

IAGA Bulletin No. 12 p1

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

GEO MAGNETIC DATA 1961

INDICES K AND C

by

J. BARTELS †, A. ROMAÑA and J. VELDKAMP

Published with financial assistance from
UNESCO

IUGG PUBLICATION OFFICE, 39 TER, RUE GAY-LUSSAC, PARIS (V)
PRINTED BY KRIPS' REPRINT COMPANY, RUSWIJK, HOLLAND

1964

How to cite:

Bartels, J., Romana, A., Veldkamp, J., & IAGA (1964). *IAGA Bulletin No. 12p1, Geomagnetic Data 1961: Indices K and C.* IUGG Publications Office.
<https://doi.org/10.25577/yxs9-2v54>

IAGA Bulletin No. 12 p 1

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

GEO MAGNETIC DATA 1961

INDICES K AND C

by

J. BARTELS †, A. ROMAÑA and J. VELDKAMP

**Published with financial assistance from
UNESCO**

**IUGG PUBLICATION OFFICE, 39 TER, RUE GAY-LUSSAC, PARIS (V)
PRINTED BY KRIPS' REPRINT COMPANY, RIJSWIJK, HOLLAND**

1964

IAGA Bulletin No. 12 p1

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

GEOMAGNETIC DATA 1961

INDICES K AND C

by

J. BARTELS †, A. ROMAÑA and J. VELDKAMP

Published with financial assistance from
UNESCO

IUGG PUBLICATION OFFICE, 39 TER, RUE GAY-LUSSAC, PARIS (V)
PRINTED BY KRIPS' REPRINT COMPANY, RIJSWIJK, HOLLAND

1964



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, 1961	12
Table 1a, Supplementary K-indices	72
Table 2, Magnetic character-figures C, 1961	75
Table 2a, Supplementary character-figures C.	91
Table 3a, International character-figures Ci, 1961.	93
Table 3b, Magnetically selected days	93
Table 3c, International character-figures Ci, 1900-1961	94
Table 4, Planetary indices Kp, equivalent ranges ap, daily average ranges Ap, daily character-figures Cp, 1961	96
Table 5, Frequencies of Kp-indices, 1961	102
Table 6, Monthly averages of Ap and Cp, 1961	102
Table 7, List of magnetic storms, 1961	103
Table 8, Very quiet intervals	103
27-day-recurrence for Kp, 1961	104
References to tables and diagrams for Kp, ap and Cp	106

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 1961. 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, and ICSU Review, Volume 3, No. 2, pp. 97 - 99).

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

For the availability of earlier Bulletins (listed on the back cover), inquiries should be directed to the IUGG Publication Office, 39 ter, rue Gay-Lussac, Paris (V).

The meaning of C, Ci, K, and Kp, as well as the other phenomena mentioned in the Bulletin, is explained in textbooks, e.g., in: Landolt-Börnstein, Zahlenwerte und Funktionen, Band 3, Astronomie und Geophysik, pp. 731 - 744 (Berlin 1952, Springer-Verlag), and in Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity 44, 411 - 433 (1939) and 46, 301 - 303 (1941). The exact definition of Kp is given in IATME Bulletin No. 12b, reprinted at the end of the Bulletin No. 12i, and in Journal of Geophysical Research, Vol. 54, pp. 295 - 299, Sept. 1949. The indices have also been described, for use in correlation studies 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 $4\frac{2}{3}$, 5o is $5\frac{0}{3}$, and 5+ is $5\frac{1}{3}$. This planetary index is designed to measure solar particle radiation by its magnetic effects, specifically to meet the need of research workers in the ionospheric field.

Tables for Kp of previous years, since 1932, may be found in IATME-Bulletins No. 12 c to the present No. 12 p as cited on the back cover. 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 first discussion on time-variations of geomagnetic activity, indices Kp and Ap, 1932 - 1961 has appeared in *Annales de Géophysique*, Tome 19, 1 - 20, 1963.

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 be directed to *Geophysikalisches Institut, Herzberger Landstr. 180, (34) 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, 1961
INDICES K AND C

Introduction

List of observatories: There are only minor alterations compared with the list published in the foregoing Bulletin No 12 o 2 (Geomagnetic Data 1960, Rapid Variations). The Argentine station La Quiaca has been taken up for the first time.

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 Dellingler 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 1948 - 1961. For years prior to 1948, see IATME Bulletin No. 12 and 12a - 12o.

Table 1 gives the eight K-indices for each day of 1961 for the magnetic observatories which were in action during the whole year. 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 K-indices for PB for the years 1959, 1960 and 1961.

Table 2 shows the C-figures for 100 observatories for each day of the year 1961.

Table 2a gives C-figures for PB for the years 1959, 1960 and 1961.

Table 3a shows the international geomagnetic character-figures Ci, 1961, obtained by averaging the value of Table 2 for each day.

Table 3b summarizes the selected quiet and disturbed days for 1961. 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 - 1961

Table 4. This table, summarizing the K-indices for 1961, 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 :

$$\begin{array}{cccccccccccccc} \text{Kp} = & 0o & 0+ & 1- & 1o & 1+ & 2- & 2o & 2+ & 3- & 3o & 3+ & 4- & 4o & 4+ \\ \text{ap} = & 0 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 9 & 12 & 15 & 18 & 22 & 27 & 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccccccccc} \text{Kp} = & 5- & 5o & 5+ & 6- & 6o & 6+ & 7- & 7o & 7+ & 8- & 8o & 8+ & 9- & 9o \\ \text{ap} = & 39 & 48 & 56 & 67 & 80 & 94 & 111 & 132 & 154 & 179 & 207 & 236 & 300 & 400 \end{array}$$

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 :

$$\begin{array}{cccccccccc} \text{K} = & 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ \text{ap} = & 0 & 3 & 7 & 15 & 27 & 48 & 80 & 140 & 240 & 400 \end{array}$$

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

dardization 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
Ap = 19	22	26	31	37	44	52	63	80	110

Table 5 gives frequencies of Kp-indices for each month 1961.

Table 6 gives the averages of Ap and Cp for the months and the year 1961.

Table 7 is a list of magnetic storms, 1961, defined as explained in the heading of the table.

Table 8 gives very quiet intervals in 1961. Definition in the table heading.

The 27-day recurrence diagram for 1961 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 †, Chairman
Geophysikalisches Institut
Göttingen, Germany

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

Committee on Rapid Magnetic Variations and Earth Currents

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

LIST OF OBSERVATORIES 1961

Arranged according to geographic latitude

Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
		Lat.	Long.	Lat.	Long.
NP7	North Pole 7	USSR	+86° 0'	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. Slonimskiaia	+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 38	80 34	+63.0 161.5
MS	Matoshkin Shar	N. D. Medvedev	+73 16	56 24	+64.8 146.5
Ti	Tiksy	Melgunov	+71 85	129 00	+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 11	+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 Knive		+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 56	+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	M. S. Mansurov	+55 29	37 19	+50.8 120.5
Es	Eskdalmuir	L. Jacobs	+55 19	356 48	+58.5 82.9
Me	Meanoak	Anne B. Cook	+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 10	104 27	+41.0 174.4
Sw	Swider	Z. Kalinowska	+52 07	21 15	+50.6 104.6
Ni	Niemegek	G. Fanselau	+52 04	12 40	+52.2 96.5
Vl	Valentia	S. Mc Williams	+51 56	349 45	+56.6 73.4
Be	Belsk		+51 50	20 48	+50.4 104.0
Gt	Göttingen	J. Bartels	+51 33	9 58	+52.3 93.7
Cm	Colmberg	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 43	30 18	+47.3 112.2
Ma	Manhay	L. Koenigsfeld	+50 18	5 41	+52.0 88.8

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

Arranged according to geographic latitude

	Observatory	Collaborator	Geographic		Geomagnetic	
			Lat.	Long.	Lat.	Long.
Db	Dourbes	A. de Vuyst	+50° 06'	4° 36'	+51.7°	88.7°
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. Subrt	+49 04	14 01	+49.1	96.2
Vi	Victoria	B. Canner	+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	Anton Tlciik	+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	+46 57	142 43	+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 41	132 20	+32.4	198.3
Lg	Logrono	T. Miguel Lafuente	+42 27	357 30	+46.1	77.2
Aq	Aquila	F. Molina	+42 23	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	V. Seiça e Santos	+40 13	351 35	+44.8	71.3
Tl	Toledo	L. de Miguel	+39 53	355 57	+43.6	75.7
On	Onagawa		+28 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	Gibilmann	M. Georgi	+37 59	14 01	+38.5	92.2
Ak	Ashkabad		+37 57	58 06	+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. Delpetut 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	Tuscon	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
Ml	Misallat	F. Fahim	+29 45	30 54	+26.7	105.8
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	C. Cañón Amaro	+19 45	260 49	+29.6	327.1
A1	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	Cayetano Palma	+14 22	121 01	+ 3.2	190.8

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - 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 20	134 30	- 3. 2	203. 4
Pa	Paramaribo	D. van Sabben	+05 50	304 50	+17. 0	14. 5
Fq	Fuquene	C. Garavito	+05 28	286 16	+16. 9	355. 1
Ba	Banqui	Leroy	+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	(P. Herrinck G. Lesambo	-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 Moresbey	J. A. Brooks	-09 25	147 09	-18. 6	217. 9
El	Elisabethville	(A. Kiela P. Herrinck	-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
LQ	La Quiaca	R. P. J. Hernández	-22 06	294 24	-10. 6	3. 2
Va	Vassouras	L. I. Gama	-22 54	316 21	-11. 6	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	R. P. J. Hernández	-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. A. Pelliciuoli R. González	-43 15	294 41	-31. 7	3. 2
Kg	Kerguelen	R. Schlich	-49 21	70 12	-56. 5	127. 8
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 36	92 54	-77. 0	146. 5
DU	Dumont d'Urville	R. Schlich	-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
La	Lazarevskaya		-69 58	12 55		
Ht	Hallett		-72 16	170 18	-78. 6	278. 1
HB	Halley Bay	J. C. Farman	-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 Island	L. E. Davis	-79 57	240 10	-70. 6	336. 0
SP	South Pole	W. Jacobs	-90		-78. 5	0. 0

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

	Scale Values			Lower Limit K = 9 γ	Ranges for C = 1
	D γ/mm	H γ/mm	Z γ/mm		
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	6.6	1000	
Ln	3.3	4.6	2.7	600	
Lo	4.3	3.8	4.0	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	
H1	4.7	4.5	5.7	650	
St	4.6	6.3	6.9	600	Sum K: 20
Wn	4.4	6.2	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	2.0	2.0	2.0	500	
V1	4.7	3.5	5.8	500	
Be	2.8	3.4	3.6	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	1.5	3.9	500	D: 4' - 12' ; H: 15 - 45 γ ; Z: 7 - 21 γ

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

	Scale of Values			Lower Limit K = 9 γ	Ranges for C = 1
	D γ/mm	H γ/mm	Z γ/mm		
Db	5.3	3.9	3.8	500	D: 4' - 12'; H: 14 - 45 γ ; Z: 7 - 21 γ
Pr	3.0	4.5	5.0	500	
Lw	4.0	1.7	2.8	550	
Bu		3.7-2.8			
Vi	2.7	2.4	3.3	500	
Fü	2.9	2.8	2.7	500	17 < K < 29
CF	5.7	5.9	2.8	500	No fixed range
Hb	7.5	4.3	4.8	350	
Na	9.5	6.0	6.0	500	
Sa	4.2	3.1	5.1	350	
Ty	5.8	3.6	2.7		
Od	6.4	3.5	2.4	350	
Su	2.5	1.7	2.4	350	
Gc					
Mb	3.4	2.3	4.0	350	
Ag	4.0	5.1	6.1	600	12 - 150 γ
Wl	2.9	1.9	4.1	300	
Lg	6.0	3.7	5.0	350	15 K 30
Aq	7.2	4.9	3.3	350	
Tf	1.7	3.2	2.5	350	
Tk	7.8	2.8	4.6	300	
Md	3.6	3.3	3.0	350	
IK	3.7	3.1	4.0	300	Sum K: 16 - 31 or 16 and 4 < K < 6
Eb	6.9	3.4	6.6	350	14 - 55 γ
Ci	7.7	4.0	5.0	350	C from Cs
Tl	2.8	2.8	2.8	350	D: 2' - 8'; H: 10 - 60 γ ; Z: 10 - 50 γ
On					
Fr	2.7	2.5	2.9	500	Sum K: 25 - 44
Pe	7.5	7.2	11.3	300	
Gi	7.4	1.6	1.2	350	
Ak					
SM	9.7	4.0	4.5	350	No fixed range
SF	5.3	2.7	---	350	10 - 30 γ
Ka	6.2	2.8	3.5	300	No fixed range
TI	2.6	2.3	2.8	500	
Ks	8.8	6.0	5.0	300	15 - 45 γ
Ss	6.4	2.4	6.4	300	
As					
Tu	3.8	3.1	---	350	No fixed range
Ky	2.5	2.6	2.6	300	
Qu	4.9	3.0	4.3	300	No fixed range
He	3.7	2.6	3.0	300	10 - 30 γ
Ml	3.9	2.4	2.2	300	
Ta	9.0	4.4	2.8	300	20 à 60 γ
Ho	8.4	2.6	3.7	300	Sum K: 22 - 38
Te	8.7	3.3	5.7	300	Lower limit: Sum = 17 or 18
A1	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 1961 - continued

	Scale Values			Lower Limit K = 9 γ	Ranges for C = 1
	D γ/mm	H γ/mm	Z γ/mm		
Gu	5.2	2.7	3.7	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 - 43 γ
Bn	7.7	2.0	2.6		
Tt	8.4	2.6	3.7		
Lr	7.6	4.9	1.1	350	20 - 75 γ
Hn	5.2	5.0	4.0	300	
Bi	7.8	4.2	2.6		
Ku	0.9	4.3	3.9	300	
Lu	3.7	3.2	6.6	350	
PM	9.7	5.6	7.2	300	
El	3.9	4.9	2.0		H: 20 - 100 γ
Hu	8.3	3.5	3.6	600	Sum K: 25 - 41
Da					
Ap	9.3	3.9	3.8	300	Sum K: 25
Tn	2.9	0.9	2.2	300	No fixed range
Mr	7.6	3.2	5.0	300	
LQ	3.8	3.3	3.0	350	
Va	6.9	4.0	3.0	600	No fixed range
Br				500	
Wa	7.5	2.7	4.6	350	20 - 35 γ
Pi	3.3	3.0	2.9	300	
Gn	7.4	2.6	5.5	350	
Hr	2.1	2.3	4.2	300	No fixed range
To	7.7	4.6	4.4	500	Sum K: 18 - 34
Am	7.2	4.6	3.7	500	No fixed range
Tw	6.7	4.9	6.4	350	
Kg	7.8	6.0	2.4	750	
MI	3.5	12.5	14.1	1500	
Ar					
Oa	10.6	8.3	18.3	2000	
Wk	28.6	24.3	24.6	2500	
Mi	4.6	6.3	10.1	2000	
DU	7.5	8.3	8.1	1800	
Mw	4.5	9.9	10.1	1500	
Ct	---	---	14.3	1500	
Po	10.6	12.1	14.9	2000	
La					
Ht	19.1	27.5	25.9	2500	
HB	5.4	7.2	6.8	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 1961 - 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		
Le	Normal, low sens. + quick run	Nurmajärvi Ionospheric Station Cable and wireless Ltd; Sol. Obs. Greenwich, Edinburgh
Ln		
Lo	Normal, low sens. + quick run	Transradio Española, Alcobendas (Madrid)
Si	Normal, low sens. + quick run	
Sv		
Tm		
RS	Normal, low sens. + quick run	
Mo		
Es	Normal, low sens. + quick run	Cable and wireless Ltd; Sol. Obs. Greenwich, Edinburgh
Me	Normal and low sens.	
H1		
St		
Wn	Normal, dX/dt, dY/dt, dZ/dt, quick run.	Inst. für Ion.-forschung, Lindau Sol. Obs.: Fraunhofer Inst., 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
Be		
Gt	Normal sens., str. var. + puls. recorder	
Cm	Normal sens.	
Ha	Normal sens. + quick run	Ion. Station Colim Observatory Cable and wireless Ltd; Sol. Obs. Royal obs. Greenwich
Kv		
Ma		

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - continued

Instruments		Ionospheric Stations or Radio Services
Db	Normal sens. + quick run	Ion. Station Dourbes
Pr	Normal sens.	Ion. Station Pruhonice; Astrophysical Obs. (Ondrejov)
Lw		
Bu		
Vi	Normal sens.	
Fü	Normal sens. + high sens.	Inst. für Ion.-forschung, Lindau
CF	Normal sens. + quick run	Lab. Nat. de Radioelectr. Bagneux; Sol. Obs.: Obs. d'Astrophysique, Meudon
Hb	Normal sens.	
Na	Normal sens.	
Sa		
Ty		
Od		
Su	Normal sens.	
Gc		
Mb		
Ag	Normal sens. and low sens.	
Wl		
Lg		
Aq		
Tf		
Tk		
Md		Astrophys. Obs. Arcetri (Firenze)
IK	Normal sens.	No
Eb	Normal sens.	Ion. Stat. Ebro; earth-currents; Transradio Española, Alcobendas (Madrid)
Ci	Normal sens.	
Tl	Normal sens.	
On		
Fr	Normal, low sens. + quick run	
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	
TI		Tokyo Wireless Adjusting Station
Ks	Normal sens.	
Ss		
As		
Tu	Normal sens. + quick run	
Ky		
Qu	Normal sens. + quick run	Ionospheric Station Quetta
He	Normal sens.	
Ml	Normal sens.	
Ta	Normal sens. + $dH/dt, dD/dt$, quick run	
Ho	Normal sens. + quick run	
Te	Normal sens.	Boulder Observatory, Colorado
A1	Normal sens. + quick run	All India Radio, New Delhi; Radio Ceylon Colombo; Sol. Obs.; Sol. Phys. Obs., Kodiakanal
SJ	Normal sens.	
MB	Normal sens. + quick run	Station Ionosphérique Dakar-Cambarene
Mu		Manilla Observatory, Baquio City

LIST OF OBSERVATORIES 1961 - 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		Port Moresby Ionospheric Sounding Equipment
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		
LQ		
Va	Normal sens.	
Br		
Wa	Normal sens.	
Pi	Normal sens.	
Gn		
Hr	Normal sens. + quick run	Ionospheric Station Mundaring Geoph. Obs. 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. Service, Wellington; Sol. Obs.; Carter Obs. Wellington
Tw	Normal sens.	
Kg		
MI	Normal sens.	No
Ar		
Oa		
Wk	Low sens. + quick run	
Mi	Normal, low sens. + quick run	
DU		
Mw		
Ct		
Po		
La		
Ht		
HB	Low sens. + quick run	
SB	Low sens. + quick run	
LA		
Vo		
By	Low sens. + quick run	
SP	Low sens. + quick run	

Ion. Station Scott Base

FIGURE A OBSERVATORIES WHICH HAVE REPORTED K-INDICES

FIGURE A OBSERVATORIES WHICH HAVE REPORTED K-INDICES - continued

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

JANUARY

Jan	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	3434 3323	2222 2233	3333 3422	1122 3211	2122 1243	3433 4332	4532 3234	6444 3664
CC	4332 3421	1113 3322	2222 2532	1112 4521	1121 2343	2234 4431	3322 5333	5434 5553
Th	3333 3222	1123 3222	2233 2232	1222 2211	1112 2233	2233 4111	4332 3313	4444 3553
Di	4342 2322	1123 3243	2123 2642	1212 4532	2121 2265	2225 5532	3232 5426	6444 5764
Ti	3233 3300	0123 3222	1122 2631	1112 5411	0011 2254	1126 4431	2222 5423	5356 6885
Tr	3231 2100	0001 2122	1100 1220	0000 1200	0000 0043	1202 2222	4310 3305	4423 4554
Go	5343 3311	1123 3211	3233 2222	1222 2211	1122 2222	2323 3111	5423 3315	3333 2443
Mm	3221 1-21	1111 1122	1111 1211	1110 2211	1111 1144	1212 2222	2211 3325	5323 4554
So	3220 1100	0001 1011	0000 0200	0000 1100	0000 0032	0201 2111	2210 2205	5313 4554
We	2223 2111	1123 3111	1131 2221	1112 2210	1112 2232	1125 1111	2212 5323	3355 5663
Co	3223 2100	0013 2111	0031 0101	0012 2100	0002 1021	0126 2000	1213 4312	3355 4663
Sr	2232 2112	1214 3211	2121 1422	1111 1231	2232 2133	2224 4221	3212 5312	4244 4554
Do	3120 1000	0001 1011	0000 0100	0000 0000	0010 0022	0200 1001	2200 0004	4322 3663
Ya	0000 0000	0001 1000	0000 0200	0000 1100	0000 0031	0002 1000	0000 2001	2123 2321
Nu	2111 1101	0011 1111	0110 0211	0000 1100	0001 0032	0201 2101	2111 1102	4322 2352
Le	2221 1101	0001 1112	1111 1111	0011 1111	0001 1022	0221 2111	3211 2112	3322 2563
Ln	3331 2111	0012 2121	1112 1322	0111 2211	1112 1142	2212 3211	3312 3223	4433 3543
Lo	2232 2101	0001 1012	0121 2211	0011 1111	0001 1032	1212 3101	2311 3213	4323 3563
Si	1122 10001	0013 1010	0130 0110	0011 0100	0002 0021	0124 2000	1201 2212	3344 2441
Sv	3232 1111	0122 2211	1122 2321	1221 2211	1121 2132	1223 3211	2222 4212	4333 3553
Tm	2312 2211	2223 2222	2221 2322	1212 2211	1222 2132	1324 4212	2332 4313	4334 4553
RS	2332 2100	0011 2012	1122 1210	0111 2100	0001 0133	1322 2100	3321 2203	4322 3443
Kn	2121 1000	0022 1111	1110 0311	0000 2210	0011 0043	1203 3211	2112 2102	4343 3553
Mo	3243 3222	2243 2222	1233 3321	1132 3211	1132 2242	1333 3212	2333 4223	4333 4553
Es	2332 1101	0112 2112	1121 1112	0011 1111	0011 1132	1222 2111	3211 2113	3332 3333
Me	2222 1100	0013 2110	1130 0111	0010 0100	1011 1111	0135 3111	2211 2211	4466 3442
H1	2211 1110	0111 1011	0111 1211	0101 2111	0001 1032	1212 2110	2211 2112	3312 3332
St	2230 1101	0001 1012	1110 0101	0000 1001	0010 0022	1202 2000	3311 1112	3321 2353
Wn	3231 2101	0012 2122	2210 1212	0100 1101	0021 1033	1312 2111	3312 2223	4323 3453
Wi	3331 2212	0012 2112	1221 2222	0111 2212	1012 1032	1312 2201	3322 2223	4334 4553
Ir	2222 2111	1222 1211	2131 2321	1122 2311	2122 2132	1234 3211	1232 4323	3333 2442
Sw	2222 2211	1222 2222	1222 2222	1122 2221	1122 1233	1222 3111	2312 2213	4333 3442
Ni	3331 2211	0012 2122	2110 2212	0111 2112	1011 1133	1312 3111	3312 3223	4333 3443
Vl	2332 1101	0012 1112	2222 1211	0011 2111	0011 1132	1221 2200	3322 3112	4323 2353
Be	2231 2211	1012 2122	1122 2221	0011 2111	1112 1132	1322 3111	3321 2213	4323 2442
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	2231 2201	0001 1012	1110 1100	0000 1001	0010 0032	1201 2011	3311 2113	4333 3443
Kv	2231 1111	1222 2111	1223 2212	1212 2111	1313 2132	1312 3211	2213 3213	4333 3443
Ma	2222 2100	0011 1112	1100 0011	0100 0001	1011 1131	1202 2111	3211 2124	4323 2443
Db	1121 1101	0001 1111	1110 1111	0001 1101	0011 1021	2020 1000	3112 1112	3212 2342
Pr	2322 2201	1012 2212	1122 2311	1122 2111	1122 1232	2223 2211	3322 2113	4323 3443
Lw	2121 1122	2221 1122	1122 2211	1112 2221	1012 2232	2222 2222	2232 2213	3332 3454
Vi	2332 2111	0023 2111	1231 1211	0211 1101	1022 1022	1235 3011	2312 2212	3455 2542
Fd	2121 2100	0001 1111	1110 0111	0000 1111	1011 1132	1302 2101	3211 2112	4323 3443
CF	2231 1101	0012 1112	1110 0211	0111 1000	0011 1132	1301 2000	3312 2112	4333 3443
Hb	2333 2211	0012 2122	1122 2211	0112 2112	1012 2133	1313 2111	3322 3213	4334 4553
Sa	2231 2111	2212 2222	2122 1201	2120 1212	2112 2123	2123 3112	3322 3224	3233 3343
Ty	2334 3222	2133 3211	3123 3322	2024 3112	2123 3232	2324 3211	3323 3213	4424 4553
Od	2122 1111	0123 2211	1111 1122	0011 1112	1012 1132	2213 3201	2211 3223	3333 3553
Su	2222 2211	0122 2111	0122 2112	0111 1212	1122 1132	1212 3101	2211 3213	3323 3553
Mb	1121 2100	0012 1100	1020 1201	2000 1200	1012 2022	0013 3201	1012 2122	3223 2342
Ag	3121 1000	0022 1100	0230 1111	0110 1011	0001 1012	0313 2000	2110 2102	4323 2342
Wl	5332 2134	4343 2124	4342 1334	5332 2334	4342 2235	5344 4225	4342 3333	5334 2444
Lg	2122 2211	1112 2212	222- -222	0112 2222	1021 2142	1312 1112	3312 2113	5333 3563
Aq	2322 2201	0022 3112	1100 0122	0011 2222	1011 1132	1213 2211	3212 2123	4333 4553
Tf	2322 2212	1423 2222	1331 2222	1332 2222	1341 2232	1333 3212	3332 4333	3344 3553
Tk	2232 1111	1223 2111	1122 2211	0221 2301	1132 2233	1113 4102	2222 4333	4333 3553
Md	2322 3201	0022 3212	1100 1222	0010 2222	10-- -133	1202 3201	33- -3223	4333 3553
IK	1121 1101	0002 1111	1000 0212	0010 0101	0011 0030	0202 1101	3112 2123	4323 2553
Eb	2121 1011	0002 1112	0110 0111	0110 1111	1021 1132	1022 2001	3212 2113	4333 2553
Ci	2222 1101	0002 2112	1210 0111	0100 1102	0011 0032	1202 2001	3302 2123	4333 3553
Tl	2122 2111	0002 2212	1211 1111	0111 1112	1022 1021	1212 2001	3212 2113	4222 2552
Fr	3222 1011	0002 1111	2332 1111	0120 1112	1011 1022	1313 1001	2211 1023	3333 2332
Pe	1000 1001	0011 0011	0101 1110	0000 1100	0010 0032	1101 1000	2101 0002	3122 1431
Ak	1232 1111	1212 3121	2112 2122	1233 2222	2124 2233	1343 2223	2234 2112	2123 2342
SM	3333 3222	2233 3322	3333 2322	2233 2222	2223 2223	2332 3322	3333 3222	4332 3343
SF	2122 3212	0123 3312	1122 1322	0122 2122	1022 3243	0223 3301	3231 3104	4332 3563
Ka	1122 2111	0112 2110	1120 1211	2010 1311	1012 1022	2123 4201	2122 3323	3233 2432
TI	2221 2111	0323 2121	1311 3212	0221 1101	1222 2232	2313 4222	2233 3223	3343 3553
Ks	1031 2112	0012 2211	0010 1122	0010 1122	2022 1032	1101 1002	2011 1123	3323 2553
Tu	3232 2111	0012 1211	2220 1112	1110 1111	1021 1113	1224 2002	3322 3223	3344 2543
Ky	2132 2111	0113 3110	1121 1311	2111 2322	2022 2122	1113 4202	2212 4323	3324 2432
Qu	2321 1212	1333 2111	1222 2222	2222 2312	2332 2032	2223 4102	2332 4323	3423 3553
Ml	2213 3102	0232 3112	1034 3222	0332 2222	1044 2143	1331 3203	3334 4224	4433 3653
Ta	qqqq qqqq	qqq3 q3qq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qq3q	qq3q qq3q	qq3q qq3q	4334 q543
Ho	2231 2232	3223 2332	3112 2223	2211 2333	3222 1322	3323 3322	4212 2334	4343 3433
A1	1222 2111	2222 2211	1111 1212	0112 2212	2222 2132	2112 3202	2222 3323	3332 3553
SJ	3111 1110	0001 1121	1210 0111	0000 0111	1011 0011	1113 1011	2112 2223	2223 1522
MB	1011 1001	0002 0011	0110 0001	0002 1001	0011 0011	0201 1001	2012 1123	3102 1432
Gu	3132 2102	1113 2100	2211 1212	3222 2323	3332 2223	2413 4204	2433 3323	3323 2432
Ku	4423 2323	4353 2122	4352 2- -	-431 2322	5452 2123	3444 4214	4343 4333	3453 2443
Lu	2244 3222	2333 3222	2223 3221	1332 3333	2233 3233	2333 4223	2255 4333	4333 4652
PM	qqqq qqqq	33q3 qqqq	3qqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qq3q	qq3q 3qqq	3qqq 3q35	34q3 q454

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jan	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	2111 4443	0012 3322	3211 2231	1011 331-	1012 4433	2013 3112	2202 3433	3332 3563
Tn	2111 2111	0122 1110	0010 2012	0100 0012	1022 1022	1011 1003	3113 1134	3223 2453
Va	1001 1111	0011 1100	0100 1011	0001 1001	0011 1021	1102 2001	2102 2112	3112 1321
Br	q3qq qqqq	qq93 qq9q	qq34 qq9q	q-qq qq9q	qqqq qqqq	q333 3qqq	q33q 3qq3	q33q q3qq
Gn	2202 1001	1122 0001	2121 1212	1111 1212	1123 1032	1223 3210	3222 3123	3333 2443
Hr	3432 2101	0123 2111	0122 1111	0222 2111	1122 1122	1212 2002	2213 3123	3323 2552
To	4221 2111	2333 2112	3332 1213	1120 1203	3232 1023	2323 3111	2422 3224	3343 3453
Am	3121 1001	2222 1001	1220 0111	1200 1112	2011 0022	1223 2000	2311 2002	2443 2332
Tw	3222 1011	0122 1210	2221 1212	0120 1211	1022 0021	1122 1012	3320 1113	3332 2432
Kg	2010 2000	0123 2111	1110 1101	0102 2100	1023 2031	1113 3100	3212 2223	4333 3443
MI	3243 1111	0124 2011	2231 1010	1121 2201	1211 1022	1325 3000	2333 5302	3455 4772
Wk	3454 2122	3443 1111	3432 1212	3331 2102	4433 1122	4422 1001	3542 1003	4444 2333
Mi	3455 4323	3455 4233	4444 3323	3444 3312	3455 4243	4554 3223	3544 4---	4466 3443
DU	5443 2234	5443 3334	5432 1234	3332 2115	6523 1245	4333 3124	5543 3325	5534 3446
Mw	4452 3312	2334 3223	4322 3332	3332 3311	2233 3224	4534 4223	5532 4424	5554 5553
La	4332 3222	1223 2322	1221 2222	0-1 3221	1133 2133	2323 2112	5422 3334	5542 3664
Ht	-221 2234	32-2 2233	2112 1222	1220 2223	2212 2143	2312 1123	-311 2134	-323 2354
SB	3333 3344	3233 3444	2233 2343	1121 2233	4322 2344	2333 3222	3422 3444	4344 2455
Vo	-355 5333	2354 4322	3334 4123	2233 3213	3345 3333	3324 3111	3334 3323	3434 2444
Jan	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	3444 4344	4333 3233	3322 1122	2222 2233	3344 3343	3323 2434	3444 3537	4432 2343
CC	3346 5444	2322 3433	1111 1130	1011 1533	2124 3231	2222 1333	4333 3516	3332 2343
Th	2344 4434	3223 3322	0111 1111	1212 2323	2133 4342	2112 1333	3344 4335	3433 1243
Di	3465 6666	3233 3464	1112 2231	1112 3555	3114 5463	2313 2655	4333 4648	3443 2463
Ti	3367 7687	2123 4632	1112 2210	1112 2633	1135 5553	2211 3534	3233 5637	1351 2153
Tr	3434 5657	4101 2223	0000 0000	1200 0254	3013 3243	2100 0334	4323 2227	4432 0122
Go	4343 3333	2123 3211	1122 2100	1322 3322	2133 4333	3222 2333	3343 3325	4643 2222
Mm	4335 5666	4112 2223	1111 1211	1111 1244	2113 3243	2111 1334	4222 2227	433- ----
So	3325 5557	4101 2112	0000 0000	0100 0143	1012 2132	1001 0224	3221 1217	4331 0021
We	2356 6655	2124 3311	1112 2120	1122 2221	2135 5332	2211 1223	2243 4225	3363 1133
Co	1356 6554	2035 4210	0002 1000	0011 3110	1035 5211	0000 0111	2244 4223	2364 0022
Sr	3357 6555	2227 3322	2122 2111	1222 3432	2244 4432	2212 1424	3343 4337	3443 1134
Do	2323 4657	5000 0011	0000 0000	0100 0032	2001 1122	0000 0123	3122 1107	4330 0022
Ya	1035 4324	0101 0110	0000 0000	0000 0111	0011 2210	0000 0202	1011 3205	1200 0101
Nu	2223 4445	3111 1121	0000 0000	0110 1121	1012 1122	1011 0213	2122 2205	3321 0022
Le	2333 3563	3001 1102	1100 0001	0210 0133	2022 2223	1100 0123	2222 2205	3331 0021
Ln	3334 4545	3122 2232	0111 0101	1221 2232	2123 3233	2112 1223	3233 2326	2431 1133
Lo	2333 4455	3010 2122	0000 0000	0210 0132	2022 2132	1001 0224	2222 2206	3430 0032
Si	0246 6443	1023 2200	0010 1000	0010 1111	0043 4220	0101 0112	2133 3124	2353 0022
Sv	2244 4346	2122 2322	1111 1101	1222 1332	1233 3232	2122 2333	3233 3315	3332 1232
Tm	2255 4336	2232 2422	1221 1211	1311 1431	2332 3323	3312 2223	4333 3326	2332 1232
RS	3333 4345	1111 2111	0000 0000	1211 1132	2123 2132	2101 0223	3232 2206	2331 0132
Kn	2235 4446	2121 2331	0000 0000	0011 1222	1132 2231	1131 1323	3233 2415	2340 0022
Mo	2334 4435	2242 3232	1132 2211	1232 2332	2233 3233	2322 2333	3243 3325	2442 1233
Es	2333 3445	2011 2112	1110 1000	0221 1232	2022 2132	1101 1213	3233 2216	3331 1133
Me	2477 6444	2034 2200	0011 0000	0121 1101	1144 5211	0000 0112	2143 3113	3365 1122
Hl	2222 3334	1101 1111	0001 0010	0111 0121	1112 2121	1101 1113	2122 2104	2320 0022
St	3332 2355	1001 1001	0000 0000	021- ----	---- 2122	1000 0113	3222 2216	3330 0032
Wn	3333 3456	2001 2122	0000 0000	1211 1233	3122 3233	2111 1224	3233 2316	3331 1133
Wi	3444 4456	2122 2222	0010 0000	0221 1233	3133 3243	2011 1223	3233 2327	2331 1033
Ir	1254 4345	1232 3322	1211 1111	1112 2322	1233 3221	2211 1222	3233 3326	2332 1132
Sw	3333 3445	2122 2222	1121 1111	1232 1232	2232 2232	2222 2223	3233 2315	3432 2233
Ni	3333 3345	2112 2222	1010 0000	1221 1232	3112 3232	2111 1224	3333 2216	2331 1133
Vl	2343 3355	3012 1112	0111 1001	0111 1132	2122 2122	2111 1123	3222 3216	3331 1132
Be	2233 3445	1112 2222	1011 1000	0222 2232	2133 3232	2112 1223	2233 3316	2432 1132
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	3333 2355	2001 1111	0000 0000	0211 1132	2012 2132	1010 0113	3232 2206	3330 0033
Kv	2233 4435	2223 2221	1112 1110	0223 1232	2123 2232	1222 2223	2333 2315	2332 1132
Ma	3333 3355	1001 1112	0000 0000	0211 1122	1022 2233	1000 0122	2222 2215	2320 0033
Db	2223 3335	1001 1111	0001 0000	0222 1122	2112 2222	1001 1213	3223 2215	2331 1033
Pr	2233 3345	2122 2222	1111 1100	1222 1222	2123 2232	2102 1223	3223 2225	2322 1232
Lw	3333 4455	3322 1221	0011 1010	1121 1233	2233 3233	2211 2233	3233 3335	3332 2123
Vi	1456 5333	1122 1211	0121 1010	0130 1111	1133 4221	1110 1211	3143 3124	2443 1132
Fu	3322 3235	1012 1111	0000 0000	0111 1122	2111 1222	1111 1113	2222 2215	2321 0022
CF	3333 3345	1011 1111	0000 0000	0211 1122	2012 2122	1111 1213	3223 2215	2321 0023
Hb	3333 4346	2122 2222	1011 0000	0222 1232	2122 3232	2102 2232	3223 2225	2322 1232
Sa	3355 4244	3223 2312	1110 1112	2222 1222	2233 3222	1212 1223	2322 3215	3423 1133
Ty	4343 4345	2124 3221	2113 2211	2223 2323	3223 3232	2223 1233	3223 3326	3433 2233
Od	2333 4346	2111 2212	0011 0000	0111 2232	1022 3232	1122 2222	2223 2216	2221 1133
Su	2342 4246	2122 1221	0011 1100	0031 3132	1032 3232	1012 3232	2223 2216	1221 2033
Mb	1244 4233	0112 2310	0000 0000	0121 1310	1032 3220	1101 1212	1133 3215	1232 0133
Ag	1455 4214	1012 2000	0120 1000	0120 1111	1212 4111	2001 2002	2132 3104	1431 1031
Wl	5355 4355	5433 3333	4321 2123	4342 2334	3243 4224	5332 1325	5343 3336	5534 2244
Lg	3433 3345	1012 1211	0011 0000	0121 1223	2022 3232	1002 1123	2233 2316	2430 1143
Aq	3333 4345	1011 2111	0001 0000	1221 2222	2112 2132	2012 2212	3223 2215	3321 1143
Tf	3454 4245	2222 2211	1322 2112	2342 2233	2353 3332	1332 2222	3334 3226	2332 2243
Tk	3254 4345	2132 3322	1020 1011	0121 1122	1122 4232	1111 1222	3134 3215	1233 1043
Md	3333 4445	1011 2212	0000 0000	0221 1222	2112 2232	2101 1223	3232 2315	3331 0033
IK	2223 3235	0001 1111	0000 0000	0111 1121	1012 2231	1001 1222	3223 2216	2320 0033
Eb	2333 2345	1000 1222	0000 0000	0121 1122	2012 2132	1001 0123	2222 2216	3430 0033
Ci	3344 3345	2001 1110	0000 0000	0222 2122	2122 2232	2100 0113	3233 2216	3321 0043
Tl	2323 3445	1012 2211	0011 0000	0122 1121	2012 3132	1001 0112	3222 2215	2331 1033

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jan	9	10	11	12	13	14	15	16
Fr	2444 3223	2012 2100	0110 0000	1221 0101	1133 3111	2001 0113	3232 3215	3431 0033
Pe	1102 2125	1011 0110	0000 0000	0101 0111	2111 1121	2000 0213	3112 1205	1210 0102
Ak	1134 2244	2321 2111	----	2112 1111	1112 2311	1123 2210	0100 0112	1200 0032
SM	2454 3345	2223 3322	2223 2222	2233 2223	2233 3332	3223 3232	2233 3326	3333 3322
SF	3333 4445	1002 2211	0023 4200	1222 3213	2123 4232	1000 1133	2234 2325	3430 1243
Ka	2254 3343	1012 2310	0000 0000	1222 1211	0042 4231	1112 0312	2233 3314	3332 1133
TI	3354 4345	2133 2221	1122 0000	2232 2331	2232 4232	1132 2232	3334 2215	2244 1142
Ks	2333 2235	0002 2212	0000 0000	0121 2222	1012 2322	0001 0222	2234 2216	1230 0044
Tu	2555 4333	1112 1211	0110 0000	1221 2202	1133 3321	2111 1212	3232 3215	3442 1233
Ky	2255 3343	1012 3311	0000 0000	1122 1311	1033 4231	1112 1312	1133 3315	3433 2243
Qu	3244 4235	1232 3211	2322 0000	1222 1222	2223 4232	1122 1232	2333 2143	2433 2225
M1	3253 5245	1314 2112	0134 1001	1333 3233	2033 2331	0232 3133	3333 2215	2344 3143
Ta	qq33 3q45	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qq33 qqqq	qqq3 qq3q	qqq3 qqq3	3333 33q5	33qq qq43
Ho	2345 3334	1122 2221	2101 2221	1221 2212	3033 3332	3111 1322	3243 3334	4533 3344
Al	3353 3234	1222 2211	1222 1000	1222 2222	1233 3232	1222 2222	2233 2225	2322 1133
SJ	1443 2123	1001 1110	0000 0000	0111 0111	0022 2111	1000 0111	2222 2115	2310 0044
MB	2122 2123	0000 1100	0000 0000	0121 1101	0002 1130	1001 1102	2123 1203	1211 0033
Gu	3355 3333	3211 2311	1022 0101	1222 1221	1133 4321	1102 1321	2243 3314	3343 2144
Ku	455- 3343	3333 3222	3332 1122	3322 2222	4353 4232	4342 1313	4453 3334	4452 1143
Lu	3334 5345	2334 3221	1224 4322	1233 2332	2234 4322	2223 3222	3333 3325	2344 3243
PM	3355 33q4	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qq3q qqq4	333q 3qqq	q3qq qq33	3334 3q3q	443q qq34
Hu	1332 3544	1002 3311	0000 3320	1111 2432	1122 3543	1002 2432	2233 4444	2221 2453
Tn	2233 2335	0001 0101	0001 0010	1122 2111	1002 2221	1002 1101	2233 2215	1121 0033
Va	1222 3122	1000 1110	0000 0000	0111 1101	0012 1220	0001 1111	2123 2213	2111 0023
Br	q344 33q3	qqqq qqqq	qqqq qqqq	q33q qqqq	qq3q 3qqq	qqqq qqqq	qq43 qq33	333q qq3
Gn	2344 4244	0012 2110	1121 0000	2331 2212	2223 3322	1212 1222	3233 2214	23- - -
Hr	1233 4235	0111 2211	0010 0000	0112 2222	1123 3231	1212 1102	2143 4215	3242 0043
To	3345 4343	2131 2211	2131 1022	3231 1223	2133 3222	2222 1222	3353 3314	3332 1123
Am	2345 3232	1112 1000	1100 0000	2321 1101	2132 3122	2100 1111	3243 2114	3331 0022
Tw	2433 3333	2022 2101	0020 0202	1221 0212	0132 3311	0121 0112	3232 3214	3330 2134
Kg	3345 4556	4000 2111	0001 0000	1001 1122	1124 3222	2212 1203	3134 4205	3332 0032
MI	2556 6565	2134 4211	1202 1011	1122 2111	2144 5322	1212 1112	2243 4214	3363 0132
Wk	4533 1122	3343 1101	3332 0001	3443 1223	5353 3222	3333 1222	3464 3115	5443 1112
Mi	4654 4343	3354 4333	3444 2112	3344 2234	4465 4343	3445 3324	3576 4326	4663 2232
DU	5544 3234	4223 2223	4321 0113	3332 2225	5533 3344	5533 2324	5654 3336	6543 1235
Mw	5546 5663	4333 3324	3311 1012	3423 2354	3435 4344	3422 2345	4454 3337	4663 2233
La	4544 4457	2122 2222	1211 1111	2222 2222	2133 2332	2122 2224	4432 3336	3452 2233
Ht	-323 3222	3212 2223	-110 1111	2122 1233	-222 2244	-222 1234	-343 2244	4332 0232
SB	3434 3334	2223 4443	1121 1222	2233 3444	4223 3354	3322 3344	4434 3444	4343 2354
Vo	3433 3233	2334 4322	1233 3211	2245 4323	3333 4342	3334 3223	3345 4324	3344 4234

Jan	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	4534 4---	--45 6454	4433 4877	6554 7843	4443 4733	2445 4843	4543 4543	4444 5663
CC	2313 5433	3333 6354	4322 5666	5446 6643	4433 5632	3234 3734	5432 5633	3344 6544
Th	3333 4333	3333 5443	4322 4555	4444 5542	2443 5542	3245 5543	3322 3332	3354 4353
Di	3223 4544	4223 6565	4333 6778	7557 7753	3345 5643	3345 5745	5433 4643	4254 5675
Ti	2223 5432	2124 8664	3222 6998	7557 9768	2436 7852	2236 6853	3232 4532	2246 6783
Tr	2311 2114	4123 4345	4320 4576	7554 5663	2434 4543	2243 4555	2311 1223	4232 3566
Go	3433 3222	4234 4433	4233 4445	5533 4332	4544 4432	2244 4432	3423 3322	4354 4333
Mm	-- 2213	2122 4355	3222 4675	6544 5653	2334 4532	1133 3555	4222 1322	3232 3456
So	2211 2223	2122 4365	3210 3577	7654 5762	1334 3522	1133 3454	3210 1213	3221 2565
We	2234 4222	2224 6443	2211 6655	6666 8852	2355 6632	2245 5633	2232 2322	2246 6443
Co	1124 5220	1125 7433	2101 5654	5567 7742	1246 5721	1146 5542	3122 2211	1346 5432
Sr	3335 4332	3244 6344	3222 4676	5567 6653	3455 6632	3257 7643	4332 3522	3365 6664
Do	2100 0123	2012 4253	3220 2577	7633 4552	0322 2511	0123 3544	2200 0210	3231 2464
Ya	0102 2110	0011 5223	1100 3455	4244 5430	1222 5610	1115 4430	1100 1210	1034 4441
Nu	2111 2212	2123 3243	3221 3466	5433 4551	1322 3422	1133 3533	2110 1211	2122 3553
Le	2111 1212	3122 3243	3311 2566	7643 4642	1322 3432	1133 3433	2211 1211	3232 2353
Ln	3222 2222	2233 4353	3322 3566	4434 4552	1433 3522	2234 3643	3211 2322	3332 3454
Lo	3212 2223	2122 4253	3222 3566	5433 4551	1332 3422	1234 3543	2201 1222	3232 3354
Si	1133 3111	1024 6232	1101 3544	6567 6632	0345 5511	0056 6432	2121 0111	2345 4221
Sv	3222 3222	2233 5344	3222 4565	4334 4542	2333 4521	2234 3542	2221 2321	2333 4453
Tm	2322 4213	2222 6354	3331 5566	5445 5642	1344 5631	1335 4632	2232 3322	2244 5433
RS	2222 2223	2122 4253	3221 3566	5432 4551	1332 3422	2233 3543	2111 2222	3233 3453
Kn	2113 3323	2123 5353	2221 4566	4435 5642	1343 4632	1234 3643	2111 2421	2133 5564
Mo	3233 3222	2233 5343	3224 4563	4444 4551	1433 3532	1234 3643	2232 2322	2243 4453
Es	2212 2222	3122 4343	3221 3455	5533 3442	2332 3421	1224 3444	2222 1222	3233 2354
Me	2133 3111	1135 7323	3111 3445	6677 6642	1256 6411	1167 6432	2332 1111	1354 5221
Hl	2111 1122	2211 3232	2111 3344	4322 3431	1322 2321	1123 3433	1111 1221	2222 2343
St	2111 2-23	3122 4243	3221 2465	5433 3442	2332 3411	1224 3443	3201 0212	3232 2543
Wn	3222 2223	3233 4353	3222 3566	5533 4552	2433 3522	1234 4644	3211 1322	3242 3463
Wi	3223 3223	3233 4354	3222 4576	5534 4552	2433 4522	1235 4553	3211 1322	3343 3464
Ir	2222 3321	2243 5333	3231 3555	5354 5531	1333 4631	1345 4532	3341 2331	1344 4451
Sw	3222 3223	2233 4343	3212 3464	4433 4542	1333 3422	1234 3543	2232 2322	3333 3453
Ni	3222 2223	3233 4353	3222 4565	5433 4552	2332 3422	2234 4543	2211 2222	3243 3453
Vl	2222 2223	3123 4243	3221 2465	5533 3442	2333 3432	1234 3443	3212 1212	3233 3354
Be	3222 2223	2233 4353	3222 4465	5433 4543	2333 4422	1234 4543	2212 2322	3232 3453
Cm	----	----	----	----	----	----	----	----
Ha	2112 2123	3122 4343	3221 3465	5433 3442	2333 3411	1234 3443	2111 1212	3233 2354
Kv	2311 2222	2123 4343	3233 4455	4333 4441	1333 3432	1234 4543	2313 2321	2233 3453
Ma	2122 2122	2222 4343	2222 2465	5433 4442	1332 3422	1124 3543	2210 1222	3232 2453
Db	2112 2222	2122 4242	3112 2465	4433 3441	2322 3421	1124 3533	2111 1211	3232 2353
Pr	2222 3223	2222 4243	3233 4455	4433 3441	1333 3422	1124 3533	3112 2222	3233 3453

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jan	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	2221 2222	2123 4343	3322 4554	4434 4433	2223 4532	2234 4332	2221 0222	2233 4543
Vi	3234 3112	2124 5342	3211 3555	6555 5532	1455 4521	1255 5432	2322 1221	2344 4232
Fd	2111 2112	2122 3342	2111 3465	5432 3441	1322 3421	1224 3532	2111 1211	2222 3353
Cf	2212 2122	3123 4243	3212 2465	4433 4442	1323 3533	1123 3533	2211 1211	3232 3453
Hb	2222 3223	2233 5354	3232 4465	4433 4542	2323 3522	2235 4643	2222 2222	3244 3454
Sa	2133 3221	2234 5233	3222 3455	4344 4432	4432 4422	3345 4432	3322 2222	3343 4342
Ty	2234 3233	3223 5353	3133 5565	4433 5542	2423 3532	1235 4643	3123 3322	3344 3364
Od	2222 2123	2233 5343	2222 4465	4433 4552	1323 4521	1235 4442	1110 1222	2233 3353
Su	2312 2223	2233 4344	3221 4365	4333 4541	1333 4521	1235 4442	2212 1221	3334 3353
Mb	1123 2221	2234 5232	2111 3454	3344 4331	1332 4410	1144 4431	1001 2210	1243 4441
Ag	3032 1111	2113 4232	3111 2345	6553 4331	1344 4400	0154 5311	2211 1110	1342 3122
Wl	5443 3323	5454 5245	4442 3556	6445 5435	5353 5534	4455 5544	3432 2335	3435 5554
Lg	3323 2113	2233 5353	3223 3466	4533 5542	2434 5522	2335 4544	3221 1222	3343 2354
Aq	2211 2122	2123 5343	3122 4465	5434 5542	1324 4531	1235 4543	2200 1221	3234 3354
Tf	3233 3223	2234 5344	3223 4465	4434 4532	1344 4532	2345 4442	2231 1222	2244 2353
Tk	2222 2312	2234 5344	3223 4565	4434 4552	1334 5532	1145 5541	2221 2322	1554 3553
Md	2221 2122	2133 5343	3122 4565	5433 5542	1323 4532	2235 4543	2210 0221	3233 3354
IK	2111 3122	2123 5353	2111 3445	4324 4551	1323 4511	1134 4543	1100 0221	2233 3353
Eb	2211 2113	2233 5343	2113 3565	4433 5541	1324 4531	1225 4443	2111 1221	3233 3354
Ci	3212 2012	2233 4343	3222 3565	5433 4442	2324 4521	2235 4543	2210 0211	2243 3353
Tl	2212 2012	2123 4342	3222 3555	4433 5441	1324 4521	1235 4433	2112 1221	2242 3253
Fr	3132 2101	2123 4232	4211 3444	5453 3421	2344 5410	1145 4433	3322 1221	2342 3222
Pe	2100 0111	1102 3242	2010 1---	--1--3 3441	1221 2310	1012 1332	1100 0111	1111 1242
Ak	1111 1001	2032 4254	2344 4555	3434 4544	1122 4321	1022 3431	1010 0121	1234 3451
SM	3223 3322	2234 5433	3223 3455	5433 3432	2344 3422	3233 4332	3333 2322	3343 3353
SF	3223 2112	2233 5353	3222 45--	--3 5541	2335 4531	1235 5543	3111 3332	3244 3344
Ka	2222 2221	2234 4232	3222 3455	4344 4331	1333 4421	2244 4422	2100 2211	1244 4341
Ti	2322 3322	3244 5344	3243 4565	4345 5542	223-- 4542	1235 4542	2332 1232	3454 4353
Ks	2212 2122	2233 4353	3222 3365	4433 5651	2333 4511	21-- --	-10 0222	2243 3352
Tu	3223 2112	2233 5332	4222 2444	5454 4321	1444 4411	1255 4421	2211 1211	2343 4243
Ky	2122 2321	2344 4332	3222 3455	4344 4332	2333 5420	2244 4432	2201 2321	2354 4341
Qu	2422 2222	2333 5333	4332 3554	4334 5542	2424 5422	2335 4432	3332 1321	3553 3452
Ml	234- - - -3 5344	3233 5465	4433 ---	--3 4532	1245 4342	2334 1222	3343 3353	
Ta	3qqq 3qqq	q934 5353	qq33 3455	3333 344q	q333 45qq	qq34 3543	qqqq q33q	3q33 3343
Ho	4223 3332	2243 4333	3212 2343	4354 4332	2433 3323	1244 3323	3111 2332	3443 3233
A1	2222 2222	2243 5333	3223 3554	3223 4541	2334 4541	2235 4431	2111 1222	2443 3342
SJ	1111 1011	1222 3242	3111 2443	4332 3220	1332 1300	1133 3421	2201 0211	1331 2112
MB	2101 1001	1122 2242	2012 2334	2222 1220	1322 2400	1114 2422	2100 1111	1212 2221
Gu	4322 2312	3334 4332	4332 3434	4244 3332	2323 4412	2243 4422	2211 2222	3444 4222
Ku	3341 2312	4254 53-	33-- 3444	3434 3433	3453 5333	4455 4532	3342 2232	4444 4443
Lu	2233 4222	2243 4444	3343 4555	3444 5442	1343 4531	2244 4442	2213 3332	2344 3320
PM	33qq 9qqq	3344 4q3q	433d 3435	4343 33qq	3333 34q3	3336 9qqq	q433 4q3	
Hu	2110 4443	2232 5554	3112 4564	4322 4552	1221 4543	1132 4541	1102 2441	2331 4542
Tn	2111 1112	2234 5343	3223 3355	3233 5541	1233 3511	1245 3333	2111 0121	2232 3342
Va	2101 1101	1122 3132	2112 2322	3212 2221	1212 2200	1112 2311	1000 0110	1221 2211
Br	q933 3qqq	qq34 3qqq	33qq 3335	3433 33qq	q3qq 34qq	qq43 33qq	qq999 9999	qqqq 9999
Gn	3322 2211	2244 4232	3222 2464	4444 4432	1333 4511	2234 3432	2111 1221	2234 3331
Hr	2122 2112	2134 5242	3224 4555	4343 5541	1422 4411	1125 3432	2111 1121	2232 3243
To	3223 3222	3344 4233	3332 3554	4445 4532	3334 4422	3445 3423	2221 2222	2444 4323
Am	3222 2001	2234 4132	4211 2443	4244 4320	1233 3410	3244 4321	2110 0110	2333 3132
Tw	1121 1012	2132 2344	3222 3352	4342 3223	2221 1323	2242 3432	1222 2232	2332 3222
Kg	2222 1112	1134 4242	3212 2467	5445 5662	1234 3411	2134 3432	1110 1221	2233 3344
MI	2233 4211	2344 6432	3312 6665	6577 8853	2346 6721	2346 6622	2311 2211	2456 6542
Wk	5533 2112	3564 3233	5653 3344	3443 3322	4543 3213	3544 3322	4432 2122	3553 2233
Mi	4554 3224	3466 4344	5554 4465	5565 4443	4665 4433	4565 4433	4554 3334	4565 3453
DU	5533 3235	5543 4355	6633 3555	5554 4444	5534 4434	5644 4445	5433 1235	5454 3234
Mw	4533 4225	5444 5444	4542 3677	5766 5564	3646 5533	3455 4575	4532 3333	4553 3566
La	3332 2222	3233 4343	5322 3677	7654 4642	2433 3532	2343 4443	4321 1322	3343 3354
Ht	3322 3233	2333 4354	4423 3333	4442 3233	4332 3432	3333 3344	3421 2233	4232 3233
SB	3433 3334	3333 4454	5433 4444	5543 4453	3434 4553	3344 4454	4422 2443	4342 4334
Vo	3434 3323	2354 4343	4445 5444	4333 3433	3444 4422	3445 4333	2323 2223	3443 3324

Jan	25	26	27	28	29	30	31
BT	5545 7444	3433 8564	4444 3453	5443 5654	5433 7643	3442 2122	3342 2231
CC	4346 7433	4233 6454	4432 5343	5323 6554	4223 6554	2231 1212	2222 1221
Th	4535 5333	3333 5443	4234 3332	3223 4443	4323 3433	1322 2212	3311 2201
Di	6556 6654	3223 6666	5433 4663	5333 5674	4232 6664	3332 2223	2222 2441
Ti	4346 7542	2223 6765	3223 4442	3225 7675	3214 7664	1121 2211	1121 2321
Tr	6424 5224	3112 4445	4111 2232	6212 4354	4321 3454	2211 0002	2200 0120
Go	5534 4312	3233 4322	4224 4321	5333 4333	3223 4322	1423 2211	3322 2220
Mm	5424 4333	2112 4445	3212 2332	5222 5385	3222 3354	2211 1112	2212 1221
So	6323 5223	2102 3434	3111 2231	4111 3365	2101 3343	1111 0001	1200 0010
We	3336 6223	2214 7332	2143 4322	2224 6342	2213 5322	2222 2122	2122 2111
Co	3237 6322	1115 6432	1133 4211	2125 5432	2113 3321	0111 0000	0001 0000
Sr	4435 5322	2323 6543	4334 4453	2233 3232	3223 5343	2321 1111	2231 2111
Do	5312 3122	2002 3233	2111 2130	4011 2352	3000 2242	0201 0000	2200 0010
Ya	3204 4210	0000 5322	0011 3021	1002 2341	1000 3231	0000 0001	0000 0000
Nu	4322 3332	2112 3333	2121 2330	4111 2342	3111 3242	0211 0001	1100 0010
Le	3323 3221	1112 2323	2122 2121	3112 2342	2111 2232	2211 0001	2100 0010
Ln	4423 4322	2223 4433	3222 3331	4212 3353	3222 4342	1222 1102	2212 1121
Lo	4423 3232	2112 4334	2121 2130	4112 2352	3112 3241	0202 0001	2211 0010
Si	2336 5222	1133 5321	1042 2101	2123 3221	2223 3111	0131 0001	1000 0000
Sv	4324 4332	2222 4343	2222 3331	3232 3353	3222 4332	1211 1001	1122 1111

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jan	25	26	27	28	29	30	31
Tm	4335	5232	2213	5433	1212	4231	3223
RS	4423	3232	2112	3334	2122	2230	4113
Kn	4434	4321	1112	5443	2112	3231	4101
Mo	4434	4322	2232	4343	2232	3331	4232
Es	4323	3222	1222	3233	2222	2221	4112
Me	2446	6322	1123	5322	1143	2201	2123
Hl	3313	3---	--1	3333	2111	1131	3111
St	4412	3222	2112	3223	2112	2120	411-
Wn	4423	4332	2123	3334	3222	2231	4222
Wi	5424	4232	2223	4334	3222	2231	4212
Ir	4434	5321	1123	5433	2232	4331	3212
Sw	3433	3332	2223	3333	3232	2232	4223
Ni	4423	3332	2223	3334	3222	2231	4222
Vl	4423	3222	2222	3223	3112	2120	4212
Be	4433	3332	2222	4333	3232	2331	4222
Cm	---	-	-	-	-	-	-
Ha	4423	3222	2222	3223	2112	2121	4212
Kv	3433	3332	2223	3333	2322	2231	4223
Ma	4423	3222	2222	3323	2122	2222	4212
Db	4423	3122	1122	3223	3112	2121	4112
Pr	4423	3222	2112	3333	3122	3231	3112
Lw	3334	4222	2233	4433	3222	2222	3233
Vi	3534	4222	1234	5222	2133	3211	2123
Fü	4413	3121	1112	3223	2112	2131	3112
CF	4413	3122	2122	3223	2112	2121	4113
Hb	4424	3332	2223	3334	2222	3231	4223
Sa	3423	4222	3222	4423	2322	3232	3223
Ty	4423	4332	2233	3333	2224	3231	4222
Od	4224	4221	1223	4433	2212	2221	3122
Su	4224	4222	1123	4333	2122	2221	3212
Mb	1313	4121	1113	4322	1122	3222	1113
Ag	3433	3121	1132	4321	3033	2100	2021
Wl	5434	5325	5424	5445	5333	3324	4443
Lg	5423	4322	2212	4333	3212	2221	5222
Aq	4414	4231	2123	3333	3212	2231	4122
Tf	3334	3231	1333	4333	2333	3221	3332
Tk	3434	3222	1233	4433	1213	3321	3232
Md	4414	4232	2123	4233	2232	2231	4212
IK	3324	3121	1112	4333	2211	2121	3012
Eb	4423	3222	(223)	4223	2212	2221	4123
Ci	4424	3222	2223	4223	3122	2121	3212
Tl	3423	3221	1123	4223	2222	2121	3112
Fr	3433	3222	1233	4322	3133	2221	3222
Pe	3212	2221	1101	1120	2101	1120	3001
Ak	2123	4343	2233	4443	1223	2121	2233
SM	4432	3322	2333	3323	3232	2222	4333
SF	4424	4232	1223	4233	3233	2221	4334
Ka	2323	4222	1213	4323	2122	3221	2222
Tl	4444	3223	1233	4333	2423	3331	3232
Ks	3323	3111	0112	3333	2011	2110	3001
Tu	3433	4212	1233	4322	2133	2311	2123
Ky	2323	4321	1223	4322	2122	3331	2213
Qu	4544	3332	2434	4442	2423	2231	3432
Ml	3333	3222	1232	4323	2241	3221	3033
Ta	33q3	3q3q	qq93	4333	3q3q	3qq3	qq93
Ho	3423	3233	3313	3232	3132	3331	4222
Al	3324	3321	1323	3322	2222	2221	3343
SJ	2312	2111	1121	3212	2122	1110	3011
MB	2312	3121	0112	3222	2012	2111	3112
Gu	3323	4222	3214	4323	2123	3213	3223
Ku	4344	3313	4344	4433	4442	322-	4343
Lu	1333	3222	2224	4333	2233	3224	3333
PM	34q4	4qqq	3333	4q34	qq93	3333	4qq3
Hu	2213	4432	1223	6652	2121	4443	2201
Tn	3323	3212	1233	3333	2112	2212	3242
Va	1202	2111	1112	3211	1001	2100	1001
Br	q3q3	3qqq	3qqq	qq99	qq99	qq99	qq99
Gn	3414	411q	222-	--2	2111	2223	3131
Hr	3424	3122	1213	3222	2123	2111	3201
To	4434	4113	3223	4333	2232	3212	3333
Am	2324	4011	1113	4121	2222	2100	2201
Tw	3333	3223	1322	4322	2132	3222	2333
Kg	4333	4221	2123	3323	1223	2121	3342
MI	3337	6322	2224	6432	2233	4202	3135
Wk	4444	3112	3543	3223	4554	2123	4543
Mi	4565	4333	4565	4434	4555	4322	5455
DU	----	----	-533	3324	5533	3335	----
Mw	6634	5333	3434	5434	4333	4323	5364
La	5523	3333	2223	3433	3222	3321	3232
Ht	3422	3333	2222	4343	4232	2223	3212
SB	----	----	3333	4454	4343	3434	3333
Vo	3344	3232	3344	3433	3344	4323	3343

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

FEBRUARY									
Feb	1	2	3	4	5	6	7	8	
BT	2312	2322	2322	2133	3224	4432	2333	4486	5554
CC	1100	2532	1101	1301	1113	5332	2233	3465	5443
Th	1111	2332	1111	2111	1124	5422	1133	5455	5545
Di	1111	2653	1111	1233	1115	6533	2224	6776	7553
Ti	1111	2553	1111	2201	1116	7643	2224	8797	7576
Tr	2000	0332	0000	0002	0002	5322	2111	5677	6643
Go	2112	2221	1112	2110	2124	4432	2133	4344	4333
Mm	1002	1331	1121	1122	1113	4333	2122	6676	7644
So	1000	0231	0000	0011	0002	5323	1001	6687	7644
We	2111	2222	1111	2121	2125	6332	1223	6686	4666
Co	0000	1110	1100	0000	0015	6321	1124	6675	3554
Sr	3221	1222	2111	2111	2224	6433	2222	6588	6556
Do	1000	0120	0000	0001	0002	4321	1100	4788	6543
Ya	0000	0110	0000	0000	0003	5211	0000	4466	4234
Nu	0000	1110	0000	0001	0002	4222	1111	4588	6532
Le	1101	1121	0000	1001	0012	3222	1111	3678	6643
Ln	2122	1221	1111	1012	1013	4322	1112	4488	5543
Lo	1000	1120	0000	0001	0003	4222	1011	4578	6542
Si	0000	0010	0000	0000	0014	6421	0123	6556	4563
Sv	2221	1321	1201	1111	1113	4323	1222	4576	4443
Tm	1311	1222	1211	2111	1214	6332	1213	5577	4544
RS	1101	1121	0000	0001	1003	4322	2122	4567	5542
Kn	0000	1211	0000	0001	1003	4421	0000	3487	5441
Mo	2232	2221	1131	2222	1133	5332	1232	4467	5543
Es	2011	1221	2111	1101	0102	4322	1121	4466	5443
Me	0000	0111	1000	0000	1015	6321	1233	6556	5576
H1	1002	0010	1000	1001	1102	4221	2122	3345	4332
St	1000	1121	0000	1001	1003	4322	1210	4466	5431
Wn	2100	2121	1100	1001	1003	5332	2212	5477	6542
Wi	2101	1221	0001	1111	1013	5333	2211	5477	5542
Ir	1211	1211	2221	1111	2124	6432	2233	5476	4454
Sw	2222	3222	1122	1112	1123	4322	2222	5366	5542
Ni	2101	2121	1101	1111	1003	5322	2212	5366	5442
Vl	2111	1221	0111	2210	1012	4322	2121	4367	6453
Be	2111	2121	1111	1111	1123	4322	2212	----	-42
Cm	1100	1231	1100	1001	0003	5322	2211	5466	5542
Ha	1000	1121	0100	1000	1003	4322	1211	4366	5442
Kv	2222	2220	0222	1111	0213	4322	1222	5365	4433
Ma	1000	1111	0000	1011	1003	4322	1200	4365	5442
Db	1011	1120	0101	2110	1003	4322	2211	4365	4431
Pr	2111	2221	1112	0111	1113	4322	2222	5366	5442
Lw	1001	1110	0000	1121	1123	4322	1122	4466	5433
Vi	0100	1111	1010	1001	1024	5432	1233	5555	4554
Fd	1001	1111	0101	1111	1003	4222	1111	4366	5431
Cf	1101	1111	1101	1001	1002	4321	1202	4365	5431
Hb	1201	1221	1111	1121	0113	5322	2222	5376	5542
Sa	2210	1222	2211	1011	2114	5323	2221	4365	5445
Ty	2142	3220	2244	4311	1243	5333	2342	5476	5543
Od	1011	1121	1112	1111	1013	5332	1111	5467	4433
Su	1112	2221	0011	1011	1113	5333	1121	5366	3532
Mb	0000	1220	1101	1000	1004	5322	1212	4364	4454
Ag	0100	1121	0000	1010	2024	4322	1131	5379	5556
Wl	5342	2334	5352	2223	5245	5435	5353	5466	6455
Lg	----	----	----	----	----	----	----	-32	2211
Aq	1101	2221	1012	1111	1003	4322	1102	5466	5533
Tf	2332	2322	2332	2211	1334	5333	2323	5477	4553
Tk	2121	2122	1231	1011	1125	5432	1332	5376	5542
Md	1001	2321	1010	1111	1003	4322	2202	5466	5540
IK	1000	1121	1111	0001	1004	5322	1101	6477	4342
Eb	1000	1221	1101	1010	1003	4322	1100	5476	5541
Ci	1000	1120	0000	1100	1002	4323	2201	5476	5543
T1	1001	1211	1111	1111	1013	4322	1212	5365	5542
Fr	1100	1021	1001	1000	2123	4333	1231	5466	4544
Pe	0001	1110	1111	0110	1003	4322	1101	4477	5521
Ak	0110	1011	0121	0000	1244	4343	1153	4566	4343
SM	2232	3322	2222	3322	2334	4423	3323	3466	5553
SF	1122	2321	1022	3310	1124	4433	1121	5577	4543
Ka	1010	1221	2121	1110	1005	4333	2211	4364	4455
Tl	2223	3121	2133	2111	---	---	-3	5476	4453
Ks	1000	0021	1111	1011	2003	6443	1000	6477	3552
Tu	3232	2111	2011	1111	1014	4433	2232	4365	5543
Ky	1011	2221	2111	1111	1105	4333	2223	4365	4455
Qu	2222	2222	2332	2121	2324	5433	2432	5376	4343
M1	1223	2222	1222	2022	0223	5432	1212	6477	3543
Ta	qqq3	qqqq	qqqq	qqqq	qqq4	4333	qqqq	5376	4443
Ho	2200	1221	2101	2002	3014	4322	1011	4464	4544
A1	1111	1121	2222	2111	1103	5332	2223	5376	1110
SJ	0000	0011	0000	1000	1003	3232	1211	4374	4332
MB	0001	1000	1001	1010	1003	4332	1102	3155	3322
Gu	1212	2212	2222	1103	2305	4334	3413	4364	5545
Ku	4-32	2323	4352	2223	5345	4334	4353	5364	4555
Lu	2222	2322	2323	2321	2234	5332	2233	5576	4544
PM	q33q	qqqq	33qq	qqqq	3qq5	4334	3qqq	3365	5455
								43qq	43qq
								333q	33qq
								qq3q	qq3q

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Feb	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	0111 1234	1111 2133	1013 5643	1212 5576	6544 4532	2244 5643	2211 3333	3122 3442
Tn	1112 1022	2111 1011	2004 5333	2201 6576	3445 3322	4455 5523	1112 2214	1012 1331
Va	0000 0000	1000 1000	1002 3221	0000 ---	3221 0110	2133 2310	0100 10-0	0000 1010
Br	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq 3qqq	qqqq 3364	3344 qqqq	3454 44qq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Gn	1000 1221	2111 1001	1005 5332	1212 5476	5544 1111	3354 5622	2212 3223	2121 2242
Hr	0112 1010	2111 1001	1004 5432	2212 5366	4444 3211	3344 4522	2212 1133	1112 2332
To	1211 1221	2211 1112	2235 5324	3322 5466	4454 3313	3453 5533	2223 3323	3322 3233
Am	0100 0011	1100 1011	2004 3222	1310 4364	4443 2101	2355 3411	2212 3222	2001 2010
Tw	0012 1121	1001 0100	1113 4432	2221 3475	5332 2321	2343 4422	2212 3122	1122 3222
Kg	1000 0111	0000 0001	1004 4321	1212 4498	7643 2112	3244 4533	2212 3224	2111 2243
Ml	0100 1221	1100 0000	1115 7522	2334 7688	4654 4201	2356 7723	1435 4522	3112 5532
Wk	3332 2232	3432 1001	2443 3233	3443 3343	5553 2012	4664 3323	3544 2223	4434 3332
Mi	3333 2232	3333 2012	3445 4323	4555 4454	5674 4232	4585 3434	4555 4334	3445 3333
DU	---	---	---	---	5643 2245	-54 4545	---	---
Mw	4321 1343	3310 2003	3314 5323	3433 5677	5656 3223	3364 5526	5653 3334	4433 4434
La	2211 2210	1111 2221	2123 3433	3232 3588	5754 3332	3393 4-3-	---	-5 3221 2222
Ht	2111 0322	2211 2022	2113 3335	2322 3244	3332 2222	-242 2334	--22 2243	-11 2233
SB	2211 2333	3322 2122	3214 3454	3322 4454	5444 3343	4354 3444	4433 3343	3332 3343
Vo	2333 3222	3334 3212	2334 4333	2332 4444	5543 -332	4355 4423	3433 3333	3333 3332
Feb	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	4443 3323	2333 1233	3434 4243	3332 2222	2355 4533	3322 1334	5534 4543	5655 4644
CC	4332 3623	2111 1233	3213 4133	2211 1532	2243 5623	3221 1344	3323 4322	4444 6543
Th	3333 3331	1122 2232	2324 4333	2222 2222	1235 5553	3212 2343	3233 3433	4445 5443
Di	4333 3543	3222 1364	3324 5254	2211 2433	1236 6744	2232 2364	4234 4442	4356 7765
Ti	3332 5622	1012 1343	2225 5242	1110 1431	2147 7863	3231 2354	3325 4510	4366 9754
Tr	4321 1323	3000 0134	3411 3032	0100 0013	0024 5632	2110 1045	4112 1210	5334 4443
Go	4343 4431	1112 3222	2413 3222	2222 2311	1145 4443	3222 3332	4223 3323	5344 5432
Mm	4221 1313	211- ---	--2 2232	1112 1112	1124 4533	2111 1145	3112 2221	4334 5433
So	4211 1313	2000 0023	2302 1021	0100 0001	1024 5633	2111 1145	3112 2211	4234 4432
We	2222 2312	2132 1222	2214 4212	1111 2222	1166 6643	2222 1233	3224 5311	3356 7532
Co	1213 2401	0022 0111	1116 4010	0000 1100	1056 6543	2221 1232	3116 5210	3256 6432
Sr	3433 2421	2222 3232	3334 3222	2321 1311	2246 7844	4333 2333	3325 4321	5355 7554
Do	3211 1202	2000 0022	2312 0021	0000 0001	0024 4742	2101 0044	2101 0010	3224 4332
Ya	2010 0100	0000 0101	0013 2011	0000 0101	1025 6611	0000 0122	2103 3100	3134 6322
Nu	2122 1202	1000 0012	2312 1021	0110 0001	0034 4622	1111 1143	1112 1110	3234 4432
Le	3221 2102	2010 1022	2212 1122	0101 1001	1033 3642	1011 1133	3112 1111	3333 3333
Ln	3222 2311	2111 1132	3323 2132	0210 1112	1135 4642	2122 1244	2233 2221	3344 5443
Lo	3211 2202	2000 0022	2303 2022	0000 0001	0034 4642	2101 0143	2203 2111	3344 4433
Si	1112 1200	1131 0111	1104 4010	0000 0100	1146 6632	2111 1232	2124 3110	3258 7422
Sv	3222 2312	1022 2132	3323 2122	1221 1211	1235 5642	2122 1234	3213 3211	4345 5432
Tm	2222 1312	1211 1222	3334 3231	1211 2311	2235 6733	1212 1224	2224 3211	4445 5542
RS	2222 1202	2010 0122	3312 1032	1100 1001	1124 3642	1211 1143	2123 1111	4334 4433
Kn	2122 1311	0000 0031	3301 1021	1110 0201	0135 5742	1111 1134	3212 2110	4335 5542
Mo	2232 2313	2231 1232	3332 3232	1122 2211	1135 4642	2232 2244	2243 2221	3235 5443
Es	3222 2202	2021 0022	3312 2022	0111 1101	1133 3442	1122 1133	2112 2111	-3343 4323
Me	1122 2100	0022 0011	2105 4100	0000 0011	1177 6522	3111 2222	2235 3210	3268 6322
Hl	2212 2101	1110 0013	3322 1122	1111 1111	1124 4542	1111 1233	2112 2110	3214 4333
St	3212 2202	2000 0022	3322 1022	0100 1001	1124 4532	2122 1133	2112 2110	3334 3332
Wn	3222 2213	2010 0023	3322 1133	1110 0101	1134 4642	2122 1244	3213 2221	3334 4443
Wi	3222 2212	2100 0022	3313 2122	0111 0112	1145 4543	2112 1234	3123 2211	4345 4433
Ir	3232 1311	1221 1231	2233 2121	1111 1211	2135 6632	2221 1223	3224 3211	4355 6552
Sw	3222 2212	2222 1122	3333 2232	1222 1111	1134 4632	2222 2243	2223 2221	3345 4433
Ni	3222 2212	2110 0022	3323 2132	1211 1111	1134 4642	2122 1144	2223 2121	3344 4433
Vl	3222 2212	2121 1022	2233 1112	0121 1121	1134 3542	1111 1234	2122 2111	3334 3333
Be	3222 2212	2111 0022	3322 2122	1121 1111	1134 3642	2122 2243	2223 2122	3344 4433
Cm	3212 2213	2000 0022	2312 1122	1100 0001	1124 4542	1122 1244	2123 2222	3334 4433
Ha	3222 2102	2000 0022	3232 1022	0001 0101	1134 3542	2112 1133	2112 2111	3334 3322
Kv	2222 3202	1223 1122	3323 2122	1222 1211	1234 4542	2222 2233	2222 2111	3234 4432
Ma	3222 2202	1000 0122	3313 2022	1111 0001	1134 3542	2222 2233	2223 2121	3334 4433
Db	2212 2202	2000 0011	2212 1021	0101 1101	1124 3522	1111 1133	2112 2110	3234 3322
Pr	2222 2212	2111 1222	2313 2122	1111 1201	1134 4542	1122 1133	2323 3221	3334 4433
Lw	3222 2222	2210 2222	3213 3111	0010 0100	0135 5532	2111 1133	2223 2222	3235 5432
Vi	2222 1301	1133 0112	2214 4101	0110 1110	2236 6432	1111 1222	2234 3210	4246 6422
Fü	2112 2101	2110 0012	2212 2121	1111 1111	1134 3542	1112 1233	2112 2110	3244 3432
CF	3212 2202	2010 1011	3312 1021	0100 1001	1134 3532	2122 1133	2112 2111	3324 3322
Hb	3222 2212	2110 2122	3324 2132	1111 1111	1135 4642	1122 1144	2123 3121	3345 4443
Sa	4222 2221	3222 0222	2224 3122	3221 1212	1335 5533	1111 1233	2123 3111	3444 4532
Ty	3343 3212	2342 3122	3244 3122	1242 3111	2245 6535	2243 3244	2344 4212	4445 5433
Od	3212 3213	1011 0022	2313 3111	0112 1111	1145 4543	2222 1234	2223 3211	4335 4432
Su	3221 2212	2111 1122	2214 2111	1111 1111	1245 4543	1222 1133	1213 2221	4355 4332
Mb	1111 2200	0011 0121	2223 2020	0110 0200	2236 5512	1212 1222	2123 2100	3354 5431
Ag	3322 1000	1000 0012	2203 1010	0100 0000	0125 4312	1000 1122	1112 2100	3256 5212
Wl	4232 2324	4231 1235	4335 4134	5221 1335	5456 6545	5342 1235	5343 3234	5455 6545
Lg	3311 2212	2110 2022	3313 2112	0100 1111	2234 4453	2-12 1244	2222 2111	4345 4332
Aq	2212 3201	2000 0021	3213 3112	0111 2111	2135 4553	1212 1133	2224 2111	4335 4433
Tf	2242 3212	1332 2222	2344 4222	1342 2211	2355 4543	3442 2233	2434 3221	4555 4332
Tk	2443 1111	1233 0011	3234 4221	1222 1111	2246 5543	2222 1233	1134 2211	3335 4532
Md	3222 3202	2000 0022	3323 3122	0111 2201	2135 4552	2122 1133	2224 2211	4345 4433
IK	3112 1202	1000 0012	2312 1021	0100 0000	1124 4522	1112 1123	1102 0110	3335 4232
Eb	2221 2202	2000 0022	2313 2111	0000 0111	2134 4553	1111 1133	2112 2110	4345 4332
Ci	3222 2101	1000 0012	2323 2011	0100 0000	2134 4453	2222 2233	3213 2110	3335 3322
Tl	3212 2201	1010 1012	3213 2111	0101 1110	1134 4542	2112 1233	2113 2110	3335 3322

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

19

Feb	9	10	11	12	13	14	15	16
Fr	3322 1100	1000 0012	2313 1011	0100 0001	2235 4322	2211 1133	2122 2200	3444 5322
Pe	2111 1101	1000 0111	3211 1021	0100 1001	1124 3542	1112 1133	2112 1111	3224 2232
Ak	1123 0101	0010 0011	0012 0000	0000 0000	0234 5532	1021 2323	0012 1111	3344 5432
Sm	3342 2222	2233 3222	3432 3232	2233 2322	2224 3442	3223 3233	3233 3222	3343 3232
SF	3231 3212	2112 3132	3334 2012	1100 0011	2144 4453	2121 1143	2124 3111	4346 4333
Ka	2122 2200	0011 0122	2324 3121	1220 0200	2236 5434	2222 1222	2223 2100	3455 5532
Tl	3323 2212	1223 2122	3334 3221	1222 1122	3364 5443	3222 3233	2234 3221	4256 5432
Ks	2012 2101	0000 0012	3312 1111	0111 0010	2256 5543	2223 2233	3144 0122	3156 4223
Tu	2222 1211	1121 0112	3314 2111	0210 0--	---- 423	2222 2122	2233 3211	4345 5322
Ky	2112 1200	0011 0121	2225 4221	1220 1200	3246 5544	2222 1232	2223 2210	4455 5531
Qu	2334 1112	0433 2022	4343 3222	2232 2121	3246 4543	3232 2233	1-- 2112	3455 4432
Ml	2343 3202	1133 3122	2233 4112	0122 2201	1225 4453	1122 2233	2213 3212	3455 4322
Ta	3q93 q9q9	qq99 qq93	3333 3299	9999 9999	3q45 4433	qq93 q9q3	9993 9999	4435 4333
Ho	1112 1212	2111 0112	2212 2012	0110 0100	2335 5323	2211 1232	2223 2222	3344 4322
Al	1112 1101	1331 1122	2234 3221	1222 1111	2246 4442	1322 1223	2223 2211	3443 3211
SJ	2212 0000	0000 0001	2213 0001	0100 0001	2234 5423	2111 1232	2111 0111	3325 3212
MB	2101 0000	2010 0011	2212 1101	0101 0000	2234 4322	1111 1122	1102 1100	3324 3112
Gu	1112 1200	0130 0122	2335 3210	2221 1210	3247 5433	3323 1322	3123 1111	5455 4421
Ku	2333 1223	4341 1123	4245 4233	3342 12--	4655 44-	3353 2333	4444 2223	4465 54-
Lu	3343 3222	2233 4222	3344 4322	2221 2221	2345 4443	2333 2243	1223 3222	4446 4332
PM	3q99 qq93	3q99 qq93	3q35 4qq9	4qq9 3q99	3q46 5434	333q qq93	3333 qq99	4555 44q3
Hu	1111 2421	1001 2431	2212 3221	1110 2442	2235 6563	1111 3442	1013 3433	3334 5543
Tn	2012 1101	0010 0012	3232 1111	1211 0001	3336 4533	2333 2233	2122 1110	4446 5223
Va	0001 0000	0000 00-2	1112 1100	-010 00-0	0122 3312	1111 1121	1011 1002	2223 2211
Br	qq99 qq99	qq99 qq99	qq94 qq99	qq99 qq99	qq45 43qq	qq99 qq99	qq99 qq99	3344 43qq
Gn	2212 1211	2220 0111	2224 3010	1311 1201	1236 6533	3222 1222	2224 2100	3455 5421
Hr	2212 1101	1111 0012	2223 2000	0111 1000	2134 4433	2112 1133	1213 2111	4335 5222
To	2221 1211	1112 0122	3224 3112	1220 0211	3235 5533	2322 1223	2333 3111	4455 5332
Am	2212 0200	0000 0001	2114 3001	1200 0002	2235 4312	2211 0011	2223 2000	3444 4311
Tw	1222 3110	1000 0012	2321 2011	1010 0010	1234 5342	2101 1232	2101 2313	4334 3221
Kg	2123 1101	0100 0022	2102 2020	0100 0001	1134 5722	2112 1133	2123 1110	3344 5431
Ml	1222 2400	0021 0112	2205 5011	1210 1101	1247 7643	2212 0222	3215 4201	3356 6532
Wk	3443 2201	2342 1112	2442 1101	3442 1101	3554 2323	5553 1123	5443 1112	5653 3212
Mi	4555 3322	3343 2232	3554 3233	3443 3211	3466 4543	4445 3233	4455 3234	6666 5444
DU	----	----	----	2134	4432 1213	5444 3335	5431 234-	4544 4333
Mw	5553 2334	4422 1244	4533 4222	3321 2114	3356 6753	4333 2246	5334 3323	5546 5554
La	4432 2221	312- -123	----	----	----	----	----	----
Ht	4-11 2223	2-12 0123	4212 2233	2120 2022	2334 3343	3211 1243	3322 1322	4343 3333
SB	2222 2333	2211 2223	3333 3343	2221 2233	3345 3344	5332 2344	4333 3333	4344 3343
Vo	3233 3221	1223 2312	3344 3323	2323 3312	3354 4433	4345 3233	3354 3332	4455 3332
Feb	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	3345 6747	6555 8863	6555 8853	5545 7855	3555 8566	4544 4854	4553 4633	4544 2322
CC	2234 6547	5446 6653	4334 7644	5536 6645	5544 6546	4444 6635	5332 4433	3333 1431
Th	2124 5545	6455 5653	4334 6444	3335 5653	3334 5544	3344 4544	4333 4443	3442 3221
Di	3236 6668	7656 7874	5346 6675	5555 6776	6555 6777	4343 5674	4544 6755	5334 2432
Ti	2226 8779	7557 9782	3336 6763	3347 7876	4444 8886	3334 7744	3232 4554	2332 1320
Tr	3014 5457	7544 5644	5333 5355	5534 5556	4434 4665	4433 4446	5222 2353	4431 1001
Go	2124 6545	6444 4443	4234 5432	4444 5545	3344 4434	2355 5436	5243 4333	2443 3230
Mm	2114 4566	6545 4553	4223 4454	4424 4565	3333 366-	-- 4446	5222 2253	3332 2111
So	2014 4468	8545 5553	3223 5534	4434 5566	3324 4665	3322 4335	4111 2153	3221 1001
We	1225 6455	6566 6663	3256 7433	3346 6644	3246 6543	2344 5623	3223 3222	2242 1221
Co	1115 6345	5467 7542	2265 7432	3347 6643	3246 6443	2336 4622	3233 4221	1342 0000
Sr	3235 7557	7457 7664	3345 5554	4447 5644	4455 6654	4444 5533	3333 3242	2433 2221
Do	2014 4368	8644 5642	2222 4443	4323 4644	2223 4644	3322 2324	4011 2143	2230 1000
Ya	0004 5346	5246 6530	1132 4431	2214 5532	2122 5533	1113 3411	1011 2120	0110 0100
Nu	2012 4356	7534 4641	2222 3443	3323 3644	2233 3544	2322 2333	2111 2232	2222 1100
Le	2013 3347	8533 3642	2222 3342	3333 4544	2222 3534	2322 2324	3221 2242	2331 1111
Ln	2125 5456	7344 4642	3223 4542	4333 4543	2333 5554	3222 2342	2332 2211	2014 1000
Lo	2014 4356	7534 5642	2222 3443	3223 4633	2233 4544	3232 3242	3122 2142	2332 1000
Si	0117 6344	6554 7431	2144 6321	2346 6432	2244 5333	1254 3422	2232 2121	1341 0000
Sv	2234 5456	6335 5552	3223 5542	3333 5634	2323 5543	2333 3423	3222 3232	2322 1211
Tm	2225 6456	7346 6642	-233 6542	3334 5633	2333 5544	2333 4524	3223 3232	2331 1210
RS	2014 4346	6434 5642	3223 3443	3223 4644	3223 4545	3222 3424	3231 2242	3331 1100
Kn	2125 6456	7345 6652	3123 5641	4323 5534	3233 3654	3333 4524	3221 2142	2121 1100
Mo	2235 5456	6344 5643	3233 4542	3233 4644	3333 5644	3333 3534	3232 2243	2341 2211
Es	2023 4344	5444 4652	3223 3442	3233 4544	2233 3544	3232 2424	2122 2242	2331 2200
Me	1127 7435	7677 7443	3156 6322	3456 7424	3155 5433	1355 5322	2342 3221	1441 1100
Hl	2114 4345	6434 4552	3223 4443	3223 4544	3233 4543	3233 3424	3222 1242	2322 2100
St	2013 4345	5434 4642	3122 4443	3223 4544	2233 3534	3222 2324	3222 2242	2331 2100
Wn	2124 5456	6444 5752	3333 4443	4333 4645	3333 4655	3423 3424	3222 2253	3431 2101
Wi	2023 5456	6444 5752	3233 5443	4333 4645	3333 4655	3433 3424	3233 2253	3432 2100
Ir	1225 6556	6446 5641	3234 5531	3334 5633	2233 5534	2333 3422	3222 3232	2432 2211
Sw	2224 4446	5334 5642	3223 4442	3333 4644	3333 4544	3333 3444	3233 2242	2342 2111
Ni	2124 4456	6344 5652	3223 4443	3333 4644	3333 4545	3233 3424	3232 2242	3441 2111
Vl	2123 4245	5544 4652	3122 4342	3222 4544	3222 3534	3322 3324	3222 2242	2332 2110
Be	2124 4446	6334 5642	3223 4443	3333 4644	2233 4545	3333 3424	3232 2242	2342 2100
Cm	2114 5446	6344 5652	3333 4443	4323 4644	2233 4554	3322 2424	3222 2242	3331 1100
Ha	2023 4345	5444 4652	3222 4442	3233 4544	2233 3534	3322 2324	3222 2242	2331 2100
Kv	2224 4354	5333 5542	2224 3433	3233 4544	2222 4544	3222 3423	3221 2132	2331 1100
Ma	2124 4345	5443 4652	3223 4342	3223 4544	2233 4544	3322 3333	3222 2242	2331 1100
Db	2023 4345	5334 4641	2212 4442	3223 4543	2233 3433	3312 2313	2121 2142	2321 1100
Pr	2123 4345	5334 5652	3222 4343	4223 3544	2223 4544	3322 2423	3222 2142	2332 1210

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Feb	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	2223 4445	5522 4343	3234 4553	3333 4533	3333 4554	3323 2333	3222 2232	2210 1110
Vi	0126 5444	6566 6431	2253 5321	3345 4432	3344 4333	2344 3322	2342 2121	1441 1000
Fu	2123 4345	5334 4642	2223 4332	3223 4534	2222 3433	3322 2323	2122 2142	1321 1100
CF	2113 4345	5334 4641	2223 4342	3223 4543	2223 3433	3322 2323	2222 2243	2321 1100
Hb	2124 4456	6344 5652	3223 5443	3323 4644	2333 4545	3323 3424	3232 2242	2442 2111
Sa	1234 5455	5440 5532	3232 4432	3334 4533	2333 4433	3333 3422	2222 2131	1341 0212
Ty	2344 5456	6455 5652	3343 5443	3343 4644	3352 4545	3343 3424	3353 3242	3352 3111
Od	1124 5555	6345 4652	3223 5342	3333 4643	2332 4544	2333 3323	3122 2242	1212 2111
Su	2235 4555	6344 4652	3223 5341	3232 4643	2323 4543	1323 2323	3122 2241	2221 1111
Mb	0114 5434	5345 5531	2233 4432	2234 4532	2233 4433	1133 3411	1121 1220	1331 1100
Ag	0114 4336	7554 4331	2233 5322	4444 5423	3232 2333	3433 2224	2231 2121	1440 1000
Wl	5335 6556	6436 5534	4333 4434	4345 4634	5444 5435	5443 3434	4332 3225	4322 2224
Lg	2133 5465	6444 5652	3223 5442	4233 5544	3332 4554	2322 3325	3221 2232	2321 1100
Aq	2134 5455	5444 4652	2223 5342	3223 4534	2223 3544	3323 2324	3222 2232	2431 1100
Tf	2445 6556	6445 5642	3333 5342	3443 4643	2443 4543	2453 3323	3332 3242	2232 3211
Tk	1135 6555	5444 5642	2223 5441	3233 4643	2132 5433	1333 3422	2331 2231	1441 2111
Md	2123 5455	5434 5552	2223 5343	3233 4534	3233 4544	3333 3324	--(0)	2143 2331 2100
IK	1013 5455	6324 5651	1123 5441	3213 3633	2223 4543	2222 2323	2111 2131	1220 1100
Eb	2113 5355	6444 4642	3223 5342	3233 4544	3333 3444	3322 2324	3221 2143	2231 1000
Ci	2123 5355	6534 4542	2233 4442	3333 5544	3333 3434	3323 3324	2222 2243	2321 2100
Tl	2123 4355	5334 4541	2122 4332	3233 4524	2223 3433	2322 3324	2222 2142	2321 2100
Fr	1123 4343	6444 4431	3233 5323	3444 4433	3333 3333	3433 2324	3331 2222	2341 1100
Pe	1113 4355	5323 4541	2122 5432	2222 3342	2222 2434	2212 3313	2111 1131	2211 1100
Ak	0034 4555	4334 4423	0022 3322	1123 4533	0021 3454	0121 3312	0001 1020	0120 0---
SM	2223 3346	5543 4542	3233 4342	3344 4444	3334 3433	2333 3234	4334 3233	2433 2222
SF	2134 5465	6444 5642	2123 5443	3232 5534	3331 4543	3333 3324	3121 3133	2340 2100
Ka	1125 5545	5345 5432	2233 4432	2234 3532	2233 4333	2233 3322	1222 2231	2441 1100
TI	1145 5555	5444 5552	3223 5442	3343 4642	2333 4543	2333 3323	33--	---
Ks	1134 6556	6434 5650	2223 5342	4323 4644	2222 4543	0211 2323	0101 1030	1110 1000
Tu	1126 5445	6566 5421	3253 5332	3344 4432	3333 3333	3343 2223	2332 2221	1431 1100
Ky	1125 5545	5345 5532	2233 4432	2234 4532	2133 5322	1233 3312	1122 2231	2441 1100
Qu	2235 6455	5423 4643	2233 4442	3233 4643	2233 4433	2232 3323	2422 2232	2422 1102
M1	1134 5455	6324 4652	2222 5341	3223 4544	12-2 4543	1232 2324	3222 2232	1342 3001
Ta	qq34 5554	6334 554q	qq33 443q	3333 4534	q333 3533	3333 33q4	3qq3 3q33	qq3q qqqq
Ho	0125 4445	6345 4424	2243 4232	2334 2312	2133 2223	2323 2222	1122 2021	1330 0011
Al	1135 5455	5333 4542	3223 4342	3233 3532	2222 4433	1222 2322	2222 2221	1423 1111
SJ	0023 4365	5434 3420	2122 3332	3322 3422	3233 3323	2211 2222	2320 1222	1321 0000
MB	1122 4443	5224 3421	1112 2221	2222 3423	2112 2223	2111 2213	2111 1121	1220 1000
Gu	1135 5446	5435 5232	2234 3312	3334 3522	2233 4322	3232 2322	2232 2201	3432 1000
Ku	33--	---35 5533	4443 4432	4353 4542	3343 5423	4343 3322	3442 2232	3521 2222
Lu	2244 5464	6344 4542	2234 4333	3333 4534	3234 4443	2233 3324	3333 3223	2343 3221
PM	q355 5446	5445 53q3	3333 43q3	3334 34q4	3333 43q3	q333 33q3	q333 9qqq	q43q qq3
Hu	0113 5655	5423 5532	2212 4532	2222 5642	2233 6643	2212 5642	2212 4542	1332 3321
Tn	2134 5455	5333 3532	2222 4342	3232 4533	2233 3433	2222 2323	1212 1132	1111 1000
Va	0012 3333	3222 2310	1112 2212	1112 3321	1111 2211	1101 -11	2101 1110	0100 1000
Br	qqq4 54q5	5343 43q3	333q 43qq	333q 43qq	3234 4443	2233 3324	3333 3223	2343 3221
Gn	1135 6445	5446 6531	3233 4331	3334 3533	3333 4532	2322 3412	2121 1122	2322 1100
Hr	1123 5355	5334 3441	1223 4331	2223 4533	2233 3433	2222 2224	2122 2122	1331 1000
To	1134 6435	6446 5331	3343 4343	2334 3532	3333 4333	3333 2423	3322 2122	3431 1101
Am	1124 5334	4445 4230	2243 4320	3334 3412	2232 3222	1332 2211	1221 1010	1330 0000
Tw	0112 3445	4323 2330	1122 2231	3334 4532	2332 2424	2232 2323	2232 2231	2321 2110
Kg	0014 5456	6345 5651	3233 4441	3324 4633	2233 4543	2222 3314	3112 2233	1321 1000
M1	1126 7545	5557 7652	4365 7534	3446 7643	2345 6533	1346 4622	1343 3222	1441 0001
Wk	3344 4344	6544 4452	4443 4322	4544 3333	4553 3333	3443 3322	3443 1122	3443 0101
Mi	2455 5447	7665 5773	4566 5353	5676 4644	5676 4556	3555 4534	4555 4344	4565 3112
DU	4344 5345	-----	-----	-----	-543 4345	4433 3334	4432 2234	5532 2113
Mw	4335 5467	7566 6755	5554 6463	6545 6565	3544 4776	3543 5547	6443 3365	4662 2113
La	-----	-----	-----	-----	-344	4443 2224	4332 1133	2442 2013
Ht	2213 4354	4334 3344	3333 5334	3223 3444	3333 2335	4332 2233	3222 2333	3332 1221
SB	2224 4454	5434 4353	4333 5444	3343 3445	3333 3344	3333 3344	3333 2344	3332 2222
Vo	2234 5444	4434 4443	3434 5333	3334 4433	3345 4434	3333 3333	3333 3322	323- 3312

Feb	25	26	27	28
BT	2223 1223	3233 3323	3343 3333	4444 4244
CC	1012 1023	3211 2422	2222 3211	3334 5244
Th	1112 0233	2221 3322	2322 4532	2334 4444
Di	1112 1234	2222 2543	2323 4432	4335 7266
Ti	1112 0112	1111 1331	2223 4432	3346 5365
Tr	0001 0034	4000 1222	1321 2312	3232 3265
Go	1124 2222	2322 2331	1323 4532	2224 5334
Mm	1112 1133	3112 2121	1222 2311	3223 3255
So	0001 0022	2000 0111	0211 2211	2222 3054
We	1112 1122	1111 1312	1113 5322	2245 5232
Co	0002 0001	0000 1210	0113 4311	1246 6222
Sr	2211 1413	3322 2322	3223 4422	3346 5433
Do	0001 0023	1000 0010	0200 2310	1212 3044
Ya	0000 0001	0000000101	1002 2000	1014 4111
Nu	0012 0033	1111 1211	0211 3110	2222 3142
Le	0001 0023	1101 1121	1322 2310	2212 2233
Ln	0122 2133	2122 2221	1332 3321	3333 3243
Lo	0022 0022	1012 2120	0323 2310	3223 2242
Si	0002 0111	0001 0220	0121 3211	1235 5222
Sv	1223 1123	2232 1321	1222 2322	3132 3242

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Feb	25	26	27	28
Tm	0222 1222	1111 1321	1211 2310	2233 3142
RS	0012 0023	1101 1221	1313 2310	3322 2143
Kn	0011 0022	0000 1211	1111 2210	2222 2143
Mo	1122 2123	2212 1222	1222 3322	3332 3243
Es	0012 1122	2111 2111	1321 3321	2322 2232
Me	0012 0001	0000 0111	0221 2211	2335 5222
Hl	0012 1032	1120 0221	2321 3222	3322 2133
St	0001 0023	2100 1110	1320 3310	2322 2132
Wn	0012 0123	2110 1221	1322 3321	3322 3243
Wi	0012 0023	2111 1222	1322 3321	3322 2243
Ir	1122 1111	1121 1221	2331 3322	1122 3232
Sw	1122 2123	2232 2221	1333 3321	3333 3243
Ni	1012 0123	2211 1221	1322 3321	3322 3243
Vl	0012 2113	2112 3211	1322 3311	3223 2133
Be	0112 1123	1221 2221	1322 3321	3332 2243
Cm	0001 0023	2200 1221	1301 3220	3322 2243
Ha	0001 0023	2100 1110	0321 2310	2222 2132
Kv	1112 1122	2113 1210	1213 2211	3222 2142
Ma	0002 1123	2100 0221	1312 2211	3322 2242
Db	0001 0022	1010 0111	0311 2320	2222 2132
Pr	0012 1222	2111 1221	1322 2221	3223 2142
Lw	0012 2222	2122 3211	2211 2222	2222 2232
Vi	0012 0111	1000 0221	1222 3221	3244 4221
Fu	1011 1112	1101 1111	1311 2211	2222 2132
Cf	0001 0023	1101 1111	1311 2310	2222 2132
Hb	0012 2123	2213 2221	1323 3221	3323 2242
Sa	3322 0122	3221 0211	3331 2212	3334 3122
Ty	1252 3023	2253 3111	2342 3221	3442 3243
Od	1012 1133	2211 2221	1322 3321	3222 3242
Su	2122 1123	2212 1121	2211 3222	3223 2242
Mb	1002 0001	0000 1221	0111 2221	1234 3222
Ag	0011 0001	1100 1110	0311 3311	1332 3122
Wl	4222 2225	5222 2235	5322 2325	5342 2335
Lg	0011 0023	2110 1112	1301 3221	3323 2143
Aq	0001 1122	2100 1111	1222 2221	3323 2232
Tf	1343 2223	2342 3321	1442 3222	2343 3242
Tk	1222 1012	2112 1231	1121 3221	1133 3331
Md	0012 1022	2100 1211	1322 2221	3222 3232
IK	0001 0023	0000 0111	1211 3221	2222 2142
Eb	0001 0012	1000 0111	1311 2220	3322 2133
Ci	0001 0012	1000 0211	1322 3321	3323 3232
Tl	0002 1112	1011 1111	1321 3221	2223 3132
Fr	0012 1112	1100 1111	1321 3321	2233 3122
Pe	1001 0012	1100 1101	1211 2110	1112 2132
Ak	0010 0012	0000 0000	0021 2320	0023 3243
Sm	2233 2223	2223 3322	2332 3432	3333 3232
SF	0002 1002	2112 1221	2322 3322	3333 3032
Ka	1111 0111	1100 0211	2221 2221	1233 3222
Ti	--32 1022	2232 2321	1221 3222	345- 4373
Ks	0001 0123	1000 0121	1301 3221	1122 2132
Tu	1112 0112	1110 1211	1221 2322	3233 3222
Ky	1111 0001	0000 1221	1221 2221	1243 3222
Qu	1323 1122	2322 1222	1231 2221	2133 3231
M1	1213 2023	2122 2222	1230 3221	3223 3132
Ta	qqqq qqq3	qqqq q3qq	q33q 33qq	q3q3 qq3q
Ho	1011 0012	2000 1123	2211 2122	1234 3022
Al	1121 1112	1111 2221	1221 2222	1233 2222
SJ	0000 0000	0000 0010	0210 2221	2221 1122
MB	0001 0011	1000 0110	0201 3221	0212 2022
Gu	1011 0001	1001 1111	2322 2222	3343 3221
Ku	3342 2122	2231 1232	3332 3332	2353 3332
Lu	2333 4322	1223 4322	2332 3222	3324 3332
PM	qqqq qqq3	qqqq qqqq	qq3q 3qq3	3333 3qq3
Hu	0110 1221	1002 3543	2221 5642	3333 5543
Tn	1001 0023	1000 0011	1111 3221	1132 2132
Va	0000 0000	0000 1100	0100 2210	1111 2121
Br	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qq33 ---
Gn	1011 0001	1000 1210	0111 2211	2233 3122
Hr	0011 0012	1000 1011	1211 2221	1322 2132
To	2012 0012	1120 0211	1211 3211	2334 4233
Am	1011 0000	1000 0001	2221 2100	2234 4111
Tw	0011 1102	1100 2211	1211 2322	3232 3222
Kg	0001 0022	1000 0110	0111 2210	2233 3042
Mi	1101 0001	2000 1111	1224 5300	2347 6132
Wk	2332 0101	3432 1101	3433 2112	2433 3222
Mi	3334 2133	3433 2222	3444 3322	3455 4234
DU	3322 0123	4321 0233	4422 3324	---
Mw	3222 0155	4410 2344	2542 3313	5544 3376
La	2221 1113	3321 1113	2321 1213	2533 2133
Ht	1001 0212	2110 0222	3201 1233	3222 3233
SB	2112 1332	1111 1233	3312 2344	3323 3334
Vo	2122 2212	3122 3222	3433 3323	3333 4324

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

MARCH

Mar	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	5444 4244	3443 1233	3422 2331	1212 4221	3442 2445	5335 4321	2222 2233	3433 2234
CC	4223 3133	3332 1234	3- - -	-000 4411	1122 2445	3433 6212	1111 1133	3113 2334
Th	2323 4333	2343 2233	2221 2322	2111 3332	2322 2344	5544 4533	1122 3333	3122 3323
Di	4224 5255	4343 2354	4221 2421	1111 4321	1222 2578	6655 6432	2111 1454	3233 2656
Ti	3225 5233	2232 2333	3111 5510	1001 6400	1211 2579	7577 8431	1101 1323	2113 2555
Tr	1211 2145	4321 0035	4100 1102	0000 2201	2200 0366	6653 4322	0000 1244	3101 0344
Go	1323 3323	3333 2222	2123 3322	1012 3321	2322 2333	3344 4331	1012 3322	1113 3422
Mm	2222 2244	2221 1134	3112 1211	1021 2311	1111 1366	7643 5321	1011 2144	3112 1345
So	1111 1044	2211 0034	3101 1100	0000 1000	0100 0266	7634 5220	0000 1144	2001 0224
We	2223 5123	2231 2211	2111 2111	1111 3321	2112 2244	6576 6422	2212 2122	2212 2213
Co	2123 5111	2341 0011	1101 1110	0000 3200	0003 0034	5454 7310	0000 1111	1123 3111
Sr	4444 4124	4443 1223	4432 2334	3433 3311	4432 2355	6556 6322	4442 2333	4433 2332
Do	0111 2023	2111 0023	2000 0000	0000 2000	1100 0148	8742 5200	0000 1133	1000 0133
Ya	1100 2011	0010 0011	0000 0000	0000 1100	1110 0145	4434 5101	0000 0012	0100 1112
Nu	1211 1022	2221 0033	3110 1100	0011 2000	1101 1146	6633 4110	0001 1132	1111 0123
Le	1211 2023	2222 1223	3110 1101	0011 3101	1211 1237	7643 3211	1012 1123	2100 1222
Ln	2233 3133	2332 1133	3221 2211	0121 3211	1221 1256	0434 4221	0111 2233	2121 2224
Lo	1221 2023	2222 1033	3210 1200	0011 3000	1100 0246	6634 4210	0000 1132	1100 0223
Si	1232 4011	2320 0101	1011 0110	0000 1200	0002 0134	7755 8210	0000 1111	1122 1111
Sv	2222 3132	2332 2132	3212 1211	1212 3201	1212 2356	5523 5222	1111 1122	2111 1223
Tm	2222 3233	2323 2232	3221 1221	1123 3210	1212 1345	5524 6221	2111 1122	2211 1323
RS	2222 2023	2322 1033	3120 1200	0000 2000	2111 1145	6533 3111	0011 1133	2000 0233
Kn	2121 2032	2222 0032	3110 1300	0000 1000	0110 0256	6522 4210	0000 1122	2100 0124
Mo	2322 3233	2323 2133	3221 2321	1122 4312	1221 2255	6434 4321	2222 2233	2222 2234
Es	1221 3123	2222 1113	3110 2211	0111 3101	1211 1245	6434 3221	0011 1223	2111 2223
Me	1132 4111	2421 0111	1011 1100	0001 1100	0113 1125	7666 7210	0000 1111	1120 1012
H1	1222 3132	2322 0023	3210 1110	0011 3000	1212 1155	4343 3211	0012 2233	2122 2223
St	2212 2023	2321 0023	3100 1000	0011 2000	1200 0145	5533 3110	0001 1133	2100 1123
Wn	2322 3133	3332 1133	3221 2111	0011 3101	2211 1245	6534 3111	0001 2233	2111 1233
Wi	1222 3133	3332 1123	4221 1211	0011 3201	1212 1245	5533 3221	0001 2233	2111 1223
Ir	2311 4132	2322 1122	3321 1211	1221 3311	1221 2256	5545 6311	2211 1131	3111 1123
Sw	1222 3233	2322 1133	3232 1221	1122 3211	2233 2245	5533 3221	1122 2233	2223 2223
Ni	2322 3133	3332 1133	3211 2211	0011 3201	2211 1245	6533 3221	1111 1233	2111 1233
V1	1122 3123	2322 1133	3221 2210	0012 3201	1222 2245	5543 3211	1112 2123	1102 2123
Be	2222 3123	222- - -	- - - -	- - - -	- - - -	6533 3211	1112 2233	2122 2223
Cm	2222 3133	3321 1033	3210 2110	0001 2201	1210 1246	6533 3211	0000 1233	2100 1223
Ha	0212 3023	2321 0013	3110 1110	0001 2001	1211 1145	5533 3110	0001 1123	2110 1123
Kv	--22 3122	2322 2123	3211 1211	1112 3211	1212 2244	5423 3321	1122 2222	2112 2222
Ma	1222 3023	2210 0023	3000 1011	0011 3100	2201 1245	5543 3100	0100 1133	2000 1122
Db	1222 3122	2211 0022	3101 1111	0001 2101	1111 1135	4433 3100	0001 1123	2001 1122
Pr	1223 2233	2322 2223	3222 2221	0012 2111	1112 1245	5533 3212	1112 2232	2202 1333
Lw	1122 3122	2222 2223	3211 2211	0111 1111	1111 2245	4433 3211	1101 2223	2110 1133
Vi	1332 4112	2431 0111	1111 1100	0100 1201	1202 1234	6555 6210	0000 1111	1112 1122
Fü	1222 2122	2211 1122	2111 1111	0011 2101	1101 1244	4433 3211	1001 1122	1111 1123
CF	1221 3123	2311 0023	3021 1110	0011 2101	1210 1245	5543 3210	0001 1123	2101 1123
Hb	2322 3123	3323 2133	3212 2212	0023 4201	2212 2345	6533 4222	1123 2233	2121 2323
Sa	3332 3123	3323 1122	2211 1212	1211 3202	3221 2245	3345 4212	3221 1223	3222 1222
Ty	3342 4233	3343 4123	3343 3211	1342 3201	2352 3355	6553 4321	2342 3233	2342 3223
Od	1221 3133	3322 1122	3122 2221	1111 3301	1221 2244	5433 4321	1112 2223	2121 2222
Su	2231 4232	3222 2222	3121 2221	1112 3111	1132 3344	5433 4321	1122 2123	2121 2222
Mb	1211 3121	0221 0111	0110 1210	0111 3200	0110 2245	3343 4110	0210 1221	0121 1112
Ag	1221 3013	1421 1011	1111 1001	0000 2000	1101 0127	8545 4100	0000 1111	1201 1112
Wl	5322 3135	5332 1235	5331 2235	4332 3323	4341 3355	5555 5435	4332 2234	5322 2234
Lg	1221 4222	3221 0013	3110 1121	0100 2201	2211 2255	6443 4311	2011 1222	2110 0223
Aq	2222 3123	2322 1023	3212 2311	0012 3201	1101 2245	5533 4321	1001 2222	2111 1213
Tf	2333 4232	2322 2232	3322 2222	2332 3211	1342 2344	4443 4332	2342 2223	2422 2323
Tk	1222 4132	2322 2122	3111 1211	1211 3301	1111 3245	4343 5431	2201 1222	2211 1323
Md	2222 3123	3322 1023	3211 2211	0012 3201	1111 2255	5533 4421	100Q 2222	2111 2223
IK	1112 3032	2111 0022	3010 1221	0011 1101	1100 1245	5323 4210	0101 1223	2100 0113
Eb	1221 3222	2221 0013	3111 2211	0101 2201	1210 2255	5533 3211	1001 1122	1001 1212
Ci	1222 3223	2322 0012	3120 1011	0011 2100	2111 2355	5543 3110	1000 2222	2101 1113
Tl	1121 3122	2221 0012	2110 2111	0011 3101	1111 1145	5333 3110	1011 2222	2000 1112
Fr	1231 3123	2321 1001	2111 1110	0100 2101	1211 1235	6533 4111	0000 1122	1211 1012
Pe	1211 1023	2211 0123	3101 1111	0011 1101	1100 1254	5433 3111	0111 1222	1001 1123
Ak	0012 2132	0123 0023	1232 1121	0243 0000	0032 3454	4445 5321	0022 3333	0023 2333
SM	2333 3323	3433 4323	3323 3323	2222 3222	3323 3324	5554 4322	2223 3322	2323 3422
SF	1221 4223	3232 2013	3120 2321	0121 3211	1123 2354	6433 4321	1010 2232	1112 2313
Ka	1212 2122	1221 0111	0110 1211	0111 2201	1110 2244	4344 4111	0211 2221	1111 1112
TI	1322 4132	3222 2222	2222 2122	1232 3301	1232 3454	5443 5331	1232 2223	3332 2323
Ks	1021 3132	2121 0122	3020 1121	0101 2201	0100 2244	5433 4210	1111 2233	1100 1112
Tu	2332 3112	2431 1111	2221 1111	0211 1101	1212 2145	6444 6211	1111 2222	1111 1113
Ky	2222 3132	2321 1111	1210 2221	1211 3200	1111 3355	4344 5321	1221 2231	1111 1213
Qu	2232 3133	2333 2122	3331 1223	3- - 2 3301	2222 2354	4453 5432	3331 2232	2331 1323
Ml	1233 5133	3142 2221	3312 1322	0223 3202	0222 3354	4443 5322	1221 1232	1322 1323
Ta	qqq3 q3q3	qqq3 q3q3	qqq3 q3q3	qqq3 q3q3	qqq3 q3q3	qqq3 3343	qqq3 3343	qqq3 q3q3
Ho	2221 3023	1231 0011	2110 1011	1301 1111	0121 2245	4324 5212	1101 1222	0001 1201
Al	2222 3122	2222 1123	3221 1221	2222 2211	1110 1354	4333 3211	2221 2222	2221 1223
SJ	1110 1112	1410 0112	2110 0011	0000 0000	0100 1256	5332 3000	1100 1121	1100 1112
MB	1121 2122	2221 1101	2111 1121	0112 2001	1121 2244	4222 2110	0011 1221	0001 1112
Gu	3313 3111	2221 1000	1132 1313	9312 3201	2132 3355	4344 5312	1222 1232	2111 1211
Ku	4433 322-	--2 1123	4342 2222	4432 3322	4342 3345	4454 4333	4342 2232	3433 2--
Lu	1233 3323	3223 2223	3332 2222	2333 3321	2243 3355	5434 4321	2222 2222	2233 2322
PM	33q3 qq34	3q4q qqqq	33qq qqqq	qqqq 33qq	333q qq45	4435 43qq	333q qqqq	334q qqqq

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Mar	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	1221 4342	1322 3332	1112 2332	1212 4422	0101 1356	6554 5541	0010 4331	1111 2331
Tn	1121 3131	2132 0012	2120 1010	0111 1000	1110 2333	4332 4111	1221 1133	2111 1112
Va	1100 1000	0200 0000	1000 0010	0101 2100	0000 1133	31-- 1100	0000 1100	0000 1001
Br	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Gn	1111 3012	2322 0121	1210 1210	0101 3200	1010 1244	4444 5211	1220 1123	1111 0213
Hr	1212 2022	2323 0012	3110 1010	0112 2000	1111 1254	4333 3100	1111 1122	1100 0122
To	3322 3012	3331 1022	2220 1111	1110 2300	1211 2234	3344 4222	2210 1112	2222 2213
Am	1211 3011	1231 0001	0010 1010	0100 1100	1011 0033	4323 4111	0100 0001	0101 0001
Tw	1221 2123	2321 2021	1211 1101	0100 2010	0111 1355	5333 4221	0010 1121	1211 1211
Kg	1101 2032	2121 0033	2000 0100	0000 1100	1100 0247	6533 5110	0100 1023	2100 0123
MI	2224 6001	2330 0001	1210 2100	0110 2200	1112 0134	6565 7311	0101 0011	1214 4112
Wk	3433 2023	3343 0022	2331 1111	2441 1101	2332 0123	4443 4122	2333 1012	2221 1122
Mi	3444 2323	3444 2133	3333 3212	2432 3112	3433 2234	5554 4222	3333 3233	3443 2233
DU	-- --	-321 1233	4331 1222	4421 2214	4432 1133	--- ---	--22 1134	4-- --
Mw	3532 3155	4553 1135	5420 2112	2211 2311	3511 2346	6675 5332	2221 2155	4422 1344
La	1321 1014	2321 0013	3321 1013	2220 1013	1321 1157	6664 3223	1321 2013	2220 0013
Ht	2120 2133	3320 0112	2111 1122	1210 1112	2111 0143	4422 3222	2210 0023	2111 0122
SB	3331 3243	3332 1122	2221 2322	2221 2112	2221 1243	5433 4333	3211 2123	2211 2123
Vo	3332 2222	3333 2212	2122 2222	2322 2212	2322 2333	3443 4322	2233 2212	3222 2323
Mar	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	3433 4344	4556 4452	2334 3344	4333 3334	5443 3532	5565 4664	3555 6435	5564 4332
CC	2222 2444	5444 4433	2223 2434	4122 2224	5342 2524	4445 5653	4546 6336	5443 4423
Th	2233 5444	4366 5543	2234 4543	3223 4334	4234 4434	5544 5453	3434 4544	4445 5533
Di	3233 4564	5466 5543	3223 3464	5223 3224	5333 4534	6565 6764	4555 7447	6545 4432
Ti	2233 5665	4378 6732	2123 5463	3222 2132	4332 6633	4555 7873	3446 2657	4454 6431
Tr	3322 3443	4446 5321	1112 3143	5101 2103	5221 3333	6644 3654	3434 5367	7443 3301
Go	2322 4433	3464 5532	1223 4332	3123 3322	3234 4522	5544 5532	2434 4436	4355 5421
Mm	2221 3454	444- ---	--1 2113	4122 2142	4112 3222	5534 4664	3334 4356	6443 3212
So	2221 3454	4446 5311	0112 2142	4001 2002	4121 3221	6533 4654	3334 5246	7443 2210
We	2233 5433	3366 6522	2122 4232	2113 2122	2333 5522	3346 5652	2338 8333	4354 5221
Co	1234 4422	3377 5321	1112 4222	2014 2111	2334 4521	4557 4542	2327 6433	4356 6211
Sr	3433 4444	5478 8533	4433 4333	4423 2323	4443 4533	6545 4543	3556 6435	5565 5322
Do	1210 3343	4446 6311	0112 2131	4001 2002	3120 3311	5533 3453	1333 5245	6342 3200
Ya	1110 2233	3247 6400	0100 3121	2111 0001	2110 4411	4414 3432	1104 5114	2143 4101
Nu	1221 3343	3446 5310	0112 2131	3011 1002	2121 2222	4433 3442	1333 5134	5243 3210
Le	2221 3333	4445 5211	1111 2121	3111 2102	3121 2312	5433 3442	2323 4335	4342 2311
Ln	2331 3333	4356 5211	2223 2231	3122 2113	3222 2322	4534 6245	2333 6245	5343 3311
Lo	1222 3243	3456 5310	0022 2131	3021 2003	3222 2222	4433 3453	1323 5235	5343 3300
Si	1132 2233	3479 7321	1111 3221	2003 2112	2243 3321	3456 4433	2426 6323	3363 5211
Sv	2222 3344	3446 4431	1212 2322	2112 1102	3232 3322	4434 3543	1335 6334	4343 4311
Tm	1221 4354	3456 6521	1122 3333	3222 2112	3233 4323	5534 3643	3336 7345	3254 5311
RS	2321 3343	4455 4310	0122 2231	3112 2003	3221 3232	4433 2552	1323 5245	4343 3310
Kn	1312 3354	3446 4431	0123 2322	3212 1002	2232 2322	4444 3543	2334 6324	5343 4310
Mo	2233 4344	4456 4421	2234 2233	3123 3223	3233 3323	4534 3543	2334 6345	5344 3312
Es	2221 3333	4454 5321	1122 2231	3112 2112	3221 2322	3333 3343	2323 4235	4243 3311
Me	1242 3323	3478 6322	1022 2222	2013 2112	2143 3322	5576 5432	1436 5333	5463 5211
Hi	2222 3344	4455 4422	0123 2322	4202 1213	3232 2322	4433 3443	2324 5324	4232 2110
St	2220 3334	4455 4310	0112 2131	3011 2002	3121 1221	3332 3442	1323 4235	4242 3201
Wn	2321 4344	4555 4421	1222 2231	4112 2113	3222 2322	4433 3453	2334 5345	5343 3311
Wi	2221 4334	4465 5421	1122 2231	4012 2112	4222 2322	4433 3454	1434 5346	5353 4311
Ir	2131 4345	4366 6511	3132 2221	3313 1112	3141 3211	4444 4532	1435 6334	3353 4211
Sw	2322 3344	3455 4321	1122 2232	3222 1223	3232 2322	4433 3443	2333 5234	4343 3211
Ni	2221 3344	4555 4321	1222 2321	4112 2113	3221 2322	4433 3553	2333 5245	4343 3311
Vl	2222 3333	4455 4321	1222 2231	3112 2112	3222 2312	4443 2443	2423 4235	4333 3221
Be	2222 3344	3454 4321	1122 2231	3211 1113	3221 2322	4433 2443	2333 5235	4343 3211
Crm	2221 3344	444- ---	-1 2122	3012 2013	3222 2322	4433 3453	1423 5335	4343 3310
Ha	2220 3344	4455 4310	1112 2131	3011 2102	3121 1322	4433 3442	2323 4235	4242 3310
Kv	1222 3343	3455 4421	1123 2232	3122 2122	3132 2322	4433 2443	1333 5335	4243 3211
Ma	2211 3344	4445 4410	1112 2231	3002 1112	3121 2222	4433 3343	2323 5225	4242 3211
Db	1211 3233	4345 4311	1112 2121	3001 2112	3121 1322	3333 3343	1323 4234	4243 3210
Pr	1221 3334	3455 4421	1122 2232	3122 2113	3122 3222	4433 3442	1323 5235	4344 3312
Lw	2211 3333	3346 5321	1111 1132	3200 0001	31-0 321	3333 2333	0323 4225	3143 3210
Vi	2232 3333	3358 7321	1122 2222	3113 2112	2244 3322	4555 3442	2523 4324	5464 4220
Fü	2211 3233	3445 4421	1112 1211	3112 1112	3121 1222	3323 2342	1323 4224	3243 3211
CF	2211 3233	3445 4321	1222 2231	3011 2112	3121 1221	4433 3342	1323 4234	4243 3210
Hb	2233 3345	4555 4422	1122 2232	3132 2112	3223 3323	4443 3453	2333 5345	4343 3312
Sa	3222 3324	4366 5423	2212 3222	2212 1112	3132 3322	5434 3423	2423 5223	3353 4213
Ty	2232 4345	4466 5421	2343 3232	3342 3113	4332 3322	4444 3453	2334 5335	5443 3311
Od	1220 4335	4356 5521	1133 2231	3122 1211	3222 3322	3344 3443	1334 5335	3243 3221
Su	1121 3334	4456 5422	2122 2231	3122 2111	3122 2322	4434 3343	1334 5325	5243 4311
Mb	0021 3333	4366 5311	0112 2221	1002 1112	2122 3222	4444 3422	1415 5223	3353 3210
Ag	1330 3323	3367 5222	0221 2121	3012 2012	2142 2211	4545 3231	2424 4234	5453 3210
Wl	4132 4346	5366 6535	5332 2325	5332 2223	4243 2324	5544 4334	4544 5424	5254 2223
Lg	2310 3335	5556 5421	2222 2322	4021 1112	3222 3322	5543 3343	2424 5235	5352 4321
Aq	2221 3334	4556 4521	1122 2131	3022 1212	3222 2322	4444 2453	1324 5325	4243 3311
Tf	2332 3335	4566 5522	2333 3232	2333 2222	3322 3322	3434 3443	2334 5335	3343 3321
Tk	1320 4345	5567 6521	2332 2221	2221 1111	2221 3222	3435 3442	1424 5324	2353 4211
Md	2321 3334	4556 4521	1122 2232	3012 2112	3221 2322	4434 2343	1333 4334	4243 3211
IK	0210 3334	4345 4311	0112 2131	3012 0111	3111 1222	4333 2333	1313 5324	4243 3111
Eb	2210 3334	4456 4421	1112 2131	3011 2112	3221 3322	4434 2343	1333 4235	4342 3321
Ci	2220 3334	4456 4321	1122 2232	3112 2112	3222 3322	4433 2342	1323 4225	4343 3321
Tl	2211 3334	4446 4421	1112 2121	3012 2111	3121 2322	4433 2242	1323 4224	4342 3221

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Mar	9	10	11	12	13	14	15	16
Fr	2330 3324	4447 4222	0211 2232	3012 2112	3142 2322	4543 3332	2334 4224	5363 3211
Pe	1111 3334	4244 3320	111- ----	---- ----	--1 ----	--22 24--	--22 5324	4242 2210
Ak	0022 3344	3445 5432	0122 3221	1221 1111	1233 3222	3344 5421	1343 5333	3443 4322
SM	3323 4432	4455 5323	2223 3232	3223 3323	3223 4322	5445 4333	2434 4335	3444 4332
SF	2311 3335	5556 5521	2112 2322	3131 3213	2231 4322	4543 3343	1333 5224	5343 4321
Ka	1121 3344	4367 4321	0122 2222	2112 1112	2232 3222	4344 3422	1324 5223	3353 3211
Tl	1232 3445	4467 6522	1321 2231	2232 2111	3233 3222	3443 4432	1334 5334	4354 4321
Ks	0010 4325	5456 5421	0012 2121	2011 1011	2231 1322	4443 3343	1323 5124	3253 3211
Tu	1231 3324	4456 5411	1222 2321	3112 1112	3233 2222	5555 2331	2535 4234	5453 3311
Ky	2231 4345	5367 6533	2222 2222	2112 2212	3233 3222	4444 3422	1424 5223	2353 3321
Qu	2331 4345	4467 6522	3332 2222	3222 1112	2332 3323	3334 3342	2424 4324	2243 4222
Ml	1331 4425	4457 5521	1232 2132	2201 2112	3332 2323	4334 2342	1334 5324	3243 4212
Ta	qqqq 4335	5555 33qq	qqq3 333q	3qqq qqqq	qq3q q3qq	4443 3343	q333 5334	4353 33qq
Ho	2132 3234	4348 3321	0112 2221	3102 1122	3133 2223	5434 2322	2414 1223	4243 2221
Al	1221 4345	4357 5421	2222 2231	2122 1122	2232 3322	3334 3332	2424 5323	3342 3211
SJ	1120 3224	4356 2111	1111 1131	2011 0111	3120 1212	4343 2221	2323 4224	4342 2111
MB	2220 3325	4445 3221	1112 2231	3011 1111	2121 2212	3333 2231	1223 4223	3232 2220
Gu	2132 3335	5467 5522	2312 2222	4211 1212	2342 2213	5334 2422	2424 4212	4342 2211
Ku	3453 4345	5566 6533	3443 2323	4-- ----	--2 3333	4344 3432	3444 5332	3453 3333
Lu	2333 4335	5457 6432	2233 3332	3233 3323	2343 4322	4444 3442	1222 3222	2233 3321
PM	3q3q 3335	6357 54q3	334q qqqq	3q3q qqqq	qq93 q993	5434 33qq	3334 4qq3	3q4q 3qqq
Hu	1121 5654	4346 6541	0011 1442	3001 3333	3122 3433	4332 4552	1323 4433	4332 3443
Tn	2120 3325	4368 5421	1033 3132	3121 1102	2122 2212	3333 3333	1223 4323	3343 4310
Va	0100 3213	3234 3210	0001 1121	2000 1000	1010 1111	1221 2110	0212 3112	2221 1100
Br	qqqq 3q3q	3q56 43qq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	3433 33qq	q3q4 3qqq	3q4q qqqq
Gn	2221 4244	5457 6412	1131 3121	2110 1002	2222 2322	5534 3442	2424 5322	4242 4211
Hr	2231 3335	4356 5320	0122 2131	2011 1001	2222 2212	3433 3332	1333 4223	4343 3210
To	3331 3343	3357 6322	222223321	3322 2012	3333 3322	4344 3333	4435 4323	3343 3211
Am	1121 2123	3356 4212	0111 2111	2102 0002	1222 1101	3334 2221	3414 3113	3242 3101
Tw	2220 3325	4346 4430	0012 3232	3011 1222	3132 3222	4343 3341	2234 4323	4442 2321
Kg	1120 3243	3347 6311	0112 2131	2011 1002	2123 1211	4433 3452	2223 4334	5242 2200
MI	1343 5522	2466 7422	1122 5211	2113 1002	2333 5511	4545 4552	2327 7424	4455 6211
Wk	3343 2233	4454 4222	4443 2122	3332 1013	3443 2222	3454 2231	3544 4323	3445 3222
Mi	3464 3343	4563 4332	3345 3233	3344 3113	4545 3326	4666 3372	4565 4336	4665 4213
DU	--42 3344	6554 4333	5-- ----	--2 2124	5532 3324	5533 3334	4434 4434	4-- ----
Mw	3542 4444	4676 6331	3333 3253	5332 2124	5433 3322	7754 4565	3554 5337	5564 4312
La	4431 2233	5566 4223	2322 2223	4221 4003	4211 1113	5644 2443	4533 3216	6653 2113
Ht	3221 2334	5344 3332	2122 2133	2110 1123	-----	-----	-----	-----
SB	3331 3334	4455 4443	3323 3333	3212 2234	3232 2343	4433 3333	2323 3444	4463 3334
Vo	3233 3323	3454 4432	3233 3322	3232 3312	3333 3222	4434 3333	34-3 3333	3343 3322
Mar	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	3455 4433	4443 6765	4765 5654	5555 6554	4444 4763	4554 4412	3544 8333	4444 3524
CC	3344 3523	3233 5654	4453 6645	5546 5435	5332 3553	4344 5522	2333 6323	4223 5524
Th	3344 5433	3222 4564	3554 6654	4348 4553	4434 4553	4445 4432	2344 5543	2324 4433
Di	3355 3442	3222 6876	3455 6865	6454 6565	5433 4663	4354 5422	2343 6554	3224 5543
Ti	3255 5532	2221 6884	3455 7964	5346 8564	4332 5763	4354 5511	2333 7532	3223 6532
Tr	3333 3222	1120 3656	2553 5566	6334 3354	5322 3452	5333 3200	1332 5343	2112 2235
Go	3254 4422	2223 4444	3665 6644	5334 5532	3334 4542	5345 5321	1244 5422	2224 5534
Mm	2233 3222	1122 3755	2443 5675	6334 4354	4312 1342	3233 3111	1322 3233	1112 2223
So	2233 3211	1120 3645	1443 5575	6333 3253	4312 2330	3223 3200	1222 5322	1112 2223
We	2255 3222	2211 5653	2566 8753	3337 6333	3224 3432	3353 3211	2333 6322	1214 3322
Co	2256 4221	1101 6542	2465 7643	3336 5333	3214 2422	3355 4211	2234 5421	1116 2321
Sr	5455 4333	5431 5654	5555 6644	4446 4444	4533 3443	5565 4422	4544 5433	5445 4423
Do	3342 3200	1020 2443	1453 5655	5223 3242	3312 1330	2232 2200	0231 4221	0103 2213
Ya	1124 2101	1100 4423	1233 5433	3204 3132	2111 1220	3233 3201	1111 4211	1002 2210
Nu	1132 3211	2121 2423	2443 4543	3233 3242	2212 2331	2233 3200	0212 4221	1113 2213
Le	2232 2211	2111 2343	1452 4554	4223 3242	3311 1231	2232 1210	0222 3322	1112 2213
Ln	3343 3222	2221 3553	2543 4644	4334 3342	3222 3241	2333 3210	1222 5322	2223 3233
Lo	3343 2111	1110 2453	1443 4654	4223 3243	3212 2341	2333 2200	0222 4222	1113 2223
Si	1155 2121	1000 4332	1374 6542	3335 4332	2212 2221	2453 3211	2332 4421	1224 3221
Sv	2243 2211	2221 3544	2443 4653	4334 3242	2222 2431	3343 3310	1233 5322	2223 3313
Tm	2243 2312	3222 4534	2354 6653	4345 4353	2433 3432	3344 3331	2233 5522	3124 4412
RS	2343 2211	2120 2453	1553 4644	3223 3243	3212 2341	3333 3110	0232 4222	1103 2213
Kn	2333 2211	2210 3564	2343 4754	4334 4253	2212 2441	3333 3310	1122 5322	2213 3313
Mo	3344 3422	2333 3553	2343 4644	4333 4353	3322 3442	3343 3321	1333 5333	2324 3324
Es	2243 3311	2122 3343	2453 4444	3223 3342	2312 2331	2333 2210	0222 3221	1113 3223
Me	2166 2212	1100 3332	1576 6543	3345 5232	3222 2321	3464 4211	1233 4222	1334 2211
Hl	2232 2201	1110 2333	2433 3433	3223 3242	3212 2330	2233 3100	0222 4222	1113 2213
St	234- ----	---- 2443	1553 4544	3223 3242	3222 1331	2333 2210	0222 3221	1113 2213
Wn	3343 3222	2121 3454	2543 4654	3333 3353	3233 2341	3343 2211	1232 4332	2213 3223
Wi	3343 3212	2120 3454	2553 4554	4334 4353	3222 2342	2344 3211	1222 4222	2213 3224
Ir	3253 2211	1111 4443	2343 5544	3224 4242	2211 1331	3352 4211	2321 4321	3224 3222
Sw	3343 2222	2122 3452	2443 4653	3333 3243	3222 2342	3343 2211	1223 4222	1123 3223
Ni	3343 3222	2121 3453	2453 4654	3333 3243	3233 2341	3333 2211	1222 4222	2223 3223
Vl	2243 2211	3122 3444	2543 4544	3223 3342	3223 3332	3333 2210	1223 3321	2223 3223
Be	3333 2222	2232 3453	2453 3643	3233 3243	3223 2341	3233 2111	1222 4222	2123 2223
Cm	3343 2212	2120 3453	2553 4654	3233 3253	3222 1341	2333 2200	1222 4222	2213 2223
Ha	2243 2211	2121 2443	1553 4543	3223 3242	3222 1331	2333 2200	1222 3221	1123 2213
Kv	2333 2222	1212 2453	2432 3643	3234 3243	2222 1342	2333 2211	1222 4322	1223 2223
Ma	2233 2111	2110 2443	2433 4544	3224 3242	3212 2331	2333 2110	1222 4222	2213 2223
Db	2243 2111	2120 2433	1333 5433	2223 3242	3212 2331	2333 2210	0222 3221	1113 2213
Pr	2333 3221	2122 3453	1443 3543	3233 3242	3223 2231	2333 2211	1233 2221	1213 3213

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Mar	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	2122 2433	1243 1121	2122 3443	3223 3232	3211 2221	1332 3200	0-11 2222	1103 2213
Vi	2154 3221	2100 3433	1553 5533	3434 4332	3223 2321	3543 3211	2333 4321	1444 2212
Fu	2333 2111	2111 3443	1443 3543	3223 3142	3212 1231	2232 2110	1222 3221	1112 2113
Cf	2343 2211	2121 3443	2453 4543	3223 3242	3312 2331	2233 2111	1222 3221	1113 2213
Hb	3344 3222	2133 3453	2453 4684	3233 3243	3323 3343	3333 2212	1222 4222	2223 3223
Sa	3344 3213	4321 3433	3443 5443	3324 3233	4322 1332	4343 3213	3232 4223	4233 3313
Ty	3343 2212	2231 3453	2453 4654	3344 3253	4333 3341	3344 4211	2343 4322	2243 3323
Od	2144 2222	2112 3433	2443 4553	3234 3352	3323 2321	2343 2211	1223 4322	2223 3223
Su	2244 2122	1122 3433	2433 4553	3334 3252	3322 2221	2343 3211	1222 3222	1213 2223
Mb	2144 2211	1110 3433	1343 4432	2234 4222	2222 1321	2343 3200	1232 4212	2113 3312
Ag	2144 3111	2100 2333	1463 4434	4324 3221	3322 1221	3343 2111	1331 3221	1232 2111
Wi	4453 2223	4432 3445	3443 5533	5334 4334	4333 2333	3343 3233	4233 5323	4213 3332
Lg	3344 2222	21- - - -	-23 4554	3333 3253	3322 1322	3343 2211	1223 3222	2213 3224
Aq	2233 2121	2110 3353	2433 3553	3233 3242	3212 2341	2333 2210	1223 4222	2213 3223
Tf	2243 2222	2232 3433	2333 4553	3325 3253	3333 2323	2353 3221	1332 4222	2333 2223
Tk	2044 1121	2122 3431	2442 3442	3334 3343	3322 2332	2343 3311	1331 4322	3224 2122
Md	2343 3311	2110 3453	2443 3543	3233 3242	3223 2331	2333 2210	1223 3322	2213 3223
IK	3243 2111	2110 3443	1333 4643	3223 3252	3212 1341	2343 2210	1222 4122	1113 2313
Eb	2233 2221	2121 3343	1442 3544	4223 3242	3312 2331	2343 1110	1222 3222	1223 3223
Ci	3243 2222	2122 3454	2443 4544	4223 3242	3313 3331	3343 2110	1222 4221	2113 3223
Tl	2243 2221	2111 2333	2333 4543	3223 3242	3312 1321	2333 2210	1222 3211	2112 2213
Fr	2244 3122	3110 2333	2553 4444	4224 3221	3322 2331	3443 2111	1332 3222	1333 2212
Pe	2- - - -	--10 1333	1212 3553	3122 2142	2212 1231	2323 1110	1111 3221	1113 1213
Al	3334 3322	1233 4432	2343 4432	3343 3443	1233 2221	1221 1000	0023 3111	0133 2111
SM	3343 3322	2333 3434	2554 4433	3333 3353	3423 3332	3543 3332	3333 3333	3333 3323
SF	3334 1122	2133 3353	2443 4654	4233 3243	3322 3331	3343 2111	1122 4411	2223 3223
Ka	1143 2212	1110 3333	2343 4432	2223 4222	2222 2321	3343 3201	1222 4211	2223 3311
Ti	3344 2222	2232 4453	2444 5443	3234 3242	3322 2332	2343 3211	2332 4222	1123 2223
Ks	2044 2112	1021 2433	2222 3443	3221 3142	2212 1320	2343 2210	0112 4222	1103 3123
Tu	2254 3221	1111 2434	2553 4433	4334 3322	3322 2321	3443 2211	2232 3211	1334 2222
Ky	2153 2221	1121 3333	2543 4433	2223 4222	2222 2321	3343 3211	1223 4211	1223 3311
Qu	3244 2222	2222 4432	2333 3443	2333 3342	2332 2332	2343 3212	2323 4222	2223 2223
Mi	2343 2112	2211 3333	1323 4554	4324 3243	3323 2222	2243 3102	1212 3222	1113 2123
Ta	3q33 q3qq	3q3q 3333	3343 4534	qq33 q3q3	33q3 q3q3	3343 qq99	qq93 3qqq	qq93 qq93
Ho	3152 2112	2110 3333	2553 4323	3233 2322	2223 1221	3333 1111	2132 3221	2123 1222
A1	2243 2221	1220 3432	2443 3443	2233 3242	2332 2331	1333 2211	1222 3222	2212 2212
SJ	1131 2001	2100 2223	2443 3532	2223 2221	3311 1231	1422 1100	0221 2211	1202 0010
MB	2132 1111	2110 1222	2433 3533	3112 2222	3212 1231	2333 1111	1222 2211	1013 1112
Gu	3152 2213	2222 3333	2543 4333	3233 3213	3222 2222	3343 3101	1110 2121	2323 2212
Ku	3453 2233	4452 3433	4543 4432	5343 3232	3343 2333	3453 3223	4442 4323	4443 3323
Lu	3333 2231	2333 4332	1333 4644	3133 3332	3223 2321	2233 2211	1232 3321	2323 2213
PM	435q qq99	qq99 3333	3553 3439	3q33 3qqq	333q qq99	3333 qq99	qq99 4qq9	q3qq qq99
Hu	2233 3222	1111 4332	1342 5543	2222 4432	3212 3431	1313 3320	1221 3332	1112 3432
Tn	2153 2- - -	--10 2333	2333 4543	2333 3232	2222 2321	2244 2210	1222 3121	1213 2013
Va	1020 2000	1000 2111	1232 3311	1101 2110	2101 1120	1202 2100	0110 2000	1001 2001
Br	qq4q --	qq99 --	q443 --	--q3 3qqq	qq99 qq99	qq99 qq99	qq99 4qq9	q3qq qq99
Gn	2242 2211	2120 3432	2343 4432	3232 4233	3312 2331	3442 3200	2222 4311	2212 3322
Hr	2243 2101	2111 3332	1443 4643	3224 3232	2222 1231	2243 2100	1222 3111	1113 2203
To	2243 2112	2210 3333	3343 4422	3234 4233	2312 1332	3343 3212	1332 4312	2313 2312
Am	2143 2000	1100 3312	1443 4322	3233 3221	2212 0210	2342 2000	1221 3101	1223 1101
Tw	2233 3222	1121 2333	2442 4543	2323 3232	4322 2330	2432 3221	2323 3231	1222 3322
Kg	1132 2111	1010 2432	1443 4543	4323 3142	3212 0331	2233 2100	0222 3121	1112 2113
MI	2255 3211	1111 5541	1566 7754	3325 6333	2323 3421	2343 4211	1233 6433	1225 3411
Wk	3453 2122	3432 2342	3553 3333	3553 2133	3443 ----	---- 2122	3542 3222	3433 1122
Mi	3465 3222	4553 3673	3666 4433	4665 4374	4464 4453	4565 3222	3555 4333	3544 3322
DU	--34 2224	5- - - -	--54 4434	5433 4334	5- - - -	-543 3323	4442 4324	4423 2223
Mw	4473 4222	3331 4756	3664 4656	5644 4363	4433 3453	5554 4221	3443 5245	3423 3235
La	2353 2113	2320 1343	2563 2645	5322 3232	4421 1222	4333 2213	2322 2313	2212 2103
Ht	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SB	-333 3334	3221 3344	4563 5444	3334 3433	3323 2443	3443 3333	3332 3333	3223 3322
Vo	3343 3322	3322 3333	3554 4433	3233 3332	3333 3333	4444 3322	2333 3322	2323 3322

Mar	25	26	27	28	29	30	31
BT	4433 3233	3455 4124	3444 4634	6454 3433	3334 4243	4444 3232	2212 3443
CC	3212 2123	3232 2114	2233 4643	5544 2643	2333 3233	3433 2211	1112 2233
Th	2223 4433	2334 4334	2323 4564	4334 3443	2234 5433	4444 5542	2113 5653
Di	3223 3434	3334 3225	2234 5663	5555 5764	3223 4354	4544 3222	2212 2342
Ti	2122 3223	2334 3113	3356 7976	5444 6743	2222 3152	-54 2211	1112 1233
Tr	4101 2124	3222 2105	3112 3553	4434 3343	1112 2254	5532 1100	0000 2222
Go	2122 3322	1244 3323	2223 5442	3324 4432	2223 4422	3443 4421	1012 4433
Mm	3112 2114	2112 2122	2112 3653	4533 3433	1122 2164	4433 2211	1122 2232
So	3101 2112	0112 2103	1102 3654	3524 3332	0112 2153	4433 1100	0001 2221
We	2211 2112	2224 2112	1244 4953	3353 4522	1122 2131	2252 2111	1111 1222
Co	1100 3111	2245 2002	1144 4843	4454 4422	0112 2120	2353 1110	1000 1212
Sr	5532 4223	5444 3324	5554 4744	5564 4534	4543 3233	5543 3221	4543 4343
Do	2001 2121	0123 2203	1101 2653	3323 3330	0102 3242	3412 1200	0001 1321
Ya	0000 1101	0102 1002	1001 2431	4232 1221	0100 1020	1222 0000	0000 0102
Nu	2111 2112	0113 2313	1112 3532	3333 3321	0112 3232	2332 2210	0012 2321
Le	2001 2112	1112 2103	2112 2543	3332 3321	1111 2132	3332 2111	1011 1311
Ln	2122 3222	1224 3223	2222 3532	4424 3431	1322 3233	3433 2211	1223 3332
Lo	2001 2122	0113 3213	2112 3532	3323 3330	0112 3232	3322 2210	0012 2322
Si	1000 2111	2234 1112	2133 3652	4364 3221	1012 1130	2342 1100	0001 1222
Sv	3232 2111	2233 2113	2232 3542	3323 2421	1222 2242	2333 2121	1232 2322

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Mar	25	26	27	28	29	30	31
Tm	3333 3222	3334 2212	2333 3643	4433 3532	2242 3242	3444 3222	3222 2431
RS	1001 2122	0123 2203	1113 2532	3423 3331	0222 2232	2332 2100	0112 2320
Kn	1101 2111	1222 2113	1212 2542	4323 3431	1212 2142	2333 3110	0111 2331
Mo	3332 3223	1233 3223	2233 3542	4434 3432	2332 3233	3344 3222	2333 2433
Es	2001 3212	1222 3213	2222 3532	3323 3321	1122 3222	2331 2221	1011 2422
Me	1010 1111	1244 1112	2155 3531	4564 3221	1002 1111	3452 1111	0000 1213
H1	0012 3122	1223 3213	1102 3432	3323 3320	0012 3232	3332 3221	0112 2332
St	1001 2111	0222 2213	2222 2542	3323 3221	0112 3231	2321 1200	0001 2311
Wn	2112 3222	1233 3223	2222 3542	4433 3331	1222 3232	3332 2220	1112 2432
Wi	2112 3212	1233 3224	2223 3642	4423 3331	1112 3233	3432 3321	1112 3432
Ir	1112 2211	2222 2113	3322 3642	4334 3432	2222 3232	3333 3221	1221 3422
Sw	2222 3222	1223 3223	2233 2542	4333 3331	1222 3232	2332 3221	1232 2332
Ni	2112 3222	1223 3223	2222 3542	4423 3331	1112 3232	3332 2221	1112 2422
Vl	2112 2212	1222 3213	2113 3543	3322 2321	1122 3232	2332 2221	1123 2322
Be	2222 3222	1223 2223	2233 3542	4333 3331	1222 2232	3332 2221	1222 2432
Cm	2001 2122	2223 2213	2212 3541	4433 3331	1112 2142	2332 2220	0101 2322
Ha	2011 2112	0222 3213	1222 3542	3333 3221	0112 3231	2331 2220	0011 2322
Kv	2222 2212	1233 2223	2222 2541	3333 2331	1232 2132	2333 2221	1323 2322
Ma	1001 2212	1222 2223	1112 2542	4323 3232	0112 2232	3322 2100	0001 2322
Db	1001 2111	0122 2213	1212 2441	3323 3221	0112 3231	2321 2210	0002 2322
Pr	3222 3221	1122 3213	2233 2542	3323 3321	1222 2221	2333 2211	1223 2222
Lw	2012 2123	1112 3542	3223 2222	0012 2132	2201 2122	1132 2101	0-22 1321
Vi	1021 2211	1243 2213	2233 3542	3453 3222	1112 2221	2453 2110	1101 1312
Fd	2111 2111	1122 2213	2122 2541	3322 2321	0112 2131	2322 2111	1111 2322
CF	2011 2111	1222 2213	2212 2542	3322 2321	1112 2231	2332 2110	0111 2321
Hb	1132 3222	1233 3223	2222 2643	4333 3332	1132 2232	3332 3222	2222 1112
Sa	3231 2113	4322 2112	4232 2542	4353 2443	3322 2223	4333 2222	4222 2323
Ty	2233 3112	2343 3223	2243 3642	3443 2331	2232 3232	3332 2221	2243 2322
Od	2112 3222	0233 3223	2232 3652	4333 3331	1123 3231	2322 3221	1123 3432
Su	2121 2212	1232 3223	1232 3642	3323 3231	2212 3231	2322 3221	2122 2431
Mb	0111 2111	1222 2113	1222 2542	3332 2421	0112 3111	1333 2120	0212 2422
Ag	1010 2111	0332 2103	2132 2541	3532 2221	0101 1120	3441 2110	0000 2322
Wl	3322 3233	3333 2133	3332 3654	5333 2533	3212 3223	4343 3233	4333 2423
Lg	3122 2212	1233 3223	3332 3652	5433 3231	1223 3242	3443 2221	2101 2432
Aq	2102 2111	1233 3223	2233 3642	4333 2331	1123 3232	2333 2221	1112 2322
Tf	2322 2222	1433 3223	2342 3653	4433 3232	2333 3232	2342 3222	1332 3432
Tk	1232 3122	0433 3222	3333 3643	4333 3331	1332 3232	3332 3222	2312 2432
Md	2002 2111	1233 3213	2222 3642	4333 2331	1122 3232	2332 2221	1111 2322
IK	1001 2112	0223 2223	2212 2642	4323 3231	0102 2231	2322 2111	1112 2432
Eb	2001 3111	0233 3223	2222 2642	4323 3331	0112 2231	2322 2221	1001 2322
Ci	2001 3101	1233 3223	2222 2642	4333 3321	1112 2231	3332 2221	1101 2322
Tl	2101 3111	1223 3223	2222 3641	4323 2321	0112 2231	2231 2111	1002 2322
Fr	1011 2212	1333 2123	2232 2552	4542 2232	1211 2222	3343 2111	0101 2322
Pe	1101 2111	0113 1112	1101 1431	3312 2220	0001 1132	2111 2110	0101 2321
Ak	0023 1010	0132 2112	2133 3443	4334 3222	0032 2230	1133 2100	1132 2442
SM	3222 3223	2333 4222	2232 3542	3433 4322	2333 2233	3432 3323	2332 3432
SF	3032 3111	1234 3213	3333 3642	4423 4331	0122 3232	3442 3222	1113 2422
Ka	1112 2111	2322 2123	2322 2532	4332 2422	1212 2110	2332 2221	1212 2422
TI	3332 3212	2333 3233	2333 3643	4334 3331	2432 3232	3242 3231	1332 2432
Ks	0002 3211	0234 3223	2211 2651	4223 3230	0112 2241	2300 0223	2312 3532
Tu	2121 2212	2233 2223	2222 3542	4443 3322	2222 2222	4342 2121	1112 2422
Ky	2122 3111	2322 2122	2322 3642	4332 2431	1212 3220	3343 2221	1212 2423
Qu	1312 3222	1433 3223	2333 3643	4333 3332	1423 3232	2332 2222	2332 2432
M1	2113 2212	0334 2113	2232 3644	4333 2323	0323 4242	2333 2222	2324 3433
Ta	qqq3 3qqq	q334 3363	3343 354q	4433 333q	qqq3 qq3q	3343 3qq3	3343 3qq3
Ho	2011 2222	2223 2133	3233 2442	4443 2131	1222 2122	3432 2131	1111 2332
Al	2212 2111	2333 3223	2332 3642	4333 3331	2222 3231	2232 2211	2222 2422
SJ	0000 1111	1222 2213	2110 0542	4422 1131	1100 1220	2343 2211	1111 2432
MB	1001 2100	1233 2222	2211 1431	3322 2121	0111 2220	2032 2110	0012 2322
Gu	2213 2101	3322 2123	3333 2533	5433 2333	1223 3123	3432 2222	1221 2324
Ku	3332 3223	5453 2233	4452 3654	5563 2424	43- - -	44-2 2233	4342 3433
Lu	2233 4- - -	-33 2223	2232 4643	4333 - - -	--2 3232	2334 3321	2133 2322
PM	qqqq 3qqq	qqqq qqq3	4- - -433	5433 3q3q	qq3q qqqq	4433 qqqq qqq3 q3q3	---
Hu	1111 3211	0222 3322	2221 3762	4432 4431	0111 3342	3333 3331	0011 2532
Tn	0102 2111	0233 3213	2221 4642	4233 3331	0212 2230	0132 2211	1122 3322
Va	0001 2100	0211 2112	1110 -321	3311 2210	0101 2120	1122 2110	1101 2311
Br	qqqq 3qqq	qqqq qqqq	qqqq qqq3	4- -q 3qqq	qqqq qqqq	qq3q qqqq	qqqq ---
Gn	1111 2011	2223 2112	3232 3542	4433 2432	1322 2122	3323 1110	1111 1313
Hr	0112 2101	1223 2113	2122 2641	4432 2221	0112 2131	3232 2110	0112 2321
To	2111 3102	1223 2113	2333 3442	4342 2321	2322 3121	3233 1111	1211 1222
Am	0000 2000	1223 1002	1223 2541	4342 2110	0102 1000	1331 1000	1100 1212
Tw	1111 1211	2232 2123	2222 2543	4532 3332	0222 1222	3343 2230	0101 2422
Kg	1001 1122	0212 1002	1202 2652	4433 3330	0112 1142	2323 1000	0000 1210
MI	1100 4201	0235 3062	1234 5953	4354 4521	0212 3011	2342 1000	0000 0101
Wk	2332 1011	3423 2022	3323 3433	4332 2221	2433 1021	2332 1012	1331 1133
Mi	3534 3222	3654 3113	3443 3543	5565 3233	3454 3243	3444 3221	2332 2343
DU	3- - -	-23 2114	4433 3534	5432 2223	4432 2222	4331 1334	4- - -
Mw	4322 2225	3453 3115	3333 3654	4554 4334	2322 3375	4644 3211	1211 2332
La	2321 1013	2222 2013	2221 2542	4642 2112	2322 0132	5533 2013	2220 1113
Ht	---	---	---	---	---	---	---
SB	1211 2232	3223 2223	3232 3443	4432 2233	3222 2223	3442 2122	2211 2333
Vo	2112 2111	2323 2112	2322 2532	4332 2221	1322 2122	3343 2111	2231 1213

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Apr	APRIL							
	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	6455 3354	3454 3356	3654 5433	4333 3222	4324 2455	5434 3213	5433 3333	3344 3223
CC	5444 3244	3443 5444	5443 5445	4222 2222	2223 3312	2112 3444	4223 2322	2123 2412
Th	5444 4433	2433 3444	4445 4444	4233 4333	3333 4333	3322 3444	4323 4434	3235 4544
Di	4444 5465	3454 7666	5556 5655	5222 3242	3323 2222	2222 3656	4323 3333	2224 2322
Ti	5445 6654	2365 8567	3567 6673	3222 2111	2223 2210	0012 3766	4213 3312	2123 1312
Tr	6623 2334	2332 4365	4643 4555	5111 2022	4412 2112	3201 2466	4302 2101	1113 1112
Go	5534 4533	2334 3434	3434 5333	4123 4223	2333 3322	3223 3344	3323 4422	2234 4332
Mm	5423 3354	1233 4466	4543 4555	5112 2111	3322 2111	2222 2476	4212 2211	1113 2111
So	6512 2444	1222 4355	5533 4555	5101 2010	3301 1101	2111 1476	5211 2011	1113 1111
We	3345 5432	1266 6633	3576 5442	3311 2121	2113 2111	2111 2323	2212 2122	1132 1112
Co	2345 3322	2365 3433	4555 5532	3231 2010	2113 2110	1002 2222	3213 2211	2132 1111
Sr	6545 3334	4465 4344	4556 4444	4422 2123	4533 3224	4443 3344	4533 3223	4444 2233
Do	5511 1033	0221 2244	3533 2333	3000 1010	3200 0001	0000 1155	3200 1010	0012 1011
Ya	4322 1121	1233 2234	2324 2331	1100 0000	1100 1001	1100 0233	3100 0101	0001 0000
Nu	4322 2233	1222 3423	3422 2233	3110 1000	2211 0100	1012 1243	2212 2111	1123 1121
Le	5432 2222	1222 2233	3543 3343	3111 1110	2311 1210	2111 1344	3211 1111	0112 1111
Ln	4433 3243	1332 3344	3443 3333	3221 2121	3312 1211	2222 2334	3323 2221	1223 2222
Lo	4411 1133	1210 2243	3533 2233	3000 1010	2301 0000	0001 1243	3101 1011	0013 1121
Si	3245 3122	2264 3233	3565 3322	2040 0010	1113 2101	0111 1222	3204 1111	1121 0111
Sv	4433 2333	1322 4333	3433 3333	3121 1110	2221 1110	1212 2344	3212 2111	1123 1121
Tm	5443 3333	3333 5253	3534 3353	3332 1---	-32 2211	2323 2445	3422 2311	2333 1222
RS	4231 3233	0220 3233	3533 2333	2232 1011	3320 0100	1032 3243	3322 1111	0232 1021
Kn	4522 2343	2222 4344	4433 3343	3120 1010	3311 0000	1011 1344	3111 1111	1113 1221
Mo	4443 3244	4322 4344	4444 3333	4232 2221	3232 2211	2233 2344	4322 2322	2233 2222
Es	4231 2223	1221 2233	3433 2223	2122 1120	3312 1210	2112 2243	3312 2111	1123 1122
Me	4466 3223	2475 4223	5766 4234	3140 1100	1313 1110	1110 1123	3314 1111	1041 0112
H1	3322 2233	1222 2233	2432 2223	3121 2121	3301 0010	1012 2333	3222 1121	2123 2122
St	5222 1123	1221 2233	3533 2233	3110 1010	3312 0001	2011 2143	4310 1010	0122 1021
Wn	5332 1233	1232 3344	3543 3334	3121 1121	3312 1211	2112 1244	4312 2122	1123 1122
Wi	5432 2333	2332 3243	3533 2334	3121 2120	3312 1210	1022 3354	4312 2122	1123 1132
Ir	5443 3334	2432 5344	3355 4343	1131 1111	2111 1111	2121 1344	2112 1111	2222 1232
Sw	4343 3233	2333 3343	3543 3333	3222 2222	3322 2211	1232 2344	3322 2222	1233 2232
Ni	4332 2233	2222 3243	3533 2333	3121 2021	3312 1111	2112 2244	4312 1122	1123 1122
Vl	5333 2223	1333 3242	3433 3433	3122 2221	3323 1211	2123 3343	3312 2211	1123 2222
Be	4332 2233	2332 3344	3533 3333	3222 2121	3322 2210	2122 2344	3322 2222	2223 2232
Cm	4332 2233	2331 3344	3533 2233	3120 1021	3302 0210	2001 1354	4311 1112	1222 1122
Ha	5332 1123	2232 2233	3433 2233	3120 1111	3311 1100	2111 2244	4311 1111	1123 1122
Kv	4432 3133	2322 3333	3433 2333	3222 1211	2222 1210	1222 2343	3222 2222	1223 2122
Ma	4222 2233	2221 2243	5422 2233	3121 1020	3212 0000	2112 2243	4312 1111	2122 1122
Db	4321 1123	1211 2232	2432 2222	3110 0010	3201 0100	1001 1133	3211 1111	1112 1021
Pr	4333 3333	2333 2243	2533 2333	3122 1211	3312 2211	2222 2244	4312 1212	1123 1222
Lw	4332 3233	3341 2123	2243 1233	2011 1121	0011 1221	1032 2334	2211 2222	1122 2212
Vi	4555 3222	2464 3322	3654 3322	3140 1121	2233 1100	1111 1323	3313 2212	1132 1113
Fu	4322 1133	2221 2232	2422 2222	3111 1110	3211 0100	1011 1133	3212 1111	1112 1121
Cf	4322 1233	1211 2233	3533 2233	3110 1010	3301 0010	1001 1343	4322 1122	1122 1022
Hb	4433 2233	2223 2343	3533 2333	3123 2221	3312 1201	2222 2344	4323 1222	1223 1122
Sa	4343 3223	2343 4233	3345 3233	3222 2222	3322 2211	1232 2344	3222 1122	2222 1122
Ty	4433 2233	2343 3343	3533 3333	3232 3211	3332 3111	2333 2344	4333 2222	1233 3222
Od	4342 3234	2323 2344	3323 2343	2132 2221	3212 1211	1123 3244	2122 1222	1113 2232
Su	4442 1233	3333 3244	3343 2333	3132 1011	3212 2111	1022 2444	3112 2122	2123 1132
Mb	2232 3222	1233 4222	2345 2323	1031 1011	0101 2100	0000 1123	2112 1011	1122 1121
Ag	4454 3233	1444 3132	4755 2232	3130 1011	2211 1110	1011 1033	3403 1112	1132 1022
Wl	5353 4233	4343 4334	5356 2334	2242 2133	4332 3232	4232 2343	4333 2233	4232 2233
Lg	5433 2334	2331 2233	3533 2334	4222 2221	4312 2211	2222 24--	--22 2323	2222 1233
Aq	4433 2223	2233 3333	2533 2333	3100 0110	3301 0110	1002 2344	4312 1112	1022 1122
Tf	4343 3333	2343 3243	3453 2343	2222 2221	3333 2211	2332 3354	2433 2222	2333 2232
Tk	4352 3243	3333 4344	3354 2343	2333 2220	2332 2200	2222 3344	3333 2322	2332 2232
Md	--3 3233	2333 2343	2543 3233	3121 1110	3302 0110	1002 -344	4312 1222	1122 1122
IK	4322 1233	2221 3243	2522 1333	3020 1010	3200 0011	0002 1134	3211 1022	1113 1132
Eb	4432 2233	2231 2233	2432 2222	3120 2110	3211 1000	1002 2344	3211 2212	1022 1122
Ci	4332 1333	1222 1233	3533 3332	3121 1010	3311 1101	1101 2344	4310 2222	1122 1122
Tl	4322 1133	1221 2233	2422 2322	3121 1010	3211 1010	1002 2233	3311 2112	1022 1222
Fr	4444 2133	1443 2232	5643 2222	3130 1011	2211 0010	1000 1134	4313 1122	1132 2122
Pe	312 1112	1111 3243	2421 1243	3101 0110	3211 0101	1010 1254	3101 1111	1011 1121
Ak	4221 1132	1022 1232	1221 1221	1011 0001	1122 0000	0022 1233	2121 0011	1212 0021
SM	5443 5333	2333 4233	3443 2333	3232 3222	3233 3232	3233 3233	3333 4232	2233 3232
SF	4432 2333	2232 1233	3533 3343	4131 2111	3312 1102	1112 2445	4312 2223	2122 2233
Ka	3233 3223	2233 4233	2355 2232	2121 1011	1101 1010	1001 1223	3212 2122	2222 1122
TI	4453 2323	3242 4244	3343 3443	3231 2311	3233 2121	2313 2454	3343 2222	--23 1132
Ks	5332 2324	1232 3243	3332 2343	3011 2020	3201 0110	0002 1154	3011 1122	2222 0132
Tu	5444 2224	2454 3233	4654 3222	3131 1111	3222 1110	2111 1223	3323 2122	1132 2123
Ky	4243 2333	2343 4232	2355 2332	2121 1011	0101 2110	0011 2233	3212 2122	2212 1122
Qu	4353 3243	2342 3243	2344 2343	3331 2222	3332 2212	2222 3343	2323 2222	2232 1232
Ml	4353 1223	2232 3144	2342 1343	3121 3112	3333 3101	1232 3444	2233 1122	1121 1122
Ta	4333 qqq3	qqq3 qq3	3433 3333	4999 9999	3399 9999	9999 qq93	3393 qq93	qqq3 3q33
Ho	4333 2133	3344 2222	4555 2222	2120 1021	2212 1021	1001 1222	3211 1122	2201 1122
A1	4332 2233	2332 2243	2332 2332	2222 1111	2112 1111	1111 2333	3222 1222	2222 1122
SJ	4234 1233	1332 1232	3543 1122	3030 0010	1100 0110	1000 0133	4311 0011	1121 1131
MB	2212 1113	1110 0122	2322 1111	3011 1000	2211 1100	1011 1112	2311 1111	0012 1022
Gu	4332 3233	3423 4232	2455 2222	2131 1100	1212 2002	1212 2222	4313 1222	2232 1222
Ku	3453 3244	3553 4343	2555 23--	4342 2222	3342 2232	3442 3333	4333 ----	4352 2233
Lu	4333 2213	2332 2233	2333 3442	2222 2112	33-- 000	1213 2211	1212 2100	1132 2222
PM	4q4q 3qq3	3433 3q33	4446 3q3q	3q3q qqqq	33q - ----	q3q qq33	43qq qqqq	qqqq qqqq

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Apr	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	4433 3433	1332 2433	4432 3443	2121 2231	3200 0210	2211 1233	3212 2221	1122 1232
Tn	4332 2123	0221 1133	3332 2132	0010 1010	3110 0010	0011 0133	3222 1111	1132 1122
Va	2112 1112	0211 0021	2212 1101	2010 1000	0000 00-0	0000 0112	3200 1010	0001 1111
Br	333q 3qqq	q333 3q3q	3335 qqqq	9999 9999	9999 9999	9999 9999	3qqq 9999	9999 9999
Gn	5432 3132	2333 4244	4335 3442	2130 1000	1201 1000	1101 1224	3222 2011	2122 0011
Hr	4423 3223	1331 1133	2333 4343	4121 1000	3211 0000	0012 1333	3317 2111	1123 1122
To	4343 2222	2343 4233	2345 3433	3221 1011	2312 2112	2211 2223	3212 2111	2222 1112
Am	3233 1011	1253 4221	2444 1321	2120 0000	1112 0000	0000 1021	2101 0000	1111 0001
Tw	5333 2233	2333 1143	4543 2232	2122 2111	3212 0110	1001 1133	4211 1122	2122 1222
Kg	3312 1233	0211 3244	3433 2333	4000 0010	3101 0000	0001 0234	3101 1000	1112 0000
Mi	3354 5322	2376 5433	4565 5541	3121 2000	1213 21-	0111 2332	3314 2110	1112 0000
Wk	4432 1012	2332 2123	3333 3332	3332 0002	2322 1002	2221 1222	3432 0002	2432 0001
Mi	6453 3234	3433 2343	3384 3333	4443 3112	3433 2112	3333 2345	3344 2223	3444 2222
DU	--32 2224	4333 2233	3434 3333	4321 1113	3332 2113	4211 2234	5222 1214	4422 1123
Mw	6643 3335	3454 3476	5755 4455	5431 2013	5522 2212	4432 1366	4422 2112	2333 1111
La	5533 1012	1442 1135	5854 1344	6221 0024	4421 1113	3322 1046	4521 0013	1223 1012
Ht	3322 1123	1231 1232	2321 2333	3120 0112	1312 0022	2110 1222	3202 1122	1221 0022
SB	4333 2233	3232 2233	3434 2333	3131 1122	2322 1122	2211 1223	3323 2123	2222 1133
Vo	4432 2132	3332 2233	3344 3322	3221 2011	2322 2111	2212 1233	3222 1111	2323 1112
Apr	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	3456 4454	5554 6444	6554 5534	3554 5433	4443 6744	4446 5677	7564 5655	4545 6555
CC	1245 4353	4433 6453	5433 5644	3333 6533	2232 5633	4344 6576	6443 5445	6333 5435
Th	3336 6553	4434 4544	4444 4654	3343 5542	2234 5755	4355 5663	5563 5655	3334 5554
Di	2246 6663	4434 5775	4544 5734	3344 4664	3222 4733	3346 6677	9654 5666	5434 4667
Ti	2248 6662	4334 7663	3444 6853	2334 6552	2222 6842	3347 7799	7665 5766	4323 5666
Tr	2225 4344	5323 3335	3533 4634	4233 4345	2222 4532	3225 4667	7643 4454	3422 3366
Go	2235 5532	4334 5523	3334 6542	2244 5442	1233 5743	2245 5455	5454 6644	3334 5445
Mm	1225 4443	5333 2344	3433 4644	3233 3334	2122 4633	2225 5776	7643 4565	3323 3366
So	1125 3443	5323 3334	3323 4623	2223 4333	1211 3523	2124 5677	8643 4454	3322 3366
We	1337 4342	3334 6332	3524 6753	1243 5432	2112 4722	2335 8976	5773 5733	2313 4333
Co	1237 4331	3346 5332	3545 6632	2245 5421	2112 5722	2236 6766	5663 4632	2225 5333
Sr	4447 5334	4545 6454	4555 5534	4354 4433	4543 5533	4546 6677	6664 4444	5444 5444
Do	0124 4323	5232 3343	3322 3632	2122 4223	0111 3521	1133 4789	9752 4532	2222 3245
Ya	1115 2221	2213 4332	1213 4411	1012 3311	0101 2201	2104 5556	5343 2431	1102 4223
Nu	1134 4332	3233 3342	3322 3631	1123 3323	1122 4532	2224 4667	8543 3432	3223 3334
Le	1214 3322	4222 3332	3332 2531	2121 3223	1222 3421	2223 4588	9753 3433	3212 3334
Ln	2335 4333	4333 4533	3333 3642	2133 4333	2222 4531	2134 4567	7553 4543	3323 3334
Lo	1135 4322	4233 3342	4333 3642	2122 3333	1211 2531	2224 4667	8553 4443	2322 3334
Si	1117 5222	3544 4332	2534 5432	1153 3320	1100 3522	2235 5557	7764 3432	2223 4332
Sv	1235 4443	4333 4442	2323 3532	2232 3332	2122 4432	2233 4565	6443 3433	2222 3333
Tm	2246 5433	4344 5443	2313 4532	1243 4433	2222 5442	2224 5567	6553 3442	3222 3435
RS	1225 4322	4323 3343	4333 2632	2122 3333	1222 3531	2233 4566	7542 3443	3233 3334
Kn	1344 4343	4333 4443	3322 3732	2222 4432	1311 2432	3333 4665	7453 3443	3222 3334
Mo	2345 5343	4333 4453	4434 3642	2233 4433	2333 4533	3344 4665	6553 4444	2334 3434
Es	1225 4333	4333 3433	3322 3542	2122 3333	1222 4432	2223 4466	8552 3432	3222 3334
Me	1138 5332	2454 4333	3745 5332	2253 2311	1110 4523	3245 6466	6885 3432	2233 5233
H1	1234 4333	3233 3333	3333 3432	0232 3322	1122 3422	2223 3455	6543 3332	3322 3331
St	2225 4322	432- 3333	4332 3631	1121 3233	1111 3432	2223 4566	7543 3342	3222 3334
Wn	2234 5433	4333 3343	4423 3642	2232 4333	2222 4532	3333 4666	7653 3443	3323 3334
Wi	2235 5433	4333 4343	4424 3652	2223 4433	2222 4542	3334 4577	7653 3443	3322 3334
Ir	1246 5443	2234 4442	3423 4531	1241 3233	1111 5442	2235 4456	5553 3434	3112 4323
Sw	2235 4322	4333 4343	4333 3532	2232 3333	2232 4342	3233 4563	5453 3443	3333 3334
Ni	2235 4333	4333 3343	4323 3632	2232 3333	2222 4342	3233 4565	7543 3443	3323 3334
Vl	2235 4322	4333 3333	4323 3532	1122 3333	1122 3322	2223 4567	7542 4343	3223 3334
Be	2235 5333	4333 3442	4433 3642	1222 3333	2232 3532	3233 4565	6543 3443	3322 3334
Cm	3225 4323	4333 3343	4323 3632	1132 3343	1222 3432	322- -565	7553 3443	3322 3344
Ha	2225 4333	4323 3333	4422 3532	2121 3333	1221 3432	3233 3566	7542 3333	3222 3334
Kv	133- -33	4333 3342	3233 3532	2232 3333	1332 3432	2333 3565	6553 3343	2323 3333
Ma	2225 4333	3323 3342	4322 3632	1222 3333	1121 3322	2223 3565	6543 3342	3322 3334
Db	1115 4322	4223 3333	3312 2521	1122 3222	0111 3322	2123 3463	6442 3332	3212 2333
Pr	2225 4232	4332 3342	4323 3631	1132 3423	2222 4232	2223 4555	5543 2343	3322 2333
Lw	-35 4322	2223 3232	3423 4332	1121 3322	1111 1432	2123 4354	5553 3323	1211 2333
Vi	1226 4333	3544 4333	4644 4432	2242 3211	1211 3423	3234 5556	6773 2333	2233 4323
Fu	1125 4322	3212 3332	3312 2521	1122 3322	1111 3322	2123 3454	6433 2342	3212 2333
CF	2225 4322	3223 3443	4323 3532	1122 3223	1111 3322	2223 3455	6442 3332	3222 2334
Hb	2235 5332	4343 3343	4423 3632	1132 3332	2222 3432	3233 4565	7554 3353	3322 3334
Sa	2236 5333	3433 4333	2423 4422	3333 3322	2011 4433	2334 5456	5443 3333	3122 3233
Ty	3236 5333	4334 3343	4443 3642	1233 3333	2133 3432	3233 5565	7553 3343	3233 3334
Od	1236 5333	3344 4342	2423 3632	1222 3432	1222 4442	3234 5455	6653 3332	3223 3434
Su	2236 5333	3333 3332	3423 3532	2231 3333	1122 3443	3343 4454	5553 3333	2233 3334
Mb	0236 5332	2333 3223	2323 3322	0232 3211	0111 4432	2234 4456	4443 2331	2112 3222
Ag	3136 4133	3444 2233	5533 3422	1141 2121	2121 3533	2223 4459	8773 3333	3312 2234
Wl	4346 5433	3434 4334	4423 4433	3343 3333	3232 5432	3444 5566	5553 4343	4323 4335
Lg	2336 5343	5344 3343	4524 5542	2322 3432	2223 2443	3324 3466	7553 3443	3323 3345
Aq	2235 4332	3333 3342	4423 3532	1122 3432	1111 3432	3233 4465	6543 2444	3222 2334
Tf	2336 5333	3334 3242	3333 4532	1332 3433	2232 4332	3334 4455	5554 3433	2223 3433
Tk	1336 5333	3333 4442	3232 4532	1132 3432	1013 4343	3344 4354	5563 3443	2232 3433
Md	2235 4332	4333 3232	3423 3532	1132 3322	1111 -32	3233 4455	6543 2443	3222 2334
IK	2236 5323	3323 3332	3423 3522	0122 3233	1112 3432	3333 3464	6533 3443	2222 2333
Eb	2235 4333	4333 3232	3423 3531	1132 3322	1112 3322	3233 3355	6543 2333	3212 3334
Ci	2225 5332	4333 3233	3423 3542	1132 3322	1112 3432	3233 3465	6543 3343	3321 2234
T1	2225 4232	4223 3232	3413 3521	1122 3222	1112 2322	3233 3454	6433 3333	3222 3334

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Apr	9	10	11	12	13	14	15	16
Fr	3235	5223	3334	2333	4533	3422	2142	3221
Pe	1134	4232	3212	2332	3421	2531	1111	2222
Ak	0154	4322	2343	3433	1122	2420	0033	2331
SM	3335	4322	4324	3334	3443	3432	3343	4332
SF	2346	5333	5343	4233	3433	3542	1233	3432
Ka	0336	5332	3333	3223	2323	3322	1232	3221
Tl	2246	5323	3344	3342	3424	4532	1233	3432
Ks	1246	5333	3223	3232	2323	4522	0121	2332
Tu	2236	4323	3434	3332	4543	3342	2242	3222
Ky	1236	5333	2333	3323	2423	3322	0232	3321
Qu	1336	5322	3434	3432	3322	4433	2332	3243
M1	2345	4222	3333	3223	2422	3532	2232	3431
Ta	q345	4333	4333	3q3q	3443	453q	qqqq	333q
Ho	1135	3223	2324	3322	3433	3342	1132	2211
Al	2346	5233	3333	3332	2423	3422	0232	3332
SJ	2235	3333	3321	1122	4422	4242	1132	2121
MB	2133	4222	3112	3211	2310	0021	2010	0011
Gu	1236	5323	3322	3222	3422	3312	1232	3220
Ku	3446	5333	4533	4432	3423	3433	3542	34--
Lu	2245	5233	3233	3222	3333	4432	1123	2222
PM	q336	4334	3333	3q3q	q433	3333	q33q	3qqq
Hu	2324	5442	2311	3433	3331	3552	0131	4422
Tn	1246	5334	3323	2332	2323	3522	0121	1132
Va	1123	3222	2201	2212	2211	1311	0010	2010
Br	qqq5	4qqq	q43q	qqqq	q43q	3qqq	qqqq	3qqq
Gn	0136	4332	2433	3441	3423	3231	1132	3231
Hr	2235	4233	3233	3222	3322	3431	0131	2111
To	1236	4232	3433	3232	2433	4322	1233	3231
Am	0126	3111	2323	3111	2423	4311	1132	2100
Tw	3234	3323	3333	2332	3432	3432	2131	3222
Kg	0134	3221	3222	3341	3222	3731	0211	3332
MI	0238	5241	2435	5322	3535	7642	1345	5420
Wk	2334	3221	3332	2332	3443	1431	2331	2221
Mi	1455	3333	3454	3443	3464	3732	3454	4533
DU	4335	3233	4223	3333	4433	4433	4322	3332
Mw	3435	4335	5554	4454	4653	3745	4352	4445
La	3325	4224	5443	2224	5532	2533	1332	1113
Ht	2215	3122	3223	3333	2411	2333	2130	2232
SB	2326	4333	4333	3333	3523	3333	2232	3332
Vo	2325	3221	2322	2222	3423	3332	1232	3221

Apr	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	4443	3333	3334	3323	4543	2464	6433	2333
CC	4323	2222	3232	3512	3232	2553	4232	1323
Th	3334	4442	2333	4433	3334	5644	4244	3322
Di	3333	3333	2333	3422	3232	2664	5333	2433
Ti	3222	2211	2233	2401	2132	1672	3232	1212
Tr	2212	2110	2111	2202	2220	0345	5321	1143
Go	2224	5321	2233	4322	2322	3532	4233	3322
Mm	1222	3211	1122	2111	2211	1444	52--	----
So	1212	2210	1111	2101	1120	0334	5111	1011
We	2212	2111	1233	2311	1122	1332	2241	1112
Co	1112	2110	0233	2311	1121	0231	2141	0111
Sr	5543	3231	4343	2323	3431	1343	3442	2222
Do	1111	2200	0000	2000	1020	0233	4110	1111
Ya	1111	1010	0101	1100	1000	0122	2000	0000
Nu	1112	2210	1112	2100	1131	1333	3121	1111
Le	2111	2110	1111	2101	1221	2223	3221	1122
Ln	1222	2221	1121	2121	2232	4243	4322	2222
Lo	1112	2110	1121	2101	1221	2233	4121	1121
Si	1022	2210	1133	2111	1132	0222	2242	1111
Sv	1233	2111	1132	1311	2233	1433	3232	1212
Tm	2122	2111	2233	2311	1233	2333	4432	1122
RS	1212	2210	1120	2201	2223	3322	4222	1112
Kn	1211	2010	1111	1300	1120	1442	4221	1111
Mo	2324	3221	1233	2322	2334	2444	4333	2223
Es	1212	2210	1221	1111	1221	2333	4121	1121
Me	2122	2210	1244	1101	2131	0222	2342	1111
H1	1222	3321	2202	2010	1211	2331	3222	2221
St	2211	2100	1120	1101	1221	0333	3121	1011
Wn	2222	2221	2211	2212	2222	2333	4222	2222
Wi	2222	3210	2232	1211	2322	2334	4221	2222
Ir	3322	2111	2123	2211	2211	1342	3221	1112
Sw	2233	2221	1233	2211	1234	3333	3232	2222
Ni	2222	2210	1121	1211	2221	2333	3221	1122
VL	2223	3211	1122	2211	2223	3323	4222	3222
Be	2222	2320	1221	2211	1232	2333	3221	1111
Cm	2211	1110	1111	1111	2221	0333	3221	1122
Ha	1221	2110	1121	1101	2221	1333	4121	1121
Kv	2323	2211	1233	2311	1234	3333	3223	2122
Ma	1111	1110	1110	1101	1221	0233	3121	0120
Db	1111	1100	0000	0101	1120	0223	3110	1000
Pr	2222	2101	2222	1201	2322	1323	2221	1222

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Apr	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	0010 0110	0012 1111	1222 2221	3122 1112	1021 1210	0031 3332	1123 2122	3122 2333
Vi	1022 2211	1232 2101	2232 0222	2242 1101	1101 1111	1013 4433	2233 3223	3313 2234
Fd	1111 1110	1111 1101	1111 1222	3121 1111	0101 1111	0011 2222	1111 1122	3112 2332
CF	1111 1110	1121 1111	2221 1233	3121 1111	0101 1011	0101 2223	1111 2223	3112 2233
Hb	2212 2210	1222 0211	1223 2333	3222 1222	1110 2112	1132 4233	2222 2233	3323 2333
Sa	2232 2112	1223 2311	2222 0333	3131 1122	1231 2112	1222 3333	2332 3213	2321 2233
Ty	2234 2110	1342 2211	2344 3333	4333 3222	1243 2212	2233 4343	2243 2232	3333 2333
Od	1123 2210	1122 1212	1232 2233	3121 2121	0111 2221	1012 4333	1122 2222	2122 2323
Su	1122 2221	2233 1112	1333 1322	4222 1222	1111 1111	1122 4233	1122 3222	2123 2323
Mb	0111 2110	1123 2300	1121 1322	1132 1111	0000 2121	0012 3333	0222 3212	2111 2222
Ag	1111 2110	1233 1001	1311 1232	2231 0010	0000 1021	0002 2234	1233 3133	4211 3223
Wl	5323 2133	3333 2334	4332 1343	3331 1133	4321 2123	4223 4334	5433 3333	4332 23--
Lg	2222 1121	2331 2222	2332 2444	5221 2122	1222 3222	1133 3334	2232 2233	4322 3333
Aq	1101 1110	1120 1111	1210 1233	4221 1021	0102 2212	0012 3233	1111 2223	3122 2233
Tf	2332 2221	2342 2222	2443 2222	3332 2222	1232 2221	1323 3233	2332 2222	3333 2333
Tk	2223 2112	2244 2212	2134 2332	2232 2122	2223 2111	1222 4343	2122 3222	3332 2232
Md	1111 1010	1220 1211	2221 1233	4221 1021	0100 1211	0002 3233	1221 21--	3121 0233
IK	1121 1110	1221 1211	1110 1333	3121 1010	0100 1111	0111 2232	1211 1132	3112 1233
Eb	2212 1010	1120 1211	2221 1333	4120 1021	0000 1112	0002 4223	1221 1123	3211 2222
Ci	2121 0210	0210 1101	1220 2332	4221 1011	1000 1111	0012 3233	1220 2233	3211 2333
Tl	1122 1110	1221 1201	1221 1234	3121 1010	0011 1211	0012 3223	1221 1223	3122 2222
Fr	1211 1220	1233 1111	2321 0233	2231 0111	0100 1012	0011 2234	1233 3133	3122 2233
Pe	2101 1010	1101 1101	1110 1--	-120 1111	0110 1111	0011 2133	1211 22--	-12 1233
Ak	0022 1100	0012 0100	0144 3211	0022 1000	0010 1111	0123 4343	2223 3343	3322 3333
SM	2223 3222	2244 4222	2335 3322	3224 3232	2232 2221	2223 3333	2333 4223	3223 3223
SF	3222 3211	1332 1321	1321 1343	4223 3222	1000 3322	1032 4333	1221 2232	.4322 3332
Ka	0011 2110	0122 2201	1121 1232	1221 1111	0000 1111	1012 3332	0122 3212	1111 2222
TI	2322 2111	2232 2221	2332 2332	3222 2121	1333 2221	1333 4232	2323 3232	3333 3223
Ks	0021 1020	0022 1211	0120 0122	1121 1010	0000 2221	0022 2232	0021 1122	2011 1213
Tu	2122 1210	1233 2101	2232 1233	3331 1111	1001 1112	1122 3223	1233 3322	3212 2223
Ky	1112 2111	1222 2311	1221 1322	2121 1111	0100 2111	1112 4333	1222 3223	2111 2232
Qu	3222 2112	2232 2213	3331 2232	2222 1122	3233 1112	3222 4232	3233 3222	3331 2322
Ml	-- 2 2-12	1232 2222	1333 1222	3123 2222	1023 3122	0224 3323	1232 2233	3231 2323
Ta	qq33 qqqq	qqq3 q3qq	qq3q qq33	qq3q qqqq	qqqq qqqq	qqq3 3333	qqqq q333	qqqq q333
Ho	1002 0110	0122 1112	0221 1132	2220 0010	0000 1021	1112 3322	1123 2011	2112 1122
Al	1121 2120	1232 1111	2331 2232	2221 1111	1121 2121	1122 4132	1212 2122	3111 2222
SJ	1001 0000	0210 0101	1220 0232	1110 0010	0000 0111	0002 1234	0122 1022	3100 0122
MB	0001 0000	0001 1100	0111 0121	1011 0000	0000 0000	0011 2112	0011 1012	3011 1121
Gu	1111 1111	2221 1213	1331 1222	3131 1101	0021 2100	1113 4323	1123 3123	3312 2233
Ku	4342 3223	3342 2323	3243 2332	4341 1132	4341 --	3-32 4343	4453 4222	3342 2333
Lu	1111 1111	1121 1101	1322 2333	2122 0121	1021 2111	1122 4323	1122 2122	3222 3333
PM	qqqq qqqq	qqqq qqqq	33qq qqqq	3q3q qqqq	3qqq qqqq	qqqq qqqq	33qq qqqq	qqqq qqqq
Hu	2211 2210	1111 1210	2220 0331	2222 2100	0102 2221	1112 4443	1122 3433	3201 3433
Tn	1121 1010	1122 1111	0020 1123	2131 1010	0011 1111	0012 2233	1121 1132	2121 1223
Va	0000 0000	0100 0000	0210 1111	1000 0000	0000 0110	0001 2112	0100 1111	2000 1111
Br	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Gn	--	1121 1200	1221 1332	2221 0102	0100 1111	0012 3443	1222 3222	3232 2333
Hr	1011 1010	0122 1100	1221 0333	3121 0010	0010 1001	0012 3233	0212 2123	4211 1223
To	1111 1111	1222 2212	1221 1333	2221 0112	1110 1111	2122 2433	2223 3222	2211 2232
Am	0001 0000	0102 1100	0110 0120	1120 0000	0000 1000	0002 2312	1132 3010	2202 2112
Tw	1122 0312	2222 1212	2221 1322	2322 0111	1101 1001	1000 2334	2123 3232	3211 1423
Kg	1111 1010	0111 1100	0010 0333	3121 0020	0000 0012	0-- 3344	0111 1033	3201 1334
MI	1102 2000	0233 3201	0011 0231	2230 0000	0100 2100	0014 4532	1235 4421	3414 3432
Wk	23--	---	---	---	---	---	---	---
Mi	3554 3233	2444 3222	2453 2363	4454 1243	3432 2233	2233 3234	2443 2222	4443 2353
DU	3-22 2122	3---	--32 1133	3331 1112	3300 2112	3-- 3334	4322 2222	3222 2333
Mw	2332 2222	2333 3224	4332 2355	6432 1144	2221 0134	2121 4365	2332 2255	5522 2656
La	1320 0002	2221 0113	1320 0124	4321 0013	2221 0111	1211 1234	1212 1134	5522 1334
Ht	1111 1321	1232 2112	22--	2130 0012	2100 1111	1001 1323	1122 2222	3201 2221
SB	2122 2231	2232 2212	2222 1243	3232 1122	2100 1222	1102 2224	2232 3223	3312 3332
Vo	2332 3111	1321 2211	1222 1222	3322 1111	0221 2111	1112 2234	1212 2222	3322 3232

Apr	25	26	27	28	29	30
BT	5433 3333	4533 4443	4554 6343	4554 2243	4212 3435	4434 4344
CC	4232 2434	4333 4433	3443 6333	4433 2233	3112 2326	3233 5434
Th	4333 4434	4554 7665	3434 5534	3434 3344	4224 3444	3324 5454
Di	4233 3444	4333 4453	3444 5545	4433 3355	4112 2237	4234 4155
Ti	4233 4453	2342 6453	3444 7554	3433 3243	2012 1235	3235 6553
Tr	4311 2234	3411 4442	3333 4234	4422 1144	4001 0135	4212 3324
Go	4233 3333	2333 6543	3335 6533	3333 3343	3114 4433	2225 5433
Mm	3322 2233	4322 4331	2333 4344	5222 2243	3112 2125	3123 3335
So	4301 1223	3211 3331	2223 4234	4212 2032	3002 0015	2112 3224
We	2232 2121	2431 4432	1343 7222	2322 2221	1102 1223	2223 4423
Co	3222 2121	2330 4431	1344 6322	2332 2111	1001 1222	1222 4422
Sr	5543 2323	5543 3443	5654 5333	4653 3222	4443 1325	4542 5333
Do	4300 0000	2321 4330	2332 3213	4201 1021	1002 0013	2002 3303
Ya	2101 0111	1111 1121	1221 5112	1111 1011	1001 1112	0111 3212
Nu	3111 1121	2212 3331	1233 3222	3222 2131	2002 1113	2123 3323
Le	4311 1222	2322 3441	2322 2223	3231 1222	2002 1113	2112 3313
Ln	3222 2232	2332 4332	3333 3323	3332 2132	1113 1224	2223 4323
Lo	4201 1221	2222 4331	2333 3223	3222 2222	1002 1114	2112 3313
Si	3122 1121	2421 2231	1343 5211	2332 1010	2001 0122	1112 2222
Sv	3222 1221	2232 4331	2334 4332	2322 1121	2132 2223	2222 3333

TABLE 1 TREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Apr	25	26	27	28	29	30
Tm	432- ----	--22 4332	2444 5232	3322 1122	3212 1223	2132 3333
RS	4211 1222	2332 3441	2333 3322	3221 1032	1002 1114	2222 3323
Kn	3311 0121	2312 4431	2333 4222	3321 1021	1002 0014	2112 3223
Mo	4223 2232	3333 4332	3333 4333	3333 2322	2223 2234	2123 3333
Es	3110 2221	2322 3441	2333 3322	3222 1221	2002 1223	2112 3313
Me	3233 1121	3431 2332	2255 5222	2332 1222	2001 1222	2202 2223
Hl	3101 2222	2322 3331	2333 3322	3222 2132	2003 1123	2012 3323
St	3110 0222	3322 3441	2332 3312	3211 1032	3002 1123	2112 3323
Wn	4221 1222	3332 4441	3333 3323	4212 2132	3003 1224	3223 3324
Wi	4212 2232	3332 4441	2333 4433	4222 2132	3103 2224	3223 3424
Ir	3331 1222	2222 4442	2444 4222	3311 1111	3212 1223	2222 3333
Sw	4232 2222	2232 3331	2333 3322	3222 2232	2123 2223	2233 3323
Ni	4211 1222	2332 3441	2333 3323	3222 2232	2102 1224	2212 3323
V1	3112 3332	3323 3441	2232 3323	3222 2232	2012 3223	2122 3323
Be	3222 2222	2232 3342	2333 3323	3222 2132	2022 1124	2222 3323
Cm	3201 1221	2321 3341	2332 3213	3211 1031	1002 0124	2112 3323
Ha	3210 1222	2322 3440	2233 3322	3221 1122	3002 2113	2111 3323
Kv	3211 1221	1231 3331	2333 3322	3212 1122	2213 1223	2212 3222
Ma	3210 1111	2322 3331	2323 3322	3211 1232	2012 1123	212- ----
Db	3100 0121	2222 3330	2222 3312	3201 0021	2002 0023	2112 3312
Pr	4212 1222	2232 3331	2333 3323	3212 1222	2113 2223	2223 3221
Lw	22-- ----	--21 3331	2323 3322	2222 2222	2123 2222	2123 ----
Vi	3222 2222	2421 2342	2443 5322	2331 1111	2002 1212	2212 2322
Fd	3211 1111	1221 3331	1323 3212	3111 1111	2002 1113	2112 3212
CF	3211 1122	2331 3231	2332 3312	3211 1022	2002 1123	2112 3323
Hb	4212 1222	2332 3331	2333 4322	3222 2222	2223 2224	2223 3323
Sa	2322 1222	2232 3332	1444 4223	3332 1222	2312 2333	3222 3333
Ty	4333 2322	2343 4431	2333 4332	3332 2232	3333 2224	2333 3323
Od	2211 2122	1222 4431	1334 4322	3332 2132	2013 2222	2123 3323
Su	3212 1221	2324 4331	1334 4322	3332 2132	3233 3222	2223 3323
Mb	1122 2212	1232 2330	0443 3112	2321 1110	2002 0212	1121 3212
Ag	3211 1122	3421 3332	1334 2222	4221 1020	2001 1123	2211 3233
Wl	4332 2223	3332 3433	5353 5215	4432 1133	4132 1223	3142 3323
Lg	4232 2232	2432 4441	2434 4333	4322 3222	3123 2233	2223 3324
Aq	3200 0121	2222 4432	2433 4222	3211 1021	2002 0123	2113 3313
Tf	3222 2222	2323 4432	2443 4322	3222 2132	3223 2222	2122 3323
Tk	2012 2232	1332 4431	1544 4333	2332 0232	2333 1333	2232 3323
Md	3210 0121	2322 3331	2433 4323	3212 1021	2003 0023	2112 3223
IK	3101 0121	1212 3331	2323 4322	3211 0021	2003 0123	2022 3313
Eb	3320 1121	2322 4331	2433 4323	3221 1021	3002 1123	2113 3222
Ci	4220 1122	2322 3331	2333 3323	3222 1021	2002 1123	2112 3313
Tl	3211 1121	2322 3331	2333 3212	3212 1021	2002 1123	1113 2222
Fr	3211 1021	3422 3332	1334 3222	3321 1020	2001 1122	2211 2223
Pe	3100 1111	1111 2221	2213 3112	3111 0121	2001 0123	1101 2223
Ak	3323 2332	3333 4443	2444 4433	3322 2232	4324 3344	3333 3433
SM	3223 3322	2334 3322	3333 3322	3333 3322	3223 3323	2223 4323
SF	5321 1132	3331 4432	2444 4333	4332 1122	3024 3133	1123 3324
Ka	2111 1112	1221 2331	1433 3212	2321 1110	2002 0222	1111 3223
TI	3332 3222	2342 4431	1444 4333	3333 2232	3243 3233	2332 3323
Ks	2000 0122	1222 3320	1423 3222	2100 0020	2002 0022	1012 2212
Tu	4222 2121	3432 3332	2443 3212	3331 1121	2002 1222	2222 3334
Ky	2211 2222	2232 3431	1443 3212	2331 1121	3102 0333	2222 3223
Qu	3232 2122	1223 4432	2443 4333	2321 2222	2112 1333	2342 2323
M1	3221 1232	1321 4322	1443 4333	3312 1132	3132 1132	1222 2223
Ta	4qqq qq3q	33q3 33q3	q433 33q3	4qqq qq3q	3qq3 qq3	qqq3 3333
Ho	3210 1112	1232 2321	2432 3021	1331 0220	2002 0312	1112 2213
Al	2222 1222	2222 4321	2433 4222	2321 1121	3102 1233	2222 2223
SJ	3010 0021	2421 1310	0433 1113	3310 0100	2002 0222	2111 1223
MB	3000 0021	2212 2220	0212 3101	3121 0101	2012 0002	1012 1212
Gu	3231 2211	2322 3311	1433 4111	3211 1221	3212 0323	2212 3213
Ku	3352 2223	3423 3332	3454 3323	4441 2232	3443 2324	4432 3323
Lu	4222 2231	2233 4321	1433 4223	3333 3122	2122 2122	1233 2223
PM	333q qqqq	33q3 33q3	q433 4qqq	334q qqqq	3333 9q3q	qqqq 33q3
Hu	3111 2332	3312 4551	2322 3421	2221 2221	1002 1432	2111 3433
Tn	3110 0121	1222 3320	1433 4223	2321 0031	2002 0014	2022 1213
Va	2000 0001	2211 2210	0212 2201	1100 0000	1001 0111	1000 2102
Br	qqqq qqqq	qqqq qqqq	q4qq 3qqq	qq3q ----	qqqq qqqq	qqqq ----
Gn	3211 1211	1221 2221	1433 5211	2331 0121	1122 0123	2212 3432
Hr	4211 0121	3322 3321	1333 4223	3212 1021	2002 0123	2113 3222
To	3211 1211	2321 2322	2433 4211	2321 1121	3221 1113	2112 3322
Am	2111 0010	2221 1200	0332 3111	1220 0000	1001 0001	0111 2211
Tw	3111 2121	2422 3432	2423 3323	2321 2210	1102 0222	2112 2223
Kg	3200 0121	2211 2120	0333 3223	3211 0031	2001 0003	2112 1223
MI	3322 1111	1320 4420	0345 6211	2332 2011	1110 0012	1213 4411
Wk	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mi	3443 2332	3343 3322	2554 3233	3343 1253	3322 1214	3333 2224
DU	3321 1122	2331 3333	4432 4223	3322 2122	3211 0124	2212 2323
Mw	5432 2354	3542 3342	4554 4255	5653 2156	3112 0246	5432 2336
La	5312 1023	6531 1123	2323 2213	5432 1033	2212 0004	3213 1113
Ht	3212 0122	1300 2223	3321 3222	1320 1111	1000 0223	2101 1122
SB	4211 1122	3231 2333	3333 3232	2321 1221	2102 1224	2212 2222
Vo	3221 2212	2331 3222	3333 3222	2333 1122	2212 1013	2212 2222

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

	MAY							
May	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	4644	5434	6554	3333	2234	2223	2234	2345
CC	3335	4215	5343	3212	1133	1011	9123	3355
Th	5535	5434	6434	5433	2223	4334	4344	5665
Di	4435	5326	7444	4333	2122	2131	1123	2267
Ti	4336	5214	5454	5322	1122	2111	1122	3268
Tr	5424	4215	6513	3122	1101	1120	0001	1254
Go	3334	5423	4334	4322	1124	4322	2123	3343
Mm	4213	4114	5313	2122	1111	1111	1112	1144
So	5314	4205	7413	2111	0001	1010	0011	1266
We	3436	4222	5554	3121	1132	1122	1112	2123
Co	4435	5212	5555	4111	1032	1111	0012	2123
Sr	5545	3333	5544	3321	4553	1233	5443	3435
Do	3313	4304	6513	2210	0000	0100	0001	0247
Ya	3114	1102	4311	1001	1101	0000	1010	1014
Nu	3223	4213	4412	2211	0011	1110	0012	1235
Le	3312	3313	5522	1211	0110	1110	0121	1235
Ln	3323	4413	4323	3312	1112	1211	0122	2345
Lo	3313	4413	4423	1211	0001	0100	0001	1235
Si	4324	4213	6554	2110	1132	2111	1012	2133
Sv	2323	3312	4433	2221	1222	1121	1222	2234
Tm	3323	3323	4424	32-	--13	1221	2222	1135
RS	2313	3404	5323	1201	0111	0110	0001	1234
Kn	3323	3312	4312	2210	0000	0010	0001	1144
Mo	3323	4423	4333	2222	2132	2222	2233	2344
Es	2313	3413	5423	2211	0111	1211	1121	2333
Me	5425	4213	5554	1211	0142	1110	0021	1223
H1	2323	3312	5323	3221	0002	1021	0002	1233
St	3313	3414	532-	---	--10	0110	0001	1234
Wn	3323	4414	5423	2222	1111	1121	0111	1245
Wi	3423	4514	5323	2321	0111	1211	0012	1344
Ir	4324	3312	5444	2211	2221	1113	3111	1124
Sw	2333	3413	4333	3212	1232	1221	1122	2234
Ni	3323	3414	5323	2211	1111	1121	0102	1334
Vl	3313	3424	5422	2222	1112	1212	0122	2334
Be	3323	3413	5323	2211	0121	1211	0012	134-
Cm	3323	3404	5313	2211	0101	1211	0001	1234
Ha	2313	3403	5322	1211	1200	1100	0001	0234
Kv	2333	3313	4333	2211	1222	2111	0212	2233
Ma	2312	3413	5323	2210	0000	0000	0001	1234
Db	2312	3402	4222	1210	0000	0010	0001	0134
Pr	2322	3313	4323	1211	0212	3121	0002	3334
Lw	--23	4323	5323	2321	1111	2322	1123	2334
Vi	4424	2413	6643	2221	1132	1111	0022	1334
Fu	2312	3312	4212	1210	0101	1111	0001	1233
CF	3312	3412	5322	1211	0100	1111	0001	134-
Hb	3323	4414	5323	2221	1121	2121	1123	3345
Sa	4324	2223	4333	2212	2122	1123	2321	1235
Ty	3333	3424	5323	2221	1233	2221	0233	1334
Od	2323	4413	5224	2311	1112	1222	1012	1334
Su	2332	4413	5223	2311	0121	1211	0013	134-
Mb	4213	3312	4333	2210	0021	1110	0001	1233
Ag	4312	2212	7722	1110	0231	0021	0011	0135
Wi	4344	4333	4453	3323	2333	2233	5343	2545
Lg	2523	3413	5323	2221	0123	2122	1121	2345
Aq	2322	3414	5223	1211	0001	0111	0002	1244
Tf	3223	3413	5323	2222	0121	1211	0013	134-
Tk	3213	4413	4433	3221	1122	2221	2133	2334
Md	3322	3314	5222	2221	0001	1011	0001	0244
IK	3312	3413	4223	1311	0001	1211	0002	1234
Eb	2323	2413	5223	1210	0020	0121	0000	0134
Ci	2313	3413	5322	1210	0110	1110	0000	0244
T1	2323	2312	4213	1210	0012	1111	0001	0134
Fr	4323	3213	5522	1110	0222	0111	0011	0135
Pe	3212	2313	4112	1211	0001	1110	0010	1134
Ak	2223	4422	2322	1100	0021	0100	0002	1345
SM	3423	3332	5322	2322	2234	3332	1223	2334
SF	4213	3413	4334	1310	0123	2321	0122	1244
Ka	3323	3312	3322	2211	0011	1111	0001	1244
TI	4323	4313	4333	2322	4222	1121	4233	3234
Ks	2322	3402	3313	1320	0000	0021	0002	0244
Tu	4423	3313	6533	2211	1232	1132	0121	1224
Ky	4313	3313	3323	3210	0112	1121	0101	2234
Qu	3323	4312	4333	2221	1211	1021	2122	2234
Ml	2433	3303	4233	2212	1001	0122	2223	1244
Ta	33q3	34q3	33qq	q3qq	9999	9999	9999	q34
Ho	4313	2323	4332	2211	0121	0222	0011	0133
A1	3222	3312	3322	2221	0121	1121	1111	1243
SJ	4403	2313	6322	2100	0100	0110	0001	0134
MB	2110	2301	4211	0200	0001	0000	0001	1234
Gu	4413	3213	3532	2212	0122	1122	0111	2234
Ku	4343	4333	3453	32--	4442	2223	3442	2433
Lu	2323	3313	3333	2210	1222	2111	1233	3144
PM	53q4	3qq3	4533	3qqq	9999	9999	43qq	qqq4

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

May	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	2313 4533	5321 2331	0110 1120	0100 2244	3231 3653	334- ----	3333 4333	2321 3441
Tn	3223 3313	3323 1210	0011 0110	0011 0133	2141 2443	2444 4243	2233 3223	2222 1233
Va	2201 2313	4111 0100	0100 0000	0000 ----	---- 2322	1322 3111	2222 2202	0011 1121
Br	34q4 qq4	33qq qqqq	9999 9999	9999 9999	9999 9999	q544 4qqq	qq34 33qq	q333 qqqq
Gn	4324 4202	4422 2110	0111 0110	1121 1034	2232 2442	3535 4222	2334 3323	1122 1242
Hr	4312 2202	4312 1200	0000 0010	0001 0133	3231 2432	3554 4333	3233 2213	1122 1233
To	4334 3222	4332 2111	2211 0010	1111 2023	2332 2343	3545 4122	2244 3322	2233 1232
Am	3314 3112	3333 1111	1021 0001	1011 1112	2132 2333	3555 4122	2254 3322	2233 3232
Tw	3322 2324	6322 1200	0221 0011	0001 0144	3331 3433	3433 3323	3343 2323	2232 2232
Kg	33-- --03	4-- --1001	0000 0000	0000 0045	2111 1532	3444 5144	3233 3313	2221 1343
MI	3317 6102	5544 5000	0022 1000	0001 3133	1244 3632	2667 7222	3347 6422	2223 3232
Wk	---	---	---	---	---	---	---	---
Mi	3343 3214	4444 2212	1233 2112	1223 2234	3554 3733	4565 5334	4555 3324	4484 3383
DU	4324 3113	4423 6633	2111 1111	1111 1133	3432 2444	5-- ----	----	-332 2333
Mw	4634 3315	6534 2224	2322 2111	1112 1265	3343 2643	4666 5376	4565 4327	4554 3366
La	7522 2104	7612 1000	1200 0000	0001 0036	4332 1334	4664 3234	5353 3213	2321 0134
Ht	4213 2212	4421 1211	1021 1111	0010 0222	2133 1443	3333 5433	3154 2433	2133 2222
SB	4323 3213	4422 2212	1121 1110	----	2244 2454	4443 5333	3343 3433	----
Vo	3323 3113	4322 2111	0112 1132	1112 0132	2232 3433	3443 5222	3343 3323	2223 2233
May	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	4566 4434	4544 3336	5664 5465	6665 4544	5655 5454	5544 4324	2334 3445	6775 5644
CC	-345 6533	4333 3134	5443 3354	5443 4434	5434 3433	3333 3322	1223 3354	5454 4624
Th	4346 5543	3233 6635	5445 6755	4455 5655	5545 6654	4544 5544	2243 5444	5555 6654
Di	3356 5554	4355 4256	6444 5575	5544 4446	7545 4665	4445 4322	1223 3366	7455 5844
Ti	3366 5523	3233 4134	4454 5574	4544 5443	5445 4552	3434 3211	1112 2255	4455 7753
Tr	2333 3433	5202 2136	5323 4454	5522 3236	7533 3344	4522 3312	0000 2254	6452 5443
Go	2334 5532	3234 4434	5345 6654	4444 5644	5544 5533	4534 4322	2234 4443	4445 6543
Mm	1232 3222	3112 2124	4223 3343	3222 2225	5322 2333	3312 2211	111- ----	--3 4332
So	2342 4323	3112 2116	6323 4354	5323 3226	8333 3331	3412 3201	0001 1135	6443 5443
We	2445 6522	2223 2124	3345 4333	3444 2323	5434 3332	3333 2112	1211 1222	3565 7632
Co	2467 5522	3134 3113	3444 4523	4334 2323	5435 4322	3324 4210	1011 1222	3465 6522
Sr	4566 4432	3443 2235	4654 4454	5655 3443	5545 5334	4544 3333	4442 2333	5555 5534
Do	0223 3222	2101 2124	5322 4422	3232 2324	6422 3231	3413 2200	0000 1123	5452 4422
Ya	2144 3211	2002 0003	3211 3223	2313 0212	3212 3121	1212 1000	0001 0111	4223 4421
Nu	1233 3221	2123 3223	3333 4422	3333 3232	5333 3332	2333 2211	0011 2222	4443 4422
Le	1223 2312	2212 2224	4322 3322	3322 2324	5422 3222	3422 2211	0101 1223	4442 4432
Ln	2334 4222	2123 3233	4333 4443	3333 3234	4333 4332	3433 2331	0113 2332	4544 5423
Lo	1223 2222	2112 2123	4433 4442	3323 2324	5423 3333	3433 2200	0001 2222	4453 4423
Si	2365 3312	2223 2114	3332 3233	3434 2233	5534 4221	3333 2200	0002 1112	3665 5423
Sv	1233 4421	2223 3133	3343 4343	2333 2223	4334 3332	3334 2221	2222 2122	4444 4532
Tm	-44 5412	2233 3214	3243 4343	4333 2223	4434 3322	4443 3212	3233 2122	4355 6632
RS	1224 2322	3212 2233	4322 4442	3322 2324	4423 3233	2423 1100	0000 1032	4442 4323
Kn	1233 4411	2111 1123	4333 4352	3333 2233	5333 4332	3333 2110	0000 1122	4354 4532
Mo	2334 3222	3233 3233	4334 4453	3343 3344	5334 4342	3444 3322	2332 3232	5554 5533
Es	0224 3322	2112 2222	3332 4442	3323 2333	4433 4332	3323 2221	0002 2321	4442 4432
Me	2486 3312	3233 3123	3365 3344	3555 2324	6645 5232	3344 3211	1012 1123	5656 4433
Hl	0122 2121	1112 2222	2223 3322	2222 2322	3233 3221	2123 2211	0012 2222	4543 4433
St	1224 2222	2111 1123	3322 4442	3322 2333	5422 3322	3423 2211	0001 1223	4443 4432
Wn	2234 3322	2222 2233	4333 4443	4333 3333	5433 3332	3433 2221	0111 1222	5543 5433
Wi	1224 3322	2112 2223	4333 4443	3432 3333	5433 4333	3433 2221	0112 1332	4553 5433
Ir	2245 3312	3112 3224	4333 4344	3333 2233	4434 3323	4334 2112	212- ----	4244 4523
Sw	1234 3222	2212 2223	3333 4342	3333 3333	4333 4333	3433 2211	1222 2223	4443 4433
Ni	1224 3222	3212 2233	4323 4442	3333 2333	4423 3333	3433 2111	0101 1232	4543 4433
Vl	1224 3322	2112 2223	4333 3342	3222 2333	5422 3323	2323 2220	0112 2323	4452 4432
Be	1223 3222	2112 2233	4323 4443	3333 3333	4423 3343	3433 2211	0111 1122	4543 5422
Cm	1234 2322	2112 3233	3323 4442	3333 2333	4423 3333	3433 2210	0101 1232	4443 4423
Ha	1234 3222	2111 2123	4322 3342	3322 2333	5422 3322	3423 2211	0111 1222	4443 4432
Kv	1234 3321	2223 2223	3323 3342	3333 2223	4423 3323	2433 2211	1222 2222	4543 4432
Ma	1224 3322	2111 2223	3323 3342	3322 2333	4422 3322	3423 2110	0001 1122	4442 4432
Db	0123 2111	2101 1122	2312 3342	3222 2222	4422 3222	3223 1010	0001 0111	4442 4322
Pr	1224 3321	2122 3223	3333 4352	3333 2333	4423 3232	2423 2210	0112 1222	4433 3322
Lw	1124 3221	1112 2112	3322 3322	2332 2222	3422 3221	2333 1100	0212 2212	3443 4422
Vi	2455 3222	3223 2224	4443 3234	3444 2234	5533 3321	4433 2211	1112 1112	4554 4333
Fu	1114 2211	2111 2122	2312 3342	3222 2223	4322 3222	2323 1100	0101 1112	4442 4322
CF	1224 2222	2111 2123	3322 3342	3322 2333	4422 3222	2323 1111	0101 1112	4442 4322
Hb	2234 3322	2233 2233	4433 4343	4332 2334	4433 3332	3433 2110	0132 1232	4553 5433
Sa	2344 3313	3332 2224	3343 3333	3333 2233	4433 3142	3223 2123	3222 0032	3444 4433
Ty	1344 4322	2233 3223	3444 4343	3443 3323	4423 4322	3433 3210	1233 3332	4544 5433
Od	1225 3322	2223 2333	3234 4342	3433 2223	4333 4332	3334 2221	1111 2222	3554 5532
Su	1224 3321	2123 2222	3213 4342	3432 2233	4324 3332	3333 1211	0121 2222	3542 4532
Mb	0244 3312	1112 2224	3323 3333	2333 2223	3333 3211	2233 1010	0000 0111	3344 4422
Ag	0345 2212	2122 2114	2433 3343	5433 2333	6533 4312	3333 2110	0002 1023	4653 4333
Wl	4345 3323	4343 3235	3433 3335	3333 2234	4334 3233	4433 2133	2343 1134	5544 5523
Lg	1235 5423	3122 3224	4423 4353	3433 2344	5423 4332	3434 3121	1112 2332	4543 5533
Aq	1224 3311	2012 1123	3322 3242	3322 1233	4422 3222	3333 1111	0000 0022	4442 4432
Tf	2344 3322	2334 2233	3323 4342	3333 2232	4333 3332	3233 3222	2222 2122	3433 4432
Tk	0335 2231	2433 3333	3333 3342	3333 1332	3334 4232	4333 1221	2032 1222	3544 4432
Md	----	----	----	----	----	----	----	----
IK	1225 2122	2112 2223	2223 3342	3322 1223	4223 3232	3223 1111	0000 0112	4533 4432
Eb	1125 4312	3001 1123	4323 3342	3322 1233	4432 3222	3323 2111	0000 2112	4442 4432
Ci	1234 3222	2112 2223	4322 3342	3322 2223	5422 3322	2432 2110	0001 1112	4443 4332
T1	1124 3212	2111 1123	3322 2242	3322 2123	4422 3221	2322 2011	0011 1112	4333 4322

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

May	9	10	11	12	13	14	15	16
Fr	1345 2223	3122 1124	3333 3343	4433 2233	5533 3322	3323 1111	0001 1013	3443 4333
Pe	1121 1012	1011 1122	3312 2242	3111 1223	4111 1122	2111 0010	0001 0011	4222 3322
Ak	1223 2111	0023 4112	3344 3342	2234 1122	3333 1211	1222 1000	0022 1011	3344 3321
SM	2244 3323	3233 4332	3333 3332	3433 3323	4333 3223	3333 3322	1123 2222	4444 3422
SF	1225 5322	3232 1223	4322 3352	3422 2234	5333 4322	3433 2121	0012 3132	3443 5433
Ka	1244 3311	1112 2223	3323 3233	2323 2223	3223 3121	2223 1111	1101 1111	3443 4422
Tl	3225 2322	3334 3233	3323 3342	4442 2122	3345 3232	4344 2111	2121 1122	3543 4432
Ks	0225 3321	2011 1222	2222 3352	3322 1123	3223 3221	2243 2111	0000 1012	3433 5432
Tu	2454 3112	2222 2124	4433 3343	3443 2333	5433 2222	3333 2121	1012 2111	4553 4423
Ky	1334 3312	2112 3224	3323 3333	3333 2223	3323 3121	3223 2111	0102 1111	4544 4422
Qu	1335 2222	2233 3233	2233 3343	3322 2221	3434 3231	3233 1211	1222 0121	3--- ---
M1	1234 3323	2334 3233	4223 3342	2313 123-	--4 3122	3324 1312	1211 2112	3433 4432
Ta	qq34 3qg3	qqg3 3q33	3333 3333	33q3 qq33	43q3 3qqq	33q3 qq99	qq99 qq99	3333 4333
Ho	2344 1022	2122 2233	3322 3233	3223 1222	4233 3213	3322 1121	1101 1122	3444 2322
A1	1325 3221	2122 2222	2322 2242	2322 2242	2323 3232	2223 1111	1222 2121	3533 4322
SJ	1232 2211	2112 0123	3333 3332	3321 1122	4311 2111	2312 1000	0000 0001	3343 3323
MB	0012 2100	1011 1112	2112 2221	2221 0002	3201 2000	1122 0010	0000 1000	2122 3221
Gu	1334 3201	2232 3224	2312 3232	4233 2223	4433 2111	3333 1111	0101 2011	3444 4332
Ku	3455 323-	4443 3333	4442 3343	3543 2333	3343 3---	3333 2333	4343 2223	4544 4433
Lu	--4 3312	2133 2223	3233 3342	2322 3223	4232 2221	2223 3211	1122 2222	233 4322
PM	q444 33qg	qqg3 3qqq	43q3 333q	3333 qqqq	44q3 qq99	q33q qq99	qq99 qq99	3344 44qq
Hu	1122 3222	2111 2223	2232 4542	2321 2322	4221 4322	2320 2221	0000 1123	3233 5533
Tn	0134 3111	1012 1121	2222 3342	2222 1223	3223 2221	2123 1010	0101 0002	2333 3332
Va	1121 2100	1001 1112	2211 2221	2211 1111	3201 110-	1200 1000	0000 0001	2231 3212
Br	q344 33qg	qq99 qq99	qq99 qq99	qq99 qq99	qq99 qq99	qq99 qq99	qq99 qq99	--4 43qq
Gn	0235 3311	1112 2122	3322 2342	3322 1321	4223 2231	3333 2100	0000 1221	3443 4532
Hr	1124 3311	2121 2112	3222 3342	4312 1213	4423 2221	2222 1000	0002 1021	3443 4322
To	2345 3311	3222 2012	3323 3331	2334 1322	4323 3222	3223 2212	1101 1222	3344 4432
Am	2344 3301	2022 2012	3332 3332	3333 2322	3232 3111	2223 2100	0001 0101	3444 3321
Tw	1233 3322	2222 1224	3332 3333	3422 3223	4322 3332	3322 2211	0001 1103	4452 4323
Kg	0233 2222	2112 1023	4212 2242	3222 1213	4322 2231	2322 1000	0001 0032	3443 3422
M1	2366 6611	2034 3001	3344 5432	3244 2211	4423 3222	1224 2200	0001 1211	3565 7621
Wk	---	---	---	---	---	---	---	---
Mi	3444 3343	3444 3233	4444 3384	3454 3334	4554 3354	4453 3223	2333 2153	4454 3533
DU	4435 3323	4312 3023	4432 2343	4432 2333	3433 ---	--23 3221	1211 1233	4443 3333
Mw	3554 4346	5335 3246	7544 3455	6655 3335	6554 4455	6643 3124	1122 2155	5574 5436
La	1434 1102	3-2 1014	4432 2233	5442 1115	6522 2220	4522 0000	0000 0012	6663 2322
Ht	2234 1222	2111 2113	3221 3333	3322 2333	3313 3221	3313 2221	0002 0211	3332 3332
SB	2235 3222	2222 2123	4322 3333	3332 2333	4333 3333	3333 2221	0112 1222	4333 3333
Vo	2234 3311	2222 2113	4322 3332	3332 2223	3322 3221	3322 2211	1012 2132	3443 3232
May	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	5444 5523	3443 3333	4444 3355	5665 4453	3432 3353	5543 3455	4645 5444	5544 4421
CC	3343 6523	2232 2211	2244 2334	4443 4543	3113 2253	3322 2243	3433 3333	4332 3324
Th	4334 5443	3233 3532	3335 5545	4544 5532	3333 4444	3445 7755	4555 5655	4433 5654
Di	4334 5533	2233 2231	3234 3445	5544 5664	3223 3463	3332 2365	3535 5554	4333 4334
Ti	2333 6622	1121 2111	2244 2434	4544 6662	2223 3364	3332 2464	2534 5434	3333 3212
Tr	4123 3311	2111 1100	1212 2334	5543 2343	3110 1232	4112 1353	2323 3432	5411 2325
Go	4235 5432	2233 3321	2234 5434	3545 5433	2223 2333	2333 4644	2344 6643	5333 5432
Mm	3122 2311	1111 2111	1111 1234	4322 2332	--2 1243	1212 3222	3212 2213	5444 3443
So	4113 4300	1111 1000	1022 2246	5323 2342	1010 0122	3222 1353	1323 4321	4211 1214
We	2333 4322	2122 1111	2233 2233	3543 3422	2123 3132	2322 1323	2523 3322	3222 3223
Co	2324 3311	1022 1000	2224 1222	3544 3411	2124 4121	3321 1232	2423 4422	3322 4212
Sr	4543 4434	4543 2233	4443 3434	5553 3333	5534 4334	4543 2344	5643 4433	5533 3334
Do	3113 3300	0010 0000	0012 2225	4432 2340	0000 0020	2222 2241	1323 4410	3201 1212
Ya	1101 3200	1010 0000	1111 1222	3311 1220	1003 2021	1100 0132	1311 2311	2211 1111
Nu	3123 3211	0011 1100	1122 2223	3323 2331	0011 1221	2222 2323	1323 4421	3222 3232
Le	3112 3211	1011 1211	2212 2214	4432 2231	1111 1222	2222 1331	1322 3321	3311 1313
Ln	3223 3311	2221 2211	2233 3324	3433 3442	0121 2232	2232 2342	2323 4421	3222 3322
Lo	3213 3201	1110 1000	1222 3224	3433 2340	0010 2232	3222 2342	3223 4421	3221 2312
Si	2223 3211	2122 2100	2322 2221	3542 2211	2122 2122	3321 1232	2412 2221	2232 3112
Sv	2222 3311	1221 1111	1233 3224	3432 3332	2323 2432	3333 2342	2423 4322	3222 2212
Tm	2333 3422	2333 2122	2232 2334	4344 3332	3322 2242	3332 2342	4433 4422	4323 2323
RS	3212 3311	1110 0000	2212 2224	4332 2342	1101 2132	2322 2341	2323 4432	3211 2212
Kn	3212 3211	1111 0000	3112 3214	3422 2331	1110 1022	2210 0032	3222 2342	2322 3212
Mo	4333 3322	2233 2221	3234 3324	3422 3342	1233 3232	3333 3342	2434 4432	3332 3322
Es	3123 3311	1111 1221	2122 3324	3432 3331	1121 2232	2222 2342	3233 4432	3212 2322
Me	2233 3311	1022 1011	2334 2222	3553 2211	2221 2122	3321 1232	2323 3222	3222 3212
H1	3223 4322	1221 2121	2212 3324	3423 3442	1022 1232	3333 3343	3344 4432	3222 3323
St	4112 3311	1011 1110	2221 2324	4421 3331	2211 1232	2222 2332	2422 4421	3211 2313
Wn	4223 3312	2111 1110	2222 3324	4422 3341	1111 1232	3322 2442	3433 4532	4211 3323
Wi	4113 3312	2111 1110	2212 3334	4432 3341	2121 2232	3333 3443	3433 4532	4222 3323
Ir	3222 2312	4322 2111	3233 3323	3423 3332	1222 2132	3333 2332	3233 3322	3212 2121
Sw	3323 4312	2122 2211	2222 3324	3333 3342	1222 2233	3332 2342	3233 4432	3222 3322
Ni	4222 3312	2111 1111	2212 3324	4432 3342	1221 1232	3322 2342	3233 4432	3212 3322
Vl	3223 3321	1022 2311	1222 3324	4432 2331	1122 2332	2221 2332	3233 4431	3223 2323
Be	3222 3311	2221 1111	2212 3324	3422 3342	1222 2132	2232 2442	3433 4432	3321 3322
Cm	3212 3301	2111 0111	2212 2324	3432 3341	1312 1231	2322 2342	2323 3421	3212 2313
Ha	3112 3311	1010 1110	2122 2334	3432 3331	2211 1232	2222 2332	2323 4431	3210 2313
Kv	3322 3211	2222 1111	2222 2224	3422 2332	1222 1232	2232 2242	2323 3321	3312 2312
Ma	3112 3311	0000 0000	1212 2324	3422 3331	1000 1222	2222 2332	2323 3421	3211 2312
Db	3112 2201	1010 0000	1111 2224	3311 3330	1000 0122	2222 2332	2322 3421	3100 2212
Pr	3212 3211	1222 2221	1212 3223	3322 2332	1221 2222	2223 3342	2323 3421	3323 2312

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

May	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	2211 3211	0110 1101	0212 2312	2312 ----	--21 2221	2132 2332	1333 3311	2221 1312
Vi	2333 3111	1122 1111	2332 2222	4443 2221	2232 1122	3322 2332	3423 3332	3232 2113
Fu	3112 2211	1111 1110	1112 2222	3312 2230	1100 1121	2222 2332	2312 3321	3111 1212
CF	3112 2311	1110 0000	2212 2224	3332 2231	1200 0132	2222 2332	2322 3421	3211 1312
Hb	4223 3312	2121 1110	2223 2324	2433 3342	1232 2232	3343 2342	3434 3432	4232 3323
Sa	3322 3213	2231 2133	2232 2334	3432 2334	1222 2144	3332 2334	2432 2333	3321 2234
Ty	3333 3312	2223 3201	1234 3234	3433 3342	2334 3232	2344 3342	2434 4432	4234 3322
Od	2223 3312	1122 1111	1223 3324	3323 3331	2122 2232	3233 3332	2433 3422	2232 3323
Su	2222 3212	1122 1111	1212 2324	3323 3331	1122 2232	3243 3333	2442 3421	2232 2323
Mb	1222 2311	0010 1000	1222 2222	2433 3320	0012 2131	2332 2332	2422 3311	2211 1122
Ag	3212 2211	1012 0010	1213 2233	3443 2221	1111 0123	3221 3332	2322 3331	3332 1213
Wl	3332 3223	2232 2133	3233 3335	3533 3333	3333 2244	3433 2345	4533 3335	4332 3135
Lg	3222 2322	2122 3221	2222 3335	4422 3332	2221 2132	3333 3443	3423 4532	3322 2323
Aq	3212 3211	1100 1111	2212 2224	3422 2331	1010 1122	2232 2342	2323 3321	3111 1213
Tf	2132 3322	2233 3222	2332 3324	3323 3332	2222 2232	3433 2333	2433 3322	2333 2223
Tk	3233 3222	2122 1322	1323 4223	3433 3331	2222 2232	3433 2443	2423 3431	3332 3232
Md	---	---	---	---	---	---	---	---
IK	3212 2212	1110 0111	1212 2224	3312 3330	0010 0032	3232 2343	3422 3322	3211 1222
Eb	3112 2212	1121 1111	2223 2225	4431 2231	2201 1122	2332 2332	2412 3321	3111 2223
Ci	3112 3321	2000 1100	2222 3224	4422 2331	1110 1122	3332 2332	2422 3332	3310 2223
Ti	3112 2211	1110 0000	1222 2123	3321 2230	1110 0122	2321 1222	2322 2221	3212 2222
Fr	3212 2212	1111 0001	2323 2233	3442 2121	1111 0123	3322 2333	3422 3332	3332 1123
Pe	3111 2111	1100 0101	1111 22--	--11 2331	0100 1122	2111 1242	2311 2321	3110 1122
Ak	1112 0000	1112 2000	0011 1222	3222 1221	1110 0022	2344 4553	3422 3423	1120 0122
SM	3233 3222	1123 2122	2342 2333	3543 3222	2222 4232	2333 3222	3333 3322	3323 3233
SF	3112 3312	2122 2221	2223 4325	4431 3332	2232 3233	3442 3433	3433 4332	3223 1322
Ka	1222 3212	1111 0001	1212 2233	3332 3221	0012 1131	3332 2332	2422 3322	2111 1122
Ti	3323 3212	3132 1101	3322 4224	3333 3331	3121 3022	3343 2333	3532 3321	4333 2222
Ks	2112 2222	1011 0000	1212 2224	2321 2330	1000 0122	3343 3333	3422 2322	1000 1122
Tu	3222 2212	2112 1111	2322 3223	3542 3322	1211 1122	3433 2332	3533 4322	4232 2213
Ky	2222 3312	1111 0111	1313 3223	3432 3320	0112 1132	3333 2332	3522 3321	2212 2122
Qu	-333 2212	2221 1212	2222 3223	3222 1122	3413 3330	2332 1332	2532 2321	2222 2222
M1	2232 2212	1032 1112	2323 3224	4323 2331	1122 2222	3434 2333	3523 3221	2323 2223
Ta	3qq3 3qqq	9999 9999	qq99 3334	33qq 333q	9999 9993	3333 q333	34q3 qq99 3qqq	3qqq q3qq
Ho	2122 2211	1111 0111	1112 2321	3542 2311	1012 1133	3332 2322	2412 2222	2221 1132
Al	2222 2211	1121 1111	2222 2223	3322 2330	1022 1132	3443 2432	3522 3221	2211 3222
SJ	2212 1102	0000 0000	1313 2223	3432 2220	1000 0022	2332 2332	3422 2221	2100 0011
MB	3010 1101	0010 0000	0112 2113	2211 2220	0000 0012	2222 1222	2302 1110	2000 0111
Gu	1222 3222	1110 0101	1312 3223	4432 3321	1022 1132	4433 2322	3423 2223	3311 2122
Ku	3533 4223	3453 2323	2443 3223	3643 3333	4443 2233	444- -334	4543 2333	3342 3333
Lu	2213 2311	1112 2211	2323 3224	3333 2321	1111 1222	2333 3333	2422 2221	2321 2222
PM	qq3q 3qqq	9999 9999	q999 9993	4533 3333	qq99 9933	333q q3qq	35q3 qq3q 3qqq	qqqq 9999 9999
Hu	3212 3321	1111 1210	2223 3332	3442 3431	2100 2221	2333 3432	2412 5530	2210 2321
Tr	2111 2101	0110 0000	1113 2213	3321 2220	0010 0022	2333 2332	2312 2221	1011 1112
Va	2101 1101	0000 0000	1111 111-	2221 2210	0000 00-0	2221 2111	1311 2210	2100 1001
Br	qq99 9999	9999 9999	qq99 9993	q43q 33qq	qq99 9933	-9q 9999	q3qq 9999 9999	qqqq 9999 9999
Gn	2221 3301	0110 0000	1222 2221	2422 2321	1121 1131	2221 0332	2412 2321	2110 2111
Tr	3222 1201	0010 0000	0213 1133	3332 2230	1000 0122	2222 1332	1311 2221	3111 1112
To	1222 3321	1111 1012	1222 2222	3433 2322	1123 2132	2321 0331	2412 2322	3222 2111
Am	2212 3301	1011 1001	1112 1112	3442 2211	0012 1021	2221 1222	2412 3211	2221 2111
Tw	2212 3121	0011 1200	2322 3223	3443 2221	2100 1123	3322 3222	4223 3222	2210 1222
Kg	2112 2300	0100 0000	0001 1124	3431 2341	1000 0031	2220 0142	1222 1220	2100 1001
MI	1323 4311	1012 1000	0134 0211	2544 4410	0014 4030	1210 0131	1313 3311	2211 2100
Wt	---	---	---	---	---	3-32 1222	2432 2122	2322 2101
Mi	3463 3323	3443 2112	2343 2243	4443 3343	2342 2283	3442 2253	2544 2253	3342 3212
DU	3222 3312	3221 1001	2112 1233	3232 2222	2213 3134	3- - - -	-432 2232	3211 1111
Mw	6454 4223	4331 1213	3333 3336	5764 3354	3442 1254	4331 1264	2532 4244	6533 3215
La	5221 1101	0000 0000	1111 1114	4543 1032	3210 0022	3121 0133	0322 1119	4301 1013
Ht	2122 2222	2111 1110	1221 1223	3222 1221	1011 ---	12- - 1133	1322 2332	2211 2222
SB	2123 3322	2111 1111	2222 2223	3333 2221	2112 2222	2221 2233	2323 3333	3222 3322
Vo	2322 2201	2111 1100	1212 2112	3332 2221	2221 1132	2221 1222	1322 2222	3211 2211

May	25	26	27	28	29	30	31
BT	5754 4564	4433 4333	5543 4324	3435 5445	4433 2223	4443 4444	5566 5655
CC	4544 5544	4233 3323	4232 5433	4123 3555	2322 2222	2333 2333	4354 3434
Th	5553 5654	4344 4533	4334 3333	3234 5445	3433 3353	3344 5644	4445 7765
Di	5555 5665	5234 3433	4223 4544	3224 4755	3332 3332	2234 3443	4356 4665
Ti	4666 7765	3233 4322	3332 5433	1124 4764	3232 2212	2333 3222	4457 6664
Tr	6554 4653	4222 2214	5211 3232	3201 3444	1211 1111	3212 3323	2333 4435
Go	3564 5443	5234 5432	3234 4333	2225 4433	2344 3332	2334 4533	3344 6653
Mm	2112 1113	3221 2334	1212 2222	2111 1111	1112 2211	2223 3334	---
So	6545 4653	3112 2114	4101 3322	2001 3445	1210 1000	1112 3211	2234 4436
We	3667 6553	3232 3222	2232 3222	1223 3443	2321 1222	1232 2312	3345 4443
Co	2567 6532	3223 4211	2222 4301	2114 3333	2320 1101	1233 2211	3354 3433
Sr	5766 7454	4543 3233	5543 3333	4344 4544	4541 2343	5543 3333	5556 4444
Do	5632 4552	3010 2003	3000 1100	1001 4333	0010 0110	0002 2312	3223 4334
Ya	2334 5242	2201 1011	1110 1100	0001 1332	1100 0000	1111 0011	3123 2332
Nu	4543 4452	3122 2111	2111 2211	0012 4333	1221 1211	1121 3322	3333 4433
Le	4553 4342	3221 2212	3221 2211	1012 3333	1321 1121	1122 3312	3333 4333
Ln	4653 4452	3133 2213	3123 2312	1112 4433	2322 2221	2133 3323	3334 5433
Lo	4653 4452	3012 2112	3112 2301	1001 4443	1211 1121	0113 3322	3333 5433
Si	3457 7432	3122 3110	2331 2101	1113 2232	1210 0100	1122 2212	3355 3333
Sv	3543 4452	3232 3222	3232 3312	1332 4543	2332 1112	2323 3322	3335 4323

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

May	25	26	27	28	29	30	31
Tm	4453 4352	4433 2222	3343 3322	3243 4543	2431 2221	2224 3212	4345 4433
RS	4552 3452	3022 2102	3211 2111	1112 3433	1321 0111	2123 3312	3333 5434
Kn	3353 3455	1131 2101	3211 3201	1112 4533	2111 1012	1212 3323	4334 4433
Mo	4453 4453	3243 3223	4333 3322	2232 4543	3333 2222	2234 4323	4434 5433
Es	3553 4342	3022 3212	3222 2212	1112 3433	1311 1221	2122 3323	3333 4433
Me	5773 6333	3143 3111	2341 2112	1223 3233	1220 0121	2233 2212	4466 3334
Hl	3543 3452	3112 3223	3222 2222	2223 4443	2232 2222	2223 3333	3333 4343
St	3542 4441	3111 3112	3221 2101	1112 3333	1211 1121	2112 3322	3323 4444
Wn	4653 4452	4122 3213	3221 2212	1122 4444	1321 1221	2222 3422	4323 5544
Wi	4553 4452	3122 3212	3222 2212	1112 4443	1222 2132	1223 4433	4333 5544
Ir	3433 4322	4322 2111	2232 1211	1223 4442	2321 1112	1232 3323	3235 3333
Sw	4542 4452	3222 3222	3222 2212	1222 3433	2322 2221	1233 3323	3333 4433
Ni	4552 4452	3121 3212	3222 2212	1122 4443	1221 2122	2223 3322	3323 4434
Vl	3542 3342	3122 3212	3221 2111	1121 3333	1321 2121	2122 3323	3333 4433
Be	4552 4452	3222 3212	3222 2312	1122 4443	2222 2222	2222 3323	3333 4433
Cm	4552 4452	3222 3122	3212 2201	1111 3433	2211 1121	1213 2312	3323 3433
Ha	3552 3441	3211 3212	3222 1101	1112 3333	1221 1121	2113 3323	3333 4433
Kv	3542 3342	2222 3111	3232 2211	2212 -33	2321 1121	2233 3223	3333 4433
Ma	4442 3341	3111 2212	3121 1101	1101 3333	1111 0111	1111 3322	3223 3333
Db	3442 3341	3011 2102	3111 1101	1011 3333	0101 0121	0112 3322	3312 4433
Pr	4543 3442	3232 2212	3133 2201	1222 3433	1212 2222	1223 3322	3323 3433
Lw	3533 3420	2222 2211	2111 2000	1222 3332	1212 2111	0113 4322	2323 4433
Vi	4555 5232	4222 3121	3441 2111	2223 3333	2320 1111	2233 2212	4444 3334
Fü	3342 3341	3112 2112	1212 1101	1112 3333	1112 1121	1112 2222	3222 3423
CF	3442 3341	3111 2112	3211 2101	1111 3333	1211 0121	1112 3323	3322 3433
Hb	4553 4452	4133 3213	3222 2212	1133 4443	1322 1222	2223 3323	4323 4434
Sa	3535 4234	3321 3133	2221 2244	3332 3334	2331 0124	2333 3223	3325 3334
Ty	4543 4452	3233 3222	3234 3222	1243 4533	2333 3222	1234 4323	3334 4434
Od	3543 4452	2222 3222	2233 3312	1132 4443	1322 2222	1224 4333	3333 4433
Su	3534 4452	2233 3211	2132 3212	1233 3443	2332 2121	1223 3223	3223 4432
Mb	4544 4222	3131 2101	2221 2100	1122 3332	1211 1110	0233 3222	3335 3323
Ag	4664 3232	5131 2111	2430 0111	2111 3234	1301 1111	1133 2212	4444 3434
Wl	4555 5345	4332 3234	3332 3124	3333 4445	2331 1134	3243 4334	4345 3336
Lg	3553 4553	3222 3222	4322 3212	2222 3444	2222 1232	2233 4434	4334 4543
Aq	3432 3442	3211 2112	3211 2211	1012 3333	1222 0122	1222 3323	3323 3423
Tf	3533 4452	2323 3222	1322 3222	2233 3443	2233 2221	2333 3323	3333 4333
Tk	3533 4542	3333 3332	1321 2112	2332 4453	2342 2222	2234 4323	4334 3432
Md	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	0121	1212 3323	3323 3423
IK	3443 4351	2110 2211	2221 1100	0002 3333	1221 0121	1212 3323	3223 3433
Fb	3443 4442	3121 1112	3221 3112	1122 3333	1211 0121	1222 3323	4332 3433
Ci	3552 3332	3221 3211	3220 1001	1011 3333	1211 1111	1212 3323	4323 3433
Tl	3442 3331	3121 2111	2211 2101	1112 3333	1211 1121	1113 3323	3323 3422
Fr	3553 3332	4120 2221	2331 0111	2112 3234	2320 1111	1233 2223	4443 3433
Pe	3342 3441	2110 2101	2110 1011	0112 3433	1101 0121	1112 3333	3212 1332
Ak	2453 3421	1100 2100	2111 3000	1134 4532	1111 1221	1234 4444	4323 4554
SM	3553 3432	3232 2322	3232 2322	2233 3332	2332 1322	2222 3322	3334 3332
SF	3563 4343	3232 3212	4242 3211	1143 3434	1311 2332	1225 4333	4343 4432
Ka	3444 4222	3011 2111	1121 2111	1122 3432	2110 1121	1222 3222	4235 3323
Ti	4543 4452	4233 4222	2211 2201	3343 3443	2442 2222	2233 3323	4434 3432
Ks	3543 - - - - -	- - - - -	3212 3200	0112 4443	1211 0022	1121 3223	4324 4432
Tu	3464 4322	4221 2212	2331 2111	2222 3224	2421 1222	1233 3233	4433 2334
Ky	4544 4322	3121 2211	2221 2110	1123 3433	2321 2111	1223 3223	4335 4323
Qu	3542 3442	3333 3222	2232 2101	2342 3443	2233 3222	1233 3223	4335 3322
Ml	3463 4443	2123 2312	3121 3102	1222 3333	021 - - -	- - - 3223	4234 3322
Ta	344q 33qg	3qqg 3qqg	qqgg qqqg	qqgg 3334	q3gg q3gg	q3gg 3333	q3gg 343q
Ho	3455 3221	3021 1211	2020 2110	0012 2233	1210 0122	2333 3233	3233 2123
Al	3552 3341	3221 2212	1222 2111	1242 3443	1221 1122	1332 3223	4234 3322
SJ	3452 2222	4110 1111	1220 0000	0001 3343	2300 0121	1123 3223	4332 2223
MB	3342 1011	2000 1100	0110 1001	0011 2222	0210 0010	0121 2112	3121 2010
Gu	3544 3321	3111 2212	2221 2101	1113 3432	2211 1112	2322 3223	5235 3223
Ku	4653 3433	3443 2332	343 - - 223	3333 3533	3432 2333	333 - 3323	44 - 3323
Lu	3453 3232	3222 1211	3223 2212	1222 3433	1222 1111	2232 3322	4334 3322
PM	5545 3333	q3qg qqqg	q3qg qqqg	q933 333q	q34g qqqg	q333 3q3g	5335 3q3g
Hu	3344 4543	3111 3311	2220 2101	2222 4443	1300 2221	2222 4432	4324 5533
Tn	3443 3341	1010 1141	2111 1011	0012 3233	1112 1111	0223 3222	3345 3322
Va	2331 2111	3000 1001	0110 0000	0000 2122	0200 0000	0111 2111	2212 2112
Br	q3q3 3qqg	9999 9999	9999 9999	9999 3qqg	9999 9999	9999 9999	-94 9999
Gn	3535 5552	2121 2101	2220 3100	0012 2433	1200 0010	0221 2202	3334 2333
Hr	3544 3343	4121 1101	3110 1002	1111 3432	1210 0010	0122 2112	3223 4322
To	3545 4442	3022 2111	2221 3111	2113 2432	2311 0021	1132 2222	3334 2222
Am	3455 4331	3121 2101	1220 3100	0012 2222	2310 0001	2232 2102	3334 2222
Tw	3452 2423	4120 2222	2331 1110	1222 3423	1311 1212	2222 3332	4332 2223
Kg	3442 3552	3000 1002	3100 1112	0101 1443	0100 0000	0101 1000	2232 2433
MI	2677 7742	3232 2011	1122 4300	0104 2442	2210 0001	0033 3102	2265 4342
Wk	2332 2332	3332 1110	2332 2100	2322 1222	1221 1000	1221 0111	1222 2442
Mi	4442 2566	3443 2222	3443 3222	2323 2334	2332 1111	2333 2222	3443 3872
DU	-543 2343	3222 3112	2221 3111	2112 2223	3321 1000	2222 1112	3333 2223
Mw	5674 4765	4332 3225	5433 2245	3432 3456	2431 1000	3333 3222	3445 4556
La	5763 3443	5201 1113	4311 0002	3312 1223	1421 0000	1111 1101	2423 2125
Ht	2342 2222	2131 1110	1230 0111	0101 2122	1220 0000	0021 1002	2323 2132
SB	3443 3232	3131 2211	2331 2111	1112 2233	1321 1010	1121 1112	3334 3333
Vo	3542 2432	3221 2111	2121 2111	2221 1323	1321 1101	1211 2101	2333 3322

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jun	JUNE							
	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	5566 6655	5576 5553	5555 3354	4444 4344	4444 3444	4453 4565	4566 5555	6666 4545
CC	4455 5434	5344 7553	4444 2333	2433 3333	2343 3433	3243 3454	4455 4454	4444 5645
Th	5445 7765	5456 6664	3446 6644	4444 6534	3444 5544	4344 6675	4366 7655	5556 6555
Di	6345 6545	5357 7653	4444 3443	2334 4443	3343 3454	3343 5565	3455 6565	6455 4665
Ti	3356 6554	4366 7662	3344 3312	2333 4223	3345 3444	3343 4674	3355 6675	4444 5444
Tr	5324 4444	5334 6641	3442 2223	3312 4222	2322 2334	3220 3444	2233 5455	6434 3354
Go	4345 6754	5345 6642	3555 4433	3345 5333	2434 4443	3344 5654	2355 6654	6435 5544
Mm	5114 3344	4223 4431	2332 2212	1112 3111	1222 1222	1122 2434	1221 2222	1123 4444
So	6324 5445	5223 5541	2433 2112	1212 3101	1212 1222	1111 3445	1234 5455	6233 3433
We	3247 6533	2266 8652	2333 2212	2322 3222	3244 2222	2232 3553	2355 6443	3355 4433
Co	3246 6632	3256 6641	2344 3211	3333 5221	2353 2221	2242 4552	2356 5442	3455 4423
Sr	4456 6534	5455 5533	4454 3333	4544 4323	5454 3434	5442 4554	4566 4444	5554 4434
Do	4323 5523	4123 6640	2332 2102	0111 3200	0211 1322	1011 3442	1233 4334	5323 4432
Ya	3122 4200	2223 4410	1121 0000	0201 2001	1022 0111	0111 2232	1234 3231	3213 2221
Nu	3324 5522	3234 5531	2333 2211	2223 3211	0123 2322	1132 3433	1244 5333	4233 4433
Le	3323 5533	4233 4441	2432 3111	1222 3201	1322 2322	1122 2532	1233 4433	4323 3332
Ln	3335 6533	4233 3222	2325 5542	2433 4322	1323 3332	2232 3443	2344 5444	4434 4433
Lo	3334 5533	4234 5441	2323 2112	1212 3211	0322 2322	1911 3533	1233 5443	4323 4433
Si	3236 6333	3245 5641	2443 1111	3333 3111	2243 2221	2221 3332	2345 5332	3434 3223
Sv	2234 5423	3334 4421	2323 2211	2232 3221	1222 2222	2232 3434	2244 5333	4333 3432
Tm	3335 5433	4345 4422	3443 3222	2334 4222	2--	---	---	---
RS	3333 5533	4234 4451	2433 2112	2232 3201	1332 1322	1221 3533	2233 5443	4333 3432
Kn	3324 5433	3334 4441	2333 2101	2212 3201	3222 1222	2212 3444	3323 4334	4333 4434
Mo	3334 5433	4334 4442	3443 3222	2233 4222	3333 2332	2233 3433	3344 5444	4344 4433
Es	3334 5532	3234 4441	2333 2212	1222 3211	1322 3222	2222 3543	2234 5433	3233 4322
Me	3358 4433	3366 5541	2344 1212	2343 4112	2344 2222	2241 3432	2566 4333	4455 3223
H1	3223 4432	3223 4441	1222 2111	2211 2201	0212 1122	2212 2433	2223 4333	4322 3332
St	3324 5532	4233 4441	3322 2112	2222 3211	1212 2332	2322 2543	2233 4433	3323 3432
Wn	3324 5633	4234 4551	3323 2212	2222 3311	1322 2322	2222 3543	2234 5344	4333 4433
Wi	4334 5633	4244 5451	3333 3212	2322 3322	1322 2333	2232 3644	2234 5444	4333 4433
Ir	3234 5332	3234 3422	2433 1111	2223 3221	3232 1223	1232 2433	2254 4323	3443 3322
Sw	3334 5533	4244 4444	2333 3212	2232 2221	2232 2333	2332 3533	2233 5433	4333 3433
Ni	3324 5533	4234 4551	3323 3212	2222 3212	1322 3232	2222 3533	2234 5444	4433 3432
Vi	4333 5522	3233 3441	3333 2222	1222 2211	1321 2311	1222 2532	1233 5433	3222 3422
Be	3324 5533	4235 4441	2323 2212	2222 3211	1222 2322	2222 2533	2233 5433	4323 3432
Cm	3234 4523	4224 3551	2323 2212	2211 3212	2312 1222	2221 2433	2233 4443	4322 2232
Ha	3324 5532	3233 4441	2322 2112	1222 3201	1311 1222	1221 2543	2234 5433	3232 3332
Kv	3334 5422	3334 4441	2333 321-	--32 311-	--12 2222	2133 2433	2233 4332	4333 3332
Ma	3323 5633	4234 3441	3322 2222	1222 3211	1212 2222	2212 2533	2223 4533	4322 3332
Db	331- -	--3 3420	2222 1100	1111 2200	0201 1222	1111 2533	2223 4433	3322 3332
Pr	3334 5523	4234 3441	2323 3312	1222 3312	1212 2322	1223 3533	2233 5433	4433 3332
Lw	3234 5522	2234 3200	1323 2100	1111 3101	1212 1222	--11 3533	1133 4423	3232 4432
Vi	3335 5534	3344 3431	3444 2112	2443 4222	3334 1232	2342 3543	3454 3433	4554 3223
Fd	3233 4522	3123 3330	1222 1111	1111 2101	1212 1221	1221 2432	1223 4433	3322 3321
CF	3234 4522	4233 3431	3323 2212	2212 3211	1211 1222	2212 2533	2233 4333	3322 3332
Hb	3434 5523	4334 4551	3333 3212	2233 3222	1323 2322	2233 3533	2243 5444	4333 4432
Sa	3234 5323	2234 3433	2433 1111	2222 3222	2232 1222	2222 3333	3344 3223	3343 3333
Ty	3434 5533	3434 4551	2444 4202	2343 4322	1333 3322	2224 3533	2344 6533	4334 4432
Od	3224 5533	2335 4441	2424 3212	2233 3222	1322 2323	2223 3544	2244 5543	3333 4433
Su	3135 5533	2244 4332	2333 3112	2232 3120	1223 2223	1222 2534	2333 5433	2233 3332
Mb	2224 5332	2234 3421	1333 1101	1222 1121	1123 1222	1122 2332	2244 3222	3243 3222
Ag	2444 5433	3343 4341	3443 2112	1333 3222	2333 1132	2231 2443	2444 4443	5443 3233
Wl	5345 6435	3355 4434	2534 2133	2322 3233	3433 2234	3343 3434	4344 3435	4543 3- --
Lg	4335 5643	4344 5541	3332 2223	2322 3212	2313 3333	2332 2643	3334 6444	3322 2333
Aq	3324 4523	3234 4441	2332 2101	2221 2211	1212 2322	2222 2533	2243 5433	3332 3332
Tt	3344 5423	3354 4422	2343 2212	2343 3222	2233 2222	2332 2443	2443 5433	3333 3332
Tk	2235 5322	2335 4422	1433 2202	2322 3222	2322 2333	3232 2433	1344 5432	3333 3342
Md	3223 5433	3234 4441	2333 2101	2222 3211	131- -232	2222 3533	2243 5433	3333 4322
IK	3224 4533	3124 3441	2322 2111	1212 3211	1312 1222	1111 2553	2233 4333	4222 2322
Eb	4314 4523	3244 4430	2332 1212	1222 3211	1332 2322	1211 1533	2233 5334	3322 3332
Ci	3323 4532	4233 4441	3322 2222	2222 3211	1311 2222	2222 2533	2233 5434	3332 3332
Tl	3223 4522	3233 3431	2322 2212	1222 3111	1212 2221	1111 1532	1223 4333	3222 3222
Fr	3335 5434	3345 4442	3443 1212	2333 3112	2333 1232	2232 3443	2334 4343	5442 3233
Pe	2223 3311	2122 3343	4322 1101	1101 1101	0211 0121	2112 1433	2122 1223	3111 2212
Ak	2133 4231	1124 3321	1222 1100	1111 2111	1200 0122	---	1244 3322	1123 4332
SM	3344 3333	4445 3331	3435 3322	3334 3331	3334 3332	3343 3432	3344 4333	3343 3332
SF	3335 5533	4344 4440	2342 3322	2231 3322	1332 3333	2232 2543	2333 5444	3222 3333
Ka	2234 5323	2234 3431	1323 1101	1212 2212	1213 2222	2232 2332	2334 3222	3333 3223
TI	3334 5423	2344 4441	2333 3211	2342 4211	2333 3222	2232 2433	2344 5432	3333 2333
Ks	2124 5422	2134 4520	2212 1101	1212 3212	1201 2122	1122 1444	2233 4333	2122 3332
Tu	4334 4533	4334 3432	3433 2111	2343 3112	2333 1222	2343 2543	2434 3323	4443 2223
Ky	3234 5333	3234 3431	1424 1112	1213 2211	2223 2212	2133 2333	2234 3323	3333 3222
Qu	3345 4322	2343 5422	3343 3211	2333 3222	2343 3223	2232 1433	2333 4433	3233 2232
Ml	3225 4423	3353 4422	2344 2203	2132 3112	1232 2233	2242 1443	3234 4433	2241 2332
Ta	3434 3433	4334 3439	q3qq qqqq	qqqq 33q9	q3qq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	--qq 3q33
Ho	3233 2222	3333 3331	2332 1111	1211 3212	2133 1221	2233 2233	2223 2222	3232 2212
Al	3224 5322	2344 3321	2423 1111	2312 3222	2322 2222	2222 2433	2333 4322	2223 2232
SJ	3223 4333	2223 3321	3312 0011	1321 2201	1300 0121	1221 2333	2423 2333	3322 2133
MB	2003 2321	3123 3320	2120 0000	0100 2100	0111 0110	1011 0332	1123 4123	2110 2011
Gu	2224 5332	3244 4421	2333 1112	2112 2112	2133 1212	3233 2332	2334 3323	3333 3222
Ku	-345 5434	3455 3413	2534 2223	3343 3233	3443 2324	344- -2434	-43 4423	3333 3233
Lu	2214 3432	3233 5441	3322 2201	2212 3211	1223 3222	1223 2533	2234 4233	3322 2222
PM	3334 43q3	4344 4433	3443 qqqq	343q qqqq	3333 qqqq	334q 333q	3q34 333q	4333 3qqq

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jun	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	3223 5642	2224 4441	3221 2211	1222 4311	1221 3320	1121 3553	2323 5442	3321 4421
Tn	2224 4433	3233 3421	1122 1101	1112 3211	1121 0122	1112 1533	2213 3333	3121 2233
Va	2112 2311	1112 2120	2220 1000	0100 2100	0100 001-	1111 0221	1211 2212	2111 2111
Br	--3 3qqq	qqq3 34qq	qq3q qqqq	qq3q qqqq	qqq3 qqqq	qq3q 33qq	qq3q qqqq	q---
Gn	3224 5432	3334 4531	2433 0100	1112 3210	1222 1221	1221 2543	1233 4442	3333 3332
Hr	3234 3422	3234 4540	1211 1101	2111 2210	1311 2121	1121 2533	1233 4333	3222 2222
To	3234 5322	3235 4531	2333 1100	1222 3111	1133 1221	1232 3432	2234 4432	3343 3322
Am	2234 5322	3234 4531	1343 1101	2223 3111	1233 1112	2132 2423	2244 3332	3334 3212
Tw	3233 3322	2334 2331	3323 1001	1222 2111	1322 1121	1222 2323	2422 3333	3423 2222
Kg	3213 4422	4223 4440	2222 0101	1111 2000	0201 0222	1010 1333	1233 3343	3222 2243
Ml	3256 6522	2266 6650	1234 3100	1233 4011	1244 1111	1232 4542	1256 6441	3355 4312
Wk	2442 4433	3334 6672	2332 1112	2332 2111	2221 1231	1321 2342	2333 2352	3422 2334
Mi	4444 4443	3555 8781	3454 2233	3444 3242	3442 2283	3333 3375	3455 3385	4554 3456
DU	4323 4333	3---	--33 1112	3222 3212	3233 1232	3332 3343	3---	--33 2334
Mw	6446 5444	6446 5652	3665 2214	4544 3223	4543 3245	4434 3455	2465 4456	5665 4365
La	5233 4222	5334 2530	4543 1102	2331 1111	2422 2333	3222 2333	1333 3333	5332 2133
Ht	3214 6332	3244 4531	1334 1222	1333 4212	1332 1222	1221 2333	2233 3433	2233 223-
SB	3325 6433	3344 5542	3433 2222	1323 4222	2332 2222	2232 2343	2333 3433	3332 2323
Vo	3313 4322	3234 4441	2333 2111	2222 3211	2322 2121	1231 2332	1333 3323	3322 2223

Jun	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	4445 4433	4443 4222	4333 3322	4655 5633	4333 4343	3323 3334	4445 5654	6633 3434
CC	3233 4343	4233 3101	2112 2211	2324 4412	2222 3332	1122 2223	3234 3533	5332 3444
Th	4335 5554	3334 6533	3355 6543	4345 4634	2333 5453	3333 5545	4336 7654	5444 5554
Di	3234 4454	3234 4222	2222 2221	2445 4522	2223 2323	2122 2333	3345 6644	5333 3565
Ti	2233 3233	2233 3211	1211 1121	2545 4423	1222 2112	1122 1123	2334 5742	4323 2544
Tr	2112 3334	2123 3000	1000 1100	1334 3401	0102 2120	2000 1002	3113 5432	6635 5456
Go	3334 5443	3234 4322	2223 3222	2445 4522	2234 4432	2123 3324	3235 6543	4334 4543
Mm	5223 2333	1112 2111	1111 1111	1223 2311	1112 1111	1111 1111	2123 3322	4112 2333
So	1012 3222	1023 2000	0001 1100	1323 3301	0100 1100	1000 0002	2123 4433	5203 3322
We	2222 3222	1233 2111	1211 1112	2423 3222	1222 1222	1223 1223	2233 3433	3212 2422
Co	1221 3321	1223 3000	1110 0010	2445 3301	0111 1011	0022 0002	2233 4422	3212 2421
Sr	4344 4334	3433 4234	4443 1324	5554 3242	5442 2334	5443 2334	4445 3544	5333 3444
Do	0012 1222	1011 2000	0000 0000	0322 2200	0000 1100	0000 0002	2224 4311	5202 2232
Ya	1000 2021	0001 0002	0000 0001	1332 0101	0000 0011	0000 0001	1112 1311	3200 0111
Nu	1122 2322	1122 2100	0101 2100	1312 3200	0012 2201	0011 1113	2324 4321	3213 3221
Le	1111 2222	1111 2101	0101 1110	1331 2210	0112 2111	1011 1012	2213 3331	4213 3332
Ln	2123 3322	2233 3111	1221 2221	2433 3312	1223 3212	2021 1113	2334 4332	4213 3333
Lo	0022 2221	1022 2000	0000 1000	0433 3200	0003 3210	0000 0013	2124 4332	4103 3333
Si	1132 2121	1212 3000	1100 0010	2333 2311	0102 1000	1022 0001	2223 2222	3220 1221
Sv	2133 3321	2233 3211	1133 3211	2433 3311	2143 3212	2133 2213	2233 3322	3333 2323
Tim	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RS	0122 2222	2021 2000	0100 1200	0332 2301	0112 23210	1000 0103	2314 4322	4203 2332
Kn	3211 3121	2211 1000	1011 1010	1422 3201	1201 2111	1100 0000	0024 4423	4303 2322
Mo	2323 3332	2332 3222	2332 3311	2333 3311	3223 3321	3232 2223	3234 4332	4233 3333
Es	0122 2322	1221 2200	0101 1220	1322 3321	0102 2222	2012 1113	2233 4332	3212 3322
Me	1133 2222	1333 3210	1011 1221	2434 3211	1002 1111	1033 0103	2223 2222	4222 2221
H1	0120 1110	1001 0000	1100 2021	2302 2311	0001 2211	1010 1123	2213 3322	3103 3322
St	1212 2232	2211 2000	1101 1210	1321 3310	0101 1211	1001 1113	2223 3322	3222 3322
Wn	1222 2332	2122 2100	1211 2110	1422 3311	1111 2211	1101 1124	3324 4432	4212 3333
Wi	1122 2333	1122 2100	1111 2220	1422 3310	0112 2221	2011 1124	3324 4432	4223 3433
Ir	1123 1121	1122 1111	1121 1211	2343 2211	1211 1111	1111 1112	2334 3322	3212 1321
Sw	2233 2332	2233 2211	2222 2221	1432 2211	2123 2221	2222 2223	2234 4332	4233 3333
Ni	1222 2332	2122 2100	1201 2210	1422 2211	1102 2211	1101 1113	2334 3322	4213 2333
V1	1111 1222	1111 2100	0202 1110	1332 2220	0121 2111	1001 1213	2223 3332	3222 2332
Be	2222 2332	2121 1100	1111 1100	1332 2211	1222 1211	1221 1113	2234 3322	4212 3333
Cm	0111 1122	2011 1000	0000 0100	1321 0101	0102 2211	1001 2113	2314 3322	3201 2333
Ha	1112 1232	2111 2000	0101 2110	1322 2210	0111 2111	2000 0013	2233 3321	4213 2332
Kv	2323 2221	2223 2221	2323 22--	--22 3211	--23 2222	2322 2113	3333 3333	4233 2322
Ma	1122 2222	1112 2100	1001 1110	1132 2210	0100 0111	2000 0013	2233 3322	3222 3332
Db	0112 1221	2111 2000	1101 1110	1322 2210	0101 1211	1000 1113	2314 3322	3111 2332
Pr	2223 3323	2223 2100	1302 2221	1322 2221	1202 2211	1202 2213	2313 3322	3223 2322
Lw	1211 1000	0121 2221	0111 1210	0312 3200	0202 2200	1122 1013	2213 4322	3123 2321
Vi	2233 2222	2223 3100	1010 1011	2443 2211	1112 1111	1022 1104	2223 3322	4332 2321
Fd	1112 1221	1111 1100	0101 1110	1222 2200	0101 1211	1001 0013	2213 3321	3122 2322
CF	1211 1222	2111 2000	1101 1110	1322 2201	0101 1211	1000 0013	2313 3322	3201 2332
Hb	1223 2322	2222 2100	1222 2210	2423 2211	0122 2211	2112 2224	2324 4332	4233 2333
Sa	3232 2222	2221 3122	2232 1113	3442 3221	3222 2223	3223 1113	2233 3323	3321 2322
Ty	0223 3222	1233 2100	1224 3210	2434 3210	2333 3211	1123 3224	2224 4332	4334 3332
Od	1222 2222	1122 2101	1122 2210	1433 3311	1112 2322	1011 2124	3334 4332	3224 3332
Su	1123 1222	1112 1111	1112 2211	1423 2321	0112 2112	1222 1114	3224 4332	3232 2323
Mb	1122 2111	1112 1000	1111 1010	1442 2200	0111 1101	1001 0003	2223 2222	3212 1321
Ag	1133 2222	2222 2100	0000 1110	1442 2111	0002 1112	0112 1014	2223 2222	4122 2221
Wl	3232 3234	2333 1123	3422 2133	3543 33--	3313 1133	3233 1125	3334 3334	3233 3324
Lg	1222 1132	2121 1000	2010 2020	0423 2210	0102 1212	21-- -224	3214 4332	4302 2333
Aq	1122 2221	1112 2100	1002 2210	0332 2211	0101 1211	2000 0114	3214 4322	3201 1322
Tf	2233 2222	2232 1111	2222 3221	2433 3322	3222 2222	2232 2224	2224 3322	3343 2332
Tk	2233 1222	2112 1002	0132 3022	2543 3312	2442 3211	2222 0124	1234 3333	3333 2332
Md	1121 12--	--2 2100	0002 2110	0322 2111	0101 1211	2001 0014	2213 3222	3202 2322
IK	1112 1222	1111 1100	0001 1010	1322 2200	0101 0111	1001 0114	2224 3322	3201 2332
Eb	1211 2122	1112 2000	0001 2210	0332 1200	0001 0111	2001 0114	2213 3312	4213 2232
Ci	1112 3222	2211 2100	0001 2110	1312 2210	0001 0111	2000 0103	2223 3232	4201 2332
T1	0211 2222	1111 1100	0001 2110	1322 2210	0001 0111	1001 1113	2223 3222	3212 2221

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jun	9	10	11	12	13	14	15	16
Fr	1133 1232	2222 2100	0100 1021	1432 2211	1101 0122	1012 0124	2223 3232	4222 2232
Pe	1010 1121	0110 1001	0101 1101	0211 1100	0000 0111	0000 0113	2213 2222	3101 1231
Ak	0033 2111	1112 1111	2233 2111	1234 2311	2133 2222	2223 1122	3343 4444	4212 2232
SM	2233 4333	2233 3231	2133 3222	2333 3322	2223 3232	2234 2222	3233 3332	4333 2332
SF	1123 3223	1223 3200	0113 2330	1323 1110	0122 3311	2123 2114	3214 3332	4333 3332
Ka	1222 2111	1211 1000	1111 1011	1432 2201	1210 1111	1101 1013	2223 2222	3123 2321
TI	3333 2232	2223 2111	2333 2011	2544 3321	2334 3322	2233 2224	2334 3332	3133 2222
Ks	0112 2122	1011 0000	0011 2020	1423 221-	-100 0111	1001 1014	2224 4332	3001 1221
Tu	2123 2112	2222 2110	1111 1111	2443 2211	0111 1122	2012 1124	2223 3223	3322 1222
Ky	1222 2222	1212 2101	0112 2111	1432 3201	1111 1111	2112 1113	3223 2332	3212 2321
Qu	1132 1221	1122 2101	1222 2011	2443 3311	3432 1211	2332 2223	2223 3232	2233 2222
M1	1222 3322	--2 1202	1022 1112	2442 1302	1222 2312	2042 0314	2423 3322	3232 1222
Ta	qqq3 33q3	qqqq qqqq	qqqq q3qq	q3q3 qqqq	qqqq q3qq	qqqq qqq4	q3q4 3333	4qqq 343q
Ho	1211 1111	2222 1220	1100 0020	1322 1211	1010 0222	2011 0213	1213 2342	3211 0232
Al	1222 1221	1222 2100	1222 2010	1433 2211	1222 1211	2212 1123	2323 3222	3211 1222
SJ	1111 1111	1110 0000	0000 0010	1312 1210	0000 0011	1000 0113	1213 2231	3010 0231
MB	0000 1001	0001 0000	0000 1000	0112 0100	0000 0201	1011 0103	1112 2121	3001 1130
Gu	1222 2111	2112 1001	1201 1111	2543 2200	0011 1102	2101 1114	2223 2322	4311 1222
Ku	4442 2213	3443 3113	3331 1123	3533 2323	3342 1223	3443 1224	2443 2323	3241 1323
Lu	1121 2222	1112 1100	1112 1210	1333 3211	0111 2211	1112 2213	2233 3222	3231 2222
PM	qqqq qqqq	3qqq qqqq	3qqq qqqq	3543 qqqq	3qqq qqqq	q-qq qqqq	33q3 q3qq	33qq qqqq
Hu	1021 3331	1112 2100	0001 3320	1332 3310	0110 1220	1000 1213	2103 4532	3200 3421
Tn	1121 1221	1011 0000	0011 1010	1122 1100	0001 1111	1011 0013	2223 2233	3111 1221
Va	0000 0000	0000 000-	000- 1100	0101 1100	0000 --00	0000 0-3	0102 2111	2000 1111
Br	----	----	----	----	----	----	----	-----
Gn	1111 1111	1111 1000	1100 0000	1432 2300	0110 1001	1110 0003	1213 2211	3101 2311
Hr	0111 1122	1111 0000	0000 0000	0412 0000	0000 0010	0001 0003	2224 2122	3111 1223
To	1222 2111	1112 2000	1010 0000	1433 3312	1111 1001	1111 0102	2112 2311	3221 1311
Am	0121 1211	1122 2000	0100 0000	0433 2110	1001 0000	1001 0002	2222 2221	2211 0210
Tw	0122 2021	1100 2001	0101 1011	2442 1110	1001 1200	1012 1013	2212 2332	3322 1232
Kg	0111 1112	1000 0000	0000 0000	0321 2200	0000 0010	0000 0002	1102 1412	3100 0222
Mi	0111 3100	2123 1000	0000 0000	1333 4300	0001 1000	0002 0001	1023 4311	2001 2411
Wk	2322 2111	1221 1000	1221 0001	2222 1200	0221 1011	0110 0001	1221 2521	3311 1111
Mi	3345 3223	2343 3101	2322 1211	2334 2321	1222 2143	2223 2142	3334 2622	5433 2232
DU	3312 3323	3233 2001	2210 0000	3233 2311	2211 2111	2102 1003	3311 2212	3312 1122
Mw	2334 2345	3333 2201	3210 0011	2653 3301	2111 1133	4111 1115	5323 4435	7322 2355
La	1011 0112	2111 1000	0001 0000	0441 0100	0000 0000	1000 0001	1221 0200	5301 0013
Ht	2243 1322	1224 3100	1000 0000	1233 1201	0002 0010	1011 0012	2210 1212	3112 1221
SB	2132 2322	2223 3200	1000 0000	1223 2212	1002 1111	1122 0013	2122 2222	3222 2321
Vo	1122 2212	1212 2000	0010 0001	1333 2210	0101 1100	1011 0011	1112 2221	3111 2221
Jun	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	4545 3134	4545 3446	5645 3345	5554 2345	6655 5556	6645 5665	5643 3444	5544 2344
CC	2313 2144	4244 3443	4333 2234	3342 1245	5445 5555	6545 6454	5432 3334	5233 1233
Th	4435 5534	3335 6655	4434 4444	4445 4545	5556 6656	6545 6555	5334 4654	4434 5554
Di	4323 4256	4235 3666	4435 2366	3333 2356	7557 6668	8556 6676	6432 4645	4323 2253
Ti	2313 4233	3245 4565	3445 2234	3333 1354	5556 6799	7667 6585	4322 3533	4322 1133
Tr	7745 4664	5321 3234	4311 2231	2112 2345	6635 5456	7745 4664	5321 3234	4311 2231
Go	3224 4343	2235 5544	3435 3333	3334 3444	4445 6545	5545 5444	4334 5443	4333 3443
Mm	1111 2123	3113 2354	2212 2133	2211 1234	5424 4356	5534 3544	4211 2223	3211 1121
So	1202 2123	3123 3356	4312 2043	2211 1235	6535 4567	7735 5556	5311 3224	4201 1221
We	2312 2223	2224 3334	3434 2122	2332 2223	4447 6766	5569 6654	4211 3222	3222 2222
Co	2312 3111	2236 4323	3424 2112	2242 0123	5446 5665	4556 5543	3110 3222	3213 1111
Sr	5432 3345	4444 3445	4444 1343	5543 2335	5576 6666	7666 4666	5533 3444	4543 2334
Do	0101 2103	0013 3345	2201 1022	1111 0234	6535 5569	9734 4464	5211 3323	3100 1120
Ya	0001 1002	1003 2213	3202 0023	2110 0023	4333 5345	4435 2453	3100 0112	2100 0001
Nu	1121 3223	1123 3334	1222 2222	1222 1233	4336 5458	8534 4554	3221 3322	2112 2221
Le	1102 3112	1112 3334	2331 1232	1221 1334	6534 4557	7744 3454	4311 2323	2211 2221
Ln	2213 4223	1223 4344	2332 2223	2333 2334	5346 6457	6535 5564	4322 3323	2222 2231
Lo	0201 3222	0113 3344	2211 1022	1121 0334	5545 5458	7544 4564	3211 3322	1102 2221
Si	2201 2121	2224 3333	3233 1111	2331 0133	5437 7546	6576 6434	4110 2222	3211 1111
Sv	1222 3132	2233 3344	2332 2222	2243 1233	5456 6546	5545 4554	3343 2222	3322 2222
Tm	2-22 2333	3224 4344	2-24 2133	4243 2243	5566 6556	6556 4565	4331 3223	2432 3122
RS	1212 4223	1123 3444	2332 2232	2322 0334	4445 5446	6534 3564	3212 2322	2222 2221
Kn	1200 1222	1102 3335	2311 1112	3233 1233	4445 7546	5635 4564	4331 2311	2211 2121
Mo	2323 4233	1333 3345	2332 2232	2333 2334	4346 6446	5445 4564	3333 2323	3222 2232
Es	1212 3212	1123 3434	2322 2222	1322 1333	4434 5455	6534 3554	3222 2322	2212 2222
Me	2312 3212	1246 3334	3233 1111	3241 0223	6558 7447	7677 7434	4210 2223	3222 1222
Hl	1201 2212	1113 3333	2322 2222	2111 1233	4335 5436	4333 3453	2211 2322	2212 2221
St	1201 3212	1112 3434	2311 2232	2321 1334	4434 5445	5534 3554	3211 2421	2311 2221
Wn	1201 3223	1223 3444	2321 2132	2222 1344	5445 5446	6534 3565	3221 2322	2212 2221
Wi	1202 4233	2223 4445	2333 2233	2333 1344	4455 6446	6544 4565	3211 3422	2212 2221
Ir	1122 1121	1223 3223	3222 1122	1322 2233	5364 6445	4555 4445	3231 1122	2311 1111
Sw	2233 4323	2233 3334	2343 3233	2333 2334	4435 5445	4534 3564	3222 3322	2223 2222
Ni	1311 3223	1123 3444	2322 2133	2322 1334	4445 5445	5534 3564	3211 3322	2212 2221
Vl	0112 3222	2012 3435	2320 1332	1323 1334	4433 4446	5443 3454	3112 2322	2211 3221
Be	1211 3223	1233 3344	2322 2222	2222 2233	4345 6445	4534 4565	3321 2322	2212 2221
Cm	1203 3223	2113 3444	2322 2133	2222 0234	4443 3244	5323 3563	3210 1112	3311 2221
Ha	1101 3212	1112 2435	2311 1232	1322 0333	4444 4445	5433 3554	3110 2322	2211 2121
Kv	2332 3222	2333 3334	2332 3222	2333 2333	3345 5345	4534 3554	3322 2322	2223 2121
Ma	1201 2222	1102 3434	2312 2122	2222 1234	4444 5445	5434 4554	3222 3322	2212 2221
Db	1201 2122	1112 2334	2312 2121	2222 1234	4344 5345	5433 3554	3211 2322	2201 2121
Pr	2212 3222	2212 3334	2321 1223	2222 2333	4444 5445	5534 3554	3222 2322	2312 2121

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jun	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	1222 3222	1132 3334	2231 1222	0132 0333	3345 5335	5424 5654	2221 3311	1111 1110
Vi	2312 2212	2335 4334	4322 1122	3322 1134	5456 6445	6564 5444	4210 1223	4222 1122
Fü	1211 2112	1112 2333	1311 1121	1212 1233	4334 4335	5423 3454	3111 1311	1111 1111
CF	1201 2112	1112 2334	2311 1121	2222 1233	4334 4335	5433 3454	3111 2322	2211 1111
Hb	1223 4222	2123 3444	2333 3233	2233 3334	4445 5446	6534 4565	3222 2322	2222 2221
Sa	2232 2123	3323 2333	3333 2133	3332 1234	4465 5335	4445 3454	3231 1123	4331 1123
Ty	2333 3222	2243 4444	2433 4233	2233 4344	4445 5445	6534 4565	3333 3422	2234 3121
Od	2202 3223	1223 3444	2222 2233	2223 2343	3345 5446	6534 4555	3112 2322	1212 2121
Su	2121 2232	1243 3334	2233 3122	2223 1243	3355 5446	6535 5654	3112 2321	1222 2122
Mb	2201 2112	1223 2223	2322 1110	1332 1223	3465 5335	3435 3444	3220 1122	2111 1112
Ag	2211 1122	1223 2334	2411 1122	2321 1134	5445 5357	8665 4445	4010 1232	3311 2222
Wl	3332 2224	4433 3235	33-- --	4443 1235	5465 5356	5545 4555	3331 1133	4312 2133
Lg	1201 3222	1123 2445	3311 2322	2322 3343	5554 3347	7635 3556	4111 3422	2201 2122
Aq	1101 3122	1112 2334	2321 1222	2222 2233	3344 4336	6524 3555	3111 2322	1111 2121
Tf	3232 3222	2243 3343	3343 2322	2323 2242	4355 5345	6534 4655	3222 2322	1222 2131
Tk	3302 3232	2233 3333	2233 2232	3333 1343	34-- --	5354 6444 4555	3223 2233	1132 2131
Md	1101 3212	1112 3334	2311 1222	2222 0233	4445 4336	6534 3554	3111 2322	1111 2221
IK	1201 1213	1112 2334	2312 1122	2212 1343	4355 5346	6534 4555	3211 1321	1211 2111
Eb	1200 3122	1002 1335	1322 2322	2322 2233	4444 3336	6534 3455	3102 2322	2212 2221
Ci	1200 2212	1012 2335	2322 1222	2322 2334	4443 4345	6533 4545	4211 2322	2201 1011
Tl	1201 2112	1112 2334	2321 1121	2223 1233	4343 3335	5523 3445	3111 1322	2111 1111
Fr	2211 1122	2232 2334	3322 0122	2322 0134	5445 5346	7555 4435	3111 1233	3310 1222
Pe	1201 1112	--2 1334	2211 0122	2111 0133	3343 2336	6322 3455	2111 1212	2111 0111
Ak	3223 3223	3334 4543	3323 2343	2345 5555	3455 4334	5433 4555	1211 1121	1011 0010
SM	3333 3333	2334 3334	3332 3232	3333 2333	5444 4435	5444 4343	4233 3323	3333 3232
SF	1212 3321	1233 3345	3431 2312	2313 3344	4455 4477	7534 5555	4211 3322	2212 2331
Ka	1202 1111	1213 2233	2222 1111	1232 1233	2465 5345	4444 4444	3221 1222	2211 1112
Tl	2233 3233	2243 3343	3333 2233	2333 2233	4456 5545	6464 4565	3232 2223	2233 2122
Ks	1200 1102	1022 2334	1111 0122	2222 1343	4365 4346	6534 4556	3110 1222	1000 2010
Tu	2211 1213	2324 3324	3322 1122	2322 1234	5555 5435	6534 3444	4221 2222	3311 2212
Ky	2222 3121	1113 3323	2222 2111	2333 1233	3456 5345	4444 4444	3221 1112	2211 2112
Qu	2322 3132	1232 2322	3423 1222	2333 2233	3556 4435	6444 5545	3331 2222	2222 2121
M1	1322 1122	2242 2333	1342 1221	2332 1343	4456 4446	6544 5545	3322 2322	1232 2222
Ta	qqqq q3qq	qq33 3334	q3qq 9999	99q3 3343	5455 4446	5334 3455	4q99 9999	9999 9999
Ho	2200 1111	2123 3333	3321 0221	1232 0333	5454 3345	4544 3334	3210 1121	1201 0111
A1	1233 2122	2212 2222	2321 1122	1232 2233	3556 4344	5433 4444	3121 1122	2221 2212
SJ	1200 0112	1212 1234	2311 0121	2222 0244	5455 4435	4344 4344	3010 1122	2200 0011
MB	1100 1200	0011 1213	1310 0011	0211 0232	4243 1124	4313 2334	2000 1000	1101 1010
Gu	1202 2111	2123 3323	3222 1211	2232 1233	5556 5345	5444 4445	4321 1113	2111 2012
Ku	4442 3123	3-4 3333	4542 2233	3443 1243	3466 5354	4554 4544	3342 2233	3442 2233
Lu	1332 3132	1222 2324	2322 1111	1232 2334	5455 5353	6534 3334	3232 3212	2212 1111
PM	q3qq qq3q	qq33 33q3	33qq qq3q	333q qq34	5556 5445	5445 4444	5q3q qq99	333q qq99
Hu	0211 3322	1111 3533	3222 1221	2232 1343	4445 5546	5554 3534	4332 3412	2321 2211
Tn	1201 2113	1022 2234	1221 1021	1122 1233	4356 3346	5544 3344	3121 0111	1111 2122
Va	0100 100-	0100 1212	1200 0--0	1111 011-	3233 2313	3222 2323	1000 0101	1100 1010
Br	----	----	----	----	----	q334 qq33	qq99 qq99	qq99 qq99
Gn	1211 1022	2113 2233	2322 0021	1222 1133	4445 4456	5445 4553	2110 1111	1111 0010
Hr	1200 0022	1122 1234	2322 0022	1212 0233	5344 3436	6544 3344	3111 0112	2311 1010
To	1111 2021	0023 2223	2213 1111	1232 0133	3344 5355	5445 4443	3110 2212	3311 1011
Am	0101 2011	2224 2223	3212 1011	2222 0123	4444 4334	4455 4333	3110 1221	2201 0011
Tw	1322 1222	2322 1334	3312 1233	2232 1335	5544 4445	5454 3443	3222 2222	3312 1211
Kg	0001 0022	1012 1244	2310 0022	0210 0033	5433 3458	7634 3563	3210 0112	2201 0020
MI	1102 2011	1125 4222	2225 1001	1142 0012	4345 4666	4558 5653	3100 3211	2112 0000
Wk	1321 0022	2212 1222	3322 0012	2332 1133	3332 2234	4322 2343	3321 1111	1221 0011
Mi	2322 1124	2333 2343	3332 2143	3354 2164	4453 3344	6533 3374	3322 2133	2333 2143
DU	3211 2122	2223 2333	3313 2122	3332 1133	3-- --	-34 4444	4311 2222	3- - -
Mw	3411 1125	4344 3366	3543 2166	3543 1356	6554 5447	7855 5576	5432 1346	5433 2242
La	2311 1002	1212 21--	--1 0022	3441 0024	7534 3457	7634 3456	5310 0003	4410 0000
Ht	1211 1211	1122 1211	2212 0112	2132 0012	3323 3333	4334 3333	2000 1122	1221 1111
SB	2211 2212	1223 2223	2322 2122	2231 1123	4333 333-	4455 3343	2210 2222	2221 2112
Vo	1211 0112	2222 2213	2321 1122	1222 1123	3333 3334	4344 3343	2121 2122	2211 1111

Jun	25	26	27	28	29	30
BT	4444 4455	4443 4543	4544 5343	3444 4434	5666 5434	4433 3233
CC	3243 3345	4212 3532	2334 4222	1233 3223	4655 3333	3211 1123
Th	3434 5555	4334 6654	3444 6543	2344 5544	4666 5654	3334 4343
Di	3344 3546	4212 4532	2444 5342	2334 4434	4765 4443	4322 2222
Ti	3334 3664	3212 2542	2354 5322	1234 4222	4655 4443	3212 1222
Tr	2112 2345	4101 4341	0224 4220	1012 2213	5753 3333	4111 1010
Go	2235 5544	3224 5533	2255 5422	1235 4433	3555 5533	2233 3322
Mm	1112 2334	2111 2221	1113 3221	1122 2212	4422 2222	2111 1111
So	2113 2335	3201 3331	0013 3200	0112 2113	5633 3333	3111 1011
We	2334 2434	2222 2322	1345 4222	1233 3322	4666 5622	2221 1122
Co	2325 3322	2101 3321	1345 4200	1123 3211	4664 3222	2200 0022
Sr	4444 3334	3542 2333	4644 3333	4433 3334	5755 4344	5442 3334
Do	1112 3123	1100 4220	0113 3200	0012 1101	4643 3322	3000 0010
Ya	1112 0113	0000 0000	1111 1000	0000 1000	3412 1010	1000 0000
Nu	1113 3322	1111 4321	0223 3200	0122 2212	4533 3322	2110 1111
Le	1222 2333	1101 3221	0123 3201	1112 2211	3652 3222	2111 1011
Ln	2223 3323	1212 4332	1233 3311	1233 3212	4544 4322	3221 1121
Lo	1113 2333	1100 4320	0223 3300	0122 3211	4534 3322	3212 2121
Si	3214 3113	2101 2211	1243 3100	0112 2211	4765 3122	2210 0012
Sv	2223 3223	2132 3321	1233 3311	1223 3321	4533 3322	2232 2121

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jun	25	26	27	28	29	30
Tm	2334 3233	2232 4321	2343 3212	2234 2223	6644 3322	2122 2222
RS	2322 2233	1100 4221	0233 3300	0122 2212	3543 3321	2120 0011
Kn	2213 1223	2100 3311	1233 3000	0012 2111	4544 3332	4210 0011
Mo	2333 3323	2333 4322	2333 3311	2223 3211	4544 3332	3332 3222
Es	1213 3333	1111 4331	1232 3211	1112 2211	2533 3321	2111 1121
Me	3233 3213	2101 3211	1255 3110	1113 2211	5666 3223	2311 1222
Hl	1212 2223	1100 3220	0123 3300	0022 2211	2433 3322	2110 0111
St	1313 3323	1101 4331	0322 3311	0111 2212	3532 3321	3111 1111
Wn	2213 3334	2211 4331	1233 3301	1122 2222	3643 4332	3211 0122
Wi	2223 3323	2110 4331	1233 3311	1122 2222	3643 4432	3211 0122
Ir	1122 1222	2211 2311	2233 2111	1112 1111	4533 3311	2121 1221
Sw	2233 2223	2221 4322	1233 3211	2133 2222	3543 3322	3233 3222
Ni	2323 2224	2101 4331	1233 3201	0122 2212	3543 3322	3111 1111
Vl	1222 2223	1101 3320	0132 2211	1212 2211	3533 3231	2111 2221
Be	2323 2233	1220 4321	1233 3201	1122 2111	3542 3321	3111 1111
Cm	2213 3223	2100 3331	0222 2200	----	3432 3332	3110 0121
Ha	1213 2223	1100 3330	0132 3200	0111 1111	3533 3321	2000 1111
Kv	1233 2223	2323 3221	2333 3201	2323 211-	-33 3321	2232 2211
Ma	1213 2233	1100 4331	1133 3310	1111 1112	5533 3322	2110 0011
Db	2113 2223	1101 4321	0232 2200	0011 1211	3533 3322	2111 0111
Pr	1323 3223	1222 4221	1323 3200	1222 2211	3543 3321	2210 1111
Lw	0001 2323	0111 3321	0113 3100	0211 1111	0523 3311	1200 0211
Vi	3223 2224	2201 2221	2343 2100	2213 2211	4554 3222	3310 0122
Fü	1113 2123	1101 3221	0122 2200	0111 1111	2532 2211	2110 1111
CF	1213 2223	1100 3321	0222 2100	0111 1111	3532 2222	2100 0111
Hb	1323 3224	1223 4331	1233 3211	1123 2212	3644 3322	3222 2122
Sa	3223 2233	2221 2222	3332 2213	2322 2111	3533 2213	3231 1122
Ty	1124 4223	1334 4221	1334 4310	1234 3111	3644 4322	3222 2211
Od	2223 2223	1112 3321	1223 3301	1212 2222	4633 4322	2211 1222
Su	1223 2223	1122 4322	1133 3312	1113 2212	3634 3322	1122 2212
Mb	1213 2223	2111 2211	1232 2111	0112 1110	3533 2222	2111 1011
Ag	2113 2213	1101 3231	0234 2111	0213 2111	3744 2222	3210 1122
Wl	3333 3235	3332 3234	3443 3233	3433 2233	3634 3112	1312 2122
Lg	1222 2223	1101 3421	1233 3211	1113 2212	3633 3332	3110 1122
Aq	2113 2223	1102 3321	0132 3200	0112 2211	3543 3222	2010 0012
Tf	1333 3333	2222 3222	2233 3211	1133 2222	4623 4322	3223 2212
Tk	3323 2233	1321 3331	1333 3312	2323 3223	5643 4322	2333 1023
Md	1113 2223	1100 3331	0132 2100	0012 1111	3533 3222	2010 0011
IK	1213 2223	2101 3221	0212 2000	0012 1111	3633 3322	3120 1021
Eb	1213 2233	1102 3331	1233 3311	0113 1221	3643 3322	2110 0011
Ci	1212 2223	1100 3321	0132 3110	0121 0100	3543 3221	2101 0012
Tl	1213 2223	1101 2221	1233 2100	0112 1111	2532 3212	2111 0001
Fr	2213 2223	2100 3222	1233 2111	0221 1112	3544 2222	2210 0011
Pe	1111 2113	1101 2311	0122 2111	0122 1111	2621 2221	2110 0101
Ak	1111 1111	1122 3111	1122 3111	1122 3111	4422 3223	2232 2322
SM	3333 3233	3233 3221	2233 3321	3234 4212	4643 3222	2232 2211
SF	2113 1333	1121 3431	1233 3110	1113 3311	3643 3322	3212 1211
Ka	1112 2223	1211 2211	1222 2100	0122 2111	3533 3222	2111 1011
TI	2324 3232	2331 3321	2343 3221	2233 2222	4632 4322	2223 2112
Ks	1112 2222	0100 2222	0122 2000	0012 0112	3733 3322	2120 0001
Tu	2223 2213	2101 3211	1333 2111	1122 2111	3554 2221	3221 1122
Ky	2113 2223	2111 2212	1232 3200	1223 2211	3634 3211	2112 1111
Qu	3324 2233	2222 3222	2242 3211	2211 1212	3632 3222	2113 1112
Mi	2134 2133	1321 2222	1333 2202	1233 2213	3633 4222	2233 1212
Ta	qqqq qqqq	qqqq 33qq	qqq3 q3qq	qqqq qqqq	3533 33q3	3qqq qqq3
Ho	1213 1122	1000 1111	1123 1101	0012 1123	3553 1222	2211 1032
Al	1223 2223	1221 2221	1333 3111	1121 1112	3632 3222	2222 1111
SJ	1110 1113	1000 1211	1233 1000	0011 0000	4533 2221	2210 1001
MB	1001 1001	0000 1100	0022 1000	0000 0110	3422 2310	2010 0001
Gu	2222 2222	0111 2111	2232 3221	1123 2211	3653 3223	2321 1013
Ku	2343 3233	3342 2223	3452 3333	3332 2223	4633 2323	4342 2233
Lu	1123 2323	1112 2311	1123 2111	0211 2101	4532 3322	2113 ----
PM	q3qq qqqq	q3qq qqqq	q33q qqqq	qqqq qqqq	4653 3332	33qq qqqq
Hu	1101 3233	2101 4421	0232 3210	0112 2210	4553 3332	2211 1221
Tn	1123 2123	0001 2211	0221 2001	0022 0112	3633 2221	1120 1011
Va	0000 1001	0000 2100	0011 1000	0000 0000	3321 2200	1000 0000
Br	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	q----	---- ----
Gn	1112 1222	0100 1220	0121 2100	0112 2001	3543 2221	2231 0000
Hr	1112 1112	1101 1310	0132 1000	0011 0001	2634 2211	2110 0000
To	2213 2322	1110 1210	1133 2101	1112 2100	3443 2220	1210 0011
Am	2113 1212	1100 1111	0233 2100	0012 2000	3553 1111	2100 0001
Tw	2222 1203	1101 1321	0233 2230	0101 1101	4553 3322	2210 0112
Kg	0111 1223	0000 1210	0022 2000	0010 0002	1533 1121	1000 0000
Mi	1114 2421	1000 1320	0144 4100	0003 3000	2554 3211	2100 0010
Wk	1221 1223	2220 1331	0322 2000	0221 1001	3432 1111	2220 0000
Mi	2332 3235	3322 2332	1232 2110	1233 2112	3634 2253	3332 2111
DU	--13 3233	3311 1---	----	--22 2102	3443 2222	3310 0002
Mw	3333 3436	3210 2332	1344 2210	2332 3225	4764 2234	4323 1002
La	2101 0003	1000 0000	0133 1000	0211 0001	5763 1110	4111 0000
Ht	2113 2122	2110 1221	0132 1100	0102 1001	3333 1111	1210 0020
SB	2213 2222	2100 2222	1233 2110	1102 1111	3434 2222	2210 0121
Vo	2212 2223	1212 2221	1232 2101	1112 1111	2433 2111	1211 1001

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jul	JULY							
	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	4554 4344	4435 3555	5455 5554	4444 4455	6766 6555	5644 4654	5555 6554	5565 4555
CC	3434 3322	2333 2443	3244 3533	3233 2233	6565 5434	4444 3534	4444 6443	3344 4333
Th	4445 6644	3434 5555	4345 4665	4435 5775	6565 7765	5544 6665	4455 5654	4444 6655
Di	3335 4322	3333 3553	3356 5544	3234 3356	7665 6555	4445 4645	6544 5653	3354 4445
Ti	3345 4432	2333 2554	2346 6653	3233 3347	6566 7665	3444 4763	4444 6542	3355 4443
Tr	4422 1332	3222 3435	4234 4332	3122 3235	7654 4545	3423 2534	5534 4442	4423 3235
Go	3244 5543	2245 4544	3355 5533	2225 4454	5456 7655	4444 5653	4345 6643	3435 5644
Mm	2222 2221	1122 2323	2223 3322	1112 2244	5534 3434	3222 2423	4323 3321	2223 2124
So	3212 2210	1222 2433	3133 4431	2122 3237	7635 5546	3223 3533	5424 4321	2313 3225
We	2447 2323	2232 2432	1336 5632	2223 2334	5567 7733	3434 3633	4444 5322	3354 3232
Co	2435 3211	2332 2422	1346 5521	2223 1223	6546 6633	3324 4632	5345 5421	2264 5322
Sr	5544 4255	4443 2444	4455 4544	5444 3345	5667 6434	4544 3535	4455 4534	5555 4344
Do	3203 2320	1211 1333	3133 3420	2122 3317	8733 5525	2312 3521	4324 3202	1223 3223
Ya	1114 0000	1111 1321	1124 2310	1110 1114	4344 5412	1212 1311	2123 4111	1122 2111
Nu	2123 2310	1222 2332	1233 4421	1133 3326	6433 5433	2333 3522	3233 4321	2223 3322
Le	3222 2311	1112 2333	2132 4421	2122 3236	7743 3423	3322 2532	4433 3321	2222 2223
Ln	3233 3311	3222 3333	3234 4432	2324 3335	6544 4534	2323 3532	3344 4432	2333 3324
Lo	2113 2301	1222 3433	2233 3421	2123 3336	6--- 5524	2323 2521	3233 4321	2223 3223
Si	2334 3201	2332 1232	1235 4321	2112 2223	6666 6533	3433 2432	5443 3311	2243 3222
Sv	2334 3211	1233 2333	3244 3421	2233 3335	5444 4433	2333 2432	3343 4322	3333 3233
Tm	--3 3212	3243 3347	3-44 4432	3243 3365	6-55 5533	3444 3432	3344 5232	2443 3233
RS	3223 2311	2223 3333	2334 4431	3223 3335	6533 5424	2322 3522	3333 4321	1322 3232
Kn	3234 3321	2332 3333	3234 4421	3233 3435	5544 5434	3232 2432	4334 4321	3323 3233
Mo	2334 3322	2333 3333	3334 3432	2333 3335	5444 4434	2333 3432	3344 4322	2323 3334
Es	2223 3312	1223 2443	2233 4432	2122 3335	4533 4433	2323 3521	3133 4321	2223 3232
Me	2654 3221	1452 2222	1246 5322	3112 2234	6756 6334	3433 2433	5454 3321	2365 3223
H1	2212 2301	1222 2333	2333 4432	2123 3324	4333 4423	232- ---	--3 3211	1122 2222
St	2212 2311	1212 2443	2233 4431	2222 3325	5533 4433	2322 2521	3233 4321	2222 3312
Wn	3223 2312	2223 3443	3334 4532	3223 4435	6543 5434	3433 3532	3334 5431	2223 3233
Wi	3324 3412	2233 3444	3334 4532	3124 4445	6534 5534	3343 3522	4234 4321	2223 3233
Ir	2313 2211	2233 1342	1334 3321	2234 3435	5454 5322	2323 2421	3343 4221	2223 2222
Sw	2333 3322	1233 3333	3234 4432	2233 3434	5444 4434	3333 3532	3334 4322	2233 3323
Ni	2323 2312	2222 3333	3334 4432	3223 3435	5533 4434	3233 3522	3334 4321	2222 3323
V1	2232 2321	1222 2343	2234 4431	2222 3335	5533 4434	2422 2421	3332 3322	2332 2322
Be	2223 2311	1222 2332	2334 4432	2223 3334	5433 4324	3233 3522	3233 4321	2222 3232
Cm	2233 2311	1222 2333	2234 4431	3123 3334	5533 3324	3311 1321	---- ----	---- ----
Ha	2122 2311	1222 2443	3234 4431	2222 3335	5533 4433	2322 2432	3233 3321	2122 3312
Kv	2323 3311	2332 3333	3334 3321	2233 3334	4443 3322	2322 2421	3333 3321	2222 3323
Ma	2222 2311	2222 2333	2234 4432	2222 3334	5533 4433	2322 2422	3233 4321	2123 3322
Db	2322 2312	1222 2333	3233 3432	3222 3325	5533 4433	2322 2422	3233 3320	2222 3222
Pr	2323 2212	2322 2333	2323 3322	2223 3334	5433 4424	2322 2422	3233 3322	1333 3323
Lw	1314 2311	1311 2333	2124 3422	1233 3334	4333 4321	2312 3411	3233 3321	1112 2211
Vi	3443 2211	2342 2322	2244 3321	3123 2334	5545 5334	3532 2533	5433 2321	2334 2223
Fü	2212 1211	1222 1332	2213 3421	2112 2324	5333 3323	2322 2421	2222 3221	1212 2212
CF	2312 2311	1212 1332	2222 3322	3222 3315	5533 4433	2322 2422	3233 3321	1212 3212
Hb	3324 3322	1323 3343	3234 4422	3223 3445	5534 4434	2323 2422	3333 4321	2323 3223
Sa	3234 2112	2223 2333	3234 3322	2323 3335	4444 5433	3323 2332	3333 3232	2333 3223
Ty	2334 4322	1333 3433	2334 4432	2233 3435	5444 4434	3332 3432	3343 4322	1222 3212
Od	2224 3322	1223 3443	2235 4432	2233 4435	5444 4432	2423 2421	4233 4321	1223 4321
Su	2314 2311	2223 2444	3245 4431	3233 3434	5434 4333	2323 2422	3233 4221	2222 3322
Mb	1123 2201	1232 2322	2233 3321	2223 3325	4444 4323	2223 2322	2333 3220	2223 2211
Ag	3332 2311	1332 1333	1143 4322	2113 3335	6654 4534	4522 2433	5432 2211	1134 2323
Wl	3334 3223	4433 2333	3444 4323	3233 3336	5555 5434	2332 3424	4343 4313	3333 3---
Lg	2322 2312	1323 1444	3334 4322	2223 3445	5533 4434	2422 3531	4234 3431	2222 3323
Aq	3223 3211	1222 2333	2234 3421	2123 2335	5434 4333	2312 2421	3212 3321	1222 2222
Tf	1233 2222	2232 3443	3234 4432	2233 3335	4553 4432	2433 2422	4343 2221	2243 2322
Tk	3223 2312	1233 2443	1445 3431	3133 3335	5444 4433	2323 3421	4343 3321	3443 3221
Md	2223 3222	1222 2333	3234 4432	2123 3335	5434 3333	2322 3432	3222 3321	2222 3322
IK	2212 2211	2212 1422	2134 4421	1213 3324	5433 4423	2322 1322	3123 3211	1112 2213
Eb	2222 2221	1222 1333	3234 3432	1122 3335	5543 4434	2322 2432	3233 3331	2223 2222
Ci	2322 2211	1222 2333	3223 3332	2223 3435	4543 4434	2422 2332	3232 3321	2222 2222
Tl	2122 2211	1122 1333	2223 3322	2222 2324	4532 3323	2322 2322	3233 3321	1222 2212
Fr	3332 1211	1332 2333	2323 3322	3222 3335	4634 4434	4522 3333	4341 3321	2333 2233
Pe	2102 1201	1112 1212	2121 2322	3112 2334	4432 3323	2312 1322	3122 3211	1111 1122
Ak	5624 3423	3544 4554	3545 5543	4544 4546	6664 5534	4644 3533	5555 4333	3664 5333
SM	2433 3332	3333 2323	3343 3332	3233 2324	4524 3322	2322 2312	4332 2121	2323 2123
SF	3332 3212	1232 2444	3335 4432	3233 3435	5544 4434	2333 3431	4233 3322	2323 3423
Ka	2223 2111	1232 2332	1234 3321	2132 2325	4345 4323	2223 2322	2333 3211	1222 2222
TI	3353 3322	2243 3443	2355 4432	2353 3535	5444 4432	2342 3522	4343 3322	2343 3322
Ks	1123 2212	1212 2433	2224 4432	2113 3435	5523 4423	1312 1113	2132 3221	2113 2---
Tu	2342 1312	2343 1343	2233 2432	3233 2335	5544 4434	4532 2433	5433 2321	2333 2233
Ky	2113 3201	1222 2331	1234 3321	2223 2325	5454 4323	2212 2322	2333 3211	1223 2221
Qu	2232 2212	2444 2335	2334 4322	3223 2335	5444 4422	3433 3232	3333 3321	2143 3121
Ml	1432 2222	2312 2434	3235 4322	1233 3325	5443 4423	1332 2322	3133 3322	2133 1212
Ta	q3q3 q3q3	q3q3 4333	q3q3 33q3	3q33 34q4	4543 34q4	33q3 q3q3	3q4q q3q3	qq4q qqqq qqqq q3q3
Ho	2333 1122	1232 2322	1233 2332	3122 2335	4435 3333	2312 1223	1333 1211	1232 2222
A1	2223 3212	1233 2433	2334 3222	3233 3325	5333 4422	2322 2321	3332 3221	1222 2121
SJ	2232 2111	1232 2243	2233 3322	2122 2326	4532 3333	3412 1312	3222 2121	2222 3211
MB	1012 1100	0001 1122	2211 2210	2013 2312	4432 2313	2111 0101	2101 2110	1110 1002
Gu	2123 3212	2232 2332	2334 3311	3223 2225	4445 3323	2312 2212	2333 3111	2333 3113
Ku	2453 3223	4442 2423	3445 4333	3343 3334	5354 4433	3342 2323	2243 4333	2353 3232
Lu	--3 2211	1222 3333	2224 3221	1223 3335	4433 3423	2222 2321	2231 2211	1212 1112
PM	3333 qqqq	q3q3 q3q3	q334 33q3	3333 33q6	4345 53q3	3333 33qq	3333 3qqq	3333 3qq3

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jul	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	2222 2311	1232 3442	1222 3431	2223 4445	5543 5642	3312 4542	3312 4441	2222 4422
Tn	2223 2212	1232 2333	2243 2122	3333 3324	4433 4333	1222 4112	2232 3321	1121 1111
Va	1121 1100	0111 1221	1111 1221	1012 2213	3311 2312	2201 1101	2111 1110	1111 1111
Br	3q3 9999	9999 9q33	qq33 9qqq	9999 9999	3334 43q3	-999 9999	q3q3 3qqq	9999 9999
Gn	2223 2101	1232 1432	2234 3321	2122 2214	5343 5322	1222 2421	2233 4331	1223 2221
Hr	3222 1101	0222 1322	1124 3320	1012 2325	4443 3424	2221 1421	3132 2110	1212 1113
To	2234 2111	1231 1332	1234 4322	2122 1214	4345 5323	1323 2421	3243 3221	1333 3121
Am	1244 2100	0231 1222	1134 4311	1112 1113	4345 4423	2332 1322	2333 2111	2232 3111
Tw	1232 2111	1131 2221	2232 3321	2012 2323	5422 3322	2422 1322	3212 3223	1122 2222
Kg	2201 1100	0112 0422	2123 3310	1011 1125	5433 3324	2312 1421	3222 3320	1212 1132
Mi	1346 3100	0131 0321	1136 5511	1013 1103	5456 6633	2224 4522	3344 5320	1253 4211
Wk	2221 1110	1222 2432	2223 2311	1221 1113	4332 3212	3331 2642	3332 2241	2331 2242
Mi	2432 2210	2324 2644	4344 2422	2333 1235	5644 4323	3554 3842	4444 3362	2454 3264
DU	2222 3211	222- -	-233 3421	3221 1123	3--- -	-----	-333 3222	3222 3333
Mw	5544 2--	-335 3435	5363 4442	3342 5247	7765 4366	4544 4643	6554 3343	5544 3246
La	4332 1100	2233 1123	3133 3201	1121 0106	7763 3235	4422 2323	4442 2110	4433 2114
Ht	2222 2111	1322 1232	1134 4331	2101 0122	3244 3323	2342 1332	3353 2332	2124 2322
SB	2232 2211	1322 1332	1134 4332	1212 1233	3343 4333	2442 2323	3343 3323	-----
Vo	2322 2211	2222 2222	2133 3311	1121 1123	4333 3323	2322 2322	5332 2221	2332 2222
Jul	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	5665 3633	5556 5535	5545 4444	5455 3343	3346 7767	7577 6655	4556 6546	5755 4554
CC	3344 2522	4446 4524	3334 3333	3244 2233	2135 6755	6466 4566	4554 6356	5543 5354
Th	5455 6564	4455 6654	5445 6654	4446 5653	3238 9987	7677 6665	5435 6655	5445 6665
Di	4354 3522	4445 4455	4334 3444	4345 3243	2226 7777	7478 8777	6667 8569	9544 4664
Ti	2344 2432	3365 4634	3334 3333	3345 2223	2226 7887	6479 9796	5564 8579	7443 5775
Tr	5233 3410	5444 4424	4422 2334	4123 1232	1215 6677	6467 6676	5544 5355	5632 3453
Go	4444 4533	3545 5633	4334 5434	2334 4422	2337 9975	6455 6665	3335 6554	4444 5553
Mm	3222 2311	3234 4323	2212 2223	3113 1121	1113 3455	5236 5555	4433 4254	5422 2332
So	4223 2310	3334 4423	3312 2334	4113 2210	0016 7578	7457 7776	5544 5366	7622 3453
We	2353 2322	2377 6433	2332 1323	2254 1222	1125 6785	4479 8774	4655 6355	5533 5443
Co	2343 3401	3476 5522	3222 2222	2256 1110	1126 7774	3377 6763	3644 5355	4433 4342
Sr	4544 4344	4455 4434	4443 2335	3444 2334	4448 8876	6558 9774	4654 5445	5554 5445
Do	3222 2300	3333 3302	2201 1122	2014 1010	0006 7889	7358 8775	5523 5347	7632 4332
Ya	2031 1200	1134 3301	1101 0011	1120 0111	0004 4564	3244 7543	3321 4134	4211 3121
Nu	1123 3311	2333 3322	2223 2322	1124 2120	0115 7797	6368 7764	3333 5333	5432 4332
Le	3232 2221	3332 2322	3311 1432	2123 2121	1115 6777	6357 7764	3433 5335	6522 3333
Ln	3333 3311	3433 4423	2223 3332	2225 2121	1216 8887	5349 7754	3333 6334	5432 3342
Lo	3233 2311	3423 3412	2122 2332	2124 2020	0116 7787	5358 7764	3433 5335	5523 3342
Si	2242 2211	2454 5321	3211 1222	2235 0010	1104 7874	4389 8663	3733 4345	6433 4322
Sv	3233 2312	2323 3423	2233 3222	2234 3221	2236 7756	4347 6564	3333 5334	5434 3332
Tm	4133 3321	2334 4323	2212 2222	2144 2111	1237 7767	5257 7664	5443 6235	5443 3413
RS	3222 2311	3332 3312	3312 2222	2224 2020	0117 7776	5357 6663	3333 5234	5432 3442
Kn	3244 2311	3433 4413	3232 3222	3335 1034	3437 8767	4548 6674	3443 6334	5633 3332
Mo	3333 2322	3433 4323	3223 3332	2335 3221	3237 7676	4347 6663	3443 6334	5533 3332
Es	2232 2311	3332 2422	3221 2332	2123 1120	0126 7765	4367 6653	3433 4344	5422 4442
Me	2363 2321	3476 5322	3222 2222	2156 1110	1116 8866	4479 8664	3763 4235	6434 3333
Hl	2222 2310	2323 3322	2112 1332	1114 2110	0014 6665	4346 5543	3232 4233	4432 3322
St	2222 2320	3232 2312	3211 2322	1114 1020	0114 7765	4366 6553	2322 5344	5321 3342
Wn	3233 2321	3433 3423	3312 2333	2124 2121	0117 7775	5367 7654	3332 5344	5433 4442
Wi	2333 2321	3433 3423	3212 2322	2135 2121	1117 7876	5367 6664	3423 5344	6433 4443
Ir	3233 2311	2333 3223	2322 1123	2333 1111	2117 6765	4347 7558	3333 5235	5434 2222
Sw	3333 3322	3433 3322	3222 3322	2245 3222	2235 7765	5357 6553	2333 5333	5433 3332
Ni	3333 2311	3433 3323	3212 2332	2222 2221	1116 7775	5357 6553	2432 5234	5433 3342
V1	2233 2311	3432 2322	3212 2431	1133 2221	1225 7776	4366 6563	2432 4344	5422 3432
Be	3233 3311	3332 3322	2212 2221	2224 2121	1115 6665	4345 5453	2223 5233	5432 3332
Cm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ha	2232 1310	3432 2322	3212 2322	1124 1120	0116 7765	4367 5553	2322 4343	5322 3442
Kv	2333 2311	3433 3322	3212 2322	2224 2211	1235 676-	-----	5553	2322 5233
Ma	2223 2310	2333 2322	2212 2332	1124 2111	0005 7765	4337 5554	2433 4333	5333 3432
Db	2232 2311	2322 2322	3212 2321	1124 1110	0116 6765	4366 5653	2322 3333	5422 3332
Pr	2232 2210	2322 3312	3301 2222	2201 1010	1206 6765	4356 5553	2323 4333	5434 3432
Lw	1333 3211	2322 2322	2232 2322	2234 2221	2214 6755	4356 5553	2432 5233	4333 3332
Vi	2343 2311	3554 4322	3222 2322	2224 1111	1105 6774	4378 7453	3542 3245	6422 3433
Fd	2122 2210	2322 1312	2111 1121	1114 1110	0014 6665	4356 5553	2322 3233	5412 2221
CF	2232 2311	2322 2312	3212 2222	2224 2220	0105 6765	4366 5553	2323 3333	5431 3332
Hb	2323 2211	2333 3422	3313 2222	2135 2211	0225 7776	536- 5664	3432 5234	5533 3332
Sa	3332 1213	2433 3312	3222 1233	1133 1223	3227 6765	3356 6443	4333 4234	3433 2224
Ty	2343 3311	2333 4422	3232 3322	2325 4321	1125 7776	5367 6563	2422 5333	5533 3332
Od	1223 3211	2433 3322	1122 3232	1125 2111	1117 7766	4367 6653	2333 5233	4233 3332
Su	2333 3322	3432 3412	3223 3232	2234 1212	2122 6756	4357 5554	3423 5233	4223 3342
Mb	1232 1200	2334 3211	2212 1112	1123 0110	1107 7655	4356 6543	2322 4123	4431 3222
Ag	3452 2311	2433 2321	3122 2433	1134 1211	1115 7766	4378 6565	3544 3255	6433 3333
Wl	5533 2--	3544 4334	3333 2335	--3 1234	6558 7766	3367 7553	4433 5235	5433 3335
Lg	3332 3321	3432 2422	3312 2322	2224 1121	1127 7876	4477 6664	2322 4343	5422 3442
Aq	2233 2211	2332 2312	3112 2221	1023 0111	1006 6766	4266 5553	2322 3233	5421 2332
Tf	2221 2221	3432 2323	2123 2222	2233 3112	2236 6766	4367 5553	2333 5333	4334 3332
Tk	3333 3212	2443 3222	2213 2321	2335 3212	1226 7765	4357 6643	3343 6333	5434 3321
Md	2233 2221	2333 3312	3202 2122	2023 0011	0006 6766	4366 5553	2323 4233	5421 2332
IK	2222 2211	3433 1312	2112 1222	1114 0010	0007 6766	4366 5653	2222 4232	4421 3231
Eb	(1223 3221	3343 3322	3212 2321	1134 1221	0116 6766	3366 5564	2333 4232	5433 3332
Ci	2232 2310	2432 3321	3321 2232	1114 1010	0006 6765	3366 5663	2322 3333	5422 3332
Tl	2232 2210	2332 2311	2212 1221	1224 1111	1115 5665	3356 5653	2322 3232	5323 2331

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jul	9	10	11	12	13	14	15	16	
Fr	3342 1211	2433 2222	3222 1222	2134 1011	1105 7755	3356 5553	3434 3144	5421 3333	
Pe	1222 2211	2322 1211	2101 1212	2123 1110	1115 4766	4246 5653	2212 3332	5321 2231	
Ak	3544 4423	4543 4424	2323 2222	2335 2335	3246 5646	3355 7654	3666 5432	3333 3331	
SM	3332 1221	2443 2321	3332 2222	3333 3211	2234 5455	4346 4443	3542 2234	4432 2233	
SF	3343 1320	3342 3411	3322 3332	113- 1420	1216 6766	436- 5664	2333 4332	4434 3332	
Ka	1232 2200	1334 3221	1122 1112	2123 1110	1107 7654	3366 6443	3322 4133	3322 3222	
Tl	2243 3322	2444 3322	2343 3421	2354 4321	4357 6766	4466 5654	3343 4333	4443 3431	
Ks	--13 2221	2343 2322	2122 1222	2135 1111	1007 7666	4366 5554	2213 4233	4222 2231	
Tu	3342 1211	2443 2322	2222 3332	3134 2111	1117 77--	--- -544	3532 3134	5532 2333	
Ky	1132 2200	1334 3211	2222 1112	2123 2110	1007 7654	3366 6543	3322 5133	3332 3222	
Qu	3332 2211	2333 3322	2232 2212	2234 3211	2227 6765	3366 5543	2344 5223	4333 3331	
Mi	2322 1212	2342 1312	2133 2222	1335 2102	1227 5766	3355 5554	2433 4133	3344 3332	
Ta	q333 q3qq	q343 q4qq	3qqq 33qq	qq95 qq99	qq97 5666	3355 4664	qq93 333q	4qq3 3q3q	
Ho	3231 1111	1233 1223	2211 1212	2223 0111	2107 7543	3255 4432	2422 3234	5433 3222	
A1	2232 3211	2332 3212	1222 3121	1232 1111	1116 7765	3366 5543	2322 4123	4333 2222	
SJ	2330 0111	1432 1311	2100 0311	1133 0000	0006 6654	3336 5443	2322 3122	5420 1233	
MB	2022 1000	0010 3000	2001 1000	0010 0000	0006 5554	2235 5433	1101 3121	5310 2131	
Gu	2132 2211	3344 3210	2222 1112	2223 1121	0117 7643	3366 6544	3432 4125	4532 3222	
Ku	3442 3323	3443 43	---	3343 2323	3443 2223	2346 7664	446- -544	3432 5233	3343 3323
Lu	2223 3211	2322 2211	2222 3322	2123 2111	1137 6756	3346 4554	1322 3332	4432 4322	
PM	335q qqqq	3344 33qq	33qq qqqq	qg33 qqqq	qq96 7543	4366 6443	33q3 4q34	443q 3q33	
Hu	1321 2432	2333 3432	2212 3432	2022 2311	1116 6764	4346 6654	4444 3445	5433 4443	
Tn	1231 1200	2331 1211	1122 1111	1112 1000	1015 6666	3366 6543	1222 3032	3232 2232	
Va	1120 0110	0211 1100	2100 0111	0101 0000	0005 4432	2134 3222	1211 1022	3210 2121	
Br	qg3q qqgg	q333 qqgg	qq99 qqgg	qq99 qqgg	qg3q 6433	3g56 5433	33q3 3333	33qq qqgg	
Gn	1232 1300	1333 3211	1211 1101	1232 0011	0015 6565	4356 7643	3323 4235	4422 3232	
Hr	3222 1200	2332 1312	2111 1101	1110 0000	0006 6766	4255 5453	2422 3133	5331 3231	
To	2232 1210	1344 3312	2211 1101	1233 0111	1125 6554	3356 6543	3232 3244	3322 3332	
Am	2241 0200	1353 3201	1212 1900	1133 0000	0005 6454	3356 5533	3423 3143	3232 3221	
Tw	2231 0311	2422 1221	1112 1022	2121 0100	0006 6653	3246 4332	3211 2243	5421 1132	
Kg	2222 1200	2331 1303	2111 1011	1112 0010	0005 6687	6338 8564	3432 5245	5431 2242	
Ml	1242 1300	1265 5501	1211 0000	1156 0000	0025 8785	4367 7864	4655 5355	5323 5442	
Wk	3332 1311	2312 3211	3232 1121	3232 1112	3236 7665	5555 4444	3423 3244	3342 3252	
Mi	4444 3421	3433 3324	3333 2143	2333 2223	3358 8777	6576 5576	4534 4387	5554 4385	
DU	3332 2311	3- - -	-321 1112	3- - -	-3- 6666	6666 5555	4434 3344	4443 3344	
Mw	4554 3311	5655 4426	5533 2345	4433 2233	3427 7677	6576 5487	5655 4376	6653 3465	
La	333- - - -	--1 1113	2232 1001	0005 6677	7469 6656	5644 4356	5631 1141		
Ht	1251 1212	1333 2322	2311 1111	2122 1111	2126 8665	5446 4543	3333 4343	4322 3333	
SB	2242 2322	2333 3332	2222 2222	2223 2222	2217 8776	5457 5444	3433 4343	4433 4343	
Vo	2343 2211	2332 2312	2222 1111	1223 2211	1227 7665	5456 5444	3334 3244	4332 3343	

Jul	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	4544 5355	6661 7755	6533 4344	4674 3355	6654 4564	5565 6424	4434 4445	4665 6344
CC	4335 5355	5554 6555	5522 3433	2443 2345	5553 4554	4345 5423	4234 4525	5445 5433
Th	5436 6765	4667 7764	5535 6455	5566 7656	5545 4555	5457 7743	3335 6654	5454 6654
Di	5346 6467	7657 7878	8732 3444	2552 3266	6655 6665	4353 4323	5554 7656	6445 5455
Ti	3436 5587	6666 8899	7532 3433	2552 2366	5665 6774	3354 6512	2234 6664	3446 6333
Tr	5324 5366	5565 6655	7720 3222	2432 2245	7653 5553	3333 5404	4012 5645	5523 2334
Go	4335 5454	3657 6663	4333 4433	3554 4455	4554 4443	3355 5522	2245 6643	3445 5443
Mm	3224 4354	542- - -	1322 1134	5552 -43	2232 2331	2212 3435	4322 2223	
So	5223 5377	6666 7757	8710 2221	2322 2246	7653 5552	3232 4402	2112 5556	5323 3314
We	3436 6364	5768 8875	5521 2223	2451 1235	4665 7653	3453 5522	2234 5643	3447 4323
Co	3326 6353	5568 8774	4520 2212	2442 1233	4574 6653	3454 4411	1123 5632	3356 5412
Sr	6544 4365	5668 7875	6543 2334	4553 3336	6663 4554	5554 5334	4434 4435	4556 5335
Do	4223 4177	7765 7758	8710 2110	1332 2235	6652 3432	2232 3300	0012 4433	3423 3303
Ya	1103 2043	3234 6644	4300 1101	0120 1133	4441 3340	3131 3200	0111 3421	1214 3102
Nu	3223 4367	5556 7656	6512 3221	1333 3344	4533 2431	2222 2211	1123 4423	2323 3322
Le	4323 4355	6663 7657	7631 2121	1333 2335	5553 4442	2233 2311	1122 4443	2333 3322
Ln	3333 4356	5656 7646	6522 3231	1343 2344	4543 4442	3334 3221	2223 4433	2433 3323
Lo	3333 4366	5665 7656	6511 3220	0342 3334	5553 4442	3233 3301	1013 4443	2333 3323
Si	2325 5354	5658 8763	6620 2212	3442 1334	4684 5542	3343 4311	1124 4522	2436 5312
Sv	3343 4355	4556 6545	5532 2211	2332 3344	5433 3432	3333 4411	2133 3433	2324 3333
Tm	2233 3266	4466 6656	5513 3012	3442 4234	5543 4443	4243 4211	3134 3533	2244 4223
RS	3223 4356	4554 6546	5421 2221	2333 3344	4532 3442	2233 3211	2233 4443	2333 3323
Kn	3333 4366	4465 7646	5445 3333	4443 3445	5543 4552	3334 3401	2323 4444	3234 3223
Mo	3334 4356	4665 6546	5432 3232	2343 3344	4533 4543	3334 3411	2233 4443	2433 3323
Es	2223 4356	4554 7655	5410 2221	1232 2344	4542 3333	2233 3311	1113 4543	2333 3322
Me	3426 7355	6877 7755	6610 2213	3342 1235	5685 6643	3364 4311	1115 4522	3556 6223
Hl	2232 3345	3444 5544	4411 2111	2212 3334	3433 3332	2232 2212	1122 3323	2323 3222
St	3223 3256	4554 7645	5410 2210	1332 2344	4542 3332	221- - -	-3 3423	2333 4222
Wn	3233 4356	5555 7646	5411 2221	2433 3345	5543 4443	3333 3312	2123 4544	2333 3323
Wi	3234 4356	4554 7646	5412 2221	2333 3445	5533 3443	3333 3312	2123 4544	2333 4323
Ir	2224 3254	3666 6545	5411 1111	2343 3334	5443 2342	3444 3211	1134 3542	1334 4111
Sw	2333 4345	3554 6535	4432 3221	2332 4335	5432 3332	3333 3311	2233 4433	1333 4323
Ni	3223 4346	4554 6646	5411 2221	2432 3345	4533 3443	3223 3322	1123 3544	2333 4323
Vl	3224 3466	4554 6656	5422 3231	1232 3434	5643 3332	2134 3311	1112 3533	2432 2222
Be	2223 3346	4454 5346	5411 1221	2322 3234	3532 2342	3222 2211	1122 3433	2333 3323
Cm	---	---	---	---	---	---	---	---
Ha	2223 3356	4554 6645	5410 2220	1332 1344	4542 2332	2232 3311	1123 3543	2332 3222
Kv	2333 3355	3554 6535	4412 2121	2343 3344	4533 3443	3223 3322	2133 3533	4344 3322
Ma	2323 3356	4434 5635	5411 2222	2332 2334	4532 3332	3232 3311	1113 3433	2233 4222
Db	3223 3256	4444 6635	5411 2210	2332 2345	5432 2332	2232 2211	1113 3523	1232 3222
Pr	2323 3355	4544 6545	4412 1221	1322 3434	4433 3332	2323 3311	1213 3433	1322 3212

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jul	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	3334 4445 3555 6544	4422 2221	1243 3335	5432 3332	4123 3201	1032 3211	3223 3433	
Vi	3434 4364 5666 7654	5520 1222	3442 1335	5673 5433	4254 3211	1124 3433	3535 4223	
Fd	2122 3145 4435 5525	4321 2211	1322 2334	4431 2232	2122 2211	1012 2423	1222 2112	
Cf	3223 3256 4555 6535	5411 2211	1432 3445	4542 2333	3333 3412	2123 3533	2333 3223	
Hb	2334 3356 4554 6636	5422 2221	2433 4335	4534 2443	3322 3301	2123 3533	2333 4323	
Sa	3433 3244 4444 5454	4412 1232	2433 3236	5343 3332	2334 3222	3233 3333	2334 4213	
Ty	2334 4356 4555 6636	5521 4221	2333 4335	4533 3342	3332 3312	1233 3533	2343 3223	
Od	2234 4355 3555 6535	3321 2221	2233 4435	4433 3433	3223 2321	2124 3543	2323 4222	
Su	3335 3255 3545 6534	3412 2222	2233 4335	4523 2334	2322 3323	1134 3533	1322 3221	
Mb	2332 3243 4554 6444	3310 1001	2432 3225	5342 2322	2333 3201	2123 3322	2234 3112	
Ag	4323 3266 6775 6665	6320 2112	2341 1345	5673 2332	3244 2211	1114 3433	2444 3213	
Wl	3344 3254 5665 6555	4432 1233	5553 3356	6352 3343	3434 3313	4234 3543	3344 4213	
Lg	3322 3366 4445 6645	4401 1221	2322 2456	5542 2343	3332 2221	2124 3623	2323 3222	
Aq	2233 3355 3445 5535	4301 1110	2332 2335	5432 2233	3222 3311	1013 3533	2233 3112	
Tf	2234 3355 3555 6544	3433 2211	3322 4445	4442 2343	3222 2322	2324 3543	2322 3222	
Tk	2344 3354 3665 6555	4333 1211	2343 3345	4543 3343	3334 3321	1433 4543	3443 4222	
Md	2233 3256 3445 5545	4400 1111	2332 ---	--3 2333	3223 3311	1123 3533	2233 3212	
IK	2223 3255 3445 6535	5310 1011	2232 2345	4532 1332	3212 2111	1113 3533	1222 2112	
Eb	3232 3255 4445 5545	4322 1211	2223 2335	4542 2232	3222 3311	1123 4533	2242 3212	
Ci	2222 3266 4454 6545	5311 1211	2232 2445	4542 2343	3232 3311	1123 3533	2342 3212	
Tl	2222 3255 3443 5434	4311 1111	2222 2335	4541 1232	2222 2211	1223 3422	2222 2112	
Fr	3323 3265 5554 6555	5410 2102	3332 2445	4563 2333	3332 2211	1124 3333	2444 2212	
Pe	2222 2155 3324 5544	4310 1001	2222 1335	4411 1332	2211 1131	1122 2222	1222 2112	
Ak	2244 3355 3355 5545	3233 3111	2232 4345	2234 3332	2223 3322	1123 2332	2233 2222	
SM	2432 2255 2544 4445	3432 1221	2232 3324	4644 2332	2324 2211	2232 3333	3422 2221	
SF	3234 4266 4456 6545	5412 2121	3333 3456	4542 3343	3333 4411	1324 4533	2333 3212	
Ka	2333 3243 3554 5433	3311 1000	2342 3235	5342 2322	2344 3201	1123 3432	2344 3112	
TI	3354 3355 3567 5545	4443 4322	3333 3345	3553 4343	3343 4331	2334 4543	3443 3322	
Ks	2233 3266 3546 5545	4400 0010	2223 2336	4432 2322	2222 2211	2122 4523	2223 2112	
Tu	3423 3254 5655 6544	5412 1211	3433 2446	5563 3422	3343 2211	1134 3332	2434 4212	
Ky	2334 3243 3554 5434	3301 1000	2333 3236	5332 2322	3333 3201	1223 3432	2334 4112	
Qu	2234 3344 2556 5544	3323 2211	334- -335	3544 4343	3333 2311	2232 4532	2233 3222	
M1	2334 4355 3546 5545	3522 2212	2243 3345	4552 3344	3342 2402	2323 4523	--3 4211	
Ta	qq33 q565 4346 5444	53q3 qqqq	qqq3 q336	453q q333	qq33 3q43	qq3q 3qqq		
Ho	3323 3143 4555 6343	2410 0111	2322 3335	5452 3232	3344 1221	3122 2342	2233 2102	
Al	2355 3253 3445 5443	3321 0001	2333 3334	3543 4243	3332 2201	1233 4532	1223 3222	
SJ	2333 3163 4655 4344	5300 0000	2331 1335	5553 1222	3233 1200	0023 3331	2312 1012	
MB	1121 2065 4344 4324	5200 0000	2221 1325	2520 0121	2012 1000	0012 2211	0020 0001	
Gu	3323 3343 4554 6534	3321 0001	3333 3235	5442 2432	3334 2211	3323 3432	2224 3113	
Ku	3444 3343 2634 ---	--3 2223	4453 3334	4543 2443	4554 3223	3343 4533	2444 ---	
Lu	2233 3265 3344 6434	4342 3211	2234 1245	3532 4243	3222 3311	1122 4322	1122 2212	
PM	3333 3q44 4654 6544	5q3q qqqq	4343 q45	5443 3433	3344 3q3q	qq33 443q	q3q3 3qq3	
Hu	3322 3265 4546 7665	5533 5532	2322 2445	5533 5542	3332 2333	2222 3532	3322 3323	
Tn	1232 2165 3345 6433	3210 0010	2333 1344	3432 1332	2232 2100	0033 3423	1221 1001	
Va	1120 2133 3333 4323	3100 0000	2220 1224	3321 0111	2222 0100	0011 1211	1211 1001	
Br	3334 3q44 4444 533q	3- - - -	-q33 qq3	4333 3q3q	qq33 qq93	---	qq99 qq99	
Gn	3234 4254 4655 7455	5410 0100	1232 1133	5452 2442	2333 3100	1123 3532	1324 3121	
Hr	2222 3165 4654 6445	5410 1000	2331 1235	4543 3332	2233 2200	0023 3323	2221 1011	
To	2224 3244 4545 7564	4410 0011	1331 2234	4533 3442	2243 2301	1123 3422	3334 3211	
Am	2314 4143 3555 6542	3300 0000	2231 0124	4352 3431	2343 2200	0113 3311	1333 3101	
Tw	2421 3253 3543 6434	4411 0231	3331 3225	5541 2231	2332 0311	1023 3322	2313 1212	
Kg	3222 2067 6654 6756	6400 0020	1231 0134	5543 3542	1233 2100	0012 3433	2222 3122	
MI	2316 6354 4557 8775	4520 0110	1432 0023	3575 7742	2355 5400	1024 5642	2446 5311	
Wk	3333 3243 4443 4443	4433 2223	4553 2334	3333 2232	4323 3310	3232 3323	3232 1113	
Mi	3544 3347 4554 5554	8533 3353	3564 3354	5544 2362	3344 3322	3344 3435	3343 2235	
DU	4232 4354 5354 7454	4422 2223	4443 3344	4444 2333	4433 4422	3222 3423	3334 3322	
Mw	5544 4257 5775 5777	6632 2234	3563 2366	7765 4365	4545 4315	4234 5547	6545 3245	
La	4433 3266 7874 6867	7720 0001	1341 0026	7763 2342	3344 1211	1012 2334	4533 2103	
Ht	2324 4333 3543 7442	3312 2222	3342 2343	3443 2233	2232 2322	2013 2322	2333 2222	
SB	2324 3344 4644 7433	5423 3332	3443 3234	4443 3333	3233 3322	2113 3323	2333 2323	
Vo	2323 3345 4545 4323	4432 3222	3553 2334	4443 2232	3333 3311	1122 3323	3332 2212	

Jul	25	26	27	28	29	30	31
BT	4766 5434 6644 4256	5566 5567	4666 4564	4444 4234	4443 4444	3243 3343	
CC	4434 3533 4333 4345	5466 3567	5543 4454	3332 2233	3233 4443	2122 3353	
Th	4546 6654 4554 5577	6758 7667	4445 5666	3444 6534	3444 4454	3233 5344	
Di	4445 4444 5334 4257	5476 5877	5644 3465	3333 3343	3234 3465	2224 2364	
Ti	4444 4533 4434 5267	4487 6898	4444 4665	3333 3323	2233 3444	1224 3263	
Tr	6622 3323 5523 3235	4357 5566	4432 3454	2231 2134	4122 3242	1011 3244	
Go	4334 5444 5534 4355	5468 7657	3334 4554	2444 5433	3334 4433	2233 5333	
Mm	3422 3223 4312 2245	4345 5554	3322 3333	2221 2122	2222 2233	1111 2232	
So	5522 3312 5312 2246	6447 5577	4332 3343	2221 2223	3222 2232	1011 3232	
We	4334 2322 3333 4245	3479 6776	4433 3433	3322 3323	2243 3332	1113 3122	
Co	4345 4222 3324 4244	3487 4665	4333 3433	3333 2222	2344 2312	1114 3121	
Sr	4454 3335 5444 4336	5488 7667	5553 3344	4433 3345	4343 2334	4334 4334	
Do	5421 3221 5312 2158	5367 4477	4422 2441	2211 3211	1122 2030	0010 3232	
Ya	1211 0111 3202 3034	4257 4455	3221 0132	1111 0000	1111 0110	1001 2022	
Nu	3323 3321 3323 3155	3367 5467	4333 3442	2211 3221	1122 2131	0012 3232	
Le	5432 2222 4321 1146	5367 4567	4333 2442	2321 3122	2121 2132	1012 3222	
Ln	4323 5322 4323 3245	3467 5557	4333 3442	2332 3222	2132 2231	1123 4232	
Lo	4323 3322 4322 2155	4467 5567	4333 2442	2331 3211	2122 2132	1113 3332	
Si	4444 2123 3313 2144	3498 6555	3333 2332	2333 2222	2243 1112	1113 3221	
Sv	4333 3322 2322 3255	4467 5565	3333 3342	2322 3221	2232 2231	1232 3232	

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Jul	25	26	27	28	29	30	31
Tm	3453 3321	3433 3256	436- - -	--43 3433	1233 3221	2233 3231	3233 2233
RS	3232 3222	4422 2255	3477 5556	4223 2442	2332 3222	2222 3232	1123 3232
Kn	4333 3322	3333 3255	3467 5665	3343 3343	3341 4221	2232 3131	1111 2142
Mo	4333 3323	4323 3255	3466 5566	4344 4443	2332 3222	2233 2232	1124 3342
Es	4322 3322	4422 3253	3478 5547	4333 3442	2321 3222	2232 2232	1012 3322
Me	5556 3123	4325 3135	4598 6566	4444 2332	2333 2223	2253 2112	2023 2122
Hl	3222 2321	3222 2243	3356 4345	3322 2332	2222 3222	3222 2232	1120 3222
St	4322 3322	4411 2254	3478 5546	4223 3442	1321 2222	2112 2232	0111 3331
Wn	4332 3322	5422 2255	4477 5556	4333 3453	2331 3222	3232 3232	2111 3332
Wi	4333 3323	4422 3264	4478 6557	4334 3543	2322 3222	3232 2233	2112 3332
Ir	1333 2222	3333 3154	3567 6456	3343 3333	2232 3221	2342 2221	1122 1132
Sw	3333 3322	4333 3254	3466 5555	3324 3443	2332 3222	3233 3232	2122 3332
Ni	3333 3322	4422 2254	4477 5456	4233 3443	2322 2222	3232 2233	1111 3232
Vl	4333 3322	4413 2244	4479 5446	4233 2343	1322 3221	3222 2233	1112 3332
Be	3332 3322	4421 2144	3466 4455	4233 2342	2222 2222	2122 1231	1111 2242
Cm	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Ha	4233 3322	4421 2254	3478 5446	4233 3443	1321 2222	3221 1232	1111 3221
Kv	4344 3322	4322 3255	4476 5556	4344 3443	2332 3232	3233 2232	2223 3343
Ma	4333 3222	4412 2254	3477 5545	4324 2343	2312 2322	3232 2232	1111 2232
Db	3233 3222	4412 2254	3477 5446	4233 2342	1321 2211	3222 2231	1111 2231
Pr	3233 2222	3312 2143	3366 4445	3224 3332	2222 2322	3223 2233	1111 2231
Lw	1333 3321	3222 1154	3477 5445	3233 3433	2222 3322	3222 3133	1123 2222
Vi	4545 3233	4413 2245	4588 6565	4343 2333	2433 2222	2233 1122	1113 2221
Fü	3212 2211	4411 1144	3377 4445	3222 2332	1311 2211	2121 1121	1111 2231
CF	4233 3322	4422 2354	3477 5456	4322 2342	1322 2211	3222 1232	1111 2332
Hb	4343 3222	4422 2254	44- - 5556	4333 3453	1222 3222	3233 3233	2112 3332
Sa	3334 2223	3322 2144	3467 5345	4334 2323	2332 3222	3332 2222	2301 2122
Ty	3344 3222	4332 2154	4577 5556	4334 3443	2333 4322	3332 5333	2232 4332
Od	3234 3222	4322 2265	4477 5546	3234 3433	2233 3322	3232 2233	2222 3332
Su	3343 3223	3222 2364	4577 5546	4334 3333	2222 2223	3222 2132	2113 3232
Mb	2333 2222	3222 3144	4477 5455	3334 3322	2222 3212	2232 1122	0112 2131
Ag	4444 2223	4413 1145	4599 5477	4344 2333	1522 2222	2242 1122	1111 2222
Wl	4444 2233	4333 3255	4677 6556	3345 2333	3232 3323	3333 2232	3322 2234
Lg	4332 3222	5422 2265	4598 5567	4322 3333	2322 3322	4222 2332	2211 1332
Aq	3222 2112	4312 1254	3477 4456	4223 3343	2322 3212	3222 2232	2101 2332
Tf	3344 2322	3223 2265	3476 5546	4234 3343	2212 3222	3342 2242	2242 3232
Tk	4344 3333	3323 2365	4577 5556	5454 3343	3342 3332	3343 2241	2211 2233
Md	3232 2212	4312 1154	3477 5456	4- - 3343	2322 2212	3221 2232	11- - 332
IK	3231 2222	3311 2165	4477 5456	4234 3333	1312 3222	3121 1131	- - - -
Eb	3333 3222	4433 2154	3487 5456	4224 3333	2333 2322	3222 2232	2211 2231
Ci	3343 3322	4422 2254	4488 6456	4323 3342	2321 3222	3222 2232	2111 2231
Tl	3222 3222	4312 2254	3377 5445	3222 3232	1222 2212	3222 1231	1111 2221
Fr	3434 2123	3413 1155	4478 5566	4443 2332	1421 2222	2232 1122	2111 2221
Pe	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Ak	2222 2222	2333 2234	3343 4444	3323 2222	2322 2222	2342 3222	2342 2322
SM	3443 3223	2231 1344	3466 3335	4322 3322	2322 3322	2332 2122	2332 2321
SF	3334 3333	5333 2365	44- - 5467	4324 3333	2331 3333	4222 3232	2213 2231
Ka	2233 2222	3312 2154	3477 5445	3234 3323	1222 3212	3232 2222	1201 2221
TI	3334 3322	3342 4354	3576 5546	4545 4444	3442 3- - -	- - 4433	2253 3332
Ks	3332 2222	3311 0064	4575 5557	4333 3332	1112 3322	3222 1131	1121 22- -
Tu	4443 3323	3423 2255	4557 5566	4443 2333	2433 3322	2233 2222	2222 2211
Ky	2234 2222	3312 2154	3476 6445	3234 3322	2212 3212	3232 2222	1202 2132
Qu	3223 3222	3312 2254	4576 6556	4435 3343	3343 3322	3342 3232	2322 2232
M1	3223 2233	4323 2264	3576 5566	4224 2333	2222 3223	4322 3232	112- - - -
Ta	q3q3 q3qq	43qq q955	4466 5357	43q3 3333	q3q3 33qq	3qqq qq3q	qqqq q3qq
Ho	3333 1231	3313 1253	4547 5455	4333 2222	1332 2111	3233 1011	1112 2021
Al	2232 3222	3212 1254	7776 5444	3233 3333	2222 3222	3332 2232	2211 2222
SJ	3332 1122	3310 0154	4477 4456	4431 2332	1422 2222	3230 0022	2110 1111
MB	1011 0211	3300 0054	3365 4235	3210 2321	0212 2100	2110 0011	1000 1211
Gu	2334 2222	3422 2254	5477 6545	3344 2323	2232 3221	3322 2122	2222 2131
Ku	3434 2233	3- 33 3253	5686 6544	3455 2343	4543 3333	3443 2333	4343 2333
Lu	2232 2112	3322 2254	4365 5346	3333 3322	1222 3322	3233 3122	1112 1121
PM	4334 qqqq	33qq q954	4577 6545	3334 3333	qq3q qq99	333q qq3q	33qq q3qq
Hu	2332 3422	3221 3354	335- -66	5433 4533	3333 3322	322- -421	2111 3433
Tn	1113 2212	3111 1154	3376 6365	3232 2322	1112 3211	2133 0021	1111 2111
Va	2221 1111	2200 1143	2244 3235	3221 2211	0200 2100	2110 1111	1000 1110
Br	- - -	- - -	- - -	-qqq qq99	qqqq qq99	qq99 qq99	qq99 - - -
Gn	2232 2210	3312 3144	4377 5456	3223 1242	1321 2112	2222 1131	1112 2032
Hr	3332 2111	4311 1144	3365 4456	4433 2221	1323 2211	2231 1031	1101 2121
To	3333 2211	2313 3134	4457 5446	3333 2233	1222 1111	2233 1021	1212 3031
Am	2233 2111	2213 1034	3467 5345	3333 1222	2222 1100	2133 0011	1102 2021
Tw	2332 1212	1211 0144	3457 4356	4332 2232	2411 2110	1221 1211	1111 1221
Kg	4422 2102	4311 1045	3357 4587	4433 1242	0222 1021	1121 1031	1000 1032
MI	3444 4211	3213 5033	3389 6566	4333 2434	1222 1101	1133 1221	0104 4031
Wk	3323 2112	2333 3134	4454 4456	4322 2353	3322 2111	3332 1122	3232 0032
Mi	3433 2212	4555 3247	5466 4499	4444 2376	3544 3233	3444 2256	3452 2233
DU	- - 2 1223	4- - -	- - -	-333 2354	3332 2213	4332 2133	3212 3132
Mw	5544 4323	6643 3256	5356 5577	4554 3363	3543 3245	4453 2364	3131 4255
La	6632 1010	6522 1146	6478 5566	5443 0142	2532 1102	2122 0032	0001 1111
Ht	3222 1123	3323 2254	4356 3245	2265 1233	2323 2312	2252 1223	2112 2222
SB	3322 2223	3323 3355	4357 4345	3333 2243	2322 3212	2232 2233	2112 2222
Vo	3323 2212	3332 2245	5455 3348	3332 2243	2332 2111	2122 1133	1111 1121

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Aug	AUGUST							
	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	4543	3234	6766	6555	5655	4454	5665	5654
CC	3322	2233	6555	5544	4544	4444	4444	6434
Th	4434	4334	5556	5666	4445	5554	5544	5654
Di	3333	3255	7556	5655	5544	5565	3345	4454
Ti	3432	2134	5566	6766	3454	5675	4445	5543
Tr	4511	2133	7544	4454	4533	4355	5433	3344
Go	3334	4233	5446	5654	4334	5545	5344	4443
Mm	2211	1134	4434	4343	3322	3244	3322	2123
So	3311	2124	7545	5465	5433	4355	6333	3343
We	2222	2223	5786	6643	2443	5333	3444	4432
Co	2222	1122	3565	5533	3455	6433	3446	5421
Sr	5543	3345	7766	5544	4553	5344	5655	4343
Do	3310	2012	7543	4433	3422	3344	6333	3332
Ya	2201	0111	4434	4422	1232	4133	3313	3121
Nu	2321	2022	6544	4433	3333	3333	4333	3332
Le	3311	1122	6543	3334	3332	3334	5433	3332
Ln	3322	2223	5545	4333	3433	3344	5434	4332
Lo	3321	2223	6544	4433	3332	3344	4334	3332
Si	2211	1123	4785	6334	2564	4233	3444	3321
Sv	2212	2223	5545	4534	2333	3243	3333	3233
Tm	2211	1122	5555	5634	2334	4244	3233	3333
RS	3322	3122	5544	4433	3333	3344	4333	3232
Kn	3311	1123	6445	6434	2332	3233	2234	3333
Mo	3332	2233	5448	4534	3433	4344	4334	3332
Es	3221	1223	5545	4432	2223	3333	4333	3332
Me	2311	1223	5885	6334	3665	5333	4555	3222
Hl	2211	1222	4332	2332	2322	3333	3232	3222
St	3311	1122	5533	3443	2332	3333	5223	3331
Wn	3421	2222	6544	4543	3433	4344	5334	4322
Wi	3322	2223	5545	4533	3334	4344	5434	4333
Ir	2322	1122	5655	4533	3343	3233	3434	3322
Sw	3322	2222	5544	4433	3333	3434	4333	3232
Ni	3322	2223	5544	4433	3333	3344	4333	3233
Vl	3322	2123	5534	3433	2333	3334	5333	3222
Be	3322	2123	5433	2433	-2	2144	4223	-32
Cm	4300	1122	554-	543-	3332	3344	4223	3233
Ha	3310	1122	5534	3432	2333	3333	5323	3322
Kv	3322	2223	6545	4543	3333	4444	4434	3432
Ma	3312	2222	5534	3433	2334	3333	3333	3222
Db	3312	1222	5534	4433	2333	3333	4323	3322
Pr	3321	1222	5534	3433	2323	3233	3233	3223
Lw	3322	2222	4534	4433	2333	3333	3233	3223
Vi	2322	2123	5674	4443	3453	4233	4544	2322
Fu	3311	1122	5433	3422	2222	3233	4223	2221
CF	3412	1222	5544	3433	3344	3333	4333	3322
Hb	4312	2223	5535	4533	3333	4344	4434	3223
Sa	2322	2222	5554	4432	2433	4232	3333	3223
Ty	3323	2222	5545	4533	2334	3344	4433	3223
Od	2223	2222	4535	3533	2244	4333	4334	3222
Su	2233	2212	4535	3523	2243	4233	3334	2223
Mb	1121	1122	5654	4422	2333	3233	3233	2221
Ag	4412	1123	5774	3333	3444	3334	5442	2231
Wl	3322	1255	6554	4534	4544	4234	3434	3223
Lg	3311	1222	6545	3543	3433	4443	5333	3333
Aq	3311	1222	5435	3533	2323	3333	3222	2222
Tf	2233	1223	4635	3533	2343	4333	3333	3222
Tk	3432	1222	4645	3533	1344	3433	3333	3232
Md	33--	1222	55-	3533	2322	3333	4333	2222
IK	2121	1122	5534	3533	2322	3233	3313	2122
Eb	3221	1123	5644	3533	2333	3333	4323	2222
Ci	3311	1122	5544	3433	3322	3333	4333	2222
Tl	3222	1121	5434	3433	2333	3333	4223	2222
Fr	4422	1113	4654	3333	3444	3233	5442	2332
Pe	----	----	----	----	----	----	----	343
Ak	2222	2222	3343	4432	2233	4343	2334	3333
SM	3322	3322	5555	3322	3333	3333	4433	3333
SF	4332	1223	6345	3543	3433	4333	3323	3232
Ka	2222	1122	4644	3433	2333	3233	3333	2222
TI	2---	2222	5635	3532	3444	4333	3343	3322
Ks	--2	1222	5545	2532	2232	2232	2113	2212
Tu	3322	2122	5664	3333	3433	3233	4543	3322
Ky	2222	1122	4644	3432	2433	3223	3333	2222
Qu	2222	2222	3644	3533	2433	4333	3333	2222
Ml	--3	1123	4644	2534	2432	4333	2343	2222
Ta	3qqq	qqqq	5334	q433	q3qq	3q33	3q33	qqqq
Ho	3211	0132	5644	2332	2431	3232	3443	1222
A1	2131	2122	2543	3432	1433	3333	3223	2222
SJ	2111	0112	4543	2343	3223	1123	1221	2121
MB	2110	1001	3323	1232	2120	2122	3012	1110
Gu	3321	1112	4644	3433	3333	2223	3433	3121
Ku	3342	2223	4653	3533	4544	3232	3433	3333
Lu	1122	2111	4334	2433	2322	2233	1123	2111
PM	qqqq	qqqq	5644	3433	3433	3q33	3333	qqqq

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Aug	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	3312 3331	4544 5653	333- -543	4433 3332	2232 4432	2222 3422	1111 3332	1333 5442
Tn	2221 2222	4634 3442	2344 4333	2234 2233	1234 2223	2222 2223	1122 3222	1144 3452
Va	2100 0111	3322 1222	1220 1112	3111 1110	1111 1101	0010 1101	0000 0110	0122 2221
Br	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gn	1210 0022	4543 4432	2332 3232	3223 2321	1113 1111	1111 3111	0000 1011	0144 2241
Hr	3211 2121	5545 3433	2332 3133	4224 3222	1123 2113	1011 1112	0011 0112	0143 3441
To	1211 1113	5544 4332	3333 4232	3334 3222	2324 2221	2211 3112	1010 2112	2245 3243
Am	1100 1001	4454 3321	2332 3121	3343 2111	0223 2110	1111 2021	0000 2001	0144 3131
Tw	2221 1222	5544 4333	3432 3233	4432 2221	2223 1222	3121 2222	1110 1112	1343 2332
Kg	2211 0033	5544 3434	3332 3244	4322 2233	1113 2133	3011 1123	0000 0013	0132 2241
Ml	1211 0001	4566 6433	2444 6332	3345 4421	1224 2220	2201 4200	0000 3000	0276 4342
Wk	3331 1112	4333 3433	3332 2323	3332 2422	3333 3121	3332 2111	3231 0011	3332 2232
Mi	2342 1133	4544 3466	3454 4222	4444 3336	----	4243	4443 2243	3333 2112
Du	3321 0013	5443 3333	4333 3233	4334 2333	3333 3222	3411 3122	2212 2121	3243 3233
Mw	3521 1135	7567 4455	5554 5456	6654 4356	3554 4345	5422 3335	2231 1335	4565 3452
La	5510 0002	7764 3335	4632 2125	6442 1121	1443 2113	3001 1003	0000 0102	1453 2140
Ht	2210 0013	3333 4343	2333 4333	3432 2332	2324 2323	3211 2222	1000 1122	1143 2322
SB	2211 1112	4433 3333	3333 3333	3433 3332	2224 2323	2211 2322	2110 2221	2243 2333
Vo	3221 0011	4434 3232	2332 2233	3333 2222	1323 2212	2212 2211	1111 2112	1342 2232

Aug	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	4534 3343	4544 4343	4555 6635	4433 3324	3432 2111	2244 5442	3464 2332	5433 2322
CC	2233 3333	2344 5433	3444 6444	2221 1443	3121 1111	1133 3432	3242 2542	4331 2323
Th	3334 4333	3332 5544	4434 5544	3333 5554	4334 4433	2235 6764	3355 5443	3323 4543
Di	2333 3533	3355 5543	5435 7556	2332 3453	3231 2112	1234 4642	2243 3553	4332 2523
Ti	3323 4422	3366 6553	4444 7666	2221 2333	3221 1111	2133 4651	2353 3542	2231 2322
Tr	3322 2123	3333 5442	4524 5555	4300 2124	5300 0001	0013 3431	1122 3344	4210 1213
Go	2224 4433	2333 4433	2344 6633	2232 3433	3323 2232	1234 6652	2344 5433	4223 3432
Mm	2112 2212	2222 4332	4313 4444	3111 1123	3111 1110	1112 2331	1121 2222	2111 1112
So	2112 2111	2233 5442	5424 5565	4100 1124	3100 0000	0012 3431	1222 2233	3210 1202
We	2221 2222	2355 7532	3345 7543	2221 2223	3221 1112	1222 4532	2332 2332	2221 1223
Co	2320 3110	1354 6521	3434 6432	2120 1222	3210 0001	1012 5421	1262 2221	2220 0111
Sr	4542 2334	4644 6435	5546 6435	4441 3334	5432 2234	3432 4444	4553 3434	4542 2334
Do	0000 1000	3011 3311	4403 3355	3100 1223	2000 0000	0001 3330	0122 3212	2211 0210
Ya	1210 1110	2213 4221	3311 5123	1200 0011	2100 0001	0100 1221	1111 1210	1100 0101
Nu	1012 2110	2122 3222	3312 4344	1110 1221	2011 0000	0011 3421	0122 3222	2221 1211
Le	1211 1110	3312 4322	4423 4344	3201 1223	2211 1110	0012 3431	1122 2222	2211 1211
Ln	2222 3221	3323 4222	3434 4454	2121 2223	2222 1211	1123 3431	1232 3323	3322 2311
Lo	1011 2110	3212 3222	4333 4345	1210 1223	2100 1110	0023 3420	1322 3213	2221 1211
Si	2220 2100	2254 6411	3434 7432	2130 0222	3200 0000	0011 4320	1251 2110	3300 0011
Sv	2112 2211	2233 4332	3333 4344	3331 1232	2221 2211	2222 3431	2322 3332	3212 2211
Tm	2121 2212	2223 5232	3323 5345	3341 1222	3131 1210	1222 2431	3142 2232	3222 2212
RS	2301 2100	2222 3221	3434 4444	1210 1223	2120 0000	1012 3430	1233 2323	3230 1212
Kn	2100 0211	2123 3211	3243 4454	3233 1333	3331 1113	1121 3421	2142 2221	2211 2211
Mo	2222 2222	2233 4323	3334 4355	3332 2333	2332 2122	2233 3431	2232 3323	3332 2212
Es	1211 1110	3321 3222	3323 4334	1210 2233	2111 0111	0021 3431	1112 3323	2221 1211
Me	2330 2110	2375 5322	3545 7433	3240 1222	3110 0010	0111 4321	1161 2211	2310 1112
H1	1100 1211	2112 3222	3222 3333	2100 2221	2100 0110	0112 3322	2212 3221	2311 1222
St	1210 -----	--1 3221	3413 3443	1210 1232	2010 0010	0111 -----	--1 2323	3210 1111
Wn	2211 2211	3222 3232	4423 4445	2210 2333	2111 0010	1012 3431	2232 3323	3221 1211
Wi	1221 2211	3322 4323	3434 4454	2222 2233	3101 1010	0013 3541	2332 3323	3311 2222
Ir	3221 1111	3133 5221	3343 4323	2232 2222	3222 1112	2212 3331	1242 2311	1211 1111
Sw	1222 2221	2232 3222	3343 3544	2221 2232	2232 1211	1133 3431	1233 2223	2221 1211
Ni	2211 2211	3222 3222	3423 4444	2210 2233	2111 0011	1112 3431	2332 2223	3211 1212
Vl	1311 2210	3333 3322	3433 3344	2321 2333	2212 2310	0123 3431	1133 2323	2322 2212
Be	2221 2221	3222 3322	3422 3344	2211 1233	2222 1110	0121 3432	2232 1112	3221 1211
Cm	2211 1111	3112 3221	3413 4344	2210 2232	2101 0010	0012 2431	1242 2222	3210 1111
Ha	1210 1110	3221 3221	3423 3334	1211 1233	2110 0010	0011 3430	1132 2322	2210 0111
Kv	2222 2222	3333 3323	3433 4445	2232 2333	3332 -211	2233 3431	2343 3323	3232 2211
Ma	1210 1210	3122 3332	3423 3444	2211 1223	2111 0010	0001 3431	2222 2223	2200 0111
Db	1210 1210	3221 3222	3433 3334	1211 1233	2201 1010	0012 3431	2232 3223	2211 1211
Pr	1322 3211	3232 3321	3433 4444	2221 2232	2222 2111	1123 2331	1323 2212	2232 1112
Lw	1212 2211	2233 3322	3233 -	-31 2232	2201 1010	0012 3431	1132 3221	1221 2211
Vi	2430 2110	3354 5311	4444 5433	2230 1323	3201 0001	1022 5421	2241 1212	3410 1112
Fd	1211 1100	3111 2121	2312 2333	1200 1122	2100 0010	0011 2320	1121 2222	2110 0101
CF	1211 1111	3111 3222	3412 3234	1210 1223	2111 0010	1011 2431	1232 2223	2210 1111
Hb	2210 2201	3233 3323	3432 4444	2222 2232	2211 0111	2213 3441	2233 2323	2222 1112
Sa	3322 2232	4242 5233	4442 4333	3221 1223	4221 1123	3222 3323	3242 1222	3222 1113
Ty	2343 4210	2322 3322	2323 4444	2343 3233	2333 2211	0314 2431	2243 3321	2222 3212
Od	1122 2210	2132 3332	3233 3444	2121 2232	2221 1121	1112 3432	2133 2221	2222 2111
Su	1212 2111	1142 3322	2233 3444	2121 1232	2211 1011	0123 3431	2133 2321	2322 2111
Mb	1111 1100	1232 4221	3322 4323	1110 1211	1110 0000	0012 3321	1232 1211	2221 1111
Ag	2320 0110	2354 3222	4534 4234	1330 1333	3100 0111	0001 3421	1142 2112	3300 1112
Wl	1322 2233	4343 4333	5553 5335	2322 3234	3222 2223	2222 3333	2443 2333	2432 1234
Lg	2321 1210	2222 3332	3423 4455	2221 1333	3201 1010	0111 33-	--32 2322	3301 1212
Aq	1110 0110	2112 3321	2312 4344	2200 1222	2101 0011	0003 2431	1222 2222	2210 0111
Tf	2222 2112	2252 3332	3243 3445	2223 2232	2212 1212	1222 3432	2232 2321	2232 1221
Tk	3232 3202	2253 3333	3443 4455	2242 2221	2233 1110	1143 3331	2343 2321	2222 1111
Md	1210 0110	2122 3221	3322 3344	2200 1232	2100 0010	0001 3431	1122 2222	2210 0111
IK	1100 0100	2112 3222	3322 3334	1100 1231	2100 0010	0010 2331	2122 2122	2200 0111
Eb	2211 0110	2122 3232	3433 4344	2220 2333	3231 0010	0101 3441	1132 2222	3210 0122
Ci	2210 0100	2222 3222	3422 3334	2211 1233	2100 0010	0101 3431	1232 2323	3210 1112
Tl	1210 0000	2131 3222	2412 3334	2200 1332	2110 0011	0111 2331	2132 2222	2212 1012

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Aug	9	10	11	12	13	14	15	16
Fr	3320 0010	2354 3122	4533 4333	2330 1133	3201 0021	0010 3322	2242 3221	3310 0011
Pe	2110 0211	2111 3222	3322 3344	2100 1232	3100 0011	0011 3431	21- - - -	- - - -
Ak	2212 2212	1223 2221	2232 3443	3222 1122	1022 0101	2234 3321	2334 3321	2322 0111
SM	2321 3322	2343 3322	3333 3434	3233 3323	3322 3222	2222 3422	2233 3221	3322 2322
SF	2331 2110	2233 3322	3413 3344	3233 1333	3232 1211	0111 3541	2132 3323	3232 2213
Ka	1211 2200	1232 4211	2322 4323	1110 1222	2100 0000	1121 3331	2332 1221	2220 1111
Tl	2333 2111	2252 3322	4344 4444	2332 2232	2330 2210	2332 2431	2333 2321	2333 2112
Ks	1100 0100	2202 2222	3232 3344	0000 2211	2100 001-	--00 2221	1122 1122	1200 0011
Tu	1321 2101	3343 3212	4533 4233	3230 1223	2211 1011	1112 4321	2242 2211	3311 1212
Ky	1111 2200	2232 4221	4332 4333	1210 1212	2210 0010	1121 3330	2342 1321	2210 1111
Qu	1432 3111	2442 2333	2443 3344	2322 1222	3322 2011	2333 2211	1242 1321	2223 3431
Ml	1343 2212	1151 2333	2244 3344	2212 1332	2132 0111	1333 3432	2222 1322	3331 2011
Ta	qqqq qqqq	q933 qqq3	34q3 3334	qqq3 qq33	qqqq qqqq	qq3q qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Ho	1120 1031	2222 4221	2433 3233	3220 0222	3100 0032	1011 3322	2242 1221	2210 0232
Al	1221 1110	1332 3232	3443 4344	2220 1222	2212 1010	1122 3431	2232 2221	2221 1111
SJ	1310 0000	1232 2111	3422 4342	2200 0222	2000 0000	0000 4331	1133 1211	2310 0111
MB	0000 0000	1200 1111	2411 2313	0200 1111	1000 0000	0001 2320	1111 1002	1100 0111
Gu	2231 1211	3343 4223	3443 3333	2220 1213	3311 0011	1122 3332	2242 1222	2220 1112
Ku	3442 2333	3553 3333	3453 4243	3532 23--	3342 2223	2443 33--	--53 ---	3352 22--
Lu	1212 -----	--2- 2222	2232 3334	1222 2222	1101 1110	1122 2431	2223 2322	1112 2101
PM	q33q qqqq	3443 4q3q	3433 3633	993q q993	33qqq qqqq	33qqq 33q3	334q q33q	33qq qqqq
Hu	3322 -432	3343 ----	-- -- -533	3332 3332	3321 1221	1121 4541	-232 3431	231- 2221
Tn	1132 2110	2212 3221	2122 3444	2121 1222	2200 1010	0020 3331	2222 2231	2211 1111
Va	0100 0000	1111 2110	2312 2212	1200 1110	1000 0000	0000 2210	1010 1110	1100 0000
Br	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gn	1120 1111	1223 4212	3332 4344	1210 1222	2210 0000	0111 2220	1331 0221	1210 0100
Hr	0111 1100	1223 3121	2423 4344	1211 1122	1110 0000	0011 2420	1232 2212	2210 0011
To	2120 2211	2233 4321	2433 5233	2211 1211	2210 0012	1222 3321	1231 1221	2320 1111
Am	1210 1200	2232 4311	3332 4221	1110 0111	2100 0000	0011 3210	1141 1100	2210 0000
Tw	2320 0111	2233 2322	3422 4343	3221 1222	3210 0211	1011 3331	2232 2322	2310 0112
Kg	1100 0011	2212 3321	3312 3455	2200 0023	2200 0000	0001 2320	0121 0222	2210 0100
MI	1110 3220	1355 6411	2345 7542	1020 0110	2210 0000	0001 4420	0251 2320	2210 0000
Wk	3331 1111	2322 2111	3332 3323	4231 0122	3231 0111	3222 2320	3332 1222	3232 1111
Mi	2333 1132	3332 3222	3453 4334	3332 1122	3332 0011	2232 3432	3443 2232	3443 1122
DU	3210 2211	2222 3312	3322 4323	3210 0122	3-- - - -	-21 3331	3342 2222	3310 1111
Mw	4341 2335	5554 4353	4344 5446	4431 2225	5410 0013	3112 4431	1353 2345	4421 1214
La	3330 0000	3432 2223	562- - - -	--0 0003	4300 0000	0011 1110	0142 2112	4311 0001
Ht	2120 1121	-121 3212	2312 4321	1110 0012	2100 0000	1011 3221	1131 1221	4210 0122
SB	2231 1111	2222 3222	2322 4322	2210 1122	2210 0000	1111 3221	2231 2222	2311 1221
Vo	2232 1121	2322 2221	2322 4333	2221 1112	2210 0000	1122 3321	1232 2211	2311 1101
Aug	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	4445 3245	3244 3322	4565 3413	2234 6632	5433 2333	2232 2234	3334 3223	1222 3444
CC	3223 3144	7122 2212	2345 5312	2223 5443	3322 2331	1111 1231	1022 3323	1111 1333
Th	3235 4444	2233 6644	3434 5643	2334 5653	3323 4433	1223 3422	2223 3332	2223 4544
Di	3324 3355	2223 3222	2345 5333	2224 4553	3323 2441	1124 4333	1122 2334	1122 2664
Ti	2224 3234	1222 2201	2345 5312	1223 6662	2222 2222	1122 1121	1122 4112	1112 1443
Tr	3102 1242	2010 2211	2324 4303	1002 3352	2111 1110	0020 0123	1000 2124	0000 1333
Go	2135 3332	2234 3432	2433 5332	1125 4543	2123 3422	1122 3332	1123 3322	2113 3443
Mm	1111 2132	2111 1111	2224 3221	1111 3232	1221 1111	1111 1111	1111 1112	1111 1222
So	1112 2242	1011 2201	1324 3101	0002 3331	1111 1110	0010 0011	0000 1112	0000 1222
We	1224 2222	2122 2211	1355 4212	1213 4432	2113 2112	1211 1112	1222 2112	1211 1223
Co	1114 2021	1122 1100	1445 4202	0103 5431	1114 2111	0000 0001	0022 2101	0000 0112
Sr	4334 2234	4433 3333	4344 4224	4433 3234	4433 2233	3431 2233	3332 3234	3322 1334
Do	0002 1131	0000 2300	1312 3101	0002 2320	1101 1100	0011 0001	0000 1101	0000 2222
Ya	1102 0011	1201 1111	1122 2111	1101 2020	1001 0100	1100 0000	0101 1001	1010 0222
Nu	0112 2121	1011 3301	1222 3100	0002 3320	2111 2210	0011 1011	0011 1111	0001 2321
Le	1111 1121	1011 2211	2332 2201	0002 2331	1111 1211	0011 0011	0011 0112	0001 1222
Ln	1223 3232	1121 3221	2333 3211	1213 4432	2122 2321	1221 1122	1111 2212	1111 2332
Lo	1112 2232	1010 2301	1322 3201	0003 3321	1112 2200	0010 0001	0001 2202	0001 2332
Si	2114 2021	1113 2111	2334 3111	1102 3221	2122 1111	0000 0000	0011 0110	0000 0122
Sv	2222 2322	2322 3312	2323 3212	2222 3332	2221 2221	1221 1112	1211 2112	2121 2332
Tm	1222 2232	1221 2322	2223 3111	1112 3332	2131 2212	1221 1211	1111 2212	1111 1333
RS	1112 2132	1011 2311	2333 3301	1003 3321	2112 2220	0020 0111	0001 1212	0011 1332
Kn	2222 3133	2121 2312	2333 3001	0103 3331	2111 1221	0120 1011	1110 2212	0011 1332
Mo	1223 2232	2233 3222	2333 3322	2223 3332	2222 3321	2223 2222	2223 3222	1223 2332
Es	1112 2232	1111 3312	2333 3212	1003 2422	2212 2221	1101 2111	1011 1211	0001 2332
Me	1115 2121	1013 2211	1344 3102	1103 2222	2222 1110	0010 0011	1020 0010	0000 1222
Hl	1222 2231	2012 3302	2322 3312	1203 3332	2122 3301	0021 0111	1011 2222	0011 2332
St	1102 2122	1000 2301	2331 2202	1002 2321	1100 1210	1010 0012	0000 1112	0011 2332
Wn	1112 2222	1112 3312	2332 3212	1103 2431	2122 2310	1111 1112	1111 2212	0011 2432
Wi	1213 2232	2013 3312	2333 3212	1103 3432	2222 2321	1011 2112	1101 2222	0012 2443
Ir	1123 1132	2232 3311	2333 3111	2222 3332	3121 1112	3212 2212	2222 1112	1213 1123
Sw	2232 2232	2322 3312	2333 2312	1122 3321	2232 2221	1122 2211	1222 2222	1223 2332
Ni	1112 2222	2112 3311	2333 2212	1012 4241	2212 2221	1111 1112	1101 2222	0011 2332
Vl	1112 2332	1112 2311	2333 2312	1103 2331	1113 2221	0011 1111	0101 1222	1111 2332
Be	2212 2221	2122 3312	2332 2211	1112 2-21	2212 2221	1111 2112	1211 2122	0112 2332
Cm	0112 1022	1012 3312	2332 2212	1002 2431	2212 1221	0010 1011	1001 1212	0001 2332
Ha	0002 2222	1001 2311	2332 2101	1002 1431	2101 1210	1010 0001	0010 1112	0010 2332
Kv	-23 2232	1233 2322	23- 2222	1223 3432	2323 2222	2222 2222	2222 2222	1-23 2343
Ma	0122 2221	1011 3311	1322 2112	1002 2332	2111 1211	1000 0011	1001 1112	0011 1332
Db	1112 2222	1011 2301	2332 2112	1102 2431	2102 2211	1010 0111	1111 2222	0012 2332
Pr	2223 2232	2212 2211	2233 2322	1112 2331	2223 2221	1222 1121	1122 2212	1112 2332

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Aug	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	1212 2120	1012 3311	2333 3311	1102 2431	2122 2110	0010 2000	0011 1101	0013 0232
Vi	2123 2121	2113 2212	2334 3112	1102 3331	2232 2211	1010 0001	1121 1201	1000 1322
Fd	1112 1121	1112 2201	1212 2211	1002 1321	1111 1210	0011 0111	1000 1112	0001 1222
CF	1111 1122	1011 2311	2321 2111	1102 2321	2111 1210	1010 0111	1000 1112	0011 2332
Hb	2222 2232	1223 2301	2324 2311	1113 2431	2222 2221	1111 2211	1111 2212	1112 1332
Sa	3223 1223	3322 3232	4343 3123	3332 3323	3222 2222	2321 1113	2321 1113	2331 1233
Ty	1324 3232	2333 3211	2333 3312	1233 3431	2224 3321	0223 2111	0323 2222	0325 3332
Od	1123 2231	2223 3312	2333 3321	1112 2431	2122 3221	1012 2111	1111 2112	0012 2333
Su	1122 2131	2223 3312	2223 2212	1222 1431	2322 2321	1121 2121	1111 1112	0123 2332
Mb	1212 1120	1112 2311	1232 2101	1112 2322	2211 2210	0110 0100	0111 2111	0111 1232
Ag	1114 1121	1013 2212	1433 3102	1102 2222	1221 2110	1010 0100	1100 1111	0001 2123
Wl	2223 3243	4332 3333	4343 3234	3332 3323	2221 1133	2222 1124	1333 2124	3332 1233
Lg	2111 1223	1221 3312	2322 2212	2102 2331	3211 2211	1110 0011	1000 1222	1011 1343
Aq	1122 1132	2121 2202	1223 2112	1002 2431	2201 2221	0000 0001	1000 1112	0011 1333
Tf	1223 2231	2223 3322	2333 3221	2232 2441	2231 2321	1221 1121	2122 2222	1113 2343
Tk	1223 2332	2323 3313	3333 3311	1223 2442	2233 2331	2321 0121	2233 2122	0213 2333
Md	1112 1222	2011 2212	-222 2112	1002 2321	2111 2221	0000 0101	1000 1112	0001 2233
IK	1011 2121	2011 2302	1211 2001	1103 1231	2211 1210	0000 0101	0000 0112	0011 1233
Eb	2123 2121	2222 2212	2332 2221	(11)2 2342	2111 2221	0110 0111	1000 1122	0001 2342
Ci	2121 3231	2111 3312	2322 2211	1002 2331	2101 2221	0100 0101	1000 1111	0001 2333
Tl	1112 2221	2013 2211	2322 1221	1002 2331	2211 1221	0010 0001	1000 1111	0011 1232
Fr	1113 1122	2122 2212	2333 2112	0102 2221	2221 2122	1110 0001	0100 0111	0001 1233
Pe	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ak	2322 2321	2232 3221	2223 2011	2223 4232	2233 2211	1222 3111	1112 2124	1213 1323
SM	2233 3323	2222 3332	2343 4322	2233 3422	2232 2232	2222 2232	2233 3322	3122 3333
SF	1134 3331	2322 3312	2333 3311	1102 2441	210- -----	-3 2312	1112 1322	0002 2343
Ka	2222 1121	2121 3302	1232 2101	1212 2221	2211 2110	0110 1100	1221 2111	1111 1232
Tl	2232 2132	3322 3312	2333 2211	1222 2441	2323 2332	2332 3221	2322 2212	2123 2343
Ks	11- 1121	2121 3312	2211 1102	1012 1331	2201 2211	1200 1101	1000 1112	0022 2343
Tu	2223 1121	2122 3212	2333 2212	1102 2322	2122 2121	1121 1112	1111 1102	1111 2222
Ky	2213 2231	2221 3311	2243 3101	1202 3321	2201 2211	2110 1111	2110 2111	0111 1232
Qu	2333 2232	3332 3322	3433 3312	2233 2442	2233 2321	2122 0121	3332 2112	2222 1333
M1	2223 2132	2122 3212	3242 2212	1232 2442	2210 1232	2220 1122	2113 2112	1212 2343
Ta	qqqq q33q	qq3q 33qq	qqq3 qqqq	qqq3 q3qq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq q33q
Ho	2122 1221	2121 2212	2332 1211	1212 2222	2012 1121	1110 0121	1111 1222	1111 1243
A1	1232 2132	2322 3212	2332 2211	1223 2331	2211 2221	1121 1111	2222 2122	1222 2333
SJ	1111 1121	2111 2202	1222 0001	1102 2120	2110 0011	0010 0000	1101 0111	0011 1223
MB	1011 1110	1021 2301	1110 0101	0002 1100	1111 1000	0010 0011	0010 0011	0010 1222
Gu	2233 2122	3222 2213	2333 3211	2213 2312	2321 2222	1221 1112	2112 2111	1221 1222
Ku	4344 322-	4353 333-	-452 43--	3442 333-	3442 322-	3342 123-	3342 123-	3342 123-
Lu	1122 2132	2212 3312	2322 2211	1122 2441	2111 1121	0112 1101	1022 1111	1012 2333
PM	33q3 qqqq	33qq 3q3q	344q 3qqq	3qqq 3q3q	3qqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq q33q
Hu	1112 2-31	1111 3432	3333 4431	2222 4442	2211 2321	1111 2211	1210 2320	0011 3442
Tn	1122 2120	2121 3212	2322 1202	4123 3431	2121 3310	0111 1011	1121 1112	0011 1332
Va	0000 0010	1000 2201	1111 1110	0001 1200	1000 1110	0000 0000	0000 0100	0000 12--
Br	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gn	1112 1021	1120 3101	1312 2000	0102 2221	1110 1110	0110 0010	0121 1000	0000 0221
Hr	1112 1020	1021 3201	1322 1001	0103 2321	2111 1000	0110 0001	0110 0101	0011 1222
To	1212 1021	1111 2111	2333 2111	0112 2222	1222 1110	1110 0011	1111 1110	1111 1111
Am	0112 1000	1001 1101	1233 2000	0002 2110	1232 0000	0100 0000	0000 1000	0000 0110
Tw	2222 2241	2121 3221	2333 2211	1112 2320	2221 2221	1110 0100	0100 0111	1001 1232
Kg	0101 0032	0010 11- -	-22 2001	0001 1331	1100 0110	0000 0011	0000 0001	0000 0222
MI	0113 1011	0012 0000	1356 4101	0003 4431	1113 2000	0000 0000	0012 2100	0000 0101
Wk	3221 1122	3232 1111	3233 1101	3222 2221	3331 1111	2222 1011	3232 1101	2222 1221
Mi	3443 2143	2233 2221	2443 2211	2323 3341	3432 2121	2341 1032	2332 1122	2222 1222
DU	2223 2012	3322 1002	3333 2212	3302 3322	3211 2111	2211 1121	2332 2233	4210 0113
Mw	4323 2255	3121 2222	4554 3213	2211 3554	3321 3231	2230 1134	2321 2225	2011 1323
La	1013 1011	1011 0000	2433 2101	1002 1111	0001 1000	1001 0001	1111 0011	0001 0012
Ht	1103 2112	2002 1201	2222 1112	2102 2322	1221 1122	0000 0000	1011 1211	0000 0112
SB	2112 2122	2112 2211	2323 2112	2202 2322	2221 2222	1010 0101	1111 1212	1000 0122
Vo	1212 2122	1121 1111	2333 2111	1212 2221	2221 2110	1111 1011	1111 1111	1111 0111

Aug	25	26	27	28	29	30	31
BT	4444 6333	5444 3234	4553 7333	4443 3234	3424 2466	5456 5635	5564 5464
CC	3233 5334	2323 2234	4342 1422	2122 2133	2212 2464	5335 5535	4444 4554
Th	4334 4444	4334 4454	4343 4543	3324 4443	2234 3555	4334 6655	4444 5554
Di	3244 4445	3223 3366	5343 2443	2233 2244	1223 3376	6346 7657	6655 5775
Ti	2343 6433	2213 2355	4233 2522	3232 3233	1212 2394	4337 7766	5564 6774
Tr	4112 5323	2213 2155	5122 1322	3212 2133	1102 2367	6325 5536	6543 4546
Go	2223 4433	2224 3333	3233 3422	3223 3333	2223 3443	4334 6643	3435 5644
Mm	2112 3122	1112 1134	4111 1121	1112 1122	2221 1255	5214 4445	5523 3444
So	2122 4212	2113 2146	6121 2111	2112 1012	1101 2377	6315 6656	6633 4455
We	2333 5223	2214 2133	3231 2222	2212 2122	1111 2354	3337 8843	4564 5443
Co	2223 5312	2224 1122	3230 0221	2112 3011	1000 1242	3337 6643	4565 6433
Sr	4454 4335	4434 3344	3343 2335	4333 3134	4422 2456	4434 7745	5564 5454
Do	2122 3222	2113 3236	5021 1221	2012 1001	1101 2456	5223 5646	7542 4445
Ya	1211 3112	1102 1023	3211 0111	1311 0001	1101 0154	3303 5422	3343 3442
Nu	1122 3223	1123 3233	3122 2211	1122 1111	0112 2444	4224 5635	4343 4433
Le	2122 3212	1213 2234	4231 1211	2111 1211	2101 2345	4323 4645	5541 3434
Ln	2233 3323	2223 3344	3232 2322	3223 2222	2222 2454	4334 5644	4443 4444
Lo	2223 4233	2223 3344	4232 2221	2212 2111	1102 2455	4334 5535	5432 4444
Si	2122 3112	2233 2122	3130 0122	2001 1011	1000 1343	3317 8633	4674 4323
Sv	2233 3333	2333 3234	3242 2211	2322 2122	1212 2454	4324 5534	4343 3444

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Aug	25	26	27	28	29	30	31
Tm	2233 5332	3233 3234	4142 1321	2222 2212	2133 2465	4324 6634	4343 4543
RS	2222 3333	2233 2144	3231 2221	2212 2111	2212 2454	5333 4544	4443 3444
Kn	3334 3423	3233 3144	3243 2211	2122 2022	1012 1464	5324 5645	5443 4555
Mo	3234 4334	3334 3344	3343 3332	3233 3332	2223 2454	4334 5544	4444 4444
Es	2122 3213	2213 3334	3231 2312	2212 2222	2102 2454	4323 5445	4432 3434
Me	2122 2212	2244 1112	2241 0111	2111 1111	1001 1343	4447 7534	5673 3333
H1	2223 3233	2223 3333	3332 2222	2123 2122	1212 3344	4234 4534	4432 3443
St	2222 3213	2223 2234	3131 2221	2211 1011	2101 1434	4323 4444	4442 3444
Wn	2223 3234	3223 3244	3232 2222	2212 1122	2212 2454	5323 5545	4543 3544
Wi	3223 3334	2223 3244	4232 2321	2222 1222	2112 2555	5423 5545	5442 4544
Ir	3223 3123	3234 1133	2332 1211	4333 1111	2243 1444	3235 6543	4343 3422
Sw	2223 3232	2233 2343	3232 2222	2233 2222	2232 2454	4333 5534	4442 3443
Ni	2223 3233	2223 3244	3232 2222	3212 2122	2112 2454	5323 5534	4442 3444
Vl	2222 3212	2223 2234	3232 2211	2212 1112	2102 2455	5423 5444	5432 3434
Be	2223 3234	2223 3234	3232 2221	3222 2122	2122 2454	5323 5534	4442 3444
Cm	2222 3323	2213 2244	3232 2221	2211 1122	2102 2454	5323 5534	4443 3444
Ha	2222 3223	2213 3234	3131 1221	2211 1021	2001 2444	5323 5444	4433 3434
Kv	33-3 4443	3234 2344	3343 3331	2233 3232	2122 2455	4334 -5--	-43 44-
Ma	2222 3323	2213 2323	3222 2121	2222 1011	2112 2444	4323 5534	4342 3434
Db	2223 3323	22- - - -	--1 2222	2212 1111	1112 2444	4323 5444	4442 3444
Pr	2223 3323	2213 2323	3233 2221	2211 1111	1122 1354	4333 4434	4433 3443
Lw	2112 3113	1213 - - -	-42 1111	1133 1100	0011 1344	4234 4434	3243 3423
Vi	3222 3213	3344 2223	4251 1212	3212 1112	1001 2445	4335 6433	5665 3333
Fü	2122 3212	1112 2123	3222 1211	2112 1111	1111 1344	4212 4533	3442 2433
CF	2222 3223	2212 2324	3231 1221	2212 1111	1112 1444	4322 4434	4432 3434
Hb	2323 3324	2223 3244	3332 2332	2222 3221	1122 2455	5324 5544	4443 3554
Sa	3333 3213	3333 3233	3331 1213	4331 2112	3222 2444	3334 5433	4342 4343
Ty	2333 4324	2224 3244	3343 2221	2323 2221	2233 2455	5434 5644	4444 3554
Od	2223 4334	3224 3234	3232 2221	2123 2221	2102 2455	5334 5444	4343 3533
Su	2223 4324	2223 3233	3232 2211	2223 2112	1112 1455	5335 5444	----
Mb	2233 3122	2213 2223	2131 1111	1111 1001	0112 2444	3224 5433	3343 3333
Ag	2213 4124	2434 3233	3232 2211	2402 2121	1102 1345	5424 5434	5653 3233
Wl	2433 3244	3334 3334	3333 2224	3332 2225	3433 2456	4335 6535	5443 3453
Lg	2322 3324	3212 2244	4221 2222	3211 1122	2112 1555	5313 6545	4452 3535
Aq	2223 3333	2113 2323	3121 1121	1111 0021	1101 1354	4223 5544	4442 2444
Tf	2333 4334	3334 3234	3232 2221	1233 1122	1122 2454	5225 5444	4242 3443
Tk	2233 3334	3323 3234	3333 2121	1322 1111	2332 2464	4235 5444	4343 3543
Md	2223 3333	2213 2323	3121 1221	2111 1011	1101 1354	4223 5444	4442 2444
IK	2223 3233	2113 3134	3121 1111	1111 1011	1102 0454	3223 5545	3431 2443
Eb	(2) 2333 3333	2223 2323	3222 1211	2221 1112	2111 1454	4424 5544	4442 3444
Ci	3232 3233	2212 3244	3221 2222	2111 1112	2112 2455	4324 5544	4442 3334
Tl	2122 3123	2113 2233	3121 1211	1013 1111	1001 1353	4223 5444	3332 2434
Fr	2222 3224	2333 2133	4232 1121	3311 1012	1001 1345	5424 5424	4553 3233
Pe	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ak	2223 2233	2334 4333	3232 2321	2121 2121	2232 3443	3234 4433	3343 4343
SM	2233 3332	2333 2223	4333 2331	3333 2222	2222 3335	6334 4424	5443 3224
SF	3223 4334	3333 3344	3112 2312	2132 3132	2132 1454	4335 6545	4443 3444
Ka	1223 3122	2313 3223	2231 1211	1111 1011	1112 2444	3124 5433	3322 3332
TI	2333 4324	3444 3334	3442 3211	2424 2121	1223 2464	4335 5444	3342 2443
Ks	2223 3123	2113 3233	3221 1110	0011 0011	0011 0454	4223 5445	3232 2323
Tu	3233 2123	2333 2133	4242 2211	2211 1112	1002 2345	4434 5433	5553 4333
Ky	2223 2123	3313 3233	3131 1211	2111 1011	0102 2454	3125 5433	3333 3332
Qu	2333 3333	3344 3334	3342 1221	3221 2021	2323 2454	4325 5444	4333 3443
M1	2433 3334	2214 2133	3321 0222	2232 2123	1333 0455	4335 5444	3241 3334
Ta	3333 3333	q333 3333	3qqq 3q3q	qqqq qqqq	qqq3 q353	4qq4 5634	3333 3334
Ho	2322 3122	2223 2232	3332 1122	2111 1122	2002 1354	3333 4334	3443 2222
Al	2333 2333	3333 2324	3232 1122	2221 2121	1232 2453	4345 5434	4333 3442
SJ	3323 2122	2322 2242	3231 0111	2200 0000	0001 0365	4323 4433	4432 3333
MB	2133 2022	2202 2233	2012 1101	2001 0000	0001 0333	3212 4232	2221 2233
Gu	4343 3133	3332 3234	4332 1223	3332 2223	2222 2345	4435 5424	3433 3333
Ku	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--3 3433
Lu	2223 3223	3223 2243	2112 1111	1122 0121	1133 2354	3234 5434	3333 2234
PM	4333 3q34	33q3 3q33	344q qqqq	44qq qqqq	3qq3 q444	3335 5433	5434 4qq3
Hu	2222 5434	2213 3443	3222 3332	2111 2322	1112 4554	4213 5544	4432 5435
Tn	2223 2123	2123 3233	3343 2121	1112 0011	1123 2455	4225 5554	3343 3333
Va	-----	-122	1211 2122	2110 0100	1100 1000	0001 1333	3212 3212 2211 2212
Br	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gn	1222 3222	2222 2033	3230 0210	1110 1001	0011 1354	4135 5434	4343 3343
Hr	2233 3323	2213 2243	3132 0011	2111 0001	0112 0354	5323 5434	3333 3234
To	2322 3222	2322 2023	2231 0211	2111 1012	1221 1333	2224 6433	4343 3322
Am	2212 3102	1203 1021	2130 0001	2111 1000	1001 1243	3224 5322	3443 3322
Tw	2222 3223	3323 2243	4232 2122	3311 1031	1010 1454	5323 4433	3432 2323
Kg	1222 3122	1212 1034	3121 0111	1001 0022	1001 0254	4323 5634	5442 2444
MI	1223 5301	1223 0012	3240 1211	1011 2001	1100 2252	3337 7732	4555 6543
Wk	3332 3212	3332 1112	3331 1111	3321 1011	3332 1133	3333 4223	3343 2342
Mi	2443 3232	3543 2124	3333 1112	3442 1123	2432 1253	5455 4325	4455 3484
DU	4422 4---	-311 1021	3330 1122	3211 2012	-11 1334	332- ----	-33 3333
Mw	4332 4345	3432 2136	5353 1223	3321 1125	3321 1377	6435 5438	7554 4667
La	3222 1001	1432 1014	4242 0003	3301 1002	1101 0045	6633 5435	7653 2234
Ht	2111 3112	2222 1112	3120 0021	2100 1111	1000 0334	2213 6333	2443 2333
SB	2222 3222	2222 2222	2221 1122	2211 2122	1101 1334	3313 6333	3432 3333
Vo	2222 3212	2222 2122	3231 1111	2212 2012	2111 2233	4223 5323	3333 3333

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Sep	SEPTEMBER							
	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	5555 5666	5455 5533	4545 3333	3335 4223	4434 5434	4523 3122	3333 2332	2132 2232
CC	5456 5556	5334 5524	4333 3444	2234 3123	4323 5444	2222 2221	2222 2222	0012 2132
Th	4555 5556	4344 5435	4444 4444	3233 4434	4333 4444	2323 4333	2323 3332	2223 3343
Di	6556 5677	4344 6755	5444 3554	3235 3234	4333 5566	3322 3322	2322 3342	2122 2252
Ti	4457 6777	3335 7733	3334 4553	2324 4222	2333 6455	2211 3121	2221 2312	1211 2142
Tr	6444 3366	5333 3345	6332 2332	2113 3114	4321 3355	2301 2100	3100 1210	0000 0133
Go	4365 5546	2334 5436	5334 4432	2234 4333	4334 4433	2223 3221	3223 3322	1123 3342
Mm	6324 2345	3122 2334	4222 1221	1112 2113	3211 2244	1111 1111	1111 1111	1111 1122
So	6434 3357	4223 3335	5222 2331	1113 3103	5222 3354	0201 2100	1100 1100	0000 0121
We	3448 4544	2245 4422	2243 2222	2235 4212	2233 5333	1212 2122	2112 2111	2112 2122
Co	3457 3523	3336 4312	2444 2321	1136 4111	2234 5312	1212 3011	1011 0001	0003 1010
Sr	4446 4534	4446 4434	3443 3344	4344 3333	4433 4333	4432 2243	3321 1134	3322 1233
Do	3555 3355	3123 3324	4222 2221	0012 1002	4201 2243	0211 0000	0000 0000	0000 0121
Ya	1125 2344	2214 2211	1111 1111	1103 2001	2211 3122	1200 1001	1000 0001	0111 1011
Nu	4333 2344	2133 3322	2223 2221	0022 2101	3122 2232	0111 2000	0111 1111	0000 0111
Le	4443 2344	3123 3323	3322 2221	1122 2102	4321 2243	1211 1110	1121 2111	0111 1111
Ln	4344 3455	2334 3433	3333 3222	1222 3212	4232 3344	2222 2211	2221 2121	1121 2232
Lo	5443 2344	2223 3323	4333 2221	0122 2102	4221 2243	1212 2010	0100 0111	0000 0122
Si	3547 4423	2234 2212	2443 1121	1033 3101	2332 3212	1201 2111	1020 0111	0001 0011
Sv	3444 3444	2334 3432	3323 3331	1123 2123	3232 3232	2312 2011	1111 2121	1121 2221
Tm	3455 4465	2334 4422	4343 3222	2123 3212	3232 3232	2321 2112	1111 1112	2112 2222
RS	5443 2354	2234 3333	3333 2221	1122 2102	4231 2244	1202 2000	1110 0011	0021 1221
Kn	4344 4454	4243 4432	4333 2331	2322 2124	4200 1021	4211 1010	0100 1111	1011 1131
Mo	4344 3454	2234 3433	4333 3332	1223 2213	4222 3243	2222 2211	1212 2222	2122 2322
Es	4443 3343	2224 3323	3222 3222	1122 2112	4221 2333	1212 2110	0111 1111	0111 2221
Me	4547 3333	3247 3312	2554 1222	2143 3113	3342 3222	2211 2211	1022 1211	1101 1121
H1	4333 2343	2123 3323	3223 2221	0122 1112	3222 2333	1212 2010	0110 0122	1011 1222
St	4233 2344	223- 332-	3322 2221	0012 1102	4221 2343	1201 1010	1100 0111	0000 0111
Wn	5333 2355	2233 3333	3323 2222	1122 2113	4322 2243	1212 2110	1110 0122	1111 1222
Wi	5444 2454	2234 3433	3333 2332	1223 1113	4332 3344	1212 2010	0121 1122	1111 2222
Ir	3545 3454	4534 4412	1234 2222	5333 3112	5443 3233	4422 2122	4332 1112	4333 1222
Sw	4443 2354	2234 3333	3323 2222	1232 2212	3232 2243	1222 2221	1121 1212	1223 2222
Ni	5443 2354	2234 3333	4323 2221	1122 2213	4322 2344	1212 2110	1110 1112	1111 2222
Vl	4443 3354	2233 3322	3323 2221	1121 2212	4222 2333	1201 2200	1111 2121	0112 1111
Be	4444 2354	2234 3333	3323 2221	1122 2122	3232 2333	1212 2110	1121 1221	1122 2222
Cm	4443 2354	2124 3333	3223 2221	1112 1112	3222 2243	0100 1000	1110 0111	0111 0222
Ha	4443 2354	2233 3323	3223 2221	0012 1102	4221 2333	1201 2100	0100 1111	0000 0111
Kv	-54 -54	3344 4433	4343 3332	2233 2323	43- 3344	22- 3221	2322 3221	2233 3332
Ma	4444 2343	2223 3323	3223 2222	1122 1112	3222 2342	1212 2110	0110 2111	1111 1122
Db	4343 2354	2233 3322	3223 2221	1122 1112	4332 2343	1211 2110	0110 2221	1121 1122
Pr	4443 2354	2234 3322	3322 2221	1222 2212	3222 2223	---	---	---
Lw	3443 3343	3234 3332	2333 3221	1122 2122	3233 3232	1212 2111	1121 3122	1132 3212
Vi	4555 3323	3245 2213	3543 1222	2134 2213	4432 2232	3312 2111	2021 1212	1112 2221
Fü	4333 1244	2123 2222	2212 1111	0021 1112	3211 1231	1111 1010	0010 1111	0111 1111
CF	4333 3344	2233 3322	3222 2221	1112 2112	3211 2233	1211 2010	1110 1111	0101 0212
Hb	4454 2354	2224 3423	4323 2231	2122 2212	4232 2343	1212 3110	1121 1221	1132 1322
Sa	3444 3344	2324 3322	2333 2322	2322 2122	3332 3133	2321 2112	2321 1112	3322 1223
Ty	4554 3354	2235 4322	4333 3231	2334 3313	4343 3343	2323 3210	2233 3222	2343 3322
Od	3444 2354	2235 3322	2223 2222	1123 2212	2322 2322	1212 3110	1221 1222	2121 1222
Su	3544 4254	2134 3322	2233 2221	1122 1112	3233 3232	0112 2111	1211 2122	1121 2112
Mb	2344 3333	2234 3312	1333 2222	1123 1112	3222 2243	0100 1000	1110 0111	0111 0222
Ag	3544 3334	2245 2213	3453 2121	0131 2113	3332 2222	1301 1110	1021 1011	0101 1111
Wl	3545 4344	2435 3324	2433 2223	--43 3224	4533 4333	3442 2233	4322 2223	3533 2233
Lg	5543 3454	2233 3333	4312 1232	1222 1213	3222 3332	1211 2111	1210 1122	1211 2222
Aq	4443 2344	2123 3232	3322 2221	1111 1112	3212 2333	0101 2010	0110 0111	0111 1212
Tf	3554 2354	2134 2322	2334 2222	2222 1112	2333 3333	2222 3221	1221 2222	2221 2232
Tk	3554 2345	3344 3322	2344 3322	1233 2311	3332 2333	2332 3210	1232 2322	2243 3322
Md	4444 2344	2223 2222	3322 1221	1121 2112	3322 3333	0101 2100	0110 0111	0110 1212
IK	4323 2354	2124 3322	3213 1121	1112 1112	3221 2230	0101 2010	0100 0122	0101 0222
Eb	4444 3344	(3234 2233	3323 2221	0122 (1)12	4221 2243	0201 2000	0100 0022	1111 0112
C1	4444 3344	2223 3222	4322 2222	1112 1112	3222 2233	0100 1000	0100 1122	1100 1221
T1	4344 2344	2224 2222	2323 2121	0122 1111	3222 2231	1211 2000	0100 0111	0110 1111
Fr	4444 2345	2234 2213	3443 2132	1132 1113	3331 2222	2311 1001	2121 0122	1110 0121
Pe	---	2254	2133 2222	3222 1121	0011 1012	211- 1233	1101 1010	1110 1112
Ak	3234 4332	2243 2321	2233 2221	2133 2111	3112 1223	1122 1111	1122 3322	1232 3222
SM	5453 3345	3333 3323	3433 3222	2234 4233	4333 2433	2323 4222	2323 3222	222- 3232
SF	4454 33-4	2334 3233	4333 3231	1123 2203	333- 3332	0212 3100	0233 4123	4132 3212
Ka	2344 2333	2224 3211	1223 2121	1113 1002	1122 3110	0100 1000	0100 0122	1111 0211
TI	4554 3354	---	---	--33 3112	3423 2332	2332 2111	2333 3322	2333 3222
Ks	2223 2355	2224 2221	2212 2221	0022 0112	2221 2221	0101 2000	0000 1122	1210 1222
Tu	4444 2325	2235 2213	3433 2222	1133 2112	3432 2122	1211 1101	1110 1112	1111 0221
Ky	2444 3333	2233 3211	1322 2221	1113 2101	2221 3210	1101 1001	0100 1122	1211 0221
Qu	2554 2344	2334 3321	2433 2122	1222 2211	2332 2332	2323 2110	2222 2222	2212 2222
M1	3434 3344	2134 2332	2233 1122	0-2 1212	2232 2332	1212 2111	1112 2122	1232 3222
Ta	3333 3444	qq34 q33q	33qq 9999	9999 9999	9999 993q	9999 9999	qq93 q933	qq93 q93q
Ho	3234 1233	3334 1133	3332 0112	1132 2221	1222 1232	1201 0021	1000 1112	1111 0231
A1	2534 2244	2333 2222	2323 2221	0221 1212	3221 2231	1221 2111	1221 2222	1322 2222
SJ	3443 2324	2123 1102	1321 0111	0022 0001	3211 0122	1101 0000	1100 0122	1100 1222
MB	2223 2233	1113 2212	2212 1111	1011 1111	1101 1111	0100 1100	1100 0122	1111 1111
Gu	3335 3222	2333 3112	2223 2311	2213 2212	3432 3221	2321 1203	1210 1222	2212 0223
Ku	----	-53 3232	4533 2323	2443 2223	3342 2333	3342 3323	4442 132-	----
Lu	2344 3234	2223 2222	2123 1222	1111 1111	2223 2122	1221 2100	1111 1111	1232 2422
PM	3535 3333	3333 3333	33qq 33qq	3333 3qqq	33q3 3qqq	433q 3qqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Sep	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	3332 4533	1111 3321	1312 3332	0121 2331	2211 2321	1100 1110	0000 2321	0111 1311
Tn	2334 3354	2334 3322	2223 2222	1231 1112	2232 1232	1122 2100	1120 0012	1221 0222
Va	1222 1223	1102 2111	1211 1010	0000 0101	2100 1111	0000 1000	0000 0001	0100 0210
Br	q-- qqqq	qqq3 qqqq	q3qq qqqq	qqqq qqqq	---	-qqq	---	---
Gn	3545 3344	2434 3312	3422 2222	1222 1001	3231 2332	1100 1000	1210 1102	0211 0122
Hr	3444 2344	1123 2122	3323 1221	0211 1101	2112 1132	0201 0000	0100 0011	0112 0111
To	3445 3344	2225 3211	2333 2221	1123 1001	2222 3222	1211 1011	0121 1111	2211 0121
Am	2445 2232	2234 1102	2333 1111	0022 1000	1121 2110	0200 0000	0100 0001	1100 0010
Tw	3444 2434	3222 2222	3432 1221	1211 3231	3322 2323	2221 1001	2110 1122	1110 0211
Kg	3233 2344	1223 3323	3122 1221	0010 0002	3201 2132	0101 0000	0000 0000	0000 0032
Ml	3448 5544	2236 4411	2444 2222	1125 3000	1334 5422	1302 2000	0110 1000	0102 1000
Wk	3344 2335	3433 2212	2332 2222	2332 1011	3331 2212	2322 1111	3331 0101	2231 1011
Mi	4555 3387	4454 3343	3444 3244	2444 2112	3443 2334	2323 2112	2433 2222	2333 1132
DU	4445 3335	4433 3224	3311 1223	3324 ---	---	3311 2233	3310 1012	3320 0122
Mw	5565 3467	4455 3356	5554 3323	2323 2125	5532 2336	3422 1111	3311 1211	2111 1135
La	5663 2245	3333 2115	4441 0000	0110 0002	5421 1124	4410 0000	2110 0000	0101 0010
Ht	3453 2334	3253 2222	2333 2232	3143 2122	2221 1333	2200 1111	2110 0112	1000 0112
SB	2454 3344	3334 2223	2333 2333	2122 2222	3331 2233	2201 2122	1211 1122	1210 1122
Vo	3444 3334	3333 2223	2332 2222	1122 2111	2332 2223	2221 2011	2231 1111	1221 1011
Sep	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	2245 3323	3223 3333	2333 3435	4554 3223	2333 2533	4554 6334	3343 3313	3333 4433
CC	2233 2322	3212 3332	1223 2555	3343 4333	3322 2555	4244 6445	2234 5313	2222 5344
Th	2344 3433	3223 4443	2234 4556	4465 4344	3333 3434	3445 6445	3233 4333	2323 4444
Di	2244 3433	3222 3453	2324 4667	4355 5454	3232 3665	4334 7666	3234 5324	2224 3556
Ti	2235 4522	3222 5532	2334 3788	3365 6333	3322 3664	3454 7665	3235 7422	2223 5555
Tr	1132 2323	3112 2232	2112 3456	4353 3236	1110 2345	5324 5356	4011 2113	2012 3254
Go	1255 4432	2233 4432	2233 4444	3344 3434	3233 3433	4444 6435	3223 4322	2124 4443
Mm	1111 2112	1111 1121	1112 2345	2332 2224	2111 1234	3223 4245	3112 2211	1111 2144
So	0132 1213	2101 2121	1113 2467	2433 2134	3100 1355	4324 6357	4022 3101	1012 2244
We	2235 2222	2122 2222	1334 4454	3664 5122	2221 1333	2355 7333	2225 4222	1222 4233
Co	2145 2112	2102 2212	1123 5544	4565 5211	1222 1222	2444 6223	2235 3110	1114 5212
Sr	3444 3333	3312 2333	3434 4435	4463 4235	6541 2555	5455 8345	3545 4334	4543 4345
Do	0022 1112	2001 2221	0112 2344	2432 2024	3000 0234	3223 5346	4010 2001	1001 2132
Ya	1011 1101	1100 0111	1012 2113	1100 0213	0110 0322	1111 5233	0212 1000	0102 3132
Nu	0122 2112	2112 2211	0113 2333	1333 3123	0111 0323	3232 5335	1121 3101	1112 2133
Le	1132 2112	2112 2211	1212 2333	2432 2123	3121 1323	3323 4335	4121 2102	2111 2223
Ln	1232 2222	3023 3232	1223 3432	2433 3224	2222 2323	3334 5344	2122 3212	2122 3234
Lo	0022 1212	2002 2221	0112 2323	1333 2013	2110 0333	3334 5345	3011 2001	1011 2133
Si	1135 1111	2001 1222	1214 4324	2546 4111	1111 0232	2442 7133	2134 2000	1323 3111
Sv	2133 2212	2222 2222	2223 2433	2333 2223	2211 2333	2333 5244	2132 4111	1222 3233
Tm	2133 2312	1111 2222	2112 3434	2244 2224	2221 1443	3433 6345	2132 4211	2123 4343
RS	1142 2212	3123 2221	1123 2333	2443 2123	2201 0333	3333 5244	2231 3102	2112 2133
Kn	1132 1112	2100 1010	1011 2433	2243 3124	2222 1433	2314 5354	1132 4001	1013 4233
Mo	2233 3222	3223 3232	2233 3434	2343 2224	2232 2333	3333 5343	2233 3212	2223 3234
Es	1233 2212	2113 2322	1213 2333	2343 2113	1111 1323	3333 5334	3121 2102	2112 3222
Me	1157 1211	2101 1223	2213 4433	3574 5212	1221 1223	2465 7324	2145 3211	1323 3212
H1	1132 2222	2012 2222	1213 2323	2333 2123	1200 1323	2323 3343	2012 2001	1102 2222
St	0131 1112	2011 2322	1112 2333	2433 2113	1110 1223	3333 4234	2110 1002	1112 2122
Wn	1132 2213	3112 3332	1212 2334	2443 2224	2211 1434	3434 5334	2121 2103	2113 3233
Wi	1233 2123	3122 2322	1212 2334	2443 2224	2211 1434	3434 5345	3222 2212	2113 3233
Ir	4433 1111	4433 2112	3322 2424	4243 2112	4241 1442	4343 5233	3332 4111	3222 3224
Sw	1243 3222	2223 2222	1233 3333	2333 2223	1222 2323	3333 4244	3233 3212	2233 3233
Ni	1232 2213	3112 2222	1113 3333	2433 2123	2111 1333	3333 4244	2122 3112	2112 2133
V1	2232 2212	3122 2222	1223 3333	2443 2113	2222 2333	3332 4334	3122 2002	2123 2133
Be	1133 2212	3122 2222	1222 3434	2343 2123	1222 1323	3323 4243	1222 2102	2123 2133
Cm	1132 2212	3101 2222	1112 2333	2433 2023	2100 0333	3323 4244	2221 1002	2012 3033
Ha	0133 2112	3012 2322	1122 2333	2343 2113	2210 0333	3333 4234	2111 1102	2112 2123
Kv	2243 3322	3333 3332	1343 3434	2454 3124	2233 2434	3433 5354	3333 4222	2233 4234
Ma	1233 2112	2122 2222	1222 3333	2333 2113	2222 1333	3323 4244	1222 2111	1112 2132
Db	1233 2212	3122 2222	1222 3333	2333 2124	2212 1333	3333 4244	2122 2112	2113 2133
Pr	-----	-----	1333 2123	22- 2- 333	3333 5244	22- 3212	2122 2233	
Lw	2233 3322	3333 3222	1312 2333	2133 2123	2332 1332	3333 4224	1223 2211	1132 3121
Vi	2135 1212	3112 2323	2234 3322	2553 4112	1221 1333	2453 6333	2124 3112	1333 3221
Fd	1122 1112	2111 2221	1111 2223	1332 2113	2211 1322	2333 4144	1211 1101	1112 2122
CF	1132 1112	2111 2222	1112 2333	2332 2123	2101 1333	3333 4244	1111 1112	2112 2133
Hb	2242 3312	2222 2222	1222 3334	2443 2124	2122 2333	3433 5244	1223 3202	3223 3133
Sa	3333 2222	3222 2222	4223 2334	2343 3113	3231 1333	3433 6233	2132 4122	3212 3243
Ty	3343 4312	2344 3322	3343 4344	3343 3114	3333 2334	4334 5344	2343 4221	3033 3233
Od	2133 2212	3122 2222	2222 2334	2333 2123	2212 2424	3333 5334	2123 3212	1222 2222
Su	1233 3212	2323 2222	1222 3334	2343 2223	1112 1423	2333 5234	1222 2112	1222 3222
Mb	1233 2211	1102 2222	1213 2323	2243 3112	0121 1322	2333 6233	2222 3100	0212 3222
Ag	1135 1112	3001 2223	1311 2334	1562 2113	1211 1333	3443 5234	1122 1111	2222 2122
Wl	3344 2224	3433 3234	4443 3425	3454 4224	4442 2445	4544 6335	2353 5124	3223 4233
Lg	1232 2222	3002 2322	1212 2324	2443 1124	2211 1334	3333 5245	2222 2222	1222 3233
Aq	1133 1212	2002 2222	1121 2333	2333 2114	2110 1333	2323 5234	1121 1001	2112 3223
Tf	2233 2222	2232 2332	2322 2434	2344 3223	2212 1323	2333 5234	2323 3121	1222 3132
Tk	3233 1221	3331 2333	2233 2434	2354 3223	2332 2434	2433 5343	2322 3222	1243 3333
Md	1232 1212	2012 2222	1111 2333	2333 2114	1210 0333	2333 5234	1121 2001	2112 2223
IK	1133 1212	2112 2322	1112 2324	1233 1013	0110 0323	2213 5134	1111 1001	0103 3131
Eb	1234 1112	2112 2222	1212 2433	2442 1114	2210 0333	3333 5244	2221 1102	2122 2133
Ci	1133 2222	2012 2222	1112 2433	2442 1013	2111 1333	3333 5244	2211 2002	1002 2223
Tl	1133 1112	2022 2222	1112 2333	1342 1013	1110 1233	2323 5134	1122 1001	0112 2122

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Sep	9	10	11	12	13	14	15	16
Fr	2134 1112	3101 2223	1312 2224	3352 2113	1211 0233	3443 5244	2122 2102	2222 1123
Pe	2122 1112	2111 1222	111- 2324	2244 1013	1110 1323	2223 4134	1111 0001	0103 1123
Ak	1132 2111	2133 2322	2134 5534	2344 3234	1123 4344	3443 4434	3322 3343	2343 4333
SM	2233 2222	3223 2332	2324 3333	3443 3224	2333 2333	3443 5335	3222 3222	2223 3333
SF	2344 4322	3233 3323	1213 2534	2443 3314	1123 1334	4333 5244	2223 2112	1313 3233
Ka	2223 1211	1102 2212	1112 2313	2233 2112	0110 1422	2333 6222	2222 3000	1102 3211
Tl	2244 2212	2443 2332	1444 2534	3454 3223	2432 3433	2424 5224	2433 3112	2233 3332
Ks	2233 0102	2011 2222	1113 3324	2243 2014	1210 1334	3334 534-	-11 1000	0112 3222
Tu	2135 2112	2112 2223	2213 2323	2462 3113	1221 1223	2543 5334	2233 1111	1322 2123
Ky	1233 2211	2102 2222	1213 2423	2343 3112	1110 1432	2433 5333	2222 4001	1112 3221
Qu	3233 2112	3142 2222	2222 2524	3554 3123	3212 2334	3533 5233	3---	-232 3232
M1	2333 2212	2212 2222	0223 3424	1344 1013	2212 2333	3333 4134	2222 1202	1223 3222
Ta	qq33 qqqq	3q3q q3qq	qqq3 q434	q444 qq4q	qqqq q334	3334 5q34	qqqq qqqq	qq34 qqq3
Ho	1123 1121	2101 2222	3214 3533	3441 2332	1210 0323	2433 5233	3222 2111	2112 2143
Al	2232 1211	3112 2222	1222 2423	2443 2122	2221 1434	3433 5243	2321 3101	1222 2232
SJ	2223 0001	3001 1232	0212 2432	3342 2012	1110 0333	2443 4233	2111 0000	1100 1113
MB	1122 1102	2002 2212	1111 2323	1333 2003	1000 0323	3223 4133	1111 1001	1002 1122
Gu	2233 2212	3312 2223	2223 2433	3454 3223	2221 1324	3433 5333	2322 4112	2213 3233
Ku	----	3442 2333	4543 3233	4543 3233	3432 1324	3543 5343	3452 4222	3342 2233
Lu	1234 3112	2133 2211	1134 3524	2343 3114	1132 2334	3243 4234	2123 3111	1122 2223
PM	3333 qqq3	3q3q qqq3	q333 q433	3554 3qq3	qqqq q334	4543 5q33	3q3q 4qqq	343q 3qq3
Hu	1122 2221	2002 2343	0111 3433	2232 3222	0100 1433	2332 6543	1111 2200	1112 2323
Tn	2243 2212	2133 2322	1332 3554	3335 4214	1222 2334	3333 5334	3332 2111	1232 3222
Va	1111 0101	2001 1111	0100 2--2	1222 1002	0000 0222	1312 3122	1111 1000	0001 1112
Br	----	---	qqqq	qqqq qq--	----	----	----	----
Gn	1233 1202	2211 1121	1212 2324	1343 2012	0110 0333	2433 5143	1222 3101	0111 3122
Hr	1233 1102	3112 1212	1312 2523	2453 1114	1111 0324	3436 5234	1122 1001	1112 2122
To	2233 2211	2211 1222	2224 3344	2344 3112	2221 0322	2433 5233	2223 3011	1222 3133
Am	1133 1191	2001 0101	1113 3224	2343 4002	0110 0212	2333 5223	2223 3000	0102 3021
Tw	2233 2221	3012 2222	1222 2433	3342 1213	2212 1333	3443 5234	3212 3222	1212 4423
Kg	1032 0102	1002 0220	0112 1344	1433 2123	2100 0334	3323 5244	3021 2002	1101 2133
Mf	1245 2100	1102 2211	1115 5545	3555 5111	1211 1322	2455 7233	2136 4100	0213 5212
Wk	3342 1112	3321 2122	1443 2334	3343 2122	2331 1222	3433 4123	2342 2101	2222 2212
Mi	3454 2232	3332 1233	2544 3344	4354 3224	3443 2343	4555 4234	3335 2212	2343 2333
DU	4333 1123	3---	---	-343 3233	333- ---	-232 ---	-33- ---	-32 3224
Mw	3334 2244	4311 2333	2332 3475	4663 3246	4532 2356	4544 5356	4234 3224	3321 3445
La	1133 2103	4211 0002	2222 1245	5662 2004	2321 1135	6633 3236	4122 1002	2111 1112
Ht	1123 1121	2200 1213	2212 2223	3243 3222	2320 1233	2323 4223	2122 2222	1222 2333
SB	1233 2122	2211 1223	2322 3324	3353 3323	2221 1233	2333 5234	2222 2222	1222 2223
Vo	2232 1111	3221 2112	1322 3334	3344 3222	2322 2223	3334 4234	2232 2211	1122 2222
Sep	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	4443 3232	3423 3322	2223 2322	3433 4433	2223 2122	2222 3232	2211 1132	3235 6766
CC	4332 3432	3212 4521	1112 2322	3233 4543	2222 1022	1121 2233	2111 1122	1137 6755
Th	4434 3443	3333 4533	2223 4323	2233 3544	2123 3322	2123 4442	2122 3422	2126 6665
Di	6534 3552	3332 4532	2122 3433	2233 3565	2222 2132	2223 4455	2222 2242	2236 6777
Ti	3434 3442	2222 5622	2212 3322	2244 4655	1121 1111	1124 6533	2101 2121	2227 9987
Tr	5522 1322	4311 3410	2201 2122	3312 2454	1001 0021	0011 2142	0000 1110	0014 5766
Go	4333 3432	2323 4522	2213 3332	2233 3542	1113 2222	1013 4432	1012 2231	1135 6544
Mm	4311 2321	2111 1221	2211 1111	2111 1343	1111 1111	1112 2131	1111 1111	111- -----
So	6321 1220	2200 2300	0101 2011	2211 1454	0001 0010	0011 2131	0000 1010	1024 6666
We	2433 3322	2222 3412	1111 2222	2333 2433	1141 1111	1112 4222	1000 0112	2128 8674
Co	3435 4210	1211 4400	0001 2010	0333 3421	0001 0000	0103 4211	0000 0010	2037 7654
Sr	5643 3334	3541 4445	4531 3344	3533 3445	3222 2344	3334 4333	3331 1234	3338 8876
Do	5410 0010	1200 2200	0000 2001	2110 1342	0000 0000	0000 2233	0000 1000	0013 5666
Ya	3312 1100	1210 1200	0110 0000	0011 0132	0100 0001	1110 1121	1110 0001	1015 6534
Nu	3210 1110	1100 1200	0001 2001	1111 2332	0011 1110	0011 3221	0000 1111	1023 4654
Le	4421 1220	3312 2310	0111 2111	2232 2332	0001 0000	0001 2222	1111 1110	0023 4545
Ln	4322 2221	2312 2210	0122 2112	2222 3332	1112 2221	1222 3333	1111 1221	1234 5665
Lo	4311 1210	1200 2210	0000 2010	2110 1343	0011 0010	0001 3233	0000 1111	1123 5655
Si	2533 3111	1210 3300	0100 1000	0222 2222	0001 0000	0012 3111	0000 0111	1139 6544
Sv	4332 1221	2322 3311	1322 2121	2332 2333	2232 1212	2223 3322	1211 1211	2234 6654
Tm	4322 2222	1221 3212	2222 2222	2231 2334	2222 1213	2333 3332	2232 2223	2336 8655
RS	4321 1120	1301 2200	0001 2011	2222 2343	0012 1020	0011 3233	1001 1110	0023 5654
Kn	3312 1121	2201 1210	0000 2110	1110 1233	0011 0010	0012 2222	1000 1110	0024 6665
Mo	3333 2231	3333 3321	2232 2222	2232 2343	2132 2221	2122 3333	2122 2222	2234 5655
Es	3322 1110	2212 2310	1111 2111	2221 2333	1111 2211	0112 3322	0002 1111	1123 5544
Me	3633 3211	1321 2211	1100 1100	1232 2222	0011 0111	1112 3211	1000 1211	1147 5544
H1	3222 2220	1201 2310	0101 2020	2220 2232	0012 2221	0022 3231	0001 2222	2133 4433
St	4322 1110	1331 2310	1100 1001	2210 1322	0010 0110	0010 2221	0000 1100	0024 5645
Wn	4322 1221	2301 2311	1101 2011	2221 2343	1011 1111	1011 3333	1001 1111	2124 5765
Wi	4322 2220	1312 2321	0101 2111	2221 2343	1011 1121	1012 3322	1002 2122	2134 6654
Ir	5432 2111	4321 2311	2312 1111	3342 2332	3322 1111	3323 2322	3322 2222	2226 7644
Sw	4332 2222	2322 2311	1222 2122	2222 2343	1223 2211	1122 3333	1123 2221	1234 5654
Ni	4322 2220	1301 2310	1101 1011	2221 1343	1011 1121	0112 2333	1001 1111	1124 5665
V1	3412 2220	1202 3311	0122 2111	2233 2333	1012 2211	1112 3322	0011 2211	1123 4555
Be	3212 2111	2212 2311	1121 1011	2212 2343	1112 1111	0122 3322	1122 2221	2124 6554
Cm	4312 0110	1202 2211	0101 1011	2121 1343	1000 1121	0012 2333	0000 1121	1014 5664
Ha	4312 1120	1301 2310	0200 1000	2221 1333	0001 0110	0011 3232	0010 1111	1124 5645
Kv	3333 3222	3323 4322	2222 3222	2323 3344	2232 2122	2123 3332	2133 3222	2234 6664
Ma	4322 2221	1211 2310	1211 1011	2211 1333	1001 1111	1111 2322	1000 1111	1134 5665
Db	4322 2110	1311 2310	0102 1011	2221 1333	1011 1111	0012 3232	1011 1111	1124 5655
Pr	4332 2220	1211 3210	1012 2111	2222 3243	0012 1220	0012 2233	0123 2221	1133 5654

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Sep	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	3332 2221	1223 3221	1111 1111	1123 2332	1123 1211	1112 3322	0033 1211	1134 5554
Vi	3633 2111	1321 2200	1100 1011	1233 2222	1010 0111	1112 2211	1000 1212	2136 5544
Fü	3211 1110	1211 1210	1102 1111	2111 1222	1010 1243	1011 2222	1000 1211	1124 5654
CF	4322 2120	1311 2321	0112 1111	2221 1333	0001 0001	0011 2222	1000 1111	1024 5655
Hb	4322 2221	2322 2311	0222 2112	2333 3243	1122 2221	1122 2233	1112 1211	1234 6664
Sa	4332 2222	3321 2222	2221 1222	2233 2342	2232 1132	3232 2332	3231 2233	2246 6544
Ty	4323 2130	2323 3311	2133 2211	3232 3243	2232 2121	3233 3333	2333 3221	2124 6664
Od	3222 1220	1111 3321	0111 2211	1222 1232	2022 1221	1123 3331	2011 2221	2135 6654
Su	3332 1200	1122 3311	0212 2111	2233 2333	1123 2111	1123 3232	1022 2221	2235 6554
Mb	2222 1111	1110 2200	0101 1100	0122 1322	0011 0111	0112 3322	1000 1111	2125 6534
Ag	4521 2111	2311 2200	0100 1100	1222 1231	0000 1100	0110 1221	1001 1111	1025 5444
Wl	5533 2224	5442 3313	3331 2113	2353 2334	3442 2224	3432 3334	3432 2223	4365 6635
Lg	4412 1111	2311 2320	0102 1111	2221 2324	2011 1221	1112 3333	1000 1122	2225 6455
Aq	3322 1010	1200 2310	0101 1001	2220 1333	1011 1111	1111 2322	1001 1211	1224 6654
Tf	3232 2121	1222 3321	1221 2222	1332 2343	2222 2221	2233 3332	2222 2222	2245 6655
Tk	3323 2221	1232 3321	0232 2212	1232 2342	1122 2211	1234 3332	2332 2222	2345 6655
Md	3432 1110	1200 (2310)	0101 1011	2221 1333	1011 1111	1111 3222	1001 1111	2124 6655
IK	3221 0010	1200 0110	0000 1011	1110 1331	0011 0110	0111 2221	1000 1111	2125 6654
Eb	4322 1110	2211 2210	0101 1001	2220 2233	1001 1111	1111 2322	1000 1111	2134 6655
Ci	3321 1010	2201 2310	0100 1000	1222 2333	1001 1110	1011 2222	1000 1111	2124 6555
Tl	3311 0010	1211 2110	0100 1000	1121 1222	1001 0110	0011 2221	1000 1111	1124 6545
Fr	4422 1111	3311 1111	1200 1000	2232 1233	0111 0111	1110 2232	1000 1122	2125 5445
Pe	3111 0010	1100 1110	0001 1010	0111 1231	1001 1110	1010 1222	1000 1111	1114 6554
Ak	3233 2213	3342 3242	3232 3222	1232 4432	1233 2121	3234 3242	2133 4212	2345 6744
SM	4433 2222	2323 3222	2234 2322	3344 2432	2224 3222	1223 3232	2223 3222	1234 4435
SF	4432 2221	2312 3411	1211 3111	2333 2334	1112 2221	1122 3333	1013 2121	2335 6454
Ka	1212 2110	1100 1201	0101 1100	0111 1331	0111 0100	1122 3321	1100 1111	2215 6633
Ti	3333 3220	1122 2110	1122 2110	1243 2342	1333 2110	1234 3331	1333 3122	2345 6655
Ks	3222 0010	1100 2210	0001 0010	0121 1332	1022 1110	1112 2332	2000 1122	3125 7654
Tu	4522 1111	2311 1100	1201 1001	1232 2322	1121 1011	1111 2222	2000 1111	2126 5444
Ky	3222 1100	1101 2210	0101 1100	1111 1331	0121 1100	1112 3331	1100 1211	3235 6534
Qu	3432 2111	2342 3311	2222 2211	2122 2342	2321 1111	2232 3332	3231 2122	3335 6654
Ml	3233 2011	0212 2322	0212 1111	1322 1323	0-1 1111	1223 3332	1112 2212	2135 7544
Ta	33qq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Ho	3322 1110	2211 1332	1101 1232	1122 1322	2121 0211	1112 2243	1100 0142	2235 4454
A1	3232 2110	2112 3321	0211 2111	1220 1332	2222 1111	3213 3332	3211 2122	3345 6644
SJ	3310 0000	1100 0210	0100 0000	1120 1231	0010 0001	1011 1223	1000 0112	2125 5445
MB	2112 0010	1211 1111	1102 1011	1121 2222	1111 1100	1012 2211	1001 1111	212- - - -
Gu	3222 1222	2222 2211	2222 2211	1122 1321	1232 1100	2213 2322	1210 1212	3234 6543
Ku	3442 2223	3433 2323	3342 2222	2342 1344	3442 2223	3443 3333	3342 2223	3264 6634
Lu	2331 2111	1121 2211	1132 2101	1121 2224	1122 3111	1122 3333	1232 3112	2244 6444
PM	3qqq qqqq	qqqq qqqq	33qq qqqq	33qq qqqq	33qq 3q33	qqqq qqqq	qqqq qqqq	3345 6643
Hu	3312 2310	1201 2321	0100 3221	1121 3432	0010 2210	0001 3431	1000 2211	2124 6654
Tn	3233 2211	1112 2321	0111 1111	1122 2221	1011 0011	1212 3222	1100 0001	2235 6534
Am	2312 1000	1100 2200	0100 0000	0222 1121	0010 0000	1101 2100	0000 0001	2235 5423
Tw	4412 1310	1210 2311	0102 1221	2122 2333	1101 0102	0012 0333	1001 1312	2145 5445
Kg	3211 0220	1101 2200	0000 0010	0000 1332	0001 0010	0001 2132	0000 0011	1024 4655
MI	3434 3220	2210 3400	0200 2000	0233 3421	1011 1000	1112 5110	0000 0000	2238 7654
Wt	4332 1221	2332 3211	2322 1011	3322 1221	2232 0001	2331 1122	2331 0002	3344 4443
Mi	4444 2442	2333 2211	2223 1122	3333 2342	2343 1121	3321 3132	3321 1122	3355 4676
DU	3422 10--	-321 3323	3-- -- --	-2- 2232	3231 0012	3221 3122	3310 0113	4234 3433
Mw	6552 2443	3512 3421	2411 1144	4533 3463	2121 1133	2211 2154	1100 0112	2235 5766
La	6531 1000	4420 0000	1101 0001	2221 0234	0011 0000	0011 0111	0001 0012	2344 5556
Ht	2311 1132	2211 1212	2200 0022	1211 1332	1110 0011	1000 1122	1100 0111	2124 3433
SB	3322 1123	2311 2312	2101 1022	2222 2322	2112 1022	2-- ---	2100 0122	3225 4444
Vo	4432 1221	2222 2311	2221 2021	2222 1232	1122 1011	1222 2212	1221 1111	2234 4434

Sep	25	26	27	28	29	30
BT	4554 7534	6644 6665	4556 6655	2344 1133	4334 3433	4343 3347
CC	5544 5534	5434 6634	5546 6533	3232 0133	3133 3532	3232 5358
Th	4454 5433	4433 4455	3445 5343	2233 3433	2223 4443	3333 3358
Di	6555 7766	5534 6665	5555 5855	2322 2254	3223 3643	3233 3368
Ti	5566 7744	4346 7764	4547 7653	2221 1233	2123 3642	2224 5269
Tr	5543 4345	5313 3565	6544 4443	0000 0134	4001 2332	1212 2167
Go	4445 4434	5434 4454	5333 4432	1222 2324	3224 3432	2334 2238
Mm	--4 3243	3212 2---	--(3 4433	2111 1123	2121 2222	1121 2155
So	5543 5345	4213 4555	6335 5433	1011 0123	3001 1221	1121 2069
We	3666 7523	3236 5433	2458 8332	2111 1112	1133 3321	1223 4227
Co	5666 6423	2255 5523	3467 6421	3111 0111	1034 3211	1224 6126
Sr	4575 6734	3455 5434	4456 5443	4332 2223	3333 2433	3432 5348
Do	6543 3344	3212 3544	4323 4513	0000 0023	3000 0210	2112 1059
Ya	2343 4312	2233 4422	1335 4411	0100 0011	1101 0320	2110 4046
Nu	4343 3333	3222 3533	3222 4422	0011 1122	1011 1211	1222 2159
Le	5442 3333	3211 2433	3333 3423	1011 1123	3211 1211	2221 1059
Ln	4443 4444	3323 4544	3334 4533	1221 1133	3222 2322	2323 2159
Lo	4443 3334	3212 3544	3323 4523	0000 0023	3001 1211	2212 1069
Si	4576 5322	3233 4322	3457 6221	1021 0111	1133 2111	1122 4036
Sv	4343 4434	3322 4543	2345 5532	2222 2233	2223 2321	2222 3158

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Sep	25	26	27	28	29	30
Tm	3344 5544	3333 5544	3346 7643	3332 1234	4222 3433	3222 4258
RS	4443 3343	3222 3534	3333 4523	1001 0023	3211 2211	2222 2058
Kn	4443 5434	3211 3443	2325 6533	0010 0122	2101 1111	1111 1058
Mo	4443 4434	3232 4543	3344 5523	2232 1233	3133 2322	2233 3158
Es	4443 3333	3222 3533	3333 3422	1002 1123	1111 2221	2222 2148
Me	6686 6222	3344 5323	4577 6221	1021 0113	1242 3211	1322 3126
H1	3333 3323	3222 3433	3333 3422	0011 0122	1111 1222	2222 2256
St	4443 3333	3211 2433	3323 1423	1010 0023	2110 1110	2222 2057
Wn	4453 3444	3322 3544	3333 4533	2111 1034	3111 1321	2322 2068
Wi	4553 4443	3322 3644	4444 4533	1112 1023	2221 1222	2312 2158
Ir	3344 4422	1143 3432	3435 6422	2312 1112	1223 1422	1212 3158
Sw	4443 3333	3222 4543	3333 4522	1222 1133	2222 2322	2323 3257
Ni	4443 3333	3312 3534	3333 4523	2111 1123	3111 1321	2222 2067
Vl	4542 3323	3213 3433	3434 4423	1011 2123	2212 2211	2212 2157
Be	4333 3333	-22 2533	2323 3422	1112 1123	3222 1311	-22 1156
Cm	4443 3333	3322 3533	3323 4423	1101 0023	3001 1221	2212 2058
Ha	4443 3333	3222 3443	3433 4423	1010 0023	2210 1211	2212 2057
Kv	4454 4444	3333 4543	3345 4533	3222 3134	3223 1332	2333 2158
Ma	4443 4333	3322 2433	3333 4523	2111 1023	2111 2222	2222 2157
Db	4443 3333	3212 3533	3334 4423	1111 1123	2111 1221	2322 2157
Pr	3443 3333	3232 3533	3333 3423	1012 2223	2211 2221	1212 215-
Lw	4443 3333	3223 2532	3333 4423	0012 2122	1121 2221	1212 2176
Vi	6675 5312	3334 3332	4655 5211	1021 0213	1333 2212	1222 4136
Fü	3442 3333	3211 2435	2222 3412	1101 1013	1101 1111	1212 1056
CF	4443 3333	3221 3433	3344 4523	2111 1123	3210 1221	2221 2057
Hb	4443 3433	3223 4544	3334 4523	1222 1023	3222 2321	2322 2167
Sa	4454 4333	3323 4332	3345 4433	3322 1133	3232 3433	3322 4147
Ty	4453 3433	2322 5543	2334 4523	2132 2123	3222 2321	3232 2168
Od	4443 4433	3223 3532	3334 4523	1122 1132	2122 2222	1332 2157
Su	4443 3432	3223 2532	3344 4433	1222 2122	1222 1221	1323 2157
Mb	3353 4322	2123 3222	2246 5321	1111 0112	1111 2311	1112 3037
Ag	6664 3223	4332 3334	4545 4422	1010 0113	1220 1221	1312 2137
Wl	4554 4433	4533 5333	3546 6425	3332 2333	3232 2333	4233 3246
Lg	4553 4333	3322 3543	3433 5423	1101 1124	3211 2322	2322 2058
Aq	3443 3323	3222 3533	3334 4422	1000 1023	2001 1221	1221 2057
Tf	4454 4233	3233 3533	3344 4523	2222 2232	2332 3222	2323 3157
Tk	4453 3433	3234 5432	3335 4522	1332 2132	2233 3432	2223 3258
Md	4443 3323	3 - - 2444	34 - - 4922	1000 0023	2001 1221	1211 2057
IK	4453 3322	3211 2532	3232 3513	1010 0033	2100 0231	2111 1057
Eb	4443 3333	3322 3543	3333 4423	1111 1023	3221 1221	2322 2057
Ci	4442 3333	3222 3443	3343 4423	1001 0013	2211 2321	2212 2057
Tl	3443 3223	3212 2443	2333 3322	1011 1113	2111 1221	1211 2047
Fr	5564 3232	4322 3334	4545 4222	1100 0113	2221 1121	2321 2146
Pe	3442 3322	2111 2542	2322 3422	1101 1123	2111 1221	1111 2157
Ak	3454 4545	3324 4533	2346 5342	2442 3232	2343 4421	3432 3459
SM	5543 4323	3323 3432	3443 3323	2122 2222	2333 3322	2333 2245
SF	3453 3424	3333 3543	2343 5423	2121 1014	3312 3322	2322 3158
Ka	3453 3311	2113 4211	2245 4311	1111 0023	1111 1311	1112 3037
TI	4445 5232	3324 4443	3335 5433	1334 3233	3554 4322	----
Ks	3343 3332	3223 2542	2322 4522	1000 0022	2010 0221	0111 2058
Tu	6655 4212	3322 2223	4554 4212	1110 0113	2222 1211	2322 3135
Ky	3343 4311	2113 4322	1235 4321	2110 0022	1112 2421	1112 3037
Qu	4353 4332	3234 4432	2335 4422	2222 1132	3222 3322	2223 3158
M1	4443 3333	3223 3433	2333 3423	1112 2033	2123 2322	1232 2158
Ta	q333 q3q3	3443 33q3	q333 33q3	qqqq qqq3	3qq3 q33q	qqq3 qg58
Ho	3454 4232	3333 1132	2344 3221	1111 0122	3121 2232	2212 3136
Al	3343 3322	3223 3422	2344 3422	2222 1132	3122 2322	2222 2148
SJ	5443 2211	--- 1223	3443 0112	1000 0012	2200 0121	2111 0036
MB	-- 2 2212	2111 2333	1223 2212	1100 0123	2111 1221	1102 1037
Gu	3342 4212	2214 4212	3335 4311	2111 0022	2113 3322	2122 3037
Ku	4353 4333	3353 4333	3455 4433	3443 2233	3352 3433	3352 3247
Lu	2343 3223	2234 3443	1234 4332	1122 3223	2123 3222	1133 4247
PM	3343 43q3	q334 43q3	3335 5q33	3qqq qqq4	3qq3 q33q	33qg 3q47
Hu	4322 4422	3101 3322	2333 2322	0000 1122	1122 3322	0110 2246
Tn	3353 3133	3222 3443	2224 4422	1111 1223	3222 2222	1222 2257
Va	3211 2111	2004 2122	2212 1111	1000 0012	1100 1111	0101 1025
Br	334q 3qqq	q333 3qqq	qqq4 4qqq	qqqq qqqq	qqqq qqq3	qqqq 3qq6
Gn	3453 4322	3333 4322	2235 4422	1110 0022	2221 1321	1111 3047
Hr	3343 3223	3212 3443	2324 3312	1111 0013	2111 1111	1212 1047
To	4454 5311	2234 3322	2345 5311	2320 0023	2212 1322	1112 4026
Am	3454 4201	2233 3211	2445 3110	2110 0003	1011 1210	1101 3027
Tw	5443 3333	4222 2313	3434 3222	1011 2222	2212 2321	1211 1146
Kg	4443 3333	3213 4534	3324 4423	1000 0033	3001 0210	1112 1058
MI	5675 6423	2333 5522	3458 7421	3111 0002	1123 2320	2224 5027
Wk	3443 3222	3443 3333	4343 3222	3332 0023	3232 2212	3332 2127
Mi	4555 3343	3555 3466	4454 4333	3343 1144	3244 3333	3454 2248
DU	5 ---	-- 42 3223	4444 4222	3321 0134	4222 2233	3221 ---
Mw	4763 4356	5634 5766	6555 5556	3321 1136	4322 3443	3543 2169
La	7663 2225	5432 3445	5144 4323	2221 0005	3321 1111	2322 1157
Ht	4454 3333	3222 3233	3332 2231	1010 1223	2111 1232	2221 2256
SB	4554 3333	4222 3233	3443 3222	2111 1233	2122 2243	2222 2147
Vo	3443 3222	3322 3233	3334 3222	2122 1122	2112 2222	2322 2137

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

	OCTOBER							
Oct	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	7655 4343	3433 3552	4233 3344	3334 4434	4132 2132	3234 3433	3434 3121	3344 2221
CC	6665 4333	3332 3541	3122 5333	2122 5434	4222 2422	1024 4433	3432 2112	3233 1322
Th	7666 6544	3324 4442	2123 4433	1223 4444	4223 3322	2123 3343	3333 3332	2244 3332
Di	8777 6455	2333 3661	2133 5654	2233 6655	4222 2342	2224 3655	3333 4222	3233 2542
Ti	9789 7443	2223 4---	3222 6442	2223 7664	3222 3321	2324 4553	3334 5222	2333 3552
Tr	6765 5234	0211 2320	1001 2342	1102 4445	5011 1031	0001 2354	4412 2000	2122 1222
Go	6656 6333	2224 4322	2123 4332	2324 4435	3223 3222	1123 3332	4333 3221	1144 3321
Mm	5544 4223	1111 1331	1111 2222	1111 3333	3111 1121	1111 1233	3211 1111	2112 1111
So	9765 6234	0112 2430	1011 2221	0001 4334	4011 0020	0011 1244	4212 2000	1122 1211
We	7778 7322	2121 3222	2122 4322	1113 4222	2112 2222	2123 3322	2222 2212	1143 2222
Co	7767 6322	2121 3211	2122 4300	1104 4221	1122 1000	0025 4121	1223 3000	0143 1100
Sr	7657 5333	3332 3321	4432 3332	3432 2232	4432 2222	4443 3322	3433 3122	3322 3112
Do	9864 5222	0112 2430	0001 2222	0001 3233	3011 0020	0000 1133	3101 2000	0012 0100
Ya	6647 5001	1000 0210	1000 2110	3132 3212	1110 1000	0001 1121	1210 1000	0021 0110
Nu	9856 5222	0111 1320	1012 2221	0012 3223	2111 0020	0012 1222	3212 1000	0122 1211
Le	9755 4212	0111 1330	1011 1222	1101 3223	2011 1121	1001 1222	3221 1000	0122 1100
Ln	8766 5323	1222 2430	1122 3332	1112 3334	2222 1121	1223 2333	3222 2001	1223 2221
Lo	9856 5212	0112 1430	1011 2322	0001 3223	2001 0020	0011 1233	3212 1000	0122 0210
Si	9989 7222	1121 1110	1010 2110	1003 3211	1022 0000	0022 3111	2121 2001	0042 1101
Sv	8655 4222	2222 2321	2331 3231	2332 3333	2322 2121	1222 2333	3323 2111	2332 1331
Tm	8767 6223	2222 3111	2111 4222	2112 3223	3122 1221	1223 2233	3322 2111	1122 2221
RS	9756 3112	0122 2431	1012 2322	1101 3223	2111 0021	1012 2233	3222 2000	0122 1200
Kn	8665 5223	0011 1420	1121 4322	0011 3234	3012 0010	1112 1233	3222 1000	1012 1211
Mo	7655 4222	2232 3431	2232 3332	2232 3334	2233 2221	2232 2333	4333 2112	2233 2322
Es	9856 3222	1112 2320	1011 2221	0012 3223	2111 1010	1112 2133	3222 2111	0132 1211
Me	8778 6233	2132 2211	1122 3221	1113 3213	2023 0010	1033 2201	2233 2001	0243 2111
Hl	4434 3222	1122 2330	1022 3221	0102 3233	3122 1021	1122 2333	3223 2012	0122 2222
St	6756 4212	0011 1330	0001 2221	1111 2213	2111 0020	1001 1-32	3212 2000	0122 1100
Wn	8766 4223	1112 2430	1012 2322	1112 3234	3111 0020	1012 2333	4212 2011	0123 1211
Wi	7756 4223	0112 2440	1022 3322	0101 3243	3112 1021	1112 1243	3222 2011	0133 1211
Ir	8767 5111	1211 1211	2111 3211	2111 3222	2121 1111	1112 2122	2232 2111	1222 1221
Sw	7656 4222	0122 2331	1133 2322	1133 3323	2132 2121	1122 2333	3233 2111	0123 1211
Ni	7656 4233	1111 1330	1012 2322	1111 3223	3111 1120	1112 2333	3212 2011	0123 1211
V1	8755 3212	1112 3330	1112 2221	1111 2223	3012 1120	1112 2232	3213 2000	1133 2211
Be	7654 3211	1022 2330	1122 2231	1122 3233	2122 2120	1122 2333	3232 2111	0122 1211
Cm	7656 4113	0011 13--	0012 2221	0101 2223	3011 0010	1012 2233	3212 2011	0023 1211
Ha	7655 4212	0011 2330	0001 2221	1111 2223	2110 0020	1011 1233	3212 2000	0022 1210
Kv	7656 5213	1221 1430	1222 3332	12-2 3334	2222 1121	1122 2333	3233 3111	1323 1211
Ma	7656 4222	1112 2320	1012 2222	1112 2233	3111 0020	1012 1232	3212 2101	0122 1111
Db	7656 4212	0112 2330	1012 2221	1101 2223	3111 0120	1012 2233	3222 2111	1122 1211
Pr	7555 3212	1121 2330	1122 3322	1101 2223	2112 1120	1111 2232	3212 2100	1022 1100
Lw	7656 4323	0211 3400	1022 3101	3122 3331	3110 2000	3222 3322	4221 1102	2322 1122
Vi	8888 5222	1121 1221	1021 3221	1113 2212	1122 1110	1123 3211	3221 2001	0242 2211
Fü	7545 3112	1111 1320	1012 2221	0101 2123	2111 0010	0001 1122	3101 2001	0012 1110
CF	7655 4112	0011 1330	1001 2221	1111 2213	2111 1020	1012 1122	3212 2011	0122 1111
Hb	-656 5322	1212 2330	2222 2322	2211 3233	2112 1121	1113 2322	3222 2101	0222 1221
Sa	7756 4123	3322 1323	3331 3314	3322 2233	4312 1223	3322 2333	4422 2223	3323 2224
Ty	7656 5222	2232 3331	2123 3332	3223 3333	3222 2121	2133 2333	3223 3111	3233 3212
Od	7756 5223	1212 2431	1122 3232	1112 3233	3122 1121	1223 2333	3222 2111	1222 1212
Su	7656 5223	1222 1321	2112 3221	1122 3233	2111 1121	1123 1132	2222 2011	1222 2221
Mb	7756 4111	0111 1210	1001 3210	0112 2212	1111 1100	1012 2221	1212 2001	1123 2211
Ag	8988 4133	1011 1121	1001 2121	0101 2123	2022 1010	0022 1111	4112 1101	0232 2211
Wl	7767 5334	4233 2333	4132 4323	4222 3333	5343 2223	4233 2233	4532 3113	3233 3223
Lg	8766 5223	1111 2331	1012 2122	1111 2334	3111 1121	1122 1143	4202 3111	1232 2222
Aq	7655 4122	1111 1330	1011 2221	0101 2233	2011 0120	1122 1232	3212 2011	0122 1111
Tf	7756 5223	2322 2422	2222 3332	2323 3233	2222 2221	1233 2233	3323 3222	1233 2222
Th	7756 6333	1213 2411	2222 2331	2222 3232	1233 1121	2123 3333	3333 3112	1333 3222
Md	6655 5222	1111 2330	1012 2221	1101 2233	2011 0020	1122 1232	3212 2011	0122 1211
IK	7656 4113	0011 1320	1021 3221	0001 2223	2111 0020	1012 1222	3212 1011	0222 1211
Eb	7656 4222	1112 2311	1112 2121	1111 2233	3101 0011	1122 1132	3222 2011	0122 1111
Ci	7765 4222	1001 1220	0002 2211	1101 2333	2111 0000	1011 1222	3212 2000	0122 2111
Tl	7655 4112	0012 2221	1001 2111	0011 3123	2111 0010	1012 2122	3222 2011	0122 1211
Fr	8776 4222	1111 2111	1001 2111	1101 2223	2112 0010	0022 1111	3211 2011	0232 2211
Pe	7656 4222	1111 1321	1011 2220	0111 2223	2111 0021	1122 1232	3222 1011	1122 1211
Ak	5776 5443	1235 3221	1345 3221	4323 2343	3422 2111	3213 4234	3424 3221	3212 4321
SM	6655 5222	2222 4332	2233 4332	3234 4223	3223 2221	2223 4233	3334 4232	2333 3222
SF	8766 4322	1112 2211	0003 3101	1012 3334	3022 1211	1123 1233	3212 3111	0223 2221
Ka	6766 3111	0111 1221	1001 3210	1112 2222	1101 1100	1012 2221	1212 2011	1222 2201
Tl	3356 6223	1222 3431	1123 3221	1113 3233	2332 2111	1223 3232	3324 3211	1333 3211
Ks	7756 5223	0112 2311	1011 2110	0000 2223	1112 1021	1012 1212	2222 2012	0122 2201
Tu	8766 4112	1121 2111	1011 2111	1102 2223	2112 0010	1122 2211	3222 2011	1233 2111
Ky	6766 4111	0112 1221	1111 3211	1112 2222	2221 1121	2222 2232	2322 2111	1233 2211
Qu	7766 5222	2223 2311	1222 2321	2113 2223	2312 1111	2232 2322	3322 3012	2332 2222
Ml	7766 6323	1133 2321	0212 2222	1203 2233	2212 2012	0032 1132	2223 2012	0233 2212
Ta	7755 4qqq qqqq qqqq	qqqq qqqq qqqq	qqqq qqqq qqqq	qqqq qqqq qqqq	qqqq qqqq qqqq	qqqq qqqq qqqq	qqqq qqqq qqqq	qqqq qqqq qqqq
Ho	7756 4222	1011 2211	1101 1101	0102 1223	3111 1000	2221 2132	3312 2032	1233 2221
Al	6776 5122	1121 2311	1222 2221	2211 2222	2221 1121	2222 2232	2322 2111	1222 2211
SJ	7664 3111	1010 1211	1000 2111	1000 2221	1100 0010	0011 1111	2201 1001	1221 0211
MB	7654 3121	1101 1111	1011 2111	0001 2122	2101 0110	1112 1212	2212 2111	1112 1211
Gu	7876 5322	1211 1111	2121 3111	2113 2122	2122 1111	2122 2121	2223 2112	1233 2202
Ku	6876 5333	3342 2323	3242 3223	4343 3233	4353 2323	3352 2323	3242 3223	3453 2333
Lu	7655 4222	1123 2211	1121 2111	1121 2333	1111 1111	1121 2231	2222 3211	1232 2221
PM	6766 4q33	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	3333 3qq3	q33q qqqq

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Oct	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	7664 5431	0002 3431	0011 3430	0011 4421	2110 1221	1112 2331	2211 3211	0222 3321
Tn	7655 6223	1232 2311	1021 1212	1010 2233	2111 1121	1222 1232	2221 2011	0223 2211
Va	5543 3001	0000 1100	0000 1000	0000 2111	0000 0000	0000 1110	2100 1000	0111 1100
Br	5755 4qq3	q- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Gn	8667 5112	1211 1211	1111 3121	1102 3122	2211 0001	2121 1122	1332 2001	1121 1211
Hr	7765 4112	0021 1200	1111 2110	0011 2223	1111 0010	1012 1221	3202 1001	1223 0201
To	6766 5222	1211 2110	2211 3111	1122 2112	2111 2001	1122 2221	2212 2001	0233 1211
Am	7766 5212	1111 2211	1111 2101	1102 1111	1111 1000	1112 2111	2211 1000	0232 1111
Tw	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Kg	8867 5122	0111 1430	1001 2222	0000 3323	310- - -	- - - 01	0132 3202	1000 1112 0210
Mi	7778 6212	1211 3220	2012 4200	0004 5321	0112 1000	1024 3121	2313 4000	0343 1111
Wk	6754 4222	3432 1222	3342 2222	3432 2222	3332 1111	3432 1111	3332 1001	3433 1112
Mi	7776 5333	3544 3442	3344 3443	3434 3323	3343 1121	2344 2323	3443 2012	3534 1211
DU	- - - -	- - - -	-322 - -	-22 - -	-12 2113	-100 0012	2322 3022	3 - - -
Mw	7876 6345	2323 3442	4332 2455	3412 4446	5212 2143	3222 2456	5532 2001	3343 3211
La	9996 4232	0011 0221	1021 2122	2212 2124	3221 1010	1112 1133	5421 3 - -	- - - -
Ht	6544 3324	2211 1222	2111 1223	1111 1233	3111 1122	2121 1223	2211 2111	1132 1122
SB	6555 4544	3222 2333	2222 2332	2212 2333	2222 1122	2222 2223	3212 2122	2223 2233
Vo	6555 5333	2223 2221	2232 2222	2223 2222	3222 1112	2222 2222	3322 2111	2323 2112
Oct	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	3322 1122	2211 1122	3333 3333	3444 4534	4543 2443	5323 3342	3212 1252	2211 1121
CC	3211 1420	1111 0023	3234 2344	4433 6435	5333 2534	4223 5322	2001 1432	1111 1410
Th	2233 2222	2121 2222	2233 4434	4443 4443	3334 3444	4233 3223	1102 2332	1111 2122
Di	2222 2321	2121 2143	2235 5466	5554 5755	5443 3755	6333 4422	2112 3543	2112 2211
Ti	2222 3322	2111 1132	2236 6655	4454 6654	3344 4753	4214 6222	2111 2332	2211 1122
Tr	2210 1000	0000 0033	2103 3254	6533 4445	5332 2336	6201 2103	2001 0143	0000 0000
Go	2223 2221	1111 2222	2225 4322	4333 4343	3433 3333	3434 3322	2013 2321	1011 2110
Mm	1111 1111	1111 1122	1112 2233	5322 3334	3222 1314	4111 2111	1111 1122	1111 1111
So	2101 1000	0000 0022	1112 3233	6322 4434	4321 1315	5111 1101	0001 0232	0000 0000
We	2111 2221	1111 1222	1125 4233	3353 6522	2333 1412	2232 4212	1012 2222	0111 1221
Co	1100 1000	0000 0010	0135 4222	4464 6621	2443 1331	1122 4100	0011 0010	0000 0000
Sr	4432 2122	2321 1122	4433 4333	4454 4523	3433 3432	3434 3222	3322 1123	3332 1122
Do	0000 0000	0000 0012	2102 2142	5311 2423	3310 1304	4000 2002	0000 0120	0000 0000
Ya	1000 0000	0000 0000	0111 3121	2322 3412	1111 0211	3100 4000	0000 0010	0000 0000
Nu	1111 1000	0011 1112	1123 3233	3222 2423	2322 1323	3211 2101	0001 1120	0001 0000
Le	1111 1000	1000 0112	2122 2233	5432 2323	3432 1224	3212 2001	0000 1121	0011 0000
Ln	1221 1100	1111 1122	2224 3243	3332 3423	2433 1434	4222 3112	0112 1121	0112 1111
Lo	1100 0000	0000 0012	2123 2143	4331 3423	2432 1323	4122 2001	1001 0120	0000 0000
Si	0110 0000	0000 0010	0033 3133	4554 4411	1443 1211	1032 3000	0021 0000	0000 0000
Sv	1321 1111	2321 1022	1223 4233	3322 3422	2322 1434	4222 3111	1121 1121	1110 0100
Tm	1111 1220	1111 0222	1234 4332	3332 4423	2333 1423	5122 4211	1111 1221	1111 0111
RS	1222 1100	0010 0022	2223 2143	4332 3423	3432 1324	3122 2101	1000 0120	0001 1000
Kn	1100 0000	0000 0012	1113 3144	3321 0322	1120 1234	5111 1221	1001 1220	0000 0000
Mo	2232 2121	2232 2123	2233 3244	3343 3423	3343 2434	4233 3212	2232 2222	2233 2211
Es	1111 1000	0000 1022	2123 3233	5323 3323	2322 1313	3123 2102	1001 0211	1001 0211
Me	1210 0110	0000 0120	0045 4223	5665 3312	2455 1211	2143 2100	0111 1110	0010 1100
Hl	1222 1000	0020 0132	2223 2232	3222 2323	2321 2323	3223 2000	0001 1221	0000 1000
St	2112 0000	0000 0012	2122 2232	3321 2423	2413 1313	3111 2001	1001 0121	0000 0000
Wn	2212 1000	1010 1023	2223 3243	4332 3433	3432 1324	4111 3102	1001 1221	0001 0000
Wi	2111 1000	0010 0122	2233 3233	5333 3433	3433 2324	4222 3102	1001 1121	0001 1000
Ir	1211 1111	1122 1111	1244 4322	3343 4522	1233 1312	3122 3111	1211 1221	1211 1111
Sw	1222 2111	1122 2112	2233 3243	3342 3423	2343 2323	3132 2111	1132 2122	0132 2111
Ni	2212 1100	1011 1022	2233 3243	4331 3423	3422 1324	4111 2101	1001 1121	0001 1100
Vl	1112 2110	1011 2212	2123 3233	4331 3313	3433 2324	3123 3111	1112 2121	0112 3101
Be	2222 1110	1121 1122	2233 2233	4332 3423	3332 1324	4221 2101	1123 1121	0222 1100
Cm	1101 0000	0010 0012	2133 3133	4332 3423	2322 0324	4112 2001	1000 0121	0000 0000
Ha	2111 1000	0000 1012	2132 2233	4331 2323	3422 1323	4112 2101	1001 1120	0000 0000
Kv	2231 2210	0132 2222	2244 3244	4343 4423	3344 2334	4232 3221	1223 2222	1233 2221
Ma	1111 0000	0000 0012	2233 3233	4321 2423	2322 2323	4112 2111	0000 0121	0000 0000
Db	2112 1000	0011 1012	2133 3233	4332 3323	3432 1323	3112 2111	1002 1121	0001 1100
Pr	2211 2100	10-0 0111	1233 2133	3221 3422	3343 1323	3121 2202	1011 1222	1230 2200
Lw	2100 1000	3100 0010	0123 2111	3233 3423	2133 0322	3122 2110	1111 1021	1011 1111
Vi	1320 1100	0000 0111	1124 4222	5543 4412	2444 1322	2132 3101	0112 0111	0000 0100
Fü	1101 0000	0010 0012	2123 2132	3221 2322	1312 1313	3101 2101	0000 0120	0000 0000
CF	2111 1000	0010 1012	2223 3232	4322 2323	2322 1313	3111 2111	1001 0120	0000 0000
Hb	1212 1100	1111 1222	2244 3243	4332 3423	3442 1324	4222 2212	1111 2121	0001 1100
Sa	3321 1214	3211 1223	3333 4233	4233 3423	3334 1321	3222 3113	3311 1223	3211 1224
Ty	2232 3110	2222 3212	2234 3243	3333 4423	2433 3334	4222 3211	2222 3222	2122 3111
Od	1221 2100	1122 1122	2334 3232	3233 3433	2223 2324	3222 3011	1102 2122	0002 1100
Su	2122 2111	1121 1122	2343 3222	3242 3433	2333 1323	4232 2111	0111 1122	1232 2100
Mb	1211 1000	0010 0111	1233 4222	2232 3422	1223 2311	2122 3101	0000 1110	0000 0000
Ag	1201 1000	0100 1111	1124 3232	6543 3222	1343 1212	3031 2100	0102 1110	0000 0000
Wl	4332 2134	4332 1212	3343 5233	5444 3534	3444 2321	3232 2333	4232 2222	4232 2122
Lg	2211 1111	0110 1123	2233 3243	5332 2423	2421 2324	5212 2212	1001 0122	0000 1100
Aq	2201 0000	0010 0122	2233 3233	3321 3423	3331 1324	4112 2111	1001 0021	0000 0000
Tf	2222 2122	2222 2232	2344 3232	3343 4533	3343 2323	4243 3112	1222 2232	2342 2222
Tk	2333 1111	1132 1222	2344 4333	3334 4533	3434 1323	3233 3211	1223 1221	1021 1111
Md	2201 1000	0000 0122	2133 3133	3331 2323	3332 1324	4112 2101	1001 0021	0000 0000
IK	1201 0000	0010 0012	1233 2132	3221 2423	1211 1314	3111 2101	1001 0121	0000 0000
Eb	2211 1100	0110 1012	2233 2233	4331 3423	3331 1324	4112 2211	1001 0121	0000 0000
Ci	2211 1000	0000 1112	2234 3233	4322 3312	3321 1323	3101 2100	0000 0110	0000 0000
T1	1111 2000	0011 1012	1133 3222	4321 2322	1320 1313	3011 2111	0001 0210	0000 0000

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Oct	9	10	11	12	13	14	15	16
Fr	2210 1000	0100 1012	1223 3232	6443 2222	2343 2113	3131 1000	0102 0121	0100 1010
Pe	1211 1101	0121 1112	1223 2133	3310 1323	2211 1324	3111 2111	0001 0121	0000 0000
Ak	2324 3212	1323 2121	2454 3232	4353 4232	2332 3434	3433 2123	3433 2123	3232 3211
SM	3333 3222	2234 3223	3223 2323	5433 3323	3333 3223	3332 3222	2212 2221	2222 2221
SF	2322 0100	0011 1132	2244 3244	3332 4423	1331 1334	4113 3211	0002 1222	0021 2000
Ka	2201 0000	0000 0111	1233 4222	3232 3422	1233 1311	1112 3001	0000 1110	0000 0000
TI	2333 3101	1222 3222	1244 4232	3333 4533	1---	----	----	----
Ks	1201 0000	0120 1011	1233 2223	2133 3532	1221 1214	3111 2011	0001 1121	0000 0000
Tu	1321 0110	0010 1111	1233 2323	5542 2312	3334 1213	3131 2111	1111 0221	0000 1100
Ky	2211 1000	0011 1111	1234 4222	3233 3422	1334 1311	1122 3100	0000 1120	0000 0100
Qu	2431 1001	1131 2222	2245 4232	3433 4523	2433 1223	3432 2102	2113 2221	2322 1111
M1	1312 0202	0121 1222	2344 3333	3342 4523	2232 1324	4232 2102	1123 2121	1120 1101
Ta	qqqq qqqq	qqq3 qqqq	qq34 3q3q	3333 33qq	qqqq q3q4	qq33 q3qq	qqq3 qqqq	qqqq qqqq
Ho	2321 0230	0010 1221	2232 3132	4341 2242	3322 1233	3120 2122	0001 0030	0000 0011
A1	2321 1111	2121 1111	1444 3232	3232 4523	2332 1222	2122 2211	1111 1111	1000 0100
SJ	2310 0000	0000 2110	0233 3233	5321 2222	2232 2202	2110 1100	0000 0111	0000 0000
MB	2211 1101	0110 1112	1232 2122	3221 0222	1211 1212	3111 1111	0001 0111	0000 1000
Gu	2421 1001	1221 1121	2345 4233	4233 3423	2234 2323	1112 3111	1011 1231	0010 1100
Ku	4542 2223	3342 2223	4454 4332	3352 4533	2544 2322	3-53 3223	3343 2223	3342 2223
Lu	2321 2110	1122 2212	1234 3243	2333 3322	1221 2223	3212 2211	0001 1121	0121 1100
PM	33qq qqq3	qqqq qqq3	3q43 4q33	3333 3333	q333 q333	qq33 3qqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Hu	1322 2210	1110 2342	0234 4433	3332 4431	2233 3322	2222 3322	0112 2330	1102 2310
Tn	2322 1001	1120 1113	1333 3232	3233 4433	2232 1333	3111 2101	0011 1121	0000 0000
Va	1200 0000	0000 1000	0122 2221	3100 1111	1111 1101	1000 1000	0000 0010	0000 0000
Br	-qqq qqqq	qqqq qqqq	3333 3qqq	3qqq qqqq	qqqq ---	--q 3qqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Gn	2220 0000	0010 0011	1334 3223	3333 3423	2333 1311	2002 3001	1011 1121	0000 0100
Hr	2211 0000	0010 0012	1233 3232	3333 3322	1132 1313	2123 2001	0001 0111	0100 0000
To	2211 1000	1110 0011	2333 4123	4243 3321	2333 1313	3222 3001	1201 1122	1110 1000
Am	2200 0000	1110 0000	1233 3132	3341 1211	1332 0211	1111 2000	0001 0100	0000 0000
Tw	---	---	---	---	---	---	---	---
Kg	1111 0000	0000 0022	1113 3123	3322 3313	1222 1313	3110 2001	2001 0120	0000 0000
MI	2220 1000	0000 0001	0245 4212	4454 5521	2443 1331	2124 5001	0001 0000	0000 0000
Wk	3432 1001	3331 0011	3433 4222	3442 3313	4433 1323	4332 2101	3221 1122	3321 0001
Mi	3433 2112	2232 1022	3454 3333	3453 3334	4553 3334	4433 2222	2224 1233	2333 1112
DU	---	---	-333 --	-444 2323	4333 1324	4422 3113	3201 0122	2200 0013
Mw	2422 1001	2200 1135	3324 3255	7653 4445	4643 3446	5332 2204	4011 1255	1100 0000
La	--1 0000	1111 0002	2123 2124	7531 0114	4431 1114	4222 0001	1001 1010	0000 0000
Ht	2111 0220	1000 0122	2133 2144	2332 2333	2222 1333	3231 2212	2001 1231	1100 0011
SB	2222 1322	2110 0232	2223 3234	3332 3343	2223 2232	2232 2223	2102 1232	0000 0011
Vo	2322 1111	2221 1012	2233 3232	3333 3323	3423 3333	3232 2111	1112 1121	1112 1011
Oct	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	2211 0021	2112 1121	3332 1123	4343 2122	2323 3334	3333 3511	2222 1323	4323 2322
CC	1000 1011	1111 1101	2211 1123	4342 1122	1112 5444	3322 3512	1112 1524	2222 4323
Th	1121 1222	1221 3232	3223 3333	4443 2322	2123 3433	2223 3332	1222 3334	2332 3222
Di	2112 2121	1112 2221	2222 3344	5643 2342	2224 5656	3222 6732	1112 2446	2122 3433
Ti	1111 2222	2222 2222	3311 2224	5643 2432	2212 7665	3223 6521	2121 2424	2223 3332
Tr	0000 0000	0000 1000	3000 3300	6542 1122	2111 3456	3111 4303	0001 0355	1111 1132
Go	1111 2112	1111 3221	3222 2223	5343 3321	3223 3423	1113 3321	1112 3333	1223 3222
Mm	1111 1111	1111 1111	2211 1123	4321 1111	1111 2344	2111 3211	1111 1233	1111 1121
So	0000 0000	0000 1000	2210 2210	6431 1220	1111 2456	2111 3201	0001 0144	1111 1021
We	1011 0222	1111 1222	2122 2222	2552 1212	1101 5322	2114 5322	0121 2222	1222 2222
Co	0000 0000	0001 0000	1112 1011	3452 1100	0001 4322	1103 3300	0021 1211	1123 2000
Sr	3321 1112	3332 2112	3342 2122	4442 2122	2322 3332	3323 3211	3321 1212	3332 2211
Do	0000 0001	0000 0000	1200 1003	6431 0100	1002 2123	0001 2100	0001 0134	1100 0000
Ya	0000 0001	0000 0000	1100 0011	3130 0010	1110 4332	1111 0101	0000 0000	1000 0000
Nu	0001 0001	0001 1110	1111 1123	4222 1210	1112 2224	1112 2101	0111 1233	1211 1111
Le	0001 0101	0111 1111	2211 1123	5331 1111	2111 2333	2111 2201	1011 1234	1111 2011
Ln	0111 0012	1111 1110	2211 2023	4332 1211	2112 2334	2112 3211	1112 2233	2312 2121
Lo	0000 0002	0000 1100	2111 1013	4331 1110	1002 2334	2012 2201	0001 0234	1211 1011
Si	0000 0001	0110 1101	1111 0011	3661 0110	0000 2222	1102 2100	0020 0111	1322 1000
Sv	0120 1012	1111 1121	2211 1213	4332 1211	2122 3333	2222 3211	1223 1233	1321 2121
Tm	1121 0112	1121 1121	1121 1123	5232 1121	1122 4334	2121 3211	1112 1223	1322 2111
RS	0001 0002	1011 1110	2211 1023	5332 0110	1112 2333	2222 2211	0012 0234	2122 2111
Kn	0000 0011	1100 0000	1111 0013	5322 0000	0112 2234	1112 3100	0012 1123	2111 1111
Mo	2232 2212	2232 2222	3232 2223	4332 2221	2323 3334	3234 3321	2222 2234	2322 2222
Es	0000 1002	0011 1111	2212 1113	5332 1111	2113 3333	1112 2211	0111 1324	1212 2111
Me	0000 0011	0100 1100	1221 1111	5773 0110	0001 2222	2113 1100	0020 0112	1322 1000
Hl	0001 0012	1021 1121	2111 2023	4322 0211	2113 3234	2223 2202	1212 1233	2212 2122
St	0000 0002	1000 1000	2201 1013	6331 0100	2102 2223	2111 2111	0001 0234	1101 1011
Wn	0000 0012	1110 1111	2211 1123	5332 0211	2112 3334	2222 2201	1102 1234	2211 1011
Wi	0000 0003	1111 1121	3311 1123	5432 1211	2113 3334	2113 2211	0112 1334	2212 2111
Ir	1121 1112	1212 1111	1212 1113	4331 1111	1212 4222	1222 2211	1122 1213	2322 1111
Sw	0022 1112	1133 2221	2232 2123	4322 2111	1123 3333	2232 2211	0232 2234	2333 2121
Ni	0000 0012	1111 1111	2211 1123	5322 0111	2112 3334	2212 2211	1112 1234	2211 1111
Vl	1112 1101	0012 2210	2211 2013	6341 1101	2112 2233	1212 2201	0101 2223	1211 2001
Be	0022 1002	1122 2221	2122 1123	4222 1111	2122 2333	2222 2211	1222 1234	2222 2212
Cm	0000 0002	1000 1211	2201 1013	5332 1111	2103 2334	2212 2201	0002 0234	2211 1011
Ha	0000 0002	0000 1110	2201 1023	6331 0100	2112 2323	2111 2201	0001 0224	1221 1011
Kv	1122 2213	2232 2221	2232 2223	4322 2221	2133 3334	2233 3221	1323 2234	2322 2112
Ma	0000 0002	1000 1110	2201 1023	5322 0111	2112 2233	2112 2201	0102 1234	2211 1111
Db	0011 -02	1011 1111	2111 1123	5332 1111	2113 3224	2112 2211	1112 1234	2222 1111
Pr	1000 0101	0011 0211	1201 1112	4222 1100	2203 3233	2212 2201	1112 2224	2212 2111

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Oct	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	1101 1112	1111 1211	1211 1123	4321 1210	1113 2333	2122 1321	0112 1324	2212 1110
Vi	0000 0002	1210 1201	2221 1112	4652 0210	1001 3222	2113 2201	0131 1222	1332 2110
Fü	0000 0012	1010 1111	2111 1012	5221 0100	1102 2123	1112 2101	0101 0223	1111 1011
CF	0000 0002	0000 1111	2211 2013	5222 0110	2112 3223	2112 3222	1112 1223	2211 1111
Hb	0000 0002	1012 1221	2211 1223	5332 2211	2212 3333	2212 2311	1112 0223	2222 1112
Sa	3321 1224	3321 1224	4221 1223	4442 1223	3122 3234	4223 2223	3211 1324	4422 1223
Ty	2122 3213	2232 3221	3321 2123	5333 3211	2233 3333	2223 3211	2233 3224	2323 3111
Od	0001 0013	2222 1222	2222 1133	4222 2211	2123 3333	2213 2212	1112 2234	2221 1110
Su	1112 2113	2112 2121	1111 2123	4212 2211	2223 2432	1222 3211	1212 1224	2221 2121
Mb	0000 0012	1110 1111	1111 1012	2341 1110	1002 3222	2112 2101	0111 1111	2211 1110
Ag	0000 0002	0210 2110	2111 2122	5552 1110	3001 2122	1112 2110	0110 1222	1322 0010
Wl	4321 2123	4221 2113	4233 1123	3432 1124	5333 4325	5243 3234	4331 2225	4332 2125
Lg	0000 0113	1111 1221	3301 1123	5332 1111	3212 3333	2212 2212	1211 2324	2311 0011
Aq	0000 0002	1110 1221	2211 1122	5331 0101	2112 2333	2111 2201	0101 0224	2200 0111
Tf	2222 2113	2222 2223	3232 2222	2223 2222	2223 3343	2332 3222	2232 1234	2322 1222
Tk	1031 1113	2222 2232	1221 1133	3332 1222	2233 3333	1213 3312	1133 2323	3422 1222
Md	0000 0002	1010 1221	2211 1123	5332 0110	2102 2333	2212 2201	0001 0223	2210 1011
IK	0000 0003	1111 1111	2111 1123	4221 0210	1113 3123	1112 1211	0111 1224	2211 1111
Eb	0000 0002	1010 1221	1211 1023	5321 0111	2112 2333	1112 2211	0211 0223	2211 1011
Ci	0000 0002	1010 2211	2201 1023	5322 0100	2003 2223	1112 2100	0101 1223	2211 1000
Tl	0000 0002	1001 1211	2111 2023	5231 1100	2102 2123	1112 2110	0111 1223	1211 1011
Fr	0100 0003	1220 1111	2211 2023	4542 0211	3012 2113	1112 1211	0011 0123	2322 1011
Pe	0000 0012	1110 1221	2211 1123	4311 1111	2113 2133	1111 1111	0111 0123	2210 0120
Ak	3213 2122	2323 2121	3423 2124	4342 3321	3432 3443	3543 3221	3423 2335	3433 2231
SM	2222 3221	2212 3321	3323 4322	5343 4232	3232 4334	2324 4222	2223 4333	3324 4222
SF	0012 1113	2112 4321	2322 3123	5332 3111	2224 4433	1113 3321	0123 4323	2323 3012
Ka	0000 0012	1110 1211	1101 1022	2232 0110	0013 3222	1112 2101	1111 1111	3211 1110
Tl	-----	-----	-----	-----	-----	-22 3312	2213 3323	242- -----
Ks	0000 0013	2211 1222	2000 1123	4311 0211	2024 3223	1111 2201	0100 0234	2210 0010
Tu	1000 0013	1120 2111	2221 2122	4452 1221	2012 2213	2112 2211	1120 0222	2322 1100
Ky	0000 0013	2121 1221	2111 1123	3232 1111	1113 3322	2212 2211	1111 1212	3311 1110
Qu	1231 2103	2331 2222	2232 1123	3433 1211	2223 3332	1113 3312	2223 2313	3422 2122
Ml	0121 0013	2222 2232	2213 2133	4322 2112	2213 3433	2122 2322	1222 1323	2322 2213
Ta	qqq3 qqq3	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Ho	1000 0103	2210 1132	3301 0123	4342 0112	2012 3232	1112 1132	0110 1132	2201 0011
Al	1111 1113	2211 2221	2211 1113	2322 1211	2113 3322	1222 2211	1211 1222	2111 2111
SJ	0000 0003	1100 1221	1100 1112	5321 0110	1002 2122	1001 1100	0000 0112	2310 1000
MB	1101 0012	1111 1111	2212 1123	3222 1111	2113 3222	1112 2111	1111 1122	2111 1011
Gu	2220 0123	1222 1222	1130 1223	4332 2121	2223 3312	2212 3212	1211 1222	3312 2211
Ku	3242 1224	3342 2323	3432 2223	3432 2333	2233 4333	3343 3323	3441 2333	3442 2333
Lu	0111 1112	2222 2221	1311 2123	3332 2211	2223 3432	1122 2211	1123 2---	-2 2212
PM	qqqq qqqq	3qqq qqqq	qqqq qqqq	334q qqqq	qq33 3333	9999 9999	9999 9999	33qq qqqq
Hu	0102 2222	1222 3421	2322 4433	4433 3430	1112 5433	2211 4432	0011 3432	2211 2321
Tn	0000 0113	1111 2211	1111 1123	3322 1210	1133 3343	0111 2210	0121 0223	2210 0010
Va	0000 0002	0000 1100	1101 1012	3111 1100	1002 3102	0001 1100	0000 0112	1100 0000
Br	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	434q qqqq	qqq3 3q3q	9999 9999	9999 9999	33qq qqqq
Gn	1010 0003	1111 1111	1200 0023	3332 1101	2123 4223	2112 2200	1101 1213	1122 1100
Hr	0000 0013	1111 1111	1312 1013	4422 0110	2113 2432	0013 2200	0012 0222	2222 0010
To	0010 0002	1220 1111	2221 0022	3331 0112	2223 3232	2213 1211	2210 1222	2211 1111
Am	1000 0002	1100 0000	1210 0012	2341 0000	0002 2202	1202 1000	0110 0111	2211 0000
Tw	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Kg	0000 0000	1100 0000	1101 1014	5332 0110	1002 3233	0111 3200	0001 0133	0111 0010
MI	0000 0001	0110 0001	2222 1011	4553 1101	0001 5432	1114 4300	0120 1211	2331 3100
Wk	3331 0002	3331 0111	3331 0012	3353 1111	3442 2223	3332 2212	3432 1212	3432 1102
Mi	2222 1112	2443 2112	3343 2123	5454 2122	2434 4324	3344 3312	3533 2224	3443 2232
DU	4----	-331 1124	4421 1033	4542 0213	4332 3234	4322 2223	4421 1234	4322 1123
Mw	1200 0001	2221 1111	5531 1015	6653 2212	3322 3455	3433 4314	2222 2356	2332 1334
La	0000 1002	1212 1000	4411 1016	7762 1100	3112 2234	2112 1211	0011 1133	1331 1111
Ht	0100 1002	1200 1022	2210 1134	4341 0222	2110 2233	2112 2222	1111 1224	2311 1222
SB	1000 0122	2220 2132	2211 2133	4332 1322	2221 2233	2222 2222	1112 1233	2222 2232
Vo	2112 1011	2232 2122	3332 2112	3443 2212	2234 3223	3223 2222	2332 2223	2332 2221

Oct	25	26	27	28	29	30	31
BT	3222 3354	3353 4465	4434 4337	4355 6465	3454 2123	3323 2732	3233 2221
CC	2111 4554	3344 5566	4435 4456	4255 6865	3443 2023	3122 4532	2122 4322
Th	2112 3453	2453 4555	3445 5445	3366 6665	4454 3323	2133 3422	1233 2322
Di	2111 4767	3355 5588	5644 4668	5358 8897	6564 3144	2222 3743	2222 2211
Ti	2212 6774	3367 6589	4546 6778	4368 9997	5454 3223	2222 5742	2234 2222
Tr	1000 4546	2324 3566	5543 3466	4345 5677	6554 2125	0011 1423	2021 1001
Go	3112 3333	2432 3454	4644 5434	3255 5556	5354 4322	2124 3322	3133 3321
Mm	1111 3544	2223 3455	4422 3345	3234 5565	5432 2123	1111 1412	1111 1111
So	1000 3445	1223 3577	5423 3577	4256 7797	6654 2123	0012 4121	1021 1000
We	1112 4442	1267 5545	3446 5454	1257 9998	3443 2222	2122 2322	1142 2212
Co	0022 4431	1376 4534	3456 4444	2247 8964	4444 1121	1022 3210	0131 2001
Sr	3322 3443	3355 4455	4433 4444	3357 8888	3444 3222	3323 3323	3232 3212
Do	1000 2234	1222 3478	5523 3467	2045 8899	7743 3113	0011 1402	0020 0000
Ya	0000 1232	1145 3244	2313 4454	1136 8996	4442 0001	1110 1310	1110 2000
Nu	1001 2333	2322 2366	3423 3355	1145 9999	5344 3112	0012 2412	0022 1000
Le	1001 2334	2332 3366	5543 2356	3234 8898	6643 2113	1012 1312	1121 1101
Ln	2112 3444	2343 2456	4533 3456	2356 9999	5554 3223	1123 2522	1133 2100
Lo	1001 2333	2332 2456	4433 3456	2244 9999	5554 2113	0013 2412	1021 1000
Si	0021 3221	1365 5344	3455 3333	1249 9975	4552 1111	0022 2210	0141 2000
Sv	1211 3444	1344 3355	3533 3454	1244 8797	4444 2123	1123 2422	1132 2111

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Oct	25	26	27	28	29	30	31
Tm	1121 4454	2245 4355	3533 4565	2248 9997	4455 1122	1223 3321	1213 3111
RS	2111 2434	4342 2455	4433 3355	2244 8899	5454 2123	0023 2412	1122 2000
Kn	1100 2333	1233 2455	3323 3455	2255 8998	5454 2123	1013 2422	1121 2001
Mo	2132 4543	3343 3466	3543 3455	2345 7888	5344 2223	3233 3522	2232 3222
Es	1001 3333	2342 3355	3423 3345	2144 8997	6543 2214	0013 1312	1031 2100
Me	0032 2222	2476 5334	4667 3334	1258 8863	5663 2211	0032 2211	0240 1100
Hl	2122 3333	3333 2344	3433 3334	2244 7787	4344 3113	0012 2312	1222 2111
St	1000 2324	2322 2355	3423 3245	2244 7787	6444 2113	0012 2312	1021 1000
Wn	2111 3434	3343 2466	4533 3356	2254 7797	5454 2213	1113 2412	1121 1111
Wi	2012 3344	3353 2455	4524 4455	2255 7797	5455 3214	0023 3422	1132 2111
Ir	2212 4543	1255 3356	3434 4455	1347 7785	3555 1111	1223 2311	2232 1111
Sw	1133 3333	2343 2455	3433 3445	2245 5666	5443 2112	0122 2412	1233 2211
Ni	2111 3434	3342 2455	4533 3355	2245 6688	5454 2113	1113 2412	1121 1101
Vi	1112 2333	3342 3354	3533 3344	3235 6797	6553 2203	1013 3312	0123 1201
Be	2122 3334	2324 2455	3433 3345	2235 6777	5354 2113	1123 1412	1132 2101
Cm	1101 3334	2333 2355	3433 3456	2245 6687	5454 2123	0013 2412	1021 1000
Ha	1101 2334	3342 2355	2523 3355	2245 6687	6454 2103	0012 3312	1022 1000
Kv	2132 4344	3353 2456	3544 4456	2256 7778	5454 2213	1133 3422	1232 2221
Ma	1001 2234	2322 2355	3423 3345	2245 6687	5454 2113	0013 2312	1121 1000
Db	2111 2234	2342 2355	3433 3445	2245 6687	5444 2113	1013 2412	1122 1111
Pr	2012 3333	3332 2355	3433 3345	2245 6677	5443 2212	2112 2402	1221 2100
Lw	1032 3324	1353 3553	3534 4544	3247 6777	5454 2123	0113 3422	1132 2121
Vi	1121 3222	2365 4344	3644 3334	1249 8776	4663 1212	1012 2211	1241 2101
Fü	1111 2223	1212 2354	3423 2343	1145 4576	5343 1113	0012 1311	1121 1000
CF	2111 2224	2342 2355	3433 3345	2245 5587	5354 2113	0012 3412	1021 1000
Hb	2112 3434	3342 2465	3524 3455	2256 ----	5454 2213	1122 2412	1222 2200
Sa	3311 3444	3355 3355	4434 4355	4346 7775	5454 2123	3312 2333	3231 2223
Ty	3232 4444	2342 3465	4534 3455	2356 6787	5454 2213	2123 2422	3232 2211
Od	1212 4334	2343 2455	3424 4454	2257 6677	4355 2213	1112 3422	1132 2111
Su	2221 4233	2253 1455	3424 3453	1157 6677	4355 3223	2223 2312	1222 2211
Mb	1111 3432	1245 3344	3324 4344	2147 7775	3344 2111	0011 2310	0131 2000
Ag	1121 2222	3344 3244	4635 3234	2247 7697	6563 1101	0022 2200	1131 1110
Wl	5232 4544	5435 5445	5435 4354	5358 7776	6665 1113	5242 3323	4342 3113
Lg	2111 2234	2443 2465	4623 4455	2257 6788	6565 2214	3322 0012	1142 2111
Aq	2111 4333	3342 2455	3433 3445	2247 5677	5354 2113	0013 2412	1121 2110
Tf	2332 4334	2353 3455	3334 4554	2348 6776	4355 3222	2233 3422	2233 3222
Tk	2222 5433	2354 3555	3434 4554	1358 7786	4465 3222	2113 3423	1233 2210
Md	2111 2333	2342 2455	3533 3445	2247 6677	5354 2113	0012 2412	1121 1100
IK	2101 3234	1333 2455	3533 3354	2057 6777	4355 2113	0013 2412	1132 1111
Eb	1101 2233	2352 1454	4533 3445	1246 5687	6454 1113	0002 3312	1122 2100
Ci	1001 2333	2342 2365	4533 3444	2246 5677	7454 2213	0022 3322	1132 1100
Tl	1001 2223	1342 1354	3423 3233	1146 5567	4444 2103	0012 3311	1032 1100
Fr	1121 2222	3354 3244	4534 3233	2246 6696	5553 2112	0021 2211	1121 1111
Pe	2101 2333	1221 1355	3432 2445	3147 6677	5344 2112	0012 2312	0121 1000
Ak	3432 4343	3454 3465	3455 4564	3346 7897	5465 3223	4334 3423	3434 3221
SM	2223 4333	3445 5353	4533 4344	3345 5576	5653 4323	2323 3322	2333 3221
SF	1113 5333	3453 3465	4544 3544	1157 ----	4455 1323	1113 3422	1233 3211
Ka	1111 3432	1345 3243	3424 4344	1147 7765	2355 2111	1112 3310	1231 2001
TI	----	----	----	----	4213	23-	----
Ks	2200 2234	1333 2455	4523 4453	1068 6677	4366 2113	1013 2312	0111 1100
Tu	1221 2223	3355 3343	4644 3344	2250 7666	4664 1112	1021 2321	1141 2111
Ky	2210 4433	2345 4444	3414 4344	1157 7775	3455 2111	1012 3320	1232 2100
Qu	2232 5433	2353 3455	3334 4544	23-	6786	42- 2222	2323 3422
Ml	2222 4334	1344 3455	3443 5543	1358 6767	3355 4112	0233 3322	1123 2212
Ta	qqqq 3q33	q433 q355	4533 4343	qq66 5678	3455 3q33	qqq3 q3aq	qqqq qqqq
Ho	1111 2042	1244 2244	3334 3342	1357 5654	3554 1332	1101 2331	1131 2221
Al	2211 4233	1343 2444	3324 4444	2258 6786	2365 2111	1122 2421	0232 1111
SJ	1100 1131	2332 3254	4523 3444	2156 5867	4354 1111	1001 3420	0032 1111
MB	2111 3222	1332 2243	3423 3333	1144 4554	2355 3112	1001 2211	1112 1110
Gu	2221 4443	2335 4445	5324 4334	2358 7764	2465 2223	1222 3332	1232 2101
Ku	3432 4533	3454 4454	4435 4435	2458 7775	4365 2222	----	3422 3-
Lu	1212 4223	2353 2355	4434 4543	1257 5777	4365 3212	1113 3322	1232 2211
PM	qqqq 3343	q334 3634	4433 3334	3357 7764	5665 qqqq	q3qg 33qg	qqq4 qqqq
Hu	1111 4541	2232 4555	4433 3544	1147 7777	5444 3322	0022 4531	1231 2310
Tn	1211 2233	2324 4454	4423 4543	2268 --6	3465 3212	1123 2312	1132 1211
Va	1100 2111	1222 2233	3312 2222	0044 4435	2143 2100	0001 1210	0021 1000
Br	qqqq q3q3	q333 qqq3	3qq3 q3qq	qq44 43qq	qq33 qqqq	qqqq qqqq	qqqq ----
Gn	1111 3442	1244 3354	4423 3344	0156 7875	2354 2001	1012 2422	0132 1001
Hr	2101 3333	1442 3445	4433 4543	1056 6777	3465 2102	0012 2311	0123 1000
To	2121 3331	2344 3343	3434 3344	1256 7775	4454 2122	1001 2312	2131 2111
Am	1100 2121	1244 3243	4334 1223	0155 7766	3454 1001	0001 1200	0030 1000
Tw	----	----	----	----	----	----	----
Kg	0001 2333	0133 3355	5423 3354	2049 9987	5544 3123	1022 2411	1021 0000
MI	1010 4442	1466 4644	5455 5454	2348 7997	5454 1011	1111 3310	1240 2101
Wk	3322 2342	3443 3244	5433 2324	3454 5445	5553 2112	3333 2312	3232 2112
Mi	3333 3443	3553 3454	5665 4344	3475 6466	6775 3113	3344 3732	3344 3212
DU	4321 ---	-343 3345	5434 3335	3355 6566	5553 2123	3222 2323	3232 ---
Mw	3221 4556	3554 4555	4763 3465	4467 6686	6754 2225	3132 2445	4332 1213
La	1112 1344	3343 5457	6853 2457	3345 6677	7644 2114	0012 1212	0222 1111
Ht	1122 2243	3243 3344	3323 3233	2243 5444	4343 1222	1011 2233	1231 1112
SB	2222 2333	2222 3343	4433 3324	2334 6454	3354 2233	2122 3332	1232 2233
Vo	2222 3322	3333 3344	4444 3334	2345 5454	4565 4222	1233 3222	2232 2211

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Nov	NOVEMBER							
	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	3323 3252	2233 4322	3432 1121	2222 1223	4344 5434	4444 2122	2445 4756	6533 4265
CC	2223 2243	1123 5422	2222 1131	1111 1333	4234 7545	4344 5223	4346 5656	5532 6254
Th	1232 3232	1133 3222	2322 2212	2111 1224	4334 5434	3444 3322	3355 5555	5433 3254
Di	3323 3463	2114 5433	3221 2442	2111 2554	5335 7565	4455 4242	3357 7897	7643 5276
Ti	2233 4344	2235 5323	2222 2233	2121 1533	4336 7564	3356 6223	3368 8997	5543 7366
Tr	2111 1242	0012 3114	4220 0024	3000 0335	5212 5456	5334 3112	4344 5776	6633 2055
Go	1222 2222	1133 4221	2232 3222	2122 2323	4334 4324	4544 3322	2343 3445	6434 3333
Mm	1111 1131	1112 2112	2111 1112	2111 1223	3212 4345	3212 2111	2234 4555	5422 2133
So	1111 1041	0011 2112	2110 0012	1000 0234	4212 5356	4233 2111	3335 5796	6522 3144
We	0133 3222	1125 5222	1222 1221	0110 1222	2333 7433	2247 3222	2368 8765	4342 6233
Co	1135 3011	0034 6100	0232 0000	0000 0121	2245 6532	2257 4111	2357 7664	4353 5122
Sr	1123 2132	2133 4221	1221 1222	1111 2222	2223 5344	2225 5433	3356 7665	5434 5233
Do	1000 0031	0001 1002	1120 0002	0000 0114	3201 3325	4323 1011	2134 5786	6522 3043
Ya	1013 2020	1003 5110	2000 0100	1010 1112	1213 6334	1134 2001	3147 6764	5420 5041
Nu	0011 0131	0012 1011	1120 0001	0010 0123	3222 3234	2223 2111	2234 4676	5422 3042
Le	1111 1031	0021 1101	2120 0002	1001 0113	3222 3224	3333 2111	2234 4575	5422 2143
Ln	1222 1131	1022 2222	2221 1012	1120 2223	3233 4344	2333 3012	2244 5665	5332 4143
Lo	1121 1131	0012 2101	1120 0002	1000 0124	3222 4334	3343 3112	3244 5575	5433 3043
Si	0323 3010	0033 4100	0221 0000	0000 0011	2233 6422	1355 3101	1357 6653	5352 4122
Sv	1112 2132	1122 3111	1121 0111	0121 0223	2212 5334	2333 3112	3235 5555	5331 4142
Tm	1122 2231	1133 4112	1121 1122	1111 1322	3233 6245	2243 4111	2246 6665	6422 5132
RS	1111 1031	0011 2211	2221 0002	0012 0114	3223 4334	3343 3011	2233 3565	5333 3143
Kn	1121 1131	1011 3111	1120 0012	0010 0233	3121 5345	2133 3011	2236 5565	6331 5043
Mo	2222 2232	2232 3222	2222 2222	2122 2223	3233 4344	2333 3222	3235 5555	5333 4243
Es	2211 1031	0012 1002	2131 1002	1000 0123	2223 4244	2343 2112	2233 3555	5232 3143
Me	1232 3000	0033 4100	0332 0000	0000 0121	1554 6222	2356 2102	2367 5564	5561 3121
Hi	1122 1132	1012 1112	2131 1012	1011 1223	3212 4333	3233 2122	3233 3444	3322 3032
St	1001 1031	1011 1002	2121 1002	100- 0114	3222 3224	3333 1102	2233 3564	5322 3143
Wn	1211 1131	1111 2112	2231 1111	1010 1224	3333 4334	3343 2112	3343 4665	5432 3154
Wi	1211 1132	1012 2112	3231 1113	1010 0224	3233 4235	3344 2113	3234 4665	5332 4153
Ir	1223 2111	0233 2111	1233 3221	0343 2221	2443 6300	1333 3111	1325 4552	5534 5131
Sw	1232 1132	1132 2111	2232 2212	1131 1223	3333 4334	2343 3222	3243 4555	5333 3243
Ni	1211 1131	1012 2112	2221 1012	1010 0224	3232 4334	3333 2112	3333 4565	5332 3143
Vl	1112 2031	1021 1202	2221 0112	1021 1213	3232 4334	3333 2111	3243 4564	5332 3143
Be	1211 1131	1022 2112	2221 1112	1021 1123	3333 4234	2333 2112	3333 4565	4332 3143
Cm	1111 0031	0001 1112	2121 0002	1000 0124	3222 4334	3333 1112	3233 3565	5322 3043
Ha	1111 1031	0010 1012	2220 0002	0000 0123	3232 4334	3333 2112	3234 3564	5332 3043
Kv	2232 2132	1142 2122	2232 1122	1132 1224	2333 5334	2343 3212	3245 5565	5341 4143
Ma	1100 0021	0000 1002	2120 0002	1000 0123	2222 4334	2332 2002	2223 3546	5432 3042
Db	1111 1131	1012 1112	2121 1112	1010 0124	3222 4334	3333 2112	2233 3555	5332 3043
Pr	1221 1132	1111 2111	2221 2121	1110 2223	3222 4334	3333 2112	2233 3454	4322 3143
Lw	1332 1141	1122 1111	1121 1101	1101 1222	3224 5335	3352 2112	3244 3563	5121 3042
Vi	1323 2111	1034 4111	1322 1101	0000 1222	2443 5323	2455 2212	3345 5544	5442 4122
Fu	1111 1031	1011 1012	1121 1002	0010 0123	2212 4224	2222 1112	2232 3554	4221 2042
CF	1111 1031	0001 1102	2121 1002	1000 0124	3212 3234	3333 1112	2233 3554	4322 2142
Hb	1222 1132	2023 2212	2122 1212	1011 0124	3223 5335	2343 2212	3244 4565	5333 3153
Sa	2223 2122	2133 3202	2231 2211	2121 1123	3234 5324	3344 4123	3346 5553	4442 4133
Ty	3231 2141	2223 2112	2222 0112	1111 1224	3233 5335	3343 3213	3244 4565	5333 3144
Od	1322 2132	0122 3222	2132 2111	1111 1233	3232 5334	2344 3223	3335 4563	5322 4142
Su	1232 2132	1131 2112	2132 1111	1111 1223	3232 5334	2243 3123	3244 3564	5332 3142
Mb	2112 1012	0013 3100	1111 0011	1010 1122	2224 4322	2344 3112	3246 5553	3331 4031
Ag	0322 1011	0023 2000	2311 0000	0100 1022	2433 4323	1344 2112	2345 4464	4541 3122
W1	3243 3223	3343 3223	4332 1122	5333 1133	5444 5334	5354 5225	5356 5543	5542 4233
Lg	1221 2132	0111 2112	2331 1112	2101 0224	3232 5335	2434 2123	3233 4565	6332 3142
Aq	1111 2131	0011 2112	2120 1012	1000 0223	3223 5335	3343 2113	3235 3564	5322 3043
Tf	2333 3232	3343 3222	2341 2212	2322 2323	3343 5344	3453 3223	3354 4564	5333 4242
Tk	2222 3122	2231 4211	2222 1121	2331 2323	3424 5443	2343 4223	3455 5564	3332 4143
Md	1111 1031	0011 2112	2220 1002	1000 0223	- - - - -	3343 2112	3235 3564	5322 3043
IK	1212 1031	1011 2011	1121 1012	0010 1123	3312 5235	2233 2113	3234 4565	5322 3042
Eb	1222 2131	1012 2012	2121 0102	1000 0123	3322 4335	2333 2112	2235 4565	5331 3043
Ci	0211 1022	0010 2011	2220 1101	1000 0123	2322 4234	2333 2112	3235 3555	5432 3142
T1	0111 2121	0011 2011	2220 1001	0001 1023	2122 4234	2333 2112	2234 5554	4221 2042
Fr	1321 1111	0023 2110	2321 0001	0100 1023	3333 4233	2443 2112	3345 4455	5442 2132
Pe	0111 0031	1011 2001	1100 1112	1021 1223	2222 5234	2332 2112	3233 4554	5221 2032
Ak	3433 2331	3433 4221	3233 2121	3424 3234	4343 5345	4344 3234	4256 5675	5433 4242
SM	2233 3222	2132 3221	3222 3222	2222 2222	3333 4335	3454 3211	3343 3554	5432 2332
SF	1221 3232	1122 3212	2331 2012	2122 3234	3233 5335	1442 3013	3235 4565	5332 3133
Ka	1112 2121	0122 3100	1121 1110	1010 1132	2334 4222	1344 3113	3355 4443	4331 4132
Ti	- - - - -	- - - - -	1132 3221	1132 1111	2323 5233	23 - - 4223	3355 4564	5422 3142
Ks	0123 2143	1132 3122	2232 3113	1132 2345	3233 5346	3334 3223	3344 4665	5332 4142
Tu	0322 1011	1023 3101	1321 1001	1110 1132	3432 4233	2454 2123	4345 4445	5442 3133
Ky	1212 3121	1123 3010	0121 1111	1010 1232	2334 4223	2344 4113	3355 5543	4331 4032
Qu	-222 3132	3231 3222	2222 1122	2 - - 1223	3334 5334	2353 4213	3355 4564	4323 4143
M1	2222 2121	1233 3112	1121 1112	2020 1223	2322 5334	2333 3113	3345 3555	5432 3133
Ta	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
Ho	2212 1012	1122 3111	0121 0001	1010 0132	2423 4223	2333 2023	4344 3432	5232 3021
A1	1121 2132	2131 2111	1121 1111	1121 1222	2323 5333	2333 3113	3344 3553	3222 3132
SJ	0100 0111	1011 3101	1110 1100	0000 1133	2322 4133	2344 1112	4333 4444	3221 2032
MB	1111 1111	1111 1101	1111 1001	0010 1123	3213 3233	2223 1123	3232 3355	4222 2121
Gu	1221 3122	1023 3212	1321 1112	1211 1223	2234 4233	2344 4124	4255 5433	4232 4022
Ku	-241 3232	3253 3222	2331 2223	1321 2 - - 3	3444 4333	2454 4223	4555 4553	3333 4133
Lu	1112 3122	1111 2111	1211 2101	1121 2223	2212 5234	1222 2213	4334 4454	4222 2222
PM	qqqq qqqq	qq43 3qq3	qq3q qqqq	qqqq qq33	4434 4q33	4444 4qq4	3455 4444	434q 3qq3

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Nov	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	0111 3321	0012 3321	2210 3321	1111 3232	2212 5543	1233 2333	4344 5554	3322 3421
Tn	1122 1132	1122 3101	1032 1101	0020 1233	2223 5434	3233 2113	4265 4664	4222 3133
Va	0000 0000	0011 1010	0110 1000	0000 1112	1201 3112	1123 1012	2222 2233	2111 1010
Br	qqq3 qqq3	3qq3 qqqq	9999 9999	9999 9993	33q3 4qq3	3333 3qq3	3345 4433	3q3q 4qqq
Gn	1011 1021	1012 3001	1110 0010	0000 0222	2433 5233	2343 4002	3245 6565	4431 3032
Hr	0112 1021	1012 2101	0121 0001	0010 1233	2334 5234	2233 2113	3344 4565	4443 3021
To	2223 2021	1234 3100	1121 0010	1110 1122	2333 5222	2244 3102	3245 4554	4331 4031
Am	0213 2000	0022 3100	0111 0000	0000 0011	2322 4111	2233 3002	3345 4554	4431 3011
Tw	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Kg	1100 1130	0001 2001	0110 0012	0000 1123	3233 4234	3234 3112	3325 5776	5432 3041
Ml	1234 4010	1036 6111	1221 0000	0000 0011	2344 6532	3446 4002	2467 7764	5453 6032
Wk	3332 1112	3333 3211	2331 0012	2332 1212	5453 3322	3543 1102	4544 3344	4442 3043
Mi	3443 3242	3243 3222	3433 2122	3333 3223	4655 4334	4556 3322	4555 4545	7554 3273
Du	-332 1123	4132 3123	3231 1013	3211 1125	6643 4234	5433 -----	-----	-431 3144
Mw	3322 3254	2224 3223	4441 1124	4310 2334	4434 5436	4644 3212	4565 5775	7654 3265
La	0211 1022	1012 2112	3231 1002	2121 1114	4433 4334	4442 2212	4455 5576	7651 2233
Ht	1211 1112	1122 2322	1220 1112	1010 1233	3222 3333	3433 2312	3334 4333	3231 2244
SB	2321 2222	2122 3223	2221 1222	1111 2233	3323 3344	3333 2333	3334 3333	4222 3333
Vo	2232 3322	2232 3212	2233 3221	2223 2223	4333 3333	3344 3322	4444 3345	4333 3333
Nov	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	3434 3352	3322 3452	2222 1224	5423 4323	3322 1121	3453 1132	2332 1112	2222 1114
CC	3323 3553	2212 5543	1011 2314	3334 5523	3212 0022	3332 1242	1211 0222	1111 0234
Th	3333 4442	2323 2332	1112 2323	3333 3424	3112 1122	2443 3332	2112 2112	1112 2123
Di	3424 5774	2222 4532	1111 2424	4346 5655	4212 1133	3343 3563	1111 1323	1111 1336
Ti	3334 4664	2223 4433	2111 2323	3256 7744	2222 1123	2453 3563	2222 1322	2221 2323
Tr	4312 2353	3210 1110	0000 0105	5223 5445	4201 0023	2331 2243	0000 0014	1000 0015
Go	5334 4422	2223 2221	1112 3322	4323 3325	3122 2222	2443 3422	1112 2212	2122 2223
Mm	2122 2232	1111 1111	1111 1113	3112 4334	311- 1021	2211 1232	1111 1112	2111 1114
So	3212 3342	1101 1110	0000 0104	3244 3435	3100 0021	1222 2243	0000 0002	0000 0005
We	2253 3332	2213 2222	0011 1221	2255 6622	1111 1222	1352 1232	1111 1222	1011 1222
Co	2245 5320	1214 2110	0001 0100	1356 6522	1101 0011	1553 1111	0101 0000	0000 0000
Sr	3233 3342	2212 2211	1211 1111	3233 4432	1221 1112	2252 2232	1222 2222	2111 1122
Do	3111 2341	0101 0000	0000 0003	3201 2323	2000 0001	0232 2032	0000 0002	0000 0004
Ya	3132 1340	1101 1100	1010 0002	3024 2412	1010 0000	1320 0132	1110 0000	1010 0003
Nu	3222 2331	1101 1100	0011 1103	3222 2323	2211 0011	1231 2232	0001 0001	0001 1013
Le	3222 2241	1111 1011	0010 1102	3211 3324	2010 0001	1231 1111	0000 0001	0001 1013
Ln	3223 3342	1221 1221	1111 1203	3232 3334	2211 1022	2332 2242	1111 1002	0101 1014
Lo	3132 2341	1100 1110	0010 0103	3222 3433	2101 0011	1232 2232	0000 0001	0001 0004
Si	2143 3220	1311 1100	0000 0001	1254 5421	1100 0011	2451 0011	0000 0000	0000 0011
Sv	3123 3442	1211 2212	1110 1113	3213 4423	2222 0122	2332 2242	1111 1111	0020 1123
Tm	2233 3441	1111 2211	1111 1113	3233 4523	1111 1011	2342 1332	1111 1102	1111 1113
RS	3133 2341	1110 2110	0011 0113	3222 3334	3101 0011	2231 1232	0000 0001	0011 0004
Kn	3200 1100	0000 2110	0021 1113	3223 3314	1121 1011	2331 2242	0111 0112	2110 0024
Mo	3233 3342	2222 2221	2122 2223	3223 3334	3222 2222	3343 3342	2133 2122	2222 2223
Es	2132 2331	1111 1111	0000 0103	3221 2323	2111 0011	1231 2222	1100 0002	0001 1013
Me	2153 3221	1312 1201	0001 1211	2364 4312	1111 0111	1563 0121	0001 0000	0000 0001
Hl	2232 2332	1201 1211	0001 0102	2222 2333	2210 0022	2332 2232	0100 0112	1110 1113
St	2111 1241	1101 1111	0000 0003	3211 1334	2101 0001	2232 2122	0000 0002	0000 0013
Wn	3232 2342	2211 1211	1011 0114	3222 2334	3212 0012	2343 2232	0111 0012	0001 0014
Wi	3232 2342	1211 1111	0010 0114	4322 2434	2211 0012	2343 2232	0101 0002	0000 1114
Ir	1341 1441	1322 2111	1221 1112	2313 2322	1112 1101	1322 1221	1422 1111	1223 1111
Sw	3233 3341	1232 2211	0132 2223	3232 2323	2112 1221	2342 2232	1122 2212	0122 1113
Ni	3232 2342	1201 1211	0011 1113	3222 2334	3111 0011	2342 2232	1110 1112	0011 1014
Vl	2133 2341	2212 2110	0022 2103	3222 3333	2111 1011	1231 1032	0021 2002	0011 1003
Be	3232 2342	1211 1211	0011 0113	3222 2323	3111 0021	2342 2333	2111 0012	0011 1113
Cm	3121 2341	1100 1110	0000 0113	3211 2334	3101 0011	1232 2232	0000 0002	0000 0014
Ha	3231 2241	2211 1100	0000 0003	3222 2324	3101 0001	2332 2132	0000 0002	0000 0003
Kv	3242 3342	1122 2211	013- 1213	3333 3333	2232 1221	2342 2332	1131 1122	0132 1224
Ma	2222 2241	1100 0001	0000 0003	3221 2323	1001 0001	2322 2132	0000 0002	0000 0013
Db	3121 2241	1111 1111	0001 1113	3221 2324	2111 1011	2332 2132	0110 0012	0011 1013
Pr	3231 2231	2221 1211	2111 1103	3222 3334	3211 0111	2332 2232	1122 22-	-----
Lw	2232 1241	1211 1111	1211 2114	3223 4334	3222 1332	1111 1112	1111 2111	1121 2114
Vi	3242 3220	1411 1101	0001 0101	3353 3422	1111 0011	2452 1221	0101 0100	0111 1012
Fü	2121 1241	1100 1111	0011 1113	3222 2323	2111 0011	2131 2232	0110 0012	0110 0013
CF	2221 2241	1200 1100	0001 1103	3212 2323	2101 0001	2332 2132	0000 0002	0000 0013
Hb	3132 2341	1111 1111	1011 1113	3222 3434	3211 2111	2341 2232	1110 0002	0101 1114
Sa	3233 3333	3232 2211	2211 0122	3233 3422	2222 1022	3342 1232	3222 0112	3221 1113
Ty	3231 2341	2222 2111	1210 1113	3223 3434	3101 2112	3342 2332	1101 1002	0001 2014
Od	2332 3341	1211 2101	1111 1223	3223 3434	3221 1022	2332 2332	1211 1112	0122 2123
Su	2132 3241	0112 1111	0011 1113	3223 3423	2111 1122	1342 2322	1111 1112	1111 1113
Mb	1132 3331	1101 2100	0000 0101	1123 2312	0001 0011	2351 1221	1100 0000	0100 0002
Ag	3142 2221	1301 1100	0000 1111	2242 2323	2100 1011	1351 1111	0000 1100	0000 1012
Wl	4333 3333	5333 2213	4231 1134	4443 3424	4331 1113	4453 2334	4341 1113	4331 1115
Lg	3233 3342	2221 2111	1010 0113	4222 2424	2211 1022	2443 2233	1100 1102	0000 1013
Aq	3132 2241	2101 1110	0000 0213	3222 2423	2101 0011	3341 2332	0100 0012	0001 1013
Tf	2342 3342	1232 2222	2332 2223	3344 2433	2332 2222	3443 2322	2332 2222	2332 2223
Tk	2332 4341	1322 2201	1122 0223	3343 3433	3122 0111	3453 2332	1122 1112	0112 1013
Md	3232 2341	2201 1100	0000 0003	3222 2423	2101 0011	2341 2332	---	0012 0000 1013
IK	3121 1241	1101 1101	0010 0103	3211 1323	1111 0011	2342 2331	1100 0012	0001 1013
Eb	2231 2241	1101 1211	0000 0013	3222 1423	2101 0011	2342 2132	0100 0012	0000 1013
Ci	2233 2241	1211 2110	0000 1013	3222 2433	2101 0001	2332 2232	0100 0001	0000 0003
Tl	2121 1231	1211 2100	0001 0013	2222 2323	1101 0011	2332 2132	0101 0002	0011 1013

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Nov	9	10	11	12	13	14	15	16
Fr	3132 2121	2301 2100	0000 1111	3242 3222	2100 0012	2352 1122	0100 1010	0000 1013
Pe	2121 1231	0101 1111	0011 0113	3211 2323	1011 0011	1321 2131	1101 0012	0011 0113
Ak	3434 5432	3333 2321	2223 2123	4344 3434	3223 2111	3453 2342	2342 1111	0212 2113
SM	3232 2332	2322 2322	2122 2323	4232 3323	2223 3222	3343 3323	2222 2222	2222 3224
SF	3132 2331	1220 2111	0011 20-3	3223 2424	2112 1121	2443 2333	1111 2112	1011 2013
Ka	2132 3330	1201 2200	0000 0101	2223 3311	1101 0011	2442 2221	1100 0110	1110 1012
Tl	2332 3342	0231 2211	11-- ----	-24 2423	3211 1111	3442 2322	1110 0001	0122 1113
Ks	2233 3351	1212 2201	0011 0114	33-- ----	--12 0012	2443 3232	1201 0012	1101 1023
Tu	3242 2221	1301 2100	0000 1112	3353 2322	2101 0111	2453 1222	1101 0110	0100 1112
Ky	2123 3330	1201 2200	0010 0102	2333 3421	2011 0011	2452 2321	1100 0110	1110 1012
Qu	2322 3341	1222 2211	2122 0223	3343 3433	1212 1112	3453 2322	2222 0122	3132 0013
M1	1232 3231	0112 1101	1001 0113	3333 2323	2212 1022	2342 1332	1221 1002	1222 2013
Ta	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ho	3232 2122	1211 2112	1101 0122	3433 2312	1101 0022	2432 1221	2110 0111	1100 0013
A1	2122 3341	1111 2001	0011 1113	2322 2333	1111 1111	2342 2322	1211 1111	1111 1113
SJ	2110 1220	0301 2200	0000 0011	3232 2122	1000 0011	2441 0111	0100 0000	0000 0013
MB	2111 2221	1102 2210	0010 0112	2212 1223	1001 1011	2332 2222	1101 0011	1101 1022
Gu	2123 3321	1121 2100	1110 0222	3233 3412	2211 1122	3332 1311	1200 0101	0211 1112
Ku	2443 4333	2322 2312	3232 1233	4553 3433	2332 2233	4552 2323	3342 1222	---- 1223
Lu	1323 2222	1222 3221	1222 2222	3223 2323	1112 2211	2433 2332	1112 2111	1221 2113
PM	3333 q3qq	9999 9999	9999 9999	3443 33qq	9999 qq99	345q 33qq	q3qq qq99	q3qq 3qqq
Hu	1121 3431	1212 3331	1110 2222	3343 3432	2211 2322	2431 3331	1111 1111	0111 2223
Tn	1132 2340	1111 1210	0011 0113	3232 3333	1001 0011	2344 3221	1100 0012	0110 1013
Va	1011 1110	1100 1100	0000 0000	1111 1112	0000 0001	1321 1100	0000 0000	0000 1001
Br	33qq 3333	4333 qq99	3qqq qq99	4444 333q	3qqq qq99	3343 qq99	qq99 qq993	3qqq qq993
Gn	3223 2332	1222 1101	2100 0102	3333 3313	1101 0012	2343 2131	1200 0100	1101 1112
Hr	2122 3320	1102 1200	0011 1103	3223 2314	1011 0011	2443 2321	1111 0002	0111 1013
To	3232 2332	2212 2101	1100 0001	2333 3312	1111 0021	2442 2121	2200 0001	0010 0003
Am	2230 1220	1101 0100	0000 0000	2332 3311	1100 0000	2541 0011	1200 0000	0000 0011
Tw	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Kg	2112 3342	0101 1100	0000 0103	2213 3234	2001 0011	2432 2132	0000 0002	0000 0003
M1	2333 3221	1314 1000	0000 0000	3455 5521	1100 0000	2552 1121	1100 0000	0000 0002
Wk	3432 3231	2431 1112	2331 1112	3533 2322	3332 0013	5542 2122	2331 0011	3331 1122
Mi	4445 3363	3443 3232	3333 3213	3544 3232	3443 2123	4654 3232	3343 1212	3343 2223
DU	4331 3323	3322 2223	3211 2224	5632 2334	4321 0134	6543 2234	3--- ----	220 -
Mw	5443 4465	3412 2223	2111 2215	5454 4446	4422 0114	3543 3333	3211 0225	3211 1225
La	5321 2213	2222 1101	0010 1002	4443 2335	2111 0001	3532 1122	0101 0002	0111 0024
Ht	3221 3232	2322 2221	1110 1223	3212 2434	3210 1123	3341 2242	1210 0122	2100 1134
SB	3332 3332	2312 3322	1111 2213	3322 2443	2211 1233	3452 2332	2111 1233	1222 2233
Vo	3233 4331	2322 3322	2132 2322	3333 3232	3333 3223	4444 3322	2123 2222	2223 3223
Nov	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	4433 4434	6365 6576	3333 3221	2344 3653	6332 1232	3233 1120	1112 3122	2322 1322
CC	3222 5543	5366 6655	5232 4422	2233 6443	4321 1233	3123 2321	0001 2131	1211 1423
Th	3122 5534	4455 5543	4343 4312	2343 4443	3322 2333	3122 2211	1111 2321	1112 2222
Di	3323 7777	6467 7677	6443 3431	1233 7765	4422 2553	3122 2541	1111 3141	2111 1433
Ti	3232 7655	4479 8675	4343 5333	2333 8775	4332 2333	2123 3332	1222 3233	2221 2423
Tr	4100 4446	6545 5776	5332 2101	0222 4453	4311 1244	3000 0200	0000 0021	1000 0124
Go	3222 4295	5345 4433	3333 3231	2445 3323	5422 2313	4223 2311	1012 2211	1123 2212
Mm	3111 3344	5334 4655	4221 4343	2212 5453	2211 1122	2111 1111	1110 1111	1111 1122
So	3100 4446	6446 6876	6331 1100	0122 4453	3200 0122	2011 1100	0000 0010	1000 0122
We	2111 6533	3268 7753	3244 3222	1233 7432	2221 2222	1013 2212	1110 2222	0111 2211
Co	1100 6622	4377 7653	3345 5011	0135 6332	2220 1121	1002 2000	0000 2000	0011 0100
Sr	2111 5534	4356 7555	3244 3222	2243 5433	3221 1121	2122 2222	1222 2111	2221 1211
Do	3000 3336	6344 5764	3221 1000	0022 3433	3101 0133	3000 0000	0000 0000	0011 0011
Ya	1100 6534	3145 6444	2133 4100	1122 5322	3200 1111	1010 1100	1000 1000	2000 0101
Nu	2111 3335	4344 4653	3221 2111	0122 3432	2211 1232	2011 1100	0000 0110	0000 0111
Le	2111 3325	4444 4554	4221 1001	0122 2323	3221 1123	2000 1100	0000 0011	1001 0111
Ln	2211 4433	4355 6663	4334 2111	1233 3444	3212 2232	2111 2210	0011 1121	2111 1222
Lo	2101 4435	5345 5564	4321 2001	0132 3433	3211 1233	2001 1100	0000 0010	1000 0111
Si	1000 4422	3377 7442	3343 3000	0142 5212	2320 0110	0001 1000	0000 0000	0011 0000
Sv	2212 5544	4244 6554	3233 3211	1133 4433	3322 1222	1211 2121	0221 1111	1121 1312
Tm	2211 6645	5356 6655	2233 4210	1233 6443	3311 1222	1111 2211	1111 1211	1111 1211
RS	3111 4443	5344 5563	4320 2111	1233 3433	3211 0023	2011 1100	0000 1000	1000 0112
Kn	3111 5545	5355 7664	4233 3221	1133 5443	4311 1232	2111 1210	0000 0120	1101 0211
Mo	3223 4435	5354 6663	4333 3222	2233 4444	3323 2232	2222 3211	1122 2222	2232 2222
Es	1211 4425	4254 4553	4221 2001	0132 3333	3212 0113	2011 1100	0000 1111	1000 0111
Me	1010 4423	3487 6442	3463 3010	0242 4222	3320 0111	0002 0000	0000 1111	0010 0111
H1	2112 3324	3233 4433	2222 2111	1232 2322	2211 0222	2011 1000	0000 1212	1121 0112
St	3101 4425	4344 3553	4221 2001	1133 2332	3211 0123	2011 1000	0000 1001	1000 0112
Wn	3211 4435	5355 5664	4322 2111	1233 3433	3312 0233	3011 1100	0000 1112	1111 1122
Wi	3211 5535	5354 4664	4322 2111	0233 4433	3212 1223	3011 1100	0000 1111	1011 0212
Ir	2422 5232	3456 5443	0321 3111	1323 5331	2223 1111	2121 1111	1121 1111	1121 1211
Sw	3222 4435	4354 5553	4322 3112	1233 3433	3222 1222	2122 1111	1122 1111	1121 1122
Ni	3211 4433	4344 5663	4322 2101	1233 3333	3311 1123	3011 1100	0001 1111	1111 1112
Vl	3111 4435	3353 4554	4221 2000	1132 3333	2221 1223	2011 1100	0001 0110	1001 0102
Be	3211 4435	4344 5453	4322 2111	1233 3333	3211 1123	2111 1100	0001 0111	1111 1112
Cm	3101 4435	4344 5654	4322 2101	0133 3333	3211 0123	2011 1100	0000 0111	1000 0112
Ha	3201 4425	5354 3553	4221 2000	0233 3333	3201 1123	2001 1000	0000 1011	1000 0112
Kv	2232 5534	5354 6664	4233 3211	1333 4344	3222 1222	2112 2110	0111 1221	2121 1221
Ma	1011 4424	4243 4553	4322 2000	1222 3333	3201 0123	2000 0000	0000 0001	1000 0111
Db	3111 4425	5344 4553	3322 2111	1133 3332	2211 1123	2011 1100	0001 1111	1111 1112
Pr	---- -434	4344 ----	4232 2101	1233 4333	2202 1223	3111 1111	01-- ----	--22 1111

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Nov	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	3133 4533	4355 6654	3233 3212	1134 4342	2221 1111	0113 1111	1222 2311	1201 2312
Vi	1111 5523	4465 5332	4343 3111	1332 5222	2231 0211	1001 1100	0000 1211	0111 0110
Fü	2110 4324	3243 4552	3211 1000	0133 3333	3211 1123	2001 1100	0101 1111	1111 1112
CF	2211 3424	4344 4553	3222 2101	1123 2322	2211 0123	2001 1100	0000 1111	1101 1111
Hb	3222 5533	5354 5663	4332 2111	1233 4333	2212 2223	2121 2100	1120 2211	1022 2212
Sa	3221 4524	5356 6444	4343 3113	3332 3222	2311 1112	2221 2112	2221 2112	2332 1212
Ty	3212 5535	5344 5664	4333 2111	1233 4333	3212 1123	2112 2101	1011 1111	1121 2111
Od	2222 5534	5254 4654	3233 3221	1233 4333	2222 1132	2022 2110	0011 1122	1111 2221
Su	2221 5534	5254 4654	3234 3111	1233 4332	2222 1222	2111 2211	0110 1211	1121 1112
Mb	2211 4523	5256 6333	2233 2100	1132 4322	2211 1111	1001 1100	0000 2110	0000 0200
Ag	1201 3424	4465 5332	3342 3000	0342 3222	2321 0111	2101 1000	0000 1010	0110 1000
Wl	5342 5535	6367 6455	5443 3125	5343 4425	5342 2224	5332 1223	4332 2123	3241 1234
Lg	2221 5535	6364 4663	4232 3111	1243 4333	3212 2223	3112 2110	0000 1112	2010 1112
Aq	3112 5434	5354 4653	4232 3101	1233 4333	3211 1122	2001 2100	0000 1211	1000 1111
Tf	2433 5544	5464 4654	3433 3222	2344 4322	2232 2232	2323 2211	2333 2322	1333 2222
Tk	2322 5543	5365 6553	3233 3211	1334 4333	2223 2221	1022 2210	1012 2111	2122 0221
Md	3112 5435	5354 4653	4232 3100	1233 4333	3211- (JL22)	2001 2100	0000 1111	1000 0101
IK	2111 5534	4354 5653	3232 3111	1133 4332	3111 1223	2011 2100	0000 1111	1100 0111
Eb	2211 4535	5354 3654	4222 3111	0233 4333	3211 1122	2001 1000	0000 1111	1000 0112
Ci	2211 4435	5364 4453	4333 2100	0123 3333	3212 0113	3001 2000	0000 0001	1000 0001
Tl	1211 4324	5353 3553	4222 2100	0122 3232	2211 1112	2001 1000	0000 2111	1001 0101
Fr	2111 4324	4466 5342	3342 2000	0242 3211	2311 1112	2001 1100	0000 1111	0010 1101
Pe	1211 331- ---	3553 2122	2110 1122	3221 2221	2101 1122	1001 1000	0001 1011	0010 0111
Ak	3443 5454	5464 5654	4233 3321	0334 4343	4342 2321	3434 4321	4343 2121	3434 3121
SM	3223 3424	5444 4544	4232 3222	2233 4322	4322 3222	3222 3222	2222 3222	2222 2222
SF	1311 5536	6364 4653	3233 3211	1244 4333	3222 2113	3102 3310	0012 2211	2012 1201
Ka	1211 4533	5256 6342	1332 2110	1233 3322	2212 2112	1011 2100	0001 2111	1110 0210
TI	2323 5544	5364 5653	3233 3311	1244 4332	3-12 2122	1133 2111	0121 1212	2222 1121
Ks	2222 5645	5365 4764	3222 3121	0235 5432	2212 1222	1012 2010	0001 1222	1111 1122
Tu	2211 3533	5466 4342	4343 2110	1342 4321	3222 1111	1011 1111	0001 1111	1111 0111
Ky	2212 4433	5266 6341	2332 2200	2133 4332	2212 2111	1011 2200	0001 2111	0110 0200
Qu	2322 5543	5264 5553	1222 3111	2334 4332	3233 1222	2222 2200	1311 2211	1121 2121
M1	1212 5544	5254 3654	2122 2101	1233 3233	2333 2122	2222 2101	0112 2212	2112 2012
Ta	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ho	2211 4333	5355 4333	2322 2111	1222 2222	3222 1122	2111 1011	2000 1012	0010 0112
AI	2212 4533	5254 5553	2222 3211	2233 4321	2222 2221	2012 2210	1111 2111	1112 1111
SJ	2111 3333	5344 3342	4211 0110	0132 2221	2211 0211	1001 1000	0000 1111	0000 0010
MB	2212 4434	5353 3343	2222 2111	1122 2222	2212 2112	2012 2110	0001 1111	1101 1111
Gu	2222 5434	5356 5342	1332 2101	2133 3322	3222 2102	2221 2100	2221 2112	1110 0200
Ku	2332 3533	5266 6453	2432 2223	3443 4423	2333 2222	3-32 2213	2432 3223	3433 1223
Lu	2222 4454	5254 3542	2233 3211	1234 3232	2232 3222	2212 2211	1224 3221	1324 2112
PM	q3qq 5433	5456 5633	333q 3qq3	q933 333q	33q3 3qqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Hu	1101 5643	5344 5542	3222 4411	1222 4431	3312 2312	1100 3320	0002 3221	2212 2222
Tn	2112 5545	6265 5653	2222 3111	2143 3331	2222 1222	2012 2110	0111 2111	0111 0011
Va	1101 3322	3233 3231	2001 1000	0011 1111	1101 0111	0000 1000	0000 0000	0000 0000
Br	-----	-q33	433q 3qq3	-----	-----	--qq qqqq	3qq3 qqqq	3qq3 qqqq
Gn	2121 5534	4356 6442	2322 2111	2222 4332	3222 1112	1211 1111	1110 1102	2101 0202
Hr	2212 5434	5354 5552	2232 2100	1133 3331	2212 1112	2012 1000	0101 1111	0101 0011
To	1111 5434	4366 5432	2322 2100	2332 3321	2322 1112	2111 2111	1110 1111	1111 0101
Am	2110 4422	3355 5321	1232 2000	1222 3210	2211 0001	0000 1000	0000 0000	1010 0000
Tw	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Kg	1111 3333	4446 5773	3232 2000	0122 3332	2211 1222	2001 1200	0000 2010	0100 0112
MI	2110 6623	4377 6753	4354 4001	1244 5432	3331 1011	0002 2000	1100 1000	1100 0101
Wk	3532 3334	4555 5433	4443 3213	3543 3322	4543 1113	2322 1112	2321 1111	3322 1112
Mi	3554 4334	5675 6544	4555 3233	4565 3533	4543 3233	3445 3211	3443 2222	4443 3212
DU	-531 4445	6455 433-	4433 3224	5443 3335	5532 1133	3222 2223	3311 2223	4321 1234
Mw	4322 5446	5556 5875	5643 4313	3444 5565	5632 2235	4322 1311	2112 2222	3421 2245
La	2222 2335	6645 4544	4442 1100	0332 2333	--- 104	4022 2110	0001 1221	1221 0001
Ht	2311 4445	5234 5442	3211 2322	2331 2333	3310 1233	2111 2111	0100 1323	2101 1223
SB	3222 4445	3345 4332	3233 2333	3332 3333	2322 2333	2122 2331	1212 3333	2221 2333
Vo	4434 4435	5454 4442	3434 4322	3343 3432	4433 3324	2233 3321	3222 2312	2232 2223

Nov	25	26	27	28	29	30
BT	2332 1632	1333 2142	3222 3351	2123 2241	3333 1111	2321 1122
CC	2122 2522	1113 2243	3111 4331	1001 3442	1122 3312	1111 3332
Th	2133 2222	1122 2322	2111 2231	1112 2343	2222 2221	1121 1121
Di	2112 3421	2113 2454	3111 3651	1111 2663	2111 2222	2111 2352
Ti	1232 5432	2225 3343	3222 4343	2222 3663	2233 3333	2221 2343
Tr	1001 0222	0002 1221	3000 1149	0000 0349	1100 0005	0000 0238
Go	2123 2111	1022 1212	1112 2320	1112 2221	2222 2111	1012 2211
Mm	1111 1211	1111 1223	2111 1221	1111 1311	1111 2111	1111 1211
So	0011 0210	0001 0124	2000 0220	0000 0230	0000 0001	1000 0021
We	1133 1222	1123 1222	1111 2222	1111 1332	1112 2212	1111 2212
Co	0033 1010	0014 1011	0011 3100	0000 1110	0003 1000	0010 0000
Sr	2233 2222	1114 2222	2211 3223	2211 2333	2211 1122	1111 1221
Do	0001 0000	0002 0013	1000 0220	0000 0120	1000 0001	0000 0010
Ya	1000 1100	0011 0012	1000 3110	0010 1101	1010 1000	1000 1000
Nu	0011 1111	0002 1123	1000 1220	0000 1221	1100 0001	0000 0010
Le	1111 0111	0002 1123	2111 1121	0000 1121	1110 0002	1000 0011
Ln	1222 2211	1112 1233	2112 2321	1011 1231	2211 1102	1111 1121
Lo	0011 2210	0112 1123	2001 1220	0000 1223	1100 0002	1000 1010
Si	0033 1000	0022 1010	0010 2110	0000 0110	0101 0000	0020 0000
Sv	1222 2210	1212 1122	2222 2222	1211 2331	1211 1112	1111 1111

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Nov	25	26	27	28	29	30
Tm	1132 1312	1112 1223	2111 3221	1111 1441	1211 1111	1111 1221
RS	1111 1211	0111 0123	2001 0320	0000 0121	2110 1001	1000 1120
Kn	1000 0210	1111 1132	2111 1120	0001 1331	1111 0001	1100 1010
Mo	2232 2322	2222 2233	2232 3231	1222 2332	2223 2122	2122 2222
Es	0012 1110	0102 1123	2001 1220	0000 1221	1100 0001	1000 0001
Me	0034 1000	0122 1111	1010 1110	0000 0110	0111 0100	0020 0111
Hl	1012 0210	0122 2222	21- 2221	0011 1221	2111 0112	1110 1121
St	1101 0111	0102 1123	2001 1120	0001 1221	2110 0002	1000 0001
Wn	1112 1221	0112 1223	3101 1231	0001 1231	2111 1112	1110 1111
Wi	1122 1210	0113 2223	2111 1220	0001 1331	2110 1112	1010 1111
Ir	2142 1211	2132 1212	2131 2111	1131 1211	1131 1111	2221 1111
Sw	1132 2221	0122 2223	2122 1221	1122 1222	2112 2122	1132 1122
Ni	1112 1221	1112 2223	2001 1220	0001 1221	2110 1012	1100 1111
Vl	1111 2111	0112 2123	3011 1120	0011 1221	2112 1001	1011 2010
Be	2112 2211	1112 2223	2111 1220	1011 1221	2111 1012	1110 1111
Cm	1112 1200	0102 2123	2001 1220	0000 0221	2100 0002	0100 0111
Ha	2111 0110	0102 1123	3001 1120	0001 1220	2100 0002	1000 0000
Kv	1122 2221	1122 2223	1121 2221	1122 2331	1111 1112	1132 1122
Ma	1112 1110	0101 1122	1000 1120	0000 0220	1100 0001	0000 0000
Db	1111 1110	0112 1123	2011 1121	1101 1221	2110 0001	1100 0111
Pr	1123 1211	0112 1222	2021 2220	0011 1221	1-11 1121	1010 1011
Lw	3231 2111	1213 3223	1111 1111	1111 1321	1211 2212	1112 1112
Vi	1132 1111	1123 1111	1011 2110	1100 1111	1212 1001	0120 1011
Fü	1122 1111	1112 2122	2210 1120	1111 1021	2111 1001	1010 1111
CF	1112 1111	0112 1113	2011 1120	0101 1220	2111 1001	1100 1001
Hb	2113 3210	1112 2222	2021 2121	1021 2221	2122 1112	1010 1020
Sa	3233 2222	2123 2123	3221 2222	2222 1322	2232 1112	2131 1122
Ty	1123 2211	1112 2222	2111 2121	1211 2331	2012 0011	1100 1111
Od	1122 2221	0112 2223	2111 2231	2012 1231	1111 2112	1111 2121
Su	1123 2111	1122 2223	1111 2121	1121 2331	1111 1001	1121 1111
Mb	0122 1100	1012 1111	1010 2010	0001 1320	0011 1000	0010 0000
Ag	0023 2100	0122 1111	1010 1110	0100 0020	1211 1100	0020 1100
Wl	6243 2124	6223 2124	5332 2124	5332 1324	5242 2123	5232 1235
Lg	1122 1120	1122 2223	2101 1120	1101 1221	2220 1112	1110 1111
Aq	1123 2210	0002 2122	2000 1120	0001 1221	2100 1001	1000 1101
Tf	2332 2222	2323 2323	2433 2222	2332 2222	2333 2322	2332 2222
Tk	0332 2210	1203 2322	1000 1330	2122 2222	2112 1211	2133 1022
Md	1112 1200	0002 2122	2000 1120	0001 0221	2100 0001	1000 1001
IK	1112 1110	0111 1122	1111 1120	0011 1221	1100 0101	1110 1010
Eb	1011 0110	0111 2122	1900 0120	0001 1220	2110 1001	1000 1001
Ci	0012 1100	0101 1122	2000 1010	0002 1220	1110 0000	0000 0000
Tl	1112 1110	0111 2112	1001 1110	0001 2210	1111 1001	1110 1001
Fr	0123 1010	0122 1110	1010 1110	0100 0111	1210 0000	0020 1000
Pe	0011 0110	0011 1122	2011 0110	0011 0110	1000 0001	0010 1000
Ak	3453 3212	3432 3232	3442 3231	3434 1322	2453 2121	4353 2121
SM	2223 2222	2223 3223	3222 2222	2222 2222	2222 3222	2222 2222
SF	1122 2310	0112 3323	1022 2320	1113 3331	2121 1122	1112 2101
Ka	0122 1210	0112 2121	1010 2110	1001 2320	1111 1100	1110 1110
TI	1223 2111	1122 2222	1222 2221	2222 2221	1212 0122	2122 1011
Ks	1223 2110	0212 2333	2000 0130	1012 1220	0010 0002	0000 1111
Tu	1123 1122	1123 1222	2021 1221	1111 1121	2211 0111	0120 1111
Ky	1232 2201	1112 2222	2110 2120	0102 1230	1010 1100	0210 1000
Qu	1233 2211	3222 2322	2211 2221	1221 3222	1222 1121	3322 1112
Ml	1223 2111	0223 2223	2121 2121	2122 0222	2113 2021	1222 2202
Ta	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ho	1121 1011	1122 1123	2110 1122	2101 0110	1111 1011	1110 0112
Al	1242 2111	1222 2212	1111 1111	1220 1111	1111 1221	1111 1121
SJ	0112 0000	0111 1211	1100 0100	0101 0010	0110 1100	0000 0011
MB	1112 1110	1112 1122	1111 1111	1112 2111	1111 1111	1011 2101
Gu	0222 1200	1112 2122	2111 2120	2212 2211	1221 2100	1101 1111
Ku	3353 2222	3342 2323	3332 2---	1332 2323	3442 2213	4432 2233
Lu	1323 2111	0234 2222	1223 2122	2123 2221	1122 1011	1112 1101
PM	qq33 qq93	qq99 qq99	3qq9 q.4q	-qq9 qq99	3q3q qq99	qq93 qq99
Hu	1112 2211	0121 2432	2212 3431	2103 4431	2211 3221	0110 3433
Tn	0112 1110	1112 1212	2110 0021	1101 1021	1000 1111	0111 0101
Va	0001 0000	0001 1111	2000 0000	0002 1000	0000 1000	0000 1000
Br	3qqq qq93	3qqq q.4q	-qq9 qq99	3q3q qq99	qq99 qq99	qq99 qq99
Gn	2121 1100	1231 1111	2010 2111	1001 1221	1111 1101	1101 1110
Hr	0112 1010	0002 2122	2010 1020	0012 0210	1110 1001	0210 1011
To	1222 1111	2322 1121	1110 2121	1211 2221	1221 0001	2110 0001
Am	0212 0000	0112 0010	2100 1000	0000 0110	0101 0000	1100 0000
Tw	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Kg	0121 1110	1102 1122	2000 1220	0001 1130	0000 0010	0100 0001
Mi	1233 0101	1114 1010	2110 3110	0000 0121	1112 1000	0110 0010
Wk	3342 2211	2333 2122	4432 2121	3432 1122	3332 1112	2322 1012
Mi	3454 3222	3445 3233	3443 2342	3434 3233	3433 2211	3443 3132
DU	5323 1123	3322 2224	5422 2233	4311 2133	4322 1133	4321 1124
Mw	3323 3233	3323 2225	4412 2354	3221 2353	3421 2113	4221 1233
La	0122 1100	0122 0212	2110 1020	1101 1021	2100 0000	0011 0001
Ht	2212 1231	1121 1223	2210 1221	2111 1232	3222 1123	2121 1121
SB	2332 2222	2122 2332	3221 2332	2212 2233	2222 2233	2221 2232
Vo	3342 3221	2233 3322	3333 2332	2233 3323	2333 3321	2222 3222

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Dec	DECEMBER							
	1	2	3	4	5	6	7	8
BT	1345 6444 4445 4667	7344 5635	3533 3732	3331 2653	4432 2563	3334 4111	2212 1211	
CC	1135 7544 5447 7676	6256 6534	4333 3623	3321 1543	4322 3543	4334 5111	2111 1311	
Th	1345 7544 4446 5556	5554 5445	3233 4432	2221 4553	3312 4443	2234 4121	1113 1212	
Di	1146 8556 6556 8778	7567 7656	3333 3634	3221 4764	4422 5774	3223 6111	2112 1311	
Ti	0057 9766 5457 8999	7778 8765	2233 5622	1111 2964	2323 7763	2226 6211	1011 0200	
Tr	0024 6636 6444 5666	7664 5466	3222 2304	3000 3754	4300 4554	1101 2000	0000 0000	
Go	1234 6544 6544 4445	6653 4348	3233 3322	2122 3443	3523 3432	2224 3211	1013 2210	
Mm	1123 5445 5333 5666	5553 5366	2111 2313	2111 2543	2212 4553	1111 2111	1111 1111	
So	0024 7657 6435 6787	8665 5577	2112 2303	1000 3654	3201 5674	2111 2000	0000 1000	
We	1167 9855 3338 9987	5578 8533	2144 3521	1120 2642	2212 6642	1115 6111	1011 0110	
Co	0046 8643 2337 8755	4587 7523	2344 4411	0120 2632	2202 6632	1136 6110	0010 0000	
Sr	2247 7765 4447 7776	5456 6544	3233 3443	2221 1543	2221 1543	2222 4544	2225 4332	
Do	0023 7766 7444 7799	8654 5366	1000 1303	0000 2643	2301 3662	1101 2000	0000 0000	
Ya	0033 7633 2116 4665	5345 4323	0012 1200	0000 1531	0101 4411	1011 4000	0000 0000	
Nu	0134 8754 5334 4776	7433 5345	1122 2412	1110 3543	2311 3552	1112 2000	0000 0100	
Le	0133 7656 6433 7777	8563 7563	1112 2303	2110 2533	3321 2543	1112 2001	0000 0000	
Ln	1234 7865 6434 4776	6444 4455	2222 3413	1121 3643	3322 4543	2223 3111	0111 1211	
Lo	1234 8756 5434 6776	6444 5355	2223 2313	1110 3643	3301 3543	2112 3000	0001 1100	
Si	0057 9853 2338 7766	6676 7422	2333 3311	0120 2431	2202 4431	1014 4000	0011 0000	
Sv	1235 7555 5335 5666	6544 5344	1222 2412	1121 2533	3321 4442	2123 3111	0111 1111	
Tm	1245 8765 4447 6777	6556 6435	2223 3412	2111 3643	2311 4543	2143 4100	0111 1100	
RS	1133 6644 4434 4675	6553 3255	2222 2413	0110 2642	3301 3543	2212 2000	0001 0000	
Kn	0135 8666 6346 5777	6554 6345	1122 2523	1130 2543	3221 4552	2233 4020	0011 1110	
Mo	1235 7665 5334 5666	5443 5345	2222 2413	1221 3533	3322 4443	2223 3212	2121 2111	
Es	0134 6544 5334 4655	6544 4234	1112 2312	2110 2442	3211 3542	2113 3000	0001 0000	
Me	0167 8744 4447 7755	6687 7323	2344 3211	1120 2331	2201 3431	1024 4000	0011 1110	
H1	1133 5444 3334 4444	3333 4343	2222 2322	2220 2432	2322 3332	2222 3110	0011 1110	
St	0134 6544 5434 4664	5543 4344	2211 2313	1100 2542	3301 2443	1112 3000	0002 0000	
Wn	1134 7655 5445 5777	6554 4355	2222 2413	2210 3643	4311 3543	2222 3000	0001 0100	
Wi	1245 7555 5445 5676	6544 5355	2122 2414	1210 2653	3311 3543	2223 3000	0001 1110	
Ir	1245 7564 4436 5666	5456 5344	2122 2412	1111 3532	1312 4441	3133 3111	1111 1111	
Sw	2244 6555 5334 5666	6443 4344	2232 2413	1122 2533	3322 3433	2223 3111	1122 1110	
Ni	1235 6555 5435 5676	6554 4355	2222 2413	1210 2643	3311 3543	2223 3000	0001 1110	
Vl	0133 6444 4434 4665	6554 4344	2112 2303	1111 3532	3312 3443	1112 2000	0001 1100	
Be	1234 6555 5335 5664	6443 4344	2221 2413	1211 2532	3311 4433	2223 2101	1111 1111	
Cm	0134 6545 5334 5666	6544 4254	1122 2403	1110 2542	3301 3433	2213 3000	0000 0100	
Ha	0134 6544 5434 4665	6553 4344	2121 2313	1110 2542	3301 3443	2223 3000	0001 0000	
Kv	1345 7565 5435 5666	6554 5455	1223 2513	2211 2543	4322 4543	2233 3111	1122 1211	
Ma	1134 6544 5435 4666	5543 4344	2222 2313	2110 2532	3311 3432	2223 0000	0001 1100	
Db	0244 6544 4334 5666	5443 4244	1121 2313	1110 2542	3311 2432	2223 3000	0001 1100	
Pr	1234 6545 4334 5656	5443 4344	2122 3413	1111 2533	33- -443	1113 3111	0011 1110	
Lw	1345 7655 4345 6665	5544 5344	1232 2413	2221 3543	2311 5543	2322 3111	1111 1111	
Vi	0245 8644 3337 6555	4476 5323	3233 3311	1220 2432	1312 3431	1124 3100	0021 1110	
Fd	1244 6544 4334 5666	5443 4344	2122 2413	1110 2532	3311 2432	1112 2000	0001 1110	
CF	1134 6444 4334 4666	5333 4244	2111 1312	1110 1542	2311 2433	3212 3000	0001 1000	
Hb	1245 7555 5435 66--	6554 5344	2222 2413	2120 2633	4321 4443	2223 3000	0011 1100	
Sa	1245 6545 4336 5565	4465 4433	2222 3411	2211 3442	3312 4422	3133 4011	1112 1112	
Ty	1355 7655 5435 6666	6554 5455	2222 2413	1221 2543	3312 4543	2223 3100	0111 1110	
Od	1245 7645 4335 6665	5544 5444	1223 2323	2120 2543	2222 4542	2223 3111	1011 1211	
Su	2245 7655 4335 6655	5544 5334	1213 2313	1110 2533	2212 4542	2223 3111	0011 1111	
Mb	0145 6545 5445 5566	4355 3323	2122 2311	0110 3431	3311 4421	2223 4000	0001 1100	
Ag	0145 7555 5435 5556	6556 5234	3334 2211	0220 3332	1411 3330	1113 3010	0011 1110	
Wl	4465 6656 5665 6556	6556 5435	5333 3435	5342 3545	5442 5545	5354 4134	5342 2125	
Lg	1245 7655 6536 6666	6554 5455	2122 3423	2221 3542	3311 4543	2201 2211	0124 3111	
Aq	2245 7555 5335 5666	6543 5344	2211 3413	2210 3533	3311 4442	2223 3000	0001 2110	
Tf	2455 7655 4455 5565	5453 5334	2343 3322	2322 3543	3333 4543	3454 4222	2332 2222	
Tk	3355 7655 3445 5665	5544 5333	2123 3412	1232 3533	3323 5532	3333 4111	1223 2210	
Md	1145 7545 5435 5666	5554 5344	2212 3313	2210 3533	3311 4432	2222 3000	0001 0100	
IK	1145 7655 5345 6643	6443 5344	1112 2413	2110 3532	2211 3533	2233 3100	0001 1110	
Eb	0245 7655 5435 5666	6554 5444	2122 2313	1210 3542	3311 4443	2223 3000	0001 0100	
Ci	2235 7555 5435 5565	6554 5354	2112 2412	1110 3532	3312 3432	2223 3100	0001 1100	
Tl	0144 6554 5335 5444	6335 3244	2121 2312	1100 2532	2311 3432	1122 3000	0001 1100	
Fr	0245 7545 5445 5555	5465 5334	3333 2211	1220 3332	2411 2321	2113 3110	0002 1100	
Pe	1234 7554 5333 5565	6433 4244	2112 2412	1110 2532	3211 3432	2222 2110	0001 0100	
Ak	4565 7656 3456 5665	5463 6434	3453 4312	3432 3432	4532 3412	3443 4311	3443 3121	
SM	2233 5545 4434 4464	4553 5333	3322 3323	2322 3543	2322 3432	2222 3222	2222 2221	
SF	1255 -6555 6535 5665	7464 5455	2122 2413	2120 3643	4333 4542	3233 3200	1102 1210	
Ka	1245 6545 5445 5555	5355 3323	2122 2311	1110 3431	2312 4431	2233 3000	1002 2100	
TI	3345 7655 4446 6565	5544 5434	2333 2422	1232 3633	3323 5542	3344 3011	1112 1100	
Ks	0345 7766 5445 5666	5456 3342	2113 3323	1111 3653	3334 5643	3244 4110	1002 2321	
Tu	0345 7544 4436 6455	4466 4333	3233 2222	2221 3432	2412 3322	2223 3111	0012 1211	
Ky	0245 6555 4545 4555	4355 3323	1122 2311	1110 3431	3322 3421	2233 3000	0001 1100	
Qu	3355 7655 3445 6665	5554 5433	2333 3312	1212 3533	3322 5532	3243 4001	2123 2121	
Ml	1345 7655 4445 6565	5553 5434	1234 3312	2222 3633	3312 5542	2232 3001	0022 2112	
Ta	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Ho	2354 6445 5435 4444	4364 3122	1122 1112	1220 3232	2311 3331	2233 2000	0001 1101	
A1	1355 7655 3555 5665	4443 4422	1132 2311	1220 3532	3322 4432	2342 3111	1111 1111	
SJ	0244 6544 4434 5454	4344 3132	3110 1311	1210 3522	2210 2421	2222 1110	0001 1211	
MB	1234 6454 4434 4344	5222 2244	2112 2312	2110 3332	2212 2222	2223 1010	1002 2110	
Gu	2345 6455 5545 3555	4355 3213	3122 2313	2210 3322	3422 4332	3433 3002	2212 1112	
Ku	4465 6556 4553 5665	5434 4433	3443 3323	2332 4433	3432 4433	-352 4233	2422 2223	
Lu	2355 7655 4545 6444	4354 4444	1122 2312	1232 3532	2223 4442	3243 4211	1132 2210	
PM	q355 6455 4545 3455	4345 4q33	qqqq 33qq	qqqq 33qq	34qq 333q	334q 3qqq	qqqq 3qqq	

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Dec	1	2	3	4	5	6	7	8
Hu	1245 8765	4433 45-	-533	2111 3432	1221 5553	2213 5552	2133 4311	0013 2310
Tn	1226 7656	4555 6665	5445 5443	2223 2212	1210 3532	3213 4542	3333 3111	1011 1211
Va	0000 533-	-332 --2	4222 1121	1001 1100	1000 3220	2101 2221	2122 2000	0001 1100
Br	3344 5435	3434 3444	3354 q933	999q q9qq	3qqq 33qq	34qq 333q	3333 3qqq	qq93 q999
Gn	2245 6564	5545 5656	4355 5112	2122 2312	1110 3522	3322 4543	2234 4001	1122 1100
Hr	1345 7655	4334 6555	6453 4344	1112 2311	1120 3642	3322 3542	2343 3010	1003 1200
To	3354 6645	4454 5555	4455 5323	2212 2311	1220 3422	4422 4442	4232 4112	3122 0111
Am	0244 6544	4535 4555	3354 3123	1211 1211	1210 2311	3411 3320	2233 3000	1001 0000
Tw	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
Kg	0044 9765	4345 5887	7565 6355	1212 2302	2100 3633	2212 4541	1123 3000	0001 1000
Ml	1256 8654	4337 7767	5676 7522	2333 4511	1120 2742	2303 6751	1127 6001	0000 0000
Wk	3544 5443	6764 3345	5454 4334	4533 2213	3432 3333	4543 3333	4444 3113	2442 1112
Mi	3576 6545	5885 4555	7755 4435	4554 3423	3443 4443	4455 4332	4456 4212	3344 2212
Du	4345 6466	5555 4354	5444 -245	5533 3334	4331 2445	- - - - -	- - - - -	- - - - -
Mw	2366 7445	5546 6766	7875 5467	3423 3425	4331 3654	4533 5654	3334 5111	3223 1113
La	0244 6355	5433 5666	7763 4256	2212 1202	10-- --	-12 2641	1922 2000	0001 0000
Ht	2334 5655	3334 4344	4343 4344	3122 2333	3122 2344	2211 3452	2223 2221	2222 1211
SB	2344 6465	3444 3443	4244 5333	3223 3433	2222 3343	3222 3452	2333 3343	2122 2322
Vo	2345 6454	4655 4354	4544 4334	3333 3322	3233 4432	3334 3333	3354 4322	3225 3312

Dec	9	10	11	12	13	14	15	16
BT	2223 3132	2213 2533	4443 2332	2332 2211	1212 1123	2322 1012	3333 4313	2333 2312
CC	1123 2333	1113 3544	3354 4653	3211 4411	0101 0434	3221 0123	2223 5324	2123 4424
Th	1112 3233	1214 4434	4254 3443	2311 2211	1102 2223	3112 1222	1322 3323	2133 3223
Di	1112 2343	1113 4665	4255 6664	4321 3311	1111 1545	4211 1135	2323 4336	2122 3445
Ti	1113 3322	1104 4655	3276 7775	3233 4322	1112 1523	3212 2123	2214 5224	2223 4322
Tr	0000 1031	0001 1254	4224 4643	3400 0000	0000 0235	4000 0004	3111 2126	1000 0124
Go	1123 3211	1112 3223	3232 2223	2312 2210	1112 2323	2112 2222	2433 2313	2233 3212
Mm	1111 1121	1111 1244	2122 3443	231- ----	--1114	3111 1113	2111 1113	1111 1122
So	0001 1021	0001 1354	3113 4553	2300 0100	0001 0114	3100 0002	0100 1004	0011 1113
We	0013 3111	0104 3223	1265 5543	1211 2101	0000 0212	1111 0112	2232 4212	0012 2112
Co	0004 3000	0005 4221	1275 4532	2102 2100	0000 0111	0012 0001	1134 5201	0013 2100
Sr	2111 1112	1113 3222	3254 4443	2311 2211	2211 1212	1211 1112	1122 5222	1112 2211
Do	0000 1020	0000 0222	3112 1443	2200 0000	0000 0023	0000 0003	0200 0004	0000 0003
Ya	0001 1000	0002 0211	1143 2332	0100 1000	0000 0101	0000 0001	0000 3102	0010 1101
Nu	0011 1121	0101 1222	2122 1433	1200 0100	0001 1223	1101 0113	1211 1113	0111 1102
Le	0011 0022	0111 1233	3222 1553	2301 1100	0001 1113	3211 1003	2211 1103	1111 1002
Ln	1112 2122	1122 2433	3232 2443	2211 2211	0011 1223	2111 1113	2212 2114	1122 2213
Lo	0001 2122	0112 2333	3222 2443	2200 1111	0001 0213	2001 1013	2212 1104	1112 1002
Si	0002 1000	0003 2121	1255 3322	1200 2100	0000 0111	1121 0001	0223 3101	0011 1111
Sv	0112 2221	1112 2432	3122 2442	2222 2110	0121 2223	1122 1122	2212 2223	1122 2112
Tm	0112 2111	1113 3322	3243 3442	3111 1111	0101 1323	1111 1123	1212 3214	1112 3112
RS	0101 1121	0112 1333	3222 2343	2200 0100	0001 0113	2001 2001	2211 2014	2111 1103
Kn	0021 1112	1113 3423	3233 3543	2312 1000	0001 0223	2111 0012	2212 2013	1112 2212
Mo	1122 2222	1222 2433	3233 3433	2221 2211	1122 2223	2222 2222	2223 2213	2222 2213
Es	0001 1111	0102 1223	3132 1342	2201 1100	0001 0113	2000 1012	1212 1104	0111 1012
Me	0012 2110	0103 3211	1265 3222	3200 1000	0000 0111	1110 0201	0233 3001	0121 1100
H1	0111 2222	1202 2222	2112 2322	2210 0200	0012 0123	2111 1112	2211 2113	1212 2213
St	0001 1120	0011 1233	3211 1343	3200 0100	0001 0114	2000 0003	1211 1004	1110 1003
Wn	0012 2122	0102 2333	4223 2443	3301 1200	0002 0224	3101 1113	2311 2114	2111 1113
Wi	0111 2122	0102 2333	3332 2443	3301 0211	0002 0224	3001 1113	2211 1114	1111 1113
Ir	1222 1111	1112 3332	3223 2332	1311 1211	1121 1112	1211 1112	1222 2112	1121 1111
Sw	1122 2122	1212 3333	3222 3333	2212 1111	1111 1213	2121 1122	2222 1213	1212 2112
Ni	0112 2122	1102 2333	3222 2443	3211 1200	0002 1223	3101 1113	2122 1114	1111 1113
V1	1011 1121	1112 2233	3232 2344	3320 2100	0011 1104	3111 1013	2222 2104	1112 2113
Be	1111 2122	1112 2333	3222 2443	2211 2100	0111 1213	2112 2112	2212 1113	2112 2112
Cm	0011 2121	0102 1333	3222 1444	3201 0100	0001 0213	3100 0013	2211 1014	1111 1113
Ha	0001 1121	0101 1233	3232 1352	3300 0100	0001 0114	3000 1013	2211 1104	1112 1003
Kv	1122 2222	1222 3333	3333 3443	2212 2221	1012 1214	2122 1123	2232 1214	1212 1213
Ma	0011 1121	0201 1233	3222 1333	3200 0100	0001 0113	1000 0012	2211 1003	1001 1002
Db	0112 1121	0102 2333	3222 1433	3201 1210	0002 1113	2111 1113	2211 1114	1112 1113
Pr	0011 2221	0212 3333	3222 2333	2211 2211	0121 1113	2112 2122	2212 2213	1122 2212
Lw	2122 2222	2212 1222	1233 2443	1311 1222	1113 1224	2112 3133	1111 3224	1112 2223
Vi	0012 1210	0103 2222	2144 2321	2201 2100	0000 0111	2121 0111	1333 3113	1132 2111
Fd	0111 1111	0101 1222	3112 1332	2100 0100	0001 0113	1000 0012	1111 1103	1111 1102
CF	0002 1121	0101 1233	3112 1322	3301 1100	0001 1213	2101 1113	2211 1003	1111 1113
Hb	0122 2121	1212 2333	3223 3443	3311 1200	0002 1213	3122 1112	2212 2314	2122 1212
Sa	3222 1112	2222 3333	2233 2333	2221 2111	1111 1213	2211 1113	3321 3113	2121 2211
Ty	0112 2121	0122 2333	3332 3443	2211 1210	1012 0113	2111 1122	2222 2214	2223 2102
Od	0122 2221	1112 3223	3222 2441	1211 1220	0012 1223	1112 1123	2112 2224	1112 2223
Su	1122 2121	1113 3232	3232 3442	1211 1211	0011 1213	1111 1112	1212 1214	0112 1112
Mb	1112 1110	0102 3333	1133 2322	1100 1100	0001 0212	0000 0012	1212 3101	1111 2110
Ag	0111 1110	0102 1223	2233 1213	3300 1100	0001 1122	2110 0011	0322 0012	1111 1001
Wl	5343 1125	5243 4335	5443 3335	5441 2234	4342 1224	5412 1125	5343 3215	5343 3134
Lg	0012 2231	0211 2333	4321 1343	3300 1210	0112 1223	1001 1112	2221 2104	0221 2112
Aq	0122 1121	0103 3233	3222 2443	3210 1110	0001 1213	3012 1122	2212 2103	1111 1112
Tf	2343 3222	2343 4233	3353 2342	2332 2222	2332 2323	2443 3223	2353 2223	2443 2223
Tk	1132 2222	2232 4332	3333 3433	1223 2310	0113 0323	1113 2123	2132 3323	0221 1113
Md	0112 1121	0102 2233	3222 1443	2200 1100	0001 1223	3001 1112	2212 2103	1111 1102
IK	0111 1121	0102 3332	3112 1332	1211 1100	0002 0213	1001 1112	1111 1114	0111 1112
Eb	1111 1122	0102 2233	3232 1443	3200 0110	0001 1223	3001 0112	1211 1103	0112 1012
Ci	0001 1111	0100 1233	3233 2343	3311 1100	0001 0113	2000 1112	2211 0003	1100 1012
T1	0111 1111	0101 2232	3222 2332	2201 1100	0001 0113	1001 1112	1211 1003	0111 2012

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Dec	9	10	11	12	13	14	15	16
Fr	0111 1110	0102 2122	2233 1111	3300 1110	0001 1122	2010 0111	0322 1012	0111 1012
Pe	0110 1121	1101 1133	3111 1332	2111 1210	0001 0113	1011 1112	2111 1013	0111 1102
Ak	3443 2312	2343 3432	3323 2342	2211 2211	1112 1223	1211 2212	2323 2112	1212 2323
SM	2222 3222	2222 3233	3223 3343	2323 3221	2222 3223	3223 3223	3223 3223	2233 3322
SF	0113 1132	0213 3243	4331 2433	3301 2210	0012 1323	2012 2122	2232 2323	0124 2102
Ka	1112 2110	1102 3332	1133 1222	1101 1100	0101 0211	0101 1011	1222 2102	1121 2111
Tl	1113 1121	1224 3232	3323 3443	2332 2111	0132 3313	1122 1223	2132 2213	0113 2213
Ks	2223 2221	0103 4343	4323 1443	2221 2211	0023 2324	1100 1113	2202 2214	0111 1112
Tu	1122 1111	1202 2122	2133 1122	3301 1111	0001 0221	1111 0122	1322 2123	1122 1211
Ky	1112 1110	1202 3332	1133 1221	1100 1100	0001 0211	0000 1011	1202 2101	0101 2111
Qu	1122 3222	1313 4242	3332 3333	2222 2201	1123 1322	1132 2123	2331 2223	1111 1112
Mi	1022 3022	0213 4142	3241 1443	2223 2201	0223 1213	0132 3122	1131 3213	0222 2012
Ta	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ho	1021 0022	0101 0032	1132 0211	2200 1021	1001 0112	1000 0022	2322 1112	1011 1112
Al	1122 1111	1202 3232	2222 2322	1221 2211	1112 1212	2111 1112	2221 1112	1211 1111
SJ	1111 0111	0101 1111	1123 1221	1100 1110	0001 0212	1000 1112	1211 0102	0111 0111
MB	1112 2121	0102 1132	3112 1222	2221 2211	0002 2221	1012 1111	1212 1012	1101 1111
Gu	2222 1121	2212 3332	2233 1221	2100 1112	1112 1212	1111 1112	2212 2102	2211 2102
Ku	3433 3223	2333 34--	3443 2344	--2 3323	2433 2322	2322 2223	-3- -232	2332 2222
Lu	1113 1221	1223 3233	3223 2333	3222 3221	0113 2322	1111 1111	1223 2212	1133 2212
PM	qqqq qqqq	3qg3 333q	qq3q qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	3qqq qqqq	qqqq qqqq
Hu	1112 2322	0102 4343	1012 3433	1211 3421	1111 2321	1100 2231	1101 3312	1011 3322
Tn	1122 3221	1223 3133	2123 1332	1112 1111	0102 1112	0111 1112	1111 0112	0111 1112
Va	0001 1100	0001 1111	1011 0111	1100 1100	0001 0111	0000 0011	0101 0001	0100 0001
Br	qqqq qqqq	q3q3 qg3q	qq33 333q	3qggg qqqq	qqqq qqqq	q3qq qqqq	q3qq qqqq	qqqq qqqq
Gn	2322 1121	1213 3332	2233 2342	1211 1201	1112 1112	1211 1114	2322 2113	1111 2112
Hr	1122 1110	0123 3132	3113 4432	2311 2111	0011 2212	0121 1123	1122 2103	0112 1012
To	2322 1111	1213 2222	2223 2231	1211 2211	2111 1112	2221 1113	2322 2113	2221 1102
Am	1222 0000	1202 2121	2232 0320	1100 1100	0001 0111	0100 0001	1211 2002	0111 1001
Tw	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Kg	0123 1010	0002 3223	2033 3343	1200 1100	0001 0222	1000 0012	1202 2103	0121 1101
Mi	1124 2001	1205 4222	2365 5553	1311 3001	1000 0201	0101 0002	1224 4202	1112 2101
Wk	3443 1122	3432 2233	3433 2123	3443 1113	2442 1113	4333 2123	4542 2223	3442 2113
Mi	3455 3333	3544 4333	4444 3333	4444 3221	3444 3224	3443 2223	4544 3233	3444 3223
DU	-----	-----	-----	-----	-----	-331 2235	4322 2234	4432 2225
Mw	3223 2243	2314 4456	5443 5555	5522 2211	2112 2335	4321 1125	4423 3336	3422 3224
La	0122 0010	0102 2243	3222 2444	--1 1000	1001 1123	1010 0013	1111 0103	3222 2233
Ht	1222 1233	2212 2254	3232 2233	2211 1221	1110 0233	2101 2234	3321 2224	3222 2233
SB	2232 2333	3223 3343	3233 2223	2222 2333	-----	3122 3344	3312 3333	2233 3333
Vo	2343 3233	3434 4333	3243 2232	3334 3322	2233 3212	3234 4323	3333 3323	2344 4323

Dec	17	18	19	20	21	22	23	24
BT	3433 2432	2221 1111	2111 1332	3323 3222	2332 1012	3222 3332	2534 4246	5334 3433
CC	2313 3422	1111 2111	1000 0431	0112 3422	1121 0212	2111 4432	2223 3535	4223 6733
Th	3322 2222	2211 0111	1110 1221	1122 3222	1222 1111	2112 3232	2233 4225	3223 3323
Di	3212 2433	1111 1111	1111 1531	1112 3533	1111 1223	2111 4653	2224 4557	3213 5644
Ti	2214 3322	1111 2121	1111 2531	1123 3432	1222 2222	2212 5643	1325 6535	4214 6643
Tr	2210 0122	1100 0000	0000 0211	0000 1234	0100 0012	1000 2342	2211 2226	2100 3353
Go	3233 2221	3232 2110	0111 2210	2223 2212	1452 2111	2222 2221	3333 2215	3223 3223
Mm	2111 1111	1111 1011	1011 1211	1011 1122	1111 1111	1111 2121	1111 2224	2111 2233
So	1110 0101	0000 0001	0000 0210	0000 0122	0100 0001	0000 2331	1211 2126	1001 2343
We	1112 2110	1001 2001	1000 1210	1113 2111	1112 0011	1002 4321	1223 4313	2112 5421
Co	0002 1000	0000 1000	0000 0100	0013 3000	0001 0000	0001 5300	0234 6202	2113 4400
Sr	1203 2211	1221 1111	1110 0321	0212 2111	0011 1011	1111 2212	1102 2223	1123 3320
Do	0000 0001	1000 0000	0000 0100	0000 0001	0200 0000	0000 1120	2200 2005	2000 2232
Ya	0000 0100	0000 0000	0000 0200	0000 1011	0000 0001	0000 2110	0011 2114	1001 3311
Nu	1111 1011	1010 0001	0001 0210	0001 1112	0100 0011	1100 2221	1211 3324	2112 3332
Le	2111 0112	1110 0001	0001 0111	1011 1112	0200 0001	1101 2221	1211 2115	2112 2233
Ln	2121 1212	1221 0101	0001 1311	1021 2223	1212 1111	1121 2321	2222 3235	2122 3335
Lo	1111 0011	1111 0001	0000 0210	0000 1112	0201 0011	0101 2221	2211 3125	2012 3332
Si	2011 0000	0000 1000	0000 0100	0022 1000	0001 0001	0001 4201	0223 4102	2332 3300
Sv	1112 2111	1112 1121	0121 2310	1112 2222	1221 2121	0111 3321	2122 3225	2123 3423
Tm	2112 1112	0111 1111	0010 1311	1111 2122	1111 0121	1122 3321	1133 4325	3123 4423
RS	2111 1001	1110 0001	0000 0211	1002 1012	1200 0001	1111 2221	2312 2125	2112 3333
Kn	1112 1112	1010 0001	1000 0320	1111 1122	1211 0011	0012 3321	1123 3225	3123 3422
Mo	2222 2222	1222 1112	1221 2322	1221 2222	1322 1211	1222 3322	2222 3235	2223 3333
Es	1111 0011	1100 0000	0000 0110	0001 1212	0210 1011	1101 2221	2222 3115	2112 3223
Me	2201 0000	0100 0001	0000 0000	0022 1000	0001 0011	0101 3321	1233 4112	3222 3211
Hl	2212 1112	2110 0021	1100 0221	1012 2222	1212 0022	1111 2221	2122 3223	2102 3323
St	1111 1001	2101 0001	0000 0100	0001 0002	0200 0011	1000 1221	2211 2115	2101 2233
Wn	2111 0002	2111 0002	0000 0210	1101 1122	1210 0012	1111 2322	3322 3225	3112 3333
Wi	2111 1102	1101 0001	0000 0110	0001 2222	1212 1022	1112 3331	2223 3215	3113 3333
Ir	1112 1111	1111 1111	1111 1211	1121 1111	1121 1111	1121 3221	1212 4224	3112 3421
Sw	1222 1112	1222 1111	1122 2211	1232 1122	2212 1111	1121 2221	2222 3225	2223 3333
Ni	2111 1102	2110 0001	0000 0211	1111 2212	1210 0022	2311 2222	2222 3225	3112 3333
Vl	2122 1011	2121 1001	0011 1100	1012 1012	0201 1111	1102 2222	2212 3115	2112 3223
Be	2121 1112	1111 1001	1012 1211	1112 2222	1211 1111	1212 3221	2222 3225	2223 3332
Cm	2111 0001	1110 0001	0000 0210	0001 1222	0210 0011	1100 2322	2311 3215	2102 3333
Ha	2111 0001	2100 0000	0000 0100	0001 1012	0200 0011	1100 2221	2221 3215	2111 2222
Kv	1122 1111	1122 1102	0021 1221	1131 2222	12-2 2121	1122 3232	2222 3223	2223 3333
Ma	2111 0010	1000 0000	0000 0100	0000 0002	0210 0011	1100 2122	0211 3115	2001 2222
Db	1111 1111	2111 0001	0000 0210	1111 1012	1210 0011	1101 2221	2222 3215	2112 2332
Pr	1212 1001	1110 1111	1011 1111	1111 2122	0211 1111	1100 2221	2222 3224	2112 2222

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Dec	17	18	19	20	21	22	23	24
Lw	2212 1111	1111 1121	1112 2111	1122 3222	1231 2221	2132 3331	2333 4215	3233 3315
Vi	3211 0000	2100 1001	0110 0110	1023 1111	1112 0012	1102 3211	2232 4113	3332 3310
Fü	1111 0001	1010 0001	0000 0100	0001 1011	0110 0000	1111 2111	1111 2114	2111 2222
CF	2111 1001	1000 0001	0000 0110	1101 0012	0300 0011	1100 2221	2222 2115	2102 2223
Hb	2212 1111	2111 1001	0001 1210	1101 1112	1212 0121	1111 3221	2222 321-	3122 3333
Sa	2222 1112	2220 1002	3211 1211	2121 2113	2112 0022	2122 3222	2223 4224	4212 3312
Ty	2112 2111	2212 1101	1111 1111	1121 1212	1221 2111	1212 3322	2223 3225	3112 2333
Od	2221 2122	1121 1101	0101 1121	1122 2222	1112 1022	1111 3231	1222 3325	3222 3333
Su	1121 1111	0112 1111	0011 1211	1121 1212	1112 1121	1111 3221	1223 3215	3112 3233
Mb	1112 0100	0100 1000	0000 0210	1011 1001	1001 0011	1111 3211	1112 4213	4112 3311
Ag	2110 0010	2100 0000	0010 0000	0021 1001	0201 0011	2101 2111	1232 4113	2322 2210
Wl	5332 1235	5331 2125	5331 1335	5231 2125	5241 1125	5232 3335	4344 5225	5343 3335
Lg	2210 0002	2100 0001	0000 0110	1111 1122	1210 1022	1211 2321	3232 3225	3213 3323
Aq	2111 0101	1100 0001	0000 0100	0101 0012	1210 0011	1110 2321	2223 3214	3102 2332
Tf	2333 2222	2333 2222	2343 2322	2242 3222	2442 2222	2443 3322	4343 4225	4343 3233
Tk	1322 1111	1122 1011	1223 1301	2232 3222	2133 0022	2132 4232	2333 4325	4113 3332
Md	2111 0001	1000 0001	0000 0100	0001 0002	1210 0011	1100 2321	2222 3215	3112 2332
IK	1111 0001	1000 0001	0001 0210	1111 1112	1210 1011	1101 2211	1221 3225	3112 3222
Eb	1201 0001	1100 0001	0000 0100	0001 0012	1210 0011	1101 2222	2221 3215	3222 3232
Ci	2100 0000	1000 0000	0000 0000	0000 0001	1211 0011	1100 2221	2222 3225	3212 3232
Tl	1111 0000	1000 0000	0001 1110	0111 0012	1211 0011	1111 2211	2222 2115	2112 2322
Fr	1200 0000	2100 0000	0100 0010	0022 1110	0201 0012	1201 2111	1231 3214	3322 2211
Pe	1100 0001	0000 0011	0101 0110	1011 0012	1111 0011	0101 2110	0111 2215	3111 2222
Ak	2212 2101	1210 0001	1101 1211	1120 1211	2332 1121	2223 4321	1232 3234	3213 3422
SM	3222 3222	2223 3322	2222 3221	2222 3223	2223 2222	2222 3222	2333 3225	2222 3322
SF	1212 1111	1112 1211	1111 1010	1113 3212	2213 2122	1113 3322	3333 3224	3112 3331
Ka	1102 0100	0010 1000	1001 1210	1111 2101	1111 0011	1122 3321	2213 3224	4213 3311
TI	2122 0121	2232 0101	1132 2210	1232 2322	3233 1121	3322 3331	2324 4225	3223 3233
Ks	0111 0001	0010 0001	0000 0111	1012 2122	2122 1122	1212 3332	1222 3226	5002 3233
Tu	2111 0100	1110 0001	1100 0111	1122 1111	1112 0012	1111 2211	2232 3224	4322 2221
Ky	0102 0100	0010 1000	1000 0210	1111 1111	1101 0011	1211 2211	2222 4225	4112 3311
Qu	2121 1102	1221 1111	1112 1211	2131 3212	1132 1122	2232 4223	2333 4225	4223 3232
M1	2212 2101	1131 2000	0223 2211	1232 3212	0223 3022	0222 2222	1333 4225	4223 3333
Ta	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ho	1111 0000	0210 0020	1210 1101	1101 0011	2112 0023	2201 2223	2122 2113	3112 2211
Al	1112 1111	0110 0001	1111 1211	1211 2111	1121 1122	1232 3222	2332 4225	4223 2222
SJ	2000 0010	1000 0100	0000 0000	0110 0111	0100 0022	1101 2210	1231 2214	4112 2210
MB	1111 1010	2110 0000	1101 1110	1111 1011	1111 1021	1112 2111	2221 2123	3112 2311
Gu	2212 0001	1211 1001	1101 1200	2310 1001	2211 0011	2211 3211	3224 3213	4213 3311
Ku	2332 2123	2232 2222	2332 2323	3342 3223	2332 1123	3442 4233	3443 4225	4443 3333
Lu	1211 1011	1112 2100	1232 3210	1111 1111	1111 3212	1122 3222	1122 3214	4222 3212
PM	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	q33q qq3q	qq3q qq3q	33qq 3qqq	q344 4qq4	4233 33qq
Hu	1112 2210	1121 0110	0000 2220	1122 2320	2222 1121	1112 4432	2222 4423	3322 4332
Tn	1116 0101	1010 0000	0000 0100	1021 1011	1022 0012	1101 2221	1123 3225	4123 3222
Va	11-- 0000	1000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0011	0001 1110	0111 2112	3111 1100
Br	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq	qqqq qqqq
Gn	1111 1101	1111 1011	1100 1301	1121 1011	2022 0012	1101 2211	1132 32--	4112 3311
Hr	1122 1000	1011 0000	0021 1101	1121 1011	1121 0012	1112 3321	1223 3214	4223 3322
To	2221 0111	1210 0001	1110 0201	2231 1000	2221 0022	2211 3221	2232 3213	3222 3311
Am	0101 0000	0100 0000	0000 0100	1121 0000	1211 0011	1211 3210	2232 3313	4312 3311
Tw	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Kg	0111 0001	0000 0000	0000 1210	0001 1011	0111 0011	1002 3220	1113 3214	3312 3222
MI	1202 1000	0000 0100	1100 0000	0122 2000	1111 0011	0101 4310	0334 6312	2214 5502
Wk	4432 1111	3332 0012	2321 1212	3433 2112	3332 1013	3432 1212	3552 3114	5542 3223
Mi	3433 3212	3443 2122	3333 2212	3454 3222	3444 2222	3434 4233	3654 4226	4544 3333
DU	4423 1122	4322 1122	3221 1122	4432 3123	4332 1123	4322 3234	4442 3235	7332 2233
Mw	4412 2234	4422 0013	2211 1222	3422 2334	3522 1224	3313 3343	4533 5326	4523 4444
La	2210 1000	2211 0000	0000 0000	0121 0111	0110 0001	1111 2221	22-- --	--12 2121
Ht	3211 1222	2211 1121	2110 1221	1221 1123	2111 1132	1211 2333	1332 2135	4222 3333
SB	3212 2332	1221 1211	1-- --	--22 2333	2222 1233	2222 2333	2333 4255	5323 4443
Vo	2223 3211	2222 2211	2232 2211	2334 3213	2234 3232	2223 3322	2444 4224	4334 4323
Dec	25	26	27	28	29	30	31	
BT	3222 2341	3223 3322	5433 4223	2345 4643	4544 3444	5444 5744	3333 3253	
CC	3011 1321	1112 4423	4333 4213	3226 6645	5323 4444	5334 6644	3222 3553	
Th	1112 1211	1222 3222	3232 3232	2234 5544	3333 4334	3334 3443	3223 2354	
Di	3111 1222	1111 2443	4224 5323	2226 7766	5423 4657	5345 6856	4222 4564	
Ti	2112 2311	2223 3333	3336 6333	2227 9854	4324 5635	4335 7843	2223 4574	
Tr	0000 0001	0000 1123	4300 2113	3204 5555	6321 2437	3423 3554	4111 1243	
Go	1023 2211	2223 2222	4222 3221	2334 4433	4433 3425	3434 3334	4223 3323	
Mm	1111 1111	1111 1122	2111 2112	2113 4444	421- ----	-212 3333	1111 1242	
So	0000 0001	0000 1022	2211 2101	2113 5556	5211 2336	3322 3443	3010 1152	
We	1012 1110	1122 2221	3235 4222	1127 8732	2204 3232	2235 5632	1113 2231	
Co	0001 0010	0112 2000	2135 4112	0015 6732	3105 3322	2226 4521	1113 3231	
Sr	0011 1111	1100 1001	2222 2111	1224 5544	2223 3233	1133 3322	1111 2222	
Do	1000 0000	0000 0010	2210 0200	2002 4535	5211 1205	2312 2423	2000 0042	
Ya	0000 0000	0000 1101	1111 2001	1143 5522	1103 3113	1114 1422	1002 1131	
Nu	1001 1111	0100 1111	3211 2211	2113 3434	4222 2342	2322 3433	2111 1132	
Le	0000 0001	0011 1121	1211 1111	2212 2434	3311 1224	2322 2433	2111 1132	
Ln	1001 1211	1111 2221	3221 3211	2213 4545	4322 2324	2323 3333	2111 2243	
Lo	0001 0001	0001 1111	2311 2111	2213 4435	4222 2314	2323 2523	2101 1142	
Si	0002 0110	0221 1001	2232 3110	0025 5521	2104 3213	1324 3311	0112 2120	
Sv	1111 1111	1122 2212	4222 3211	2124 5534	4322 3324	2224 4432	2122 2232	

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1961

Dec	25	26	27	28	29	30	31
Tm	1111 1111	1112 2112	4322 3221	2126 7634	3212 3325	2235 4542	2222 2243
RS	0000 0000	1002 2121	3221 2110	2113 3434	3222 2324	2323 2533	2111 1142
Kn	1000 0111	1022 2111	4322 3212	2135 6545	4222 2324	2324 4533	2011 1231
Mo	1122 2111	2222 2222	3322 3222	2224 4535	4322 2314	3323 3533	2222 2243
Es	0000 0101	0101 1111	3221 2121	2213 3334	3212 1214	2323 2423	2111 2132
Me	0011 1111	0221 1101	2233 3111	0026 4422	2113 2222	2324 3311	0112 2121
Hl	1001 1111	1101 1112	2112 2222	2223 4434	3222 2323	2323 2322	2121 2232
St	0001 0001	000- 1010	3210 1111	2113 3434	4212 2214	2313 2423	2111 1142
Wn	1000 0111	1111 2122	3221 2221	2223 4444	4212 2325	3423 3534	3111 1242
Wi	1001 0101	0111 2212	3221 2222	2224 5435	4222 2325	3323 3534	2111 2242
Ir	1111 1111	1121 1112	4421 2221	1214 3632	2212 3324	---	2122 2232
Sw	1122 1111	1112 2212	3211 2221	1223 4434	3222 2324	2323 3423	2122 2243
Ni	1001 1111	1011 2222	3222 2222	2223 4444	4222 2324	3323 3534	2212 2242
Vl	0001 2001	1011 3111	3222 2111	2113 3334	4222 1215	2323 2433	2122 1232
Be	1012 1112	1112 1211	3222 2211	2223 4434	3222 2314	3323 3423	2121 1242
Cm	0000 0101	0010 1111	3211 2111	2213 4544	4222 2314	2323 3433	2111 2242
Ha	0001 0001	1000 1111	3221 2112	2213 4434	4212 2215	2323 2423	2111 1142
Kv	1123 1211	2023 2222	4312 2222	2224 5545	4222 2325	3333 3533	2133 1443
Ma	0000 0000	0000 0001	3211 2112	2232 4434	4222 2214	3313 2433	2101 1142
Db	0000 0111	1101 1122	3221 2112	2223 4434	4212 2224	2323 2433	2112 2142
Pr	0111 1111	0001 2102	3222 2212	2224 4434	3212 2224	2313 2423	2112 2242
Lw	1121 2211	1122 3322	3311 2221	1225 3644	4212 2315	3124 3442	2222 2123
Vi	0002 1211	1221 1101	3332 2111	2134 4522	2214 3213	2333 3322	1223 2131
Fü	1000 0101	1011 1111	2211 1111	1112 4423	3112 1214	2212 1412	2111 1131
CF	0000 0000	0000 1011	3222 2112	2213 4433	3222 2214	2323 2433	2111 1141
Hb	1011 0111	1112 2122	-222 2222	1224 5444	4212 2325	3313 3534	2112 1242
Sa	2122 1112	2111 3323	3311 2221	1225 3644	4212 2325	3213 4333	3212 2333
Ty	1111 1111	1112 2212	3222 2212	1324 5534	3212 2325	2323 3534	2212 2142
Od	1011 1111	0122 2212	4322 2222	2234 5544	3223 2325	2334 3432	2123 2232
Su	1011 1111	1112 1212	4322 2222	1224 5434	3213 2324	2223 3432	1112 2232
Mb	0000 0001	0101 1102	4322 2222	1125 5522	2113 3223	2223 3322	1112 2231
Ag	0001 1100	0111 0001	3221 2131	1224 4323	4212 2203	1423 2323	1211 1231
Wl	4342 2225	5132 2225	5432 3334	5345 5643	5333 3334	4334 4434	5232 2335
Lg	1000 0111	1101 2112	4331 2223	2222 5535	5312 2335	2423 2423	2111 1242
Aq	0000 0111	1100 1102	3322 2222	2224 4434	3213 2214	2323 2423	2102 1242
Tf	2342 1222	2342 2222	4432 2222	2444 5533	3343 3324	2353 3432	2343 2232
Tk	0112 2212	2322 2113	5432 3333	2324 4542	2123 3324	2333 3532	2113 2343
Md	0000 0101	1100 1102	3321 2122	2224 4434	3213 2224	2323 2423	2111 1242
IK	1000 0111	1110 1112	4311 2221	2123 5534	3213 2315	3333 3423	2111 1231
Eb	0010 0111	1111 1112	3321 2222	2224 4434	4212 2225	2323 2423	2211 1242
Ci	0000 0000	0000 0001	3220 2112	2224 4434	3213 2225	2334 2423	2101 1131
Tl	0001 1101	0111 1101	3221 2111	1113 3424	3213 2225	1323 2422	1112 1231
Fr	0001 0111	0110 1102	4322 2111	2224 4323	4312 2114	2423 2223	1211 0131
Pe	1001 0111	1100 1102	4311 1121	1112 4434	3112 2214	1222 2423	1111 1231
Ak	1101 1212	1113 2302	5421 2222	2323 3434	2112 3324	2212 2311	1011 1231
SM	2223 2222	2223 2222	2233 2222	3223 3433	4222 3225	2322 2332	2222 2332
SF	0111 0211	1101 2202	4321 3223	2224 5535	4313 2324	2323 2433	2011 3231
Ka	1101 1101	1111 2103	4422 3222	1225 5532	2113 2223	2323 3421	1112 2231
TI	0132 1111	2332 2213	5432 3222	2324 5534	3223 3214	2333 3442	1223 1231
Ks	1000 0100	0101 1113	5401 2222	1224 4634	3213 2325	2313 2422	1001 0232
Tu	0001 1112	1221 1102	5332 2223	2234 3433	2213 2214	2323 3322	2212 1232
Ky	0001 1100	1110 1103	5412 2222	1224 5522	2203 2213	2323 3421	1002 2231
Qu	1222 1122	3322 2213	5432 3222	2234 4533	2133 3223	2323 3432	2223 1253
Ml	0222 2112	0143 2202	4433 2222	2234 5534	3234 3224	1333 2433	2223 3232
Ta	---	---	---	---	---	---	---
Ho	2111 0122	2111 1023	4422 1133	1213 2334	2323 2114	3223 2221	1112 2122
Al	1111 1111	1222 2213	5331 2222	2224 4533	2223 2223	2322 2422	1112 1232
SJ	0000 0111	1101 0112	4221 2222	2223 4423	3112 2213	1312 3422	1100 1331
MB	1001 1111	1101 1112	4311 2221	2223 4423	3113 2212	2223 2323	1113 3221
Gu	1211 0002	1111 1103	5411 2223	3324 5423	2113 2212	4423 3312	2112 2221
Ku	2342 222-	3342 2224	5542 3333	2445 4533	3233 2323	24- 4433	3332 2333
Lu	1112 2211	1232 2212	4413 3233	1224 4533	2222 3223	1223 3332	1222 2221
PM	--qq	qqqq	333q 9qq4	543q 3333	q334 5433	3333 33qq	9qq9 9qq9
Hu	0122 2322	1112 2222	4322 3333	3334 4543	2112 4423	1323 3332	2223 3541
Tn	1012 0111	1201 1135	5411 2233	1223 5533	2121 3214	1212 4111	1011 1121
Va	0000 1100	1000 0002	3310 1111	1112 2212	2002 2--	---	---
Br	qqqq qqqq	qqqq qqqq	4433 qqqq	qqq3 44qq	3qqq 9qqq	3q3q 33qq	qqqq qqqq
Gn	1111 0001	1111 0111	4331 2212	-35 5533	---	-324 2412	3222 2233
Hr	0001 1100	1112 1113	5411 1233	1225 4533	3123 3213	1233 3312	2112 2221
To	2221 0001	3310 1112	4333 3132	2333 5533	3223 3223	2323 3311	2112 2232
Am	1101 0001	0211 2002	4333 3122	3224 4432	2213 2213	3423 3321	2112 2221
Tw	---	---	---	---	---	---	---
Kg	0001 0001	0101 1111	3322 2122	2124 3433	3213 2313	2223 3421	1011 2131
MI	0001 1001	1111 2002	3336 5112	2227 7722	3325 4213	3326 5611	1123 3232
Wk	2333 1112	3342 1113	4554 3223	4644 3334	4443 3333	5553 2323	4443 2333
Mi	3444 3311	3444 3223	4665 4333	4655 4444	4555 4434	5665 4454	4444 4353
DU	4222 1123	4332 2125	6743 3335	6544 4546	5443 3346	5534 3323	4333 3245
Mw	2212 1214	3322 3334	4444 4323	4435 5455	6533 3436	4544 5554	4333 3354
La	0001 0010	0011 0001	3321 2121	2224 5454	5422 2214	4422 2324	3320 0232
Ht	1112 1332	2321 2224	3322 2233	3323 3444	3223 2434	4432 2333	2221 2343
SB	1222 2332	2322 3334	3332 2343	3333 4454	3323 3554	4333 3333	2222 2443
Vo	2233 3321	2243 3213	4443 3343	4445 5334	3444 4444	4544 3233	3344 4333

TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1959

PB

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
1				3452 2221	3454 3343	4443 3333
2				1214 3453	3432 3333	3545 5564
3				3446 5433	2223 3332	4454 3653
4				3232 2333	2335 4445	3455 4555
5				2324 3233	6433 4222	4444 4444
6				2223 2543	3312 2322	3344 4443
7				2322 4543	2223 2434	3533 3443
8				4344 5564	4556 4445	3344 3553
9				5555 3455	4434 4454	3555 4544
10				5476 7555	3445 3455	4444 4433
11				3366 3354	4457 5566	2345 5643
12				4433 3334	8776 6765	2211 2542
13				3333 4333	3356 4445	2212 2322
14				3342 3334	3223 5432	2322 5434
15				4333 2343	4446 4565	3454 3333
16				2234 3333	4574 4345	4344 2343
17				1235 4433	3345 5554	1211 2334
18				2211 2322	4575 2555	3443 5453
19				1214 2322	4435 4464	3443 4233
20				2213 3233	3344 3653	3322 3333
21				4436 3422	3445 4443	3333 4343
22				2112 2221	4464 5463	3434 5544
23				1112 5556	3334 4564	3432 4556
24				3333 5544	4465 5556	6644 3443
25				3465 4864	5444 2553	2224 4333
26				4354 4554	4223 3452	4465 4342
27				3464 4454	4333 3322	2345 5665
28				4334 4554	2223 4223	4564 4565
29				4454 4563	2223 3223	3465 5676
30				3355 5663	1122 3322	4455 5464
31					3533 5564	
	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	2323 3333	4454 4454	4455 3665	3565 4544	----	4476 6554
2	4563 5532	5563 3463	5575 3464	3464 4343	---- -5	4558 6564
3	2322 2332	4464 5453	4445 3577	3465 4774	4557 4776	4556 6564
4	2234 3555	4436 5554	6576 5766	4766 7555	3477 6766	4444 5442
5	4554 4455	3444 4553	4567 5465	4445 5665	4677 4653	2256 7867
6	3345 5444	3455 5454	5356 4433	5475 5454	3357 4664	3344 3353
7	4455 4553	4445 4653	2224 3433	3336 5344	4355 4553	3321 5432
8	3445 4454	3345 6543	3336 4442	4335 4532	3356 6553	2325 2444
9	2465 5554	3256 5565	3323 2433	2334 3332	2422 2454	3333 3432
10	5554 4333	4432 3543	3222 2334	2334 3332	3433 4444	2222 2333
11	5444 5666	4433 3532	3436 5444	2222 2224	3225 2232	2232 3432
12	7334 6544	2343 4432	4334 4543	4221 1222	3223 2342	3345 5455
13	4344 4544	3432 3343	3222 2334	2222 2222	3335 4444	4434 2445
14	5565 5543	3433 3443	3444 6644	2225 4453	4345 654-	5477 6654
15	5576 7798	4444 4555	3342 4455	3435 5433	----	5665 6565
16	6455 4455	4566 7576	3442 3453	2211 1432	---- -5	3357 6654
17	5556 5998	5677 6666	3325 4566	2246 4455	3444 5222	4436 5343
18	8765 5765	4563 5553	4336 5575	5566 4556	2334 5574	3345 5533
19	5545 5555	4455 3554	6534 5333	4546 3343	3375 5533	3455 6442
20	4465 3564	4664 5444	2476 6675	2364 3221	2335 1222	2225 5452
21	4444 5454	5457 4565	5776 6556	2222 3333	2346 5453	2222 3322
22	4444 4545	4463 3555	6647 6663	3365 6643	3335 5453	2223 3343
23	4444 3343	5545 5455	3375 4655	333- --1	4466 7653	3443 5774
24	3445 5675	4456 4444	4474 7544	2253 5333	2322 5532	4367 4343
25	5646 4575	3455 5544	5665 6665	3547 5554	3245 5453	2336 3342
26	4465 4565	3355 2332	4466 7554	4446 7753	3345 4434	4447 6555
27	5565 4555	3322 2222	4467 4645	4455 4433	3343 3446	4567 6666
28	4456 5453	1212 1122	3475 4463	2333 3221	5457 6454	5767 6775
29	4455 4333	2334 4643	2225 5333	2233 4422	3336 5554	4366 6443
30	2224 3232	3335 4652	3335 5554	4422 3454	3386 6655	3357 5653
31	3556 5465	3335 4445		3576 776-		2245 5443

TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1960

PB

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
1	2234 5331	1245 3332	3445 3565	8958 --6	5555 5444	4765 5342
2	1225 5542	2225 5564	3476 6454	5468 5344	4445 4543	2122 4332
3	2223 5432	3334 6555	4355 5554	7766 4453	3346 3432	1123 3343
4	3334 3332	4344 5455	3335 6664	3533 3666	2222 3343	5554 5446
5	3255 5444	3237 6453	3434 4453	4434 5653	3334 4345	6675 5454
6	4423 2442	4355 5--3	3436 4453	3445 5654	4455 4687	5457 5423
7	2336 3433	2345 4222	2311 4421	4332 454-	5555 5555	5344 4354
8	2214 4223	2236 6442	1335 5444	---- --4	4766 7765	4474 355-
9	3223 2222	2212 2222	4334 3443	4465 3333	3445 5543	---- ----
10	2356 6766	2224 4222	2347 4564	3456 5456	3334 5545	3222 3433
11	5477 6554	1124 4666	3457 6675	4443 3454	4675 4445	3232 3332
12	4344 5444	3335 3221	3246 4444	4584 4455	4566 5433	1224 3342
13	3246 4566	1114 3264	3332 2432	5664 3344	4434 3445	2332 3543
14	5556 5465	3355 6563	2236 3422	4455 4444	4455 3443	3435 5442
15	4434 4543	3222 6663	2123 4574	4434 4453	2345 4433	3145 5453
16	2222 4434	2234 7745	4454 3565	3445 5665	3435 6566	3451 2333
17	4354 3433	4444 4466	4487 4454	4456 3564	4354 4533	3211 2443
18	2356 6343	4474 5664	3455 3323	5457 4443	3343 3443	3435 4553
19	3236 4433	3337 5565	3325 5532	3332 3222	3434 3343	3655 4444
20	2337 6644	5444 5444	2323 3322	2223 3222	2323 2332	3444 4433
21	5467 6776	4477 5454	2254 6432	2222 3333	2233 3322	4554 4564
22	5358 4443	3246 5343	2222 5322	3333 3433	2222 3333	3334 4343
23	5465 6565	2324 4552	2224 5323	3332 2335	3233 4675	4342 4553
24	4446 5454	2222 2222	4435 2553	4473 6565	4545 5454	3445 4354
25	3336 6554	1233 3222	2224 3233	5665 4664	5444 6563	3333 6675
26	3335 4433	1123 3432	3235 3323	4464 5664	3446 5455	4464 3333
27	3225 3423	3434 4452	2335 3232	3433 6456	4533 4454	6657 3676
28	2144 5343	3345 4322	2245 3644	5667 7564	3344 3355	4447 6565
29	3235 4222	3334 3544	4465 2333	5557 7464	6443 5564	4553 4456
30	2211 3212	3334 3544	4434 4675	6767 7776	3354 6643	6646 3664
31	1212 2322		4457 6887		3233 2344	
	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	5475 4454	3466 5343	2121 4212	3776 6665	3356 5432	4655 7875
2	4555 4443	3445 5553	1255 4455	4466 7764	3366 6345	4437 6654
3	3445 4554	3345 3443	5573 5344	3337 5333	4356 4445	3336 3333
4	4455 5444	3346 3332	3475 6566	2236 4675	3376 5654	1225 5452
5	5445 4354	1223 2221	5576 5664	3676 4446	3353 5331	2326 5452
6	4336 4343	1345 3333	4552 3345	5557 8776	0145 5242	2237 6664
7	1324 2332	3434 2422	4335 7654	6488 7775	2343 3200	2335 6466
8	2314 3321	2344 4565	4476 5542	5467 6554	0011 3312	5545 3323
9	2134 3222	3556 4453	4444 5254	3447 5554	2133 3321	3557 6554
10	3334 3433	3465 3554	2444 3663	3434 2443	0023 4321	3326 5333
11	3444 3443	4456 5553	4332 2453	3467 5422	1236 4333	2265 5334
12	4444 4334	4466 5443	2355 3442	1224 3123	3133 4888	3345 5665
13	3445 3543	3423 5443	4455 4233	1222 3113	8699 8787	3456 6231
14	2546 4666	3434 4544	4334 3332	1001 1102	6444 6664	2223 2210
15	4466 5776	3344 3422	1231 1431	1325 4674	4487 8888	2355 6743
16	7575 5665	2114 5665	1103 2422	3123 5313	8676 7654	3356 5432
17	4554 4554	6674 4775	3210 2334	2233 4343	4445 4564	1235 3334
18	4444 4533	4454 4542	4335 2332	4475 5663	4343 4211	2356 5763
19	1566 4554	3235 3576	2221 1221	3324 4442	1214 3111	3436 4445
20	3347 6564	3574 4564	1115 3323	2355 4522	0356 5423	4367 5555
21	4433 5443	4566 3563	2215 3542	2255 2342	2576 6655	5435 6666
22	2443 5453	4422 3443	2333 3433	1122 3221	4677 5643	4547 4544
23	4322 3333	3234 2452	3435 3333	0012 1321	2246 5433	4367 6544
24	3353 4443	2236 2342	4454 2433	1114 4653	4265 4444	3235 6663
25	2211 2232	2111 2331	2103 2332	3257 6876	4477 7764	3225 4243
26	2123 4335	0110 1332	2244 3333	5588 6755	4477 6345	3454 6322
27	3334 2222	4435 2464	3373 3342	3458 6565	3365 6675	2476 6865
28	1323 5233	3442 5333	2236 3341	4577 6764	4658 5331	4357 6753
29	5444 4774	5654 5455	2145 4354	4447 6665	2226 4333	4356 4754
30	5455 6444	4576 5453	4455 5556	4467 6555	3335 4455	3366 6653
31	4475 4554	3364 3322		4457 5664		

TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1961

PB

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
1	3353 3221	0112 3441	3333 6223	4454 3233	4435 4322	3345 6654
2	0025 3221	1200 2200	3342 1123	2365 5545	5455 4322	3364 6652
3	1262 3332	1125 6532	2223 3310	3355 4563	1134 2221	3456 2222
4	0125 3120	1233 7565	0101 4401	3233 2322	0124 3345	4454 5333
5	1014 3233	3465 3222	1224 2344	1335 3321	3354 4664	3465 2443
6	2246 3331	2265 5734	3454 6431	2223 3453	3567 6444	3343 5663
7	2332 4313	3334 5344	1101 1223	4224 2332	3365 5643	3456 5554
8	4475 4564	4211 5542	2233 3442	2223 2223	3335 3443	4466 4445
9	3346 6675	3225 4521	2244 3444	1327 3453	2467 4533	2332 4432
10	2125 4311	2143 1232	3387 3553	3445 5443	3234 3334	2235 3112
11	0023 3000	2226 5222	1113 4343	4536 6653	4454 5454	2211 2121
12	0012 4342	1102 3321	2115 4132	2345 5531	4456 3434	2444 3422
13	2234 5332	1257 6544	2333 3532	2223 4733	5436 5433	1223 3322
14	2111 1333	2212 1344	4446 4553	2336 5785	3435 4422	1134 2223
15	4243 4334	4227 5411	3427 6545	6776 4444	1123 2433	2334 4543
16	3343 2243	3356 7533	4475 6332	3325 5544	4454 5543	3223 4532
17	1146 5342	2225 8565	2267 5322	2225 4221	2324 5322	2423 4223
18	2326 7543	5568 7453	2212 5663	2345 4321	2124 3211	2446 4454
19	3223 3775	3366 6443	2456 7554	2233 1453	2344 2433	4435 2223
20	5578 7743	3466 5555	5447 6555	3242 2222	4453 4332	3343 1244
21	2367 6742	4255 5555	3325 4442	1101 4321	2225 4342	5444 4566
22	3247 5553	3346 4444	3366 6422	1113 4543	3332 2552	4465 5554
23	3344 3422	3334 5343	3335 6442	2244 3343	2524 4433	3221 3333
24	3356 5553	2354 2221	2226 3332	3424 4452	4434 4423	4324 2223
25	4336 6333	1013 1112	2211 4233	4333 2442	4564 4463	2336 3454
26	2225 7454	1122 2421	2336 3213	3441 5543	3335 5322	2212 3552
27	3245 5423	1322 4322	2255 5964	2445 6332	3333 5332	1454 4321
28	3225 5554	2235 6343	4465 3343	3433 3221	2334 4454	2333 3323
29	4225 4452		1213 3232	2012 1323	3432 2221	4545 4433
30	1223 3101		3353 3211	2323 4433	2333 3423	3212 2132
31	1023 3211		1110 1422		3555 4564	
	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3446 3432	3323 2224	4557 3555	7655 6323	0255 4132	1247 8554
2	2444 2542	4565 5654	3348 3423	1222 4331	1155 5221	4337 8754
3	2346 5532	3454 6454	3446 3443	3233 3431	1334 2111	3388 7643
4	2222 3345	4456 4443	2235 4322	2125 4443	0001 1232	3356 5522
5	6546 6454	2346 4443	4344 5443	2223 3321	3356 7544	2221 2773
6	3434 3653	3323 5333	2313 4222	1034 4442	3347 3212	3313 6752
7	5446 5442	1222 4223	1222 1221	3334 5111	2356 7775	2235 6211
8	3464 3533	1366 4563	1113 2122	1254 2332	4454 5243	1021 1100
9	3355 4522	2331 4432	2336 3432	1221 2210	3255 3242	0015 4221
10	4485 4534	2454 6443	2213 2423	0000 0121	3224 3222	1105 4443
11	3334 3433	4434 6553	1326 5555	1225 3233	0013 2301	3366 6664
12	2346 2332	3231 2333	3386 5232	4354 5542	2456 5633	3211 3311
13	1336 7776	2221 2211	2442 2453	2354 1542	2213 1022	0000 0322
14	4477 5765	1032 6541	3443 7344	2346 3412	1573 2343	2223 1122
15	5754 5466	1462 3441	3235 4321	0024 2211	1311 1121	2234 5313
16	4444 6463	3322 2223	2235 5443	0003 2101	0012 1123	1124 4311
17	3436 5475	2226 3322	3545 4442	0000 0001	3321 7744	2214 2321
18	5546 8784	1125 2222	2233 5521	0112 0111	5377 7553	1003 4001
19	5411 2333	2464 4313	1113 2221	2222 2122	3356 5222	1000 1320
20	2543 2345	1224 4552	2444 4443	4362 1221	1264 5454	0024 4331
21	3465 5663	2325 4221	1113 2121	0011 4553	3331 2232	0014 1011
22	4554 5523	0112 3122	1112 4332	3226 4411	2015 3110	1013 5441
23	2125 5544	1224 4222	1000 0121	1122 3423	0002 3111	1345 5333
24	3456 4434	0111 1332	2138 6675	2244 3331	0123 1321	4225 5532
25	5444 3333	2323 5423	4576 7434	2124 4452	1255 2321	1113 2120
26	4445 5266	3326 2333	4266 4554	2377 4564	0125 2132	1234 4321
27	5479 5576	3441 2232	4476 6442	3356 4664	1123 4231	3246 4223
28	4454 3455	2223 4221	3222 1223	3356 8875	1002 3351	1236 5743
29	3344 3323	1111 3464	2245 3432	4453 1232	1124 4111	4226 5433
30	2446 3332	3326 6554	2434 6238	1123 3421	0123 2231	3357 6333
31	1225 5242	4575 5454		1244 4202		2125 4452

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961
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	
NP8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	10	
BT	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29	
CC	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	27	
Di	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	20	
Ti	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	13	
Tr	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	0	0	0	0	31	
Mm	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
So	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	33	
We	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Co	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13	
Sr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	
Do	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	1	0	2	1	1	0	1	1	0	0	0	20	
Ya	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Nu	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	1	0	1	2	2	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	22	
Le	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
Ln	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	11	
Lo	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	45	
Si	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
Sv	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
Tm	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	
RS	1	0	0	0	1	0	1	2	2	0	0	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	0	2	1	1	0	2	1	0	0	0	30	
Kn	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13	
Mo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Es	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	25	
Me	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	22	
Hl	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
St	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	-	-	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	-	0	0	0	0	0	0	11	
Wn	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13	
Wi	1	0	0	0	1	1	1	2	2	0	0	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	34	
Ir	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	13	
Sw	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	16	
Ni	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	9	
Vl	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20	
Be	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16	
Cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ha	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24	
Kv	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
Ma	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1	0	1	2	2	1	2	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	22	
Db	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	27	
Pr	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
Lw	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	-	0	0	0	0	0	0	9	
Fu	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13	
CF	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	18	
Hb	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	12	
Sa	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Ty	1	1	0	1	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	32	
Od	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Su	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	2	2	1	2	0	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	22	
Mb	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	15	
Ag	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	14	
Wl	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	12	
Lg	0	0	-	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	21
Aq	1	1	0	0	1	1	1	2	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	27	
Tf	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Tk	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	9	
Md	1	1	0	0	-	1	2	1	0	0	0	1	1	1	0	1	2	2	1	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	24	
IK	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	1	2	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15	
Eb	1	1	0	0	1	1	1	2	0	0	1	1	2	1																			

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961
 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
Mc	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	16	
Tt	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	
Bi	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	10	
Ku	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	14	
Lu	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	12	
El	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	23	
Hu	0	0	0	-	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Tn	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	13	
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	0	0	0	0	0	
Gn	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	-	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	-	1	1	0	0	13
Hr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	11	
To	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	17	
Am	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	10	
Tw	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	12	
Mi	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	1	0	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	19	
Wk	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	25		
Mi	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	19	
Mw	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	18	
La	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	17	
Ht	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
SB	1	1	1	0	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	28	
Vo	2	2	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	0	1	1	33	

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	
NP8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BT	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	32
CC	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	16
Di	1	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	2	2	1	2	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	22
Ti	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Tr	0	0	0	2	2	1	2	1	1	1	0	1	1	0	2	2	2	1	2	2	2	1	0	0	0	1	0	2	0	0	30
Mm	0	0	0	2	1	1	1	0	-	0	0	1	0	0	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15
So	0	0	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	29
We	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Co	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Sr	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Do	0	0	1	2	2	2	1	1	0	0	0	2	1	0	1	2	2	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	25
Ya	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Nu	0	0	1	2	2	2	1	1	0	0	0	2	1	0	1	2	2	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	24
Le	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Ln	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Lo	1	0	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	44
Si	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Sv	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	2	1	0	1	2	2	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15
Tm	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	11
RS	0	0	1	2	2	2	1	1	0	1	0	2	1	0	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	32
Kn	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Mo	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Es	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	25
Me	0	0	1	2	2	1	2	1	0	0	1	0	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	29
Hl	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
St	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	22
Wn	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	14
Wi	0	0	2	2	2	2	1	1	1	0	1	0	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	35
Ir	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	2	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Sw	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	19
Ni	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Vl	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	23
Be	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1															

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961
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	
Lg	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0	1	0	1	-	0	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1		15	
Aq	0	0	1	2	2	1	1	1	1	0	1	0	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1		26		
Tf	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		9		
Tk	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		11		
Md	1	0	1	2	2	2	1	1	1	0	1	0	2	1	1	1	2	2	1	1	1	-	1	0	0	1	1		28		
IK	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1		18		
Eb	1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	0	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		33		
Ci	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1		17		
Tl	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1		24		
Fr	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0		12		
Pe	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0		9		
Ak	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1		11		
SM	0	0	1	2	2	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1		27		
SF	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0		13		
Ka	0	0	1	1	2	1	0	0	0	1	0	2	0	0	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1		21		
Tl	0	0	-	1	1	1	1	-	0	0	1	0	2	1	1	2	2	1	1	1	-	-	0	0	-	-		18			
Ks	0	0	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1		28		
Tu	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	-	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		8		
Ky	0	0	1	2	2	2	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1		28		
Qu	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1		19		
Ml	0	0	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	0	0	1	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0		22		
Ta	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		8		
Ho	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		7		
Al	0	0	0	2	2	1	2	1	1	0	1	0	2	0	0	1	2	2	1	2	1	0	1	1	0	0	1		25		
SJ	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0		10		
Mu	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5		
Gu	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		11		
Mc	0	0	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0		21		
Tt	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		7		
Bi	0	0	2	2	1	2	0	0	0	1	0	2	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0		21		
Ku	0	0	1	1	1	1	-	0	0	0	0	1	0	0	1	-	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		9		
Lu	0	0	1	2	1	2	1	1	0	1	0	2	1	0	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1		27		
El	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		18		
Hu	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1		10		
Tn	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0		13		
Va	0	0	0	-	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	(0)	0	0	0	0	0	0		3		
Gn	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1		14		
Hr	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0		10		
To	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1		17		
Am	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1		11		
Tw	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	1	1		14		
MI	0	0	1	2	1	2	1	1	0	0	0	2	0	1	1	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1		23		
Wk	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1		22		
Mi	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0		16		
Mw	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1		18		
La	0	0	0	1	1	1	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	0	0	0	1	1		8
Ht	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1		8		
SB	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1		22		
Vo	0	0	1	2	2	2	1	1	0	0	1	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1		32		

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
NP8	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	14
BT	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	31
CC	0	0	-	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	20	
Di	0	0	0	0	1	2	0	1	1	1	0	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	26	
Ti	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	
Tr	1	1	1	0	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	39	
Mm	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
So	1	1	0	0	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	0	1	2	2	2	1	0	0	0	0	40		
We	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
Co	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13		
Sr	0	0	0	0																												

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961
MARCH-continued

Day	MARCH - continued																														
	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
Me	1	1	0	0	1	2	0	0	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	30	
Hl	1	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	23	
St	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	-	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	20	
Wn	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	17	
Wi	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	41	
Ir	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15
Sw	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	18	
Ni	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
Vl	1	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	
Be	0	-	-	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	11		
Cm	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	18	
Ha	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	1	1	1	1	30	
Kv	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	15	
Ma	1	0	0	0	2	2	0	0	1	2	0	0	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	29	
Db	1	1	0	0	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	28	
Pr	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	10	
Lw	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	9			
Fü	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	15		
CF	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24	
Hb	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	14		
Sa	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	13	
Ty	1	1	0	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34	
Od	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	10		
Su	1	1	0	0	1	2	1	1	2	1	0	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	34	
Mb	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	21	
Ag	1	1	0	0	1	2	0	0	1	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	23	
Wl	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	18	
Lg	1	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24	
Aq	1	1	1	1	2	2	0	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	34	
Tf	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	
Tk	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	11	
Md	1	1	1	2	2	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33	
IK	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	2	1	0	0	1	20	
Eb	1	1	0	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	
Ci	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	21	
Tl	0	0	0	2	2	0	0	1	2	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28	
Fr	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	16	
Pe	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
Ak	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	12	
SM	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26	
SF	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	14	
Ka	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	2	1	1	0	2	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	18	
TI	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24		
Ks	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	1	2	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	28		
Tu	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7		
Ky	1	0	0	0	1	2	0	1	2	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	25	
Qu	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	25	
Ml	1	0	0	0	1	2	0	0	2	2	0	0	1	2	2	1	0	1	2	2	0	0	0	0	2	1	1	1	1	25	
Ta	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	9		
Ho	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	8		
A1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	2	1	0	22	
SJ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7		
Mu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
Gu	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	10		
Mc	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1	0	1	2	1	0	1	1	23		
Tt	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7	
Bi	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	18		
Ku	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	-	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	-	0	1	16		
Lu	0	0	0	0	2	1	0	0	1	2	1	0	1	1	-	-	0	1	2	1	1	1	-	-	-	1	1	21			
El	0	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30		
Hu	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1																

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961

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
NP8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BT	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
CC	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
Di	1	2	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
Ti	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	13
Tr	2	2	2	1	1	2	1	0	1	2	2	1	2	2	2	0	0	1	1	0	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	41
Mm	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	13
So	2	2	2	1	1	2	1	0	2	2	2	1	2	2	2	2	0	0	1	1	0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	40
We	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Co	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	13
Sr	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	12
Do	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	2	1	2	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	22
Ya	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11
Nu	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	2	1	2	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	24
Le	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Ln	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	12
Lo	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	53
Si	0	1	1	0	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	7
Sv	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	11
Tm	1	1	-	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
RS	1	1	1	0	0	1	1	0	2	1	2	1	2	2	2	2	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
Kn	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Mo	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	9
Es	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
Me	2	2	2	1	1	0	1	1	2	2	2	1	2	2	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
HI	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	25
St	1	1	1	0	0	0	0	0	1	-	1	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	14
Wn	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	18
Wi	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	38
Ir	1	1	1	0	0	0	0	2	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Sw	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	19
Ni	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Vl	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
Be	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Cm	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
Kv	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Ma	1	1	2	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	2	2	1	0	0	1	0	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	26
Db	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	1	-	1	0	0	1	1	0	0	1	19
Pr	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Lw	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Ff	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
CF	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	20
Hb	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Sa	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Ty	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
Od	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Su	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33
Mb	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	14
Ag	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
Wl	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Lg	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2	1	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
Aq	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	25
Tf	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Tk	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Md	-	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	-	2	2	1	0	0	1	1	0	1	-	1	0	1	1	0	1	1	1	22
IK	1	1	1	0	0	1	0	0	2	1	1	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Eb	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
Ci	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	16
Tl	1	1	1	0	0	1																									

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961

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	
Mc	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9
Tt	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Bi	-	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	12	
Ku	1	1	1	1	0	0	-	0	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	-	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	14	
Lu	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
El	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	
Hu	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Tn	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	
Va	0	0	0	0	(0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(1)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Gn	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	-	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	12	
Hr	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	
To	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11	
Am	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Tw	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	23	
Ml	1	1	2	0	-	0	0	0	1	1	2	1	2	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	19	
Wk	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
Mi	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	13	
Mw	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	2	1	2	2	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	26	
La	1	1	2	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	17	
Ht	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
SB	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	24	
Vo	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	16	

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
NP8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BT	1	1	0	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	35	
CC	1	1	0	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	26	
Di	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	0	1	1	0	1	26	
Ti	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	
Tr	2	2	0	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	0	1	2	1	2	2	2	1	2	1	0	1	1	42	
Mrn	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	-	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	9	
So	2	2	0	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	0	2	1	1	1	1	2	1	1	2	0	1	2	42	
We	0	0	0	0	0	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	4	
Co	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	17	
Sr	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	19	
Do	1	1	2	0	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	0	1	1	1	1	2	0	1	0	1	1	1	31	
Ya	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
Nu	1	1	0	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	2	1	0	1	0	1	1	30	1	1		
Le	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	9	
Ln	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	13	
Lo	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	54	
Si	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	
Sv	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	14	
Tm	0	-	0	0	1	1	-	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	8	
RS	1	2	0	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	35	
Kn	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	11	
Mo	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	17	
Es	1	1	0	1	1	2	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	1	0	1	1	1	1	2	1	0	1	0	1	1	22	
Me	1	1	1	0	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	0	1	2	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	2	32	
HI	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	
St	1	-	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	16	
Wn	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	39		
Wi	1	2	0	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	0	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	39	
Ir	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	10	
Sw	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	
Ni	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Vl	1	1	0	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26	
Be	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0											

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961

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
Lg	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33	
Ad	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	25		
Tf	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
Tk	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	7		
Md	1	1	0	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	8		
IK	1	1	0	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	20		
Eb	1	2	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	31		
Ci	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	22			
Tl	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	24			
Fr	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	19			
Pe	0	0	0	0	1	1	-	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
Ak	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	7			
SM	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26			
SF	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	19			
Ka	1	1	0	0	1	2	1	1	0	1	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	1	0	1	2	22			
Tl	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	24			
Ks	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	2	0	0	1	1	1	1	2	-	0	1	0	1	1	23			
Tu	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	12			
Ky	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	31				
Qu	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	-	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	25			
Ml	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	11			
Ta	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	16			
Ho	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	13				
Al	1	1	0	0	1	2	1	0	2	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	1	0	1	21			
SJ	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	12			
Mu	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
Gu	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5			
Mc	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	14				
Tt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2				
Bi	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	15				
Ku	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	-	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	-	13			
Lu	0	0	0	0	1	1	1	-	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	14				
El	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	2	23				
Hu	1	0	0	0	1	-	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	10				
Tn	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	16			
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	0			
Gn	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	0	1	0	0	1	0	1	17				
Hr	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6				
To	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	13				
Am	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	9				
Tw	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	22			
MI	1	1	0	0	1	2	1	1	0	1	1	1	0	2	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	17				
Wk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3				
Mi	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	11				
Mw	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	1	1	0	1	0	1	27			
La	1	1	0	1	0	2	1	0	0	1	2	1	0	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	0	0	1	1	20			
Ht	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4				
SB	1	1	0	-	0	1	1	-	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	20				
Vo	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	2	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17				

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
NP8	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	22
BT	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	
CC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	1	0	1	0	24	
Di	1	1	2	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	1	1	2	2	1	0	1	0	1	0	23		
Ti	1	1	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	5		
Tr	2	2	1	1	1	1	2	2	1	0	0	1	0	0	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	37	
Mm	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	2	2	1	0	1	0	0	1	0	0	17		
So	2	2	1	1	0	1	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1	0	2	0	0	34	
We	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	4			
Co	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	17		
Sr	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0																				

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961
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
Me	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	35
Hl	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	2	2	1	1	1	0	1	0	1	0	20
St	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	12
Wn	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	15
Wi	2	2	1	1	1	2	2	1	1	0	0	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	0	2	1	37
Ir	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10
Sw	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	22
Ni	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	9
Vl	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	2	2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	20
Be	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10
Cm	1	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	25
Kv	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Ma	2	1	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	2	1	0	1	1	0	2	0	0	22	
Db	-	-	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	2	1	0	1	1	0	0	1	0	15		
Pr	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13
Lw	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	0	0	0	0	1	0	0	9		
Fd	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	12		
CF	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	0	1	0	0	22		
Hb	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	2	0	0	1	1	0	0	1	0	16		
Sa	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Ty	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31	
Od	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	7		
Su	2	2	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	1	0	2	0	30		
Mb	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	16		
Ag	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	
Wl	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	
Lg	2	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	-1	1	0	1	1	1	2	2	1	0	1	0	1	0	1	0	23	
Aq	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	1	0	1	0	1	23		
Tf	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	7	
Tk	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	8	
Md	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	21	
IK	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15		
Eb	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	32		
Ci	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	14		
Tl	2	2	1	1	1	2	2	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	1	0	2	0	0	29		
Fr	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	13		
Pe	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	0	0	0	0	1	0	0	6		
Ak	1	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
SM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	25		
SF	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	14	
Ka	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	14		
TI	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	18		
Ks	2	2	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	2	1	1	1	0	1	2	2	0	1	1	0	0	2	0	25		
Tu	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7		
Ky	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	27		
Qu	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	14		
Ml	2	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	2	0	0	16		
Ta	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	12		
Ho	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	7		
Al	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	15		
SJ	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	9			
Mu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2		
Gu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	6		
Mc	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	15		
Tt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	3		
Bi	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	10		
Ku	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	7		
Lu	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	9		
El	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	12		
Hu	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	7		
Tn	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0							

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961

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	
NP8	0	1	1	1	2	1	1	0	0	1	2	2	1	1	2	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	2	1	1	1	23	
BT	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	41
CC	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	33
Di	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	39	
Ti	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	2	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	20	
Tr	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	50	
Mm	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	-	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15
So	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	49	
We	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	10	
Co	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	0	26
Sr	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	27
Do	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0	38
Ya	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	0	0	0	20
Nu	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	41	
Le	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	2	2	2	1	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	24	
Ln	0	0	1	1	2	1	1	0	1	0	0	2	2	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	25	
Lo	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	1	2	2	1	2	2	60	
Si	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
Sv	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	2	2	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	22	
Tm	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	-	0	0	0	0	12	
RS	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	51
Kn	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	2	2	1	0	1	2	0	1	1	0	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	23	
Mo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	37	
Es	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	41	
Me	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	41	
Hl	0	1	1	1	1	-	0	1	1	0	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	30	
St	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	2	2	1	1	2	2	0	1	1	-	1	1	1	2	1	0	0	0	0	25		
Wn	0	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	28	
Wi	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	49	
Ir	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	2	0	1	1	1	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	21	
Sw	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	34	
Ni	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	2	2	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	17	
Vl	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	37	
Be	0	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	2	2	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	18	
Cm	0	0	1	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	36	
Kv	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	2	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	16	
Ma	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	37	
Db	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	0	0	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	30	
Pr	0	1	1	1	2	0	1	1	0	0	0	2	2	1	1	1	2	0	1	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	23	
Lw	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	10	
Fd	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	20	
CF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	1	1	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	32	
Hb	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	2	2	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	0	0	0	28		
Sa	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	15		
Ty	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	37	
Od	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11	
Su	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	41		
Mb	0	1	1	1	2	1	1	1	0	1	0	0	2	2	1	1	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	30		
Ag	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	37		
Wl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	22		
Lg	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	36	
Aq	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	33	
Tf	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	17	
Tk	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	17	
Md	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	30	
IK	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	2	2	1	1	2	2	1	1	0	1	0	1	0	1	1	2	2	1	0	0	26	
Eb	1	1	1	2	2	1	1																										

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961
July-continued

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
Mc	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	0	0	33	
Tt	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	10	
Bi	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	1	0	1	1	0	1	0	0	2	1	1	0	0	16	
Ku	0	1	1	1	1	0	0	0	0	-	0	0	1	2	1	0	1	-	0	1	1	1	-	0	1	2	1	1	1	1	20	
Lu	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	2	1	1	0	18	
El	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0	23	
Hu	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	1	-	1	1	0	17	
Tn	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	1	2	0	1	1	0	1	0	0	1	2	1	0	20	
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	
Gn	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	2	2	1	1	1	2	0	1	1	0	1	0	0	2	1	0	0	23	
Hr	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	1	2	1	0	0	19	
To	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	2	1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	2	1	0	0	0	21	
Am	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	
Tw	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	31	
MI	1	0	1	0	2	1	1	1	0	1	0	0	0	2	2	2	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1	2	1	0	28	
Wk	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	22	
Mi	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	1	1	1	2	1	1	1	0	1	0	1	2	1	1	0	0	24	
Mw	-	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	35	
La	0	0	0	0	2	1	0	0	-	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	1	2	2	1	0	0	0	30	
Ht	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	2	1	0	0	0	22	
SB	0	1	1	0	1	1	1	1	-	1	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	28	
Sv	1	1	1	0	2	2	2	1	1	1	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	2	2	1	1	39	

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
NP8	0	1	1	1	0	-	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	5
BT	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	33		
CC	0	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	17		
Di	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	2	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	2	2	25		
Ti	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	9		
Tr	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	1	1	0	2	1	0	0	0	1	1	0	1	2	2	32			
Mm	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	7				
So	1	2	2	2	1	1	0	1	0	2	2	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2	2	0	2	2	2	31			
We	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	2	2	2			
Co	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	12			
Sr	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	10			
Do	1	2	1	2	1	1	0	1	0	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	24			
Ya	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	12			
Nu	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	2	1	22			
Le	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5			
Ln	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	8			
Lo	1	2	2	2	2	1	1	2	0	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	0	1	1	2	2	2	2	46			
Si	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6			
Sv	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	8				
Tm	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6				
RS	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	2	2	2	29				
Kn	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	10				
Mo	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	12				
Es	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	29			
Me	1	2	2	1	1	1	0	1	1	2	2	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	27				
Hl	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	27				
St	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	0	-	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	2	1	21			
Wn	0	2	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	13			
Wi	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	2	2	34				
Ir	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	7				
Sw	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	18			
Ni	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	2	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	2	1	0	0	20				
Vl	1	2	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	2	1	25			
Be	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	9			
Cm	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	13			
Ha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	28			
Kv	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6				
Ma	1	2	2	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	2	2	2	20					
Db	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	-	0	1	2	1	16				
Pr	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	9				
Lw	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1	5				
Fü	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	7				
CF	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	1	23				
Hb	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	16				
Sa	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6				
Ty	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	2	1	2	29				
Od	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	3				
Su	1	2	2	1	1	1	1	0	1	0	1	2	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	2	26				
Mb	0	2	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	15			
Ag	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	21				
Wl	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	14				

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961
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
Lg	1	2	1	1	-	-	1	0	1	1	1	0	-	-	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	2	2	19			
Aq	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	22			
Tf	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5			
Tk	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	8			
Md	-	2	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	18			
IK	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	11			
Eb	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	2	2	1	30				
Ci	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	14				
Tl	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	2	1	24			
Fr	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	13			
Pe	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1			
Ak	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6			
SM	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	25				
SF	1	1	1	1	-	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	-	0	0	1	1	0	0	1	1	1	13					
Ka	0	2	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	14			
TI	-	2	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	17			
Ks	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	-	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	2	2	1	18			
Tu	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5				
Ky	1	2	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	22				
Qu	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	19				
M1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	8			
Ta	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	9				
Ho	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7				
A1	0	2	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	2	1	1	21						
SJ	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	9					
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				
Gu	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6					
Mc	0	2	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	2	1	1	22						
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				
Bi	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	12					
Ku	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	-	0	1	1	-	1	0	-	-	-	-	-	-	10				
Lu	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	10				
El	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	17					
Hu	0	2	-	1	0	0	0	1	-	0	0	0	0	-	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	10				
Tn	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	15				
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	0				
Gn	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7				
Hr	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	9						
To	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6				
Am	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6				
Tw	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	2	26				
MI	0	2	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	12					
Wk	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	11						
Mi	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7				
Mw	0	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	2	2	2	22					
La	0	2	1	1	0	0	0	0	1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	10				
Ht	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8					
SB	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	12					
Vo	0	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	14					

SEPTEMBER

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sum
NP8	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	0	0	0	0	0	3
BT	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	0	0	0	2	1	2	2	1	1	1	1	1	30	
CC	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	2	2	1	1	0	1	1	21		
Di	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	1	21		
Ti	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	17		
Tr	2	2	1	1	2	0	0	0	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	0	2	2	0	0	0	2	2	2	1	36		
Mm	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	1	9			
So	2	1	1	1	2	0	0	0	1	0	2	1	2	2	1	2	0	0	2	0	1	2	2	2	0	0	2	32			
We	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5			
Co	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	17			
Sr	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	10			
Do	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2	2	1	2	0	0	21			
Ya	1	1	0	0																											

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961
 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
Me	2	2	1	1	1	0	0	0	1	0	1	2	1	2	1	1	1	0	0	1	0	0	2	2	1	2	0	1	1	27	
H1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	18	
St	1	-	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	2	1	1	20	
Wn	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	2	13		
Wi	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	2	2	1	1	2	32		
Ir	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	7	
Sw	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	17		
Ni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	6		
Vl	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	20		
Be	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	8		
Cm	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	0	0	1	12	
Ha	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	2	25					
Kv	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	9		
Ma	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	1	2	0	2	20		
Db	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	1	0	0	2	16			
Pr	1	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	1	1	0	0	-	8			
Lw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	6			
Fü	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	2	9		
CF	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	2	1	1	1	0	0	1	22			
Hb	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0	0	2	14				
Sa	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	11			
Ty	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	0	1	2	1	1	1	1	2	30				
Od	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	4			
Su	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	0	1	1	0	1	0	1	0	2	2	1	2	0	0	2	26		
Mb	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	13				
Ag	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	1	18		
Wl	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	10			
Lg	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	2	1	1	1	0	1	1	22		
Aq	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	2	1	1	0	0	2	21		
Tf	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	6				
Tk	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	6				
Md	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	2	1	1	0	2	1	-	0	0	2	19		
IK	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	2	11			
Eb	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	2	1	1	1	1	2	27		
Ci	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	13				
Tl	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	2	0	1	0	0	0	1	0	0	2	2	1	1	0	0	2	22		
Fr	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	10				
Pe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	7			
Ak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	8				
SM	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	2	1	1	1	0	1	1	26			
SF	-	1	1	0	-	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	14			
Ka	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	1	9			
Tl	1	-	-	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	2	1	1	0	1	-	17			
Ks	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	1	0	1	0	1	0	2	1	1	1	0	0	2	21			
Tu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	7			
Ky	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	1	1	0	1	17		
Qu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	-	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	11			
Ml	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	2	9			
Ta	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	11			
Ho	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	9			
Al	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	1	1	0	2	16		
SJ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	-	0	0	0	7			
Mu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2			
Gu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	7				
Mc	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	16				
Tt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	(0)	-	-	0	1	3			
Bi	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	12				
Ku	-	1	0	0	0	0	0	-	-	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	13			
Lu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	8				
El	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Hu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4			
Tn	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	0	2	21			
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2				
Gn	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	11			
Hr	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	10			

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961
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
NP8	2	0	0	2	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	5	
BT	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
CC	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	15	
Di	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	2	2	1	1	0	0	23	
Ti	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	12	
Tr	2	0	1	2	0	1	1	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	2	2	2	2	1	0	0	30	
Mm	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	0	0	12	
So	2	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	1	2	2	1	1	0	2	2	2	1	0	0	0	31	
We	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	0	0	4	
Co	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	12	
Sr	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	9
Do	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	2	2	0	0	0	18	
Ya	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	14	
Nu	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	2	2	2	1	0	0	0	19	
Le	2	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	1	2	1	0	8	
Ln	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	11	
Lo	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	0	1	0	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	0	0	0	47	
Si	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	7	
Sv	2	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	1	0	0	0	8	
Tm	2	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	1	0	0	0	8	
RS	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	0	1	0	1	2	2	2	2	1	0	26	
Kn	2	0	0	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	9	
Mo	2	0	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	0	0	0	10	
Es	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	2	2	2	1	1	0	0	26	
Me	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	16	
Hl	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0	21	
St	2	1	1	1	0	-	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	0	0	21	
Wn	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	2	2	1	0	0	0	15	
Wi	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	1	2	1	1	0	1	2	2	2	2	1	0	0	30	
Ir	2	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	7	
Sw	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	17	
Ni	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	7	
Vl	2	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2	2	1	0	0	19	
Be	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	15		
Cm	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	11	
Ha	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	26	
Kv	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	8	
Ma	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	2	2	2	2	1	0	0	21	
Db	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	1	0	0	1	0	14		
Pr	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	8	
Lw	2	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	4	
Fu	2	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	
CF	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	26	
Hb	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	14	
Sa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	10	
Ty	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	6	
Od	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
Su	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	2	2	2	1	1	0	0	0	13	
Mb	2	0	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	13	
Ag	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
WI	2	0	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	11	
Lg	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	2	2	0	0	0	0	20	
Aq	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	21	
Tf	2	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	7	
Tk	2	0	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	0	0	0	10	
Md	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	2	2	2	2	1	0	24
IK	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	2	1	1	0	0	14	
Eb	2	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	1	0	1	1	2	2	2	2	1	1	33	
Ci	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	11	
Tl	2																															

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, 1961
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
Mc	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	2	1	2	2	0	0	0	15	
Tt	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	7		
Bi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	2	1	1	0	0	12	
Ku	2	0	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	0	0	10	
Lu	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	-	1	1	2	1	0	0	0	12		
E1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	8	
Tn	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	13	
Va	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	0	1	0	0	4	
Gn	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	12		
Hr	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	11	
To	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	11		
Am	2	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	1	0	0	7		
Tw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MI	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	13		
Wk	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	1	0	0	19			
Mi	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	15		
Mw	2	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	0	0	22			
La	2	0	0	0	0	0	1	-	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	16		
Ht	1	0	0	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	6		
SB	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	17		
Vo	2	1	1	1	0	1	1	0	1	0	2	2	2	1	0	0	0	0	1	2	1	1	0	1	2	2	2	1	0	31		

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
NP8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
BT	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
CC	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
Di	1	1	0	0	2	1	2	2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	2	1	0	0	0	0	1	1	1	0	23	
Ti	0	0	0	0	1	0	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
Tr	0	0	1	1	1	1	2	2	1	0	0	2	0	1	0	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
Mm	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
So	1	0	0	1	2	1	2	2	1	0	1	2	0	1	0	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	25	
We	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Co	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
Sr	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Do	0	0	0	0	1	1	2	2	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
Ya	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
Nu	0	0	0	0	1	1	2	2	1	0	0	1	0	1	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
Le	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Ln	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Lo	1	1	1	2	2	2	2	2	1	0	1	2	1	2	1	0	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	42	
Si	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Sv	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Tm	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
RS	1	0	0	1	1	1	2	2	1	0	1	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
Kn	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Mo	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
Es	1	0	1	0	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	18	
Me	1	1	1	0	2	1	2	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	19	
H1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
St	0	0	0	-	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15	
Wn	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13	
Wi	1	0	1	1	2	1	2	2	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	2	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	27	
Ir	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
Sw	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
Ni	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Vl	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
Be	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
Cm	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Ha	1	0	1	1	1	1	2	1	1	0</																					

TABLE 3 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961

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	
Lg	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	15
Aq	1	0	0	0	2	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	17	
Tf	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Tk	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Md	1	0	0	1	-	1	2	1	1	0	0	1	0	-	0	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
IK	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
Eb	1	1	0	1	2	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	26	
Ci	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
Tl	1	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
Fr	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Pe	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Ak	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
SM	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	17	
SF	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	-	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Ka	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
Tl	-	0	0	1	-	1	1	1	0	-	-	0	1	0	0	0	1	2	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Ks	0	0	0	1	2	1	2	1	1	0	0	-	0	1	0	0	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
Tu	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Ky	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
Qu	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
Ml	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
Ta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ho	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
A1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	16	
SJ	0	0	0	0	1	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	4	
Mu	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	1	
Gu	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Mc	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
Tt	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Bi	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
Ku	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
Lu	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
El	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hu	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Tn	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
Va	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Gn	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
Hr	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
To	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
Am	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Tw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MI	0	1	0	0	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
Wk	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	18	
Mi	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	14	
Mw	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
La	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
Ht	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
SB	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
Vo	0	0	0	0	2	2	2	2	1	0	0	2	1	2	0	1	2	2	2	2	2	1	0	0	1	1	1	0	1	0	31	

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
NP8	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	0	0	0	0	0	5	
BT	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14	
CC	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	17	
Di	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	28	
Ti	1	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	13	
Tr	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	25	
Mm	1	2	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	1	1	1</td						

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1961
 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
Me	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	21	
Hl	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	18	
St	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	-	1	1	1	1	1	1	21	
Wn	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	14		
Wi	2	2	2	1	2	2	1	0	1	2	1	1	1	2	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0	1	2	2	2	1	34		
Ir	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	0	5			
Sw	1	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	15		
Ni	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	8		
Vl	1	2	2	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	18		
Be	1	2	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	11		
Cm	2	2	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1	14		
Ha	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	26		
Kv	2	2	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	0	6		
Ma	2	2	2	1	2	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	19		
Db	2	2	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	12		
Pr	2	2	2	0	0	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	9		
Lw	2	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	5			
Fü	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	11		
CF	2	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	20		
Hb	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	17		
Sa	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	11			
Ty	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	29			
Od	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	0	0	0	4			
Su	2	2	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	1	1	21			
Mb	2	2	2	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	15			
Ag	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	15		
Wl	2	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	17			
Lg	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	16			
Aq	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	22			
Tf	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	8			
Tk	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7		
Md	2	2	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	21			
IK	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	14			
Eb	2	2	2	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	2	1	1	1	30		
Ci	2	2	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	14		
Tl	2	2	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	2	1	1	1	21		
Fr	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	8			
Pe	2	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	9		
Ak	2	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8		
SM	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	22			
SF	-	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	10		
Ka	2	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	1	1	0	14		
TI	2	2	2	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	12		
Ks	2	2	2	0	2	2	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	2	1	1	1	27		
Tu	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	0	0	0	3		
Ky	2	2	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	18		
Qu	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	19			
Ml	2	2	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	1	0	17		
Ta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ho	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	0	0	0	4		
Al	2	2	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	2	1	1	1	21		
SJ	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	8			
Mu	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	0	0	0	2			
Gu	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	0	0	0	4			
Mc	2	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	15			
Tt	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	0	0	0	0	2		
Bi	2	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	15		
Ku	2	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	-	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	-	11		
Lu	2	2	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	15			
El	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hu	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	3		
Tn	2	2	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1</td							

TABLE 2a SUPPLEMENTARY CHARACTER-FIGURES, C

PB 1959

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1				0	1	1	0	1	1	1	-	2	
2				0	0	1	1	1	2	1	-	2	
3				1	0	1	0	1	2	1	2	2	
4				0	1	1	1	1	2	2	2	1	
5				0	1	1	1	1	2	1	2	1	
6				0	0	1	1	1	1	1	1	1	
7				0	0	1	1	1	0	1	1	0	
8				1	1	1	1	1	1	1	1	0	
9				1	1	1	1	1	0	0	1	0	
10				2	1	1	1	1	0	0	1	0	
11				1	2	1	2	1	1	0	0	0	
12				1	2	0	2	0	1	0	0	1	
13				0	1	0	1	0	0	0	1	1	
14				0	0	0	2	1	1	1	1	1	
15				0	1	1	2	1	1	1	-	1	
16				0	1	1	2	2	1	0	-	1	
17				0	1	0	2	2	1	1	1	1	
18				0	1	1	2	1	1	1	1	1	
19				0	1	1	2	1	1	1	1	1	
20				0	1	0	1	1	2	0	0	1	
21				1	1	1	1	1	2	0	1	0	
22				0	1	1	1	1	2	1	1	0	
23				1	1	1	1	1	2	0	1	1	
24				1	2	1	2	1	2	0	0	1	
25				1	1	0	2	1	2	1	1	1	
26				1	1	1	2	0	2	1	1	2	
27				1	0	1	2	0	2	1	1	2	
28				1	0	2	1	0	1	0	1	2	
29				1	0	2	1	1	0	0	1	1	
30				1	0	1	0	1	1	1	2	1	
31					1	1	1	1	2		1	1	
Sum					16	25	26	40	28	37	21	26	30

PB 1960

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	0	1	2	1	1	2	1	0	2	1	2
2	0	1	1	2	1	0	1	1	1	2	1	1
3	0	1	1	2	0	0	1	0	1	1	1	0
4	0	1	1	2	0	1	1	0	2	1	1	0
5	1	1	1	1	1	2	1	1	0	2	1	0
6	0	1	1	1	2	1	1	0	1	2	0	1
7	1	0	0	1	2	1	0	0	1	1	2	0
8	0	1	1	-	2	-	0	1	1	2	0	0
9	0	0	1	1	1	1	-	0	1	1	1	0
10	2	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0
11	2	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0	1
12	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	2	1
13	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	2	0
14	2	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
15	1	1	2	1	1	1	2	0	0	1	2	1
16	0	2	1	1	1	0	2	1	0	0	2	1
17	1	1	2	1	1	0	1	2	0	0	1	0
18	1	2	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1
19	1	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1
20	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1
21	2	2	1	0	0	0	1	0	1	0	0	2
22	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
23	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
24	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1
25	1	0	0	2	1	2	0	0	0	2	2	0
26	1	0	0	2	1	1	0	0	0	2	1	0
27	0	1	0	2	1	2	0	1	1	2	2	2
28	0	0	1	2	1	2	0	0	0	2	2	1
29	0	1	1	2	1	1	2	1	0	2	2	1
30	0	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
31	0	2	0	0	0	2	0	2	0	2	2	1
Sum	25	23	27	35	26	22	23	17	13	31	27	24

TABLE 2a SUPPLEMENTARY CHARACTER-FIGURES, C

PB 1961

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

TABLE 3a INTERNATIONAL MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, Ci, 1961
 (Based on data of Table 2)

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.2	0.0	0.3	1.0	0.9	1.3	0.4	0.5	1.2	1.8	0.3	1.7
2	0.1	0.0	0.2	0.9	0.9	0.7	1.4	0.8	0.3	0.1	1.8	
3	0.1	0.9	0.1	1.2	0.0	0.6	0.9	1.0	0.6	0.2	0.2	1.6
4	0.1	1.5	0.1	0.2	0.6	0.4	1.0	1.1	0.3	0.4	0.3	0.6
5	0.2	1.2	0.9	0.2	1.1	0.4	1.4	0.7	0.6	0.1	1.1	0.9
6	0.2	1.2	1.3	0.6	1.2	1.0	0.9	0.5	0.1	0.3	0.8	1.0
7	0.5	0.6	0.2	0.5	0.9	1.1	0.8	0.2	0.0	0.3	1.6	0.3
8	1.2	0.4	0.2	0.2	0.7	1.0	0.5	0.8	0.0	0.1	1.1	0.0
9	1.2	0.2	0.9	1.2	0.8	0.3	0.5	0.1	0.5	0.0	0.6	0.1
10	0.1	0.0	1.4	1.0	0.5	0.1	0.8	0.7	0.4	0.0	0.1	0.4
11	0.0	0.3	0.3	1.3	1.0	0.0	0.4	1.2	0.7	0.8	0.1	0.8
12	0.2	0.0	0.2	0.6	0.8	0.6	0.4	0.4	0.8	1.0	0.9	0.1
13	0.4	1.3	0.4	0.8	1.1	0.1	1.8	0.2	0.5	0.8	0.0	0.2
14	0.2	0.6	1.2	1.5	0.5	0.2	1.8	0.6	1.3	0.4	0.7	0.1
15	1.1	0.3	1.2	1.5	0.2	0.7	1.2	0.6	0.3	0.0	0.0	0.4
16	0.7	1.2	1.1	0.9	1.3	0.6	1.1	0.3	0.4	0.0	0.2	0.2
17	0.4	1.3	0.6	0.1	0.5	0.3	1.4	0.3	0.5	0.0	1.0	0.0
18	1.0	1.4	0.8	0.1	0.0	0.8	1.8	0.3	0.2	0.0	1.5	0.0
19	1.3	1.0	1.3	0.5	0.6	0.3	0.8	0.4	0.0	0.3	0.5	0.0
20	1.4	1.2	0.9	0.3	0.9	1.7	1.1	0.4	0.5	0.8	0.8	0.1
21	0.9	1.1	0.6	0.0	0.3	1.7	1.3	0.2	0.0	0.6	0.4	0.1
22	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	1.6	0.6	0.0	0.3	0.2	0.1	0.3
23	0.3	0.5	0.6	0.5	0.9	0.4	0.9	0.2	0.1	0.3	0.0	0.9
24	1.1	0.3	0.4	0.7	0.5	0.3	0.7	0.3	1.5	0.1	0.0	0.5
25	0.8	0.1	0.1	0.4	1.3	0.5	0.7	0.7	1.3	0.6	0.1	0.0
26	0.8	0.0	0.5	0.6	0.3	0.4	1.1	0.8	0.9	1.4	0.2	0.1
27	0.3	0.3	1.2	0.8	0.3	0.4	1.9	0.6	1.1	1.3	0.1	0.7
28	0.8	0.7	1.0	0.4	0.8	0.1	1.0	0.2	0.2	1.9	0.1	1.2
29	0.5	0.4	0.3	0.1	1.4	0.5	1.0	0.2	1.3	0.0	0.8	
30	0.1	0.6	0.6	0.6	0.1	0.6	1.4	1.3	0.3	0.0	0.8	
31	0.0	0.4		1.1		0.3	1.3		0.1		0.4	
Mean	0.55	0.66	0.65	0.65	0.69	0.62	0.94	0.59	0.55	0.51	0.43	0.52
Mean for the Year: 0.61												

TABLE 3b MAGNETICALLY SELECTED DAYS 1961

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

TABLE 3c INTERNATIONAL MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, Ci
(1900-1961)

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	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.5	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	0.8	0.7	0.5	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	0.6	0.7	1.0	0.9	0.8	0.6	0.70
44	0.6	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	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
1960	0.7	0.7	0.8	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9	0.84
61	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.61

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

	Kp	Sum	January 1961				ap				Sum	Ap	Cp
1	3-3-3o2- 1+1o0+1-	13+	12	12	15	6	5	4	2	3	59	7	0.4
2	0o0+1+2o 1+1-1o1o	8-	0	2	5	7	5	3	4	4	30	4	0.1
3	1o2o2+1- 1-1+1o1o	10o	4	7	9	3	3	5	4	4	39	5	0.2
4	0o1-1o1- 1o1o0+1o	6-	0	3	4	3	4	4	2	4	24	3	0.1
5	0+0o1o1+ 1-0+2+2o	8o	2	0	4	5	3	2	9	7	32	4	0.1
6	1-3-2-3- 2+1-0+1-	12-	3	12	6	12	9	3	2	3	50	6	0.3
7	3-3o1+1+ 2+1+1o3-	16-	12	15	5	5	9	5	4	12	67	8	0.5
8	4o4o4-3+ 3o4o4+3-	29o	27	27	22	18	15	27	32	12	180	22	1.1
9	2+4o5-5- 4o4+4+5o	33-	9	27	39	39	27	22	32	48	243	30	1.3
10	2+0+1+2+ 2-1+1-1o	10+	9	2	5	6	6	5	3	4	40	5	0.2
11	0+1-1-o0 0+0o0o0o	2o	2	3	3	0	2	0	0	0	10	1	0.0
12	0+2+2o1- 1-1+2-2-	11-	2	9	7	3	3	5	6	6	41	5	0.2
13	2o1o3-3- 3+2-2+2-	17+	7	4	12	12	18	6	9	6	74	9	0.5
14	1+1-0+1- 0+1+1+3o	9o	5	3	2	3	2	5	5	15	40	5	0.2
15	3o2+4-3o 3-2o1-6-	23o	15	9	22	15	12	7	3	67	150	19	1.0
16	3o4o4o1+ 0+0+3-2-	18o	15	27	27	5	2	2	12	9	99	12	0.7
17	3-2o2+2+ 2+1+1+2o	16+	12	7	9	9	5	5	7	63	8	0.4	
18	3-2-3-3+ 5-3+4-3o	24+	12	6	12	18	39	12	22	15	136	17	0.9
19	4-2+2-1+ 3o4+6-5+	27+	22	9	6	5	15	32	67	56	212	26	1.2
20	6o6-5o4o 4+5+4o2-	35+	80	67	48	27	32	39	27	6	326	41	1.5
21	2-4-4o4- 4o4+1+1+	24o	6	22	27	22	27	32	5	5	146	18	1.0
22	1+2o4+4+ 4+4o3+3o	27-	5	7	32	32	32	27	18	15	168	21	1.1
23	3-2+2-1+ 1-2o1+1+	13+	12	9	6	5	3	7	5	5	52	6	0.3
24	3-3o4+3o 3+3o4o3-	26o	12	15	32	15	18	15	27	12	146	18	1.0
25	4o4+3+4o 4o2o2+2o	25+	27	32	12	27	27	7	9	7	148	18	1.0
26	2-2o2+3- 4o3o2+3-	21-	6	7	9	12	27	15	9	12	97	12	0.7
27	3-2-3-2+ 2+2-2-1-	16-	12	6	12	9	9	6	6	3	63	8	0.4
28	4-2-2+2+ 3-3+4-2o	20+	22	6	6	9	12	12	22	7	96	12	0.7
29	3-3-2-2- 3o2o2+2-	18-	12	12	6	6	15	7	9	6	73	9	0.5
30	1+3-1+2- 0o0+0o1o	8+	5	12	5	6	0	2	0	4	34	4	0.1
31	2+2-1o0+ 0+0+1-0o	7-	9	6	4	2	2	2	3	0	28	4	0.1

	Kp	Sum	February 1961				ap				Sum	Ap	Cp
1	1o1-0o0+ 1-1o2-1-	6o	4	3	0	2	3	4	6	3	25	3	0.1
2	1-0+0o0+ 1-0o0o0+	2+	3	2	0	2	3	0	0	2	12	2	0.0
3	1o0+1o4- 5-3o2+2-	18+	4	2	4	22	39	15	9	9	104	13	0.7
4	1+2o2o1+ 5o4+7+7o	30-	5	7	7	5	48	32	111	132	347	43	1.5
5	6-6-5+4- 2o2o1-1o	26o	67	67	56	22	7	7	3	4	233	29	1.3
6	2+2+5o4o 4-5-3-3o	28-	9	9	48	27	22	39	12	15	181	23	1.1
7	3o3+2o2+ 2+1+2-4-	20-	15	18	7	9	9	5	6	22	91	11	0.7
8	3o2-2o2- 2o2o3o2+	18-	15	6	7	6	7	7	15	9	72	9	0.5
9	3o3-2+2o 2-2-0o1o	14+	15	12	9	7	6	6	0	4	59	7	0.4
10	2-0+1o0+ 0o0+1+2o	7o	6	2	4	2	0	2	5	7	28	4	0.1
11	3-3o1o3+ 2o1-1+1+	15+	12	15	4	18	7	3	5	5	69	9	0.5
12	0o1o0+0+ 0+0+1o1o	4-	0	4	2	2	2	2	2	4	18	2	0.0
13	1+1+4o5o 4+5-3+2+	26+	5	5	27	48	32	39	18	9	183	23	1.1
14	2o1+1+1+ 1-1+3o3o	14o	7	5	5	5	3	5	15	15	60	8	0.4
15	3-2-2-3o 2o1+1-0+	13+	12	6	6	15	7	5	3	2	56	7	0.4
16	4-4-5-5+ 5-3+2+3-	30+	22	22	39	56	39	18	9	12	217	27	1.2
17	2-1-2o4+ 5o4+4+6o	28-	6	3	7	32	48	22	32	80	230	29	1.3
18	7-5+5o5o 5o5+4+2-	38+	111	56	48	48	48	56	32	6	405	51	1.6
19	3o2+3+3+ 5-4-3o2+	26-	15	9	18	18	39	22	15	9	45	18	1.0
20	4-4-4o4o 5-5+3+4o	33-	22	22	27	27	39	56	18	27	238	30	1.3
21	3o3o4-3+ 4-5-4-4+	29+	15	15	22	18	22	39	22	32	185	23	1.1
22	3o4o3+3+ 3-3+2o4o	26-	15	27	18	18	12	18	7	27	142	18	1.0
23	3o3-3o2o 2o2-3+2o	20-	15	12	15	7	7	6	18	7	87	11	0.6
24	2+4o4o1o 1+1+0+o	14-	9	27	27	4	5	3	2	0	77	10	0.5
25	0o0o1o2- 0+0+1+2o	7-	0	0	4	6	2	2	5	7	26	3	0.1
26	1+1o0+1- 1-1+1+1-	7+	5	4	2	3	3	5	5	3	30	4	0.1
27	1-3+2o2- 3-3o1+1-	15+	3	18	7	6	12	15	5	3	69	9	0.5
28	2+3o3-3o 3o2-3-2-	21-	9	15	12	15	15	6	12	9	93	12	0.7

TABLE 4 - continued

	Kp	Sum	March 1961	ap						Sum	Ap	Cp
1	1+3-2o2- 3+0+2-2+	15+	5 12 7 6 18 2 6 9 65	8	0.4							
2	2+3+3-2- 0+1-1+2o	14+	9 18 12 6 2 3 5 7 62	8	0.4							
3	3o1+1+1- 1o1o0+0+	3o	15 5 5 3 4 4 2 2 40	5	0.2							
4	0o0+1-1- 2+1o0o0+	5+	0 2 3 3 9 4 0 2 23	3	0.1							
5	1o2o1o1+ 1-1+3-6-	16+	4 7 4 5 3 5 18 67 113	14	0.8							
6	7-6o4o4+ 4+2-1o0+	28+	111 80 27 32 32 6 4 2 294	37	1.4							
7	0o0o0+1- 1o1o2-2o	7-	0 0 2 3 4 4 6 7 26	3	0.1							
8	2-2-1-1- 1-1o1+2+	10o	6 6 3 3 3 4 5 9 39	5	0.2							
9	2o3-3-1o 3+3o3o4-	21+	7 12 12 4 18 15 15 22 105	13	0.8							
10	4o5-6+7o 5o3o2-1+	33o	27 39 94 132 48 15 6 5 366	46	1.5							
11	1-1+2-2- 2o2-2+1o	12+	3 5 6 6 7 6 9 4 46	6	0.3							
12	3+1-1o2o 2-1-1-2+	12+	18 3 4 7 6 3 3 9 53	7	0.3							
13	3o2o3o2- 2o3o2-2-	18o	15 7 15 6 7 15 6 6 77	10	0.5							
14	4+5-4+4o 3+4-4o2+	31-	32 39 32 27 18 22 27 9 206	26	1.2							
15	2o4o3-4+ 5o3-3o5-	28+	7 27 12 32 48 12 15 39 192	24	1.2							
16	5-3+5+3o 3+3-1-1-	24-	39 18 56 15 18 12 3 3 164	20	1.0							
17	2+2+5-4o 3-2-1o1+	20o	9 9 39 27 12 6 4 5 111	14	0.8							
18	2o1+1+0+ 3-4-4o3o	18+	7 5 5 2 12 22 27 15 95	12	0.7							
19	2-5o6o4- 5-5+4+4-	34+	6 48 80 22 39 56 32 22 305	38	1.4							
20	4-3o3-4o 4-3-4-2o	25+	22 15 12 27 22 12 22 7 139	17	0.9							
21	3o3+2-2o 1+3o3o1o	18+	15 18 6 7 5 15 15 4 85	11	0.6							
22	3-4-4+3+ 2+2-1-0+	19o	12 22 32 18 9 6 3 2 104	13	0.7							
23	1o3-3-2o 4-2+2o1+	18-	4 12 12 7 22 9 7 5 78	10	0.5							
24	1+2+2-3+ 2+2o1+2o	16+	5 9 6 18 9 7 5 7 66	8	0.4							
25	2-0+1-1- 2+1+1o1+	9+	6 2 3 3 9 5 4 5 37	5	0.2							
26	1o2+3-3o 2+1+1o3o	17-	4 9 12 15 9 5 4 15 73	9	0.5							
27	2o2o2+3- 3-6o5-2-	24o	7 7 9 12 12 80 39 6 172	22	1.1							
28	4o4+4-3o 3o3-2+1-	21-	27 32 22 15 15 12 9 3 135	17	0.9							
29	1-1+1o2o 2+1+2+1+	12o	3 5 4 6 9 5 9 5 46	6	0.3							
30	3-4o4-2- 2-1+1o0+1	16+	12 27 22 6 6 5 4 2 84	10	0.6							
31	0+1-1-1o 2-3+2o2o	12-	2 3 3 4 6 18 7 7 50	6	0.3							

	Kp	Sum	April 1961	ap						Sum	Ap	Cp
1	5-4-4o3- 2o2-2+3-	24-	39 22 27 12 7 6 9 12 134	17	0.9							
2	2-3+4o2+ 3o2o3+3o	23-	6 18 27 9 15 7 18 15 115	14	0.8							
3	4o6o5-4o 2+3-2+3-	29-	27 80 39 27 9 12 9 12 215	27	1.2							
4	3o1+3-1- 1-0+1o0+	10o	15 5 12 3 3 2 4 2 46	6	0.3							
5	2+3o1o2- 1-1o0+0o	10o	9 15 4 6 3 3 4 2 43	5	0.2							
6	1+1-1o1o 1+2-4-4-	14+	5 3 4 4 5 6 22 22 71	9	0.5							
7	4-3+1-2o 1o1-1o1o	13+	22 18 3 7 4 3 4 4 65	8	0.4							
8	1o1+2+3- 1-1-2-1+	12-	4 5 9 12 3 3 6 5 47	6	0.3							
9	2-2+3-6+ 5-3o3-2-	26-	6 9 12 94 39 15 12 9 196	24	1.2							
10	4-4-3+4- 3+3o3+3-	27-	22 22 18 22 18 15 18 12 147	18	1.0							
11	4o5o3o3+ 3+5+3+2-	29o	27 48 15 18 18 56 18 6 206	26	1.2							
12	2o2-3+2o 3+3-2+2-	19o	7 6 18 7 18 12 9 6 83	10	0.6							
13	2-2+2-1+ 4-5+3-2o	21-	6 9 6 5 22 56 12 7 123	15	0.9							
14	3-3o3-4- 4+5+7o7+	36o	12 15 12 22 32 56 132 154 435	54	1.6							
15	8-7o6o3+ 3+4+3+3-	38-	179 132 80 18 18 32 18 12 489	61	1.7							
16	3-3-2o2+ 3o3-3+4-	22+	12 12 7 9 15 12 18 22 107	13	0.8							
17	1+2+1+1o 2-1+1-0o	9+	5 6 5 5 6 5 3 0 35	4	0.2							
18	1+2o2+2- 1o1o0+1o	11-	5 7 9 6 4 4 2 4 41	5	0.2							
19	2-2+2o1o 1+2o3-2+	15+	6 9 7 4 5 7 12 9 59	7	0.4							
20	3+2o3-1o 1-1o1+1o	13o	18 7 12 4 3 4 5 4 57	7	0.4							
21	0o0+0o0+1 1+0+1o1+	5-	0 2 0 2 5 2 4 5 20	2	0.0							
22	0+0o1-2- 3-3o3-3+	14+	2 0 3 6 12 15 12 18 68	8	0.5							
23	1o2-2+2o 3-1+3-3-	16+	4 6 9 7 12 5 12 12 67	8	0.5							
24	3+3-1+2o 2+2+3-3o	20-	18 12 5 7 9 9 12 15 87	11	0.6							
25	4-2+1+1+ 1o1+2o1+	14+	22 9 5 5 4 5 7 5 62	8	0.4							
26	3-3+2+2- 3o4-4-1o	21+	12 18 9 6 15 22 22 4 108	14	0.8							
27	2-3o3+3+ 3+2+2-2o	21-	6 15 18 18 9 6 7 97	12	0.7							
28	3+2+2+1+ 1o1-2-1o	14-	18 9 9 5 4 3 6 4 58	7	0.4							
29	2+0o0o2+ 1-1o1+3o	10+	9 0 0 7 3 4 5 15 43	5	0.2							
30	2+2-1+2o 3-3-2-3+	18-	9 6 5 7 12 12 6 18 75	9	0.5							

TABLE 4 - continued

	Kp	Sum	May 1961	ap						Sum	Ap	Cp
1	3+4-1+3+ 3+3o1-3+	22o	18 22 5 18	18	15	3	18	117	15	0.8		
2	6-5-3-3o 1o2-1-1-	20o	67 39 12 15	4	6	3	3	149	19	1.0		
3	0+1+1+1o 1-1-1o0+	7-	2 5 5 4	3	3	4	2	28	4	0.1		
4	0o0+1olo 1-2-3o4+	12o	0 2 4 4	3	6	15	32	66	8	0.4		
5	2+3-4-2+ 2+5+4-4-	26o	9 12 22 9	9	56	22	22	161	20	1.0		
6	3-5o5o5- 5-2o4-4-	31+	12 48 48 39	39	7	22	22	237	30	1.3		
7	4-3o5-4- 3o4-2+3+	27+	22 15 39 22	15	22	9	18	162	20	1.0		
8	2+2+3-2o 2o2+4-3o	20+	9 9 12 7	7	9	22	15	90	11	0.6		
9	1+3-4o5- 3-3o1+2o	22-	5 12 27 39	12	15	5	7	122	15	0.9		
10	2+1+2-2o 2-1o2-3+	15o	9 5 6 7	6	4	6	18	61	8	0.4		
11	4-3o3+3- 4-4-4+3-	27o	22 15 18 12	22	22	32	12	155	19	1.0		
12	4-4-3o3- 2o3o3-3+	24o	22 22 15 12	7	15	12	18	123	15	0.9		
13	5+5-3o3o 4-2+2+2o	26+	56 39 15 15	22	9	9	7	172	22	1.1		
14	3o4-3-3o 2-1+1-1-	17-	15 22 12 15	6	5	3	3	81	10	0.6		
15	0o0+0+1+ 1-1+2-2+	8o	0 2 2 5	3	5	6	9	32	4	0.1		
16	4o5+5-3o 4+4o3o3-	31o	27 56 39 15	32	27	15	12	223	28	1.2		
17	3o2-1+2+ 3-2+0+1o	15-	15 6 5 9	12	9	2	4	62	8	0.4		
18	1o1-1o1o 1-0+0+0+	5+	4 3 4 4	3	2	2	2	24	3	0.1		
19	2-2o2-2o 2o2o2o3+	17-	6 7 6 7	7	7	7	7	18	65	8	0.4	
20	3+4+4-2o 2+2o2+1-	21-	18 32 22 7	9	7	9	3	107	13	0.8		
21	1+1o1+1o 1olo2+2o	11o	5 4 5 4	4	4	9	7	42	5	0.2		
22	3-2+2+2- 2-3o4-2o	19+	12 9 9 6	6	15	22	7	86	11	0.6		
23	2+4+2+3- 4-4-3-1+	22+	9 22 9 12	22	22	12	5	113	14	0.8		
24	3o2+2-1+ 2-2o1o2+	15+	15 9 6 5	6	7	4	9	61	8	0.4		
25	4-6-6-4- 4+4-4+2o	33o	22 67 67 22	32	22	32	7	271	34	1.3		
26	4-1o2o1+ 2+1o1-1+	13+	22 4 7 5	9	4	3	5	59	7	0.4		
27	2+2+2+1o 1+1o+1o	12-	9 9 9 4	5	4	2	4	46	6	0.3		
28	1o1-1o2- 3o3o3+3+	17o	4 3 4 6	15	15	18	18	83	10	0.6		
29	1o3-2-0+ 0+1-1+1-	9-	4 12 6 2	2	3	5	3	37	5	0.2		
30	1+1+2+3- 3-3-1+2+	17-	5 5 9 12	12	12	12	5	69	9	0.5		
31	4-3+4-4- 4o4o3+4-	29+	22 18 22 22	27	27	18	22	178	22	1.1		

	Kp	Sum	June 1961	ap						Sum	Ap	Cp
1	3o3o3o5- 6-5+3+3o	31o	15 15 15 39	67	56	18	15	240	30	1.3		
2	4-2+4-5- 5-5-5o1o	30-	22 9 22 39	39	39	48	4	222	28	1.2		
3	2+4-3+3o 1+1o1-2-	17o	9 22 18 15	5	4	3	6	82	10	0.6		
4	2-2+3-2+ 3o1+1-1+	15+	6 9 12 9	15	5	3	5	64	8	0.4		
5	1+3o3-2+ 1+2o2+2o	17o	5 15 12 9	5	7	9	7	69	9	0.5		
6	2-2-3-1+ 2+5+4o3o	22o	6 6 12 5	9	56	27	15	136	17	0.9		
7	2o3-4-4- 5o4-4o3+	29-	7 12 22 32	48	22	27	18	188	24	1.1		
8	4o3+3+3o 3+3-3-3-	25o	27 18 18 15	18	12	12	12	132	16	0.9		
9	1-1o2o2o 1+2o2+2o	13+	3 4 7 5	7	5	7	9	49	6	0.3		
10	1+1+2-1+ 2o0+0o0o	8o	5 5 6 5	7	2	0	0	30	4	0.1		
11	0+1-0+0+ 1-1-1o0o	4o	2 3 2 2	3	3	4	0	19	2	0.0		
12	1o4-3-2o 2o2o1+0-	14+	4 22 12 7	7	7	3	2	64	8	0.4		
13	0+1-0+1+ 1o1-1o	6o	2 3 2 5	4	3	3	4	26	3	0.1		
14	1o0o1-1o 0+0+1-3+	7+	4 0 3 4	2	2	3	18	36	4	0.2		
15	2+2+2o3+ 3o3-2+2-	20-	9 9 7 18	15	12	9	6	85	11	0.6		
16	4-2o1+2+ 2o3-3-2-	18+	22 7 5 9	7	12	12	6	80	10	0.6		
17	1+2-0+1+ 3-1o1+2o	12-	5 6 2 5	12	4	5	7	46	6	0.3		
18	1+2-2o3o 3-3+3+4+	22-	5 6 7 15	12	18	18	32	113	14	0.8		
19	2+3o2o2- 1o1-2o2-	14+	9 15 7 6	4	3	7	6	57	7	0.4		
20	2-2+2+2- 0+2o3+4o	18-	6 9 9 6	2	7	18	27	84	10	0.6		
21	5o5-4+6- 6-4+5o7o	42-	48 39 32 67	67	32	48	132	465	58	1.7		
22	7o6-5-5o 4o5o5+5o	42-	132 67 39 48	27	48	56	48	465	58	1.7		
23	4-2-1o1- 2-3-2o2+	16-	22 6 4 3	6	12	7	9	69	9	0.5		
24	2+2o1o1o 1+1+2-1+	12o	9 7 4 4	4	5	5	6	45	6	0.3		
25	2-2-1+3o 2o2o2o3+	17o	6 6 5 15	7	7	18	71	9	0.5			
26	1+1o0+0+ 3o2o2o1-	11-	5 4 2 2	15	7	7	3	45	6	0.3		
27	0+2-3o3- 3-1+0+0+	13-	2 6 15 15	12	5	2	2	59	7	0.4		
28	0+1o1+2- 2-1+1-1o	9o	2 4 5 6	6	5	3	4	35	4	0.2		
29	3+6+5-3- 3-2o2o2-	26o	18 94 39 18	12	7	7	6	201	25	1.2		
30	2+1+1-0+ 0+0+1o1+	8-	9 5 3 2	2	2	4	5	32	4	0.1		

TABLE 4 - continued

	Kp	Sum	July 1961				ap				Sum	Ap	Cp
1	3-3-3-3-3o 2o3-0+1o	17o	12	12	12	15	7	12	2	4	76	10	0.5
2	1+2+3-2+ 2-3+4-3o	20+	5	9	12	9	6	18	22	15	96	12	0.7
3	2-2o3+4o 4+4o2+1+	23o	6	7	18	27	32	27	9	5	131	16	0.9
4	2+1+2-2+ 3o3-3o5+	22-	9	5	6	9	15	12	15	56	127	16	0.9
5	6o6+4o4o 5o5-3o4o	37o	80	94	27	27	48	39	15	27	357	45	1.5
6	3o4o3-2+ 2o5-3-2+	24-	15	27	12	9	7	39	12	9	130	16	0.9
7	4o3-3+3o 3+3-2-1-	21+	27	12	18	15	18	12	6	3	111	14	0.8
8	2-2o3-3- 3-2+2-3-	18+	6	7	12	12	12	9	6	12	76	10	0.5
9	2+2+4-2o 1+3-1o1-	16o	9	9	22	7	5	12	4	3	71	9	0.5
10	3-4o4-3- 3-3+2-2o	23-	12	27	22	12	12	18	6	7	116	14	0.8
11	3o2o1+1+ 1+3-3-2+	17-	15	7	5	5	5	12	12	9	70	9	0.5
12	2-1o3-1o 1o0+1+0+	9+	6	4	12	4	4	2	5	2	39	5	0.2
13	0+1o1-6+ 8o8+8-6+	39-	2	4	3	94	207	236	179	94	819	102	1.9
14	5-3o7-8+ 7+7-6+o	47o	39	15	111	236	154	111	94	27	787	98	1.9
15	3o5-3o3o 4+2+5-5-	30-	15	39	15	15	32	9	39	39	203	25	1.2
16	6-4o3-2+ 3+3+4-3-	28-	67	27	12	9	18	18	22	12	185	23	1.1
17	3o3-2+4- 4+2+6+6+	31o	15	12	9	22	32	9	94	94	287	36	1.4
18	5o6+6o5o 8-7o6-6+	49o	48	94	80	48	179	132	67	94	742	93	1.9
19	6o5-1+0+2- 2-1o1o1-	17+	80	39	5	2	6	4	4	5	145	18	1.0
20	2o3o3+2o 2-3o4o5+	24+	7	15	18	7	6	15	27	56	151	19	1.0
21	5o6-6-3- 3+4o4o3-	33o	48	67	67	12	18	27	27	12	278	35	1.4
22	3-3-4-3o 3-3-1-o	19o	12	12	22	15	12	12	3	4	92	12	0.7
23	1o1o2-3+ 4-5o4o-3o	22+	4	4	6	18	22	48	22	15	139	17	0.9
24	2o3+3+3+ 3+2+1+2+	21+	7	18	18	18	18	9	5	9	102	13	0.7
25	4o3+3+3o 2+2-2o+	22o	27	18	18	15	9	6	7	9	109	14	0.8
26	4o4-2-2o 2-1o5+5+	25-	27	22	6	7	6	4	56	56	184	23	1.1
27	4o4+8+8+ 6o5+6+7+	50o	27	32	236	236	80	56	94	154	915	114	1.9
28	4o3o3+3+ 2o4-4o2+	26-	27	15	18	18	7	22	27	9	143	18	1.0
29	2-3+2+1+ 2+1+2-2o	16o	6	18	9	5	9	5	6	7	65	8	0.4
30	2+2-3o2+ 1+1o2+2o	15+	9	6	15	6	5	4	9	7	61	8	0.4
31	1+1-1o2- 3-2-2+2-	13o	5	3	4	6	12	6	9	6	51	6	0.3

	Kp	Sum	August 1961				ap				Sum	Ap	Cp
1	3o3+1+1o 1o1o2-3-	15o	15	18	5	4	4	4	6	12	68	8	0.5
2	5+6+6-4- 4o4o3+3o	36o	56	94	67	32	27	27	18	15	336	42	1.5
3	3-4-4-3+ 3+3+3-4+	26+	12	22	22	18	18	12	18	22	144	18	1.0
4	5+4-4-3+ 3o3-3-2-	25+	39	22	22	18	15	12	12	6	146	18	1.0
5	1+2-2+3+ 3-2-2-2+	17o	5	6	9	18	12	6	6	9	71	9	0.5
6	2+1+1+2- 2+2-2-2+	15-	9	5	5	6	9	6	6	9	55	7	0.3
7	0+1-0+1- 2o1-2o-	8+	2	3	2	3	7	3	6	7	33	4	0.1
8	1o2o4o4o 3o2+5+1-	22+	4	7	27	27	15	9	39	5	133	17	0.9
9	2-2+1+0+ 1o1o0+0o	8o	6	9	5	2	4	4	2	0	32	4	0.1
10	2+3-3+2+ 4-2o2o2-	20o	9	12	18	9	22	7	7	6	90	11	0.6
11	4-4+3-3+ 5-3+4-4o	30-	22	32	12	18	39	18	22	27	190	24	1.1
12	2-2o2+0+ 1-2+2+3o	13+	6	7	6	2	3	6	9	15	54	7	0.3
13	2+1o0+0+ 0o0o0+0o	4+	9	4	2	2	0	0	2	0	19	2	0.0
14	0o0o0+1+ 3o4o3-1-	13-	0	0	4	5	15	27	12	3	66	8	0.4
15	1o1+4-2- 2o1o2+1-	15-	4	5	22	6	7	7	5	6	62	8	0.4
16	3-2+1o0+ 0+1-1-1o	9o	12	9	4	2	2	3	3	4	39	5	0.2
17	1o1o1o2+ 1+1-2o1+	11-	4	4	4	9	5	3	7	5	41	5	0.2
18	1o1o1o2- 2o1o2+1-	10o	4	2	4	6	7	7	3	5	38	5	0.2
19	2-3+3+3- 2+1+0+1+	16+	6	18	18	12	9	5	2	5	75	9	0.5
20	1-1-1o2+ 2o3o2+1o	12o	3	3	0	9	7	15	9	4	50	5	0.2
21	2-2-1+1+ 1+1+1o1-	10+	6	6	5	5	5	5	4	3	39	5	0.2
22	1-0+1-0+ 0+0+0+1-	4-	3	2	3	2	2	2	2	3	19	2	0.0
23	0+0+1-0+ 1-1-1-1o	5-	2	2	3	2	3	3	3	4	22	3	0.0
24	0o0o0+1- 1o2+2+2o	9-	0	0	2	3	4	9	9	7	34	4	0.1
25	2o2-2o2+ 3o2-2-3+	18-	7	6	7	9	15	6	6	18	74	9	0.5
26	2o2+2o3+ 2+1+3o3+	20-	7	9	7	18	9	5	15	18	88	11	0.6
27	3o2o3+1o 1o1+1o1+	14o	15	7	18	4	4	5	5	4	62	8	0.4
28	2+2o1o1+ 1o1-1o1+	11-	9	7	4	5	4	3	4	5	41	5	0.2
29	2-1-0+1+ 1+4-5o5-	19-	6	3	2	5	5	22	48	39	130	16	0.9
30	5-4-2+4+ 6o5+4-5-	35-	39	22	9	32	80	56	22	39	299	37	1.4
31	5-5+5o3- 3+4o3+4-	32o	39	56	48	12	18	27	18	22	240	30	1.3

TABLE 4 - continued

	Kp	Sum	September 1961				ap				Sum			Ap	Cp
1	4+5-4+4 2+3+4+4+	32o	32	39	32	32	9	18	32	32	226	28	1.2		
2	2+2o3o4+ 3-3-1+3-	21o	9	7	15	32	12	12	5	12	104	13	0.7		
3	3o4-3+3o 1+2-2o1+	19+	15	22	18	15	5	6	7	5	93	12	0.7		
4	1-1o2+2o 2-0+0+2+	11-	3	4	9	7	6	2	2	9	42	5	0.2		
5	4-3o3-1+ 2o2o3-3-	20o	22	15	12	5	7	7	12	12	92	12	0.7		
6	1+3-1-1+ 1+1-0+0+	9-	5	12	3	5	5	3	2	2	37	5	0.2		
7	1-1o1+1- 0+1-1o10-	7-	3	4	5	3	2	3	4	4	28	4	0.1		
8	0+1o1-1- 1-1o1+1o	7-	2	4	3	3	3	4	5	4	28	4	0.1		
9	1o1+3+4- 1+1+1-2-	14+	4	5	18	22	5	5	3	6	68	8	0.5		
10	3-1o1-2o 2-2+2-2o	14o	12	4	3	7	6	9	6	7	54	7	0.3		
11	1o2+1+2+ 2+3o3o4o	19+	4	9	5	9	9	15	15	27	93	12	0.7		
12	2+4+5o3o 2+1o1o3o	22o	9	32	48	15	9	4	4	15	136	12	0.7		
13	2-2o1o1- 0+3-3-3o	14o	6	7	4	3	2	12	12	15	61	8	0.4		
14	3o4o4-4- 6o2+3+4+	30+	15	27	22	22	80	9	18	32	225	28	1.2		
15	3-1+2+2- 2o1o0+1+	12+	12	5	9	6	7	3	2	5	49	6	0.3		
16	2o2o1+2o 3-1+2o2+	16-	7	7	5	7	12	5	7	9	59	7	0.4		
17	4o4+2o2o 1+1+1+0+	17-	27	32	7	7	5	5	5	2	90	11	0.6		
18	2o3+1-1o 2o3-1-0-	13-	7	18	3	4	7	12	3	2	56	7	0.4		
19	0+1+0+0+ 1+0+0+0+	5-	2	5	2	2	5	2	2	2	22	3	0.0		
20	2-2+3-1+ 2-3-3o2+	18-	6	9	12	5	6	12	15	9	74	9	0.5		
21	0+0+1-1- 0+1-1-0+	4o	2	2	3	3	2	3	3	2	20	2	0.0		
22	0+1-1-1o 3-2o2o2-	11o	2	3	3	4	12	7	7	6	44	6	0.2		
23	1-0o0o1- 1-1-1o1o	5-	3	0	0	3	3	3	4	4	20	2	0.0		
24	1+1+3-5+ 6o6o5o5o	33-	5	5	12	56	80	80	48	48	334	42	1.5		
25	5o5+6o4o 4-3+3-3o	33o	48	56	80	27	22	18	12	15	278	35	1.4		
26	3+3o2+2+ 3+4+3+4-	26-	18	15	9	9	18	32	18	22	141	18	1.0		
27	4-5-4+5- 4+4o2o2o	30-	22	39	32	39	32	27	7	7	205	26	1.2		
28	1+0+1-1- 0+0+1+3o	8o	5	2	3	3	2	2	5	15	37	5	0.2		
29	2o2o2-1o 1+2o1+1o	12+	7	7	6	4	5	7	5	4	45	6	0.3		
30	2o3o2-2- 2o0+5-8o	23+	7	15	6	6	7	2	39	207	289	36	1.4		

	Kp	Sum	October 1961				ap				Sum			Ap	Cp
1	9-8+7o8- 5-2o2o2+	43-	300	236	132	179	39	7	7	9	909	114	1.9		
2	1-1o1+1+ 3-2-3o0-	11o	3	4	5	5	6	12	7	2	44	6	0.2		
3	1o0+1o1+ 2o2o2-1o	10+	4	2	4	5	7	7	6	4	39	5	0.2		
4	1-1o0+1+ 3-2o2-3o	13-	3	4	2	5	12	7	6	15	54	7	0.3		
5	2+1-1o1- 0+0o1o+	7o	9	3	4	5	2	0	4	2	29	4	0.1		
6	1-0+1+2- 1+2-2o2-	11-	3	2	5	6	5	6	7	6	40	5	0.2		
7	3+2+2-2- 2-0o0+1-	12-	18	9	6	6	6	0	2	3	50	6	0.3		
8	0o2-3o2+ 1o2-1-1-	11o	0	6	15	9	4	6	3	3	46	6	0.3		
9	2-2o1o1- 0+0o0o0o	6-	6	7	4	3	2	0	0	0	22	3	0.0		
10	0+0+0+0+ 0+0+1+1+	4+	2	2	2	0	2	2	5	5	20	2	0.0		
11	1+2-3-3+ 3o2-3+3-	20-	5	6	12	18	15	6	18	12	92	12	0.7		
12	5o4+4o3- 3-3+2-2+	26o	48	32	27	12	12	18	6	9	164	20	1.0		
13	2+4+4-3- 1o3-1+3-	21-	9	32	22	12	4	12	5	12	108	14	0.8		
14	3+1+2o2o 2+0+0o1-	12o	18	5	7	7	9	2	0	3	51	6	0.3		
15	1-0+0+1o 0+1o1+0+	5+	3	2	2	4	2	4	5	2	24	3	0.1		
16	0o0o0+0+ 0+0o0o0o	1o	0	0	2	2	0	0	0	0	6	1	0.0		
17	0o0o0o0o 0o0o2o2o	2o	0	0	0	0	0	0	0	7	7	1	0.0		
18	0+1o1o0+ 1-1-1-	5+	2	4	4	2	3	3	3	3	24	3	0.1		
19	2o2+1+1o 1+0+1+2+	11+	7	9	5	4	3	2	5	9	44	6	0.2		
20	5+5-4+2- 0+1o1-0+	18+	56	39	32	6	2	4	3	2	144	18	1.0		
21	2-1-1-2o 2+2+2+3o	15o	6	3	3	7	9	9	9	15	61	8	0.4		
22	2-2-1o2o 2-2-0+1-	11-	6	6	4	7	6	6	2	3	40	5	0.2		
23	0+1-1o1o 0+2o2o3o	10+	2	3	4	4	2	7	7	15	44	6	0.2		
24	2-3-2-2- 1o0+1-0+	10o	6	12	6	6	4	2	3	2	41	5	0.2		
25	1o1-1o1o 2+3-3-3o	14+	4	3	4	4	9	12	12	15	63	8	0.4		
26	3-4-5o3+ 3o3+5+5+	32-	12	22	48	18	15	18	56	56	245	31	1.3		
27	4+5+4-4+ 3o3o4o5-	32+	32	56	22	32	15	15	27	39	238	30	1.3		
28	2+2+5o6+ 8o8o9-7+	48o	9	9	48	94	207	207	300	154	1028	128	1.9		
29	6-5+6o4o 2o1+1-2+	27+	67	56	80	27	7	5	3	9	254	32	1.3		
30	0+0o2-3- 2o3o1o1+	12o	2	0	6	12	7	15	4	5	51	6	0.3		
31	1o1o3+1o 1+0+0+0+	9-	4	4	18	4	5	2	2	2	41	5	0.2		

TABLE 4 - concluded

	Kp	Sum	November 1961	ap						Sum	Ap	Cp
1	1o2+2-2- 1+0+2-1-	11-	4 9 6 6	5	2	6	3	41	5	0.2		
2	0+0o2-2o 2o1o1-1-	8+	2 0 6 7	7	4	3	3	32	4	0.1		
3	2-3-2o1o 0+0o0o1+	9o	6 12 7 4	2	0	0	5	36	4	0.2		
4	1-0+0+0+ 0+1-2-3o	7+	3 2 2 2	2	3	6	15	35	4	0.2		
5	3o3+3o3o 5-3o2+4o	26+	15 18 15 15	39	15	9	27	153	19	1.0		
6	3-4o5-4o 2+1-1-2o	21o	12 27 39 27	9	3	3	7	127	16	0.9		
7	3-3o4+5o 4+5+6+5o	36o	12 15 32 48	32	56	94	48	337	42	1.5		
8	6-4+4o2o 3+1-3+o	26+	67 32 27 7	18	3	18	15	187	23	1.1		
9	3+2o4-2+ 2+2+3o1o	20o	18 7 22 9	9	9	15	4	93	12	0.7		
10	2-3-1o1o 1o1o0+0+	9o	6 12 4 4	4	4	2	2	38	5	0.2		
11	0o0o1-0+ 0+1o1-2+	5+	0 0 3 2	2	4	3	9	23	3	0.1		
12	3+3o3+2+ 3o3+2o3+	24-	18 15 18 9	15	18	7	18	118	15	0.8		
13	3-1+1-1- 0o0o1-1+	7+	12 5 3 3	0	0	3	5	31	4	0.1		
14	2o4o5-2o 1o1+2o2-	19-	7 27 39 7	4	5	7	6	102	13	0.7		
15	0o1o0+0+ 0o0o0o1o	2o	0 3 0 2	0	0	0	4	9	1	0.0		
16	0o0o0o0+ 0+o1-1-3o	4+	0 0 0 2	2	0	3	15	22	3	0.0		
17	2+2-1o1- 4o4+2+5-	21o	9 6 4 3	27	32	9	39	129	16	0.9		
18	5o4o6+6- 5o5-5o3+	39o	48 27 94 67	48	39	48	18	389	49	1.6		
19	4+3+3-2+ 2+0+0+0+	16o	32 18 18 6	9	2	2	2	89	11	0.6		
20	0+2+4-3- 4-3o2+3-	21-	2 9 22 12	22	15	9	12	103	13	0.7		
21	3o3o1+1+ 0+1o1+2o	13+	15 15 5 5	2	4	5	7	58	7	0.4		
22	2o0o1-1o 1-1-0o0o	5o	7 0 3 4	3	3	0	0	20	2	0.0		
23	0o0o0o0o 1-1-1-1-	3-	0 0 0 0	3	3	3	3	12	2	0.0		
24	1-0+1-0+ 0+1o1-1o	5o	3 2 3 2	2	4	3	4	23	3	0.1		
25	1-1o2o2+ 1o1o1-0+	9o	3 4 7 9	4	4	3	2	36	4	0.2		
26	0o0l1+2+ 1o1o1+2o	10o	0 4 5 9	4	4	5	7	38	5	0.2		
27	2o0+1-1- 1o1+2-0o	8-	7 2 3 3	4	5	6	0	30	4	0.1		
28	0o0+0o0+ 0+1+2o1-	5o	0 2 0 2	2	5	7	3	21	3	0.0		
29	1+2-1o0+ 0+0+o1-	6-	5 6 4 2	2	2	0	3	24	3	0.1		
30	1-0o1o0o 0+0+1-1-	4-	3 0 4 0	2	2	3	3	17	2	0.0		

	Kp	Sum	December 1961	ap						Sum	Ap	Cp
1	0+2-4+5o 8-6o5-5o	35-	2 6 32 48	179	80	39	48	434	54	1.6		
2	5+5-4o6- 5+6+6+6+	44o	56 39 27 67	56	94	94	94	527	66	1.7		
3	7-6-6+5o 5o3o4+4-	40-	111 67 94 48	48	15	22	32	437	55	1.6		
4	2+2+2+3- 2+3o1o2+	18+	9 9 9 12	9	15	4	9	76	10	0.5		
5	1+2o2-0o 2+4+4-2+	18-	5 7 6 0	9	32	22	9	90	11	0.6		
6	3o4-1o1o 3+4+3+2o	22-	15 22 4 4	18	32	18	7	120	15	0.8		
7	2o2-2o3- 3+o0o0o	12-	7 6 7 12	18	0	0	0	50	6	0.3		
8	0o0o0+1o 0+0+0+0+	2+	0 0 2 4	2	2	2	0	12	2	0.0		
9	0o1-1o1+ 1o1-1-1+	7-	0 3 4 5	4	3	4	3	27	3	0.1		
10	0o1+0+2o 2-2o2+2+	12o	0 5 2 7	6	7	9	9	45	6	0.3		
11	3o3-4-3o 1+3+3o2+	22+	15 12 22 15	5	18	15	9	111	14	0.8		
12	3o3+o0o1 1-0+0o0o	9-	15 18 0 2	3	4	2	0	44	6	0.2		
13	0o0o0o1o 0+1+1+3o	7o	0 0 0 4	2	5	5	15	31	4	0.1		
14	3-1-1-0+ 0+1-1-2o	8o	12 3 3 2	2	2	3	3	34	4	0.2		
15	1o3-2-2- 2-1+0+3o	13-	4 12 6 6	6	3	2	15	54	7	0.3		
16	1-1+1+1o 1-0+0+2-	7+	3 5 5 4	3	2	2	6	30	4	0.1		
17	2+1+1o1o 0o0+0+1-	7o	9 5 4 4	0	2	2	3	29	4	0.1		
18	1+1+0+0+ 0o0o0o0+	4-	5 5 2 2	0	0	0	2	16	2	0.0		
19	0o0+0o0o0o 0o1o0+0o	2-	0 2 0 0	0	4	2	0	8	1	0.0		
20	0+0o1o1+ 1o1-1-1o	6o	2 0 4 5	4	3	3	4	25	3	0.1		
21	0+2o1-1- 0o0o1-1+	6-	2 7 3 3	0	0	3	5	23	3	0.1		
22	1o2-0+1o 3-2o1+1o	11o	4 6 2 4	12	7	5	4	44	6	0.2		
23	2-3-3-2o 3+1+1o4+	19o	6 12 12 7	18	5	4	32	96	12	0.7		
24	3o2+2+2- 3o3-2-2-	18+	15 9 6 9	15	12	6	6	78	10	0.5		
25	0+o0o01- 0o1-0+1-	3-	2 0 0 3	0	3	2	3	13	2	0.0		
26	0+1+1o1o 1+1-1-1+	8-	2 5 4 4	5	3	3	4	31	4	0.1		
27	3+3o2+2- 2+1+2-1o	17-	18 15 9 6	9	5	6	4	72	9	0.5		
28	2-2o2o4o 4o4o3o4o	25-	6 7 7 27	27	27	15	27	143	18	1.0		
29	4o3-1+2+ 2o2+1+4+	20+	27 12 5 9	7	9	5	32	106	13	0.8		
30	3-4o2+3+ 3-4o2+3o	24+	12 27 9 18	12	27	9	15	129	16	0.9		
31	2-2-1+1+ 1+2-3+1+	14-	6 6 5 5	5	6	18	5	56	7	0.4		

TABLE 5 FREQUENCIES OF Kp INDICES, 1961

Kp	Ja	Fe	Mr	Ap	My	Je	Jl	Au	Se	Oc	No	De
0 ^o	10	10	4	7	2	4	.	9	2	21	30	29
+	18	18	13	8	12	20	5	22	25	35	32	27
-	21	16	22	13	16	17	5	22	27	23	35	22
1 ^o	16	13	21	23	23	18	14	26	19	27	25	23
+	26	19	23	24	21	26	15	25	29	18	13	26
-	24	15	26	23	16	22	21	24	13	25	12	19
2 ^o	15	20	21	17	19	28	15	19	26	18	16	13
+	23	15	20	24	28	18	25	23	17	16	15	19
-	28	10	19	29	20	16	31	12	18	14	7	12
3 ^o	15	21	18	14	21	16	20	10	15	10	14	14
+	5	13	12	24	14	14	19	18	9	8	11	9
-	9	13	12	13	30	8	10	13	8	3	3	4
4 ^o	17	9	10	5	5	5	18	7	5	3	7	8
+	10	6	8	2	6	4	4	3	12	5	5	6
-	4	8	7	3	7	7	7	7	4	3	5	2
5 ^o	2	7	3	1	2	7	5	2	4	3	5	4
+	1	5	2	3	3	3	5	3	2	5	1	2
-	3	2	1	.	3	4	4	1	.	1	2	2
6 ^o	1	1	3	2	.	1	4	1	4	1	.	1
+	.	1	1	1	.	1	9	1	.	1	2	4
-	2	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1
7 ^o	1	1	.	2	.	2	1	.	.	1	.	.
+	.	.	.	1	.	2	2	.	.	1	.	.
-	.	.	.	1	.	1	2	.	1	1	2	1
8 ^o	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	2	1
+	.	.	.	.	.	.	4	.	.	2	.	.
9 ⁻ 0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	248	224	248	240	248	240	248	248	240	248	240	248

TABLE 6 MONTHLY AVERAGES OF Ap (unit 2 gammas) AND Cp, 1961

	Ja	Fe	Mr	Ap	My	Je	Jl	Au	Se	Oc	No	De	Year
Ap	12	16	14	14	13	14	28	11	13	16	10	12	14
Cp	0.57	0.71	0.65	0.65	0.66	0.61	0.96	0.51	0.58	0.50	0.42	0.47	0.61

TABLE 7 LIST OF MAGNETIC STORMS, 1961

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

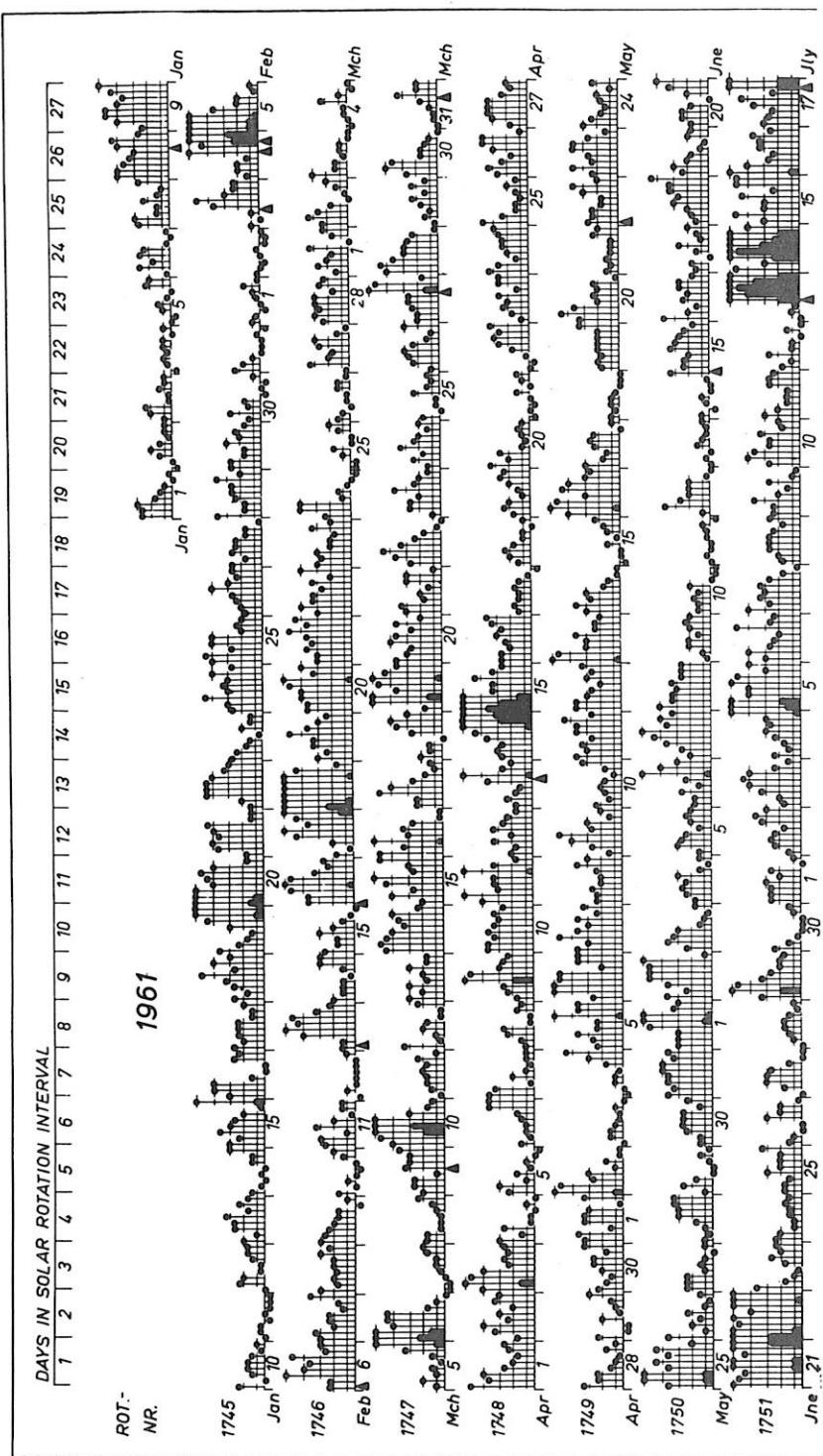
Beginning	s.c. d. GMT	Duration Eighths	Number of 7- 7+ 8- 8+ 9- 9o
			8 8o 8+ 9- 9o
Apr. 14 E6	13 14.50	6	. 2 1 1 . . .
July 13 E4	13 11.13	6	. . . 1 1 1 . .
July 14 E3	-	5	2 . 1 . . . 1 . .
July 17 E7	17 18.25	12	. 1 . 1
July 27 E3	26 19.50	6	. . 1 . . . 2 . .
Sep. 30 E7	30 18.47	7	. 1 . 1 1 1 1 .
Sep. 30 E7	30 21.09		
Oct. 28 E3	28 08.10	9	. . 1 . 2 . 1 .
Dec. 01 E4	-	7	. . . 1

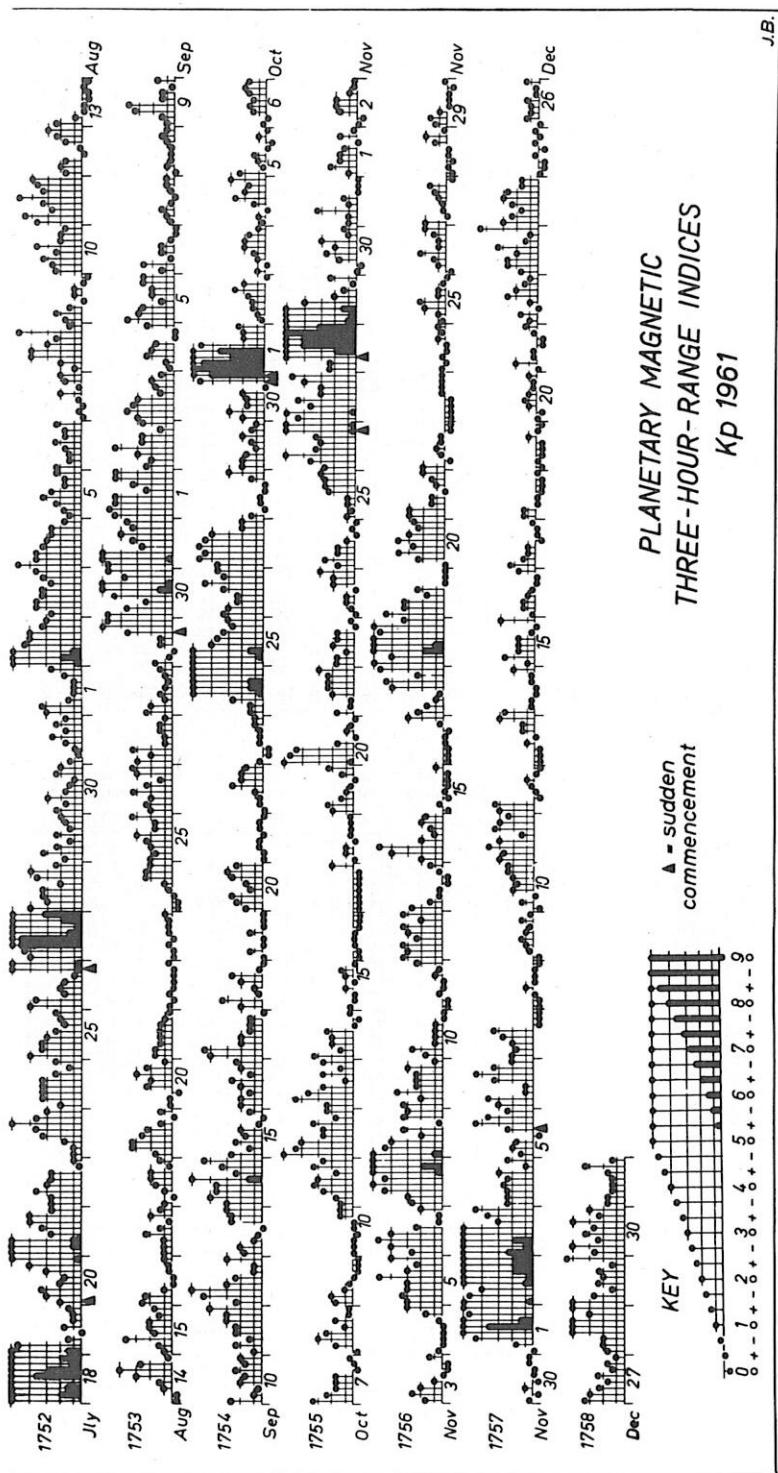
TABLE 8 VERY QUIET INTERVALS, 1961

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

First.....last Eighth			Duration Eighths	First.....last Eighth			Duration Eighths
Jan.	03 E4	05 E6	19	Sep.	06 E3	09 E2	24
	10 E6	12 E1	12		18 E7	19 E8	10
Feb.	31 E3	Feb. 01 E6	12		21 E1	22 E4	12
	01 E8	03 E3	12		23 E1	24 E2	10
	11 E6	13 E2	13	Oct.	05 E2	06 E3	10
	24 E4	25 E3	8		09 E3	11 E1	15
	26 E1	27 E1	9		14 E6	17 E7	26
Mch.	03 E2	04 E4	11		18 E1	18 E8	8
	06 E7	07 E6	8		24 E5	25 E4	8
Apr.	05 E5	06 E5	9	Nov.	03 E4	04 E6	11
	20 E4	22 E3	16		10 E3	11 E7	13
May	02 E7	04 E5	15		15 E1	16 E7	15
	14 E6	15 E6	9		22 E2	25 E2	25
	17 E7	18 E8	10	Dec.	29 E3	Dec. 01 E1	15
	27 E4	28 E3	8		07 E6	10 E3	22
June	10 E6	12 E1	12		12 E3	13 E7	13
	12 E7	14 E7	17		17 E2	21 E1	32
Aug.	13 E2	14 E4	11		25 E1	26 E8	16
	16 E3	17 E3	9				
	21 E3	24 E5	27				

For previous publications in IATME or IAGA Bulletins
see Table of References p. 106



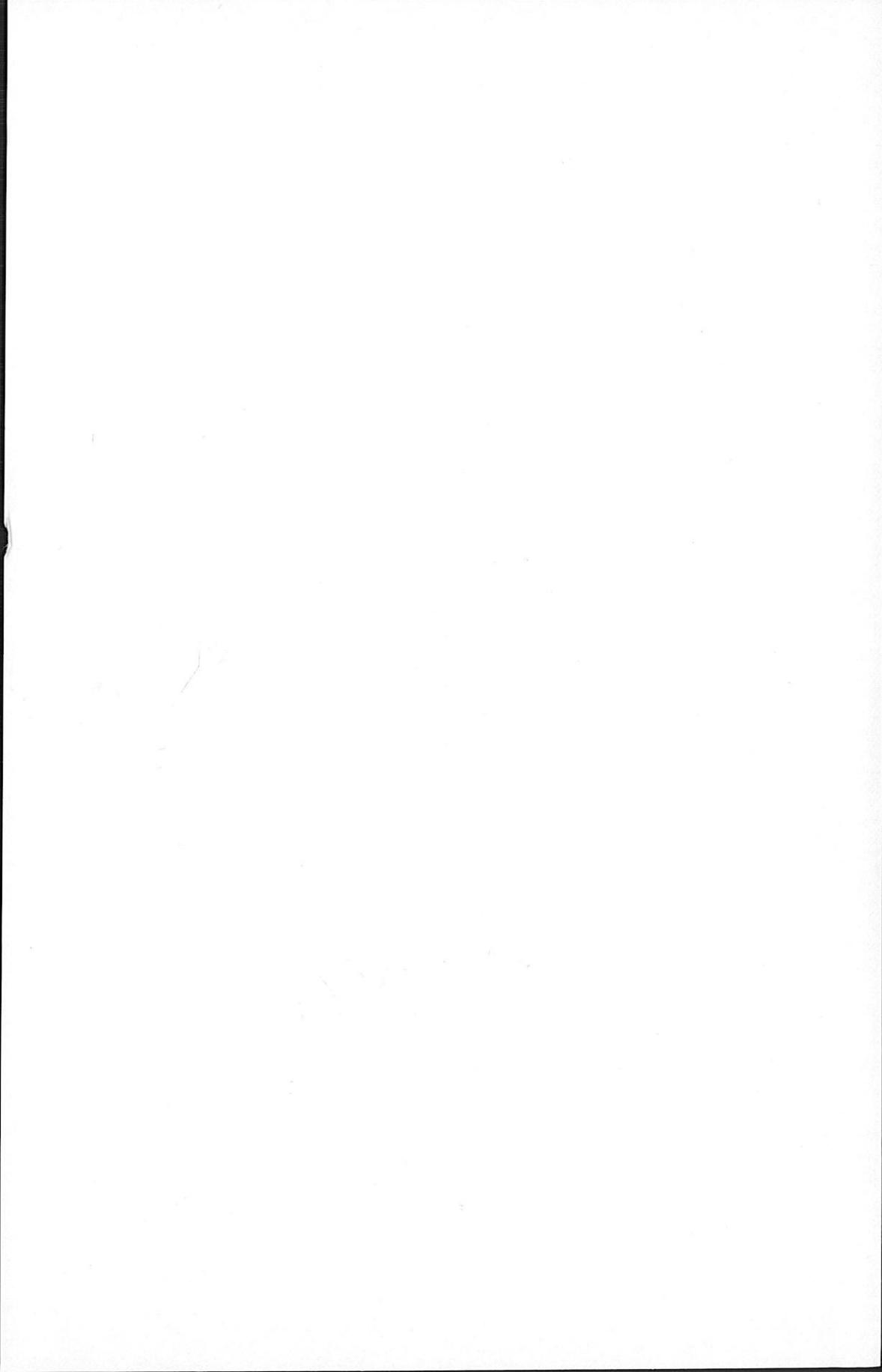


REFERENCES TO TABLES AND DIAGRAMS FOR Kp, Ap AND Cp

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.
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
1960	12 o 90-95	12 o 98-99	12 o 96	12 o 97	12 o 97
1961	12 p 96-101	12 p 104-105	12 p 102	12 p 103	12 p 103

Year	Ap Daily values	Ap Monthly and annual means	Cp Daily values	Cp Monthly and annual means
	Bull. No. pp.	Bull. No. p.	Bull. No. pp.	Bull. No. p.
1932	12 l 222-227	12 l 254	12 l 222-227	12 l 254
1933	12 l 228-233	12 l 254	12 l 228-233	12 l 254
1934	12 l 234-239	12 l 254	12 l 234-239	12 l 254
1935	12 l 240-245	12 l 254	12 l 240-245	12 l 254
1936	12 l 246-251	12 l 254	12 l 246-251	12 l 254
1937	12 g 109	12 g 110	12 i 85	12 i 86
1938	12 g 109	12 g 110	12 i 85	12 i 86
1939	12 g 109	12 g 110	12 i 85	12 i 86
1940	12 f 91	12 f 97	12 e 113	12 e 120
1941	12 f 92	12 f 97	12 e 113-114	12 e 120
1942	12 f 92	12 f 97	12 e 114	12 e 120
1943	12 f 93	12 f 97	12 e 115	12 e 120
1944	12 f 93	12 f 97	12 e 115-116	12 e 120
1945	12 f 94	12 f 97	12 e 116	12 e 120
1946	12 f 94	12 f 97	12 e 117	12 e 120
1947	12 f 95	12 f 97	12 e 117-118	12 e 120
1948	12 f 95	12 f 97	12 e 118	12 e 120
1949	12 f 96	12 f 97	12 e 119	12 e 120
1950	12 f 96	12 f 97	12 e 119	12 e 120
1951	12 f 97	12 f 97	12 i 86	12 i 86
1952	12 g 103-108	12 g 110	12 g 103-108	12 i 86
1953	12 h 80-85	12 h 86	12 h 80-85	12 i 86
1954	12 i 78-83	12 i 84	12 i 78-83	12 i 86
1955	12 j 114-119	12 j 120	12 j 114-119	12 j 120
1956	12 k 147-152	12 k 153	12 k 147-152	12 k 153
1957	12 l 210-215	12 l 216	12 l 210-215	12 l 216
1958	12 m 102-107	12 m 108	12 m 102-107	12 m 108
1959	12 n 92-97	12 n 98	12 n 92-97	12 n 98
1960	12 o 90-95	12 o 96	12 o 90-95	12 o 96
1961	12 p 96-101	12 p 102	12 p 96-101	12 p 102

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





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
No. 17	Transactions of the Helsinki Meeting, 1960 . . . (In preparation)	
No. 18	Geomagnetic Planetary Indices K _p , A _p and C _p , 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 can be obtained from the IUGG Publication Office,
39 ter, rue Gay-Lussac, Paris (V).

PUBLICATIONS
by the
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF
GEOMAGNETISM AND AERONOMY

No. 1	Organization, Minutes, and Proceedings of the Brussels Meeting, 1919	Out of print
No. 2	General Report of the Rome Meeting, 1922	Out of print
No. 3	Transactions of the Rome Meeting, 1922	\$ 2.00
No. 4	General Report of the Madrid Meeting, 1924	Out of print
No. 5	Transactions of the Madrid Meeting, 1924	\$ 2.00
No. 6	Preliminary Reports on Subjects of Investigation, 1926	Out of print
No. 7	Comptes Rendus de l'Assemblée de Prague, 1927	Out of print
No. 8	Comptes Rendus de l'Assemblée de Stockholm, 1930	\$ 3.65
No. 9	Comptes Rendus de l'Assemblée de Lisbonne, 1933	" 2.80
No. 10	Transactions of the Edinburgh Meeting, 1936	" 3.50
No. 11	Transactions of the Washington Meeting, 1939	" 3.50
No. 12	Geomagnetic Indices, C and K, 1940-1946	" 3.00
No. 12a	Geomagnetic Indices, K and C, 1947	" 1.00
No. 12b	Geomagnetic Indices, K and C, 1948	Out of print
No. 12c	Geomagnetic Indices, K and C, 1949	\$ 1.50
No. 12d	Geomagnetic K-Indices, International Polar Year, August 1932 to 1933	" 1.50
No. 12e	Geomagnetic Indices, K and C, 1950	" 1.75
No. 12f	Geomagnetic Indices, K and C, 1951	" 1.75
No. 12g	Geomagnetic Indices, K and C, 1952	" 1.75
No. 12h	Geomagnetic Indices, K and C, 1953	" 1.75
No. 12i	Geomagnetic Indices, K and C, 1954	" 1.75
No. 12j	Geomagnetic Indices, K and C, 1955	" 1.75
No. 12k	Geomagnetic Indices, K and C, 1956	" 2.25
No. 12l	Geomagnetic Data, 1957, Indices K and C, Rapid Variations	" 3.00
No. 12m1	Geomagnetic Data, 1958, Indices K and C	" 2.00
No. 12m2	Geomagnetic Data, 1958, Rapid Variations	" 2.00
No. 12n 1	Geomagnetic Data, 1959, Indices K and C	" 2.00
No. 12n 2	Geomagnetic Data, 1959, Rapid Variations	" 2.00
No. 12o1	Geomagnetic Data, 1960, Indices K and C	" 2.00
No. 12o2	Geomagnetic Data, 1960, Rapid Variations	" 2.00
No. 12p1	Geomagnetic Data, 1961, 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

Continued inside back cover.