1332	0112 2222	1111 1333	2222 2542	2233 3223
Su	1022 1122	2132 2312	1124 3331	1111 1331	1011 0111	1211 2323	2223 2542	2223 3323
Mb	1022 2231	0133 5322	1244 4320	0102 2320	1010 1100	0101 1221	1332 3444	1143 4322
Ag	2132 2111	1043 4121	1253 3221	2202 2111	1210 1010	0100 1112	2232 3544	4134 3112
Wl	3433 3333	3333 5333	2344 5332	3322 2433	2311 1123	2311 1123	2332 3545	3344 5323
Lg	2123 2123	3232 2223	3232 2322	3132 1331	1021 1122	1110 1433	32-- ----	---- ----
Tf	1342 3221	1332 3322	1334 3432	2323 2332	1323 1111	1423 1324	2433 2553	2444 3223
Tk	1122 3231	2123 4321	2225 4522	1243 2333	1232 1111	1231 1223	2332 3544	2234 4323
IK	1111 1121	2111 3212	1102 3320	2001 0322	0011 0011	0100 0223	2123 1545	2124 3223
Md	4132 2123	3233 2223	3224 3331	3222 1432	2121 1022	2221 (1)323	3233 3545	4334 4223
Eb	1121 1112	3122 2212	3222 3231	3101 1220	1010 0012	1000 0333	2123 2645	4134 3222
Ci	3113 2122	2133 2212	2234 2331	3111 1321	1010 0011	1100 1223	2123 2645	4334 3223
Tl	1122 2122	2233 2212	2224 2331	3112 1231	0010 0011	0102 1223	2223 3645	4234 3223
Fr	2032 2011	1043 3122	1243 2210	2202 1111	1210 1010	0000 1112	2232 2544	4134 3022
Pe	3112 1012	2111 2211	1112 3221	2101 1---	---1 0111	1211 1333	2122 3535	4123 2212
Aq	4122 2223	2222 3222	2224 3331	3222 1332	2121 1112	2221 1333	2233 3645	5234 4223
Ak	2243 3342	2244 4332	2345 4532	2344 2433	2343 2222	2244 4333	3243 4654	4244 4423
SM	3223 3322	3233 4323	3344 3332	3223 3422	2223 3322	2223 3323	2333 5544	4233 4322
SF	3133 3023	3234 3323	3235 2342	4133 1431	2120 1022	2212 2334	3133 3645	3334 2323
Ka	2222 2121	1122 5321	1233 4321	0212 2321	2110 1110	1101 1222	1232 3444	1233 4213
TI	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Ks	1001 1110	1022 3112	1112 3220	2011 1222	0001 1011	0001 0222	2133 2534	2133 3123
Ss	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tu	2133 2111	2133 3222	3344 3211	1212 2122	1210 0111	1101 1223	3432 3544	3134 3223
Ky	1122 2221	1123 5221	1233 4422	1212 2321	1111 1210	1101 2222	2332 3434	1234 4323
Qu	2332 3232	3333 4321	3335 3432	2232 2333	2332 1121	2333 3323	2333 3543	2334 3322
He	2123 2233	2233 3332	2224 3432	3123 2432	2024 3030	1323 3432	2212 4653	2444 3312
Ta	qqqq qqqq	qqq3 3qqq	qqqq q3qq	3qqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qq33	3q33 3544	qqq4 qqq3
Ho	1223 1121	2222 3222	2433 3332	3312 2131	1211 2232	1201 1133	3332 3444	3333 3323
Te	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Al	2223 2232	2233 3222	2233 3321	1222 2332	1222 1111	1212 2222	2332 2543	2233 3223
SJ	1011 0100	1022 2221	1122 2111	1101 0100	0100 0010	0101 1112	3222 1434	2122 2223
MB	1122 1111	1122 2112	2112 3221	3212 1111	1011 1111	1101 1212	2123 2433	2223 2222
Gu	---- ----	2123 5222	2243 3411	2112 2211	1121 2211	1111 2232	3342 3332	1233 4323
Fq	1011 1110	1111 1111	1111 1110	0000 1111	0100 1110	0101 1221	1112 1432	2121 1133
PM	qqq3 qqqq	3333 5333	3443 33qq	qq3q qqqq	q3qq qqq3	333q qq33	444q q435	33q3 4q33
Lr	1011 1111	2122 3112	2111 2221	2011 1321	0121 1111	1112 1---	--32 2544	2233 2123
Hu	2001 3331	0021 4431	2223 4432	1002 3331	0100 2330	1000 3444	2333 6665	3123 6543
Tn	2121 1111	1132 2012	1111 2210	1001 0111	0010 1010	0101 1113	1122 1543	2233 3223
Mr	--55 3233	1343 4312	2345 6543	2233 2342	1233 2332	2212 4344	3333 3553	3235 5412
Va	1001 1000	0012 2211	1112 2211	1011 1110	0011 1111	0110 1122	2212 2433	2112 2122
Br	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qq3q qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	3q4q q---	qqqq qqqq
Wa	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Pi	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Gn	2122 1222	2233 4322	3234 5333	2222 2333	2111 1111	2111 2322	4342 3644	3333 4224
Hr	1012 2011	2133 2012	3222 3110	2112 0321	0111 1011	0012 2333	2343 3644	2334 4223
To	2232 1122	2333 4323	2344 4321	2221 2332	2331 2010	2222 2333	4452 3543	3334 3223
Am	2222 2111	2222 4222	2223 3221	2221 2212	1110 1010	1211 1122	3442 2443	2134 3122
Tw	3223 1322	1233 3433	3334 3431	2312 3331	0212 1433	1112 1333	3334 3545	4233 4543
Kg	10-- ----	--23 3223	3224 5330	1001 0222	0011 0001	0100 1333	2243 3744	3234 -312
MI	2334 3122	2334 5522	3446 6531	2313 3441	1222 2111	2102 1322	3553 5654	2156 5423
Ar	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Wk	4643 2212	4543 3222	4442 3223	3432 2222	2432 1111	3433 2323	4554 3533	4554 3234
Mi	5554 3223	4455 4333	3654 4333	3454 3223	3543 3223	4434 3344	4565 3544	5565 4234
DU	5543 23--	5433 3344	5543 3345	5533 3345	453- ----	4332 2345	6653 3555	6644 3347
Mw	5333 3334	5435 4333	4555 4533	5423 3333	3422 1134	4422 2434	4564 4846	6565 5423
Ht	3322 1233	3221 2343	---- ----	---- 13--	---- ----	-311 2445	5432 2456	4333 3246
SB	4434 3443	3233 4443	3344 3443	4233 3343	3332 2343	2322 3554	4443 3556	5334 5556
Vo	2344 2323	2344 3223	3344 2333	3343 3323	2333 2213	2333 3333	4555 4444	5445 4334

Dec	25	26	27	28	29	30	31
BT	2222 2231	3323 4532	4336 4533	4333 6652	3336 6522	2232 3422	2222 2233
CC	2325 3452	3334 6555	6446 6545	6544 6654	5546 6632	3354 5542	3222 5333
Th	3323 3332	2335 4464	5445 5555	6545 6653	3445 5433	3334 4443	3333 3343
B4	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Di	3324 4653	4445 6676	6558 6766	7566 7775	6555 5745	4345 6563	3223 3564
Ti	2226 5461	3336 7686	6449 7977	6558 9776	6446 5633	2344 7662	2222 5444
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tr	3321 1244	4333 4666	5555 5577	6555 6765	5444 4334	4232 3453	2211 0143
Go	2323 3322	3334 3354	6335 4447	7444 4544	4544 4335	5333 3333	4433 2233
Mm	2112 1243	4233 4776	6546 5677	7446 5765	5444 4423	4222 4443	2211 1142
So	1201 0133	3222 4666	6546 5577	7445 6765	5333 3323	3122 4342	1110 0142
We	1124 3332	2336 7764	3447 7755	5557 7674	3347 7422	2234 7532	1233 4222
Co	1135 3321	2347 6653	3446 5664	4565 7663	3256 6431	1235 5531	0132 4121
Sr	2225 3332	2235 5564	4336 7655	4457 7774	4245 5432	1134 5342	2122 3231
Do	1211 1132	2222 3466	6334 4567	6333 6764	4333 3312	2122 3231	1110 0041
Ya	1104 2230	1114 4344	3125 4444	3236 5553	3234 4300	1022 3230	0000 2131
Nu	1211 1132	2222 3555	4335 4555	5333 5654	4333 3322	1122 2331	1111 1132
Le	2211 1122	2233 3345	4333 3445	5333 4644	3332 3212	2222 3332	2221 1032
Ln	2322 2243	3233 4555	5435 5555	5334 5543	4334 4423	1223 3331	2322 2143
Lo	2212 2232	2223 3554	5335 4555	5333 5643	4333 3313	1222 3331	2222 1142
Si	1234 2220	2236 5533	2447 6533	3445 6652	2345 6221	1234 5421	0032 2121

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1959

Dec	25		26		27		28		29		30		31	
Sv	2223	2333	3224	4554	4335	5545	4334	6543	3334	5423	2233	3332	2332	3132
Tm	1324	3443	3334	5555	4436	6555	5436	6653	3335	5423	2334	5343	2343	4342
RS	2222	1233	3233	3555	5335	4554	4333	4543	4333	3313	2223	3331	2222	1142
Kn	2233	2343	3234	4554	4345	5655	5344	6654	3345	5413	2143	4332	1122	2131
Mo	2323	3343	3344	4555	5345	5545	5444	5543	4334	4423	2234	3342	3233	3242
Es	2212	1233	2324	3345	4334	4443	4434	4543	3323	3312	2223	3331	2222	1132
Me	1234	2110	2336	6533	3557	5543	3656	6653	3365	5310	1245	5320	1143	2111
Hl	2212	0232	3223	3444	5334	4543	3333	4433	3233	2322	0223	2232	2111	1032
Wn	2322	1233	3333	4555	5445	4554	4344	5553	4433	4313	2323	3332	2222	1142
Wi	2313	2333	2334	4556	5435	4554	5444	5554	4333	4313	2323	3332	2222	1142
Ir	2223	2231	2224	4444	2234	4424	4334	5543	3234	4321	2133	3331	1131	3131
Sw	2323	2333	3333	3544	5345	4554	4434	5543	4333	4313	2233	2332	2222	2142
Ni	2213	2233	3334	4555	5335	4554	4344	5543	4333	4323	2223	3332	2222	1142
Vl	2222	2232	2324	3345	5334	4454	4434	5443	3323	3312	2223	2331	2222	2131
Cm	2322	3233	3223	4555	5335	4554	4344	5544	4333	3313	2223	3331	2221	1142
Ha	1212	2123	2323	3345	5334	4454	4433	5543	3333	3313	2222	2331	2111	1032
Kv	2322	2243	3233	3544	4335	4444	4334	5443	3333	4313	2233	2332	2232	2132
Ma	2313	2233	2324	4445	5334	4554	4434	5543	3333	3323	2222	3321	2222	1141
Db	1212	1232	2323	3444	4334	4453	4334	4443	3333	3312	2222	2331	2121	1141
Pr	2313	2233	3233	4555	5335	4544	4344	5444	4333	3313	2333	3333	3323	2143
Lw	2122	2222	2224	3444	3324	3443	3334	4443	2223	3312	1214	2332	2112	1133
Vi	3334	2321	3444	5533	3446	5444	4654	6553	3455	4322	2333	4421	2133	3221
Fü	2212	1232	2223	3444	4324	4443	3323	4443	3333	3312	1222	2221	1111	1031
CF	2211	2232	2323	3444	4335	4454	4334	5543	3323	3313	2222	3331	2222	1041
Hb	2223	2233	3224	4555	5335	5554	4324	5543	4333	4313	1233	3331	2222	1142
Na	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sa	2224	3232	3324	4344	4345	4444	4435	5553	4334	4312	3233	4332	3232	3222
Ty	2223	3232	3234	4555	5345	5554	4434	5553	3344	4312	2234	3331	2233	2142
Od	2222	2222	2224	4444	3335	4554	3335	5543	2234	3322	1224	3332	1222	1131
Su	2223	2222	1233	4444	3335	3444	3324	5442	2233	3312	1233	3332	1101	0100
Mb	3224	3230	3224	4343	3345	4443	3435	5443	3335	4311	0233	4331	0132	3220
Ag	1223	2120	2435	4232	4545	4425	5544	5442	5433	3212	0344	4121	0132	1110
Wl	3343	3333	3423	4444	4445	4443	4435	5554	4454	4333	3334	5334	2332	3333
Lg	--22	2233	3345	5445	5435	4555	5435	6643	3334	4212	2323	3332	2222	2122
Tf	2343	2322	2444	4444	3446	4453	3435	5543	2444	3312	1355	4231	2443	3232
Tk	3334	1332	2334	4533	3345	4543	3435	5542	3223	3411	2234	4332	2132	3132
IK	2122	0232	3223	4444	5335	4443	3333	5553	3323	4312	0224	3331	1111	1032
Md	2323	2233	2324	4444	4335	4445	4334	5543	3334	4313	2224	3332	2223	1032
Eb	2212	1222	2324	4344	5325	4445	4334	5543	3333	3222	2222	2232	2112	2031
Ci	2222	1131	2223	4344	5335	4444	5334	5443	3324	4312	2223	3231	2112	2130
Tl	3223	2232	2323	4344	5335	4455	4334	5543	3323	3212	1223	3331	2122	1131
Fr	2223	1110	3435	4234	4435	4535	5434	5432	4433	3212	1344	4220	1132	0120
Pe	2111	0232	2112	3434	---4	344-	---2	4432	3221	3312	1112	2231	2112	1131
Aq	2223	2233	2334	4---	---5	4444	4334	5543	3334	4312	2234	3332	2132	1032
Ak	3344	3333	3255	5644	4356	5554	4356	6653	3344	4423	2255	4442	2353	3243
SM	3324	3323	3434	3444	5434	4444	5433	5543	3334	3322	3333	3332	2233	3332
SF	3233	1232	3334	4254	5435	5445	5434	6553	3224	4213	2224	3331	2322	1121
Ka	3224	3231	3224	4343	2345	4443	2335	5442	2234	4311	0233	4230	1132	3221
TI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ks	3222	0232	3223	4444	3325	4444	3334	4543	2222	1221	0224	3231	0022	0031
Ss	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tu	3323	2231	3335	4343	3435	4435	4544	5543	3444	3221	1234	4321	1232	1122
Ky	3214	2230	3224	4343	3334	4443	3435	5542	3334	3311	0243	4230	1232	3231
Qu	3323	2332	3334	4533	3435	4443	3425	4543	4333	3422	3235	4332	3223	3232
He	2244	1313	2343	4444	4445	4445	4334	5543	3333	3322	1234	4342	3232	3233
Ta	qqqq	qq3q	3qq3	4344	5335	4444	3333	4443	3qq3	qqqq	qq33	3qqq	qqqq	qqqq
Ho	3332	2233	3334	3233	3334	3334	3343	5433	2434	3221	2323	3232	2222	2222
Te	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Al	2223	1222	3333	4433	2425	3442	3324	4542	3323	2322	1333	3232	1222	2231
SJ	2212	1220	3323	2232	3334	4533	4322	3442	3223	2211	0122	2311	0111	0111
MB	2222	1221	2223	2223	4235	4323	3223	3433	2222	2212	1122	2221	1122	2222
Gu	3323	2231	4233	4343	4335	4424	3335	4433	2334	3211	1333	4220	1232	3111
Fq	2211	2121	3222	3222	3233	3423	2421	3432	3121	2211	0111	1221	0110	11--
PM	3333	3343	5333	4453	3435	4444	4435	5543	3334	4333	q333	4q3q	333q	3qqq
Lr	2222	1222	3233	3234	4335	3444	3334	4442	2232	2122	1131	2232	1122	1122
Hu	2222	5533	3313	5664	3224	7644	3324	5654	2211	5432	0113	4553	0012	2441
Tn	3211	1221	3224	4444	3235	4443	3324	4543	3222	1221	0133	3221	0112	0121
Mr	1035	4332	2145	5543	3346	6554	3456	6665	5556	5444	3355	5554	3455	4333
Va	2111	1211	2222	2222	2224	4322	2223	3331	2112	2211	0112	2220	0001	1111
Br	qqqq	qqqq	3q3q	q33q	q3q3	qqq3	qqq3	333q	qqq3	qqqq	qqqq	3qqq	qqqq	----
Wa	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pi	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Gn	3234	2233	3333	4555	5335	5445	5435	5644	4335	5413	--43	4333	2232	2132
Hr	3323	2321	3333	4344	4435	5344	5435	5442	2244	3211	0144	3231	0123	1121
To	3333	2222	3344	4444	3446	4335	4445	5543	3444	4332	3443	4332	3232	3112
Am	3322	1121	3333	4343	4435	3334	4445	5443	3444	2211	1333	4230	1122	2100
Tw	3232	3433	3334	3443	4336	4543	4435	4442	3224	3332	1223	4441	2233	3442
Kg	2322	3232	223-	5555	4445	-556	5335	5643	2245	4421	0234	4220	0023	0021
MI	2334	3321	3557	6653	4547	6653	4666	7763	4347	6322	3345	5532	2132	4121
Ar	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Wk	5643	2223	5554	4234	6755	4434	5675	4443	5454	3312	5564	3323	4643	2123
Mi	5664	3333	4564	5345	5776	5645	5667	6654	5565	4423	5665	4434	4455	3244
DU	5533	2335	6544	4356	6645	4446	6554	5556	5555	4---	5554	4345	5433	3335
Mw	4533	3344	4665	5465	4556	6766	6666	7665	4656	5424	4545	5453	4333	3254
Ht	3422	-344	44-3	3465	4534	4554	553-	4465	3343	3344	333-	3453	3--2	2344
SB	3433	3444	4444	4565	5545	5545	6544	5555	4344	4443	3344	4553	3333	3444
Vo	3454	3434	4444	5343	4456	5445	----	----	3345	4324	3455	4333	3444	3232

TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1959

Ku

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
1			4554 6544	xx53 3324	3443 4332	3443 2224
2			4454 5333	4353 3232	4331 3233	4553 3324
3			4353 3434	4443 2233	5352 2134	4453 3235
4			4x35 3432	4452 2323	4344 2343	3544 3334
5			3443 1243	5452 2324	5543 3334	4432 2333
6			3351 2223	5462 2324	4442 2134	4343 3343
7			4352 3133	5553 3243	4343 2234	4452 2223
8			4443 1222	4464 5444	5665 4433	4364 1224
9			5351 2334	6655 3254	5352 3334	4554 5334
10			4351 1124	5566 7654	5543 2334	4443 2224
11			5351 2132	5555 3344	4453 2325	4445 3324
12			4544 3342	5453 2223	6664 4745	4332 2233
13			4352 3123	5453 3334	5453 2334	4451 2223
14			5352 2213	4442 2333	4353 2234	3442 3323
15			4352 2223	5453 1233	3244 4445	4353 2213
16			5352 0212	3442 1235	4544 3223	3443 1224
17			53xx x213	5454 3224	5453 4324	4443 2234
18			5352 1224	4353 1224	4553 3425	4453 xxxx
19			5353 1323	5453 3223	3354 3334	4543 3124
20			5352 1222	5542 3233	4352 1244	4452 2233
21			5352 2233	4543 3323	4552 2234	4442 2234
22			5242 1124	4431 1233	4454 3334	4455 4333
23			4542 2333	5345 5555	4443 1334	3342 2434
24			4442 2324	6554 5434	3566 3445	5531 0323
25			5552 4344	5654 3334	6564 2324	3342 1224
26			6457 6556	4443 3424	5243 2233	5563 3423
27			5665 5656	5542 3524	4452 2123	4452 4434
28			5463 4645	3444 3224	4432 2223	3553 5243
29			3545 5442	5553 5445	4352 2333	5465 3435
30			4453 4313	4443 4534	4443 3333	4355 4534
31			4453 4333		3433 5434	

	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	4332 2323	4452 3333	5453 3254	4556 4544	4554 4433	4534 3323
2	3532 2323	4432 1244	3565 2235	3554 3334	4555 5453	4443 4433
3	4442 3132	4454 3424	5463 3435	3564 4444	4444 5543	3445 4435
4	3344 3334	4434 3424	5566 5535	4454 6453	5444 5443	4533 2232
5	4543 3234	4342 2424	4553 3334	4443 4445	3344 5333	3365 6673
6	3443 3324	4543 3454	6443 3224	5555 5543	3424 3434	3444 3234
7	3353 2334	5453 2343	4443 1334	4344 3323	4342 3334	33xx 3322
8	3354 3334	4453 4323	4553 3414	3243 2323	3443 4235	x342 2323
9	5552 3233	4355 4334	5442 222x	3351 2342	3443 2343	4343 4xxx
10	6552 2223	5442 3334	4442 22xx	3342 2413	3333 3334	xxxx xxxx
11	2331 3645	433x 1324	4444 3323	4341 xxxx	3x42 2223	xxxx xxxx
12	5353 4334	4452 322x	4452 2333	xx41 2334	4442 2233	xxxx xxxx
13	4353 3233	3442 2324	4442 2334	xxxx xxxx	4433 3334	xxxx xxxx
14	4462 3234	4533 2333	4553 2334	xxxx xxxx	4454 5534	xxxx xxxx
15	3377 7897	3252 4435	4352 2333	xxxx xxxx	3342 2324	xxxx xxxx
16	6434 4234	4587 5655	3423 3344	4352 2334	5xxx xxxx	xx43 2423
17	4543 4776	5654 5553	5453 3444	4354 3343	xx24 3323	3343 2332
18	7655 4635	4544 3445	4453 3244	4465 453x	x443 2xxx	4333 4323
19	4433 3224	4554 2244	4544 4335	xxxx xxxx	4453 3323	3254 4432
20	4343 233x	4665 3354	4655 5554	xxxx xxxx	3432 1223	4332 2333
21	5443 3xxx	4554 3333	5644 6644	4243 2333	4354 6543	4322 1212
22	34xx xxxx	3453 3334	5664 643x	5644 2533	4553 4333	4332 2332
23	34xx xxxx	4543 34xx	xxxx xxxx	3254 3233	4534 5453	xxxx xxxx
24	xxxx xxxx	5553 1423	4354 5433	4253 3333	3322 3412	xxxx xxxx
25	3564 4345	5543 3224	3453 4534	4454 4433	4245 4334	4443 3233
26	3353 2343	5552 1233	3253 4444	3454 4334	4345 4344	4443 3443
27	4453 3234	55353 2124	4454 3533	4354 3433	3442 2335	4545 4533
28	4353 2324	4453 1135	3353 3333	4341 3223	5767 5434	4545 45xx
29	5432 2324	55x3 2324	4243 3323	4342 3226	3344 4332	xxxx xxxx
30	4442 1333	5543 2235	4254 4443	5453 4444	3255 4534	x553 4334
31	4453 3233	5463 3334		5455 4544		4442 3233

TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1959

By

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
1	1111 1221	3335 3231	5565 5544	5452 2111	2545 4222	5433 2113
2	1111 2223	3545 5334	5555 6444	1023 3133	4431 1011	2344 4336
3	3332 2233	4335 5435	4644 4333	4443 3213	1332 2113	4544 3222
4	3333 3342	4534 5345	4345 4333	4533 1122	2224 3223	4654 3334
5	2335 6555	3444 4434	4334 2233	3320 1112	7423 5310	4433 4322
6	5444 3344	3324 4334	3342 1121	2221 1132	0011 1100	1334 3223
7	5444 2244	3334 3222	2334 4334	1233 3233	0001 1013	3532 2211
8	4334 3344	3343 3245	4432 0213	4344 5234	4566 5322	1254 2322
9	4334 3546	4454 4224	3333 1211	4544 3243	33-- ----	3446 5222
10	5545 4453	3211 1223	0011 1011	5487 7644	---- 2321	3634 2312
11	5332 2345	2337 6545	1033 1123	4555 3144	3355 5345	2215 4332
12	4432 3334	4535 5434	3244 4222	3433 3112	6666 6733	1000 0110
13	3345 3332	3323 4434	2333 4332	2242 3121	3454 4233	1210 0000
14	1133 2235	5534 5432	0244 3212	3342 1123	2213 4212	0211 3213
15	3444 3122	3546 5333	4413 2113	6332 1121	5345 4343	3354 1001
16	3345 6334	5554 5556	2321 1112	2333 1111	6463 3323	4533 1020
17	4544 4322	5444 4323	1331 1111	0144 4223	3244 3322	0010 0004
18	3433 4334	2111 1113	1110 0114	3211 0110	4544 3334	2354 2222
19	3345 3333	3444 5333	2212 2121	1123 1011	3535 5234	1443 1100
20	1221 3221	0122 1111	2232 1111	1122 1112	4443 2132	2321 1112
21	1233 1211	1144 2221	1033 2222	3345 3110	5534 3132	3242 1122
22	2344 3213	3536 3324	1112 1122	1000 0001	4444 3435	3244 4212
23	2323 2123	4455 4011	2434 1222	0004 4243	3444 2232	2321 1135
24	3231 1112	0111 2112	3332 1132	3444 5322	4545 4334	5532 2223
25	---- ----	3557 6544	3443 3342	5643 4443	3253 3322	4422 2113
26	2435 5421	5564 5334	2226 6335	4444 4335	4212 1121	3356 5310
27	1243 3233	4435 5434	5565 6335	5454 4324	45-- -000	1244 5533
28	4423 2244	6535 5446	3535 5435	4355 2233	0320 1000	5454 5432
29	2345 3334		6666 5533	4444 4333	1112 0001	3456 4335
30	4334 4121		5546 4222	4443 4333	1001 0000	5456 5433
31	3534 4223		4444 3335		2433 3435	

	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3442 1012	3564 4322	4334 4432	3556 5344	4556 6223	3445 4322
2	5543 3210	4463 2222	4556 3233	3534 2122	5475 6455	3445 4343
3	2211 2100	4364 4322	4434 3234	2454 4356	5555 5544	4456 5443
4	0003 3344	1335 4323	4577 5446	6655 5344	2344 5444	2323 2212
5	3444 4222	2242 2221	5335 4345	5334 4345	3444 5322	1135 6365
6	1435 3323	4545 5235	5323 3411	4556 4444	4454 3222	3434 2223
7	4555 4321	5544 4223	1312 2222	4534 3132	0430 1022	4210 1112
8	1455 4322	3354 5314	1343 3312	5433 1211	1533 2100	---- ----
9	3444 5223	4255 4433	2212 1212	3343 1121	0211 2113	1133 3212
10	4543 1112	3423 2223	2332 0123	3232 1112	23x2 2023	1321 1132
11	4553 4657	3333 3211	3524 5333	2230 0112	2102 1013	1232 1312
12	6445 5334	1433 1002	5433 4322	2211 1233	2211 1112	2524 2244
13	3554 4323	2422 2111	3232 1023	2133 1113	x233 3213	5323 2235
14	4564 6323	1323 0111	4464 4333	2234 4333	3335 6323	2345 4332
15	5587 8766	4314 3245	2354 3233	3433 3333	3311 1111	3344 3223
16	5634 5434	4466 6546	5433 2322	3211 0121	1121 2223	2334 3222
17	3545 5776	6766 5444	2334 4334	2234 4234	2424 3111	2223 2111
18	6766 5635	5674 3432	3225 4435	4346 4434	2323 2232	2124 4212
19	6546 4434	3543 3333	5534 4222	4534 4223	1334 2211	2336 3221
20	6655 5334	3754 3343	3556 6443	3254 2121	1221 1012	2311 1012
21	5544 5232	5555 4346	5555 6653	1331 1333	1323 3233	1222 1121
22	4443 3423	6564 4343	6545 5532	3355 4334	3522 2112	1112 1212
23	6552 3122	4544 5446	2555 3433	4355 2110	3445 4231	3433 3334
24	3344 3244	5545 4333	4544 6244	1233 3233	1211 1111	2225 3122
25	6545 6545	4534 4324	5454 4435	3434 4224	1233 3222	3323 2110
26	5545 5545	3444 1122	4354 5234	3436 4332	2234 2123	3435 5244
27	7555 5434	4231 1000	4445 5333	3555 3212	3232 2125	3336 5434
28	4355 5323	1230 0001	4344 3133	2143 2111	4545 5333	4434 5443
29	4653 3211	2223 2221	4324 2122	2432 1013	3225 3222	4335 3212
30	4211 0112	1333 3222	3235 3334	3433 3245	3235 6334	1344 3320
31	1634 3233	2255 3222		3244 6433		1333 1122

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

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
NP7	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	10
NP6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	1	0	0	-	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	-	6
NP8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BT	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	18
CC	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	23
Di	2	2	2	2	1	1	2	1	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	34
Ti	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	24
PB	0	0	0	1	1	2	1	1	1	2	1	0	1	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	23
Tr	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	1	2	36
Mm	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	17
So	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	0	0	1	1	0	2	1	1	1	2	1	1	37
We	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Co	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	14
Sr	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	27
Do	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	2	1	1	29
Ya	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9
Nu	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	1	1	0	2	2	1	1	2	1	1	36
Le	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	17
Ln	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	8
Lo	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	48
Si	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8
Sv	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	13
Tm	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	17
RS	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	2	1	1	35
Kn	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	15
Mo	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Es	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	15
Me	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	1	22
Hl	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	19
Wn	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	20
Wi	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	0	2	2	1	1	2	1	1	38
Ir	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Sw	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	22
Ni	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	13
Vl	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	28
Cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ha	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	1	1	1	1	32
Kv	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8
Ma	0	0	0	0	2	1	1	2	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	2	1	1	26
Db	0	0	1	2	2	2	-	2	2	2	1	1	-	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	0	2	2	1	1	1	1	1	36
Pr	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	-	1	1	1	19
Lw	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	11
Fü	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	13
CF	0	0	0	1	2	1	1	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	22
Hb	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	16
Na	0	0	0	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	27
Sa	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	11
Ty	0	0	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	2	1	1	31
Od	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7
Su	0	0	0	1	2	2	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	2	1	1	1	1	1	28
Mb	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	23
Ag	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	17
Wl	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	9
Lg	0	0	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	29
Aq	0	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	32
Tf	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	9
Tk	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	14
Md	0	0	1	-	-	2	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	0	1	-	0	2	-	-	1	1	-	1	14
IK	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	15
Eb	0	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	2	2	1	1	2	1	1	36
Ci	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	19
Tl	0	0	0	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	2	1	1	31
Fr	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	16
Pe	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	11
Ak	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7
SM	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	26
SF	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	17
Ka	0	0	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	29
TI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ks	0	0	0	1	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	2	2	1	1	2	1	0	31
Ss	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	26
Tu	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
Ky	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	2	1	1	1	1	1	28
Qu	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	-	1	1	1	0	1	1	1	23
He	0	0	0	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	1	1	0	22
Ta	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	9
Ho	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	0	0	0	0	0	0	1
Te	0	0	1	0	2	2	1	1	2	2	1	2	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	2	2	0	2	2	2	32
Al	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	2	1	1	1	1	1	28
SJ	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	13
Mu	0	0	0	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	0	0	3
Gu	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7
Fq	0	0	0	0	0	0	0	0	-	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6
Mc	0	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	0	2	2	2	1	2	1	1	41
Bu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tt	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7
Lr	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	2	1	1	1	0	0	1	1	0	2	2	1	1	1	1	1	35
Bi	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	2	0	1	0	2	1	1	0	0	0	1	1	0	2	2	1	0	1	1	0	22
Lu	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	1	1	0	20
El	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	28
Hu	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	10

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

JANUARY-continued

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
Tn	0	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	2	0	1	1	1	1	29
Mr	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	30
Va	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7
Wa	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	13
Pi	0	-	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	2	2	1	1	2	0	1	30
Gn	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	16
Hr	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0	21
To	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	26
Am	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	1	1	1	18
Tw	0	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	36
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	0	0	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	2	-	1	1	1	1	30
Ar	0	0	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	33
Wk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mi	0	0	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	0	0	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	36
Mw	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	22
Ht	-	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
SB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
NP7	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	21
NP6	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	-	1	1	1	19
NP8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BT	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	23
CC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	25
Di	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	2	2	2	2	2	2	1	0	1	0	1	1	1	0	2	2	2	2	39
Ti	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	18
PB	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2	1	0	1	0	0	0	1	0	2	1	1	2	28
Tr	2	2	2	2	2	2	1	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	1	1	2	0	2	2	2	2	45
Mm	1	1	2	2	2	1	0	1	1	0	2	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	2	32
So	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	0	1	0	0	1	2	0	2	2	2	2	43
We	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	1	0	2	1	1	2	25
Co	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	21
Sr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	2	2	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	2	2	31
Do	1	1	2	2	2	2	1	1	2	0	2	2	2	2	2	2	2	0	1	0	0	1	1	0	2	2	2	2	39
Ya	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	2	17
Nu	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	2	1	2	2	2	2	2	0	1	0	0	1	1	0	2	2	2	2	36
Le	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	2	2	1	2	23
Ln	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	14
Lo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	51
Si	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	17
Sv	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	2	20
Tm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	20
RS	1	2	2	2	2	1	1	1	2	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	2	41
Kn	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	19
Mo	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	11
Es	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	2	2	1	2	23
Me	1	2	1	1	1	1	0	0	1	0	2	1	1	2	2	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	2	2	30
Hl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	23
Wn	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	1	2	27
Wi	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	41
Ir	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	22
Sw	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	2	1	1	1	25
Ni	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	17
Vl	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	2	1	1	1	2	2	1	0	1	0	1	1	1	0	2	2	2	2	32
Cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	32
Kv	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	16
Ma	1	1	1	2	1	2	1	1	1	0	2	1	2	2	2	2	2	0	1	0	0	1	1	0	2	2	2	2	35
Db	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	2	1	2	2	1	2	2	0	0	0	0	2	1	0	2	2	2	2	32
Pr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	1	0	2	2	1	2	26
Lw	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	17
Fü	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	19
CF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	2	1	2	1	0	1	1	0	1	1	0	2	2	2	2	31
Hb	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	21
Na	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	2	27
Sa	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	20
Ty	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	2	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	2	2	29
Od	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	12
Su	1	1	1	2	1	2	1	1	1	0	2	1	1	-	-	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	1	2	28
Mb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	2	2	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	1	2	30
Ag	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	1	1	24
Wl	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	18
Lg	1	-	-	2	1	2	-	-	1	1	2	2	2	1	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	1	2	29
Aq	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	2	2	35
Tf	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	15
Tk	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	19
Md	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	0	1	0	-	1	1	0	2	-	-	2	31
IK	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	2	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	2	26
Eb	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	0	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	37
Ci	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	2	25
Tl	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	2	2	32
Fr	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	20
Pe	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	0	0	0	0	1	2	1	-	17
Ak	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	12
SM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	1	25
SF	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	1	1	9

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

FEBRUARY-continued

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
Ka	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	2	1	1	1	2	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	1	2	30
TI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ks	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	2	1	2	2	2	2	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	33
Ss	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	1	25
Tu	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	16
Ky	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	2	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	1	1	26
Qu	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	2	1	1	1	1	-	1	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	22
He	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	22
Ta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	11
Ho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
Te	1	1	2	2	2	1	0	0	2	0	2	2	1	1	2	2	1	0	1	0	1	1	1	0	2	2	1	2	33
Al	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	2	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	2	2	26
SJ	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	0	-	0	1	0	0	2	1	1	1	19
Mu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3
Gu	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	11
Fq	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	11
Mc	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	0	0	1	1	0	2	1	0	2	2	2	2	38
Bu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tt	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	10
Lr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	2	1	2	1	0	1	1	0	1	1	0	2	2	2	2	31
Bi	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	2	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	22
Lu	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1	2	-	0	0	0	0	1	1	0	2	2	2	2	23
El	1	1	1	1	1	1	-	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	23
Hu	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	16
Tn	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	2	1	1	1	1	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2	2	1	1	23
Mr	1	1	1	2	1	1	-	-	1	-	-	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	29
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	6
Wa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pi	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	2	1	1	2	2	2	1	0	1	1	0	1	1	0	2	2	2	1	33
Gn	0	1	1	2	1	1	0	0	1	0	2	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	1	2	23
Hr	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	2	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	1	0	2	2	2	2	26
To	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	1	26
Am	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	1	22
Tw	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	29
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	-	2	2	2	2	2	1	0	1	0	0	1	1	-	2	2	2	2	36
Ar	1	2	1	2	1	1	1	1	1	0	2	2	1	2	2	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	1	2	33
Wk	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
Mi	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	0	1	0	1	1	1	0	2	2	2	2	36
Mw	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	-	1	2	-	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	2	1	24
Ht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
NP7	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	12
NP6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8
NP8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BT	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	11
CC	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	17
Di	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	28
Ti	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	1	1	24
PB	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	22
Tr	2	2	2	2	2	1	2	1	1	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	37
Mm	2	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	21
So	2	2	2	2	2	1	2	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	32
We	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	12
Co	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	17
Sr	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	26
Do	2	2	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	2	2	2	2	2	2	2	27
Ya	1	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	2	2	2	1	0	11
Nu	2	2	2	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	2	26
Le	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	2	1	1	22
Ln	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	0	0	14
Lo	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	51
Si	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	15
Sv	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	0	1	14
Tm	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	15
RS	2	2	2	2	1	1	1	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	39
Kn	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	0	1	16
Mo	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	1	2	1	1	0	0	6
Es	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	2	1	1	20
Me	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	2	2	1	22
Hl	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	24
Wn	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	2	1	1	21
Wi	2	2	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	40
Ir	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	1	1	1	15
Sw	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	1	2	1	1	24
Ni	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	1	13
Vl	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	30
Cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	20
Kv	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	0	0	10
Ma	2	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	2	2	1	2	24
Db	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	29
Pr	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	2	1	1	24
Lw	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	16
Fü	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	15

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

MARCH-continued

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
CF	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	0	16
Hb	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	2	1	1	20
Na	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	2	1	1	23
Sa	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	9
Ty	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	29
Od	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	0	10
Su	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	1	1	24
Mb	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	22
Ag	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	2	1	1	18
Wl	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	9
Lg	2	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	-	-	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	-	-	2	2	2	1	1	24
Aq	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	30
Tf	1	1	1	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	1	0	0	8
Tk	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	0	10
Md	2	1	-	-	1	1	1	1	-	-	0	1	1	1	0	-	-	-	-	1	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	24
IK	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	2	1	1	21
Eb	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	30
Ci	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	18
Tl	2	2	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	29
Fr	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	13
Pe	-	1	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	-	0	-	9
Ak	1	1	1	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	1	0	0	9
SM	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	30
SF	-	-	1	1	1	0	0	-	-	-	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-	0	0	1	1	1	1	1	-	1	1	1	10
Ka	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	2	2	1	1	19
Tl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	1	-	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	16
Ks	2	2	2	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	2	-	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	30
Ss	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	19
Tu	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	1	-	-	11
Ky	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	22
Qu	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	17
He	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	20
Ta	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	0	0	12
Ho	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	1	1	1	0	0	5
Te	2	2	2	-	-	0	0	1	0	-	1	2	-	-	-	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	2	2	2	2	1	1	26
Al	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	28
SJ	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	13
Mu	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	1	1	0	0	5
Gu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	8
Fq	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	8
Mc	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	28
Bu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lr	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	28
Bi	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	0	12
Lu	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	17
El	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	26
Hu	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	10
Tn	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	20
Mr	1	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	-	2	1	1	1	25
Va	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	1	1	0	0	5
Wa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pi	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	-	1	1	2	2	2	2	2	1	1	30
Gn	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	17
Hr	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	17
To	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	1	1	1	19
Am	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	1	1	1	19
Tw	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	30
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	2	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	2	23
Ar	2	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	25
Wk	1	1	1	1	1	0	-	-	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	21
Mi	2	2	2	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	2	1	2	2	2	1	31
Mw	2	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	23
Ht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SB	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	34
Vo	2	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	21

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
NP7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	1	1	0	0	1	0	17
NP8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	9
CC	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	19
Di	0	0	1	1	0	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	2	1	1	2	1	27
Ti	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	22
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tr	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	44
Mm	0	1	1	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	18
So	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	0	1	1	1	0	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	40
We	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	1	1	2	14
Co	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	14
Sr	-	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	12
Do	1	1	1	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	2	2	31
Ya	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	9
Nu	0	1	1	0	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	2	1	2	1	2	2	2	32
Le	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	17
Ln	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	1	1	12

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

APRIL-continued

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
Lo	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	53
Si	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	12
Sv	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	11
Tm	0	0	0	0	0	-	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	11
RS	2	1	1	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	39
Kn	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	13
Mo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Es	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	1	1	13
Me	1	0	1	0	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	24
Hl	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	21
Wn	0	0	1	0	0	0	1	1	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	19
Wi	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	39
Ir	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	9
Sw	0	0	1	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	18
Ni	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	13
Vl	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	29
Cm	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	2	1	20
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	31
Kv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4
Ma	1	0	1	1	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	2	2	2	27
Db	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2	2	1	1	1	-	-	1	25
Pr	0	-	-	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	13
Lw	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	9
Fü	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	11
CF	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	1	1	13
Hb	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	1	1	13
Na	1	0	1	0	0	0	1	1	2	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	21
Sa	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	10
Ty	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	2	1	1	1	1	1	2	2	30
Od	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	8
Su	0	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	2	2	1	1	1	1	2	1	29
Mb	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	17
Ag	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	23
Wl	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6
Lg	1	0	1	1	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	-	-	-	26
Aq	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	2	1	29
Tf	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	8
Tk	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	11
Md	1	-	-	1	1	1	1	1	2	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	0	2	1	1	1	1	1	2	2	26
IK	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	1	1	15
Eb	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	2	1	1	1	1	1	2	1	32
Ci	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	17
Tl	1	0	1	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	25
Fr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	11
Pe	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	1	1	1	0	0	1	-	8
Ak	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6
SM	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	-	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	24
SF	-	-	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	19
Ka	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	1	0	16
TI	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	-	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	2	-	15
Ks	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	2	2	25
Ss	0	0	0	0	0	0	0	1	1	-	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	15
Tu	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	9
Ky	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	16
Qu	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	19
He	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	1	1	15
Ta	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	7
Ho	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Te	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	31
Al	0	0	1	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	2	2	1	1	1	1	2	1	26
SJ	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	9
Mu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
Gu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	6
Fq	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6
Mc	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	1	2	1	20
Bu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tt	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	7
Lr	1	0	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	1	2	1	29
Bi	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	1	1	1	19
Lu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El	0	0	1	0	0	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	2	2	1	1	1	1	1	1	25
Hu	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	10
Tn	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	1	1	1	14
Mr	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	0	-	1	0	1	0	1	0	1	-	2	-	-	1	1	1	1	1	24
Va	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pi	1	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	2	2	1	1	1	1	2	1	27
Gn	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	11
Hr	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	1	1	14
To	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	13
Am	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	10
Tw	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	29
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	0	0	1	0	0	0	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	1	1	1	2	1	21
Ar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wk	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	10
Mi	1	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	24
Mw	1	0	1	1	0	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	23
Ht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SB	1	0	1	1	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	23
Vo	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	20

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

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
NP7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP6	0	0	0	1	2	0	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	0	30
NP8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BT	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
CC	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	25
Di	1	0	0	1	2	0	0	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	30
Ti	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	26
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tr	2	2	1	2	2	0	0	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	2	46
Mm	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	1	0	1	2	0	1	1	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	18
So	1	1	1	1	2	0	0	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	2	39
We	1	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	16
Co	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	20
Sr	0	0	0	1	1	0	0	1	1	-	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	18
Do	1	0	1	1	2	0	0	2	1	1	2	2	1	0	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	2	33
Ya	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	10
Nu	1	0	0	1	2	0	0	2	2	1	2	2	1	0	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	1	2	35
Le	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	2	2	0	0	0	0	0	1	22
Ln	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	11
Lo	2	1	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	1	0	2	2	57
Si	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	12
Sv	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	12
Tm	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	-	-	-	0	1	16
RS	1	1	1	1	2	0	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0	1	2	37
Kn	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	12
Mo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Es	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	18
Me	1	1	0	1	1	0	0	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	1	31
Hl	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	22
Wn	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	2	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	25
Wi	1	0	2	1	2	0	1	2	2	2	2	2	1	0	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	2	2	41
Ir	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	14
Sw	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	26
Ni	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	11
Vl	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	29
Cm	0	0	0	1	1	0	0	2	1	1	1	2	1	0	2	2	1	2	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	23
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	35
Kv	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Ma	1	0	1	1	2	0	1	2	2	1	2	2	1	0	2	1	1	2	1	1	1	1	0	2	2	0	0	0	0	0	1	31
Db	1	0	1	1	1	0	0	2	1	1	2	2	1	0	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	-	-	0	0	0	1	1	28
Pr	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	24
Lw	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	17
Fü	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	15
CF	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	2	2	0	0	0	0	1	1	20
Hb	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	22
Na	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	22
Sa	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	10
Ty	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	30
Od	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	8
Su	1	0	0	1	1	0	0	2	1	1	1	2	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	1	1	25
Mb	1	0	0	1	1	0	0	2	1	1	1	2	1	0	1	1	-	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	1	24
Ag	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	24
Wl	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	8
Lg	1	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	-	-	1	1	2	1	1	1	0	0	1	-	26
Aq	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	30
Tf	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	11
Tk	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	12
Md	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	0	0	0	1	1	28
IK	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	20
Eb	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	0	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	35
Ci	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	-	-	0	0	0	0	0	1	18
Tl	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	29
Fr	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	18
Pe	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	-	-	0	0	0	0	1	7
Ak	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	8
SM	1	1	1	1	1	0	1,	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	27
SF	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	-	20
Ka	0	0	0	2	1	0	0	2	1	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	24
TI	-	-	0	1	1	0	0	2	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Ks	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2	2	0	0	2	1	1	1	1	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	1	22
Ss	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	21
Tu	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Ky	0	0	0	1	1	0	0	2	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	1	1	22
Qu	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	27
He	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	2	2	1	0	0	0	0	1	20
Ta	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Ho	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
Te	1	1	0	1	2	1	0	2	1	2	2	2	2	0	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	1	34
Al	1	0	1	1	2	0	1	2	1	1	1	2	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0	1	1	31
SJ	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	11
Mu	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Gu	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6
Fq	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	9
Mc	0	0	0	1	2	0	0	2	1	1	1	2	1	0	2	1	1	1	1	0	0	1	0	2	2	1	0	0	0	2	1	26
Bu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tt	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7
Lr	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	25
Bi	0	0	0	2	1	0	0	1	1	1	2	2	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	19
Lu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	26
Hu	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	8

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

MAY-continued

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
Tn	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	18
Mr	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	0	2	1	1	0	0	0	1	1	25
Va	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Wa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pi	1	0	0	1	2	0	0	2	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	1	26
Gn	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	13
Hr	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	17
To	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	15
Am	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	13
Tw	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	29
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	24
Ar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wk	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	17
Mi	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	33
Mw	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	-	-	0	0	1	25
Ht	0	0	-	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13
SB	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	24
Vo	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	19

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
NP7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	25
NP8	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	0	0	1	1	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	31
BT	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
CC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
Di	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ti	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	0	0	19
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tr	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	0	0	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	48
Mm	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	2	2	18
So	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	2	2	2	2	2	42
We	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	2	2	2	15
Co	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	17
Sr	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	16
Do	1	2	2	-	-	1	1	1	1	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	0	1	2	2	2	2	31
Ya	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	9
Nu	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	41
Le	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	2	2	20
Ln	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2	2	16
Lo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	55
Si	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	9
Sv	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	12
Tm	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	1	1	1	9
RS	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	40
Kn	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	12
Mo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	6
Es	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	17
Me	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	31
Hl	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	22
Wn	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	2	1	2	2	25
Wi	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	42
Ir	0	1	1	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	14
Sw	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
Ni	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	11
Vl	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	2	1	2	1	31
Cm	0	1	1	1	1	0	0	-	1	-	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	2	2	1	18
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
Kv	0	0	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	1	5
Ma	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	2	1	2	2	31
Db	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	26
Pr	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	2	1	2	2	23
Lw	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	15
Fü	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	11
CF	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	17
Hb	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	16
Na	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	24
Sa	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	10
Ty	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	29
Od	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	0	1	1	4
Su	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	2	23
Mb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2	1	22
Ag	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	27
Wl	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	7
Lg	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	2	-	-	24
Aq	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	29
Tf	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	6
Tk	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	11
Md	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	-	-	1	1	2	1	1	1	23
IK	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	15
Eb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	33
Ci	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	21
Tl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	32
Fr	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	12
Pe	0	0	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	-	1	2
Ak	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	8
SM	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
SF	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	19

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

JUNE-continued

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
Ka	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	2	2	2	27
TI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ks	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1	2	2	23
Ss	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	23
Tu	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	10
Ky	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	2	2	21
Qu	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
He	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	2	2	15
Ta	0	0	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	0	0	1	3
Ho	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
Te	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Al	0	1	1	2	0	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	24
SJ	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	8
Mu	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
Gu	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	1	1	1	6
Fq	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	7
Mc	1	1	0	2	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	2	2	20
Bu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tt	0	0	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	0	1	1	4
Lr	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	2	1	2	2	26
Bi	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1	1	2	2	13
Lu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26
Hu	0	1	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	6
Tn	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	2	2	18
Mr	0	1	1	1	1	1	0	-	-	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	24
Va	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	-	-	1	2
Wa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pi	0	1	1	2	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	1	2	2	-	2	23
Gn	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	7
Hr	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	13
To	0	1	1	-	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	11
Am	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	8
Tw	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	2	2	2	17
Ar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wk	0	0	0	1	1	1	0	1	1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	9
Mi	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
Mw	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22
Ht	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	6
SB	0	-	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	15
Vo	0	1	1	2	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	2	2	20

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
NP7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	19
NP8	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	31
BT	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	37
CC	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34
Di	1	1	0	0	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	44
Ti	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tr	1	2	0	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	0	2	56
Mm	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0	1	31
So	1	2	0	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	2	49
We	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	2	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	20
Co	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	31
Sr	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	26
Do	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	0	1	41
Ya	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	2	2	1	0	1	1	1	2	2	2	2	1	0	0	1	29
Nu	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	0	1	40
Le	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Ln	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	2	1	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	19
Lo	0	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	0	2	57
Si	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	19
Sv	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	2	1	2	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	16
Tm	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	-	-	1	2	1	2	2	1	1	-	-	-	1	1	1	1	0	0	0	0	18
RS	1	2	0	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	0	1	46
Kn	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	1	2	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	17
Mo	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Es	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Me	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	0	1	38
Hl	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	31
Wn	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	32
Wi	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	45
Ir	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	2	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	18
Sw	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	30
Ni	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	20
Vl	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	34
Cm	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	1	0	1	0	2	2	2	2	1	0	0	1	34
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36
Kv	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10
Ma	0	1	0	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	1	39
Db	0	1	0	1	1	1	-	-	1	1	2	1	1	1	2	2	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	1	-	1	0	1	28
Pr	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	-	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	-	-	-	0	0	24
Lw	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	13
Fd	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	2	1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	21

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

JULY-continued

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
CF	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	25
Hb	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	27
Na	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	30
Sa	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	2	1	2	2	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	15
Ty	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	31
Od	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	12
Su	0	1	0	1	1	1	1	1	1	-	-	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	32
Mb	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	0	1	29
Ag	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	33
Wl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	12
Lg	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	0	1	34
Aq	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	34
Tf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	16
Tk	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	15
Md	0	1	0	1	1	1	1	-	-	1	2	1	1	1	2	-	2	2	1	-	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	29
IK	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	30
Eb	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
Ci	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	31
Tl	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	32
Fr	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	19
Pe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	10
Ak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	10
SM	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	30
SF	0	-	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	23
Ka	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	30
Tl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ks	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	-	1	0	2	1	1	1	0	0	0	1	30
Ss	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	27
Tu	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	1	-	-	2	1	1	2	1	1	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	18
Ky	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	2	1	0	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	27
Qu	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	26
He	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	2	0	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1	24
Ta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	8
Ho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Te	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Al	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	2	1	0	1	2	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	26
SJ	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	2	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	16
Mu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Gu	-	0	-	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Fq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	1	0	0	0	2	1	2	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	11
Mc	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	20
Bu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Lr	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0	1	30
Bi	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	25
Lu	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	12
El	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	31
Hu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	1	2	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	12
Tn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	2	2	2	1	1	0	0	1	2	1	1	0	0	0	1	21
Mr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	0	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	4
Wa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pi	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0	1	34
Gn	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	15
Hr	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	18
To	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	26
Am	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	18
Tw	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	-	1	34
Ar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wk	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	-	-	0	0	0	22
Mi	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	0	1	43
Mw	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	32
Ht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SB	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	35
Vo	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	2	2	1	1	1	0	0	0	32

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
NP7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	22
NP8	0	0	1	1	1	2	1	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10
BT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	25
CC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	29
Di	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	1	1	42
Ti	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	1	0	1	2	1	2	2	1	0	0	0	1	1	1	28
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	1	2	2	53
Mm	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	22
So	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	1	1	2	49
We	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	16
Co	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	24
Sr	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	-	0	19
Do	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	0	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	1	38
Ya	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	23
Nu	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	0	0	0	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	35
Le	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	24
Ln	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

AUGUST-continued

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
Lo	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	2	2	60
Si	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	17
Sv	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	12
Tm	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	-	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	13
RS	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	2	1	1	47
Kn	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	16
Mo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Es	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	24
Me	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	28
Hl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	28
Wn	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	26
Wi	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	0	1	1	1	44
Ir	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Sw	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	28
Ni	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	19
Vl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33
Cm	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	0	0	0	1	1	0	29
Ha	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	1	1	1	1	1	33
Kv	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	34
Db	1	1	-	-	1	-	-	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	-	1	0	0	1	1	1	27
Pr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	-	1	1	1	28
Lw	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Fü	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	19
CF	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	2	1	1	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Hb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	24
Na	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	24
Sa	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Ty	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	29
Od	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Su	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	25
Mb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	27
Ag	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	28
Wl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Lg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	32
Äq	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	30
Tf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Tk	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Md	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	-	1	-	1	1	0	1	1	1	29
IK	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	23
Eb	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	33
Ci	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	24
Tl	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	1	1	1	32
Fr	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	20
Pe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	4
Ak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10
SM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	28
SF	0	-	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	20
Ka	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	0	0	0	1	0	1	29
TI	1	0	1	1	-	-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	2	1	1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Ks	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	28
Ss	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tu	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Ky	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	26
Qu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
He	1	1	1	0	0	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Ta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Ho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Te	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Al	1	1	1	1	0	2	1	0	1	1	0	0	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	26
SJ	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14
Mu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Gu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Fq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	2	1	1	1	-	-	0	0	0	0	0	0	11
Mc	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20
Bu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Lr	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	30
Bi	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	21
Lu	1	1	1	-	0	1	1	0	-	-	-	0	0	0	1	2	2	1	1	2	-	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	19
El	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	32
Hu	1	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Tn	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20
Mr	-	-	-	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	-	2	-	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	26
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Wa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	29
Gn	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	-	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	19
Hr	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	20
To	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	21
Äm	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13
Tw	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	30
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	29
Ar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wk	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	23
Mi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	40
Mw	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	29
Ht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	10
SB	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1	2	1	2	1	-	1	1	1	1	0	0	1	1	1	26
Vo	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	22

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

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
NP7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP8	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	20
BT	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	26
CC	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	29
Di	2	2	2	2	2	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	40
Ti	1	1	1	2	1	1	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	35
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tr	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	56
Mm	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	31
So	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	56
We	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	0	0	1	24
Co	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	28
Sr	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	0	0	1	26
Do	2	2	2	2	2	2	0	1	0	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	46
Ya	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	21
Nu	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	1	43
Le	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	0	0	31
Ln	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	24
Lo	2	2	2	2	2	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	59
Si	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	22
Sv	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	23
Tm	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	16
RS	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	57
Kn	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	17
Mo	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Es	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	28
Me	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	32
Hl	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	30
Wn	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	32
Wi	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	48
Ir	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	20
Sw	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
Ni	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	23
Vl	1	1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	33
Cm	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	30
Ha	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	35
Kv	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	8
Ma	1	1	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	39
Db	1	1	2	2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	32
Pr	1	1	2	2	1	1	0	1	0	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	32
Lw	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	15
Fü	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	26
CF	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	27
Hb	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	30
Na	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sa	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	16
Ty	1	1	2	2	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	30
Od	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Su	1	1	2	2	2	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	-	-	2	2	2	1	-	-	-	1	1	1	1	28
Mb	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	28
Ag	1	2	2	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	33
Wl	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10
Lg	1	-	-	2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2	-	-	1	1	1	1	1	1	25
Aq	1	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	-	1	1	1	1	1	1	34
Tf	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	11
Tk	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	13
Md	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	-	1	1	1	1	35
IK	1	1	1	2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	30
Eb	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40
Ci	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	27
Tl	1	1	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	35
Fr	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	24
Pe	0	-	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	1	1	1	2	2	0	0	1	1	-	0	0	0	13
Ak	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
SM	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	25
SF	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	0	1	23
Ka	1	1	2	2	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	0	1	31
Tl	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	24
Ks	1	1	2	2	2	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	35
Ss	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tu	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	1	-	1	1	1	-	-	-	-	15
Ky	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	27
Qu	1	1	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	0	0	1	25
He	-	-	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0	1	29
Ta	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	-	0	0	1	0	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	0	0	0	1	17
Ho	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Te	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Al	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	29
SJ	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	20
Mu	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Gu	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	10
Fq	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	12
Mc	1	1	2	2	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	36
Bu	0	1	2	2	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	25
Tt	0	0	1	1	1	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	7
Lr	1	1	2	2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	38
Bi	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	23
Lu	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	13
El	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
Hu	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	19

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

SEPTEMBER-continued

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
Tn	1	1	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	25
Mr	1	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
Va	0	0	1	1	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	6
Wa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pi	1	1	2	2	2	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0	1	21
Gn	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	-	-	1	2	-	-	1	1	1	1	1	-	-	0	18
Hr	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	0	1	0	1	23
To	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	27
Am	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	19
Tw	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	35
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	34
Ar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wk	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	25
Mi	1	2	2	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	46
Mw	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	31
Ht	-	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	-	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	0	0	20
SB	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	33
Vo	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	0	0	31

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
NP7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP8	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	13
BT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	24
CC	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	-	-	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	22
Di	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	2	0	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	-	-	-	-	37
Ti	2	1	2	2	1	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	2	26
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tr	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	2	0	1	2	1	0	2	2	1	1	2	2	1	0	0	2	2	41
Mm	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	18
So	2	1	2	2	2	2	2	0	1	1	1	1	0	1	2	0	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	0	0	2	2	41
We	0	1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	2	1	1	0	0	0	16
Co	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	18
Sr	1	1	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	2	20
Do	2	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	2	1	1	0	2	1	0	2	2	1	0	0	2	2	33
Ya	1	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	14
Nu	2	1	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	2	1	0	0	2	2	31
Le	1	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	2	2	20
Ln	1	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	11
Lo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	0	1	2	2	55
Si	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	11
Sv	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	13
Tm	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	11
RS	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	0	0	2	2	41
Kn	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	2	14
Mo	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	9
Es	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	2	18
Me	2	1	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	27
Hl	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	20
Wn	1	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	2	23
Wi	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	0	2	2	1	0	1	2	2	39
Ir	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	10
Sw	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	22
Ni	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	17
Vl	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	2	2	30
Cm	2	1	1	2	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	1	2	24
Ha	1	1	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	1	1	2	33
Kv	0	0	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4
Ma	1	1	2	2	2	2	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	2	2	28
Db	-	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	2	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
Pr	1	1	1	2	2	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	2	24
Lw	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	2	13
Fü	1	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	15
CF	1	1	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	21
Hb	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	2	20
Na	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sa	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	13
Ty	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	2	2	27
Od	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	5
Su	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	2	17
Mb	1	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	2	21
Ag	2	1	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	25
Wl	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	11
Lg	2	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	2	2	29
Aq	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	2	2	32
Tf	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	9
Tk	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	13
Md	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	(1)	(1)	1	-	-	2	2	31
IK	1	1	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	2	20
Eb	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	2	2	36
Ci	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	18
Tl	1	1	2	1	2	2	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	0	1	2	2	30
Fr	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	15
Pe	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	9
Ak	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	10
SM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	26
SF	1	-	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	-	1	-	1	0	0	1	1	0	1	-	-	0	0	1	1	15

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

OCTOBER-continued

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
Ka	2	1	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	0	2	0	0	1	1	1	0	0	2	2	26
TI	2	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	1	2	0	0	1	1	0	0	0	2	2	25
Ks	2	1	2	2	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	2	2	28
Ss	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tu	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	10
Ky	1	1	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	2	2	22
Qu	1	1	1	-	-	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	-	-	1	1	0	0	1	1	18
He	2	1	2	-	-	2	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	2	0	0	2	2	-	0	0	2	2	25
Ta	0	0	1	0	1	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	1	5
Ho	1	0	1	0	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	1	1	5
Te	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Al	2	1	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	2	1	0	1	2	1	0	0	2	2	26
SJ	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	14
Mu	0	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	1
Gu	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	12
Fq	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	9
Mc	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	28
Bu	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	-	1	0	2	1	1	16
Tt	0	0	1	1	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	1	6
Lr	1	1	2	2	1	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	0	0	2	2	29
Bi	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	1	1	21
Lu	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	2	2	19
El	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	22
Hu	1	-	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	14
Tn	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	2	2	16
Mr	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	-	1	1	-	-	-	2	1	1	1	1	2	27
Va	0	0	1	1	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	1	0	4
Wa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pi	2	1	2	2	1	2	-	-	0	0	0	1	0	1	-	0	1	2	1	-	-	2	1	1	1	1	1	0	1	2	2	28
Gn	-	0	1	1	1	-	0	0	-	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	13
Hr	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	2	18
To	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	20
Am	1	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	18
Tw	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	24
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	2	1	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	0	1	1	-	2	2	1	0	0	1	2	29
Ar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wk	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	22
Mi	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	2	2	1	2	2	1	1	0	1	1	1	2	2	1	0	0	1	1	36
Mw	2	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	2	1	-	0	1	1	1	1	2	1	0	0	1	1	26
Ht	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	-	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	14
SB	1	1	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	2	2	32
Vo	1	2	1	2	2	2	2	1	0	0	0	1	1	2	2	1	2	2	2	1	0	2	1	1	2	2	1	0	0	2	2	40

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
NP7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP8	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	16
BT	1	1	2	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
CC	1	2	2	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	-	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	23
Di	2	2	2	2	-	2	1	1	0	1	1	0	1	2	0	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	34
Ti	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	30
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tr	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	45
Mm	2	2	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	2	22
So	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	0	1	1	2	0	2	1	2	1	0	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	45
We	2	2	2	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Co	1	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	22
Sr	2	2	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	2	0	1	1	1	1	0	1	1	2	0	0	0	0	2	1	2	27
Do	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	2	0	1	0	1	0	0	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	35
Ya	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	0	0	0	0	2	1	2	26
Nu	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	2	0	0	2	1	2	0	1	0	1	2	1	2	32
Le	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	2	1	2	23
Ln	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	9
Lo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	56
Si	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	13
Sv	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	2	14
Tm	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	14
RS	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	1	0	2	1	2	0	1	1	1	2	1	2	41
Kn	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	2	1	2	18
Mo	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	10
Es	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	2	1	1	21
Me	2	2	2	2	2	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	2	0	1	1	1	2	1	2	31
Hl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	21
Wn	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	2	0	0	0	1	2	1	2	27
Wi	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	49
Ir	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0	2	18
Sw	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	27
Ni	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	17
Vl	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	33
Cm	2	2	2	2	2	2	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0	1	0	0	1	1	2	0	1	1	1	2	1	2	30
Ha	1	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	2	1	1	32
Kv	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	8
Ma	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0	1	1	2	0	1	1	2	1	0	1	1	2	0	1	1	1	2	1	2	35
Db	1	2	1	2	1	2	-	-	0	1	0	1	1	2	0	1	1	2	0	0	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	31
Pr	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	-	-	-	-	0	-	0	0	1	1	-	0	1	0	1	2	1	2	20
Lw	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	13
Fü	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	17

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

NOVEMBER-continued

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
CF	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	1	1	17
Hb	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	2	0	1	1	1	2	1	2	29
Na	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sa	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	2	1	1	16
Ty	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2	32
Od	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	9
Su	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	2	0	1	1	1	1	0	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	31
Mb	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2	30
Ag	2	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	2	0	1	1	1	2	1	1	24
Wl	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	10
Lg	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	-	1	0	1	1	1	2	-	2	29
Aq	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	0	1	1	1	2	1	2	32
Tf	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	13
Tk	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	2	0	1	14
Md	1	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	2	0	1	1	1	-	0	1	1	2	0	1	1	1	2	1	2	27
IK	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	1	1	0	0	0	1	2	0	2	22
Eb	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0	1	1	2	0	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	38
Ci	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	14
Tl	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	33
Fr	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	10
Pe	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	8
Ak	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	11
SM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	25
SF	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	-	20
Ka	2	2	2	1	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2	27
TI	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	-	-	0	0	1	1	2	0	0	-	1	2	-	-	16
Ks	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	0	0	1	2	0	1	1	2	1	0	2	2	2	0	1	1	2	2	1	2	40
Ss	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tu	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	11
Ky	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2	30
Qu	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	26
He	2	2	2	2	1	1	1	0	2	1	0	0	1	2	0	1	0	0	1	0	0	1	2	0	1	1	0	2	1	2	29
Ta	1	1	1	1	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	6
Ho	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	5
Te	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Al	2	2	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	2	0	1	1	1	1	0	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	32
SJ	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	2	0	1	15
Mu	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
Gu	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	2	0	1	12
Fq	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	0	1	12
Mc	1	2	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	2	0	2	20
Bu	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	2	0	1	15
Tt	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	0	1	3
Lr	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2	30
Bi	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	2	0	1	20
Lu	1	2	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	-	-	1	-	-	1	0	2	1	2	18
El	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	28
Hu	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	-	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	14
Tn	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	2	1	2	26
Mr	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	2	1	2	25
Va	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5
Wa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gn	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	2	1	1	18
Hr	1	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2	21
To	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	29
Am	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	2	0	1	18
Tw	1	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	2	-	1	28
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	2	2	2	2	2	1	1	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	35
Ar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wk	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	32
Mi	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	0	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	45
Mw	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	-	0	1	1	1	2	1	1	26
Ht	1	-	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	22
SB	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	40
Vo	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1	2	0	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	44

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
NP7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NP8	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	25
BT	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
CC	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	27
Di	1	2	2	1	2	1	0	1	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	2	1	0	1	1	1	1	2	2	2	1	1	0	36
Ti	1	2	1	1	2	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	1	1	0	31
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tr	2	2	2	1	2	1	1	1	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	45
Mm	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	2	2	1	0	0	23
So	2	2	2	1	2	1	1	2	0	1	0	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	44
We	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	20
Co	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	0	22
Sr	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	2	2	1	0	0	24
Do	2	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	0	0	1	0	0	1	2	1	0	2	2	2	1	1	0	31
Ya	2	2	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	-	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	23
Nu	1	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	2	1	0	2	2	2	1	0	0	28
Le	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	18
Ln	1	1	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	10

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1959

DECEMBER-continued

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
Lo	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	55
Si	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	14
Sv	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	16
Tm	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	13
RS	1	2	2	1	2	1	1	1	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	41
Kn	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	18
Mo	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5
Es	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	18
Me	2	2	2	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	31
Hl	1	1	1	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	1	0	22
Wn	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	1	0	0	0	2	1	0	1	2	2	1	1	0	25
Wi	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	42
Ir	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	14
Sw	1	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	23
Ni	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	14
Vl	1	1	2	1	2	1	0	0	1	1	0	1	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	30
Cm	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	0	1	27
Ha	1	1	1	1	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	1	32
Kv	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	ı	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	12
Ma	1	1	2	1	2	1	1	1	1	0	0	1	2	2	2	1	0	0	1	1	0	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	35
Db	1	1	2	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	26
Pr	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	2	1	1	1	25
Lw	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	12
Fü	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	2	1	1	0	0	20
CF	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	20
Hb	1	1	2	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	0	22
Na	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sa	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	15
Ty	1	1	2	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	32
Od	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	8
Su	1	2	2	1	2	1	1	0	1	1	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	31
Mb	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	26
Ag	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	20
Wl	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	11
Lg	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	2	-	-	1	1	1	1	0	0	-	-	-	2	2	2	1	1	1	30
Aq	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	-	-	2	1	1	1	32
Tf	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	10
Tk	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	15
Md	1	1	2	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	34
IK	1	1	2	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	1	0	20
Eb	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	37
Ci	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	18
Tl	1	1	2	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	33
Fr	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	14
Pe	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	7
Ak	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	8
SM	1	1	2	1	2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	27
SF	-	1	-	1	-	1	0	0	0	0	0	1	1	1	-	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	16
Ka	1	1	2	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	0	28
TI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ks	1	1	2	1	2	1	0	0	1	0	0	1	2	2	1	1	0	1	1	0	0	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	32
Ss	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tu	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	9
Ky	1	2	2	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	30
Qu	1	1	1	-	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
He	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	1	0	18
Ta	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	9
Ho	0	0	1	0	1	0	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	3
Te	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Al	1	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	1	1	1	0	0	2	0	0	1	2	2	0	0	0	25
SJ	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	13
Mu	0	0	1	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	2
Gu	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	7
Fq	0	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	-	10
Mc	1	1	2	1	2	2	0	0	1	0	1	1	1	2	1	1	0	1	1	1	1	0	2	1	1	2	2	2	0	1	1	33
Bu	1	1	1	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	20
Tt	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4
Lr	1	1	2	-	2	1	-	1	1	1	0	1	2	2	2	1	0	1	1	1	0	-	2	2	1	2	2	2	1	1	1	35
Bi	0	1	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1.	0	1	0	20
Lu	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	-	-	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	-	-	1	1	1	0	0	14
El	1	1	1	1	2	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26
Hu	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	16
Tn	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	2	0	0	0	18
Mr	1	1	2	1	2	1	-	-	1	1	0	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	29
Va	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	6
Wa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gn	1	1	2	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	2	2	1	-	0	25
Hr	1	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	20
To	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	24
Am	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	2	1	1	0	22
Tw	1	1	1	1	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	1	32
Kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	2	2	2	1	2	2	0	1	1	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	2	1	1	2	2	2	1	1	0	36
Ar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wk	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	33
Mi	2	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	2	2	1	1	1	36
Mw	1	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	2	1	1	0	25
Ht	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-	21
SB	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	1	51
Vo	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	2	2	1	45

TABLE 2a SUPPLEMENTARY CHARACTER-FIGURES, C, 1959

Ku

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1			2	1	1	0	0	1	1	1	1	1
2			1	0	1	1	1	1	1	1	2	1
3			1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
4			1	0	1	1	1	1	2	1	2	1
5			0	0	2	1	2	0	1	1	1	2
6			0	1	1	1	1	1	1	2	1	1
7			0	1	1	0	1	1	0	1	1	0
8			0	1	2	1	1	1	1	1	1	0
9			0	2	1	1	1	1	0	1	1	x
10			0	2	1	1	2	1	0	1	0	x
11			0	1	1	1	2	0	1	x	0	x
12			1	1	3	0	2	0	1	1	0	x
13			1	1	1	0	1	1	0	x	0	x
14			1	1	0	0	2	1	1	x	1	x
15			0	1	1	0	3	1	1	x	0	x
16			0	0	1	0	1	2	1	1	x	0
17			x	0	1	0	3	2	1	1	0	0
18			0	0	1	x	3	1	1	1	x	1
19			1	0	1	0	1	1	1	x	1	1
20			0	0	1	0	1	2	2	x	0	0
21			0	0	1	0	x	1	2	1	1	0
22			0	0	1	1	x	1	2	1	1	0
23			1	1	1	1	x	1	x	0	1	x
24			1	2	2	0	x	1	1	0	0	x
25			1	1	2	0	2	1	1	1	1	1
26			2	1	0	1	2	0	1	1	1	1
27			2	1	0	1	2	0	1	1	1	1
28			2	1	0	1	1	0	1	0	2	1
29			2	2	0	1	1	1	0	1	1	x
30			1	1	1	1	0	0	0	2	1	1
31			1		1		1	1		1		0
Sum			22	24	32	16	39	27	27	24	24	14

By

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	0	1	0	1	0	0		1			
2	0	1	1	0	0	1	0		1			
3	0	1	1	0	0	1	0		1			
4	0	1	1	0	0	1	0		2			
5	1	1	0	0	0	0	0		1			
6	1	0	0	0	0	0	0		0			
7	1	0	0	0	0	0	1		0			
8	1	1	0	1	1	0	1		0			
9	1	1	0	1		1	1		0			
10	1	0	0	2		0	0		0			
11	1	1	0	1	1	0	1		1			
12	0	1	0	0	2	0	1		1			
13	1	0	0	0	1	0	1		0			
14	0	1	0	0	0	0	1		1			
15	0	1	0	0	1	0	2		0			
16	1	1	0	0	1	0	1		0			
17	1	1	0	0	0	0	2		0			
18	1	0	0	0	1	0	2		1			
19	1	1	0	0	1	0	1		1			
20	0	0	0	0	0	0	1		1			
21	0	0	0	0	1	0	1		1			
22	0	1	0	0	1	0	1		1			
23	0	0	0	0	0	0	1		1			
24	0	0	0	1	1	0	1		1			
25		1	0	1	0	0	2		1			
26	1	1	1	1	0	1	1		1			
27	0	1	1	1		1	1		1			
28	0	1	1	1	0	1	1		0			
29	1		1	1	0	1	1		0			
30	0		1	1	0	1	0		0			
31	1		1		0		1					
Sum	15	18	10	12	13	9	27		19			

TABLE 3a INTERNATIONAL MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, Ci, 1959

(Based on data of Table 2)

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0	0.7	1.4	0.6	0.5	0.3	0.2	1.0	1.1	1.3	1.3	1.1
2	0.1	1.1	1.2	0.3	0.3	1.0	0.8	0.9	1.2	1.0	1.6	1.2
3	0.2	1.2	1.1	0.6	0.4	1.0	0.1	1.0	1.4	1.5	0.4	1.5
4	0.5	1.3	0.9	0.2	1.0	1.1	0.8	1.0	1.8	1.3	1.3	0.7
5	1.3	1.1	0.8	0.1	1.2	0.8	0.9	0.6	1.3	1.3	1.1	1.7
6	1.2	1.0	0.1	0.2	0.1	0.7	0.6	1.1	0.9	1.5	1.1	0.9
7	1.1	0.6	0.4	0.6	0.2	0.5	0.8	1.0	0.4	0.9	0.7	0.3
8	1.1	0.9	0.6	1.1	1.3	0.7	0.8	0.8	0.6	0.3	0.6	0.3
9	1.5	1.1	0.1	1.5	0.9	1.0	0.9	1.1	0.2	0.3	0.7	0.3
10	1.6	0.2	0.1	1.9	1.0	0.7	0.8	0.8	0.4	0.2	0.6	0.2
11	1.0	1.4	0.2	1.3	1.3	1.1	1.4	0.4	0.9	0.2	0.1	0.2
12	0.9	1.1	1.0	0.5	1.9	0.2	1.1	0.2	0.8	0.4	0.2	1.0
13	0.5	1.2	0.7	0.5	0.8	0.1	0.6	0.3	0.7	0.2	0.8	1.1
14	0.5	1.3	0.4	0.7	0.2	0.4	0.9	0.3	1.1	0.8	1.2	1.4
15	0.3	1.3	0.2	0.6	1.2	0.4	2.0	1.2	1.1	1.0	0.1	1.1
16	1.2	1.7	0.1	0.2	1.3	0.2	1.4	2.0	0.9	0.1	0.5	1.0
17	1.0	1.0	0.2	0.4	0.8	0.3	1.9	1.8	1.2	1.0	0.5	0.3
18	1.0	0.1	0.4	0.2	1.2	0.6	2.0	1.2	1.2	1.2	0.9	0.5
19	0.4	0.7	0.2	0.2	0.8	1.4	1.2	1.1	1.2	0.9	0.5	0.8
20	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.4	1.0	1.4	1.6	0.4	0.1	0.3
21	0.1	0.2	0.2	0.4	0.8	0.4	0.9	1.3	1.9	0.4	1.0	0.1
22	0.4	0.8	0.2	0.0	0.9	0.8	0.8	1.1	1.7	1.2	1.0	0.4
23	0.5	0.3	0.7	1.5	0.7	0.9	0.7	1.2	1.2	0.5	1.4	1.3
24	0.1	0.2	0.5	1.4	1.6	1.1	1.2	1.1	1.2	0.3	0.2	0.9
25	1.3	1.9	1.3	1.1	1.3	0.4	1.2	0.9	1.2	1.2	0.6	0.4
26	1.2	1.5	1.8	1.1	0.4	0.8	1.1	0.4	1.2	1.2	0.7	1.2
27	0.6	1.3	1.9	0.9	0.2	1.3	1.1	0.2	1.1	0.7	0.8	1.4
28	0.5	1.5	1.8	0.9	0.1	1.3	0.7	0.1	0.9	0.0	1.7	1.4
29	1.2		1.6	1.2	0.0	1.5	0.5	0.7	0.5	0.2	0.8	0.9
30	0.7		1.1	1.1	0.3	1.4	0.1	0.6	0.9	1.3	1.4	0.8
31	0.8		1.0		1.1		0.9	0.6		1.5		0.4
Mean	0.74	0.95	0.72	0.71	0.79	0.76	0.95	0.88	1.06	0.78	0.83	0.81

Mean for the Year: 0.83

TABLE 3b MAGNETICALLY SELECTED DAYS 1959

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

TABLE 3c INTERNATIONAL MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, Ci

(1900-1959)

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
59	0.7	1.0	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	0.8	0.8	0.8	0.83

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

	Kp	Sum	January 1959				ap				Sum	Ap	Cp
1	0o0o0+1- 1-0+0o0o	2o	0	0	2	3	3	2	0	0	10	1	0.0
2	0o0o0+2- 2-1+1o1o	7o	0	0	2	6	6	5	4	4	27	3	0.1
3	2o2+2+2o 2o1o2-0+	14-	7	9	9	7	7	4	6	2	51	6	0.3
4	1o1-2-2o 2+3-2o1+	14-	4	3	6	7	9	12	7	5	53	7	0.3
5	2o1+1o4- 4o4o5-6-	26+	7	5	4	22	27	27	39	67	198	25	1.2
6	5-4o3o3+ 4o4-4o3+	30o	39	27	15	18	27	22	27	18	193	24	1.2
7	4+4-3+3o 2-2o4-4o	26-	32	22	18	15	6	7	22	27	149	19	1.0
8	4o3o2+3o 2+3o4-4+	26-	27	15	9	15	9	15	22	32	144	18	1.0
9	5-2+2o3- 4-6o5-6+	32+	39	9	7	12	22	80	39	94	302	38	1.4
10	6-5o5-5o 5-4+5+4+	39o	67	48	39	48	39	32	56	32	361	45	1.5
11	5-2+2o1+ 2+2o3o4-	21+	39	9	7	5	9	7	15	22	113	14	0.8
12	4o2+1o2o 3-3o3o3o	21o	27	9	4	7	12	15	15	15	104	13	0.7
13	2-2o3-3- 2-2+3o1o	17o	6	7	12	12	6	9	15	4	71	9	0.5
14	0+1-3o2+ 2+1+2-3-	14+	2	3	15	9	9	5	6	12	61	8	0.4
15	2o4-3o2+ 1+1o1-1-	15-	7	22	15	9	5	4	3	3	68	8	0.5
16	1+0+2o4+ 4o4-4-4-	23o	5	2	7	32	27	22	22	22	139	17	0.9
17	3-4o3+3+ 4o4-3-2o	26-	12	27	18	18	27	22	12	7	143	18	1.0
18	4-4o3o3- 3o4o3o3+	27-	22	27	15	12	15	27	15	18	151	19	1.0
19	2o3o3-3- 2+2o3-1+	19-	7	15	12	12	9	7	12	5	79	10	0.6
20	1-0o1o1+ 1o1o1+2-	8o	3	0	4	5	4	4	5	6	31	4	0.1
21	0+0o1o1o 1+1o1+0+	6+	2	0	4	4	5	4	5	2	26	3	0.1
22	1-2o3o2- 2-2-2-2-	14o	3	7	15	6	6	6	6	6	55	7	0.3
23	3o2-1+3- 3o1+1+1o	15+	15	6	5	12	15	5	5	4	67	8	0.5
24	2-2-2o1- 1-1o0+0+	8+	6	6	7	3	3	4	2	2	33	4	0.1
25	1o1o1-4- 4+4+4+3-	22o	4	4	3	22	32	32	32	12	141	18	1.0
26	1+4-2-4+ 6o4-1+0+	22+	5	22	6	32	80	22	5	2	174	22	1.1
27	0o2o3-3o 3-2+2o2o	17-	0	7	12	15	12	9	7	7	69	9	0.5
28	3o2+2-2o 2o2+3-2+	18+	15	9	6	7	7	9	12	9	74	9	0.5
29	1+2-3-3+ 3o3+4+4o	24-	5	6	12	18	15	18	32	27	133	17	0.9
30	3+3+2+3o 2+2o2+0+	19o	18	18	9	15	9	7	9	2	87	11	0.6
31	3o4o4-3+ 2o2-2o2-	21+	15	27	22	18	7	6	7	6	108	14	0.8

	Kp	Sum	February 1959				ap				Sum	Ap	Cp
1	3-3o2+3- 3+3-2-1+	20-	12	15	9	12	18	12	6	5	89	11	0.6
2	2-4+4+4o 4o3+3+4o	29o	6	32	32	27	27	18	18	27	187	23	1.1
3	4o3-2+4o 4-4-3+5-	28+	27	12	9	27	22	22	18	39	176	22	1.1
4	5o4+3+4o 5-4o5-5+	35+	48	32	18	27	39	27	39	56	286	36	1.4
5	4-5-4-4- 4-4o3+4-	30+	22	39	22	22	22	27	18	22	194	24	1.2
6	4o3-2o4- 3+3+4o3o	26o	27	12	7	22	18	18	27	15	146	18	1.0
7	3o3-2-2+ 3+2+3-1o	19o	15	12	6	9	18	9	12	4	85	11	0.6
8	1+2-2+3- 3o3-3-4o	20+	5	6	9	12	15	12	12	27	98	12	0.7
9	5-5-5o3+ 3+3-1o2o	27-	39	39	48	18	18	12	4	7	185	23	1.1
10	2+1o0+1o 1-1+1+3-	11-	9	4	2	4	3	5	5	12	44	6	0.2
11	1o4-4-6+ 5+5-4-4+	33-	4	22	22	94	56	39	22	32	291	36	1.4
12	4-5o3+4o 3+3+3o4-	29+	22	48	18	27	18	18	15	22	188	24	1.1
13	4-2o1+3+ 4+4o4+4o	27o	22	7	5	18	32	27	32	27	170	21	1.1
14	3+4o4-4o 6-5o3+2+	31+	18	27	22	27	67	48	18	9	236	30	1.3
15	3+6-6-5o 4+4+4o2-	34o	18	67	67	48	32	32	27	6	297	37	1.4
16	5o6o5o3o 5+6-6+6o	42+	48	80	48	15	56	67	94	80	488	61	1.7
17	6-5-5o3- 2o2o2o1-	25-	67	39	48	12	7	7	7	3	190	24	1.1
18	1+1-1o1+ 1-2-1+1+	9+	5	3	4	5	3	6	5	5	36	4	0.2
19	3-4-3+3- 3o2+2o1o	21-	12	22	18	12	15	9	7	4	99	12	0.7
20	0o1o2-2o 1+1-1-1-	8o	0	4	6	7	5	3	3	3	31	4	0.1
21	1-0+3-2+ 2o1+2o1+	13-	3	2	12	9	7	5	7	5	50	6	0.3
22	3o4+3+4o 2+3o2o3o	25o	15	32	18	27	9	15	7	15	138	17	0.9
23	4-4-4+4- 3o1-1-0o	20-	22	22	32	22	15	3	3	0	119	15	0.8
24	0o0+1o2- 2-1o1-2-	8o	0	2	4	6	6	4	3	6	31	4	0.1
25	3+5-6+6- 6+7+5+4+	43+	18	39	94	67	94	154	56	32	554	69	1.7
26	5+5+6+5- 5-5-4+4+	40-	56	56	94	39	39	39	32	32	387	48	1.6
27	3+4o3-3o 4+6-5o4-	32-	18	27	12	15	32	67	48	22	241	30	1.3
28	5-5o3o4o 5o5o6-5+	38-	39	48	15	27	48	48	67	56	348	44	1.5

TABLE 4 - continued

	Kp	Sum	March 1959	ap						Sum	Ap	Cp
1	5-5o5o4+ 5-6-4o4+	38-	39	48	48	32	39	67	27	32	332	42	1.5
2	4o4+5-4o 4+4-5-4o	34-	27	32	39	27	32	22	39	27	245	31	1.3
3	4-4+4-4- 3+4-3+4o	30-	22	32	22	22	18	22	18	27	183	23	1.1
4	3+2+3o3+ 3-3-3+2o	23-	18	9	15	18	12	12	18	7	109	14	0.8
5	3o3o3o2o 2-3-3+3-	21+	15	15	15	7	6	12	18	12	100	12	0.7
6	3-3-2-1o 1+1-1o0+	11+	12	12	6	4	5	3	4	2	48	6	0.3
7	0+1-1o2o 2-2o2+3-	13-	2	3	4	7	6	7	9	12	50	6	0.3
8	5-3+2o1+ 1o2-1-1o	16-	39	18	7	5	4	6	3	4	86	11	0.6
9	2-2-1+1o 1o2-0+0o	9-	6	6	5	4	4	6	2	0	33	4	0.1
10	0o0o2-2- 1-0+0o0+	5-	0	0	6	6	3	2	0	2	19	2	0.0
11	0+0o1+1+ 2-1-2+1+	9o	2	0	5	5	6	3	9	5	35	4	0.2
12	3+3+3+4- 4o3+3+1+	26-	18	18	18	22	27	18	18	5	144	18	1.0
13	2o3o2+3- 3+2+2-3+	21-	7	15	9	12	18	9	6	18	94	12	0.7
14	1-2o3o3- 2+1+1o2-	15-	3	7	15	12	9	5	4	6	61	8	0.4
15	3-2o1+2+ 2-1-0+2-	13-	12	7	5	9	6	3	2	6	50	6	0.3
16	2+1o1+1o 1-0+1-1o	8+	9	4	5	4	3	2	3	4	34	4	0.1
17	1+2+2o1o 1o2-1o2-	12o	5	9	7	4	4	6	4	6	45	6	0.3
18	0+2o1-1o 2-1+1-4o	12-	2	7	3	4	6	5	3	27	57	7	0.4
19	1o1o1+2+ 2o1-2+1-	12+	4	4	5	9	7	6	9	3	47	6	0.3
20	1+2o2o1+ 2-1o1o1-	11o	5	7	7	5	6	4	4	3	41	5	0.2
21	1o1-1+2+ 2o2o1+1+	12o	4	3	5	9	7	7	5	5	45	6	0.3
22	1-1-1o2- 2o1+1o2o	10+	3	3	4	6	7	5	4	7	39	5	0.2
23	3-4-3o2- 2-2+3-2-	19+	12	22	15	6	6	9	12	6	88	11	0.6
24	2o2-2o3- 2+2o2o1+	16o	7	6	7	12	9	7	7	5	60	8	0.4
25	2+5+3+2+ 4+5+5o3+	31+	9	56	18	9	32	56	48	18	246	31	1.3
26	2+1+4o6+ 8o5+6+7+	41o	9	5	27	94	207	56	94	154	646	81	1.8
27	7+8-8+7- 8+8+8-6+	61-	154	179	236	111	236	236	179	94	1425	178	2.1
28	3+5+4+5+ 6+7o7+7+	46+	18	56	32	56	94	132	154	154	696	87	1.8
29	7-6+6+6- 6-6o5+3-	45-	111	94	94	67	67	80	56	12	581	73	1.8
30	3+4-4+5o 3o2o2o2o	25+	18	22	32	48	15	7	7	7	156	20	1.0
31	3-3o3-3o 3o2+4o5o	26-	12	15	12	15	15	9	27	48	153	19	1.0

	Kp	Sum	April 1959	ap						Sum	Ap	Cp
1	4-4o4-1o 1o1-1o0+	15+	22	27	22	4	4	3	4	2	88	11	0.6
2	0+1o1+2+ 1+1+3-2+	13-	2	4	5	9	5	5	12	9	51	6	0.3
3	3+3o3-3+ 2+2o1-3-	20o	18	15	12	18	9	7	3	12	94	12	0.7
4	3-3-2-2- 1-2-1+1o	13+	12	12	6	6	3	6	5	4	54	7	0.3
5	3-2-1o2- 2-2-2-1-	13-	12	6	4	6	6	6	6	3	49	6	0.3
6	2o1o1+1+ 1+2o2+2-	13o	7	4	5	5	5	7	9	6	48	6	0.3
7	2o2-1o2o 2+1+3+2+	16o	7	6	4	7	9	5	18	9	65	8	0.4
8	3-3+3+3o 4-3+3o5+	28-	12	18	18	15	22	18	15	56	174	22	1.1
9	6o6+5-4o 2-2+5+5-	35o	80	94	39	27	6	9	56	39	350	44	1.5
10	5-5o8-7+ 7+7o5+3+	48-	39	48	179	154	154	132	56	18	780	98	1.9
11	4-3+4-4o 3o2+4-5o	29-	22	18	22	27	15	9	22	48	183	23	1.1
12	4-3o2o3- 2-1+1-3-	18-	22	15	7	12	6	5	3	12	82	10	0.6
13	3-2o3o2- 3-2o2+1+	18-	12	7	15	6	12	7	9	5	73	9	0.5
14	4-3o2+2- 2o2o2o3o	20-	22	15	9	6	7	7	7	15	88	11	0.6
15	4o2-2o1o 1+2o3o2-	17-	27	6	7	4	5	7	15	6	77	10	0.5
16	2+1+2-3- 1o1o2-1+	13o	9	5	6	12	4	4	6	5	51	6	0.3
17	0+1o3-3- 3-1+2-2-	14o	2	4	12	12	12	5	6	6	59	7	0.4
18	2+1-1-1+ 1o2-2-0+	10-	9	3	3	5	4	6	6	2	38	5	0.2
19	1-1-1-1+ 1+2o1-2o	9+	3	3	3	5	5	7	3	7	36	4	0.2
20	1-1+1o2- 2o1+1o1-	10-	3	5	4	6	7	5	4	3	37	5	0.2
21	3-2+2+3o 2o2+1-0+	16-	12	9	9	15	7	9	3	2	66	8	0.4
22	1-0+0+1- 1-1o1-0+	5-	3	2	2	3	3	4	3	2	22	3	0.0
23	0o0+0+4o 5-5o7-6+	27+	0	2	2	27	39	48	111	94	323	40	1.5
24	4-4o4+4o 5-4+2+4o	31+	22	27	32	27	39	32	9	27	215	27	1.2
25	3o4-4o3- 3o4o4+4-	28+	15	22	27	12	15	27	32	22	172	22	1.2
26	4-4o3-3o 2o3o3o4+	26-	22	27	12	15	7	15	15	32	145	18	1.0
27	3o3-3+2o 3o3o2-4-	22+	15	12	18	7	15	15	6	22	110	14	0.8
28	2-2o3-3o 2+2-2+4+	20o	6	7	12	15	9	6	9	32	96	12	0.7
29	4o4-3o3o 4+5o4o2+	29+	27	22	15	15	32	48	27	9	195	24	1.2
30	2o2o3o2o 5-5o5-2o	25+	7	7	15	7	39	48	39	7	169	21	1.1

TABLE 4 - continued

	Kp	Sum	May 1959				ap				Sum	Ap	Cp
1	1+4-2o2+ 3-1+2o2o	17+	5	22	7	9	12	5	7	7	74	9	0.5
2	2o3-2+1o 1o1-2-3-	14o	7	12	9	4	4	3	6	12	57	7	0.4
3	1o1o1o1o 1+1+2-4-	12o	4	4	4	4	5	5	6	22	54	7	0.3
4	3o2-2+3o 3-2+3o5o	23o	15	6	9	15	12	9	15	48	129	16	0.9
5	6+5+3o4o 4o2o1o0+	26o	94	56	15	27	27	7	4	2	232	29	1.3
6	1-1-0+1o 1o1+0+1-	6o	3	3	2	4	4	5	2	3	26	3	0.1
7	1+1-1o1+ 1o1o1o3o	10+	5	3	4	5	4	4	4	15	44	6	0.2
8	3+5+5+5o 4-4o3-4o	33+	18	56	56	48	22	27	12	27	266	33	1.3
9	3+3-3-4- 4-4-3-3-	25o	18	12	12	22	22	22	12	12	132	16	0.9
10	3-2+3+4- 2o3+3o3o	23+	12	9	18	22	7	18	15	15	116	14	0.8
11	3o2+4o3o 4-4-4-6o	29+	15	9	27	15	22	22	22	80	212	26	1.2
12	7o7-7-6- 7-8+5+5-	51o	132	111	111	67	111	236	56	39	863	108	1.9
13	2-2+4-3- 3-3o3o3+	22+	6	9	22	12	12	15	15	18	109	14	0.8
14	1+1+0+1+ 3-2-1-1-	10o	5	5	2	5	12	6	3	3	41	5	0.2
15	2+2o3-5- 5o5+5-5+	32o	9	7	12	39	48	56	39	56	266	33	1.3
16	6o6-6-4- 2+2-2o4+	31+	80	67	67	22	9	6	7	32	290	36	1.4
17	2-1+3-3o 4-4o2+2+	21o	6	5	12	15	22	27	9	9	105	13	0.8
18	3+5-4o2+ 2+3+4-5o	29-	18	39	27	9	9	18	22	48	190	24	1.1
19	3+3o2-3o 3o3-3o3o	23-	18	15	6	15	15	12	15	15	111	14	0.8
20	3o2-2+2+ 2-2+3+2+	19o	15	6	9	9	6	9	18	9	81	10	0.6
21	3o3-2+3- 2-2+4-3+	22-	15	12	9	12	6	9	22	18	103	13	0.7
22	3+2+3+3o 2o4-3o3o	24-	18	9	18	15	7	22	15	15	119	15	0.8
23	4-3+2+2+ 2-2+3-2+	21-	22	18	9	9	6	9	12	9	94	12	0.7
24	3+4o6-5o 5-4o5-7+	39-	18	27	67	48	39	27	39	154	419	52	1.6
25	6+4-4-3+ 2+3o3-2+	27+	94	22	22	18	9	15	12	9	201	25	1.2
26	3+1o1-2o 1+1+2+2-	14-	18	4	3	7	5	5	9	6	57	7	0.4
27	2+2-1+1+ 1o0+1-1o	10-	9	6	5	5	4	2	3	4	38	5	0.2
28	0+1o1-1- 1o0+1-1+	6o	2	4	3	3	4	2	3	5	26	3	0.1
29	1-0+0+1- 0+1-0+2-	5o	3	2	2	3	2	3	2	6	23	3	0.1
30	1o0+0+2- 3+2o1+1-	11-	4	2	2	6	18	7	5	3	47	6	0.3
31	2+3+2+2+ 5o4-4o4+	27+	9	18	9	9	48	22	27	32	174	22	1.1

	Kp	Sum	June 1959				ap				Sum	Ap	Cp
1	3-2o2o1+ 1o2-2+2o	15o	12	7	7	5	4	6	9	7	57	7	0.4
2	2+3-3o3+ 4o3o4o4+	27-	9	12	15	18	27	15	27	32	155	19	1.0
3	3+4o3-3+ 4-3o2o2+	24+	18	27	12	18	22	15	7	9	128	16	0.9
4	4-3o4o4- 3-3-4-5o	28+	22	15	27	22	12	12	22	48	180	22	1.1
5	4+3o2+3- 3+3-3-2+	23+	32	15	9	12	18	12	12	9	119	15	0.8
6	2-2-2+3+ 3-3o3o3o	21-	6	6	9	18	12	15	15	15	96	12	0.7
7	2+3o2-1+ 2o3-2o2-	17-	9	15	6	5	7	12	7	6	67	8	0.5
8	2-1+3-2o 3-3+3o3-	19+	6	5	12	7	12	18	15	12	87	11	0.6
9	3o3+4o4+ 4o3-3o2+	27-	15	18	27	32	27	12	15	9	155	19	1.0
10	4-4+2+2+ 2o2o1+2o	20o	22	32	9	9	7	7	5	7	98	12	0.7
11	1+1+2-5o 6o5-2o2-	24-	5	5	6	48	80	39	7	6	196	24	1.2
12	1o1o1o1- 1o3-3o1+	12-	4	4	4	3	4	12	15	5	51	6	0.3
13	1+1-1-1- 1+1-1+2-	8+	5	3	3	3	5	3	5	6	33	4	0.1
14	1-2-1o2+ 3+2+1+3o	16-	3	6	4	9	18	9	5	15	69	9	0.5
15	2-2+3+2+ 2o1o1o1+	15o	6	9	18	9	7	4	4	5	62	8	0.4
16	2o2-2-1+ 1+1o2+2+	14-	7	6	6	5	5	4	9	9	51	6	0.3
17	0+0+0+0+ 1o1+3-3+	10-	2	2	2	2	4	5	12	18	47	6	0.3
18	2-2+2o1+ 3+2+2o2-	17-	6	9	7	5	18	9	7	6	67	8	0.5
19	1+3o2o2o 2+1o2o1+	15o	5	15	7	7	9	4	7	5	59	7	0.4
20	3-2-1+1+ 2+1+2+2+	15+	12	6	5	5	9	5	9	9	60	8	0.4
21	2-1o2-1o 2o2+3o2+	15o	6	4	6	4	7	9	15	9	60	8	0.4
22	2-2-2o3+ 3o3-3-3o	20o	6	6	7	18	15	12	12	15	91	11	0.7
23	3-2o2o2- 2-4-4-5-	22o	12	7	7	6	6	22	22	39	121	15	0.9
24	6-6o3-1+ 1o2-4-3-	25-	67	80	12	5	4	6	22	12	208	26	1.2
25	2o1+1o2- 1+1o2-3o	13o	7	5	4	6	5	4	6	15	52	6	0.3
26	3-3+4+3o 3o3-2-1-	21+	12	18	32	15	15	12	6	3	113	14	0.8
27	0+1-2+3o 6o6-4o5o	27o	2	3	9	15	80	67	27	48	251	31	1.3
28	5o4+4+3+ 6-4o4o3+	34o	48	32	32	18	67	27	27	18	269	34	1.3
29	3o3+6o6o 5o4+5-6+	39-	15	18	80	80	48	32	39	94	406	51	1.6
30	5-3o4+5+ 6o5-4o3o	35o	39	15	32	56	80	39	27	15	303	38	1.4

TABLE 4 - continued

	Kp	Sum	July 1959				ap				Sum	Ap	Cp
1	1+1+2-1- 1o1-1o2+	10o	5	5	6	3	4	3	4	9	39	5	0.2
2	3+4+4+2+ 2o2o1-1-	20-	18	32	32	9	7	7	3	3	111	14	0.8
3	2-1+2-1o 1+1o1+1o	10+	6	5	6	4	5	4	5	4	39	5	0.2
4	1-0+1o3o 3-4o4o4o	20-	3	2	4	15	12	27	27	27	117	15	0.8
5	3+4-3+3o 4-2o3o2+	24+	18	22	18	15	22	7	15	9	126	16	0.9
6	2-1+2o3- 3+3-3o3-	19+	6	5	7	12	18	12	15	12	87	11	0.6
7	3-3+3+4- 3o3+2o1+	23-	12	18	18	22	15	18	7	5	115	14	0.8
8	2-3-3+3o 4-3+3o2o	23-	6	12	18	15	22	18	15	7	113	14	0.8
9	2-3+4+3- 3o4-3+3+	25+	6	18	32	12	15	22	18	18	141	18	1.0
10	4o4-3+3- 1o2-2o2-	20o	27	22	18	12	4	6	7	6	102	13	0.7
11	4-4o3o2- 3+7-5+6+	34o	22	27	15	6	18	111	56	94	349	44	1.5
12	6+3-3-3- 4+3o1+2+	25+	94	12	12	12	32	15	5	9	191	24	1.2
13	2+2+3-1+ 3o3-2-3+	19+	9	9	12	5	15	12	6	18	86	11	0.6
14	3-4-4-3o 4o3-2+2-	24-	12	22	22	15	27	12	9	6	125	16	0.9
15	4+5o8o9- 9-9o9-9-	61o	32	48	207	300	300	400	300	300	1887	236	2.2
16	7+5+4+3o 4-3+4+5o	36+	154	56	32	15	22	18	32	48	377	47	1.5
17	3+4+3+4- 3+8+9-8+	43+	18	32	18	22	18	236	300	236	880	110	1.9
18	8o8-8o6- 5-7o5-6o	52-	207	179	207	67	39	132	39	80	950	119	1.9
19	5o4+3+4o 4o5o4o3+	33o	48	32	18	27	27	48	27	18	245	31	1.3
20	3o3-3+3+ 3-4-3o4+	26o	15	12	18	18	12	22	15	32	144	18	1.0
21	4-3o3-2+ 4-3o3+3o	25-	22	15	12	9	22	15	18	15	128	16	0.9
22	3o2o3o2o 3-3-2o4+	22-	15	7	15	7	12	12	7	32	107	13	0.8
23	4o3+3o2+ 3-1o2o3-	21o	27	18	15	9	12	4	7	12	104	13	0.7
24	3o2-3-5o 3+4-5+5o	30-	15	6	12	48	18	22	56	48	225	28	1.2
25	4+4+4+5o 4-5-5+5-	36+	32	32	32	48	22	39	56	39	300	38	1.4
26	4o4+4o4o 4o5-5o5-	35-	27	32	27	27	27	39	48	39	266	33	1.3
27	5-3+4+4- 3-3o4+4o	30o	39	18	32	22	12	15	32	27	197	25	1.2
28	4-2+2+3- 3o3-2+3o	22o	22	9	9	12	15	12	9	15	103	13	0.7
29	2+4-3-2o 2+1+2-2-	18-	9	22	12	7	9	5	6	6	76	10	0.5
30	2-1o0o1- 1-1-2-1o	7+	6	4	0	3	3	3	6	4	29	4	0.1
31	2-4-3-3+ 3o2o3o4o	23+	6	22	12	18	15	7	15	27	122	15	0.9

	Kp	Sum	August 1959				ap				Sum	Ap	Cp
1	3+3+4+4- 4-4-3+2+	28-	18	18	32	22	22	22	18	9	161	20	1.0
2	4o4o4-1+ 2-3-4o2-	23o	27	27	22	5	6	12	27	6	132	16	0.9
3	3o3o5o3o 4-4-3o1+	26-	15	15	48	15	22	22	15	5	157	20	1.0
4	2-3-2-5- 5-4-3-3+	25o	6	12	6	39	39	22	12	18	154	19	1.0
5	2o1+2o1+ 3-3+3-2o	17+	7	5	7	5	12	18	12	7	73	9	0.5
6	1o3o3-3+ 4o4+5o4-	27o	4	15	12	18	27	32	48	22	178	22	1.1
7	3+3o3-2+ 3-4-3o2+	23o	18	15	12	9	12	22	15	9	112	14	0.8
8	2+2-3-4o 3+3o1o4-	22-	9	6	12	27	18	15	4	22	113	14	0.8
9	4o1+3+3+ 4o4+5-3-	28-	27	5	18	18	27	32	39	12	178	22	1.1
10	3o4+2-1+ 3o3-3+2+	22-	15	32	6	5	15	12	18	9	112	14	0.8
11	3-3o2o1+ 2o3-1-2-	16o	12	15	7	5	7	12	3	6	67	8	0.5
12	2-1+2-1o 2-1+1-2o	11+	6	5	6	4	6	5	3	7	42	5	0.2
13	2-2-1+2- 1+1+2o2-	13-	6	6	5	6	5	5	7	6	46	6	0.3
14	2-2-1+1+ 2-2-2o1+	13-	6	6	5	5	6	6	7	5	46	6	0.3
15	3-2-1+3+ 4o5o4+6-	28o	12	6	5	18	27	48	32	67	215	27	1.2
16	4+4+7-7+ 8+8o7-7+	53o	32	32	111	154	236	207	111	154	1037	130	1.9
17	8-8+7-6+ 5+7o5o5+	52-	179	236	111	94	56	132	48	56	912	114	1.9
18	3o4+5+3o 4+4o5-3-	31+	15	32	56	15	32	27	39	12	228	28	1.2
19	3+5-4+3o 2o3o4o3o	27+	18	39	32	15	7	15	27	15	168	21	1.1
20	3-6-6-5o 4o2+5o4o	34+	12	67	67	48	27	9	48	27	305	38	1.4
21	5-4-4o5o 3+4o5+5-	35-	39	22	27	48	18	27	56	39	276	34	1.4
22	4+4-4+3o 3o4-5o4o	31o	32	22	32	15	15	22	48	27	213	27	1.2
23	4-3+4-4- 5-5-4+4+	32+	22	18	22	22	39	39	32	32	226	28	1.2
24	4-4-5o3+ 2+3o2o3o	26o	22	22	48	18	9	15	7	15	156	20	1.0
25	3o3+3o3+ 3o3+1o3o	23o	15	18	15	18	15	18	4	15	118	15	0.8
26	3o2-3o2- 1o1+2o2-	15+	15	6	15	6	4	5	7	6	64	8	0.4
27	3-1o2o1+ 1o0+0+0+	9o	12	4	7	5	4	2	2	2	38	5	0.2
28	0o1-1+1o 1-1-0+1+	6o	0	3	5	4	3	3	2	5	25	3	0.1
29	3o2-1+3- 3-4o3-3-	21-	15	6	5	12	12	27	12	12	101	13	0.7
30	3o2o2o2o 2+3o2+2-	18+	15	7	7	7	9	15	9	6	75	9	0.5
31	2-2+2+2+ 3o2+2+2+	19-	6	9	9	9	15	9	9	9	75	9	0.5

TABLE 4 - continued

	Kp	Sum	September 1959				ap				Sum	Ap	Cp
1	3+3o3+4- 3o4o4+3-	27+	18	15	18	22	15	27	32	12	159	20	1.0
2	4+5+5o5- 3-3+4o5-	34o	32	56	48	39	12	18	27	39	271	34	1.3
3	3o3-3+4- 3o4-4o8-	31o	15	12	18	22	15	22	27	179	310	39	1.4
4	7-7+7o6+ 6o7o5+6-	51+	111	154	132	94	80	132	56	67	826	103	1.9
5	5o4-4o4o 4o4-4+6-	34+	48	22	27	27	27	22	32	67	272	34	1.3
6	6-4-4-3- 2+2+1o1-	22o	67	22	22	12	9	9	4	3	148	18	1.0
7	1+1-1+2o 2+3+2-2-	14+	5	3	5	7	9	18	6	6	59	7	0.4
8	2-2o3-3+ 2+3o1+2+	19-	6	7	12	18	9	15	5	9	81	10	0.6
9	2-1o1o2+ 1o2-1+2o	12o	6	4	4	9	4	6	5	7	45	6	0.3
10	2-1+1o1+ 2-2o2-4-	14+	6	5	4	5	6	7	6	22	61	8	0.4
11	2o3+3o4- 4-2+3o3-	24-	7	18	15	22	22	9	15	12	120	15	0.8
12	5-3o3-3- 2+3o2o1+	22-	39	15	12	12	9	15	7	5	114	14	0.8
13	3+1o2o1+ 2-1o2+5+	18o	18	4	7	5	6	4	9	56	109	14	0.8
14	4-3+4-3+ 4-3+2o3+	26+	22	18	22	18	22	18	7	18	145	18	1.0
15	2+2-3+3- 4-3+5-4-	25+	9	6	18	12	22	18	39	22	146	18	1.0
16	4+5-2+2o 2+3-3-2+	23+	32	39	9	7	9	12	12	9	129	16	0.9
17	2+3-2o3o 3+4o5o5o	27+	9	12	7	15	18	27	48	48	184	23	1.1
18	3+3-3o5- 4o4-4+5o	31-	18	12	15	39	27	22	32	48	213	27	1.2
19	6o6o3+5o 4+2+3-3-	32+	80	80	18	48	32	9	12	12	291	36	1.4
20	4o5o5+5o 6o6-6+6-	43o	27	48	56	48	80	67	94	67	487	61	1.7
21	6-7-7o5- 6o7-6+5+	48+	67	111	132	39	80	111	94	56	690	86	1.8
22	6+7-7o6- 6-5o5+2+	44o	94	111	132	67	67	48	56	9	584	73	1.8
23	3-3-4-4- 2+5-4+5o	29o	12	12	22	22	9	39	32	48	196	24	1.2
24	4o4o4-3+ 5o3o3+3o	29+	27	27	22	18	48	15	18	15	190	24	1.1
25	5o5-4o4+ 4o6-3+5-	36-	48	39	27	32	27	67	18	39	297	37	1.4
26	4o3o3+4- 5-3o4-4o	29+	27	15	18	22	39	15	22	27	185	23	1.1
27	3o3+4-4o 4-4+3o3+	28+	15	18	22	27	22	32	15	18	169	21	1.1
28	4o3o4-3+ 4-3-3+3-	26+	27	15	22	18	22	12	18	12	146	18	1.0
29	3o2-2o3+ 2+1+1-3-	17o	15	6	7	18	9	5	3	12	75	9	0.5
30	2o1+2-3+ 3+3o3+3-	21-	7	5	6	18	18	15	18	12	99	12	0.7

	Kp	Sum	October 1959				ap				Sum	Ap	Cp
1	4o5+6o6- 4o4o4o5-	38-	27	56	80	67	27	27	27	39	350	44	1.5
2	3-6-5o4o 2o2+2+2-	26-	12	67	48	27	7	9	9	6	185	23	1.1
3	1o3-4o3o 3+6-7-7-	33o	4	12	27	15	18	67	111	111	365	46	1.5
4	5o7o5+5- 6-3o4+3+	38+	48	132	56	39	67	15	32	18	407	51	1.6
5	5-4+3o3- 3+4+6o6-	34o	39	32	15	12	18	32	80	67	295	37	1.4
6	6-6-5+5+ 5-5o5+4+	41+	67	67	56	56	39	48	56	32	421	53	1.6
7	3+4-3-3+ 3-1+2+4o	23+	18	22	12	18	12	5	9	27	123	15	0.9
8	3o3-2-3- 1+2-1o1-	15-	15	12	6	12	5	6	4	3	63	8	0.4
9	3-1+2-2- 1-1o3-0+	12o	12	5	6	6	3	4	12	2	50	6	0.3
10	1o1o1o1o 1-2+1+1-	9o	4	4	4	4	3	9	5	3	36	4	0.2
11	1o0o1o0+ 0o0o2-1+	5+	4	0	4	2	0	0	6	5	21	3	0.0
12	1o0o0+0+ 2-2+3+3-	12-	4	0	2	2	6	9	18	12	53	7	0.3
13	1o1-1+1+ 1+1+1-1-	8+	4	3	5	5	5	5	3	3	33	4	0.1
14	2-2-2o3+ 4-2+3+3o	21o	6	6	7	18	22	9	18	15	101	13	0.7
15	3o3+2+3o 3o3-3+3+	24o	15	18	9	15	15	12	18	18	120	15	0.8
16	2-1o1-0+ 0+1o2o1-	8-	6	4	3	2	2	4	7	3	31	4	0.1
17	1o2-3-4+ 4-3o4-4-	24-	4	6	12	32	22	15	22	22	135	17	0.9
18	5-4+5-5+ 4+5-4-4+	36o	39	32	39	56	32	39	22	32	291	36	1.4
19	4-4o2+3+ 2-1+3o3+	23-	22	27	9	18	6	5	15	18	120	15	0.8
20	4-2o3o2o 1+0+0+0+	13o	22	7	15	7	5	2	2	2	62	8	0.4
21	0+1-1-1o 1+3-1+3-	11-	2	3	3	4	5	12	5	12	46	6	0.3
22	3+4-3+3+ 3+4+3-3-	27-	18	22	18	18	18	32	12	12	150	19	1.0
23	4-3-3-3+ 2-0+0+0o	15-	22	12	12	18	6	2	2	0	74	9	0.5
24	0o1-2o2- 2+2o2-2o	12+	0	3	7	6	9	7	6	7	45	6	0.3
25	3o5-4-4+ 4-3o2+4-	28+	15	39	22	32	22	15	9	22	176	22	1.1
26	4-4-4o4o 5o4+3o3+	31o	22	22	27	27	48	32	15	18	211	26	1.2
27	2+3+4-3o 2+2+1o1o	19o	9	18	22	15	9	9	4	4	90	11	0.6
28	1-1-2+2- 1o0+0+0o	7o	3	3	9	6	4	2	2	0	29	4	0.1
29	0+1+1+1o 2-1-0+3+	10o	2	5	5	4	6	3	2	18	45	6	0.3
30	5+4o3-2+ 3+3-4o6-	30o	56	27	12	9	18	12	27	67	228	28	1.2
31	4+3o3+5o 4+5o5o6-	36-	32	15	18	48	32	48	48	67	308	38	1.4

TABLE 4 - concluded

	Kp	Sum	November 1959				ap				Sum	Ap	Cp
1	4-5o6+5+ 5+4-4-4-	37-	22	48	94	56	56	22	22	22	342	43	1.5
2	5o6-6+5o 6-6-6+6-	45+	48	67	94	48	67	67	94	67	552	69	1.7
3	6-5-5-5o 5-6-5o5-	40o	67	39	39	48	39	67	48	39	386	48	1.6
4	2o3-5-4+ 5o5-6o4+	34-	7	12	39	32	48	39	80	32	289	36	1.4
5	5-5o5o4o 4o3-3o2-	31-	39	48	48	27	27	12	15	6	222	28	1.2
6	4+4o4-4+ 3+2+3o4+	29+	32	27	22	32	18	9	15	32	187	23	1.1
7	1+4-3-1o 1+2+4-2+	18+	5	22	12	4	5	9	22	9	88	11	0.6
8	1+4-3-3+ 3+2+3-1+	21-	5	22	12	18	18	9	12	5	101	13	0.7
9	1-2o0o1+ 2o3-4-3o	15+	3	7	0	5	7	12	22	15	71	9	0.5
10	3o2+2o2+ 3-1+2o3+	19o	15	9	7	9	12	5	7	18	82	10	0.6
11	2+2-1-2- 1o1-1+2-	11o	9	6	3	6	4	3	5	6	42	5	0.2
12	2o2+1-1+ 1o2-3-2+	14o	7	9	3	5	4	6	12	9	55	7	0.3
13	2+2-2o3- 3+3-3-4-	21o	9	6	7	12	18	12	12	22	98	12	0.7
14	4+4-4o5- 5-4o4-3o	32o	32	22	27	39	39	27	22	15	223	28	1.2
15	3-2-2-1o 1-1-0o1o	9+	12	6	6	4	3	3	0	4	38	5	0.2
16	1-0+2-1+ 2+3+3-3-	15o	3	2	6	5	9	18	12	12	67	8	0.5
17	2+4+2+3+ 3+1-0+1-	17+	9	32	9	18	18	3	2	3	94	12	0.7
18	2-2+2+2+ 3o3o5-2-	21o	6	9	9	9	15	15	39	6	108	14	0.8
19	2o3-4-3+ 3o2+1-1+	19o	7	12	22	18	15	9	3	5	91	11	0.7
20	3o2-1+1+ 0o0o0+1-	8+	15	6	5	5	0	0	2	3	36	4	0.2
21	1o2+2o3+ 4+4o3o3o	23o	4	9	7	18	32	27	15	15	127	16	0.9
22	3+4o3+4- 3+2+3+2+	26-	18	27	18	22	18	9	18	9	139	17	0.9
23	5+6-5+5o 4+3+4+2o	35+	56	67	56	48	32	18	32	7	316	40	1.4
24	3-2o2-1+ 3-2o2-1+	15+	12	7	6	5	12	7	6	5	60	8	0.4
25	2+1+2o3- 3+2o1+3o	18o	9	5	7	12	18	7	5	15	78	10	0.5
26	2+2o3+4o 3o2-2-3+	21+	9	7	18	27	15	6	6	18	106	13	0.8
27	4-2+3o2o 2o2o3-5-	22+	22	9	15	7	7	7	12	39	118	15	0.8
28	6o8o7+7- 4+4-4o4o	44o	80	207	154	111	32	22	27	27	660	82	1.8
29	4-3-2-4o 3+3o3-2-	23-	22	12	6	27	18	15	12	6	118	15	0.8
30	3-2+5+6- 5+6o4o5-	36o	12	9	56	67	56	80	27	39	346	43	1.5

	Kp	Sum	December 1959				ap				Sum	Ap	Cp
1	5o4+4+5- 4+3+3o2-	31-	48	32	32	39	32	18	15	6	222	28	1.2
2	3+4+4+5o 4o4+4o4o	33+	18	32	32	48	27	32	27	27	243	30	1.3
3	5o5-5o5+ 5+6-4o5+	40+	48	39	48	56	56	67	27	56	397	50	1.6
4	3+4o3-3- 2o2-2+2+	21o	18	27	12	12	7	6	9	9	100	12	0.7
5	0o0o4o5- 6+7-8-6+	36-	0	0	27	39	94	111	179	94	544	68	1.7
6	3o4+3+3+ 3o2o3o2+	24+	15	32	18	18	15	7	15	9	129	16	0.9
7	3o3-1-0+ 2-2-1-1+	12o	15	12	3	2	6	6	3	5	52	6	0.3
8	1+2o2-1o 1-3-2+2o	14-	5	7	6	4	3	12	9	7	53	7	0.3
9	1+1+3-3- 3o2o1-2o	16-	5	5	12	12	15	7	3	7	66	8	0.4
10	2+2-2-1- 0+1+2+1+	12-	9	6	6	3	2	5	9	5	45	6	0.3
11	0+2o2-2o 1+2+1-2-	12o	2	7	6	7	5	9	3	6	45	6	0.3
12	2+4+3-3o 3-2o3o4o	24o	9	32	12	15	12	7	15	27	129	16	0.9
13	4o3+2+2- 1o2+3o5+	23o	27	18	9	6	4	9	15	56	144	18	1.0
14	5-4+5+5o 5-5+5-3o	37o	39	32	56	48	39	56	39	15	324	40	1.5
15	3+4+4+4o 3+3+4o4+	31o	18	32	32	27	18	18	27	32	204	26	1.2
16	3+2+3o3+ 4-4o2+3o	25o	18	9	15	18	22	27	9	15	133	17	0.9
17	3o1+3-3- 2o1-1+2-	15+	15	5	12	12	7	3	5	6	65	8	0.4
18	2o2-3o3- 4-2o1+2o	18+	7	6	15	12	22	7	5	7	81	10	0.6
19	2+3-3+4- 4o3-2o1o	22-	9	12	18	22	27	12	7	4	111	14	0.8
20	2+2o1+2- 1+2o2-2-	14o	9	7	5	6	5	7	6	6	51	6	0.3
21	1+1+1+1- 1-0+1o1o	8-	5	5	5	3	3	2	4	4	31	4	0.1
22	2-0+0+0+ 1o2+2o3o	11o	6	2	2	2	4	9	7	15	47	6	0.3
23	3-3-4-3- 3-6o4+5-	29+	12	12	22	12	12	80	32	39	221	28	1.2
24	4o1+4o4o 3+1+2-2o	22-	27	5	27	27	18	5	6	7	122	15	0.9
25	2o3o2o3- 2-2-2+1+	17-	7	15	7	12	6	6	9	5	67	8	0.5
26	3-4-3+4+ 4+4-4o5-	31-	12	22	18	32	32	22	27	39	204	26	1.2
27	5-5-4o6- 4+5-4o4+	36+	39	39	27	67	32	39	27	32	302	38	1.4
28	5o5-4+5- 5+5+5-3o	37o	48	39	32	39	56	56	39	15	324	40	1.5
29	4o4o4o4- 4-3-1o2o	25o	27	27	27	22	22	12	4	7	148	18	1.0
30	2-3o3o4- 4-3o3-1o	22-	6	15	15	22	22	15	12	4	111	14	0.8
31	2-2-3-2o 1o1o2+1+	14-	6	6	12	7	4	4	9	5	53	7	0.3

TABLE 5 FREQUENCIES OF Kp INDICES, 1959

Kp	Ja	Fe	Mr	Ap	My	Je	Jl	Au	Se	Oc	No	De
0−	9	3	5	1	.	.	1	1	.	7	4	2
0	12	3	9	10	13	5	1	4	.	16	3	7
0+	11	11	16	18	16	8	8	5	3	15	11	9
1−	18	10	22	16	19	16	10	8	7	19	6	10
1	18	12	21	19	17	24	10	21	10	15	16	19
1+	22	10	24	26	16	26	17	25	12	17	18	22
2−	27	11	24	24	11	23	13	15	12	8	18	22
2	21	10	18	19	31	25	14	15	18	15	24	17
2+	18	17	16	20	20	24	28	21	21	20	22	22
3−	24	13	11	22	23	25	27	30	20	16	15	20
3	11	22	18	9	18	16	28	19	29	23	19	14
3+	17	20	8	14	20	8	20	18	25	16	17	10
4−	15	20	9	13	10	10	16	16	17	12	12	21
4	10	14	8	6	2	9	17	14	9	13	11	18
4+	7	13	5	7	6	5	7	9	11	8	12	14
5−	2	12	5	5	6	5	8	9	12	7	9	6
5	1	7	6	3	6	1	4	4	6	7	6	8
5+	2	8	3	.	4	3	1	3	9	9	8	2
6−	2	2	1	1	2	6	1	.	5	2	3	1
6	1	5	6	2	2	1	2	1	4	.	3	2
6+		.	2	1	3		1	3	4	2	1	1
7−		.	1	1	1		1	1	4	1	.	.
7		1	4	2	1		1	2	1		1	.
7+			2	1	.		1	1	1		.	1
8−			1		.		3	1			1	
8			3		1		2	2				
8+							5					
9−							1					
9												
	248	224	248	240	248	240	248	248	240	248	240	248

TABLE 6 MONTHLY AVERAGES OF Ap (unit 2 gammas) AND Cp, 1959

	Ja	Fe	Mr	Ap	My	Je	Jl	Au	Se	Oc	No	De	Year
Ap	14	24	24	17	19	15	32	23	28	19	22	19	21
Cp	0.67	0.98	0.74	0.70	0.77	0.73	0.98	0.87	1.06	0.77	0.87	0.83	0.82

TABLE 7 LIST OF MAGNETIC STORMS, 1959

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

Beginning	s.c. d	s.c. GMT	Duration Eighths	Number of Eighths with Kp= 7-	7o	7+	8-	8o	8+	9-	9o
Feb 25 E 3	24	23.19	5	.	.	1	.	.	.	.	.
Mch 26 E 4	26	08.42	13	1	.	2	2	1	3	.	.
Mch 28 E 4			12	1	1	2	.	.	.	.	.
Apr 09 E 7	09	18.28	9	.	1	2	1	.	.	.	.
May 11 E 8	11	23.28	9	3	1	.	.	.	1	.	.
May 24 E 7	24	20.27	3	.	.	1	.	.	.	.	.
July 15 E 2	15	08.03	9	.	.	1	.	1	.	4	1
July 17 E 6	17	16.38	12	.	1	.	1	2	2	1	.
Aug 16 E 3	16	04.04	14	3	1	2	1	1	2	.	.
Sep 03 E 8	03	21.59	10	1	2	1	1	.	.	.	.
Nov 27 E 8	27	23.51	5	1	.	1	.	1	.	.	.
Dec 05 E 4	05	06.59	5	1	.	.	1	.	.	.	.

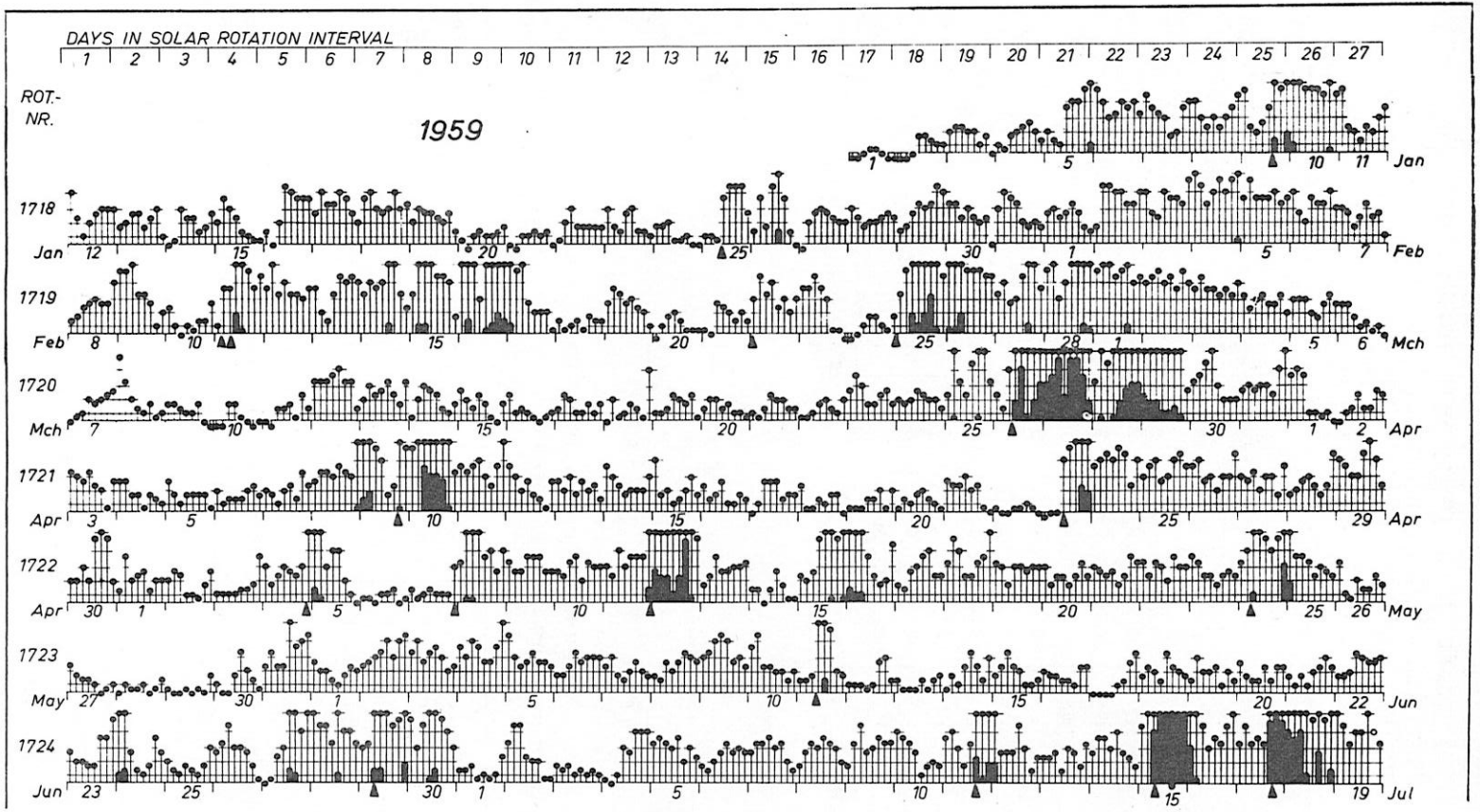
TABLE 8 VERY QUIET INTERVALS IN 1959

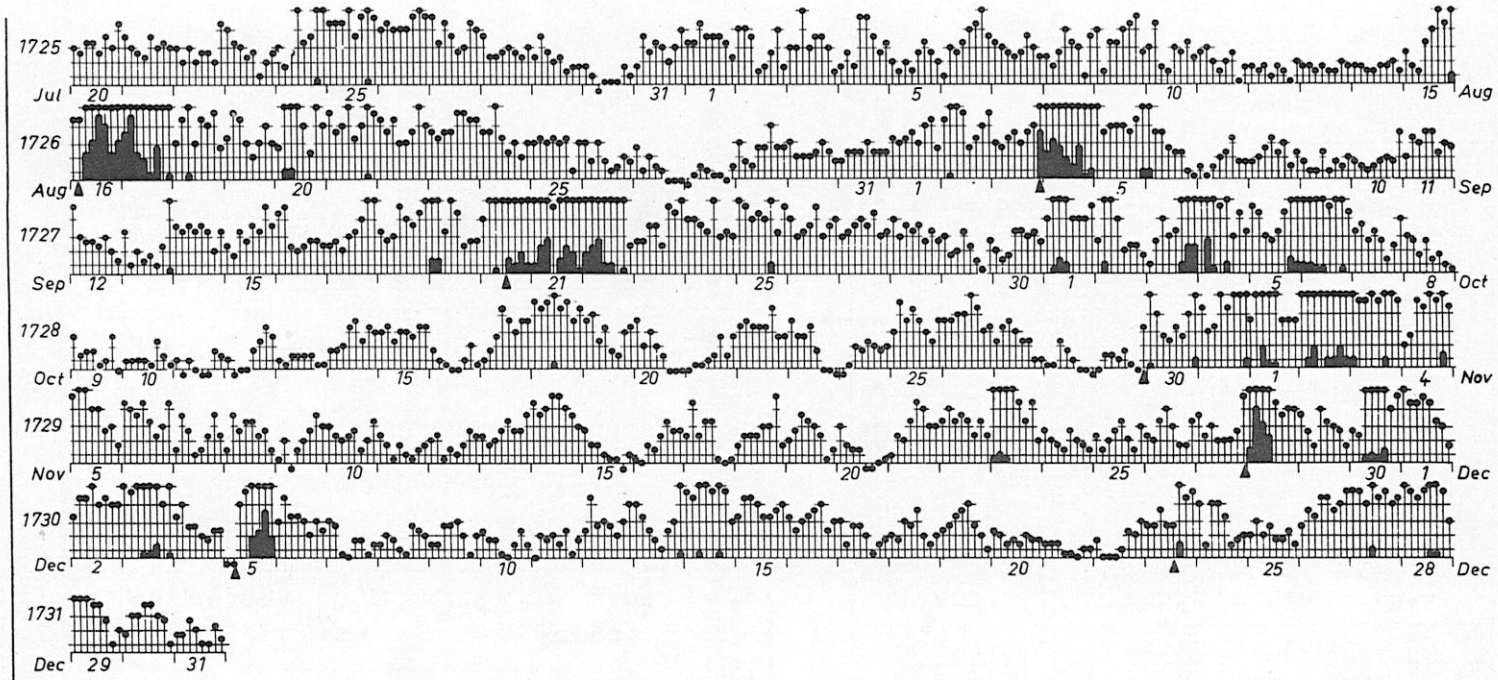
Kp not exceeding 1+ for at least 8 intervals (=one day) in succession

First.....last Eighth		Duration Eighths
Dec 31 E8	Jan 02 E3	12
Jan 19 E8	20 E7	8
Jan 21 E1	22 E1	9
Jan 24 E4	25 E3	8
Mch 06 E4	07 E3	8
Mch 10 E5	11 E4	8
Mch 16 E2	17 E1	8
Apr 01 E4	02 E3	8
Apr 21 E7	23 E3	13

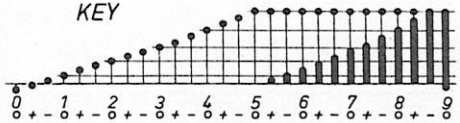
First.....last Eighth		Duration Eighths
May 05 E7	07 E7	17
May 27 E3	29 E7	21
June 12 E8	13 E7	8
July 03 E4	04 E3	8
Aug 27 E4	28 E8	13
Oct 10 E7	11 E6	8
Oct 20 E5	21 E5	9
Oct 28 E5	29 E4	8
Dec 21 E1	21 E8	8

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


DAYS IN SOLAR ROTATION INTERVAL
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
ROT.-
NR.
1959
1718
Jan 12 15 20 25 30 1 5 7 Feb
1719
Feb 8 10 15 20 25 28 1 5 6 Mch
1720
Mch 7 10 15 20 25 30 1 2 Apr
1721
Apr 3 5 10 15 20 25 29 Apr
1722
Apr 30 1 5 10 15 20 25 26 May
1723
May 27 30 1 5 10 15 20 22 Jun
1724
Jun 23 25 30 1 5 10 15 19 Jul
1 5 10 11 Jan



KEY



▲ = sudden commencement

PLANETARY THREE-HOUR-RANGE INDICES Kp

1959

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
1959	12 n 92-97	12 n 100-101	12 n 98	12 n 99	12 n 99

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 e 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
1959	12 n 92-97	12 n 98	12 n 92-97	12 n 98

All tables and diagrams of the 30 years 1932 to 1961 are reprinted in IAGA-Bulletin No. 18

SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1959

SP

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
1	1132 2221	4435 4433	5466 5545	4452 3211	3533 4122	4222 3223
2	2232 3333	3455 5544	4544 5454	1113 3233	3222 3324	2234 3336
3	2344 3343	4345 5435	5535 4435	3223 3202	2323 3212	5325 3222
4	3445 4443	4444 5545	5334 4323	4213 1211	2224 4223	4455 4333
5	3335 6555	3545 5434	5334 3333	3112 3211	7423 3422	4434 4322
6	5555 5544	5434 5545	4233 1221	3212 1222	1101 210-	1124 4323
7	4355 3445	4344 3432	2233 4333	1122 3233	---- ----	3422 3321
8	4444 -- -	2454 4344	3333 2221	3222 4333	---- ----	0154 3323
9	4444 5655	4455 4333	2223 2210	4334 3343	---- ----	2433 4321
10	5435 4354	4323 3333	1133 0111	4587 5443	---- ----	4533 3322
11	4344 4455	2457 6545	2233 2122	4445 4234	---- ----	2325 5421
12	4343 4444	4445 5445	3334 4442	3233 3112	---- ----	1110 0221
13	2335 4442	4434 5544	3433 4333	3234 4323	---- ----	1111 1111
14	3344 3444	4444 5543	1244 42--	3333 3222	---- ----	1123 4224
15	3345 4212	4546 5442	5524 3212	5232 2222	---- ----	2154 3211
16	3246 6553	5654 5556	4222 2122	4234 3211	---- 3223	3423 3212
17	3445 5543	4444 4343	1231 1112	1124 4222	3222 332-	1110 1116
18	4434 5455	2233 1213	2022 1114	3112 1121	---- ----	1422 3234
19	4534 4434	3344 5433	2223 3121	0113 3112	3526 5323	1443 3211
20	2333 4332	2134 2111	2233 2112	1223 2211	4224 3232	3112 2112
21	2334 3342	3234 2333	1113 3122	2225 3200	4334 4322	5232 2222
22	2345 4333	3536 3333	2123 2122	1110 100-	3334 3322	4324 3222
23	4324 3332	4355 5111	2343 3121	0004 4344	3334 3322	3222 2333
24	4243 2222	0123 2212	3222 3332	2334 3212	5344 3334	5622 3223
25	2335 5553	3447 6544	3533 3343	5443 4335	4354 3323	5213 3312
26	2535 5533	4565 5445	2235 6445	4324 4324	6213 3243	4336 3110
27	3345 4543	4425 5643	5564 4335	4342 3226	3323 5211	1025 6434
28	4343 4344	5534 5445	3544 5545	3124 3223	0122 1121	5565 3223
29	3345 3444		6564 4433	2333 3332	1112 1101	2444 2334
30	4445 4332		6545 5234	3233 3232	1002 2210	5346 5334
31	3455 4333		5444 4427		3323 2343	

	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3222 2015	3454 5322	3243 4322	3345 5433	4555 6444	
2	4333 2201	4353 3331	3446 3333	2545 2232	5477 6445	
3	3311 2000	4343 4331	4334 3345	2144 4256	5345 5446	
4	0104 4333	1235 5424	5456 4434	3544 4344	3--5 5664	
5	3344 4332	2133 3221	5435 4436	5434 3545	4455 5433	
6	1324 5322	2334 5335	5323 4421	4556 5545	5345 4335	
7	2535 3222	5333 4323	1112 3322	3534 4336	2543 2333	
8	2456 3332	3133 4314	2234 4324	4324 3222	2534 3331	
9	2444 5333	4134 4232	3212 2112	4233 2222	2322 2333	
10	3432 0022	2423 3222	3223 2113	2112 1211	3443 3334	
11	5465 5767	3313 4201	2433 4223	2120 1123	4234 2233	
12	7445 6543	1123 3103	6324 4331	2111 2332	3333 2333	
13	4445 5523	4332 3211	4223 2125	1123 1112	3343 3434	
14	5456 5433	1323 2121	2444 4322	2233 4233	3435 5533	
15	5578 7766	4313 4334	2244 4334	5534 4366	2112 2223	
16	5434 5347	3374 5445	5334 3311	3222 1121	1122 2323	
17	5546 5876	5665 3245	2324 5344	2335 4234	2535 6213	
18	7767 5657	3564 4435	3334 4336	5435 4434	2246 3452	
19	6635 5445	5543 4333	6644 3222	3435 4224	3355 3432	
20	6535 4336	4664 3344	5566 7544	5354 3231	3232 1122	
21	6424 5323	6445 4346	6663 5433	1212 3233	2343 5533	
22	6424 5323	4364 3335	7544 4533	3355 3425	3444 3433	
23	6353 4222	5544 4437	5354 4434	3334 2110	4354 5533	
24	6344 3337	6533 4334	3434 4333	1124 3332	3222 2332	
25	5445 5447	6344 5325	4343 4325	3434 5333	2145 6312	
26	4625 5445	4234 3222	4345 4435	3335 4332	3236 4333	
27	6545 5357	6222 3100	5245 5433	3345 4222	---- ----	
28	6245 5336	0122 1100	3344 3333	3134 3110	---- ----	
29	5643 3311	1123 2232	4225 3221	1233 2112	---- ----	
30	3303 3211	1334 3322	3224 3422	4324 3444	---- ----	
31	2523 5332	1243 4223		3345 6445		

No. 17 Transactions of the Helsinki Meeting, 1960 . . . (In preparation)

No. 18 Geomagnetic Planetary Indices Kp, Ap and Cp, 1932 to 1961 . . . . . „ 3.00

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.

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 .	$ 3.05
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. 12m2	Geomagnetic Data, 1958, Rapid Variations . .	„ 2.00
No. 12n 1	Geomagnetic Data, 1959, 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 atmorphère, 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	„ 3.00

Continued inside back cover.