I A G A Bulletin No. 12 s1

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

# GEOMAGNETIC DATA 1964

# INDICES K AND C

by

A. T. PRICE, A. ROMAÑA and J. VELDKAMP

Published for the International Council of Scientific Unions with the financial assistance of Unesco

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

1967

How to cite:

**Price, A. T., Romana, A., Veldkamp, J., & IAGA (1967).** ***IAGA Bulletin No. 12s1, Geomagnetic Data 1964: Indices K and C.*** **IUGG Publications Office. https://doi.org/10.25577/16nz-by06**

I A G A Bulletin No. 12 s1

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

# GEOMAGNETIC DATA 1964

# INDICES K AND C

by

A. T. PRICE, A. ROMAÑA and J. VELDKAMP

Published for the International Council of Scientific Unions with the financial assistance of Unesco

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

1967

I A G A Bulletin No. 12 s1

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

# GEOMAGNETIC DATA 1964

# INDICES K AND C

by

A. T. PRICE, A. ROMAÑA and J. VELDKAMP

Published for the International Council of Scientific Unions with the financial assistance of Unesco

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

1967

Unesco subvention - 1967 - AVS/414/24

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, 1964 . . . . . 12

Table 1a, Supplementary K-indices. . . . . 84

Table 2, Magnetic character-figures C, 1964 . . . . . 92

Table 2a, Supplementary character-figures C . . . . . 110

Table 3a, International character-figures Ci, 1964. . . . . 111

Table 3b, Magnetically selected days, 1964 . . . . . 111

Table 3c International character-figures Ci, 1900 - 1964. . . . . 112

Table 4, Planetary indices Kp, equivalent ranges ap, daily average ranges Ap, daily character-figures Cp, 1964 . . . 114

Table 5, Frequencies of Kp-indices, 1964 . . . . . 120

Table 6, Monthly averages of Ap and Cp, 1964 . . . . . 120

Table 7, List of magnetic storms, 1964. . . . . 121

Table 8, Very quiet intervals, 1964 . . . . . 121

27-day-recurrence for Kp, 1964. . . . . 122

References to tables and diagrams for Kp, ap and Cp . . . . . 124

## 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 1964. The tables continue a long series of almost ten 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 indices K, scale 0 to 9. The eight K-indices per day are printed in succession, beginning with the first Eighth of the day, 00 to 03 Universal Time (GMT). These are combined into world-wide averages, the international character-figure, Ci, and the geomagnetic planetary three-hour-range indices, Kp. After a trial period of several years, the IATME has adopted the K-index, and the principle of the Kp-index, as measures of geomagnetic activity. A daily measure based on Kp, the average amplitude Ap, has tentativily been introduced.

For the availability of earlier Bulletins (listed on the back cover), inquires 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, are 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 the 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 (Londen, Pergamon Press 1957).

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

The Kp-stations are: Meanook (Canada), Sitka (Alaska), Lerwick (Shetlands), Eskdalemuir (Scotland), Lovö (Sweden), Rude Skov (Danmark), Wingst (Germany), Witteveen (Netherlands), Hartland (England), Agincourt (Canada), Fredericksburg (Virginia), Amberley (New Zealand).

C-figures were sent by the following observatories: Tr, So, Co, Do, Le, Lo, Si, RS, Es, Me, Hl, Wn, Wi, Ni, Ha, Ma, Fü, CF, Ag, IK, Eb, Ci, Tl, Fr, SM, SF, Ka, Ks, Tu, Ml, Ta, Ho, Te, Al, SJ, El, Hu, Tn, Va, Pi, Gn, Hr, To, Am. The mean values Ci are calculated from the data which are received within four weeks after the end of a month. This mean value Ci was generally based on C-figures from the stations which have been underlined, together with some of the non-underlined observatories.

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, are 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, e.g. 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, in a 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.

Three-monthly reports of Kp, Ci, selected days and preliminary lists of rapid geomagnetic variations, are sent to about 160 observatories and institutions by the Permanent Service of Geomagnetic Indices, c/o Royal Netherlands Meteorological Institute, De Bilt, Netherlands. The same 160 addresses receive, every month, a note on selected 5 and 10 quiet days, and the 5 magnetically disturbed days, determined for the foregoing month.

# GEOMAGNETIC DATA, 1964
# INDICES K AND C

## Introduction

List of observatories: The stations Leirvogur (Iceland), Raciborz (Poland), Alma Ata (USSR), Almeria (Spain), Santa Cruz (Teneriffe), Las Acacias (Argentina), and Base Baudouin (Antarctica) have been taken up in this list 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 Dellinger effects, eruptions on the sun, and black-outs in the radio communication enable the magnetic observatory to distinguish between a solar-flare effect and a bay-disturbance caused by particle radiation from the sun.

Figure A shows graphically which observatories have furnished K-figures for the year 1950 - 1964. For years prior to 1950, see IATME Bulletin 12 and 12a - 12r.

Table 1 gives the eight K-indices for each day of 1964 for 115 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 the 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 SC for the year 1964 and for Ar for the years 1957 - 1963.

Table 2 shows the C-figures for 107 observatories for each day of the year 1964.

Table 2a gives C-figures for SC for the year 1964.

Table 3a shows the international geomagnetic character-figures Ci, 1964, obtained by averaging the value of Table 2 for each day.

Table 3b summarizes the selected quiet and disturbed days for 1964. 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 - 1964.

Table 4. This table, summarizing the K-indices for 1964, contains the usual Kp-Table, supplemented by "equivalent ranges", to meet requests expressed at the IUUG-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 tables:

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

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

At a standard station, with 500 $\gamma$ 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 36$\gamma$). In other words ap is an equivalent amplitude in the unit 2$\gamma$.

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 2$\gamma$ for a standard station.

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

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

If it is desired to convert ak into an equivalent range, in the unit $\gamma$, that factor is obtained from the lower limit for K = 9 valid at that station, by dividing that limit by 250. For instance, at Sodankylä, where the lower limit for K = 9 is 1500$\gamma$, the factor is 6, so that, for K = 3, the equivalent range is 90$\gamma$, or, in other words ak for Sodankylä expresses equivalent ranges in the unit 6$\gamma$. -For days, Ak is the average of the ak.

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

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

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ci = | o.0 | o.1 | o.2 | o.3 | o.4 | o.5 | o.6 | o.7 | o.8 | o.9 |
| Ap = | 2 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 11 | 12 | 14 | 16 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ci = | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 |
| Ap = | 19 | 22 | 26 | 31 | 37 | 44 | 52 | 63 | 80 | 110 | 160 |

Table 5 gives frequencies of Kp-indices for each month 1964

Table 6 gives the averages of Ap and Cp for the months and the year 1964.

Table 7 lists magnetic storms, defined in the heading, during 1964.

Table 8 gives very quiet intervals, defined in the heading, during 1964.

The 27-day recurrence diagram for 1964 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 the years 1932 - 1955 is given on page 123.

Committee on Characterization of Magnetic Disturbances

A. T. Price, Chairman
The University
Exeter, Great Britain

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

Committee on Rapid Magnetic Variations and Earth Currents

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

# LIST OF OBSERVATORIES

Arranged according to geographic latitude

| Observatory | | Collaborator | Geographic | | | | Geomagnetic | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lat. | | Long. | | Lat. | Long. |
| NP7 | North Pole 7 | USSR | +86° | -' | 250° | -' | -° | -° |
| NP6 | North Pole 6 | USSR | +83 | - | 130 | - | - | - |
| NP8 | North Pole 8 | USSR | - | - | - | - | - | - |
| BT | Bay Tikhaya(Cheisa) | Bykov | +80 | 20 | 52 | 48 | +71.5 | 153.3 |
| CC | Cape Chelyuskin | A. I. Slonimskaia | +77 | 43 | 104 | 17 | +65.9 | 176.5 |
| Th | Thule | J. Olsen | +77 | 29 | 290 | 50 | +89.0 | 358.0 |
| RB | Resolute Bay | R. G. Madill | +74 | 41 | 265 | 10 | +83.0 | 289.6 |
| B4 | Bear Island | | +74 | 31 | 19 | 01 | +71.1 | 124.0 |
| Di | Dickson | Panov | +73 | 33 | 80 | 34 | +63.0 | 161.6 |
| MS | Matoshkin Shar | N. D. Medvedev | +73 | 16 | 56 | 24 | +64.8 | 146.5 |
| Ti | Tiksy | Melgunov | +71 | 35 | 129 | 00 | +60.4 | 191.4 |
| PB | Point Barrow | R. Z. Barela | +71 | 18 | 203 | 14 | +68.5 | 241.1 |
| Tr | Tromsø | E. Tønsberg | +69 | 40 | 18 | 57 | +67.2 | 116.8 |
| Go | Godhavn | J. Olsen | +69 | 14 | 306 | 29 | +79.9 | 32.5 |
| Mm | Murmansk | | +68 | 15 | 33 | 05 | +63.5 | 126.2 |
| Ki | Kiruna | N. Ambolt | +67 | 50 | 20 | 25 | +65.3 | 115.8 |
| So | Sodankylä | E. Kataja | +67 | 22 | 26 | 38 | +63.8 | 120.0 |
| We | Wellen | Andriunina | +66 | 10 | 190 | 10 | +61.8 | 237.1 |
| Co | College | C. J. Beers | +64 | 52 | 212 | 10 | +64.6 | 256.5 |
| BL | Baker Lake | R. G. Madill | +64 | 20 | 263 | 58 | +73.8 | 315.2 |
| Li | Leirvogur | | +64 | 11 | 338 | 18 | +70.2 | 289.0 |
| Sr | Srednikan | D. S. Slonimsky | +62 | 26 | 152 | 19 | +53.2 | 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 | +57.8 | 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 | 117.4 |
| 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 | +45.9 | 159.6 |
| 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 | 28 | 37 | 19 | +50.8 | 120.5 |
| Es | Eskdalmuir | L. Jacobs | +55 | 19 | 356 | 48 | +58.5 | 82.9 |
| Me | Meanook | Anne B. Cook | +54 | 37 | 246 | 34 | +61.8 | 301.0 |
| Hl | Helu | W. Czyszek | +54 | 36 | 18 | 48 | +53.5 | 103.7 |
| Mn | Minsk | | +54 | 04 | 27 | 08 | +50.6 | 113.8 |
| St | Stonyhurst | J. E. Worthy S. J. | +53 | 51 | 357 | 32 | +56.9 | 82.7 |
| Wn | Wingst | O. Meyer | +53 | 44 | 9 | 04 | +54.5 | 94.2 |
| Wi | Witteveen | D. van Sabben | +52 | 49 | 6 | 40 | +54.2 | 91.0 |
| Ir | Irkutsk | V. M. Mischin | +52 | 10 | 104 | 27 | +41.0 | 176.9 |
| Sw | Swider | Z. Kalinowska | +52 | 07 | 21 | 15 | +50.6 | 104.6 |
| Ni | Niemegk | G. Fanselau | +52 | 04 | 12 | 40 | +52.2 | 96.5 |
| Vl | Valentia | S. Mc Williams | +51 | 56 | 349 | 15 | +56.6 | 73.4 |
| Be | Belsk | | +51 | 50 | 20 | 48 | +50.4 | 104.0 |
| Gt | Göttingen | | +51 | 33 | 9 | 58 | +52.3 | 93.7 |
| Cm | Collmberg | C. Junge | +51 | 19 | 13 | 00 | +51.5 | 96.5 |
| Ha | Hartland | B. R. Leaton | +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 |
| Db | Dourbes | A. de Vuyst | +50 | 06 | 4 | 36 | +51.7 | 88.7 |

LIST OF OBSERVATORIES - continued

Arranged according to geographic latitude

| | Observatory | Collaborator | Geographic | | Geomagnetic | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lat. | Long. | Lat. | Long. |
| Ra | Racibórz | | +50° 05' | 18° 11' | -° | -° |
| Pr | Pruhonice | J. Bouska | +49 59 | 14 33 | +49.9 | 97.3 |
| 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 31 | 236 35 | +54.3 | 292.7 |
| Fü | Fürstenfeldbruck | K. Wienert | +48 10 | 11 17 | +48.9 | 92.4 |
| CF | Chambon-la-Forêt | A. Blum | +48 01 | 2 16 | +50.4 | 83.9 |
| Hb | Hurbanovo | Anton Tlcik | +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 | +43.6 | 100.9 |
| Mb | Memambetsu | Y. Tamura | +43 55 | 144 12 | +34.0 | 208.4 |
| Ag | Agincourt | A. A. Onhauser | +43 47 | 280 44 | +55.0 | 347.0 |
| Wl | Wladiwostok | M. S. Lasarev | +43 41 | 132 10 | +33.0 | 198.0 |
| At | Alma Ata | | +43 16 | 77 23 | +33.4 | 152.0 |
| Lg | Logroño | T. Miguel Lafuente | +42 27 | 357 30 | +46.1 | 77.0 |
| 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 | 9 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 | | +38 36 | 141 28 | +28.4 | 206.7 |
| Fr | Fredericksburg | R. E. Gebhardt | +38 12 | 282 38 | +49.6 | 349.8 |
| Pe | Pendeli | A. Stavrou | +38 03 | 23 52 | +36.2 | 102.0 |
| Gi | Gibilmanna | M. Georgi | +37 59 | 14 01 | +38.5 | 92.2 |
| Ak | Ashkabad | | +37 57 | 58 06 | +30.5 | 133.4 |
| SM | San Miguel | H. Amorim Ferreira | +37 46 | 334 21 | +45.6 | 50.9 |
| Ae | Almeria | | +36 51 | 357 32 | +40.4 | 76.6 |
| 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 44 | 51 23 | +29.3 | 126.4 |
| Ks | Ksara | J. Delpeut S. J. | +33 50 | 35 54 | +30.4 | 112.0 |
| Ss | Simosato | | +33 35 | 135 56 | +23.0 | 202.4 |
| 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 | 130 53 | +20.5 | 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 | M. Fahim | +29 45 | 30 54 | +26.7 | 105.8 |
| SC | Santa Cruz | | +28 29 | 343 45 | +35.0 | 58.6 |
| Ta | Tamanrasset | B. Lepretre a. o. | +22 48 | 5 31 | +25.4 | 80.6 |
| Ho | Honolulu | G. E. Haraden | +21 19 | 202 00 | +21.1 | 266.5 |
| Te | Teoloyucan | C. Cañón Amaro | +19 45 | 260 49 | +29.6 | 327.1 |
| Al | Alibag | K. N. Rao | +18 38 | 72 52 | + 9.5 | 143.6 |
| SJ | San Juan | M. Vazquez | +18 23 | 293 53 | +29.9 | 3.2 |
| MB | M'Bour | Hans G. Barsczus | +14 24 | 343 03 | +21.3 | 55.0 |

Arranged according to geographic latitude

| Observatory | | Collaborator | Geographic | | Geomagnetic | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lat. | Long. | Lat. | Long. |
| Mu | Muntinlupa | Cayetano Palma | +14° 22' | 121° 01' | + 3.0° | 189.7° |
| Gu | Guam | D. D. Newman | +13 55 | 144 52 | + 4.0 | 212.9 |
| 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 49 | 304 47 | +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 | + 9.6 | 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<br>G. Lesambo | -04 23 | 15 16 | - 3.4 | 83.2 |
| Ku | Kuyper | A. Fatah | -06 02 | 106 44 | -17.5 | 175.5 |
| Lu | Luanda | V. S. Moreira | -08 55 | 13 10 | - 7.2 | 80.5 |
| PM | Port Moresbey | David Denham | -09 24 | 147 09 | -18.6 | 218.0 |
| El | Elisabethville | P. Herrinck<br>G. Lesambo | -11 39 | 27 28 | -12.7 | 94.1 |
| Hu | Huancayo | A A. Giesecke Jr | -12 02 | 284 41 | - 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 | -23.1 | 112.1 |
| 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 24 | 316 21 | -11.9 | 23.9 |
| Br | Brisbane | R. F. Thyer | -27 32 | 152 55 | -35.8 | 226.9 |
| Wa | Watheroo | P. M. Mc Gregor | -30 19 | 115 53 | -41.8 | 185.6 |
| Pi | Pilar | 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 25 | 19 14 | -33.7 | 81.7 |
| Ac | Las Acacias | | -35 00 | 302 19 | | |
| 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<br>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 | -60.7 | 243.0 |
| 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 35 | -77.2 | 179.2 |
| Mi | Mirny | | -66 33 | 93 00 | -77.0 | 145.6 |
| DU | Dumont d'Urville | R. Schlich | -66 40 | 140 01 | -75.6 | 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 | | -70 46 | 11 49 | | |
| BB | Base Baudouin | | -70 26 | 24 19 | -68 | 63 |
| Ht | Hallett | | -72 19 | 170 13 | -74.7 | 278.2 |
| HB | Halley Bay | J. C. Farman | -75 31 | 333 24 | -65.8 | 24.3 |
| SB | Scott Base | A. L. Cullington | -77 51 | 166 47 | -79.0 | 294.4 |
| LA | Little America | J. J. Gniewek | -78 11 | 197 50 | -74.0 | 312.0 |
| Vo | Vostok | | -78 27 | 106 52 | -89.2 | 92.6 |
| By | Byrd Island | L. E. Davis | -80 01 | 240 29 | -70.6 | 336.3 |
| SP | South Pole | W. Jacobs | -90 | | -78.5 | 0.0 |

| | Scale Values | | | Lower Limit K = 9 | Ranges for C = 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| | D γ/mm | H γ/mm | Z γ/mm | γ | |
| NP7 | | | | | |
| NP6 | | | | | |
| NP8 | | | | | |
| BT | | | | 2000 | |
| CC | | | | 2500 | |
| Th | 4.5 | 7.9 | 12.3 | 1000 | |
| RB | | | | 1500 | |
| B4 | 5.6 | 6.0 | 21.2 | 2000 | |
| Di | | | | 1500 | |
| MS | | | | 2500 | |
| Ti | | | | 1000 | |
| PB | 16.0 | 32.2 | 29.9 | 2500 | |
| 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 | |
| Li | | | | | |
| 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 - 140γ; Z: 20 - 100γ |
| 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 | | | | 550 | |
| RS | 4.9 | 10.0 | 10.0 | 600 | D: 4' - 12'; H: 14 - 42γ; Z: 9 - 27γ |
| Kn | 4.7 | 5.7 | 5.0 | 550 | |
| Mo | 1.8 | 1.9 | 3.9 | 550 | |
| Es | 4.0 | 4.0 | 6.0 | 750 | |
| Me | 3.6 | 7.8 | 10.8 | 1500 | |
| Hl | 4.7 | 4.5 | 5.7 | 650 | |
| Mn | | | | 550 | |
| 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 - 45γ; Z: 7 - 21γ |
| Ir | 5.5 | 4.6 | 3.2 | 350 | |
| Sw | 3.7 | 3.7 | 3.9 | 500 | |
| Ni | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 500 | |
| Vl | 4.7 | 3.7 | 5.9 | 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 | | | | 350 | |
| Ma | 5.2 | 1.5 | 3.9 | 500 | D: 4' - 12'; H: 15 - 45γ; Z: 7 - 21γ |
| Db | 5.3 | 3.9 | 3.8 | 500 | D: 4' - 12'; H: 14 - 45γ; Z: 7 - 21γ |

| | Scale Values | | | Lower Limit K = 9 | Ranges for C = 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| | D γ/mm | H γ/mm | Z γ/mm | γ | |
| Ra | | | | | |
| Pr | 3.0 | 4.5 | 5.0 | 500 | |
| Lw | 4.0 | 1.7 | 2.8 | 550 | |
| Bu | | 1.3 | | | |
| Vi | 2.7 | 2.4 | 3.3 | 500 | |
| Fü | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 500 | $17 \leq \Sigma K \leq 29$ |
| 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 | | | | 350 | |
| 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 | |
| At | | | | | |
| Lg | 6.0 | 3.7 | 5.0 | 350 | $15 \leq \Sigma K < 30$ |
| 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 $4 \leq K < 6$ |
| 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 - 60γ; Z: 10 - 50γ |
| 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 | | | | 300 | |
| SM | 7.9 | 4.0 | 4.5 | 350 | No fixed range |
| Ae | | | | | |
| SF | 5.3 | 2.7 | --- | 350 | 10 - 30 γ |
| Ka | 6.2 | 2.8 | 3.5 | 500 | No fixed range |
| TI | 2.6 | 2.3 | 2.8 | 300 | |
| Ks | 8.8 | 6.0 | 5.0 | 300 | 15 - 45 γ |
| Ss | 6.4 | 2.4 | 6.4 | 300 | |
| As | | | | 300 | |
| 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 | |
| SC | | | | | |
| 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 |
| Al | 2.3 | 4.4 | 3.3 | 300 | 65 - 150 γ or sum K: 15 - 22 |
| SJ | 8.1 | 2.5 | 5.0 | 300 | Sum K: 14 or 18 - 35 |
| MB | 8.1 | 6.6 | 6.3 | 350 | |

| | Scale Values | | | Lower Limit K = 0 | Ranges for C = 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| | D γ/mm | H γ/mm | Z γ/mm | γ | |
| Mu | --- | --- | --- | 300 | |
| Gu | 5.2 | 2.7 | 3.7 | 300 | |
| AA | | | | 300 | |
| Kr | | | | | |
| Pa | 6.1 | 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 | 300 | 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 | 500 | |
| 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 |
| Ac | | | | | |
| 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 | | | | 1500 | |
| BB | | | | | |
| 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 | | | | 2000 | |
| By | 26 | 24 | 25 | 2500 | |
| SP | 16.8 | 27.7 | 26 | 2000 | |

| | 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. | |
| Li | | |
| Sr | | |
| YK | | |
| Do | Normal sens. | |
| Ya | | |
| Nu | Normal sens. + quick run | Nurmaijärvi Ionospheric Station |
| Le | Normal, low sens. + quick run | 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 | |
| Kn | | |
| Mo | | |
| Es | Normal, low sens. + quick run | Cable and wireless Ltd; Sol. Obs. Greenwich, Edinburgh |
| Me | Normal and low sens. | |
| Hl | | |
| Mn | | |
| St | Normal sens. | |
| 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. | Ion. Station Collm Observatory |
| Ha | Normal, low sens. + quick run | Cable and wireless Ltd; Sol. Obs. Royal Greenwich Obs., Herstmonceux |
| Kv | Normal sens. + quick run | |
| Ma | Normal sens. + quick run + fluxm. for H | |
| Db | Normal sens. + quick run | Ion Station Dourbes |

| | Instruments | Ionospheric Stations or Radio Services |
|---|---|---|
| Ra | | |
| Pr | Normal sens. | Ion. Station Pruhonice; Astrphysical Obs. |
| Lw | | (Ondrejov |
| Bu | Quick run for H | |
| Vi | Normal sens. | |
| Fü | Normal sens. + high sens. | Inst. für Ion. -forschung, Lindau |
| CF | Normal sens. + quick run | C. N. E. T. Sol. Obs. : Obs. d'Astrophysique |
| Hb | Normal sens. | (Meudon |
| Na | Normal sens. | |
| Sa | | |
| Ty | | |
| Od | | |
| Su | Normal sens. | |
| Gc | | |
| Mb | Normal sens. + high sens. | |
| Ag | Normal sens. and low sens. | |
| Wl | | |
| At | | |
| Lg | | |
| Aq | | |
| Tf | | |
| Tk | | |
| Md | | Astrophys. Obs. Arcetri (Firenze) |
| IK | Normal sens. | No |
| Eb | Normal sens. + quick run | Ion. Sta. Ebro; earth-currents; |
| | | Transradio Española, Alcobendas (Madrid) |
| Ci | Normal sens. | |
| Tl | Normal sens. + quick run | |
| On | | |
| Fr | Normal, low sens. + quick run | |
| Pe | Normal sens. | |
| Gi | Normal sens. | Ionospheric Station S. Alessio Roma |
| | | Osserv. Astrof. di Arcetri (Firenze) |
| Ak | Normal sens. + quick run | |
| SM | Normal sens. + quick run | |
| Ae | | |
| SF | Normal sens. | |
| Ka | Normal sens. + high sens. for D | Tokyo Wireless Adjusting Station |
| Tl | | |
| Ks | Normal sens. | |
| Ss | | |
| As | | |
| Tu | Normal sens. + quick run | |
| Ky | Normal sens. + high sens. | |
| Qu | Normal sens. + quick run | Ionospheric Station Quetta |
| He | Normal sens. | |
| Ml | Normal sens. | |
| SC | | |
| Ta | Normal sens. + dH/dt, dD/dt, quick run | |
| Ho | Normal sens. + quick run | |
| Te | Normal sens. | Boulder Observatory, Colorado |
| Al | Normal sens. + quick run | All India Radio, New Delhi; Radio Ceylon |
| | | Colombo; Sol. Obs+Sol. Phys. Obs., Kodaikanal |
| SJ | Normal sens. | |
| MB | Normal sens. + quick run | Station Ionosphérique Dakar-Cambarene |

| | Instruments | Ionospheric Stations or Radio Services |
|---|---|---|
| Mu | | Manilla Observatory, Baquio City |
| Gu | Normal sens. + quick run | |
| AA | Normal sens. + quick run + fluxm. for D, H | |
| 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 | Normal sens. + quick run | Port Moresby Ionospheric Sounding Equipment |
| El | Normal sens. | |
| Hu | Normal sens. + quick run | Inst. Geofisico de Huancayo<br>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 | | Ionospheric Station Mundaring Geoph. Obs. |
| Hr | Normal sens. + quick run | NTRL Johannesburg, Pan. Receiv. St. SABC<br>Royal Observatory Cape Town |
| Ac | | |
| 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 | | |
| BB | | |
| Ht | | |
| HB | Low sens. + quick run | |
| SB | Low sens. + quick run | Ion. Station Scott Base |
| LA | | |
| Vo | | |
| By | Low sens. + quick run | |
| SP | Low sens. + quick run | |

FIGURE A OBSERVATORIES WHICH HAVE REPORTED K-INDICES

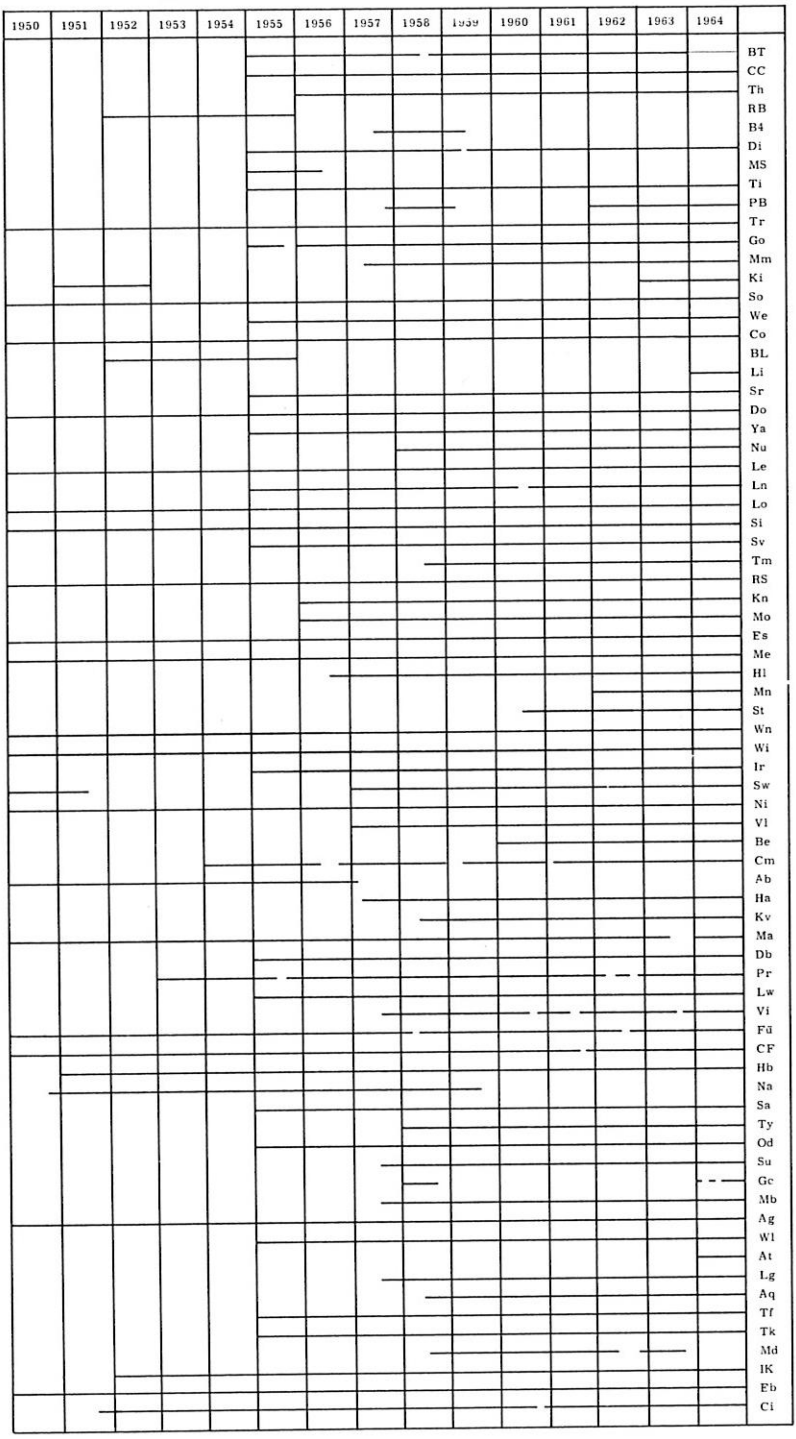


FIGURE A OBSERVATORIES WHICH HAVE REPORTED K-INDICES - continued

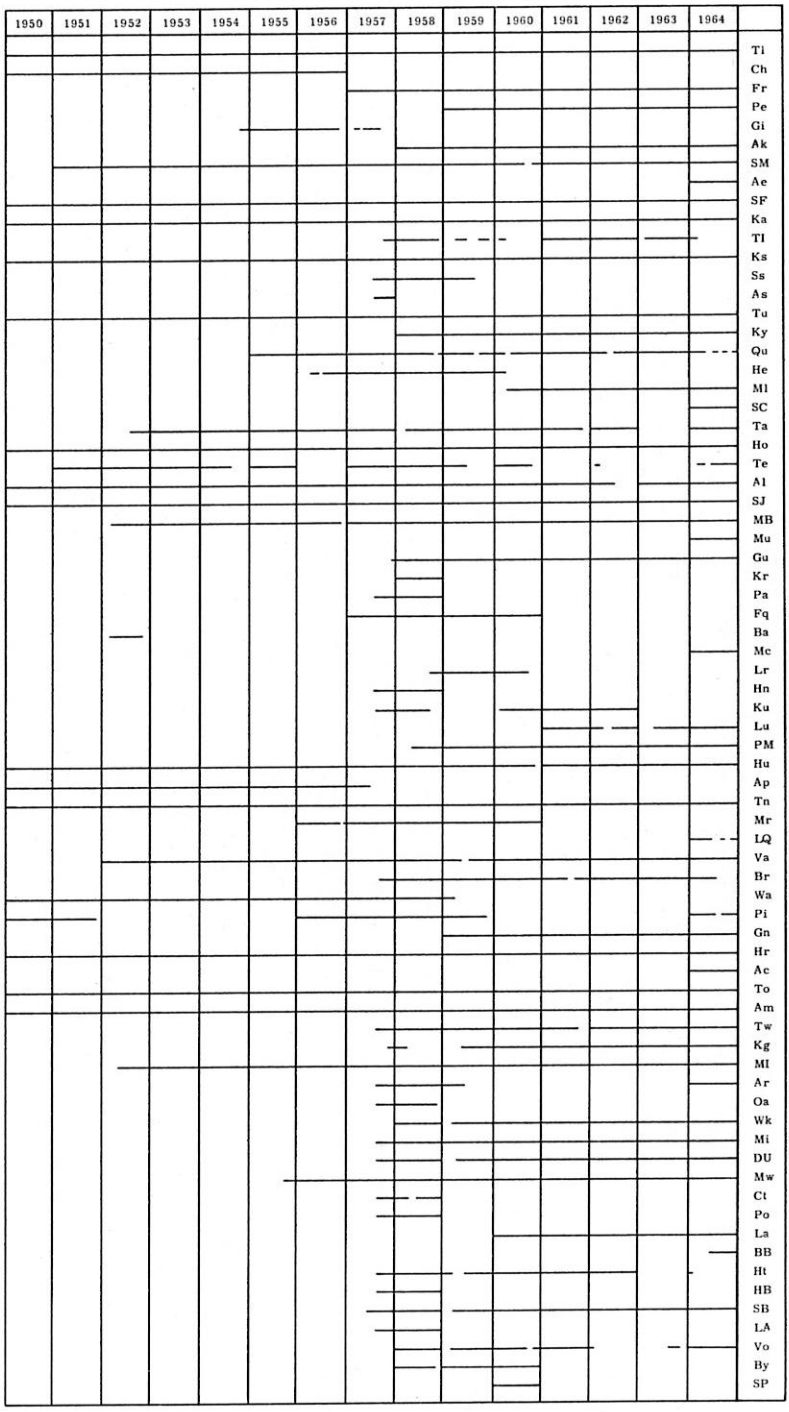


TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

JANUARY

| Jan | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3333 3532 | 3556 5774 | 5544 5754 | 5644 6764 | 5443 3543 | 3423 3532 | 2334 5232 | 3323 3233 |
| CC | 2112 2532 | 2577 6755 | 5435 6645 | 4444 6655 | 3233 6534 | 3222 5533 | 2235 6452 | 2213 3234 |
| Th | 1123 3242 | 2545 5534 | 6633 4444 | 3433 4433 | 3232 3233 | 3323 3222 | 2233 4332 | 2113 3233 |
| Di | 1112 2543 | 2567 6766 | 5545 6765 | 4543 6775 | 3223 5555 | 3222 3434 | 1215 6653 | 2213 3456 |
| Ti | 0111 1531 | 2469 7985 | 4336 6753 | 3442 7764 | 1132 5432 | 1213 3321 | 1125 6452 | 1114 4344 |
| PB | 1110 2331 | 1547 5556 | 4237 6543 | 4465 6454 | 3253 6432 | 2126 3422 | 1146 6342 | 2215 4332 |
| Tr | 1001 1222 | 1556 6565 | 5333 3466 | 4533 3354 | 3221 2344 | 3201 1032 | 0002 3232 | 2000 0255 |
| Go | 3323 3332 | 1645 4344 | 6643 3335 | 5634 4324 | 5234 3222 | 3323 3222 | 1233 3322 | 2122 3322 |
| Mm | 1001 1221 | 1345 5564 | 4323 3455 | 4322 4454 | 2111 2343 | 1111 0122 | 1012 3131 | 2111 1255 |
| Ki | 1001 1221 | 1456 6564 | 5423 3456 | 4423 3444 | 2111 1243 | 2200 0121 | 0001 3231 | 2000 1154 |
| So | 0001 1221 | 1446 6574 | 5423 3445 | 3423 3444 | 1111 2232 | 1100 1121 | 0001 3231 | 1000 1155 |
| We | 1110 1332 | 1677 7663 | 3326 6532 | 3343 5533 | 3132 3221 | 1113 1112 | 1114 6221 | 1113 2222 |
| Co | 0000 1221 | 0567 6533 | 3226 6432 | 3353 5532 | 2131 3210 | 1013 2100 | 0025 5221 | 0004 3112 |
| Li | ---- -122 | 4776 6466 | 7543 4346 | 7743 3245 | 4232 3233 | 4322 2121 | 2222 3223 | 2112 1145 |
| Sr | 2222 3332 | 3568 6554 | 4336 5534 | 3443 6443 | 2232 4322 | 2224 3322 | 2234 5342 | 2223 3234 |
| Do | 0001 1110 | 0557 6553 | 4422 3544 | 4411 4443 | 2001 2230 | 1000 1011 | 0001 1011 | 2000 0044 |
| Ya | 0110 1321 | 2457 6553 | 3325 5433 | 2432 6442 | 1221 4222 | 1213 2211 | 0223 4231 | 2213 2023 |
| Nu | 1011 1221 | 1445 5544 | 3323 3433 | 3321 4444 | 2111 2231 | 1001 1100 | 0101 3231 | 1001 1044 |
| Le | 1011 1111 | 1445 4443 | 4422 2433 | 3321 2333 | 2121 2131 | 2111 1112 | 0111 2111 | 2001 1042 |
| Ln | 2102 2222 | 2446 5655 | 3323 3534 | 3322 4544 | 2121 2332 | 2111 2221 | 2102 4332 | 1112 2144 |
| Lo | 1012 2221 | 2446 5544 | 4322 3444 | 3322 3444 | 2221 2232 | 2201 1121 | 0102 3232 | 2102 2044 |
| Si | 0020 1221 | 0678 6432 | 3334 4322 | 3432 3321 | 1130 2110 | 1123 1100 | 0023 4210 | 0002 1111 |
| Sv | 1111 2222 | 2446 5554 | 3323 4443 | 3322 4443 | 2221 3232 | 2112 2121 | 2122 4231 | 2212 2134 |
| Tm | 1111 3332 | 2547 5563 | 4334 5443 | 3432 5443 | 2122 4332 | 1222 3121 | 1124 5341 | 1222 3143 |
| RS | 1011 2221 | 1545 5543 | 4422 3433 | 4322 4443 | 2211 2232 | 2111 1111 | 0101 3231 | 2001 1044 |
| Kn | 1011 1221 | 1456 5654 | 3323 4444 | 3322 4444 | 2111 3231 | 1011 2111 | 0001 5141 | 1100 1143 |
| Mo | 2122 3332 | 2455 5654 | 4333 4544 | 3332 4544 | 3222 3332 | 2222 2222 | 2123 4242 | 2122 3244 |
| Es | 0012 2232 | 2455 4443 | 4322 3444 | 4322 3334 | 2122 2131 | 2101 2011 | 0012 3121 | 1001 1132 |
| Me | 1011 1111 | 0688 6433 | 5334 4333 | 3442 3332 | 1241 2111 | 2122 1111 | 0133 4211 | 1002 3112 |
| Hl | 0001 2221 | 1334 4443 | 3222 3333 | 3322 3333 | 2011 2231 | 1101 1011 | 0001 3222 | 0000 1233 |
| Mn | 1121 2222 | 1545 5544 | 3233 3444 | 3323 3444 | 2221 2231 | 2111 1211 | 1112 4231 | 2222 3144 |
| St | 0012 1222 | 2555 4543 | 4322 3444 | 4321 3344 | 2221 2132 | 2211 1122 | 1111 3121 | 2001 1143 |
| Wn | 1112 2232 | 2555 5553 | 4433 3544 | 4422 4444 | 3221 2242 | 2201 2122 | 0221 3232 | 2111 1143 |
| Wi | 1122 2333 | 2555 5554 | 4323 3454 | 4422 4444 | 3222 2242 | 2212 2122 | 0112 3232 | 2112 2144 |
| Ir | 1112 3232 | 2566 4552 | 3224 5432 | 3332 5442 | 1222 3221 | 2222 2221 | 2134 5332 | 1223 3233 |
| Sw | 2211 1321 | 2445 4543 | 4323 3433 | 3323 4443 | 2221 2232 | 2222 2121 | 1222 4222 | 2222 3144 |
| Ni | 1112 2232 | 2555 5543 | 4323 3444 | 4322 4443 | 2221 2232 | 2212 2122 | 2112 3232 | 2112 2144 |
| Vl | 0122 2222 | 2455 4443 | 4322 3434 | 4421 3333 | 2221 1131 | 2212 1121 | 1112 2221 | 1022 2133 |
| Be | 1122 2232 | 2444 4543 | 3323 3443 | 3321 3433 | 2121 3232 | 2112 2221 | 1122 3222 | 2112 1143 |
| Cm | 1002 2232 | 1555 4553 | 4323 3443 | 4322 3444 | 2221 2232 | 2211 1111 | 0101 3232 | 2001 1144 |
| Ha | 1012 2232 | 1455 4543 | 4322 3444 | 4322 3344 | 2221 2232 | 2202 1111 | 0112 3221 | 2002 1143 |
| Kv | 1222 3232 | 2455 5654 | 4423 3444 | 3332 4544 | 2222 3231 | 2112 2221 | 1213 4232 | 2112 3144 |
| Ma | 0122 2222 | 2554 4543 | 4222 3443 | 4322 2343 | 2222 2232 | 2111 1122 | 1222 3222 | 1112 1133 |
| Db | 1112 2232 | 2555 4543 | 4323 3444 | 4322 3444 | 2221 2232 | 2211 1122 | 1112 3222 | 2111 2143 |
| Pr | 1121 2232 | 1444 4453 | 4323 3433 | 3322 3443 | 2221 2232 | 2112 1212 | 1111 3232 | 2101 1043 |
| Lw | 1222 3333 | 1335 4342 | 2322 3333 | 3332 3333 | 2122 2232 | 2112 2122 | 1122 3222 | 1121 3133 |
| Vi | 2121 2222 | 2557 6433 | 4434 4333 | 4542 3332 | 2231 3221 | 2223 1222 | 1124 5321 | 1113 2122 |
| Fü | 2111 2222 | 2445 4543 | 4322 2443 | 4312 3333 | 2111 2131 | 1101 1111 | 1111 3121 | 1111 1133 |
| CF | 1022 2232 | 2555 4543 | 4333 3443 | 4321 3433 | 2121 2131 | 2201 1111 | 0013 3222 | 2101 1144 |
| Hb | 1122 3232 | 2555 5553 | 4332 3443 | 4322 4443 | 2221 2231 | 21-- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Sa | 2222 2222 | 3556 3442 | 3224 4322 | 3323 4332 | 1222 3221 | 2212 2111 | 1223 5222 | 2222 3122 |
| Ty | 2223 3332 | 2445 5553 | 4323 3443 | 4333 4444 | 2212 3232 | 2102 2221 | 0122 4222 | 2101 2134 |
| Od | 1112 2332 | 3356 5453 | 3223 3443 | 3322 3343 | 2121 2231 | 1112 2121 | 0113 3232 | 1122 2243 |
| Su | 2123 3232 | 2355 5353 | 2223 4343 | 3332 3333 | 2122 3231 | 1112 2111 | 1123 3222 | 2212 3143 |
| Gc | 1012 2231 | 2455 5543 | 4312 3443 | 4322 4443 | 2111 3132 | 2102 0110 | 0012 4221 | 2102 3044 |
| Mb | 0112 2222 | 2556 3442 | 3224 4323 | 2222 4332 | 1221 3210 | 1012 2100 | 0012 5221 | 0012 1112 |
| Ag | 0011 1222 | 1667 5432 | 4523 3334 | 5532 3332 | 2231 2121 | 3212 2111 | 0013 4311 | 0101 2222 |
| Wl | 2333 3332 | 4667 5553 | 4335 5433 | 4433 5433 | 3332 4323 | 3323 3323 | 3334 6332 | 2323 4233 |
| At | 3123 3333 | 4566 5554 | 3333 4443 | 3332 4443 | 2332 3232 | 2332 2221 | 1334 5332 | 2323 3234 |
| Lg | 1002 2232 | 2555 5544 | 3223 3444 | 4421 3334 | 2111 2131 | 2101 2111 | 1112 3222 | 1100 2243 |
| Aq | 1002 2232 | 2455 5543 | 4323 3443 | 4321 3443 | 2111 1131 | 1101 1111 | 0002 3122 | 1000 0133 |
| Tf | 2333 2333 | 3466 5452 | 3334 4443 | 2323 3332 | 2333 3232 | 2343 2221 | 1344 4222 | 1443 3243 |
| Tk | 1233 3332 | 3566 5552 | 3333 4532 | 3332 4442 | 2122 3222 | 1223 2221 | 1234 5332 | 1223 3144 |
| IK | 1112 2332 | 1355 5552 | 3213 3343 | 3311 3333 | 1100 3231 | 1001 1111 | 0111 3232 | 1011 1143 |
| Eb | 0012 2332 | 2455 4543 | 4323 3444 | 4321 3334 | 2122 2132 | 2102 1111 | 0112 3122 | 1001 1143 |
| Ci | 1122 3332 | 2455 4443 | 4323 3434 | 4322 3333 | 2222 2131 | 2002 1011 | 0023 3322 | 1112 2133 |
| Tl | 1012 2332 | 2455 4543 | 4323 3444 | 4322 3333 | 2112 2131 | 2102 2111 | 0112 3122 | 1112 1133 |
| Fr | 1121 2132 | 1546 4433 | 4423 3333 | 4422 3332 | 2231 1121 | 2211 1101 | 0123 3211 | 0101 1113 |
| Pe | 0002 2132 | 1345 3453 | 3111 2343 | 3211 3333 | 1000 1131 | 1001 1110 | 0101 2212 | 1011 0133 |
| Ak | 1112 3333 | 3467 6664 | 4324 4442 | 2322 3442 | 2122 3232 | 1122 2221 | 1113 4322 | 1122 2243 |
| SM | 2223 3322 | 2555 4343 | 3333 3334 | 4323 3333 | 3233 2232 | 2323 3222 | 2223 3223 | 2222 3322 |
| Ae | 1122 3232 | 2455 4444 | 3223 2344 | 3321 3234 | 1123 2131 | 2102 1101 | 0123 2122 | 1113 1233 |
| SF | 1032 3333 | 2565 5454 | 4433 3444 | 4332 3334 | 2123 2132 | 2102 2001 | 1124 4322 | 0214 4324 |
| Ka | 0102 2322 | 3566 3342 | 3324 3322 | 3222 4322 | 1111 3110 | 1012 2100 | 1113 5221 | 0112 2012 |
| Ti | 2133 3343 | 3466 5453 | 3334 4443 | 3333 3444 | 2133 3332 | 2232 2221 | 2234 4232 | 2323 3143 |
| Ks | 0011 2232 | 2356 4533 | 2233 3432 | 2212 3333 | 11-- ---- | -111 1120 | 0122 4222 | 0001 2143 |
| Tu | 1222 2232 | 2656 4333 | 4423 3323 | 4532 2222 | 2231 2111 | 1212 1001 | 1123 4201 | 1112 1112 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jan | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 0112 2333 | 3565 4442 | 3323 4322 | 3332 4332 | 1221 3211 | 1122 2100 | 1224 5221 | 1112 2122 |
| Qu | 1133 3232 | 3466 5542 | 2133 4432 | 3233 3332 | 1222 2222 | 2221 1111 | 1133 4232 | 1323 3133 |
| Ml | 2223 3333 | 246- -353 | 3323 3343 | 3333 3333 | 2334 3233 | 1333 2222 | 2233 4322 | 1223 4244 |
| Ta | qqqq 333q | 0444 444q | 3qq3 3343 | 33qq 33-- | ---- ---- | --qq qqqq | qqq3 3qqq | qqqq 3qq3 |
| Ho | 0101 2332 | 3645 3322 | 3332 2222 | 3321 2112 | 2120 2011 | 0112 0000 | 0113 3201 | 0102 1012 |
| Te | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Al | 1122 3332 | 4566 5442 | 2223 4432 | 3222 3332 | 1232 3222 | 1223 2111 | 1223 4222 | 1221 3133 |
| SJ | 1022 3233 | 2545 3332 | 4222 2323 | 3311 2223 | 2220 1010 | 1000 0000 | 0012 3201 | 0111 1113 |
| MB | 1012 2233 | 2444 4433 | 4322 2333 | 3221 2323 | 2111 1121 | 2001 1000 | 0112 3122 | 1112 3213 |
| Mu | 3313 3333 | 4665 4431 | 4433 4422 | 4332 3432 | 3211 2111 | 1121 2101 | 1224 5321 | 1222 3122 |
| Gu | 1212 2232 | 2555 4321 | 3223 3222 | 3222 3312 | 2111 2011 | 1112 2000 | 1212 5212 | 1111 1113 |
| Mc | 1112 3332 | 2454 5343 | 3433 3444 | 2321 4333 | 3111 2232 | 2111 1010 | 0112 3222 | 1212 2124 |
| Lu | 1013 3232 | 3454 3343 | 3212 3233 | 3222 2223 | 2110 2121 | 1111 1000 | 0--2 3201 | 1011 1223 |
| PM | 2212 3333 | 3555 3322 | 3333 3322 | 2332 3322 | 2222 2010 | 1122 2111 | 3322 5221 | 1221 2123 |
| Hu | 0115 4454 | 2556 6544 | 3222 4333 | 3322 3333 | 1121 3221 | 1112 3232 | 1113 4422 | 2223 1333 |
| Tn | 1112 3233 | 2466 5342 | 2234 4443 | 2233 3223 | 1111 1000 | 1111 1000 | 1123 3211 | 1112 2133 |
| Qi | 1123 3333 | 3656 5333 | 4333 3433 | 4422 3332 | 2231 2121 | ---- ---- | ---- ---- | 1212 1234 |
| Va | 0011 2132 | 2334 332- | 3212 2221 | 2211 2212 | 2000 1111 | 1000 1110 | 0002 21-1 | 0001 1113 |
| Br | qqq3 3qqq | q554 33-- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | qqqq qqqq | qq33 4qqq | qqqq qqq3 |
| Pi | 1122 3333 | ---6 5333 | 4333 3433 | ---2 3333 | 2-31 2121 | 2111 1111 | 1123 3312 | 1212 1234 |
| Gn | 2122 2332 | 1457 5543 | 3324 4333 | 3331 4332 | 2121 3121 | 1111 2101 | 1223 4222 | 1121 1134 |
| Hr | 0223 2332 | 3455 5442 | 3223 3233 | 2332 2223 | 1001 3121 | 1011 1000 | 0022 3221 | 0122 1233 |
| Ac | 1122 3232 | 3545 4323 | 3211 3322 | 3322 -223 | 2121 2120 | 2111 1001 | 0111 2212 | 1211 1113 |
| To | 1212 3233 | 3566 4432 | 2324 3333 | 3432 4333 | 2332 3102 | 0022 1000 | 0113 4211 | 0012 0023 |
| Am | 0012 2221 | 2555 5231 | 3222 2122 | 2321 2211 | 2130 2000 | 1122 0000 | 0113 3100 | 0111 1011 |
| Tw | 1121 ---- | 3545 4433 | 3323 3--- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---1 | 0122 3--- | ---- -223 |
| Kg | 1102 2221 | 1557 6452 | 3334 4433 | 3323 4433 | 2111 2231 | 1001 1001 | 0112 3221 | 1112 1133 |
| MI | 0000 0121 | 2677 6532 | 4226 4--- | 2353 5532 | 1130 3--- | 0002 1000 | 0005 6101 | 0004 4012 |
| Ar | 1011 2143 | 3655 4332 | 4322 2233 | 3332 3333 | 2221 1012 | 1101 0122 | 0003 3122 | 1012 2233 |
| Wk | 3331 1122 | 4664 4333 | 4453 3323 | 3543 3323 | 3432 2112 | 3332 2001 | 3432 2122 | 3342 1022 |
| Mi | 4464 3323 | 3676 5455 | 5555 4443 | 3565 4643 | 3544 3343 | 3344 3123 | 3444 4323 | 3343 2343 |
| DU | 5432 2343 | 5564 3335 | 5443 3334 | 5443 3324 | 4333 3124 | 4323 2223 | 4433 4234 | 4423 3224 |
| Mw | 3322 2332 | 2777 5564 | 6544 4465 | 5643 3456 | 4422 3354 | 4423 3244 | 2224 4333 | 3222 2354 |
| La | 1112 2232 | 4665 4344 | 5422 2234 | 4432 2223 | 2111 1121 | 2111 1211 | 1112 2221 | 0111 1123 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ht | 2122 2333 | 3655 3334 | 3432 2343 | 2232 2233 | 2211 1123 | 2112 1122 | 2311 2122 | 2211 1232 |
| SB | 3233 3454 | 3555 4544 | 4433 3454 | 4532 3444 | 3342 3233 | 3332 2333 | 3233 4334 | 2223 3334 |
| Vo | 2232 4332 | 3464 5443 | 3333 3333 | 3343 3322 | 2233 2221 | 3333 3111 | 2233 3313 | 2223 1113 |

| Jan | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5633 3547 | 5643 4734 | 4444 4264 | 4532 2355 | 4532 3224 | 3321 2122 | 2201 2222 | 5444 4543 |
| CC | 5433 3646 | 5443 6634 | 3335 4344 | 4321 3533 | 2222 3232 | 1111 2232 | 1001 2322 | 3335 3634 |
| Th | 4333 3444 | 5553 3433 | 3233 3233 | 3222 2232 | 3321 2222 | 1001 1211 | 0001 2221 | 3235 4443 |
| Di | 6423 3667 | 6443 5556 | 3334 3554 | 4311 3454 | 2311 2244 | 1111 1232 | 1111 1332 | 3336 5765 |
| Ti | 4333 4766 | 4433 5624 | 2225 4233 | 3310 3322 | 1210 3112 | 0001 1110 | 0000 2200 | 2246 8764 |
| PB | 4355 3566 | 3534 5522 | 3234 4233 | 2221 2422 | 2213 5111 | 1105 3111 | 0000 3221 | 2337 4754 |
| Tr | 4312 1355 | 6330 3324 | 4312 2233 | 4200 0022 | 2300 0023 | 1000 0011 | 0000 0123 | 3224 4664 |
| Go | 3334 4434 | 6653 4424 | 5533 3322 | 5322 3212 | 4422 2223 | 2112 2221 | 1012 2221 | 2224 4333 |
| Mm | 4222 2455 | 6331 2334 | 3212 1132 | 3200 0122 | 1200 1002 | 1100 0011 | 0000 1111 | 2114 4664 |
| Ki | 4312 1365 | 6331 2325 | 3211 1132 | 3200 0022 | 0201 0122 | 0000 0011 | 0000 0012 | 2213 4774 |
| So | 4312 2465 | 6331 2324 | 3211 1132 | 3200 0122 | 1100 0012 | 0000 0011 | 0000 0011 | 2113 4674 |
| We | 3232 3534 | 3443 4322 | 1224 4121 | 2210 1211 | 1111 2111 | 0002 2110 | 0000 2111 | 2237 5743 |
| Co | 2233 3544 | 3434 4411 | 2124 5011 | 1110 1201 | 1101 3010 | 0002 0000 | 0000 0000 | 1146 5642 |
| Li | 5423 2357 | 7640 2226 | 5422 2122 | 4210 1122 | 4401 1113 | 1000 0000 | 1001 0012 | 5445 4545 |
| Sr | 3333 4545 | 4534 5423 | 2334 4232 | 3322 3322 | 2322 3222 | 1223 2111 | 2222 2222 | 3446 5634 |
| Do | 4312 1355 | 5330 2324 | 2111 1032 | 3200 0022 | 2300 0002 | 0000 0000 | 0000 0002 | 2113 3553 |
| Ya | 3223 1435 | 4433 3423 | 1223 3221 | 2210 1322 | 1211 2011 | 2002 0000 | 1000 1201 | 2235 5633 |
| Nu | 4322 2344 | 4331 2323 | 2211 1132 | 3200 0122 | 2201 0002 | 0000 0010 | 0000 0101 | 2223 3543 |
| Le | 4312 1244 | 4332 2223 | 3211 1122 | 2100 0122 | 2201 0012 | 1000 0001 | 0000 1001 | 1223 3543 |
| Ln | 4322 2344 | 5332 3434 | 2222 2332 | 3321 1222 | 2211 1012 | 1101 0011 | 1101 1112 | 23-5 4543 |
| Lo | 4322 2345 | 5441 2324 | 3211 2132 | 3200 1122 | 2211 1012 | 1000 0011 | 0000 1101 | 2224 3553 |
| Si | 2223 2333 | 3542 2312 | 1122 2121 | 2100 1211 | 1101 2010 | 0002 0000 | 0000 1100 | 1236 4522 |
| Sv | 3222 2434 | 4332 4423 | 2222 2223 | 3211 1222 | 1211 2112 | 2121 1121 | 1121 1122 | 2335 4653 |
| Tm | 3323 3534 | 4442 4423 | 2223 3123 | 3221 2322 | 2212 2112 | 1111 0111 | 0111 1212 | 3335 4753 |
| RS | 4322 2345 | 5331 2324 | 3221 2132 | 2201 0122 | 2311 0022 | 1000 0000 | 0000 1101 | 2234 4653 |
| Kn | 4323 2444 | 5331 4423 | 2222 2212 | 3200 1122 | 1110 1001 | 0000 0011 | 0000 0111 | 2225 4653 |
| Mo | 5323 3444 | 5333 3424 | 3222 2233 | 3212 2222 | 2222 2122 | 2121 1111 | 2121 2222 | 2235 3543 |
| Es | 4322 2344 | 4332 3323 | 2122 2122 | 3200 1221 | 1210 1002 | 0000 0000 | 0000 0002 | 2234 4543 |
| Me | 2243 2234 | 3653 3312 | 1232 3112 | 2100 1111 | 1110 2111 | 0001 0110 | 0000 0110 | 2257 5533 |
| Hl | 3322 2344 | 4320 2323 | 2111 1122 | 3200 0122 | 1210 0002 | 0000 0001 | 0000 0012 | 2224 3443 |
| Mn | 4332 2344 | 5321 3324 | 2222 2133 | 2111 1112 | 2211 2112 | 2111 1111 | 1121 1211 | 2334 3543 |
| St | 4322 1345 | 4331 3324 | 3222 2132 | 2210 1122 | 2320 1022 | 1000 0011 | 1000 0012 | 2234 5553 |
| Wn | 4323 2355 | 5431 3324 | 3222 2232 | 3210 1122 | 2311 1013 | 1000 0011 | 0001 1112 | 2334 4653 |
| Wi | 4332 2455 | 5432 3424 | 3222 2232 | 3210 1223 | 2311 1013 | 1001 0011 | 0000 1112 | 3334 3664 |
| Ir | 2422 2424 | 3522 4423 | 3122 3211 | 1232 3223 | 2222 1111 | 1111 1111 | 1111 1111 | 3345 4642 |
| Sw | 4322 2344 | 5332 2324 | 2222 2132 | 3222 2222 | 2222 2112 | 1222 1111 | 1112 1111 | 2324 3543 |
| Ni | 4322 2345 | 5432 3324 | 3222 2232 | 3211 1122 | 2311 1112 | 1101 0011 | 1001 1112 | 2324 3553 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jan | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 3322 3345 | 4332 2323 | 2111 2121 | 3111 0121 | 2211 2102 | 1011 0100 | 1111 1111 | 2224 3553 |
| Be | 3322 2344 | 4331 3323 | 2222 2122 | 3111 1122 | 1211 1002 | 0001 1011 | 0011 1112 | 2223 3543 |
| Cm | 4322 2445 | 5432 3324 | 3222 2232 | 3200 1132 | 2311 1022 | 1000 0011 | 0000 1112 | 2233 3553 |
| Ha | 4322 2345 | 4332 3324 | 3222 2121 | 3210 1122 | 2210 1012 | 1001 0101 | 0000 0101 | 2234 3553 |
| Kv | 5322 2344 | 5332 3423 | 2222 2232 | 3211 2222 | 2212 1122 | 1102 1111 | 1121 1111 | 2335 4643 |
| Ma | 4322 2345 | 4342 2334 | 3222 2122 | 3221 2222 | 2210 0022 | 0000 0001 | 1000 0001 | 2334 4553 |
| Db | 4322 2345 | 4332 3324 | 3222 2132 | 3210 1122 | 2310 0022 | 1001 0011 | 0000 0112 | 2324 4553 |
| Pr | 4322 2344 | 4422 2323 | 3211 1132 | 3201 1222 | 2220 1022 | 1110 0121 | 1110 2213 | 3324 3543 |
| Lw | 2322 2344 | 3222 2313 | 2111 1111 | 3112 2112 | 1111 2112 | 1111 1111 | 1111 2111 | 2124 3543 |
| Vi | 3333 3334 | 4633 3333 | 1222 2222 | 2100 1212 | 2211 2121 | 0012 0122 | 0000 0221 | 2336 5533 |
| Fü | 3212 2344 | 4321 2213 | 2111 1121 | 3200 1111 | 2210 0012 | 1100 0001 | 0001 1111 | 2223 3542 |
| CF | 4323 2345 | 4321 2323 | 2222 2132 | 3210 1122 | 2311 2131 | 1000 0000 | 0000 1001 | 2223 3543 |
| Hb | ---- ---- | ---- -324 | 3222 2232 | 3210 2122 | 2222 2112 | 1011 1101 | 0010 2101 | 2325 3643 |
| Sa | 2322 2434 | 3543 4322 | 2223 2122 | 2221 2221 | 2211 2111 | 1221 0002 | 2221 1112 | 4445 4532 |
| Ty | 5322 2345 | 5332 3314 | 2113 2132 | 3211 3222 | 1222 2102 | 2121 2221 | 0112 3210 | 2335 3653 |
| Od | 1112 2332 | 3356 5453 | 3223 3443 | 3322 3343 | 2121 2231 | 1112 2121 | 0113 3232 | 1122 2243 |
| Su | 2321 2344 | 32-- ---- | --22 2121 | 3121 2222 | 1212 2123 | 1111 2221 | 1011 2121 | 3335 4653 |
| Gc | 4311 1344 | 5323 2323 | 2212 1232 | 2210 2122 | 2201 1012 | 0000 0001 | 0000 1001 | 3325 3643 |
| Mb | 2322 2434 | 3542 3312 | 0213 2110 | 2200 2211 | 1100 2000 | 0101 0000 | 0000 1101 | 2345 4432 |
| Ag | 3222 2334 | 5432 3313 | 2321 2211 | 2100 2110 | 3300 2211 | 0000 1000 | 0000 1101 | 2225 4432 |
| Wl | 4533 3545 | 4653 4433 | 2334 3223 | 3322 3323 | 3331 3223 | 2332 2223 | 4322 2224 | 5566 6532 |
| At | 3433 3444 | 4333 4333 | 2333 2223 | 3322 2322 | 1223 2212 | 2222 1102 | 1332 1113 | 4446 4643 |
| Lg | 4322 2355 | 5321 2324 | 2212 2122 | 3210 1122 | 2310 1112 | 0000 0110 | 0000 1112 | 3334 4553 |
| Aq | 4312 2345 | 4321 2313 | 2112 1122 | 3110 1022 | 2200 0002 | 1000 0000 | 0000 0012 | 2325 3543 |
| Tf | 2343 3344 | 3334 3323 | 2343 3222 | 2332 2222 | 1333 3222 | 1323 3211 | 1333 2222 | 3445 4643 |
| Tk | 3432 3344 | 3333 3333 | 2322 2222 | 2222 2222 | 2333 3112 | 0000 0000 | 0001 1011 | 4446 5643 |
| IK | 3311 1444 | 5321 2323 | 2112 2121 | 3210 1122 | 1201 1002 | 0000 0000 | 0000 1011 | 3334 4643 |
| Eb | 4322 2345 | 4321 2323 | 2212 2121 | 3210 1112 | 2200 1002 | 0000 0001 | 0000 0001 | 2335 3553 |
| Ci | 3--3 3345 | 5321 2323 | 3222 2021 | 2200 1021 | 2210 0101 | 0000 0000 | 0000 0001 | 3335 3443 |
| Tl | 4322 2345 | 5331 2323 | 2222 2121 | 3211 1121 | 2220 0112 | 0001 1000 | 0000 1111 | 3234 3543 |
| Fr | 3322 2234 | 4432 2223 | 2321 2221 | 2100 2120 | 2210 1111 | 0000 0000 | 0000 0001 | 3324 4432 |
| Pe | 4311 1244 | 4220 1323 | 2111 1021 | 2200 1121 | 1200 0002 | 0000 0000 | 0000 1011 | 2232 3443 |
| Ak | 3322 3444 | 3333 3323 | 2223 2223 | 3222 3233 | 1222 3112 | 0000 0111 | 0001 1122 | 3456 5754 |
| SM | 3323 3345 | 4322 3223 | 2232 3222 | 3222 2222 | 3332 3223 | 2222 3322 | 2222 3322 | 3334 4543 |
| Ae | 3323 3434 | 5222 2323 | 3223 1122 | 3222 2121 | 2223 1112 | 0012 1100 | 0012 1111 | 3235 4533 |
| SF | 4323 3443 | 5331 3324 | 3123 3132 | 3122 1122 | 1322 2112 | 1111 2210 | 0022 2201 | 3245 4543 |
| Ka | 3422 2333 | 3532 3312 | 1213 2121 | 2110 2210 | 1210 2001 | 0111 0000 | 1100 2111 | 4455 4422 |
| TI | 4323 3344 | 5444 3334 | 2332 2222 | 2334 3222 | 2334 2222 | 1133 2122 | 1133 2122 | 3446 4643 |
| Ks | 2--- ---- | ---- ---- | 1122 2102 | 2100 2022 | 2200 1002 | 0000 0010 | 0000 1111 | 3335 4643 |
| Tu | 3333 2335 | 5432 3212 | 2222 1111 | 2111 1011 | 2210 2111 | 0011 1000 | 0000 1111 | 3335 4332 |
| Ky | 3422 2334 | 3542 3322 | 1323 2121 | 2200 2111 | 1211 2111 | 0101 0100 | 0011 1111 | 5455 5432 |
| Qu | 3332 3334 | 3333 2222 | 2222 2111 | 2232 2121 | 1121 2111 | 1133 2011 | 2112 1012 | 4446 4532 |
| Ml | 3333 3444 | 4343 3323 | 3233 3222 | 3234 3122 | 1233 3112 | 2141 3122 | 1133 2112 | 3345 4643 |
| Ta | q3qq 3443 | 5qqq q3q3 | qqqq qqqq | 3qqq qqqq | qqqq qqq- | --qq qqqq | qqqq qqqq | 3334 3533 |
| Ho | 3333 1223 | 3432 2201 | 0222 0011 | 2000 0010 | 1100 1000 | 0001 0000 | 0000 1011 | 4445 3322 |
| Te | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Al | 3322 3334 | 3422 3222 | 1222 2111 | 2211 1221 | 1232 2112 | 1232 1111 | 1211 1111 | 4--- ---- |
| SJ | 4323 1134 | 4330 2213 | 2110 1121 | 1100 1110 | 1100 3300 | 0000 0000 | 0000 0210 | 3323 3332 |
| MB | 4312 1333 | 5331 2323 | 2111 2121 | 2100 1121 | 2101 1111 | 0000 0100 | 0000 1011 | 3334 3432 |
| Mu | 4422 2333 | 4422 3312 | 3323 2111 | 2210 3210 | 3221 1012 | 1101 0100 | 0001 2111 | 4355 5433 |
| Gu | 2412 2313 | 3321 2212 | 1212 1111 | 2110 1101 | 2111 1001 | 1111 0000 | 0110 1011 | 4335 5312 |
| Mc | 4411 3443 | 5232 3323 | 2211 2222 | 3200 2022 | 2201 2012 | 0000 0000 | 0001 1111 | 4343 3533 |
| Lu | 4412 1233 | 5222 2323 | 2111 ---- | ---- ---- | ---0 1101 | 0101 1100 | 00-- -0-- | ---- 3532 |
| PM | 3423 2322 | 3431 32-- | 2223 2012 | 2221 2111 | 211- ---- | 1001 0100 | 2210 1011 | 4435 5322 |
| Hu | 3322 3444 | 3322 4541 | 2223 3342 | 0102 4552 | 1102 3552 | 1112 3354 | 0002 3553 | 3322 5544 |
| Tn | 2322 2333 | 4232 2312 | 1111 1111 | 2111 1011 | 1121 1011 | 0000 0000 | 0001 1011 | 4345 4633 |
| Qi | 5533 3445 | 5442 3323 | ---- 2221 | 2210 2231 | ---- -211 | 0000 1100 | 0001 1111 | 4544 4543 |
| Va | 3311 1123 | 3221 1222 | 1101 1101 | 0000 1021 | 1100 1110 | 0001 11-- | 0001 111- | 2323 332- |
| Br | 34q3 q3q3 | 343q q3qq | qqqq 3qqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | 4345 4334 |
| Pi | 5533 3445 | 5442 3323 | 3322 2221 | 2210 1121 | 2211 1211 | 0000 1100 | ---- ---- | 4544 4543 |
| Gn | 3323 2444 | 4532 3312 | 2222 2111 | 2220 2211 | 2111 1001 | 0001 0000 | 0001 0011 | 3335 4542 |
| Hr | 4323 2443 | 4323 3313 | 1233 2111 | 2111 1021 | 1210 1011 | 0000 0000 | 0002 2011 | 3345 4532 |
| Ac | 4422 2234 | 4332 2212 | 2211 1221 | 1100 1110 | 2110 1011 | 0000 0000 | 0000 1000 | 3333 3432 |
| To | 2333 2433 | 3532 3312 | 1212 2011 | 2120 1111 | 2210 2001 | 2201 0000 | 0000 0000 | 3445 3422 |
| Am | 1432 1223 | 3422 3201 | 1111 2000 | 1010 0001 | 2111 1000 | 0101 0000 | 0000 0000 | 3435 4321 |
| Tw | 4422 2-44 | 4332 3312 | 2212 3--- | ---- -221 | 2210 2121 | 0000 0000 | 0000 0101 | 4334 3432 |
| Kg | 2322 2343 | 3422 3213 | 3212 1220 | 3200 1121 | 1211 1012 | 0000 0000 | 0002 2111 | 3344 3553 |
| MI | 1343 4623 | 3443 4402 | 0115 5000 | 0000 0100 | 1100 2000 | 0000 0000 | 0000 0000 | 3346 6731 |
| Ar | 4322 1244 | 4321 2223 | 2211 1132 | 2011 1032 | 2211 1112 | 0011 1111 | 0001 1112 | 4444 4342 |
| Wk | 4554 2233 | 4553 2313 | 3552 2022 | 4442 1012 | 2431 1012 | 1212 0101 | 1211 1221 | 3663 3333 |
| Mi | 4655 4355 | 4654 3424 | 4564 3243 | 4442 2233 | 4444 3123 | 3323 1112 | 2332 3112 | 3576 4443 |
| DU | 5543 3325 | 6653 4335 | 5643 3233 | 5331 2134 | 4422 2133 | 3322 1223 | 2321 2223 | 6644 4335 |
| Mw | 5543 3576 | 5653 3334 | 4533 3243 | 5421 2234 | 4521 2144 | 3212 2123 | 1111 2134 | 4545 5665 |
| La | 3331 1334 | 5541 1224 | 2212 1111 | 3101 1121 | 2321 1111 | 1112 1111 | 0111 1111 | 2334 4553 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ht | 2432 2222 | 3321 1233 | 2212 2222 | 2221 1222 | 2221 1112 | 1110 0111 | 2121 1222 | 3222 3222 |
| SB | 4444 3455 | 4443 3455 | 3333 3443 | 3332 2344 | 3322 2333 | 22-- ---- | 2222 2233 | 4345 4544 |
| Vo | 3335 4333 | 4343 2324 | 2333 3222 | 2323 3022 | 3332 2111 | ---- ---- | 2222 2213 | 4444 3422 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jan | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4544 4343 | 5544 2363 | 3222 3663 | 4343 4323 | 4331 1021 | 4422 2533 | 2212 2322 | 3534 5543 |
| CC | 5535 6433 | 4333 3352 | 1111 5553 | 4233 5532 | 2210 0112 | 1111 1521 | 1012 2432 | 3333 5543 |
| Th | 4444 4332 | 3323 3332 | 1133 3343 | 4322 2322 | 2211 1111 | 3222 1321 | 2212 2311 | 2223 3332 |
| Di | 5545 5453 | 3333 3562 | 1111 5564 | 4223 3443 | 1111 1112 | 1111 1531 | 1111 2533 | 3224 6645 |
| Ti | 3345 6431 | 2122 2450 | 0001 5653 | 3013 3311 | 1100 0000 | 1000 1531 | 0001 2621 | 2224 7653 |
| PB | 5267 4322 | 3234 4331 | 1113 4542 | 2126 5421 | 1011 00-- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Tr | 5433 3133 | 3322 0241 | 0000 2344 | 5100 1212 | 1100 0001 | 2000 0220 | 0000 0313 | 2220 4335 |
| Go | 5435 4321 | 5324 3322 | 1333 3332 | 4233 2321 | 4122 2211 | 4222 2221 | 2212 3321 | 2223 4332 |
| Mm | 4433 3231 | 2211 1233 | 0011 2343 | 3011 1111 | 1011 0001 | 1110 0220 | 1111 2321 | 1122 5333 |
| Ki | 5434 3122 | 2201 1230 | 0000 2344 | 1000 1112 | 0000 0000 | 1100 0210 | 0000 0311 | 1211 5234 |
| So | 4433 3221 | 2201 0230 | 0000 2343 | 3010 1011 | 0000 0001 | 1000 0200 | 0000 0311 | 1220 5233 |
| We | 3245 3322 | 1132 2121 | 0012 4332 | 2114 2211 | 1100 0001 | 1111 1111 | 0000 1221 | 1214 5322 |
| Co | 3256 3211 | 1122 2110 | 0001 3311 | 1013 3210 | 0000 0000 | 0011 1100 | 0000 1200 | 0135 5321 |
| Li | 6555 4222 | 5432 1320 | 1111 1336 | 6212 1111 | 3100 0000 | 4211 1100 | 1111 2212 | 3321 4235 |
| Sr | 3355 4332 | 3222 3342 | 2122 5443 | 3223 3322 | 3222 2112 | 3222 2321 | 2222 3432 | 2324 5433 |
| Do | 3323 2111 | 2201 0240 | 0000 1252 | 3000 0001 | 1000 0000 | 2000 0000 | 0000 0100 | 1220 4223 |
| Ya | 3334 3221 | 0212 3341 | 0010 4343 | 2101 3210 | 0110 0000 | 2000 0321 | 0000 1310 | 2222 5422 |
| Nu | 3233 3220 | 2211 0230 | 0000 2242 | 2111 1111 | 1000 0001 | 2001 0210 | 0001 1101 | 2221 3223 |
| Le | 3332 2111 | 2211 1130 | 0000 1142 | 3101 1001 | 2000 0000 | 2010 1110 | 0001 1101 | 1221 3213 |
| Ln | 3333 3331 | 2212 1341 | 112- 2342 | 322- ---- | ---1 001- | --11 13-- | ---2 2311 | 2322 4323 |
| Lo | 3333 3221 | 2212 1240 | 0000 2242 | 3111 1111 | 1010 0001 | 2111 1210 | 0002 2311 | 2322 4323 |
| Si | 3354 2221 | 1122 2110 | 0020 2320 | 1013 2100 | 0100 0000 | 0010 1100 | 0000 1200 | 1113 4210 |
| Sv | 3333 3321 | 1222 1241 | 2121 3332 | 3221 2211 | 1121 1111 | 1221 1320 | 2122 2311 | 3223 4332 |
| Tm | 3334 4331 | 1222 2341 | 0111 4343 | 3222 3322 | 1012 2111 | 2221 1311 | 2222 3312 | 2234 5423 |
| RS | 4333 3322 | 3212 2241 | 0212 2353 | 4221 2222 | 2121 1101 | 2112 2211 | 1112 2322 | 2323 4324 |
| Kn | 3333 3221 | 1112 1330 | 0000 3342 | 3111 1111 | 0000 0001 | 1000 0310 | 0001 1301 | 1222 4333 |
| Mo | 4333 3331 | 2222 2341 | 1222 3342 | 3122 2222 | 2122 1111 | 2222 2321 | 1222 2322 | 2323 4333 |
| Es | 3233 2121 | 2212 2230 | 0000 2242 | 3111 2101 | 1000 0000 | 2100 1100 | 1002 1201 | 2222 3323 |
| Me | 4365 3212 | 2132 1111 | 0021 2212 | 1113 2211 | 0100 0010 | 1111 0111 | 1000 1101 | 1124 4211 |
| Hl | 3132 2211 | 2212 2230 | 0000 0232 | 2001 1101 | 1000 0000 | 2001 0200 | 0001 1201 | 1221 3223 |
| Mn | 3133 3321 | 2221 1241 | 1111 2342 | 3111 2211 | 1112 1001 | 2111 1211 | 1112 2301 | 2222 3333 |
| St | 3233 3111 | 2212 2231 | 1111 2243 | 3112 2111 | 2110 0000 | 2111 1210 | 1001 1222 | 2321 3224 |
| Wn | 3333 3221 | 3222 2241 | 0111 2353 | 3211 2212 | 2110 0001 | 2211 0210 | 1011 1311 | 2321 4324 |
| Wi | 3343 3221 | 3212 1240 | 0000 3352 | 3211 2212 | 2100 0011 | 2201 1210 | 1112 2312 | 2323 4334 |
| Ir | 3344 4321 | 2211 1231 | 2221 3332 | 3222 2221 | 2121 1111 | 3231 1211 | 2221 2311 | 2224 5312 |
| Sw | 3233 3221 | 2222 2241 | 1111 2242 | 3212 2212 | 2121 1111 | 2121 1211 | 1112 1311 | 1322 3323 |
| Ni | 3333 3221 | 3222 1241 | 0111 2342 | 3211 2212 | 2110 1111 | 2111 1210 | 1002 2311 | 2322 4323 |
| Vl | 3333 2211 | 3211 1131 | 0111 2242 | 3211 2101 | 1021 1101 | 2121 1211 | 1122 1311 | 1323 3224 |
| Be | 2233 2111 | 2212 1241 | 0122 2242 | 3111 2211 | 1111 0011 | 2111 1210 | 1112 2311 | 2222 4323 |
| Cm | 3333 3221 | 3212 1240 | 0000 2242 | 3111 1211 | 2000 0001 | 2200 0210 | 1001 1311 | 2321 4323 |
| Ha | 3333 3111 | 3212 1230 | 0000 2242 | 3211 2101 | 2100 0000 | 2111 1200 | 1002 1211 | 2322 3223 |
| Kv | 3333 3321 | 2212 1241 | 1121 3342 | 3221 2211 | 1111 1111 | 2222 2220 | 1113 2312 | 2333 4323 |
| Ma | 3332 3321 | 2222 2241 | 0011 2242 | 3111 2212 | 2200 0001 | 2000 1100 | 2012 2302 | 2221 3223 |
| Db | 3333 3221 | 3212 1241 | 0111 2242 | 3211 2211 | 2110 0111 | 2111 1210 | 2003 2322 | 2322 3323 |
| Pr | 3233 3221 | 2211 1241 | 0021 2242 | 3121 1121 | 1211 1001 | 1111 1211 | 1111 1211 | 2221 3323 |
| Lw | 3233 3111 | 1211 1231 | 1111 3341 | 3111 2211 | 1111 1111 | 1111 1111 | 1112 2311 | 2222 3322 |
| Vi | 5454 3232 | 2232 1223 | 0020 2332 | 2224 3342 | 1210 0111 | 2221 1221 | 1101 1222 | 2213 4321 |
| Fü | 3232 2221 | 2212 1130 | 0111 2242 | 3211 1111 | 1111 0001 | 2111 1110 | 1001 1201 | 1221 3212 |
| CF | 3322 3221 | 3212 1130 | 0000 2242 | 3111 1101 | 2100 0000 | 2101 0100 | 1001 1201 | 1222 3223 |
| Hb | 3333 3221 | 3222 2241 | 0001 3342 | 3111 2211 | 2121 1001 | 2222 2210 | 1012 2311 | 2322 4323 |
| Sa | 3344 4211 | 2212 2231 | 2211 3342 | 2212 2212 | 2121 1112 | 2211 0212 | 2222 2222 | 2323 4312 |
| Ty | 3233 2221 | 2212 2241 | 0012 3342 | 3112 2211 | 2012 1111 | 2121 2210 | 1013 3311 | 2322 4323 |
| Od | 3334 3222 | 1222 1232 | 1111 3342 | 3222 2221 | 1011 0111 | 2121 1221 | 1112 3312 | 2334 4324 |
| Su | 3233 2121 | 1212 1231 | 1012 3341 | 3111 2211 | 1011 0110 | 1121 1211 | 1013 3312 | 2323 4212 |
| Gc | 3233 3221 | 2211 0140 | 0002 2242 | 3100 1201 | 1100 0000 | 2110 0210 | 0002 3311 | 2323 3223 |
| Mb | 2344 4211 | 1111 2231 | 0010 3331 | 0012 2200 | 0001 0000 | 0010 1200 | 1012 2201 | 2223 4311 |
| Ag | 4344 3121 | 3321 2131 | 0020 3232 | 2312 2100 | 1110 0000 | 2110 1100 | 0001 2211 | 2323 2221 |
| Wl | 4455 5322 | 3332 3334 | 3322 4443 | 3223 3323 | 2232 1224 | 3332 2324 | 3344 4323 | 3435 5434 |
| At | 3345 4322 | 2322 2242 | 2220 3343 | 3222 2312 | 2212 1111 | 2232 1321 | 2223 3412 | 2244 5333 |
| Lg | 4233 2211 | 3222 2131 | 1011 1334 | 4222 2221 | 2100 0102 | 3201 1210 | 2102 2312 | 2322 4324 |
| Aq | 3222 2211 | 2211 1131 | 0000 2342 | 3101 1201 | 1100 0011 | 2100 0210 | 1001 1212 | 2222 3223 |
| Tf | 3444 3222 | 2433 2332 | 2332 2352 | 3332 2222 | 2223 2222 | 2242 1322 | 2333 3422 | 2444 4323 |
| Tk | 3345 4222 | 2323 2342 | 0222 2352 | 3222 2321 | 2221 1110 | 1423 1322 | 1233 3322 | 2324 4323 |
| IK | 3233 3211 | 2211 1130 | 0010 2232 | 3001 2111 | 0000 0100 | 1000 1200 | 1002 2312 | 2322 4213 |
| Eb | 3233 3121 | 3212 1131 | 0010 2242 | 3201 2211 | 1100 0001 | 2100 0100 | 1002 2301 | 2322 4213 |
| Ci | 3234 3211 | 2211 1130 | 0001 2242 | 3111 1100 | 2000 0000 | 2100 0100 | 1000 2202 | 2322 3223 |
| Tl | 3232 3211 | 3221 1130 | 0001 2242 | 3212 2201 | 1010 0001 | 2111 0200 | 1003 2212 | 2312 3213 |
| Fr | 4333 3211 | 3222 2121 | 0020 2222 | 2212 1110 | 1100 0000 | 2110 0000 | 1101 2211 | 2223 2212 |
| Pe | 3122 2111 | 2211 1231 | 0010 2341 | 3011 1111 | 1100 0111 | 2111 0110 | 1001 2212 | 2321 2223 |
| Ak | 3234 4332 | 2222 2341 | 1121 3342 | 3132 2321 | 1111 0112 | 2121 1311 | 2223 3322 | 2334 4333 |
| SM | 3243 3232 | 3222 3232 | 2222 3232 | 3222 2222 | 2222 2222 | 3223 2322 | 3222 2222 | 2333 3223 |
| Ae | 3223 2122 | 2223 1131 | 1113 3232 | 3222 2111 | 1013 1111 | 3123 1100 | 1113 2212 | 2323 3132 |
| SF | 4334 3321 | 2213 2221 | 0013 2333 | 3122 2311 | 2112 1012 | 3213 1110 | 1003 3312 | 2334 3324 |
| Ka | 2244 3211 | 2211 2230 | 1110 3332 | 1012 2200 | 1110 0000 | 1010 1200 | 1102 3312 | 2224 4311 |
| TI | 3335 3222 | 2333 2341 | 2332 3341 | 2343 2221 | 2332 2212 | 2342 1211 | 1233 3422 | 2335 4323 |
| Ks | 2133 2221 | 1212 1231 | 0000 224- | ---- ---- | --11 1101 | 1010 0211 | 2002 2312 | 2334 5323 |
| Tu | 4343 2211 | 2232 1211 | 0121 2222 | 1113 1010 | 1100 0000 | 1111 0100 | 1212 2111 | 2222 2112 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jan | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 3344 4211 | 1221 2231 | 1121 3331 | 1012 2210 | 1110 0110 | 2120 121/ | 1113 3312 | 3334 4311 |
| Qu | 3344 3112 | 2312 1231 | 1112 2342 | 2321 1211 | 1210 1111 | 1313 1211 | 2113 3311 | 2334 4313 |
| Ml | 3143 3222 | 1333 3332 | 1333 3442 | 3334 3212 | 1333 3112 | 1344 132- | ---4 3--- | ---4 4324 |
| Ta | 33q3 qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | 3qqq qqqq | qqqq q--- | qqqq qqqq | qqq3 3--- | --33 qqq3 |
| Ho | 2233 2121 | 1122 1110 | 0110 2222 | 1013 1100 | 0100 0001 | 1120 0100 | 1102 2201 | 2222 2111 |
| Te | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Al | 2244 3111 | 1221 1232 | 2131 1232 | 2121 1221 | 2121 1111 | 1221 1211 | 1213 3312 | 2333 4312 |
| SJ | 4233 1111 | 2121 1120 | 0010 1323 | 1200 0000 | 1100 0210 | 2110 0200 | 1113 2211 | 2231 2110 |
| MB | 3223 3111 | 2111 2211 | 0111 2223 | 2112 1210 | 1010 0021 | 2110 2210 | 1102 2202 | 2322 2222 |
| Mu | 4344 4222 | 3221 1221 | 1221 3331 | 2312 2211 | 3121 1110 | 2321 1310 | ---- ---- | 3334 4311 |
| Gu | 2233 3111 | 2211 1121 | 1211 3212 | 1111 1101 | 1110 0011 | 2110 0100 | 1112 2202 | 3222 3211 |
| Mc | 3233 2232 | 2212 1122 | 1111 2222 | 2122 1111 | 2100 0011 | 2210 1200 | 1112 2211 | 2322 2212 |
| Lu | 2223 2222 | 2111 0--- | ---- ---- | ---- ---- | ---- 0011 | 221- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| PM | 3443 3211 | 2211 2122 | 1110 3311 | 2211 2210 | 2200 0011 | 2121 0200 | 1113 3211 | 3323 3212 |
| Hu | 3222 3344 | ---- -333 | 1212 3432 | 1101 2442 | 0001 3321 | 2232 3321 | 1103 4431 | 1122 5531 |
| Tn | 2233 2111 | 1212 2120 | 1011 2342 | 1111 1211 | 0000 0001 | 1110 1200 | 1113 2322 | 2234 4323 |
| Qi | 4333 3231 | 3221 2331 | 1111 2232 | 3212 2221 | 2101 0211 | 2110 1210 | 2112 3212 | 3332 4321 |
| Va | 3122 211- | 1111 221- | 0111 -211 | 1100 110- | 1000 110- | 1100 -00- | 000- 22-- | 121- 221- |
| Br | q33q 3qqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | q3q3 qqq3 |
| Pi | 4333 3221 | 3221 2331 | 1111 2232 | 3212 2221 | 2101 0211 | 2210 1210 | 2112 3212 | 3332 4321 |
| Gn | 3224 4212 | 2221 1231 | 1111 3231 | 1211 1110 | 1000 0000 | 2110 0310 | 1112 2312 | 3333 4322 |
| Hr | 3333 3121 | 2223 1110 | 0021 2231 | 2032 2100 | 1011 1000 | 1223 3100 | 1113 3301 | 2232 2211 |
| Ac | 3222 2221 | 2222 2221 | 0110 2221 | 2211 1220 | 1110 0100 | 1110 1100 | 1101 2211 | 2221 2211 |
| To | 2234 3202 | 2221 2121 | 0000 3321 | 0022 2200 | 0000 0000 | 0020 0100 | 0112 2212 | 2433 4311 |
| Am | 2233 2110 | 1000 1000 | 0010 2220 | 0112 1000 | 1000 0000 | 0120 0000 | 1101 1100 | 2323 3101 |
| Tw | 3232 3211 | 2121 ---- | ---- ---- | ---- -220 | 1100 0100 | 2111 1110 | 1102 3322 | 2222 3221 |
| Kg | 23-3 3130 | 22-2 2230 | 0001 2232 | 1012 2111 | 0000 0001 | 1110 0210 | 0001 2201 | 3322 3312 |
| MI | 3336 5211 | 1111 21-- | 0000 4310 | 0003 3200 | 0000 0000 | 0000 0000 | 0000 0301 | 2324 5320 |
| Ar | 3333 2132 | 2122 1121 | 0110 1232 | 1211 1100 | 1000 0101 | 2110 0200 | 1001 2222 | 3322 2121 |
| Wk | 5544 3122 | 4543 2122 | 3333 2222 | 4432 1100 | 2332 0001 | 2231 1101 | 3421 1212 | 3552 3222 |
| Mi | 4466 3221 | 4555 3232 | 2344 3342 | 4344 3211 | 2322 1001 | 3343 2212 | 3423 3212 | 3554 3232 |
| DU | 6444 3234 | 5432 2234 | 4223 3334 | 4332 2222 | 3211 0123 | 3221 1122 | 4322 1224 | 5543 4333 |
| Mw | 4444 4233 | 4433 3343 | 3321 3343 | 4322 2314 | 3221 1102 | 4332 1321 | 4421 3312 | 4534 3434 |
| La | 5533 2121 | 3311 1211 | 1011 1222 | 3211 1111 | 2111 1101 | 2111 1100 | 1111 2211 | 2321 2212 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ht | 3432 2122 | 1322 1211 | 1123 2112 | 2211 1232 | 1110 0121 | 1121 0011 | 2222 1222 | 3232 2112 |
| SB | 4444 3343 | 3--- ---- | 2222 3344 | 2323 2332 | 2222 ---- | ---- ---- | 2213 3333 | 3333 3343 |
| Vo | 4443 3232 | 2333 3221 | 2134 3233 | 2232 3211 | 2222 1121 | 2233 2201 | 1233 3212 | 3334 3222 |

| Jan | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4433 2367 | 3332 3263 | 3421 1154 | 3443 3264 | 5644 7633 | 5543 4734 | 4345 5775 |
| CC | 4222 3566 | 3221 5333 | 2211 1433 | 1132 3355 | 4444 5643 | 4323 6533 | 3226 6775 |
| Th | 4242 1355 | 3222 3232 | 2111 2223 | 1222 3355 | 3444 5433 | 4233 3333 | 2235 5563 |
| Di | 5232 2577 | 4222 4465 | 2211 1254 | 1132 3466 | 5444 7755 | 4333 4535 | 3126 7774 |
| Ti | 3121 2477 | 3121 5253 | 1000 0122 | 1112 3156 | 2335 8743 | 3334 5623 | 2117 7884 |
| PB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Tr | 5121 0265 | 3210 1144 | 2000 0033 | 0110 2044 | 4433 4344 | 4212 2214 | 1003 5655 |
| Go | 3342 3333 | 5323 3321 | 4222 2222 | 3223 2333 | 4344 4432 | 6344 4422 | 2234 4442 |
| Mm | 4120 1265 | 2111 2142 | 1100 0033 | 0021 1144 | 3223 5443 | 3111 2313 | 1014 5655 |
| Ki | 5120 0155 | 3210 1043 | 1000 0033 | 0010 2144 | 4323 4433 | 3211 2303 | 0003 5556 |
| So | 4010 0155 | 2110 1032 | 1000 0032 | 0010 1044 | 3222 4433 | 3111 2303 | 0013 5555 |
| We | 2123 2244 | 2112 3122 | 1100 0111 | 1123 2133 | 2245 6632 | 2134 3322 | 1016 7762 |
| Co | 2123 1134 | 2112 4021 | 1000 0000 | 1123 1122 | 2457 6531 | 2124 4211 | 1016 5552 |
| Li | 5241 0167 | 5210 1154 | 4101 0122 | 1332 2235 | 6553 4434 | 5222 2213 | 2113 4556 |
| Sr | 3233 2355 | 3233 4232 | 2221 1122 | 2233 3345 | 3445 6433 | 3334 4423 | 2226 5564 |
| Do | 4020 0055 | 3010 0032 | 2000 0032 | 0000 2032 | 3232 3333 | 3100 3303 | 0003 3554 |
| Ya | 3221 1245 | 2121 4132 | 2100 0022 | 1122 2144 | 2334 6323 | 3224 3313 | 1016 6553 |
| Nu | 3121 0145 | 3111 2132 | 2110 0022 | 0111 2133 | 3333 3433 | 3111 2312 | 1113 3554 |
| Le | 3020 0154 | 3110 1032 | 1000 0032 | 1110 1132 | 3332 3333 | 2111 2203 | 1003 3554 |
| Ln | 3121 1245 | 3112 2132 | 2111 1032 | 1112 2143 | 3333 4433 | 3211 3313 | 1113 3544 |
| Lo | 3121 1245 | 3011 2032 | 2000 0032 | 0112 2133 | 3333 3433 | 3211 3303 | 1014 3554 |
| Si | 2032 1033 | 2002 2010 | 1000 0000 | 0223 1022 | 2444 5321 | 2123 2211 | 0015 5441 |
| Sv | 3121 1345 | 2131 3133 | 2121 1122 | 2221 2143 | 3333 4423 | 3322 3313 | 2124 4444 |
| Tm | 3232 1356 | 3231 3243 | 2222 2133 | 2222 3254 | 3443 5533 | 3323 4324 | 2225 5554 |
| RS | 4231 1256 | 3122 2243 | 2121 1133 | 1222 2143 | 4333 3434 | 3222 3314 | 1114 4664 |
| Kn | 3121 1345 | 3110 2132 | 1100 1022 | 1111 1144 | 3333 4422 | 4212 3313 | 1114 4554 |
| Mo | 3232 1255 | 3123 3132 | 2222 1132 | 1122 2244 | 3333 4433 | 3222 3313 | 1124 4554 |
| Es | 4121 2154 | 2111 2032 | 1000 0022 | 1121 2133 | 3332 3323 | 3111 3213 | 1014 4554 |
| Me | 2132 1133 | 2112 2111 | 1010 0111 | 1333 1123 | 3445 5321 | 2133 2222 | 1016 5432 |
| Hl | 3120 0245 | 1010 1032 | 1000 0022 | 0211 1133 | 3332 3323 | 3122 2203 | 1114 4554 |
| Mn | 3223 2244 | 3121 2132 | 2212 2122 | 0122 2133 | 3233 3433 | 3223 3313 | 1214 3544 |
| St | 4121 1155 | 3111 2132 | 2111 1032 | 1111 2133 | 3333 3333 | 3211 3203 | 1014 4654 |
| Wn | 4131 1256 | 3121 2133 | 2110 1033 | 1121 2133 | 4333 4434 | 3222 3314 | 1124 4664 |
| Wi | 4121 1256 | 3121 3143 | 2111 1033 | 1122 2244 | 4343 4434 | 3222 3314 | 1114 4665 |
| Ir | 1232 2345 | 2121 3232 | 1111 1122 | 1222 2244 | 3545 5433 | 2233 4312 | 2225 4443 |
| Sw | 3221 1245 | 3122 2132 | 2122 1132 | 1222 3133 | 3333 3433 | 3222 3313 | 1124 3553 |
| Ni | 3121 1255 | 3112 2132 | 2111 1133 | 1121 2133 | 4333 4434 | 3212 3313 | 1114 4654 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jan | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 3121 2155 | 3111 3232 | 2111 1122 | 1122 2123 | 3332 3333 | 3212 2203 | 1014 3553 |
| Be | 3121 1255 | 3122 2132 | 2111 1132 | 1122 1133 | 3233 4433 | 3212 3313 | 1124 4553 |
| Cm | 3121 0255 | 3011 2332 | 2000 0032 | 1111 2133 | 3333 4433 | 3211 3313 | 1112 3554 |
| Ha | 4121 1155 | 3020 2032 | 2100 0032 | 1121 2133 | 3333 3333 | 3211 3213 | 1014 4554 |
| Kv | 3221 2255 | 3112 2042 | 2122 2122 | 2222 2243 | 3333 4433 | 3222 3313 | 1125 4554 |
| Ma | 3211 1155 | 3121 2022 | 2001 1022 | 1221 2233 | 3322 3333 | 3222 3213 | 2224 4553 |
| Db | 4121 1255 | 3111 2033 | 2011 1032 | 1121 2133 | 3333 3333 | 3222 3313 | 2114 4654 |
| Pr | 3122 1255 | 3211 2132 | 2121 1122 | 1121 2133 | 3232 3333 | 3122 2323 | 1124 4553 |
| Lw | 3221 2245 | 2221 2132 | 1121 2122 | 1112 2233 | 3333 4322 | 2122 2213 | 1114 4553 |
| Vi | 3242 1244 | 3112 2222 | 1010 0111 | 1333 2233 | 3554 5322 | 3233 2223 | 1126 4442 |
| Fu | 3121 1155 | 2111 2131 | 2110 1022 | 1111 2233 | 3332 3323 | 3111 2213 | 1113 4543 |
| CF | 3120 1145 | 3011 1032 | 2000 0022 | 1110 2133 | 3332 3323 | 3211 2213 | 1003 3554 |
| Hb | 3121 1255 | 3122 2132 | 1021 1122 | 1121 2133 | 3333 4433 | 3122 3313 | 1114 4654 |
| Sa | 2332 1244 | 3222 3222 | 1221 0113 | 2232 2143 | 3433 5433 | 3223 3313 | 2225 4442 |
| Ty | 3122 1255 | 3111 2332 | 1111 0022 | 1111 3134 | 3333 3433 | 3222 3313 | 1114 4654 |
| Od | 3122 2256 | 2122 2142 | 1012 1133 | 1222 2244 | 3343 4333 | 3222 3323 | 1125 4554 |
| Su | 3222 2255 | 2122 2142 | 1102 2022 | 2222 2244 | 3343 4322 | 3222 3223 | 1115 4554 |
| Gc | 3022 1155 | 3012 2132 | 1012 2022 | 0111 1133 | 3233 3433 | 3121 2313 | 1114 4553 |
| Mb | 1121 1244 | 2111 3020 | 1000 0111 | 0111 2144 | 3433 4421 | 2223 3311 | 0115 4442 |
| Ag | 3231 2143 | 4001 1121 | 3010 0011 | 1321 2243 | 3443 4322 | 3222 3232 | 1225 4442 |
| Wl | 3443 3355 | 4322 4244 | 4332 2234 | 3344 4355 | 3644 5534 | 4334 4424 | 3236 5554 |
| At | 2232 1245 | 3232 3143 | 2121 0021 | 1243 3254 | 4355 4423 | 3333 2323 | 2216 5554 |
| Lg | 4121 1256 | 3122 3232 | 20-- ---- | --21 2244 | 3324 4433 | 4212 3223 | 2223 4655 |
| Aq | 3120 0155 | 3010 2032 | 1000 0022 | 1110 2133 | 3233 4323 | 3111 2213 | 1014 4554 |
| Tf | 3343 3255 | 3443 2242 | 2443 2222 | 2443 3254 | 3344 4332 | 2342 3323 | 2335 4553 |
| Tk | 2332 2254 | 2233 1042 | 2211 2132 | 2342 4254 | 4454 5433 | 3233 4323 | 2225 5553 |
| IK | 3111 0155 | 2010 2041 | 0001 0033 | 1111 2244 | 3223 4323 | 3211 2313 | 1114 4553 |
| Eb | 3121 1155 | 3111 2032 | 2001 1022 | 1121 2133 | 3343 3423 | 3222 2213 | 1124 4554 |
| Ci | ---- ---- | ---- ---- | ---- --22 | 1111 2133 | 3333 3333 | 3211 2213 | 1115 4553 |
| Tl | 3121 1155 | 3011 2131 | 2011 1022 | 1221 2133 | 3333 3323 | 3122 2213 | 1124 4553 |
| Fr | 3231 1143 | 4000 1111 | 2010 0111 | 1321 2233 | 3433 4322 | 3122 2222 | 1224 4452 |
| Pe | 3111 0145 | 3011 1142 | 1001 1022 | 1111 2244 | 32-- 2223 | 3121 2213 | 1012 2553 |
| Ak | 2232 2244 | 3111 2243 | 1112 2133 | 2222 3244 | 3334 5433 | 3233 3323 | 2235 5443 |
| SM | 4232 2355 | 3223 2333 | 2223 2222 | 2322 3323 | 4433 3222 | 3222 3323 | 2225 4454 |
| Ae | 3122 2244 | 3112 2131 | 2123 1021 | 1222 2234 | 2233 4222 | 3122 2112 | 1114 3434 |
| SF | 4233 1145 | 4322 2133 | 2013 1312 | 2121 2134 | 3343 4333 | 4222 3212 | 1015 4444 |
| Ka | 1231 1233 | 1111 3121 | 2101 0111 | 1211 2143 | 3444 4422 | 2123 3312 | 1225 4342 |
| TI | 3333 2255 | 3223 3243 | 2233 2232 | 2323 2254 | 4344 4422 | 3333 3323 | 2335 4553 |
| Ks | 2122 2255 | 3001 2142 | 0012 2033 | 2222 3355 | 3344 5333 | 4222 3224 | 2225 5565 |
| Tu | 2332 1144 | 3111 1000 | 2110 0010 | 2222 2244 | 2443 4221 | 3222 1222 | 1224 3442 |
| Ky | 1231 1244 | 2111 3121 | 1111 1111 | 1332 2244 | 3544 4422 | 2233 3322 | 1226 4442 |
| Qu | 2323 1144 | 2323 2142 | 1111 1022 | 2332 2244 | 4353 4321 | 3013 2312 | 2315 4453 |
| Ml | 3332 4245 | 3333 4143 | 1132 3123 | 2312 2244 | 3434 4333 | 4233 3213 | 1125 5454 |
| Ta | 3qqq qq45 | 3qqq qq3q | qqqq qqqq | qqqq qq44 | 3q33 433- | --qq qqq- | ---3 3344 |
| Ho | 1221 1022 | 2001 2000 | 1110 0011 | 1222 2145 | 3333 4211 | 2222 1111 | 0114 2231 |
| Te | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Al | 2222 1244 | 1221 1132 | 2121 1122 | 1331 2244 | 4444 3322 | 2222 2312 | 2224 4443 |
| SJ | 3230 1153 | 3000 0010 | 2000 0110 | 1210 1244 | 4433 3221 | 2111 2211 | 1124 2442 |
| MB | 2221 1143 | 3011 1121 | 2001 1011 | 1211 2234 | 3333 3322 | 3111 2221 | 1113 2343 |
| Mu | 1332 2232 | 3331 3122 | 3211 1111 | 1321 2254 | 5533 3422 | 3333 3322 | ---- ---- |
| Gu | 1221 1122 | 3110 2010 | 2101 0000 | 2211 2144 | 4333 3311 | 3123 3212 | 2124 3232 |
| Mc | 2221 2134 | 3111 2131 | 1011 1111 | 1221 2244 | 3342 3322 | 3121 2212 | 1113 2344 |
| Lu | ---- 1144 | 31-- ---2 | 1001 1011 | 1211 2244 | 3343 4222 | 3111 2212 | 1113 2444 |
| PM | 2221 1223 | 2111 3021 | 2211 0000 | 2211 3144 | 4433 4322 | 2223 3222 | 1124 3332 |
| Hu | 2222 3432 | 2111 3432 | 1001 3332 | 1223 4454 | 3322 4432 | 1112 3323 | 2223 4454 |
| Tn | 2133 1134 | 2121 2132 | 0011 1022 | 1222 2144 | 3344 5431 | 1321 2213 | 1115 4454 |
| Qi | 3331 1344 | 3111 2121 | 2011 1110 | 1321 3355 | 4433 3322 | 2222 3322 | 1214 4553 |
| Va | 112- 223- | 200- 1220 | 0000 0000 | 0110 ---- | ---- 2121 | 1011 1101 | 0113 3321 |
| Br | 3q3q qq33 | qqqq 3qqq | qqqq qqqq | qqqq qq3q | 3333 4333 | qqq3 qqqq | qqq4 333q |
| Pi | 3331 1344 | 3111 21-- | 20-- 1110 | 1321 3355 | 4433 3322 | ---- ---- | 1224 4553 |
| Gn | 1131 1252 | 3111 3141 | 1011 0111 | 1121 2144 | 4435 5423 | 2233 3312 | 2225 4443 |
| Hr | 2231 2144 | 2010 1031 | 1001 0011 | 1110 2244 | 3333 4212 | 3012 2102 | 1115 4543 |
| Ac | 3231 1244 | 3010 1111 | 1010 0010 | 1321 2244 | 4332 3221 | 2111 2211 | 1123 3442 |
| To | 1132 1143 | 2111 3021 | 0000 0000 | 0321 2133 | 4334 5432 | 2323 3312 | 2224 4343 |
| Am | 1131 0033 | 2110 2010 | 1000 0000 | 0321 2033 | 3323 4321 | 2122 2101 | 2115 3331 |
| Tw | 3231 1254 | 3000 1131 | 1010 1021 | 1322 2234 | 3332 3331 | 2122 2332 | 1224 3442 |
| Kg | 3111 2144 | 2111 2032 | 1000 0022 | 0111 2143 | 3434 4322 | 2112 2302 | 1113 4453 |
| MI | 1022 1033 | 2112 3000 | 0000 0000 | 0233 1022 | 3556 7622 | 2213 4200 | 1107 6662 |
| Ar | 2231 1233 | 3100 1122 | 2010 0012 | 2322 2144 | 3333 3332 | 3222 2212 | 1114 3343 |
| Wk | 3552 1233 | 3342 2121 | 3332 0011 | 2442 2134 | 4444 3222 | 3543 3212 | 3534 3352 |
| Mi | 3553 1255 | 3354 3161 | 2432 1044 | 2443 3244 | 5565 3232 | 5555 3313 | 5355 4663 |
| DU | 5452 2244 | 5322 3233 | 3220 0023 | 3433 2245 | -544 4333 | 5333 2234 | 5344 3344 |
| Mw | 4452 2277 | 5321 3255 | 4210 0145 | 3333 3254 | 5555 4335 | 5434 3315 | 3224 5755 |
| La | 3231 1144 | 3201 0121 | 2111 1111 | 1222 2133 | 4443 3322 | 3212 2212 | 1113 3443 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ht | 2211 1233 | 3221 1222 | 2211 0111 | 2321 2234 | 4433 2232 | 3321 2233 | 3221 2333 |
| SB | 3332 2453 | 4222 2333 | 2212 2223 | 2322 3465 | 4444 4444 | ---- ---- | 3235 3445 |
| Vo | 3333 2233 | 2231 3121 | 2222 2212 | 2334 4244 | 3344 3332 | 3333 2312 | 2334 3442 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

FEBRUARY

| Feb | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4544 | 2564 | 4633 | 5632 | 1223 | 5323 | 3354 | 4334 | 4353 | 2236 | 5654 | 5735 | 5544 | 3534 | 4432 | 2447 |
| CC | 5333 | 2544 | 4323 | 6621 | 1111 | 5234 | 2233 | 6524 | 3221 | 2336 | 5544 | 7634 | 4433 | 3745 | 4222 | 3546 |
| Th | 3323 | 3334 | 4223 | 3421 | 0012 | 2222 | 2234 | 4433 | 2322 | 2344 | 4545 | 4334 | 3333 | 3543 | 4212 | 3454 |
| Di | 5534 | 3655 | 5323 | 5621 | 1112 | 3234 | 2234 | 6555 | 2221 | 2557 | 5555 | 7776 | 3344 | 3755 | 4322 | 2667 |
| Ti | 3322 | 3543 | 3222 | 6620 | 0100 | 4113 | 1244 | 6423 | 1111 | 1547 | 4566 | 8764 | 2345 | 4765 | 2211 | 3767 |
| PB | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Tr | 4322 | 2255 | 5121 | 3310 | 0000 | 1013 | 0122 | 4334 | 2210 | 0336 | 5434 | 4455 | 2423 | 2446 | 4201 | 2457 |
| Go | 4324 | 4325 | 6233 | 4321 | 1012 | 3221 | 1235 | 4422 | 3333 | 3334 | 5434 | 4424 | 3533 | 3432 | 5223 | 4555 |
| Mm | 3211 | 2254 | 4121 | 3310 | 0000 | 2022 | 0112 | 4323 | 0111 | 0246 | 5344 | 5554 | 2322 | 1445 | 3111 | 2556 |
| Ki | 3211 | 2254 | 4120 | 2310 | 0000 | 1011 | 0022 | 3224 | 1110 | 0247 | 5354 | 4455 | 2412 | 1446 | 5001 | 1457 |
| So | 3211 | 2243 | 3111 | 3300 | 0000 | 1012 | 0122 | 3223 | 0110 | 0237 | 5443 | 4454 | 2312 | 1435 | 4001 | 1467 |
| We | 2223 | 2222 | 2123 | 4411 | 0112 | 2111 | 1244 | 4211 | 1111 | 1224 | 3355 | 6522 | 2245 | 3532 | 2212 | 1643 |
| Co | 2223 | 1122 | 3122 | 5400 | 0001 | 2100 | 0144 | 6300 | 0101 | 1224 | 3556 | 5432 | 2246 | 4422 | 3112 | 2534 |
| Li | 5322 | 3156 | 6121 | 2210 | 0000 | 1012 | 3333 | 3323 | 4421 | 1336 | 6675 | 4445 | 6633 | 2345 | 7211 | 2467 |
| Sr | 3323 | 3333 | 3323 | 4422 | 2222 | 3122 | 2344 | 5323 | 2322 | 2345 | 4556 | 6444 | ---- | ---- | 3322 | 3555 |
| Do | 3211 | 1033 | 3010 | 2200 | 0000 | 1002 | 0112 | 2113 | 0211 | 0216 | 4443 | 3444 | 2212 | 0434 | 4100 | 0247 |
| Ya | 3222 | 2323 | 3222 | 4311 | 0112 | 2112 | 1233 | 4222 | 1211 | 1225 | 3435 | 6444 | 2324 | 3444 | 2211 | 2445 |
| Nu | 3211 | 1133 | 3111 | 3300 | 0000 | 2012 | 1122 | 2213 | 0211 | 1124 | 4333 | 4443 | 1212 | 1423 | 3111 | 1246 |
| Le | 2201 | 2233 | 3111 | 2200 | 0000 | 1002 | 0122 | 2112 | 1211 | 1115 | 4343 | 3343 | 2312 | 1334 | 4201 | 1346 |
| Ln | 3312 | 2234 | 4221 | 3310 | 0011 | 2122 | 1133 | 4223 | 1212 | 1224 | 4543 | 4544 | 3323 | 2533 | 4212 | 1346 |
| Lo | 3212 | 2233 | 3111 | 3300 | 0000 | 2012 | 1133 | 3223 | 1212 | 1225 | 4443 | 4444 | 2323 | 1433 | 4111 | 1346 |
| Si | 2222 | 0022 | 2122 | 3200 | 0011 | 0000 | 0144 | 3101 | 0210 | 1123 | 3555 | 5322 | 1223 | 2311 | 2113 | 1334 |
| Sv | 2311 | 2333 | 3222 | 3411 | 1101 | 2111 | 1133 | 4222 | 1211 | 1234 | 4543 | 5544 | 2223 | 3534 | 3212 | 2445 |
| Tm | 3323 | 2333 | 3233 | 4512 | 2121 | 3133 | 2343 | 4333 | 2221 | 2335 | 4545 | 6555 | 3323 | 3535 | 3222 | 2455 |
| RS | 3322 | 2233 | 3121 | 3301 | 0111 | 2112 | 1233 | 3223 | 1211 | 1225 | 4443 | 4444 | 2323 | 2434 | 4212 | 2346 |
| Kn | 3311 | 1334 | 4211 | 4412 | 0000 | 2011 | 1122 | 3212 | 1110 | 1234 | 4433 | 5544 | 2223 | 2534 | 4110 | 1345 |
| Mo | 3223 | 2244 | 4222 | 4411 | 1122 | 3222 | 1233 | 4323 | 2222 | 2234 | 4444 | 5544 | 2333 | 2534 | 4222 | 2445 |
| Es | 2212 | 2133 | 3121 | 2210 | 0000 | 1011 | 0133 | 3212 | 1211 | 2135 | 4443 | 3333 | 2323 | 2423 | 3102 | 1345 |
| Me | 2223 | 1112 | 2222 | 2210 | 0011 | 1111 | 1155 | 4211 | 1221 | 1223 | 3566 | 5322 | 2355 | 2312 | 3113 | 1335 |
| Hl | 3222 | 2233 | 3111 | 2200 | 0000 | 1001 | 1122 | 3222 | 1220 | 1224 | 4433 | 3333 | 2223 | 2323 | 3211 | 1334 |
| Mn | 2211 | 1233 | 3122 | 3310 | 0112 | 2111 | 1024 | 3223 | 1111 | 2234 | 4443 | 4444 | 2222 | 2434 | 4212 | 2345 |
| St | 2211 | 1133 | 3111 | 2200 | 0000 | 1012 | 1232 | 3213 | 1212 | 1235 | 4443 | 3344 | 3312 | 2334 | 3202 | 2346 |
| Wn | 3322 | 2233 | 3222 | 3310 | 0000 | 2012 | 1233 | 3223 | 1211 | 1235 | 4554 | 4444 | 3323 | 2444 | 4211 | 1356 |
| Wi | 3312 | 2244 | 4112 | 3311 | 0001 | 2112 | 1233 | 4213 | 1212 | 1235 | 4554 | 4445 | 2323 | 2434 | 4212 | 1346 |
| Ir | 3322 | 2322 | 2222 | 4311 | 2121 | 2122 | 3253 | 4312 | 3322 | 2244 | 3525 | 5443 | 3323 | 2433 | 3122 | 2554 |
| Sw | 2222 | 1233 | 3211 | 3311 | 0112 | 2112 | 1133 | 3322 | 1222 | 2234 | 4443 | 4444 | 2333 | 3433 | 3112 | 2346 |
| Ni | 3212 | 2233 | 3222 | 3310 | 0001 | 2112 | 1223 | 3223 | 1211 | 1235 | 4443 | 4444 | 2323 | 2434 | 4211 | 1346 |
| Vl | 3211 | 1233 | 3111 | 2210 | 0111 | 1001 | 1133 | 3213 | 1212 | 1225 | 4443 | 3344 | 3322 | 2434 | 3121 | 2246 |
| Be | 2212 | 2233 | 3121 | 3311 | 0101 | 2112 | 1123 | 4213 | 1212 | 1234 | 4443 | 4444 | 2323 | 1433 | 4111 | 1346 |
| Cm | 2212 | 1233 | 3111 | 3310 | 0001 | 2112 | 1123 | 4213 | 1211 | 1235 | 4443 | -444 | 2212 | 1433 | 4101 | 1345 |
| Ha | 3211 | 2233 | 3111 | 2200 | 0000 | 1002 | 1132 | 3213 | 1212 | 1235 | 4443 | 3344 | 2323 | 2434 | 3201 | 1346 |
| Kv | 2212 | 1234 | 4221 | 4310 | 0112 | 2112 | 1233 | 4322 | 1222 | 2234 | 4543 | 4444 | 2333 | 2533 | 4112 | 3445 |
| Ma | 2212 | 2233 | 3221 | 2210 | 0000 | 2112 | 1223 | 3212 | 1211 | 1225 | 4433 | 3444 | 3323 | 1433 | 4201 | 1346 |
| Db | 2212 | 2233 | 3212 | 3210 | 0001 | 2012 | 1223 | 3213 | 1222 | 1235 | 4443 | 4444 | 3323 | 2434 | 4201 | 2346 |
| Pr | 2222 | 1223 | 3121 | 2210 | 0021 | 2112 | 2133 | 4222 | 2222 | 1224 | 3433 | 4434 | 2213 | 2423 | 3122 | 2334 |
| Lw | 2212 | 1233 | 2111 | 3311 | 1111 | 2111 | 1133 | 4212 | 2111 | 1234 | 2343 | 4444 | 2223 | 3433 | 3121 | 2445 |
| Vi | 2323 | 1123 | 3123 | 3311 | 0012 | 1222 | 2344 | 4202 | 1211 | 2234 | 4655 | 4322 | 2334 | 2422 | 4112 | 2444 |
| Fu | 2211 | 1133 | 2111 | 2210 | 0001 | 2112 | 1122 | 3212 | 1211 | 1234 | 4333 | 3344 | 2212 | 1323 | 3211 | 1245 |
| CF | 2201 | 1133 | 3111 | 2200 | 0000 | 1012 | 1112 | 3212 | 1211 | 1235 | 4433 | 3344 | 2312 | 1324 | 3201 | 1246 |
| Hb | 2222 | 2233 | 3222 | 3310 | 1012 | 2011 | 1234 | 4212 | 2221 | 2234 | 4454 | 4444 | 2223 | 1434 | 4212 | 2456 |
| Sa | 3212 | 1222 | 2322 | 3411 | 3211 | 1011 | 2343 | 3212 | 2321 | 2234 | 3445 | 5333 | 3323 | 2433 | 3322 | 3344 |
| Ty | 2212 | 1233 | 3122 | 3311 | 1112 | 2111 | 1233 | 4212 | 2212 | 1234 | 5433 | 4444 | 1333 | 1433 | 4113 | 2446 |
| Od | 2212 | 1233 | 3122 | 3310 | 0001 | 1111 | 1233 | 4312 | 1222 | 2245 | 3443 | 4444 | 2324 | 2433 | 3112 | 3445 |
| Su | 2223 | 2233 | 3222 | 3310 | 0022 | 2111 | 1243 | 4212 | 1122 | 1234 | 3544 | 4444 | 2234 | 1433 | 3112 | 2445 |
| Gc | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Mb | 1112 | 1211 | 1112 | 3300 | 0000 | 2000 | 1243 | 3211 | 1211 | 2234 | 3444 | 4322 | 2123 | 2422 | 2111 | 3444 |
| Ag | 2211 | 1324 | 3122 | 2200 | 0100 | 1111 | 1244 | 3211 | 1211 | 2234 | 5555 | 3223 | 3434 | 1423 | 1122 | 2334 |
| Wl | 4334 | 3334 | 3434 | 4523 | 4322 | 2223 | 3454 | 4313 | 4443 | 3355 | 4555 | 5434 | 5445 | 4544 | 4433 | 4555 |
| At | 2223 | 2223 | 3332 | 3311 | 1211 | 2211 | 1343 | 4312 | 1332 | 1244 | 3544 | 5543 | 2233 | 3434 | 3233 | 3555 |
| Lg | 3221 | 1324 | 4212 | 2310 | 0001 | ---- | --33 | 2223 | 1211 | 1245 | 4534 | 3445 | 3322 | 2424 | 4102 | 2356 |
| Aq | 2211 | 1133 | 3111 | 2210 | 0000 | 1011 | 1232 | 3212 | 1111 | 1234 | 4443 | 3344 | 2212 | 1423 | 3101 | 1346 |
| Tf | 2332 | 2333 | 2323 | 3221 | 1332 | 2222 | 2352 | 4322 | 2342 | 3244 | 3443 | 4444 | 2443 | 2433 | 2343 | 3445 |
| Tk | 2223 | 2333 | 2332 | 4310 | 0000 | 2112 | 2343 | 5322 | 2233 | 2244 | 2544 | 4544 | 2324 | 2433 | 3232 | 3555 |
| IK | 2211 | 1123 | 3111 | 2210 | 0000 | 1001 | 1233 | 3213 | 1111 | 1234 | 3443 | 4444 | 1223 | 2423 | 3101 | 1245 |
| Eb | 2211 | 1233 | 3111 | 2310 | 0000 | 1012 | 1232 | 3212 | 1211 | 1235 | 4443 | 3344 | 2323 | 1423 | 4201 | 1246 |
| Ci | 2222 | 2233 | 3221 | 2200 | 0000 | 2011 | 1223 | 3122 | 1211 | 1235 | 4434 | 3334 | 2323 | 2433 | 4211 | 2345 |
| Tl | 2222 | 3133 | 3111 | 2200 | 0010 | 1011 | 1122 | 2212 | 1222 | 1235 | 4343 | 3334 | 1223 | 3423 | 3212 | 2245 |
| Fr | 3211 | 1123 | 3222 | 2200 | 0100 | 1111 | 1244 | 3202 | 1211 | 2234 | 4444 | 3223 | 3424 | 1223 | 4112 | 2334 |
| Pe | 2211 | 00-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 0223 | 3101 | 1245 |
| Ak | 2222 | 2233 | 2222 | 3310 | 0000 | 1112 | 2333 | 5422 | 1121 | 2234 | 3444 | 5544 | 1223 | 2443 | 3112 | 2455 |
| SM | 3323 | 2333 | 3223 | 3322 | 1222 | 3222 | 2333 | 3322 | 2323 | 2325 | 3554 | 3334 | 2333 | 3334 | 3223 | 3345 |
| Ae | 2223 | 1233 | 3222 | 3110 | 0112 | 2111 | 1223 | 3112 | 1123 | 1233 | 4343 | 4334 | 1223 | 2233 | 4122 | 2234 |
| SF | 2232 | 3344 | 4112 | 3321 | 1011 | 3121 | 1234 | 3223 | 1233 | 1344 | 5344 | 4344 | 1333 | 1524 | 4013 | 3345 |
| Ka | 2212 | 1211 | 1112 | 3300 | 1101 | 2000 | 1353 | 3212 | 0121 | 1234 | 4444 | 4322 | 3323 | 2421 | 2101 | 3443 |
| TI | 2222 | 2133 | 2333 | 4310 | 0122 | 2221 | 1343 | 5312 | 1223 | 1245 | 4544 | 4444 | 1323 | 3433 | 3122 | 3545 |
| Ks | 3311 | 2344 | 3211 | 2320 | 0000 | 2112 | 2343 | 5323 | 2132 | 1245 | 4534 | 5555 | 2334 | 2334 | 4002 | 1355 |
| Tu | 2212 | 1123 | 3222 | 2100 | 0011 | 1011 | 2344 | 3201 | 1221 | 1224 | 4554 | 4223 | 2334 | 2322 | 4212 | 2334 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Feb | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 2211 2222 | 2221 3410 | 1001 2111 | 1253 3212 | 1121 2344 | 4544 4323 | 2223 2433 | 2111 3444 |
| Qu | 1133 1222 | 1333 3311 | 1222 1002 | 2333 5312 | 2231 2233 | 2433 3433 | 1323 2333 | 2032 3544 |
| Ml | 2234 2333 | 3233 3311 | 2134 2122 | 2354 4323 | 2233 2244 | 3454 4444 | 2334 3433 | 3131 3545 |
| Ta | qqqq qq33 | 3qqq q3qq | qqqq qqqq | qq3q 33qq | qqqq q343 | 4333 4334 | qqqq q3q3 | 3qqq q344 |
| Ho | 1111 0011 | 2112 2200 | 0001 0000 | 2243 3201 | 1111 1123 | 3434 3212 | 1123 1321 | 2111 1333 |
| Te | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Al | 2212 1222 | 2221 2211 | 1121 1111 | 1342 3312 | 1132 1233 | 1443 3433 | 1223 2322 | 2222 2344 |
| SJ | 2300 1012 | 2110 2110 | 0000 2000 | 1233 2112 | 1210 1235 | 3433 2123 | 2212 0312 | 4100 1235 |
| MB | 2211 1133 | 3111 1210 | 0001 1011 | 2232 3212 | 1112 1344 | 4223 3333 | 2221 1313 | 4112 2334 |
| Mu | 2322 2212 | 3432 3311 | 2111 1111 | 3533 3312 | 1333 2343 | 4543 4421 | 2223 3411 | 3312 3443 |
| Gu | 2211 1112 | 2211 2310 | 1101 1000 | 3332 2102 | 1111 1132 | 2434 4211 | 3112 2311 | 2101 2332 |
| Mc | 2211 2233 | 1122 2210 | 0000 1001 | 2233 2212 | 1212 3243 | 3333 4334 | 2122 1514 | 4102 3433 |
| Lu | 1201 1123 | 3120 2111 | 0002 2010 | 2243 3223 | 1122 1243 | 4333 4333 | 1223 1324 | 3101 1333 |
| PM | 2211 1121 | 1110 2300 | 1000 1000 | 3343 2101 | 1221 1243 | 3444 4322 | 2223 2321 | 2212 2332 |
| Hu | 2211 3233 | 1111 2343 | 0011 2221 | 123- --33 | 2211 3444 | 2333 4433 | 2222 3332 | 2102 3554 |
| Tn | 1222 2233 | 2112 2211 | 0000 1011 | 1254 3222 | 1122 1244 | 2443 4434 | 1123 3334 | 2123 2443 |
| Qi | ---- ---- | 2222 3310 | 1101 1111 | 2344 3311 | 1221 2345 | 4544 4322 | 2313 2423 | 4212 2335 |
| Va | 1102 1122 | 1102 2110 | 0001 ---- | ---- 2112 | 2101 1124 | 3222 3212 | 0101 1123 | 3001 3234 |
| Br | qqqq qqqq | 3qqq qqqq | qqqq qqqq | 3343 3qqq | qqqq qqq3 | 3444 3qq3 | qq3q q3qq | qqqq q333 |
| Pi | 3312 2322 | 3222 3310 | 110- ---- | 2344 3311 | 1221 2345 | 4544 4322 | 2313 2423 | 4212 2335 |
| Gn | 3322 2222 | 2111 3312 | 1100 1000 | 1243 4211 | 1222 1334 | 4444 6543 | 1224 2332 | 3221 2444 |
| Hr | 2121 1133 | 2111 2100 | 0000 1010 | 1242 4112 | 1011 1234 | 3333 3333 | 1212 0413 | 4202 1434 |
| Ac | 2211 1112 | 2210 2200 | 0000 2111 | 124- -201 | 1110 2235 | 4344 4223 | 1212 -2-3 | 4111 -334 |
| To | 2222 1121 | 1111 3310 | 0000 1000 | 0343 4201 | 1222 0234 | 3544 4423 | 2224 3422 | 2101 2444 |
| Am | 1211 0011 | 1111 1200 | 0000 0000 | 2333 3200 | 0211 0023 | 3433 4112 | 1223 1301 | 2101 1323 |
| Tw | 2211 1222 | 2222 2310 | 0100 1211 | 1234 4312 | 1211 2335 | 3444 3323 | 1212 1323 | 3112 2334 |
| Kg | 2212 1133 | 2111 2200 | 0000 1011 | 0133 3112 | 1111 1114 | 3444 4433 | 1112 1322 | 3101 1345 |
| MI | 2203 0210 | 1--1 5400 | 0000 1000 | 1244 6300 | 0210 0214 | 3556 7511 | 1245 4431 | 1101 0643 |
| Ar | 2210 1123 | 3111 1110 | 0000 0011 | 1233 3213 | 0121 1334 | 5444 3234 | 1222 0223 | 4011 2234 |
| Wk | 4432 1122 | 3432 3112 | 2222 1002 | 2453 3211 | 2442 1233 | 4554 4323 | 3343 1323 | 3432 1233 |
| Mi | 3556 3132 | 4454 4210 | 2234 3112 | 3455 4124 | 3342 2325 | 4566 4544 | 3555 3332 | 4443 3345 |
| DU | 5423 1223 | 3432 3322 | 3111 2023 | 3444 3333 | 3431 2345 | 6544 4333 | 4444 2334 | 5623 2323 |
| Mw | 4433 3366 | 5332 4321 | 2102 2214 | 3444 4435 | 3432 2326 | 5565 4466 | 4653 3446 | 5322 2557 |
| La | 2211 1134 | 3111 1210 | 1101 1111 | 1222 2213 | 2221 1225 | 5663 2233 | 3321 1213 | 5211 1335 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 3322 2333 | 3322 3332 | 2122 2232 | 3344 3333 | 2331 2--- | ---- ---- | -334 2334 | 5222 3454 |
| Vo | 3322 3123 | 3122 3211 | 1212 2111 | 2254 3322 | 1333 3334 | 4444 4323 | 3332 2322 | 4223 3343 |

| Feb | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5554 3664 | 4444 4534 | 4432 2122 | 3355 6534 | 4555 5744 | 3444 4444 | 4434 3263 | 3323 3344 |
| CC | 6553 5543 | 3233 5533 | 3221 2113 | 1143 6434 | 3547 7653 | 3333 4544 | 3223 5252 | 1113 3443 |
| Th | 4333 3433 | 3333 3333 | 2222 3221 | 2244 4433 | 4454 5553 | 2333 3334 | 3233 3342 | 1133 3323 |
| Di | 6654 5765 | 3333 4556 | 3311 1124 | 2144 6764 | 4656 7874 | 3334 3555 | 4323 4373 | 1213 2454 |
| Ti | 4534 5652 | 2222 5324 | 2110 0001 | 1034 7753 | 2568 7983 | 2323 4443 | 2112 5251 | 2004 2443 |
| PB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Tr | 6423 4335 | 4210 1144 | 3100 0003 | 1022 3434 | 5644 4665 | 2312 2234 | 3101 2131 | 1001 1232 |
| Go | 4434 4333 | 5323 4332 | 3133 4211 | 2245 4433 | 3545 5432 | 2423 4323 | 3233 3331 | 2233 3222 |
| Mm | 6222 2433 | 2122 2233 | 2110 0002 | 0022 3534 | 4545 3654 | 0212 1233 | 3012 2240 | 1011 1232 |
| Ki | 6422 3434 | 3111 1133 | 2000 0002 | 0022 3435 | 5644 4665 | 0211 2133 | 3111 1030 | 0011 1131 |
| So | 5322 3433 | 3010 1133 | 2100 0002 | 0022 3434 | 4544 3555 | 0212 2233 | 3111 1040 | 0011 1131 |
| We | 3334 4332 | 1113 3212 | 2112 3101 | 0125 5422 | 2357 7652 | 1224 4221 | 1132 4132 | 1114 2222 |
| Co | 3334 4321 | 1113 3201 | 1012 2000 | 0035 5421 | 1357 6641 | 1125 4211 | 1021 4111 | 0014 1100 |
| Li | 5523 4326 | 5311 1334 | 3101 1102 | 3352 3426 | 6753 4544 | 3622 2325 | 3112 2231 | 1012 1123 |
| Sr | 3344 4323 | 2322 4333 | 2222 3111 | 2244 5434 | 3457 5653 | 2324 4333 | 2322 5242 | 2224 2333 |
| Do | 3211 3322 | 2000 0133 | 0000 0001 | 0123 3422 | 3523 3544 | 0302 2133 | 1001 2040 | 0001 1121 |
| Ya | 3333 3332 | 2121 3223 | 1201 1001 | 1034 3332 | 3347 5652 | 1324 3232 | 2211 4142 | 1214 1232 |
| Nu | 3222 2322 | 2111 2123 | 1110 1001 | 0123 3423 | 3423 3533 | 1212 2233 | 1111 2040 | 1111 1132 |
| Le | 4212 2323 | 2101 0123 | 1000 0001 | 1122 3333 | 3433 3543 | 1211 2133 | 2011 2130 | 0011 1121 |
| Ln | 4332 3333 | 3222 2223 | 1111 1101 | 1123 4433 | 4423 4544 | 1322 3443 | 2122 3241 | 1022 1242 |
| Lo | 4222 3433 | 3112 2223 | 1100 1001 | 1133 3423 | 3433 3533 | 1322 2233 | 2112 2141 | 1112 2132 |
| Si | 3324 2121 | 1212 2101 | 1021 1000 | 0133 3221 | 2456 4531 | 1223 2211 | 1021 3011 | 0033 1110 |
| Sv | 3233 3322 | 3311 2222 | 1211 2101 | 1233 4422 | 3335 4543 | 1222 3333 | 2212 2242 | 1212 1332 |
| Tm | 2333 3433 | 3232 3323 | 2221 1102 | 1234 5533 | 3436 5643 | 1323 3333 | 1212 3141 | 1123 2332 |
| RS | 4222 3433 | 3222 2223 | 2111 1002 | 1233 3423 | 3434 3533 | 1322 3233 | 2112 2241 | 1112 2132 |
| Kn | 3222 3323 | 2111 2112 | 2101 1001 | 1033 5433 | 3435 5544 | 1322 3333 | 2111 3041 | 1101 1231 |
| Mo | 4233 3433 | 3222 3223 | 2122 2112 | 2233 4433 | 3334 4544 | 2332 3333 | 2222 3241 | 2122 3342 |
| Es | 2222 3323 | 3111 1222 | 1000 1001 | 1133 3333 | 3434 3433 | 0222 3233 | 3111 2130 | 1012 1221 |
| Me | 3444 3222 | 1212 2112 | 1121 1111 | 1135 3312 | 3577 4431 | 2233 2212 | 1132 3211 | 0023 2111 |
| Hl | 3222 2322 | 2121 2223 | 1100 1001 | 0023 3332 | 3324 3433 | 0212 2233 | 1112 3232 | 0012 0232 |
| Mn | 4222 2323 | 2111 1113 | 2111 1011 | 0124 3423 | 3334 4543 | 0221 2233 | 2113 2141 | 1112 1132 |
| St | 4222 2423 | 2111 2233 | 2101 1001 | 2233 3422 | 3434 3533 | 1323 3233 | 2112 2130 | 0112 1121 |
| Wn | 3422 3434 | 3111 2233 | 2100 1002 | 1234 3433 | 4434 4534 | 1323 3233 | 2122 3141 | 1122 2232 |
| Wi | 4322 3433 | 3212 2334 | 2111 2111 | 1234 4443 | 4435 4544 | 0333 3234 | 2122 3141 | 1123 2232 |
| Ir | 3322 3321 | 2222 3212 | 1221 1111 | 2134 4322 | 3436 5543 | 1322 2232 | 2322 3441 | 2223 2232 |
| Sw | 4322 2323 | 2222 2223 | 2122 2112 | 1233 4423 | 3434 3533 | 1322 3233 | 2122 2141 | 1222 2231 |
| Ni | 4322 3433 | 2111 2233 | 2110 1102 | 2233 3433 | 3434 4533 | 1322 3233 | 2112 2141 | 1122 2232 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Feb | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 4222 | 3423 | 2112 | 2222 | 1111 | 1111 | 2233 | 3432 | 4434 | 3433 | 1312 | 2333 | 3012 | 3232 | 1021 | 2131 |
| Be | 4222 | 3333 | 2221 | 2223 | 1111 | 1001 | 1133 | 3323 | 3434 | 3533 | 1322 | 3233 | 2112 | 3141 | 1122 | 2232 |
| Cm | 3222 | 2333 | 3211 | 1233 | 2100 | 1002 | 1133 | 4433 | 3434 | 3533 | 0312 | 2233 | 2112 | 2130 | 0012 | 1232 |
| Ha | 4222 | 2423 | 2111 | 2233 | 2101 | 1001 | 2233 | 3322 | 4434 | 3433 | 0322 | 2233 | 2112 | 2130 | 1022 | 1121 |
| Kv | 4233 | 3433 | 3222 | 2223 | 1122 | 2101 | 1144 | 4433 | 3435 | 4543 | 1322 | 3233 | 2122 | 3241 | 1122 | 3231 |
| Ma | 4222 | 2323 | 2211 | 1223 | 1110 | 1001 | 1133 | 3322 | 2434 | 4534 | 1322 | 2233 | 2112 | 2231 | 1012 | 1231 |
| Db | 4222 | 2333 | 2211 | 2223 | 2111 | 1101 | 2234 | 3322 | 4434 | 3533 | 1322 | 3233 | 2112 | 2231 | 1112 | 1231 |
| Pr | 2212 | 2333 | 2211 | 2223 | 1111 | 1111 | 1123 | 4422 | 2434 | 3423 | 1222 | 3233 | 2122 | 3131 | 1112 | 2122 |
| Lw | 3222 | 2331 | 2121 | 2223 | 1111 | 2111 | 1133 | 3322 | 2324 | 3433 | 1121 | 3133 | 1121 | 2121 | 1111 | 1211 |
| Vi | 4434 | 3232 | 1213 | 2232 | 2132 | 2101 | 1143 | 3322 | 4554 | 4331 | 1333 | 3322 | 2131 | 4221 | 1033 | 2221 |
| Fü | 3212 | 2322 | 2111 | 1122 | 1100 | 1001 | 1133 | 3322 | 2323 | 3433 | 1312 | 1223 | 1111 | 2131 | 1111 | 1131 |
| CF | 3212 | 2323 | 2111 | 0223 | 1100 | 1001 | 1223 | 3322 | 3423 | 3433 | 0312 | 1133 | 1111 | 2131 | 1111 | 1121 |
| Hb | 4222 | 2433 | 3112 | 2223 | 1111 | 1101 | 1234 | 4423 | 3435 | 4534 | 1322 | 2233 | 1112 | 3141 | 1012 | 2232 |
| Sa | 3322 | 2222 | 3221 | 2113 | 2311 | 0112 | 2234 | 4322 | 3445 | 5532 | 1323 | 2222 | 3322 | 3132 | 3323 | 2222 |
| Ty | 4323 | 2333 | 2212 | 2213 | 2112 | 2001 | 1124 | 3423 | 3435 | 5533 | 1322 | 3233 | 2112 | 3241 | 1112 | 2232 |
| Od | 3333 | 3332 | 2112 | 2223 | 1111 | 2101 | 1144 | 4423 | 2335 | 4533 | 1123 | 3233 | 1112 | 3131 | 1123 | 1231 |
| Su | 3232 | 2332 | 2111 | 2213 | 1101 | 1111 | 0044 | 4422 | 2325 | 3533 | 1132 | 3233 | 1222 | 3221 | 0122 | 2211 |
| Gc | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Mb | 3222 | 2311 | 1111 | 2101 | 1101 | 1000 | 0134 | 4323 | 3345 | 5431 | 0212 | 2121 | 1111 | 3130 | 0013 | 2220 |
| Ag | 3433 | 3322 | 2212 | 1221 | 1110 | 1100 | 2234 | 3322 | 5654 | 4432 | 1431 | 2322 | 1132 | 2321 | 0121 | 2111 |
| Wl | 5444 | 4434 | 4333 | 3324 | 4432 | 2224 | 4345 | 5434 | 5556 | 6554 | 3433 | 3332 | 3333 | 5243 | 3424 | 2333 |
| At | 3343 | 4432 | 2231 | 2212 | 2332 | 210- | -345 | 4433 | 3445 | 5543 | 2333 | 3232 | 2223 | 3242 | 2233 | 1232 |
| Lg | 4322 | 2333 | 3211 | 2223 | 1100 | 1101 | 1234 | 3323 | 4435 | 4543 | 1322 | 3333 | 2122 | 2231 | 1121 | 1221 |
| Aq | 4222 | 2323 | 2110 | 1223 | 1100 | 1001 | 1134 | 3322 | 3435 | 3433 | 1212 | 2223 | 2111 | 2231 | 1012 | 1121 |
| Tf | 2453 | 3332 | 2342 | 3323 | 2342 | 3211 | 2345 | 3322 | 2435 | 3533 | 2343 | 3232 | 2333 | 3231 | 1343 | 2222 |
| Tk | 3343 | 3443 | 1122 | 3234 | 2332 | 2212 | 2345 | 3433 | 3445 | 5543 | 2333 | 3343 | 2222 | 3342 | 2233 | 2232 |
| IK | 3223 | 2322 | 2111 | 1212 | 1101 | 1001 | 1133 | 3322 | 2334 | 4533 | 1212 | 2233 | 2111 | 2141 | 0002 | 1131 |
| Eb | 3322 | 3322 | 2211 | 1223 | 1100 | 2000 | 1134 | 3322 | 4445 | 3533 | 0322 | 2233 | 2012 | 2131 | 0012 | 1120 |
| Ci | 4322 | 2423 | 3212 | 2212 | 1100 | 1001 | 1144 | 3322 | 3435 | 4433 | 1322 | 3223 | 1022 | 2131 | 1123 | 1221 |
| Tl | 4222 | 3322 | 2112 | 2122 | 2112 | 2101 | 1133 | 3322 | 3434 | 4433 | 0322 | 3123 | 1112 | 3230 | 0132 | 2121 |
| Fr | 3422 | 2222 | 2212 | 1221 | 1110 | 1000 | 2233 | 2222 | 5544 | 3332 | 1421 | 1112 | 1031 | 2121 | 0121 | 1011 |
| Pe | 4211 | 2221 | 2112 | 1222 | 1002 | 1000 | 0014 | 3322 | 2213 | 2433 | 0101 | 1133 | 1001 | 1030 | 0001 | 0001 |
| Ak | 2222 | 2332 | 1111 | 2223 | 2111 | 1111 | 1134 | 3433 | 3345 | 4553 | 2233 | 3343 | 2222 | 3242 | 1123 | 2232 |
| SM | 4323 | 3323 | 3322 | 2322 | 2222 | 3222 | 2233 | 3322 | 4433 | 3433 | 2323 | 3323 | -222 | 2222 | 2223 | 2222 |
| Ae | 2321 | 3323 | 2222 | 2123 | 1111 | 1101 | 1122 | 3312 | 2424 | 3433 | 0222 | 3123 | 2122 | 2131 | 0122 | 1211 |
| SF | 3322 | 1333 | 3212 | 2223 | 0010 | 1122 | 1144 | 4322 | 3435 | 4443 | 1322 | 3323 | 1133 | 3231 | 1113 | 1221 |
| Ka | 3223 | 2221 | 1111 | 2111 | 1200 | 1000 | 0034 | 3323 | 3435 | 4431 | 1212 | 2211 | 1121 | 3130 | 0112 | 1221 |
| TI | 3342 | 2442 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---4 | 3533 | 2435 | 4533 | 1133 | 3242 | 1322 | 2331 | 1323 | 2222 |
| Ks | 3334 | 3433 | 2111 | 2333 | 2100 | 2202 | 1035 | 3433 | 3335 | 3544 | 0122 | 3242 | 1010 | 3132 | 0002 | 0121 |
| Tu | 3333 | 2211 | 1212 | 1212 | 1111 | 1101 | 1234 | 3212 | 4544 | 3332 | 1332 | 2212 | 1131 | 3121 | 0122 | 2111 |
| Ky | 2323 | 3322 | 2112 | 3112 | 1111 | 1100 | 0045 | 3323 | 3445 | 5432 | 1222 | 2221 | 1122 | 3231 | 1222 | 2221 |
| Qu | 1243 | 2331 | 2130 | 3123 | 1232 | 1111 | 0134 | 3322 | 2345 | 3433 | 1231 | 2222 | 2121 | 2131 | 1223 | 1022 |
| Ml | 3333 | 3333 | 3232 | 3323 | 1122 | 3222 | 1235 | 3323 | 2335 | 4533 | 1233 | 4233 | 2232 | 2231 | 1223 | 2222 |
| Ta | 3qqq | qqq3 | 3qqq | qqqq | qqqq | qqqq | qq45 | 33qq | qqq3 | 3443 | qqqq | qqq3 | qqqq | qqq- | qqqq | qqqq |
| Ho | 2232 | 1111 | 0111 | 1112 | 0100 | 1001 | 0034 | 2223 | 4433 | 3421 | 0322 | 1111 | 0121 | 2110 | 0012 | 1000 |
| Te | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Al | 2222 | 2322 | 1221 | 2122 | 1211 | 1101 | 1134 | 3312 | 2335 | 3432 | 1222 | 2232 | 1121 | 2231 | 1122 | 2121 |
| SJ | 3312 | 2111 | 1200 | 0121 | 0100 | 1310 | 1133 | 1212 | 3433 | 2232 | 0311 | 1211 | 1122 | 1031 | 0121 | 0101 |
| MB | 2322 | 2222 | 3201 | 2222 | 1100 | 1102 | 1145 | 2313 | 3314 | 3433 | 0312 | 2213 | 1012 | 2121 | 0001 | 0111 |
| Mu | 4222 | 3332 | 2221 | 3222 | 2210 | 2101 | 1034 | 3322 | 3435 | 5431 | 1332 | 2212 | 2222 | 2231 | 2122 | 2222 |
| Gu | 3212 | 2211 | 1111 | 2111 | 1210 | 1101 | 1134 | 3213 | 2325 | 4331 | 1212 | 2112 | 1211 | 2120 | 0111 | 1111 |
| Mc | 2222 | 2233 | 3212 | 1122 | 0000 | 1202 | 2145 | 3313 | 3224 | 4443 | 1212 | 2223 | 0112 | 2221 | 0111 | 2222 |
| Lu | 2212 | 2222 | 2201 | 1211 | 1100 | 1100 | 1022 | 2322 | 2214 | 3433 | 1222 | 2212 | 2112 | 2111 | 0111 | 0112 |
| PM | 2222 | 2222 | 1110 | 2111 | 0110 | 1000 | 1145 | 3222 | 3334 | 4331 | 1212 | 2211 | 1122 | 3221 | 1121 | 1111 |
| Hu | 3221 | 4332 | 2111 | 2431 | 1110 | 3332 | 0033 | 4442 | 1332 | 4542 | 2222 | 3422 | 1111 | 3331 | 0011 | 1321 |
| Tn | 2222 | 2321 | 1100 | 1212 | 1200 | 1101 | 0044 | 3332 | 1235 | 4443 | 1122 | 2232 | 1121 | 2120 | 0002 | 1111 |
| Qi | 4323 | 3322 | 2311 | 1312 | 2210 | 1101 | 1144 | 3323 | 3544 | 3432 | 1322 | 2332 | 2122 | 3221 | 0121 | 1211 |
| Va | 2211 | 2111 | 1100 | 0100 | 1000 | 1000 | 0033 | 2111 | 2323 | 2322 | 1201 | 1101 | 1011 | 1020 | 0011 | 0100 |
| Br | q3qq | 3qqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qq34 | 33qq | 33q4 | 333q | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq |
| Pi | 4323 | 3322 | 2311 | 1312 | 2210 | 1101 | 1144 | 3323 | 3544 | 3432 | 1322 | 2332 | 2122 | 3221 | 0121 | 2211 |
| Gn | 4332 | 2323 | 2422 | 3223 | 1111 | 2001 | 1134 | 3323 | 3336 | 4532 | 2323 | 2232 | 1112 | 3131 | 1112 | 1121 |
| Hr | 2322 | 2322 | 2111 | 1222 | 1100 | 1100 | 0044 | 3322 | 2334 | 4433 | 1222 | 2222 | 1023 | 2020 | 0012 | 1101 |
| Ac | 3312 | 3211 | 2210 | 0201 | 1110 | 0000 | 1144 | -212 | 3434 | 4332 | 1211 | 1111 | 0110 | 2120 | 0111 | 1011 |
| To | 2333 | 2212 | 0111 | 2111 | 1111 | 1001 | 0034 | 3322 | 2345 | 4441 | 1323 | 2221 | 0121 | 3131 | 0012 | 1120 |
| Am | 1322 | 1111 | 0101 | 1001 | 1000 | 1000 | 0134 | 1112 | 2344 | 3420 | 1223 | 2000 | 0111 | 2010 | 0012 | 1000 |
| Tw | 4322 | 2222 | 2211 | 1312 | 1110 | 1100 | 1144 | 3322 | 3434 | 3333 | 1222 | 2122 | 1021 | 2121 | 0121 | 1021 |
| Kg | 3322 | 3322 | 1011 | 2112 | 1000 | 1001 | 0033 | 3322 | 3324 | 4533 | 1212 | 2232 | 1112 | 2130 | 0011 | 1131 |
| MI | 3424 | 4321 | 0111 | 2000 | 2101 | 2000 | 0034 | 5422 | 3457 | 6731 | 1225 | 5211 | 0011 | 5011 | 0005 | 2100 |
| Ar | 3322 | 2223 | 2101 | 1122 | 1111 | 1100 | 0133 | 2234 | 4443 | 3232 | 1322 | 2222 | 1121 | 2221 | 0112 | 2111 |
| Wk | 4532 | 2221 | 3442 | 2123 | 2331 | 0001 | 1353 | 2223 | 4543 | 3222 | 3443 | 2123 | 4442 | 2021 | 2432 | 2111 |
| Mi | 5555 | 3664 | 3344 | 2434 | 3433 | 2001 | 2355 | 3333 | 4665 | 4433 | 3445 | 3233 | 4455 | 4141 | 3434 | 3221 |
| DU | 5322 | 1444 | 4332 | 3233 | 4322 | 1023 | 4443 | 3335 | 5444 | 3333 | 4333 | 2224 | 5322 | 2133 | 3323 | 2224 |
| Mw | 5533 | 4444 | 4423 | 2265 | 3212 | 2004 | 3254 | 3534 | 4664 | 4545 | 2433 | 3344 | 3223 | 3232 | 3222 | 2234 |
| La | 4422 | 2223 | 2211 | 1212 | 1011 | 1101 | 1133 | 2222 | 5543 | 2442 | 1312 | 1112 | 1111 | 1120 | 1112 | 1111 |
| BB | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 3433 | 3344 | 3322 | 2333 | 2211 | 1322 | 2344 | 4344 | 4444 | 3343 | 2232 | 3334 | 3232 | 3332 | 2223 | 2233 |
| Vo | 3433 | 3223 | 2322 | 2223 | 2211 | 2101 | 2145 | 4323 | 4345 | 3231 | 2333 | 2222 | 3223 | 3222 | 1323 | 2112 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Feb | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3222 | 3563 | 2233 | 3433 | 2221 | 1011 | 1213 | 4457 | 3444 | 4442 | 3433 | 7363 | 3322 | 2663 | 3333 | 3324 |
| CC | 3122 | 2552 | 1112 | 5632 | 1111 | 1111 | 1122 | 2456 | 5435 | 5543 | 1222 | 5543 | 2222 | 3553 | 1122 | 4333 |
| Th | 2223 | 3442 | 2132 | 3332 | 2112 | 1110 | 0013 | 4455 | 3323 | 4322 | 2222 | 4343 | 2122 | 2442 | 1223 | 3333 |
| Di | 2122 | 4774 | 1212 | 3643 | 1111 | 1111 | 1123 | 3577 | 6334 | 4663 | 1222 | 5665 | 3221 | 1664 | 2122 | 4556 |
| Ti | 1002 | 5662 | 1011 | 3641 | 0100 | 0000 | 0022 | 5777 | 5335 | 5652 | 2102 | 5562 | 1111 | 2662 | 1012 | 4453 |
| PB | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Tr | 1000 | 2340 | 0001 | 1433 | 0000 | 0000 | 0001 | 3556 | 4422 | 2342 | 0101 | 3554 | 3000 | 0332 | 0001 | 2235 |
| Go | 2323 | 4331 | 1133 | 3322 | 1222 | 2110 | 0013 | 4544 | 3333 | 3332 | 3333 | 3332 | 1122 | 3331 | 1323 | 3322 |
| Mm | 1011 | 2441 | 0011 | 1332 | 0010 | 0000 | 0022 | 2666 | 5322 | 2433 | 0111 | 3243 | 2111 | 0431 | 0111 | 2134 |
| Ki | 1000 | 1340 | 0001 | 1432 | 0000 | 0000 | 0012 | 3566 | 5322 | 2342 | 0011 | 2243 | 3001 | 0431 | 0001 | 2134 |
| So | 3210 | 1330 | 0000 | 1331 | 0000 | 0000 | 0012 | 2666 | 5312 | 2342 | 0100 | 2242 | 2010 | 0341 | 0001 | 1124 |
| We | 1123 | 3232 | 1112 | 2321 | 1111 | 0011 | 0111 | 4635 | 4335 | 5222 | 1122 | 4221 | 1112 | 2341 | 1111 | 3222 |
| Co | 0022 | 3221 | 0002 | 2410 | 0000 | 0000 | 0002 | 3533 | 3335 | 5220 | 0023 | 4311 | 1021 | 1230 | 0012 | 4111 |
| Li | 3211 | 2330 | 1011 | 1332 | 2210 | 1000 | 0112 | 3456 | 6523 | 2322 | 3210 | 2144 | 4211 | 1332 | 1201 | 2213 |
| Sr | 2233 | 3443 | 2222 | 2333 | 2222 | 2113 | 2224 | 3646 | 3334 | 5333 | 2222 | 4343 | 2222 | 2443 | 2223 | 4233 |
| Do | 0000 | 1330 | 0000 | 0211 | 0000 | 0000 | 0012 | 3466 | 4212 | 1331 | 0000 | 2142 | 3200 | 0440 | 0001 | 1114 |
| Ya | 0012 | 3441 | 1122 | 2321 | 1011 | 0000 | 1112 | 3646 | 3124 | 4432 | 1122 | 4332 | 0121 | 1331 | 1012 | 3123 |
| Nu | 1011 | 1430 | 0011 | 1321 | 0100 | 0000 | 0013 | 2355 | 4212 | 2321 | 1111 | 3232 | 1022 | 1441 | 0112 | 2114 |
| Le | 0001 | 1230 | 0010 | 1211 | 0000 | 0000 | 0002 | 3356 | 3312 | 1331 | 1100 | 1132 | 2010 | 0331 | 0101 | 2213 |
| Ln | 1121 | 2441 | 0012 | 2321 | 0110 | 1000 | 0123 | 3455 | 5223 | 2431 | 1121 | 3343 | 1121 | 1441 | 0112 | 2224 |
| Lo | 1021 | 1441 | 0011 | 1321 | 0110 | 0000 | 0013 | 3456 | 4223 | 2431 | 1111 | 2243 | 1011 | 1441 | 0112 | 1214 |
| Si | 1032 | 2110 | 0022 | 1210 | 0010 | 0000 | 0001 | 2434 | 3233 | 3110 | 0032 | 3221 | 1021 | 0220 | 0011 | 3111 |
| Sv | 1212 | 2432 | 1211 | 2321 | 1112 | 1000 | 1122 | 3445 | 3223 | 3321 | 1111 | 3232 | 1221 | 1431 | 1223 | 2233 |
| Tm | 1112 | 3442 | 0221 | 1431 | 1111 | 0000 | 1122 | 3546 | 3234 | 4431 | 1222 | 4242 | 1232 | 2442 | 1223 | 3234 |
| RS | 2122 | 2331 | 0122 | 1321 | 1112 | 1100 | 0112 | 3456 | 4322 | 3431 | 1111 | 2243 | 2121 | 2442 | 0123 | 2214 |
| Kn | 1011 | 2431 | 0111 | 1321 | 0000 | 0000 | 0112 | 2445 | 4312 | 2321 | 1100 | 3242 | 1111 | 1441 | 1222 | 1122 |
| Mo | 2233 | 2442 | 1122 | 2331 | 1222 | 2211 | 1133 | 2455 | 4233 | 3432 | 2122 | 3242 | 1232 | 2442 | 1223 | 2233 |
| Es | 1001 | 2330 | 0011 | 1221 | 0100 | 0000 | 0013 | 3445 | 4322 | 1231 | 1120 | 2132 | 1010 | 1332 | 0112 | 2113 |
| Me | 1022 | 1221 | 1023 | 1211 | 0010 | 0111 | 0011 | 1333 | 5444 | 4121 | 1032 | 2222 | 2121 | 1221 | 0122 | 2212 |
| Hl | 1010 | 1330 | 0012 | 2320 | 0000 | 0001 | 0012 | 2445 | 4222 | 2331 | 1000 | 2232 | 1110 | 0332 | 1222 | 2223 |
| Mn | 1021 | 1431 | 0122 | 1321 | 0111 | 1000 | 0122 | 2455 | 4322 | 2332 | 0201 | 2232 | 1111 | 1441 | 0122 | 2124 |
| St | 2111 | 2330 | 0022 | 2221 | 0110 | 0000 | 0013 | 3446 | 4322 | 2431 | 1111 | 2132 | 2111 | 1431 | 1112 | 2213 |
| Wn | 1111 | 2331 | 0122 | 1321 | 1110 | 0010 | 0023 | 3456 | 4323 | 2431 | 1111 | 3242 | 2111 | 1442 | 0223 | 2224 |
| Wi | 2123 | 2341 | 0112 | 2331 | 1111 | 0010 | 0123 | 3456 | 4323 | 3432 | 1111 | 3242 | 2122 | 1442 | 0223 | 2224 |
| Ir | 2121 | 3431 | 1222 | 3421 | 1111 | 1111 | 1112 | 3545 | 3222 | 3322 | 1111 | 3321 | 2222 | 2441 | 2123 | 3232 |
| Sw | 1222 | 1432 | 0222 | 1321 | 1121 | 1111 | 0123 | 2445 | 4323 | 2331 | 1121 | 3332 | 1122 | 2441 | 1223 | 2124 |
| Ni | 2112 | 1331 | 0122 | 1322 | 1111 | 0000 | 0023 | 2456 | 4323 | 2431 | 2211 | 3242 | 2111 | 1441 | 0122 | 2224 |
| Vl | 1112 | 2231 | 1111 | 2220 | 0011 | 2221 | 1112 | 3456 | 4322 | 2332 | 1112 | 2233 | 1111 | 2331 | 1212 | 2213 |
| Be | 1122 | 2331 | 0122 | 2321 | 0121 | 1100 | 0123 | 2455 | 4322 | 2331 | 1122 | 3342 | 1121 | 2441 | 1222 | 2224 |
| Cm | 1201 | 1330 | 0101 | 1332 | 1100 | 0000 | 0013 | 2456 | 5322 | 2331 | 1111 | 2242 | 1110 | 1441 | 0102 | 2214 |
| Ha | 1011 | 2331 | 0021 | 1321 | 0101 | 0000 | 0012 | 3456 | 4322 | 2331 | 1110 | 2232 | 1110 | 1331 | 0112 | 2213 |
| Kv | 1232 | 2441 | 0133 | 2331 | 0122 | 2101 | 0123 | 3555 | 5243 | 3331 | 1223 | 3342 | 1223 | 2442 | 1223 | 2224 |
| Ma | 1001 | 2330 | 0111 | 1321 | 0100 | 0000 | 0022 | 3446 | 4322 | 2331 | 1110 | 2232 | 1110 | 1441 | 0112 | 2223 |
| Db | 2111 | 2331 | 0111 | 1332 | 1110 | 0000 | 0123 | 3446 | 4322 | 2431 | 1111 | 2232 | 1101 | 1441 | 0113 | 2214 |
| Pr | 1012 | 1331 | 0002 | 1321 | 1101 | 1000 | 1013 | 1455 | 4322 | 2331 | 1112 | 2232 | 2222 | 2331 | 1122 | 1213 |
| Lw | 1121 | 1221 | 1123 | 1331 | 1111 | 2111 | 1112 | 2445 | 3212 | 3331 | 1111 | 2332 | 1111 | 1111 | 1123 | 1212 |
| Vi | 1033 | 2222 | 2133 | 2322 | 2011 | 0210 | 2013 | 2545 | 4334 | 4221 | 2122 | 3222 | 2222 | 1331 | 1112 | 3212 |
| Fü | 1111 | 1321 | 0111 | 1211 | 0101 | 1110 | 0113 | 2345 | 3212 | 2321 | 1111 | 2231 | 1110 | 1431 | 0112 | 1113 |
| CF | 1001 | 1220 | 0111 | 1211 | 0110 | 0010 | 0013 | 2346 | 3312 | 2331 | 1110 | 2232 | 1111 | 1331 | 0112 | 2223 |
| Hb | 1121 | 2441 | 1022 | 2321 | 1111 | 1010 | 1023 | 3456 | 4323 | 2431 | 1102 | 2242 | 2112 | 2541 | 1123 | 1224 |
| Sa | 2222 | 2322 | 2221 | 1421 | 3331 | 1112 | 2223 | 2545 | 3332 | 3222 | 2221 | 3232 | 2231 | 1331 | 2223 | 2222 |
| Ty | 2122 | 2331 | 0122 | 2332 | 1111 | 1100 | 1112 | 2446 | 4323 | 3331 | 1113 | 2232 | 2123 | 2441 | 0223 | 2114 |
| Od | 1122 | 2331 | 0123 | 2431 | 1121 | 1110 | 0123 | 3545 | 3223 | 3332 | 1112 | 2232 | 1122 | 2332 | 1213 | 2223 |
| Su | 1121 | 2221 | 1133 | 2321 | 1023 | 1010 | 0123 | 3445 | 3223 | 2332 | 1112 | 2232 | 1112 | 1221 | 1223 | 2213 |
| Gc | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Mb | 1011 | 2320 | 0111 | 1310 | 0000 | 0000 | 0123 | 3444 | 3223 | 3220 | 0010 | 3221 | 1100 | 1330 | 0112 | 2222 |
| Ag | 1122 | 2320 | 0111 | 1310 | 0000 | 0000 | 0123 | 3444 | 3223 | 3220 | 0010 | 3221 | 1100 | 1330 | 0112 | 2222 |
| Wl | 3232 | 3432 | 2323 | 3434 | 4422 | 2222 | 3344 | 4555 | 4444 | 4333 | 5332 | 4443 | 3342 | 2553 | 2234 | 3334 |
| At | 2231 | 3432 | 1312 | 3432 | 2231 | 0110 | 2233 | 4545 | 3223 | 3422 | 1221 | 3342 | 2121 | 1441 | 1234 | 3223 |
| Lg | 2101 | 1331 | 1111 | 2321 | 1101 | 0010 | 0123 | 2456 | 5322 | 1231 | 1111 | 2232 | 1200 | 1332 | 0223 | 1223 |
| Aq | 2010 | 1231 | 0111 | 1332 | 0000 | 0010 | 0123 | 2446 | 4322 | 2332 | 1110 | 2132 | 1110 | 033- | ---3 | 2113 |
| Tf | 1442 | 3331 | 1333 | 1432 | 1342 | 2211 | 1343 | 3555 | 3442 | 3332 | 1443 | 3343 | 2233 | 3332 | 2433 | 3223 |
| Tk | 2332 | 4432 | 2223 | 3432 | 1232 | 2121 | 1334 | 4555 | 3323 | 2432 | 1222 | 3343 | 1222 | 2442 | 2234 | 3233 |
| IK | 1111 | 1321 | 0113 | 0321 | 1101 | 0110 | 0123 | 3445 | 3212 | 2331 | 0110 | 3241 | 1111 | 1431 | 0113 | 2223 |
| Eb | 1011 | 1231 | 0021 | 1221 | 0101 | 0000 | 0022 | 2445 | 4322 | 3331 | 1110 | 2232 | 1110 | 0331 | 0112 | 2113 |
| Ci | 2113 | 2331 | 0022 | 2322 | 0000 | 0000 | 0023 | 2446 | 4323 | 2221 | 1110 | 2232 | 1010 | 1331 | 0123 | 2113 |
| Tl | 1022 | 3231 | 0022 | 2211 | 0011 | 0000 | 0123 | 3345 | 3322 | 3321 | 1112 | 3231 | 1121 | 2331 | 0123 | 2213 |
| Fr | 1121 | 2211 | 0022 | 1111 | 1100 | 0010 | 0113 | 3435 | 4323 | 2121 | 2121 | 1122 | 1120 | 1221 | 0212 | 2112 |
| Pe | 1000 | 0121 | 0000 | 0111 | 0000 | 0000 | 0013 | 3245 | 4211 | 2331 | 0000 | 1231 | 1000 | 0231 | 0101 | 2213 |
| Ak | 1111 | 3332 | 1222 | 2442 | 1132 | 2121 | 12-- | ---- | --22 | 2331 | 1111 | 3342 | 1111 | 1441 | 1114 | 4223 |
| SM | 2223 | 3332 | 2222 | 3322 | 2223 | 2221 | 2223 | 4445 | 3333 | 3322 | 2223 | 3332 | 2222 | 3322 | 2223 | 3322 |
| Ae | 2122 | 2231 | 1112 | 2232 | 1121 | 0110 | 1122 | 3445 | 3333 | 3221 | 2111 | 3221 | 2221 | 2231 | 1222 | 2212 |
| SF | 2121 | 1331 | 1123 | 3332 | 1111 | 1110 | 0134 | 4455 | 5323 | 4232 | 1111 | 3322 | 0032 | 3331 | 1123 | 2113 |
| Ka | 1011 | 2220 | 0112 | 2320 | 1000 | 0000 | 0123 | 3444 | 3322 | 2220 | 0111 | 3321 | 0100 | 1331 | 0123 | 2222 |
| TI | 1122 | 4331 | 1222 | 3431 | 0122 | 1110 | 0223 | 4555 | 3232 | 3432 | 0332 | 3243 | 1232 | 1331 | 1224 | 2223 |
| Ks | 1021 | 3332 | 1222 | 1432 | 1012 | 0010 | 0224 | 4555 | 4222 | 2332 | 0111 | 2242 | 1010 | 1220 | 1123 | 3223 |
| Tu | 1122 | 1211 | 1122 | 1111 | 1111 | 0010 | 0123 | 3545 | 3323 | 3121 | 1121 | 2122 | 2221 | 1221 | 1212 | 2212 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Feb | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 1111 3321 | 1212 2321 | 1001 0010 | 0133 3444 | 3222 3221 | 1212 3321 | 1111 1321 | 1123 2223 |
| Qu | 2232 3322 | 1122 3432 | 1133 1111 | 0233 4545 | 2133 2322 | 1232 2332 | 1222 1332 | 2223 2223 |
| Ml | 1234 3322 | 1333 2432 | 2333 3201 | 1234 4545 | 4133 3332 | 1133 3333 | 1124 4311 | 2114 3223 |
| Ta | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqq4 3434 | 4qqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq |
| Ho | 1111 1110 | 0111 0110 | 1000 0010 | 0123 3435 | 3222 2110 | 0011 2121 | 1011 0111 | 0212 2112 |
| Te | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Al | 2121 2321 | 1223 1321 | 1111 1111 | 1233 3445 | 2231 1321 | 1121 2332 | 1121 1331 | 1223 2223 |
| SJ | 1010 1110 | 0120 1111 | 1000 0000 | 0134 3346 | 3312 1120 | 0000 1011 | 1100 0211 | 0113 0102 |
| MB | 1011 1131 | 1111 1222 | 0110 0010 | 0123 2345 | 4322 2221 | 1110 1111 | 1010 0231 | 0113 0113 |
| Mu | 2221 3331 | 1222 2321 | 2--1 0010 | 13-3 4454 | 3222 3222 | 3320 3322 | 4410 1330 | 1-24 2223 |
| Gu | 2111 2111 | 1111 1211 | 1001 0000 | 1123 3443 | 2112 2100 | 1111 3211 | 1101 1221 | 0113 2111 |
| Mc | 2101 2210 | 1112 2231 | 0010 0000 | 0123 3345 | 4211 2220 | 0011 2221 | 1000 1221 | 0023 3113 |
| Lu | 1011 2111 | 1111 0221 | 0011 0010 | 0122 3345 | 4222 2121 | 1100 2121 | 1110 1101 | 0013 2112 |
| PM | 1111 2120 | 1122 1310 | 1100 0010 | 0133 3443 | -222 3110 | 1111 3211 | 1110 1331 | 1113 3212 |
| Hu | 1011 --21 | 1101 3332 | 1111 2321 | 0123 4545 | 4434 4421 | 1000 3322 | 1110 3332 | 1212 3443 |
| Tn | 1122 2221 | 0123 3331 | 1011 0010 | 0123 4445 | 3223 3221 | 0112 2231 | 1111 1211 | 0123 1112 |
| Qi | 2221 3331 | 1222 2221 | 1101 1010 | 0233 4446 | 5423 2221 | 1111 2221 | ---- ---- | 1223 3223 |
| Va | 1011 1100 | 0011 2110 | 0000 0000 | 0113 2334 | 3201 1110 | 0000 1010 | 0000 1200 | 0012 1102 |
| Br | qqqq qqqq | qqqq q3qq | q--q qqqq | qqq3 4433 | qqqq 3qqq | qqqq 3qqq | qqqq qqqq | qqq3 qqqq |
| Pi | 2221 2321 | 1222 2221 | 1101 1110 | 0233 4446 | 5423 2221 | 1111 2221 | 3220 2321 | 1223 3223 |
| Gn | 2111 2331 | 1121 2320 | 2110 0000 | 0123 3545 | 3223 4321 | 1000 3242 | 1110 0431 | 1012 2222 |
| Hr | 1010 1210 | 0112 2320 | 1011 0000 | 0134 3544 | 4323 2220 | 0111 2121 | 1010 1311 | 0004 2012 |
| Ac | 1110 2211 | 1111 1111 | 1001 0000 | 0123 3456 | 4312 2110 | 1100 1111 | 1110 1330 | 0111 1112 |
| To | 1011 2311 | 0122 1211 | 1000 0000 | 0123 1434 | 2232 3121 | 0011 3221 | 0110 0331 | 0113 3112 |
| Am | 1011 2110 | 0110 0100 | 0000 0000 | 1222 2423 | 2222 3100 | 0011 2111 | 1110 0220 | 0112 3110 |
| Tw | 1121 2221 | 0112 1221 | 1000 0110 | 0123 3436 | 4323 2121 | 1112 1221 | 1111 1220 | 0113 3112 |
| Kg | 1011 2330 | 0111 1311 | 1001 0000 | 0113 3455 | 4212 2320 | 0100 2132 | 0101 1331 | 0112 1113 |
| MI | 0012 3220 | 0121 2120 | 0000 0000 | 0110 4634 | 3326 62-- | -002 4311 | 000- -230 | 0100 4101 |
| Ar | 1121 2221 | 1112 2111 | 1000 0000 | 0223 2244 | 4422 2120 | 0110 1021 | 1110 1230 | 1110 1230 |
| Wk | 3332 1121 | 2342 2111 | 3322 0000 | 1332 1234 | 3543 3221 | 2321 2131 | 2331 1331 | 2332 1021 |
| Mi | 3344 3331 | 2443 2211 | 2233 0000 | 1334 3345 | 4565 4451 | 2443 4251 | 2342 1442 | 2434 3112 |
| DU | 4322 2222 | 4232 2222 | 4321 0011 | 3222 2345 | -533 3223 | 4322 3234 | 4321 1333 | 3421 2224 |
| Mw | 3222 3352 | 2322 2334 | 3410 0000 | 0223 3466 | 5533 3454 | 3412 3365 | 4221 2544 | 2422 2224 |
| La | 1111 1120 | 0111 1111 | 1100 0000 | 0112 2356 | 5521 1121 | 1111 1122 | 2110 1111 | 1211 1112 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 2222 3333 | 3223 2322 | 2221 1122 | 1122 3354 | 4333 3222 | 2222 3343 | 2222 2332 | 2222 2333 |
| Vo | 1343 3211 | 1233 3221 | 2112 2100 | 1223 3344 | 3443 3221 | 2212 3232 | 2122 2331 | 1223 3212 |

| Feb | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4444 2474 | 4645 4314 | 5643 3664 | 6655 5733 | 3444 2353 |
| CC | 3323 3554 | 4535 5624 | 5432 4664 | 4434 6532 | 3433 2533 |
| Th | 2334 4564 | 3435 5323 | 4223 3453 | 3444 4533 | 2333 2342 |
| Di | 2224 3776 | 4555 5326 | 6433 4775 | 4544 5752 | 2333 2644 |
| Ti | 1125 3884 | 3437 761- | 3222 4883 | 3335 6741 | 1323 3432 |
| PB | 2226 3564 | 3446 6313 | 4215 4563 | 3447 5543 | 2355 3332 |
| Tr | 2212 2584 | 4533 4205 | 5211 2365 | 4343 3432 | 2321 0144 |
| Go | 2323 3453 | 2434 4322 | 4323 4442 | 5444 4532 | 2333 3323 |
| Mm | 1112 1564 | 2433 4214 | 4212 2354 | 3332 3431 | 1222 1233 |
| Ki | 1211 2584 | 3433 3204 | 5211 1354 | 4332 2431 | 0221 1122 |
| So | 1112 1574 | 3423 3204 | 4111 1354 | 3333 3430 | 0211 1222 |
| We | 2214 2753 | 2435 6312 | 2213 3552 | 2334 5521 | 1333 2121 |
| Co | 1115 2653 | 2437 6202 | 2203 3431 | 2236 6421 | 1234 1111 |
| Li | 4412 2474 | 5643 3214 | 6411 2454 | 6563 3322 | 3532 1223 |
| Sr | 2225 3564 | 3435 5414 | 3324 3453 | 3345 5432 | 2344 2332 |
| Do | 1122 2572 | 1322 3203 | 4219 1443 | 3333 3420 | 0111 0112 |
| Ya | 2114 2563 | 3325 4303 | 3212 2443 | 3335 5421 | 1233 2221 |
| Nu | 1112 1463 | 1322 3202 | 3212 2443 | 3322 3320 | 1211 0222 |
| Le | 1112 1472 | 3323 3203 | 4211 1342 | 2222 2320 | 1221 1112 |
| Ln | 1223 2563 | 2333 3313 | 4221 2453 | 3333 4521 | 1222 2333 |
| Lo | 1213 2463 | 1323 3213 | 4212 2453 | 3333 3421 | 1222 2222 |
| Si | 1013 2442 | 2435 4212 | 2203 2321 | 2444 3321 | 1332 0121 |
| Sv | 1223 2653 | 2324 3313 | 3222 2443 | 3433 4421 | 1322 1322 |
| Tm | 2224 3673 | 3325 5414 | 4222 3454 | 3444 5421 | 2333 2333 |
| RS | 2223 1463 | 1333 3203 | 4211 2543 | 3333 3421 | 1222 1222 |
| Kn | 1112 1663 | 2324 4312 | 3111 2554 | 3323 5441 | 1211 1323 |
| Mo | 1223 2563 | 2333 4312 | 4222 2453 | 3333 4432 | 2223 3333 |
| Es | 1123 2462 | 0323 3202 | 4222 2343 | 3333 3320 | 1221 1223 |
| Me | 2125 1343 | 2536 5212 | 2213 2332 | 3446 3322 | 1443 1221 |
| Hl | 2223 2453 | 2323 3222 | 3222 2333 | 3333 3321 | 1222 0122 |
| Mn | 1223 2563 | 1323 4312 | 4113 1453 | 3323 3421 | 0222 2233 |
| St | 1223 2462 | 2323 4203 | 4212 2443 | 3333 3411 | 1222 1123 |
| Wn | 1223 2463 | 2433 3213 | 4322 2553 | 3333 3421 | 2222 1223 |
| Wi | 1223 2573 | 2434 4213 | 4212 2554 | 3433 3431 | 1322 2223 |
| Ir | 2123 2562 | 1324 5413 | 2222 4422 | 2343 4431 | 3232 2321 |
| Sw | 1123 2463 | 1323 3213 | 4222 2443 | 3333 3421 | 1222 2222 |
| Ni | 1223 2463 | 2434 4213 | 4212 2443 | 3333 3421 | 2222 1223 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Feb | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 2223 | 2463 | 3423 | 3204 | 4212 | 2443 | 3433 | 3310 | 2322 | 2113 |
| Be | 1223 | 1563 | 2333 | 3313 | 4222 | 2443 | 3333 | 3421 | 1222 | 2223 |
| Cm | 1212 | 2463 | 2323 | 3213 | 4211 | 2444 | 3323 | 3421 | 1221 | 1123 |
| Ha | 1223 | 2463 | 2424 | 4203 | 4211 | 2443 | 3333 | 3321 | 2222 | 1123 |
| Kv | 1223 | 2563 | 3434 | 4313 | 4232 | 2454 | 3434 | 4432 | 1333 | 3222 |
| Ma | 1223 | 2463 | 2323 | 3213 | 4222 | 2443 | 3333 | 3421 | 2221 | 1223 |
| Db | 1223 | 2463 | 2323 | 3213 | 4221 | 2443 | 3333 | 3321 | 2222 | 1223 |
| Pr | 1212 | 2353 | 2323 | 3222 | 3212 | 2443 | 2323 | 2321 | 1212 | 2222 |
| Lw | 1123 | 2552 | 1324 | 4213 | 3112 | 2343 | 2323 | 3421 | 1122 | 3112 |
| Vi | 2234 | 2443 | 2545 | 4333 | 3213 | 3332 | 3554 | 3432 | 2333 | 1222 |
| Fü | 1212 | 1462 | 1312 | 3112 | 3211 | 1432 | 2223 | 3321 | 1212 | 1112 |
| CF | 1212 | 2462 | 2323 | 2213 | 4211 | 1442 | 3322 | 3421 | 1211 | 0122 |
| Hb | 1223 | 1563 | 2324 | 4203 | 4222 | 2553 | 3333 | 3421 | 1222 | 1232 |
| Sa | 2223 | 2353 | 3324 | 4312 | 2322 | 2332 | 3333 | 3322 | 3232 | 1221 |
| Ty | 1223 | 1563 | 2324 | 4313 | 4212 | 2453 | 3323 | 3421 | 2221 | 2223 |
| Od | 1234 | 2563 | 2324 | 4313 | 4222 | 2344 | 3334 | 3431 | 1222 | 2223 |
| Su | 1233 | 1562 | 2324 | 4213 | 4112 | 2243 | 3333 | 3431 | 1232 | 2112 |
| Gc | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Mb | 1113 | 2352 | 2224 | 4312 | 2112 | 2332 | 2233 | 3321 | 1122 | 1111 |
| Ag | 2224 | 2343 | 2525 | 5213 | 4202 | 1342 | 3433 | 3322 | 2431 | 2233 |
| Wl | 3334 | 3464 | 4536 | 6424 | 3433 | 3544 | 4444 | 4433 | 4443 | 3333 |
| At | 1224 | 3563 | 2335 | 5313 | 3222 | 2443 | 3333 | 4432 | 3223 | 2222 |
| Lg | 1223 | 2563 | 2423 | 3213 | 4212 | 2354 | 4323 | 3421 | 2322 | 1223 |
| Aq | 1212 | 1563 | 1--4 | 4213 | 4201 | 1443 | 3323 | 2321 | 1221 | 0122 |
| Tf | 2444 | 3563 | 2434 | 5223 | 3433 | 2343 | 3333 | 3432 | 2333 | 3222 |
| Tk | 2224 | 3563 | 3435 | 5323 | 4233 | 3443 | 3434 | 3432 | 2323 | 3332 |
| IK | 1113 | 2562 | 3323 | 4211 | 3201 | 2343 | 3223 | 3431 | 1211 | 1212 |
| Eb | 1213 | 1562 | 3424 | 4203 | 4211 | 1443 | 3333 | 3321 | 1221 | 0112 |
| Ci | 2223 | 2563 | 1424 | 4103 | 4211 | 2442 | 3334 | 3322 | 1232 | 1122 |
| Tl | 1223 | 2552 | 2423 | 4213 | 4223 | 2343 | 2333 | 3321 | 1223 | 2122 |
| Fr | 1223 | 2243 | 3424 | 4113 | 3102 | 1232 | 3433 | 3322 | 2331 | 1122 |
| Pe | 1112 | 2563 | 2322 | 2213 | 3101 | 1143 | 3333 | 3432 | 1211 | 0123 |
| Ak | 1124 | 3663 | 2336 | 6323 | 3212 | 2443 | 3333 | 3432 | 1122 | 1222 |
| SM | 2223 | 3362 | 3423 | 4222 | 4222 | 2343 | 3433 | 3332 | 2332 | -323 |
| Ae | 2222 | 2253 | 2323 | 4212 | 3222 | 2243 | 3233 | 3331 | 1222 | 1222 |
| SF | 1223 | 3663 | 2334 | 4212 | 3212 | 1443 | 3333 | 3431 | 1332 | 2223 |
| Ka | 1113 | 2352 | 2324 | 4212 | 2112 | 2332 | 2323 | 3321 | 1222 | 1121 |
| TI | 2223 | 2562 | 2325 | 5323 | 3123 | 2443 | 2433 | 3432 | 1222 | 2223 |
| Ks | 1223 | 2573 | 2434 | 5323 | 3212 | 2354 | 3333 | 3532 | 1222 | 0113 |
| Tu | 1124 | 2553 | 3524 | 4213 | 3212 | 2232 | 3444 | 2322 | 2332 | 1121 |
| Ky | 1213 | 2352 | 3324 | 4312 | 3212 | 2332 | 3333 | 3322 | 1222 | 2221 |
| Qu | 1233 | 2552 | 2324 | 5213 | 3131 | 1343 | 2223 | 3431 | 1121 | 2212 |
| Ml | 1123 | 2663 | 2335 | 5223 | 3312 | 2344 | 3433 | 3432 | 1313 | 2223 |
| Ta | qq33 | q45q | q3q3 | 3qqq | 3qqq | qq3q | qq33 | 333q | qqqq | qqqq |
| Ho | 2113 | 1232 | 2324 | 3101 | 2102 | 1122 | 2223 | 2211 | 0232 | 0111 |
| Te | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Al | 2223 | 2552 | 2324 | 4312 | 3221 | 2332 | 2223 | 3432 | 1222 | 1212 |
| SJ | 1223 | 2342 | 3323 | 2103 | 3100 | 1321 | 2433 | 2211 | 1312 | 0121 |
| MB | 1222 | 3542 | 2313 | 2213 | 3101 | 2332 | 2222 | 2321 | 1211 | 1112 |
| Mu | 3323 | 2442 | 3444 | 4312 | 2222 | 2342 | 2223 | 2220 | 3433 | 3322 |
| Gu | 1212 | 1322 | 3324 | 3212 | 2111 | 1223 | 3322 | 3212 | 1222 | 1112 |
| Mc | 2223 | 2453 | 2323 | 3223 | 3001 | 0243 | 3222 | 3232 | 1122 | 2122 |
| Lu | 1122 | 1653 | 3334 | 3212 | 3111 | 1333 | 2223 | 2322 | 1122 | 1122 |
| PM | 2212 | 2332 | 2224 | 3213 | 3311 | 2332 | 2333 | 3222 | 1222 | 2111 |
| Hu | 1212 | 3443 | 3322 | 4433 | 3222 | 2343 | 2322 | 3543 | 1222 | 3344 |
| Tn | 1222 | 1552 | 1335 | 4212 | 2222 | 1233 | 2332 | 3422 | 0122 | 0112 |
| Qi | 2222 | 3443 | 4423 | 3224 | 4212 | 2232 | 344- | 3322 | 2332 | 1221 |
| Va | 0111 | 3331 | 2212 | 1112 | 2001 | 1122 | 1222 | 2211 | 0111 | 0001 |
| Br | qqq3 | qq3q | q3q4 | 3qqq | qqqq | qqqq | qq33 | 3qqq | qqqq | qqqq |
| Pi | 2223 | 2443 | 4423 | 3224 | 4213 | 2232 | 3443 | 3322 | 2332 | 1221 |
| Gn | 1223 | 1452 | 2224 | 4302 | 2112 | 2332 | 3223 | 4322 | 1122 | 1221 |
| Hr | 2122 | 2552 | 2323 | 4112 | 3102 | 1232 | 2223 | 3321 | 0221 | 0112 |
| Ac | 1211 | 2443 | 3322 | 2212 | 3101 | 1232 | 2342 | 3311 | 1321 | 1121 |
| To | 1223 | 1343 | 2335 | 4302 | 2212 | 3232 | 2233 | 3222 | 1222 | 1111 |
| Am | 1213 | 1132 | 2324 | 4100 | 1102 | 2111 | 2223 | 2211 | 0221 | 0000 |
| Tw | 1222 | 3433 | 3323 | 2213 | 3102 | 1232 | 2442 | 3311 | 1322 | 1221 |
| Kg | 1123 | 2352 | 2322 | 3202 | 3111 | 1333 | 2223 | 3421 | 0111 | 1222 |
| MI | 1215 | 2652 | 2436 | 6201 | 2103 | 3441 | 2445 | 6421 | 0334 | 1010 |
| Ar | 1122 | 2242 | 2413 | 4112 | 3101 | 1232 | 3333 | 2221 | 2322 | 1122 |
| Wk | 3442 | 2233 | 4543 | 3102 | 3332 | 1362 | 4443 | 2212 | 3442 | 1111 |
| Mi | 3554 | 4354 | 4555 | 3112 | 3434 | 3373 | 4665 | 4321 | 3455 | 2111 |
| DU | 5334 | 2345 | 6544 | 4113 | 4422 | 2333 | 5433 | 3333 | 5432 | 1132 |
| Mw | 4433 | 3477 | 3644 | 3205 | 5422 | 2465 | 5563 | 3421 | 2533 | 1256 |
| La | 2212 | 1363 | 3523 | 3112 | 4211 | 1232 | 3443 | 2221 | 2321 | 1113 |
| BB | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 3323 | 3344 | ---- | ---- | 3323 | 3343 | 3443 | 3443 | ---- | ---- |
| Vo | 3223 | 3343 | 3433 | 3112 | 3322 | 2331 | 3343 | 3322 | 2323 | 2211 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

MARCH

| Mar | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4323 | 4332 | 1212 | 4233 | 4233 | 2235 | 5645 | 5775 | 4754 | 6777 | 6544 | 4753 | 5544 | 7553 | 4554 | 6334 |
| CC | 3212 | 4231 | 1011 | 0212 | 2122 | 2335 | 4545 | 6666 | 6544 | 6566 | 4344 | 6633 | 4333 | 6444 | 5444 | 6334 |
| Th | 2222 | 3322 | 2122 | 2322 | 2122 | 3324 | 4444 | 5655 | 5444 | 4455 | 4434 | 4433 | 4324 | 4443 | 4343 | 4443 |
| Di | 3212 | 3242 | 1111 | 1122 | 2123 | 3457 | 6657 | 7877 | 7545 | 7677 | 4444 | 6764 | 5233 | 5565 | 5444 | 6565 |
| Ti | 1211 | 3121 | 1001 | 0001 | 1121 | 3344 | 4568 | 8897 | 5445 | 8687 | 3335 | 7762 | 3234 | 6573 | 4355 | 7444 |
| PB | 2113 | 4311 | 0011 | 0002 | 1124 | 3223 | 3467 | 6566 | 4354 | 6555 | 3366 | 4533 | 3236 | 5453 | 3367 | 5434 |
| Tr | 2001 | 1120 | 0000 | 0002 | 2011 | 1136 | 6654 | 5766 | 6543 | 5566 | 5323 | 3543 | 5312 | 2365 | 4523 | 4255 |
| Go | 2223 | 3221 | 1122 | 2222 | 3223 | 3224 | 5444 | 5446 | 6455 | 5455 | 5534 | 5434 | 6334 | 4433 | 4534 | 5434 |
| Mm | 1111 | 1121 | 0011 | 0001 | 1011 | 1136 | 6535 | 5666 | 6433 | 5466 | 4323 | 4543 | 5222 | 3254 | 4322 | 4255 |
| Ki | 2001 | 1020 | 0000 | 0001 | 1011 | 1037 | 7645 | 6667 | 7433 | 6467 | 5322 | 4533 | 5312 | 2264 | 4423 | 4266 |
| So | 1000 | 1010 | 0000 | 0001 | 1001 | 1027 | 6545 | 6667 | 6433 | 5465 | 4322 | 3532 | 4212 | 3264 | 3323 | 4265 |
| We | 1112 | 3111 | 0110 | 0001 | 1012 | 1113 | 3668 | 7764 | 5344 | 7654 | 2245 | 5622 | 3225 | 3223 | 2354 | 6322 |
| Co | 1001 | 2000 | 0010 | 0000 | 0012 | 1112 | 3466 | 6664 | 4344 | 6543 | 3245 | 5522 | 2125 | 4321 | 3356 | 5312 |
| Li | 3211 | 1100 | 0011 | 0003 | 4111 | 2136 | 7764 | 5667 | 8654 | 5476 | 5534 | 4525 | 6422 | 3355 | 6643 | 4346 |
| Sr | 0000 | 1000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0011 | 1112 | 2211 | 2112 | 2211 | 1111 | 1100 | 1001 | 0000 | 0000 | 1000 |
| Do | 0000 | 0020 | 0000 | 0001 | 1011 | 1014 | 4533 | 4647 | 7332 | 4455 | 3212 | 2442 | 3112 | 2243 | 3322 | 3244 |
| Ya | 1111 | 3021 | 2221 | 1011 | 2111 | 2234 | 4446 | 7655 | 4443 | 6455 | 2325 | 4432 | 3224 | 4333 | 3344 | 4333 |
| Nu | 1111 | 1121 | 0010 | 0001 | 1011 | 1123 | 3433 | 4646 | 5332 | 4454 | 3212 | 3432 | 3112 | 3242 | 3222 | 3234 |
| Le | 1000 | 1020 | 0000 | 0001 | 1011 | 1114 | 4543 | 4646 | 6432 | 3344 | 4312 | 2332 | 3211 | 2243 | 3322 | 3234 |
| Ln | 1122 | 2121 | 0011 | 0001 | 1012 | 2234 | 4534 | 4656 | 5333 | 5555 | 4323 | 4542 | 4222 | 3242 | 3323 | 4244 |
| Lo | 1011 | 1121 | 0000 | 0001 | 1011 | 1124 | 4533 | 4655 | 5333 | 4455 | 4312 | 3443 | 4222 | 3243 | 3322 | 3344 |
| Si | 1100 | 2000 | 0020 | 0000 | 0012 | 1112 | 3677 | 7554 | 4343 | 5443 | 3335 | 3311 | 2123 | 3322 | 2253 | 3222 |
| Sv | 2222 | 2121 | 1212 | 1111 | 2221 | 2234 | 4434 | 5655 | 4333 | 4454 | 3223 | 4432 | 3122 | 3243 | 3223 | 4234 |
| Tm | 2222 | 3221 | 2212 | 1222 | 2222 | 2245 | 5535 | 5665 | 4343 | 5555 | 3334 | 4542 | 4223 | 4343 | 3234 | 5344 |
| RS | 2121 | 1221 | 0122 | 1102 | 2112 | 1134 | 3534 | 4655 | 5333 | 4454 | 3312 | 3543 | 4222 | 3243 | 3322 | 3244 |
| Kn | 1101 | 2111 | 0000 | 0004 | 1011 | 0134 | 5534 | 5655 | 4333 | 5455 | 4323 | 5442 | 4222 | 3243 | 3222 | 5334 |
| Mo | 1222 | 2221 | 1111 | 1111 | 2122 | 2234 | 4434 | 5655 | 4333 | 5455 | 4323 | 4542 | 4222 | 3343 | 3323 | 4244 |
| Es | 2011 | 1121 | 0000 | 0001 | 1011 | 2134 | 4433 | 3645 | 5232 | 4354 | 4323 | 3432 | 3222 | 2243 | 3332 | 3234 |
| Me | 2111 | 2110 | 0020 | 0111 | 1222 | 1222 | 4667 | 7544 | 5554 | 6333 | 3345 | 3321 | 2233 | 2222 | 2264 | 4322 |
| Hl | 1002 | 2120 | 0010 | 0002 | 2012 | 2224 | 3433 | 4544 | 4332 | 3343 | 2223 | 3432 | 3122 | 2233 | 3222 | 3234 |
| Mn | 1111 | 1220 | 0111 | 1211 | 2212 | 2134 | 4534 | 4655 | 4233 | 3455 | 4222 | 3532 | 4222 | 3343 | 3223 | 3234 |
| St | 2121 | 1120 | 0010 | 0001 | 1111 | 2125 | 4524 | 3645 | 5233 | 3344 | 3213 | 2432 | 4212 | 3143 | 3333 | 3234 |
| Wn | 2111 | 1122 | 0010 | 0002 | 2012 | 2235 | 4534 | 4655 | 5333 | 4455 | 3323 | 3543 | 4223 | 3243 | 3332 | 3244 |
| Wi | 2111 | 1122 | 0011 | 1101 | 1013 | 2235 | 5534 | 4665 | 5343 | 4465 | 4323 | 3542 | 4222 | 3354 | 4432 | 3244 |
| Ir | 3222 | 2111 | 3211 | 1111 | 2122 | 2344 | 5546 | 5545 | 4335 | 4444 | 4324 | 4422 | 3213 | 3323 | 2333 | 5233 |
| Sw | 1121 | 2121 | 0122 | 1111 | 1122 | 2134 | 3534 | 4555 | 4333 | 4454 | 3322 | 3432 | 3212 | 3243 | 3232 | 4244 |
| Ni | 2111 | 2222 | 0011 | 1102 | 2112 | 2235 | 4534 | 4655 | 5343 | 4455 | 3323 | 3442 | 4222 | 3243 | 3332 | 4244 |
| Vl | 2112 | 2111 | 0112 | 1101 | 1021 | 2125 | 4424 | 3655 | 5333 | 3355 | 3312 | 2332 | 3222 | 3243 | 4332 | 2134 |
| Be | 2122 | 2121 | 0121 | 1101 | 1022 | 2234 | 4534 | 4655 | 4333 | 4455 | 3323 | 3323 | 4222 | 3243 | 3322 | 3234 |
| Cm | 2212 | 1233 | 3111 | 3310 | 0001 | 2112 | 1123 | 4213 | 1211 | 1235 | 4443 | -444 | 2212 | 1433 | 4101 | 1345 |
| Ha | 2011 | 2121 | 0000 | 0001 | 1012 | 2135 | 4534 | 3655 | 5333 | 3355 | 4313 | 3432 | 3212 | 2243 | 4332 | 3134 |
| Kv | 2322 | 2221 | 1223 | 2111 | 1233 | 3235 | 4534 | 4655 | 4333 | 5455 | 4223 | 4542 | 4223 | 3343 | 3332 | 4344 |
| Ma | 1111 | 1121 | 0000 | 0002 | 2012 | 2224 | 4534 | 4555 | 4333 | 4354 | 3223 | 2433 | 4222 | 3243 | 3332 | 3234 |
| Db | 2111 | 1121 | 0000 | 0102 | 1112 | 2235 | 4534 | 4655 | 5333 | --55 | 4323 | 3432 | 4222 | 3243 | 3322 | 3244 |
| Pr | 2112 | 2222 | 1112 | 2222 | 2212 | 2224 | 3424 | 4544 | 4233 | 4355 | 3212 | 3432 | 4212 | 3233 | 3322 | 3234 |
| Lw | 2112 | 2121 | 1122 | 2111 | 1112 | 2134 | 3424 | 4544 | 4233 | 3354 | 3313 | 3431 | 1111 | 2233 | 3322 | 3233 |
| Vi | 2210 | 3111 | 1020 | 0011 | 2222 | 2223 | 5466 | 6544 | 5454 | 5344 | 4435 | 3321 | 3223 | 2223 | 3354 | 4323 |
| Fu | 1011 | 1121 | 0010 | 0001 | 1012 | 1124 | 3423 | 3455 | 4232 | 3355 | 3212 | 2431 | 3111 | 2133 | 3322 | 3134 |
| CF | 1001 | 1121 | 0000 | 0001 | 1011 | 1124 | 4523 | 3545 | 4323 | 3355 | 3212 | 2432 | 3212 | 2133 | 3322 | 3234 |
| Hb | 1211 | 2121 | 0111 | 1101 | 1012 | 2235 | 4525 | 4655 | 5333 | 4455 | 33-- | ---- | ---- | 3243 | 33-3 | 4244 |
| Sa | 1321 | 2112 | 2211 | 1111 | 1322 | 2223 | 5434 | 5444 | 3343 | 5254 | 3224 | 4322 | 2223 | 2333 | 3333 | 4223 |
| Ty | 2122 | 2221 | 1221 | 1102 | 2123 | 2235 | 5535 | 4655 | 5343 | 5465 | 4323 | 3443 | 4223 | 4343 | 3334 | 4344 |
| Od | 2111 | 2121 | 0011 | 1101 | 1112 | 3235 | 4435 | 4655 | 4233 | 4455 | 3322 | 4442 | 3122 | 2333 | 4332 | 3233 |
| Su | 1122 | 2121 | 0011 | 1111 | 1113 | 3235 | 4435 | 4655 | 4342 | 4355 | 3323 | 3442 | 2112 | 2233 | 3333 | 2333 |
| Gc | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Mb | 1001 | 2100 | 0000 | 0001 | 1012 | 2223 | 5445 | 5434 | 3343 | 4244 | 3324 | 4321 | 3223 | 2232 | 2233 | 5223 |
| Ag | 2111 | 2111 | 0010 | 1111 | 1112 | 2223 | 5545 | 5556 | 6343 | 4345 | 3433 | 3332 | 4222 | 2223 | 4343 | 3123 |
| Wl | 3332 | 3223 | 3332 | 2224 | 3333 | 3344 | 6656 | 6655 | 4454 | 5445 | 5456 | 6543 | 3334 | 4333 | 3344 | 6333 |
| At | 3122 | 2122 | 2222 | 2111 | 1332 | 3345 | 4346 | 5655 | 4343 | 5455 | 3233 | 4442 | 3323 | 3333 | 3243 | 5343 |
| Lg | 2001 | 1121 | 0000 | 1002 | 2145 | 5523 | 3235 | 5656 | 5342 | 4365 | 4323 | 3432 | 4222 | 2244 | 4433 | 3234 |
| Aq | 2001 | 0011 | 0000 | 0001 | 1002 | 2234 | 4424 | 4555 | 4332 | 4455 | 3222 | 2332 | 3212 | 2133 | 3322 | 2234 |
| Tf | 2332 | 3222 | 1332 | 2222 | 1232 | 2235 | 4345 | 5654 | 4443 | 4455 | 3443 | 3442 | 2332 | 2333 | 3343 | 4243 |
| Tk | 2211 | 3121 | 0001 | 1001 | 0232 | 3345 | 4446 | 6654 | 4443 | 5455 | 3433 | 4442 | 3322 | 3332 | 3344 | 5243 |
| IK | 1001 | 1121 | 0011 | 1001 | 1111 | 2235 | 4424 | 4655 | 4222 | 4355 | 3213 | 3432 | 3111 | 2233 | 3321 | 3234 |
| Eb | 1000 | 0020 | 0000 | 0001 | 1002 | 2125 | 4424 | 4655 | 4343 | 4355 | 4222 | 3432 | 3212 | 3143 | 3332 | 3134 |
| Ci | 1001 | 1010 | 0010 | 0001 | 1013 | 3235 | 4425 | 3645 | 5343 | 4354 | 3223 | 3322 | 4212 | 3243 | 3333 | 3234 |
| Tl | 2113 | 2111 | 0011 | 1102 | 1023 | 2225 | 4424 | 4545 | 5342 | 4355 | 3323 | 3432 | 3213 | 3233 | 3323 | 3234 |
| Fr | 2111 | 1110 | 0010 | 0001 | 1111 | 2113 | 5445 | 3445 | 5342 | 3344 | 3323 | 2321 | 4222 | 2123 | 3343 | 2223 |
| Pe | 1111 | 1121 | 0000 | 0001 | 2002 | 2235 | 4434 | 4545 | 4233 | 4355 | 3313 | 3331 | 3112 | 1133 | 3322 | 3234 |
| Ak | 1111 | 1121 | 0000 | 0001 | 0001 | 2335 | 3336 | 6665 | 5443 | 5454 | 2323 | 4432 | 2122 | 2332 | 2233 | 3333 |
| SM | 2222 | 3222 | 2123 | 2212 | 2222 | 2225 | 5433 | 4544 | 5442 | 3455 | 3323 | 3322 | 3233 | 3432 | 3342 | 4333 |
| Ae | 2213 | 2211 | 1112 | 2211 | 1113 | 1144 | 4425 | 4545 | 5342 | 4455 | 3313 | 3311 | 4112 | 2133 | 3332 | 2124 |
| SF | 2010 | 1200 | 0010 | 1101 | 1114 | 3244 | 4525 | 5646 | 5341 | 4366 | 4313 | 3332 | 4113 | 2243 | 4333 | 3334 |
| Ka | 2121 | 2010 | 0000 | 0001 | 1112 | 2223 | 5545 | 5433 | 3343 | 4233 | 3224 | 3321 | 3112 | 3320 | 2233 | 4223 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 1011 | 1131 | 0000 | 1001 | 1023 | 3346 | 5336 | 5666 | 5343 | 5566 | 3333 | 3542 | 3123 | 1234 | 3333 | 4345 |
| Tu | 1111 | 2010 | 0020 | 1001 | 1222 | 3224 | 6554 | 5454 | 5333 | 4344 | 4434 | 2322 | 3222 | 2113 | 3354 | 2222 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Mar | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 2112 | 2111 | 1111 | 1101 | 1112 | 2234 | 5545 | 5533 | 3343 | 4333 | 3224 | 4321 | 3222 | 3331 | 2333 | 5223 |
| Qu | 2133 | 2121 | 1121 | 1112 | 2213 | 3234 | 4446 | 5553 | 3242 | 4455 | 3443 | 3432 | 2112 | 3322 | 2342 | 4233 |
| Ml | 2233 | 4122 | 2333 | 3113 | 11-2 | 3245 | 4446 | 5555 | 4343 | 4455 | 3333 | 3433 | 3143 | 3334 | 3343 | 4334 |
| Ta | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqq3 | q334 | 4335 | 3535 | 433q | 4355 | 3qq3 | q3qq | 4qq3 | qq33 | 3qq3 | 3qq4 |
| Ho | 1000 | 2100 | 0000 | 0001 | 0001 | 1223 | 6554 | 5233 | 3233 | 3233 | 2233 | 2121 | 3112 | 1100 | 2343 | 2111 |
| Te | 1221 | 2323 | 1120 | 1232 | 1232 | 3233 | 6454 | 4555 | 5342 | 3254 | 4433 | 2443 | 3222 | 2134 | 3353 | 2233 |
| Al | 2221 | 1121 | 1131 | 1111 | 1112 | 3234 | 4334 | 4543 | 3232 | 3454 | 2223 | 4431 | 2122 | 2321 | 2222 | 3232 |
| SJ | 1100 | 1010 | 0010 | 0001 | 0122 | 3233 | 5334 | 3544 | 5332 | 2354 | 3323 | 2222 | 3212 | 2122 | 3343 | 2122 |
| MB | 1001 | 1000 | 0000 | 0000 | 1002 | 2233 | 3324 | 3535 | 4212 | 3244 | 3111 | 1111 | 4011 | 1122 | 3211 | 2323 |
| Mu | 2112 | 2011 | 1110 | 0101 | 2112 | 3334 | 5545 | 5533 | 4333 | 4333 | 3223 | 4322 | 3313 | 3312 | 2334 | 5122 |
| Gu | 2111 | 2001 | 1110 | 0001 | 1011 | 2222 | 4434 | 5333 | 3232 | 4222 | 2124 | 3211 | 3212 | 3211 | 2332 | 4112 |
| Mc | 0000 | 0001 | 0000 | 0001 | 1001 | 2334 | 4335 | 4435 | 4333 | 3255 | 3212 | 2322 | 4222 | 2334 | 3213 | 3334 |
| Lu | 2001 | 1011 | 0100 | 0001 | 1002 | 2234 | 4325 | 4435 | 4232 | 3355 | 3212 | 1312 | 3112 | 1233 | 3322 | 2224 |
| PM | 1111 | 2111 | 1110 | 0002 | 3012 | 2223 | -544 | 6434 | 3333 | 4332 | 2224 | 3221 | 3113 | 3322 | 2333 | 5223 |
| Hu | 1110 | 2233 | 0011 | 3321 | 0221 | 3422 | 5444 | 4554 | 4323 | 4443 | 3222 | 3322 | 3333 | 3343 | 3232 | 3332 |
| Tn | 0111 | 0021 | 0010 | 0001 | 1003 | 2234 | 4455 | 5544 | 4243 | 4355 | 2233 | 3332 | 2112 | 2232 | 2232 | 2233 |
| Qi | 2111 | 2111 | 0110 | 1111 | 1212 | 3322 | 6345 | 4445 | 6333 | 3345 | 4333 | 3232 | 4322 | 3222 | 4343 | 3223 |
| Va | 0001 | 0000 | 0000 | 0000 | 0002 | 2224 | 2143 | 3433 | 4113 | 3233 | 2111 | 2221 | 3111 | 1131 | 2122 | 2122 |
| Br | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | 4444 | 5334 | 3333 | 433q | qqq4 | qqqq | 3qq3 | 3--3 | 334q | 4qq3 |
| Pi | 2111 | 2111 | 0120 | 1101 | 1112 | 3322 | 6345 | 4555 | 6333 | 3355 | 4333 | 3332 | 4322 | 2233 | 4343 | 3223 |
| Gn | 1000 | 2021 | 0000 | 0001 | 1001 | 2224 | 5446 | 6643 | 4343 | 6453 | 2224 | 4431 | 3113 | 3221 | 1233 | 5233 |
| Hr | 1011 | 0011 | 0000 | 0001 | 1012 | 3233 | 3445 | 4545 | 5333 | 4255 | 3222 | 3322 | 4122 | 2132 | 3233 | 2134 |
| Ac | 1000 | 1100 | 0010 | 0000 | 0002 | 2313 | 5333 | 4445 | 5332 | 3354 | 3223 | 2221 | 4212 | 2122 | 3232 | 2113 |
| To | 1111 | 2000 | 0010 | 0000 | 1012 | 1113 | 4445 | 5544 | 3343 | 5344 | 2224 | 3321 | 3123 | 2222 | 2243 | 4122 |
| Am | 1001 | 2000 | 0000 | 0000 | 0011 | 1102 | 4455 | 5334 | 4233 | 4133 | 2134 | 2110 | 2112 | 2121 | 1242 | 3002 |
| Tw | 1222 | 1210 | 0010 | 0001 | 1111 | 2233 | 5334 | 4444 | 5332 | 3454 | 3223 | 2221 | 4222 | 2132 | 3342 | 3223 |
| Kg | 1010 | 1021 | 0000 | 0001 | 1001 | 2124 | 4535 | 5657 | 5433 | 4454 | 3212 | 3532 | 4112 | 2243 | 3332 | 4244 |
| MI | 0000 | 2000 | 0000 | 0000 | 0001 | 0002 | 3566 | 7774 | 5345 | 7644 | 3345 | 6611 | 2115 | 5221 | 2256 | 6312 |
| Ar | 1000 | 0000 | 0000 | 0001 | 1001 | 1223 | 4444 | 3446 | 5342 | 3354 | 3323 | 1123 | 4312 | 1133 | 3343 | 3224 |
| Wk | 2332 | 1011 | 1222 | 0001 | 2121 | 1013 | 3543 | 3353 | 3543 | 3333 | 3443 | 2322 | 3332 | 2122 | 3432 | 3223 |
| Mi | 3333 | 3241 | 2233 | 2101 | 2344 | 2224 | 4656 | 4875 | 4665 | 5685 | 4555 | 3643 | 3444 | 4353 | 5444 | 4343 |
| DU | 4221 | 3222 | 3221 | 0002 | 3222 | 1124 | 5454 | 4444 | 5543 | 4344 | 5344 | 2333 | 4423 | 3233 | 4443 | 3324 |
| Mw | 3321 | 1243 | 1010 | 1004 | 4321 | 2126 | 6655 | 4787 | 6655 | 5586 | 5434 | 3655 | 6523 | 3366 | 6643 | 3265 |
| La | 2111 | 1010 | 0000 | 0012 | 1111 | 2214 | 6854 | 4557 | 7533 | 3366 | 4422 | 2323 | 5411 | 1143 | 5533 | 3335 |
| BB | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 2221 | 2332 | 1122 | 0122 | 2222 | 2233 | 3444 | 4444 | 4453 | 3445 | 4433 | 3333 | 4322 | 3333 | 3443 | 3334 |
| Vo | 2122 | 1111 | 1222 | 1111 | 1122 | 2213 | 3444 | 4444 | 4443 | 3344 | 3333 | 2312 | 4333 | 3222 | 3333 | 3223 |

| Mar | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5654 | 2422 | 2233 | 4453 | 4444 | 3323 | 4464 | 3542 | 3544 | 3223 | 3343 | 3564 | 5532 | 3453 | 6434 | 3322 |
| CC | 5543 | 3522 | 1222 | 5653 | 2233 | 3333 | 3543 | 4532 | 2423 | 3233 | 3232 | 4564 | 4331 | 5654 | 5332 | 2322 |
| Th | 3433 | 3331 | 1122 | 3343 | 2234 | 3432 | 4444 | 4533 | 2224 | 3333 | 3233 | 4444 | 4323 | 3444 | 3323 | 4433 |
| Di | 5533 | 2421 | 1222 | 4664 | 2255 | 4353 | 4653 | 3753 | 2333 | 2455 | 3233 | 4575 | 4333 | 5664 | 4333 | 3433 |
| Ti | 2433 | 3311 | 1111 | 5563 | 1235 | 4332 | 3544 | 4532 | 1224 | 3133 | 2133 | 4486 | 2221 | 5664 | 3322 | 2422 |
| PB | 3454 | 4321 | 1224 | 3442 | 2355 | 4332 | 3345 | 4522 | 1346 | 5222 | 2225 | 5354 | 3225 | 3553 | 3324 | 3423 |
| Tr | 5532 | 1000 | 0000 | 2463 | 1022 | 2232 | 6742 | 2422 | 3312 | 2144 | 2021 | 2253 | 3310 | 2344 | 5211 | 2222 |
| Go | 4544 | 3321 | 1123 | 3332 | 1224 | 3331 | 5543 | 4422 | 2434 | 4322 | 2134 | 3432 | 3323 | 3432 | 3334 | 4332 |
| Mm | 4322 | 1101 | 0021 | 2352 | 1122 | 1122 | 5532 | 2521 | 1212 | 1033 | 1122 | 2264 | 2221 | 2343 | 3122 | 2111 |
| Ki | 4422 | 0000 | 0000 | 1352 | 0012 | 1121 | 5732 | 3521 | 1212 | 2133 | 2021 | 2154 | 3311 | 2344 | 4111 | 2221 |
| So | 4422 | 0100 | 0000 | 1242 | 0122 | 1121 | 5632 | 3521 | 1212 | 2133 | 1021 | 2154 | 2210 | 1343 | 3111 | 2210 |
| We | 2343 | 3211 | 1212 | 2221 | 1234 | 3121 | 2444 | 3411 | 1234 | 3112 | 1123 | 2333 | 2223 | 3532 | 2223 | 2222 |
| Co | 2345 | 2110 | 0121 | 1111 | 1145 | 4211 | 2543 | 3411 | 1135 | 3111 | 1114 | 3233 | 2222 | 3522 | 2212 | 1111 |
| Li | 4634 | 1110 | 0111 | 1342 | 2232 | 2332 | 7753 | 4412 | 3412 | 2224 | 5122 | 3355 | 5521 | 2335 | 5421 | 3322 |
| Sr | 1110 | 0000 | 0000 | 0010 | 3333 | 3223 | 4443 | 3423 | 3444 | 4223 | 3434 | 3344 | 3323 | 4443 | 4332 | 2333 |
| Do | 1322 | 0000 | 0000 | 1131 | 0012 | 2121 | 3422 | 3321 | 0202 | 2023 | 2010 | 2243 | 2200 | 2331 | 3001 | 2211 |
| Ya | 2333 | 2221 | 2222 | 3342 | 1323 | 3221 | 3432 | 3421 | 2224 | 3122 | 2223 | 3253 | 2322 | 3433 | 3212 | 1222 |
| Nu | 2312 | 0100 | 0001 | 2231 | 1122 | 1111 | 3422 | 2321 | 1212 | 1022 | 2021 | 2142 | 2211 | 1342 | 3122 | 1211 |
| Le | 2322 | 0100 | 0000 | 1132 | 1122 | 1111 | 3431 | 3311 | 1212 | 2122 | 2011 | 2133 | 2210 | 1232 | 2210 | 2211 |
| Ln | 2333 | 1210 | 0111 | 2341 | 1133 | 2232 | 4532 | 3432 | 1223 | 2123 | 2121 | 2243 | 3311 | 3343 | 3212 | 3321 |
| Lo | 2322 | 1100 | 0000 | 2231 | 0222 | 2122 | 3422 | 3321 | 1213 | 2122 | 2121 | 2243 | 2211 | 2242 | 3212 | 2321 |
| Si | 2342 | 1010 | 0021 | 1111 | 1143 | 2111 | 2533 | 2311 | 1134 | 2011 | 1123 | 2233 | 1232 | 2332 | 2212 | 1211 |
| Sv | 3332 | 1210 | 1221 | 2331 | 1223 | 2121 | 3433 | 2322 | 1313 | 2222 | 2332 | 2243 | 2221 | 3443 | 3221 | 2321 |
| Tm | 3433 | 2321 | 2222 | 3342 | 1233 | 2121 | 4433 | 2422 | 1224 | 3122 | 2322 | 2243 | 2211 | 4543 | 3222 | 2322 |
| RS | 2332 | 1200 | 0112 | 2332 | 1233 | 2122 | 3422 | 3321 | 1322 | 2223 | 2122 | 2143 | 2210 | 2342 | 3222 | 2322 |
| Kn | 2322 | 1211 | 0000 | 2341 | 1122 | 1122 | 3532 | 2432 | 1212 | 2122 | 2121 | 1243 | 2211 | 2453 | 3111 | 1221 |
| Mo | 3332 | 2211 | 1122 | 2341 | 1233 | 2232 | 4423 | 3432 | 2312 | 2123 | 2232 | 2243 | 2222 | 3343 | 3222 | 2322 |
| Es | 2332 | 1100 | 0000 | 1332 | 1223 | 2221 | 3322 | 3322 | 1213 | 3112 | 2122 | 3133 | 3221 | 2232 | 3111 | 2322 |
| Me | 3443 | 1110 | 0021 | 1111 | 1155 | 2221 | 3544 | 2212 | 2134 | 2212 | 1223 | 3232 | 2332 | 2322 | 2222 | 1222 |
| Hl | 2322 | 1000 | 0000 | 1231 | 1222 | 2222 | 3323 | 3322 | 2223 | 2122 | 1122 | 2232 | 2211 | 2232 | 3221 | 2332 |
| Mn | 2333 | 1210 | 0113 | 1331 | 1232 | 2222 | 4322 | 2311 | 1123 | 2123 | 2121 | 2243 | 2221 | 2343 | 3221 | 2221 |
| St | 1333 | 1200 | 0011 | 2232 | 1222 | 2221 | 3422 | 3321 | 1313 | 3123 | 2123 | 2333 | 2221 | 2332 | 3222 | 3321 |
| Wn | 2332 | 1100 | 0011 | 2242 | 1223 | 2121 | 3433 | 3322 | 1222 | 3123 | 2122 | 2243 | 3221 | 3343 | 3222 | 2332 |
| Wi | 2333 | 1111 | 0011 | 2342 | 1223 | 3222 | 3423 | 3322 | 1313 | 3123 | 2132 | 2243 | 3211 | 3343 | 4212 | 2322 |
| Ir | 3433 | 2211 | 2222 | 3332 | 2334 | 3332 | 4443 | 3421 | 2123 | 2222 | 1222 | 2243 | 2222 | 4332 | 3222 | 3322 |
| Sw | 1332 | 2211 | 0121 | 2332 | 1233 | 2122 | 3433 | 3321 | 1223 | 2122 | 2232 | 2242 | 2221 | 2232 | 3222 | 2321 |
| Ni | 2332 | 1211 | 0111 | 2332 | 1222 | 2122 | 4422 | 3322 | 1223 | 3223 | 2122 | 2243 | 2212 | 2342 | 3212 | 2322 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Mar | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 1332 | 1110 | 0111 | 1331 | 1133 | 2221 | 3432 | 2211 | 1213 | 3123 | 2122 | 2233 | 3221 | 2232 | 3222 | 2222 |
| Be | 2322 | 1110 | 0111 | 2332 | 1223 | 2122 | 4423 | 3321 | 1213 | 2223 | 2122 | 2243 | 2222 | 2332 | 3222 | 2322 |
| Cm | 3222 | 2333 | 3211 | 1233 | 2100 | 1002 | 1133 | 4433 | 3434 | 3533 | 0312 | 2233 | 2112 | 2130 | 0012 | 1232 |
| Ha | 2322 | 1100 | 0000 | 1232 | 1222 | 2121 | 3422 | 3322 | 1313 | 3113 | 2121 | 2133 | 3221 | 2232 | 3111 | 2322 |
| Kv | 2432 | 2211 | .121 | 3241 | 1333 | 3222 | 4523 | 3422 | 1223 | 2123 | 2221 | 3243 | 2222 | 3343 | 3223 | 2332 |
| Ma | 2332 | 2100 | 0000 | 1232 | 2222 | 2222 | 3422 | 2322 | 2323 | 2222 | 2222 | 2242 | 2211 | 2332 | 3112 | 2322 |
| Db | 2332 | 1110 | 0011 | 1232 | 1222 | 2221 | 3422 | 3322 | 1323 | 3123 | 2122 | 3143 | 2221 | 2233 | 3212 | 2322 |
| Pr | 2332 | 1211 | 1111 | 2232 | 2132 | 1122 | 3422 | 3322 | 2203 | 2222 | 2212 | 2233 | 3123 | 3133 | 2202 | 1322 |
| Lw | 2322 | 1111 | 1112 | 1231 | 1223 | 2121 | 1223 | 2311 | 2222 | 1112 | 1132 | 2242 | 1212 | 3332 | 3212 | 2321 |
| Vi | 2443 | 1111 | 1031 | 1223 | 1253 | 2221 | 4434 | 3322 | 2234 | 3212 | 2223 | 3233 | 3333 | 2332 | 3313 | 2322 |
| Fü | 1311 | 1110 | 0001 | 1131 | 1121 | 1111 | 3312 | 2321 | 1212 | 2112 | 1111 | 1132 | 2211 | 1232 | 2111 | 1221 |
| CF | 2322 | 0100 | 0000 | 1231 | 1222 | 2111 | 2422 | 2321 | 1212 | 1112 | 2121 | 2132 | 2211 | 1232 | 3101 | 1222 |
| Hb | 2332 | 1110 | 0011 | 2232 | 1232 | 2222 | 3433 | 3321 | 1323 | 2123 | 2222 | 3143 | 2321 | 3333 | 3322 | 2222 |
| Sa | 2333 | 1212 | 1221 | 2232 | 2334 | 3223 | 3333 | 3323 | 3223 | 2122 | 2223 | 2233 | 2221 | 3334 | 2222 | 2323 |
| Ty | 2434 | 2211 | 1123 | 3342 | 2334 | 3222 | 4533 | 3422 | 2323 | 3223 | 3232 | 3243 | 3322 | 3343 | 3323 | 2322 |
| Od | 2332 | 1210 | 0111 | 2342 | 1333 | 3221 | 2334 | 3422 | 1223 | 2113 | 1112 | 2243 | 2212 | 3443 | 3212 | 2322 |
| Su | 2232 | 1111 | 0112 | 2341 | 1233 | 3221 | 1333 | 2412 | 1233 | 3222 | 2222 | 3242 | 1223 | 3342 | 3111 | 2322 |
| Gc | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Mb | 2333 | 1210 | 1010 | 2230 | 1334 | 3222 | 3333 | 2311 | 1223 | 2112 | 0212 | 2211 | 2211 | 3332 | 2212 | 2322 |
| Ag | 3433 | 1110 | 0121 | 2221 | 1243 | 2322 | 4544 | 3222 | 2233 | 2122 | 2332 | 3233 | 4332 | 3333 | 3313 | 2223 |
| Wl | 4444 | 3323 | 2332 | 3331 | 3345 | 4334 | 4434 | 3433 | 4424 | 2223 | 3434 | 3343 | 4222 | 3433 | 3323 | 3324 |
| At | 2433 | 2210 | 1323 | 3342 | 2344 | 3333 | 4443 | 3432 | 3223 | 3122 | 2334 | 3343 | 2322 | 3443 | 3323 | 3433 |
| Lg | 3322 | 1211 | 0011 | 2342 | 2232 | 3222 | 3523 | 3322 | 1213 | 3223 | 2222 | 2243 | 3221 | 3343 | 4211 | 2332 |
| Aq | 2322 | 1100 | 0000 | 1231 | 1222 | 2121 | 3422 | 2321 | 1202 | 2012 | 2121 | 2133 | 2210 | 2232 | 3101 | 1222 |
| Tf | 2443 | 2222 | 2342 | 2342 | 2443 | 3222 | 2242 | 2422 | 2342 | 2222 | 2233 | 2243 | 2332 | 3342 | 3433 | 3332 |
| Tk | 2433 | 2111 | 1112 | 3342 | 1444 | 3222 | 4443 | 3432 | 2223 | 2222 | 1222 | 3242 | 3231 | 3342 | 2323 | 3423 |
| IK | 2222 | 1110 | 0000 | 1132 | 1222 | 2221 | 2423 | 4321 | 1113 | 2112 | 1111 | 2242 | 1201 | 3342 | 3111 | 2322 |
| Eb | 2322 | 0000 | 0011 | 1131 | 1222 | 2111 | 3422 | 2321 | 1213 | 2112 | 2120 | 2132 | 3210 | 2232 | 3111 | 2322 |
| Ci | 2322 | 1100 | 0000 | 0131 | 1222 | 2121 | 3532 | 3321 | 2212 | 2122 | 2122 | 2343 | 3221 | 3232 | 3112 | 2322 |
| Tl | 2333 | 2210 | 0012 | 2232 | 1223 | 3211 | 3432 | 3321 | 1212 | 3222 | 2221 | 2332 | 3221 | 2332 | 3111 | 2322 |
| Fr | 2432 | 1110 | 0121 | 0111 | 1243 | 1111 | 4533 | 2211 | 2223 | 2111 | 1222 | 2133 | 3321 | 2232 | 3212 | 1322 |
| Pe | 2322 | 1110 | 0010 | 1131 | 1232 | 2221 | 3423 | 3321 | 1212 | 3112 | 2121 | 1143 | 2211 | 2332 | 3211 | 1322 |
| Ak | 2222 | 1110 | 0111 | 2231 | 1333 | 3222 | 3333 | 3422 | 2113 | 2122 | 1123 | 3243 | 1221 | 3342 | 2112 | 3332 |
| SM | 2333 | 4322 | 2233 | 3232 | 2333 | 422- | 3433 | 3222 | 2232 | 3222 | -233 | 3232 | 3222 | 2333 | 4322 | 3323 |
| Ae | 1323 | 2211 | 0122 | 2131 | 0222 | 2111 | 2513 | 2311 | 1223 | 1302 | 2122 | 1033 | 2123 | 2131 | 2123 | 1322 |
| SF | 2333 | 121/ | 0023 | 2442 | 1332 | 3211 | 3524 | 3312 | 1223 | 4313 | 2221 | 2143 | 3221 | 3333 | 3122 | 2332 |
| Ka | 3433 | 1210 | 1111 | 2230 | 2334 | 2222 | 3333 | 2221 | 2223 | 2112 | 1222 | 2232 | 2111 | 3332 | 1212 | 2322 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 2333 | 2110 | 0132 | 2251 | 2343 | 3233 | 3433 | 3521 | 2313 | 3223 | 3133 | 2153 | 2212 | 4453 | 3212 | 2433 |
| Tu | 2432 | 1011 | 1121 | 1121 | 2343 | 2212 | 5532 | 3211 | 2233 | 2111 | 1223 | 2132 | 2322 | 2222 | 3212 | 2322 |
| Ky | 3333 | 1211 | 1111 | 3231 | 2444 | 3222 | 4433 | 3221 | 1223 | 2111 | 2222 | 2232 | 2211 | 3332 | 2212 | 3322 |
| Qu | 1323 | 2101 | 1123 | 3332 | 2344 | 3222 | 3233 | 2421 | 2322 | 2112 | 1223 | 2143 | 2131 | 3233 | 3313 | 2322 |
| Ml | 3333 | 2122 | 1133 | 3343 | 2354 | 4223 | 3333 | 3412 | 1343 | 3223 | 2243 | 4143 | 2232 | 3343 | 3223 | 3323 |
| Ta | q3qq | qqqq | qqqq | qq3q | qq3q | qqqq | 3333 | 33qq | qqq3 | 3qqq | qqq3 | qq33 | qqqq | q33q | 3qqq | q33q |
| Ho | 2332 | 0000 | 0011 | 1121 | 1232 | 1112 | 4433 | 1111 | 1223 | 1001 | 0023 | 2132 | 2212 | 2222 | 1111 | 1322 |
| Te | 2332 | 1322 | 2121 | 1132 | 2342 | 3423 | 5433 | 3333 | 2232 | 2122 | 2321 | 3334 | 2321 | 3233 | 3232 | 2333 |
| Al | 1222 | 1111 | 1111 | 2232 | 2333 | 2222 | 2323 | 3421 | 2323 | 2112 | 2132 | 2142 | 1222 | 3231 | 2222 | 2322 |
| SJ | 1322 | 0110 | 0010 | 0011 | 1232 | 2121 | 4422 | 1210 | 1212 | 1111 | 1211 | 1133 | 2210 | 2222 | 3111 | 1322 |
| MB | 1311 | 0000 | 0000 | 0121 | 0121 | 0211 | 2212 | 2210 | 1102 | 1001 | 1100 | 1133 | 2110 | 2322 | 2000 | 1221 |
| Mu | 1333 | 1210 | 1122 | 3230 | 3444 | 3122 | 4433 | 3331 | 2212 | 2211 | 2322 | 2231 | 2311 | 3332 | 3322 | 3323 |
| Gu | 2323 | 1110 | 1111 | 2110 | 2333 | 2112 | 3433 | 2211 | 2213 | 1112 | 1211 | 1122 | 3211 | 2323 | 2211 | 1323 |
| Mc | 2312 | 1111 | 1101 | 0232 | 1343 | 3222 | 3422 | 2322 | 2203 | 3233 | 3221 | 1124 | 3211 | 1233 | 3101 | 1332 |
| Lu | 1332 | 1111 | 0001 | 0130 | 2232 | 2112 | 3422 | 2311 | 1102 | 2122 | 2121 | 1243 | 2110 | 2332 | 3111 | 1322 |
| PM | 2433 | 1201 | 1111 | 2221 | 2344 | 2111 | 4334 | 2211 | 1213 | 2111 | 3321 | 2232 | 3111 | 3322 | 1111 | 2322 |
| Hu | 2222 | 2331 | 1121 | 1342 | 1233 | 3443 | 3432 | 4332 | 1121 | 2333 | 1110 | 3344 | 2211 | 3343 | 2100 | 3443 |
| Tn | 1223 | 1100 | 0010 | 1231 | 2344 | 3322 | 2343 | 2311 | 1112 | 2112 | 1232 | 2142 | 1122 | 3342 | 3212 | 1233 |
| Qi | 2432 | 1110 | 1111 | 2220 | 2342 | 2222 | 4433 | 3221 | 2322 | 2212 | 2331 | 3233 | 3321 | 3222 | 3211 | 3323 |
| Va | 1211 | 0000 | 0000 | 1111 | 1221 | 2111 | 2211 | 2111 | 1112 | 2100 | 1100 | 2132 | 2101 | 2111 | 2001 | 1211 |
| Br | '3-33 | qqqq | qqqq | qqqq | q333 | qqqq | 3qq3 | qqqq | qqq3 | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | q3qq | qqqq | qqqq |
| Pi | 2422 | 1310 | 1110 | 1122 | 2343 | 2222 | 4423 | 3321 | 2323 | 2212 | 2222 | 3322 | 3321 | 3322 | 4211 | 3333 |
| Gn | 2332 | 1200 | 1110 | 2231 | 2233 | 3111 | 3333 | 2511 | 1123 | 2111 | 2121 | 1242 | 3111 | 2442 | 2111 | 1221 |
| Hr | 2322 | 1100 | 0110 | 1230 | 1234 | 3121 | 3434 | 3211 | 1223 | 2012 | 2121 | 2133 | 2111 | 2332 | 3211 | 1322 |
| Ac | 2312 | 1110 | 0000 | 1221 | 1332 | 2212 | 3322 | 3111 | 1212 | 1211 | 1211 | 2243 | 3211 | 2222 | 3211 | 2322 |
| To | 2333 | 1100 | 1111 | 2121 | 1233 | 2111 | 2333 | 2310 | 1224 | 2001 | 1112 | 1132 | 1111 | 3432 | 1111 | 2211 |
| Am | 1332 | 1000 | 0100 | 1110 | 1223 | 1000 | 2332 | 1200 | 1113 | 2000 | 0122 | 2132 | 1211 | 1211 | 1101 | 1101 |
| Tw | 2322 | 2110 | 0111 | 0221 | 1242 | 1222 | 4423 | 2321 | 1222 | 2222 | 1222 | 2243 | 3221 | 1322 | 2212 | 2332 |
| Kg | 3321 | 0100 | 0000 | 2241 | 1122 | 1121 | 3332 | 2420 | 1212 | 2122 | 1011 | 2142 | 1111 | 2343 | 3102 | 1212 |
| MI | 2344 | 2000 | 0111 | 2210 | 1345 | 4101 | 2553 | 4500 | 0214 | 2000 | 1113 | 3232 | 1212 | 3521 | 1212 | 1000 |
| Ar | 2532 | 0000 | 0011 | 0120 | 1332 | 0021 | 3423 | 2121 | 2222 | 1002 | 1121 | 1133 | 3210 | 2322 | 2211 | 1222 |
| Wk | 3442 | 1101 | 1331 | 1122 | 3333 | 1011 | 4443 | 2211 | 3432 | 0012 | 2332 | 2122 | 3431 | 2222 | 3433 | 1011 |
| MI | 4443 | 2222 | 2433 | 2353 | 3455 | 3232 | 3455 | 3422 | 2544 | 3122 | 3454 | 2254 | 4443 | 3353 | 4444 | 3311 |
| DU | 5443 | 1113 | 3321 | 2223 | 4334 | 2222 | 4432 | 2323 | 4433 | 2024 | 4422 | 2234 | 4431 | 2333 | 3422 | 2213 |
| Mw | 4643 | 2012 | 2122 | 2464 | 3443 | 3233 | 6653 | 3333 | 3433 | 3235 | 3232 | 2265 | 4422 | 3365 | 5322 | 3332 |
| La | 5632 | 0000 | 0000 | 0131 | 1132 | 1111 | 5743 | 2321 | 4434 | 2223 | 3222 | 2144 | 5432 | 1233 | 4421 | 1221 |
| BB | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 4443 | 1221 | 1122 | 1223 | 3333 | 2333 | 4333 | 3333 | 3333 | 2233 | 3222 | 3333 | ---- | ---- | 3322 | 3332 |
| Vo | 3432 | 2111 | 1222 | 1122 | 2333 | 3221 | 4333 | 2211 | 1323 | 1112 | 2232 | 2122 | 3322 | 2321 | 2223 | 2111 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Mar | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4445 | 3423 | 3232 | 2233 | 3232 | 2223 | 3233 | 3463 | 6343 | 2243 | 4434 | 5675 | 7565 | 4764 | 4554 | 7753 |
| CC | 3235 | 4622 | 1122 | 2332 | 1121 | 2222 | 1233 | 4553 | 4332 | 2143 | 2244 | 6656 | 5646 | 6544 | 4544 | 6643 |
| Th | 2334 | 4433 | 2132 | 3322 | 2222 | 3322 | 1223 | 3343 | 4333 | 3444 | 2244 | 5554 | 4545 | 4554 | 3444 | 4543 |
| Di | 3235 | 4532 | 1122 | 2243 | 2121 | 1342 | 1233 | 3573 | 4343 | 2354 | 2344 | 6576 | 6656 | 5775 | 4544 | 7653 |
| Ti | 2136 | 5631 | 1123 | 2131 | 0111 | 2111 | 1223 | 4573 | 3232 | 1164 | 2236 | 8787 | 4447 | 6774 | 3444 | 7863 |
| PB | 2257 | 4422 | 1125 | 2212 | 1121 | 4312 | 1222 | 5442 | 3444 | 3243 | 1236 | 4555 | 3478 | 4453 | 2446 | 6742 |
| Tr | 1233 | 2223 | ---1 | 1020 | 0000 | 1112 | 0011 | 2253 | 5331 | 1134 | 3112 | 5566 | 5544 | 3455 | 3433 | 4663 |
| Go | 2244 | 4321 | 1133 | 4222 | 1133 | 3222 | 1234 | 3332 | 4333 | 3332 | 2134 | 6644 | 4545 | 5544 | 3444 | 4522 |
| Mm | 1123 | 2210 | 0010 | 1021 | 1011 | 0011 | 0021 | 2242 | 5221 | 1144 | 2122 | 6667 | 4434 | 3554 | 2323 | 3542 |
| Ki | 1222 | 2210 | 0010 | 1020 | 0010 | 0001 | 0011 | 1242 | 5321 | 1134 | 3112 | 5567 | 4534 | 3454 | 2433 | 3643 |
| So | 1222 | 2200 | 0010 | 0020 | 0000 | 0011 | 0011 | 2141 | 5211 | 1144 | 2112 | 5567 | 4534 | 3454 | 2323 | 3632 |
| We | 2245 | 3312 | 1113 | 1101 | 1121 | 2111 | 1113 | 3332 | 2322 | 1133 | 1226 | 7754 | 2447 | 5532 | 2345 | 5632 |
| Co | 1037 | 3300 | 0013 | 0000 | 0020 | 2100 | 0133 | 4221 | 2333 | 1021 | 0126 | 5543 | 2357 | 5532 | 2336 | 5621 |
| Li | 4432 | 2310 | 1021 | 1100 | 0112 | 1111 | 0232 | 2243 | 7441 | 2--- | ---- | 4567 | 5656 | 4565 | 4634 | 4534 |
| Sr | 3444 | 3413 | 3323 | 1112 | 3210 | 1101 | 2332 | 3343 | 4233 | 1244 | 1234 | 4455 | 4554 | 5445 | 2445 | 5532 |
| Do | 1122 | 2200 | 0010 | 0010 | 0000 | 0000 | 0012 | 2250 | 4221 | 0122 | 2022 | 4465 | 3435 | 3442 | 1323 | 3521 |
| Ya | 2135 | 3311 | 2223 | 1121 | 2221 | 2111 | 2122 | 3242 | 4212 | 0133 | 1223 | 5655 | 3347 | 5443 | 2334 | 4522 |
| Nu | 1122 | 1300 | 0011 | 1020 | 0010 | 1011 | 0021 | 1241 | 4222 | 1123 | 2122 | 3365 | 3333 | 3442 | 1222 | 2521 |
| Le | 2122 | 2110 | 0011 | 1110 | 0010 | 1101 | 0011 | 1141 | 4221 | 1133 | 2112 | 4454 | 3434 | 3442 | 1323 | 3421 |
| Ln | 2133 | 2310 | 0011 | 1120 | 0120 | 1211 | 0133 | 2252 | 4222 | 1233 | 3123 | 4465 | 3435 | 3443 | 2333 | 3531 |
| Lo | 2123 | 2211 | 0111 | 1020 | 0010 | 1101 | 0123 | 2251 | 4321 | 1233 | 2112 | 4465 | 3435 | 3442 | 1323 | 3521 |
| Si | 1045 | 2111 | 0022 | 0010 | 0020 | 1110 | 0131 | 3221 | 1321 | 0031 | 0024 | 4343 | 2555 | 3332 | 2344 | 4421 |
| Sv | 2233 | 3311 | 1211 | 1121 | 1212 | 1111 | 1233 | 2341 | 3221 | 2243 | 3223 | 4455 | 3435 | 4432 | 2323 | 4531 |
| Tm | 3235 | 3311 | 1122 | 1111 | 1121 | 1111 | 1223 | 3341 | 4222 | 1353 | 2233 | 6566 | 3446 | 5556 | 2334 | 4531 |
| RS | 2233 | 2221 | 0121 | 0021 | 1120 | 1111 | 0122 | 2251 | 4322 | 2233 | 2122 | 5465 | 3435 | 2442 | 1333 | 3521 |
| Kn | 1124 | 2411 | 1011 | 1010 | 0010 | 0011 | 1111 | 2241 | 4221 | 1243 | 2123 | 4466 | 3335 | 4543 | 2323 | 4631 |
| Mo | 2223 | 2321 | 1222 | 2221 | 1222 | 2122 | 1233 | 2252 | 4221 | 1243 | 3223 | 5465 | 3435 | 3443 | 2333 | 3531 |
| Es | 2233 | 3210 | 0022 | 1010 | 0020 | 1101 | 0112 | 2242 | 4321 | 1233 | 2112 | 5454 | 3335 | 3442 | 2323 | 3522 |
| Me | 1255 | 3111 | 0121 | 1211 | 1121 | 1121 | 1221 | 2122 | 2332 | 1132 | 1145 | 5433 | 2467 | 4332 | 2545 | 4432 |
| Hl | 2123 | 2221 | 0021 | 1101 | 1020 | 1112 | 1122 | 2232 | 3221 | 1022 | 2122 | 4454 | 2334 | 3332 | 1223 | 3432 |
| Mn | 1233 | 2320 | 0122 | 1120 | 0121 | 1100 | 0112 | 1241 | 4212 | 2233 | 3213 | 4465 | 3335 | 3443 | 1233 | 3531 |
| St | 2232 | 3221 | 0022 | 1110 | 0020 | 1011 | 0112 | 2241 | 4222 | 2232 | 1122 | 5454 | 3435 | 3442 | 1333 | 3521 |
| Wn | 3233 | 2221 | 1021 | 1120 | 1020 | 1112 | 1122 | 2252 | 5322 | 2243 | 2123 | 5565 | 4435 | 3543 | 2333 | 3532 |
| Wi | 3234 | 2221 | 1012 | 1121 | 1021 | 1111 | 1123 | 2252 | 4322 | 2243 | 3123 | 5566 | 3435 | 3453 | 2433 | 3532 |
| Ir | 4235 | 3311 | 2232 | 2222 | 1232 | 2211 | 2222 | 2232 | 3311 | 1232 | 3323 | 5545 | 3536 | 4442 | 3334 | 3421 |
| Sw | 2233 | 2221 | 1222 | 1121 | 1231 | 1111 | 1132 | 2252 | 4222 | 2242 | 2223 | 4465 | 3335 | 3442 | 1333 | 3521 |
| Ni | 3233 | 3221 | 1122 | 1121 | 1121 | 1112 | 1123 | 2252 | 4222 | 2243 | 2222 | 5565 | 3435 | 3442 | 2333 | 3531 |
| Vl | 2123 | 2110 | 0122 | 2211 | 0121 | 2111 | 0122 | 2241 | 4321 | 2133 | 2222 | 4455 | 3435 | 2442 | 1322 | 3422 |
| Be | 2233 | 2311 | 0122 | 1121 | 1121 | 1111 | 1122 | 2252 | 4222 | 2242 | 3223 | 5565 | 3335 | 3443 | 2333 | 3421 |
| Cm | 1201 | 1330 | 0101 | 1332 | 1100 | 0000 | 0013 | 2456 | 5322 | 2331 | 1111 | 2242 | 1110 | 1441 | 0102 | 2214 |
| Ha | 2233 | 3221 | 0021 | 1010 | 0011 | 1101 | 0012 | 2242 | 4211 | 1233 | 2122 | 5455 | 3435 | 3443 | 1333 | 3422 |
| Kv | 2233 | 3311 | 1222 | 2211 | 1212 | 2212 | 1133 | 3352 | 4222 | 2343 | 3233 | 5566 | 3335 | 3453 | 2333 | 3531 |
| Ma | 2232 | 3221 | 1111 | 1121 | 1110 | 1111 | 1112 | 2242 | 4222 | 2133 | 2222 | 5565 | 3453 | 3443 | 1333 | 3421 |
| Db | 2233 | 2221 | 1011 | 1121 | 1020 | -111 | 1112 | 2242 | 4321 | 1243 | 3112 | 5565 | 3435 | 3443 | 2333 | 3522 |
| Pr | 2223 | 2211 | 1101 | 0111 | 1012 | 1111 | 1221 | 2241 | 4221 | 1142 | 2122 | 4455 | 2325 | 2442 | 2322 | 3421 |
| Lw | 2233 | 2121 | 1231 | 1111 | 1211 | 1111 | 1121 | 2231 | 3211 | 2242 | 2212 | 5445 | 2335 | 2342 | 2322 | 3421 |
| Vi | 2245 | 3212 | 2022 | 2210 | 1122 | 2212 | 1232 | 3232 | 3332 | 2132 | 1134 | 3444 | 3546 | 4333 | 2444 | 4422 |
| Fú | 1122 | 1210 | 0011 | 1010 | 1001 | 0011 | 1111 | 1141 | 3211 | 1232 | 1112 | 4355 | 2325 | 2442 | 1322 | 2421 |
| CF | 2222 | 1211 | 1000 | 0020 | 0011 | 1111 | 0112 | 1242 | 4222 | 1233 | 2112 | 4455 | 3435 | 2443 | 1333 | 3431 |
| Hb | 2233 | 2221 | 1121 | 1121 | 1222 | 2011 | 1133 | 3252 | 4222 | 2243 | 2222 | 5565 | 3435 | 3442 | 1323 | 3531 |
| Sa | 4234 | 3313 | 3322 | 1223 | 3321 | 2112 | 3221 | 3333 | 4322 | 1233 | 3133 | 3444 | 3436 | 4333 | 3334 | 3423 |
| Ty | 2334 | 3321 | 1232 | 1221 | 1223 | 3122 | 1233 | 3252 | 4332 | 2343 | 3333 | 5566 | 4435 | 3443 | 2333 | 3532 |
| Od | 3134 | 2221 | 1122 | 2111 | 1122 | 2112 | 1122 | 3242 | 3212 | 2342 | 2224 | 5555 | 3336 | 3442 | 2333 | 4531 |
| Su | 3134 | 3221 | 1121 | 1112 | 1112 | 2111 | 1233 | 2232 | 4222 | 1342 | 2123 | 5555 | 3335 | 3442 | 2333 | 2521 |
| Gc | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Mb | 2234 | 3212 | 1012 | 0010 | 1110 | 2101 | 1212 | 2342 | 2111 | 1333 | 1222 | 3343 | 3435 | 4333 | 1334 | 3321 |
| Ag | 3244 | 2211 | 1121 | 2111 | 1121 | 2212 | 1122 | 2232 | 4321 | 2233 | 1123 | 4454 | 3445 | 3333 | 3344 | 3332 |
| Wl | 4345 | 3323 | 4333 | 2333 | 4433 | 3324 | 4222 | 3454 | 4333 | 3343 | 3333 | 5454 | 3546 | 5343 | 4444 | 3534 |
| At | 3234 | 3321 | 1333 | 2221 | 1333 | 2222 | 2324 | 3342 | 3332 | 2343 | 3334 | 5555 | 3446 | 4442 | 3333 | 3521 |
| Lg | 3234 | 3222 | 1011 | 1122 | 1100 | 1111 | 1132 | 2343 | 5311 | 1353 | 4212 | 5555 | 3426 | 3443 | 2433 | 3532 |
| Aq | 3233 | 2121 | 1010 | 0011 | 1010 | 0011 | 1111 | 1242 | 4211 | 1243 | 2112 | 5465 | 3325 | 2443 | 2322 | 3521 |
| Tf | 3344 | 3221 | 1442 | 2121 | 2433 | 1222 | 2223 | 2242 | 3333 | 2343 | 2333 | 5555 | 3446 | 3442 | 2233 | 3532 |
| Tk | 3234 | 3321 | 2433 | 2221 | 2433 | 2222 | 2234 | 2242 | 2222 | 2343 | 2333 | 5555 | 3546 | 4442 | 2434 | 2521 |
| IK | 2222 | 2311 | 1101 | 0011 | 1010 | 0011 | 1010 | 1142 | 4311 | 1142 | 2113 | 5465 | 3335 | 3442 | 1323 | 3521 |
| Eb | 2223 | 2211 | 0010 | 1010 | 0010 | 1000 | 1121 | 2242 | 4211 | 2233 | 3112 | 5555 | 3435 | 2443 | 1323 | 3421 |
| Ci | 3234 | 2210 | 1011 | 1010 | 1111 | 1100 | 1122 | 2242 | 4211 | 1243 | 2112 | 5455 | 3435 | 2443 | 2323 | 3421 |
| Tl | 2123 | 2111 | 1012 | 2210 | 1021 | 2111 | 1112 | 2242 | 4222 | 2232 | 2112 | 5455 | 3435 | 2443 | 1323 | 3422 |
| Fr | 3233 | 1111 | 1121 | 1110 | 1120 | 1111 | 1222 | 1132 | 3321 | 1132 | 1122 | 4454 | 3435 | 2332 | 2443 | 3332 |
| Pe | 3233 | 1101 | 1011 | 0010 | 1010 | 1011 | 1112 | 1142 | 3211 | 1242 | 2113 | 5555 | 3325 | 3342 | 1323 | 3421 |
| Ak | 3233 | 3311 | 1011 | 1111 | 1111 | 0111 | 1022 | 1231 | 2221 | 1343 | 1122 | 4555 | 2335 | 3443 | 2232 | 2332 |
| SM | 3332 | 3322 | 2223 | 2322 | 2122 | 2322 | 2232 | 2232 | 4232 | 2233 | 2223 | 3455 | 3434 | 4343 | 2433 | 3422 |
| Ae | 2333 | 2221 | 1122 | 2210 | 1222 | 1011 | 1113 | 1232 | 4311 | 0243 | 3122 | 5355 | 2335 | 2343 | 2333 | 3421 |
| SF | 3234 | 3121 | 1111 | 1121 | 1111 | 2111 | 1133 | 3233 | 4321 | 1353 | 3232 | 5565 | 2335 | 3343 | 2433 | 4531 |
| Ka | 2234 | 3312 | 2122 | 1110 | 2111 | 2112 | 2111 | 2333 | 2121 | 1333 | 1233 | 4343 | 2435 | 4322 | 2333 | 3321 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 3233 | 2221 | 1011 | 1011 | 2221 | 1011 | 2222 | 1243 | 4322 | 2353 | 2222 | 6666 | 3326 | 3453 | 2333 | 5323 |
| Tu | 3234 | 2211 | 1121 | 1111 | 2231 | 1111 | 1232 | 2122 | 3332 | 1233 | 1233 | 3444 | 3445 | 3322 | 3344 | 3322 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Mar | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 3234 3211 | 1112 1111 | 3211 2211 | 2221 2333 | 3121 1333 | 1233 4333 | 2435 4332 | 2333 2422 |
| Qu | 3233 3221 | 2332 1111 | 2323 2111 | 2123 1232 | 3223 3343 | 2222 5544 | 2335 3442 | 1223 3432 |
| Ml | 3334 3122 | 1332 1012 | 1324 1212 | 1234 2232 | 3232 4354 | 3233 5545 | 2345 4343 | 2333 3432 |
| Ta | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qq-- ---- | --qq q343 | qqq3 4355 | q335 3343 | q3q3 34qq |
| Ho | 3123 1101 | 1011 0100 | 1020 2111 | 2121 2122 | 3222 1233 | 1123 3343 | 1345 2231 | 2234 2311 |
| Te | 3232 2332 | 2121 2232 | 1231 2223 | 1332 2234 | 3343 3353 | 2233 3364 | 4434 2333 | 3343 3332 |
| Al | 2233 2221 | 2132 1121 | 1222 1211 | 2221 1232 | 2222 2343 | 2213 5544 | 2335 3442 | 1333 2421 |
| SJ | 3232 0101 | 0010 0010 | 0120 1111 | 1231 0132 | 3222 1343 | 1123 3364 | 3435 2232 | 2332 2321 |
| MB | 2112 0000 | 0000 0000 | 0010 0000 | 0110 0031 | 3100 0342 | 1002 3354 | 2214 1122 | 0221 2300 |
| Mu | 3333 1311 | 2111 1110 | 3331 1111 | 2222 2333 | 2232 1343 | 2222 4433 | 3545 4331 | 3423 2421 |
| Gu | 3223 1211 | 2112 0100 | 2221 1111 | 2111 2212 | 2221 1232 | 2222 3323 | 2434 4222 | 3233 2312 |
| Mc | 3323 2210 | 1100 0211 | 1110 0012 | 2212 1232 | 4211 2353 | 2213 4355 | 3335 3243 | 03-- ---- |
| Lu | 2221 1100 | 1010 1000 | 1010 1001 | 1111 1132 | 4211 1243 | 1112 4445 | 2325 2333 | 2212 2421 |
| PM | 3234 2211 | 1111 1000 | 2121 2111 | 2222 2232 | 3222 1333 | 2222 4343 | 2435 4322 | 2224 3321 |
| Hu | 3233 2221 | 1111 2331 | 1222 3321 | 1232 3332 | 3331 22-2 | 1222 5553 | 2312 4542 | 2322 3431 |
| Tn | 3233 3200 | 1122 1110 | 1120 0111 | 1122 2232 | 3222 2243 | 1112 5445 | 2235 2342 | 1222 3431 |
| Qi | 4332 1211 | 1120 1110 | 2220 1211 | 2332 1143 | 3321 1343 | 1232 5454 | 3523 3321 | 3332 3322 |
| Va | 2111 1100 | 0000 0010 | 0010 0000 | 1111 1022 | 2101 2232 | 1011 3342 | 2312 1211 | 1212 2210 |
| Br | qq33 q3qq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qq33 | qqqq qq33 | qqq3 3333 | q334 3qqq | 33q3 q3qq |
| Pi | 3332 1211 | 2120 1210 | 1230 1211 | 2332 2243 | 4321 2343 | 2232 5554 | ---3 2433 | 3333 3321 |
| Gn | 3124 2301 | 1011 0011 | 0010 1000 | 1111 2241 | 3012 1143 | 2112 4554 | 3435 4432 | 2223 3532 |
| Hr | 3221 1100 | 1010 1010 | 1010 1000 | 1211 1132 | 3111 0142 | 2123 5355 | 2335 2343 | 0322 3421 |
| Ac | 3222 1200 | 1110 1100 | 1120 1221 | 1222 1232 | 3211 2232 | 1121 3454 | 3423 2332 | 2322 3321 |
| To | 1134 2210 | 1022 0000 | 1111 1000 | 1111 2231 | 2222 1232 | 1113 4433 | 2445 4332 | 1234 3420 |
| Am | 1034 1100 | 0011 0000 | 0010 1000 | 1110 2021 | 2222 0121 | 1113 3333 | 2445 2221 | 2324 2311 |
| Tw | 3223 2221 | 1121 1110 | 1120 2221 | 1222 1232 | 3221 1342 | 1122 4454 | 3423 2332 | 2322 3331 |
| Kg | 1022 1200 | 0010 0020 | 0010 0011 | 0112 1141 | 3110 0133 | 1113 3355 | 2434 3442 | 1212 3531 |
| MI | 1136 4300 | 0022 0000 | 0000 1000 | 0123 4321 | 2332 1021 | 0225 6654 | 3456 5632 | 2346 5630 |
| Ar | 2332 0000 | 1010 0000 | 0120 0000 | 1122 1131 | 3332 0132 | 1122 3354 | 3334 2232 | 2333 3311 |
| Wk | 2333 2101 | 2331 0011 | 2331 1001 | 1431 2222 | 3332 1022 | 4432 3333 | 3444 2332 | 3443 3323 |
| Mi | 3455 2211 | 2343 1122 | 2333 2112 | 2445 3263 | 4344 1132 | 3455 3455 | 5565 3663 | 3565 3442 |
| DU | 3334 3212 | 3222 1012 | 3210 1013 | 2322 2234 | 3432 2134 | 3332 3444 | 5544 3334 | 4333 2434 |
| Mw | 3443 2230 | 2131 0012 | 2210 1014 | 2332 2263 | 6453 2233 | 3333 5467 | 4656 4663 | 3554 4743 |
| La | 3432 1000 | 0022 0000 | 0120 1001 | 0233 2232 | 5331 0023 | 3122 2365 | 4634 2343 | 3432 2421 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 2243 2232 | 1122 2222 | 1121 2232 | 2222 2333 | 3222 2133 | 2222 3443 | 3444 3444 | 3343 3433 |
| Vo | 2222 2111 | 2221 1011 | 1222 1011 | 1232 2123 | 3232 1122 | 2233 3333 | 3334 3332 | 3233 3322 |

| Mar | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4554 7664 | 5554 4223 | 4333 1122 | 3222 2112 | 2212 2333 | 5445 4744 | 2323 3333 |
| CC | 5433 6444 | 5434 4322 | 4232 1213 | 1121 1221 | 1111 4333 | 2344 3742 | 3122 2333 |
| Th | 4344 5554 | 4334 4443 | 3122 3332 | 1122 2432 | 1213 3333 | 3435 5643 | 2112 3323 |
| Di | 4544 5665 | 5544 4332 | 2221 1222 | 1111 1221 | 1111 2353 | 3355 5844 | 2122 2553 |
| Ti | 3332 6563 | 3333 5312 | 2110 1212 | 0110 1110 | 0110 1222 | 3466 6873 | 1012 1332 |
| PB | 3355 5553 | 4334 5321 | 3122 1213 | 0112 3111 | 0000 2312 | 3365 4662 | 2114 3222 |
| Tr | 5432 3375 | 5322 2222 | 2000 0001 | 0000 0000 | 0000 1121 | 1344 4555 | 5000 1022 |
| Go | 5334 4454 | 3433 4332 | 1122 3221 | 1112 2220 | 1112 3334 | 2435 5433 | 1124 3322 |
| Mm | 4332 2354 | 4322 2112 | 1011 0011 | 0011 0000 | 0011 1121 | 2334 5543 | 0021 1221 |
| Ki | 5322 3374 | 5222 2110 | 0010 0001 | 0021 0000 | 0011 2121 | 1334 4545 | 0011 0121 |
| So | 4332 2363 | 4222 2111 | 1000 0001 | 0000 0000 | 0000 1121 | 2334 5644 | 0001 0221 |
| We | 2342 4232 | 3322 3111 | 1121 1112 | 1110 1111 | 0101 1212 | 2467 5842 | 1113 1111 |
| Co | 3333 4322 | 3323 4011 | 1020 0002 | 0000 0000 | 0000 0101 | 2455 4631 | 1012 1000 |
| Li | 6542 4456 | 6632 2222 | 3011 1111 | 0011 1110 | 0011 1212 | 4654 4555 | 1111 1--- |
| Sr | 3343 4343 | 4333 4221 | 2121 1112 | 0110 1111 | 1101 1223 | 3356 5642 | 1213 1221 |
| Do | 4221 3343 | 3212 2110 | 1000 0000 | 0000 0000 | 0000 2122 | 2423 3623 | 0000 0220 |
| Ya | 3332 3332 | 3222 4111 | 2211 1112 | 0011 1100 | 1101 1221 | 3345 4542 | 2212 1221 |
| Nu | 3222 3333 | 2222 2010 | 1010 0000 | 0011 0000 | 0012 1121 | 1323 3633 | 0011 0211 |
| Le | 3321 3332 | 3311 2110 | 1000 0000 | 0000 0000 | 0000 1121 | 2322 4543 | 0011 0120 |
| Ln | 3322 3343 | 2323 2221 | 1110 1110 | 0010 1100 | 0111 2232 | 2324 4633 | 0112 1331 |
| Lo | 4232 3343 | 2322 2111 | 1010 0001 | 0000 0000 | 0010 2122 | 1423 3633 | 0012 1221 |
| Si | 2331 3222 | 3433 3111 | 0030 0101 | 0000 0100 | 0000 1211 | 2455 3531 | 0011 0001 |
| Sv | 3333 3343 | 2333 3211 | 2221 2111 | 2231 1110 | 2232 1132 | 3444 3642 | 2232 2221 |
| Tm | 4343 4452 | 3432 4222 | 3322 1222 | 2322 1211 | 2313 2232 | 3444 4752 | 2323 2221 |
| RS | 4222 3343 | 3322 2121 | 1111 1110 | 0111 1010 | 0122 2132 | 2433 3633 | 0222 1231 |
| Kn | 4332 4354 | 2322 3111 | 2110 0101 | 0000 0100 | 0000 1121 | 1334 4743 | 0001 0111 |
| Mo | 3333 4343 | 3233 3221 | 2222 2212 | 1231 2111 | 1232 3232 | 2334 3643 | 1322 2322 |
| Es | 3222 3343 | 2322 3121 | 2010 1101 | 0010 1000 | 0000 2222 | 2423 4533 | 0011 1121 |
| Me | 3442 3323 | 3442 3121 | 1030 1111 | 0000 0210 | 0000 1122 | 2666 4431 | 1011 1102 |
| Hl | 3222 3243 | 2322 3111 | 1020 0101 | 0001 0000 | 0101 2222 | 2323 3433 | 0001 1121 |
| Mn | 4222 3344 | 2333 3110 | 1111 0101 | 0111 1000 | 0121 2122 | 1323 3633 | 0122 1221 |
| St | 3322 3343 | 2322 2211 | 1010 0011 | 0020 0000 | 0021 1222 | 2423 3533 | 0011 1221 |
| Wn | 4332 3353 | 3322 3121 | 2021 1112 | 0010 0100 | 0001 2233 | 3423 3643 | 0011 1221 |
| Wi | 4332 3353 | 3322 3121 | 2021 1111 | 0000 1100 | 0001 2233 | 2423 3644 | 0012 1231 |
| Ir | 4343 4342 | 3432 3222 | 3322 1122 | 3312 2111 | 3322 2222 | 4234 4643 | 3332 2322 |
| Sw | 3233 3343 | 2332 3111 | 1121 1111 | 0122 2111 | 0233 2222 | 2323 3633 | 0232 1221 |
| Ni | 4232 3343 | 3332 3121 | 2121 1111 | 0110 1100 | 0011 2232 | 2423 3633 | 0012 1221 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Mar | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 3221 | 3343 | 2322 | 3121 | 1110 | 1011 | 1011 | 2111 | 1022 | 2222 | 2432 | 3533 | 1111 | 2121 |
| Be | 3222 | 3343 | 2332 | 3121 | 2221 | 1111 | 0121 | 1100 | 0122 | 2222 | 2323 | 6433 | 3222 | 1221 |
| Cm | 1212 | 2463 | 2323 | 3213 | 4211 | 2444 | 3323 | 3421 | 1221 | 1123 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ha | 2222 | (334)3 | 2322 | 3120 | 2010 | 0111 | 0010 | 0100 | 0000 | 2222 | 2422 | 3533 | 0001 | 1120 |
| Kv | 4332 | 3443 | 2242 | 3221 | 2231 | 3211 | 0221 | 2211 | 1223 | 2233 | 2333 | 3643 | 1242 | 2232 |
| Ma | 4222 | 2343 | 3323 | 2221 | 2111 | 0111 | 0010 | 0000 | 0000 | 2222 | 2423 | 3533 | 0001 | 0221 |
| Db | 3222 | 3343 | 3322 | 3111 | 2021 | 1111 | 0111 | 1110 | 0001 | 2222 | 2423 | 3543 | 0001 | 1221 |
| Pr | 3222 | 3243 | 2221 | 2121 | 2211 | 0101 | 1111 | 0001 | 0111 | 1022 | 2323 | 3643 | 1112 | 1221 |
| Lw | 2221 | 2342 | 2231 | 3111 | 1111 | 2111 | 1111 | 1111 | 1130 | 1122 | 2313 | 2343 | 0013 | 1121 |
| Vi | 3432 | 3322 | 3532 | 3221 | 1030 | 1112 | 1000 | 1201 | 0011 | 1212 | 3554 | 3541 | 1011 | 2102 |
| Fü | 3221 | 2243 | 2211 | 2111 | 1011 | 0111 | 0000 | 1000 | 0010 | 1122 | 2313 | 2533 | 0001 | 0210 |
| CF | 3222 | 2343 | 3322 | 3121 | 1010 | 0011 | 0000 | 0000 | 0000 | 1122 | 3423 | 3533 | 0001 | 0220 |
| Hb | 4232 | 4343 | 2342 | 2221 | 1221 | 2111 | 0121 | 1100 | 0112 | 2122 | 2433 | 3643 | 0122 | 2120 |
| Sa | 4332 | 3233 | 4232 | 3114 | 4221 | 0113 | 4221 | 1113 | 4222 | 1223 | 4345 | 3533 | 3212 | 1123 |
| Ty | 4233 | 4344 | 3343 | 3221 | 2233 | 2212 | 1232 | 2211 | 1223 | 3233 | 2434 | 3643 | 2232 | 2221 |
| Od | 2232 | 3443 | 2222 | 3221 | 2011 | 1211 | 0010 | 0100 | 0011 | 2233 | 2334 | 3543 | 0001 | 2221 |
| Su | 2332 | 2343 | 2223 | 3221 | 1131 | 2111 | 1111 | 1211 | 1011 | 2222 | 2323 | 3543 | 1112 | 1121 |
| Gc | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Mb | 2231 | 3222 | 2222 | 3111 | 0020 | 0101 | 0000 | 0100 | 0000 | 1122 | 2245 | 4531 | 0001 | 0101 |
| Ag | 4332 | 2243 | 4532 | 2221 | 1030 | 2212 | 0011 | 1100 | 0000 | 1233 | 3444 | 3431 | 1011 | 2121 |
| Wl | 5443 | 4344 | 4432 | 4325 | 4322 | 1225 | 4321 | 2124 | 5432 | 3335 | 6567 | 5554 | 4323 | 2234 |
| At | 3443 | 3442 | 3433 | 4211 | 3332 | 3212 | 2223 | 1210 | 2322 | 2333 | 3444 | 3642 | 3333 | 2322 |
| Lg | 4332 | 3354 | 2421 | 3222 | 2021 | 0012 | 0000 | 0100 | 0000 | 2233 | 2533 | 3543 | 1001 | 1121 |
| Aq | 3221 | 2243 | 2321 | 2111 | 2020 | 0001 | 0000 | 0000 | 0000 | 1122 | 2333 | 3643 | 0000 | 0111 |
| Tf | 2333 | 2342 | 2223 | 3221 | 2222 | 2122 | 1233 | 2211 | 1332 | 2133 | 2334 | 3543 | 2322 | 1131 |
| Tk | 3342 | 3333 | 3423 | 3221 | 2332 | 1112 | 1322 | 1210 | 2222 | 2233 | 2433 | 4632 | 2322 | 2232 |
| IK | 4231 | 2343 | 2221 | 3111 | 1020 | 0110 | 0000 | 0000 | 0000 | 1233 | 2434 | 3633 | 0001 | 1121 |
| Eb | 3222 | 2333 | 2321 | 3110 | 0010 | 0111 | 1010 | 0000 | 0011 | 1122 | 2433 | 3543 | 0001 | 1120 |
| Ci | 4222 | 3233 | 2222 | 3120 | 1021 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 1222 | 3433 | 3543 | 0001 | 0110 |
| Tl | 3233 | 3343 | 2333 | 3221 | 1012 | 1111 | 1020 | 2110 | 0111 | 3222 | 2434 | 3532 | 0012 | 2221 |
| Fr | 4332 | 2233 | 4431 | 1121 | 1030 | 0111 | 0000 | 0000 | 0000 | 1123 | 3443 | 3421 | 0000 | 0001 |
| Pe | 3211 | 2333 | 2211 | 0010 | 1010 | 0000 | 000- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ak | 2232 | 2332 | 2222 | 2111 | 0010 | 0112 | 0000 | 0000 | 0010 | 1233 | 2333 | 4543 | 0011 | 1211 |
| SM | 3322 | 3332 | 3323 | 4222 | 2223 | 4221 | 2222 | 2221 | ---- | ---- | 2433 | 3433 | 2223 | 2222 |
| Ae | 3223 | 3343 | 2323 | 2410 | 1121 | 2111 | 0022 | 2100 | 0013 | 3333 | 2433 | 5442 | 0124 | 2201 |
| SF | 4332 | 3244 | 2331 | 3220 | 2122 | 2211 | 0001 | 1101 | 0011 | 2123 | 2433 | 4543 | 0012 | 2111 |
| Ka | 3232 | 3222 | 3222 | 3211 | 0020 | 0112 | 0000 | 1100 | 0000 | 2222 | 3345 | 4531 | 1011 | 0111 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 3132 | 2353 | 2332 | 3121 | 10-- | ---- | --21 | 0100 | 0011 | 1233 | 34-- | ---- | ---- | ---- |
| Tu | 3332 | 2232 | 3432 | 2111 | 1131 | 1111 | 0010 | 0100 | 0011 | 1123 | 4444 | 3422 | 1011 | 1101 |
| Ky | 3232 | 3232 | 3322 | 3211 | 1121 | 0212 | 0111 | 1100 | 0111 | 2232 | 3344 | 4531 | 1011 | 1111 |
| Qu | 2332 | 2332 | 3322 | 2111 | 1121 | 1101 | 2212 | 1100 | 1220 | 1122 | 3233 | 4532 | 3321 | 1121 |
| Ml | 2333 | 3343 | 1233 | 3022 | 2220 | 2122 | 1234 | 3211 | 0232 | 1233 | 3434 | 5543 | 1342 | 3133 |
| Ta | 3q3q | q343 | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqq3 | 3333 | 35q3 | qqqq | qqqq |
| Ho | 2231 | 2122 | 3332 | 2111 | 1010 | 0111 | 0000 | 0000 | 0000 | 1233 | 3545 | 3320 | 1000 | 0001 |
| Te | 3332 | 2233 | 3542 | 2333 | 1130 | 1221 | 1121 | 2122 | 1121 | 2333 | 4535 | 3432 | 1221 | 2332 |
| Al | 2332 | 2332 | 2343 | 3111 | 1221 | 1112 | 1221 | 1111 | 1222 | 1232 | 3333 | 4532 | 0222 | 2221 |
| SJ | 3211 | 1223 | 3321 | 1011 | 0020 | 0111 | 0000 | 0100 | 0000 | 1122 | 3334 | 3522 | 0000 | 0001 |
| MB | 3100 | 1123 | 2110 | 2000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 1112 | 2223 | 3411 | 0001 | 1000 |
| Mu | 3331 | 4222 | 3322 | 3110 | 1220 | 0111 | 2221 | 1210 | ---- | ---- | 3424 | 4551 | 1122 | 1111 |
| Gu | 3221 | 3122 | 3212 | 3111 | 1010 | 0112 | 0000 | 0000 | 0011 | 1112 | 3434 | 4521 | 1001 | 0000 |
| Mc | --21 | 2343 | 2221 | 2021 | 2010 | 0121 | 0000 | 0101 | 0001 | 1122 | 3334 | 3522 | 1001 | 0222 |
| Lu | 3111 | 2143 | 2122 | 1011 | 1010 | 0101 | 0000 | 0100 | 0000 | 1122 | 2333 | 3542 | 0001 | 1000 |
| PM | 3222 | 4222 | 3322 | 3211 | 1010 | 1111 | 0010 | 1100 | 0010 | 1233 | 4445 | 4530 | 0002 | 0210 |
| Hu | 2221 | 3443 | 3321 | 3333 | 0121 | 3443 | 0010 | 1332 | 0010 | 3323 | 3433 | 4441 | 0001 | 1222 |
| Tn | 2223 | 2242 | 2222 | 2111 | 1110 | 0001 | 0011 | 0000 | 0000 | 0122 | 2334 | 4533 | 0000 | 1110 |
| Qi | 3321 | 3322 | 4431 | 2121 | 1120 | 1111 | 0010 | 0000 | 0111 | 2223 | 4443 | 3520 | ---- | ---- |
| Va | 2100 | 2122 | 2211 | 1100 | 0000 | 0100 | 0000 | 0000 | 0000 | 111- | 222- | --11 | 000- | 0000 |
| Br | qqqq | 3qqq | qqqq | 3qqq | qqqq | qqqq | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | qqqq | qqqq |
| Pi | 4321 | 3333 | 4432 | 2110 | 1020 | 1111 | 0010 | 0100 | 0111 | 2223 | 4444 | 4521 | 4444 | 4521 |
| Gn | 3231 | 4232 | 3222 | 3111 | 1010 | 0101 | 0010 | 0000 | 0010 | 1122 | 2334 | 3512 | 1002 | 0221 |
| Hr | 3222 | 2243 | 4311 | 2010 | 1010 | 0001 | 0010 | 0000 | 0011 | 1122 | 2323 | 3533 | 0001 | 0010 |
| Ac | 3311 | 2233 | 3421 | 2210 | 1010 | 0101 | 0000 | 0000 | 0000 | 2212 | 3332 | 3411 | 0001 | 0100 |
| To | 2232 | 3222 | 3331 | 3101 | 0010 | 0001 | 0000 | 0000 | 0100 | 1001 | 3345 | 3531 | 1001 | 0010 |
| Am | 2221 | 2121 | 3331 | 2000 | 0010 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0001 | 3344 | 3420 | 0001 | 0000 |
| Tw | 3322 | 2333 | 3431 | 2231 | 1021 | 0111 | 0000 | 0110 | 0000 | 1122 | 3333 | 4532 | 0001 | 0101 |
| Kg | 3321 | 3343 | 3211 | 2110 | 1010 | 0001 | 0000 | 0000 | 0000 | 1021 | 3323 | 3633 | 0011 | 0221 |
| MI | 2333 | 5331 | 2322 | 4000 | 0000 | 0001 | 0000 | 0000 | 0000 | 0001 | 3567 | 5650 | 0003 | 0000 |
| Ar | 4321 | 2123 | 4332 | 1110 | 1020 | 0010 | 0000 | 0000 | 0000 | 0112 | 3444 | 3422 | 0000 | 0000 |
| Wk | 3433 | 3332 | 4442 | 2101 | 2331 | 0001 | 1121 | 0001 | 0221 | 1111 | 3323 | 2321 | 2211 | 0121 |
| Mi | 4544 | 4354 | 4555 | 3211 | 2333 | 1111 | 1333 | 1111 | 1222 | 1133 | 4444 | 3532 | 2233 | 1332 |
| DU | 5342 | 3334 | 4342 | 3223 | 32-- | ---- | 2220 | 0002 | 1220 | 1113 | 4433 | 3431 | 2002 | 0112 |
| Mw | 5553 | 4365 | 3543 | 2122 | 2121 | 0001 | 3120 | 0000 | 0000 | 1144 | 4655 | 4635 | 2232 | 1244 |
| La | 6431 | 2234 | 6532 | 1110 | 2010 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0001 | 2533 | 2533 | 1111 | 0001 |
| BB | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 3332 | 3334 | 4432 | 2233 | 3121 | 1223 | 2210 | 0111 | 1121 | 1233 | 3333 | 3432 | 1211 | 2212 |
| Vo | 3333 | 3232 | 3432 | 2211 | 1212 | 1111 | 1222 | 1011 | 1321 | 1011 | 3333 | 3331 | 1111 | 1112 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

APRIL

| Apr | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3224 4676 | 5554 4763 | 5655 6644 | 4544 5535 | 4444 3345 | 3433 3333 | 4343 4353 | 4445 4344 |
| CC | 2122 3666 | 5444 4654 | 5436 6545 | 4343 5534 | 4333 4345 | 3222 3334 | 4232 3343 | 3346 4333 |
| Th | 1224 5666 | 4434 4545 | 3434 4544 | 4333 4343 | 3433 4554 | 2223 4425 | 3333 3354 | 3234 5543 |
| Di | 2123 5888 | 6555 5767 | 6546 7756 | 5444 6545 | 4334 3466 | 3222 3334 | 5243 5673 | 3345 5555 |
| Ti | 1102 6899 | 5345 5866 | 4446 8663 | 3343 6534 | 2324 3255 | 2212 3222 | 3243 6663 | 2246 6442 |
| PB | 1111 4787 | 4445 4444 | 4445 6432 | 3344 4533 | 3336 4433 | 2224 4422 | 3354 3442 | 2227 4332 |
| Tr | 0002 4667 | 5433 3565 | 5524 3445 | 5323 2225 | 4313 2235 | 4211 1225 | 5111 3343 | 3224 3254 |
| Go | 1124 6554 | 4334 5434 | 4334 5434 | 5334 4333 | 3434 4433 | 2223 3336 | 5343 4433 | 2134 4433 |
| Mm | 0012 4667 | 5433 3567 | 5424 344- | --12 3124 | 3122 2245 | 3122 1125 | 5122 3342 | 3224 3154 |
| Ki | 0012 3777 | 6443 3567 | 6423 3445 | 5222 3224 | 3212 2256 | 3121 1126 | 5111 3343 | 2124 3144 |
| So | 0001 3778 | 6443 3576 | 6423 3324 | 4223 3224 | 3102 2145 | 2111 0125 | 4110 2242 | 2224 3144 |
| We | 1202 6776 | 4446 4533 | 3436 5222 | 2333 3422 | 2224 2223 | 2212 1112 | 2232 3432 | 1236 6222 |
| Co | 0001 6776 | 4446 4333 | 3546 5221 | 3233 3312 | 2235 2213 | 2113 2211 | 2233 4321 | 1135 5121 |
| Li | ---- 3676 | 5553 3566 | 6653 3336 | 5432 3326 | 4422 2256 | 3421 1127 | 6332 2354 | 4234 3143 |
| Sr | 1212 5786 | 5445 4544 | 4434 4433 | 3343 3323 | 2324 2333 | 3323 2213 | 3232 3433 | 2335 4333 |
| Do | 0000 1387 | 6332 2454 | 3412 3323 | 3111 1203 | 2201 1134 | 3000 0013 | 2020 3242 | 2123 3133 |
| Ya | 1121 3676 | 5335 3443 | 3325 4432 | 2233 2323 | 2314 2233 | 2212 2213 | 3322 3332 | 2234 4233 |
| Nu | 0011 2667 | 3333 2444 | 3223 3323 | 3221 2112 | 1122 1134 | 2111 1013 | 2121 2243 | 2122 2132 |
| Le | 0001 3777 | 5222 2443 | 3422 2333 | 3221 1223 | 2211 1124 | 1111 0114 | 3120 2232 | 3122 2133 |
| Ln | 1112 3777 | 5333 3444 | 3233 4423 | 3333 3213 | 2213 2244 | 2122 1223 | 3222 3343 | 2234 3233 |
| Lo | 0011 3667 | 5332 2454 | 4322 3433 | 3122 3313 | 2213 2234 | 2111 1123 | 3121 3342 | 2223 3233 |
| Si | 1001 4656 | 5544 4322 | 3534 4222 | 3432 1212 | 2324 1213 | 2101 1112 | 2232 3231 | 1145 4221 |
| Sv | 2222 3666 | 5334 3443 | 3334 4423 | 4333 3213 | 3332 2233 | 3332 2123 | 3332 3342 | 3343 4232 |
| Tm | 2332 3767 | 4435 3444 | 3435 5434 | 4333 4323 | 2333 2344 | 3333 2223 | 4232 3342 | 2245 5344 |
| RS | 1122 3666 | 4333 2454 | 3323 3433 | 3232 3223 | 2322 2234 | 2221 1123 | 3131 2342 | 3223 3243 |
| Kn | 1011 2767 | 5434 2554 | 3324 5423 | 3321 3223 | 1212 1234 | 2211 0113 | 3221 2343 | 2134 4333 |
| Mo | 1223 4766 | 4333 3544 | 3223 4433 | 3322 3223 | 2222 2344 | 2212 1224 | 3232 3343 | 2234 4233 |
| Es | 0002 3656 | 5332 3453 | 3312 3333 | 3221 2213 | 2212 2224 | 2111 0123 | 2121 2232 | 3123 3233 |
| Me | 1001 4556 | 5555 3333 | 4545 4222 | 3443 2212 | 2334 2223 | 2111 1112 | 2242 2322 | 1156 4222 |
| Hl | 1122 3445 | 3333 2443 | 3322 3323 | 3232 2223 | 2222 1223 | 1111 0122 | 2131 2232 | 2133 4122 |
| Mn | 0231 3656 | 5333 3544 | 3333 4433 | 3233 3213 | 2222 1234 | 3222 2213 | 3231 2343 | 2233 4233 |
| St | 0012 3656 | 4332 3454 | 3323 4433 | 3232 3223 | 2323 2234 | 2221 1223 | 2131 2342 | 3233 3243 |
| Wn | 0012 3767 | 5333 2554 | 3324 3434 | 4221 2224 | 2312 1234 | 2111 1223 | 3131 2243 | 3233 3243 |
| Wi | 1012 3667 | 5433 2554 | 3323 4434 | 4333 2324 | 2313 1234 | 2211 1123 | 3231 2243 | 3234 4243 |
| Ir | 3433 4656 | 4534 3443 | 4524 4422 | 2232 3223 | 3323 2232 | 3322 2222 | 3133 3342 | 3345 2232 |
| Sw | 1232 2656 | 4333 2444 | 3333 3433 | 3233 3213 | 2233 2234 | 2233 2123 | 3133 3342 | 2133 3233 |
| Ni | 1012 3666 | 4333 3454 | 3323 3433 | 3232 3223 | 2313 1234 | 2211 1223 | 3131 2242 | 3233 4243 |
| Vl | 0112 3557 | 4332 3453 | 3322 3433 | 3221 2213 | 2313 1224 | 2211 1223 | 3132 2332 | 3123 3133 |
| Be | 1121 3656 | 4333 2444 | 3323 3433 | 3222 2213 | 2233 1234 | 2222 1123 | 3132 2242 | 3223 3233 |
| Cm | 0012 3666 | 5332 2444 | 3313 3334 | 3211 2223 | 3302 1234 | 2111 0123 | 3120 3242 | 3223 3233 |
| Ha | 0001 2657 | 5332 2453 | 3322 3333 | 3221 2223 | 2212 1234 | 2101 0122 | 3120 2232 | 312e 3243 |
| Kv | 1232 3767 | 4433 3544 | 3333 4544 | 3333 3323 | 2233 3334 | 2232 2223 | 3342 4443 | 3344 4233 |
| Ma | 0012 3656 | 4322 2444 | 3322 3333 | 4311 1223 | 2312 1234 | 2221 1123 | 3221 2232 | 3223 3123 |
| Db | 1012 2656 | 4332 3454 | 3323 3433 | 3232 1223 | 2312 1234 | 2212 1123 | 3131 2142 | 3223 4243 |
| Pr | 1112 3655 | 4332 2444 | 3323 3323 | 3222 3213 | 2221 1134 | 1111 1113 | 2121 2242 | 2123 3233 |
| Lw | 1111 3556 | 5333 2443 | 2332 3333 | 4333 1313 | 2223 2133 | 1212 0112 | 2122 2332 | 2223 3233 |
| Vi | 2102 3566 | 4643 3433 | 4634 4223 | 4432 1113 | 2423 1223 | 3212 2223 | 3242 3222 | 1145 3222 |
| Fü | 1012 2656 | 3322 2443 | 2212 2323 | 3210 1022 | 1201 1134 | 2101 0112 | 2121 2132 | 2123 2122 |
| CF | 0001 2656 | 4332 2444 | 3312 2333 | 3211 1113 | 2211 1134 | 2211 0113 | 2120 1132 | 3112 2132 |
| Hb | 0112 3766 | 4343 2544 | 3223 3334 | 3232 3223 | 2312 1234 | 2111 1223 | 3121 2342 | 3134 4133 |
| Sa | 2312 3466 | 4434 3333 | 3434 3323 | 2232 2322 | 2223 2222 | 2322 2223 | 2322 2333 | 2334 3222 |
| Ty | 2222 3766 | 4433 3554 | 3423 3434 | 3233 3223 | 2322 2234 | 3322 2223 | 3232 3342 | 3334 4233 |
| Od | 1112 3566 | 3333 2543 | 3323 4433 | 3233 2223 | 2213 2333 | 1112 1222 | 2211 3332 | 2234 4233 |
| Su | 0112 3556 | 3442 3443 | 2213 4433 | 3232 3213 | 2212 1233 | 2112 3223 | 2122 2232 | 2134 4233 |
| Gc | 0122 3766 | 3333 2544 | 3313 3433 | 3232 4213 | 2222 3234 | 2212 2223 | 3131 2242 | 2224 4133 |
| Mb | 0111 3355 | 4324 3333 | 3324 3321 | 1222 2211 | 1203 1222 | 1111 1101 | 1221 2332 | 0134 2211 |
| Ag | 1111 4457 | 5534 3344 | 5533 3323 | 4433 1122 | 2323 2224 | 2311 2123 | 3232 3231 | 2244 2232 |
| Wl | 4432 5577 | 4435 4444 | 4444 4334 | 4343 3324 | 3334 2333 | 4422 3233 | 3432 3343 | 3245 3335 |
| At | 3323 4666 | 4434 3543 | 4344 4433 | 3332 3223 | 3323 2434 | 2222 2223 | 2232 3343 | 2345 4332 |
| Lg | 1112 2667 | 5432 2554 | 4312 3324 | 4311 2223 | 2202 1234 | 2101 1124 | 3231 2242 | 3123 3232 |
| Aq | 0011 3656 | 3322 2444 | 3212 2333 | 3211 1113 | 2202 0224 | 2001 0113 | 3120 1232 | 2123 2133 |
| Tf | 1323 3566 | 3443 2444 | 3324 4423 | 3232 3223 | 2223 1333 | 2133 2222 | 2232 2342 | 2244 4233 |
| Tk | 2322 4566 | 3433 3533 | 3423 4433 | 3333 3313 | 2324 2334 | 1223 2222 | 2232 3322 | 2234 3233 |
| IK | 1012 3656 | 3323 3543 | 2323 3233 | 3210 1113 | 2103 1234 | 2102 0112 | 2110 2232 | 2123 3122 |
| Eb | 0012 3656 | 4332 2443 | 3322 2433 | 3221 1113 | 2212 1233 | 2211 0123 | 2130 2232 | 2123 3233 |
| Ci | 1112 3656 | 4332 2454 | 3322 2333 | 3221 1123 | 2202 1234 | 2100 0113 | 3131 2142 | 2123 2222 |
| Tl | 1011 2656 | 4323 3453 | 3323 3334 | 3222 3123 | 2323 2224 | 2222 1213 | 3130 3232 | 2123 2232 |
| Fr | 0011 2446 | 5423 2233 | 4422 3223 | 3332 1112 | 1313 1123 | 2201 0013 | 3231 2132 | 2234 1232 |
| Pe | ---- ---- | ---- ---- | --12 3223 | 2110 1101 | 1100 0123 | 1111 0012 | 2000 2131 | 2212 1111 |
| Ak | 0012 3566 | 5544 4543 | 3333 4433 | 3211 2213 | 1113 2333 | 1011 0111 | 1021 2232 | 2234 3233 |
| SM | 2223 4545 | 4333 3453 | 3333 3333 | 3332 3223 | 2323 3323 | 2322 3322 | 3333 3332 | 3233 4233 |
| Ae | 0223 4356 | 3332 2454 | 3224 3323 | 4224 2222 | 2224 3324 | 2133 2213 | 3132 3232 | 2123 2221 |
| SF | 1132 4667 | 3442 3455 | 4323 3324 | 4330 2213 | 2222 3334 | 3221 0324 | 4140 3242 | 2133 3322 |
| Ka | 0111 4455 | 3334 3332 | 3334 3222 | 2222 3312 | 1213 2222 | 1111 2101 | 2232 3332 | 0134 2212 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | --22 3667 | 3433 3554 | 2213 3434 | 4311 1124 | 2213 2343 | 2111 0112 | 2141 3343 | 2244 3131 |
| Tu | 1112 2456 | 5533 3233 | 4533 3223 | 3432 2213 | 2323 1123 | 2211 1112 | 2232 2132 | 1144 2122 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Apr | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 1112 4455 | 4334 3432 | 4334 4222 | 2222 3321 | 1213 1222 | 1211 2122 | 2232 3332 | 1244 2222 |
| Qu | 2333 4565 | 3334 2433 | 2433 3433 | 3333 2213 | 2233 3333 | 2232 3222 | 2332 2331 | 2335 4123 |
| Ml | 0123 4667 | 3324 3544 | 3324 3434 | 4242 3223 | 2233 3333 | 1132 3234 | 3133 2233 | 2234 4123 |
| Ta | qqq3 3455 | 33q3 q344 | q3q3 q3q3 | 3qqq qqq3 | qqqq qqq3 | qqqq qqq3 | 3q3q qq3q | qq33 3qqq |
| Ho | 0111 2355 | 4423 1222 | 3323 2212 | 2332 0002 | 0203 0212 | 0101 1111 | 1122 1121 | 0123 1220 |
| Te | 1221 2655 | 5633 3534 | 4433 4423 | 4343 2122 | 2244 3333 | 3222 3323 | 2332 4243 | 2244 4333 |
| Al | 2222 4565 | 3433 3433 | 3423 3423 | 3332 2213 | 2123 2332 | 1222 1212 | 2232 2232 | 2234 3231 |
| SJ | 0011 2555 | 4322 1233 | 3322 2112 | 3331 0112 | 1302 0123 | 2200 0112 | 2120 1143 | 1123 1121 |
| MB | 0011 2656 | 4311 1234 | 3201 1002 | 3210 0012 | 1211 0233 | 2200 0003 | 3020 1122 | 2113 3021 |
| Mu | 2222 4454 | 4443 3443 | 4334 4322 | 2211 3311 | 2312 0323 | 3221 2211 | 3322 33-- | 1334 2211 |
| Gu | 2111 3444 | 4323 3222 | 2324 3112 | 2211 2211 | 1102 1212 | 1111 2101 | 3211 2222 | 1234 1111 |
| Mc | 1012 3656 | 3423 3344 | 3312 1323 | 3210 0213 | 2112 0334 | 3100 0223 | 3121 2242 | 2134 3221 |
| Lu | 0012 2656 | 3411 2343 | 3211 1213 | 3121 0112 | 1011 0333 | 2110 1103 | 2020 1221 | 1123 2021 |
| PM | 1022 4555 | 3434 3432 | 3435 4223 | 2212 3211 | 1222 2223 | 1111 3110 | 2232 2332 | 0235 2111 |
| Hu | 1111 4566 | 4433 3333 | 3333 3232 | 3321 2222 | 3222 2333 | 3222 2321 | 3331 2332 | 2222 3232 |
| Tn | 0122 4556 | 2234 4433 | 1123 3333 | 3111 2213 | 1113 2133 | 1110 1131 | 2121 2232 | 1135 3121 |
| Qi | 1122 4566 | 5432 2344 | 4433 2223 | 4331 1212 | 2412 1324 | 2310 1213 | 3241 3243 | 1233 2221 |
| Va | 0001 2545 | 3211 1223 | 2211 1111 | 2101 0001 | 1201 0123 | 1100 0101 | 1010 2021 | 0011 1111 |
| Br | qqqq 3555 | 33q3 q33q | 33q3 3qqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqq3 | qqqq qqqq | qq34 qqqq |
| Pi | 1222 3566 | 5432 2345 | 4434 3322 | 4331 1212 | 3412 1323 | 3311 1113 | 3241 2242 | 2234 3221 |
| Gn | 1111 4676 | 4434 3544 | 3424 4423 | 3221 3213 | 1203 2233 | 2212 2112 | 3121 2442 | 1135 4231 |
| Hr | 0112 3656 | 4322 2344 | 2323 2323 | 3211 1112 | 1213 1133 | 2101 1103 | 3010 2131 | 2134 4221 |
| Ac | 0111 2466 | 4322 2233 | 3322 2222 | 3321 1102 | 1302 1213 | 2200 1102 | 2121 2232 | 1123 3222 |
| To | 0101 3465 | 4433 3422 | 3334 4321 | 2222 3312 | 0203 1112 | 0211 2102 | 2221 2331 | 2235 3111 |
| Am | 0001 2464 | 4433 2221 | 3324 3211 | 1221 0212 | 0213 0001 | 0101 1001 | 1221 2211 | 0135 2000 |
| Tw | 0111 2555 | 4422 2334 | 4323 2223 | 3322 1112 | 1314 2243 | 3201 0122 | 3232 2142 | 2223 1222 |
| Kg | 1001 2766 | 5323 3444 | 4312 4332 | 4211 2213 | 2101 1134 | 2100 1113 | 3110 2231 | 2223 3132 |
| MI | 0000 6777 | 3347 5433 | 3437 6320 | 2233 3401 | 0225 2212 | 1102 2300 | 2243 4410 | 0137 6010 |
| Ar | 0000 1446 | 5432 2343 | 4423 2223 | 3342 0103 | 2323 0134 | 2210 0113 | 3232 1132 | 1134 2022 |
| Wk | 2321 2454 | 3433 2332 | 3433 3313 | 3332 1113 | 2333 1123 | 3331 2102 | 3221 2131 | 2433 3012 |
| Mi | 2233 2654 | 4564 3765 | 3544 3643 | 4443 3454 | 3453 3333 | 2434 2222 | 4343 3352 | 3444 3333 |
| DU | 3211 2554 | 4434 4333 | 4434 3334 | 5432 3233 | 3323 2234 | 3212 3223 | 4332 2234 | 4434 3223 |
| Mw | 1111 3876 | 5354 3687 | 5653 4656 | 6443 3337 | 4433 2266 | 3431 1236 | 5343 3365 | 3344 4266 |
| La | 0000 1688 | 6532 2464 | 6643 2335 | 4422 1113 | 3422 1124 | 2311 0015 | 4231 1142 | 3223 2133 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 2110 3554 | 4433 4333 | 3533 3333 | 4442 2223 | 3323 2333 | 2222 32-- | 3334 3233 | 3334 3233 |
| Vo | 1222 3444 | 3332 2323 | 3333 3323 | 3232 2113 | 2233 2223 | 2222 2103 | 3112 3232 | 2333 3111 |

| Apr | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5545 3523 | 3234 3223 | 2535 5543 | 3422 1423 | 4232 1333 | 3324 3322 | 3334 4634 | 3343 4543 |
| CC | 4334 2522 | 1124 3312 | 2235 5533 | 3321 2323 | 2221 2333 | 2212 4322 | 1223 3434 | 4232 4632 |
| Th | 3333 4332 | 3224 3333 | 2234 5442 | 2123 3333 | 3322 2443 | 2223 4332 | 2124 4434 | 4233 4433 |
| Di | 4333 3542 | 1234 3332 | 2335 5763 | 2321 1343 | 2122 1343 | 2123 4122 | 1224 5645 | 5333 5652 |
| Ti | 3334 4521 | 1124 3211 | 2136 6762 | 2110 0211 | 2120 1322 | 2113 4111 | 1014 6644 | 3232 4551 |
| PB | 3336 5311 | 1226 4312 | 1235 5453 | 1113 3222 | 2222 2222 | 2225 5212 | 1125 3442 | 3333 6442 |
| Tr | 4322 3310 | 1112 2002 | 1214 4454 | 1010 1121 | 2100 1211 | 1011 2101 | 0003 3346 | 5312 2332 |
| Go | 4334 4321 | 2133 4322 | 2134 6531 | 1123 3322 | 2222 2332 | 1113 3232 | 1125 4333 | 3234 3422 |
| Mm | 3222 2211 | 1022 1111 | 0223 4444 | 1120 1101 | 1012 1111 | 1112 2211 | 1013 3335 | 5122 2321 |
| Ki | 3221 3200 | 0012 1000 | 0223 4443 | 0111 0100 | 1011 0211 | 0011 2101 | 0013 3336 | 4221 2321 |
| So | 3212 2210 | 0001 1000 | 0213 4442 | 0110 0101 | 1000 0211 | 1001 2001 | 0013 3335 | 4202 2320 |
| We | 3224 2111 | 0114 2001 | 1226 6422 | 1112 1112 | 1211 0222 | 2212 3111 | 1213 2332 | 2232 3322 |
| Co | 2224 3100 | 0116 2001 | 1136 6321 | 0002 0011 | 1110 0111 | 2102 4000 | 0003 3422 | 2232 4211 |
| Li | 5522 3211 | 2122 2100 | 1123 4453 | 2210 1211 | 4311 1322 | 1011 2212 | 1002 3426 | 5422 3322 |
| Sr | 3334 2211 | 1115 2112 | 1335 4532 | 2212 1112 | 3321 1222 | 2223 4311 | 1234 3334 | 3332 4312 |
| Do | 2212 2100 | 0002 1000 | 0113 4431 | 0010 0000 | 0000 0210 | 1001 2000 | 0003 3213 | 1001 2310 |
| Ya | 3223 3311 | 2214 2101 | 3333 2432 | 1321 0112 | 2121 0222 | 2112 3101 | 1013 2324 | 3121 4210 |
| Nu | 2111 1210 | 0012 1000 | 0122 3532 | 0011 1001 | 0110 1111 | 1011 2000 | 0002 2223 | 1112 2321 |
| Le | 1211 2100 | 0002 1000 | 0112 4331 | 0010 1101 | 1000 0211 | 0001 2001 | 0012 3314 | 3221 2221 |
| Ln | 2223 2121 | 0123 2101 | 1123 4542 | 1121 1112 | 1111 1322 | 2112 2102 | 1113 4424 | 2222 3321 |
| Lo | 2212 2210 | 0002 2000 | 0123 4532 | 0110 1112 | 1100 0221 | 1011 2101 | 0113 3324 | 2112 3321 |
| Si | 2323 2110 | 0034 2001 | 0115 5321 | 0121 0011 | 1110 0112 | 2112 3000 | 1003 3212 | 2231 2201 |
| Sv | 2333 2221 | 3333 2111 | 1133 4542 | 1221 2212 | 1211 2222 | 1122 3111 | 2223 3324 | 3222 3321 |
| Tm | 3323 2221 | 3335 2212 | 2234 4542 | 3122 2112 | 2223 1222 | 2333 3211 | 2334 3425 | 4322 4332 |
| RS | 2222 3210 | 1122 2101 | 0122 4532 | 1121 1112 | 1222 1221 | 1112 2101 | 1223 3423 | 3222 3321 |
| Kn | 2222 2210 | 0023 2001 | 1223 4642 | 1110 0112 | 1100 0122 | 1101 2101 | 1113 3424 | 3101 3311 |
| Mo | 2323 3321 | 1113 2111 | 1223 4542 | 1122 1112 | 1122 1322 | 1112 2212 | 1224 3424 | 3122 3332 |
| Es | 2312 2210 | 0013 1000 | 0122 4331 | 1010 1112 | 1110 1222 | 1002 2001 | 0013 3314 | 2212 3321 |
| Me | 2333 2211 | 1125 2102 | 1125 5322 | 1220 1212 | 1120 1222 | 2012 2211 | 1013 3222 | 3341 3212 |
| Hl | 2322 3210 | 0023 2100 | 0123 4432 | 1120 1112 | 1120 1222 | 1112 3102 | 1023 4213 | 2222 3322 |
| Mn | 2322 3211 | 1123 1100 | 0123 4531 | 0221 1112 | 0111 1211 | 0112 2111 | 0123 3424 | 2221 3321 |
| St | 2323 3210 | 1023 2101 | 0123 4432 | 1120 0112 | 2220 0322 | 1102 2111 | 1123 3324 | 3222 3321 |
| Wn | 2322 3210 | 1013 2111 | 0123 4442 | 1110 1112 | 2111 1322 | 1002 2102 | 1113 3324 | 3222 3322 |
| Wi | 2323 3210 | 1013 2111 | 0123 4442 | 1111 1123 | 2211 1222 | 2102 2111 | 1113 3324 | 3222 4322 |
| Ir | 3323 2212 | 3334 2112 | 3334 4432 | 3332 1212 | 3434 3322 | 4333 2112 | 3334 3433 | 3233 4332 |
| Sw | 2322 3211 | 0233 2111 | 1223 4542 | 0221 1112 | 1121 1221 | 1122 2111 | 0233 3324 | 2222 3322 |
| Ni | 2322 3211 | 1123 2111 | 1223 4532 | 1110 1112 | 2111 1222 | 2112 2112 | 1123 3424 | 3222 3322 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Apr | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 2312 | 2210 | 1113 | 1111 | 1122 | 4332 | 1111 | 1112 | 2112 | 2222 | 1113 | 3211 | 1013 | 3313 | 3212 | 3221 |
| Be | 2322 | 3221 | 1123 | 2111 | 1223 | 4442 | 1221 | 1112 | 1212 | 1222 | 2122 | 2111 | 1123 | 3324 | 3222 | 3321 |
| Cm | 2322 | 2210 | 1103 | 2011 | 0123 | 4442 | 1110 | 1112 | 2101 | 1222 | 1012 | 2111 | 1113 | 3324 | 3212 | 4321 |
| Ha | 2312 | 2210 | 1013 | 1011 | 0122 | 4331 | 1010 | 0102 | 1100 | 0222 | 1002 | 2101 | 1012 | 3214 | 3211 | 3221 |
| Kv | 2333 | 3211 | 2223 | 3211 | 2333 | 5542 | 2342 | 2213 | 2333 | 2322 | 2233 | 2212 | 2243 | 3424 | 4233 | 3332 |
| Ma | 3212 | 2211 | 1112 | 2001 | 1222 | 3432 | 1110 | 0012 | 2200 | 0222 | 2012 | 2002 | 1012 | 3224 | 2222 | 3322 |
| Db | 2322 | 2210 | 0113 | 2011 | 1112 | 4432 | 1110 | 1112 | 2100 | 0222 | 2002 | 2101 | 1113 | 3224 | 3212 | 3322 |
| Pr | 2212 | 2111 | 2012 | 2221 | 1112 | 3432 | 1122 | 2122 | 2112 | 1222 | 2112 | 2112 | 1123 | 3433 | 3222 | 3212 |
| Lw | 2324 | 3221 | 2222 | 2110 | 1123 | 5332 | 1221 | 2112 | 1111 | 1112 | 1121 | 1111 | 1123 | 3213 | 3121 | 3321 |
| Vi | 3433 | 3211 | 0134 | 2002 | 1124 | 4322 | 1231 | 1112 | 2211 | 1222 | 2123 | 3111 | 2013 | 3323 | 4332 | 3212 |
| Fü | 2211 | 1110 | 1112 | 1001 | 0112 | 3431 | 1110 | 1112 | 1100 | 0111 | 1012 | 2001 | 1112 | 3214 | 1111 | 2211 |
| CF | 2211 | 1210 | 0012 | 0000 | 0112 | 3331 | 1010 | 1012 | 2100 | 0211 | 1001 | 1011 | 1112 | 3224 | 3111 | 2211 |
| Hb | 2223 | 2211 | 1113 | 2111 | 0123 | 4542 | 1222 | 1112 | 1111 | 1222 | 1112 | 2101 | 1023 | 3424 | 3212 | 3321 |
| Sa | 3333 | 2221 | 2113 | 1112 | 2223 | 4422 | 2211 | 1112 | 2220 | 1122 | 3222 | 3112 | 2333 | 2323 | 3222 | 3222 |
| Ty | 2323 | 3221 | 1223 | 2211 | 1323 | 4542 | 1332 | 2223 | 1323 | 2222 | 2223 | 3221 | 1223 | 3434 | 3223 | 3332 |
| Od | 2323 | 3221 | 1223 | 3111 | 1223 | 4442 | 1222 | 2223 | 1112 | 1222 | 2112 | 2211 | 1124 | 3214 | 3222 | 3312 |
| Su | 2323 | 3211 | 1023 | 1111 | 1123 | 4341 | 0232 | 1122 | 1111 | 1122 | 1012 | 2101 | 1124 | 3214 | 3112 | 4222 |
| Gc | 2223 | 2211 | 1123 | 2201 | 0223 | 3432 | 0232 | 2202 | 1212 | 1222 | 1213 | 2111 | 1123 | 3314 | 3123 | 3221 |
| Mb | 1222 | 2200 | 0013 | 1000 | 0113 | 4321 | 0101 | 1101 | 1100 | 0222 | 1011 | 3000 | 0113 | 2312 | 1122 | 2221 |
| Ag | 3433 | 2101 | 1033 | 2101 | 0123 | 4332 | 0210 | 1013 | 2210 | 0123 | 2112 | 2111 | 1012 | 3223 | 4332 | 2222 |
| Wl | 3343 | 2324 | 4334 | 1223 | 4344 | 5534 | 4322 | 1334 | 4332 | 2324 | 4333 | 3334 | 4434 | 3434 | 4433 | 4334 |
| At | 3334 | 2321 | 2234 | 2222 | 2224 | 5542 | 1232 | 2223 | 3322 | 1222 | 2233 | 3111 | 2224 | 3334 | 2322 | 4322 |
| Lg | 2312 | 2211 | 0112 | 2011 | 1222 | 3342 | 1100 | 1123 | 1201 | 0222 | 2102 | 2111 | 1112 | 3225 | 3212 | 3222 |
| Aq | 2301 | 1100 | 0002 | 0000 | 0112 | 3432 | 0010 | 0022 | 1100 | 0222 | 2001 | 1001 | 1012 | 2114 | 3112 | 3211 |
| Tf | 2324 | 3221 | 1123 | 2211 | 2234 | 4442 | 2222 | 2223 | 2222 | 2222 | 2223 | 2212 | 2234 | 3224 | 3222 | 3221 |
| Tk | 2423 | 2221 | 2324 | 3122 | 2334 | 4541 | 2312 | 2223 | 3321 | 1222 | 2333 | 2111 | 2324 | 3333 | 4222 | 4322 |
| IK | 2312 | 1310 | 0113 | 1001 | 0212 | 4542 | 1110 | 1112 | 1101 | 0222 | 2112 | 1111 | 1113 | 2214 | 2112 | 3221 |
| Eb | 2312 | 2200 | 0002 | 1000 | 0121 | 3331 | 0010 | 0012 | 1100 | 0211 | 1001 | 1001 | 0012 | 3214 | 3112 | 3211 |
| Ci | 2312 | 2210 | 0003 | 2001 | 0122 | 3331 | 0000 | 0002 | 1100 | 2222 | 2012 | 2000 | 1013 | 3224 | 3112 | 2212 |
| Tl | 2222 | 2221 | 0012 | 2010 | 0123 | 3431 | 1220 | 1112 | 1111 | 1122 | 1012 | 1110 | 1113 | 1214 | 3112 | 3321 |
| Fr | 2322 | 1100 | 0123 | 1001 | 0123 | 4231 | 0220 | 0113 | 2210 | 0022 | 2112 | 1001 | 1112 | 2123 | 4221 | 2222 |
| Pe | 1111 | 1101 | 0011 | 0000 | 0111 | 1431 | 0010 | 1001 | 1100 | 0111 | 1001 | 1000 | 1112 | 1112 | 1001 | 1211 |
| Ak | 2222 | 2221 | 1112 | 2111 | 0223 | 4431 | 0010 | 0112 | 0111 | 0111 | 0000 | 1000 | 0122 | 2213 | 1112 | 3311 |
| SM | 3322 | 2322 | 222- | 2222 | 2223 | 3332 | 2222 | 2222 | 3223 | 2222 | 2223 | 3322 | 2223 | 3234 | 4333 | 3321 |
| Ae | 2323 | 1320 | 0123 | 2322 | 0123 | 3341 | 1023 | 2223 | 1033 | 3112 | 2033 | 3300 | 1124 | 2231 | 4323 | 3232 |
| SF | 2333 | 3321 | 0123 | 2220 | 1123 | 3442 | 1231 | 2223 | 2113 | 3223 | 1013 | 3201 | 1013 | 3324 | 4232 | 3333 |
| Ka | 2223 | 2211 | 0023 | 1001 | 1223 | 4321 | 1111 | 1212 | 2200 | 1222 | 2113 | 3010 | 1113 | 2322 | 2222 | 3321 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 2312 | 1100 | 0013 | 2001 | 0222 | 3342 | 1010 | 1013 | 0111 | 0222 | 2111 | 1010 | 1013 | 2225 | 2112 | 4332 |
| Tu | 2323 | 2100 | 1124 | 2001 | 1123 | 3321 | 2121 | 1112 | 2110 | 1122 | 2112 | 2000 | 1113 | 2123 | 4232 | 2212 |
| Ky | 2323 | 2211 | 1113 | 2101 | 1223 | 4321 | 1111 | 1212 | 2211 | 1222 | 2112 | 3111 | 1123 | 2322 | 1112 | 3321 |
| Qu | 2323 | 2221 | 2323 | 2112 | 1334 | 4431 | 2333 | 3213 | 2332 | 1222 | 2123 | 2111 | 1223 | 3323 | 3222 | 3212 |
| Ml | 2333 | 3212 | 0133 | 1112 | 1344 | 4342 | 1123 | 3213 | 1131 | 2122 | 2214 | 3011 | 1134 | 2224 | 4233 | 4322 |
| Ta | qqqq | qqqq | qqq3 | qqqq | qqq3 | q33q | qqqq | qqq3 | qqqq | qqqq | qqq3 | qqqq | qqq3 | q3q4 | 3qq3 | 3qqq |
| Ho | 2222 | 0200 | 0013 | 1001 | 0123 | 2210 | 0001 | 0002 | 1100 | 0111 | 1011 | 2000 | 1012 | 1113 | 1121 | 2211 |
| Te | 2333 | 3321 | 1223 | 2332 | 1223 | 4543 | 1111 | 2233 | 2121 | 2333 | 2123 | 3231 | 2122 | 3333 | 4232 | 3333 |
| Al | 2322 | 2221 | 1313 | 2111 | 2333 | 4442 | 2323 | 1213 | 2331 | 1222 | 2223 | 2111 | 3233 | 2323 | 2322 | 3312 |
| SJ | 2222 | 0000 | 0012 | 0000 | 0113 | 3321 | 0010 | 1102 | 1110 | 0322 | 1111 | 1010 | 1112 | 2123 | 3231 | 2221 |
| MB | 2201 | 0000 | 0002 | 0000 | 0112 | 2320 | 0000 | 0002 | 1000 | 0122 | 1000 | 0000 | 1002 | 1023 | 2001 | 2221 |
| Mu | 3433 | 2122 | 2112 | 2001 | 2224 | 4430 | 1210 | 1212 | 2320 | 1221 | 3113 | 3201 | 2224 | 3331 | 2322 | 3322 |
| Gu | 3323 | 1100 | 1112 | 1001 | 1222 | 3210 | 1111 | 1112 | 2210 | 0212 | 3111 | 3000 | 2112 | 2212 | 2112 | 2212 |
| Mc | 3312 | 0111 | 1103 | 2001 | 0222 | 3341 | 0001 | 1213 | 2210 | 0222 | 1101 | 0210 | 1113 | 2224 | 3212 | 2322 |
| Lu | 2211 | 2100 | 0002 | 1000 | 0222 | 2221 | 0010 | 1012 | 1111 | 0212 | 1111 | 0000 | 0023 | 1104 | 3011 | 3211 |
| PM | 3223 | 3221 | 2223 | 2111 | 1223 | 4321 | 1111 | 1123 | 2211 | 1222 | 1213 | 3001 | 1123 | 2334 | 3223 | 3321 |
| Hu | 2321 | 2311 | 1212 | 2210 | 0122 | 4432 | 0110 | 1212 | 2110 | 1322 | 2122 | 3133 | 0011 | 3322 | 3221 | 3322 |
| Tn | 2213 | 3110 | 1113 | 2100 | 0224 | 4331 | 1111 | 1132 | 1110 | 0111 | 1012 | 2200 | 1012 | 2214 | 3222 | 3222 |
| Qi | 3322 | 1210 | 1122 | 2000 | 1224 | 4322 | 1120 | 1103 | 2210 | 1222 | 2112 | 2100 | ---- | ---- | 4241 | 2311 |
| Va | 2200 | 0100 | 0002 | 1000 | 1122 | 2210 | 000- | 0002 | 1000 | 0111 | 1000 | 1000 | 0001 | 2221 | 2011 | 2201 |
| Br | qqqq | qqqq | --q3 | ---q | qqqq | 3q-q | qqqq | qq33 | qqqq | qqqq | qqqq | 3qqq | qqq3 | q3q3 | qqqq | 3qqq |
| Pi | 3323 | 1210 | 1122 | 2000 | 1224 | 4321 | 1120 | 1103 | 2210 | 1322 | 2111 | 1100 | 2122 | 3213 | 4242 | 2311 |
| Gn | 2223 | 2210 | 0123 | 2001 | 1123 | 4441 | 1000 | 0011 | 1100 | 0111 | 2112 | 3000 | 1113 | 2324 | 2122 | 4321 |
| Hr | 2222 | 1100 | 0013 | 1001 | 0123 | 3331 | 0010 | 0002 | 1110 | 0111 | 1011 | 0000 | 1012 | 2214 | 2112 | 3311 |
| Ac | 2321 | 1100 | 0112 | 2001 | 0123 | 3321 | 1110 | 1112 | 1110 | 0212 | 2111 | 1100 | 1012 | 2223 | 3132 | 2201 |
| To | 2223 | 2210 | 1113 | 1000 | 1113 | 4221 | 1111 | 0001 | 1100 | 0111 | 1102 | 3000 | 1113 | 2212 | 1122 | 3321 |
| Am | 2212 | 1100 | 0013 | 0000 | 0013 | 4100 | 0000 | 0000 | 0100 | 0001 | 2001 | 2000 | 0012 | 1102 | 1131 | 3100 |
| Tw | 2312 | 1100 | 0022 | 1110 | 0123 | 3321 | 0120 | 0122 | 2210 | 0222 | 2112 | 2112 | 1112 | 2223 | 4122 | 3311 |
| Kg | 1112 | 1210 | 0102 | 1000 | 0112 | 3431 | 0010 | 0011 | 1000 | 0010 | 1001 | 1001 | 0012 | 2314 | 3101 | 2311 |
| MI | 2225 | 4100 | 0015 | 1000 | 0035 | 7431 | 0001 | 0000 | 0100 | 0000 | 1002 | 4000 | 0004 | 4332 | 2132 | 5220 |
| Ar | 3322 | 0000 | 0123 | 2001 | 0113 | 3221 | 0110 | 0001 | 2100 | 0011 | 1101 | 1000 | 0002 | 2004 | 4321 | 1100 |
| Wk | 3442 | 1201 | 2332 | 1002 | 2333 | 3221 | 1320 | 0001 | 1220 | 0002 | 2221 | 2000 | 1232 | 1312 | 2211 | 2211 |
| Mi | 3444 | 2221 | 2333 | 2112 | 2444 | 4432 | 2442 | 1122 | 2232 | 1122 | 3343 | 2101 | 2344 | 3434 | 3353 | 3432 |
| DU | 4432 | 1212 | 3323 | 2003 | 3233 | 3222 | 3221 | 0012 | 3310 | 0023 | 3311 | 3001 | 3223 | 3322 | 3221 | 3322 |
| Mw | 4523 | 3220 | 3322 | 2013 | 2334 | 3565 | 2220 | 0111 | 3310 | 0110 | 2221 | 2003 | 2112 | 3347 | 5532 | 3333 |
| La | 3322 | 1010 | 1011 | 1000 | 0223 | 3331 | 1010 | 2111 | 2210 | 0112 | 0012 | 3000 | 0112 | 2225 | 4421 | 1111 |
| BB | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 3323 | 2222 | 2223 | 2112 | 2224 | 4333 | 2221 | 1113 | 1210 | 0223 | 2111 | 2121 | 1103 | 3222 | 3231 | 2222 |
| Vo | 2332 | 2111 | 1123 | 2111 | 2233 | 4222 | 1211 | 1101 | 1212 | 1111 | 1211 | 1111 | 1223 | 2212 | 3222 | 2211 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Apr | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4574 | 4643 | 3335 | 5654 | 5545 | 7535 | 5654 | 3737 | 6433 | 5454 | 3333 | 2433 | 3332 | 3123 | 2334 | 2323 |
| CC | 3443 | 5523 | 2224 | 3634 | 6445 | 6546 | 5543 | 2635 | 6332 | 5344 | 3222 | 1322 | 2121 | 1022 | 1122 | 1322 |
| Th | 4454 | 4433 | 2224 | 6664 | 4435 | 4545 | 3344 | 4545 | 4233 | 4444 | 2223 | 4233 | 2232 | 3333 | 2123 | 4533 |
| Di | 3454 | 5643 | 2225 | 6745 | 6445 | 6557 | 4343 | 2656 | 6333 | 3266 | 2222 | 2322 | 2121 | 2123 | 1212 | 2332 |
| Ti | 3343 | 7632 | 1126 | 6774 | 5335 | 6667 | 3343 | 2644 | 3223 | 4344 | 1111 | 1211 | 1122 | 0012 | 1122 | 0331 |
| PB | 3444 | 3542 | 1224 | 5664 | 4336 | 6645 | 3355 | 3553 | 4225 | 5423 | 1213 | 2222 | 1121 | 1122 | 1125 | 2222 |
| Tr | 5533 | 4355 | 0113 | 4545 | 5324 | 3376 | 4232 | 2356 | 6222 | 3264 | 1011 | 1112 | 1100 | 1022 | 0002 | 1101 |
| Go | 3344 | 4522 | 1124 | 6643 | 3334 | 5444 | 3334 | 4436 | 4333 | 4343 | 1123 | 3322 | 2232 | 2222 | 1123 | 2332 |
| Mm | 4432 | 4454 | 0013 | 4555 | 5223 | 3365 | 3221 | 1346 | 5122 | 2254 | 1022 | 1111 | 1111 | 1001 | 1022 | 110- |
| Ki | 5432 | 4444 | 0013 | 4556 | 5323 | 3466 | 3222 | 2347 | 5111 | 2254 | 0001 | 1111 | 1010 | 0001 | 0001 | 2101 |
| So | 4432 | 3443 | 0013 | 4555 | 5223 | 3365 | 3222 | 2346 | 5211 | 2153 | 0001 | 0001 | 1000 | 0010 | 0001 | 1100 |
| We | 3453 | 5522 | 1226 | 5732 | 3235 | 4533 | 2343 | 1323 | 3223 | 3122 | 1212 | 1111 | 1210 | 1111 | 1223 | 1221 |
| Co | 2344 | 4511 | 0116 | 5632 | 3246 | 5433 | 2253 | 1222 | 3124 | 3211 | 0111 | 0000 | 1110 | 0000 | 0114 | 0011 |
| Li | 6662 | 3333 | 1012 | 5556 | 6534 | 4466 | 5342 | 2347 | 5321 | 2344 | 1001 | 1112 | 3301 | 1111 | 0010 | 1211 |
| Sr | 4454 | 3332 | 1234 | 5544 | 4436 | 5445 | 3453 | 2434 | 4323 | 4222 | 1122 | 1111 | 1231 | 1112 | 1232 | 1212 |
| Do | 4332 | 2232 | 0012 | 5434 | 4224 | 3334 | 2132 | 2335 | 4011 | 1132 | 0000 | 0000 | 1000 | 0011 | 0001 | 0100 |
| Ya | 4333 | 3322 | 1213 | 3543 | 3325 | 5434 | 3243 | 1434 | 4213 | 3323 | 1201 | 0112 | 2110 | 0002 | 0012 | 0212 |
| Nu | 3312 | 3433 | 3232 | 2332 | 0023 | 3333 | 2222 | 1434 | 3111 | 2032 | 0011 | 0101 | 1111 | 0000 | 0001 | 0111 |
| Le | 4331 | 2333 | 0012 | 4434 | 3313 | 2334 | 2132 | 1234 | 3211 | 1232 | 0000 | 0001 | 1110 | 0011 | 0001 | 1111 |
| Ln | 3433 | 3332 | 1124 | 5543 | 3224 | 4434 | 2232 | 2444 | 3322 | 2243 | 1112 | 1111 | 1121 | 1121 | 0112 | 2222 |
| Lo | 3333 | 2332 | 0113 | 5543 | 3214 | 3334 | 2232 | 1334 | 3111 | 2233 | 0102 | 1111 | 2110 | 1012 | 0002 | 1212 |
| Si | 2454 | 3321 | 0026 | 5432 | 3335 | 4332 | 3243 | 1222 | 3123 | 2211 | 0011 | 0000 | 1110 | 0000 | 0003 | 0101 |
| Sv | 3333 | 3432 | 2223 | 5543 | 2323 | 4334 | 2232 | 1434 | 3222 | 3233 | 2212 | 1111 | 2222 | 1122 | 1223 | 2212 |
| Tm | 4343 | 4542 | 2234 | 5543 | 3234 | 4445 | 4342 | 2545 | 3232 | 3333 | 3222 | 1121 | 3212 | 1122 | 2242 | 2222 |
| RS | 3333 | 3332 | 1123 | 4444 | 4224 | 3344 | 2232 | 2334 | 3221 | 2233 | 0011 | 1011 | 2121 | 1112 | 0112 | 2222 |
| Kn | 3332 | 2433 | 0124 | 5544 | 3234 | 4334 | 3332 | 1445 | 2211 | 3232 | 1101 | 0111 | 1111 | 1011 | 1111 | 1111 |
| Mo | 3444 | 2432 | 1134 | 4543 | 3234 | 4334 | 2233 | 2444 | 3222 | 2233 | 1111 | 1111 | 2222 | 2112 | 1112 | 3222 |
| Es | 3332 | 3433 | 0013 | 5443 | 4224 | 3344 | 3232 | 2344 | 4112 | 2233 | 0001 | 1011 | 1110 | 1111 | 0011 | 2222 |
| Me | 3543 | 3221 | 0036 | 5333 | 3347 | 4223 | 3263 | 2222 | 3123 | 2122 | 1022 | 0211 | 1110 | 0221 | 1113 | 1211 |
| Hl | 3333 | 3433 | 2234 | 5543 | 3224 | 3333 | 3343 | 2333 | 3222 | 2233 | 1112 | 1111 | 1211 | 1122 | 0122 | 2222 |
| Mn | 3233 | 2332 | 0123 | 4533 | 3224 | 3344 | 2132 | 2334 | 3222 | 2133 | 0112 | 1111 | 0011 | 1111 | 0112 | 1112 |
| St | 4333 | 3432 | 0123 | 5433 | 4224 | 3344 | 3232 | 3344 | 4222 | 2233 | 1111 | 1111 | 1110 | 1111 | 1112 | 2222 |
| Wn | 4343 | 2433 | 1123 | 5544 | 4324 | 4444 | 3242 | 2445 | 4212 | 2233 | 1011 | 1112 | 2111 | 1112 | 0102 | 1222 |
| Wi | 4344 | 3433 | 1124 | 5544 | 4324 | 4444 | 3342 | 2444 | 4212 | 2243 | 1002 | 1111 | 2111 | 1012 | 0012 | 2322 |
| Ir | 3343 | 2322 | 2335 | 5542 | 3434 | 4443 | 3243 | 1423 | 4322 | 3223 | 2332 | 2112 | 3322 | 1122 | 3333 | 2322 |
| Sw | 3333 | 2332 | 1134 | 4433 | 3234 | 3334 | 2232 | 2334 | 3122 | 3232 | 1222 | 1111 | 2122 | 1111 | 0222 | 1212 |
| Ni | 3333 | 2433 | 1123 | 4434 | 4224 | 3344 | 3242 | 2344 | 4212 | 2233 | 1112 | 1111 | 2111 | 1112 | 0112 | 1222 |
| Vl | 4333 | 3433 | 1223 | 4444 | 4223 | 2344 | 3232 | 1234 | 4112 | 1233 | 1111 | 2111 | 2112 | 1111 | 1111 | 2211 |
| Be | 3332 | 2433 | 1123 | 4433 | 4224 | 3334 | 2242 | 2334 | 3123 | 2233 | 1023 | 1111 | 2122 | 1112 | 0123 | 1222 |
| Cm | 4343 | 2433 | 1122 | 4534 | 4224 | 3444 | 3242 | 2344 | 4212 | 2233 | 0011 | 1111 | 2111 | 1112 | 0012 | 1222 |
| Ha | 4333 | 2432 | 0123 | 4444 | 4223 | 3344 | 3232 | 2334 | 4111 | 1133 | 0001 | 0011 | 1110 | 0011 | 0001 | 1222 |
| Kv | 3443 | 3433 | 2134 | 5544 | 4244 | 3445 | 3-42 | 2445 | 4233 | 3233 | 1232 | 2112 | 1222 | 3212 | 1233 | 1222 |
| Ma | 4333 | 2432 | 0223 | 4433 | 3224 | 3344 | 3232 | 2334 | 3211 | 2133 | 1112 | 1111 | 2111 | 1011 | 0012 | 2222 |
| Db | 3332 | 2433 | 1123 | 4443 | 4324 | 3344 | 3242 | 2344 | 4212 | 2133 | 0012 | 1111 | 1111 | 1011 | 0002 | 1222 |
| Pr | 3333 | 2332 | 2113 | 4433 | 3213 | 3334 | 2132 | 1334 | 3121 | 2233 | 0101 | 0101 | 1000 | 0011 | 2012 | 1211 |
| Lw | 3333 | 2333 | 1123 | 4433 | 3214 | 3334 | 2332 | 1333 | 3112 | 2133 | 1122 | 2111 | 1112 | 2112 | 1113 | 2222 |
| Vi | 3433 | 2322 | 1234 | 4443 | 5435 | 4333 | 3343 | 2223 | 4123 | 2122 | 2121 | 1111 | 3210 | 0111 | 1013 | 3222 |
| Fü | 3232 | 1322 | 0123 | 3433 | 3214 | 3344 | 2121 | 1334 | 3111 | 1132 | 0111 | 1111 | 1111 | 1011 | 0011 | 1112 |
| CF | 3332 | 2332 | 0112 | 2433 | 4223 | 3344 | 3232 | 1334 | 3111 | 1133 | 0011 | 0111 | 1110 | 0011 | 0002 | 1122 |
| Hb | 3343 | 1433 | 1123 | 4434 | 4224 | 3344 | 2232 | 1334 | 4111 | 2233 | 1112 | 0111 | 2112 | 1111 | 0012 | 2222 |
| Sa | 4342 | 3323 | 2223 | 4434 | 3344 | 4333 | 3232 | 1324 | 4222 | 2222 | 2112 | 1112 | 2221 | 1112 | 1122 | 1222 |
| Ty | 4343 | 3433 | 2234 | 4544 | 4324 | 3344 | 3243 | 2345 | 4312 | 3233 | 1212 | 2112 | 2213 | 3112 | 1223 | 1323 |
| Od | 3344 | 3433 | 1124 | 4534 | 3225 | 4444 | 2242 | 2443 | 3123 | 3232 | 1112 | 1111 | 1112 | 1122 | 1123 | 1222 |
| Su | 3233 | 2333 | 1224 | 4434 | 3224 | 4334 | 2242 | 2333 | 3122 | 2222 | 1111 | 2111 | 1122 | 1012 | 0122 | 2222 |
| Gc | 3333 | 2423 | 0224 | 4433 | 3224 | 3334 | 2242 | 1334 | 3212 | 3123 | 0121 | 1111 | 1222 | 2012 | 0223 | 2212 |
| Mb | 2232 | 2312 | 0123 | 4433 | 2124 | 3333 | 2232 | 1322 | 2112 | 2211 | 0011 | 0001 | 1110 | 0101 | 0012 | 1221 |
| Ag | 5353 | 3223 | 1134 | 4443 | 5434 | 3333 | 3343 | 2234 | 4223 | 2132 | 1021 | 1011 | 1210 | 1021 | 0112 | 1122 |
| Wl | 5453 | 4333 | 3235 | 4443 | 5345 | 5435 | 4343 | 1335 | 3333 | 3323 | 4332 | 1222 | 3322 | 1224 | 4223 | 2322 |
| At | 3343 | 3333 | 2335 | 5433 | 3444 | 4445 | 2234 | 2435 | 3222 | 3233 | 1222 | 1212 | 2122 | 2121 | 1123 | 2233 |
| Lg | 4432 | 2523 | 1223 | 4544 | 4314 | 3444 | 3223 | 2344 | 3211 | 3133 | 1100 | 0111 | 2201 | 1011 | 1111 | 1223 |
| Aq | 3332 | 3422 | 0123 | 3433 | 3213 | 3334 | 2232 | 1334 | 3101 | 1132 | 0000 | 0001 | 1100 | 0002 | 0001 | 1122 |
| Tf | 3233 | 2433 | 2335 | 4433 | 2334 | 4335 | 2242 | 1333 | 3322 | 2223 | 1213 | 1122 | 1322 | 2122 | 2222 | 2222 |
| Tk | 4333 | 2333 | 1435 | 5443 | 3445 | 4445 | 3242 | 2434 | 4323 | 3233 | 0102 | 0010 | 1022 | 2122 | 0033 | 2233 |
| IK | 3332 | 2333 | 1123 | 4433 | 3214 | 3344 | 2222 | 1334 | 3112 | 2133 | 0001 | 0011 | 1110 | 0011 | 0002 | 1222 |
| Eb | 4342 | 1432 | 1123 | 4433 | 3224 | 2344 | 3232 | 1334 | 3111 | 1133 | 0010 | 0001 | 1110 | 0001 | 0001 | 1012 |
| Ci | 4343 | 2432 | 0223 | 4443 | 3324 | 3344 | 2233 | 2233 | 3112 | 3123 | 0000 | 0011 | 1110 | 0001 | 0002 | 1212 |
| Tl | 3333 | 2422 | 1123 | 4433 | 4224 | 2344 | 3232 | 2334 | 3112 | 2232 | 0012 | 1111 | 1122 | 2011 | 0112 | 2222 |
| Fr | 4343 | 2222 | 1134 | 4433 | 4334 | 3334 | 3242 | 1223 | 3122 | 2022 | 0111 | 0011 | 1210 | 0011 | 0112 | 0021 |
| Pe | 3321 | 1121 | 0011 | 3432 | 3212 | 2233 | 2111 | 1333 | 3111 | 1132 | 0000 | 0011 | 1110 | 0011 | 0112 | 1122 |
| Ak | 2233 | 2323 | 0123 | 3332 | 2214 | 3334 | 2131 | 1323 | 3121 | 2133 | 0000 | 0111 | 0010 | 1011 | 0011 | 1112 |
| SM | 4443 | 2232 | 2233 | 3443 | 3324 | 3344 | 3333 | 3333 | 4222 | 3233 | 2232 | 2212 | 2223 | 3221 | 2222 | 3222 |
| Ae | 4333 | 3432 | 1224 | 3433 | 3224 | 3333 | 2332 | 3233 | 3112 | 3121 | 0023 | 0200 | 2123 | 2001 | 0023 | 2322 |
| SF | 4444 | 3523 | 1334 | 4444 | 3324 | 3433 | 3243 | 3244 | 4022 | 3232 | 0021 | 1101 | 2112 | 1202 | 1123 | 2323 |
| Ka | 2442 | 3323 | 1234 | 4333 | 3244 | 2333 | 2232 | 1323 | 3112 | 3222 | 1101 | 0111 | 1020 | 0111 | 0012 | 1222 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 4333 | 3443 | 2235 | 4544 | 3224 | 3445 | 3342 | 2443 | 3212 | 3132 | 0001 | 1122 | 1021 | 1012 | 0012 | 112- |
| Tu | 4443 | 2122 | 1224 | 4432 | 3235 | 3334 | 3242 | 2223 | 4122 | 2122 | 1121 | 1111 | 1221 | 1111 | 1112 | 1122 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Apr | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 2432 3322 | 1234 4433 | 2234 3333 | 3232 1323 | 2112 3222 | 1111 1111 | 1121 1112 | 1111 1222 |
| Qu | 2333 2322 | 2334 4333 | 2444 4334 | 2242 1333 | 3222 2133 | 2333 1111 | 1222 2111 | 2222 2222 |
| Ml | 3343 3433 | 1235 4434 | 3344 4434 | 2241 3333 | 4142 3133 | 2113 1122 | 1223 3022 | 2122 3222 |
| Ta | 3344 q3q3 | qq33 3533 | 3qq4 333q | qq3q qq33 | qqqq qq3q | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq |
| Ho | 3341 2112 | 0123 3332 | 2224 3233 | 2242 1113 | 1112 2010 | 0101 0010 | 0010 0012 | 0012 1122 |
| Te | 4443 3223 | 2224 3333 | 3234 3345 | 3343 2324 | 4122 3233 | 2121 2211 | 1222 2223 | 1111 3333 |
| Al | 3332 2322 | 1135 3332 | 2233 3433 | 2332 1333 | 3222 2132 | 0111 1111 | 2121 1112 | 1122 2222 |
| SJ | 4333 2322 | 1133 3432 | 3222 2134 | 3231 1124 | 3110 2122 | 1110 1111 | 1210 0111 | 1001 1212 |
| MB | 3333 1322 | 0023 3332 | 3202 2232 | 2111 0123 | 3001 2111 | 0000 1100 | 1000 0000 | 0001 2022 |
| Mu | 4553 3322 | 3335 4432 | 3443 3323 | 3331 1314 | 2221 3222 | 2322 0010 | 2231 1001 | 1121 2212 |
| Gu | 3331 2212 | 2123 3323 | 2123 2112 | 3221 1213 | 2111 2110 | 1111 0011 | 1010 0000 | 1111 1112 |
| Mc | 4333 3322 | 0233 3333 | 3213 3232 | 3222 1333 | 3211 2130 | 0001 0011 | 2210 0011 | 1111 1222 |
| Lu | 3243 2322 | 0133 3433 | 3223 2322 | 1131 1223 | 2101 3120 | 0000 0000 | 1110 0001 | 0012 2212 |
| PM | 4442 3312 | 1335 4433 | 3334 3222 | 3332 1224 | 2312 3213 | 1222 1111 | 1221 1112 | 1111 2233 |
| Hu | 4442 3332 | 0112 5552 | 3113 4433 | 2121 2333 | 3221 3321 | 1111 1021 | 1111 0111 | 1222 2322 |
| Tn | 3343 4322 | 0224 4433 | 2124 4433 | 2231 1332 | 2112 2132 | 0010 0000 | 0121 0002 | 0012 1112 |
| Qi | 5443 2322 | 1223 5443 | 4323 3234 | 3331 2224 | 4222 2122 | 0110 0111 | 1210 1010 | 1111 2113 |
| Va | 2231 2111 | 0011 3331 | 3112 1212 | 2000 1101 | 0000 2--2 | 2111 0000 | 0000 0000 | 0001 1312 |
| Br | ---q 33q3 | q--4 443q | q--3 3qqq | qqqq q334 | ---- ---- | ---q qqqq | -q-q qqq- | 3q-q qqq- |
| Pi | 5443 2222 | 1233 5433 | 4323 3344 | 3331 2224 | 4111 3233 | 0111 0011 | 1211 1010 | 1111 2123 |
| Gn | 3342 2422 | 1124 4543 | 3225 5444 | 2331 1323 | 3222 2132 | 0001 0110 | 1010 0001 | 0012 1200 |
| Hr | 3332 2312 | 0123 3433 | 3124 3333 | 2131 1333 | 2011 1030 | 0101 0000 | 1010 0001 | 0011 0212 |
| Ac | 4342 2322 | 0123 4432 | 3212 2234 | 3211 1223 | 3110 2122 | 0111 0001 | 1111 0000 | 1112 1112 |
| To | 1432 3311 | 1124 4332 | 2224 4323 | 2242 1323 | 2212 2112 | 0001 0001 | 0010 0000 | 0102 0111 |
| Am | 2231 2211 | 0014 4322 | 3114 3212 | 2131 1212 | 2103 1100 | 0001 0000 | 0000 0000 | 0002 0001 |
| Tw | 4342 2333 | 1223 3433 | 3323 2244 | 3322 2224 | 3212 2132 | 0111 0021 | 1211 0011 | 0113 0112 |
| Kg | 3332 1332 | 0012 3433 | 2123 3344 | 1221 1433 | 2100 1132 | 0000 0000 | 0000 0011 | 0000 0110 |
| MI | 1354 5610 | 0006 6642 | 2235 5522 | 1253 2321 | 2203 3200 | 0000 0000 | 0000 0000 | 0003 0000 |
| Ar | 4343 1211 | 0023 4223 | 4324 2134 | 3232 1114 | 4111 1022 | 0010 0000 | 1100 0000 | 0002 0001 |
| Wk | 2443 2211 | 1232 3522 | 3333 3323 | 3432 1223 | 3331 2122 | 2220 0000 | 1220 0101 | 2231 0111 |
| Mi | 3576 3432 | 2344 4744 | 5564 4446 | 4564 3457 | 5554 3276 | 3332 1122 | 3341 3122 | 2342 1121 |
| DU | 3442 2323 | 2223 4434 | 4334 3334 | 4343 2224 | 4322 2233 | 3211 0002 | 3220 0011 | 2102 0112 |
| Mw | 5563 3255 | 1123 5536 | 5545 5447 | 3453 4456 | 5433 3265 | 2111 1013 | 4320 0044 | 1211 1112 |
| La | 6552 2222 | 0012 3345 | 6423 2224 | 4231 2234 | 4211 1032 | 0011 0000 | 2200 0011 | 0101 0100 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 3332 2323 | 2223 4443 | 3324 3334 | 3242 3233 | 3222 2233 | 2121 0122 | 2210 0011 | 1102 2212 |
| Vo | 3343 3311 | 2213 4332 | 3323 3233 | 3332 3224 | 3322 2123 | 2222 1111 | 1311 1110 | 1212 2111 |

| Apr | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4345 5354 | 6544 3363 | 5555 5557 | 7765 7444 | 6555 4463 | 2233 2656 |
| CC | 2133 3545 | 3333 4543 | 3334 4647 | 6446 6335 | 5334 5453 | 1122 2446 |
| Th | 3235 5444 | 4334 4333 | 3434 5554 | 5554 5544 | 5334 5543 | 2223 4555 |
| Di | 2235 5566 | 3344 3553 | 2345 7777 | 7655 6456 | 7445 5763 | 1123 3667 |
| Ti | 2235 6554 | 3344 4442 | 2336 7766 | 5567 7553 | 4335 6662 | 1111 1677 |
| PB | 2225 4434 | 3354 3342 | 2346 4754 | 4576 5443 | 4445 4552 | 1113 3455 |
| Tr | 2013 3345 | 4322 2244 | 3323 5577 | 7445 3346 | 6422 2242 | 1001 2356 |
| Go | 2234 5433 | 3435 3424 | 4335 5454 | 6444 5336 | 6444 5443 | 2123 3444 |
| Mm | --23 2345 | 3322 1232 | 2222 4577 | 7355 5346 | 6322 2341 | 4011 1374 |
| Ki | 1013 3345 | 3322 1233 | 2322 4676 | 7454 5356 | 6412 3241 | 0001 1467 |
| So | 1113 3235 | 3312 1132 | 2123 4576 | 7455 5255 | 6322 3240 | 0001 2367 |
| We | 2225 4333 | 2433 1222 | 2336 6753 | 5566 7323 | 4333 4332 | 1111 1233 |
| Co | 2125 5322 | 2444 1110 | 2236 4643 | 4456 5323 | 3344 4230 | 0000 1223 |
| Li | 4112 3346 | 5442 2335 | 4541 4576 | 8654 4337 | 7642 2443 | 2111 1456 |
| Sr | 2234 3324 | 3333 2233 | 3445 3654 | 5566 5234 | 4334 4231 | 1112 2345 |
| Do | 0003 3234 | 1321 1232 | 1213 4566 | 7434 3243 | 5202 2240 | 0000 1348 |
| Ya | 2113 2233 | 3213 1233 | 2325 3654 | 5456 6234 | 4332 4232 | 2112 2335 |
| Nu | 1123 3234 | 3322 1231 | 1223 4545 | 5433 3243 | 4222 2241 | 0011 1336 |
| Le | 1112 3234 | 3322 1221 | 2222 3565 | 6433 3234 | 4321 2231 | 0000 1336 |
| Ln | 1124 4334 | 3322 2332 | 2223 4544 | 5444 4343 | 4333 3341 | 1122 2345 |
| Lo | 1123 3234 | 3322 2232 | 2223 3565 | 5434 3243 | 5323 2240 | 0001 2345 |
| Si | 1014 4221 | 2332 0111 | 1235 4533 | 4566 6223 | 3433 2220 | 1011 1223 |
| Sv | 2224 3233 | 3323 2232 | 3223 4543 | 5454 5234 | 4223 3342 | 2212 2344 |
| Tm | 3324 3233 | 343- ---- | --34 4654 | 6555 4244 | 4323 3242 | 3232 2355 |
| RS | 1223 3234 | 2332 2232 | 2232 3555 | 5444 3244 | 5212 2241 | 1112 2335 |
| Kn | 1124 3234 | 4413 1332 | 1123 3643 | 5543 5244 | 5322 3342 | 0001 1335 |
| Mo | 2134 3334 | 3323 2332 | 2223 4543 | 5444 4344 | 5333 3341 | 2122 3335 |
| Es | 2113 3234 | 2332 2231 | 2223 3544 | 5444 3333 | 4212 3241 | 1010 1334 |
| Me | 2125 4222 | 3443 1222 | 2244 3443 | 4676 5224 | 4544 3232 | 1111 2335 |
| HI | 2123 4334 | 3332 2322 | ---3 3544 | 5444 3343 | 4332 3342 | 1122 2334 |
| Mn | 1223 3234 | 2432 2232 | 2132 3544 | 5443 3344 | 4222 2251 | 0001 1334 |
| St | 2223 3234 | 3332 3322 | 3223 3554 | 5433 3343 | 4212 3341 | 1001 2334 |
| Wn | 2123 3234 | 3433 2332 | 3233 3555 | 5444 4344 | 5322 3351 | 1001 2445 |
| Wi | 2124 3334 | 3333 2332 | 2333 3655 | 6444 4344 | 5322 3251 | 1001 2445 |
| Ir | 4324 3333 | 4433 2331 | 3434 3653 | 5456 5233 | 4224 3232 | 2221 3345 |
| Sw | 2233 3234 | 2332 2232 | 2233 2544 | 5443 3343 | 4322 3241 | 1222 3334 |
| Ni | 2223 3234 | 3332 2332 | 3223 3554 | 5444 4344 | 5322 2241 | 2112 2345 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Apr | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 2113 3224 | 3332 2221 | 3332 3454 | 5443 3333 | 4212 2231 | 1111 2334 |
| Be | 2123 3234 | 3322 2232 | 2233 3544 | 5444 3243 | 4322 2241 | 1111 2334 |
| Cm | 2213 3334 | 3322 2232 | 3223 3554 | 5444 4244 | 4322 3342 | 1112 2335 |
| Ha | 2123 3234 | 3332 2222 | 3322 3554 | 5443 3244 | 4212 2241 | 1001 1334 |
| Kv | 2144 3334 | 4342 2331 | 2333 4554 | 5544 4344 | 5333 2352 | 2122 2334 |
| Ma | 2113 3234 | 2322 2332 | 2222 3554 | 5443 3343 | 4312 2242 | 1122 2334 |
| Db | 2113 3234 | 2332 2232 | 2223 3554 | 5443 3243 | 4312 2241 | 0001 1334 |
| Pr | 2133 3234 | 3322 1232 | 2232 3543 | 5443 3243 | 4221 2241 | 1001 1334 |
| Lw | 2114 3224 | 2322 2221 | 1233 3553 | 5544 4232 | 3311 2241 | 1111 1333 |
| Vi | 2124 3222 | 3442 1222 | 2344 5533 | 6664 4223 | 5433 3232 | 2122 3233 |
| Fu | 2112 2133 | 2321 1221 | 2213 2443 | 5343 2133 | 4211 2230 | 0001 1224 |
| CF | 2212 2234 | 2321 1232 | 2222 3454 | 5433 3243 | 4212 2241 | 0001 3334 |
| Hb | 2124 3234 | 3422 3232 | 2223 3544 | 5444 4344 | 5322 2341 | 1112 2345 |
| Sa | 1224 3332 | 3223 2223 | 2334 3544 | 4455 4224 | 3132 3233 | 2222 2334 |
| Ty | 2234 3334 | 3322 3332 | 3233 3554 | 5444 4344 | 5323 3342 | 2222 2345 |
| Od | 2124 3233 | 2323 2332 | 2333 3553 | 5444 4343 | 3312 2241 | 1012 2334 |
| Su | 2124 3223 | 2323 3311 | 2222 2443 | 5444 4243 | 3322 3241 | 1112 3333 |
| Gc | 2224 3234 | 3332 2232 | 2223 3543 | 5444 4344 | 4223 2241 | 1122 2235 |
| Mb | 1123 3222 | 2222 1221 | 2234 3543 | 3455 4223 | 4212 3221 | 1002 2234 |
| Ag | 2223 3233 | 2342 2223 | 3343 3444 | 5654 3234 | 5433 3242 | 1011 1235 |
| Wl | 4335 3434 | 5543 3433 | 4445 4654 | 5466 5344 | 4343 3232 | 4322 3344 |
| At | 3325 3233 | 3332 2332 | 2243 3643 | 5455 3333 | 4233 2232 | 2223 3344 |
| Lg | 3122 2235 | 3422 2222 | 3322 3554 | 6454 4344 | 5311 3242 | 2102 2345 |
| Aq | 2013 2224 | 2321 2222 | 2222 2554 | 5443 3233 | 4211 2241 | 1001 1234 |
| Tf | 2334 3333 | 2233 3332 | 2222 3553 | 4454 4242 | 3233 3242 | 2323 3333 |
| Tk | 2334 4243 | 2332 3342 | 2243 3643 | 4454 4342 | 3323 3242 | 1212 3344 |
| IK | 2124 3234 | 2322 2232 | 2223 2543 | 5444 4243 | 5321 2241 | 1001 1335 |
| Eb | 2113 2234 | 2322 1222 | 2223 3554 | 5443 3134 | 4311 2141 | 0000 1234 |
| Ci | 1122 2224 | 3332 1222 | 2323 3554 | 5344 3234 | 5312 2231 | 1000 1244 |
| Tl | 2223 2234 | 3322 2222 | 2223 3454 | 5343 2334 | 4223 2231 | 1011 2234 |
| Fr | 2122 3223 | 3432 1123 | 3333 3444 | 5553 2224 | 5421 2232 | 1111 1234 |
| Pe | 2123 2223 | 2211 1221 | 2112 2433 | 5443 3233 | 4211 2241 | 1001 1233 |
| Ak | 2133 2233 | 1111 1231 | 1132 3553 | 4555 4332 | 3222 2231 | 1001 1344 |
| SM | 2333 3333 | 3323 3322 | 3332 3364 | 6443 3234 | 3323 3332 | 2222 3344 |
| Ae | 2113 2024 | 2333 2112 | 2233 3453 | 5444 2024 | 5322 3232 | 1013 1233 |
| SF | 3123 2325 | 3432 2223 | 3343 3554 | 5454 3334 | 5323 3242 | 2102 3345 |
| Ka | 2234 3222 | 2232 2222 | 1234 3443 | 4455 3223 | 3223 3221 | 0012 3334 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | --33 3234 | 3332 2231 | 2243 4544 | 5555 4343 | 5312 3240 | 1001 1344 |
| Tu | 2123 2222 | 3443 2111 | 3333 3444 | 5643 2223 | 5422 2232 | 1112 1233 |
| Ky | 2134 3233 | 2333 2222 | 2233 3543 | 4455 4223 | 3223 3221 | 1112 3344 |
| Qu | 2333 2233 | 2342 3231 | 2232 3552 | 3354 4332 | 3323 2232 | 1332 3344 |
| Ml | 3124 3234 | 2333 3233 | 2--3 2553 | 4454 4334 | 4332 3243 | 2221 3344 |
| Ta | qqq3 qqq4 | q3qq qqqq | qqq3 q433 | 5353 3q3- | ---q qq3q | qqqq q334 |
| Ho | 1123 2212 | 3322 1111 | 1334 3333 | 4443 2222 | 3332 2121 | 1001 1123 |
| Te | 2233 3223 | 3432 3221 | 2432 2454 | 5653 4333 | 4432 2333 | 2222 3345 |
| Al | 2224 3233 | 2331 2331 | 2232 3542 | 3454 4232 | 3223 2121 | 1212 2244 |
| SJ | 2222 2133 | 3421 1112 | 3322 2444 | 5533 2123 | 4322 1231 | 1102 0245 |
| MB | 1012 2114 | 1311 1112 | 2243 2433 | 5243 3223 | 5300 1221 | 1001 1244 |
| Mu | 3334 3123 | 3323 3331 | 3434 4533 | 4455 4111 | 4223 3221 | 1112 2344 |
| Gu | 2123 2212 | 2211 1111 | 2224 3422 | 4455 3112 | 3112 3111 | 1001 1233 |
| Mc | 2122 2224 | 2312 1123 | 2222 2552 | 5344 3224 | 5311 2232 | 1201 1154 |
| Lu | 2123 2224 | 2321 1112 | 2222 2552 | 5243 2123 | ---1 2310 | 0001 1344 |
| PM | 3234 3333 | 3323 2222 | 2344 4433 | 5456 4323 | 4233 4222 | 1112 2334 |
| Hu | 2112 3432 | 3321 2321 | 3322 3544 | 4423 3332 | 4322 3331 | 1222 2345 |
| Tn | 1123 3223 | 1211 1121 | 1232 1553 | 4344 3233 | 3221 1241 | 0011 2333 |
| Qi | 3233 3324 | 4532 2223 | 3433 3435 | 6544 3233 | 6422 3231 | 1101 1335 |
| Va | 1011 2113 | 2311 3112 | 2211 2323 | 4322 2122 | 4110 1121 | 0001 2232 |
| Br | q--3 3qq3 | 3q-q qqq- | 3q-5 3434 | 4335 4q34 | 3qqq 3q-- | qqqq qq35 |
| Pi | 3233 3324 | 4--- -223 | 3433 3435 | 6544 3233 | 6422 3341 | 1101 1335 |
| Gn | 1114 2333 | 2222 1230 | 1235 3643 | 5456 5242 | 4223 3230 | 1001 0335 |
| Hr | 2123 2224 | 2322 1123 | 2223 2553 | 5454 3133 | 4312 2230 | 0002 1244 |
| Ac | 1122 2233 | 3421 1123 | 3332 3434 | 5433 2133 | 5321 2231 | 1101 2234 |
| To | 2114 3222 | 3323 1221 | 2234 3533 | 4455 4222 | 4232 3231 | 1011 1334 |
| Am | 0013 3111 | 2222 0010 | 2234 3423 | 4455 3111 | 4333 2130 | 0000 0122 |
| Tw | 1222 2333 | 3432 2122 | 3332 3544 | 5534 3333 | 5322 1322 | 1112 1244 |
| Kg | 2113 3133 | 2211 1232 | 1112 2564 | 5443 3142 | 4112 2140 | 0000 0337 |
| MI | 0015 5311 | 1444 2210 | 1137 5744 | 4558 7311 | 4334 5240 | 0000 0333 |
| Ar | 2123 2223 | 4442 1113 | 3333 3444 | 5554 2124 | 5532 2131 | 0000 0135 |
| Wk | 2233 2222 | 3222 1121 | 2323 2333 | 4433 3123 | 4233 2141 | 1221 1233 |
| Mi | 3444 3245 | 4444 2252 | 3554 3767 | 7764 4255 | 7656 4382 | 22-- -676 |
| DU | 3224 3233 | 4223 1222 | 3324 3433 | 4444 5233 | 4333 2232 | 3221 1334 |
| Mw | 4123 4245 | 5534 2244 | 5654 3666 | 7665 4256 | 7555 4564 | 2122 1467 |
| La | 2122 2125 | 5532 1113 | 3432 2555 | 7654 4235 | 6432 2231 | 1010 0247 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 2123 3233 | 3323 1233 | 3233 3343 | 4553 3333 | 7332 3332 | 2111 2334 |
| Vo | 2223 3223 | 3223 2112 | 2332 3343 | 5443 3222 | 5233 2232 | 2222 2324 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

MAY

| May | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5555 | 5633 | 3454 | 5423 | 5434 | 3233 | 3223 | 3243 | 4446 | 6333 | 2223 | 2242 | 3334 | 2122 | 1112 | 1212 |
| CC | 5435 | 3533 | 3344 | 5334 | 4323 | 2332 | 1122 | 1142 | 2335 | 6321 | 1212 | 2331 | 1233 | 1121 | 0110 | 1211 |
| Th | 5335 | 5544 | 3353 | 4534 | 3324 | 3332 | 2223 | 3333 | 3334 | 4332 | 1134 | 4443 | 2324 | 4332 | 1122 | 3322 |
| Di | 7546 | 5634 | 3344 | 4445 | 4324 | 3443 | 2112 | 1152 | 2335 | 6441 | 1122 | 2552 | 1223 | 1131 | 1111 | 1121 |
| Ti | 6435 | 5743 | 2235 | 5433 | 2223 | 2121 | 1121 | 1132 | 2336 | 6411 | 1122 | 1241 | 1222 | 1011 | 0010 | 0011 |
| PB | 5347 | 5533 | 3455 | 4422 | 2325 | 3221 | 2223 | 2222 | 2326 | 4321 | 0123 | 2232 | 2333 | 1121 | 0111 | 1211 |
| Tr | 5443 | 4334 | 4323 | 3334 | 4302 | 1123 | 1001 | 1121 | 3222 | 2110 | 0011 | 1230 | 1211 | 1100 | 0000 | 0000 |
| Go | 4335 | 5433 | 3255 | 4434 | 4323 | 2332 | 2123 | 2322 | 4344 | 3322 | 2133 | 3332 | 2234 | 3322 | 2122 | 2222 |
| Mm | 6434 | 4323 | 3233 | 3223 | 4212 | 1122 | 0011 | 1120 | 2223 | 3210 | 1011 | 0121 | 0112 | 1001 | 1011 | 1001 |
| Ki | 7543 | 4323 | 3223 | 2324 | 4322 | 1022 | 0011 | 1011 | 2223 | 3210 | 0001 | 1120 | 0011 | 0100 | 0011 | 0000 |
| So | 7434 | 4323 | 3223 | 3324 | 3202 | 2012 | 0001 | 1010 | 2223 | 3110 | 0011 | 1120 | 0011 | 0000 | 0000 | 0000 |
| We | 5335 | 6422 | 2344 | 3322 | 2212 | 1111 | 2221 | 1111 | 2325 | 6311 | 0111 | 2221 | 2221 | 1111 | 1111 | 1111 |
| Co | 4336 | 5422 | 2244 | 3211 | 1113 | 2010 | 1111 | 0010 | 1215 | 4200 | 0011 | 0010 | 1121 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Li | 7555 | 4435 | 4352 | 3336 | 5521 | 2113 | 2111 | 0124 | 5222 | 3220 | 0011 | 1231 | 2311 | 1110 | 0010 | 1100 |
| Sr | 4445 | 4423 | 1344 | 3212 | 2123 | 1111 | 0111 | 1011 | 2333 | 4211 | 0022 | 1122 | 1221 | 1111 | 1111 | 0101 |
| Do | 8333 | 4321 | 1132 | 3313 | 2001 | 1012 | 0000 | 1011 | 2222 | 2010 | 0011 | 1120 | 0001 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Ya | 4325 | 4422 | 3234 | 3112 | 3222 | 2122 | 3221 | 0011 | 4224 | 3212 | 3231 | 1221 | 3121 | 0112 | 3120 | 1001 |
| Nu | 6323 | 3321 | 1132 | 3213 | 2112 | 1122 | 0101 | 1121 | 2223 | 3110 | 0112 | 1120 | 1111 | 0000 | 0100 | 0001 |
| Le | 6522 | 2322 | 2231 | 2213 | 2201 | 1011 | 0000 | 1000 | 2212 | 2010 | 0001 | 1220 | 0100 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Ln | 5333 | 4422 | 2242 | 3223 | 3113 | 2122 | 1112 | 2122 | 2323 | 3221 | 1122 | 2221 | 1122 | 2100 | 0111 | 1101 |
| Lo | 5433 | 4322 | 2233 | 3313 | 2102 | 2122 | 0001 | 1021 | 2323 | 3110 | 0022 | 2120 | 0121 | 1100 | 0000 | 1000 |
| Si | 6335 | 4322 | 2343 | 2201 | 1112 | 1011 | 1021 | 0001 | 2234 | 3100 | 0011 | 0021 | 1211 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Sv | 4334 | 4322 | 2233 | 3223 | 3222 | 2122 | 2222 | 2122 | 2323 | 3112 | 2222 | 2222 | 2231 | 2112 | 2121 | 1012 |
| Tm | 4235 | 4422 | 1243 | 3222 | 1213 | 1122 | 1112 | 1121 | 2323 | 4211 | 1122 | 1221 | 1121 | 0001 | 0111 | 0111 |
| RS | 5333 | 3422 | 1242 | 2223 | 2222 | 1122 | 1121 | 2121 | 3323 | 2120 | 1122 | 2220 | 1222 | 1110 | ---- | ---- |
| Kn | 5334 | 4432 | 2132 | 3223 | 2202 | 1111 | 0101 | 1011 | 2323 | 3110 | 0012 | 1121 | 1111 | 0000 | 0000 | 0001 |
| Mo | 4334 | 4422 | 3143 | 3223 | 3223 | 2222 | 1122 | 2221 | 3233 | 3221 | 2233 | 2231 | 1232 | 2211 | 2222 | 2211 |
| Es | 5333 | 3322 | 2232 | 2212 | 2111 | 1112 | 1011 | 1121 | 2323 | 3120 | 0011 | 2230 | 1111 | 1000 | 0000 | 0000 |
| Me | 6455 | 4323 | 2443 | 3222 | 2222 | 1111 | 1122 | 1111 | 2234 | 4210 | 1011 | 1222 | 1222 | 1210 | 0000 | 0211 |
| Hl | 4333 | 2322 | 2242 | 2213 | 2112 | 1122 | 1112 | 2122 | 2333 | 3221 | 0122 | 2232 | 1222 | 2110 | 0010 | 0111 |
| Mn | 4333 | 3321 | 2232 | 3213 | 3212 | 2112 | 0111 | 1111 | 2323 | 3211 | 1222 | 1110 | 0111 | 1100 | 0011 | 1000 |
| St | 5333 | 3322 | 2232 | 2113 | 2211 | 1112 | 1111 | 1122 | 3212 | 2110 | 0111 | 1220 | 1211 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Wn | 5333 | 3422 | 2242 | 3223 | 2212 | 1122 | 1111 | 1122 | 3323 | 3110 | 0122 | 2231 | 1211 | 1100 | 0010 | 0101 |
| Wi | 5334 | 3322 | 3242 | 3223 | 3202 | 1222 | 1111 | 1122 | 3323 | 3121 | 0022 | 2231 | 0122 | 1110 | 0010 | 1111 |
| Ir | 4335 | 4411 | 3333 | 3212 | 2332 | 2112 | 2321 | 1221 | 1323 | 2111 | 2323 | 1221 | 3432 | 1111 | 3332 | 2111 |
| Sw | 4333 | 2322 | 1232 | 2223 | 2233 | 1122 | 1223 | 3222 | 2323 | 3211 | 1022 | 2221 | 0222 | 2111 | 0121 | 2211 |
| Ni | 4333 | 3422 | 2242 | 3223 | 2212 | 1122 | 1112 | 1122 | 3322 | 3111 | 0122 | 2221 | 1222 | 1100 | 0010 | 0111 |
| Vl | 5323 | 3322 | 3232 | 2113 | 2211 | 1112 | 1121 | 1121 | 3222 | 3111 | 0022 | 2221 | 0112 | 2111 | 0122 | 2201 |
| Be | 4333 | 3322 | 2242 | 3223 | 2212 | 1122 | 1112 | 2121 | 3322 | 3110 | 0122 | 2121 | 1212 | 2100 | 0112 | 0110 |
| Cm | 4334 | 3222 | 2232 | 3223 | 2202 | 1122 | 1111 | 0121 | 3312 | 3210 | 1122 | 2221 | 1122 | 1100 | 0000 | 0100 |
| Ha | 5333 | 2322 | 2232 | 2113 | 2211 | 1112 | 1001 | 1121 | 2322 | 2110 | 0011 | 1220 | 1211 | 0000 | 0000 | 0100 |
| Kv | 5344 | 3322 | 2242 | 3223 | 3233 | 1122 | 1132 | 2122 | 3333 | 3211 | 2222 | 1121 | 1122 | 1101 | 2221 | 2101 |
| Ma | 4323 | 3323 | 2232 | 2123 | 2212 | 1222 | 1111 | 1122 | 3322 | 2111 | 0022 | 2221 | 1111 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Db | 4233 | 2322 | 1131 | 2112 | 2101 | 1112 | 1001 | 1121 | 3312 | 3110 | 0001 | 1220 | 0211 | 1000 | 0000 | 0011 |
| Pr | 4333 | 2322 | 1132 | 2113 | 1101 | 0011 | 0122 | 1121 | 2222 | 2111 | 1122 | 2221 | 1122 | 1100 | 1122 | 2000 |
| Lw | 4323 | 3211 | 2133 | 2213 | 2313 | 2122 | 1112 | 3111 | 2322 | 3111 | 1122 | 3221 | 1112 | 3111 | 1122 | 3100 |
| Vi | 5435 | 5333 | 3343 | 3212 | 2222 | 2112 | 2131 | 2121 | 3333 | 3211 | 0022 | 1212 | 2321 | 0110 | 0000 | 0100 |
| Fü | 4212 | 1212 | 1121 | 1012 | 2101 | 0011 | 1001 | 1011 | 2211 | 1100 | 0001 | 2121 | 1111 | 0000 | 0010 | 0000 |
| CF | 4232 | 2322 | 2121 | 2113 | 2111 | 0112 | 1101 | 1011 | 2212 | 2010 | 0011 | 1120 | 1201 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Hb | 5233 | 3322 | 2242 | 3113 | 2212 | 2122 | 1122 | 1112 | 3323 | 2110 | 1112 | 2120 | 1212 | 1000 | 0010 | 1000 |
| Sa | 3224 | 4313 | 1133 | 3213 | 3222 | 2112 | 2121 | 1022 | 4323 | 3223 | 3322 | 1123 | 2222 | 1123 | 2321 | 1135 |
| Ty | 5334 | 3322 | 2233 | 3323 | 2323 | 2222 | 2232 | 2222 | 3434 | 3321 | 1123 | 2222 | 1223 | 2211 | 1122 | 3211 |
| Od | 5244 | 3322 | 2243 | 3213 | 2213 | 2222 | 1122 | 2212 | 3433 | 3211 | 1122 | 3221 | 1122 | 1110 | 0010 | 1110 |
| Su | 5233 | 3322 | 2142 | 3112 | 2222 | 3122 | 0011 | 1111 | 3323 | 3210 | 0122 | 1221 | 1121 | 1111 | 0021 | 1011 |
| Gc | 5323 | 3312 | 2233 | 2212 | 2202 | 1121 | 1222 | 3112 | 3333 | 3110 | 0132 | 2120 | 0123 | 3200 | 0132 | 3110 |
| Mb | 3324 | 4322 | 1133 | 3201 | 1112 | 1001 | 0111 | 0011 | 2322 | 2100 | 0122 | 1021 | 0111 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Ag | 7533 | 3233 | 3343 | 3023 | 3101 | 0122 | 2122 | 1112 | 2323 | 3221 | 0021 | 1232 | 1321 | 1111 | 0000 | 0011 |
| Wl | 4435 | 4433 | 4444 | 3333 | 5433 | 2233 | 4332 | 2222 | 6535 | 3333 | 5443 | 2333 | 4343 | 1232 | 4441 | 1232 |
| At | 5334 | 4422 | 3353 | 3223 | 2233 | 2222 | 1123 | 2122 | 4435 | 3221 | 3331 | 3231 | 2343 | 2211 | 3233 | 2111 |
| Lg | 5324 | 3322 | 2332 | 3223 | 3202 | 2222 | 1012 | 2122 | 3423 | 3111 | 0122 | 2221 | 1211 | 1010 | 0000 | 0001 |
| Aq | 5323 | 2322 | 2231 | 2012 | 2101 | 0122 | 0001 | 0012 | 3321 | 1110 | 0022 | 0120 | 0110 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Tf | 5234 | 2322 | 2233 | 2223 | 2223 | 2222 | 2222 | 2112 | 4334 | 2222 | 2322 | 3221 | 1222 | 2211 | 2223 | 2111 |
| Tk | 4324 | 3422 | 2243 | 3223 | 2312 | 2221 | 1313 | 1121 | 4434 | 2121 | 1132 | 2231 | 1232 | 2111 | 1231 | 1111 |
| IK | 4323 | 3322 | 2132 | 2112 | 2102 | 1122 | 0001 | 0011 | 2322 | 2111 | 0122 | 1111 | 0111 | 0000 | 0100 | 0000 |
| Eb | 4223 | 2322 | 2131 | 2012 | 2201 | 0111 | 0001 | 0011 | 2322 | 2000 | 0021 | 0020 | 0100 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Ci | 5233 | 3322 | 2232 | 2112 | 3102 | 0101 | 0000 | 0011 | 3322 | 2110 | 0011 | 0121 | 0200 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Tl | 5223 | 3322 | 2132 | 3212 | 2222 | 1122 | 0122 | 2111 | 2323 | 3110 | 0122 | 1120 | 0211 | 1000 | 0011 | 1100 |
| Fr | 6433 | 3233 | 3343 | 2113 | 2111 | 1111 | 2121 | 1022 | 3323 | 2121 | 0021 | 1222 | 1211 | 0011 | 0000 | 0000 |
| Pe | 5223 | 2322 | 2222 | 2113 | 2101 | 1121 | 0000 | 0011 | 3322 | 2110 | 0021 | 1110 | 0111 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Ak | 4334 | 3322 | 2132 | 2112 | 1101 | 1111 | 0001 | 0011 | 3422 | 2111 | 0022 | 2110 | 0011 | 0000 | 0000 | 0000 |
| SM | 5332 | 2323 | 3242 | 2322 | 3333 | 3222 | 2223 | 3222 | 2333 | 3222 | 3223 | 2222 | 2333 | 2222 | 2223 | 2222 |
| Ae | 5223 | 3222 | 2132 | 3113 | 2123 | 3222 | 0013 | 3211 | 2323 | 4210 | 1232 | 3220 | 0122 | 2110 | 0013 | 3200 |
| SF | 1224 | 4322 | 3132 | 3123 | 3212 | 0212 | 1023 | 2221 | 3432 | 3211 | 0232 | 2321 | 0221 | 2100 | 0122 | 3101 |
| Ka | 3224 | 4322 | 1233 | 3201 | 2102 | 2101 | 1111 | 0011 | 3334 | 2110 | 0023 | 1121 | 1112 | 0001 | 0000 | 0000 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 4224 | 2222 | 1132 | 2013 | 2112 | 1222 | 0122 | 1011 | 2422 | 2110 | 0033 | 1110 | 0121 | 0000 | 0010 | 1011 |
| Tu | 5434 | 3223 | 3342 | 2112 | 1212 | 1011 | 1121 | 1111 | 3333 | 2210 | 1022 | 1221 | 1211 | 1110 | 1001 | 1011 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| May | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 3224 | 4322 | 2243 | 3211 | 2112 | 1111 | 1111 | 1121 | 3434 | 3111 | 0133 | 1121 | 1111 | 1111 | 0010 | 1011 |
| Qu | 3233 | 3321 | 1242 | 3112 | 2133 | 2121 | 1323 | 1011 | 3323 | 1111 | 1232 | 2120 | 1211 | 1010 | 1111 | 1011 |
| Ml | 4324 | 4313 | 2142 | 2213 | 3311 | 2121 | 1112 | 2203 | 2434 | 1002 | 1322 | 1011 | 1322 | 2102 | 1003 | 21-- |
| Ta | 43q3 | 33qq | qq3q | qqq3 | qqq3 | qqqq | qqqq | qqqq | 34qq | qqqq | qq3q | qqqq | qqqq | qqqq | qq-- | ---- |
| Ho | 3324 | 3221 | 1132 | 1011 | 1102 | 1111 | 0010 | 0000 | 4423 | 2110 | 0122 | 0011 | 0101 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Te | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Al | 5223 | 3311 | 2242 | 2122 | 3112 | 1122 | 1221 | 1121 | 4423 | 2221 | 1232 | 2111 | 1222 | 1111 | 2111 | 1011 |
| SJ | 4423 | 2222 | 3232 | 1012 | 2101 | 1111 | 1111 | 0011 | 3322 | 2110 | 0022 | 1122 | 1211 | 0011 | 0000 | 0000 |
| MB | 4213 | 2221 | 1121 | 1002 | 2001 | 0001 | 0000 | 0010 | 3312 | 1100 | 0022 | 1010 | 0200 | 0010 | 0000 | 0000 |
| Mu | 4534 | 4321 | 2343 | 3222 | 3222 | 1110 | 2221 | 0121 | 4434 | 3211 | 2233 | 1120 | 2233 | 0000 | 1100 | 1000 |
| Gu | 3224 | 3212 | 2132 | 2111 | 1112 | 1111 | 1001 | 0011 | 2313 | 2110 | 1122 | 1011 | 1111 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Mc | 4312 | 2322 | 2241 | 1123 | 2101 | 0122 | 0100 | 0111 | 3402 | 1200 | 0132 | 1120 | 0111 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Lu | 4324 | 3222 | 1122 | 2113 | 2102 | 0112 | 0000 | 0000 | 3412 | 1111 | 0122 | 1110 | 0111 | 0000 | 0000 | 1101 |
| PM | 3325 | 4323 | 2343 | 3112 | 3202 | 1110 | 1211 | 1011 | 2344 | 3222 | 1222 | 1121 | 1111 | 0011 | 1100 | 0001 |
| Hu | 5322 | 3332 | 2132 | 2221 | 2202 | 2210 | 1002 | 2210 | 3322 | 3320 | 0011 | 2321 | 1221 | 1111 | 0001 | 0101 |
| Tn | 4224 | 3221 | 2433 | 1012 | 2001 | 2012 | 2010 | 0001 | 2324 | 4110 | 0023 | 3000 | 0022 | 2000 | 0000 | 0000 |
| Qi | 5532 | 3322 | 3243 | 2113 | 3102 | 1111 | 2111 | 112- | 4433 | -210 | 1132 | 2121 | 2211 | 0000 | 0000 | 1000 |
| Va | 3212 | 1211 | 2121 | 1112 | 2101 | 2100 | 000- | --10 | 2211 | 1000 | 0011 | 1110 | 0100 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Br | 4qq4 | 33qq | q--3 | qqqq | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | -qqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq |
| Pi | 5533 | 3323 | 3243 | 2113 | 3102 | 2111 | 2111 | 3311 | 4433 | 3210 | 1132 | 2221 | 2311 | 0100 | 0000 | 1000 |
| Gn | 4325 | 4321 | 1133 | 3112 | 1102 | 1020 | 0100 | 0020 | 1324 | 3110 | 0121 | 0130 | 0111 | 0000 | 0010 | 0000 |
| Hr | 4224 | 3311 | 1231 | 1013 | 2102 | 0012 | 1000 | 0011 | 3312 | 2100 | 0022 | 1010 | 0101 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Ac | 5323 | 3322 | 2232 | 2013 | 2002 | 2110 | 1000 | 1111 | 3421 | 1210 | 0022 | 1221 | 1200 | 1000 | 0000 | 0000 |
| To | 3334 | 3321 | 2243 | 3111 | 2212 | 2011 | 0011 | 0020 | 1324 | 3110 | 0011 | 0220 | 1111 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Am | 3224 | 3111 | 1133 | 0000 | 1102 | 1000 | 0010 | 0000 | 1223 | 2000 | 0001 | 0010 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Tw | 5433 | 3322 | 3233 | 2113 | 2201 | 1111 | 2111 | 1121 | 3423 | 3210 | 0122 | 1121 | 1211 | 0010 | 0000 | 0100 |
| Kg | 6323 | 2313 | 2122 | 3023 | 3001 | 0122 | 0000 | 0020 | 2112 | 3010 | 0000 | 0220 | 0100 | 0000 | 0000 | 0000 |
| MI | 5336 | 5411 | 1245 | 4300 | 1102 | 2000 | 0011 | 0000 | 0206 | 5200 | 0000 | 0000 | 0011 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Ar | 5433 | 4322 | 3232 | 2103 | 2201 | 0001 | 2010 | 0000 | 2222 | 1100 | 0010 | 1000 | 0210 | 0000 | 0000 | 0000 |
| Wk | 3334 | 2632 | 2331 | 3212 | 3221 | 0011 | 2211 | 1111 | 2322 | 2010 | 1221 | 0111 | 2221 | 0001 | 0110 | 0000 |
| Mi | 4565 | 3843 | 3653 | 3225 | 4444 | 3263 | 3333 | 2131 | 4654 | 3220 | 1432 | 1231 | 2333 | 1011 | 1121 | 0001 |
| DU | 4335 | 4333 | 3343 | 3222 | 3212 | 2112 | 2212 | 1022 | 3423 | 2111 | 2211 | 1121 | 3312 | 0001 | 1100 | 0000 |
| Mw | 6465 | 5435 | 5454 | 2246 | 6423 | 2234 | 2322 | 2123 | 5333 | 3120 | 0221 | 0151 | 2323 | 1010 | 0010 | 0001 |
| La | 7433 | 4233 | 3342 | 2125 | 4301 | 0002 | 2210 | 0002 | 3122 | 2100 | 0011 | 0000 | 1311 | 0000 | 0010 | 0000 |
| BB | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 4334 | 3432 | 3363 | 3222 | 3221 | 2122 | 1122 | 2211 | 2223 | 2221 | 1122 | 1121 | 1221 | 1100 | 0000 | 0001 |
| Vo | 3334 | 4322 | 2333 | 3213 | 3311 | 1111 | 2112 | 1011 | 2223 | 3111 | 1111 | 1011 | 1122 | 1101 | 0111 | 1001 |

| May | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 2212 | 3512 | 5334 | 5646 | 7554 | 2322 | 2333 | 2313 | 2223 | 5554 | 4454 | 5644 | 5565 | 4634 | 6665 | 7464 |
| CC | 1112 | 2421 | 3132 | 5567 | 6443 | 2323 | 2122 | 3212 | 1122 | 5553 | 5344 | 6533 | 5544 | 5535 | 5444 | 6353 |
| Th | 1222 | 3432 | 4235 | 5554 | 5434 | 4444 | 2223 | 4533 | 1233 | 5664 | 3345 | 6764 | 4555 | 6544 | 5445 | 6655 |
| Di | 1212 | 2531 | 2243 | 5578 | 9544 | 2333 | 2222 | 3222 | 1112 | 6765 | 5345 | 7644 | 4654 | 4556 | 5465 | 5574 |
| Ti | 1111 | 1411 | 3232 | 6799 | 7344 | 1322 | 1121 | 1011 | 0022 | 8866 | 3354 | 7854 | 4565 | 5544 | 4466 | 7564 |
| PB | 0113 | 3311 | 2222 | 4655 | 4354 | 2222 | 1233 | 3322 | 0022 | 4553 | 4365 | 4453 | 5474 | 3533 | 4465 | 5353 |
| Tr | 0101 | 1210 | 2111 | 5556 | 6632 | 2223 | 2101 | 1200 | 0001 | 5554 | 2322 | 5533 | 3643 | 3345 | 5433 | 4253 |
| Go | 2123 | 3432 | 3235 | 5543 | 3333 | 3332 | 2223 | 2222 | 2123 | 5543 | 2234 | 6543 | 3644 | 5434 | 5345 | 6433 |
| Mm | 1032 | 2110 | 2122 | 4677 | 7732 | 1112 | 1111 | 1100 | 0022 | 5555 | 2233 | 5644 | 4543 | 4446 | 5323 | 4324 |
| Ki | 0001 | 1101 | 2142 | 4567 | 7732 | 2212 | 2031 | 2212 | 2011 | 5554 | 3232 | 6644 | 3643 | 4446 | 6323 | 4253 |
| So | 0001 | 1100 | 2122 | 4566 | 7721 | 1102 | 0100 | 0000 | 0001 | 5554 | 2223 | 5644 | 3643 | 4336 | 5323 | 4242 |
| We | 1111 | 1222 | 3232 | 5744 | 5452 | 1222 | 1212 | 1211 | 1111 | 6642 | 2353 | 8843 | 4574 | 4433 | 3356 | 6232 |
| Co | 0000 | 1000 | 3221 | 6524 | 3443 | 1111 | 0222 | 0000 | 0001 | 5542 | 3254 | 6632 | 4474 | 4423 | 3366 | 6232 |
| Li | 0010 | 1220 | 2211 | 3566 | 5752 | 1223 | 2211 | 0000 | 0022 | 4353 | 2343 | 6645 | 4764 | 3337 | 6652 | 3354 |
| Sr | 1111 | 1211 | 3343 | 4565 | 4342 | 2112 | 2222 | 1111 | 1122 | 6654 | 3454 | 6644 | 4554 | 3434 | 4455 | 5343 |
| Do | 0000 | 1100 | 2122 | 3357 | 7620 | 1212 | 1000 | 0000 | 0001 | 4453 | 1133 | 6632 | 3732 | 3325 | 5333 | 3241 |
| Ya | 2232 | 1200 | 3231 | 3454 | 5331 | 1111 | 3231 | 1011 | 2222 | 5643 | 2223 | 5433 | 4453 | 2433 | 4344 | 3243 |
| Nu | 0101 | 1200 | 2132 | 3345 | 6431 | 1101 | 1111 | 0000 | 0001 | 3443 | 1232 | 5522 | 2533 | 3333 | 3323 | 4213 |
| Le | 0000 | 0100 | 2121 | 3456 | 6530 | 0211 | 0000 | 0000 | 0001 | 3443 | 1121 | 5523 | 2632 | 3225 | 4333 | 2241 |
| Ln | 0011 | 2210 | 3232 | 3454 | 6422 | 2212 | 1121 | 1100 | 0112 | 4453 | 2333 | 5532 | 2543 | 4334 | 4344 | 4342 |
| Lo | 0001 | 1200 | 2122 | 4454 | 5531 | 1212 | 1000 | 0000 | 0011 | 3453 | 2233 | 5523 | 2543 | 3333 | 4344 | 3242 |
| Si | 0000 | 2000 | 3221 | 4434 | 4552 | 1111 | 1231 | 0000 | 0011 | 4342 | 2253 | 6632 | 3664 | 2223 | 3355 | 5232 |
| Sv | 2222 | 2212 | 2243 | 4454 | 5332 | 1112 | 2122 | 2102 | 2123 | 4453 | 3243 | 4432 | 3543 | 3332 | 3343 | 4242 |
| Tm | 1111 | 1210 | 3242 | 4455 | 4432 | 2212 | 2321 | 2112 | 1222 | 5552 | 3244 | 5433 | 3554 | 4333 | --44 | 4242 |
| RS | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Kn | 0001 | 1103 | 2232 | 4454 | 5321 | 1111 | 1100 | 0000 | 0001 | 4463 | 3233 | 5532 | 2533 | 3333 | 3334 | 4242 |
| Mo | 2233 | 3211 | 3242 | 4454 | 5333 | 2322 | 2122 | 2211 | 2122 | 3553 | 3343 | 5533 | 3543 | 4333 | 4343 | 4342 |
| Es | 0100 | 1210 | 3122 | 3444 | 5421 | 1222 | 1010 | 0100 | 0012 | 3554 | 2133 | 4533 | 2543 | 3334 | 4343 | 3342 |
| Me | 1100 | 1121 | 3221 | 4335 | 5673 | 2212 | 1233 | 1111 | 0011 | 4333 | 2275 | 6633 | 3675 | 3335 | 4365 | 4233 |
| Hl | 1111 | 2210 | 3232 | 3433 | 4432 | 2222 | 0122 | 1111 | 0012 | 4543 | 2234 | 5533 | 3443 | 3334 | 4343 | 2342 |
| Mn | 0111 | 1100 | 2132 | 4444 | 3322 | 1211 | 0111 | 1100 | 0111 | 3553 | 1334 | 4423 | 2543 | 4333 | 4344 | 3242 |
| St | 0100 | 0110 | 2211 | 3444 | 5421 | 1211 | 1100 | 0100 | 0001 | 3553 | 1223 | 5432 | 2533 | 3324 | 4243 | 3343 |
| Wn | 0101 | 1210 | 3232 | 4554 | 5532 | 2222 | 1111 | 1101 | 0012 | 3553 | 2333 | 5533 | 3543 | 4334 | 4344 | 3352 |
| Wi | 0111 | 2210 | 3132 | 4554 | 5432 | 2322 | 1111 | 1000 | 0012 | 4553 | 2234 | 5543 | 3543 | 4434 | 4354 | 3342 |
| Ir | 3411 | 1111 | 3452 | 4435 | 5433 | 2112 | 2222 | 1111 | 1233 | 4532 | 2343 | 4433 | 3554 | 3323 | 2443 | 3231 |
| Sw | 1211 | 2221 | 3133 | 3444 | 5432 | 2211 | 1112 | 1111 | 0133 | 3553 | 2243 | 4432 | 2442 | 3333 | 4343 | 3342 |
| Ni | 1111 | 2210 | 3232 | 4444 | 5442 | 2222 | 1111 | 1111 | 0112 | 3553 | 2234 | 4432 | 2543 | 3334 | 4344 | 3342 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| May | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 1022 | 2210 | 3221 | 3454 | 5432 | 2211 | 1111 | 1110 | 1111 | 3554 | 1223 | 4433 | 2533 | 2334 | 4243 | 2341 |
| Be | 1111 | 2210 | 3233 | 4443 | 5432 | 2211 | 1111 | 1100 | 0112 | 3553 | 2234 | 5433 | 2543 | 3333 | 4334 | 2342 |
| Cm | 0101 | 1210 | 3233 | 4444 | 5432 | 1222 | 1110 | 0000 | 0001 | 3553 | 22-2 | 4432 | 2542 | 3333 | 4233 | 3342 |
| Ha | 1000 | 1110 | 3222 | 3444 | 5431 | 1211 | 1111 | 0100 | 0111 | 3554 | 2233 | 4433 | 2532 | 3324 | 4243 | 3342 |
| Kv | 0011 | 2111 | 3233 | 4454 | 6423 | 2312 | 1231 | 2211 | 1233 | 3564 | 2344 | 4533 | 3353 | 3333 | 4354 | 3342 |
| Ma | 0000 | 0110 | 3132 | 3444 | 5421 | 2212 | 1100 | 0000 | 0001 | 3553 | 1233 | 4433 | 2532 | 3323 | 4254 | 2343 |
| Db | 0100 | 0100 | 3112 | 3444 | 5431 | 1222 | 1000 | 0000 | 000- | 35-- | -32- | 3433 | 2542 | 3433 | 4243 | 3342 |
| Pr | 0122 | 2211 | 3132 | 4444 | 5432 | 1001 | 1101 | 0001 | 1111 | 3553 | 1223 | 4432 | 2442 | 3223 | 4244 | 2241 |
| Lw | 0222 | 3211 | 3233 | 4443 | 3432 | 2111 | 1212 | 2111 | 1212 | 3541 | 2334 | 4332 | 2443 | 3233 | 3344 | 3232 |
| Vi | 0000 | 3112 | 4232 | 5343 | 4552 | 3112 | 1232 | 2012 | 0022 | 4443 | 3353 | 5533 | 3664 | 3334 | 4444 | 4333 |
| Fü | 0100 | 0100 | 2132 | 2433 | 4421 | 1111 | 1000 | 0000 | 0001 | 2543 | 1222 | 3422 | 2532 | 2223 | 3233 | 2242 |
| CF | 0000 | 0200 | 3221 | 2444 | 5420 | 1111 | 1000 | 0000 | 0000 | 3552 | 2222 | 3422 | 2532 | 2334 | 4232 | 2341 |
| Hb | 0001 | 2210 | 3232 | 4454 | 5433 | 2212 | 1121 | 1001 | 0013 | 3553 | 2233 | 4433 | 2543 | 3333 | 4254 | 2352 |
| Sa | 2222 | 1223 | 3242 | 4334 | 3332 | 1124 | 2322 | 1123 | 3423 | 4553 | 2333 | 3433 | 2544 | 2234 | 3344 | 3233 |
| Ty | 1222 | 3321 | 3243 | 4454 | 5433 | 2322 | 1233 | 2211 | 1112 | 4554 | 2343 | 4433 | 3543 | 3434 | 4354 | 3343 |
| Od | 1112 | 2210 | 3234 | 5444 | 4442 | 2222 | 0112 | 1111 | 0023 | 4552 | 2234 | 4433 | 2443 | 4333 | 3334 | 3342 |
| Su | 1001 | 2110 | 3132 | 4443 | 3431 | 2221 | 0122 | 1110 | 0012 | 4332 | 2243 | 3432 | 2442 | 3333 | 3354 | 3342 |
| Gc | 0122 | 3200 | 3232 | 4444 | 5442 | 1211 | 1113 | 2110 | 0112 | 4553 | 2233 | 3432 | 2543 | 3333 | 4244 | 2342 |
| Mb | 1001 | 1110 | 2242 | 4333 | 3221 | 1111 | 1111 | 0000 | 0013 | 4552 | 1344 | 4333 | 2544 | 2223 | 3334 | 3223 |
| Ag | 0000 | 1212 | 3232 | 3355 | 6541 | 1112 | 1223 | 0011 | 0012 | 4453 | 2354 | 5553 | 3664 | 3234 | 4354 | 4334 |
| Wl | 4433 | 3333 | 5443 | 5544 | 4443 | 1234 | 4322 | 0234 | 5433 | 5654 | 4343 | 4443 | 4655 | 2223 | 5454 | 4344 |
| At | 3333 | 3212 | 3343 | 5544 | 5332 | 3222 | 2232 | 2222 | 1233 | 4663 | 3254 | 5433 | 3544 | 4333 | 3354 | 4343 |
| Lg | 1101 | 1110 | 3233 | 3543 | 4522 | 2222 | 0100 | 0001 | 0002 | 3662 | 2244 | 4533 | 3542 | 3434 | 432- | 3222 |
| Aq | 0000 | 0110 | 3233 | 3344 | 5440 | 2112 | 1000 | 0001 | 0012 | 4553 | 2223 | 3432 | 2532 | 2323 | 4243 | 2242 |
| Tf | 1222 | 3211 | 3343 | 5433 | 4332 | 2222 | 1121 | 2122 | 1223 | 5542 | 2243 | 4432 | 3533 | 3333 | 3354 | 2342 |
| Tk | 0222 | 2211 | 3342 | 5443 | 5431 | 2211 | 0111 | 1101 | 1123 | 5563 | 3244 | 3332 | 2544 | 3333 | 3354 | 3243 |
| IK | 1111 | 0110 | 3123 | 3433 | 4430 | 1112 | 0000 | 0001 | 0002 | 4552 | 1223 | 3433 | 2443 | 3333 | 3333 | 3342 |
| Eb | 0001 | 0100 | 3133 | 4444 | 5431 | 1111 | 0100 | 0000 | 0001 | 4553 | 1233 | 3533 | 2532 | 2324 | 4242 | 2242 |
| Ci | 0001 | 1100 | 3233 | 4454 | 4442 | 1211 | 0000 | 0000 | 0002 | 3563 | 2233 | 3533 | 2543 | 3233 | 4243 | 3342 |
| Tl | 0012 | 1100 | 3232 | 3344 | 4432 | 1211 | 0111 | 2000 | 0121 | 3553 | 2333 | 4533 | 2532 | 2323 | 4233 | 3342 |
| Fr | 0100 | 0010 | 3232 | 3344 | 3441 | 1112 | 1122 | 0011 | 0022 | 4453 | 2344 | 5533 | 2654 | 2234 | 4343 | 3343 |
| Pe | 0000 | 0000 | 3111 | 2243 | 5310 | 1111 | 0000 | 0000 | 0001 | 2452 | 2223 | 3433 | 2442 | 2333 | 3232 | 2342 |
| Ak | 0001 | 0100 | 3233 | 4444 | 4531 | 1111 | 0010 | 0000 | 0034 | 5422 | 2344 | 4322 | 2433 | 2223 | 3244 | 2232 |
| SM | 2222 | 3322 | 3232 | 2354 | 3533 | 2222 | 2232 | 2232 | 3232 | 4333 | 3243 | 4333 | 3543 | 2223 | 4344 | 3233 |
| Ae | 0013 | 3320 | 3234 | 5443 | 4432 | 2212 | 0013 | 3321 | 0024 | 5463 | 1334 | 5433 | 2433 | 3323 | 3249 | 3232 |
| SF | 0123 | 3310 | 3234 | 5444 | 4541 | 1122 | 0024 | 3300 | 0033 | 5564 | 2244 | 5533 | 3532 | 2334 | 4244 | 3343 |
| Ka | 0101 | 1110 | 4342 | 4333 | 3221 | 2111 | 0111 | 0000 | 0113 | 5552 | 2353 | 4333 | 3544 | 2223 | 3354 | 3232 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 0101 | 0110 | 4242 | 244- | -321 | 2212 | 0100 | 0001 | 0022 | 5762 | 2233 | 5643 | 3443 | 2333 | 3343 | 3342 |
| Tu | 1111 | 1100 | 3343 | 3434 | 3551 | 1112 | 0122 | 0000 | 0123 | 4552 | 2343 | 5432 | 2653 | 3223 | 3343 | 3233 |
| Ky | 1101 | 2210 | 4343 | 5433 | 3322 | 2211 | 1121 | 1101 | 0113 | 5552 | 2354 | 3333 | 3644 | 2223 | 3344 | 3232 |
| Qu | 1222 | 0110 | 3243 | 4432 | 4222 | 3111 | 1212 | 2101 | 2222 | 5552 | 2344 | 4432 | 2533 | 2323 | 3354 | 2132 |
| Ml | -012 | 1002 | 0242 | 5333 | 3322 | 3222 | 1221 | 1202 | 2112 | 5654 | ---2 | 5533 | 2333 | 1223 | 3253 | 3232 |
| Ta | --qq | qqqq | 3q44 | 3333 | 34qq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | 3343 | qq33 | 3533 | 343q | qqq3 | 3q33 | qq33 |
| Ho | 0101 | 0000 | 3132 | 3344 | 3331 | 1111 | 0010 | 0000 | 0013 | 4551 | 1232 | 3322 | 2553 | 2212 | 2343 | 3322 |
| Te | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Al | 2212 | 2110 | 4244 | 5432 | 4343 | 2211 | 1312 | 1111 | 0123 | 5562 | 2333 | 4322 | 2443 | 2323 | 3344 | 2232 |
| SJ | 0101 | 0111 | 3232 | 2354 | 4432 | 1111 | 0010 | 0000 | 0013 | 3563 | 1332 | 4432 | 2542 | 1123 | 3332 | 2242 |
| MB | 0000 | 0000 | 3132 | 2343 | 4342 | 1121 | 0000 | 0000 | 0003 | 4464 | 1222 | 4532 | 2511 | 1113 | 3221 | 1132 |
| Mu | 1212 | 3100 | 5353 | 5433 | 4432 | 2--- | 0211 | 1011 | 0113 | 5553 | 334- | ---- | 4644 | 2323 | 33-- | ---- |
| Gu | 1101 | 0000 | 4232 | 3333 | 2121 | 1102 | 0100 | 0000 | 0012 | 5442 | 2232 | 3322 | 2642 | 2213 | 2334 | 3112 |
| Mc | 0000 | 0000 | 3143 | 4343 | 4310 | 1112 | 0100 | 0000 | 0012 | 3564 | 2132 | 4433 | 3432 | 1223 | 3232 | 2232 |
| Lu | 0001 | 0000 | 3144 | 2444 | 3321 | 1112 | 0000 | 0000 | 0012 | 4563 | 1243 | 5533 | 2433 | 2223 | 3232 | 2132 |
| PM | 1101 | 2211 | 3343 | 5434 | 5343 | 1112 | 1111 | 0001 | 1022 | 5553 | 3344 | 4322 | 3654 | 2222 | 2445 | 3222 |
| Hu | 0111 | 1220 | 3133 | 4555 | 5543 | 2211 | 0110 | 0121 | 0013 | 3553 | 1232 | 4542 | 2431 | 3323 | 3321 | 3342 |
| Tn | 0112 | 0000 | 3244 | 3443 | 3331 | 1111 | 0000 | 0000 | 0012 | 5551 | 1233 | 5532 | 2443 | 2223 | 3243 | 4141 |
| Qi | 0101 | -100 | 4343 | 4554 | 5531 | 22-2 | 1111 | 0001 | 0012 | 5564 | 2342 | 4533 | 3642 | 2324 | 4433 | 2343 |
| Va | 0001 | 0000 | 2122 | 2333 | 3311 | 0001 | 0000 | 0000 | 0001 | 3342 | 1221 | 3321 | 2411 | 21-3 | 2211 | 2132 |
| Br | qqqq | qqqq | qqqq | 4333 | qq3q | qqqq | qqqq | qqq- | -qqq | 3443 | --3q | 3qqq | q543 | qqqq | q333 | qqqq |
| Pi | 0111 | 1100 | 4344 | 4555 | 55-- | 2212 | 1111 | 0001 | 0023 | 5563 | 2342 | 4533 | 3642 | 2324 | 4433 | 2343 |
| Gn | 0010 | 1200 | 3132 | 4444 | 4331 | 1111 | 0110 | 0000 | 0022 | 4453 | 2233 | 4433 | 2543 | 2323 | 3444 | 4242 |
| Hr | 0001 | 0000 | 3142 | 3544 | 3431 | 1101 | 0010 | 0000 | 0013 | 4453 | 1133 | 4433 | 2533 | 2224 | 3343 | 2241 |
| Ac | 0100 | 0000 | 3233 | 2323 | 4331 | 1111 | 0010 | 0100 | 0011 | 3543 | 1332 | 3322 | 2532 | 2324 | 4332 | 2242 |
| To | 0100 | 1100 | 3232 | 3443 | 3232 | 1100 | 0211 | 1000 | 0001 | 4442 | 2243 | 4432 | 2543 | 2322 | 2354 | 3131 |
| Am | 0000 | 0000 | 2131 | 3322 | 1341 | 0000 | 0010 | 0000 | 0000 | 3321 | 1243 | 3421 | 1553 | 1212 | 2354 | 3120 |
| Tw | 0000 | 2100 | 3232 | 3354 | 5531 | 2111 | 1111 | 0000 | 0013 | 4553 | 2244 | 4432 | 2532 | 2324 | 4333 | 2243 |
| Kg | 0000 | 0100 | 1120 | 2455 | 5411 | 0001 | 0000 | 0000 | 0001 | 3344 | 1232 | 3523 | 2533 | 2323 | 4333 | 3141 |
| MI | 0001 | 1000 | 1110 | 5644 | 4353 | 1000 | 0011 | 0000 | 0000 | 6622 | 2144 | 8822 | 3564 | 4513 | 2256 | 5131 |
| Ar | 0000 | 0000 | 2121 | 2334 | 5551 | 0000 | 1110 | 0000 | 0002 | 3343 | 2343 | 4332 | 2643 | 2213 | 3342 | 2132 |
| Wk | 1110 | 0100 | 2110 | 2323 | 3211 | 0001 | 1220 | 0000 | 0211 | 3332 | 2322 | 2622 | 3332 | 3613 | 3332 | 3153 |
| Mi | 1222 | 1211 | 3243 | 2445 | 5334 | 3212 | 1323 | 1111 | 1322 | 4454 | 3444 | 3823 | 4455 | 4425 | 5554 | 4244 |
| DU | 1100 | 2100 | 3211 | 3343 | 3322 | 1012 | 2211 | 1112 | 1201 | 3433 | 3333 | 3333 | 3434 | 2323 | 3344 | 3243 |
| Mw | 1110 | 0220 | 3321 | 3376 | 7643 | 2104 | 2222 | 1000 | 1212 | 2564 | 2444 | 5533 | 2664 | 3335 | 6655 | 3373 |
| La | 1011 | 0000 | 1111 | 1366 | 7751 | 1001 | 1111 | 0000 | 0000 | 1255 | 3233 | 3524 | 5863 | 2226 | 6544 | 2242 |
| BB | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 1000 | 1110 | 3121 | 3332 | 0332 | 1222 | 1122 | 1111 | 0001 | 3443 | 2233 | 3332 | 3343 | 2224 | 3643 | 3243 |
| Vo | 0101 | 1111 | 1111 | 3334 | 4322 | 1111 | 1111 | 1101 | 1111 | 3332 | 2223 | 4422 | 33-- | ---- | 3333 | 3232 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| May | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3456 6534 | 4445 4332 | 4333 2353 | 3333 3522 | 3333 3334 | 3234 4333 | 4433 3324 | 6655 5534 |
| CC | 3344 6425 | 3234 3322 | 3233 2243 | 1222 3410 | 2223 4233 | 2223 4333 | 2322 2325 | 5544 5434 |
| Th | 2335 5644 | 3334 5543 | 3234 4443 | 2334 5443 | 2334 4533 | 2224 4432 | 2234 4334 | 5545 5644 |
| Di | 2345 6546 | 3334 2321 | 2222 1552 | 1122 3331 | 1113 3444 | 2233 3344 | 2332 3225 | 6554 5665 |
| Ti | 1244 7524 | 2223 2201 | 2122 1332 | 1122 1311 | 1113 3222 | 1132 4121 | 2212 1223 | 4556 6653 |
| PB | 1356 4423 | 2335 3121 | 1144 1342 | 1123 2521 | 1215 3322 | 1123 3222 | 2223 2323 | 5466 6533 |
| Tr | 3122 3425 | 4122 2100 | 1211 1222 | 2011 2210 | 0002 2234 | 2011 3233 | 2211 1115 | 5633 3456 |
| Go | 2344 5434 | 3234 4333 | 2233 3343 | 1234 3422 | 2234 4332 | 2243 3332 | 2233 3234 | 3535 5535 |
| Mm | 1233 4252 | 1122 1110 | 1121 1211 | 1121 2110 | 1122 2122 | 1121 2122 | 1221 1105 | 5533 2444 |
| Ki | 1123 4324 | 2112 2100 | 1121 1221 | 1011 2210 | 0012 2222 | 1121 2121 | 1111 1105 | 5623 2445 |
| So | 1123 4324 | 2212 2000 | 1111 1211 | 0011 2100 | 0112 2122 | 1111 2111 | 1111 1105 | 5533 2344 |
| We | 1244 5322 | 2323 1112 | 2232 1222 | 1212 1321 | 2213 2222 | 1221 3122 | 2221 2112 | 4565 5333 |
| Co | 1245 5321 | 1213 1000 | 2123 0100 | 1101 1210 | 0113 3100 | 0113 2001 | 2211 0012 | 4464 5322 |
| Li | 4223 4324 | 3223 2111 | 2210 1332 | 1011 2220 | 1112 2314 | 2111 2113 | 2421 1216 | 5754 4446 |
| Sr | 1345 4333 | 2233 2233 | 2233 2232 | 2132 2222 | 2123 3233 | 1232 3133 | 2322 1133 | 4554 5533 |
| Do | 1123 4313 | 0202 2000 | 1110 1122 | 0000 2110 | 0002 2222 | 0101 2011 | 1111 1113 | 4533 3333 |
| Ya | 2225 4223 | 3223 1121 | 3113 0212 | 2222 0211 | 2222 2222 | 2322 2122 | 2112 1123 | 4544 5343 |
| Nu | 1233 3241 | 1112 2100 | 1111 1211 | 0111 0100 | 0111 1222 | 0112 2111 | 1112 2213 | 4433 3333 |
| Le | 2122 3212 | 0112 2000 | 1111 0221 | 0000 2110 | 0111 2212 | 0111 2110 | 1101 1113 | 3433 3333 |
| Ln | 1123 4323 | 1223 3101 | 2221 1221 | 0112 3200 | 1122 2222 | 1223 3221 | 1222 2213 | 4433 4334 |
| Lo | 1123 3323 | 1212 2110 | 2112 1221 | 0011 2110 | 0112 2222 | 0122 2111 | 1211 1213 | 4433 3333 |
| Si | 1235 3112 | 1223 1110 | 2122 1111 | 1101 1110 | 0112 2201 | 0111 1001 | 2221 1112 | 4564 4222 |
| Sv | 2224 4222 | 2233 2112 | 2222 2222 | 2322 2212 | 2222 2112 | 2122 2112 | 3322 1213 | 3433 4333 |
| Tm | 2134 4223 | 23-3 2112 | 2223 1222 | 22-- ---- | --23 3223 | 2223 3212 | 32-- ---- | --44 5343 |
| RS | 2123 3213 | 0222 2101 | 2212 2222 | 0121 2210 | 1122 2222 | 0122 2121 | 1221 2213 | 3433 3333 |
| Kn | 2123 4212 | 1213 2111 | 1111 1111 | 0111 1110 | 1111 1111 | 1112 2011 | 2101 1103 | 4523 4334 |
| Mo | 3233 4323 | 3233 3111 | 2121 3321 | 2222 3221 | 2233 2222 | 2223 3222 | 2333 2323 | 4433 3333 |
| Es | 1223 3222 | 1213 2100 | 2111 0231 | 0111 2220 | 0102 2322 | 0112 2111 | 2201 2213 | 4433 3333 |
| Me | 1256 4222 | 2333 2221 | 2133 1111 | 1112 1211 | 1113 2212 | 1111 1122 | 2221 1222 | 3566 4333 |
| Hl | 2223 3223 | 2223 3111 | 2112 1332 | 0011 3220 | 0113 2222 | 1--3 3211 | 2212 2224 | 3443 433- |
| Mn | 1323 3213 | 1332 2100 | 1101 1211 | 0221 2210 | 1332 2211 | 0112 1201 | 1122 1213 | 4333 2333 |
| St | 1222 3213 | 1212 2111 | 2211 1231 | 0211 2120 | 1212 2222 | 1222 2111 | 1211 1213 | 4433 3333 |
| Wn | 2223 3323 | 1213 2111 | 2222 1221 | 0111 2220 | 1212 2322 | 1212 2122 | 2211 2214 | 4533 4344 |
| Wi | 2223 3323 | 1223 2211 | 2112 1331 | 0111 2321 | 1122 2322 | 1112 3221 | 2212 2314 | 4433 4344 |
| Ir | 2333 3222 | 2223 2111 | 1233 1112 | 3421 1111 | 2232 2111 | 2232 2121 | 2222 1114 | 3533 4332 |
| Sw | 2233 3223 | 1222 2111 | 2122 1322 | 1232 3211 | 1322 2222 | 1232 2221 | 1212 2223 | 4433 3333 |
| Ni | 2223 3223 | 2223 2211 | 2212 2322 | 1121 2220 | 1222 2222 | 1222 2222 | 2211 2214 | 4433 4333 |
| Vl | 2112 2223 | 1121 2111 | 1111 1131 | 1112 1310 | 1222 1212 | 1221 2211 | 1212 2203 | 4433 3333 |
| Be | 2223 3223 | 2232 2111 | 2213 2222 | 1222 2210 | 1232 2222 | 1222 2211 | 2222 2214 | 4433 3333 |
| Cm | 1113 3223 | 1212 2210 | 2111 1321 | 0001 2321 | 1112 2222 | 1112 21-- | --02 2113 | 4433 3243 |
| Ha | 2122 3223 | 1212 2200 | 2111 0231 | 1111 2220 | 0102 2322 | 0111 2111 | 2211 1214 | 4433 3333 |
| Kv | 2234 4313 | 2223 2211 | 2232 1221 | 1112 2211 | 1223 2222 | 2133 3221 | 1223 2314 | 5443 4443 |
| Ma | 2223 2212 | 1222 2211 | 2211 1221 | 1111 2220 | 1122 2222 | 2222 2222 | 2221 1213 | 4433 3333 |
| Db | 2222 3223 | 1212 2111 | 2211 1322 | 0011 2220 | 1212 2222 | 1212 2121 | 2211 1214 | 4433 4334 |
| Pr | 2233 3223 | 1222 2111 | 2112 2222 | 1211 1211 | 0121 1212 | 1112 2111 | 2212 1103 | 4432 3333 |
| Lw | 1212 3213 | 1322 2110 | 2113 3222 | 1212 1220 | 1301 3222 | 1212 2111 | 2312 2213 | 3333 3333 |
| Vi | 2244 3223 | 2443 3101 | 2222 2122 | 2112 2211 | 1222 2312 | 2222 2121 | 3322 2223 | 4564 4323 |
| Fü | 1112 2212 | 1112 2111 | 1111 0221 | 0100 1110 | 0111 1212 | 011- ---- | --01 1213 | 4423 3333 |
| CF | 1122 2213 | 1211 1000 | 2110 0221 | 0110 1010 | 1111 1222 | 1212 1222 | 2311 1314 | 4433 3333 |
| Hb | 2233 3213 | 1232 2210 | 1122 1211 | 0121 2220 | 0222 2222 | 1213 2121 | 2213 2214 | 5333 4344 |
| Sa | 223- 3222 | 2222 1123 | 1222 1124 | 2212 1123 | 2322 2123 | 3322 2223 | 2322 1223 | 4544 4224 |
| Ty | 2223 3323 | 2333 3322 | 2223 2322 | 1222 2221 | 2333 2222 | 1323 3222 | 2323 2324 | 4433 4444 |
| Od | 1234 3323 | 1332 2211 | 1112 1221 | 1121 2111 | 1223 2212 | 1222 2212 | 2323 2214 | 4334 4343 |
| Su | 1222 3223 | 1332 2211 | 2112 1221 | 1111 1110 | 1222 3212 | 1123 2211 | 2212 2214 | 4333 4233 |
| Gc | 1133 2212 | 1233 3200 | 1223 2221 | 0222 2210 | 0232 2112 | 0223 2221 | 2223 1204 | 4433 3333 |
| Mb | 1124 3211 | 1222 1001 | 1111 0111 | 1011 1100 | 0112 3101 | 0222 2011 | 2121 1113 | 4544 4232 |
| Ag | 1134 3233 | 1323 3121 | 2223 1223 | 1112 2111 | 0112 2122 | 0121 2122 | 2311 2114 | 3554 4333 |
| Wl | 4435 4223 | 4423 2233 | 3432 2244 | 5412 2333 | 5433 3224 | 3323 3332 | 4432 2344 | 6645 5344 |
| At | 2233 4233 | 2333 2232 | 2122 2221 | 2222 2211 | 2323 3222 | 2333 3222 | 3223 2324 | 4454 4343 |
| Lg | 1222 3342 | 2213 3221 | 2111 0332 | 1101 1220 | 1112 2221 | 1211 2111 | 2211 2215 | 5543 3344 |
| Aq | 1112 2213 | 1202 2111 | 2100 0221 | 0000 1010 | 0001 1211 | 0111 1111 | 2201 1114 | 4432 3233 |
| Tf | 2223 3223 | 1223 2221 | 1221 2222 | 2222 2222 | 2233 2222 | 2323 2222 | 2223 2224 | 4343 3343 |
| Tk | 1223 3223 | 2343 2100 | 1222 0221 | 0021 2210 | 2333 3222 | 1323 3212 | 2222 2224 | 4444 4342 |
| IK | 1123 2113 | 1212 2111 | 2101 0121 | 1111 2110 | 0211 1212 | 1212 2111 | 2111 1114 | 3323 3344 |
| Eb | 1112 2113 | 1011 1110 | 1100 0121 | 0000 1010 | 0111 2212 | 0111 1011 | 2201 1114 | 4432 3343 |
| Ci | 2123 3222 | 1112 2110 | 2101 1222 | 1102 2110 | 1112 2212 | 0111 2111 | 2211 1114 | 5433 3333 |
| Tl | 1222 3112 | 1222 3111 | 2222 2221 | 1222 2110 | 0222 2212 | 1221 2111 | 2211 2114 | 3432 3233 |
| Fr | 1134 2223 | 1322 1111 | 2211 1122 | 2011 1110 | 1212 1111 | 1211 1112 | 3221 1114 | 3544 2323 |
| Pe | 1122 2112 | 1112 2111 | 2100 0211 | 1000 1110 | 0011 1111 | 1111 1111 | 2111 1114 | 4333 3344 |
| Ak | 1022 2213 | 1222 2111 | 2011 0110 | 0010 1110 | 0012 2111 | 0122 3111 | 2112 2114 | 3434 3343 |
| SM | 3232 3233 | 3333 3222 | 3333 2232 | 2233 3222 | 2232 2222 | 3233 2222 | 2332 2223 | 3543 2333 |
| Ae | 1223 2222 | 1223 3121 | 2114 3331 | 1223 2221 | 1223 3121 | 0233 2111 | 2211 2134 | 4433 2344 |
| SF | 2223 3212 | 1212 3111 | 2113 3332 | 1112 3221 | 1122 2321 | 1122 2111 | 2211 2125 | 5543 3444 |
| Ka | 1124 3212 | 1222 1111 | 2011 0112 | 1111 2110 | 1112 3111 | 0212 2111 | 2222 1113 | 4543 4332 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 1133 3123 | 2222 2211 | 2011 0221 | 0011 2320 | 1222 2222 | 1222 2122 | 3212 2215 | 4434 3344 |
| Tu | 1234 3223 | 2332 1111 | 2121 1112 | 1111 1110 | 1112 2112 | 1221 1112 | 3221 1214 | 4544 3323 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| May | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 2123 | 3212 | 2222 | 1211 | 2111 | 1222 | 1111 | 2211 | 1121 | 3211 | 1212 | 2112 | 2222 | 2224 | 3544 | 4322 |
| Qu | 1223 | 3113 | 3223 | 2111 | 1133 | 0221 | 2133 | 2220 | 0212 | 3222 | 2332 | 2122 | 3212 | 1214 | 3443 | 3332 |
| Ml | 1122 | 3322 | 1323 | 2111 | 2321 | 0122 | 0232 | 2102 | 2323 | 3112 | 1231 | 2311 | 3323 | 1314 | 4443 | 4343 |
| Ta | qqq3 | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqq4 | 44q3 | 3333 |
| Ho | 1123 | 2012 | 0112 | 0001 | 1021 | 0121 | 1111 | 1010 | 0222 | 2100 | 0211 | 1010 | 2211 | 1114 | 3543 | 3223 |
| Te | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Al | 1223 | 3222 | 2323 | 2211 | 2222 | 1121 | 3212 | 2120 | 2222 | 3122 | 2322 | 2212 | 2322 | 1214 | 3524 | 3342 |
| SJ | 1123 | 1123 | 1211 | 0101 | 1100 | 1111 | 2000 | 0011 | 1121 | 2211 | 1211 | 0011 | 2222 | 1214 | 4534 | 2223 |
| MB | 1011 | 2012 | 1101 | 1000 | 1100 | 1011 | 1000 | 1010 | 0100 | 1000 | 1211 | 1011 | 2110 | 0004 | 4322 | 2223 |
| Mu | 2133 | 3222 | 2233 | 1111 | 2122 | 1221 | 1112 | 2110 | 2223 | 3211 | 1322 | 3122 | 3221 | 1114 | 4634 | 4321 |
| Gu | 1023 | 3101 | 1211 | 1001 | 2011 | 0110 | 1010 | 1110 | 1111 | 2111 | 1211 | 2111 | 3211 | 1114 | 3533 | 4213 |
| Mc | 1112 | 2122 | 0102 | 1100 | 1110 | 0221 | 1000 | 0020 | 1112 | 2202 | 1220 | 0111 | 2101 | 1014 | 4433 | 2344 |
| Lu | 1113 | 2011 | 0111 | 1100 | 1110 | 0021 | 1011 | 0010 | 0011 | 1101 | 0111 | 1000 | 2111 | 1104 | 3423 | 2223 |
| PM | 1223 | 3211 | 1322 | 1122 | 0321 | 1122 | 1121 | 2111 | 1233 | 3103 | 2322 | 2212 | 3222 | 1114 | 3534 | 4323 |
| Hu | 1112 | 3333 | 0111 | 3331 | 1111 | 1321 | 1001 | 2110 | 1111 | 3332 | 1211 | 3211 | 2211 | 2223 | 3543 | 3443 |
| Tn | 1133 | 3112 | 0234 | 3000 | 1011 | 1121 | 0000 | 0000 | 0112 | 2111 | 0212 | 2001 | 2211 | 1003 | 4334 | 4443 |
| Qi | 1212 | 3313 | 2321 | 2111 | 2211 | 1221 | 2111 | ---- | 2222 | 2212 | 1322 | 2121 | 3321 | 1115 | 4533 | 3334 |
| Va | 0021 | 1002 | 1100 | 1100 | 0100 | 1011 | 1000 | 0000 | 0000 | 2111 | 0101 | 0010 | 1110 | 1112 | 3312 | 2322 |
| Br | --q3 | 3qqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqq3 | q43- | ---- |
| Pi | ---- | -213 | 1222 | 2111 | 2210 | 2221 | 2110 | 3110 | 2322 | 2211 | 1222 | 3214 | 3331 | 2115 | 4533 | 3334 |
| Gn | 1234 | 4223 | 1322 | 1101 | 2011 | 0111 | 0110 | 1200 | 0011 | 2110 | 0111 | 2010 | 1111 | 0103 | 2443 | 4333 |
| Hr | 1013 | 2113 | 1001 | 1000 | 1111 | 0021 | 1000 | 0110 | 0112 | 2011 | 0111 | 1001 | 2101 | 1003 | 4432 | 4433 |
| Ac | 0101 | 2213 | 1211 | 1100 | 1210 | 0121 | 1000 | 1010 | 1111 | 2121 | 1111 | 1111 | 2220 | 1104 | 4422 | 2223 |
| To | 1234 | 3213 | 2222 | 1000 | 1012 | 0021 | 0111 | 0110 | 0122 | 1010 | 0111 | 2010 | 2121 | 1113 | 2444 | 4222 |
| Am | 0124 | 2001 | 0112 | 1000 | 0011 | 0010 | 0001 | 0000 | 0001 | 1000 | 0100 | 1000 | 1100 | 0002 | 1443 | 3111 |
| Tw | 1122 | 2123 | 1222 | 2111 | 1211 | 0221 | 1111 | 1120 | 0111 | 2211 | 1221 | 1111 | 2221 | 1114 | 4533 | 2433 |
| Kg | 0112 | 3113 | 1112 | 1100 | 1110 | 0221 | 0000 | 0100 | 0000 | 1121 | 0101 | 1011 | 1101 | 1003 | 3423 | 3344 |
| MI | 0134 | 0001 | 1103 | 0000 | 0022 | 0000 | 0002 | 0100 | 0002 | 1000 | 0002 | 3000 | 1100 | 0--- | 2555 | 6331 |
| Ar | 1223 | 2113 | 0222 | 1000 | 1200 | 0000 | 1000 | 0000 | 0101 | 1010 | 0111 | 0000 | 2220 | 0003 | 3543 | 2224 |
| Wk | 1332 | 3212 | 2322 | 1010 | 1210 | 0131 | 1221 | 1200 | 1121 | 1111 | 1221 | 2011 | 2221 | 1002 | 3322 | 3223 |
| Mi | 2444 | 4427 | 3554 | 3112 | 2343 | 3262 | 2353 | 2111 | 1233 | 2154 | 2443 | 2222 | 3453 | 2222 | 4443 | 3364 |
| DU | 3334 | 32-3 | 4323 | 2--1 | 3--- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | --11 | 2112 | 3222 | 1113 | 4323 | 4223 |
| Mw | 2344 | 4346 | 3434 | 3101 | 3332 | 1245 | 2222 | 1211 | 2122 | 2245 | 2222 | 1145 | 3332 | 1015 | 5754 | 3466 |
| La | 2223 | 2213 | 1222 | 1000 | 1201 | 0011 | 1011 | 0000 | 1111 | 1111 | 1111 | 0011 | 1321 | 0004 | 4653 | 2234 |
| BB | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 1233 | 3332 | 2323 | 2111 | 1122 | 1222 | 1111 | 2111 | 1112 | 2210 | 1112 | 2221 | 2231 | 2223 | 3333 | 3323 |
| Vo | 1233 | 3213 | 1212 | 2111 | 1111 | 1121 | 1211 | 1100 | 0112 | 1121 | 1211 | 2011 | 1221 | 1112 | 3332 | 3324 |

| May | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5466 | 5564 | 433- | -323 | 6655 | 4444 | 4545 | 3454 | 5543 | 3344 | 4333 | 3334 | 3433 | 2222 |
| CC | 3255 | 5544 | 4221 | 3222 | 3344 | 4334 | 3333 | 3334 | 2332 | 2444 | 3132 | 3234 | 2222 | 2111 |
| Th | 4356 | 6454 | 4334 | 6543 | 4455 | 5544 | 3345 | 5553 | 3333 | 4333 | 2334 | 4435 | 3333 | 4433 |
| Di | 4355 | 6655 | 4232 | 4432 | 3355 | 4554 | 3334 | 4564 | 3332 | 3444 | 3233 | 3355 | 2322 | 2122 |
| Ti | 2266 | 7773 | 3222 | 3312 | 2355 | 5242 | 2223 | 4443 | 2121 | 2222 | 1222 | 4223 | 2311 | 1112 |
| PB | 3377 | 5663 | 3323 | 4421 | 3345 | 4433 | 3335 | 4432 | 3233 | 4322 | 2334 | 5423 | 2213 | 2111 |
| Tr | 4134 | 4555 | 5110 | 3212 | 4333 | 3224 | 2212 | 2334 | 2211 | 2124 | 3112 | 2125 | 2211 | 1101 |
| Go | 4246 | 5445 | 5232 | 4432 | 4356 | 4443 | 3335 | 4433 | 3333 | 3332 | 2234 | 4334 | 3223 | 3322 |
| Mm | 3134 | 4565 | 5121 | 2211 | 3233 | 3124 | 3222 | 2333 | 1121 | 2113 | 2122 | 2125 | 2121 | 1000 |
| Ki | 4135 | 4576 | 5111 | 2211 | 3223 | 3224 | 2112 | 2334 | 2121 | 2123 | 2122 | 2125 | 2111 | 1100 |
| So | 3124 | 4565 | 5110 | 2210 | 2223 | 3223 | 2112 | 2233 | 1111 | 2113 | 2101 | 2125 | 2111 | 1000 |
| We | 2256 | 5543 | 3221 | 2212 | 2345 | 4313 | 2223 | 3332 | 3222 | 2112 | 2222 | 3113 | 2211 | 1211 |
| Co | 2266 | 5442 | 3211 | 3211 | 2456 | 4211 | 2214 | 4311 | 2221 | 1100 | 1213 | 4111 | 2201 | 0000 |
| Li | 5256 | 5477 | 6221 | 3323 | 6562 | 3335 | 4422 | 2345 | 3421 | 2134 | 3311 | 2236 | 2510 | 1111 |
| Sr | 3256 | 4543 | 3232 | 3223 | 3345 | 4233 | 3323 | 4323 | 3232 | 3123 | 2222 | 3113 | 2423 | 2111 |
| Do | 1045 | 3443 | 3010 | 3210 | 1133 | 3212 | 1102 | 2332 | 1210 | 1112 | 2002 | 2013 | 0100 | 1000 |
| Ya | 3135 | 4443 | 3212 | 1101 | 3334 | 3232 | 2202 | 3333 | 2212 | 2112 | 3121 | 2022 | 3211 | 1002 |
| Nu | 1134 | 3433 | 3111 | 2211 | 1223 | 3222 | 1121 | 2332 | 1121 | 1012 | 1111 | 1123 | 1111 | 1000 |
| Le | 3044 | 3444 | 4110 | 2210 | 2132 | 3213 | 1101 | 1322 | 1211 | 2112 | 1001 | 2124 | 2211 | 1000 |
| Ln | 1245 | 4444 | 3221 | 3311 | 2334 | 4223 | 2122 | 3333 | 2222 | 3223 | 2223 | 3223 | 1222 | 2101 |
| Lo | 2145 | 3444 | 4110 | 3210 | 2233 | 3223 | 2112 | 2332 | 1211 | 2223 | 2002 | 3223 | 1111 | 1000 |
| Si | 2165 | 3332 | 3120 | 1111 | 2254 | 2111 | 2212 | 3121 | 2221 | 2011 | 2111 | 2012 | 1101 | 0100 |
| Sv | 2244 | 4443 | 3231 | 3212 | 3233 | 3223 | 3212 | 2233 | 3222 | 2222 | 2223 | 3123 | 2212 | 2112 |
| Tm | 2255 | 5444 | 4232 | 2222 | 3234 | 3123 | 3223 | 3233 | 3222 | 2123 | 2322 | 3123 | 2221 | 1112 |
| RS | 1145 | 3443 | 3132 | 3331 | 2333 | 3222 | 2222 | 1332 | 1221 | 1222 | 2012 | 2223 | 0222 | 1100 |
| Kn | 1145 | 4452 | 4110 | 2211 | 2233 | 3223 | 1112 | 1132 | 1211 | 1112 | 1111 | 2113 | 2300 | 1000 |
| Mo | 3245 | 4444 | 4232 | 3321 | 3234 | 4223 | 2223 | 3333 | 2122 | 3112 | 2123 | 3233 | 2213 | 3121 |
| Es | 2145 | 4443 | 3110 | 3320 | 2233 | 3323 | 1213 | 2333 | 1211 | 1122 | 2002 | 2123 | 2211 | 2100 |
| Me | 3278 | 3333 | 3121 | 2221 | 2456 | 3212 | 3223 | 3221 | 2322 | 1121 | 2122 | 2213 | 2111 | 1220 |
| Hl | ---5 | 4443 | 3231 | 3321 | 2333 | 3323 | 2113 | 3323 | 1222 | 3--- | ---- | ---- | ---2 | 2101 |
| Mn | 1145 | 3443 | 4231 | 2200 | 0333 | 3223 | 1212 | 2332 | 0222 | 2122 | 2211 | 2123 | 0121 | 1000 |
| St | 1255 | 4543 | 2210 | 2210 | 2233 | 2323 | 1222 | 2323 | 1311 | 2212 | 1111 | 1313 | 1311 | 1100 |
| Wn | 2255 | 4553 | 4221 | 3321 | 2233 | 3323 | 2122 | 2433 | 2221 | 2223 | 2111 | 2224 | 1212 | 2111 |
| Wi | 2156 | 4554 | 4231 | 3321 | 2334 | 3333 | 2233 | 3433 | 1211 | 3123 | 2212 | 3324 | 1222 | 2111 |
| Ir | 1254 | 4434 | 1232 | 2212 | 2334 | 3221 | 2322 | 2211 | 2231 | 1111 | 2211 | 1112 | 2311 | 1111 |
| Sw | 1235 | 3344 | 3222 | 2221 | 2323 | 3222 | 1133 | 2333 | 1222 | 2112 | 1222 | 2223 | 1233 | 1111 |
| Ni | 2245 | 4443 | 3231 | 3321 | 2333 | 3323 | 2213 | 2333 | 2221 | 2123 | 2112 | 2224 | 1222 | 2111 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| May | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 2145 3453 | 3111 3211 | 2232 3322 | 1222 1333 | 1312 2122 | 1111 2223 | 1211 1111 |
| Be | 1235 3443 | 3332 3211 | 2333 3223 | 2113 2333 | 2222 2113 | 2112 2124 | 1212 2111 |
| Cm | 1145 4443 | 3110 2210 | 1233 3323 | 2112 1332 | 2211 2212 | 2101 2023 | 1211 1100 |
| Ha | 2155 4444 | 4210 2220 | 2233 3323 | 2212 2333 | 1220 2122 | 1011 2124 | 2211 2000 |
| Kv | 2255 4444 | 4222 3321 | 2333 3223 | 2243 3333 | 2232 3212 | 2132 ---- | ---1 2111 |
| Ma | 1244 4443 | 3220 2221 | 1323 3323 | 2222 2233 | 2211 2222 | 2211 2111 | 1101 3322 |
| Db | 2145 4444 | 4221 2221 | 1233 3-23 | 1-12 -33- | 1221 1112 | 1111 1113 | 1101 1000 |
| Pr | 1245 4443 | 3221 2211 | 2233 2123 | 2112 2332 | 2212 2112 | 2111 2123 | 2212 1100 |
| Lw | 1245 3342 | 2332 4312 | 1323 3222 | 2123 3311 | 2112 1112 | 1211 2123 | 1111 2111 |
| Vi | 2265 3334 | 3231 2211 | 3454 3212 | 3213 3232 | 2333 2111 | 2222 3113 | 2212 3102 |
| Fd | 2245 4443 | 3310 2221 | 1223 3223 | 2111 1322 | 1221 2112 | 1111 2123 | 1211 1101 |
| CF | 2245 3443 | 4310 2221 | 2333 2223 | 1311 2333 | 1221 2113 | 1102 1223 | 2211 1201 |
| Hb | 1155 4443 | 4231 3221 | 2333 3223 | 2132 3332 | 1212 3213 | 2123 2224 | 1212 2111 |
| Sa | 2245 3324 | 3232 2233 | 3333 3123 | 2221 2223 | 2231 2023 | 1111 2123 | 2222 1122 |
| Ty | 2355 4453 | 3332 3321 | 2333 3323 | 2233 3333 | 2223 3223 | 2233 2324 | 2233 2212 |
| Od | 2256 4443 | 3332 4311 | 1433 3223 | 2123 2323 | 1222 2123 | 1213 3224 | 1112 2111 |
| Su | 2153 3442 | 3331 2311 | 1333 3322 | 2-33 3323 | 1212 3112 | 1132 2214 | 2122 2101 |
| Gc | 1255 4443 | 3231 3211 | 2333 2223 | 1023 3332 | 1223 2012 | 1112 2224 | 1212 2001 |
| Mb | 1244 3322 | 2221 2111 | 2233 3112 | 2102 2211 | 2211 1101 | 0100 2002 | 1201 1000 |
| Ag | 2256 4334 | 4120 2222 | 3353 2333 | 3213 2332 | 2322 2123 | 1122 2114 | 2212 2111 |
| Wl | 3355 3434 | 4321 2223 | 5434 4223 | 3332 3223 | 3332 2213 | 3232 2123 | 3332 2221 |
| At | 2255 4443 | 2232 3322 | 3334 3233 | 3333 3233 | 3333 3232 | 2242 3223 | 3232 3222 |
| Lg | 2256 5455 | 5311 3311 | 2332 3333 | 2211 2433 | 1212 1123 | 2112 2225 | 1112 2111 |
| Aq | 2155 4343 | 3200 2211 | 1222 2212 | 1111 2322 | 1111 1012 | 1000 0114 | 1011 1000 |
| Tf | 2255 3443 | 3222 3222 | 2333 2222 | 2243 3323 | 2222 2112 | 2232 3224 | 2222 2211 |
| Tk | 2255 3433 | 2232 3222 | 2333 3222 | 2133 1322 | 1223 1112 | 2133 3223 | 1232 2112 |
| IK | 1155 4443 | 2211 3211 | 1232 2212 | 1112 2323 | 2112 1013 | 2100 2124 | 1101 1001 |
| Eb | 2155 4344 | 4210 2210 | 1232 2313 | 1211 1322 | 1211 1012 | 1001 1114 | 1211 1000 |
| Ci | 1154 4353 | 4212 3221 | 2332 3322 | 1201 2332 | 1220 1112 | 1001 1114 | 1211 1000 |
| Tl | 1245 3243 | 3221 2211 | 2333 3313 | 1212 2322 | 1321 1112 | 1111 1113 | 1211 1000 |
| Fr | 2255 3233 | 3110 2111 | 3342 2122 | 3212 1232 | 1311 1012 | 1111 1123 | 1211 1101 |
| Pe | 2125 5343 | 3211 2210 | 1222 2223 | 1111 1121 | 1110 1002 | 1110 1114 | 2111 1000 |
| Ak | 1255 4332 | 1111 2210 | 1122 2111 | 2001 1212 | 1010 1011 | 1000 2013 | 0111 1000 |
| SM | 2244 3353 | 2233 2222 | 4343 3223 | 2332 2323 | 2332 2223 | 2233 2324 | 2222 2232 |
| Ae | 2115 5344 | 4233 2120 | 1132 3313 | 2012 1122 | 1113 1112 | 1113 3224 | 1223 1021 |
| SF | 2145 4345 | 5222 3211 | 2132 3323 | 2132 3432 | 1113 3213 | 2113 2124 | 0122 1201 |
| Ka | 2244 3323 | 2221 2111 | 2333 3121 | 1202 2211 | 2221 1111 | 0111 2012 | 1211 1000 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 1256 5454 | 3231 3321 | 2222 2223 | 2112 2223 | 2100 1112 | 1000 2124 | 1221 1000 |
| Tu | 3255 3234 | 3110 2212 | 3443 2222 | 2212 2432 | 2221 1112 | 2211 1123 | 2212 2122 |
| Ky | 2245 3333 | 2221 2211 | 2233 4221 | 2212 2211 | 2321 1111 | 1111 2113 | 1211 1101 |
| Qu | 2255 3322 | 3322 2221 | 2333 3122 | 2233 3222 | 2232 1111 | 2322 2223 | 2212 1011 |
| Ml | 2255 4344 | 3122 3201 | 2233 3323 | 1222 3323 | 2332 3212 | 2132 2324 | 2113 3103 |
| Ta | qqq5 q343 | 4qqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqq4 | qqqq qqqq |
| Ho | 1144 2223 | 2110 1000 | 2243 1112 | 1101 1122 | 2221 1001 | 1101 2112 | 1201 0001 |
| Te | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Al | 2255 3322 | 2322 3212 | 1323 3222 | 2313 2222 | 1222 1112 | 1221 2123 | 2221 1101 |
| SJ | 2235 3233 | 2110 2101 | 3342 1102 | 2212 0231 | 1210 1111 | 0110 0012 | 1111 0001 |
| MB | 2144 223- | ---0 1110 | 2231 1--- | ---- 0121 | 1100 1011 | 1000 1013 | 1100 1000 |
| Mu | 2345 4323 | 3321 ---- | 3344 4121 | 2303 2211 | 3321 1111 | 3311 2111 | 2333 2000 |
| Gu | 2233 2223 | 2221 1111 | 2233 3112 | 2102 2111 | 2111 1011 | 0001 1012 | 1211 1001 |
| Mc | 2254 2244 | 4211 1211 | 1122 1223 | 2111 1123 | 1000 0012 | 1010 1114 | 1011 1002 |
| Lu | ---- ---4 | 3110 2101 | 1221 1113 | 1001 1202 | 1100 2001 | 0111 0004 | 1111 2000 |
| PM | 2254 4233 | 3231 2212 | 1234 3112 | 2212 3221 | 2221 1012 | 1121 1122 | 1222 0011 |
| Hu | 2123 4432 | 2222 3331 | 2331 3321 | 1102 2431 | 1111 2222 | 0111 3312 | 1110 2310 |
| Tn | 2255 3342 | 2121 1211 | 1333 3102 | 1102 1222 | 1012 1002 | 1100 2013 | 1102 1000 |
| Qi | 3235 3444 | 3110 3211 | 3442 2211 | 3201 1322 | 2210 1112 | 1111 1113 | 1211 2101 |
| Va | 2233 2233 | 2001 2201 | 0132 1111 | 1100 1111 | 1100 1011 | 0000 1012 | 0001 1000 |
| Br | qq34 3q33 | 3qqq qqqq | 3q33 3qqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qq-- | ---- ---- |
| Pi | 3335 4344 | 3210 3211 | 3542 2212 | 3201 1322 | 2210 1112 | 1111 2113 | 1211 2101 |
| Gn | 1156 4433 | 2110 2200 | 1234 3321 | 2002 3232 | 1110 1111 | 1100 2022 | 1100 0000 |
| Hr | 1144 4344 | 3110 2100 | 1233 2213 | 1101 1223 | 1111 1002 | 1010 1014 | 0100 1000 |
| Ac | 2234 3333 | 3110 -111 | 3342 1112 | 2201 1221 | 1210 0002 | 1101 1002 | 1111 1101 |
| To | 1155 3432 | 2111 1100 | 2-34 3211 | 2212 3221 | -121 2111 | 1011 3011 | 1201 0000 |
| Am | 0046 3222 | 1000 0001 | 1243 3001 | 1101 1120 | 0101 1000 | 0001 2001 | 0100 0000 |
| Tw | 3234 3333 | 3110 2211 | 3442 2222 | 2211 1222 | 1211 2222 | 1111 2112 | 1111 1110 |
| Kg | 1034 3444 | 4100 1010 | 1132 2123 | 1101 1233 | 1110 0113 | 1100 1024 | 0100 0000 |
| MI | 0156 6642 | 2101 2100 | 1245 0212 | 1014 4311 | 0010 2000 | 0012 4100 | 0101 0000 |
| Ar | 2235 2245 | 5110 0000 | 2444 1213 | 2202 0012 | 1220 0002 | 1101 0104 | 1200 0000 |
| Wk | 3334 3642 | 3321 1100 | 2232 2212 | 2212 2322 | 3221 1012 | 1221 1112 | 1211 0000 |
| Mi | 5565 4784 | 4542 2122 | 4555 2255 | 3433 2464 | 3443 2254 | 3343 2135 | 3443 2001 |
| DU | 3354 3334 | 3312 2212 | 3333 3222 | 3212 3333 | 3322 2122 | 2221 2213 | 2211 2101 |
| Mw | 5346 4776 | 6321 2223 | 5564 3245 | 3532 3335 | 3432 1126 | 4422 1226 | 4421 2102 |
| La | 3245 2345 | 5110 0000 | 3353 1113 | 3310 1114 | 2320 0003 | 2200 0005 | 2300 0000 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 2246 3333 | 3221 2322 | 2353 2322 | 2212 2222 | 2221 2122 | 1222 2123 | 1212 1111 |
| Vo | 3235 3333 | 3201 2111 | 3333 2223 | 2222 2212 | 2321 1112 | 2221 2113 | 2211 1111 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

JUNE

| Jun | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 2432 3333 | 3322 3233 | 4333 3322 | 3244 4343 | 3213 2332 | 2333 4313 | 3222 3145 | 5455 3233 |
| CC | 1221 4223 | 2211 3233 | 3223 3112 | 2143 2322 | 2111 2322 | 1123 3222 | 1011 1034 | 3233 3332 |
| Th | 3333 4533 | 2233 4433 | 2334 5423 | 3234 4443 | 2222 4422 | 2224 4332 | 1233 3334 | 4455 4434 |
| Di | 2322 3323 | 2311 3243 | 3323 3212 | 2133 2332 | 2112 2322 | 1223 5122 | 2112 2134 | 3354 3353 |
| Ti | 1221 3222 | 2211 2121 | 2222 2011 | 2122 2222 | 2111 1211 | 1123 4101 | 1111 1023 | 4355 3422 |
| PB | 1223 5423 | 1122 4321 | 1324 3212 | 1243 3322 | 1111 3422 | 0223 5312 | 1111 1123 | 2343 3222 |
| Tr | 1100 2213 | 1110 2133 | 1112 1000 | 0012 2211 | 1000 1111 | 0002 3201 | 0001 1014 | 3122 2132 |
| Go | 2222 4423 | 2222 3332 | 2234 4322 | 2234 3332 | 2122 2322 | 1234 4331 | 1232 2333 | 3355 3332 |
| Mm | 1121 2201 | 1121 2123 | 1122 1001 | 2122 2111 | 1121 1101 | 1122 2101 | 1021 1013 | 2223 2232 |
| Ki | 0111 2102 | 0111 2222 | 0012 2000 | 0012 3210 | 0011 1110 | 0112 2200 | 1001 1013 | 2122 2131 |
| So | 0101 2101 | 1101 2122 | 0101 1000 | 1011 2100 | 0000 0100 | 0002 2100 | 0000 1013 | 2222 2121 |
| We | 2221 3222 | 1211 2222 | 2211 1112 | 1221 1221 | 1111 1221 | 1122 3112 | 1111 1223 | 2343 2222 |
| Co | 1221 3211 | 1100 1110 | 1212 2000 | 1132 1100 | 0000 0010 | 0112 4000 | 0010 0012 | 3343 1101 |
| Li | 2210 2213 | 1110 1212 | 1210 1001 | 1111 2221 | 1110 1111 | 0121 1101 | 0020 1124 | 4231 2233 |
| Sr | 1222 3212 | 2211 2111 | 2332 2011 | 1232 1211 | 1110 0111 | 1323 4111 | 2121 1023 | 3543 2222 |
| Do | 0101 3201 | 1101 2121 | 1102 2100 | 0011 2200 | 0000 0010 | 0002 2000 | 0000 1023 | 2102 2031 |
| Ya | 2121 3222 | 3221 2221 | 1222 1011 | 2202 2211 | 3221 0112 | 3121 3111 | 2220 0023 | 3331 1221 |
| Nu | 0111 2312 | 1111 0020 | 1112 2101 | 1100 0000 | 1111 1000 | 1112 2101 | 0111 2123 | 2222 2121 |
| Le | 0000 2211 | 0100 1111 | 0101 1000 | 1001 1210 | 1101 0110 | 0101 2001 | 0001 1122 | 2122 2121 |
| Ln | 1122 3312 | 1122 3221 | 1222 3201 | 2122 3211 | 0112 2121 | 1123 2211 | 2111 2133 | 3333 2222 |
| Lo | 0101 3212 | 1101 3121 | 1112 2001 | 1001 2210 | 0000 0121 | 0002 0001 | 0000 1023 | 2223 2121 |
| Si | 0121 3111 | 1120 1110 | 1100 0001 | 1021 0110 | 0000 0010 | 0113 2001 | 0000 0023 | 3333 1011 |
| Sv | 1223 3211 | 2222 3221 | 2222 1111 | 1212 1111 | 2212 1110 | 1122 3101 | 1121 2123 | 3333 3221 |
| Tm | 2222 2212 | 2111 2122 | 2212 2111 | 2112 1211 | 2111 1112 | 1124 3001 | 1111 1122 | 2144 1221 |
| RS | 1232 3312 | 1222 3321 | 1222 2101 | 1212 2211 | 1222 2221 | 1212 3211 | 1112 2123 | 3233 3231 |
| Kn | 1101 1001 | 0100 2212 | 1101 2111 | 1111 1110 | 1000 0001 | 1112 1001 | 1000 1012 | 3212 3111 |
| Mo | 3212 3322 | 2222 3321 | 2223 3222 | 2322 3221 | 1223 2221 | 2222 2322 | 2221 3233 | 3333 3331 |
| Es | 0101 3311 | 0101 3222 | 1112 2011 | 2000 2311 | 1100 1210 | 0111 2001 | 0000 2033 | 3222 2121 |
| Me | 1231 2222 | 1120 1111 | 1111 1111 | 2132 1221 | 1001 1211 | 1114 2211 | 1010 1223 | 3354 2222 |
| Hl | 1111 3322 | ---1 3333 | 2222 3112 | 1022 2322 | 1011 1222 | 0112 3211 | 1121 2233 | 3334 3222 |
| Mn | 0112 2211 | 0111 2121 | 0111 2101 | 1111 2210 | 0011 1100 | 0112 1100 | 0222 1222 | 2222 2221 |
| St | 1221 2312 | 1211 1321 | 1211 2111 | 1211 2311 | 1201 1220 | 0322 2111 | 1111 1133 | 3223 3331 |
| Wn | 1212 3322 | 1111 3222 | 2212 3111 | 2122 3321 | 1101 2221 | 1112 2111 | 1111 2133 | 3232 2231 |
| Wi | 0212 3322 | 1111 2322 | 2212 3211 | 2212 3321 | 1110 2221 | 0212 3111 | 1112 2133 | 3234 3331 |
| Ir | 2222 2211 | 2222 2112 | 2222 1112 | 2222 1111 | 2212 1111 | 2222 1112 | 1122 1122 | 3243 2112 |
| Sw | 1332 2211 | 1212 2221 | 1232 3211 | 2222 2211 | 1211 1211 | 1232 3211 | 2222 2233 | 3233 2221 |
| Ni | 1212 3312 | 1211 2222 | 2212 3211 | 2222 2311 | 1211 2211 | 1212 2111 | 0111 2133 | 3233 3231 |
| Vl | 0111 2211 | 1112 2321 | 1211 2211 | 1112 1210 | 1112 2211 | 0221 2111 | 0012 2122 | 3233 3221 |
| Be | 2222 3322 | 1222 3221 | 1212 2111 | 2212 2211 | 1212 1211 | 1223 2211 | 1223 3133 | 3224 3221 |
| Cm | 0102 3--- | --02 21-- | --02 2111 | 2111 2311 | 0100 1211 | 0102 2001 | 0000 1133 | 3222 2221 |
| Ha | 0111 2312 | 0102 2221 | 1211 2111 | 2101 2211 | 1100 2211 | 0211 2000 | 0001 2133 | 3222 3221 |
| Kv | 2222 4312 | 2331 3322 | 2222 2211 | 3323 2211 | 3323 2211 | 2223 3222 | 3333 3233 | 3233 3221 |
| Ma | 1102 2222 | 0110 2222 | 1212 3211 | 1111 2211 | 1100 2211 | 0112 2111 | 1001 2233 | 3223 3322 |
| Db | 0102 3311 | 1100 2121 | 1110 2111 | 2000 0211 | 1100 0010 | 0001 1101 | 0000 2133 | 3222 2121 |
| Pr | 1222 2201 | 0111 1110 | 1111 2111 | 1222 1211 | 1222 2101 | 1212 2111 | 1212 2133 | 3233 3222 |
| Lw | 1111 1211 | 1221 2211 | 1111 1111 | 1212 2211 | 1111 1212 | 0122 2101 | 1212 3122 | 3233 2211 |
| Vi | 1222 3213 | 2121 3122 | 2211 2102 | 2122 2222 | 2101 1112 | 0223 3012 | 2010 1123 | 4343 3122 |
| Fü | 0211 2211 | 1110 1111 | 1102 2101 | 1111 1211 | 1111 1201 | 0112 2111 | 0101 1122 | 2212 1121 |
| CF | 1110 3212 | 1102 2322 | 1212 2101 | 2102 1210 | 1100 2210 | 0101 1001 | 0100 1123 | 3221 1121 |
| Hb | 1222 3311 | 1111 2221 | 2221 3111 | 2122 2311 | 1121 2211 | 0022 2110 | 0112 2233 | 3223 3221 |
| Sa | 3221 2213 | 2221 1112 | 3111 2011 | 2222 1222 | 3210 0112 | 2312 2112 | 2212 1033 | 4333 1122 |
| Ty | 1312 3312 | 1213 2321 | 2213 3212 | 2223 2311 | 1233 3221 | 1222 2211 | 1212 3233 | 3323 3221 |
| Od | 1212 3322 | 1212 3221 | 1222 3212 | 2333 2311 | 1112 2211 | 0123 3211 | 1111 3233 | 3323 3221 |
| Su | 1211 3212 | 2331 2221 | 2123 2111 | 2322 2211 | 2233 1111 | 1112 2111 | 1322 2223 | 3313 3221 |
| Gc | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Mb | 1211 3211 | 1112 1111 | 1211 1001 | 2111 1201 | 1111 0111 | 1112 2001 | 1110 1033 | 3333 1112 |
| Ag | 1211 2222 | 1121 1222 | 1212 1112 | 2122 1122 | 1102 1111 | 0113 2122 | 1011 2133 | 3333 2123 |
| Wl | 3423 3223 | 2432 2223 | 3222 2223 | 3323 2223 | 3311 0002 | 2322 3122 | 3322 2143 | 5444 2222 |
| At | 2333 3333 | 2222 3232 | 3332 3222 | 2233 2222 | 2132 2221 | 2232 3231 | 2322 2234 | 4344 3332 |
| Lg | 0111 3322 | 1101 2122 | 1211 1112 | 2112 2311 | 1101 12-- | ---- 3111 | 1000 1133 | 3322 2122 |
| Aq | 1101 2212 | 1000 1122 | 1201 1111 | 2000 0101 | 1000 0111 | 0001 0001 | 0000 0023 | 3212 2121 |
| Tf | 2232 3322 | 1122 2122 | 2223 2222 | 2322 2212 | 1123 2221 | 1122 2122 | 1222 2233 | 3343 2222 |
| Tk | 2223 3222 | 1232 2121 | 3222 2221 | 2223 2211 | 1232 1221 | 0222 2102 | 1221 2133 | 4444 2121 |
| IK | 0111 2211 | 1101 1121 | 1111 1111 | 2001 1201 | 1000 0111 | 0011 2000 | 1000 1133 | 3322 1221 |
| Eb | 0101 2211 | 1210 1121 | 1211 1111 | 2011 2210 | 1101 0111 | 0111 1010 | 0011 0032 | 3332 1121 |
| Ci | 0100 2212 | 1110 2121 | 2202 1102 | 2001 2101 | 1000 1100 | 0001 1001 | 0000 0033 | 3332 2122 |
| Tl | 1211 2111 | 0211 1111 | 1212 1011 | 2221 1110 | 1211 1110 | 0212 2100 | 0111 1122 | 2231 2121 |
| Fr | 1211 1122 | 1111 1221 | 1211 1112 | 2122 1111 | 1111 0111 | 0112 2011 | 0000 1133 | 3332 1122 |
| Pe | 0111 2211 | 1000 1131 | 1201 0111 | 2000 1101 | 0000 0011 | 0011 1011 | 1110 1033 | 3322 2112 |
| Ak | 1112 3211 | 1112 3221 | 1121 2111 | 1012 1201 | 0011 0011 | 0012 1010 | 1011 2123 | 3313 2111 |
| SM | 2223 3333 | 2222 2332 | 2333 3222 | 2233 2222 | 2222 3222 | 2223 2232 | 2232 2223 | 2332 2232 |
| Ae | 1211 2122 | 0113 3221 | 1212 2021 | 2013 2111 | 1122 2120 | 1022 3121 | 0122 2232 | 3323 3121 |
| SF | 1120 2312 | 1123 3121 | 2222 2212 | 2102 2211 | 2132 2211 | 0023 3221 | 1131 3233 | 3334 4211 |
| Ka | 1322 3212 | 1112 2111 | 2111 2001 | 2111 1111 | 2110 0111 | 0112 2001 | 1001 1133 | 3343 2112 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 1111 3322 | 1011 1122 | 2111 2112 | 3001 0101 | 1010 0011 | 0012 2011 | 10-0 1033 | 3412 1121 |
| Tu | 2221 2211 | 1122 1122 | 1211 1122 | 2121 1211 | 1000 0111 | 1113 1011 | 1010 1133 | 4432 2012 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jun | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 1212 3211 | 1112 2111 | 1212 2112 | 2122 1211 | 2111 1111 | 1112 2011 | 1111 1133 | 4444 2221 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 1232 3222 | 2211 2222 | 3223 3212 | 3332 3212 | 2333 1212 | 0323 3302 | 2312 1333 | 4332 2312 |
| Ta | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qq33 | qqqq qqqq |
| Ho | 0111 2101 | 0011 2111 | 1101 1011 | 1010 0001 | 1000 0001 | 0112 2020 | 0000 1023 | 3332 1011 |
| Te | 2221 3232 | 1222 3233 | 2221 2322 | 3131 1222 | 1210 0323 | 1223 3434 | 2121 2334 | 3432 3223 |
| Al | 1323 2211 | 1222 2121 | 1322 2111 | 2212 1111 | 2222 1111 | 1122 2111 | 1110 1133 | 3433 2121 |
| SJ | 1212 1111 | 1111 1111 | 2110 0000 | 2120 0201 | 1000 1000 | 0112 0000 | 0000 1143 | 3322 1012 |
| MB | 0101 2201 | 0001 1101 | 1101 0001 | 2000 0000 | 0000 0000 | 0002 0010 | 1000 0032 | 2321 1001 |
| Mu | 1212 3211 | 2112 2122 | 2222 ---- | 3201 1200 | 1011 1111 | 2112 2011 | 1112 1134 | 4444 2222 |
| Gu | 1111 2111 | 1111 1111 | 2111 1011 | 2110 0101 | 2010 0001 | 1112 2001 | 1000 1023 | 4322 1111 |
| Mc | 1202 2111 | 0001 1021 | 2210 0012 | 0000 0000 | 1000 0000 | 0011 0000 | 0000 0003 | 3322 1011 |
| Lu | 0102 3201 | 0001 1111 | 2211 1001 | 2000 0000 | 0000 0000 | 0112 1000 | 0000 1022 | 2321 2111 |
| PM | 1211 3211 | 1122 2111 | 2222 1012 | 2112 1211 | 1010 0101 | 0102 2001 | 1010 0033 | 4443 1222 |
| Hu | 1221 3332 | 0012 3321 | 2221 3321 | 2120 2321 | 1100 2321 | 0001 3232 | 0000 1232 | 3322 3321 |
| Tn | 0111 2211 | 0110 1122 | 1110 1001 | 1000 1101 | 0010 0000 | 0012 3000 | 0000 1023 | 3212 2021 |
| Qi | 1212 2211 | 1111 2111 | 2211 1211 | 2110 0--0 | 1000 1101 | 1112 1111 | 0010 1133 | 4433 2111 |
| Va | 0101 2110 | 0000 1011 | 1100 1110 | 1110 1000 | 1000 1100 | 0001 1100 | 0000 1222 | 2211 2000 |
| Br | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | --qq qqqq |
| Pi | 1212 2211 | 1111 1111 | 3211 1111 | 2110 1210 | 2000 0111 | 1212 1111 | 0010 1233 | 3433 2122 |
| Gn | 0110 2101 | 1101 1010 | 0211 1000 | 1010 1200 | 0000 0111 | 0002 3000 | 0000 0012 | 2232 1221 |
| Hr | 0000 2101 | 0001 1010 | 1100 1000 | 1011 1000 | 0001 0000 | 0001 0000 | 0000 1022 | 2222 1011 |
| Ac | 0110 2201 | 0110 0011 | 2210 1001 | 1120 0101 | 1001 0100 | 0102 1000 | 0000 1232 | 3322 1111 |
| To | 1110 3101 | 1101 1011 | 1211 1001 | 1021 1200 | 1010 0111 | 0112 3000 | 1000 0023 | 2343 1201 |
| Am | 0110 2000 | 0000 1000 | 1000 0000 | 1011 0000 | 0000 0000 | 0002 2000 | 0000 0021 | 2233 0000 |
| Tw | 1211 2221 | 1100 1212 | 2211 1121 | 2221 0111 | 1110 0111 | 0112 1011 | 0000 1132 | 3332 1122 |
| Kg | 0001 1101 | 0101 1021 | 0100 0000 | 0000 0000 | 0000 0000 | 0001 1000 | 0000 0013 | 1211 1020 |
| MI | 1001 2100 | 0000 1000 | 0001 1000 | 0021 1000 | 0000 0000 | 0002 4000 | 0000 0000 | 1234 0000 |
| Ar | 0110 1101 | 0010 0000 | 1210 0000 | 0010 0000 | 1100 0000 | 0001 1000 | 0000 0012 | 2233 0000 |
| Wk | 1320 2111 | 1211 1111 | 1221 0000 | 0111 1101 | 1110 0000 | 0100 0012 | 2111 2000 | 1221 1111 |
| Mi | 1332 2211 | 1322 2122 | 2342 2100 | 1222 1111 | 1222 1111 | 1222 2111 | 0222 1024 | 4343 3132 |
| DU | 2211 3201 | 2200 1112 | 2211 2000 | 1131 1111 | 1010 0101 | 0101 3101 | 1100 0012 | 3233 1112 |
| Mw | 3211 2125 | 1211 2344 | 2320 0101 | 2122 1122 | 2300 0001 | 0111 2103 | 2010 0016 | 4334 3153 |
| La | 1120 1102 | 0000 1111 | 0210 0000 | 0011 0000 | 1100 0000 | 0101 1001 | 0010 0003 | 2313 0010 |
| BB | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | 2133 0021 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | ---- ---- | --21 2211 | 1112 2101 | 1131 1111 | 0000 0111 | 0002 2110 | 0000 1012 | 2233 2112 |
| Vo | 1111 2111 | 1111 1111 | 1111 1101 | 1111 1111 | 1110 1101 | 0111 2001 | 1110 1002 | 2123 1001 |

| Jun | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4444 3533 | 6776 4445 | 5656 5546 | 7755 4654 | 5545 4523 | 4444 4323 | 4534 3333 | 4433 2353 |
| CC | 2233 3522 | 4655 3435 | 6444 4535 | 5434 3445 | 4443 4423 | 2333 3224 | 4233 2223 | 3222 2232 |
| Th | 4434 4645 | 4566 6645 | 5545 6655 | 5546 6554 | 4434 5443 | 3434 5443 | 4334 5643 | 4333 4544 |
| Di | 3334 4522 | 4776 5366 | 6545 4546 | 4434 4656 | 4444 4434 | 2333 3134 | 4333 3321 | 3323 2243 |
| Ti | 3334 5622 | 3677 6554 | 5546 4645 | 3333 4553 | 3444 4322 | 2333 2223 | 3322 2222 | 2222 2122 |
| PB | 3433 3622 | 3566 4344 | 4445 5543 | 4444 5553 | 4346 4322 | 3345 4333 | 3324 3223 | 2221 3322 |
| Tr | 2222 3412 | 5754 4246 | 6444 4355 | 4423 3335 | 3333 3233 | 2222 3124 | 5111 1103 | 3111 1021 |
| Go | 3234 5433 | 3555 7435 | 5434 5544 | 5436 5444 | 3344 4333 | 2324 4334 | 5233 4332 | 4234 3333 |
| Mm | 1222 3411 | 3654 5355 | 6534 3455 | 3323 2224 | 3223 2222 | 2222 2114 | 4121 1102 | 2121 1111 |
| Ki | 1222 3411 | 3764 4346 | 7644 4455 | 4323 3334 | 2222 3222 | 1212 2115 | 4122 2102 | 2111 1110 |
| So | 1112 3311 | 3764 4346 | 6634 3344 | 3323 3334 | 3222 3212 | 1212 2114 | 4112 1102 | 2111 1010 |
| We | 2322 3323 | 2677 6333 | 3335 3433 | 3334 4433 | 3334 2222 | 2332 2222 | 3222 2222 | 2311 2222 |
| Co | 2212 4411 | 3665 3323 | 4436 5433 | 3335 5332 | 3235 3111 | 2233 1111 | 2112 3112 | 1110 1110 |
| Li | 3333 2412 | 5853 4436 | 7744 4436 | 6632 3444 | 4433 3223 | 2331 2216 | 4411 1213 | 5211 1112 |
| Sr | 3433 3322 | 3676 4344 | 5544 4344 | 3334 4433 | 4455 4322 | 2343 3223 | 3333 2113 | 3222 2121 |
| Do | 1102 3310 | 2765 5344 | 6533 4324 | 3313 3323 | 2222 3223 | 1122 2113 | 3112 1211 | 2102 2110 |
| Ya | 2222 2312 | 3565 3234 | 4524 3323 | 2322 3323 | 3234 2122 | 2223 1012 | 3111 2101 | 2222 1011 |
| Nu | 2221 1321 | 2644 4243 | 4422 2323 | 3222 2322 | 2222 1112 | 1211 2112 | 2112 1212 | 2211 2111 |
| Le | 1222 3311 | 2754 4334 | 5533 3333 | 3312 2332 | 2212 2212 | 1111 2112 | 3211 1211 | 1101 1001 |
| Ln | 2323 3422 | 3645 5344 | 4434 4324 | 3334 3333 | 2333 3222 | 2322 3123 | 3222 2212 | 2212 2222 |
| Lo | 1113 3421 | 2655 5344 | 4434 4324 | 3323 3323 | 2222 3212 | 1212 2112 | 3212 1212 | 2112 1110 |
| Si | 2211 2211 | 3787 4223 | 4534 3323 | 3332 3322 | 3334 2211 | 1331 1111 | 2211 1111 | 1110 0110 |
| Sv | 2233 3323 | 3545 5334 | 4434 3323 | 3324 3332 | 2233 3222 | 2223 2213 | 3123 2211 | 1223 2111 |
| Tm | 3223 3232 | 4665 5244 | 4535 3324 | 33-- ---- | --33 2212 | 2224 2112 | 2223 2111 | 2112 11-- |
| RS | 2232 3322 | 3654 5444 | 4433 4424 | 3223 3323 | 2322 3323 | 2222 2123 | 3222 2212 | 2123 1211 |
| Kn | 1112 3312 | 3655 5244 | 4534 3324 | 2314 3423 | 3223 2212 | 2111 1111 | 3211 1111 | 1101 1111 |
| Mo | 2333 3322 | 3545 5344 | 4434 4324 | 3334 3433 | 3333 3322 | 3333 2223 | 3232 3212 | 3223 2222 |
| Es | 1122 3322 | 2654 5444 | 4433 4423 | 3223 3323 | 2323 2322 | 1222 2222 | 3211 2222 | 2111 1111 |
| Me | 2222 2221 | 3687 5323 | 5656 4333 | 3253 4323 | 3345 2222 | 2333 2222 | 2221 2212 | 1111 1221 |
| Hl | 2222 3432 | 3545 5444 | 3344 4434 | 3334 3433 | 3323 3322 | 2223 3223 | 3222 3322 | 2222 2212 |
| Mn | 1212 3322 | 2544 5343 | 3333 4323 | 3323 3332 | 2222 2221 | 1311 2111 | 2121 2212 | 2211 1111 |
| St | 2212 3322 | 2544 5444 | 4333 3423 | 3222 3323 | 2323 2222 | 1121 2212 | 3221 1311 | 2211 1211 |
| Wn | 2212 3432 | 2645 5454 | 4433 4434 | 3324 3423 | 3323 3323 | 2322 3223 | 3212 2322 | 3212 1221 |
| Wi | 2223 4432 | 3645 5444 | 4434 4534 | 3324 4423 | 3333 3322 | 2223 2123 | 3222 2322 | 2112 1221 |
| Ir | 2323 3233 | 3555 4332 | 4434 2222 | 3223 2222 | 3233 2212 | 3223 2112 | 2222 1112 | 2221 1112 |
| Sw | 1212 3322 | 3544 5343 | 4433 3423 | 3333 3323 | 2332 3222 | 1322 2222 | 2232 2212 | 2222 1211 |
| Ni | 2222 3422 | 3645 5444 | 4433 4424 | 3324 3323 | 3322 3322 | 2222 2223 | 3222 2212 | 2212 1221 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jun | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 1122 3322 | 3543 4334 | 4422 3424 | 3223 3333 | 2333 2322 | 1222 2123 | 3222 2211 | 2123 2211 |
| Be | 2223 3422 | 3645 5244 | 3434 4424 | 3323 3333 | 2322 3222 | 2323 2223 | 3222 1212 | 3212 2121 |
| Cm | 2222 3422 | 2544 5344 | 4333 3423 | 3213 3323 | 2222 2222 | 1212 2113 | 3102 2222 | 2202 1111 |
| Ha | 1212 3422 | 2544 5444 | 4433 3424 | 3223 3323 | 2323 2322 | 1222 2123 | 3221 2222 | 2111 1211 |
| Kv | 2332 4423 | 3645 5444 | 4443 4424 | 3333 4323 | 3433 3322 | 2333 3323 | 3332 1212 | 3222 3221 |
| Ma | 2202 3422 | 2524 4434 | 4433 3433 | 2223 4323 | 2323 2322 | 2332 2222 | 2212 2222 | 2112 1111 |
| Db | 2212 3422 | 2534 5334 | 4433 4434 | 3323 3333 | 3322 2322 | 2222 2223 | 3222 2312 | 2212 1211 |
| Pr | 2222 3321 | 2534 4343 | 3322 3323 | 3323 3323 | 2312 2122 | 1212 2122 | 3212 1212 | 2222 2112 |
| Lw | 1222 3322 | 2534 4223 | 2333 3424 | 1222 2322 | 2222 2222 | 1322 2122 | 2122 1112 | 1221 2211 |
| Vi | 3322 3322 | 3685 3334 | 4645 3334 | 4333 4323 | 3434 2322 | 2431 2212 | 3322 3211 | 2121 3211 |
| Fü | 1201 2321 | 2534 4243 | 3322 2313 | 3212 2312 | 1111 1101 | 1111 0012 | 2211 1211 | 1111 1111 |
| CF | 2211 2321 | 2544 4244 | 4422 3424 | 3213 2323 | 2322 2222 | 2221 1123 | 3211 1211 | 2101 0111 |
| Hb | 1222 3423 | 2546 5444 | 4433 3434 | 3333 4423 | 3322 3322 | 2233 2213 | 3221 3222 | 2122 2311 |
| Sa | 2232 2322 | 3655 4334 | 4433 2333 | 3323 3223 | 2233 2222 | 1332 2123 | 3321 2112 | 3222 1122 |
| Ty | 2312 3433 | 3655 4444 | 4433 3424 | 3334 4323 | 3323 3323 | 1332 3222 | 2222 3312 | 1222 2311 |
| Od | 2222 4423 | 3645 5444 | 3434 4424 | 2434 4323 | 2333 3322 | 1323 3212 | 2223 2212 | 1112 2212 |
| Su | 2222 3423 | 2545 5434 | 3433 3424 | 2423 3323 | 2332 2322 | 2322 2222 | 2222 2222 | 1211 2211 |
| Gc | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Mb | 2322 2321 | 2665 4223 | 3434 2322 | 2223 3222 | 2233 2221 | 2222 2111 | 1122 1112 | 1211 1011 |
| Ag | 3223 2322 | 3785 4334 | 5543 3444 | 3334 2333 | 3333 2232 | 2333 2232 | 3321 2122 | 2112 1222 |
| Wl | 2212 1222 | 4766 4344 | 4444 3333 | 3313 3313 | 3334 3223 | 3442 2234 | 3432 2223 | 2232 2112 |
| At | 3332 3334 | 4654 4433 | 4434 4333 | 3333 4333 | 3333 3333 | 2233 3323 | 3332 3322 | 2342 2332 |
| Lg | 2212 3322 | 3745 5445 | 3533 4424 | 3323 4433 | 3323 2323 | 1222 2122 | 3311 2222 | 2112 1211 |
| Aq | 1201 2322 | 2644 4334 | 4322 3323 | 3212 2332 | 2211 2222 | 1211 1112 | 3200 1212 | 1100 0111 |
| Tf | 2222 3433 | 3645 4443 | 3243 3324 | 2233 3323 | 3223 2323 | 2323 2222 | 2232 2222 | 1232 2222 |
| Tk | 2432 3423 | 3646 4442 | 4434 3324 | 3223 3222 | 2233 2213 | 1223 2222 | 2121 2222 | 0222 2111 |
| IK | 2112 2422 | 3635 4334 | 3423 3424 | 2313 3322 | 2222 2312 | 1112 1111 | 2111 1212 | 1101 0111 |
| Eb | 1221 2322 | 2644 4334 | 4433 3323 | 3222 3333 | 2222 1222 | 1221 1112 | 3311 1212 | 2111 0111 |
| Ci | 2211 2322 | 3644 4334 | 4432 3324 | 3223 3333 | 2323 2332 | 2221 1112 | 3211 2212 | 2111 1101 |
| Tl | 2221 2322 | 2444 3224 | 4322 2323 | 2212 2213 | 2322 2312 | 1222 2112 | 2211 2212 | 2111 1212 |
| Fr | 2222 2222 | 3655 4234 | 4543 3333 | 3333 3333 | 3332 1232 | 2332 1123 | 3320 1122 | 2111 0112 |
| Pe | 2112 2323 | 3665 4344 | 4443 3424 | 2323 2323 | 3211 2323 | 1111 1112 | 2111 1212 | 2001 0111 |
| Ak | 1112 3322 | 4666 5433 | 2223 3324 | 1123 2222 | 2221 1212 | 0011 1111 | 1111 1111 | 0000 0110 |
| SM | 2232 3222 | 3454 3334 | 4543 3333 | 2233 3333 | 2333 3432 | 2333 3322 | 2333 3423 | 2233 2222 |
| Ae | 1113 2233 | 2634 3334 | 4433 3324 | 3223 3332 | 2212 2322 | 1222 3112 | 2101 2212 | 2211 2111 |
| SF | 2132 3433 | 3745 4435 | 5543 4434 | 3333 4443 | 3233 2333 | 1223 2212 | 3112 3212 | 2123 2111 |
| Ka | 2212 2223 | 3655 4223 | 4433 2322 | 2313 3222 | 2233 2223 | 2322 2112 | 2211 1112 | 2211 1111 |
| Tl | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 2211 2422 | 3635 4334 | 3333 3325 | 2223 2322 | 3222 2322 | 1211 3222 | 2221 2212 | 1002 0211 |
| Tu | 3321 1222 | 3765 3324 | 4544 3334 | 3332 3223 | 3333 2222 | 2321 2112 | 2321 1111 | 2111 1112 |
| Ky | 2313 2322 | 3655 4333 | 4434 2322 | 2223 3322 | 2233 2211 | 2212 2112 | 2211 2112 | 2111 1111 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 2322 3423 | 3645 3434 | 3453 4324 | 3433 4322 | 2233 3334 | 2331 3312 | 2243 4211 | 3241 1303 |
| Ta | qqqq qq3q | 3554 4334 | 4433 33q4 | 33q3 qq3q | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq |
| Ho | 2211 1322 | 4755 3223 | 5523 2223 | 1232 3222 | 2223 1223 | 1221 1021 | 1111 1112 | 1101 0011 |
| Te | 3322 2233 | 4755 3334 | 4543 3334 | 3233 2433 | 3332 2233 | 2322 2332 | 2221 2231 | 2221 2233 |
| Al | 3311 2323 | 2755 4333 | 3333 3324 | 2333 3323 | 2232 3222 | 2322 1213 | 2211 2212 | 2221 2312 |
| SJ | 2210 1323 | 3645 3234 | 3432 2234 | 3322 2112 | 3322 1222 | 1210 1111 | 3210 1211 | 2110 0001 |
| MB | 2211 2221 | 2332 2124 | 4321 1113 | 1212 20-- | ---- 0200 | 1000 0002 | 0110 0202 | 2100 0000 |
| Mu | 3312 2323 | 3765 4--- | 4544 2322 | 3423 33-- | 3332 2222 | 1312 2112 | --12 2211 | 2221 1111 |
| Gu | 2211 1212 | 3765 3123 | 4433 2313 | 2213 2222 | 3223 2111 | 2211 1112 | 1110 1111 | 1111 0011 |
| Mc | 2211 0322 | 3644 4224 | 4412 2424 | 3212 2332 | 2201 2223 | 1211 1122 | 20-- ---- | ---0 0001 |
| Lu | 1221 1221 | 3645 3214 | 4421 2314 | 3312 2322 | 0112 2222 | 1210 1213 | 1121 1112 | 2001 0111 |
| PM | 3321 1322 | 3765 3223 | 4434 2413 | 3323 2222 | 3323 2111 | 1222 2113 | 3221 2112 | 2112 1122 |
| Hu | 2224 2421 | 4655 6534 | 3332 3433 | 2221 3433 | 2222 2332 | 1222 3321 | 2221 2321 | 2112 2211 |
| Tn | 1112 2321 | 3654 4234 | 2322 3334 | 3222 4322 | 2233 2122 | 1111 1001 | 1111 1101 | 1002 0000 |
| Qi | ---1 2322 | 5754 4334 | 3532 2323 | 4322 2223 | 3432 1311 | 2321 2212 | 3321 1211 | 3111 0111 |
| Va | 1101 1111 | 3533 3113 | 3211 1222 | 2211 2122 | 1221 1111 | 1101 1001 | 2111 0100 | 1011 0000 |
| Br | qqqq qqqq | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 3321 -322 | 5754 4334 | 3432 3324 | 4322 2233 | 3432 2321 | 2321 2212 | 332- -211 | 3111 0111 |
| Gn | 1211 2411 | 1655 3142 | 3433 4324 | 2222 3332 | 3223 2101 | 1111 1001 | 1111 1101 | 1100 0011 |
| Hr | 1111 1311 | 3523 3422 | 2232 2324 | 3322 3433 | 2233 2222 | 1112 2003 | 3111 1101 | 2001 0000 |
| Ac | 2211 1222 | 4655 4334 | 3332 2324 | 3322 2333 | 2322 2233 | 1212 2112 | 3210 2220 | 2101 0111 |
| To | 1211 2321 | 2565 3223 | 4434 3323 | 2223 3322 | 2233 2101 | 1321 2112 | 2221 1111 | 1111 1111 |
| Am | 1200 2300 | 1565 3112 | 4433 2313 | 1232 3211 | 2223 1000 | 0221 1001 | 0010 0000 | 0001 0000 |
| Tw | 2321 2222 | 4644 3334 | 3433 2234 | 3322 2233 | 2322 1222 | 2321 1112 | 3210 1122 | 2111 0111 |
| Kg | 1101 1300 | 2554 3154 | 4433 3314 | 3212 2333 | 2222 3112 | 0111 1003 | 3101 1101 | 1100 0010 |
| MI | 1001 4400 | 1576 4322 | 3435 5422 | 1433 5331 | 2224 3000 | 1132 1010 | 0001 1000 | 0000 0000 |
| Ar | 1220 0120 | 3665 2125 | 6532 2224 | 4322 3123 | 3332 0101 | 1321 1004 | 4200 0000 | 3111 0000 |
| Wk | 2221 1310 | 1333 2243 | 3322 3633 | 3322 2652 | 2323 1111 | 1222 1102 | 2111 1001 | 2211 1011 |
| Mi | 3343 2511 | 3565 3376 | 4654 4756 | ---- ---- | 3455 3423 | 3553 2212 | 4445 2112 | 4445 3111 |
| DU | 3211 2312 | 3434 3224 | 3333 -433 | 3322 4332 | 3325 3122 | 3222 2112 | 2210 1111 | 2211 1101 |
| Mw | 4332 3412 | 4865 3257 | 6665 4547 | 5645 4445 | 4554 5245 | 3444 2325 | 5322 3315 | 5323 1133 |
| La | 2221 1211 | 4784 3225 | 7633 3325 | 5422 2224 | 3322 2112 | 1321 1114 | 5110 1102 | 3212 0010 |
| BB | 2321 1201 | 4884 3336 | 7643 3425 | 5533 2224 | 4332 2113 | 1322 1105 | 5200 0102 | 3201 0000 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 2221 2312 | 3444 4233 | 4533 3433 | 4433 3332 | 2353 2222 | 2332 2222 | 1222 2221 | 2211 1212 |
| Vo | 2211 1301 | 2444 3227 | 3333 3325 | 4--- ---- | 2233 1112 | 2322 1112 | 3111 1001 | 2211 1111 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jun | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3334 3322 | 3224 4434 | 2223 1435 | 5645 5454 | 7455 3353 | 3334 4545 | 5344 4435 | 4232 2354 |
| CC | 1232 2212 | 1113 4335 | 2113 1345 | 5333 4533 | 5243 2442 | 2223 3343 | 3233 3334 | 4222 2344 |
| Th | 2233 5433 | 2135 5434 | 3136 4444 | 4535 5554 | 5446 5543 | 3235 5544 | 3345 6554 | 4243 5554 |
| Di | 2233 2222 | 1124 4456 | 2113 1545 | 6435 5464 | 6354 3562 | 1223 4454 | 3233 3455 | 3222 2266 |
| Ti | 2322 2112 | 2113 3345 | 1213 1332 | 3334 6553 | 4344 2552 | 1223 4552 | 3232 3234 | 3221 2244 |
| PB | 1333 3322 | 1123 5333 | 1112 3333 | 4423 6543 | 3334 3341 | 1222 5553 | 3324 5323 | 2122 2233 |
| Tr | 0111 1111 | 0002 3245 | 1000 0245 | 5513 4363 | 6323 2351 | 1101 3334 | 3113 2234 | 4000 0143 |
| Go | 2234 4322 | 2224 5433 | 2223 3433 | 3335 6533 | 5354 3432 | 2234 5543 | 3344 4433 | 2222 2333 |
| Mm | 0021 1100 | 0023 3145 | 1121 1234 | 4323 5452 | 5222 2151 | 0111 3223 | 2122 2133 | 3112 1143 |
| Ki | 0121 1100 | 0012 3145 | 1011 2335 | 6523 4353 | 5223 2241 | 0011 3233 | 2112 2133 | 3012 4143 |
| So | 0111 1100 | 0002 3145 | 0001 0124 | 4313 4352 | 5223 2240 | 0001 2223 | 1112 2133 | 3010 0133 |
| We | 2221 2222 | 1212 3232 | 2211 2223 | 3324 6532 | 3333 2222 | 2212 2332 | 2322 2223 | 2221 2233 |
| Co | 1211 1011 | 0001 5001 | 1100 0011 | 2414 5422 | 3244 1121 | 0111 3311 | 1212 3101 | 2110 0112 |
| Li | 0120 1212 | 1022 3235 | 2111 1325 | 5621 5334 | 6433 2242 | 0113 5544 | 3224 4110 | 4110 1133 |
| Sr | 1232 2022 | 1213 4233 | 2223 1224 | 3444 5443 | 4333 3221 | 2223 2222 | 2223 2111 | 1111 1222 |
| Do | 0111 2100 | 0013 3133 | 1001 0112 | 3122 5341 | 3123 11-0 | 0001 3322 | 1012 3223 | 212- 1232 |
| Ya | 2112 1022 | 2121 3133 | 3221 1122 | 3332 4442 | 4222 1332 | 3231 2332 | 3122 3033 | 2000 0133 |
| Nu | 0121 2101 | 1012 3233 | 1112 0222 | 3222 5342 | 3233 1231 | 0102 1222 | 1221 1112 | 2011 1121 |
| Le | 0111 2110 | 0002 3123 | 0001 0112 | 3222 4231 | 4222 1230 | 0000 1322 | 1011 2122 | 2000 0131 |
| Ln | 1222 3110 | 1113 4233 | 1212 2323 | 3323 5342 | 4233 3341 | 1222 3323 | 2232 3233 | 2111 2232 |
| Lo | 0111 2110 | 0013 3233 | 0002 1212 | 3223 5341 | 3223 2230 | 0102 2322 | 1112 3223 | 2010 1232 |
| Si | 1120 1000 | 0001 3112 | 1001 0112 | 3312 5322 | 3234 0120 | 0101 2221 | 2112 2101 | 1110 0121 |
| Sv | 1222 2111 | 2223 4133 | 2213 2222 | 3334 5341 | 4333 2231 | 2312 2222 | 2223 3133 | 2212 1222 |
| Tn | --11 2001 | 0023 4143 | 1122 1212 | 43-- ---- | ---- ---- | --22 2222 | 2223 2224 | 2121 1233 |
| RS | 0222 2110 | 1112 3233 | 1122 2223 | 3233 5342 | 3323 2231 | 0112 1322 | 2122 3223 | 2111 2232 |
| Kn | 1111 1100 | 0002 3143 | 1102 1211 | 3223 5341 | 4233 2232 | 1102 1223 | 2211 2113 | 2100 1122 |
| Mo | 2122 2211 | 2123 4233 | 2223 1222 | 3333 5341 | 4233 3231 | 1223 3222 | 2233 3223 | 2122 3233 |
| Es | 0121 2101 | 1002 3223 | 1002 2222 | 3213 5341 | 4123 2330 | 0001 2322 | 2012 3223 | 2010 1232 |
| Me | 1112 1211 | 1102 3222 | 1111 2223 | 3415 5332 | 3155 1220 | 1101 2222 | 1223 3212 | 2111 1223 |
| Hl | 1222 3211 | 1113 3223 | 1113 2322 | 3223 5442 | 4134 2341 | 1213 2333 | 2123 3223 | 3212 2233 |
| Mn | 0111 2100 | 0111 3323 | 0221 1222 | 2213 5341 | 3223 2230 | 0212 2222 | 1222 3223 | 2111 2222 |
| St | 0211 2100 | 0001 2223 | 1101 1212 | 2221 5341 | 4222 1230 | 0101 2322 | 1112 3222 | 2111 1132 |
| Wn | 1222 3211 | 1113 3233 | 1102 1223 | 3323 5452 | 4323 2341 | 1112 2433 | 2222 3323 | 3111 1233 |
| Wi | 0221 3211 | 1113 4234 | 1113 2223 | 2223 5453 | 4234 2341 | 0112 2433 | 2122 3234 | 3212 2233 |
| Ir | 1222 1112 | 1121 3232 | 1222 1122 | 1212 4231 | 2133 1222 | 1223 2212 | 2222 2212 | 1111 1122 |
| Sw | 1221 3211 | 1122 3232 | 1222 1213 | 2233 5442 | 3323 2230 | 0122 2333 | 2233 3233 | 2222 2232 |
| Ni | 1222 3111 | 1112 3233 | 1112 1222 | 3223 5342 | 4323 2231 | 1112 2323 | 2222 3223 | 2111 2233 |
| Vl | 0122 2201 | 0112 2223 | 1111 2223 | 2232 4342 | 4122 2230 | 0112 2322 | 1122 2222 | 2011 1132 |
| Be | 1221 3111 | 1122 3233 | 1213 2222 | 2213 5341 | 4323 2231 | 1212 2323 | 2222 3223 | 2212 2232 |
| Cm | 0211 2200 | 1002 3233 | 0112 2222 | 2223 4342 | 4223 1231 | 0111 1323 | 2122 2222 | 2000 1232 |
| Ha | 0221 2100 | 1002 3223 | 0012 1222 | 2312 4341 | 4222 1231 | 0111 2322 | 2112 3323 | 2010 1232 |
| Kv | 2222 3212 | 2212 3233 | 2333 1223 | 3223 6442 | 4433 2231 | 1123 3333 | 2333 3333 | 3322 2233 |
| Ma | 0221 2211 | 1112 3223 | 0002 1222 | 2213 5342 | 4223 2231 | 1222 2322 | 2212 3333 | 1122 2232 |
| Db | 0221 2111 | 1102 3233 | 1102 1222 | 3222 5342 | 4223 2331 | 1102 2333 | 2222 2333 | 2101 1233 |
| Pr | 2222 2001 | 1101 2232 | 1112 1222 | 2122 4332 | 4213 1231 | 0112 2332 | 1212 3223 | 2111 1132 |
| Lw | 1122 2111 | 1121 3222 | 1212 2122 | 2223 5341 | 3223 2231 | 1111 3222 | 1121 2223 | 2211 1233 |
| Vi | 1121 2122 | 2012 3233 | 2112 2213 | 3323 5333 | 4244 2232 | 1112 2223 | 2223 3122 | 2211 2232 |
| Fü | 0111 1100 | 0001 2122 | 0001 1211 | 2212 4331 | 4223 1230 | 0101 2222 | 1111 1211 | 2100 1132 |
| CF | 0220 1101 | 1102 2233 | 1101 1222 | 2222 4341 | 4222 1231 | 0101 1322 | 1111 2212 | 2100 1232 |
| Hb | 0232 3210 | 0122 3233 | 1112 2222 | 2223 5442 | 4323 3231 | 0122 2323 | 2122 2323 | 2112 2232 |
| Sa | 2221 2133 | 2312 1123 | 2212 0123 | 2322 4333 | 4333 1222 | 2222 1222 | 3222 2123 | 3321 1122 |
| Ty | 0233 3211 | 0123 3233 | 1222 3222 | 3222 5442 | 4323 3331 | 0223 2333 | 2222 2333 | 2232 3233 |
| Od | 1112 2211 | 0112 3233 | 1112 1212 | 2223 5442 | 4234 3331 | 1223 2423 | 2223 2323 | 2121 2232 |
| Su | 1222 2111 | 1123 3222 | 2332 1222 | 2212 5442 | 4223 2231 | 2232 2323 | 2212 2223 | 2232 2232 |
| Gc | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Mb | 1111 2001 | 1112 3122 | 1112 0113 | 1222 4322 | 3233 1220 | 0212 2222 | 2212 2112 | 1111 1121 |
| Ag | 0212 2112 | 1012 3343 | 1101 1234 | 3323 4332 | 4234 2332 | 1112 3323 | 1322 2222 | 2111 1232 |
| Wl | 1111 1111 | 1333 4223 | 1332 1223 | 4332 5333 | 4334 2233 | 2322 3333 | 3333 3223 | 3432 2233 |
| At | 2233 3231 | 2233 3333 | 2232 3242 | 4333 5433 | 4344 3331 | 2232 2333 | 2233 3223 | 2132 3233 |
| Lg | 0211 2111 | 1112 2234 | 0102 1223 | 2312 5442 | 52---2341 | 1112 14-3 | 2122 2222 | 3100 1233 |
| Aq | 0100 1001 | 0002 2133 | 0002 0212 | 2212 5342 | 4222 1230 | 1112 1322 | 2122 2223 | 2000 1233 |
| Tf | 1332 2211 | 1233 3232 | 1223 2222 | 2332 5342 | 4343 2232 | 1222 2322 | 2232 2213 | 2222 2233 |
| Tk | 2221 2100 | 0212 3232 | 1223 1222 | 1322 5333 | 2344 2231 | 2232 3323 | 1233 2222 | 2211 1233 |
| IK | 0111 2011 | 0012 3233 | 1102 1212 | 2212 5342 | 4223 1231 | 1212 1323 | 2212 2222 | 2011 1233 |
| Eb | 0220 1102 | 0002 2223 | 1101 0212 | 2212 4342 | 4223 1231 | 0112 1322 | 1212 1222 | 2100 1132 |
| Ci | 0220 1001 | 0002 2223 | 1002 0223 | 3222 4342 | 4223 1230 | 1112 2322 | 2113 2222 | 2100 1232 |
| Tl | 0222 2100 | 1212 2223 | 1212 0212 | 2222 4431 | 4122 2231 | 1112 2322 | 1212 2322 | 2220 2132 |
| Fr | 0111 1011 | 1021 2122 | 1001 0123 | 2221 4232 | 3123 1121 | 1211 2223 | 2222 1112 | 1110 1132 |
| Pe | 0101 1001 | 0002 2233 | 0002 1222 | 3222 5342 | 4233 1231 | 1223 1322 | 1112 3112 | 2000 1122 |
| Ak | 0111 1000 | 0002 3131 | 0002 0112 | 1021 5431 | 3313 2230 | 0112 3322 | 1113 2112 | 1111 2232 |
| SM | 2233 3222 | 2222 3333 | 2222 3323 | 3332 3332 | 4233 3332 | 2233 2333 | 2223 3332 | 3223 2332 |
| Ae | 0012 2110 | 0012 3123 | 0122 2213 | 2222 5432 | 4023 3130 | 1112 3222 | 1122 3132 | 2022 2122 |
| SF | 1222 3211 | 0133 3233 | 1032 2323 | 3332 5433 | 5223 3230 | 1112 4322 | 1123 3232 | 3022 1323 |
| Ka | 2111 2001 | 1212 3112 | 1122 0112 | 2222 4323 | 4233 1221 | 1212 2222 | 1122 2112 | 0111 1122 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 0001 1001 | 0002 3233 | 0103 0223 | 3243 5452 | 5123 1231 | 1223 1323 | 2122 2212 | 2111 2243 |
| Tu | 1121 2112 | 1022 3112 | 1111 1112 | 3432 4332 | 4233 1231 | 1212 2222 | 2222 1212 | 2111 2122 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jun | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 0111 2101 | 1012 3222 | 1112 1113 | 3222 5322 | 3233 2221 | 1212 2322 | 2223 2212 | 1211 2221 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 2232 2312 | 2224 3333 | 1312 2333 | 2224 5443 | 4343 2332 | 2323 2323 | 3222 2223 | 3133 2333 |
| Ta | qqqq q3qq | qqq3 3qq3 | qqqq qqq3 | 3qqq 433q | 4q3q qq3q | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq |
| Ho | 0110 1010 | 0002 2111 | 0001 0000 | 2212 4221 | 4122 0121 | 1111 1211 | 1112 1011 | 2100 1121 |
| Te | 2221 3133 | 1223 3243 | 3221 1242 | 3432 3343 | 4323 1231 | 2311 2333 | 2232 3232 | 2211 2242 |
| Al | 0222 2111 | 1223 3232 | 1222 1132 | 2332 5331 | 3223 1231 | 1323 2322 | 2223 2212 | 1221 2233 |
| SJ | 0100 1100 | 0011 2233 | 0001 0113 | 3332 3333 | 3113 1120 | 0102 1112 | 2122 0112 | 2110 1122 |
| MB | 0000 1000 | 0002 2100 | 0002 0002 | 2101 2211 | 3002 0020 | 0002 0111 | 1000 1002 | 0000 0111 |
| Mu | 1121 2121 | 1013 3223 | 1112 1222 | 3333 53-- | 4233 1220 | 1322 2222 | 3112 2221 | 2212 2121 |
| Gu | 0101 1000 | 0012 2112 | 1111 0012 | 2222 4312 | 3222 0111 | 1211 1211 | 2111 1101 | 1100 1111 |
| Mc | 0001 1000 | 0002 0233 | 0001 0033 | 2111 3333 | 4123 1131 | 1212 1212 | 1212 2112 | 2100 0222 |
| Lu | 0011 2000 | 0002 2023 | 0012 0012 | 2112 2201 | 4022 0130 | 1112 1121 | 1111 2112 | 2000 0222 |
| PM | 1121 2111 | 1113 3212 | 1212 0122 | 2334 5422 | 4223 1221 | -222 2332 | 2322 2212 | --11 1111 |
| Hu | 1111 3211 | 0101 2322 | 0001 2222 | 3322 5432 | 2111 2332 | 1111 3321 | 1112 3321 | 1001 2331 |
| Tn | 0111 2000 | 0002 3232 | 0001 0002 | 2121 4331 | 4133 1130 | 0121 1222 | 1122 1002 | 1110 0032 |
| Qi | 0111 2001 | 1012 2212 | 1101 1212 | 3332 4332 | 3221 1221 | 1111 1111 | 2121 1101 | 1000 1221 |
| Va | 0000 1000 | 0001 2112 | 0001 0101 | 2111 2111 | 2111 0110 | 0001 1110 | 1011 1101 | 1000 1111 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 0211 2001 | 1012 2212 | 1111 1212 | 3332 3432 | 32-1 1221 | 1111 1111 | 2121 2311 | 2100 1221 |
| Gn | 0210 1000 | 0002 3133 | 0101 0222 | 2113 5431 | 4113 1240 | 0111 2422 | 2221 3122 | 2110 0132 |
| Hr | 0001 1000 | 0002 2033 | 0001 0122 | 2212 4332 | 4123 0130 | 0011 2322 | 1112 2012 | 2001 1131 |
| Ac | 0110 2000 | 0011 2123 | 0011 0113 | 2212 3232 | 2222 1121 | 0111 1212 | 1121 2222 | 1100 0121 |
| To | 1111 1011 | 0003 3113 | 1111 0111 | 3223 4421 | 4213 0230 | 1211 2321 | 1212 3112 | 1110 0122 |
| Am | 0000 0000 | 0001 2105 | 0000 0000 | 1203 4311 | 4133 0010 | 0000 1211 | 0212 1000 | 0000 0011 |
| Tw | 0111 1110 | 1011 2133 | 1001 1223 | 3322 3232 | 3212 2121 | 1111 1212 | 1221 1112 | 2101 1121 |
| Kg | 0111 1000 | 0000 2043 | 0000 0111 | 2211 3241 | 4112 0140 | 0000 2223 | 1011 1123 | 2000 0021 |
| MI | 0110 0000 | 0002 4111 | 0000 0010 | 1204 6521 | 2123 0020 | 0000 2311 | 1002 2000 | 0000 0012 |
| Ar | 0111 0000 | 0000 2023 | 0000 0013 | 4312 4231 | 5123 0030 | 0000 1111 | 1221 1002 | 2000 0032 |
| Wk | 1221 1100 | 0001 3112 | 1110 0211 | 2312 3222 | 3322 1121 | 1111 2331 | 2222 1112 | 2110 0022 |
| Mi | 1433 2211 | 1212 3243 | 2212 1433 | 3344 3373 | 6544 2163 | 1312 2464 | 3344 2248 | 3222 1185 |
| DU | 1111 1001 | 1002 3223 | 1000 0122 | 2312 4333 | 3223 1222 | 2110 3422 | 3222 3122 | 2110 0033 |
| Mw | 1332 2103 | 2101 3256 | 2100 0346 | 5643 3364 | 7434 2261 | 1201 0436 | 3333 2245 | 5110 0154 |
| La | 0111 0100 | 1000 2134 | 0000 1023 | 5511 3243 | 5212 0130 | 0000 1212 | 2221 1123 | 3100 0033 |
| BB | 0110 -000 | 1000 2134 | 0000 -024 | 5521 4243 | 6223 1042 | 0000 1223 | 2221 1033 | 4100 0032 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 1122 1111 | 1111 3223 | 1100 0111 | 3312 4332 | ---- ---- | 1011 3322 | 2122 3222 | 2111 1223 |
| Vo | 0111 1101 | 1012 3113 | 1101 0212 | 2312 3232 | 4222 1131 | 0011 2322 | 2222 2113 | 2110 0023 |

| Jun | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5644 4433 | 3543 -534 | 3223 4444 | 3344 4533 | 4444 5532 | 3334 3313 |
| CC | 3343 5323 | 2244 4433 | 1112 2533 | 2233 4532 | 3333 4411 | 2223 2222 |
| Th | 4446 5533 | 2334 4333 | 1224 5544 | 3345 6553 | 3334 4633 | 2333 4433 |
| Di | 3453 3332 | 2335 3544 | 2212 3544 | 2233 5633 | 3334 5422 | 1223 2222 |
| Ti | 2266 7773 | 1235 3542 | 2222 3433 | 2333 5742 | 2334 6522 | 1222 4223 |
| PB | 2475 5432 | 2245 4432 | 1124 5322 | 2225 5742 | 2226 3511 | 1322 3212 |
| Tr | 3432 2211 | 1122 2323 | 1001 2223 | 1112 4333 | 2212 3400 | 0102 1001 |
| Go | 4544 5422 | 2234 4433 | 2133 4433 | 2235 6552 | 2245 4422 | 2233 3322 |
| Mm | 2333 2201 | 0122 1202 | 1012 2222 | 1122 3321 | 1113 2311 | 1112 1101 |
| Ki | 3332 2101 | 1112 3212 | 1011 3211 | 1112 4432 | 2112 3300 | 0112 0000 |
| So | 2332 2100 | 0122 2212 | 1001 2221 | 0012 4422 | 1112 2200 | 0101 0000 |
| We | 2353 3223 | 2333 3222 | 1212 3322 | 2223 4532 | 2224 3422 | 1211 1212 |
| Co | 1364 4310 | 1134 3210 | 0013 3111 | 1224 5621 | 2225 4400 | 0210 1000 |
| Li | 5662 2111 | 3221 2222 | 1001 3223 | 1111 3544 | 3312 2211 | 1210 0111 |
| Sr | 1333 3211 | 1222 3310 | 1001 1222 | 1234 4432 | 1233 2211 | 1211 1000 |
| Do | 3331 2210 | 0102 2211 | 0001 3322 | 0112 4322 | 0102 2210 | 0100 0010 |
| Ya | 3342 4111 | 2233 3312 | 2212 3221 | 3103 3332 | 3214 1320 | 2221 0001 |
| Nu | 3332 2110 | 1212 2212 | 0111 2322 | 1112 4322 | 1112 2310 | 0212 1121 |
| Le | 2332 2110 | 1111 1212 | 0000 2212 | 0111 3331 | 1101 2210 | 0101 1010 |
| Ln | 3433 3221 | 1232 3312 | 1121 3322 | 1223 4432 | 2123 3311 | 1212 2111 |
| Lo | 2322 3221 | 0212 2212 | 0001 2322 | 1113 4432 | 1112 2310 | 0201 1110 |
| Si | 1353 2111 | 1232 1110 | 0002 3211 | 1122 3321 | 2233 1200 | 0200 0001 |
| Sv | 2333 3211 | 1212 2211 | 1233 3322 | 2324 4332 | 1323 3311 | 1223 2111 |
| Tm | 3333 3211 | 1222 2212 | 1122 3322 | 1134 4321 | 1123 2311 | 1212 1121 |
| RS | 3333 3221 | 1222 2212 | 0022 3332 | 1112 4432 | 1123 3320 | 1212 2121 |
| Kn | 2322 2110 | 0113 1211 | 1011 2321 | 1112 4421 | 1122 2210 | 1111 1000 |
| Mo | 3433 2221 | 1323 3322 | 2122 3332 | 2123 4432 | 2223 3321 | 2322 2121 |
| Es | 2332 2221 | 1112 2212 | 1011 3322 | 0112 3432 | 1112 2320 | 1101 1120 |
| Me | 2374 2221 | 1342 2221 | 1121 3222 | 2234 3331 | 2245 2221 | 1210 1212 |
| Hl | 3333 3331 | 1322 3322 | 1112 3322 | 1123 4432 | 1114 3420 | 1222 2222 |
| Mn | 2322 2210 | 0212 2301 | 0121 3322 | 0122 4332 | 0112 2310 | 0112 2110 |
| St | 2331 1220 | 1112 2112 | 1111 3311 | 1212 3432 | 1112 1310 | 1100 1110 |
| Wn | 3332 3231 | 1222 3312 | 1112 3333 | 1223 4442 | 2223 2420 | 1211 2121 |
| Wi | 3333 3221 | 1222 3312 | 1112 3333 | 1213 4542 | 1223 2420 | 1213 2121 |
| Ir | 1233 3222 | 1221 2211 | 2112 3322 | 2223 4212 | 2343 2212 | 1211 2111 |
| Sw | 3332 2221 | 1322 3211 | 1222 3332 | 1223 4432 | 1123 2311 | 1213 2121 |
| Ni | 3332 2221 | 1222 2312 | 1112 3322 | 1223 4432 | 2213 2420 | 1212 2121 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jun | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 3333 | 2221 | 1111 | 1212 | 1012 | 2321 | 0112 | 3432 | 1112 | 2310 | 1112 | 1211 |
| Be | 3322 | 2221 | 2322 | 2312 | 1222 | 2322 | 1213 | 4432 | 2114 | 3320 | 1213 | 2121 |
| Cm | 2222 | 2220 | 0112 | 2311 | 0001 | 3322 | 0022 | 4432 | 0102 | 2410 | ---- | ---- |
| Ha | 2332 | 2221 | 1111 | 2212 | 0011 | 3322 | 0213 | 3432 | 1112 | 2320 | 1211 | 1121 |
| Kv | 3333 | 3221 | 3333 | 3312 | 3322 | 3332 | 2323 | 4432 | 2224 | 3421 | 2322 | 3121 |
| Ma | 2332 | 2322 | 1222 | 2222 | 1221 | 2322 | 2223 | 3332 | 2232 | 4221 | 1212 | 2121 |
| Db | 3332 | 2321 | 121- | 2212 | 0112 | 3322 | 1213 | 3432 | 1112 | 2421 | 1212 | 2121 |
| Pr | 3322 | 2221 | 12-- | ---- | ---- | 3322 | 1112 | 3322 | 2212 | 2311 | 1212 | 2111 |
| Lw | 2232 | 2221 | 1212 | 1311 | 1211 | 2322 | 2223 | 3311 | 1133 | 2231 | 1212 | 2111 |
| Vi | 2443 | 2222 | 2333 | 3212 | 2022 | 4222 | 2233 | 4441 | 2333 | 2211 | 1200 | 2112 |
| Fü | 2222 | 1221 | 1111 | 1111 | 0001 | 2211 | 1112 | 3321 | 1112 | 1210 | 0211 | 1121 |
| CF | 2322 | 2221 | 1111 | 1212 | 0111 | 2311 | 1212 | 3332 | 1212 | 1210 | 1210 | 1121 |
| Hb | 2333 | 3221 | 1222 | 2311 | 1012 | 4332 | 0123 | 4432 | 1233 | 3420 | 0232 | 2121 |
| Sa | 2433 | 3112 | 2232 | 2213 | 2212 | 3322 | 2223 | 4332 | 2213 | 2322 | 3321 | 1112 |
| Ty | 2333 | 3311 | 2222 | 2212 | 1222 | 4332 | 1222 | 4432 | 1233 | 3420 | 1231 | 2221 |
| Od | 2233 | 3221 | 1113 | 2212 | 1011 | 3332 | 1124 | 4432 | 1114 | 3420 | 1212 | 2221 |
| Su | 2333 | 2221 | 1322 | 2211 | 2221 | 2332 | 2233 | 4432 | 1123 | 2421 | 1223 | 2111 |
| Gc | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Mb | 2344 | 2211 | 1122 | 2211 | 1112 | 3311 | 1123 | 4321 | 1123 | 1210 | 2212 | 1011 |
| Ag | 3453 | 2122 | 2222 | 2121 | 0021 | 2222 | 1223 | 3331 | 1233 | 1221 | 2201 | 1122 |
| Wl | 3544 | 3223 | 2333 | 3323 | 2323 | 3322 | 3334 | 4433 | 3333 | 2312 | 2332 | 1223 |
| At | 2444 | 3232 | 3333 | 3322 | 2123 | 4332 | 3344 | 4432 | 2243 | 2331 | 2232 | 2222 |
| Lg | 3433 | 2221 | 1212 | 1211 | 1202 | 2322 | 1224 | 5442 | 2233 | 3421 | 1212 | 2222 |
| Aq | 2331 | 2221 | 1112 | 1111 | 0000 | 2322 | 0112 | 3332 | 1102 | 2310 | 0101 | 0121 |
| Tf | 2243 | 2222 | 2232 | 2222 | 2222 | 3322 | 2233 | 4332 | 2233 | 3421 | 1222 | 1121 |
| Tk | 3434 | 2222 | 1122 | 1212 | 1233 | 4332 | 2334 | 4322 | 2324 | 3411 | 3223 | 2221 |
| IK | 2322 | 2320 | 0112 | 2212 | 0001 | 2323 | 1113 | 4332 | 1113 | 2320 | 1212 | 1121 |
| Eb | 2331 | 1220 | 0111 | 1201 | 0110 | 2322 | 1212 | 4332 | 1212 | 1320 | 1100 | 0110 |
| Ci | 3332 | 2221 | 1122 | 1212 | 0111 | 3321 | 1212 | 4432 | 1212 | 2320 | 1201 | 0011 |
| Tl | 2342 | 2221 | 1222 | 1212 | 0112 | 2321 | 1313 | 4332 | 1212 | 1420 | 1211 | 1210 |
| Fr | 3452 | 1222 | 2222 | 1111 | 1021 | 2222 | 1223 | 3331 | 1224 | 1211 | 1201 | 1112 |
| Pe | 2111 | 1100 | 0011 | 1111 | 0001 | 2321 | 1113 | 3221 | 1112 | 1110 | 0110 | 0011 |
| Ak | 2233 | 3210 | 0112 | 2211 | 0002 | 3321 | 0123 | 4221 | 0022 | 2310 | 0111 | 0011 |
| SM | 3343 | 3322 | 2323 | 3232 | 2232 | 3332 | 2233 | 3433 | 2333 | 2322 | 2223 | 3323 |
| Ae | 3342 | 2320 | 0122 | 2121 | 0012 | 2321 | 0123 | 4332 | 1213 | 3420 | 1211 | 2121 |
| SF | 3443 | 2221 | 1222 | 3311 | 0021 | 3421 | 1124 | 5432 | 1223 | 3420 | 1222 | 3121 |
| Ka | 3443 | 3211 | 1222 | 2110 | 0112 | 3321 | 1224 | 4321 | 1223 | 1220 | 2312 | 0011 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 2335 | 4320 | 0112 | 2212 | 0001 | 3422 | 0225 | 5332 | 0013 | 3430 | 0222 | 0122 |
| Tu | 3442 | 2112 | 2322 | 1111 | 1121 | 2211 | 2233 | 4421 | 1233 | 1221 | 1211 | 1112 |
| Ky | 1444 | 3211 | 1222 | 2211 | 1112 | 3321 | 2224 | 4321 | 2123 | 2210 | 1311 | 1112 |
| Qu | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ml | 2453 | 2322 | 1342 | 1313 | 2332 | 4332 | 3334 | 4333 | 2232 | 2422 | 1323 | 3212 |
| Ta | q33q | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | q3qq | qqq3 | 43qq | qqq3 | q3qq | qqqq | qqqq |
| Ho | 1433 | 1210 | 1222 | 1111 | 0001 | 2311 | 1123 | 3321 | 1213 | 0110 | 1210 | 0012 |
| Te | 2332 | 2231 | 2323 | 2332 | 2211 | 2342 | 2234 | 4323 | 1323 | 1341 | 3211 | 2333 |
| Al | 3434 | 2211 | 2322 | 2212 | 0223 | 3331 | 1324 | 4222 | 1223 | 2311 | 1322 | 2121 |
| SJ | 2332 | 1210 | 1222 | 1101 | 0010 | 1320 | 1214 | 4321 | 0211 | 0210 | 1210 | 1112 |
| MB | 0320 | 0210 | 0000 | 0000 | 00-- | --00 | 0001 | 3221 | 0000 | 0220 | 0200 | 0011 |
| Mu | 2444 | 3211 | 1222 | 2122 | 1111 | 3321 | 2234 | 4321 | 2322 | 2321 | 3322 | 1111 |
| Gu | 2422 | 2110 | 1222 | 1000 | 1101 | 2311 | 1223 | 4210 | 1112 | 1110 | 1311 | 0012 |
| Mc | 3231 | 1110 | 0201 | 1212 | 0001 | 4321 | 1214 | 4222 | 1012 | 1320 | 1200 | 1211 |
| Lu | 3322 | 3110 | 0121 | 1111 | 0011 | 3322 | 0114 | 4112 | 1002 | 0200 | 1211 | 0001 |
| PM | 3434 | 3102 | 2132 | 2110 | 0002 | 2320 | 1123 | 4311 | 1233 | 2212 | 2310 | 0011 |
| Hu | 2322 | 2221 | 1112 | 2311 | 0111 | 3420 | 1212 | 5441 | 2011 | 2431 | 11-- | -221 |
| Tn | 1133 | 2110 | 0212 | 2201 | 0023 | 3232 | 1113 | 4311 | 0023 | 1210 | 0222 | 2011 |
| Qi | 3431 | 2211 | 2322 | 1111 | 1021 | 3421 | 2312 | 5321 | 22-1 | 2330 | 2311 | 0112 |
| Va | 2221 | 1110 | 1111 | 1101 | 0000 | 2210 | 1112 | 3210 | 0101 | 0210 | 1100 | 0000 |
| Br | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Pi | 3432 | 2111 | 2213 | 1111 | 0021 | 2410 | 2312 | 4321 | 2321 | 2320 | 2311 | 1111 |
| Gn | 2332 | 3111 | 0122 | 3311 | 0000 | 2321 | 1113 | 3321 | 1113 | 1300 | 0100 | 1000 |
| Hr | 2432 | 1110 | 1111 | 0101 | 0000 | 3321 | 0014 | 4422 | 1012 | 0200 | 0110 | 1001 |
| Ac | 2421 | 1110 | 1212 | 1101 | 0010 | 1310 | 1224 | 4210 | 0211 | 1210 | 1201 | 1111 |
| To | 2333 | 3210 | 1222 | 3211 | 1012 | 2311 | 1112 | 3321 | 1123 | 2311 | 1211 | 1010 |
| Am | 0343 | 2000 | 0233 | 2100 | 0001 | 2100 | 0111 | 2210 | 0013 | 0100 | 0000 | 0000 |
| Tw | 3332 | 1321 | 1223 | 1121 | 0011 | 3321 | 1213 | 4221 | 1212 | 1110 | 1210 | 0100 |
| Kg | 2411 | 2000 | 1111 | 1211 | 0000 | 1132 | 0002 | 2322 | 0011 | 0200 | 0000 | 0000 |
| MI | 1253 | 4300 | 0034 | 3210 | 0002 | 2100 | 0013 | 4520 | 0024 | 3400 | 0000 | 0000 |
| Ar | 3443 | 1110 | 2122 | 1111 | 0010 | 1100 | 1212 | 2221 | 1213 | 0000 | 1200 | 0000 |
| Wk | 2322 | 2110 | 1222 | 1210 | 1110 | 1211 | 1212 | 2310 | 1212 | 1110 | 0110 | 0000 |
| Mi | 4533 | 2221 | 2553 | 3563 | 1232 | 3234 | 2344 | 4651 | 2433 | 2111 | 1222 | 1111 |
| DU | 3343 | 2222 | 2233 | 3221 | 1111 | 3213 | 2212 | 3322 | 2223 | 1201 | 1300 | 1100 |
| Mw | 5663 | 3124 | 3333 | 2335 | 3122 | 2255 | 3224 | 3544 | 3424 | 2310 | 2211 | 0112 |
| La | 4643 | 1101 | 2211 | 1112 | 1121 | 1111 | 0111 | 2323 | 1212 | 0100 | 2110 | 0000 |
| BB | 4643 | 2111 | 2121 | 2112 | 010- | 1112 | 0112 | 2323 | 2212 | 1100 | 1100 | 0000 |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 3342 | 2221 | 1233 | 2221 | 1111 | 2222 | 1223 | 3332 | 2223 | 2211 | 1111 | 1111 |
| Vo | 3332 | 2000 | 1122 | 2201 | 0111 | 2112 | 1112 | 2321 | 1212 | 1211 | 1001 | 1111 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

JULY

| Jul | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3333 2332 | 3122 2333 | 5565 5335 | 4555 3322 | 4334 2234 | 3--- -433 | 4544 6545 | 5655 4446 |
| CC | 2221 3221 | 1111 2222 | 3344 4445 | 5333 3423 | 3223 2133 | 3233 3323 | 2333 4445 | 5534 4455 |
| Th | 2224 3332 | 2224 5333 | 3556 6655 | 5335 5434 | 3335 5433 | 4334 5543 | 3434 6566 | 4444 6655 |
| Di | 2223 2221 | 2112 2333 | 3445 4456 | 5344 3333 | 3223 2235 | 3233 3344 | 3334 5556 | 5545 4566 |
| Ti | 2222 2111 | 1132 2211 | 4444 5545 | 4344 3221 | 3222 2212 | 2232 3122 | 2344 6555 | 4445 4466 |
| PB | 0122 2112 | 1112 3212 | 2443 5434 | 3434 4322 | 2224 3212 | 2233 3332 | 3334 6455 | 4456 4454 |
| Tr | 1100 1110 | 0001 1101 | 2233 4345 | 6332 2113 | 3212 1234 | 3312 2122 | 3412 5356 | 3533 3365 |
| Go | 2223 2222 | 2122 3332 | 2346 6544 | 3345 3332 | 2234 3433 | 4333 4432 | 3435 5446 | 3444 5555 |
| Mm | 1112 0111 | 1022 1101 | 2333 3236 | 5232 1102 | 2111 0113 | 2212 2111 | 2222 5356 | 4423 3265 |
| Ki | 0101 1000 | 0011 1101 | 2233 3256 | 6322 1103 | 2011 1123 | 3212 1211 | 2222 4346 | 5533 3265 |
| So | 1001 0000 | 0000 1101 | 2333 3255 | 4222 1102 | 2012 1123 | 2102 2111 | 2212 4356 | 5433 3255 |
| We | 1212 1112 | 2111 1222 | 3343 5234 | 3332 2112 | 2212 1112 | 1222 2122 | 2233 7334 | 4445 3333 |
| Co | 0101 0000 | 0000 1100 | 3343 5223 | 3334 3111 | 1201 0101 | 1212 1111 | 2334 6333 | 4546 4222 |
| Li | 4111 1111 | 1111 1111 | 4432 3367 | 5452 2113 | 3211 1223 | 5321 1213 | 5522 2357 | 4643 4356 |
| Sr | 1111 0000 | 1110 0101 | 2333 3233 | 3322 2222 | 2222 1112 | 1222 1122 | 2223 3223 | 3444 4333 |
| Do | 1101 0000 | 0000 2201 | 2333 4334 | 3333 2111 | 1001 1123 | 1012 2111 | 0212 3344 | 4423 4343 |
| Ya | 3111 1012 | 3121 1212 | 3333 4234 | 3222 3102 | 2222 1021 | 2211 2112 | 2233 5334 | 4435 3333 |
| Nu | 1112 2111 | 1011 2212 | 2333 4334 | 3223 2111 | 1112 1122 | 2112 2212 | 1223 3343 | 3323 4234 |
| Le | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ln | 2212 1111 | 1111 2212 | 3434 4334 | 3343 2211 | 2222 2122 | 2122 2212 | 2323 4344 | 3323 4344 |
| Lo | 1111 1110 | 0000 2212 | 2333 4325 | 3222 2211 | 1011 1123 | 2112 2212 | 1212 4344 | 3333 4344 |
| Si | 1011 0001 | 0000 1101 | 3342 4223 | 3332 2111 | 1202 0111 | 1112 1111 | 2342 5334 | 4445 3223 |
| Sv | 1322 2111 | 1321 2222 | 3344 3323 | 3343 2112 | 2223 2123 | 2223 2212 | 3323 3334 | 3433 3244 |
| Tm | 2132 2122 | 2222 2222 | 4354 4424 | 3333 2222 | 2223 2123 | 4333 2223 | 2444 5345 | 3434 4344 |
| RS | 2221 2220 | 0022 2212 | 3333 4335 | 2233 2211 | 1122 1223 | 2122 3222 | 2322 4444 | 3432 4344 |
| Kn | 0111 1000 | 0000 1102 | 3344 4335 | 3244 2111 | 1111 1113 | 2212 1212 | 3302 3345 | 3323 4354 |
| Mo | 2222 2212 | 2222 2222 | 3333 3324 | 3232 3221 | 2123 2223 | 3233 2322 | 1333 4344 | 3333 4344 |
| Es | 2102 1210 | 1000 2212 | 2333 3334 | 2333 2221 | 2112 2223 | 2112 2222 | 2312 3344 | 3322 4343 |
| Me | 1111 1211 | 1101 1212 | 3363 3323 | 3443 2222 | 1212 1222 | 2112 2211 | 2353 4234 | 3655 4223 |
| Hl | 2212 2221 | 1121 2323 | 3333 4433 | 3333 3222 | 2122 2233 | 2233 3323 | 2323 4444 | 3334 4444 |
| Mn | 0111 1111 | 0011 1212 | 2423 3224 | 2232 3211 | 2232 3211 | 2222 2212 | 1322 3344 | 3222 4334 |
| St | 2212 1221 | 1000 2212 | 3342 3334 | 3222 1211 | 1112 1122 | 2211 2212 | 1312 3434 | 4422 4344 |
| Wn | 2212 1220 | 1000 2213 | 3333 4335 | 2222 2211 | 2112 1223 | 2112 2212 | 2322 3444 | 4433 4344 |
| Wi | 2112 2321 | 0101 2213 | 3334 4335 | 2333 2232 | 2113 2223 | 2232 3223 | 2332 4445 | 4433 5354 |
| Ir | 2211 1111 | 2121 1211 | 2243 3213 | 3232 1111 | 1122 1112 | 1122 1112 | 3322 4243 | 3323 3333 |
| Sw | 1221 2221 | 1221 2212 | 2333 3334 | 3232 2211 | 1122 2223 | 2222 2222 | 1223 3443 | 3433 4334 |
| Ni | 2212 1221 | 1111 2213 | 3433 4335 | 2332 2222 | 2112 2223 | 2222 2222 | 2322 3444 | 4432 4344 |
| Vl | 1112 2211 | 1022 2212 | 2331 3244 | 3232 2211 | 1122 1121 | 2122 2211 | 1323 3344 | 4423 4343 |
| Be | 2212 2212 | 2222 2213 | 3433 4334 | 3332 2221 | 2122 2223 | 2222 2222 | 2313 4344 | 3322 4344 |
| Cm | ---- ---- | 0001 2212 | 2233 4335 | 3222 2211 | 1112 2223 | 2112 2212 | 2212 43-- | ---- 4344 |
| Ha | 2112 1211 | 0001 2222 | 3333 3344 | 2222 2221 | 2112 2222 | 2122 2222 | 1312 3344 | 4423 4344 |
| Kv | 2233 3222 | 2222 3222 | 3433 4335 | 3332 3222 | 2233 3222 | 3233 3222 | 2332 5444 | 3333 4344 |
| Ma | 2212 2211 | 0000 2212 | 2223 3344 | 2222 2222 | 2212 1223 | 2222 2222 | 2312 3434 | 2323 4344 |
| Db | 2212 1221 | 0101 2213 | 3333 3345 | 2222 2222 | 2112 2223 | 2122 2222 | 2312 3444 | 4432 4344 |
| Pr | 2212 2320 | 2210 2212 | 3323 3234 | 2222 2102 | 2201 1112 | 2222 1212 | 1211 3443 | 3422 4233 |
| Lw | 1121 1211 | 1111 1212 | 2333 3333 | 2232 2211 | 1122 2112 | 2222 2222 | 2231 4333 | 2222 4233 |
| Vi | 2111 1112 | 1101 2212 | 4353 4323 | 3442 3222 | 2212 1121 | 2122 2222 | 3343 4235 | 5554 4223 |
| Fü | 1111 1211 | 1100 1212 | 2322 3234 | 2212 1111 | 1001 1112 | 2112 2212 | 2322 3334 | 3422 4343 |
| CF | 2211 1210 | 0100 2212 | 3333 3245 | 2222 2212 | 2111 2222 | 2111 1212 | 1311 3344 | 4422 3243 |
| Hb | 1222 1220 | 0101 2223 | 3333 3335 | 2232 2111 | 2122 3213 | 2222 2212 | 2322 4444 | 4423 4344 |
| Sa | 2222 1122 | 2212 1222 | 3332 3234 | 3233 3113 | 2222 1122 | 3221 1123 | 2332 3334 | 3434 2232 |
| Ty | 1232 3221 | 1122 3313 | 3443 3345 | 2333 3212 | 2223 3223 | 2233 3322 | 2332 4444 | 3334 4344 |
| Od | 1223 2211 | 1111 2313 | 3334 4333 | 3223 2211 | 2113 2123 | 1113 2222 | 2323 4434 | 3323 4244 |
| Su | 1222 2211 | 0112 2223 | 2334 3333 | 2232 2122 | 2222 3222 | 2223 2212 | 2323 4434 | 2233 4344 |
| Gc | 1232 2212 | 0221 2223 | 3433 3334 | 3333 2112 | 2222 3223 | 2222 1212 | 2212 4344 | 3333 4344 |
| Mb | 1111 2110 | 1200 1222 | 3343 3223 | 3232 2111 | 1121 1112 | 1122 1112 | 2322 3334 | 3433 3233 |
| Ag | 2111 1111 | 1001 1223 | 3343 3344 | 3442 2222 | 1102 2122 | 2112 2222 | 2434 4345 | 5533 4234 |
| Wl | 4341 2123 | 3432 3222 | 3443 4334 | 4443 2212 | 2332 2223 | 3332 2222 | 3323 4334 | 4435 3233 |
| At | 2242 2221 | 2132 3333 | 3343 4333 | 3332 3231 | 2233 3222 | 3233 3333 | 3234 4434 | 3334 4334 |
| Lg | 2122 1211 | 1101 1213 | 3233 4345 | 2322 3222 | 2211 1123 | 2222 2223 | 2422 3345 | 4423 4355 |
| Aq | 1111 0011 | 1000 1202 | 3322 3234 | 2212 1111 | 2102 1112 | 2102 1112 | 2312 2334 | 3323 3344 |
| Tf | 2332 2222 | 2223 2323 | 3243 4333 | 3222 2222 | 2323 2223 | 2333 2222 | 3332 3444 | 3223 4344 |
| Tk | 0323 2211 | 2221 1323 | 2243 4323 | 2232 1111 | 2122 1012 | 3123 2223 | 3322 3444 | 3322 4333 |
| IK | 1111 1111 | 1001 1313 | 3422 4334 | 2322 1121 | 1101 1123 | 2101 2212 | 2322 3334 | 3223 3344 |
| Eb | 1111 1001 | 0000 1203 | 3332 3244 | 2222 2211 | 1101 1012 | 2101 2112 | 2311 2334 | 4422 3344 |
| Ci | 2002 2211 | 0000 2212 | 3332 3334 | 2222 2221 | 1011 0122 | 2122 2212 | 2322 3344 | 4433 4244 |
| Tl | 1202 2111 | 0110 1211 | 2332 4233 | 2222 3211 | 1111 1111 | 2211 2211 | 1312 3334 | 4422 3243 |
| Fr | 2101 0011 | 1000 1213 | 3333 3334 | 3332 2122 | 2211 1222 | 2211 1112 | 2433 3344 | 5533 3234 |
| Pe | 0101 0001 | 0000 0202 | 2312 2234 | 2110 0011 | 0001 0112 | 1001 0112 | 1211 2233 | 3111 2133 |
| Ak | 1122 1111 | 1111 1223 | 3232 3322 | 2111 1111 | 1121 1122 | 1111 1222 | 2223 3333 | 3333 2233 |
| SM | 1223 2221 | 2223 2322 | 3343 2433 | 3323 3312 | 3333 3322 | 2223 2432 | 1433 2334 | 5432 3333 |
| Ae | 1013 3221 | 0102 2103 | 3332 4244 | 1222 3211 | 2111 3112 | 2202 2112 | 2322 3334 | 3332 3244 |
| SF | 2223 4212 | 1121 2213 | 3333 4345 | 2332 3221 | 2132 3322 | 2223 3222 | 2332 4345 | 3333 3355 |
| Ka | 1111 1011 | 1100 1212 | 3333 3223 | 2322 2111 | 1222 1121 | 1111 1222 | 2322 3334 | 3434 2233 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 0012 2122 | 1000 0313 | 3333 4334 | 2222 2221 | 1002 2223 | 2102 2223 | 3222 3445 | 3323 3344 |
| Tu | 2121 1111 | 1101 0212 | 3343 2324 | 4331 2111 | 1212 1111 | 1122 1122 | 2332 3344 | 4534 3344 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jul | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 1111 2111 | 1111 1323 | 3333 3323 | 3322 2112 | 2211 1122 | 1222 1222 | 2322 3334 | 3434 3233 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 2113 1212 | 2130 3323 | 3232 3233 | 2222 2212 | 4143 1222 | 2113 3323 | 3223 3434 | 3333 3344 |
| Ta | qqqq qqqq | qqqq q3q3 | 333q 3333 | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqq3 | q333 4334 | 3q33 3q44 |
| Ho | 1011 1011 | 0000 0212 | 3232 3323 | 2222 1111 | 0111 0111 | 1111 0122 | 2222 3333 | 3434 2223 |
| Te | 1221 1221 | 2211 2333 | 3333 3324 | 3332 1211 | 1212 2122 | 222- -223 | 3342 4344 | 3432 3334 |
| Al | 1222 2112 | 2211 2323 | 3332 3323 | 2223 2111 | 1212 2122 | 1212 1223 | 2322 3333 | 2322 3333 |
| SJ | 1111 1011 | 1001 0312 | 3332 2224 | 3321 1111 | 1112 0122 | 1111 1112 | 2323 3233 | 4423 1134 |
| MB | 1001 1000 | 0000 0202 | 2211 1233 | 2210 0011 | 0001 0010 | 1001 0012 | 1200 2323 | 3301 2123 |
| Mu | 1211 1111 | 2200 1223 | 4323 3223 | 4443 2011 | 1212 1123 | 3232 2333 | 3332 2345 | 4443 3233 |
| Gu | 1111 0001 | 1000 0213 | 3222 2221 | 2111 1101 | 1101 0101 | 1011 1111 | 2212 2224 | 3323 2232 |
| Mc | 1211 1011 | 0000 0233 | 3232 3134 | 2122 2111 | 1002 0212 | 2112 1223 | 2311 3334 | 3203 2144 |
| Lu | 1002 1100 | 0000 0222 | 3213 1334 | ---1 0000 | 0001 0102 | 2110 0012 | 2203 3334 | 3311 2244 |
| PM | 2212 1110 | 1001 1223 | 3432 2233 | 3332 2110 | 1102 0111 | 1012 2112 | 1212 3323 | 3434 2333 |
| Hu | 0101 3321 | 0000 2332 | 3332 4433 | 3211 3321 | 0102 3321 | 1112 2221 | 3322 3343 | 3321 4333 |
| Tn | 0111 1010 | 0000 0202 | 3232 3332 | 2233 3000 | 0013 2122 | 0122 1112 | 1124 3242 | 2334 4333 |
| Qi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Va | 1000 1000 | 0000 1211 | 2221 2-13 | 2111 0000 | 0000 -000 | 1000 0111 | 2201 2223 | 3301 2123 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 2113 1111 | 1100 1312 | 4332 2213 | 4331 1110 | 1201 1111 | 2111 --22 | 3421 3334 | 4422 3233 |
| Gn | 0111 0001 | 1011 1102 | 3322 4134 | 2332 2110 | 1223 0112 | 2111 2112 | 2222 4333 | 3334 2243 |
| Hr | 1011 1000 | 0000 1202 | 2233 3334 | 3122 2001 | 1001 0102 | 2111 1112 | 1312 3235 | 3423 4144 |
| Ac | 1111 1011 | 1001 1212 | 3332 2224 | 3321 1111 | 1111 1111 | 2111 1222 | 3421 3334 | 4422 3223 |
| To | 0110 0000 | 0000 0000 | 3232 3123 | 3233 2101 | 0101 0000 | 1021 2100 | 2332 4233 | 3434 3233 |
| Am | 0000 0000 | 0000 0101 | 2231 2022 | 1331 1000 | 0001 0000 | 1001 0000 | 0322 4222 | 3434 1122 |
| Tw | 1101 0111 | 0001 2332 | 3332 2234 | 3321 1111 | 1111 1122 | 2121 1122 | 3422 3334 | 4423 3243 |
| Kg | 1000 0000 | 0000 0000 | 1222 2234 | 3121 1001 | 1101 0013 | 2100 0001 | 1212 2134 | 3322 3143 |
| MI | 0000 0000 | 0000 0000 | 1143 5112 | 2333 3000 | 0000 0000 | 1001 2000 | 0133 6323 | 3445 3233 |
| Ar | 3200 0000 | 0000 0101 | 2332 2135 | 3222 0000 | 1200 0001 | 3201 0000 | 2422 3114 | 5523 2134 |
| Wk | 0110 0000 | 0000 0110 | 2322 2123 | 2222 1111 | 1211 1001 | 2211 1101 | 2211 3112 | 2323 2245 |
| Mi | 1431 1011 | 1010 1000 | 2334 3147 | 3342 1111 | 2333 1014 | 3333 1112 | 2333 3235 | 3443 3273 |
| DU | 1000 0001 | 1000 2101 | 2222 3233 | 3332 2111 | 2222 1012 | 2220 2111 | 2312 3224 | 3324 3243 |
| Mw | 3212 1023 | 1000 0111 | 3343 3366 | 5453 3125 | 5222 1136 | 5332 2124 | 3534 3267 | 3654 4376 |
| La | 2111 0000 | 0000 0100 | 2331 2245 | 4332 1012 | 2100 0112 | 4221 0002 | 3521 2236 | 6532 2145 |
| BB | 3100 0000 | 0000 0000 | 3331 2255 | 5442 2002 | 2100 0012 | 4220 0002 | 4611 3246 | 6732 3155 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 1212 1010 | 1000 2111 | 1233 3234 | 3352 2211 | 2212 2221 | 2222 2221 | -222 4234 | 3333 3333 |
| Vo | 1111 0010 | 1011 1000 | 2223 3233 | 3332 2111 | 2112 1112 | 3221 1111 | 1322 3223 | 3333 3253 |

| Jul | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5554 4444 | 5655 5433 | 5434 4464 | 3444 3323 | 5645 5333 | 2344 2323 | 3223 3232 | 4444 3334 |
| CC | 5433 4545 | 5454 4333 | 5122 2443 | 3323 3223 | 2234 3332 | 1232 2222 | 1111 1132 | 2232 2233 |
| Th | 4445 5655 | 4445 6544 | 4335 5544 | 3335 5433 | 4334 5443 | 2244 4434 | 2223 4433 | 3234 5664 |
| Di | 5433 3566 | 6455 5443 | 4223 4563 | 3233 3333 | 2334 4333 | 2233 3332 | 2221 1132 | 2333 2334 |
| Ti | 3333 3444 | 3353 4322 | 3223 2543 | 2223 2322 | 2334 4222 | 1233 2212 | 1211 1111 | 2233 2222 |
| PB | 3445 4444 | 4476 5322 | 3235 3332 | 2235 3423 | 2235 4333 | 1332 4221 | 1122 2111 | 2223 3333 |
| Tr | 5322 2256 | 6433 3321 | 5313 2232 | 2122 2213 | 2213 3222 | 1112 1110 | 0011 0110 | 0211 2224 |
| Go | 4333 4555 | 5344 5433 | 5344 4543 | 2235 4334 | 4235 5332 | 2234 3322 | 2233 2322 | 2233 3342 |
| Mm | 4222 1-56 | 6323 3211 | 4212 2221 | 1111 1112 | 1212 3122 | 1111 1111 | 1111 0111 | 1111 2213 |
| Ki | 5222 2256 | 6332 3211 | 4222 2221 | 1122 2112 | 2212 3111 | 1011 1110 | 0011 1100 | 1222 2213 |
| So | 4222 2246 | 5333 3311 | 4102 3220 | 1112 2112 | 1112 3001 | 0111 1000 | 0000 0000 | 1212 2213 |
| We | 3333 2332 | 3364 4122 | 2113 1222 | 2233 2212 | 2223 3112 | 1222 1112 | 1011 1011 | 2222 2222 |
| Co | 3333 2323 | 3365 6211 | 2112 1211 | 1224 2112 | 2125 4111 | 0111 1000 | 1000 0000 | 1211 1221 |
| Li | 6532 3347 | 6532 3223 | 641- ---- | ---2 3224 | 4312 3213 | 2211 1221 | 20-0 2101 | 1211 1234 |
| Sr | 3432 3333 | 3443 3211 | 1101 0111 | 1221 1211 | 1212 2111 | 0111 0000 | 0110 0000 | 1112 1222 |
| Do | 4232 2334 | 4323 3300 | 3002 3220 | 1112 1022 | 2102 3100 | 0111 1100 | 0000 0000 | 0200 2323 |
| Ya | 3322 2233 | 4344 3202 | 3312 1232 | 2102 1222 | 3223 1121 | 2211 1112 | 2112 0001 | 2102 1223 |
| Nu | 4222 2333 | 3223 3311 | 3113 3331 | 1212 2122 | 2212 3111 | 0112 2111 | 1121 1110 | 1212 2322 |
| Le | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ln | 4232 3334 | 3233 3312 | 3223 3331 | 2222 2222 | 2223 3221 | 0122 2211 | 1221 1111 | 2222 2322 |
| Lo | 4232 2333 | 3323 3311 | 3112 3331 | 1112 1122 | 2212 3221 | 0111 1101 | 0011 0100 | 1212 3322 |
| Si | 3332 1223 | 3454 3211 | 2012 2111 | 1123 1112 | 2124 3111 | 1220 1000 | 1000 0000 | 2102 1222 |
| Sv | 3323 2333 | 3334 3313 | 2333 3321 | 2222 2212 | 2323 3111 | 1211 2112 | 1223 1111 | 2223 2322 |
| Tm | 3233 3344 | 4434 3122 | 4323 3332 | 2233 2322 | 3433 3222 | 2332 2122 | 2322 1122 | 2233 2332 |
| RS | 4332 2333 | 3333 3221 | 3211 3231 | 0212 2122 | 2222 3221 | 1212 1211 | 1222 1110 | 1222 3323 |
| Kn | 3222 3333 | 4323 3112 | 3101 2221 | 1101 1111 | 1202 2110 | 0101 0001 | 0000 0000 | 1111 1221 |
| Mo | 4333 3333 | 3233 3322 | 3133 3332 | 2222 2222 | 2233 3221 | 1112 2211 | 1221 1211 | 2222 3322 |
| Es | 4222 2333 | 4322 3321 | 3111 3221 | 1111 2132 | 2112 3221 | 0111 1110 | 1000 0000 | 1211 3333 |
| Me | 3333 2334 | 3466 4222 | 2002 2221 | 1133 1222 | 2125 3220 | 1321 0111 | 1011 0220 | 2101 0222 |
| Hl | 2232 33-- | ---3 32-- | 3222 3322 | 1222 2222 | 3223 4222 | 1222 2211 | 1012 1211 | 1222 3332 |
| Mn | 4222 2333 | 3233 3311 | 1212 3231 | 2111 2211 | 2222 3221 | 0111 2110 | 0110 0111 | 0222 2322 |
| St | 4222 3333 | 4322 3321 | 2112 3221 | 1222 3231 | 2212 2121 | 0111 1110 | 1100 0000 | 1211 2223 |
| Wn | 4322 3344 | 4333 3321 | 3111 3331 | 2222 2232 | 2213 3221 | 0111 1111 | 1001 1110 | 1212 2333 |
| Wi | 4332 3444 | 4343 4422 | 2122 3331 | 1221 3232 | 2223 3222 | 0212 2221 | 1111 0110 | 1223 3333 |
| Ir | 3232 2222 | 3333 3211 | 3323 3222 | 3312 1112 | 2232 1112 | 2221 1111 | 2211 1111 | 2222 2322 |
| Sw | 4322 2342 | 3333 3321 | 3122 3231 | 2222 2222 | 2233 3221 | 1222 2111 | 1211 1121 | 1222 2322 |
| Ni | 4332 3343 | 3333 3321 | 3112 3331 | 2222 2122 | 2213 3221 | 1211 2211 | 1211 1111 | 2212 2333 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jul | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 4232 2334 | 3232 3221 | 2112 2221 | 2112 2132 | 2112 2111 | 0112 1111 | 1121 1110 | 1112 3223 |
| Be | 4333 2333 | 3223 3321 | 3112 3331 | 2222 2222 | 2213 3221 | 1212 2211 | 1222 1111 | 1212 2332 |
| Cm | 4322 3344 | 3323 3321 | 0201 3221 | 1111 1122 | 2102 3221 | 0101 11-- | 0001 1000 | 1211 2323 |
| Ha | 4222 3344 | 4332 3321 | 3112 3221 | 1211 2132 | 2212 2121 | 0110 1100 | 1000 0000 | 1212 3333 |
| Kv | 3332 2343 | 3233 3322 | 3233 3232 | 2322 2222 | 3323 3221 | 1121 2211 | 1222 3221 | 2222 3322 |
| Ma | 3223 3342 | 3233 3222 | 2112 3221 | 2221 1122 | 2223 2222 | 1111 1211 | 1000 0111 | 1212 2222 |
| Db | 4322 3344 | 3333 3321 | 3101 3221 | 2212 2222 | 1112 2221 | 1111 1111 | 1101 0110 | 1212 2333 |
| Pr | 4312 2332 | 3233 3210 | 3111 3231 | 2201 1112 | 2222 2110 | 0201 2211 | 1211 0100 | 0212 2222 |
| Lw | 3332 2332 | 3233 3211 | 1011 2121 | 1112 3111 | 1122 2112 | 1133 1222 | 1122 1111 | 1122 3231 |
| Vi | 4433 2333 | 4554 3222 | 3213 3222 | 2223 2222 | 3223 3211 | 1331 2222 | 2121 2021 | 2221 2323 |
| Fü | 2222 2342 | 3222 2110 | 2101 2221 | 1210 1121 | 2202 2131 | 0111 1100 | 1011 0010 | 1112 2222 |
| CF | 4221 2333 | 3222 2211 | 2111 2221 | 2211 1121 | 2212 2111 | 0111 1111 | 1110 0000 | 1211 2222 |
| Hb | 4222 2343 | 4233 3221 | 3121 3231 | 1212 2122 | 2223 2121 | 0101 2111 | 1111 2110 | 1212 2333 |
| Sa | 3232 2223 | 3343 3223 | 3312 2222 | 1222 1112 | 2223 2111 | 2221 1112 | 1312 0122 | 2222 2323 |
| Ty | 4232 3343 | 3333 3221 | 3222 3231 | 1323 2222 | 2223 3222 | 1223 3111 | 1222 3221 | 1223 3322 |
| Od | 3222 2342 | 3223 3311 | 2112 3221 | 1112 3222 | 2123 3221 | 0111 2211 | 0011 1110 | 1213 2332 |
| Su | 3222 2342 | 3233 2222 | 2121 2221 | 1213 2122 | 2223 2211 | 1211 2211 | 0010 1110 | 1113 2322 |
| Gc | 4233 2343 | 3233 3221 | 3222 2231 | 2211 2222 | 2222 3111 | 0212 2211 | 1222 2211 | 1212 2323 |
| Mb | 2323 2223 | 2233 3211 | 2012 2111 | 1121 1111 | 1223 2101 | 1121 0101 | 0001 0000 | 1111 2322 |
| Ag | 4443 2335 | 3344 3231 | 3112 3232 | 2123 2222 | 3224 3122 | 2221 1221 | 1010 1111 | 2112 2233 |
| Wl | 4343 3333 | 2343 3223 | 3333 2222 | 2332 2223 | 2323 3223 | 2332 2222 | 3333 1223 | 3322 3423 |
| At | 4243 3333 | 3343 3222 | 3343 3332 | 2342 2232 | 2332 3222 | 1232 2122 | 2132 3221 | 2232 3432 |
| Lg | 4222 3343 | 4323 3221 | 3102 3221 | 2212 2232 | 2212 2222 | 0110 0111 | 1201 1111 | 0111 2332 |
| Aq | 4221 22-- | ---2 2211 | 2001 2121 | 1111 1112 | 2102 2111 | 0001 0101 | 0000 0111 | 1110 1322 |
| Tf | 3232 3343 | 3343 2322 | 2242 3232 | 2223 2222 | 2232 3221 | 1232 2212 | 1222 2211 | 2233 2332 |
| Tk | 3133 2333 | 2334 3221 | 3232 3332 | 1123 1122 | 2333 3112 | 0212 1222 | 0000 0000 | 1112 2432 |
| IK | 4121 2333 | 3323 3311 | 2001 2221 | 1112 1122 | 2213 2312 | 0101 0001 | 0000 0010 | 1113 2332 |
| Eb | 4221 1343 | 3233 3211 | 2001 2221 | 1110 1122 | 2212 1111 | 0111 0001 | 1000 0000 | 1110 1322 |
| Ci | 3332 2333 | 3232 2221 | 3202 2231 | 1112 2222 | 2212 1111 | 0011 0000 | 0000 0000 | 1111 2322 |
| Tl | 4222 2333 | 3222 2211 | 2211 2221 | 1222 1122 | 2212 2111 | 0211 1111 | 1111 1110 | 1211 2322 |
| Fr | 4432 2234 | 3444 2222 | 3112 2232 | 2123 1122 | 3214 2121 | 1321 0101 | 1010 0001 | 2211 1333 |
| Pe | 3101 1132 | 2102 1011 | 2001 2121 | 1001 0111 | 1001 1001 | 0000 0001 | 0000 0000 | 0000 1221 |
| Ak | 2122 1233 | 2232 2111 | 1001 2121 | 1111 2211 | 1112 2011 | 0111 0011 | 0011 1110 | 1111 2321 |
| SM | 3322 2333 | 4333 2321 | 3222 2331 | 3323 3332 | 2222 4322 | 2223 2322 | 2222 2311 | 2333 3322 |
| Ae | 3223 3243 | 3233 2221 | 2112 3231 | 1223 2122 | 2123 1221 | 0012 1101 | 0001 2220 | 1202 2322 |
| SF | 4133 3344 | 3244 3321 | 3103 3231 | 1133 1333 | 2123 2121 | 1112 2211 | 0001 1120 | 1212 3332 |
| Ka | 3333 2223 | 2233 3221 | 2112 2221 | 2212 1211 | 2123 2111 | 0111 1001 | 1001 0101 | 1211 2322 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 3111 1242 | 2223 2122 | 2112 2021 | 1101 1211 | 2122 1111 | 0002 0002 | 0000 0110 | 1111 2432 |
| Tu | 4432 2233 | 3444 2111 | 2222 2222 | 2222 2232 | 3223 2121 | 1321 1111 | 1011 0111 | 2221 2323 |
| Ky | 3333 2223 | 2233 3211 | 2112 2221 | 2222 1112 | 1113 3112 | 1111 1111 | 1111 1111 | 1111 2322 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 3332 2242 | 3333 3212 | 2132 1232 | 1323 2223 | 2322 2212 | 2231 3101 | 2011 1212 | 2332 2322 |
| Ta | 3qqq q3q3 | qqq3 3qqq | 3q3q qqqq | qqqq q3qq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq q33q |
| Ho | 2222 1222 | 2233 2111 | 2002 1021 | 1112 0111 | 1112 1111 | 0110 0012 | 0000 0011 | 1101 2321 |
| Te | 3431 3333 | 3443 2333 | 3312 2232 | 2222 1323 | 2323 2233 | 1311 1312 | 1111 3223 | 1221 2433 |
| Al | 3322 1233 | 2323 3122 | 1112 2231 | 0223 2112 | 1222 2111 | 1221 0111 | 0111 0111 | 1322 2332 |
| SJ | 3332 1223 | 3332 1011 | 2001 1121 | 2111 1111 | 2113 2122 | 0211 1001 | 1010 1100 | 1200 1322 |
| MB | 3000 0213 | 1111 2010 | 2000 1000 | 0101 0010 | 1001 0000 | 0000 0000 | 0000 0000 | 0100 1321 |
| Mu | 4433 3314 | 4433 3200 | 3212 2120 | 3323 2102 | 2223 3111 | 1110 1001 | 1101 1111 | 3312 3322 |
| Gu | 3211 1223 | 3232 3102 | 3112 1111 | 1111 1101 | 1101 1000 | 0111 0000 | 0001 0000 | 1110 2321 |
| Mc | 3211 1333 | 1222 1012 | 3001 0211 | 1021 2123 | 1001 0102 | 0000 0010 | 0000 0000 | 0211 2332 |
| Lu | 3120 1133 | 122- --11 | 2001 1022 | 1111 1112 | 2101 1100 | 0001 0000 | 0000 0100 | 0000 1321 |
| PM | 3322 2323 | 3344 3211 | 2112 2221 | 1122 1222 | 2122 3112 | 2221 1111 | 2221 0001 | 2111 ---- |
| Hu | 3322 3333 | 2331 3421 | 2102 3221 | 1111 2231 | 1112 2221 | 0111 2231 | 0112 1200 | 1112 4430 |
| Tn | 3222 3233 | 2223 2111 | 2133 2121 | 1133 2111 | 2103 3101 | 0121 1000 | 0000 0000 | 1121 1322 |
| Qi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Va | 3211 ---- | ---- --11 | 1000 1111 | 110- --11 | 1111 0000 | 0100 0000 | 0000 0100 | 0000 1211 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 4421 1225 | 4432 2111 | 2101 2132 | 3222 1112 | 3222 2211 | 0202 0000 | 10-- -100 | 1100 2331 |
| Gn | 2222 2243 | 3343 3210 | 1111 1221 | 0111 0211 | 1202 3101 | 0110 0010 | 0011 0000 | 1110 1212 |
| Hr | 4321 1334 | 3322 2111 | 2001 2021 | 1111 1111 | 2102 1001 | 0001 0000 | 0011 0000 | 0101 2321 |
| Ac | 4321 1134 | 3332 1221 | 2101 1021 | 2111 1112 | 2212 2111 | 1210 0321 | 1000 0000 | 1100 1323 |
| To | 3222 2223 | 3344 3100 | 2112 1220 | 0112 1211 | 1213 3001 | 0110 1000 | 0000 0000 | 1110 1111 |
| Am | 2331 1113 | 2343 2100 | 2002 1010 | 0012 0001 | 1012 2000 | 0010 0000 | 0000 0000 | 0100 0101 |
| Tw | 4331 2224 | 3333 2211 | 2201 2221 | 2112 1222 | 2212 2221 | 1212 1011 | 0010 0001 | 1110 2333 |
| Kg | 3222 2244 | 3223 2100 | 3001 2231 | 0111 0001 | 2101 1000 | 0001 0000 | 0000 0000 | 0100 0112 |
| MI | 2222 2312 | 3265 4100 | 1003 1110 | 0012 1111 | 0014 3001 | 0010 0000 | 0000 0000 | 0000 0000 |
| Ar | 4331 0235 | 3333 2200 | 4001 1010 | 2111 0112 | 2112 2000 | 1220 0000 | 1000 0000 | 0100 0201 |
| Wk | 2332 1122 | 3322 2101 | 2221 2131 | 1221 1111 | 1211 1111 | 0121 1000 | 0110 0000 | 0111 0011 |
| Mi | 3554 2374 | 5433 3211 | 3333 4183 | 2353 1111 | 3332 2121 | 1232 1111 | 1121 0041 | 1322 1013 |
| DU | 3332 2233 | -333 6121 | 2212 2122 | 3222 1222 | 2213 3111 | 1111 1001 | -000 0001 | 1111 1012 |
| Mw | 5564 4475 | 5454 3322 | 6423 4244 | 3343 3234 | 5423 3225 | 2222 0002 | 2211 1011 | 1321 1114 |
| La | 5432 1235 | 5543 2201 | 4210 2121 | 2111 1122 | 3211 2001 | 1110 0000 | 1100 0000 | 0111 1112 |
| BB | 6432 1147 | 5653 3211 | 4200 1121 | 2111 1223 | 3211 1001 | 1000 0000 | 1000 0000 | 0100 1103 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 3642 2244 | 3343 3322 | 2222 2222 | 2123 2322 | 2223 2222 | 1221 1111 | 1111 1100 | 1111 1221 |
| Vo | 3332 2243 | 4333 3210 | 2212 2111 | 1222 1111 | 2222 2111 | 1111 1111 | 0101 1100 | 1111 1111 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jul | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5444 4554 | 6647 5443 | 4546 3324 | 6555 4465 | 4433 4344 | 4454 4763 | 4344 2353 | 4233 3232 |
| CC | 3233 4553 | 4446 5533 | 4434 2235 | 5344 2342 | 3223 3433 | 3343 4453 | 3233 2243 | 1222 2322 |
| Th | 4344 6665 | 5546 6554 | 3445 5544 | 4345 5544 | 3334 5544 | 3344 5654 | 4334 4533 | 3235 4333 |
| Di | 3335 5754 | 5546 6654 | 4345 2356 | 6344 3362 | 3223 3356 | 2353 4544 | 2233 2253 | 2223 3222 |
| Ti | 3233 5773 | 3547 66-- | 3335 2244 | 4335 2243 | 2232 3354 | 2342 4653 | 2232 1233 | 2222 1201 |
| PB | 2333 5553 | 4336 5554 | 3446 3333 | 4356 3332 | 3234 4452 | 2364 5452 | 2244 2222 | 2214 3322 |
| Tr | 4213 3443 | 6533 3444 | 3223 2246 | 5323 2231 | 3212 2345 | 2223 3454 | 4022 1142 | 1000 0111 |
| Go | 5244 6653 | 5435 6544 | 3335 3434 | 3435 4442 | 3233 4444 | 2434 4443 | 3233 3333 | 2134 3333 |
| Mm | 2212 3542 | 5425 4443 | 3223 1156 | 5223 2131 | 2111 2235 | 1222 2343 | 2011 1131 | 1112 2011 |
| Ki | 3212 4543 | 5525 4444 | 3223 2236 | 7322 2131 | 2212 2235 | 1222 3443 | 3112 1132 | 0001 1002 |
| So | 2222 4542 | 5425 4443 | 3223 2135 | 6222 2230 | 2102 2234 | 1122 3343 | 2011 1031 | 0102 1101 |
| We | 1323 4642 | 4446 5533 | 2344 2222 | 3235 2222 | 2222 1232 | 2243 3232 | 2223 1122 | 1113 1111 |
| Co | 1213 5632 | 5546 5423 | 2444 1222 | 4245 1111 | 1112 2111 | 2253 4221 | 1122 0001 | 1203 1000 |
| Li | 6421 4655 | 7743 4436 | 5453 1125 | 6443 2232 | 4312 2446 | 4533 3345 | 4222 2222 | 1111 1113 |
| Sr | 2223 4432 | 3224 3333 | 2333 1112 | 2222 1211 | 1111 1101 | 0122 2111 | 1111 1000 | 0001 1100 |
| Do | 4112 5542 | 5423 4323 | 2223 2124 | 5323 2230 | 1101 2133 | 1122 3333 | 2001 2120 | 0000 1001 |
| Ya | 2322 2543 | 3435 5332 | 2223 1123 | 3324 2133 | 2222 1233 | 3133 3222 | 3123 1131 | 3212 0000 |
| Nu | 3122 4642 | 3323 3422 | 2223 1123 | 4322 2231 | 2112 2222 | 2122 3332 | 2011 2231 | 1112 2111 |
| Le | 3221 4542 | 5433 3323 | 2212 1123 | 4312 2120 | 2101 1233 | 1222 3222 | 2110 1120 | 0001 1001 |
| Ln | 3233 5642 | 4334 4433 | 2334 2223 | 4323 3231 | 2222 2333 | 2333 4343 | 2213 2231 | 1122 2112 |
| Lo | 3122 5542 | 4334 3423 | 2323 2234 | 4322 2231 | 2102 2233 | 1122 3333 | 2012 2130 | 0012 2012 |
| Si | 2213 4432 | 5536 5322 | 2444 1122 | 3134 1121 | 1111 1121 | 2243 2222 | 1132 0011 | 1102 0010 |
| Sv | 2323 4643 | 4434 3333 | 2334 2224 | 3322 2132 | 2312 2223 | 2232 3332 | 2212 2122 | 2212 2112 |
| Tm | 4433 3543 | 4435 4443 | 3445 2234 | 4434 2132 | 2423 3224 | 2232 3442 | 2333 2132 | 2322 2222 |
| RS | 3322 4542 | 4424 3433 | 2333 2224 | 4323 2231 | 2212 2333 | 2232 3333 | 2122 2231 | 1101 2212 |
| Kn | 2113 4642 | 4425 4432 | 2233 2134 | 3222 2131 | 1112 2123 | 2223 3442 | 1122 1121 | 1122 1011 |
| Mo | 3133 4642 | 4334 3433 | 2244 2234 | 3333 2231 | 2212 2233 | 2322 3343 | 2233 2232 | 2222 2212 |
| Es | 3123 4542 | 4433 3323 | 3233 2234 | 3223 3231 | 2102 2233 | 2232 3332 | 3111 2230 | 0002 2112 |
| Me | 2113 3433 | 6657 5333 | 3556 2323 | 4135 1211 | 1011 2212 | 2354 2222 | 1023 0221 | 1102 2121 |
| Hl | 3223 4543 | 3434 4433 | 3334 2234 | 3233 3232 | 2222 2233 | 2233 3343 | 2222 2231 | 1123 2222 |
| Mn | 3223 4542 | 3324 4423 | 2333 1233 | 2222 2230 | 0212 2223 | 1222 3332 | 2122 1131 | 1112 1111 |
| St | 3124 4323 | 2222 4542 | 4423 1124 | 3213 2221 | 2101 2333 | 1222 3332 | 2101 1220 | 0102 1111 |
| Wn | 4122 5642 | 4434 3433 | 2324 2234 | 4323 2231 | 2212 2233 | 2232 3333 | 3111 2231 | 1102 1112 |
| Wi | 3322 5653 | 4434 3433 | 3234 2235 | 4333 3231 | 2112 2233 | 2233 3333 | 3123 2231 | 1112 1222 |
| Ir | 2223 4534 | 3535 3323 | 2354 2224 | 3223 2122 | 3222 1121 | 2222 2232 | 2211 1112 | 2322 1113 |
| Sw | 3222 4542 | 4323 3323 | 1323 2223 | 3323 2231 | 2122 2222 | 2222 2332 | 2122 2131 | 0122 1112 |
| Ni | 3222 4542 | 4424 3433 | 2334 2234 | 4323 2231 | 2212 2333 | 2232 3333 | 2123 2231 | 1112 2112 |
| Vl | 3222 3541 | 4524 3323 | 2233 2224 | 3313 2220 | 2112 2333 | 1122 3332 | 2111 2221 | 0111 2111 |
| Be | 3222 4542 | 4324 3433 | 2333 2234 | 3323 2231 | 2112 2232 | 2222 3333 | 2222 2231 | 1113 2112 |
| Cm | 4122 4542 | 4424 3323 | 2344 2244 | 31-- -221 | 1112 2233 | 2222 3332 | 2112 1231 | 0112 2111 |
| Ha | 3122 4542 | 4424 3423 | 2333 2224 | 3222 2131 | 2112 2333 | 2222 3332 | 2021 1221 | 0102 2112 |
| Kv | 3323 4652 | 5435 3433 | 2334 3234 | 3333 3231 | 2222 2233 | 2333 3443 | 2233 2232 | 2122 2211 |
| Ma | 3222 4542 | 3424 3322 | 2233 2224 | 3223 2231 | 2211 2233 | 2233 3332 | 2222 2222 | 1111 2212 |
| Db | 3122 4552 | 4434 3323 | 2323 2234 | 32-2 2231 | 2111 --33 | 2222 3332 | 2111 2231 | 1102 2122 |
| Pr | 3122 3542 | 3324 3323 | 3233 2224 | 3223 2131 | 1112 2222 | 1122 2332 | 2213 1231 | 1122 2211 |
| Lw | 2113 4432 | 2334 3331 | 2234 2224 | 3213 2221 | 1112 2232 | 1132 2232 | 2222 1131 | 0112 2111 |
| Vi | 3223 5543 | 4535 3333 | 3443 3233 | 3234 2222 | 2122 3223 | 2332 3222 | 2133 2112 | 2123 3111 |
| Fu | 3121 3542 | 3313 3322 | 1213 2123 | 3223 2230 | 2111 2223 | 2222 2232 | 2112 1221 | 0112 1111 |
| CF | 3112 3542 | 4423 3323 | 2223 2123 | 3221 2131 | 2201 1223 | 1212 2332 | 2111 1121 | 1111 1111 |
| Hb | 3222 4642 | 4424 3433 | 2334 2234 | 3433 2230 | 2212 2233 | 2233 3332 | 2213 2231 | 1122 1111 |
| Sa | 3222 2433 | 3434 4322 | 2344 2213 | 3323 2123 | 2222 2223 | 2132 2122 | 3323 1123 | 2222 1113 |
| Ty | 3333 4542 | 4435 3323 | 2334 3334 | 3333 3231 | 2212 2333 | 2332 3332 | 2223 2331 | 2123 3212 |
| Od | 2223 4542 | 3325 4332 | 2224 2224 | 3123 2131 | 1212 2233 | 2223 3332 | 2112 1211 | 0012 2111 |
| Su | 2222 3543 | 3325 4332 | 2234 3234 | 3233 2221 | 1111 2223 | 2233 3332 | 2223 2231 | 1122 1211 |
| Gc | 3332 4542 | 4424 3433 | 2334 3234 | 3323 2230 | 2212 2232 | 1233 3332 | 2313 2221 | 1112 1211 |
| Mb | 1222 2432 | 3324 4322 | 2334 2222 | 1223 2121 | 1112 1122 | 1221 2222 | 0121 1111 | 1012 1000 |
| Ag | 3113 4543 | 6644 4333 | 3344 2234 | 3234 3222 | 2112 1133 | 3334 3233 | 3133 2122 | 1113 2121 |
| Wl | 4332 3443 | 5445 5433 | 3445 2233 | 4334 2222 | 3332 2223 | 3333 3233 | 4443 3233 | 3333 2233 |
| At | 1344 3553 | 4425 4332 | 2335 3224 | 3244 3231 | 2123 3322 | 2333 3333 | 2232 1131 | 2233 2122 |
| Lg | 2322 3553 | 4425 4433 | 3223 2234 | 4223 2231 | 2212 2234 | 2212 2232 | 2112 2231 | 1112 1122 |
| Aq | 3212 3543 | 4424 3322 | 2222 2124 | 3212 2121 | 1201 1123 | 2222 2332 | 2121 2121 | 1001 0012 |
| Tf | 2233 3522 | 3335 3332 | 2235 2234 | 3233 3222 | 2232 3222 | 2243 3232 | 2222 2232 | 1233 2121 |
| Tk | 3332 4543 | 4425 4332 | 2345 2233 | 3233 2131 | 2113 3232 | 3233 3332 | 1022 2130 | 1111 1010 |
| IK | 3122 3542 | 4325 4333 | 2224 3234 | 2222 2231 | 1112 1123 | 2122 2332 | 2222 2231 | 1002 1111 |
| Eb | 3122 3542 | 4424 3322 | 2233 2124 | 3222 2220 | 2112 1133 | 1122 2232 | 2111 1120 | 0001 0012 |
| Ci | 3222 3552 | 4424 3323 | 2233 2234 | 3323 2131 | 2111 1133 | 2222 2232 | 2111 2120 | 1001 0111 |
| Tl | 3212 3542 | 4424 3323 | 2232 2123 | 3222 2120 | 2211 2132 | 3233 4232 | 2211 1211 | 2112 2111 |
| Fr | 3112 3442 | 5534 3333 | 3344 1234 | 3233 2121 | 2111 1133 | 3233 2232 | 2132 1112 | 2112 1011 |
| Pe | 1001 3542 | 3212 2323 | 1112 1123 | 2111 1120 | 0101 0013 | 1121 1122 | 1001 1020 | 0001 0001 |
| Ak | 2222 2332 | 3434 3321 | 2344 1123 | 1122 2120 | 1112 2222 | 1122 3332 | 1011 1121 | 1012 1111 |
| SM | 3222 3432 | 4533 3333 | 3323 3324 | 3233 4321 | 2222 2323 | 3343 3422 | 3222 3322 | 2222 3322 |
| Ae | 3222 3542 | 4334 3323 | 2233 2134 | 3223 2220 | 2112 2133 | 1133 3232 | 2213 2121 | 1112 3212 |
| SF | 3232 3653 | 4435 4433 | 3244 2134 | 4323 2230 | 2122 1234 | 1243 3342 | 2223 2311 | 1011 3122 |
| Ka | 1212 3432 | 3334 4322 | 3334 2222 | 2133 2122 | 1111 1123 | 1222 2222 | 0121 1111 | 1122 1000 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 2112 4453 | 4335 3333 | 2123 2234 | 2123 2221 | 2111 1133 | 2122 2232 | 1011 2131 | 1012 1011 |
| Tu | 3213 3442 | 5534 3223 | 3344 1234 | 4233 2222 | 2112 2232 | 2343 2222 | 2232 1121 | 2112 1111 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jul | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 1212 3432 | 3334 3332 | 2335 2222 | 2123 2122 | 1111 1112 | 2231 2222 | 1122 1111 | 1112 2111 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 2133 4543 | 3325 4323 | 2333 3224 | 3123 2322 | 2231 4233 | 2132 3222 | 2221 2321 | 2232 2212 |
| Ta | 3qq3 3443 | 43q4 3333 | qq34 qq34 | 3qqq qq3q | qqqq qq33 | qqqq 3q3q | qqqq qqqq | qqqq qqqq |
| Ho | 2012 3332 | 4433 3322 | 2343 1123 | 2223 1120 | 1102 1022 | 1132 1211 | 1122 1111 | 2002 0110 |
| Te | 3322 4543 | 5534 3434 | 3234 3244 | 3333 2233 | 2222 3443 | 2243 2423 | 2131 1333 | 2211 2332 |
| Al | 3223 3533 | 3335 4321 | 2344 2123 | 2223 2121 | 2223 2222 | 2232 3322 | 1322 2121 | 2222 1210 |
| SJ | 3111 2331 | 4423 2223 | 3222 0023 | 3211 1020 | 1012 0131 | 2222 3221 | 3111 0100 | 1011 0010 |
| MB | 1100 2331 | 4213 1212 | 1101 0022 | 1010 1010 | 1000 0012 | 1010 1021 | 0000 1000 | 1000 0000 |
| Mu | 2323 3432 | 5555 4322 | 3345 1023 | 3333 2110 | 1211 2321 | 1332 2331 | 2231 2221 | 1221 1111 |
| Gu | 1112 3331 | 5333 3211 | 2334 1122 | 3323 1001 | 1111 1112 | 1221 1212 | 2111 1001 | 2111 1000 |
| Mc | 2111 4543 | 4325 3323 | 2224 1134 | 2234 2220 | 2101 1233 | 1131 1332 | 2101 1010 | 1001 1112 |
| Lu | 2111 4552 | 4224 3323 | 2223 1023 | 2112 1010 | 2022 1223 | 0112 1321 | 2111 1120 | 0011 1012 |
| PM | 3222 3432 | 4334 3312 | 2444 1123 | 3233 1110 | 1111 1112 | 2222 2222 | 2121 2011 | 1112 1001 |
| Hu | 2111 4542 | 4422 4423 | 2122 2233 | 3322 3330 | 1111 2232 | 1221 3331 | 2111 3321 | 1101 1321 |
| Tn | 2113 5433 | 3335 4322 | 2234 2123 | 2122 1120 | 1111 1123 | 0133 2322 | 1022 1030 | 0021 0001 |
| Qi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Va | 2110 1321 | 3322 1212 | 2122 1122 | 2211 1110 | 1000 0111 | 1111 2111 | 2011 2110 | 0000 0010 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | --qq qqqq |
| Pi | 3221 2332 | 5523 2323 | 4233 1233 | 3311 3220 | 1111 1122 | 2322 2332 | 3111 1210 | 1101 2210 |
| Gn | 2112 3542 | 3325 4432 | 2344 1023 | 2223 1131 | 1111 1221 | 1231 2441 | 1112 1031 | 1012 0000 |
| Hr | 2121 2643 | 4334 4323 | 3233 1023 | 3122 1120 | 2101 0123 | 1122 2332 | 2012 1020 | 1001 0001 |
| Ae | 3111 3442 | 4423 2223 | 3223 1132 | 3211 2120 | 1111 1112 | 2221 2332 | 3111 1210 | 1100 1110 |
| To | 2123 3542 | 3345 4322 | 2334 1012 | 3114 1120 | 1111 1122 | 1233 2132 | 1122 1020 | 1102 1001 |
| Am | 0012 3321 | 2334 3211 | 1334 0002 | 2023 0010 | 1001 1011 | 1232 1120 | 0122 0000 | 0002 0000 |
| Tw | 3222 3533 | 5433 3323 | 3233 1233 | 3322 2220 | 1111 1223 | 2333 2222 | 3121 1121 | 1101 2111 |
| Kg | 3111 2642 | 4323 3423 | 2223 1034 | 4121 1030 | 1001 0133 | 0122 2442 | 1011 0--- | --01 1111 |
| MI | 0004 5641 | 3437 5422 | 1335 0011 | 2134 1101 | 0002 2111 | 1141 3120 | 0023 0000 | 0002 0000 |
| Ar | 3121 2341 | 6425 3224 | 4334 1023 | 4223 2020 | 3100 0023 | 3242 1221 | 3022 0010 | 0001 0000 |
| Wk | 2222 2332 | 2334 3222 | 2322 1112 | 2322 2121 | 2221 1122 | 2232 3222 | 221- ---- | -111 1100 |
| Mi | 3334 2452 | 4444 3363 | 2444 2024 | 3353 3143 | 3332 1164 | 33-- 2563 | 2344 2052 | 2323 2000 |
| DU | 2222 3443 | 3326 4333 | 3333 1122 | 3224 1122 | 3212 2123 | 3343 3333 | 3223 0122 | 3213 2111 |
| Mw | 5342 3544 | 6545 4454 | 3554 3337 | 5444 3244 | 4323 1245 | 3454 4556 | 4333 3154 | 2212 2115 |
| La | 4221 2542 | 6544 3335 | 4443 1115 | 6323 1111 | 3200 1024 | 3343 1222 | 3111 0020 | 0110 0002 |
| BB | 4221 2554 | 7744 4345 | 5443 2126 | 7423 2011 | 4201 0035 | 3332 2223 | 3112 0020 | 0000 1003 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | **2222 3342** | **3335 4333** | **3334 2222** | **3334 3222** | **2111 2322** | **2243 3222** | **2132 2222** | **2113 2211** |
| Vo | 2222 3332 | 3324 4222 | 3333 2122 | 3223 2111 | 2212 2123 | 2332 2222 | 3222 1122 | 1112 2101 |

| Jul | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4434 3333 | 3343 3532 | 3113 3232 | 4312 2342 | 3455 6473 | 6554 3444 | 3544 4433 |
| CC | 3223 3233 | 2232 3422 | 2112 2222 | 2111 1322 | 1234 5353 | 5343 3144 | 5343 4433 |
| Th | 2334 5533 | 2233 4423 | 2222 3222 | 3223 3333 | 2245 5664 | 4445 6543 | 3334 5653 |
| Di | 3223 3343 | 2323 2321 | 2212 2232 | 2111 2321 | 1335 5474 | 4444 5365 | 3334 3353 |
| Ti | 2233 3222 | 2222 2321 | 2111 1111 | 3222 1222 | 2235 7575 | 4433 5353 | 4333 4433 |
| PB | 1234 3222 | 2214 4422 | 2113 3122 | 1103 1212 | 1235 6553 | 3443 6343 | 3335 5422 |
| Tr | 1002 2222 | 2011 2200 | 0001 1012 | 0000 1010 | 1013 5443 | 5323 4244 | 4222 2224 |
| Go | 2234 4422 | 2223 4422 | 1222 3222 | 4222 3322 | 2235 5443 | 4345 6433 | 3234 4533 |
| Mm | 1112 2221 | 1111 1110 | 1101 1111 | 1111 2111 | 1124 5353 | 3322 2243 | 3212 2233 |
| Ki | 2102 2111 | 1011 2100 | 0011 2111 | 1101 1111 | 1124 5353 | 4222 3244 | 4223 2234 |
| So | 1102 2111 | 0010 1100 | 0001 2000 | 1000 1000 | 0024 5342 | 4223 3243 | 3112 2223 |
| We | 1222 3123 | 2212 2212 | 2112 1111 | 2111 1112 | 2234 6343 | 3442 4223 | 3343 3222 |
| Co | 1112 3111 | 2111 2101 | 1001 1000 | 1000 0000 | 0235 6332 | 3444 5222 | 3232 2211 |
| Li | 3212 1223 | 3211 2211 | 1010 2123 | 3010 1111 | 3222 5454 | 6532 3346 | 5422 2335 |
| Sr | 1101 1000 | 0011 1100 | 0011 1001 | 1100 0000 | 1223 3332 | 2332 2222 | 2222 2111 |
| Do | 1001 2212 | 1010 1100 | 0000 2000 | 1000 1000 | 0024 4452 | 3223 3233 | 2122 2221 |
| Ya | 2322 2212 | 3211 2212 | 2221 1002 | 2331 1002 | 2232 4342 | 3322 4142 | 3223 2122 |
| Nu | 1102 2211 | 1021 2210 | 0011 2111 | 2011 1111 | 1124 3351 | 3323 3232 | 2223 2222 |
| Le | 1001 2111 | 1011 1110 | 0000 1001 | 1000 1000 | 1023 3342 | 3222 3232 | 2111 2222 |
| Ln | 2223 3222 | 2222 2210 | 1122 1212 | 1221 2211 | 1234 4352 | 3323 4242 | 2233 3232 |
| Lo | 1102 3212 | 1011 2100 | 0001 2000 | 2001 2011 | 0124 4352 | 3223 4232 | 2123 2331 |
| Si | 1221 1112 | 1111 1101 | 1001 0000 | 1001 0001 | 1124 4332 | 3342 4222 | 2332 1121 |
| Sv | 2222 3222 | 2223 2212 | 1222 1112 | 1211 1112 | 2234 4342 | 3333 3242 | 2323 3323 |
| Tm | 3423 2222 | 3322 2222 | 2222 2222 | 3122 2212 | 3335 5442 | 4343 4242 | 3324 3233 |
| RS | 1122 2221 | 2122 2211 | 1111 2112 | 2122 2101 | 1124 3452 | 3323 3232 | 2222 2232 |
| Kn | 1212 2211 | 1111 1100 | 1000 1011 | 1101 1000 | 1112 4454 | 3323 3342 | 2322 3232 |
| Mo | 2232 3222 | 2332 2221 | 1222 2221 | 1212 2112 | 1224 4352 | 3333 3242 | 2233 3333 |
| Es | 1102 2221 | 2111 2200 | 0001 2011 | 2000 1011 | 1123 3442 | 3323 3332 | 3222 2322 |
| Me | 2212 1222 | 1112 1221 | 0000 0211 | 1000 1112 | 1125 3333 | 2563 4213 | 2243 1112 |
| Hl | 2223 3321 | 1132 3211 | 1012 2222 | 2212 2112 | 1124 4443 | 3333 3333 | 3223 4332 |
| Mn | 1221 2111 | 0111 2100 | 0001 2100 | 0001 1000 | 0124 4452 | 3323 4232 | 2222 2222 |
| St | 1101 1211 | 1111 3100 | 0001 1010 | 1000 0000 | 1124 3441 | 3322 3332 | 2221 2222 |
| Wn | 2112 2222 | 1121 2211 | 0001 2111 | 2001 1111 | 1124 4452 | 4323 4333 | 2222 2332 |
| Wi | 1112 2322 | 2122 3221 | 1111 1111 | 2101 1112 | 1125 4553 | 3323 4343 | 3223 3333 |
| Ir | 3322 2113 | 2331 1212 | 1212 1112 | 2121 1112 | 2212 3242 | 2343 3132 | 3432 2212 |
| Sw | 2212 2221 | 1221 2211 | 1222 2211 | 2221 1111 | 1124 3351 | 3323 4231 | 2222 2232 |
| Ni | 2222 2222 | 2221 2211 | 1111 2111 | 2111 1111 | 1134 3452 | 4323 4333 | 3222 2332 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Jul | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 1122 2222 | 1121 2211 | 1112 1110 | 1122 2111 | 1113 3442 | 3332 3232 | 2121 2222 |
| Be | 2222 2222 | 2121 2211 | 1121 2211 | 2111 1111 | 1124 3352 | 3333 4232 | 2223 2322 |
| Cm | 1112 2212 | 1111 2111 | 1100 2111 | 2100 0111 | 1024 3442 | 3223 4233 | 2122 2222 |
| Ha | 1112 2222 | 2121 2211 | 0111 1111 | 1100 1111 | 1224 3442 | 3332 3332 | 2132 2222 |
| Kv | 1332 3222 | 1132 2211 | 1221 2212 | 2122 2121 | 1225 4452 | 3333 4242 | 2233 2332 |
| Ma | 1212 2222 | 2211 2211 | 1100 1000 | 1000 0000 | 1114 3442 | 3222 3332 | 2222 2222 |
| Db | 2212 2222 | 2111 2-11 | 1001 2111 | 1101 1112 | 1123 3452 | 3323 4332 | 2222 2232 |
| Pr | 1212 2222 | 12-- ---- | --22 2221 | 1213 2211 | 0124 3442 | 3223 3233 | 2222 2122 |
| Lw | 1211 2111 | 1112 2211 | 1122 1111 | 1111 1111 | 1124 3341 | 2223 3222 | 1212 1322 |
| Vi | 2322 2222 | 2222 3222 | 2211 2212 | 2102 3202 | 1234 3333 | 4333 4323 | 3333 2223 |
| Fü | 1111 2211 | 1001 1111 | 0000 1010 | 1000 0001 | 1113 3341 | 3222 3232 | 2122 1222 |
| CF | 1102 2212 | 1110 1111 | 1100 1011 | 1100 1011 | 1113 3352 | 3222 3232 | 2222 1222 |
| Hb | 2212 2222 | 1111 2211 | 0211 2111 | 1111 1111 | 1224 3452 | 4322 4232 | 2222 2232 |
| Sa | 2322 2113 | 2222 2113 | 3222 2122 | 3221 1112 | 3233 3333 | 3332 3233 | 3322 2223 |
| Ty | 1333 3322 | 1233 2211 | 1123 2211 | 1233 3212 | 1235 3452 | 3333 4332 | 2223 3232 |
| Od | 1112 2212 | 1222 2211 | 0111 2111 | 1101 1112 | 1125 3442 | 2333 4232 | 2223 2322 |
| Su | 1122 2212 | 2122 2211 | 1122 2111 | 1121 1112 | 1224 3442 | 2223 3232 | 2223 2222 |
| Gc | 1322 2221 | 1111 2211 | 0211 2211 | 2231 2111 | 0224 3452 | 3222 4232 | 2222 1232 |
| Mb | 1222 2102 | 1111 2111 | 1111 1011 | 1110 0101 | 1123 3233 | 3332 3232 | 2222 2221 |
| Ag | 2223 3222 | 1213 3113 | 1102 1122 | 2101 2222 | 2223 3343 | 3343 3333 | 3243 2122 |
| Wl | 3343 2223 | 2321 1102 | 3211 1112 | 2310 1101 | 3334 4343 | 3342 3232 | 2333 3323 |
| At | 2233 3222 | 2232 2211 | 2332 2123 | 2222 1121 | 2231 4332 | 3344 4332 | 3333 3333 |
| Lg | 1112 2222 | 2112 2211 | 1101 2111 | 2101 0012 | 1113 4452 | 4323 43-- | ---- 2333 |
| Aq | 1112 2212 | 1111 2211 | 0000 1011 | 1000 1012 | 1123 334- | ---3 3232 | 2221 1222 |
| Tf | 1122 2222 | 1222 2222 | 1233 2221 | 2232 2222 | 2344 3352 | 2333 4232 | 2223 2222 |
| Tk | 1222 2212 | 1122 2222 | 0001 2121 | 1101 1112 | 1145 3352 | 3444 4332 | 3433 3332 |
| IK | 1112 2212 | 1012 2211 | 0001 2011 | 1101 1012 | 1224 3342 | 3323 4232 | 2222 2233 |
| Eb | 1101 2112 | 1111 2111 | 0000 2001 | 1000 0001 | 1123 3342 | 3322 3232 | 2222 1222 |
| Ci | 1112 2212 | 1111 2201 | 0000 1011 | 1000 0001 | 1113 3352 | 3333 3232 | 2222 2222 |
| Tl | 1112 2212 | 1221 2211 | 0212 2111 | 1101 1111 | 1123 3342 | 3322 3232 | 2222 2222 |
| Fr | 1222 2123 | 1211 1111 | 1101 1011 | 2100 0002 | 1223 3343 | 3343 2233 | 3232 2222 |
| Pe | 0101 1101 | 0000 1100 | 0000 1010 | 0000 0001 | 0012 2241 | 3212 2131 | 2100 0112 |
| Ak | 1112 2212 | 1122 2211 | 0010 1110 | 0001 0011 | 0124 3342 | 2233 4231 | 2221 2221 |
| SM | 2223 2322 | 2222 2322 | 2222 3211 | 1233 2311 | 2333 2342 | 3442 3321 | 3232 3322 |
| Ae | 1012 3112 | 2122 2211 | 0122 1121 | 1011 1212 | 1123 4242 | 3233 3232 | 2122 2222 |
| SF | 2132 3313 | 2122 2211 | 0122 1211 | 1112 2112 | 1223 4352 | 4333 4332 | 3223 3323 |
| Ka | 1212 2212 | 1111 2101 | 1101 1011 | 1100 1101 | 1124 3243 | 2332 3222 | 2222 2211 |
| Tl | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 1122 2222 | 1001 1201 | 0000 2121 | 1100 0002 | 1133 3353 | 3333 3232 | 2222 2223 |
| Tu | 1222 2112 | 2112 2212 | 1101 1110 | 1100 0002 | 1233 3342 | 3343 4322 | 3333 2222 |
| Ky | 1222 2212 | 2211 2211 | 1211 2111 | 2111 1111 | 1224 3242 | 3322 3232 | 2222 3311 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 2221 2213 | 2132 2312 | 1132 3202 | 2242 3103 | 2234 3343 | 2333 4231 | 3233 3233 |
| Ta | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq q3qq | qqqq qqqq | qq33 q34q | 3q33 3q3q | 3q3q qqq3 |
| Ho | 1112 1112 | 1111 1101 | 0101 0011 | 1100 0011 | 1132 3332 | 3333 3232 | 2232 1011 |
| Te | 1322 3133 | 1211 3224 | 1211 2132 | 2211 2234 | 2233 4353 | 3343 2333 | 3332 1232 |
| Al | 1232 2212 | 1122 2211 | 1132 2111 | 2221 1112 | 1233 3342 | 2322 3231 | 2323 2222 |
| SJ | 1112 1102 | 1110 1101 | 0102 1110 | 1100 1111 | 1133 2243 | 2333 1122 | 3211 1111 |
| MB | 0001 2101 | 0000 1100 | 0000 1000 | 0000 0001 | 0112 1232 | 2213 1111 | 3100 1111 |
| Mu | 2333 2212 | 3311 2210 | 1221 1110 | 1100 0111 | 2324 4343 | 4443 3231 | 4433 3321 |
| Gu | 2112 1212 | 1010 1101 | 1000 1011 | 1100 0001 | 1123 3232 | 3322 2121 | 1222 2111 |
| Mc | 2012 1212 | 1001 1111 | 2100 1011 | 2100 0022 | 1122 3343 | 3223 2222 | 2212 1212 |
| Lu | 1122 2202 | 1011 1211 | 1000 2010 | 0000 0000 | 0011 2121 | 2112 1111 | 1101 1100 |
| PM | 2222 2202 | 2211 2201 | 2101 1111 | 2200 0001 | 2124 4342 | 3333 3121 | 2232 2212 |
| Hu | 11-- ---- | 0112 3211 | 0111 2221 | 1111 1201 | 1112 3442 | 2322 2-31 | 3221 2221 |
| Tn | 0122 2101 | 0021 1100 | 0021 1000 | 0000 0001 | 0033 3342 | 2232 3121 | 1222 1112 |
| Qi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Va | 1111 1011 | 0100 1100 | 0000 1000 | 0000 1100 | 1112 1131 | 1222 2122 | 2101 1111 |
| Br | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qq34 4q3q | 33q3 3qqq | qqqq qqqq |
| Pi | 1222 2212 | 1111 2211 | 0100 1010 | 1100 1101 | 1233 3342 | 3333 2222 | 4321 1222 |
| Gn | 1101 1111 | 1111 1100 | 1000 1000 | 1100 0001 | 1113 4242 | 2332 4142 | 2222 3221 |
| Hr | 1112 2101 | 0011 2100 | 0000 1000 | 1001 0001 | 1124 3342 | 3232 3123 | 2122 1112 |
| Ac | 1222 1112 | 1210 1111 | 1100 1011 | 1100 0011 | 1122 2242 | 2222 2223 | 3222 211- |
| To | 0101 2100 | 1101 1100 | 0000 0000 | 0000 0000 | 0023 4342 | 2332 4232 | 2232 2211 |
| Am | 0101 0100 | 1001 0000 | 0001 0000 | 0000 0000 | 0033 4231 | 2322 3111 | 1232 1001 |
| Tw | 1222 1232 | 2211 1211 | 1100 1021 | 1100 0011 | 1222 3342 | 2233 2233 | 3322 2232 |
| Kg | 1000 0001 | 1110 0100 | 0000 1001 | 1000 0001 | 0012 3151 | 3322 2143 | 2111 1122 |
| MI | 0001 3000 | 1002 1000 | 0001 0000 | 0000 0000 | 0005 5332 | 2233 5112 | 2133 2211 |
| Ar | 1101 0001 | 0210 0100 | 0000 0000 | 2000 0000 | 1123 3242 | 4332 2113 | 4223 0002 |
| Wk | 1211 1011 | 1211 1101 | 1110 0001 | 1100 1111 | 1222 3342 | 3332 2233 | 3332 2321 |
| Mi | 1334 2151 | 1243 1131 | 1122 1021 | 2323 1061 | 1333 3374 | 3554 3135 | 3443 2233 |
| DU | 2212 2212 | 3211 1211 | 1201 1002 | 2200 0112 | 2223 4253 | 3342 5223 | 3233 3322 |
| Mw | 4323 3124 | 4321 2111 | 3100 1034 | 4200 1013 | 2232 5363 | 5554 4376 | 4444 2255 |
| La | 1211 1102 | 2211 0100 | 1100 1001 | 2100 0000 | 1112 2242 | 4332 2134 | 4322 1113 |
| BB | 2101 1102 | 2100 0000 | 1000 0002 | 3000 0000 | 2122 3353 | 5432 -234 | 5322 1124 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 1222 2222 | 1222 2221 | 1111 1111 | 1111 1112 | 1123 3343 | 3333 3333 | 3333 2222 |
| Vo | 2212 2111 | 1111 1110 | 1001 1011 | 2111 0110 | 2112 2211 | 3333 3222 | 2233 2211 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

AUGUST

| Aug | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5534 | 3243 | 3422 | 2243 | 5433 | 4342 | 7765 | 7654 | 5445 | 6764 | 4553 | 2323 | 6655 | 6542 | 3333 | 3343 |
| CC | 4223 | 3132 | 1211 | 2233 | 3222 | 2332 | 4644 | 6634 | 4323 | 4554 | 5432 | 2213 | 3434 | 5433 | 2122 | 2143 |
| Th | 3324 | 5533 | 2224 | 4333 | 3224 | 5533 | 5654 | 6644 | 5435 | 5554 | 4433 | 3433 | 5535 | 5443 | 3233 | 4453 |
| Di | 3322 | 3153 | 2232 | 2344 | 3322 | 3553 | 5655 | 6555 | 3334 | 5665 | 4432 | 2124 | 4445 | 6654 | 3211 | 2154 |
| Ti | 3322 | 3122 | 1211 | 1122 | 3222 | 2332 | 4665 | 7632 | 3324 | 5564 | 3332 | 2112 | 3435 | 5543 | 2322 | 2142 |
| PB | 3324 | 4211 | 1111 | 3122 | 2224 | 4312 | 4565 | 5433 | 3335 | 6553 | 4424 | 3111 | 3446 | 6532 | 2224 | 4252 |
| Tr | 4301 | 2123 | 0010 | 1025 | 4211 | 2211 | 7553 | 4335 | 4323 | 3455 | 4421 | 1104 | 6432 | 4324 | 3111 | 1023 |
| Go | 4222 | 3332 | 1222 | 3333 | 3223 | 3333 | 5545 | 6435 | 4334 | 5545 | 3333 | 3334 | 5435 | 6554 | 3233 | 3333 |
| Mm | 3211 | 2122 | 1111 | 1113 | 3111 | 1221 | 5533 | 4434 | 3222 | 3454 | 3311 | 1223 | 4422 | 4332 | 2112 | 1123 |
| Ki | 4411 | 2122 | 0100 | 1114 | 3121 | 2210 | 6643 | 5434 | 3223 | 4355 | 3311 | 1003 | 5322 | 4323 | 2111 | 1112 |
| So | 3201 | 2021 | 0000 | 1013 | 2111 | 2210 | 5643 | 4433 | 3223 | 4344 | 3311 | 1003 | 5322 | 4312 | 1000 | 0022 |
| We | 2222 | 2122 | 2111 | 1222 | 2222 | 2122 | 3675 | 6622 | 2233 | 4533 | 2322 | 2111 | 2335 | 5322 | 1122 | 2222 |
| Co | 2212 | 2000 | 1100 | 1011 | 2111 | 2111 | 3566 | 5522 | 3224 | 6532 | 3412 | 1000 | 2435 | 5411 | 1112 | 1121 |
| Li | 4410 | 2223 | 1100 | 1004 | 2011 | 1100 | 6653 | 3324 | 2222 | 4345 | 5532 | 2005 | 5632 | 3333 | 3222 | ---- |
| Sr | 1221 | 1111 | 0100 | 0011 | 1211 | 1101 | 3443 | 3322 | 2233 | 3322 | 1222 | 2111 | 1123 | 3111 | 0111 | 1001 |
| Do | 3100 | 2022 | 0010 | 1112 | 1001 | 2300 | 5543 | 4423 | 3123 | 4434 | 3211 | 0003 | 4322 | 3321 | 1000 | 0012 |
| Ya | 2221 | 2121 | 2121 | 1122 | 3221 | 1122 | 3543 | 4333 | 3333 | 5343 | 3432 | 1012 | 2424 | 4322 | 3322 | 1122 |
| Nu | 2111 | 2121 | 1111 | 1122 | 2111 | 2311 | 4543 | 3423 | 2223 | 4433 | 2311 | 1002 | 3322 | 3322 | 1111 | 0022 |
| Le | 3200 | 2121 | 0000 | 0112 | 2111 | 2211 | 4542 | 3322 | 2112 | 3333 | 3210 | 0002 | 3332 | 2221 | 1110 | 0011 |
| Ln | 2222 | 3231 | 1222 | 2222 | 2222 | 3321 | 4654 | 5433 | 2233 | 4544 | 3322 | 2112 | 4322 | 4322 | 2222 | 2121 |
| Lo | 3100 | 2121 | 0010 | 1112 | 1111 | 2322 | 4544 | 3433 | 2213 | 4444 | 3311 | 0002 | 3313 | 3321 | 1001 | 0122 |
| Si | 1221 | 1000 | 1100 | 0012 | 1110 | 1211 | 4665 | 4412 | 2323 | 4332 | 3411 | 1001 | 3334 | 5211 | 1110 | 0011 |
| Sv | 2121 | 2122 | 1112 | 1112 | 2121 | 2222 | 3544 | 5423 | 2123 | 4443 | 3332 | 1111 | 4333 | 4312 | 1110 | 1021 |
| Tm | 3322 | 2132 | 2322 | 2133 | 2322 | 2222 | 4654 | 5443 | 4324 | 5554 | 3433 | 2112 | 4434 | 4332 | 3322 | 2132 |
| RS | 3221 | 2122 | 1232 | 2222 | 2211 | 2121 | 4653 | 4333 | 2223 | 4444 | 3322 | 1212 | 4433 | 3321 | 2111 | 1222 |
| Kn | 2221 | 1021 | 1001 | 1111 | 2111 | 2211 | 4554 | 5433 | 3113 | 4444 | 2311 | 1001 | 4312 | 4322 | 1000 | 0021 |
| Mo | 3222 | 3232 | 1232 | 1122 | 1222 | 3322 | 4554 | 5433 | 2233 | 4444 | 3333 | 1112 | 4433 | 3321 | 1222 | 1122 |
| Es | 3211 | 2222 | 0100 | 1222 | 2110 | 2321 | 4543 | 3333 | 2223 | 3444 | 3311 | 1002 | 3323 | 3332 | 2110 | 0122 |
| Me | 2220 | 1112 | 1100 | 1122 | 1001 | 1212 | 4676 | 4323 | 2334 | 5332 | 2431 | 1112 | 3434 | 5212 | 2220 | 1222 |
| Hl | 2231 | 3222 | 1221 | 2233 | 2222 | 3323 | 4544 | 4333 | 2223 | 4443 | 332- | ---- | ---3 | 3322 | 1010 | 1122 |
| Mn | 1111 | 2121 | 0122 | 1112 | 2121 | 2312 | 4544 | 4433 | 1124 | 4443 | 3332 | 2112 | 3232 | 3321 | 1112 | 1121 |
| St | 3111 | 2122 | 1111 | 1212 | 2111 | ---- | ---- | ---- | ---3 | 4444 | 3311 | 1002 | 3313 | 2322 | 2120 | 1122 |
| Wn | 3211 | 2222 | 0111 | 1223 | 3111 | 2322 | 4643 | 4433 | 2223 | 4444 | 3311 | 1003 | 4323 | 3322 | 2110 | 1122 |
| Wi | 3212 | 3322 | 0121 | 1223 | 3121 | 3322 | 5643 | 4433 | 2224 | 4454 | 4312 | 1103 | 4323 | 3322 | 2111 | 1222 |
| Ir | 2221 | 1112 | 1221 | 1111 | 1221 | 2233 | 4533 | 5322 | 2324 | 4433 | 2322 | 1112 | 3221 | 1121 | 2213 | 2231 |
| Sw | 2222 | 2222 | 1212 | 2222 | 2212 | 2322 | 3543 | 3323 | 2213 | 4443 | 3321 | 1112 | 3323 | 3322 | 2232 | 2222 |
| Ni | 3211 | 2222 | 1121 | 2223 | 2211 | 2322 | 4643 | 4333 | 2223 | 4444 | 3321 | 1103 | 4333 | 3322 | 2122 | 2122 |
| Vl | 3222 | 2211 | 0122 | 2112 | 1122 | 2222 | 4633 | 2323 | 2212 | 3333 | 4322 | 1112 | 3313 | 2322 | 2121 | 1022 |
| Be | 3221 | 2222 | 1222 | 3223 | 3222 | 3222 | 4644 | 3333 | 2224 | 4443 | 3331 | 1122 | 3323 | 3223 | 2111 | 1221 |
| Cm | 2101 | 2222 | 0010 | 1213 | 2111 | 2212 | 4543 | 3333 | 2113 | 4343 | 3321 | 0002 | 3223 | 3222 | 2110 | 0122 |
| Ha | 3211 | 2122 | 0210 | 0213 | 2111 | 2212 | 5643 | 3333 | 2213 | 4443 | 3311 | 1002 | 4222 | 2322 | 2110 | 0022 |
| Kv | 3232 | 2222 | 1232 | 3122 | 2232 | 3322 | 5654 | 4433 | 2233 | 4444 | 3343 | 2212 | 4343 | 3322 | 2223 | 2122 |
| Ma | 3211 | 2122 | 0101 | 1213 | 1111 | 2222 | 5544 | 3333 | 3213 | 4443 | 3321 | 0002 | 4223 | 2322 | 2210 | 0012 |
| Db | 3211 | 2222 | 0110 | 1213 | 2111 | 2222 | 5543 | 3333 | 2223 | 4443 | 3311 | 0003 | 4313 | 2322 | 2110 | 1122 |
| Pr | 21-- | ---- | ---- | ---- | ---- | -222 | 4534 | 3332 | 2223 | 4333 | 3322 | 1002 | 3333 | 2322 | 2121 | 1122 |
| Lw | 2112 | 2222 | 1222 | 2122 | 3242 | 2222 | 5524 | 3332 | 2213 | 4342 | 3332 | 1112 | 2323 | 2221 | 1122 | 1111 |
| Vi | 3312 | 3111 | 2211 | 1223 | 2212 | 3222 | 4564 | 4323 | 3433 | 5433 | 3522 | 3001 | 4334 | 5212 | 2321 | 3322 |
| Fü | 2111 | 1111 | 0010 | 1112 | 2101 | 1211 | 4532 | 3222 | 1113 | 3333 | 2200 | 0002 | 3212 | 2211 | 1000 | 0011 |
| CF | 2211 | 1122 | 1100 | 1112 | 2101 | 2212 | 4532 | 3323 | 2223 | 3343 | 3311 | 1002 | 4322 | 2222 | 2110 | 0222 |
| Hb | 3122 | 2121 | 0121 | 2123 | 2122 | 2223 | 5644 | 4433 | 2223 | 4444 | 3333 | 1103 | 4333 | 3322 | 2111 | 1122 |
| Sa | 3322 | 2122 | 2221 | 1021 | 2321 | 2222 | 4642 | 4322 | 2223 | 4433 | 3321 | 1123 | 3233 | 3223 | 3121 | 0122 |
| Ty | 2233 | 3122 | 1223 | 3223 | 2223 | 2323 | 5645 | 3333 | 2234 | 4444 | 3333 | 3202 | 3443 | 3322 | 2232 | 2222 |
| Od | 2222 | 2221 | 1111 | 1122 | 2111 | 2222 | 5634 | 4333 | 2223 | 4342 | 3342 | 2102 | 2314 | 2322 | 1111 | 1121 |
| Su | 2113 | 2122 | 1132 | 1222 | 2222 | 2222 | 5634 | 3322 | 2223 | 4343 | 3333 | 1001 | 2323 | 2312 | 1131 | 2111 |
| Gc | 2233 | 3122 | 0232 | 2122 | 2223 | 2222 | 5654 | 3433 | 2233 | 4444 | 3343 | 3102 | 4443 | 3322 | 2231 | 2122 |
| Mb | 1212 | 2111 | 1201 | 1111 | 1211 | 2221 | 5642 | 4331 | 2223 | 4432 | 2311 | 1001 | 2223 | 3201 | 1111 | 0011 |
| Ag | 4322 | 2222 | 0100 | 1223 | 2311 | 2212 | 5664 | 3323 | 3324 | 3334 | 4422 | 1112 | 4333 | 4222 | 3221 | 1123 |
| Wl | 3322 | 2122 | 1221 | 1111 | 3321 | 2223 | 5643 | 5333 | 3323 | 4434 | 3432 | 1022 | 3434 | 4333 | 3222 | 1122 |
| At | 3233 | 2222 | 2232 | 2122 | 2322 | 3233 | 5544 | 5433 | 3334 | 4444 | 4333 | 3112 | 3333 | 4323 | 3222 | 2132 |
| Lg | 3211 | 2123 | 1111 | 1123 | 2111 | 2222 | 6643 | 3334 | 3223 | 4444 | 3411 | 1002 | 3312 | 3322 | 1112 | 3242 |
| Aq | 2101 | 2122 | 0000 | 0112 | 2111 | 2223 | 5643 | 3223 | 3112 | 3343 | 3321 | 0002 | 3322 | 2212 | 1000 | 0011 |
| Tf | 3332 | 2122 | 1333 | 2222 | 2232 | 2233 | 6644 | 4332 | 2224 | 4342 | 3233 | 1212 | 3323 | 2322 | 2131 | 1221 |
| Tk | 2322 | 3232 | 1122 | 2232 | 1222 | 3343 | 5644 | 5432 | 2324 | 4443 | 4441 | 0001 | 3322 | 3432 | 0100 | 0121 |
| IK | 2112 | 2122 | 1001 | 1112 | 1111 | 2222 | 5633 | 4333 | 1113 | 4444 | 2321 | 0002 | 3313 | 2232 | 1011 | 0121 |
| Eb | 3101 | 1012 | 0000 | 0112 | 2011 | 1212 | 5642 | 3323 | 2113 | 3343 | 3311 | 0002 | 4222 | 2212 | 2010 | 0022 |
| Ci | 3210 | 2112 | 0000 | 0112 | 2111 | 2222 | 5653 | 3223 | 2213 | 3434 | 3321 | 0002 | 3212 | 3212 | 1100 | 0021 |
| Tl | 2211 | 2122 | 1101 | 1212 | 2011 | 2222 | 5533 | 3223 | 2223 | 3333 | 3320 | 1002 | 3212 | 2212 | 2012 | 1012 |
| Fr | 3321 | 1112 | 1110 | 1022 | 2311 | 1112 | 5663 | 3323 | 2324 | 3333 | 3321 | 1011 | 4333 | 3122 | 2211 | 0012 |
| Pe | 2100 | 1011 | 0000 | 0112 | 1000 | 0112 | 5622 | 1212 | 1012 | 2233 | 2201 | 0002 | 3112 | 2212 | 1000 | 0111 |
| Ak | 2221 | 2122 | 1111 | 1222 | 2211 | 1223 | 5535 | 4332 | 2223 | 4332 | 2322 | 1111 | 2222 | 2211 | 1111 | 1121 |
| SM | 3233 | 3332 | 2333 | 3223 | 2333 | 3322 | 3653 | 2323 | 2334 | 3233 | 3333 | 3322 | 3233 | 3222 | 2223 | 2222 |
| Ae | 2122 | 2122 | 1011 | 1212 | 2012 | 2232 | 5643 | 3223 | 2123 | 3333 | 1320 | 1002 | 3222 | 2212 | 2022 | 0012 |
| SF | 3221 | 2113 | 1132 | 2113 | 2232 | 3233 | 6644 | 3333 | 2333 | 4344 | 2443 | 2113 | 4322 | 3222 | 1122 | 2132 |
| Ka | 2212 | 2111 | 1110 | 1111 | 1211 | 2222 | 5643 | 4422 | 2223 | 4422 | 2210 | 1002 | 3323 | 3211 | 1111 | 1111 |
| TI | ---- | ---- | --- | --- | ---- | ---- | ---- | - -- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 2121 | 2332 | 1111 | 0122 | 2122 | 2223 | 6743 | 3323 | 2123 | 4343 | 1211 | 0002 | 3212 | 2322 | 1000 | 0001 |
| Tu | 3321 | 2111 | 1211 | 1122 | 2222 | 1222 | 4664 | 3213 | 2323 | 4333 | 3421 | 0002 | 4334 | 3211 | 2220 | 1112 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Aug | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 1222 2111 | 1111 1111 | 2311 2223 | 5743 5322 | 2323 4432 | 2311 1101 | 3223 3211 | 2221 1122 |
| Qu | 2232 1121 | 1022 2121 | 1221 2233 | 5633 4322 | 2323 4332 | 4322 2001 | 3321 2311 | 1320 3022 |
| Ml | 3132 3122 | 2233 3223 | 322- 3233 | 564- 4334 | 3233 4343 | 3333 3103 | 2432 3323 | 2331 4222 |
| Ta | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qq33 qqq3 | q653 3qq3 | qq33 5333 | q3qq qqqq | 3333 qqqq | qqqq qqqq |
| Ho | 1111 1000 | 1100 0011 | 1111 1113 | 4753 2111 | 1123 3322 | 2311 0001 | 2214 3101 | 0010 0011 |
| Te | 2321 3233 | 2221 2332 | 2222 1324 | 4764 3213 | 2323 3444 | 2411 3122 | 2433 3323 | 1220 2123 |
| Al | 3222 2122 | 2222 1122 | 2222 3233 | 5633 4321 | 1113 4332 | 2331 1122 | 3323 2322 | 2211 2121 |
| SJ | 2210 1111 | 0111 1012 | 2222 2223 | 5652 3212 | 2212 4333 | 3310 1100 | 3322 1101 | 2110 0112 |
| MB | 1111 1101 | 0001 011- | ---- --02 | 6632 2213 | 2112 3333 | 3211 1002 | 3212 2111 | 1000 0011 |
| Mu | 1222 1111 | 1111 1111 | 3222 2224 | 5733 5321 | 2333 4432 | 3322 1111 | 3213 3311 | 1100 1121 |
| Gu | 1211 1011 | 0100 1010 | 1211 2222 | 5642 4312 | 2222 4322 | 3310 1001 | 2123 3101 | 2000 0111 |
| Mc | 2210 1022 | 0000 1001 | 2201 1113 | 3564 2021 | 3311 4424 | 2300 0002 | 3212 2112 | 2100 0022 |
| Lu | 0100 0010 | 0000 0001 | 1011 0111 | 4533 2002 | 1011 2232 | 1211 1001 | 2111 1001 | 0000 0111 |
| PM | 2222 2112 | 2211 1112 | 2221 2223 | 5743 4322 | 2222 4432 | 2321 1001 | 3224 4111 | 2311 0111 |
| Hu | 1111 2201 | 1111 3311 | 1111 4432 | 3554 4433 | 3221 3443 | 2311 2201 | 3332 4332 | 1110 1321 |
| Tn | 1121 1021 | 0011 0022 | 2122 2113 | 5654 3222 | 1123 4343 | 1332 1001 | 2213 4211 | 0000 0011 |
| Qi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Va | 1100 1111 | 0100 1110 | 1110 1121 | 3522 2101 | 1101 2111 | 2101 1002 | 2211 1100 | 1000 0110 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Gn | 1111 2021 | 0000 1021 | 1100 1121 | 3643 4331 | 2212 5432 | 2310 1001 | 2225 4311 | 1110 0021 |
| Hr | 2110 1012 | 0000 0012 | 1111 1112 | 5642 3113 | 1113 3333 | 3301 0002 | 3212 3111 | 1010 0022 |
| Ac | 2210 1011 | 0100 1111 | 2211 2113 | 5643 3312 | 2222 3332 | 3210 1010 | 4311 2211 | 2110 0121 |
| To | 1111 2011 | 0210 1011 | 1111 1211 | 3543 4322 | 2313 4332 | 3311 1002 | 3114 4310 | 1111 0021 |
| Am | 0100 0000 | 0000 0000 | 1001 0001 | 3544 3210 | 1213 4321 | 2311 0000 | 2224 4200 | 0100 0010 |
| Tw | 2321 1211 | 1110 1122 | 2211 1223 | 4643 2322 | 2222 3323 | 3321 1011 | 3322 3122 | 2210 1122 |
| Kg | 1100 0021 | 0000 0023 | 2110 1111 | 4532 4332 | 1113 3443 | 2211 1002 | 3312 2311 | 0000 0022 |
| MI | 1111 1000 | 0000 1000 | 0001 1000 | 3665 6511 | 1214 6531 | 2311 1000 | 1334 5300 | 1002 1011 |
| Ar | 3210 0001 | 1200 0002 | 2200 0002 | 5663 3212 | 3312 3323 | 3410 0002 | 4333 3011 | 1210 0011 |
| Wk | 2220 1021 | 1110 1011 | 2221 1122 | 3532 3332 | 3332 3462 | 3320 0001 | 3223 3431 | 2220 0021 |
| Mi | 2332 2052 | 1231 0023 | 3333 1121 | 4654 3365 | 4455 3385 | 3443 2112 | 4444 3452 | 2332 2152 |
| DU | 3212 2121 | 2200 2112 | 3211 2113 | 4533 4323 | 3323 6433 | 4321 2012 | 3333 5322 | 3331 1023 |
| Mw | 5421 2145 | 2320 1125 | 5320 1122 | 6763 4246 | 4555 4466 | 4632 2206 | 6554 4345 | 3231 1145 |
| La | 3311 1112 | 1210 0003 | 2210 0000 | 6663 3323 | 3322 2244 | 5521 0003 | 5342 2212 | 2220 0002 |
| BB | 4300 0012 | 1200 0004 | 3200 0000 | 6754 3324 | 4413 2245 | 6420 0003 | 5432 3223 | 3220 0012 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 3221 2111 | 1210 1111 | 2222 2233 | 4543 3333 | 3323 4333 | 3422 1122 | 4433 4222 | 2221 1--- |
| Vo | 2211 2121 | 2111 1112 | 2111 1111 | 54-- ---- | 3223 3333 | 2323 1002 | 3322 2211 | 2111 1121 |

| Aug | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4434 5355 | 4323 2223 | 6755 4465 | 6655 3-74 | 4443 3352 | 2233 3463 | 322- ---- | --23 336- |
| CC | 2323 4444 | 3221 1121 | 5443 3565 | 5443 4354 | 5332 2343 | 2222 2453 | 3211 1233 | 3232 2334 |
| Th | 3434 4553 | 3233 3322 | 5446 7665 | 4345 6554 | 3333 5444 | 2233 4443 | 2223 4443 | 3444 4444 |
| Di | 2323 4455 | 3232 2432 | 5454 5666 | 4443 4465 | 4332 3354 | 2223 2463 | 2121 1145 | 3232 2534 |
| Ti | 2313 4463 | 3122 2111 | 4453 6776 | 4544 4554 | 3222 2243 | 2212 2243 | 2111 1233 | 3331 2322 |
| PB | 2313 5352 | 1223 2221 | 4453 3464 | 4345 4453 | 3343 3332 | 2224 3332 | 2202 3322 | 2321 2433 |
| Tr | 2212 3343 | 2010 1012 | 6433 4455 | 5432 3243 | 3212 2245 | 3102 1133 | 3100 0034 | 3111 1303 |
| Go | 2324 4542 | 2133 3222 | 3433 6534 | 4345 4434 | 3234 3434 | 4234 3432 | 3211 2323 | 3223 3433 |
| Mm | 2312 2233 | 2221 111[illegible] | 5323 3556 | 5322 3243 | 2222 2244 | 3221 2232 | 2111 1123 | 2111 1222 |
| Ki | 2412 3343 | 2112 1001 | 6433 4476 | 4332 3233 | 2212 2134 | 3011 1132 | 2111 1022 | 3122 2334 |
| So | 1302 3233 | 1000 1001 | 5333 4466 | 4322 3243 | 2212 2133 | 2101 0131 | 1000 0022 | 2111 1212 |
| We | 1212 3222 | 1122 1111 | 3453 4544 | 3343 2233 | 2232 1222 | 1213 2222 | 2111 2112 | 2322 2222 |
| Co | 1102 5221 | 1121 0000 | 3443 4433 | 3244 3232 | 2221 1111 | 2103 1111 | 1100 0011 | 2320 0112 |
| Li | ---- ---- | ---- --13 | 6552 4467 | 5543 3335 | 4432 2326 | 3121 1154 | 3210 1124 | 5211 2223 |
| Sr | 1101 1212 | 0111 0000 | 3332 2333 | 3342 2232 | 2221 1111 | 0100 0011 | 1100 0110 | 1220 0011 |
| Do | 2301 3232 | 1010 0000 | 4323 5445 | 3233 3232 | 2111 2132 | 0001 0122 | 1000 0012 | 3011 1212 |
| Ya | 2322 3132 | 3112 1101 | 3322 3343 | 3232 3232 | 3112 1132 | 3222 1121 | 3121 1111 | 3231 2222 |
| Nu | 2302 3232 | 1011 0001 | 3323 4454 | 3232 3242 | 2111 2232 | 1112 1121 | 1111 0122 | 2111 1212 |
| Le | 2301 2231 | 1000 0000 | 3332 4445 | 3222 3232 | 2111 1123 | 1000 1122 | 1000 0011 | 2111 1213 |
| Ln | 2323 4332 | 2222 2111 | 3434 5455 | 3243 3342 | 2222 3232 | 2112 2122 | 2111 1122 | 2221 2222 |
| Lo | 2312 3232 | 1011 1111 | 3334 4454 | 3233 3342 | 2111 2232 | 0011 1122 | 1100 1122 | 3112 2212 |
| Si | 1102 3232 | 1131 0000 | 3342 3333 | 3254 2122 | 2331 1111 | 1103 0111 | 1200 0001 | 1210 0111 |
| Sv | 1332 3232 | 2221 2011 | 3323 3454 | 3343 3232 | 1222 2122 | 2122 1232 | 1122 1122 | 2221 2212 |
| Tm | 3333 3243 | 3221 2121 | 4433 5454 | 3344 3343 | 3322 3243 | 3222 2232 | 1122 2132 | 3332 2223 |
| RS | 2312 3232 | 1122 1111 | 3333 4544 | 3232 3342 | 2212 2232 | 1112 2222 | 2111 0223 | 2222 2212 |
| Kn | 1312 3232 | 1111 0000 | 4434 4555 | 3343 3342 | 2211 2123 | 1111 1221 | 1100 0022 | 2211 1112 |
| Mo | 2322 3332 | 2222 2212 | 3333 4454 | 3343 3342 | 2223 3132 | 2112 2232 | 2122 2222 | 3232 2222 |
| Es | 2312 3332 | 1010 0011 | 4333 5544 | 3233 3332 | 2111 2232 | 2101 1222 | 2100 1112 | 2122 2322 |
| Me | 1213 2332 | 2132 1121 | 4553 3344 | 3254 2223 | 2332 1212 | 1002 1112 | 1200 0111 | 1200 1212 |
| Hl | 2212 3332 | 2121 1111 | 4434 5544 | 4343 4343 | 3232 3233 | 1122 2232 | 2102 1122 | 3222 2323 |
| Mn | 2312 3332 | 0111 2111 | 3322 3454 | 3232 3231 | 1012 2131 | 0022 1022 | 0000 1012 | 1110 1222 |
| St | 2312 2331 | 1111 0010 | 4333 4544 | 3343 3342 | 3211 2232 | 1111 1122 | 2100 0111 | 2121 1210 |
| Wn | 2312 3332 | 2121 1111 | 4433 5554 | 4233 3343 | 3222 2233 | 1112 2222 | 2100 1122 | 3222 2323 |
| Wi | 2322 3342 | 2122 0111 | 5433 5554 | 4243 3342 | 3223 3233 | 2113 2232 | 2112 1122 | 3222 2323 |
| Ir | 1221 1113 | 3233 3433 | 4232 4323 | 3334 3343 | 2322 2222 | 2122 2222 | 2112 2233 | 1111 2233 |
| Sw | 2332 3331 | 1123 1221 | 4423 4454 | 3233 3242 | 2122 3232 | 1133 2222 | 1122 2222 | 3223 1222 |
| Ni | 2312 3332 | 2121 1111 | 4433 4544 | 4233 3342 | 2222 2233 | 2123 2222 | 2111 1222 | 3222 2323 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Aug | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 2322 | 3231 | 1022 | 1210 | 3322 | 4444 | 4233 | 3332 | 3221 | 1222 | 1212 | 1221 | 2111 | 1112 | 2221 | 2312 |
| Be | 2323 | 3322 | 1111 | 1111 | 4434 | 5543 | 3233 | 2423 | 2222 | 2322 | 2122 | 2223 | 2111 | 2222 | 3222 | 3223 |
| Cm | 2312 | 3331 | 1011 | 1102 | 4323 | 5444 | 3213 | 3331 | 2111 | 2233 | 1001 | 2222 | 1101 | 1122 | 2111 | 1222 |
| Ha | 2312 | 3231 | 1011 | 0011 | 4433 | 4444 | 4233 | 3342 | 3212 | 2233 | 1112 | 1222 | 2100 | 0112 | 2222 | 1322 |
| Kv | 2322 | 3332 | 2233 | 2111 | 4433 | 4555 | 3344 | 3342 | 2223 | 2132 | 1123 | 3232 | 1223 | 2322 | 3232 | 3223 |
| Ma | 2323 | 3332 | 1011 | 0001 | 4433 | 4444 | 3233 | 3332 | 2222 | 2233 | 1112 | 1222 | 1100 | 0012 | 2212 | 2222 |
| Db | 2313 | 3331 | 1011 | 1111 | 4433 | 4444 | 3233 | 3342 | 3112 | 2233 | 2102 | 2222 | 2102 | 1122 | 3212 | 1222 |
| Pr | 2322 | 2232 | 2121 | 1211 | 3323 | 3444 | 3213 | 3342 | 2110 | 1122 | 2112 | 1122 | 2111 | 0122 | 2221 | 1212 |
| Lw | 1122 | 2121 | 1112 | 1111 | 4323 | 3443 | 3243 | 3241 | 1221 | 2132 | 2111 | 2222 | 1112 | 1211 | 1311 | 2222 |
| Vi | 3313 | 3332 | 2232 | 3101 | 4443 | 3344 | 4243 | 3223 | 3441 | 2222 | 2102 | 2212 | 2200 | 2112 | 3321 | 1222 |
| Fd | 1202 | 2121 | 1010 | 0001 | 3322 | 3444 | 3233 | 3242 | 2111 | 1122 | 2111 | 1121 | 1000 | 0001 | 2112 | 2111 |
| CF | 2313 | 2231 | 1010 | 0001 | 4432 | 3444 | 3233 | 3342 | 3112 | 1232 | 1101 | 0122 | 2200 | 0122 | 2211 | 1212 |
| Hb | 2322 | 3232 | 1121 | 1112 | 4433 | 4544 | 4333 | 3342 | 2222 | 2133 | 1122 | 2122 | 2111 | 1222 | 2221 | 2222 |
| Sa | 3312 | 3233 | 2221 | 1112 | 3333 | 3343 | 3443 | 3233 | 2222 | 2132 | 3112 | 1122 | 2221 | 1122 | 3322 | 2213 |
| Ty | 1233 | 3232 | 1233 | 3112 | 5433 | 4444 | 3243 | 3342 | 2222 | 2233 | 1213 | 2122 | 1111 | 2222 | 2222 | 2222 |
| Od | 1223 | 3332 | 1111 | 1111 | 5433 | 4443 | 4234 | 4332 | 2223 | 3233 | 1113 | 2222 | 1111 | 2111 | 2222 | 2222 |
| Su | 1222 | 3231 | 1123 | 1111 | 4433 | 3443 | 3244 | 3232 | 2222 | ---- | --22 | 1121 | 1101 | 1112 | 2211 | 2212 |
| Gc | 2332 | 3231 | 1122 | 2101 | 4433 | 3444 | 3243 | 3342 | 2222 | 2133 | 2223 | 2222 | 2112 | 1221 | 2222 | 2222 |
| Mb | 1222 | 3222 | 1110 | 0000 | 3333 | 2344 | 2243 | 2232 | 2221 | 2121 | 1112 | 1111 | 1101 | 1012 | 2321 | 1112 |
| Ag | 2302 | 3232 | 1132 | 1111 | 4443 | 4445 | 4244 | 3333 | 3332 | 2233 | 1112 | 1232 | 1200 | 0012 | 2211 | 2223 |
| Wl | 3322 | 3233 | 4322 | 0002 | 4433 | 3344 | 4453 | 3233 | 3232 | 2231 | 3212 | 2232 | 2321 | 1122 | 3222 | 1212 |
| At | 2333 | 3232 | 31-- | ---- | 4533 | 4344 | 3254 | 3242 | 3333 | 2233 | 2132 | 2232 | 2332 | 3122 | 3333 | 1323 |
| Lg | 2000 | 1122 | 2321 | 0112 | 5423 | 4555 | 4333 | 2332 | 3211 | 2233 | 1000 | 1222 | 2100 | 0122 | 32-2 | 2223 |
| Aq | 1311 | 2232 | 1010 | 0001 | 4423 | 3444 | 3233 | 3231 | 2111 | 1123 | 2001 | 0122 | 1000 | 0012 | 2211 | 1122 |
| Tf | 1233 | 3332 | 2123 | 2211 | 4443 | 3443 | 3343 | 3232 | 2232 | 2232 | 2223 | 2222 | 2122 | 2122 | 2321 | 1222 |
| Tk | 0012 | 3231 | 1233 | 1121 | 5544 | 3442 | 3254 | 4242 | 2212 | 2233 | 0001 | 0231 | 0000 | 0011 | 3432 | 2222 |
| IK | 2212 | 3232 | 1010 | 0101 | 5433 | 3444 | 3233 | 3232 | 2212 | 2132 | 1101 | 1221 | 1000 | 0112 | 3221 | 1222 |
| Eb | 2311 | 3231 | 1010 | 0001 | 4422 | 3454 | 3232 | 3232 | 2111 | 1132 | 0001 | 0121 | 1000 | 0012 | 3221 | 0222 |
| Ci | 2311 | 3232 | 1000 | 0000 | 4523 | 3455 | 3232 | 3232 | 2100 | 2122 | 0000 | 0221 | 1100 | 0012 | 3211 | 1222 |
| Tl | 2211 | 3231 | 1112 | 1111 | 3423 | 3344 | 3222 | 3231 | 3211 | 3122 | 1112 | 1111 | 1110 | 1111 | 2222 | 1212 |
| Fr | 2311 | 2132 | 1230 | 0001 | 3432 | 3434 | 3243 | 2233 | 3321 | 1122 | 1112 | 1222 | 2200 | 0021 | 3221 | 1123 |
| Pe | 1211 | 2132 | 1000 | 0000 | 4323 | 2444 | 3222 | 2131 | 1101 | 2123 | 0100 | 0110 | 0000 | 0001 | 1111 | 0001 |
| Ak | 1112 | 2232 | 1100 | 0001 | 4643 | 3443 | 2243 | 3232 | 2122 | 3231 | 1101 | 1121 | 1111 | 1122 | 3221 | 2222 |
| SM | 2333 | 2332 | 2233 | 2322 | 3433 | 4353 | 4243 | 2232 | 3233 | 2333 | 2232 | 2222 | 2233 | 3322 | 2333 | 3332 |
| Ae | 1321 | 3231 | 1012 | 2121 | 4423 | 3355 | 3232 | 3131 | 1112 | 2123 | 2112 | 1111 | 1111 | 0112 | 3122 | 1212 |
| SF | 2323 | 3242 | 1122 | 1111 | 5423 | 4455 | 3232 | 3232 | 1112 | 2133 | 2222 | 1321 | 2101 | 2132 | 3231 | 2322 |
| Ka | 2212 | 3231 | 1110 | 0000 | 4432 | 2343 | 2243 | 2232 | 2221 | 2122 | 1102 | 1011 | 1100 | 1011 | 1221 | 1212 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 2312 | 2232 | 1021 | 0001 | 4422 | 3443 | 2223 | 3222 | 2111 | 2132 | 1000 | 1121 | 0001 | 0012 | 3311 | 1212 |
| Tu | 2312 | 2222 | 2131 | 0111 | 4433 | 4434 | 3244 | 2232 | 2321 | 2122 | 2212 | 1212 | 2200 | 1111 | 3321 | 1212 |
| Ky | 1212 | 3231 | 1111 | 1111 | 4432 | 3343 | 3343 | 3232 | 2221 | 2122 | 1101 | 1111 | 1101 | 1112 | 2321 | 1212 |
| Qu | 1202 | 3232 | 1221 | 2101 | 4433 | 3332 | 3244 | 3231 | 2323 | 2122 | 2222 | 1122 | 2110 | 2111 | 3332 | 1212 |
| Ml | 2332 | 3233 | 2333 | 2002 | 433- | ---- | ---3 | 2232 | 2333 | 3233 | 3232 | 3223 | 3221 | 2233 | 3332 | 3122 |
| Ta | q333 | 3q3q | qq3q | qqqq | 4533 | 3354 | 33q3 | 3q3q | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | 3q3q | qqqq |
| Ho | 0002 | 3120 | 1110 | 0001 | 4432 | 2222 | 2232 | 2212 | 1121 | 1111 | 0101 | 0111 | 1100 | 0001 | 2221 | 0112 |
| Te | 2322 | 2243 | 2331 | 2333 | 4533 | 3535 | 3344 | 2343 | 2221 | 2334 | 2222 | 1324 | 2211 | 2314 | 3322 | 1122 |
| Al | 1222 | 2232 | 1221 | 0111 | 4523 | 3342 | 3243 | 3232 | 2232 | 2132 | 3112 | 2222 | 1222 | 1121 | 3332 | 2222 |
| SJ | 1211 | 2231 | 2121 | 0000 | 3423 | 3334 | 4233 | 3242 | 2221 | 1121 | 1101 | 0122 | 1210 | 0011 | 3220 | 0111 |
| MB | 1102 | 2131 | 1111 | 0111 | 3322 | 1244 | 1101 | 2131 | 1100 | 1111 | 0000 | 0111 | 1000 | 0001 | 3211 | 1112 |
| Mu | 1112 | 3232 | 1221 | 0111 | 5533 | 3332 | 2253 | 3232 | 3322 | 2221 | 2112 | 2220 | 1101 | 1111 | 4331 | 2221 |
| Gu | 1102 | 3121 | 1110 | 0000 | 4522 | 2332 | 2242 | 2222 | 3211 | 2111 | 1102 | 0011 | 1100 | 1011 | 2321 | 0111 |
| Mc | 1202 | 3242 | 1000 | 0001 | 4422 | 2145 | 2232 | 2132 | 2000 | 1023 | 2200 | 0232 | 2100 | 0022 | 3211 | 0121 |
| Lu | 0201 | 2111 | 0000 | 0000 | 3312 | 2234 | 1111 | 1221 | 1100 | 1012 | 1000 | 0010 | 0000 | 0001 | 2111 | 0000 |
| PM | 2212 | 3122 | 1221 | 0000 | 4543 | 2334 | 3244 | 2231 | 3321 | 2122 | 2212 | 1121 | 2110 | 0001 | 1331 | 1121 |
| Hu | 1212 | 4332 | 1120 | 1121 | 3432 | 4544 | 3222 | 4333 | 1111 | 2321 | 1111 | 2321 | 1211 | 1222 | 2222 | 2331 |
| Tn | 0112 | 2132 | 0020 | 0001 | 4433 | 2444 | 2144 | 2231 | 1113 | 3011 | 0133 | 2111 | 1011 | 0011 | 2112 | 2111 |
| Qi | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Va | 1100 | 2220 | 1010 | 1100 | 3321 | 2333 | 3112 | 2131 | 2111 | 1011 | 1100 | 0010 | 1100 | 0000 | 2111 | 1110 |
| Br | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Pi | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Gn | 0111 | 3131 | 0110 | 0110 | --21 | 2342 | 3343 | 3142 | 2121 | 1131 | 0002 | 1121 | 1100 | 0011 | 1220 | 0211 |
| Hr | 1302 | 2131 | 0011 | 0000 | 3432 | 3454 | 3232 | 3131 | 2111 | 2022 | 1101 | 0121 | 1000 | 0011 | 3210 | 0111 |
| Ac | 2211 | 2121 | 1120 | 1100 | 4432 | 3444 | ---- | ---- | 2122 | 2122 | 1101 | 1111 | 1200 | 1101 | 3321 | 0111 |
| To | 1212 | 3121 | 1121 | 0000 | 3332 | 3334 | 2343 | 3232 | 1121 | 1022 | 0122 | 1111 | 1100 | 1001 | 1211 | 0111 |
| Am | 0101 | 3010 | 0010 | 0000 | 3432 | 2233 | 2243 | 2131 | 1120 | 0011 | 0002 | 0010 | 0000 | 0000 | 0110 | 0000 |
| Tw | 2211 | 2232 | 1220 | 0001 | 4533 | 2334 | 4233 | 3242 | 2221 | 1122 | 1112 | 2122 | 2200 | 0011 | 3312 | 2122 |
| Kg | 1202 | 2131 | 0010 | 0000 | 3322 | 2455 | 2233 | 2142 | 1111 | 1132 | 1001 | 0221 | 1100 | 0022 | 2200 | 0212 |
| MI | 0102 | 4110 | 0011 | 0000 | 3454 | 5543 | 3243 | 3132 | 1031 | 0011 | 0002 | 0011 | 0000 | 0000 | 0110 | 0001 |
| Ar | 2311 | 1110 | 1020 | 0001 | 3432 | 2245 | 3243 | 1(1)32 | 3321 | 0013 | 1101 | 0021 | 2200 | 0001 | 3210 | 0001 |
| Wk | 1232 | 2131 | 1221 | 0100 | 3333 | 2233 | 3432 | 2152 | 3321 | 1122 | 2211 | 1121 | 2210 | 0011 | 2430 | 0112 |
| Mi | 2344 | 3282 | 2323 | 1011 | 4454 | 3364 | 4554 | 3296 | 3433 | 4173 | 2333 | 1142 | 2220 | 0023 | 2551 | 0122 |
| DU | 2322 | 3222 | 3211 | 1001 | 4433 | 3244 | 4433 | 3443 | 3322 | 1132 | 3213 | 1122 | 2200 | 1122 | -321 | 0113 |
| Mw | 4622 | 3365 | 3221 | 1115 | 5454 | 4475 | 4554 | 3266 | 3433 | 3245 | 4312 | 2255 | 5310 | 0055 | 5321 | 0215 |
| La | 3401 | 1132 | 2110 | 0015 | 5542 | 1356 | 4433 | 1133 | 4331 | 1113 | 2101 | 1122 | 3210 | 0022 | 3211 | 0101 |
| BB | 4401 | 1232 | 2110 | 0002 | 6542 | 1357 | 5433 | 2134 | 4331 | 0024 | 1100 | 0033 | 3200 | 0023 | 4110 | 0002 |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 2312 | 3232 | 2131 | 1111 | 3333 | 3344 | 3333 | 3333 | 2232 | 2222 | 2212 | 2222 | ---- | ---- | 2211 | 2222 |
| Vo | 2321 | 2221 | 2111 | 1000 | 3333 | 3334 | 3333 | 2232 | 2222 | 1123 | 2111 | 1231 | 1200 | 0111 | 2311 | 1112 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Aug | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | ---- | -322 | 43-- | -452 | ---- | -633 | 331- | 21-- | ---- | -623 | 5434 | 4344 | 3223 | 3533 | 1212 | 2263 |
| CC | 3231 | 2542 | 3232 | 3242 | 1123 | 3334 | 2110 | 1333 | 1122 | 2532 | 2223 | 3333 | 2212 | 3421 | 1111 | 1342 |
| Th | 3333 | 5534 | 3344 | 5533 | 2234 | 4433 | 3323 | 4343 | 2233 | 5332 | 3334 | 4333 | 2223 | 3332 | 1223 | 3433 |
| Di | 3222 | 2432 | 3233 | 4353 | 2124 | 3445 | 2211 | 2345 | 1122 | 3532 | 3352 | 3455 | 3222 | 2522 | 1111 | 1252 |
| Ti | 3222 | 1532 | 2223 | 4342 | 1223 | 3432 | 2211 | 1223 | 0112 | 3530 | 3324 | 3333 | 2112 | 2211 | 1111 | 1232 |
| PB | 3322 | 1541 | 2323 | 4321 | 0120 | 4332 | 2200 | 2221 | 1214 | 4421 | 2336 | 4321 | 2--- | 3221 | 0102 | 2322 |
| Tr | 3311 | 2221 | 2102 | 2323 | 0012 | 1334 | 2000 | 1144 | 0011 | 2231 | 4413 | 3134 | 3000 | 1101 | 0000 | 0130 |
| Go | 3233 | 3422 | 2244 | 4323 | 2124 | 4433 | 2212 | 2232 | 2233 | 4322 | 4234 | 3322 | 2233 | 3331 | 2122 | 2232 |
| Mm | 3211 | 2221 | 2212 | 2332 | 2112 | 2233 | 2211 | 2123 | 1112 | 2321 | 3213 | 3233 | 2111 | 1111 | 1111 | 1222 |
| Ki | 4411 | 1210 | 1122 | 2222 | 0012 | 2323 | 2001 | 1133 | 0011 | 2210 | 3314 | 3133 | 3111 | 1100 | 0010 | 0121 |
| So | 3110 | 1110 | 1112 | 2231 | 0011 | 1223 | 1000 | 1133 | 0011 | 1210 | 3202 | 2122 | 1000 | 1101 | 0000 | 0120 |
| We | 2111 | 1222 | 1222 | 4221 | 1123 | 3222 | 2210 | 1222 | 1112 | 3212 | 1221 | 4212 | 1113 | 2112 | 1111 | 1122 |
| Co | 2111 | 0211 | 1223 | 4101 | 0013 | 2111 | 1100 | 0010 | 1112 | 2100 | 1126 | 2000 | 1002 | 1010 | 0000 | 0000 |
| Li | 5421 | 2320 | 3321 | 2233 | 1111 | 2314 | 3110 | 2134 | 2010 | 2223 | 5612 | 1233 | 4210 | 1211 | 0111 | 1221 |
| Sr | 1100 | 1100 | 1121 | 1000 | 0011 | 0010 | 0100 | 1100 | 1111 | 1000 | 0021 | 1100 | 0001 | 0000 | 0000 | 0010 |
| Do | 3100 | 1210 | 2202 | 2121 | 0012 | 2112 | 0000 | 1223 | 0011 | 2210 | 2201 | 2112 | 2111 | 1200 | 0000 | 0220 |
| Ya | 2221 | 1222 | 2121 | 3232 | 2223 | 2222 | 2322 | 1112 | 2222 | 1311 | 2224 | 2221 | 3122 | 1210 | 3022 | 1121 |
| Nu | 3111 | 1100 | 1112 | 2220 | 0012 | 1222 | 0011 | 1222 | 0112 | 1310 | 2211 | 2112 | 2011 | 1200 | 0000 | 0121 |
| Le | 3101 | 1210 | 1211 | 2121 | 0011 | 2212 | 1000 | 1123 | 0111 | 1210 | 3121 | 2111 | 1001 | 1100 | 0000 | 0120 |
| Ln | 3211 | 2211 | 2221 | 2331 | 0122 | 2223 | 1111 | 1223 | 1122 | 2322 | 3222 | 2222 | 2212 | 1211 | 1111 | 1232 |
| Lo | 3101 | 2210 | 2122 | 2231 | 0012 | 2212 | 1001 | 1223 | 0011 | 1311 | 2212 | 2222 | 2111 | 1210 | 0011 | 0221 |
| Si | 2101 | 0210 | 1221 | 2110 | 0023 | 2111 | 1100 | 0110 | 0111 | 1110 | 1124 | 2100 | 1012 | 1110 | 1010 | 0111 |
| Sv | 2222 | 2311 | 2232 | 2331 | 1123 | 2222 | 2122 | 2222 | 1212 | 2311 | 3313 | 2222 | 2222 | 0211 | 1121 | 2222 |
| Tm | 3222 | 2222 | 2343 | 3332 | 2333 | 3222 | 2322 | 2233 | 2212 | 2311 | 2223 | 3222 | 2111 | 1211 | 1122 | 1112 |
| RS | 3122 | 2210 | 2222 | 2232 | 0122 | 3222 | 1112 | 2233 | 0211 | 2311 | 3232 | 2112 | 2121 | 2211 | 1121 | 2221 |
| Kn | 2110 | 1310 | 1121 | 2231 | 0012 | 1122 | 1100 | 1122 | 1111 | 3211 | 2202 | 2112 | 1111 | 1100 | 0100 | 0121 |
| Mo | 3222 | 2211 | 1222 | 3331 | 1123 | 3222 | 1112 | 2223 | 1212 | 2311 | 2212 | 2222 | 0112 | 1211 | 1111 | 1221 |
| Es | 3211 | 2210 | 2222 | 2222 | 0012 | 3212 | 1100 | 2223 | 1111 | 2211 | 3202 | 2221 | 2101 | 2210 | 0011 | 0222 |
| Me | 2200 | 1212 | 1121 | 1221 | 0022 | 2112 | 2000 | 0121 | 1112 | 2221 | 2225 | 2221 | 1112 | 1321 | 1120 | 1211 |
| Hl | 3222 | 2311 | 2222 | 3222 | 0022 | 2223 | 2100 | 2233 | 0123 | 2322 | 3323 | 3222 | 2121 | 1210 | 0121 | 1222 |
| Mn | 1011 | 2120 | 1222 | 2222 | 2200 | 2101 | 0000 | 1001 | 0111 | 2311 | 2102 | 1121 | 0001 | 0100 | 0001 | 0020 |
| St | 2221 | 1212 | 3221 | 2121 | 0012 | 2112 | 1000 | 1123 | 0111 | 1231 | 3212 | 2221 | 2001 | 1200 | 0011 | 0221 |
| Wn | 3211 | 2221 | 2222 | 3232 | 0022 | 3223 | 1100 | 1233 | 0112 | 2321 | 3212 | 3222 | 2112 | 1210 | 0011 | 0232 |
| Wi | 3221 | 2221 | 2222 | 3232 | 0122 | 3223 | 2112 | 2233 | 1112 | 2311 | 3312 | 3232 | 2112 | 2220 | 0121 | 1222 |
| Ir | 2211 | 1322 | 1112 | 1222 | 2112 | 1212 | 2311 | 1122 | 1222 | 2311 | 2223 | 3232 | 1111 | 1212 | 1221 | 1222 |
| Sw | 3222 | 2211 | 2222 | 2221 | 1122 | 2223 | 1123 | 2322 | 1122 | 1311 | 2212 | 3222 | 1122 | 1211 | 1122 | 1222 |
| Ni | 3211 | 2221 | 2222 | 2232 | 0122 | 3223 | 1112 | 2223 | 1122 | 2311 | 3222 | 3222 | 2112 | 1211 | 1112 | 1222 |
| Vl | 3211 | 2220 | 1222 | 1211 | 0012 | 2212 | 0112 | 2122 | 1221 | 2211 | 3222 | 2111 | 2012 | 2210 | 0021 | 1111 |
| Be | 3222 | 2112 | 2222 | 2322 | 1123 | 2233 | 1112 | 2233 | 1121 | 3212 | 3213 | 2222 | 2121 | 2112 | 1222 | 2222 |
| Cm | 3101 | 2210 | 2221 | 2122 | 0022 | 2213 | 2000 | 1222 | 1111 | 1321 | 3211 | 2222 | 2101 | 1210 | 0010 | 0121 |
| Ha | 3211 | 2220 | 2222 | 2222 | 0012 | 2213 | 1100 | 1223 | 0111 | 1321 | 3312 | 2221 | 2011 | 1211 | 0111 | 0221 |
| Kv | 3233 | 3221 | 2132 | 3332 | 1333 | 3213 | 1123 | 3223 | 0133 | 3311 | 3233 | 2222 | 2132 | 2211 | 2132 | 3222 |
| Ma | 3101 | 2221 | 2221 | 2222 | 0012 | 2122 | 1100 | 1223 | 0101 | 1212 | 2212 | 2222 | 2101 | 0110 | 0000 | 0212 |
| Db | 3101 | 2221 | 2211 | 2222 | 0012 | 2112 | 1100 | 2222 | 1112 | 1322 | 3212 | 2222 | 2101 | 2220 | 0001 | 0212 |
| Pr | 2221 | 2221 | 2222 | 2131 | 0121 | 3222 | 1111 | 1123 | 1112 | 2211 | 2212 | 2112 | 1112 | 1210 | 0111 | 1121 |
| Lw | 2111 | 2211 | 2211 | 2222 | 1121 | 3122 | 3311 | 2211 | 1111 | 1211 | 2213 | 2221 | 1111 | 1111 | 1111 | 1211 |
| Vi | 2311 | 2211 | 2232 | 3222 | 1133 | 3123 | 2200 | 2122 | 1211 | 2221 | 3324 | 3112 | 1023 | 2321 | 1121 | 2112 |
| Fu | 1011 | 1220 | 2222 | 2221 | 0011 | 1212 | 1000 | 0112 | 0012 | 1211 | 2212 | 2111 | 1101 | 1110 | 0000 | 0221 |
| CF | 3201 | 1220 | 2212 | 2221 | 0011 | 1123 | 1200 | 1123 | 0001 | 1311 | 3211 | 2221 | 2101 | 0210 | 0001 | 1121 |
| Hb | 3221 | 2211 | 2232 | 2232 | 0122 | 3113 | 1112 | 2223 | 0112 | 2312 | 2223 | 3222 | 1122 | 1211 | 0021 | 2222 |
| Sa | 3321 | 1212 | 2222 | 3222 | 1123 | 2113 | 2221 | 1222 | 1112 | 2312 | 3222 | 3221 | 3222 | 1211 | 2220 | 0222 |
| Ty | 2212 | 2221 | 2233 | 3322 | 0223 | 3213 | 1222 | 2223 | 1223 | 2312 | 2313 | 3222 | 2213 | 1210 | 1122 | 2222 |
| Od | 2112 | 2211 | 2222 | 3221 | 0022 | 3113 | 1111 | 1222 | 1122 | 2212 | 2212 | 3222 | 2111 | 1211 | 1121 | 1222 |
| Su | 2211 | 2221 | 1222 | 3112 | 0222 | 3123 | 1122 | 2223 | 1212 | 2211 | 2223 | 3212 | 1212 | 1211 | 1111 | 2212 |
| Gc | 3112 | 2211 | 2232 | 2322 | 0122 | 3112 | 1213 | 2222 | 0212 | 2212 | 2223 | 3221 | 1122 | 1210 | 1122 | 2231 |
| Mb | 1111 | 1310 | 1222 | 2221 | 0022 | 2111 | 1100 | 1111 | 0112 | 3211 | 1123 | 3211 | 1111 | 0110 | 1100 | 0211 |
| Ag | 3301 | 2221 | 2232 | 2222 | 0123 | 2223 | 2101 | 2222 | 1212 | 2111 | 3333 | 2122 | 2112 | 1112 | 1011 | 1122 |
| Wl | 3321 | 1313 | 2222 | 3222 | 1323 | 2113 | 1321 | 2121 | 1213 | 3312 | 2334 | 3232 | 3212 | 0211 | 3211 | 0223 |
| At | 2322 | 2312 | 2333 | 3332 | 3233 | 3212 | 2232 | 2233 | 2433 | 3233 | 3434 | 3333 | 2333 | 1222 | 1332 | 1323 |
| Lg | 3201 | 1221 | 2211 | 2222 | 0102 | 1123 | 1200 | 1122 | 1112 | 2212 | 3311 | 2221 | 2100 | 1111 | 1101 | 1222 |
| Aq | 3100 | 1200 | 2122 | 2122 | 0001 | 1112 | 1000 | 1122 | 0001 | 1212 | 2201 | 2221 | 2000 | 1110 | 0000 | 0222 |
| Tf | 2222 | 2221 | 2223 | 2232 | 2223 | 2222 | 1223 | 2223 | 2223 | 2222 | 2233 | 2222 | 2222 | 2221 | 1221 | 1222 |
| Tk | 1122 | 2322 | 2134 | 3232 | 0023 | 3123 | 0000 | 1222 | 0013 | 3302 | 2113 | 3232 | 0000 | 1112 | 1101 | 0222 |
| IK | 2111 | 1211 | 2211 | 2222 | 0112 | 1123 | 1110 | 1122 | 0112 | 2211 | 2212 | 3222 | 2101 | 1110 | 0000 | 0222 |
| Eb | 2200 | 1110 | 1221 | 2121 | 0011 | 1012 | 1000 | 0122 | 0102 | 1211 | 3212 | 1111 | 2001 | 0110 | 0000 | 0221 |
| Ci | 3200 | 2220 | 2223 | 2211 | 0001 | 1012 | 0000 | 1222 | 0012 | 1212 | 3222 | 2211 | 2000 | 0210 | 0000 | 0212 |
| Tl | 2211 | 1210 | 2122 | 2111 | 0112 | 2112 | 1001 | 2122 | 0122 | 2221 | 3212 | 2211 | 2101 | 2210 | 0010 | 1212 |
| Fr | 3201 | 1111 | 2232 | 1122 | 1122 | 1122 | 1100 | 1122 | 1211 | 1112 | 3333 | 1122 | 2112 | 1111 | 1111 | 0012 |
| Pe | 0000 | 0000 | 1000 | 1021 | 0111 | 1--- | ---- | ---- | ---1 | 0211 | 2101 | 1101 | 1000 | 0000 | 0000 | 0101 |
| Ak | 2111 | 1211 | 1122 | 2232 | 1111 | 1111 | 2111 | 1112 | 0012 | 1202 | 2112 | 2121 | 0111 | 1110 | 0000 | 0222 |
| SM | 2232 | 2322 | 2322 | 2222 | 2223 | 2322 | 2232 | 3233 | 2233 | 4232 | 3333 | 3232 | 2232 | 2322 | 1222 | 3222 |
| Ae | 2111 | 2210 | 1222 | 2121 | 0012 | 2122 | 0111 | 2122 | 0112 | 2221 | 3212 | 3221 | 2101 | 2210 | 0110 | 1212 |
| SF | 3112 | 1320 | 2233 | 2312 | 0112 | 3212 | 0132 | 3232 | 0133 | 2412 | 3223 | 3331 | 2131 | 3211 | 1120 | 2212 |
| Ka | 2211 | 1211 | 1122 | 2210 | 0022 | 2111 | 1100 | 1110 | 0112 | 2211 | 1113 | 3211 | 1111 | 0100 | 1100 | 1211 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 2011 | 1211 | 2222 | 2222 | 0011 | 1112 | 0000 | 1122 | 0112 | 2202 | 2212 | 3222 | 1001 | 1110 | 0100 | 0222 |
| Tu | 3211 | 1111 | 1221 | 2211 | 1123 | 1113 | 2100 | 1222 | 1212 | 1111 | 3224 | 2111 | 2122 | 2110 | 1121 | 1112 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Aug | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 2111 2311 | 2232 2221 | 0122 2111 | 1200 2221 | 1212 3211 | 1213 3221 | 1111 1211 | 1111 1222 |
| Qu | 3343 2321 | 2222 2221 | 2322 2112 | 1210 3222 | 1113 3202 | 1333 3231 | 2212 2211 | 1321 2222 |
| Ml | 3133 3322 | 2333 3222 | 2233 3113 | 2313 3122 | 2223 3203 | 2234 42-- | ---3 2312 | 2223 1222 |
| Ta | qqqq qqqq | qqqq q3qq | qq3q qqqq | qqqq qqqq | qqq3 q3qq | 3qqq 3qqq | qq3q q3qq | qqqq qqqq |
| Ho | 1000 1201 | 1021 2111 | 0012 1111 | 1100 1111 | 1011 2101 | 2123 2111 | 0001 0010 | 0000 0112 |
| Te | 3211 1424 | 1222 2324 | 1212 2113 | 1220 3243 | 1222 3424 | 4223 2434 | 3222 4414 | 2221 3334 |
| Al | 2222 2232 | 1232 2321 | 0123 2122 | 1212 3212 | 1222 3212 | 3223 3232 | 2212 2211 | 1211 1222 |
| SJ | 3211 0111 | 2232 1111 | 0110 0012 | 1100 1222 | 0111 2212 | 3213 2111 | 1111 0010 | 0110 0212 |
| MB | 2100 1100 | 1110 1001 | 0001 1111 | 1000 1111 | 0--1 1111 | 3111 2111 | 3011 --10 | 0100 0102 |
| Mu | 3311 1320 | 4232 2321 | 1112 2211 | 1100 2222 | 1213 330- | 3223 3331 | 2112 1211 | 1211 1222 |
| Gu | 2101 1200 | 2121 2211 | 0111 1001 | 1100 1110 | 0102 2201 | 2112 3211 | 1100 0100 | 1100 0112 |
| Mc | 3000 0000 | 2112 1202 | 0002 0000 | 0100 0121 | 0002 1002 | 3202 2231 | 2200 0110 | 0100 0232 |
| Lu | 1000 0100 | 1021 0100 | 0001 00-- | ---- -111 | 0001 1100 | 2101 2010 | 1000 0000 | 0000 0111 |
| PM | 2221 1301 | 2132 3211 | 1122 2221 | 2211 2221 | 1113 3213 | 2133 2211 | 1212 1111 | 2221 1222 |
| Hu | 3211 2320 | 1122 3311 | 0111 2322 | 1110 2330 | 0112 2322 | 3322 3321 | 1111 1220 | 1112 2311 |
| Tn | 1010 2310 | 2121 2211 | 0013 3112 | 0000 0121 | 0013 3201 | 1213 2111 | 1222 2100 | 0110 1122 |
| Qi | --- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Va | 2100 0200 | 1011 1100 | 0000 0111 | 0100 0111 | 1001 1100 | 1002 2111 | 1000 1110 | 0000 0101 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Gn | 2100 0210 | 1121 3231 | 0112 1222 | 1100 1122 | ---- ---- | 1213 2221 | 1211 1210 | 0110 0121 |
| Hr | 2100 0200 | 2121 1111 | 0012 1001 | 1000 1121 | 0012 2101 | 2213 2020 | 2011 0000 | 0001 1111 |
| Ac | 3200 1320 | 2122 1111 | 0111 1112 | 1100 1222 | 0111 3211 | 3212 2211 | 1111 1110 | 0110 1221 |
| To | 2111 0210 | 1211 3220 | 0112 1122 | 1100 0112 | 1112 2200 | 1113 2111 | 1111 1110 | 0100 1121 |
| Am | 1100 0100 | 0111 2000 | 0013 1000 | 0000 0000 | 0001 1000 | 1013 2000 | 0001 0000 | 0000 0000 |
| Tw | 3201 1320 | 2121 1222 | 1121 1212 | 1100 1221 | 1212 2222 | 3332 2212 | 2111 1111 | 1111 1113 |
| Kg | 2100 0200 | 1111 1232 | 0001 1212 | 0000 0022 | 0001 0210 | 2101 0121 | 1000 0100 | 0011 0020 |
| MI | 1000 0200 | 0101 4000 | 0003 2110 | 0000 0001 | 0002 2000 | 0125 1000 | 0002 1000 | 0000 0000 |
| Ar | 3300 0000 | 2122 1110 | 0012 0012 | 1100 0001 | 1110 1010 | 3323 1001 | 1101 0000 | 0010 0011 |
| Wk | 2220 0211 | 2321 2111 | 1222 1111 | 2310 0012 | 1221 1211 | 2112 1111 | 1211 0100 | 1210 0021 |
| Mi | 3331 1211 | 2343 2222 | 2233 2233 | 3320 1035 | 1343 1211 | 3333 2122 | 1432 1110 | 1422 0055 |
| DU | -211 0212 | 3322 2112 | 2123 2222 | 3200 0012 | 2221 2202 | 2223 2121 | 2212 1110 | 2200 0122 |
| Mw | 5421 2221 | 4422 2235 | 2123 3255 | 3200 1055 | 3221 2231 | 5533 2145 | 4222 2212 | 1110 0043 |
| La | 4411 0100 | 2221 1112 | 0112 1113 | 1110 0112 | 1111 1111 | 4421 1012 | 2110 0000 | 0111 0010 |
| BB | 5400 0100 | 2321 0113 | 0012 2113 | 2100 0022 | 1011 0001 | 5421 1013 | 3010 0000 | 0010 0010 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | ---- ---- | 2222 221 | 1023 2222 | 2110 1112 | 2111 2222 | 2323 2122 | 2112 1220 | 111 0112 |
| Vo | 3211 1210 | 1222 2111 | 1112 2111 | 2110 0012 | 1111 2110 | 3333 2111 | 1111 1100 | 1110 0011 |

| Aug | 25 | 26 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3422 3444 | 5443 4235 | 5544 4354 | 3223 2234 | 3334 3232 | 3233 2223 | 3344 4345 |
| CC | 1211 3454 | 4332 2245 | 4333 3532 | 3122 1233 | 2123 4533 | 1112 3123 | 2244 5334 |
| Th | 3323 4545 | 4344 5534 | 4334 5443 | 2223 3442 | 2233 4443 | 2233 2322 | 3334 4344 |
| Di | 2221 3664 | 4232 3456 | 4333 3543 | 2222 1153 | 2123 3534 | 2222 3233 | 3335 4355 |
| Ti | 1221 5763 | 4332 2234 | 3333 3432 | 2121 1132 | 2222 2422 | 2222 3122 | 2235 5334 |
| PB | 2221 3553 | 3432 2323 | 3334 5332 | 1111 2121 | 3115 3322 | 1213 2112 | 1445 6333 |
| Tr | 2210 2443 | 4221 3225 | 4422 3222 | 0000 1122 | 0001 1234 | 1011 0122 | 1133 3255 |
| Go | 2322 4543 | 4233 4433 | 3334 4432 | 2223 2332 | 3233 3433 | 2222 3221 | 2234 4335 |
| Mm | 2111 2433 | 3121 2225 | 4212 3232 | 1112 1121 | 1111 1223 | 0111 1112 | 1112 3256 |
| Ki | 1221 3553 | 5221 3125 | 3312 2221 | 0011 1021 | 1011 2223 | 1001 1001 | 1012 2146 |
| So | 1110 2442 | 3110 2115 | 3222 2210 | 0000 0021 | 1001 1113 | 0001 0001 | 1112 2146 |
| We | 1121 2333 | 2332 2223 | 2223 3223 | 1111 1112 | 1112 1112 | 1212 1112 | 1334 5223 |
| Co | 1110 2322 | 2330 2202 | 2224 4211 | 1010 0010 | 2004 2200 | 1101 0000 | 0336 6122 |
| Li | 3310 2542 | 5431 3225 | 5522 3332 | 2111 1112 | 4011 2223 | 2112 1112 | 4321 3237 |
| Sr | 0000 1111 | 1110 0111 | 1111 1111 | 0000 0100 | 1111 1111 | 1111 2212 | 0012 2212 |
| Do | 0110 3322 | 3110 3213 | 3212 3210 | 0000 0030 | 1001 1212 | 0000 1012 | 1112 2244 |
| Ya | 2211 1332 | 4121 1113 | 3233 3312 | 2122 0131 | 3123 2222 | 2122 2012 | 2125 5134 |
| Nu | 0111 1212 | 3211 2123 | 2112 2210 | 0011 1121 | 1011 2112 | 0011 1112 | 1112 2133 |
| Le | 1100 2332 | 3221 3113 | 2211 2210 | 0000 0020 | 1001 1202 | 0100 1011 | 1111 2235 |
| Ln | 1212 3332 | 3232 3223 | 2223 3321 | 1211 1131 | 2122 2222 | 1111 1222 | 1212 2334 |
| Lo | 1111 3332 | 3211 3223 | 2222 3321 | 0001 1120 | 1011 1212 | 0011 1111 | 1113 2234 |
| Si | 1100 2312 | 3331 1112 | 1212 2121 | 1010 0000 | 2003 0000 | 1112 0000 | 1234 5123 |
| Sv | 2212 2433 | 3231 2223 | 2223 2321 | 1112 2121 | 1222 3223 | 1122 1112 | 1123 3234 |
| Tm | 2121 3433 | 4221 2223 | 2212 2312 | 2111 1132 | 2122 2322 | 2112 1212 | 2224 5235 |
| RS | 1221 3332 | 3221 3123 | 3212 2221 | 1112 2132 | 2211 2212 | 1111 1212 | 2222 2234 |
| Kn | 1111 2332 | 2111 2123 | 2222 2211 | 0000 0031 | 0012 1112 | 0101 1111 | 1114 3235 |
| Mo | 1212 3332 | 3231 3223 | 2123 3321 | 1122 1132 | 1122 2212 | 1211 2222 | 1113 2234 |
| Es | 2110 3332 | 3221 3224 | 2222 3321 | 0000 1121 | 1002 1222 | 0001 1111 | 2212 2234 |
| Me | 1111 2223 | 3451 1223 | 2333 3222 | 1010 0121 | 1003 0122 | 2121 1221 | 2233 5223 |
| Hl | 2221 3443 | 4222 3334 | 2232 2232 | 2023 3332 | 1123 2323 | 1122 2222 | 2223 3334 |
| Mn | 0001 1201 | 0000 1123 | 0022 2210 | 0000 0021 | 0000 11-- | -000 0001 | 1001 2133 |
| St | 1220 2332 | 3321 3213 | 2212 2311 | 0000 1121 | 1011 1212 | 1000 1111 | 2212 2234 |
| Wn | 1221 3343 | 4221 3224 | 3222 3321 | 1001 1131 | 2012 1223 | 0101 1212 | 2212 3345 |
| Wi | 2221 3443 | 4221 3224 | 2232 3322 | 1011 1132 | 1022 2323 | 0011 2212 | 2223 3235 |
| Ir | 2211 3324 | 2222 2222 | 3322 1211 | 2211 1112 | 2322 1211 | 2212 1111 | 2223 2223 |
| Sw | 1222 2332 | 3222 2223 | 2223 3221 | 1222 1121 | 1122 2222 | 1222 1112 | 1222 3234 |
| Ni | 2221 3343 | 3221 3223 | 3222 2321 | 1111 1131 | 2012 2223 | 1111 2212 | 2222 3234 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Aug | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 1212 2331 | 3231 3213 | 2221 2210 | 0110 1120 | 1111 2223 | 1111 1111 | 1212 2235 |
| Be | 2223 3333 | 3233 2232 | 2223 2213 | 1111 2312 | 2122 2222 | 1112 2222 | 1212 2342 |
| Cm | 0110 2333 | 4321 3224 | 3222 3322 | 1010 1131 | 1012 1323 | 0001 1222 | 2213 3335 |
| Ha | 1210 2342 | 3321 3223 | 3222 2321 | 0000 1020 | 1002 1223 | 0000 0111 | 2212 3234 |
| Kv | 2222 3443 | 3341 3223 | 3223 3222 | 2212 2132 | 2222 3213 | 1132 2222 | 2233 2334 |
| Ma | 1111 2343 | 3111 3213 | 2222 2221 | 0001 0020 | 1012 1222 | 0000 1111 | 1212 3224 |
| Db | 1111 2342 | 3211 3223 | 2112 2321 | 0001 0020 | 1002 2213 | 0001 1111 | 2112 3234 |
| Pr | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Lw | 2111 2342 | 3111 2223 | 1122 2221 | 1122 1121 | 1212 2212 | 1111 2221 | 1113 2234 |
| Vi | 2112 3323 | 3342 2223 | 2333 3222 | 2010 2122 | 2113 1112 | 2222 2201 | 2235 5224 |
| Fü | 1111 2332 | 3111 2113 | 2112 2211 | 0000 1020 | 1011 1112 | 0101 1111 | 1112 2224 |
| CF | 1210 2342 | 3221 2113 | 3212 2221 | 0000 0021 | 2002 2222 | 1100 1202 | 2212 2234 |
| Hb | 1221 3343 | 3231 3123 | 3222 3221 | 1012 1121 | 1112 2213 | 0011 2122 | 1123 3234 |
| Sa | 2111 2233 | 3232 2222 | 2223 2222 | 2111 0121 | 2222 1122 | 1211 1122 | 2224 4233 |
| Ty | 2222 3343 | 3121 3223 | 2332 2322 | 1122 1221 | 1122 2222 | 0222 3221 | 1114 3334 |
| Od | 2221 3443 | 3222 3223 | 2223 3231 | 1112 1121 | 1113 2212 | 1121 2222 | 1224 3234 |
| Su | 1221 2343 | 3121 2213 | 2232 2222 | 1131 1122 | 1222 2223 | 1222 3212 | ---- ---- |
| Gc | 2223 3343 | 3233 2123 | 2232 2221 | 1122 0121 | 1222 2212 | 1222 3121 | 1124 3234 |
| Mb | 1121 2333 | 2231 2212 | 2223 2221 | 1110 0011 | 1012 2201 | 1101 1111 | 1113 3223 |
| Ag | 1210 3333 | 3343 3224 | 2332 2222 | 1101 1122 | 2013 1132 | 1122 1111 | 3323 3224 |
| Wl | 0322 3334 | 3231 2223 | 3333 2323 | 3321 1122 | 2333 2223 | 0311 2223 | 1335 4334 |
| At | 3331 3444 | 3242 2223 | 3323 3232 | 2233 2232 | 2233 3222 | 2233 2222 | 2334 4233 |
| Lg | 2211 2343 | 3211 1224 | 2122 2222 | 1000 0021 | 1011 0223 | 0001 1221 | 2213 2235 |
| Aq | 2110 1343 | 3211 1213 | 2122 2221 | 0000 0020 | 1001 1112 | 0001 0111 | 1102 3234 |
| Tf | 2332 3443 | 3322 2223 | 2233 2222 | 1232 1132 | 2223 2222 | 2223 3222 | 2224 3234 |
| Tk | 1232 3443 | 3231 2224 | 2223 3232 | 0010 0020 | 0023 3122 | 0012 2222 | 1223 3333 |
| IK | 1111 2343 | 3112 2213 | 2222 2221 | 1001 0031 | 1012 1212 | 0101 1212 | 2113 3234 |
| Eb | 1110 2242 | 3221 2113 | 2212 3221 | 0000 0020 | 1002 1112 | 0001 0111 | 2212 2234 |
| Ci | 1110 2443 | 3223 3313 | 2222 2221 | 0000 0020 | 1002 2212 | 0000 0100 | 2212 2234 |
| Tl | 1112 2232 | 3222 2113 | 2122 3221 | 0111 1110 | 1113 2212 | 1111 1110 | 2223 2134 |
| Fr | 1211 2323 | 2341 2123 | 2322 2122 | 1100 0021 | 2012 1122 | 1111 0111 | 3212 2224 |
| Pe | 0010 1323 | 3110 0213 | 1111 2221 | 1000 0020 | 0011 1112 | 0001 1111 | 1111 2234 |
| Ak | 0111 1433 | 3211 1112 | 2222 3221 | 0010 0021 | 0122 1211 | 0011 0222 | 1123 3233 |
| SM | 2333 2322 | 3333 3223 | 3333 3222 | 2223 2322 | 2232 3323 | 2233 2221 | 3333 4235 |
| Ae | 2125 2442 | 3222 3213 | 1122 3221 | 0011 2111 | 1113 2222 | 0002 1111 | 2222 2124 |
| SF | 2223 3443 | 3233 3224 | 2122 2321 | 0113 2211 | 2223 3223 | 0113 3322 | 1233 3235 |
| Ka | 1211 3333 | 1221 2212 | 2333 2211 | 0110 1011 | 1012 2211 | 0111 2211 | 0114 3224 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 1121 2344 | 4112 2224 | 2222 2221 | 1011 0030 | 1022 2112 | 0111 1222 | 1112 2224 |
| Tu | 2221 2223 | 3332 2223 | 3323 2121 | 1110 1011 | 2013 1122 | 1121 0012 | 2224 4224 |
| Ky | 1221 3333 | 1221 2223 | 2423 2221 | 1111 1121 | 2112 2212 | 1111 2221 | 1124 3333 |
| Qu | 1343 3343 | 3231 2223 | 2433 2221 | 1313 2021 | 2221 2112 | 0223 2222 | 1242 4333 |
| Ml | 3333 2443 | 3232 2223 | 2333 3222 | 2221 2232 | 2243 3223 | 2233 3222 | 2333 4334 |
| Ta | qq3q qq33 | 3qqq qqq3 | qqqq qqqq | qq3q qqqq | qq3q q3qq | qqqq q3qq | qq33 qqq4 |
| Ho | 0110 0313 | 2221 1212 | 3322 1221 | 0000 0110 | 1012 1111 | 0101 1012 | 3314 3223 |
| Te | 3222 2443 | 3332 3333 | 3322 3323 | 1221 2323 | 1122 2233 | 1221 2222 | 2322 3243 |
| Al | 1323 3343 | 3332 2223 | 1233 2221 | 1221 1121 | 2122 2122 | 1212 2222 | 1332 3333 |
| SJ | 1110 1333 | 3322 1213 | 3212 2221 | 0000 0011 | 1012 1012 | 1110 0011 | 2211 2223 |
| MB | 111- --12 | ---1 1112 | 2112 2111 | 0001 0010 | 0011 1001 | 1101 1111 | 2112 1113 |
| Mu | 2220 3333 | 3321 2223 | 3323 2222 | 2210 1111 | 2212 2221 | 1212 2211 | 1222 2333 |
| Gu | 1110 3223 | 2121 1212 | 1222 1212 | 1000 0000 | 1011 1100 | 1111 1111 | 1112 3123 |
| Mc | 1100 0333 | 3101 2223 | 2222 1220 | 0000 0010 | 2012 1012 | 1001 0221 | 2102 3234 |
| Lu | 0010 1332 | 2010 0102 | 1110 1120 | 0000 0000 | 0001 0001 | 0000 0110 | 1111 2223 |
| PM | 3321 3333 | 3232 1113 | 3333 3221 | 2200 0010 | 2011 1111 | 0--- ---- | 2214 3223 |
| Hu | 2223 3443 | 3223 4433 | 3321 3333 | 1112 1222 | 1012 3322 | 1111 2211 | 1222 2323 |
| Tn | 0123 3443 | 3122 3113 | 1222 3221 | 1121 0020 | 0012 2112 | 0112 3211 | 1112 3133 |
| Qi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Va | 1100 1222 | 2110 2112 | 1111 1110 | 0000 1100 | 1011 1000 | 1000 1211 | 1101 1112 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Gn | 1010 2332 | 2121 1124 | 2222 3323 | 2110 0031 | 1011 1211 | 1101 1111 | 1114 4123 |
| Hr | 1112 3442 | 3122 1113 | 1222 2210 | 0010 0020 | 1021 2112 | 0111 1010 | 1213 3223 |
| Ac | 1111 2443 | 3321 2223 | 3222 2221 | 1100 1110 | 1112 1122 | 1111 0111 | 2212 2213 |
| To | 1111 1332 | 2121 1113 | 2323 3211 | 0000 0010 | 1112 1111 | 1111 1011 | 2124 4112 |
| Am | 0000 0221 | 0230 0002 | 0222 2100 | 0000 0000 | 1002 0100 | 0001 0000 | 1113 3101 |
| Tw | 2211 2323 | 3331 2213 | 3222 2121 | 1100 0110 | 2012 1121 | 1110 0111 | 2212 2233 |
| Kg | 0010 2330 | 3100 1123 | 1212 2210 | 0000 0031 | 1001 1202 | 0001 0011 | 1112 2133 |
| MI | 0000 3431 | 1231 0002 | 1103 3211 | 0000 0000 | 1003 1200 | 0001 1000 | 0236 6112 |
| Ar | 2210 0222 | 3330 1113 | 2322 2110 | 0000 0010 | 2001 0002 | 1101 0001 | 3322 2214 |
| Wk | 2231 1222 | 2321 2123 | 3332 2211 | 1221 0021 | 1221 1112 | 2321 1001 | 2313 3012 |
| Mi | 4321 2233 | 4443 2135 | 4444 3251 | 1332 0053 | 2333 2103 | 2323 1002 | 1334 3123 |
| DU | 3220 2333 | 2331 2124 | 3323 3223 | 3110 0022 | 4223 1223 | 3211 1002 | 3-23 4134 |
| Mw | 3521 1443 | 6332 2136 | 4534 3322 | 2121 0144 | 4102 1235 | 2310 1114 | 3343 2166 |
| La | 2210 0121 | 3331 1114 | 3522 1211 | 1101 0011 | 2101 0102 | 1110 0001 | 3231 2125 |
| BB | 3310 0333 | 4320 0004 | 4522 2211 | 1000 0011 | 3000 0002 | 1001 0001 | 4321 2026 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 1211 2333 | --31 2224 | 3223 3332 | 1111 1122 | ---- 2222 | 2212 1211 | 2333 3333 |
| Vo | 1221 2222 | 3231 2113 | 2333 3211 | 1111 0011 | 2112 1212 | 1212 1101 | 2333 3123 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

SEPTEMBER

| Sep | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5533 | 3644 | 5444 | 3223 | 6433 | 3353 | 4445 | 4444 | 4433 | 2423 | 4233 | 3336 | 5565 | 5755 | 5665 | 4644 |
| CC | 5542 | 3535 | 4333 | 3233 | 4432 | 2353 | 2324 | 3334 | 3222 | 5422 | 2112 | 4336 | 6445 | 3645 | 5545 | 4545 |
| Th | 4343 | 5654 | 4324 | 4443 | 4323 | 4443 | 3325 | 4444 | 3333 | 3332 | 2223 | 4456 | 4345 | 6554 | 4344 | 5555 |
| Di | 5453 | 3746 | 5334 | 3454 | 4323 | 3663 | 3335 | 4456 | 3423 | 3422 | 2112 | 4467 | 6346 | 6666 | 5455 | 5666 |
| Ti | 3463 | 3754 | 3323 | 4233 | 3332 | 3454 | 3225 | 5345 | 3323 | 3322 | 2212 | 3347 | 4246 | 6786 | 4345 | 7764 |
| PB | 3465 | 3543 | 3335 | 4332 | 3325 | 3343 | 2235 | 4333 | 3325 | 4422 | 1133 | 4334 | 3346 | 5664 | 3366 | 5554 |
| Tr | 5532 | 2436 | 5213 | 3153 | 5211 | 2264 | 2113 | 2145 | 4311 | 3212 | 2011 | 2156 | 4224 | 3467 | 5443 | 3454 |
| Go | 4333 | 4534 | 5234 | 3333 | 5323 | 3443 | 2223 | 4335 | 2423 | 4222 | 3123 | 4334 | 4236 | 6446 | 4444 | 5444 |
| Mm | 5332 | 2445 | 5212 | 2143 | 3221 | 2354 | 1113 | 3145 | 3211 | 1221 | 2111 | 2146 | 5224 | 3366 | 4223 | 3544 |
| Ki | 4442 | 3445 | 6112 | 3143 | 3111 | 2363 | 1113 | 2156 | 3211 | 1111 | 1011 | 2246 | 5125 | 3467 | 6334 | 3444 |
| So | 5431 | 3435 | 5112 | 3143 | 3111 | 2363 | 1113 | 2045 | 2201 | 1101 | 0001 | 2246 | 4224 | 3367 | 5334 | 3443 |
| We | 2463 | 2333 | 3233 | 2122 | 2323 | 2223 | 1235 | 3223 | 2223 | 2212 | 1122 | 2223 | 3248 | 5533 | 3355 | 4433 |
| Co | 3463 | 2332 | 3223 | 3111 | 2213 | 2211 | 2126 | 3112 | 2223 | 2201 | 0121 | 3123 | 2247 | 5543 | 3367 | 4333 |
| Li | 6653 | 3546 | 6443 | 3325 | 6421 | 3352 | 3323 | 3346 | 4521 | 2153 | 3110 | 2337 | 5333 | 4467 | 6554 | 4446 |
| Sr | 2221 | 2212 | 2122 | 2111 | 1221 | 1121 | 1222 | 1111 | 2221 | 1111 | 2111 | 1222 | 2223 | 1222 | 2222 | 2211 |
| Do | 4431 | 3413 | 4012 | 2121 | 3201 | 2331 | 0112 | 2033 | 1211 | 1100 | 1002 | 3235 | 3223 | 4355 | 3233 | 3443 |
| Ya | 3353 | 2433 | 3323 | 3132 | 3313 | 2333 | 2215 | 3123 | 2312 | 2202 | 3312 | 3134 | 3336 | 3455 | 3345 | 3443 |
| Nu | 3322 | 3423 | 3112 | 2122 | 3212 | 2231 | 1112 | 2133 | 2221 | 2000 | 0011 | 2234 | 2233 | 4444 | 3323 | 2433 |
| Le | 4330 | 3323 | 3212 | 1132 | 3201 | 2231 | 0112 | 2123 | 1211 | 1101 | 1001 | 2124 | 3223 | 3244 | 3333 | 2333 |
| Ln | 4333 | 3424 | 3223 | 3132 | 3322 | 2342 | 1123 | 2234 | 2222 | 2111 | 1222 | 3235 | 3334 | 4444 | 3244 | 3433 |
| Lo | 4332 | 3424 | 3123 | 2232 | 3211 | 2332 | 1122 | 2133 | 2211 | 1101 | 1012 | 3235 | 3233 | 4444 | 4334 | 3443 |
| Si | 2452 | 2222 | 2232 | 1011 | 2122 | 1111 | 1234 | 3122 | 2322 | 1101 | 0221 | 2123 | 2136 | 4333 | 3455 | 2322 |
| Sv | 4332 | 3424 | 3213 | 2122 | 3222 | 2342 | 1223 | 2234 | 2322 | 2211 | 2222 | 3235 | 3334 | 4444 | 3344 | 3433 |
| Tm | 3332 | 3434 | 3223 | 3232 | 3212 | 2252 | 2234 | 3233 | 2322 | 2211 | 2121 | 2235 | 4345 | 4555 | 32-- | ---- |
| RS | 4431 | 3424 | 4223 | 2232 | 3222 | 2332 | 1222 | 2233 | 2232 | 2111 | 1123 | 3135 | 3234 | 4454 | 4333 | 3443 |
| Kn | 4332 | 2423 | 3112 | 2122 | 2201 | 1241 | 1113 | 1134 | 2201 | 1000 | 0010 | 1135 | 4234 | 3554 | 3244 | 3333 |
| Mo | 3333 | 3423 | 3123 | 2232 | 3222 | 3342 | 1223 | 3234 | 2322 | 2221 | 1123 | 3235 | 3234 | 4444 | 4344 | 3443 |
| Es | 4332 | 3423 | 3222 | 2233 | 3221 | 2342 | 1223 | 2223 | 2312 | 2101 | 1012 | 3245 | 3233 | 4444 | 4333 | 3443 |
| Me | 3462 | 2213 | 3232 | 1221 | 2231 | 1212 | 2334 | 3232 | 2321 | 1110 | 1221 | 2223 | 2157 | 4443 | 3475 | 3323 |
| Hl | 4322 | 4424 | 3233 | 2232 | 2322 | 3342 | 2233 | 3233 | 2323 | 3111 | 1113 | 3245 | 3244 | 4455 | 3344 | 3443 |
| Mn | 1122 | 2423 | 4222 | 2132 | 3111 | 1332 | 0223 | 2133 | 2222 | 2100 | 0113 | 3145 | 3233 | 4224 | 3244 | 3443 |
| St | 4432 | 3424 | 4212 | 1132 | 3211 | 1341 | 1112 | 2123 | 2211 | 1100 | 1002 | 2135 | 3233 | 4354 | 4333 | 3443 |
| Wn | 5432 | 3434 | 4223 | 2232 | 3221 | 2342 | 1223 | 2133 | 2312 | 2101 | 1112 | 3246 | 3234 | 4455 | 4333 | 3443 |
| Wi | 5442 | 3535 | 4223 | 2232 | 3312 | 2352 | 1223 | 2234 | 2312 | 2111 | 1122 | 3246 | 3344 | 4456 | 4344 | 3553 |
| Ir | 3332 | 3422 | 3232 | 2222 | 1311 | 2222 | 2323 | 2122 | 2311 | 1111 | 3311 | 2235 | 4435 | 4434 | 4443 | 3323 |
| Sw | 4331 | 2424 | 3133 | 1132 | 3212 | 2331 | 1223 | 2233 | 2233 | 2111 | 1122 | 3235 | 3233 | 4454 | 3243 | 3443 |
| Ni | 4432 | 3424 | 4223 | 2232 | 3311 | 2342 | 1223 | 2133 | 2322 | 2111 | 2112 | 3145 | 3234 | 4355 | 4343 | 3443 |
| Vl | 4421 | 2414 | 3212 | 1132 | 3211 | 2242 | 1212 | 2223 | 2311 | 2110 | 1112 | 2225 | 3123 | 3345 | 3333 | 2443 |
| Be | 4331 | 3434 | 4223 | 1232 | 3222 | 3332 | 1222 | 2233 | 2222 | 2111 | 2123 | 3235 | 3234 | 3344 | 3343 | 3443 |
| Cm | 5433 | 3434 | 4223 | 22-2 | 3212 | 3342 | 1223 | 2234 | 3312 | 2111 | 1112 | 2246 | 3333 | 3355 | 4343 | 3543 |
| Ha | 5431 | 3424 | 4222 | 2232 | 3211 | 2342 | 1222 | 2123 | 2311 | 2111 | 1011 | 2135 | 3334 | 4355 | 4333 | 2443 |
| Kv | 4332 | 3424 | 3233 | 2232 | 3232 | 3342 | 2233 | 3234 | 3333 | 3211 | 1133 | 3245 | 3244 | 4455 | 4344 | 3443 |
| Ma | 4432 | 3424 | 3222 | 1132 | 3211 | 2342 | 2212 | 2123 | 2211 | 1100 | 1101 | 2135 | 2323 | 4455 | 3333 | 2433 |
| Db | 4431 | 3424 | 4212 | 2232 | 3211 | 2342 | 1223 | 2233 | 2311 | 2101 | 1112 | 3--5 | 3333 | 3433 | 2323 | 4454 |
| Pr | ---1 | 2423 | 3222 | 1122 | 3201 | 2232 | 1113 | 2222 | 2212 | 2111 | 1012 | 3135 | 3123 | 3344 | 4233 | 3433 |
| Lw | 4321 | 2423 | 2233 | 2232 | 2322 | 3332 | 2222 | 2123 | 2213 | 3111 | 1223 | 3145 | 3233 | 3354 | 3333 | 2443 |
| Vi | 4553 | 3333 | 4332 | 2211 | 3232 | 2322 | 2344 | 3333 | 2422 | 2021 | 2322 | 3224 | 3234 | 4444 | 4455 | 3333 |
| Fü | 3321 | 2423 | 3112 | 1121 | 2211 | 1231 | 1112 | 2122 | 1201 | 1001 | 1001 | 1135 | 2233 | 3344 | 2232 | 2432 |
| CF | 4421 | 2424 | 3212 | 1132 | 3200 | 2231 | 1112 | 1123 | 2301 | 1001 | 1001 | 2135 | 3223 | 3344 | 3333 | 2333 |
| Hb | 4421 | 3424 | 4233 | 2132 | 3322 | 3342 | 1222 | 2133 | 2332 | 3111 | 1133 | 3145 | 3234 | 4455 | 4343 | 3443 |
| Sa | 3242 | 3332 | 3212 | 3221 | 2322 | 2242 | 2224 | 2123 | 2322 | 1212 | 2321 | 2134 | 3335 | 3444 | 3344 | 3332 |
| Ty | 4332 | 2434 | 4233 | 2232 | 3323 | 3342 | 1223 | 3123 | 2333 | 3221 | 2123 | 3135 | 3234 | 4455 | 4354 | 3443 |
| Od | 4332 | 3424 | 2223 | 2232 | 2212 | 3342 | 2133 | 3223 | 1223 | 2101 | 1112 | 2146 | 3244 | 4355 | 3344 | 3443 |
| Su | --22 | 2424 | 2233 | 2132 | 2232 | 3232 | 1223 | 3223 | 2222 | 2120 | 1122 | 2145 | 3224 | 3355 | 2344 | 2443 |
| Gc | 4332 | 2424 | 3122 | 2222 | 3322 | 3332 | 1232 | 3223 | 2332 | 2101 | 1133 | 3135 | 3234 | 4355 | 4343 | 3443 |
| Mb | 2242 | 3322 | 2212 | 3111 | 1112 | 2221 | 1123 | 2122 | 1211 | 1100 | 0111 | 2134 | 2335 | 4334 | 3233 | 3232 |
| Ag | 5542 | 3323 | 4233 | 3222 | 3222 | 3232 | 2233 | 3233 | 3422 | 3000 | 1222 | 3134 | 3234 | 4445 | 5453 | 3343 |
| Wl | 3253 | 3343 | 4332 | 3232 | 3322 | 3332 | 2334 | 2123 | 3431 | 1222 | 2322 | 2135 | 3335 | 4455 | 3444 | 3332 |
| At | 4332 | 3433 | 3333 | 3332 | 3232 | 3343 | 4324 | 3223 | 2334 | 4445 | 2334 | 4445 | 3345 | 4444 | 4344 | 3443 |
| Lg | 4322 | 3435 | 4213 | 2232 | 3311 | 2342 | 2223 | 2134 | 2312 | 2001 | 1111 | 2146 | 3323 | 4465 | 3323 | 3443 |
| Aq | 4321 | 2323 | 3112 | 2132 | 3201 | 1232 | 2122 | 0123 | 2201 | 1001 | 1001 | 1135 | 3333 | 3355 | 3233 | 2433 |
| Tf | 4232 | 3423 | 2223 | 2232 | 2332 | 3332 | 2233 | 3223 | 2322 | 2121 | 2222 | 3235 | 3234 | 4355 | 3344 | 3443 |
| Tk | 4333 | 4423 | 2133 | 2331 | 2122 | 3333 | 2233 | 2223 | 1112 | 1000 | 0102 | 3246 | 3344 | 4344 | 4344 | 3443 |
| IK | 4322 | 2424 | 4112 | 1132 | 3311 | 1332 | 1133 | 3123 | 2201 | 1001 | 1101 | 2146 | 3243 | 4455 | 2234 | 3433 |
| Eb | 4321 | 2424 | 3112 | 1131 | 3200 | 1332 | 1222 | 1123 | 2201 | 1000 | 1001 | 2035 | 2234 | 4455 | 3333 | 2442 |
| Ci | 4432 | 2423 | 4122 | 1223 | 3210 | 1332 | 1212 | 2223 | 2311 | 2001 | 1001 | 2135 | 3233 | 4454 | 3243 | 2333 |
| Tl | 3431 | 1313 | 3223 | 1121 | 3111 | 2231 | 1213 | 2122 | 2311 | 2000 | 0122 | 3124 | 2223 | 3366 | 3342 | 3432 |
| Fr | 5431 | 2224 | 4222 | 1112 | 3221 | 1222 | 2333 | 2132 | 3421 | 1000 | 1221 | 2134 | 3233 | 3345 | 4443 | 2333 |
| Pe | 4321 | 2425 | 3112 | 1121 | 2201 | 1232 | 1122 | 1123 | 1201 | 0001 | 0001 | 0135 | 2133 | 3354 | 2123 | 2332 |
| Ak | 2222 | 3433 | 2222 | 2231 | 2101 | 2332 | 1133 | 2123 | 2200 | 1000 | 0001 | 2136 | 2334 | 3354 | 2233 | 3322 |
| SM | 3444 | 4324 | 4324 | 4332 | 3324 | 4342 | 2324 | 4223 | 3424 | 4222 | 2224 | 4335 | 3335 | 4355 | 3335 | 4433 |
| Ae | 4232 | 2323 | 3123 | 2131 | 3211 | 2232 | 1122 | 2123 | 2212 | 3010 | 0013 | 2145 | 2333 | 3355 | 3233 | 2333 |
| SF | 4333 | 3434 | 4123 | 2333 | 3322 | 3343 | 2123 | 3224 | 2313 | 3011 | 1013 | 2346 | 3433 | 4565 | 3344 | 3343 |
| Ka | 2331 | 3322 | 2222 | 3221 | 2212 | 2222 | 2223 | 2122 | 1212 | 2200 | 1111 | 2134 | 2345 | 3333 | 3344 | 3232 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 2211 | 2423 | 1012 | 2121 | 1001 | 224- | --23 | 1123 | 1212 | 1000 | 0101 | 1046 | 3233 | 3355 | 2233 | 2443 |
| Tu | 4442 | 2323 | 4222 | 2221 | 3331 | 2222 | 2334 | 2122 | 3422 | 1101 | 1221 | 2144 | 3334 | 4335 | 444443 | 343 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Sep | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 2332 3332 | 2212 3221 | 2112 3232 | 1123 2222 | 1211 1211 | 1111 2134 | 3334 4434 | 3243 3232 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | --- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 4443 4423 | 3323 3232 | 2423 3233 | 2333 312- | ---3 2112 | 1333 2146 | 3253 5455 | 3443 4443 |
| Ta | 3q3q q4q3 | 4qqq qqqq | 3q43 q33q | qq43 qq33 | qqqq qqqq | qqqq qq46 | qq35 3555 | 3353 q333 |
| Ho | 3341 3212 | 2122 2111 | 1221 2222 | 1223 2111 | 1311 1000 | 0111 1134 | 3334 3224 | 3243 1122 |
| Te | 3431 3423 | 3322 2233 | 2341 2243 | 3333 3333 | 3321 3212 | 2221 3144 | 4333 3335 | 3443 3433 |
| Al | 4433 3423 | 2222 3221 | 2232 2222 | 3223 2122 | 2212 1121 | 1122 2134 | 3334 3244 | 4343 3432 |
| SJ | 3331 3322 | 3212 1221 | 2210 1333 | 2322 1112 | 3311 1000 | 1101 1234 | 3332 3334 | 3323 1233 |
| MB | 3221 23-- | ---2 1121 | 2211 1222 | 1112 1113 | 1111 1000 | 1001 1034 | 2322 3344 | 2122 1-22 |
| Mu | 2332 3332 | 3222 3221 | 3211 3322 | 3222 2121 | 2311 2101 | 2311 1202 | 1211 2145 | 4333 3323 |
| Gu | 2231 3321 | 2211 3111 | 2101 2212 | 1223 1111 | 1111 1100 | 1001 1034 | 4333 3333 | 4134 2222 |
| Mc | 4321 2323 | 4012 1122 | 3200 1233 | 2103 2133 | 3201 0011 | 1100 1135 | 3334 3355 | 3134 2333 |
| Lu | 2210 1212 | 3002 0011 | 1100 0211 | 1111 1022 | 1100 0000 | 0000 0034 | 1223 2244 | 1022 ---2 |
| PM | 2342 3321 | 2222 3210 | 1111 2222 | 3333 2121 | 1211 2200 | 1101 2135 | 4344 3444 | 4344 3223 |
| Hu | 3331 3423 | 3211 3331 | 2221 3322 | 2222 2222 | 2312 3221 | 1110 3343 | 3232 5444 | 2323 4433 |
| Tn | 3223 3434 | 2233 3331 | 2223 3232 | 2123 3123 | 1221 1100 | 0000 2136 | 3345 4455 | 3133 3443 |
| Qi | 4431 34-3 | 4322 2211 | 3221 3323 | 3322 2213 | 4411 2100 | 1211 3244 | ---- ---- | 4433 23-3 |
| Va | 3210 2222 | 3111 1010 | 2100 1212 | 1102 1012 | 2200 0000 | 0000 1023 | 2222 ---- | ---- 2--2 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 4431 3323 | 4322 1221 | 3211 2323 | 3322 1113 | 4411 1100 | 2101 2144 | 4343 3335 | 4433 3333 |
| Gn | 2231 2422 | 1112 2110 | 1102 1231 | 1124 3123 | 1211 2100 | 0101 2235 | 2336 4355 | 3245 3332 |
| Hr | 3321 2423 | 3113 1122 | 2201 2132 | 1023 1223 | 2201 1000 | 1001 1035 | 3234 4454 | 4234 2333 |
| Ac | 4331 3313 | 4212 1111 | 2211 ---3 | 2312 ---2 | 3311 1100 | 1101 2244 | 4333 3335 | 33-- ---3 |
| To | 3342 2323 | 2222 3111 | 2212 1222 | 1223 3122 | 1312 2210 | 2211 3124 | 2345 3343 | 4354 3332 |
| Am | 2241 1201 | 1111 1000 | 1112 1011 | 0023 2001 | 0202 0000 | 0000 2023 | 2234 4343 | 3344 2122 |
| Tw | 3321 2324 | 4321 2221 | 3221 2222 | 2322 2122 | 3412 0000 | 1211 1234 | 4333 4435 | 4334 2333 |
| Kg | 3321 1413 | 3012 1121 | 2100 1231 | 1112 1123 | 1200 0000 | 0000 1035 | 3223 3454 | 3333 2443 |
| MI | 2462 1442 | 2123 3100 | 1113 1111 | 1116 2011 | 1102 2100 | 0101 3023 | 2247 5553 | 2257 4442 |
| Ar | 4341 1223 | 4211 1021 | 3320 0121 | 2222 2113 | 3311 0000 | 0211 2124 | 3234 4345 | 4333 2333 |
| Wk | 2322 2522 | 2332 2121 | 3321 1122 | 3323 2112 | 3331 1001 | 2221 1113 | 3444 3643 | 4443 2433 |
| Mi | 3344 2734 | 3444 2142 | 3443 3263 | 3344 2233 | 3533 2111 | 2323 2126 | 3545 3974 | 5555 5775 |
| DU | 4332 2323 | 4322 2223 | 3322 1223 | 4324 3123 | 3312 2212 | 3221 2234 | 4344 4335 | 5354 3334 |
| Mw | 5563 3557 | 4434 4365 | 5532 2363 | 2333 3255 | 4522 1323 | 4212 2237 | 5445 4576 | 4555 3665 |
| La | 6552 1324 | 5411 1132 | 3321 1231 | 2322 2114 | 3511 1101 | 1111 0125 | 4234 3356 | 6543 2435 |
| BB | 6653 2325 | 6412 1132 | 4320 0241 | 3322 2125 | 4501 0002 | 2100 0025 | 5233 3457 | 6443 2445 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 4332 3332 | 3322 2233 | 3221 2222 | 3323 2233 | 3422 1223 | 2222 2243 | 4234 4344 | 4443 3444 |
| Vo | 3332 2332 | 3223 2222 | 3322 2233 | 2223 2113 | 2221 2211 | 2222 3134 | 4344 4344 | 3343 3333 |

| Sep | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5655 6764 | 5733 2334 | 5644 2112 | 3332 2122 | 2122 1043 | 4222 2122 | 2222 1022 | 3433 4344 |
| CC | 5444 5653 | 5512 2433 | 4232 1211 | 1222 1331 | 1111 0033 | 2011 1122 | 1111 1122 | 2322 4444 |
| Th | 3434 4444 | 4323 4533 | 3433 4432 | 3222 4222 | 2123 2332 | 2122 3322 | 1212 2331 | 2223 5454 |
| Di | 4545 6666 | 6612 2444 | 4333 2133 | 2222 2131 | 1122 1143 | 2111 1132 | 1122 1132 | 2323 5654 |
| Ti | 3334 7565 | 4322 2432 | 3332 1112 | 2211 1121 | 1211 1122 | 2111 1222 | 1211 1122 | 2222 6666 |
| PB | 3336 5443 | 3313 3432 | 3321 1112 | 1112 1111 | 1114 1011 | 2102 2112 | 0101 1111 | 1324 5453 |
| Tr | 3423 3346 | 6311 2244 | 4311 1102 | 1101 1000 | 0001 0032 | 0000 0002 | 1010 0100 | 1112 5553 |
| Go | 3535 5445 | 4423 3433 | 5432 2222 | 3322 3211 | 2123 2221 | 1123 2222 | 3122 2321 | 1223 4343 |
| Mm | 2323 3445 | 5321 1233 | 3221 1111 | 1111 1111 | 1111 1122 | 1111 0011 | 1001 1121 | 1212 4553 |
| Ki | 3423 3346 | 6311 1243 | 3211 1002 | 1011 1000 | 1001 0021 | 0000 1001 | 0011 0100 | 1112 4553 |
| So | 4322 3345 | 5311 1133 | 3111 1001 | 1100 1000 | 0001 0021 | 0000 0011 | 0000 0000 | 0111 4454 |
| We | 2234 5333 | 3212 1222 | 2221 1122 | 1121 1112 | 1012 1112 | 1111 1112 | 1111 1112 | 1223 6444 |
| Co | 3226 5322 | 3201 1211 | 2110 0000 | 1010 0000 | 0001 0000 | 1000 0000 | 0000 0001 | 1233 5433 |
| Li | 5634 3356 | 7421 2336 | 5521 0011 | 4310 1100 | 2011 0101 | 1010 0113 | 1011 1210 | 2420 3455 |
| Sr | 1122 2111 | 2100 0000 | 1111 0000 | 1100 0000 | 0100 0000 | 1100 0010 | 0110 0000 | 1111 2222 |
| Do | 2323 2333 | 4300 1232 | 1101 1001 | 1000 1000 | 1000 0021 | 0000 0001 | 0000 0000 | 0111 3343 |
| Ya | 3323 4343 | 4311 1232 | 3321 1001 | 1200 1012 | 2211 0022 | 3221 0013 | 3320 0112 | 2232 4445 |
| Nu | 2223 3334 | 3311 1222 | 2111 1001 | 1010 1000 | 1011 0021 | 0010 0011 | 1111 0001 | 0112 3342 |
| Le | 2322 2334 | 3110 1223 | 2210 1001 | 1100 1000 | 1000 0011 | 0000 0101 | 0000 0000 | 0101 3333 |
| Ln | 2333 3444 | 4321 2232 | 2212 2012 | 2211 2011 | 2111 1022 | 1111 1012 | 1011 2212 | 1222 4443 |
| Lo | 2323 3334 | 4311 2223 | 2211 1102 | 1011 2000 | 1011 0021 | 1011 0101 | 0011 1112 | 1112 3333 |
| Si | 2434 4222 | 4101 0111 | 2220 0000 | 1110 0000 | 0001 0000 | 0000 0000 | 0000 0111 | 1132 4332 |
| Sv | 2433 3334 | 3322 1223 | 2112 1012 | 1112 2111 | 1121 1022 | 1311 1122 | 0222 2122 | 1222 4433 |
| TM | -433 4344 | 4321 1332 | 2221 1111 | 2111 1111 | 2111 1122 | 2121 1111 | 1112 1111 | 2223 4444 |
| RS | 3323 3334 | 4311 1233 | 2222 1001 | 2221 1010 | 1112 1121 | 1112 2111 | 1111 1112 | 1122 4443 |
| Kn | 2222 3435 | 3300 1332 | 1101 0001 | 1101 1010 | 1011 0011 | 1100 0011 | 0100 0011 | 1212 4433 |
| Mo | 2333 4334 | 3322 2223 | 2212 2211 | 1222 2111 | 1122 1222 | 1121 1221 | 1112 1212 | 1122 4432 |
| Fs | 3323 3333 | 4311 2223 | 2211 1102 | 2100 2000 | 1001 0021 | 0000 1002 | 1011 0212 | 1212 3333 |
| Me | 3425 4222 | 4111 1212 | 2210 1110 | 1000 0000 | 0001 0110 | 0000 0110 | 0000 0121 | 0133 3333 |
| Hl | 3333 3334 | 4322 2233 | 2222 1012 | 2121 2111 | 1022 1122 | 1112 1212 | 1122 2212 | 1222 4333 |
| Mn | 2333 3211 | 1211 1112 | 1212 2111 | 1122 1111 | 1111 1111 | 1211 1112 | 1112 1112 | 1122 4443 |
| St | 2323 3333 | 4211 1223 | 2211 1001 | 1000 1000 | 1000 0021 | 0000 0000 | 0011 0001 | 1112 3343 |
| Wn | 3323 3334 | 4311 2233 | 2221 1112 | 2111 2010 | 2001 0022 | 1011 0112 | 1011 0112 | 1222 3343 |
| Wi | 3423 3344 | 4312 2234 | 2211 1112 | 2111 2100 | 1011 0122 | 1012 0112 | 0011 1212 | 1212 4443 |
| Ir | 3534 3331 | 3311 1212 | 1211 1111 | 1111 1111 | 1111 1211 | 2111 1112 | 1211 1111 | 2312 5442 |
| Sw | 3333 3334 | 4211 1223 | 2222 2111 | 2122 1111 | 1122 1121 | 1121 1212 | 1222 2212 | 1222 4333 |
| Ni | 3323 3334 | 4311 2233 | 2222 1112 | 2111 2111 | 2011 0021 | 1011 1112 | 1011 1112 | 1212 3343 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Sep | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 3312 | 2333 | 4211 | 1123 | 2211 | 1101 | 2111 | 1100 | 1012 | 2011 | 1022 | 2101 | 1011 | 1111 | 1112 | 3343 |
| Be | 3323 | 3334 | 4212 | 2223 | 2222 | 1111 | 1112 | 2110 | 1012 | 1121 | 1111 | 1112 | 1122 | 1112 | 1222 | 4333 |
| Cm | 3323 | 3344 | 4311 | 1233 | 2211 | 1112 | 2111 | 2011 | 1001 | 0022 | 1001 | 0112 | 1011 | 0112 | 2212 | 4443 |
| Ha | 2323 | 3343 | 4310 | 1223 | 2211 | 1002 | 2110 | 1100 | 1001 | 0021 | 1000 | 0102 | 1000 | 0112 | 1211 | 3333 |
| Kv | 2333 | 3344 | 4321 | 2223 | 2333 | 2112 | 2122 | 2211 | 1122 | 2122 | 2221 | 2122 | 2222 | 3212 | 2222 | 5443 |
| Ma | 3323 | 3334 | 4321 | 2223 | 2211 | 1002 | 2000 | 1000 | 1001 | 0011 | 1000 | 0001 | 0001 | 0112 | 1111 | 3332 |
| Db | 3343 | 3334 | 4311 | 2233 | 3221 | 1012 | 2211 | 2111 | 1101 | 0021 | 1001 | 0012 | 1111 | 1112 | 1212 | 3332 |
| Pr | 2333 | 333- | ---- | ---1 | ---1 | 1001 | 1101 | 1101 | 1112 | 1011 | 1012 | 2112 | 1111 | 0112 | 1122 | 3433 |
| Lw | 2332 | 3233 | 3211 | 1223 | 2212 | 2211 | 1111 | 1111 | 1112 | 1111 | 1111 | 1111 | 1112 | 2112 | 1211 | 4332 |
| Vi | 4534 | 3223 | 5211 | 2212 | 3320 | 2011 | 2110 | 0102 | 1002 | 0102 | 1000 | 1111 | 0111 | 1111 | 2323 | 4333 |
| Fü | 2222 | 2233 | 3211 | 1122 | 1111 | 1001 | 1011 | 1010 | 1011 | 0011 | 1000 | 0101 | 0011 | 1111 | 1111 | 2332 |
| CF | 2322 | 2333 | 4311 | 1222 | 2211 | 1001 | 2110 | 1000 | 1011 | 0011 | 1000 | 0001 | 1011 | 1112 | 1211 | 2332 |
| Hb | 3323 | 3334 | 4311 | 2223 | 2221 | 1002 | 1111 | 1000 | 10-- | ---- | --11 | 1112 | 0021 | 2112 | 1222 | 4443 |
| Sa | 3433 | 3323 | 3322 | 1232 | 3221 | 1122 | 1211 | 0102 | 2101 | 0012 | 3111 | 0122 | 2221 | 1113 | 2332 | 4334 |
| Ty | 3333 | 3344 | 4322 | 2323 | 2323 | 2212 | 2222 | 2211 | 2122 | 1121 | 1121 | 2212 | 1121 | 2113 | 2233 | 5343 |
| Od | 2323 | 4344 | 4322 | 2223 | 2112 | 2111 | 1112 | 2011 | 1011 | 0021 | 1111 | 1112 | 1012 | 1112 | 2212 | 5443 |
| Su | 2323 | 3334 | 4212 | 2223 | 1221 | 1001 | 1122 | 1101 | 0122 | 1021 | 1211 | 1111 | 1112 | 2212 | 2212 | 5442 |
| Gc | 3333 | 3344 | 3321 | 2223 | 2222 | 0112 | 1221 | 2111 | 1132 | 1021 | 0221 | 2111 | 0211 | 1112 | 1233 | 4343 |
| Mb | 2333 | 3322 | 2211 | 1221 | 1121 | 1000 | 0110 | 1001 | 0000 | 0010 | 0100 | 0000 | 0011 | 0101 | 1313 | 4333 |
| Ag | 3423 | 3333 | 4211 | 2222 | 3211 | 1112 | 3111 | 1111 | 1011 | 0011 | 1011 | 1110 | 0111 | 1122 | 1312 | 3244 |
| Wl | 3433 | 3334 | 3321 | 2232 | 2321 | 1132 | 2321 | 1122 | 3320 | 0022 | 3331 | 1112 | 3331 | 1123 | 3443 | 5444 |
| At | 3433 | 4344 | 4333 | 2232 | 2323 | 2221 | 2233 | 3222 | 2323 | 2222 | 1232 | 2222 | 1132 | 2223 | 2334 | 5444 |
| Lg | 3312 | 3344 | 4311 | 2223 | 2211 | 1112 | 2111 | 1111 | 2000 | 0021 | 1000 | 0112 | 1111 | 1112 | 1302 | 3443 |
| Aq | 2212 | 2234 | 3200 | 1222 | 2111 | 1002 | 1000 | 1000 | 1000 | 0011 | 0000 | 0002 | 0011 | 0102 | 2212 | 4333 |
| Tf | 3233 | 4243 | 4323 | 2323 | 2222 | 2212 | 2222 | 2222 | 1233 | 1222 | 2332 | 2222 | 2223 | 2222 | 2223 | 5443 |
| Tk | 4434 | 4343 | 4211 | 2322 | 0122 | 2002 | 0000 | 0000 | 0013 | 1021 | 1122 | 1122 | 0022 | 1123 | 3322 | 5544 |
| IK | 2323 | 2334 | 3211 | 1223 | 1211 | 1112 | 1101 | 1000 | 1000 | 0021 | 1000 | 0012 | 1011 | 0112 | 1212 | 4443 |
| Eb | 2322 | 3333 | 4200 | 1223 | 2211 | 1001 | 2000 | 1000 | 1000 | 0011 | 0001 | 0001 | 0011 | 0002 | 0212 | 3333 |
| Ci | 2322 | 2333 | 4200 | 2212 | 2210 | 0001 | 1100 | 0000 | 1000 | 0000 | 0000 | 0001 | 0000 | 0002 | 1211 | 3333 |
| Tl | 2322 | 2333 | 3211 | 3222 | 2211 | 1111 | 2111 | 2100 | 1001 | 0011 | 1022 | 1101 | 0012 | 1002 | 1212 | 3232 |
| Fr | 3423 | 2223 | 3200 | 1122 | 2220 | 0001 | 2100 | 1001 | 1001 | 0011 | 1000 | 0001 | 0111 | 0112 | 2312 | 3343 |
| Pe | 2222 | 2233 | 3211 | 1222 | 1001 | 0001 | 1001 | 1000 | 1000 | 0021 | 1000 | 0012 | 0011 | 0112 | 2212 | 2333 |
| Ak | 1222 | 3332 | 3200 | 1222 | 1111 | 1011 | 1011 | 1010 | 0010 | 0011 | 0000 | 0011 | 0022 | 1111 | 2323 | 5443 |
| SM | 3434 | 4233 | 4333 | 3333 | 3333 | 3322 | 3223 | 4322 | 2233 | 4422 | 2222 | 3222 | 2223 | 3222 | 2323 | 3433 |
| Ae | 2222 | 2333 | 2211 | 2113 | 2211 | 1111 | 2112 | 2110 | 1011 | 1011 | 0112 | 2102 | 0012 | 2112 | 1212 | 3234 |
| SF | 3333 | 4344 | 3311 | 3313 | 3122 | 2212 | 2122 | 2201 | 1120 | 2221 | 1222 | 3211 | 1223 | 3113 | 3313 | 4444 |
| Ka | 2323 | 3222 | 3211 | 1221 | 1121 | 1101 | 1111 | 1001 | 1011 | 0011 | 1110 | 1000 | 0121 | 1112 | 2322 | 5432 |
| TI | ---- | ---- | ---- | --- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 2223 | 2334 | 3321 | 1223 | 2001 | 0001 | 0001 | 1000 | 0000 | 0021 | 1000 | 1012 | 0022 | 0113 | 2322 | 4443 |
| Tu | 3423 | 3223 | 4201 | 1222 | 3321 | 1001 | 2111 | 1000 | 1011 | 0011 | 1010 | 0111 | 2222 | 1113 | 1322 | 3432 |
| Ky | 2323 | 3322 | 3211 | 1222 | 1221 | 1111 | 1111 | 1111 | 1111 | 0011 | 1110 | 1111 | 0111 | 1112 | 2312 | 5442 |
| Qu | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ml | 2333 | 4233 | 3434 | 3223 | 2333 | 2111 | 1223 | 2222 | 1343 | 3122 | 1143 | 2113 | 2223 | 1123 | 2333 | 5334 |
| Ta | q333 | q334 | qq3q | qqq3 | qq3q | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qq33 | qqqq | qqqq | 3333 |
| Ho | 2223 | 1122 | 3100 | 1121 | 2111 | 0000 | 1010 | 0000 | 1001 | 0010 | 0000 | 0000 | 0111 | 0002 | 2312 | 3232 |
| Te | 3423 | 3333 | 4221 | 3333 | 3321 | 1233 | 2121 | 3323 | 1111 | 2133 | 1212 | 2123 | 1121 | 2314 | 3422 | 4344 |
| Al | 2433 | 3332 | 3221 | 1222 | 2122 | 1111 | 1122 | 1111 | 1111 | 1121 | 1112 | 1111 | 1111 | 1112 | 1323 | 3333 |
| SJ | 3412 | 2222 | 4200 | 0111 | 2210 | 1110 | 2210 | 0000 | 1001 | 1000 | 0000 | 0111 | 0122 | 1113 | 2322 | 3233 |
| MB | 1112 | 1113 | 2210 | 1112 | 1110 | 1000 | 110- | --00 | 100- | -0-- | ---0 | 0001 | 001- | --12 | 121- | 2232 |
| Mu | 3423 | 3433 | 32-- | ---- | 2221 | 1111 | 2211 | 1110 | 2022 | 0010 | 1111 | 1011 | 0122 | 1113 | 3422 | 5543 |
| Gu | 3322 | 2211 | 3200 | 1011 | 1111 | 1000 | 1111 | 0010 | 1011 | 0001 | 1010 | 0001 | 0111 | 1002 | 2212 | 4333 |
| Mc | 2212 | 1234 | 2200 | 1222 | 2111 | 0011 | 2201 | 1012 | 1001 | 0021 | 0000 | 0012 | 0111 | 0003 | 2302 | 2344 |
| Lu | 1111 | 1123 | 2100 | 0112 | 1010 | 0001 | 1100 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0001 | 0001 | 0000 | 1211 | 1133 |
| PM | 2423 | 2222 | 3111 | 1121 | 2121 | 1111 | 1111 | 1111 | 2211 | 0011 | 1111 | 0011 | 1222 | 1113 | 2322 | 4432 |
| Hu | 3322 | 3344 | 3321 | 2332 | 1211 | 2232 | 1112 | 3221 | 1110 | 1221 | 0002 | 2310 | 0111 | 2312 | 3322 | 3443 |
| Tn | 2223 | 3233 | 3211 | 1222 | 1111 | 1002 | 1310 | 0000 | 0000 | 0021 | 3010 | 0011 | 0111 | 0012 | 1322 | 5442 |
| Qi | 4422 | 2322 | 4210 | 2212 | 2321 | 1100 | 3200 | 1100 | 001- | -100 | 1111 | 1100 | 0122 | --12 | 3423 | 3354 |
| Va | 2201 | 2222 | 3100 | 1111 | 0111 | 1100 | 1000 | 1000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0010 | 0001 | 1212 | 2133 |
| Br | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Pi | 4422 | 2322 | 3210 | 1211 | 2221 | 2210 | 3211 | 1100 | 0010 | 0210 | 0110 | 1100 | 0122 | 2212 | 3422 | 3353 |
| Gn | 2322 | 4332 | 3211 | 1211 | 2211 | 0001 | 1110 | 1010 | 0010 | 0021 | 1100 | 0011 | 0111 | 0000 | 2311 | 5553 |
| Hr | 3223 | 3234 | 3212 | 2233 | 3211 | 1001 | 1111 | 0000 | 1011 | 0011 | 0000 | 0002 | 0012 | 0102 | 2313 | 4434 |
| Ac | 3312 | 2233 | 4200 | 1211 | 2210 | ---0 | 2101 | 1100 | 0010 | 1200 | 0100 | 1100 | 0111 | 1102 | 2311 | 3234 |
| To | 3423 | 3322 | 32-- | ---- | 2221 | 1000 | 1210 | 0000 | 1011 | 0011 | 1110 | 0001 | 1111 | 0001 | 2422 | 4543 |
| Am | 2323 | 1122 | 3201 | 0001 | 1100 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0001 | 1202 | 3331 |
| Tw | 3412 | 2223 | 4210 | 1221 | 2221 | 2220 | 2101 | 1111 | 0100 | 0110 | 0100 | 0111 | 0111 | 0022 | 2322 | 4344 |
| Kg | 2323 | 3333 | 3200 | 1123 | 2100 | 0001 | 1000 | 0000 | 1000 | 0021 | 0000 | 0011 | 0000 | 0000 | 1111 | -443 |
| MI | 2324 | 6332 | 3201 | 0100 | 1110 | 0000 | 0100 | 0000 | 0001 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 1323 | 7542 |
| Ar | 3422 | 2223 | 4200 | 0113 | 3310 | 0000 | 2100 | 0000 | 1000 | 0001 | 0100 | 0001 | 0110 | 0002 | 1322 | 3233 |
| Wk | 4442 | 2252 | 3321 | 1112 | 3331 | 0001 | 2321 | 0001 | 2221 | 0011 | 2220 | 0001 | 1211 | 0001 | 3331 | 2222 |
| Mi | 4555 | 3492 | 4542 | 1133 | 4432 | 0001 | 2433 | 3011 | 2222 | 0043 | 3331 | 0021 | 1332 | 0000 | 3432 | 3333 |
| DU | 4433 | 3333 | 3411 | 1223 | 4331 | 0002 | 3311 | 0012 | 2111 | 1022 | 2110 | 0002 | 2210 | 0002 | 3222 | 3333 |
| Mw | 3644 | 4466 | 6531 | 2355 | 6522 | 0004 | 3410 | 2003 | 3111 | 0054 | 2120 | 0014 | 3120 | 0001 | 2422 | 4555 |
| La | 5523 | 3245 | 5410 | 0112 | 3311 | 0001 | 2210 | 0000 | 1111 | 0011 | 1010 | 0001 | 1110 | 0000 | 1211 | 2355 |
| BB | 6623 | 3355 | 5410 | 0125 | 4410 | 0002 | 3200 | 0000 | 2000 | 0011 | 0010 | 0002 | 1010 | 0000 | 1311 | 2455 |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | --23 | 3333 | 4312 | 2332 | 3321 | 1112 | 2211 | 1112 | 1112 | 1121 | 1111 | 1112 | 1110 | 0111 | 2222 | 3333 |
| Vo | 3433 | 2233 | 4321 | 1122 | 2322 | 1001 | 2211 | 1001 | 1121 | 0011 | 1111 | 0001 | 1211 | 0000 | 2322 | 2333 |

TABLE 1 THREE-HOUR- RANGE INDICES, K, 1964

| Sep | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3534 | 4424 | 5643 | 2133 | 3232 | 3212 | 2201 | 0054 | 4212 | 1223 | 4743 | 3354 | 4555 | 2224 | 4435 | 3563 |
| CC | 3323 | 2323 | 4322 | 2322 | 1112 | 5322 | 1011 | 1233 | 2121 | 1113 | 4532 | 2433 | 3333 | 2123 | 3334 | 5553 |
| Th | 3333 | 4333 | 2222 | 3332 | 1222 | 2323 | 2222 | 2322 | 2222 | 3433 | 6653 | 4533 | 3344 | 3333 | 3334 | 4443 |
| Di | 3323 | 3554 | 3423 | 2333 | 1122 | 3231 | 1111 | 1243 | 2112 | 1234 | 5543 | 3354 | 3344 | 1124 | 2233 | 5463 |
| Ti | 3323 | 3433 | 3322 | 2222 | 1212 | 3212 | 2111 | 1133 | 2112 | 1223 | 4633 | 3443 | 2234 | 2213 | 2224 | 5464 |
| PB | 2335 | 5322 | 2234 | 2120 | 1123 | 4211 | 0003 | 2010 | 1222 | 1122 | 4632 | 3431 | 2255 | 3122 | 2246 | 3442 |
| Tr | 4322 | 3244 | 3201 | 2124 | 2010 | 1100 | 0000 | 0023 | 1001 | 0144 | 5632 | 3344 | 2233 | 1013 | 2203 | 2263 |
| Go | 3233 | 4332 | 3224 | 3321 | 2223 | 3311 | 1112 | 3322 | 2222 | 3322 | 5534 | 3433 | 4344 | 2233 | 2334 | 3332 |
| Mm | 3222 | 3233 | 2211 | 2123 | 1111 | 1000 | 001- | -122 | 1111 | 1132 | 66-2 | 1233 | 2222 | 2112 | 2212 | 2352 |
| Ki | 4212 | 3233 | 2111 | 2013 | 1011 | 2000 | 0001 | 1022 | 0011 | 1032 | 6732 | 3234 | 1222 | 0002 | 1113 | 2252 |
| So | 3221 | 3233 | 2201 | 2112 | 1010 | 1000 | 0000 | 0022 | 1001 | 0032 | 6732 | 3233 | 1222 | 1002 | 1213 | 2252 |
| We | 2223 | 3312 | 2223 | 1222 | 1122 | 2213 | 1112 | 1123 | 1121 | 1123 | 3642 | 2222 | 2244 | 2122 | 1133 | 2332 |
| Co | 2223 | 3100 | 1122 | 0000 | 0011 | 1000 | 0001 | 0000 | 0120 | 0001 | 5533 | 2211 | 2135 | 2000 | 0134 | 2321 |
| Li | 6521 | 3223 | 3311 | 1222 | 1111 | 1100 | 0002 | 1102 | 1011 | 1124 | 5743 | 2334 | 5343 | 1123 | 3322 | 2243 |
| Sr | 2212 | 1100 | 1100 | 1000 | 0111 | 0000 | 0110 | 0000 | 0000 | 0111 | 2332 | 1110 | 0111 | 1000 | 0000 | 1111 |
| Do | 4212 | 3122 | 2201 | 2012 | 0000 | 1000 | 0000 | 0012 | 0001 | 0022 | 7732 | 3232 | 1122 | 0013 | 1113 | 2240 |
| Ya | 3321 | 2222 | 3332 | 2122 | 3221 | 2121 | 3120 | 0022 | 2111 | 0022 | 4521 | 1332 | 2333 | 2012 | 2323 | 2342 |
| Nu | 3222 | 2221 | 2211 | 1112 | 0011 | 1000 | 0010 | 0122 | 1012 | 1112 | 6632 | 1132 | 2222 | 0002 | 1113 | 2241 |
| Le | 3211 | 2122 | 1110 | 2012 | 0000 | 1000 | 0000 | 0012 | 0001 | 0012 | 6821 | 2222 | 1122 | 0012 | 1112 | 2231 |
| Ln | 4232 | 3322 | 2222 | 2123 | 1112 | 2101 | 0010 | 1122 | 1123 | 2123 | 6632 | 2233 | 2233 | 2122 | 1223 | 2341 |
| Lo | 4212 | 3222 | 2211 | 2113 | 0011 | 1101 | 0000 | 0122 | 0002 | 1122 | 6632 | 2233 | 2232 | 1012 | 1213 | 2341 |
| Sl | 1122 | 3111 | 1112 | 0110 | 0110 | 0000 | 0001 | 0000 | 0131 | 0002 | 6833 | 1211 | 1133 | 1011 | 0133 | 1121 |
| Sv | 3332 | 2323 | 2332 | 1123 | 1132 | 2111 | 1221 | 1122 | 2222 | 2222 | 6642 | 2333 | 2233 | 2122 | 1223 | 2343 |
| Tm | 3332 | 3333 | 2322 | 1123 | 1111 | 2111 | 1111 | 1122 | 1233 | 2222 | 6643 | 2443 | 2433 | 2122 | 2323 | 5352 |
| RS | 4222 | 2222 | 2221 | 2223 | 1111 | 2011 | 0011 | 1122 | 1123 | 1123 | 5633 | 2233 | 2233 | 2012 | 1223 | 2342 |
| Kn | 1312 | 2122 | 2111 | 1012 | 0012 | 1000 | 0000 | 1012 | 1011 | 1122 | 6632 | 2333 | 2233 | 1011 | 1122 | 2441 |
| Mo | 4232 | 3323 | 2232 | 2122 | 1122 | 2212 | 1121 | 2122 | 1123 | 2233 | 5542 | 3232 | 2233 | 2122 | 2133 | 2442 |
| Es | 3222 | 3222 | 2211 | 2113 | 0001 | 2001 | 0000 | 1112 | 0002 | 2222 | 6632 | 3323 | 2232 | 1022 | 1223 | 3241 |
| Me | 2122 | 2211 | 0012 | 0110 | 0100 | 1110 | 0000 | 0100 | 0130 | 0112 | 6754 | 2222 | 2153 | 2122 | 1234 | 2122 |
| Hl | 3323 | 3223 | 3322 | 3223 | 2222 | 2112 | 2011 | 1122 | 1223 | 2223 | 5543 | 3334 | 2343 | 2222 | 2234 | 3342 |
| Mn | 2211 | 2222 | 2111 | 1112 | 1111 | 1110 | 0111 | 1111 | 1123 | 2133 | 5543 | 1233 | 2233 | 1111 | 1233 | 2342 |
| St | 4211 | 3222 | 2211 | 2113 | 0000 | 1101 | 0000 | 0012 | 1002 | 1121 | 6632 | 2222 | 2132 | 1012 | 1223 | 2240 |
| Wn | 4322 | 3233 | 2211 | 2123 | 1111 | 2101 | 0000 | 0123 | 1012 | 1233 | 6732 | 3333 | 2233 | 1122 | 2223 | 2352 |
| Wi | 4222 | 3223 | 2212 | 2223 | 1011 | 1101 | 0000 | 1012 | 1123 | 2233 | 6733 | 3334 | 2233 | 1122 | 1223 | 2353 |
| Ir | 3312 | 3211 | 1222 | 1121 | 1111 | 2111 | 1111 | 1211 | 1112 | 2222 | 6632 | 2231 | 2333 | 1111 | 2333 | 2342 |
| Sw | 3222 | 3222 | 2232 | 2112 | 2122 | 2211 | 1122 | 1222 | 1133 | 2123 | 5633 | 2332 | 2233 | 2122 | 1233 | 2342 |
| Ni | 4222 | 3222 | 2211 | 2223 | 1112 | 2112 | 0011 | 1122 | 1113 | 2133 | 5633 | 2333 | 2233 | 2122 | 1223 | 2342 |
| Vl | 3312 | 3122 | 2201 | 2112 | 1011 | 1111 | 1011 | 1112 | 0011 | 1112 | 5632 | 1222 | 2132 | 1112 | 1212 | 1241 |
| Be | 4222 | 3222 | 2211 | 2222 | 1112 | 2111 | 0112 | 1122 | 1112 | 1132 | 5632 | 2233 | 2232 | 1112 | 2223 | 2342 |
| Cm | 4222 | 3223 | 2212 | 2123 | 1111 | 2112 | 0000 | 0022 | 1102 | 2233 | 6733 | 3334 | 2333 | 1122 | 2223 | 2352 |
| Ha | 3222 | 3222 | 2211 | 2112 | 1000 | 1101 | 0000 | 0002 | 0001 | 1123 | 6632 | 2223 | 2232 | 1012 | 1213 | 2242 |
| Kv | 4223 | 3223 | 2222 | 2222 | 2212 | 2212 | 2123 | 3222 | 1233 | 2233 | 664- | ---- | ---3 | 2223 | 2223 | 2343 |
| Ma | 4222 | 3222 | 2211 | 2112 | 0101 | 1001 | 0000 | 0012 | 1001 | 1123 | 5632 | 2323 | 2233 | 1122 | 1223 | 2242 |
| Db | 4211 | 3222 | 2211 | 2112 | 1111 | 1101 | 0000 | 0012 | 0002 | 2123 | 5632 | 2223 | 2233 | 1112 | 1213 | 2242 |
| Pr | 3211 | 2222 | 2221 | 2122 | 1221 | 2111 | 0011 | 1212 | 0022 | 2222 | 5631 | 1233 | 3223 | 1112 | 1223 | 2231 |
| Lw | 2222 | 3222 | 1232 | 1112 | 0222 | 1111 | 1122 | 3212 | 1123 | 2232 | 3433 | 2323 | 1232 | 1112 | 1123 | 2241 |
| Vi | 2222 | 3212 | 1123 | 1221 | 1202 | 1101 | 1000 | 2201 | 0132 | 2112 | 6743 | 2222 | 2244 | 3013 | 1234 | 2232 |
| Fü | 3211 | 2122 | 2210 | 1112 | 1001 | 1001 | 0000 | 0012 | 0001 | 1122 | 4521 | 1223 | 1222 | 0012 | 1202 | 1131 |
| CF | 4211 | 3222 | 2201 | 1112 | 1001 | 1001 | 0000 | 0012 | 1002 | 1122 | 5632 | 2223 | 2222 | 1112 | 1212 | 2241 |
| Hb | 4212 | 3222 | 2221 | 1112 | 1111 | 2101 | 0001 | 1012 | 1023 | 1133 | 5633 | 2333 | 2232 | 1112 | 1223 | 2342 |
| Sa | 2222 | 3222 | 2231 | 1112 | 2231 | 2122 | 2221 | 0022 | 2113 | 2223 | 5532 | 2232 | 2333 | 2122 | 2322 | 3332 |
| Ty | 4222 | 3222 | 2222 | 2213 | 2212 | 1111 | 0113 | 2112 | 1213 | 2232 | 5633 | 2323 | 2232 | 1112 | 1233 | 3342 |
| Od | 3222 | 3222 | 2212 | 2122 | 1112 | 2112 | 0011 | 1112 | 1113 | 2233 | 5643 | 2333 | 1233 | 1112 | 1123 | 2242 |
| Su | 2122 | 3122 | 2222 | 2112 | 1121 | 2112 | 1111 | 1111 | 1112 | 1133 | 5542 | 2323 | 2232 | 1122 | 1223 | 2341 |
| Gc | 3222 | 3222 | 2222 | 1122 | 1221 | 1122 | 0122 | 2122 | 1222 | 2123 | 5643 | 1223 | 2232 | 1122 | 1233 | 2341 |
| Mb | 2221 | 3211 | 1212 | 1011 | 0110 | 2101 | 0000 | 0011 | 0112 | 2122 | 5642 | 1221 | 0233 | 1111 | 0122 | 2331 |
| Ag | 3312 | 3111 | 1112 | 2111 | 0211 | 1012 | 1100 | 1102 | 1121 | 1112 | 7732 | 2232 | 2242 | 1023 | 1323 | 1221 |
| Wl | 4332 | 3333 | 3232 | 1132 | 3331 | 3133 | 4230 | 0133 | 3223 | 2233 | 6643 | 2333 | 2343 | 1022 | 1333 | 3332 |
| At | 3343 | 3322 | 3333 | 2222 | 3333 | 3222 | 2332 | 2232 | 2333 | 2333 | 6554 | 3333 | 2243 | 3222 | 3233 | 2343 |
| Lg | 4212 | 3212 | 2211 | 2123 | 1101 | 1112 | 0000 | 0012 | 1112 | 2224 | 6732 | 2324 | 2212 | 1122 | 1222 | 2242 |
| Aq | 3211 | 3112 | 2210 | 1112 | 1001 | 1001 | 0000 | 0011 | 0002 | 1123 | 5631 | 2223 | 1222 | 0012 | 1212 | 2232 |
| Tf | 2333 | 3222 | 2332 | 2223 | 2232 | 2222 | 2121 | 1122 | 2222 | 2333 | 6643 | 2333 | 2233 | 2222 | 1223 | 2242 |
| Tk | 2442 | 3222 | 2243 | 2222 | 0102 | 3112 | 0011 | 2122 | 0113 | 2334 | 6654 | 3233 | 2343 | 2012 | 2344 | 2343 |
| IK | 3211 | 3222 | 2212 | 2113 | 0011 | 1111 | 0111 | 0112 | 1102 | 2223 | 5632 | 2323 | 1233 | 1012 | 1123 | 2341 |
| Eb | 3211 | 2112 | 2201 | 1112 | 0001 | 1000 | 0000 | 0002 | 1001 | 1123 | 5732 | 1323 | 1232 | 1011 | 1213 | 1--- |
| Ci | 3211 | 3222 | 2201 | 1--- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Tl | 3222 | 2122 | 2211 | 2112 | 1011 | 2011 | 0011 | 1111 | 0002 | 1122 | 4432 | 2323 | 2232 | 2112 | 1223 | 2141 |
| Fr | 3212 | 3121 | 1112 | 1222 | 0100 | 1002 | 0001 | 0012 | 0121 | 1113 | 6732 | 2121 | 2232 | 0012 | 0222 | 1131 |
| Pe | 3111 | 3122 | 2111 | 1122 | 1111 | 1011 | 0000 | 0111 | 0002 | 2123 | 5521 | 1223 | 1121 | 1012 | 1122 | 1132 |
| Ak | 2122 | 3222 | 2222 | 2122 | 1102 | 2112 | 0000 | 0111 | 1112 | 2233 | 5644 | 3332 | 1132 | 1012 | 0023 | 2342 |
| SM | 3333 | 4223 | 2223 | 3223 | 2223 | 3222 | 1223 | 4312 | 2223 | 3322 | 6743 | 3323 | 2333 | 4322 | 2323 | 3342 |
| Ae | 3122 | 3112 | 2211 | 2122 | 1011 | 1111 | 0010 | 1101 | 0012 | 1222 | 4442 | 1223 | 2132 | 2112 | 1213 | 3132 |
| SF | 4122 | 3222 | 2211 | 1213 | 1101 | 2212 | 0012 | 0211 | 0021 | 3324 | 5543 | 2323 | 1233 | 3122 | 1224 | 3232 |
| Ka | 3222 | 3211 | 1212 | 1111 | 1201 | 1301 | 0101 | 0011 | 1122 | 2223 | 5542 | 2221 | 1233 | 1111 | 1222 | 2331 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 2222 | 3112 | 1111 | 1112 | 1001 | 1002 | 0000 | 0001 | 0002 | 2122 | 4531 | 1122 | 0021 | 0012 | 1133 | 3252 |
| Tu | 3222 | 4122 | 2123 | 2112 | 1211 | 1111 | 1111 | 1111 | 1222 | 2113 | 7832 | 2211 | 2243 | 1122 | 1223 | 2231 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Sep | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 2222 3211 | 1211 1111 | 1101 3111 | 1110 0111 | 1112 2233 | 6532 2221 | 2223 2111 | 1222 3331 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 2232 3113 | 2243 2013 | 2332 3112 | 1333 2022 | 1222 2224 | 6554 2233 | 0233 2112 | 1233 2143 |
| Ta | 3qqq 3qqq | qqqq qqqq | qq3q qqqq | qq3q qqqq | qqqq qqq4 | 344q q3q3 | qq3q qqqq | qq33 qq3q |
| Ho | 3211 2211 | 1112 1200 | 0101 2002 | 0001 0100 | 0112 2123 | 7532 1111 | 1232 0001 | 0212 1122 |
| Te | 3322 2333 | 2111 2133 | 1111 3212 | 1210 2322 | 2232 3334 | 6632 2332 | 2242 2112 | 1222 2233 |
| Al | 2222 3221 | 1211 1111 | 1112 2211 | 3112 2122 | 1123 2222 | 6331 1232 | 2333 1111 | 1333 2231 |
| SJ | 2211 2111 | 1101 1110 | 1101 1001 | 1000 0000 | 0112 1123 | 6631 1110 | 1133 1111 | 1212 1232 |
| MB | 3111 3100 | 2100 1111 | 0--1 1001 | 0000 0101 | 0102 2122 | 4421 1111 | 1111 1011 | 111- 2111 |
| Mu | 3232 3211 | 2221 1111 | 1202 2112 | 0111 0121 | 1123 2224 | 5641 2221 | 2233 2111 | 1223 3331 |
| Gu | 2121 2111 | 2210 1110 | 2101 2001 | 1001 0000 | 1112 1123 | 5531 1211 | 1223 0011 | 1212 2221 |
| Mc | 4122 3222 | 2221 1122 | 1001 2122 | 1000 1010 | 0003 2124 | 5431 1223 | 2222 1112 | 1113 1232 |
| Lu | 2011 2011 | 1101 1101 | 0000 1021 | 0000 0000 | 0000 1111 | 3320 1102 | 0011 0010 | 0110 0121 |
| PM | 3222 3211 | 2211 1101 | 2111 2111 | 1010 0011 | 0112 1123 | 5543 1213 | 2233 ---- | 1212 2332 |
| Hu | ---- ---- | ---- -221 | 0100 ---- | 0001 1232 | 0112 2332 | 5543 4343 | 3232 2222 | 2222 3332 |
| Tn | 2132 2222 | 1111 1112 | 0022 2101 | 0000 0011 | 0102 1113 | 5443 1323 | 1132 0011 | 0133 2142 |
| Qi | 3322 4221 | 2211 2211 | 1101 2112 | 1010 1111 | 1223 2233 | 6732 2222 | 2233 2123 | 1323 2232 |
| Va | 2101 3010 | 1101 0000 | 0000 1001 | 0000 -000 | 0002 1122 | 4521 1111 | 1112 0011 | 0101 1121 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 3221 4221 | 2211 1221 | 1101 2112 | 0011 1111 | 2223 3233 | 6732 2221 | 2233 2222 | 1322 2222 |
| Gn | 2121 2111 | 1101 1111 | 0101 2100 | 0000 0011 | 0111 1112 | 5531 1331 | 2233 1002 | 2123 2341 |
| Hr | 3222 3212 | 1112 1012 | 1011 1001 | 0000 0001 | 0102 2223 | 4543 1323 | 2132 1002 | 1123 2131 |
| Ac | 3211 3211 | 1111 2110 | 1101 2001 | 0100 0101 | 1122 2224 | 5631 -212 | 2112 --12 | 1212 1232 |
| To | 3232 3110 | 2212 1112 | 1111 2101 | 1110 0011 | 2122 1111 | 5542 1211 | 2233 1111 | 1223 3232 |
| Am | 1101 2000 | 1001 0000 | 0100 1000 | 0000 0000 | 0001 0001 | 4531 0101 | 0132 0000 | 0112 0020 |
| Tw | 3211 3222 | 2111 3212 | 0100 2101 | 0111 1211 | 0212 2323 | 5632 2312 | 2123 2222 | 1212 2332 |
| Kg | 3211 2122 | 1201 1012 | 0000 1000 | 0000 0021 | 0001 1012 | 66-- ---- | --22 1002 | 1212 2230 |
| MI | 2112 3000 | 0112 0000 | 0000 1100 | 0000 0000 | 0110 0000 | 5732 1200 | 0235 1001 | 0125 2421 |
| Ar | 4312 2011 | 1112 0101 | 0100 0001 | 0000 0001 | 0120 0113 | 5632 1112 | 2133 2001 | 1313 1130 |
| Wk | 2231 1111 | 2211 1111 | 1221 1001 | 0110 0011 | 2321 0002 | 3542 0222 | 3443 0002 | 3333 1122 |
| Mi | 3343 3133 | 3333 1012 | 2233 2001 | 1210 0023 | 3432 1003 | 4653 2133 | 3455 2123 | 3434 3263 |
| DU | 4221 2112 | 3222 1012 | 3220 2102 | 2201 0012 | 2221 0014 | 5631 1223 | 4433 2023 | 3423 2233 |
| Mw | 3431 3355 | 4312 3135 | 4210 1010 | 2000 0014 | 3211 0134 | 4642 2245 | 4444 2025 | 2424 3273 |
| La | 5421 1112 | 1111 0002 | 1111 0000 | 1000 0001 | 0010 0012 | 6732 1113 | 3222 1002 | 1211 1131 |
| BB | 6310 -113 | 1101 0002 | 1000 0000 | 1000 0002 | 0000 0012 | 8832 1124 | 4232 1002 | 2312 1142 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | ---- ---- | 2121 1222 | 2221 2212 | 1110 1111 | 2222 1133 | 5622 2222 | 3333 3123 | 2334 2332 |
| Vo | 2212 3111 | 2111 1111 | 2211 1101 | 1210 0012 | 1222 1112 | 4532 1112 | 2333 2112 | 1233 2232 |

| Sep | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4542 2123 | 4333 2212 | 2112 2235 | 5655 7644 | 4445 4313 | 3454 6664 |
| CC | 3332 1123 | 3222 2122 | 1021 2435 | 5444 5644 | 3233 5413 | 4433 6554 |
| Th | 3333 2432 | 2233 2322 | 1121 3434 | 4445 5643 | 2333 4333 | 3544 4434 |
| Di | 3232 1223 | 3222 1122 | 1111 3446 | 4455 6765 | 3235 4424 | 4454 6665 |
| Ti | 2321 1112 | 3122 2211 | 1111 2334 | 4456 8964 | 3223 4322 | 2454 7654 |
| PB | 3234 3111 | ---- ---- | ---- ---- | 4476 6743 | 3234 4312 | 2364 6453 |
| Tr | 4100 1112 | 2012 1001 | 0000 1226 | 5433 4664 | 2122 2105 | 4443 4545 |
| Go | 4222 2322 | 2134 3322 | 1132 2233 | 4445 4544 | 4223 3333 | 2544 4324 |
| Mm | 22-1 1122 | 1100 0000 | 1123 2235 | 4323 4665 | 2123 2323 | 3323 4554 |
| Ki | 3110 0002 | 1022 0000 | 0001 1136 | 5433 5665 | 2112 2104 | 3333 3454 |
| So | 2110 0001 | 1011 1000 | 0000 1126 | 5434 5665 | 2112 2103 | 3333 3543 |
| We | 2233 1112 | 2132 2122 | 1121 1223 | 3457 7733 | 1232 2212 | 2354 6343 |
| Co | 1122 0001 | 1032 1000 | 0020 0012 | 3455 6722 | 2122 3111 | 1454 5322 |
| Li | 4410 0104 | 3021 1111 | 1111 1226 | 4644 4666 | 4331 2215 | 4653 4346 |
| Sr | 1100 0000 | 0011 1000 | 0000 0111 | 2233 3333 | 2212 2100 | 1222 2211 |
| Do | 2200 0002 | 0011 0000 | 0000 1114 | 3334 5753 | 1001 2003 | 2333 3433 |
| Ya | 2311 0101 | 3112 2011 | 1210 0223 | 2345 5543 | 2222 3112 | 2332 4433 |
| Nu | 2111 0001 | 1011 0000 | 0010 1123 | 3333 4653 | 2122 2103 | 2333 4433 |
| Le | 2200 0001 | 1010 0000 | 0000 0113 | 3333 4653 | 2111 1002 | 2332 3433 |
| Ln | 2221 2102 | 1122 2110 | 0112 2224 | 4333 4654 | 2122 3103 | 2433 4534 |
| Lo | 2211 0102 | 1021 0000 | 0010 1114 | 4333 3653 | 2112 2103 | 2433 3434 |
| Si | 1222 0001 | 1032 2001 | 0030 0012 | 3555 5621 | 1231 2112 | 2442 4222 |
| Sv | 1221 1111 | 1232 1111 | 1312 2223 | 3344 5544 | 2112 2213 | 2333 4534 |
| Tm | 2222 1112 | 3332 2121 | 3221 1234 | 4454 6654 | 3322 3223 | 3443 5544 |
| RS | 2222 0102 | 2122 1000 | 0122 2214 | 4333 3553 | 2222 1103 | 2433 3433 |
| Kn | 1111 0010 | 1011 0011 | 0010 1224 | 4344 5554 | 2111 2113 | 2333 4534 |
| Mo | 2222 2211 | 1132 1111 | 1232 3323 | 4344 4544 | 2122 2113 | 2343 4434 |
| Es | 2210 0112 | 1011 1001 | 1010 1224 | 4344 3553 | 2121 2013 | 2433 3433 |
| Me | 2222 0112 | 1032 1111 | 0130 1113 | 4565 4433 | 1331 2012 | 2654 4222 |
| Hl | 3332 2222 | 2133 2222 | 1221 2224 | 4344 4554 | 2233 2223 | 3443 4544 |
| Mn | 1222 1111 | 1132 1111 | 1212 1224 | 4344 4553 | 2123 2113 | 2443 4534 |
| St | 2211 1002 | 1001 0000 | 0010 1114 | 4343 3552 | 1111 2003 | 2433 3433 |
| Wn | 2311 1112 | 2122 1011 | 1010 1224 | 4334 4653 | 2222 2113 | 3433 4544 |
| Wi | 2211 1112 | 1122 1111 | 1012 1224 | 4344 3664 | 2222 2114 | 3443 4534 |
| Ir | 2222 2222 | 2222 2222 | 2222 2222 | 2244 4432 | 2222 2321 | 2222 3222 |
| Sw | 2232 1111 | 1232 2111 | 0122 2223 | 3343 3553 | 2222 2213 | 2333 4433 |
| Ni | 2221 1112 | 2121 1111 | 1111 1224 | 4343 3553 | 2222 2113 | 2433 4433 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Sep | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 2311 | 0002 | 1121 | 1110 | 1123 | 1114 | 4334 | 3553 | 1222 | 2103 | 2433 | 3433 |
| Be | 2212 | 1112 | 1122 | 1011 | 1121 | 1223 | 3333 | 3543 | 2122 | 1113 | 2333 | 3433 |
| Cm | 2211 | 0112 | 2022 | 1011 | 1110 | 1224 | 4334 | 3654 | 2212 | 2113 | 3443 | 4534 |
| Ha | 2210 | 0012 | 2021 | 1101 | 0010 | 1124 | 5343 | 3553 | 1121 | 2013 | 2443 | 3434 |
| Kv | 2222 | 1212 | 2232 | 2212 | 1223 | 2224 | 4344 | 4553 | 2232 | 2213 | 3433 | 4544 |
| Ma | 2211 | 0002 | 1011 | 1001 | 0000 | 0124 | 4333 | 3543 | 2211 | 1113 | 2423 | 3433 |
| Db | 2221 | 1002 | 2021 | 1111 | 1111 | 1224 | 4334 | 3553 | 2122 | 2113 | 2433 | 3434 |
| Pr | 2311 | 1012 | 1021 | 1210 | 0122 | 2223 | 4233 | 3543 | 1122 | 2101 | 2333 | 3433 |
| Lw | 2222 | 1111 | 1132 | 1111 | 1112 | 1123 | 3343 | 3552 | 1212 | 1111 | 2333 | 3433 |
| Vi | 3322 | 0102 | 2032 | 2012 | 0131 | 1114 | 4544 | 4432 | 0332 | 2013 | 2543 | 3323 |
| Fü | 1211 | 0111 | 1011 | 1001 | 1010 | 0113 | 4223 | 3542 | 1101 | 1003 | 2322 | 3423 |
| CF | 2211 | 1012 | 1111 | 0001 | 0010 | 1214 | 4223 | 3553 | 1111 | 1103 | 2323 | 3423 |
| Hb | 2211 | 1012 | 1122 | 1211 | 1123 | 2224 | 4343 | 4553 | 1222 | 2113 | 2433 | 4544 |
| Sa | 2321 | 1012 | 2221 | 2012 | 2220 | 1223 | 3343 | 4332 | 1222 | 2122 | 2434 | 3332 |
| Ty | 2212 | 2111 | 1122 | 1101 | 0131 | 2223 | 4343 | 4553 | 2133 | 2113 | 3433 | 3533 |
| Od | 2221 | 1111 | 1121 | 1111 | 1121 | 2124 | 4344 | 4553 | 2222 | 2112 | 2343 | 4533 |
| Su | 1112 | 1112 | 1222 | 2211 | 1212 | 2123 | 3244 | 4553 | 1122 | 2112 | 2343 | 4523 |
| Gc | 2221 | 2112 | 1132 | 0211 | 1233 | 2233 | 4243 | 4553 | 1132 | 2113 | 2343 | 3433 |
| Mb | 1111 | 0001 | 1021 | 1001 | 0021 | 1222 | 3354 | 5332 | 1122 | 2112 | 1233 | 3222 |
| Ag | 2211 | 1112 | 2032 | 1011 | 1020 | 1114 | 5444 | 4433 | 1231 | 1113 | 2443 | 3223 |
| Wl | 2331 | 1223 | 3332 | 1122 | 3331 | 1334 | 4354 | 5443 | 3233 | 2132 | 3434 | 4333 |
| At | 2333 | 2222 | 2233 | 2122 | 2232 | 2234 | 4354 | 5543 | 2333 | 3223 | 3334 | 4434 |
| Lg | 2210 | 1112 | 1011 | 1211 | 1121 | 2224 | 5334 | 4554 | 2222 | 2214 | 3422 | 3434 |
| Aq | 2201 | 0001 | 1021 | 1000 | 1110 | 1123 | 4233 | 4553 | 1122 | 1003 | 2332 | 3423 |
| Tf | 2221 | 1222 | 2242 | 2111 | 2323 | 2234 | 4354 | 4552 | 2232 | 3222 | 2332 | 3433 |
| Tk | 2111 | 1211 | 2042 | 2122 | 1331 | 2235 | 4364 | 4543 | 2123 | 3222 | 2434 | 4433 |
| IK | 2211 | 0010 | 1011 | 1011 | 1100 | 1224 | 3334 | 4553 | 2122 | 2113 | 2332 | 3433 |
| Eb | ---0 | 0001 | 1021 | 0000 | 0010 | 0224 | 4344 | 3553 | 1112 | 1113 | 2443 | 3434 |
| Ci | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Tl | 1211 | 1111 | 1021 | 2101 | 1011 | 2123 | 4223 | 2542 | 1112 | 2113 | 2323 | 3323 |
| Fr | 2211 | 0012 | 2022 | 0011 | 1020 | 0124 | 5443 | 4433 | 1231 | 1113 | 2432 | 3223 |
| Pe | 1211 | 0011 | 1021 | 1011 | 1110 | 1123 | 3212 | 2443 | 1111 | 1012 | 2211 | 2423 |
| Ak | 1111 | 1010 | 1011 | 0001 | 1121 | 1224 | 3234 | 5642 | 1112 | 2112 | 2344 | 4432 |
| SM | 3322 | 3212 | 2222 | 3322 | 2223 | 3423 | 4333 | 3452 | 2333 | 4322 | 3443 | 4433 |
| Ae | 1221 | 1111 | 1121 | 2200 | 1111 | 1122 | 2243 | 3443 | 2112 | 2213 | 2332 | 4334 |
| SF | 2321 | 1112 | 1121 | 1211 | 1123 | 2133 | 3344 | 4544 | 2223 | 3213 | 3433 | 4434 |
| Ka | 1111 | 1001 | 1021 | 1001 | 1121 | 1222 | 4354 | 5332 | 1122 | 2212 | 2333 | 3322 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 2210 | 1000 | 1123 | 1111 | 1221 | 2235 | 4444 | 4663 | 2223 | 2224 | 3333 | 4634 |
| Tu | 2321 | 1011 | 1032 | 2011 | 1121 | 1124 | 4444 | 4542 | 2231 | 2113 | 2443 | 3222 |
| Ky | 2111 | 1111 | 1111 | 1011 | 1121 | 1232 | 4354 | 5432 | 1212 | 3111 | 2234 | 3332 |
| Qu | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ml | 2244 | 0002 | 1232 | 2102 | 1232 | 2134 | 3253 | 4553 | 2322 | 3013 | 2342 | 3423 |
| Ta | qqqq | qqqq | qqq3 | qqqq | qq3q | qqq3 | 3q33 | 3443 | qq3q | qqq3 | 343q | q3q4 |
| Ho | 1111 | 0001 | 0021 | 0001 | 1010 | 0122 | 3233 | 3321 | 0121 | 1012 | 1432 | 3112 |
| Te | 2322 | 1112 | 2032 | 2223 | 1121 | 3234 | 3444 | 4544 | 1231 | 3223 | 3542 | 3223 |
| Al | 1111 | 1111 | 1221 | 1111 | 1212 | 1234 | 4344 | 4542 | 1122 | 2212 | 1423 | 3322 |
| SJ | 2200 | 0111 | 2010 | 0122 | 1120 | 1124 | 4333 | 4442 | 1221 | 2002 | 2332 | 2222 |
| MB | 0--0 | 11-- | ---1 | 0011 | 1111 | 1-23 | 4213 | 2332 | 111- | 1113 | 2322 | 2213 |
| Mu | 2210 | 1112 | 1111 | 1011 | 2211 | 1233 | 5343 | 5431 | 1211 | 3112 | 3524 | 3322 |
| Gu | 2110 | 0001 | 1011 | 1001 | 1110 | 1123 | 4343 | 5322 | 1112 | 2102 | 2222 | 3212 |
| Mc | 1111 | 0112 | 2121 | 0001 | 2111 | 0133 | 3243 | 3444 | 1112 | 1113 | 2332 | 2324 |
| Lu | 1000 | 1000 | 0010 | 0000 | 1000 | ---2 | 2122 | 3332 | 0001 | 0002 | 1211 | 1212 |
| PM | 2210 | 0001 | 1022 | 1012 | 0120 | 2223 | 4244 | 5422 | 2212 | 2112 | 3424 | 3333 |
| Hu | 3222 | 3221 | 1012 | 3221 | 1111 | 3333 | 3333 | 4533 | 3332 | 3332 | 2333 | 4332 |
| Tn | 1110 | 0000 | 0022 | 0011 | 1221 | 1124 | 3335 | 4543 | 1111 | 2212 | 2222 | 3423 |
| Qi | 2311 | 1111 | 2012 | 1111 | 1121 | 2234 | 5434 | 4542 | ---- | ---- | 3433 | 3312 |
| Va | 1200 | 0001 | 1011 | 0000 | 0000 | 0011 | 3213 | 2322 | 0111 | 1002 | 1212 | 2202 |
| Br | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Pi | 3311 | 1111 | 2011 | 11-- | 1111 | 1133 | 5434 | -542 | 2322 | ---- | ---- | 3312 |
| Gn | 2111 | 1001 | 2022 | 2001 | 0110 | 1224 | 3234 | 5543 | 1112 | 2102 | 2222 | 4432 |
| Hr | 2221 | 0001 | 1011 | 1001 | 1010 | 1123 | 3343 | 4443 | 1112 | 1003 | 2332 | 3323 |
| Ac | 2200 | 1111 | 1012 | 1111 | 1110 | 2323 | 4323 | 3442 | 1211 | 2113 | 2332 | 3222 |
| To | 2221 | 1001 | 3222 | 2001 | 2210 | 1113 | 3344 | 4431 | 2122 | 2212 | 2333 | 4332 |
| Am | 1010 | 0000 | 0021 | 1000 | 0010 | 0001 | 3243 | 3330 | 1011 | 1000 | 1332 | 3101 |
| Tw | 2221 | 2212 | 2012 | 2201 | 1111 | 2324 | 5434 | 4542 | 1222 | 2313 | 3332 | 3322 |
| Kg | 2110 | 0001 | 1011 | 0000 | 0000 | 0113 | 3333 | 4653 | 0102 | 1002 | 3323 | 3433 |
| MI | 1122 | 0000 | 0021 | 1000 | 0110 | 0012 | 3446 | 8721 | 1122 | 3100 | 2554 | 6231 |
| Ar | 2210 | 0001 | 2012 | 0000 | 0010 | 0013 | 5344 | 4433 | 1220 | 0003 | 2543 | 2223 |
| Wk | 3341 | 0001 | 2232 | 1000 | 1221 | 0112 | 3433 | 3322 | 2221 | 2112 | 2332 | 3223 |
| Mi | 3432 | 0001 | 3333 | 1001 | ---- | ---- | 4555 | 3653 | 3343 | 3102 | 3444 | 3533 |
| DU | 4332 | 1012 | 3222 | 2013 | 3221 | 0124 | 4444 | 3433 | 4332 | 3113 | 4433 | 3324 |
| Mw | 5421 | 0024 | 3123 | 1112 | 1111 | 1226 | 5544 | 5874 | 4332 | 2115 | 5765 | 4655 |
| La | 3211 | 0002 | 2011 | 0001 | 0010 | 0004 | 5533 | 3644 | 2331 | 1003 | 3543 | 3224 |
| BB | 4310 | 0003 | 2011 | 0000 | 1000 | 0005 | 5533 | 3645 | 2321 | 1114 | 4643 | 3335 |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | --22 | 1222 | 3132 | 2221 | 1121 | 1223 | 4443 | 3433 | 2232 | 2233 | 2343 | 3333 |
| Vo | 3332 | 1101 | 2123 | 2011 | 1121 | 1113 | 4354 | 3432 | 2222 | 2212 | 2443 | 3322 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

OCTOBER

| Oct | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4443 3553 | 4332 2333 | 3323 4433 | 4645 3756 | 7644 5753 | 6443 3734 | 5644 3324 | 4455 6553 |
| CC | 3233 6522 | 2221 2432 | 1212 5534 | 5544 2656 | 6534 6545 | 5232 5635 | 6533 2334 | 4343 6544 |
| Th | 4334 3432 | 3222 3332 | 2222 5544 | 4444 4555 | 5434 4444 | 3233 4534 | 3433 3344 | 3334 4553 |
| Di | 3233 4643 | 3221 3543 | 1112 5645 | 5545 3767 | 6544 5666 | 3223 5756 | 6533 3566 | 3354 7665 |
| Ti | 3234 5541 | 2211 1442 | 1111 6754 | 4334 4975 | 3435 6764 | 3232 5733 | 4333 3344 | 2244 7764 |
| PB | 3255 5521 | 1211 2331 | 1225 5634 | 4436 3656 | 4335 7544 | 4123 5633 | 4446 3234 | 3365 4443 |
| Tr | 4232 2322 | 3100 1241 | 1111 4434 | 5544 2666 | 5542 3445 | 4221 3356 | 6432 2255 | 3232 3555 |
| Go | 5433 3221 | 4222 3321 | 3133 4433 | 4345 4556 | 6434 5436 | 3133 4424 | 5344 3333 | 2234 5443 |
| Mm | 4122 3323 | 3222 2243 | 2222 5534 | 4323 2666 | 5422 3445 | 3122 3456 | 5322 2245 | 1122 4556 |
| Ki | 4122 2311 | 3110 1141 | 1011 4434 | 5433 2577 | 4332 3446 | 3122 3356 | 6321 1244 | 2122 3555 |
| So | 4112 2310 | 2000 1141 | 0001 4433 | 4333 2677 | 4432 3445 | 2122 3346 | 6321 1244 | 2122 3544 |
| We | 2243 3311 | 1111 1221 | 1112 6633 | 3434 3753 | 4334 5433 | 3122 3523 | 3324 2122 | 2254 5442 |
| Co | 2233 3300 | 1000 0100 | 1013 5622 | 3446 3633 | 4235 5322 | 2122 4522 | 3333 1122 | 1245 4322 |
| Li | 6422 2113 | 5010 1232 | 4111 3433 | 7634 2577 | 6653 4345 | 4121 3447 | 6641 3236 | 4443 4456 |
| Sr | 1112 1100 | 0100 0000 | 0001 2222 | 2223 3333 | 2212 3311 | 2122 3311 | 2221 1112 | 1122 2221 |
| Do | 3211 1310 | 3000 1131 | 2001 3323 | 3422 1556 | 4432 3443 | 3111 2333 | 3321 0133 | 1122 3433 |
| Ya | 3223 3422 | 2320 0211 | 2121 3423 | 3334 2545 | 4434 5434 | 3322 4433 | 3433 3233 | 2333 4553 |
| Nu | 3212 2311 | 2110 1131 | 1111 3423 | 3323 2555 | 3222 3423 | 2111 2322 | 3321 0232 | 1221 4433 |
| Le | 3221 1201 | 2000 1131 | 2000 2332 | 3322 2555 | 4322 3333 | 2011 2333 | 3320 1123 | 1221 3433 |
| Ln | 3222 3311 | 2111 1232 | 2012 4433 | 4334 2655 | 4333 4443 | 3123 3433 | 3332 1233 | 2232 4443 |
| Lo | 3212 2311 | 2100 1130 | 1011 3433 | 3323 2655 | 4333 3443 | 3122 3433 | 3321 1233 | 1222 3443 |
| Si | 2242 2200 | 1000 0100 | 0012 4423 | 2524 2433 | 4333 4322 | 2031 3322 | 3423 1122 | 2343 3321 |
| Sv | 3212 3311 | 2211 2231 | 1211 4433 | 3324 2655 | 3333 4433 | 2222 3423 | 3322 1223 | 2232 4443 |
| Tm | 3333 4411 | 2222 2332 | 3322 4533 | 33-- ---- | --34 5544 | 2332 4533 | 4232 2234 | 2343 5553 |
| RS | 3322 2311 | 3110 1131 | 2111 3433 | 4423 2554 | 4332 3443 | 3112 3333 | 3332 2233 | 2222 3443 |
| Kn | 1112 2311 | 2100 0231 | 1011 3433 | 4423 2655 | 3322 5444 | 3111 3423 | 3322 1122 | 2122 4443 |
| Mo | 3233 3311 | 3132 2231 | 2132 4433 | 4334 3655 | 4333 4443 | 3142 3433 | 3332 2233 | 3333 4443 |
| Es | 3211 2201 | 2000 1130 | 2011 3332 | 3333 2454 | 4333 3344 | 3122 3333 | 3331 2234 | 2222 3442 |
| Me | 2343 2211 | 1010 1111 | 1012 3323 | 3645 2333 | 4343 4332 | 1131 3323 | 4434 1212 | 2353 3322 |
| Hl | 3331 2322 | 2221 2232 | 1122 3423 | 3333 2464 | 4332 4444 | 2222 3333 | 3332 2233 | 2332 3443 |
| Mn | 3232 2211 | 1122 2232 | 1122 4433 | 4324 2555 | 4333 4443 | 1222 3432 | 3332 1133 | 2243 4443 |
| St | 3211 2311 | 3100 1131 | 2111 2333 | 3423 2454 | 4222 3444 | 3112 3332 | 4322 1134 | 1221 3442 |
| Wn | 4312 2311 | 3111 1232 | 2112 3433 | 4433 2555 | 4333 3443 | 3122 3433 | 3332 2234 | 2232 3443 |
| Wi | 3322 3321 | 3111 1231 | 2112 4433 | 4434 3565 | 5333 4444 | 3022 3443 | 4332 2134 | 2322 3453 |
| Ir | 2322 3411 | 1111 2121 | 1211 5422 | 3334 2544 | 3323 4433 | 2121 3412 | 2212 2122 | 1232 4441 |
| Sw | 3232 2311 | 2122 1231 | 2133 2554 | 4322 3423 | 3323 3443 | 3222 2333 | 3222 1233 | 2232 4443 |
| Ni | 3312 3311 | 3110 1232 | 2111 3433 | 4433 2554 | 4333 3443 | 3222 3433 | 3322 2234 | 2222 3443 |
| Vl | 3322 2211 | 3111 1131 | 2111 2332 | 3422 2554 | 4223 3344 | 2122 3333 | 4322 2234 | 2222 2443 |
| Be | 3222 2311 | 3221 1231 | 2221 3333 | 3333 2554 | 4322 3443 | 3122 3423 | 3322 1123 | 2222 3343 |
| Cm | 3312 3312 | 3111 1232 | 2111 4433 | 4423 3565 | 5333 4444 | 3123 3433 | 4322 2234 | 2222 3453 |
| Ha | 3321 2201 | 3010 0131 | 2011 2332 | 3423 2554 | 4223 3344 | 3122 3333 | 4322 1134 | 2222 2443 |
| Kv | 3322 3322 | 3221 2232 | 2222 4433 | 4424 2655 | 4334 4444 | 3223 3433 | 3323 1233 | 2332 4443 |
| Ma | 3222 2311 | 3110 1131 | 2112 3323 | 3433 2554 | 4322 3444 | 3112 3333 | 3332 1133 | 2222 3443 |
| Db | 3312 2311 | 3110 1131 | 2111 3333 | 3423 3554 | 4223 3444 | 3122 3333 | 3332 2134 | 2222 3443 |
| Pr | 3212 2310 | 2022 1132 | 2011 3333 | 4412 1544 | 4323 3433 | 3122 2332 | 3323 2123 | 2232 3443 |
| Lw | 2221 3211 | 2211 2231 | 1111 3322 | 2323 2454 | 3323 3333 | 2111 3222 | 2222 1133 | 1231 3342 |
| Vi | 3443 3322 | 2021 1112 | 2012 4334 | 3534 2444 | 5343 4333 | 2132 3334 | 4534 2223 | 3344 2332 |
| Fü | 3211 2211 | 2100 1120 | 2101 3333 | 3322 2554 | 4222 3443 | 3111 2333 | 3322 1133 | 2221 3332 |
| CF | 3212 1311 | 3100 0131 | 2101 2322 | 3422 2544 | 4222 3443 | 3112 2333 | 3321 1133 | 1222 3332 |
| Hb | 3312 3311 | 3111 1131 | 2211 3433 | 4433 2654 | 4233 3444 | 3122 3433 | 3322 2234 | 2232 3443 |
| Sa | 2322 2321 | 1110 1222 | 2222 3323 | 3434 2433 | 3423 4333 | 2121 3423 | 3322 2122 | 2233 3232 |
| Ty | 3223 3311 | 3221 1131 | 2122 4433 | 3333 3654 | 4333 4444 | 3122 3433 | 3322 2234 | 2232 4453 |
| Od | 3222 3311 | 2211 1130 | 1111 4433 | 3334 2554 | 4333 4444 | 2122 4332 | 3212 1134 | 1332 4453 |
| Su | 2221 3211 | 2221 1231 | 1112 4333 | 3323 2554 | 4334 4334 | 2122 3333 | 3222 1124 | 1231 3443 |
| Gc | 3223 3302 | 2211 2132 | 2112 4433 | 4333 2654 | 4223 3443 | 3112 3332 | 3322 1234 | 2232 3443 |
| Mb | 2222 2301 | 1100 1110 | 0012 4323 | 3433 2434 | 3323 4322 | 1111 3413 | 2212 1112 | 1133 3332 |
| Ag | 4332 2111 | 3100 1110 | 2011 3333 | 3533 3445 | 4432 3233 | 3131 3333 | 4323 3132 | 3242 3233 |
| Wl | 4333 3331 | 4331 1233 | 2332 4424 | 3444 3444 | 4433 4333 | 4331 3433 | 4333 2133 | 3344 3433 |
| At | 3333 3411 | 2231 2332 | 2222 5433 | 4344 3545 | 3333 5433 | 2333 3433 | 3433 2224 | 3353 4453 |
| Lg | 4310 2212 | 3110 1121 | 1111 3323 | 4422 2565 | 5312 3334 | 3121 3333 | 4322 2124 | 2222 3443 |
| Aq | 3211 2211 | 2000 1120 | 1001 4333 | 3322 2554 | 4222 3434 | 2011 3333 | 3322 1123 | 1211 3443 |
| Tf | 2232 3322 | 2222 2231 | 1132 5433 | 3334 2454 | 4323 4443 | 2332 3332 | 3433 2222 | 2232 3332 |
| Tk | 2332 3422 | 2000 1232 | 0233 5534 | 3444 3554 | 4434 4443 | 2323 3432 | 4343 2333 | 2343 4543 |
| IK | 3221 3312 | 2100 1131 | 2111 4423 | 3323 2554 | 4333 4444 | 3011 3333 | 3213 2133 | 2222 3443 |
| Eb | 3222 2201 | 2000 1120 | 1001 3323 | 4423 2555 | 4222 3444 | 3111 3323 | 3322 2133 | 1221 3342 |
| Ci | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- 2332 |
| Tl | 3212 2201 | 2001 1120 | 2012 3333 | 5422 2545 | 3222 3433 | 2121 3333 | 3322 2133 | 1222 3432 |
| Fr | 4332 1111 | 3100 1110 | 2011 3333 | 3433 2444 | 4331 3233 | 2131 3333 | 4323 2122 | 3332 2232 |
| Pe | 3211 2201 | 20-- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---1 1123 | 1111 3343 |
| Ak | 3323 3311 | 1000 1120 | 0011 5533 | 3323 2453 | 3222 3323 | 1122 3321 | 3212 1133 | 1122 3442 |
| SM | 3432 3232 | 3233 3332 | 2233 3323 | 3433 3454 | 4333 3334 | 3233 3334 | 4332 2233 | 3333 3333 |
| Ae | 3212 3212 | 2001 2120 | 2011 4543 | 4422 2255 | 4223 3334 | 2111 3433 | 3222 2213 | 2221 3333 |
| SF | 4323 4312 | 3112 3120 | 1112 5333 | 4424 2655 | 4233 4334 | 3023 4434 | 4233 2124 | 2332 3343 |
| Ka | 2223 2311 | 1100 1110 | 0111 4323 | 3333 2344 | 3323 4322 | 1111 3412 | 2212 2122 | 2133 3232 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 3322 3322 | 2111 2130 | 0122 4434 | 3323 3565 | 4322 4444 | 2122 3333 | 3322 2134 | 2221 4552 |
| Tu | 3432 2211 | 2111 1111 | 1112 3323 | 3423 2444 | 5332 3224 | 2132 3324 | 3423 1123 | 2343 2232 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Oct | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 2213 2311 | 1111 1211 | 1111 4423 | 3333 2443 | 3323 4322 | 2111 3412 | 2222 2112 | 2133 4332 |
| Qu | 2433 2300 | 2221 1121 | 1221 5433 | 2334 2343 | 3133 3332 | 2222 2321 | 3223 1223 | 2232 3443 |
| Ml | 3443 2301 | 2232 2222 | 1231 4333 | 3333 3555 | 4333 4334 | 3131 3333 | 3133 2213 | 1232 3553 |
| Ta | 3qq3 qqqq | qqqq qqqq | qqqq 4qq3 | 33q3 q555 | qqq3 4434 | qq33 3433 | 3q3q qqq3 | qq33 334q |
| Ho | 3232 1101 | 1010 0010 | 0012 3333 | 2324 2433 | 3312 2223 | 1121 2312 | 2322 0112 | 1132 1111 |
| Te | 3342 2222 | 2221 2222 | 2122 4333 | 3433 2544 | 5333 3334 | 2132 3334 | 3423 2334 | 2332 4323 |
| Al | 2333 2311 | 1222 1121 | 2221 5423 | 3323 2342 | 3122 3332 | 2222 2321 | 3224 1122 | 1221 3431 |
| SJ | 3312 1212 | 2100 1110 | 2112 4333 | 3323 2534 | 3221 3233 | 2121 2223 | 2321 1123 | 2232 2312 |
| MB | 3222 2212 | 2111 2100 | 2102 3233 | 4322 2545 | 3112 2233 | 2111 3322 | 2221 1222 | 1122 2232 |
| Mu | 3313 2301 | 1100 1100 | 1110 5413 | 3533 3443 | 4333 4312 | 2121 3322 | 3212 2111 | 2243 4331 |
| Gu | 2212 1201 | 1100 1100 | 1111 4213 | 3323 2334 | 3222 3213 | 2111 2313 | 3211 1111 | 1123 3111 |
| Mc | 3202 2212 | 3210 1220 | 2102 4233 | 4323 3455 | 3211 2334 | 2221 2223 | 3323 1123 | 2222 2243 |
| Lu | 2100 0000 | 1000 0010 | 0011 2212 | 3211 1444 | 3100 2223 | 1001 2112 | 2101 0012 | 0000 1132 |
| PM | 2223 2311 | 0100 2201 | 1112 4333 | 3334 2334 | 3233 3323 | 2121 3423 | 3321 2111 | 1133 3222 |
| Hu | 3222 2522 | 1001 2221 | 0102 4543 | 3322 3643 | 3222 3332 | 2122 4423 | 3320 2332 | 1212 4433 |
| Tn | 2111 2210 | 1000 1120 | 0001 2312 | 3333 3554 | 4223 3333 | 2011 3332 | 3223 2123 | 1131 3442 |
| Qi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Va | 2101 1100 | 1001 1100 | 1002 3213 | 2311 2423 | 2111 2122 | 1011 2212 | 1211 0011 | 1112 1221 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 4422 2212 | 3212 2110 | 211- --34 | 342- --45 | 5333 4233 | 313- -433 | 3421 1122 | 3322 3222 |
| Gn | 3212 3311 | 1110 1120 | 1011 4424 | 3334 2554 | 3323 4443 | 3221 4422 | 3222 2223 | 3232 4442 |
| Hr | 3211 3101 | 2010 1320 | 1002 4333 | 4333 2555 | 4333 3334 | 2111 2333 | 3222 0023 | 1131 2343 |
| Ac | 3311 111- | 2101 1100 | 1001 3323 | 2421 3545 | 4222 3233 | 2121 3323 | 3321 1113 | 2212 2222 |
| To | 3233 2311 | 1110 1120 | 0012 3433 | 3333 2544 | 3333 4323 | 2221 3423 | 3323 2112 | 2233 3332 |
| Am | 0121 1100 | 0000 0000 | 0001 2212 | 3323 1343 | 3222 3213 | 1010 2311 | 2212 0001 | 1232 2110 |
| Tw | 3322 2211 | 2101 1010 | 1011 3333 | 3422 2544 | 4321 3233 | 2122 3423 | 3322 2232 | 2222 2222 |
| Kg | 3111 1311 | 1000 0121 | 0001 3412 | 3223 1555 | 3322 2434 | 1011 2333 | 3211 1233 | 1122 3442 |
| MI | 1232 4300 | 0000 0000 | 0002 6622 | 3426 3653 | 4336 6412 | 1111 5513 | 4323 2011 | 1345 5331 |
| Ar | 3332 1101 | 2100 0000 | 2001 3223 | 4422 2455 | 4332 3224 | 2121 2234 | 3322 1133 | 2222 1223 |
| Wk | 3332 2212 | 2331 0111 | 2221 2223 | 3453 1334 | 4542 3222 | 4443 2322 | 4433 1122 | 3332 3322 |
| Mi | 3454 2221 | 2332 1131 | 2233 3324 | 4564 2656 | 5554 4543 | 4453 3333 | 3554 2234 | 3364 3553 |
| DU | 4233 2323 | 3320 0112 | 3312 3335 | 5433 2444 | 5433 3335 | 5421 2434 | 4433 2134 | 4332 3323 |
| Mw | 5433 2233 | 5310 1263 | 3321 3432 | 5554 3677 | 7453 3467 | 5233 4477 | 6542 2267 | 3443 3666 |
| La | 5321 2111 | 3111 1021 | 2111 2223 | 5533 1456 | 6522 2334 | 3122 2335 | 5422 1124 | 3322 2344 |
| BB | 5411 0101 | 4100 0021 | 3200 1434 | 6533 1567 | 6632 3235 | 3012 --36 | 7522 1135 | 3322 2345 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 3122 2222 | 2100 0111 | 1101 3334 | --23 2344 | 4421 3323 | 2222 2433 | 2332 2233 | 2222 3233 |
| Vo | 3333 2212 | 2231 1110 | 1121 3313 | 3433 3345 | 4443 3333 | 3333 3323 | 3433 2233 | 2233 3333 |

| Oct | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4553 3433 | 4222 2323 | 2112 2323 | 3243 4424 | 4424 4434 | 4443 3212 | 4433 3633 | 3332 2432 |
| CC | 5444 4444 | 3122 3431 | 1011 4533 | 2134 5422 | 2333 6533 | 3333 4112 | 2222 5533 | 2121 4432 |
| Th | 3344 3433 | 2222 4333 | 2122 3432 | 2245 4433 | 3323 4433 | 3223 4322 | 3133 2332 | 2332 2232 |
| Di | 5464 4455 | 3122 3442 | 1111 4634 | 2236 6543 | 3333 5545 | 3333 3242 | 3233 5654 | 2221 2543 |
| Ti | 3265 6323 | 2111 3321 | 1111 3542 | 2136 7643 | 2222 6532 | 2223 4111 | 2233 5532 | 2111 4442 |
| PB | 3376 5332 | 3114 4311 | 0001 2332 | 2257 6432 | 2243 5531 | 1235 5111 | 1155 3421 | 1123 3331 |
| Tr | 5343 2244 | 4011 2120 | 0000 1255 | 1014 4444 | 4312 2333 | 4312 2002 | 3111 1433 | 3100 0234 |
| Go | 4433 4323 | 2123 4321 | 2222 3332 | 2234 4422 | 3323 3322 | 3234 3221 | 4233 2322 | 3232 2212 |
| Mm | 6343 2333 | 4311 1020 | 0011 1234 | 1024 4344 | 2211 2222 | 3211 1111 | 3111 1322 | 2011 1112 |
| Ki | 5333 2132 | 3011 2110 | 0000 1234 | 2024 5535 | 3211 2232 | 3211 1001 | 3222 2443 | 3110 1123 |
| So | 5233 2132 | 2011 1120 | 0000 1243 | 1023 5534 | 3201 2232 | 3212 1011 | 2111 2332 | 2000 0122 |
| We | 2265 3222 | 2113 3211 | 0100 1211 | 1147 6522 | 1222 5412 | 2223 2111 | 1133 3322 | 1111 1211 |
| Co | 2265 4111 | 1002 2101 | 0000 1201 | 1137 6421 | 1122 4311 | 1224 3000 | 0123 3310 | 0100 0100 |
| Li | 6543 3234 | 4101 2221 | 1001 1234 | 2023 5424 | 5512 2234 | 6521 ---- | ---- 2225 | 5321 1114 |
| Sr | 0023 2101 | 0000 1000 | 0000 1100 | 0012 2211 | 1111 2201 | 0101 1000 | 0011 1110 | 0000 1000 |
| Do | 2232 1122 | 1001 1000 | 0000 1122 | 0013 3334 | 2100 -112 | 3111 1000 | 3011 1232 | 2100 0001 |
| Ya | 3254 4232 | 3222 3210 | 3210 1222 | 3324 5512 | 1322 4322 | 2323 3010 | 2223 4321 | 3220 1321 |
| Nu | 2232 2132 | 1011 1110 | 0010 1222 | 1013 3323 | 2211 2122 | 3212 1010 | 3011 1332 | 2110 0102 |
| Le | 3232 2122 | 1001 1110 | 0000 1122 | 1022 3323 | 2211 2122 | 3211 1001 | 2011 1222 | 1100 0011 |
| Ln | 3332 2233 | 1112 2121 | 1111 1322 | 1134 4333 | 2322 3222 | 3222 2012 | 3121 2332 | 2111 1112 |
| Lo | 3342 2122 | 1011 1110 | 0000 2232 | 1123 3333 | 2211 2222 | 3222 1011 | 3122 2332 | 2111 1112 |
| Si | 2254 3121 | 1001 2101 | 0000 0100 | 1036 6321 | 1131 3111 | 1322 2000 | 0023 1101 | 0200 0110 |
| Sv | 3343 2223 | 1111 2121 | 1121 2322 | 1134 4323 | 2112 3222 | 2122 3112 | 3122 2322 | 2111 2222 |
| Tm | 3344 4232 | 2222 2321 | 2222 2322 | 2235 4422 | 2332 4322 | 3223 3122 | 3222 4432 | 3221 2222 |
| RS | 2342 2232 | 2111 2110 | 1010 1222 | 2123 3333 | 2222 2222 | 3212 1010 | 3122 2333 | 2211 1112 |
| Kn | 2343 2122 | 1010 1120 | 0000 1323 | 1134 5323 | 2201 3122 | 2211 2000 | 3110 1422 | 1110 0111 |
| Mo | 2343 3233 | 2232 2221 | 1122 3322 | 2234 4323 | 2222 3332 | 3222 2121 | 3222 2333 | 2222 2222 |
| Es | 3233 2132 | 2001 2210 | 1000 2222 | 2023 3323 | 2211 2222 | 3222 1000 | 3122 1222 | 2110 0012 |
| Me | 2365 3221 | 1002 2211 | 0010 1211 | 1147 6322 | 1233 2112 | 1422 2111 | 0133 2111 | 0310 0111 |
| Hl | 3343 2233 | 2222 2222 | 2111 2223 | 2234 4333 | 2322 2233 | 3223 2112 | 3222 2332 | 2221 1222 |
| Mn | 2333 3223 | 1122 1110 | 0112 2332 | 1234 4433 | 2223 3222 | 3222 1111 | 2111 1211 | 1212 1121 |
| St | 2232 2132 | 2001 1110 | 0000 1132 | 1113 3323 | 2210 2222 | 3212 1002 | 2121 1232 | 2111 1011 |
| Wn | 3242 2233 | 2011 2211 | 0011 2233 | 2123 4334 | 2212 2232 | 4222 1012 | 3121 2333 | 2210 0112 |
| Wi | 3343 3233 | 2012 2211 | 0001 2233 | 1224 4323 | 2322 2233 | 3222 2011 | 3132 2333 | 2210 1122 |
| Ir | 2143 3211 | 2111 2211 | 2222 2322 | 2234 4422 | 2222 3222 | 2222 2222 | 2232 2322 | 2221 1221 |
| Sw | 3343 3232 | 1121 2221 | 1222 2232 | 2234 4323 | 2232 3222 | 3222 1111 | 3132 2333 | 2222 1222 |
| Ni | 3343 2233 | 2012 2211 | 1011 2232 | 2124 3333 | 2222 2222 | 3222 2012 | 3121 2333 | 2210 1112 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Oct | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 3233 | 2132 | 2011 | 2211 | 1011 | 2232 | 1123 | 3323 | 2211 | 3212 | 3312 | 1101 | 2121 | 1122 | 2211 | 1112 |
| Be | 2222 | 2222 | 2112 | 1121 | 0121 | 2222 | 1123 | 3323 | 2212 | 2222 | 3212 | 2011 | 3121 | 2222 | 2221 | 1112 |
| Cm | 3233 | 2233 | 2012 | 2221 | 1001 | 2233 | 2134 | 4423 | 2212 | 3233 | 4222 | 2112 | 3112 | 2333 | 2210 | 1123 |
| Ha | 3232 | 2132 | 2001 | 1110 | 0000 | 2222 | 2023 | 3323 | 2221 | 2222 | 3322 | 1002 | 3131 | 1222 | 2210 | 0112 |
| Kv | 3343 | 2232 | 2113 | 2222 | 1121 | 3322 | 1135 | 4433 | 2222 | 3223 | 3213 | 1111 | 3232 | 2333 | 2122 | 2222 |
| Ma | 3243 | 2232 | 2112 | 2221 | 1001 | 1122 | 1113 | 3323 | 2221 | 2222 | 3212 | 1000 | 3121 | 2232 | 2210 | 0002 |
| Db | 3332 | 2232 | 2002 | 2210 | 1001 | 2232 | 2124 | 3323 | 2211 | 2222 | 3322 | 1012 | 3111 | 1233 | 2211 | 0112 |
| Pr | 3242 | 2222 | 2122 | 2111 | 2112 | 2222 | 2124 | 3323 | 2212 | 2223 | 3222 | 1112 | 2131 | 2323 | 1211 | 1112 |
| Lw | 3233 | 2123 | 1111 | 1111 | 1112 | 2222 | 1124 | 3322 | 1222 | 3232 | 2211 | 1102 | 2122 | 2221 | 2111 | 1122 |
| Vi | 3354 | 4121 | 2002 | 3231 | 1011 | 1211 | 2145 | 4211 | 3231 | 3222 | 2532 | 2001 | 1133 | 2211 | 1321 | 0211 |
| Fü | 2121 | 1121 | 1011 | 1100 | 0001 | 1222 | 1022 | 3213 | 2111 | 1122 | 3212 | 1001 | 2111 | 1222 | 1110 | 0011 |
| CF | 2221 | 1122 | 2011 | 1111 | 0000 | 1122 | 1112 | 2223 | 2201 | 1122 | 3212 | 1012 | 3111 | 1232 | 2210 | 0012 |
| Hb | 3243 | 2233 | 2112 | 2111 | 1121 | 2222 | 2123 | 3423 | 2322 | 3222 | 3212 | 2011 | 3222 | 2233 | 2221 | 1112 |
| Sa | 2244 | 3222 | 3211 | 2112 | 2121 | 2222 | 3235 | 5424 | 3222 | 3333 | 3222 | 2123 | 2233 | 3323 | 3221 | 1323 |
| Ty | 3354 | 2222 | 2012 | 1211 | 1112 | 2222 | 2124 | 3423 | 2333 | 3322 | 3223 | 1111 | 2232 | 2223 | 1232 | 1112 |
| Od | 3343 | 2233 | 1012 | 2211 | 1111 | 2231 | 1125 | 4422 | 1211 | 3232 | 2212 | 1111 | 3121 | 2321 | 1110 | 1122 |
| Su | 2343 | 2133 | 1122 | 1220 | 1021 | 2322 | 1125 | 3322 | 1211 | 3222 | 2122 | 1101 | 2122 | 2221 | 1112 | 1222 |
| Gc | 3254 | 2233 | 2111 | 1111 | 0211 | 2222 | 2225 | 3423 | 2222 | 3322 | 3222 | 0102 | 2232 | 2223 | 1222 | 1212 |
| Mb | 1143 | 3111 | 1001 | 2100 | 0000 | 2211 | 1135 | 4311 | 1122 | 3222 | 1212 | 2001 | 1022 | 3310 | 0110 | 1211 |
| Ag | 2444 | 2221 | 3002 | 2110 | 0011 | 2111 | 1035 | 4322 | 3221 | 2122 | 3422 | 1001 | 2133 | 2111 | 2310 | 0021 |
| Wl | 4254 | 3232 | 1111 | 2210 | 0001 | 2321 | 2235 | 5323 | 2332 | 3232 | 3222 | 2222 | 2233 | 3322 | 2221 | 1222 |
| At | 2354 | 3223 | 3332 | 2222 | 2233 | 3322 | 3246 | 4422 | 3333 | 3233 | 3233 | 3211 | 2243 | 2332 | 3232 | 2222 |
| Lg | 2222 | 2222 | 1011 | 2110 | 1001 | 2233 | 1123 | 3323 | 2201 | 1232 | 3211 | 2101 | 3122 | 1212 | 2201 | 1012 |
| Aq | 3232 | 2222 | 2001 | 1110 | 0000 | 2222 | 1124 | 3323 | 2101 | 1022 | 3211 | 0000 | 2010 | 1222 | 1100 | 0012 |
| Tf | 2253 | 3233 | 2332 | 2211 | 2332 | 3322 | 2335 | 3422 | 2232 | 3232 | 2232 | 2222 | 2132 | 2322 | 2221 | 2222 |
| Tk | 2453 | 4333 | 2012 | 2212 | 2012 | 4322 | 1236 | 4432 | 2122 | 3333 | 2111 | 1011 | 1121 | 2331 | 0100 | 1222 |
| IK | 3232 | 2132 | 1011 | 2210 | 0001 | 2321 | 1124 | 3223 | 2101 | 2132 | 3212 | 2011 | 3111 | 2232 | 1110 | 0112 |
| Eb | 3232 | 2222 | 2001 | 2110 | 0000 | 2121 | 1024 | 2313 | 2211 | 2212 | 3221 | 1010 | 2121 | 1222 | 2211 | 0112 |
| Ci | 2222 | 2122 | 2001 | 1100 | 0000 | 2221 | 1013 | 3213 | 2212 | 2122 | 3222 | 0001 | 2021 | 1122 | 1200 | 0001 |
| Tl | 2232 | 2122 | 2012 | 2100 | 0011 | 2121 | 1123 | 2223 | 2212 | 2122 | 3222 | 2100 | 2122 | 2221 | 1211 | 2111 |
| Fr | 3333 | 2121 | 2001 | 1101 | 0000 | 1111 | 1034 | 3222 | 3221 | 1122 | 3421 | 1002 | 2123 | 0012 | 2310 | 0011 |
| Pe | 3121 | 2122 | 1000 | 1100 | 0001 | 2121 | 0122 | 3223 | 2101 | 1122 | 3211 | 0001 | 2000 | 0121 | 1100 | 0011 |
| Ak | 1244 | 3232 | 1001 | 1200 | 1011 | 3321 | 1134 | 5432 | 1123 | 3232 | 2223 | 1010 | 1011 | 1221 | 0100 | 0110 |
| SM | 4233 | 3232 | 3222 | 3222 | 2222 | 2332 | ---- | 4323 | 2322 | 3232 | 3333 | 4222 | 3222 | 2222 | 3322 | 2222 |
| Ae | 3332 | 2212 | 1112 | 2110 | 1122 | 2121 | 1123 | 2223 | 2222 | 2322 | 3222 | 2101 | 2121 | 2101 | 1210 | 1112 |
| SF | 3353 | 3223 | 1013 | 2211 | 1032 | 3322 | 1235 | 3323 | 3223 | 4322 | 3232 | 3202 | 3132 | 2212 | 2221 | 1112 |
| Ka | 2243 | 3211 | 1011 | 2200 | 1000 | 2211 | 2135 | 4211 | 2122 | 3222 | 1222 | 2000 | 1122 | 3310 | 0100 | 1210 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 2222 | 2122 | 1001 | 2211 | 1011 | 2121 | 1034 | 4323 | 2212 | 2122 | 2212 | 1011 | 3021 | 1231 | 1110 | 0111 |
| Tu | 3344 | 3112 | 2001 | 2101 | 1010 | 2212 | 1134 | 4322 | 3321 | 2122 | 3322 | 1011 | 1133 | 2111 | 1310 | 0111 |
| Ky | 2233 | 3211 | 1111 | 2211 | 2111 | 3221 | 1135 | 5322 | 1112 | 3222 | 2222 | 2111 | 1122 | 3311 | 1110 | 1211 |
| Qu | 1143 | 3223 | 1021 | 1111 | 1132 | 3211 | 1235 | 4422 | 2213 | 3222 | 3323 | 2000 | 2232 | 1221 | 1212 | 2112 |
| Ml | 3353 | 3222 | 0010 | 1202 | 2101 | 2210 | 2225 | 3322 | 1322 | 2322 | 2232 | 3100 | 2241 | 3211 | 1230 | 2002 |
| Ta | q343 | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qq34 | 3qq3 | qqqq | qqq- | ---q | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq |
| Ho | 1243 | 2011 | 1001 | 1101 | 1000 | 2010 | 1223 | 4111 | 0111 | 2122 | 2122 | 1001 | 1122 | 2100 | 1110 | 0100 |
| Te | 3234 | 3132 | 3122 | 2233 | 1121 | 2222 | 2143 | 5334 | 332- | -223 | 3431 | 2122 | 2233 | 2321 | 1220 | 2422 |
| Al | 1242 | 3122 | 2121 | 1211 | 1112 | 2211 | 1235 | 4422 | 1233 | 3222 | 3222 | 1111 | 2131 | 1221 | 1111 | 1111 |
| SJ | 3223 | 2122 | 2000 | 1201 | 1001 | 2211 | 1133 | 3222 | 2232 | 1122 | 3321 | 1001 | 1121 | 0111 | 1210 | 0111 |
| MB | 2242 | 2112 | 2001 | 1110 | 1001 | 2221 | 1123 | 2322 | 2101 | 1122 | 3211 | 0011 | 2110 | 0112 | 1100 | 0011 |
| Mu | ---- | ---- | 1111 | 1210 | 1021 | 3221 | 2235 | 4311 | 2112 | 3212 | 2312 | 0013 | 2112 | 3321 | 1200 | 2211 |
| Gu | 2122 | 2111 | 1000 | 1110 | 1111 | 2211 | 1124 | 4211 | 1111 | 3112 | 2111 | 2001 | --11 | 221- | 1000 | 1101 |
| Mc | 2323 | 2222 | 2100 | 2221 | 1001 | 2221 | 1123 | 2123 | 2101 | 1122 | 3212 | 0112 | 3031 | 1122 | 1110 | 0012 |
| Lu | 1122 | 1001 | 1000 | 0100 | 0000 | 1111 | 0012 | 1202 | 1000 | 0011 | 2101 | 0000 | 1011 | 0001 | 1000 | 0000 |
| PM | 1233 | 2111 | 1111 | 2110 | 1011 | 3221 | 1235 | 4322 | 1122 | 3222 | 1222 | 2011 | 2122 | 3310 | 0210 | 1110 |
| Hu | 2124 | 4233 | 2101 | 3322 | 1102 | 3332 | 0124 | 5521 | 2322 | 3332 | 3321 | 1110 | 1111 | 2221 | 1201 | 2221 |
| Tn | 3143 | 2121 | 0001 | 1200 | 0012 | 2121 | 0124 | 5312 | 1101 | 2022 | 2111 | 1000 | 2010 | 0120 | 0000 | 0000 |
| Qi | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Va | 1122 | 2011 | 2002 | 1100 | 0001 | 1000 | 0123 | 2111 | 1100 | 1111 | 2211 | 0000 | 0011 | 1001 | 110- | 0000 |
| Br | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Pi | 3234 | 2212 | 3011 | 2211 | 211- | --22 | 1234 | 5421 | 3321 | 2223 | 3421 | 1111 | 2122 | 1112 | 1310 | 1111 |
| Gn | 2242 | 3223 | 2011 | 2112 | 1010 | 2212 | 1324 | 4442 | 2212 | 3222 | 2112 | 2001 | 1122 | 3221 | 1120 | 1111 |
| Hr | 3233 | 1122 | 1011 | 1110 | 1011 | 3221 | 0123 | 3213 | 1102 | 2122 | 2222 | 1001 | 2120 | 1110 | 0222 | 0011 |
| Ac | 2233 | 2112 | 2001 | 2201 | 1000 | 2111 | 1222 | 3322 | 2111 | 1122 | 3311 | 1001 | 1112 | 1111 | 1210 | 0101 |
| To | 2243 | 3212 | 1011 | 2210 | 0000 | 2210 | 0134 | 4311 | 1222 | 3221 | 1212 | 2000 | 1233 | 4410 | 0210 | 1210 |
| Am | 0133 | 2000 | 0000 | 1000 | 0000 | 1000 | 0024 | 4000 | 0020 | 2010 | 0112 | 1000 | 0021 | 0000 | 0100 | 0000 |
| Tw | 3223 | 2212 | 2001 | 1201 | 0000 | 1211 | 1134 | 4221 | 3212 | 2222 | 3321 | 1012 | 2112 | 0012 | 1210 | 0120 |
| Kg | 3122 | 2122 | 1001 | 1110 | 0000 | 1222 | 0013 | 3322 | 1101 | 1121 | 2101 | 0011 | 2010 | 1221 | 1110 | 0111 |
| MI | 2265 | 4111 | 1001 | 1000 | 0000 | 1200 | 1137 | 5520 | 1121 | 5411 | 1214 | 3000 | 1132 | 3300 | 0110 | 0100 |
| Ar | 3243 | 1122 | 3011 | 0100 | 1000 | 1111 | 1123 | 3222 | 2121 | 2122 | 2310 | 0000 | 1021 | 0011 | 1200 | 0001 |
| Wk | 2343 | 1122 | 2321 | 1101 | 2221 | 1211 | 3333 | 2112 | 3331 | 2111 | 2331 | 2001 | 2221 | 2211 | 2321 | 0102 |
| Mi | 4554 | 2233 | 2343 | 3211 | 2322 | 1222 | 3354 | 3212 | 2444 | 3223 | 3343 | 3000 | 3333 | 2232 | 2332 | 1111 |
| DU | 4443 | 3223 | 3221 | 2122 | 2210 | 1223 | 4333 | 4223 | 4321 | 3223 | 3323 | 2013 | 2332 | 2223 | 2221 | 1123 |
| Mw | 5554 | 2265 | 4122 | 3223 | 3200 | 1255 | 3233 | 4345 | 5532 | 3335 | 4422 | 2102 | 5422 | 2344 | 3321 | 2224 |
| La | 4333 | 1122 | 3111 | 1100 | 1111 | 2122 | 1222 | 3313 | 4321 | 2211 | 3422 | 0101 | 3111 | 1112 | 2311 | 1112 |
| BB | 5433 | 2133 | 3011 | 1100 | 1000 | 1133 | 1122 | 4314 | 4420 | 1113 | 4511 | 0002 | 4211 | 0013 | 3310 | 0002 |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 2343 | 2222 | 2011 | 2222 | 0000 | 0221 | 2123 | 3223 | 2211 | 1132 | 2211 | 1111 | 1132 | 1122 | 1210 | 0122 |
| Vo | 2344 | 2222 | 2122 | 2211 | 2113 | 2222 | 2223 | 3322 | 2322 | 2222 | 3322 | 2111 | 2232 | 1112 | 2222 | 1112 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K 1964

| Oct | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3334 | 3323 | 4424 | 4434 | 6454 | 4655 | 4533 | 3544 | 4554 | 4455 | 3442 | 2122 | 1211 | 1123 | 4222 | 2133 |
| CC | 1124 | 3322 | 2222 | 5444 | 4433 | 5645 | 5333 | 5434 | 5343 | 5655 | 4332 | 2321 | 1110 | 1223 | 2112 | 1134 |
| Th | 2333 | 3422 | 3333 | 4435 | 5444 | 5545 | 4233 | 4433 | 2344 | 4454 | 3223 | 3322 | 2122 | 2221 | 1222 | 2224 |
| Di | 2234 | 5443 | 1223 | 6765 | 5334 | 6657 | 6433 | 4655 | 3344 | 5665 | 4331 | 1311 | 1111 | 1132 | 2112 | 2244 |
| Ti | 1124 | 5422 | 2224 | 7664 | 3335 | 7976 | 4223 | 6533 | 3244 | 7774 | 3222 | 2211 | 0101 | 0121 | 1111 | 0143 |
| PB | 0245 | 5422 | 2222 | 4343 | 4344 | 6755 | 3246 | 4433 | 2246 | 4553 | 3344 | 3100 | 0002 | 1111 | 1211 | 1222 |
| Tr | 3111 | 3431 | 1222 | 5446 | 6332 | 5665 | 5222 | 2354 | 3323 | 3465 | 3211 | 0100 | 0000 | 0021 | 0001 | 0125 |
| Go | 3233 | 2321 | 2234 | 5436 | 6345 | 4444 | 3324 | 3432 | 3244 | 4433 | 2233 | 2221 | 1012 | 2221 | 1122 | 2324 |
| Mm | 1111 | 3320 | 1112 | 4446 | 4122 | 6566 | 5212 | 2244 | 2122 | 2553 | 1111 | 0000 | 0000 | 0011 | 0101 | 0123 |
| Ki | 2001 | 3320 | 1122 | 4346 | 5222 | 6676 | 6122 | 2343 | 3234 | 3675 | 3311 | 1000 | 0000 | 0020 | 0001 | 0114 |
| So | 1101 | 3320 | 1112 | 3346 | 5222 | 5566 | 5212 | 2244 | 2223 | 2553 | 2111 | 0000 | 0000 | 0010 | 0001 | 0123 |
| We | 1223 | 3321 | 2222 | 5433 | 2333 | 7643 | 3234 | 4222 | 2224 | 4442 | 2232 | 1111 | 1101 | 1111 | 1211 | 1122 |
| Co | 0235 | 4300 | 1103 | 4422 | 3344 | 6633 | 3224 | 4211 | 1135 | 4532 | 2123 | 2000 | 0000 | 0000 | 0101 | 0111 |
| Li | 3232 | 2312 | 2521 | 3347 | 6453 | 5566 | 6322 | 3344 | 5533 | 2455 | 3113 | 1000 | 0010 | 0110 | 0000 | 0216 |
| Sr | 0001 | 1000 | 0001 | 1122 | 2223 | 4433 | 2222 | 2011 | 1233 | 5542 | 2222 | 2111 | 2211 | 1111 | 1112 | 2332 |
| Do | 1211 | 2211 | 1122 | 2334 | 3322 | 4645 | 5102 | 2243 | 2122 | 1442 | 2111 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0223 |
| Ya | 2222 | 3221 | 2332 | 2434 | 4233 | 4543 | 3333 | 4333 | 2234 | 4443 | 3332 | 2010 | 3321 | 1111 | 2222 | 1123 |
| Nu | 1111 | 2211 | 1122 | 2343 | 2223 | 4534 | 3211 | 1232 | 2122 | 2343 | 2211 | 0000 | 0011 | 0010 | 1001 | 0222 |
| Le | 1111 | 1200 | 1212 | 3224 | 4322 | 3444 | 4112 | 2243 | 2222 | 1332 | 2111 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0123 |
| Ln | 1212 | 3322 | 0223 | 2344 | 3323 | 4544 | 3213 | 3333 | 2123 | 2443 | 2211 | 1000 | 0011 | 1011 | 1021 | 1233 |
| Lo | 1211 | 2311 | 1222 | 3344 | 3333 | 4543 | 3112 | 2244 | 2123 | 2443 | 2211 | 0000 | 0011 | 1011 | 0011 | 1223 |
| Si | 0342 | 3200 | 0111 | 2222 | 3333 | 6433 | 3234 | 3111 | 1243 | 2232 | 1122 | 0000 | 0000 | 0000 | 0110 | 0212 |
| Sv | 2223 | 3311 | 1223 | 3334 | 3333 | 4544 | 3212 | 3343 | 2123 | 3443 | 2111 | 2101 | 0001 | 2121 | 1112 | 2223 |
| Tm | 3222 | 3312 | 2333 | 4434 | 4334 | 4554 | 3332 | 4334 | 2344 | 4442 | 2232 | 1211 | 3211 | 1121 | 2221 | 1233 |
| RS | 2122 | 2311 | 1222 | 3344 | 3323 | 4543 | 3222 | 2344 | 3233 | 2443 | 2211 | 1010 | 0011 | 1110 | 1111 | 1223 |
| Kn | 1011 | 2211 | 1122 | 2444 | 4333 | 4544 | 3212 | 2344 | 2133 | 3442 | 3211 | 1000 | 0000 | 0010 | 1000 | 0223 |
| Mo | 2222 | 2312 | 1223 | 3344 | 3233 | 4544 | 3122 | 3343 | 2233 | 3443 | 2222 | 2111 | 1212 | 2122 | 1122 | 2222 |
| Es | 2221 | 1201 | 1222 | 3233 | 3333 | 4444 | 3212 | 2243 | 3223 | 2343 | 1111 | 0000 | 0000 | 0000 | 0002 | 0223 |
| Me | 0432 | 3211 | 1222 | 2223 | 2443 | 5432 | 4234 | 3212 | 3334 | 2332 | 2132 | 1110 | 0000 | 1111 | 0100 | 0212 |
| Hl | 1322 | 2322 | 2233 | 3344 | 3433 | 4544 | 3222 | 3344 | 2233 | 3343 | 2232 | 1000 | 0011 | 1112 | 1122 | 1333 |
| Mn | 1111 | 1212 | 1123 | 2344 | 3323 | 4443 | 3223 | 3244 | 2333 | 3443 | 1111 | 1000 | 0000 | 0000 | 0101 | 1123 |
| St | 1111 | 1211 | 1122 | 2234 | 3332 | 4444 | 3122 | 2144 | 3222 | 2342 | 2111 | 0000 | 0000 | 0001 | 0001 | 0123 |
| Wn | 2211 | 2212 | 2222 | 3334 | 3333 | 4544 | 3212 | 3344 | 3233 | 3453 | 2222 | 0000 | 0000 | 0011 | 0011 | 1223 |
| Wi | 2222 | 2312 | 1223 | 3335 | 4433 | 4545 | 3212 | 3254 | 3233 | 3453 | 2222 | 1000 | 0001 | 0111 | 0011 | 1224 |
| Ir | 2222 | 2312 | 2233 | 3433 | 2443 | 4533 | 3222 | 3322 | 2123 | 3332 | 2232 | 2111 | 1122 | 1111 | 1121 | 1322 |
| Sw | 1221 | 2312 | 1222 | 2344 | 3323 | 4544 | 3222 | 2243 | 2233 | 3343 | 1222 | 2121 | 1121 | 1211 | 1222 | 1223 |
| Ni | 2222 | 2312 | 1222 | 2344 | 3333 | 4544 | 3212 | 2244 | 3233 | 3443 | 2222 | 1001 | 0011 | 1111 | 1111 | 1223 |
| Vl | 1222 | 0210 | 1121 | 3233 | 3332 | 4443 | 3111 | 2144 | 3222 | 2342 | 2111 | 1000 | 0011 | 1111 | 0111 | 1113 |
| Be | 2222 | 2211 | 1222 | 2334 | 3333 | 3434 | 3222 | 2243 | 2223 | 3342 | 2222 | 1000 | 0111 | 1010 | 1111 | 1223 |
| Cm | 1102 | 2212 | 1232 | 3335 | 4433 | 5553 | 3212 | 3354 | 3223 | 3453 | 2221 | 0000 | 0001 | 0111 | 1011 | 1234 |
| Ha | 2221 | 1201 | 2222 | 3234 | 3333 | 4544 | 3112 | 2244 | 3222 | 3342 | 2111 | 0000 | 0000 | 0000 | 0001 | 0223 |
| Kv | 2223 | 2312 | 1223 | 3344 | 3444 | 5554 | 3223 | 3244 | 2233 | 3343 | 2222 | 1212 | 1122 | 2123 | 1122 | 2323 |
| Ma | 2201 | 1101 | 1222 | 3234 | 3333 | 4554 | 3222 | 2243 | 2223 | 3343 | 2121 | 0000 | 0000 | 0000 | 0001 | 0223 |
| Db | 2221 | 1211 | 2222 | 3334 | 3333 | 4544 | 3112 | 2243 | 3223 | 3343 | 2211 | 0000 | 0001 | 0001 | 1012 | 1223 |
| Pr | 2123 | 2322 | 1223 | 2334 | 3333 | 3444 | 3222 | 2233 | 2222 | 2343 | 2222 | 1111 | 1112 | 1211 | 1121 | 1123 |
| Lw | 1211 | 2311 | 1112 | 2234 | 3323 | 4444 | 2211 | 2214 | 2233 | 3342 | 1122 | 1100 | 0012 | 2110 | 1021 | 2222 |
| Vi | 1433 | 3311 | 2222 | 3224 | 3553 | 4333 | 4324 | 3222 | 2443 | 2342 | 1131 | 1101 | 0000 | 0010 | 0111 | 0223 |
| Fŭ | 1111 | 2111 | 1112 | 2233 | 3322 | 3433 | 3112 | 2233 | 2122 | 2332 | 1111 | 1000 | 0000 | 0001 | 0011 | 0223 |
| CF | 2111 | 1101 | 1212 | 2233 | 3323 | 4544 | 3112 | 2243 | 3223 | 2342 | 2111 | 0000 | 0000 | 0000 | 0001 | 0223 |
| Hb | 2212 | 2312 | 1223 | 3344 | 3333 | 4544 | 3212 | 2244 | 2233 | 3442 | 2121 | 0000 | 0110 | 1011 | 1111 | 1223 |
| Sa | 2323 | 2323 | 2223 | 2333 | 3332 | 4433 | 3222 | 3233 | 3223 | 3332 | 2222 | 2122 | 2221 | 1122 | 1111 | 1233 |
| Ty | 2232 | 2311 | 1233 | 2344 | 3333 | 5555 | 2123 | 3244 | 2233 | 3343 | 1123 | 1100 | 0123 | 1110 | 1123 | 2223 |
| Od | 0212 | 1312 | 1133 | 2334 | 3443 | 5554 | 3222 | 2243 | 2233 | 3343 | 1212 | 1001 | 0001 | 1111 | 1111 | 1223 |
| Su | 0212 | 1312 | 1123 | 2234 | 3343 | 4554 | 2122 | 2244 | 2233 | 3342 | 1112 | 1210 | 0121 | 0111 | 1121 | 1323 |
| Gc | 1221 | 2311 | 1133 | 2344 | 3333 | 5555 | 3113 | 2244 | 2333 | 3343 | 2122 | 1101 | 0211 | 0110 | 0022 | 2223 |
| Mb | 0112 | 2111 | 1212 | 2222 | 2333 | 4432 | 3212 | 3222 | 2133 | 2332 | 1121 | 1000 | 0000 | 0000 | 0111 | 0222 |
| Ag | 2432 | 2111 | 1222 | 2234 | 3332 | 4333 | 5313 | 2232 | 3333 | 3332 | 2132 | 1010 | 0000 | 0000 | 0001 | 1233 |
| Wl | 2323 | 3322 | 2233 | 3322 | 4433 | 4533 | 3223 | 4333 | 3233 | 3333 | 3332 | 1222 | 1110 | 1102 | 2212 | 2333 |
| At | 3423 | 3423 | 3233 | 3334 | 3444 | 5534 | 3333 | 3333 | 2343 | 3342 | 3242 | 2212 | 2233 | 2222 | 3333 | 2333 |
| Lg | 2200 | 0112 | 1222 | 2235 | 4412 | 4545 | 2212 | 2242 | 3223 | 3353 | 2211 | 1000 | 0001 | 0111 | 0001 | 1224 |
| Aq | 1211 | 1011 | 1122 | 2234 | 3322 | 4454 | 3102 | 2233 | 2122 | 2342 | 2101 | 0000 | 0000 | 0001 | 0001 | 0223 |
| Tf | 1232 | 2322 | 2333 | 2324 | 3334 | 4554 | 2333 | 3333 | 3223 | 3343 | 2333 | 2221 | 1222 | 2221 | 1332 | 2322 |
| Tk | 0223 | 3423 | 2133 | 2334 | 3434 | 5544 | 3323 | 3333 | 2333 | 3443 | 0122 | 2000 | 0000 | 0111 | 0122 | 1333 |
| IK | 1121 | 3212 | 1222 | 2334 | 3333 | 4554 | 3212 | 3243 | 2123 | 2343 | 1111 | 0000 | 0000 | 0001 | 1111 | 1323 |
| Eb | 1221 | 1012 | 2222 | 2234 | 3333 | 4554 | 3112 | 2244 | 2123 | 2342 | 1111 | 1000 | 0001 | 0001 | 0111 | 0223 |
| Ci | 1121 | 1101 | 1222 | 2234 | 3222 | 4444 | 3102 | 2233 | 3222 | 2332 | 2111 | 0000 | 0000 | 0000 | 0011 | 0223 |
| Tl | 1122 | 2201 | 1222 | 2223 | 3223 | 4433 | 3113 | 2243 | 2222 | 2342 | 1122 | 2000 | 0011 | 1100 | 0112 | 2213 |
| Fr | 2331 | 2012 | 1322 | 2134 | 3332 | 4333 | 4312 | 1132 | 3332 | 2232 | 1121 | 0010 | 0000 | 0000 | 0000 | 0223 |
| Pe | 1111 | 0011 | 1122 | 2234 | 3322 | 3444 | 3111 | 2233 | 2112 | 2342 | 1111 | 0000 | 0000 | 0000 | 0011 | 0223 |
| Ak | 001- | -311 | 1122 | 1323 | 1333 | 5644 | 1111 | 2333 | 2232 | 3453 | 1112 | 1000 | 0001 | 0111 | 0122 | 1323 |
| SM | 2222 | 3222 | 2333 | 2334 | 4333 | 4453 | 3323 | 3242 | 3333 | 3243 | 2222 | 3222 | 2223 | 3222 | 2222 | 2223 |
| Ae | 2123 | 1201 | 1222 | 2234 | 3223 | 4354 | 3221 | 2233 | 2123 | 3232 | 1111 | 2110 | 0012 | 1201 | 0111 | 1223 |
| SF | 2133 | 1312 | 2232 | 3145 | 4343 | 5455 | 4212 | 2233 | 3124 | 4342 | 2112 | 3000 | 0011 | 1121 | 0121 | 1333 |
| Ka | 0223 | 2211 | 2223 | 3322 | 2423 | 4422 | 3212 | 3223 | 2132 | 2232 | 1122 | 1000 | 0000 | 0000 | 1111 | 1233 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 0211 | 1222 | 1232 | 2234 | 3443 | 4554 | 3212 | 2344 | 2232 | 2343 | 1112 | 1000 | 0001 | 0011 | 0022 | 1334 |
| Tu | 1332 | 2112 | 2332 | 3213 | 3342 | 3334 | 4322 | 2222 | 2333 | 2232 | 1121 | 0000 | 0000 | 0000 | 0111 | 0233 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Oct | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 1332 2112 | 2332 3213 | 3342 3334 | 4322 2222 | 2333 2232 | 1121 0000 | 0000 0000 | 0111 0233 |
| Qu | 1222 2412 | 2223 1323 | 2433 4544 | 2212 2333 | 2133 3342 | 1--- ---- | ---- ---- | --22 0322 |
| Ml | 1333 2312 | ---3 1234 | 3313 5554 | 2223 3233 | 2022 1342 | 1013 1001 | 1102 2122 | 0213 2333 |
| Ta | qqqq qqqq | qqqq qq33 | 33q3 3444 | 3qqq 3q33 | 3q3q q33q | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qq33 qqq3 |
| Ho | 0111 2112 | 2222 2133 | 3432 3323 | 3112 2122 | 1223 1132 | 1121 1000 | 0000 0000 | 0011 0233 |
| Te | 1231 3332 | 3333 2343 | 4332 3334 | 4322 2233 | 2332 2243 | 2232 1332 | 1120 2321 | 1122 3334 |
| Al | 1221 1312 | 2122 1323 | 2422 5543 | 3212 2233 | 2223 3342 | 3211 1111 | 2211 1111 | 1122 1222 |
| SJ | 1322 2222 | 2332 1143 | 3332 3323 | 4312 1132 | 2322 1232 | 2111 0000 | 0000 0000 | 0112 1323 |
| MB | 2121 2112 | 2212 1134 | 3322 3343 | 3111 2232 | 3122 1232 | 2111 0000 | 0001 0101 | 0012 1223 |
| Mu | 2233 2321 | 3224 2323 | 2423 4513 | 3211 3322 | 3232 2222 | 2111 1101 | 1101 0110 | 1111 1333 |
| Gu | 1111 2111 | 2222 2212 | 2323 3422 | 3112 3212 | 2122 2111 | 1111 1000 | 0100 0000 | 0111 0223 |
| Mc | 2211 2222 | 2222 1144 | 3333 3354 | 4312 2233 | 3122 1232 | 2211 0000 | 0000 0111 | 1112 1333 |
| Lu | 1010 0001 | 1111 1123 | 2211 1343 | 2001 1021 | 1011 1121 | 0001 0000 | 0000 0000 | 0011 0222 |
| PM | 1223 3212 | 2233 3222 | 2433 4434 | 4223 3221 | 1233 2222 | 1112 1000 | 0000 0000 | 1112 0333 |
| Hu | 1211 3321 | 2221 3433 | 2332 5653 | 3211 3443 | 2333 3553 | 1112 3333 | 000- -222 | 0112 1433 |
| Tn | 0110 0012 | 1122 2224 | 2443 5543 | 2112 2233 | 2222 2342 | 1121 0000 | 0000 0000 | 0012 0323 |
| Qi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Va | 0101 1001 | 1111 -213 | 2222 3312 | 3202 1111 | 2212 1121 | 1001 1000 | 0000 0000 | 0001 0212 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 1331 222- | ---- -233 | 3443 5533 | 5321 3322 | 3322 3333 | 2221 1100 | 0001 1100 | 1222 1334 |
| Gn | 1212 2211 | 1122 3323 | 3433 4444 | 3212 4332 | 3234 3442 | 2222 1110 | 2100 0011 | 1122 1222 |
| Hr | 1111 1101 | 2323 3234 | 3323 4454 | 4112 2233 | 2233 3331 | 1111 1000 | 0000 0000 | 0112 0333 |
| Ac | 1321 2111 | 2211 3223 | 3333 4433 | 4312 2222 | 2321 2232 | 1111 1001 | 0001 0000 | 0112 1323 |
| To | 1123 2211 | 1232 3322 | 3243 4433 | 3222 4222 | 2233 3332 | 1222 1000 | 0000 0000 | 0122 1222 |
| Am | 0001 1000 | 1111 2010 | 1422 4322 | 1112 3100 | 2233 2232 | 1100 0000 | 0000 0000 | 0100 0101 |
| Tw | 1331 2112 | 1222 2233 | 3342 3333 | 4322 2232 | 2322 2232 | 1111 1000 | 0000 0000 | 0001 1233 |
| Kg | 0011 2210 | 1112 3334 | 3322 4544 | 4102 2233 | 2123 1441 | 0111 1000 | 0000 0010 | 1012 0212 |
| Ml | 0224 3300 | 1213 5522 | 3445 6743 | 3223 5111 | 2226 4431 | 1121 1000 | 0000 0000 | 1200 0012 |
| Ar | 1221 2011 | 1322 2135 | 3343 3343 | 4212 2132 | 3231 1131 | 1110 0000 | 0000 0000 | 0012 0233 |
| Wk | 2331 1111 | 3443 2123 | 4553 3333 | 3443 2222 | 3443 2233 | 3342 0011 | 1221 0011 | 3332 0112 |
| Mi | 2344 2221 | 4345 3334 | 5664 4464 | 4444 3244 | 3554 3364 | 3443 1111 | 1211 1111 | 3334 1023 |
| DU | 3332 2223 | 4432 3234 | 5433 4444 | 5322 3235 | 5433 2334 | 4422 1012 | 2100 0122 | 3320 0124 |
| Mw | 4332 3333 | 2433 3347 | 6533 6667 | 3323 3266 | 4444 3675 | 3333 1122 | 1000 0143 | 3212 1215 |
| La | 1222 2111 | 1332 1236 | 4333 3444 | 6222 1232 | 4322 1242 | 3222 0000 | 1111 1011 | 1121 1223 |
| BB | 2221 1101 | 1322 1236 | 5332 3456 | 7211 2233 | 5422 2354 | 3111 0000 | 0000 0000 | 0010 0224 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 1221 2312 | 2212 2224 | 3433 3444 | 3222 2333 | 2223 2333 | 2221 0011 | 0000 0121 | 1010 0233 |
| Vo | 1322 2221 | 3333 2224 | 4444 4434 | 3233 3322 | 3333 3243 | 2322 2111 | 1111 1111 | 2233 1123 |

| Oct | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4323 3222 | 4465 3533 | 3343 4322 | 4333 3334 | 4333 5533 | 4433 2223 | 3212 1122 |
| CC | 4222 4212 | 3266 4533 | 2234 4421 | 1222 3322 | 2232 6443 | 3222 3422 | 1011 2222 |
| Th | 3222 2222 | 3356 3332 | 2233 4322 | 3222 3333 | 3333 2342 | 2223 2322 | 2121 2222 |
| Di | 4321 3212 | 3357 4654 | 2225 6553 | 2222 3444 | 2322 3553 | 3223 4442 | 1111 1123 |
| Ti | 2110 3111 | 3386 5432 | 1126 7422 | 1211 4223 | 1232 4441 | 1113 4311 | 1001 2111 |
| PB | 3313 4301 | 2377 4331 | 2135 4311 | 1214 4322 | 1244 4431 | 1214 3310 | 0004 3011 |
| Tr | 5110 0003 | 3224 2243 | 2102 3242 | 3101 1253 | 2301 1224 | 4210 1111 | 1000 0003 |
| Go | 3223 3222 | 3244 3322 | 3333 3321 | 4233 3222 | 2333 2232 | 4222 2221 | 2122 3222 |
| Mm | 3110 1001 | 2135 1232 | 2012 3232 | 2111 1133 | 1211 1222 | 3011 1100 | 1001 0012 |
| Ki | 4111 1002 | 2125 2232 | 1002 3232 | 2111 0143 | 1211 1223 | 3111 0100 | 1000 0002 |
| So | 3101 0002 | 2125 2231 | 1012 3232 | 1111 0143 | 1211 1213 | 2000 0100 | 1000 0001 |
| We | 2111 3111 | 2277 5221 | 1125 5221 | 1112 2311 | 2233 3221 | 1113 2211 | 1111 1122 |
| Co | 1101 2000 | 1277 4120 | 1125 5200 | 0102 3111 | 1123 3110 | 1104 2100 | 0002 0000 |
| Li | 5201 1133 | 4445 ---- | ---- ---- | ---- 2232 | 4522 1134 | 5311 0111 | 2110 0003 |
| Sr | 1122 3211 | 2335 5422 | 2221 3322 | 1112 2222 | 1222 2211 | 1122 2211 | 1121 1111 |
| Do | 2100 0002 | 3133 2021 | 1002 2132 | 2100 0031 | 1200 0112 | 1000 0000 | 1000 0002 |
| Ya | 3322 3201 | 3246 4321 | 2333 3230 | 2331 2231 | 2322 2222 | 2322 2221 | 2220 1001 |
| Nu | 2111 1002 | 2123 2221 | 1012 2230 | 2111 1121 | 1211 1111 | 1011 0000 | 1011 0001 |
| Le | 2110 0002 | 2133 2121 | 2101 1121 | 2000 1121 | 2210 0112 | 2010 0000 | 1000 0001 |
| Ln | 3111 1112 | 3234 2332 | 1112 3331 | 2112 2121 | 2221 2222 | 2112 1211 | 1001 0112 |
| Lo | 2111 1002 | 3233 2232 | 1002 2231 | 2111 1122 | 1211 1222 | 2111 0100 | 1000 0002 |
| Si | 1000 1100 | 1377 3120 | 1123 4100 | 0001 1011 | 1232 2110 | 0002 2000 | 0001 0000 |
| Sv | 3211 2112 | 2344 2321 | 1123 3221 | 2111 2231 | 2221 3332 | 2112 1201 | 2112 1112 |
| Tm | 4222 3212 | 3255 3331 | 3223 4332 | 2223 3232 | 3321 3332 | 3222 2211 | 2232 1112 |
| RS | 3211 1002 | 3243 2222 | 2122 3231 | 2112 1232 | 1212 2222 | 1111 2111 | 1011 1002 |
| Kn | 3111 1002 | 3234 2321 | 1023 4221 | 2111 2131 | 2211 2221 | 1111 1100 | 1000 0002 |
| Mo | 2222 2212 | 2244 3332 | 2122 3332 | 2222 3232 | 2322 3232 | 2222 2222 | 2122 2222 |
| Es | 3111 1002 | 3244 2221 | 1112 2131 | 2111 1021 | 2310 1122 | 2111 0000 | 1000 0002 |
| Me | 1111 1111 | 2387 3221 | 1223 4211 | 1002 2111 | 2332 1211 | 1113 2111 | 0001 0111 |
| Hl | 3222 2212 | 2344 3232 | 1123 3232 | 2222 2232 | 2321 2232 | 2222 1211 | 2111 1122 |
| Mn | 2111 0001 | 1234 2211 | 1112 3221 | 1111 1131 | 1011 2222 | 1111 1000 | 0110 0000 |
| St | 2111 1002 | 2143 2121 | 1101 1221 | 2111 1121 | 1211 1122 | 2101 0000 | 1000 0001 |
| Wn | 3211 1002 | 3243 2232 | 2122 3231 | 3111 1132 | 2321 1223 | 2111 0110 | 2000 0012 |
| Wi | 3112 1112 | 3254 3232 | 1122 3231 | 2112 2132 | 2311 1232 | 2111 0110 | 1001 0012 |
| Ir | 2212 2112 | 1355 2321 | 1222 2322 | 2222 3221 | 2221 2221 | 2222 2222 | 2222 2222 |
| Sw | 3231 2212 | 2243 2231 | 1232 3232 | 2222 2232 | 1322 2222 | 1121 2212 | 1222 1112 |
| Ni | 3121 1102 | 3244 2232 | 1112 3231 | 2111 2132 | 2321 1222 | 2111 1111 | 1001 1012 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Oct | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 3112 2102 | 2244 2121 | 1112 1121 | 2111 2122 | 2312 1122 | 2123 0100 | 1011 0101 |
| Be | 2111 2002 | 3233 2222 | 1122 3231 | 2112 2122 | 1322 2222 | 2121 1111 | 1121 0112 |
| Cm | 3111 1002 | 3224 2232 | 2112 2232 | 2111 2132 | 2321 1222 | 1101 0111 | 1100 0012 |
| Ha | 3111 1002 | 3243 2132 | 1112 2221 | 2111 2132 | 2311 0222 | 2111 0000 | 1000 0002 |
| Kv | 3223 1113 | 2244 3232 | 1223 3231 | 2222 3231 | 2323 2332 | 2223 1212 | 2122 1112 |
| Ma | 3211 1002 | 2242 2222 | 1122 2221 | 2112 2131 | 2321 1222 | 2001 1000 | 1000 0001 |
| Db | 3111 1002 | 3243 2222 | 2112 2231 | 2112 2132 | 2311 1232 | 2111 0111 | 1001 1002 |
| Pr | 3212 2102 | 2145 2222 | 1223 2221 | 2211 1222 | 2322 1222 | 1022 1211 | 1112 1111 |
| Lw | 2211 1111 | 2144 2132 | 1132 2111 | 1122 3132 | 1211 2321 | 1121 1110 | 1122 1010 |
| Vi | 2111 1201 | 2366 3221 | 2223 3211 | 1102 2121 | 3432 3222 | 1112 1112 | 1002 0112 |
| Fü | 2111 1002 | 2143 2121 | 1112 2121 | 2111 1121 | 1211 1112 | 1111 0000 | 1000 0001 |
| CF | 3101 1002 | 2254 2222 | 1112 2231 | 2111 1021 | 1201 1122 | 2101 0000 | 1000 0002 |
| Hb | 3211 1102 | 2254 2222 | 1112 2231 | 2011 2132 | 2222 1222 | 1112 0100 | 1000 1012 |
| Sa | 2221 2223 | 3355 3223 | 2222 3212 | 2212 2223 | 3222 2222 | 3222 1223 | 2211 1113 |
| Ty | 3121 2112 | 3254 3232 | 1122 3231 | 2123 2231 | 2323 2222 | 1122 2211 | 1013 1112 |
| Od | 3211 1111 | 3345 3231 | 1122 3221 | 1112 2232 | 2321 1221 | 1112 0111 | 1100 1112 |
| Su | 3112 1112 | 2254 3121 | 0223 3121 | 1111 2132 | 2312 2321 | 1113 2110 | 0112 1111 |
| Gc | 3120 1212 | 2254 2222 | 1122 2222 | 2022 2232 | 2322 2122 | 1222 0201 | 1012 1102 |
| Mb | 1111 2001 | 2255 2210 | 0112 3210 | 0112 2121 | 1122 2110 | 0001 1100 | 0001 0011 |
| Ag | 2100 2111 | 2355 2122 | 2212 2210 | 3101 2121 | 3331 1112 | 2202 2111 | 1101 1110 |
| Wl | 2232 2213 | 3355 3323 | 2223 3322 | 2322 2232 | 3122 2221 | 2223 2222 | 1110 2222 |
| At | 3322 3123 | 4565 3332 | 3233 4321 | 3244 3232 | 2333 3333 | 3232 2212 | 2233 2112 |
| Lg | 3101 1102 | 3234 3222 | 2112 2121 | 2101 2232 | 2311 1222 | 2101 1111 | 1000 0012 |
| Aq | 3100 1002 | 3243 2121 | 1101 2120 | 2000 1121 | 2210 1111 | 1000 0000 | 1000 0001 |
| Tf | 2232 2112 | 3365 3232 | 1343 3232 | 1232 2232 | 2333 2222 | 2343 2221 | 2332 2212 |
| Tk | 2231 2212 | 3466 3332 | 0123 4333 | 1022 3332 | 2121 0221 | 0002 1200 | 0101 1111 |
| IK | 2211 1102 | 3335 2211 | 1112 2220 | 2111 2131 | 2311 1222 | 2111 0111 | 1101 1011 |
| Eb | 3111 0002 | 3253 2121 | 1112 2220 | 2102 1131 | 1311 1122 | 1001 0000 | 1000 0001 |
| Ci | 2111 1002 | 2253 2121 | 1112 1120 | 2101 2021 | 1211 1121 | 1002 0000 | 1000 0002 |
| Tl | 2112 2102 | 2233 2121 | 1112 3120 | 2121 2121 | 1211 1112 | 1112 2000 | 1011 1001 |
| Fr | 2100 1101 | 3344 2122 | 2212 1110 | 2101 1121 | 3321 0001 | 1101 0001 | 1001 0101 |
| Pe | 3111 1002 | 3222 2221 | 0011 2121 | 1011 1121 | 1110 0111 | 0011 0001 | 1001 0001 |
| Ak | 1111 1101 | 3356 4431 | 0013 3320 | 1011 2121 | 1211 0110 | 1020 1110 | 0001 0010 |
| SM | 3223 2223 | 3335 3222 | 2232 3332 | 2223 2232 | 3322 3223 | 3222 2222 | 2222 3222 |
| Ae | 2112 2202 | 3243 3221 | 1212 2121 | 2211 2230 | 1311 2231 | 1112 2100 | 0110 0002 |
| SF | 3020 3222 | 3354 3321 | 2223 2122 | 2122 4332 | 2321 3332 | 2023 1311 | 1133 0111 |
| Ka | 1111 2101 | 3455 2210 | 0112 3210 | 1112 2111 | 2222 2111 | 0002 1101 | 0101 0000 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 2221 1002 | 3345 3131 | 1122 2120 | 1011 1133 | 2220 1111 | 1001 0111 | 1001 1011 |
| Tu | 1111 1001 | 3365 2121 | 1213 2121 | 2111 1121 | 3331 1111 | 1102 2000 | 0101 0001 |
| Ky | 2221 2101 | 3355 2211 | 1112 3211 | 1112 2121 | 2222 2211 | 1111 1111 | 1111 1111 |
| Qu | 2211 1112 | 3465 3--- | -023 3321 | 1--- ---- | ---- ---- | --33 120- | ---2 2111 |
| Ml | 3113 2113 | 3354 3222 | 1334 4221 | 0022 2231 | 2232 2220 | 1134 3202 | 1234 3111 |
| Ta | qqqq qqqq | 3q33 3qqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq |
| Ho | 1110 1102 | 3344 2010 | 1122 1100 | 1101 1010 | 1111 1011 | 0111 1001 | 0101 0011 |
| Te | 2221 3223 | 3334 3321 | 2222 2332 | 2221 2232 | 2332 3321 | 1232 2332 | 1221 1121 |
| Al | 1221 1111 | 3355 2221 | 1222 3221 | 1112 3231 | 2221 1111 | 1111 1111 | 2112 1111 |
| SJ | 1110 0101 | 3334 2122 | 1212 1111 | 1110 1122 | 3321 0000 | 1100 0000 | 1100 0121 |
| MB | 2111 1012 | 3242 2112 | 2111 1221 | 2111 2120 | 2211 1122 | 0001 0001 | 1100 0112 |
| Mu | 2211 2112 | 5454 1221 | 1112 3312 | 1112 2121 | 2222 2001 | 1123 1211 | 1101 1011 |
| Gu | 2110 2001 | 4243 2110 | 1121 2100 | 1111 2011 | 2111 2101 | 1011 0001 | 1111 0001 |
| Mc | 3221 1222 | 3344 2122 | 1212 2222 | 2012 2121 | 2311 0111 | 2002 0011 | 0000 1112 |
| Lu | 1000 0002 | 2231 1010 | 1001 0010 | 1001 1020 | 1100 0000 | 0000 0000 | 0000 0001 |
| PM | 3211 2111 | 3463 2110 | 1133 3210 | 2111 3211 | 2222 2210 | 1003 1211 | 2101 0011 |
| Hu | 2112 3221 | 3334 5421 | 1112 2210 | 100- -231 | 2222 3222 | 2211 2332 | 1100 2232 |
| Tn | 2200 1001 | 3345 4221 | 0012 3120 | 0111 2131 | 2210 4210 | 0000 0000 | 0000 0001 |
| Qi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Va | 0010 0001 | 2232 2111 | 0001 1000 | 1001 1110 | 1211 0010 | 0001 0000 | 0000 0000 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 3211 2212 | 4444 4322 | 2212 2211 | 2111 3321 | 3431 1222 | 1101 1211 | 1201 1122 |
| Gn | 2121 2101 | 3355 2222 | 2222 3221 | 1111 2112 | 2121 2110 | 1002 1101 | 1101 0001 |
| Hr | 3211 0002 | 3333 3021 | 0022 1021 | 1113 3131 | 2322 1211 | 1001 0011 | 1001 0012 |
| Ac | 1110 1001 | 3343 3112 | 1102 2111 | 1100 2120 | 23-- 1--- | 1001 0111 | 1100 1121 |
| To | 1222 2101 | 3355 2121 | 1222 3111 | 1211 2110 | 2221 2211 | 0112 2111 | 1201 1101 |
| Am | 0100 0000 | 2235 2000 | 0001 2000 | 0100 0000 | 1110 1000 | 0001 0000 | 0100 0000 |
| Tw | 1100 1101 | 3343 2--- | ---- -110 | 1101 1221 | 2320 1111 | 1100 0011 | 0101 0112 |
| Kg | 2100 1001 | 1234 2221 | 1012 3220 | 0001 1020 | 1011 1110 | 1001 0000 | 0000 0001 |
| MI | 2200 2000 | 2376 5110 | 1115 5100 | 0101 2100 | 1222 3100 | 1003 2000 | 1101 0000 |
| Ar | 2100 0001 | 3343 1111 | 1101 0010 | 2100 0121 | 2320 1011 | 1002 0011 | 0000 0001 |
| Wk | 4321 1001 | 3454 2121 | 2332 2111 | 2322 1012 | 3442 2211 | 3322 0011 | 2321 0012 |
| Mi | 3433 2101 | 3565 2231 | 3344 3221 | 3443 2122 | 3453 2222 | 3434 1101 | 3325 1111 |
| DU | 5321 2123 | 4455 2123 | 4232 3113 | 2322 2123 | 4332 2224 | 2323 2223 | 3311 0023 |
| Mw | 5421 1115 | 4554 3244 | 3323 3254 | 4322 2253 | 2433 3334 | 4422 2223 | 3311 1023 |
| La | 3112 1102 | 2334 2122 | 2213 1121 | 3111 1121 | 3321 1122 | 2112 0111 | 1112 1011 |
| BB | 3110 1002 | 3435 2122 | 3211 2121 | 4100 1121 | 3410 0123 | 2200 0000 | 1000 0001 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 2300 1112 | 2344 2132 | 1222 2222 | 1102 2223 | 3331 1323 | 1212 1221 | 1101 1122 |
| Vo | 3321 211 | 3344 3222 | 2233 3211 | 2322 2232 | 3333 2232 | 2322 111 | 2312 1112 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

NOVEMBER

| Nov | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3343 3657 | 6553 2233 | 4432 1543 | 3323 4133 | 4433 4453 | 2333 2233 | 4212 1132 | 4443 3254 |
| CC | 2132 2646 | 5433 3434 | 4321 2421 | 1222 5444 | 4222 6554 | 2112 4322 | 1001 1321 | 2222 3354 |
| Th | 1322 4555 | 3443 4433 | 3322 2322 | 2312 4323 | 3223 4442 | 1123 3222 | 2111 1212 | 3232 3243 |
| Di | 2222 3766 | 5443 3445 | 4322 1621 | 1222 5455 | 4222 4573 | 2213 3442 | 1111 1212 | 3222 3365 |
| Ti | 1123 4776 | 4333 3313 | 2210 1310 | 1112 4333 | 3211 5464 | 0112 3221 | 1000 1101 | 2222 5254 |
| PB | 0324 4665 | ---- ---- | ---- ---- | 1111 5321 | ---- ---- | 1124 4211 | 1102 2001 | 2343 5233 |
| Th | 2221 3556 | 5432 1115 | 4210 1200 | 0211 3125 | 4111 1352 | 2101 1132 | 0000 0002 | 2111 1154 |
| Go | 2222 3556 | 4343 3324 | 5322 2321 | 1323 4425 | 5223 3332 | 2234 3221 | 2111 2122 | 4233 2233 |
| Mm | 1111 2444 | 3331 1114 | 3210 1200 | 0111 2224 | 2101 1252 | 1111 1031 | 0000 0001 | 1121 1043 |
| Ki | 1111 2556 | 4332 1015 | 3200 0200 | 0112 3225 | 3001 2351 | 0100 1031 | 0000 0002 | 1110 1053 |
| So | 1100 2555 | 4331 1014 | 3200 0200 | 0101 2124 | 3001 2242 | 0111 1021 | 0000 0001 | 1121 1043 |
| We | 1113 3534 | 3333 3222 | 1211 1111 | 0111 4222 | 2111 3332 | 1112 2111 | 1000 1011 | 2222 3222 |
| Co | 0124 4433 | 4333 2211 | 1111 0100 | 0000 5111 | 2201 4222 | 0002 3011 | 0000 0000 | 2132 4012 |
| Li | 2411 3556 | 5542 2215 | 5311 0110 | 2411 2225 | 4300 3333 | 2112 2110 | 1011 1102 | 2211 1143 |
| Sr | 3233 4545 | 3432 3223 | 2211 1200 | 1311 4223 | 3211 4442 | 1111 3111 | 1001 1111 | 3332 4332 |
| Do | 0100 2335 | 4331 0103 | 3000 0200 | 0201 1103 | 2101 2242 | 1100 1021 | 1000 0023 | 1011 2043 |
| Ya | 1211 3445 | 3231 2212 | 1210 1200 | 0211 4123 | 2210 4243 | 1211 3121 | 0000 0001 | 2211 4242 |
| Nu | 1001 2434 | 3232 1113 | 3100 0200 | 0211 2113 | 2110 2242 | 1111 1020 | 1000 0001 | 1121 2132 |
| Le | 1110 2344 | 3221 0103 | 2100 0100 | 0102 2103 | 2101 2241 | 1000 1020 | 1000 0001 | 1111 1032 |
| Ln | 2211 3535 | 4332 2213 | 3211 1310 | 1212 3223 | 2111 3342 | 1211 1120 | 101- 1112 | 2222 2133 |
| Lo | 1211 3435 | 4232 1113 | 3111 0200 | 0212 3124 | 2111 3342 | 1111 1021 | 1000 0002 | 2120 2033 |
| Si | 0122 3323 | 3332 1111 | 2121 0000 | 0100 3211 | 1101 3222 | 0011 2111 | 0000 0000 | 1121 3112 |
| Sv | 1211 2543 | 3332 1113 | 1210 1210 | 1111 3223 | 3111 3443 | 1211 2121 | 1101 1102 | 2221 2132 |
| Tm | 2332 2544 | 3332 2223 | 2222 1211 | 2322 3--- | -222 4443 | 2211 3231 | 2212 1112 | 3232 3243 |
| RS | 0212 2435 | 4332 1113 | 3212 1201 | 1212 3123 | 2112 3342 | 1112 1121 | 1101 1002 | 2221 2133 |
| Kn | 1111 2644 | 3342 1113 | 3210 0210 | 0111 3223 | 1110 2542 | 1101 1121 | 1000 0001 | 2211 2142 |
| Mo | 2222 3544 | 3332 3223 | 3122 2211 | 2222 3233 | 2222 3342 | 2222 2222 | 1112 2211 | 2222 3233 |
| Es | 1201 3334 | 3332 1113 | 2110 0100 | 0212 2113 | 2101 3242 | 1101 1121 | 1000 0001 | 2121 2133 |
| Me | 1232 2323 | 3432 1212 | 2121 0110 | 1202 3212 | 2101 3222 | 1121 2211 | 1000 0110 | 2231 2222 |
| Hl | 2322 3444 | 3332 2223 | 2221 1210 | 2222 3323 | 3222 3343 | 2222 2232 | 1010 0112 | 2322 3243 |
| Mn | 0011 3444 | 3232 2113 | 2110 1200 | 0111 2112 | 1111 3342 | 1111 1121 | 1111 1011 | 2111 2142 |
| St | 1201 2444 | 4331 1013 | 2110 0100 | 0211 2113 | 2100 3342 | 1001 1021 | 1000 0001 | 1121 2042 |
| Wn | 1211 2445 | 4332 1123 | 3110 1210 | 1212 2213 | 2211 3342 | 2112 2121 | 2000 0002 | 2221 2143 |
| Wi | 1222 3445 | 4332 1223 | 3211 0210 | 1212 3224 | 3211 3343 | 1101 2132 | 1000 0002 | 2222 3143 |
| Ir | 2222 3534 | 3222 2222 | 2222 2222 | 2222 2222 | 2223 3343 | 2222 2222 | 2111 1221 | 3322 2132 |
| Sw | 1222 3445 | 3332 2113 | 3222 1211 | 1222 3223 | 2122 3342 | 1222 2131 | 1121 1112 | 2231 2133 |
| Ni | 2212 3445 | 4332 2213 | 3211 1211 | 1212 3223 | 2211 3342 | 1112 2121 | 1000 1102 | 2221 2143 |
| Vl | 1212 2434 | 4322 2113 | 2111 1111 | 1212 3113 | 2112 3242 | 1111 1121 | 1011 0101 | 2111 2142 |
| Be | 1212 2445 | 3332 2113 | 3111 1211 | 1222 3223 | 2111 3242 | 2111 1121 | 1111 1101 | 2221 2133 |
| Cm | 1211 3455 | 4332 1223 | 3210 0210 | 1211 3223 | 3211 4343 | 1101 2132 | 1000 0001 | 2211 2143 |
| Ha | 1211 2445 | 4332 1113 | 2110 0100 | 0201 2113 | 3101 3242 | 1101 1121 | 1000 0001 | 2111 2042 |
| Kv | 2312 3545 | 4333 2213 | 3122 2212 | 1222 4223 | 3122 3343 | 2213 2232 | 1112 1213 | 2223 3243 |
| Ma | 2212 2445 | 4322 2123 | 2210 0200 | 1212 2223 | 2210 3332 | 2211 1121 | 2000 0002 | 2211 2132 |
| Db | 2211 3445 | 3332 1113 | 3110 0100 | 1212 3223 | 2211 -342 | 1111 2121 | 1000 0001 | 2221 2143 |
| Pr | 1211 2444 | 3222 2112 | 2111 1210 | 1211 2213 | 2111 3341 | 1121 2120 | 1001 1001 | 2211 2133 |
| Lw | 1221 3443 | 2221 2112 | 2211 1111 | 1222 3112 | 3111 3342 | 1122 2122 | 2111 2111 | 2222 3122 |
| Vi | 1232 3434 | 3543 1212 | 3121 1111 | 2201 3212 | 2102 3232 | 1132 2221 | 0000 0100 | 2332 3232 |
| Fü | 1101 2334 | 3322 1113 | 2110 0100 | 1211 2113 | 1111 3242 | 1111 1021 | 1000 0001 | 2111 2132 |
| CF | 1201 2445 | 4322 1113 | 2100 0200 | 0211 2113 | 2201 3342 | 1111 1121 | 1000 0001 | 2111 2142 |
| Hb | 2211 3445 | 4332 1113 | 3211 0210 | 1212 3223 | 3112 4342 | 1112 1121 | 1000 1002 | 2222 2143 |
| Sa | 2211 2434 | 4432 2212 | 3211 1211 | 2222 2211 | 2210 3332 | 2211 2111 | 2110 1112 | 3322 3132 |
| Ty | 1335 3435 | 4333 2223 | 3111 1211 | 1322 3223 | 3222 4343 | 2212 2222 | 2122 1111 | 3322 3243 |
| Od | 1312 2444 | 3332 1223 | 2110 0211 | 1212 3323 | 2211 4342 | 1111 1122 | 1001 0111 | 2321 3242 |
| Su | 1211 2444 | 3322 2113 | 2210 0101 | 1222 3213 | 3111 3342 | 1111 1221 | 1001 1002 | 2222 2132 |
| Gc | 2311 3445 | 4332 1113 | 2111 1200 | 0322 3213 | 3222 3342 | 1121 1121 | 1011 1101 | 2232 2133 |
| Mb | 1311 2434 | 3322 2112 | 1110 0100 | 1111 2212 | 2111 2332 | 0111 2110 | 0000 0100 | 3221 3132 |
| Ag | 0322 3334 | 5432 2213 | 3220 0100 | 2301 3212 | 2111 2222 | 1122 1111 | 0000 1101 | 2221 2132 |
| Wl | 2322 3434 | 3332 2222 | 3220 1222 | 3221 3222 | 2221 3332 | 1111 3112 | 1200 0112 | 3422 3133 |
| At | 3323 3543 | 3432 2313 | 3222 1311 | 2232 3333 | 3323 3333 | 2223 2232 | 2222 1122 | 3333 3232 |
| Lg | 1212 3555 | 4332 1124 | 3200 0100 | 2211 3224 | 2100 3332 | 210- ---- | --01 0113 | 2222 2143 |
| Aq | 1211 2444 | 4322 1113 | 2100 0100 | 0201 3213 | 3101 3342 | 1101 1121 | 1000 0001 | 2221 2132 |
| Tf | 2432 3444 | 3232 2223 | 2332 2211 | 1232 3222 | 3332 3342 | 2332 2222 | 2332 2212 | 3433 3242 |
| Tk | 2322 3434 | 3332 2313 | 3212 1322 | 2222 4333 | 3113 4342 | 1222 2231 | 0012 1212 | 4333 3242 |
| IK | 1212 3434 | 4332 1223 | 3110 1200 | 1211 3223 | 2111 4342 | 1111 1121 | 1001 0102 | 3222 2142 |
| Eb | 1211 2445 | 4332 1113 | 3210 0100 | 0201 3113 | 2100 3342 | 1101 2021 | 1000 0111 | 2221 2032 |
| Ci | 1202 3445 | 4322 1113 | 3110 0100 | 0201 2103 | 2100 3332 | 1101 1010 | 1000 0001 | 2222 2132 |
| Tl | 1211 2333 | 4322 2112 | 2111 1100 | 0211 3112 | 1100 3241 | 0111 2021 | 1000 1001 | 2211 2132 |
| Fr | 0311 3334 | 3432 1112 | 3220 0100 | 2301 2212 | 2110 2231 | 0121 1211 | 0000 0000 | 2221 2132 |
| Pe | 0211 2324 | 3221 1113 | 2000 0100 | 1111 2213 | 1110 2232 | 1001 1121 | 1000 0001 | 2221 1132 |
| Ak | 0322 3445 | 2232 2223 | 1120 1210 | 1122 4222 | 2221 4343 | ---- ---- | --00 0112 | 3322 2142 |
| SM | 3333 3335 | 4433 3323 | 3322 2222 | 2323 2223 | 3323 3232 | 2223 3222 | 2222 3212 | 2332 3232 |
| Ae | 1322 2443 | 3222 1113 | 2211 2100 | 0111 3113 | 3121 2322 | 1201 2100 | 1121 2110 | 2222 3122 |
| SF | 1333 4554 | 3342 2214 | 3331 0100 | 2213 4213 | 4131 4333 | 1121 2100 | 1031 2111 | 3232 3233 |
| Ka | 1311 2424 | 3322 2111 | 0110 1100 | 1211 3222 | 2111 2322 | 0111 2110 | 0000 0000 | 3321 3122 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 0312 3434 | 3322 2213 | 2100 0200 | 0122 3223 | 1100 1131 | 0000 4343 | 0100 0102 | 3332 2143 |
| Tu | 2322 3425 | 3432 1213 | 2110 0100 | 2221 2223 | 2111 2231 | 0121 1110 | 0000 0001 | 2331 2133 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Nov | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 1311 3433 | 3332 2211 | 1111 1210 | 1222 3222 | 2211 3322 | 1112 2111 | 1111 1111 | 3332 3132 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 2332 3554 | 3332 3223 | 3332 2212 | 2333 4323 | 3323 4343 | 2212 2222 | 2223 2123 | 3333 3242 |
| Ta | qqqq 3433 | 333q qqq3 | qqqq qqqq | qqqq 3qq3 | qqqq 43qq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | 3qqq 3q33 |
| Ho | 0311 2144 | 3322 1112 | 1000 0000 | 0101 2111 | 1101 2121 | 1111 2110 | 1000 0000 | 3321 2122 |
| Te | 1322 3335 | 3432 3123 | 2210 1213 | 3311 2232 | 2211 2343 | 1111 2223 | 1111 2223 | 3321 2224 |
| Al | 2233 3334 | 2332 2212 | 2111 1211 | 1121 3222 | 2111 3332 | 2111 1121 | 1111 1111 | 3321 2132 |
| SJ | 1313 3425 | 3322 1111 | 2110 0001 | 1111 2112 | 2210 2232 | 0111 1111 | 0000 0000 | 3221 1123 |
| MB | 1211 3344 | 3222 2213 | 2100 1100 | 1211 3212 | 3110 3332 | 1101 1111 | 1000 0111 | 3221 2122 |
| Mu | 1311 3423 | 4422 220- | --10 1210 | 3322 3322 | 2211 3321 | 1212 2111 | 1100 1210 | 3431 2132 |
| Gu | 1311 2312 | 3321 1101 | 1000 0100 | 0111 1112 | 1111 1211 | 1111 2000 | 0100 0001 | 4321 2012 |
| Mc | 2202 3343 | 3332 1223 | 2200 1110 | 2102 1223 | 3310 2233 | 1111 1110 | 1010 0212 | 3321 2133 |
| Lu | 1101 2432 | 2221 0102 | 1100 0000 | 0001 1102 | 1100 2121 | 0000 0000 | 0000 0000 | 2111 1012 |
| PM | 1321 3333 | 4332 2102 | 1110 1110 | 2222 2111 | 2212 2322 | 2121 2110 | 1010 0101 | 4332 2022 |
| Hu | 0233 5554 | 3322 3432 | 2111 2221 | 2212 4431 | 2112 4421 | 0101 4331 | 0001 2331 | 3322 3332 |
| Tn | 1411 3543 | 2231 1112 | 2010 0200 | 1011 3322 | 2101 3332 | 0111 1020 | 0000 0101 | 3322 3133 |
| Qi | 2322 --46 | ---- ---- | 3111 22-- | 2222 3223 | 3211 4432 | 2121 2221 | 1011 2221 | 4322 3233 |
| Va | 1212 2333 | 3211 1101 | 1000 0000 | 1101 1001 | 1000 223- | 0001 1000 | 0000 0000 | 221- 2011 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 1321 4435 | 4322 2322 | 2110 -111 | 2322 3312 | 3211 3332 | 2111 2211 | 1000 2111 | 4422 3233 |
| Gn | 1312 2435 | 3332 2112 | 2010 0301 | 1211 3133 | 3210 4342 | 2112 2121 | 2110 0111 | 3332 3133 |
| Hr | 1311 2543 | 3332 1113 | 2010 0100 | 1112 3112 | 2111 3232 | 1112 1110 | 1010 0001 | 3332 2123 |
| Ac | 1321 3445 | 4321 1212 | 1110 1101 | 2211 2222 | 2110 2332 | 1111 2111 | 0000 1111 | 3321 2122 |
| To | 1212 3434 | 3432 2212 | 2110 1111 | 3311 3223 | 2321 3332 | 1321 2111 | 1000 1000 | 3432 3122 |
| Am | 0201 2213 | 3422 0001 | 1100 0000 | 1100 2100 | 2200 2021 | 0110 2000 | 0000 0000 | 2320 2001 |
| Tw | 0311 3435 | 4323 1112 | 2111 0100 | 1212 2--- | ---- -332 | 0121 1211 | 0000 0000 | 3321 2233 |
| Kg | 0101 3434 | 2332 1112 | 1111 0200 | 0112 2123 | 1101 3241 | 0102 1021 | 1000 0001 | 1232 2132 |
| MI | 0214 5533 | 3443 1101 | 2110 0000 | 1201 5311 | 3210 4331 | 0212 2000 | 0000 0000 | 2232 4012 |
| Ar | 0331 2334 | 3322 1113 | 2100 0001 | 1211 2213 | 2211 2232 | 0101 1211 | 0000 0100 | 3322 2023 |
| Wk | 3432 2334 | 5553 1112 | 3331 1211 | 2542 3112 | 3442 3222 | 3342 1111 | 2321 1112 | 4553 2222 |
| Mi | 2533 3346 | 5554 3223 | 3432 1332 | 3443 3323 | 4433 3553 | 3434 2141 | 3333 1112 | 3554 3153 |
| DU | 3332 2335 | 6532 1234 | 4421 0122 | 4432 3234 | 5532 3334 | 4422 2123 | 4310 0033 | 5442 3135 |
| Mw | 3431 3456 | 4543 2235 | 5421 1212 | 3522 3336 | 5322 3373 | 3232 2243 | 4100 0004 | 4332 3265 |
| La | 1322 2336 | 4432 1113 | 3321 1100 | 1322 2213 | 2211 2232 | 1122 1111 | 1111 1001 | 2332 1122 |
| BB | 1310 2446 | 5432 1115 | 4310 0000 | 2311 1215 | 4100 2233 | 2111 1111 | 0000 0001 | 2231 2033 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 1321 2344 | 4432 2233 | 3222 1222 | 2 312 3323 | 3211 3343 | 1112 2233 | 1101 1122 | 3331 2244 |
| Vo | 3332 3434 | 4543 3223 | 3322 2212 | 3333 3323 | 4333 3332 | 2233 2222 | 2223 2112 | 3343 3233 |

| Nov | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 6543 4653 | 4443 4233 | 3333 2322 | 4353 2745 | 3433 4442 | 2111 1332 | 2123 4664 | 4443 3333 |
| CC | 4435 4544 | 4342 5333 | 2222 3433 | 3332 4534 | 2213 5432 | 1001 2521 | 0002 6545 | 4333 3533 |
| Th | 3433 4443 | 4333 3232 | 2233 3222 | 3332 3334 | 3222 3321 | 1112 2121 | 1123 4455 | 4244 3333 |
| Di | 5544 4765 | 3433 4363 | 1223 2333 | 3232 3656 | 2223 4532 | 1111 1431 | 1113 6756 | 5444 3465 |
| Ti | 3446 5754 | 3222 4242 | 1222 3222 | 1211 3533 | 1123 5421 | 1000 1320 | 0002 7664 | 3244 4434 |
| PB | 4446 4454 | 2254 4232 | 1144 3211 | 3334 4432 | 1246 5411 | 0014 2210 | 0024 6453 | 33-- 4534 |
| Tr | 5433 3355 | 4321 2032 | 1112 1023 | 3211 2265 | 0211 2210 | 0000 0110 | 0001 5445 | 5343 2234 |
| Go | 5543 3335 | 5434 3332 | 2234 3322 | 4433 3333 | 2232 2320 | 1122 2220 | 1113 4435 | 5254 3324 |
| Mm | 5323 2355 | 3321 2131 | 0011 1021 | 2100 1355 | 0001 2210 | 0000 0100 | 0001 5535 | 3222 2243 |
| Ki | 6322 3356 | 4311 1031 | 0011 1022 | 2100 2254 | 0011 2210 | 0000 0110 | 0001 4545 | 4232 2345 |
| So | 5322 3345 | 3311 1031 | 0001 1011 | 2100 1244 | 0011 2210 | 0000 0100 | 0001 4545 | 4232 2233 |
| We | 3335 3332 | 2232 2111 | 1133 1112 | 1332 1321 | 1133 3201 | 0011 1101 | 0012 6433 | 2243 2322 |
| Co | 3436 4322 | 2222 2011 | 0132 1000 | 2311 1211 | 0135 4300 | 0000 0000 | 0013 5432 | 2135 3312 |
| Li | 7633 3456 | 6422 1112 | 1111 1113 | 4311 2244 | 3321 2311 | 0000 0000 | 0001 3665 | 5443 2225 |
| Sr | 3435 4533 | 3241 3122 | 1233 2211 | 2323 2333 | 2223 3411 | 1011 1210 | 1112 5444 | 3343 3332 |
| Do | 3421 1434 | 4311 1032 | 0001 1011 | 2200 2223 | 0000 1200 | 0000 0000 | 0001 3444 | 2231 0133 |
| Ya | 4435 2433 | 2232 3132 | 1121 2110 | 1222 2333 | 0113 3301 | 0111 0210 | 0012 4334 | 3233 3332 |
| Nu | 3222 1434 | 3211 2132 | 1101 1121 | 1211 1322 | 1111 2210 | 0010 0100 | 0002 3533 | 2222 1133 |
| Le | 4321 1334 | 4311 1021 | 0111 0010 | 2110 1122 | 0000 0100 | 0000 0000 | 0001 3344 | 2222 0123 |
| Ln | 3423 2444 | 4222 2132 | 0222 1122 | 2211 3333 | 0112 2310 | 0010 1110 | 0002 4544 | 3232 2233 |
| Lo | 3422 2434 | 4322 2032 | 0122 1011 | 2210 2323 | 0111 1210 | 0000 0100 | 0002 4544 | 2232 1233 |
| Si | 2435 2222 | 3232 1111 | 0132 1111 | 1322 1210 | 1132 2200 | 0010 0000 | 0021 4332 | 2133 2211 |
| Sv | 3333 3434 | 3231 3122 | 1122 1112 | 1211 2332 | 1122 3320 | 0121 1221 | 0112 4444 | 2222 3223 |
| Tm | 3445 2445 | 3-32 4231 | 2323 2232 | 2321 2343 | 1233 4301 | 1122 1312 | 1112 4545 | 3243 3333 |
| RS | 3422 2433 | 4322 2132 | 1222 1121 | 2211 2323 | 1111 1210 | 0011 1110 | 0102 4534 | 2232 1233 |
| Kn | 4323 2435 | 4321 3032 | 1112 1112 | 1100 1332 | 1111 3200 | 0000 0100 | 0002 4555 | 3222 1223 |
| Mo | 4423 2444 | 4322 3232 | 2222 2222 | 2222 3332 | 2222 3311 | 2122 2221 | 1222 4544 | 3233 3333 |
| Es | 3422 1333 | 4221 2021 | 0122 1112 | 2210 2233 | 1111 1200 | 0000 0000 | 0002 3334 | 2222 2223 |
| Me | 3444 3322 | 3233 1112 | 1133 1111 | 1421 1111 | 1233 2110 | 1011 0100 | 0121 4322 | 2143 2212 |
| Hl | 4423 2334 | 4232 3232 | 1222 1122 | 2221 2333 | 1222 2321 | 0010 0110 | 0012 4434 | 3333 2333 |
| Mn | 3323 2434 | 3111 2131 | 1013 2121 | 2211 1322 | 2111 2311 | 1111 1101 | 1111 2344 | 3233 2234 |
| St | 3422 1433 | 4211 2121 | 1121 0011 | 2210 1233 | 1100 1210 | 0000 0000 | 0001 2334 | 2232 1233 |
| Wn | 4423 2444 | 4321 2132 | 1222 1122 | 2211 2333 | 1111 2310 | 0000 0110 | 0002 3535 | 3222 1233 |
| Wi | 4432 2444 | 4221 2132 | 1222 1122 | 2320 2233 | 1121 2310 | 0000 0110 | 0002 4445 | 3232 1333 |
| Ir | 3443 2432 | 2233 3121 | 2232 2211 | 1221 2322 | 1122 3211 | 2121 1211 | 2112 4434 | 2222 3322 |
| Sw | 3322 2434 | 4222 2232 | 1222 1221 | 2221 2333 | 1221 2311 | 1122 1121 | 0122 3434 | 2232 2233 |
| Ni | 4422 2434 | 4322 2132 | 1222 1122 | 2211 2333 | 1111 2311 | 0000 0110 | 0002 4434 | 2232 2333 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Nov | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 4412 1334 | 4222 2021 | 0111 1101 | 1211 1233 | 0121 1111 | 0011 1110 | 0012 3334 | 2232 1223 |
| Be | 3323 2434 | 4312 2132 | 1112 1122 | 2211 2333 | 1112 2211 | 1111 1100 | 0112 4434 | 2222 2233 |
| Cm | 4413 2444 | 4321 2131 | 1222 1112 | 2323 23-- | ---1 2311 | 0000 0100 | 0102 4435 | 3222 2333 |
| Ha | 4422 1334 | 4221 2021 | 0121 1112 | 2210 2233 | 0111 1210 | 0000 0000 | 0002 3334 | 2232 2223 |
| Kv | 4424 3434 | 4322 3232 | 1212 2122 | 2221 2333 | 1122 2311 | 0021 1221 | 1113 4544 | 3233 2333 |
| Ma | 3332 2234 | 4222 2222 | 1122 1111 | 2200 1232 | 1110 1210 | 0000 0000 | 0002 3334 | 2222 2323 |
| Db | 3422 1434 | 4221 2132 | 0121 1112 | 2211 2233 | 1210 1210 | 0000 0100 | 0002 3344 | 2222 1233 |
| Pr | 3323 2433 | 4211 2032 | 1222 1111 | 2211 1223 | 1111 1100 | 0001 0000 | 0002 3434 | 2222 1123 |
| Lw | 3323 3223 | 3311 2121 | 1231 2122 | 1212 3133 | 1112 2211 | 0011 2211 | 1112 4334 | 2222 3213 |
| Vi | 3535 3333 | 4332 2121 | 1132 2101 | 2422 1221 | 2233 3200 | 0010 0000 | 0122 4433 | 2333 2321 |
| Fü | 3312 2433 | 4211 1121 | 1111 1111 | 1100 1232 | 0111 1210 | 0000 0100 | 0002 3324 | 2111 1222 |
| CF | 3422 2233 | 4211 1131 | 0111 1111 | 2200 1222 | 1111 1210 | 0000 0000 | 0002 3434 | 3222 1233 |
| Hb | 4423 2434 | 4321 2132 | 1222 0112 | 2221 2333 | 1112 2211 | 0010 0110 | 0012 4534 | 3232 2333 |
| Sa | 3334 2323 | 3232 2122 | 2222 1112 | 3211 2332 | 2222 3210 | 1111 0212 | 1212 3434 | 3333 2222 |
| Ty | 4423 2434 | 5322 3232 | 2233 2222 | 2212 2333 | 2223 2321 | 1122 1111 | 1113 4535 | 3333 3333 |
| Od | 3433 2434 | 3222 2131 | 1222 1222 | 1211 2332 | 1121 2311 | 0001 1111 | 1112 4434 | 3221 2323 |
| Su | 2433 2334 | 4121 2121 | 0121 1122 | 1221 2132 | 1112 1210 | 0011 2110 | 0012 4324 | 2122 2222 |
| Gc | 3323 2434 | 4321 2131 | 1232 1112 | 2212 2333 | 0122 1201 | 0122 1100 | 0112 4534 | 2133 2333 |
| Mb | 3334 2322 | 2221 2121 | 1222 1111 | 1211 2321 | 0112 3210 | 0000 0100 | 0012 3433 | 2343 2211 |
| Ag | 4433 2333 | 4232 1111 | 1232 1111 | 2431 2222 | 2232 1110 | 0010 1000 | 0122 3334 | 2232 2223 |
| Wl | 4434 3433 | 3232 3223 | 3332 2222 | 2432 2333 | 2233 3322 | 2221 1212 | 2322 4434 | 3444 2333 |
| At | 3334 2334 | 3232 3132 | 2333 2222 | 2332 2333 | 1233 3311 | 1222 2221 | 1233 4444 | 3333 3333 |
| Lg | 3422 2335 | 4121 2222 | 1212 1112 | 2200 2233 | 1111 1210 | 0000 0100 | 0012 3445 | 3222 1323 |
| Aq | 3322 1434 | 4211 1121 | 0212 1112 | 1210 1232 | 1110 1210 | 0000 0000 | 0002 3434 | 2112 2222 |
| Tf | 3343 2433 | 3342 2232 | 2343 2222 | 2233 2222 | 2333 2321 | 1233 2221 | 1332 4434 | 2342 2223 |
| Tk | 3444 3433 | 3122 2132 | 0442 2222 | 1232 2322 | 1233 2311 | 2221 2222 | 1333 5544 | 2243 3322 |
| IK | 3323 2433 | 4211 3131 | 1112 1122 | 2211 2332 | 1111 2310 | 0000 0100 | 0003 3434 | 3123 1223 |
| Eb | 4422 2434 | 4221 1121 | 0221 1111 | 2210 1233 | 0110 1210 | 0000 0000 | 0002 3434 | 2122 2223 |
| Ci | 3423 1334 | 4222 1121 | 1221 0102 | 2221 2222 | 0110 1100 | 0000 0000 | 0002 3334 | 2232 1123 |
| Tl | 3422 1333 | 3112 1121 | 1112 1111 | 2211 1232 | 1111 1210 | 0001 2000 | 0012 2324 | 2122 2123 |
| Fr | 4523 2233 | 4222 1111 | 1132 1111 | 2420 1122 | 1232 1000 | 0010 0000 | 0122 3334 | 3222 0122 |
| Pe | 3322 1333 | 3111 1121 | 0111 1111 | 1100 1232 | 1111 1210 | 0000 0000 | 0001 3333 | 2112 0023 |
| Ak | 2324 3433 | 2011 2232 | 1222 1111 | 1100 2222 | 0012 2300 | 0000 0100 | 0002 4434 | 3332 3333 |
| SM | 3523 3334 | 4232 3222 | 2223 3222 | 2332 2243 | 2222 3222 | 2223 2221 | 2223 3334 | 3233 3233 |
| Ae | 3322 2233 | 3211 2111 | 1222 1222 | 1121 2221 | 0121 2210 | 0110 1110 | 0012 3234 | 2211 1113 |
| SF | 3322 1335 | 4222 2221 | 1232 1313 | 2230 2221 | 0011 2302 | 1001 1111 | 2003 4444 | 3221 2333 |
| Ka | 4434 2322 | 3222 2121 | 0222 1111 | 1222 2311 | 0112 3210 | 0000 0100 | 0012 4333 | 2343 2211 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 2332 2334 | 3222 2122 | 0222 1111 | 1100 2132 | 0011 1200 | 0000 0000 | 0003 3435 | 3111 1223 |
| Tu | 4533 2223 | 4232 1222 | 1232 1111 | 2310 1233 | 1232 2101 | 1000 0000 | 0122 4425 | 2333 2222 |
| Ky | 3434 2323 | 3222 3221 | 1222 1212 | 2322 2332 | 1122 3310 | 0000 0200 | 0113 4433 | 2343 2212 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 3423 2334 | 3222 2232 | 2323 3322 | 2222 3233 | 1222 2223 | 2322 2212 | 2222 4335 | 3222 3323 |
| Ta | 333q qq33 | 3qqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqq3 3334 | 3qqq qqqq |
| Ho | 3323 1212 | 2221 1012 | 1221 0011 | 1211 1112 | 1121 2100 | 0000 0000 | 1002 3323 | 2333 1122 |
| Te | 5432 3332 | 3222 2223 | 1222 2222 | 1421 2343 | 1232 2222 | 1221 2113 | 0113 4435 | 3332 2233 |
| Al | 3423 2332 | 2232 2221 | 1322 1112 | 1212 2222 | 2211 1211 | 1111 1111 | 1113 4433 | 1324 2321 |
| SJ | 3422 2133 | 3112 1111 | 1210 1122 | 1200 1111 | 1211 1000 | 0000 0000 | 0013 3424 | 2231 0022 |
| MB | 3322 1234 | 3212 2211 | 1211 1212 | 2210 2221 | 1111 1210 | 0000 1110 | 0003 3334 | 2222 2223 |
| Mu | 4544 2422 | 3222 3221 | 3322 1112 | 2212 2311 | 3111 3310 | 1000 0200 | 1103 5433 | 4323 3211 |
| Gu | 4324 2211 | 1111 2111 | 0111 1111 | 1101 1200 | 0101 2200 | 0000 0100 | 0102 2322 | 2112 1101 |
| Mc | 3332 2244 | 3212 2222 | 1212 1223 | 2211 2232 | 1111 1220 | 0000 0001 | 0003 3334 | 3223 2232 |
| Lu | 2211 1023 | 2101 1000 | 0101 1101 | 1001 1010 | 0000 0000 | 0000 0000 | 0002 2223 | 1111 1112 |
| PM | 4424 2221 | 2212 2211 | 1212 1112 | 2112 2211 | 2112 2211 | 0010 0101 | 0003 3434 | 3334 2211 |
| Hu | 3333 4432 | 2222 3321 | 1112 3322 | 2211 4442 | 0010 4431 | 0000 2210 | 0112 4644 | 2322 4432 |
| Tn | 2324 4334 | 3132 2121 | 1113 1212 | 1101 1112 | 0010 1200 | 0000 0000 | 0002 3324 | 3222 3322 |
| Qi | 4522 3733 | 4321 3322 | 233- -213 | 2201 3311 | 1221 22-- | 1000 2111 | 0113 4535 | 3332 3322 |
| Va | 2312 1122 | 2101 1100 | 1111 1111 | 1101 -000 | 0000 0--0 | 0000 0000 | 0003 3313 | 1121 1--1 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 4522 3333 | 3321 2222 | 1321 2323 | 2202 3210 | 1121 2100 | 0000 1100 | 0103 4535 | 3332 3321 |
| Gn | 4333 2333 | 3331 2122 | 2222 2112 | 2211 2322 | 2122 3310 | 2111 0101 | 2113 4434 | 3343 2222 |
| Hr | 2333 2224 | 3111 2111 | 0212 1112 | 2111 1121 | 0110 1110 | 0011 0000 | 0004 3434 | 3213 3222 |
| Ac | 3413 2223 | 3211 1211 | 1221 2212 | 1200 2101 | 1110 1100 | 0000 0000 | 0102 4424 | 2211 2211 |
| To | 3434 2323 | 2331 2111 | 3322 1112 | 3322 2321 | 3332 3211 | 1221 1100 | 1223 3434 | 3443 2312 |
| Am | 3323 1111 | 2110 0000 | 0110 0000 | 1101 0000 | 0011 2100 | 0000 0000 | 0002 3221 | 1221 0000 |
| Tw | 4423 2222 | 3211 2111 | 1222 1112 | 2211 2232 | 1121 1000 | 0000 1010 | 0112 3334 | 3321 1221 |
| Kg | 2332 2333 | 3212 2031 | 01-- ---- | ---1 2222 | 0001 1210 | 0000 0100 | 0002 3433 | 1222 2123 |
| MI | 4436 3221 | 2121 2001 | 1221 0001 | 1331 1300 | 1224 4200 | 0000 0000 | 0003 6423 | 2345 3311 |
| Ar | 4422 2233 | 3211 0112 | 0111 1112 | 2101 0222 | 1010 0100 | 0000 0000 | 0002 3334 | 3331 1132 |
| Wk | 4542 2223 | 3332 2112 | 2432 1112 | 3431 2222 | 3332 2211 | 2331 0101 | 1222 2333 | 4543 2223 |
| Mi | 4664 3353 | 4443 2232 | 3344 3132 | 4543 3233 | 2343 3212 | 2332 2110 | 1324 3553 | 4555 2233 |
| DU | 6433 2236 | 5332 2134 | 4432 1135 | 4431 2223 | 2321 3223 | 3221 1012 | 2222 3445 | 5543 2234 |
| Mw | 6634 3456 | 5532 2254 | 2322 3234 | 4521 3365 | 3233 2233 | 2121 1220 | 3220 4646 | 5544 3355 |
| La | 5532 2224 | 4321 1222 | 1221 1111 | 3221 1222 | 1221 1100 | 0221 0000 | 1121 3334 | 3333 1223 |
| BB | 6631 2335 | 5410 1121 | 1111 1111 | 3310 1133 | 1111 1100 | 0000 0000 | 0000 1445 | 4432 1224 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 2432 3343 | 3331 1232 | 1221 2233 | 3321 2322 | 2221 1221 | 1100 1211 | 1011 3453 | 3333 2344 |
| Vo | 4543 3333 | 4332 2222 | 3233 3222 | 4323 3233 | 2232 2211 | 2222 2111 | 2122 3444 | 4334 3324 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Nov | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 4432 2333 | 4332 1652 | 4332 1222 | 3423 2122 | 3211 1022 | 3334 3534 | 4444 4432 | 3332 1332 |
| CC | 3222 4432 | 3121 1543 | 3212 1121 | 1112 1012 | 2111 1121 | 2213 2434 | 3335 6533 | 2121 1421 |
| Th | 2222 3322 | 2122 1333 | 2222 2211 | 2213 3111 | 1111 1112 | 2223 2333 | 2334 4442 | 2112 2112 |
| Di | 3222 4452 | 2222 1653 | 4221 1121 | 1212 1122 | 2111 1131 | 2224 2446 | 3345 7643 | 2122 1211 |
| Ti | 2222 3421 | 2111 1532 | 1111 1001 | 1202 0001 | 1011 1010 | 1214 3434 | 2236 9761 | 0011 1100 |
| PB | 2224 4521 | 2123 3332 | 2102 2002 | 0025 1000 | 1023 2001 | 1125 4432 | 2536 6652 | 1144 1002 |
| Tr | 4110 1213 | 0110 0223 | 3110 0011 | 0101 1001 | 0000 1012 | 2001 1235 | 4334 5533 | 3100 1000 |
| Go | 4233 4421 | 2223 2322 | 3232 2211 | 2323 2121 | 1123 3212 | 2223 2222 | 3334 3321 | 3123 2211 |
| Mm | 2111 1220 | 1011 0322 | 2010 0010 | 0001 0000 | 0000 0011 | 1011 0124 | 2224 5531 | 1000 0000 |
| Ki | 3110 1220 | 2010 0223 | 3110 0000 | 0001 0001 | 0000 0011 | 1001 0034 | 3333 5542 | 2000 0000 |
| So | 3010 1220 | 1010 0223 | 2000 0010 | 0101 0001 | 0000 0011 | 1001 0034 | 2324 5541 | 1000 0000 |
| We | 1112 3321 | 1111 1222 | 1100 1011 | 0014 1001 | 1111 0011 | 1123 2322 | 2337 7721 | 1123 0001 |
| Co | 1102 3300 | 1001 0111 | 1100 0001 | 0013 0000 | 0011 0000 | 0024 3100 | 1447 6621 | 0022 0001 |
| Li | 5111 1122 | 4011 0013 | 2220 0000 | 2311 1001 | 1000 1103 | 2101 0125 | 5544 5452 | 3211 1101 |
| Sr | 2112 3321 | 1111 2321 | 1111 1101 | 1113 1110 | 1101 0011 | 2223 3323 | 2336 6532 | 1012 1000 |
| Do | 3110 0110 | 2010 0222 | 1000 0000 | 1101 0001 | 0000 1012 | 1002 1123 | 2323 3321 | 2000 0000 |
| Ya | 2221 2221 | 2111 0322 | 2210 0001 | 1202 1001 | 2111 1001 | 2212 2213 | 1234 6531 | 1211 0101 |
| Nu | 2111 1120 | 2011 0222 | 1000 0000 | 1101 0001 | 0000 0012 | 1012 0123 | 2223 3321 | 1000 0000 |
| Le | 2110 0110 | 1010 0212 | 1000 0000 | 1101 1001 | 0000 0001 | 1001 1013 | 2323 4332 | 1000 0000 |
| Ln | 2121 2321 | 2011 0322 | 1011 0011 | 1112 1101 | 1110 1012 | 1113 1224 | 3424 4431 | 2011 1100 |
| Lo | 3110 2221 | 2011 0222 | 1010 0001 | 1101 1001 | 0000 1012 | 1112 1123 | 2324 4321 | 1000 1000 |
| Si | 1011 1110 | 1011 0111 | 1100 0000 | 0003 0000 | 0011 0011 | 1023 2110 | 1345 5420 | 0032 0000 |
| Sv | 2222 2221 | 2231 1322 | 1121 2011 | 1122 1001 | 1121 1011 | 1223 2224 | 2334 4331 | 1122 1010 |
| Tm | 2211 2221 | 2132 1333 | 2121 1111 | 1222 1112 | 2221 0122 | 2134 2334 | 3345 6432 | 2222 1210 |
| RS | 3221 2221 | 2111 0322 | 2111 0011 | 1112 1011 | 1111 1012 | 1112 1123 | 2324 4331 | 2111 1101 |
| Kn | 2111 1221 | 2111 0322 | 1010 0001 | 1111 1001 | 1000 0002 | 1012 1124 | 3324 5431 | 1000 0000 |
| Mo | 2223 3332 | 2222 2322 | 2122 2222 | 2222 2211 | 2223 2222 | 2223 2223 | 2234 4432 | 2122 2222 |
| Es | 2111 1110 | 3021 0213 | 2110 0001 | 1101 1001 | 0000 1012 | 2102 1123 | 3323 4331 | 1001 1001 |
| Me | 1111 1211 | 1020 0111 | 0100 0110 | 1002 0100 | 0110 1111 | 1123 1211 | 1456 5421 | 1122 0110 |
| Hl | 3222 2321 | 2122 2333 | 2122 2112 | 2213 2112 | 2111 2122 | 2223 2234 | 3434 5442 | 2222 1001 |
| Mn | 3211 2321 | 2221 1223 | 2121 1011 | 2122 1001 | 1101 1012 | 1113 1113 | 3334 4431 | 1111 1000 |
| St | 2111 1110 | 2011 0212 | 2100 0000 | 1101 0001 | 0000 1002 | 1112 1123 | 2324 4331 | 1000 0000 |
| Wn | 3221 1221 | 2111 1323 | 2111 1011 | 2211 1001 | 1101 1112 | 1112 1224 | 3334 4331 | 2111 1000 |
| Wi | 3121 2321 | 3021 0323 | 2011 1001 | 2102 1102 | 1010 1012 | 2113 1224 | 3334 5421 | 2111 0001 |
| Ir | 2221 3221 | 2121 1322 | 2121 1111 | 2122 3111 | 2221 1111 | 1134 1213 | 3335 5431 | 2222 1111 |
| Sw | 2211 2321 | 2211 1222 | 2111 1111 | 1112 2111 | 2112 1112 | 1122 2123 | 3323 4331 | 2111 1112 |
| Ni | 3121 2221 | 2122 1323 | 2111 1011 | 1112 1011 | 1101 1112 | 2112 1123 | 3334 4331 | 2111 1001 |
| Vl | 2110 1111 | 2011 1112 | 2111 1101 | 1112 2111 | 1111 1002 | 1012 1113 | 2323 3331 | 1102 0100 |
| Be | 2111 2221 | ---2 2222 | 1111 1001 | 1111 1001 | 1111 1012 | 1112 1123 | 3323 3321 | 2111 1000 |
| Cm | 3-11 2221 | 3121 1223 | 2111 0001 | 1111 1101 | 1100 1012 | 2102 1243 | 33-- -321 | 2111 1001 |
| Ha | 2110 1210 | 2011 0213 | 2100 0001 | 1101 0001 | 0000 1002 | 2102 1123 | 3324 4231 | 1000 0001 |
| Kv | 3221 2321 | 2222 1223 | 2122 1112 | 1122 2121 | 1121 1122 | 2233 1223 | 3334 4431 | 2122 1111 |
| Ma | 2211 2221 | 2111 1222 | 2100 0001 | 2112 2001 | 1100 0012 | 2112 2223 | 3334 4332 | 2111 1001 |
| Db | 2221 1221 | 2112 1223 | 2111 1011 | 1101 1001 | 1000 1012 | 2112 1123 | 3334 4331 | 2100 0001 |
| Pr | 2111 2110 | 1011 1211 | 1111 1000 | 1111 1001 | 0001 1011 | 1122 2123 | 2334 3331 | 1111 1000 |
| Lw | 2211 3212 | 2111 2222 | 2111 2212 | 1111 3212 | 1211 2111 | 1112 2223 | 3224 4331 | 1111 3211 |
| Vi | 1111 2211 | 2131 0221 | 2200 0111 | 1112 0001 | 0112 1112 | 2124 2222 | 2355 6321 | 2232 0011 |
| Fü | 2110 1110 | 2011 0212 | 1111 0000 | 1101 0001 | 1000 0011 | 1002 0113 | 2224 3221 | 1011 1001 |
| CF | 2110 1111 | 2011 0212 | 2111 0001 | 1102 1001 | 1000 1012 | 2213 1123 | 3324 4341 | 2000 0000 |
| Hb | 3121 2220 | 2021 1223 | 2110 1001 | 1121 2001 | 1111 1012 | 2113 1123 | 3334 4331 | 1021 1000 |
| Sa | 2211 2212 | 2221 1211 | 1111 1011 | 2112 1111 | 2211 1011 | 2124 2212 | 2335 5422 | 2221 1111 |
| Ty | 3223 3321 | 2222 2223 | 2112 1111 | 1223 2111 | 2113 2112 | 2223 2223 | 3334 4442 | 2123 2111 |
| Od | 2111 2321 | 2111 1323 | 2111 1111 | 1111 1011 | 1111 1011 | 2223 1223 | 2335 4431 | 1111 0000 |
| Su | 1121 2211 | 2121 1222 | 2110 1101 | 1121 1011 | 1111 1111 | 2113 1123 | 2334 4431 | 1111 1001 |
| Gc | 2122 2321 | 2022 1222 | 2011 0012 | 1112 1011 | 1112 1002 | 1113 1123 | 3334 4431 | 1012 1001 |
| Mb | 1110 2211 | 1121 1211 | 1110 0010 | 0012 1000 | 0111 0001 | 1113 2212 | 2234 5420 | 0011 0000 |
| Ag | 1011 2111 | 1011 1112 | 1200 1010 | 1102 1100 | 0011 1112 | 1112 2112 | 3345 4221 | 1121 1000 |
| Wl | 3332 2323 | 3332 2322 | 1220 1011 | 1213 1101 | 3321 0002 | 1124 2323 | 2455 5433 | 1121 0100 |
| At | 2232 3321 | 2132 1332 | 2222 1122 | 2233 2112 | 2333 1122 | 2234 2323 | 3344 5431 | 3233 1212 |
| Lg | 3111 1221 | 3103 0223 | 2101 0001 | 2100 1001 | 1100 1112 | 2112 1223 | 3425 3331 | 1101 1001 |
| Aq | 2110 2211 | 2011 0222 | 1000 0001 | 1100 0001 | 1000 0001 | 2112 1123 | 2334 4331 | 0000 0000 |
| Tf | 1333 2321 | 2333 2323 | 2333 2211 | 2333 2112 | 2232 2212 | 2434 2223 | 2345 4432 | 2432 2211 |
| Tk | 1222 4322 | 2321 1332 | 2101 1011 | 1233 3111 | 2222 1022 | 2224 2223 | 2435 4531 | 0111 1101 |
| IK | 2111 1221 | 2121 1222 | 2101 1001 | 1112 1101 | 1111 1012 | 1112 1223 | 2324 4331 | 1111 0000 |
| Eb | 2110 1111 | 2001 0213 | 1000 0000 | 1101 1000 | 1000 0002 | 1102 1123 | 3334 4331 | 1000 0000 |
| Ci | 2110 1010 | 2011 0112 | 1000 0000 | 000000000 | 0010 0002 | 1103 0123 | 3334 4231 | 1101 0000 |
| Tl | 2211 1010 | 1011 1212 | 1100 0000 | 1101 1001 | 0000 1001 | 1002 1113 | 2323 3221 | 1010 1000 |
| Fr | 1121 1110 | 1011 0112 | 1100 0010 | 1102 0000 | 1001 1111 | 1112 1112 | 3244 4310 | 1111 0000 |
| Pe | 2000 1010 | 1011 0111 | 1000 0000 | 0100 0000 | 1000 0001 | 1001 0112 | 2222 3321 | 1011 0000 |
| Ak | 2211 3321 | 2121 1332 | 1000 0000 | 1002 2111 | 1111 1010 | 1123 2323 | 2235 6643 | 2100 1000 |
| SM | 3233 3222 | 3222 3223 | 2222 3212 | 2322 3312 | 2222 3222 | 2223 3223 | 3334 3232 | 2223 3222 |
| Ae | 2110 2011 | 2121 1012 | 1110 1101 | 0012 1000 | 1110 1101 | 1102 2122 | 3233 4230 | 1111 1100 |
| SF | 3121 3321 | 3131 2313 | 2020 0212 | 1212 2211 | 1110 1302 | 2113 2323 | 3334 4341 | 1022 1201 |
| Ka | 1120 2110 | 1121 0211 | 0100 0010 | 0012 1000 | 1111 1001 | 1124 2212 | 2334 4310 | 0011 0000 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 1100 2211 | 3011 0333 | 0001 0100 | 1001 1000 | 2210 2111 | 22-- ---- | ---- ---- | --00 1000 |
| Tu | 2121 1111 | 1021 0112 | 1110 0121 | 1102 0001 | 1111 1011 | 2123 1112 | 2355 5311 | 1112 0000 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Nov | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 1222 3211 | 2132 1222 | 1211 1110 | 1112 1101 | 1111 1111 | 2224 2322 | 2435 5311 | 1111 1101 |
| Qu | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ml | 2323 2322 | 3333 2223 | 3221 2222 | 1323 2122 | 2321 2222 | 2234 2223 | 3435 4442 | 2323 2212 |
| Ta | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqq3 qqq3 | 3334 3qqq | qqqq qqqq |
| Ho | 1110 1111 | 1121 0111 | 0100 0011 | 1012 0001 | 1101 0011 | 2123 1122 | 1434 4221 | 1011 0000 |
| Te | 3221 1132 | 1231 1322 | 2211 1112 | 2222 1221 | 1111 1222 | 2223 1232 | 2344 5322 | 1221 1123 |
| Al | 2211 2321 | 3221 1212 | 2121 1111 | 1113 1111 | 2221 1111 | 1124 2223 | 1325 3431 | 1222 1111 |
| SJ | 2120 0021 | 1021 1111 | 1100 0011 | 0100 1000 | 1100 0001 | 1112 1123 | 2234 4220 | 0000 0000 |
| MB | 2111 1221 | 2021 1112 | 1100 0011 | 1101 1101 | 1111 1111 | 2112 1123 | 2323 3331 | 1010 1000 |
| Mu | 1111 2221 | 2222 2321 | 1111 1120 | 1112 1011 | 1211 1111 | 3234 2323 | 2435 4321 | 1010 0101 |
| Gu | 1110 1111 | 1111 0200 | 1110 0010 | 0101 1001 | 1110 0001 | 0113 0113 | 2223 4200 | 1100 0000 |
| Mc | 1111 1103 | 1221 2221 | 1111 1210 | 1122 1111 | 1121 1111 | 2223 1223 | 3334 4221 | 1000 0001 |
| Lu | 1000 0110 | 1010 0001 | 0000 0000 | 0012 0000 | 0001 0000 | 1101 0112 | 1223 3210 | 0000 0000 |
| PM | 1111 2211 | 2121 1211 | 1111 1121 | 1112 1001 | 1221 1011 | 1224 3323 | 2434 5321 | 1121 0011 |
| Hu | 1111 3331 | 1121 3332 | 1111 1231 | 1002 1222 | 2211 2221 | 1123 2332 | 2333 5442 | ---- ---- |
| Tn | 1111 2211 | 2121 1212 | 1000 0010 | 0002 1001 | 1221 1001 | 1113 2223 | 2334 5321 | 0120 1001 |
| Qi | 2221 3333 | 2132 2223 | 1211 1121 | 1101 2201 | 2221 2111 | 2224 2223 | 2444 5-21 | 1111 1110 |
| Va | 1000 1110 | 1011 1000 | 0100 0010 | 0000 1000 | 1101 1000 | 1112 1112 | 1222 3110 | 0000 0000 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 3221 3221 | 2122 2222 | 1101 1120 | 0001 1201 | 2211 2111 | ---- 2233 | 2344 5321 | 1111 1110 |
| Gn | 2221 2222 | 3332 1322 | 1221 0011 | 1222 1001 | 1211 1012 | 2123 1123 | 3344 5421 | 1312 1101 |
| Hr | 2211 3111 | 2021 0212 | 0010 0011 | 0011 1001 | 1111 1012 | 2124 3123 | 2324 4231 | 1020 0000 |
| Ac | 2110 1110 | 2121 1112 | 1110 0011 | 1011 --00 | 1101 1101 | 1122 2213 | 2333 4220 | 1000 0000 |
| To | 2321 2212 | 3331 0232 | 1220 0012 | 2212 1011 | 2221 1012 | 2223 1223 | 3444 5422 | 2121 0011 |
| Am | 0110 0000 | 0010 0000 | 0000 0000 | 0000 0000 | 0100 0000 | 1112 1001 | 1334 4310 | 0010 0000 |
| Tw | 1112 1121 | 2012 0122 | 1100 0010 | 1102 1000 | 1102 1111 | 1123 1222 | 2344 4220 | 0011 0000 |
| Kg | 2111 1120 | 2021 1222 | 1011 0011 | 0011 1000 | 0001 1011 | 1023 2113 | 2334 4311 | 1010 0000 |
| MI | 1001 3300 | 1021 0011 | 0000 0000 | 0102 0000 | 0000 0000 | 1114 3102 | 1555 6731 | 0112 0000 |
| Ar | 1111 1112 | 2011 0122 | 1100 0111 | 0101 0002 | 1101 1012 | 1123 0233 | 2334 4221 | 1100 0000 |
| Wk | 3453 2211 | 3452 1222 | 2221 0012 | 2232 1012 | 2331 1012 | 3343 2112 | 3442 3211 | 2332 1001 |
| Mi | 4553 2222 | 3443 0343 | 3432 1012 | 3433 2011 | 2233 2022 | 3356 3213 | 3564 4322 | 3342 3101 |
| DU | 5442 2223 | 4432 1234 | 4331 1123 | 3323 0033 | 4331 0013 | 4423 223- | 3434 3322 | 4322 1112 |
| Mw | 4331 3332 | 4232 0335 | 4321 1133 | 4512 1114 | 3111 2134 | 4223 3235 | 4564 5444 | 3422 1113 |
| La | 3221 1111 | 2121 1112 | 1221 0111 | 1222 1001 | 1212 1112 | 2223 1222 | 3344 3331 | 2211 1001 |
| BB | 4210 ---1 | 3010 0213 | 2100 0000 | 2201 0001 | 0010 1002 | 1112 1113 | 4454 4342 | 3200 0000 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 2231 2333 | ---- ---- | 1220 1223 | 2212 1122 | 3222 0123 | 3323 2433 | 1335 3332 | 1212 2221 |
| Vo | 2343 3322 | 3243 3324 | 3322 2222 | 2333 2221 | 3332 2112 | 3344 4212 | 2444 4322 | 3222 3222 |

| Nov | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 2111 2112 | 2444 4432 | 3221 1143 | 4543 3653 | 2222 1455 | 6433 2344 |
| CC | 0011 0411 | 0224 6443 | 2111 1134 | 3433 5662 | 1111 1444 | 5222 2435 |
| Th | 1111 2221 | 1324 3422 | 2121 1233 | 4323 3442 | 1111 2224 | 4332 2223 |
| Di | 1111 1233 | 1225 6645 | 1111 1155 | 3333 4663 | 1111 0435 | 6322 1435 |
| Ti | 0000 0310 | 0215 7543 | 1000 0154 | 3233 5761 | 0001 0234 | 5222 2213 |
| PB | 0000 0210 | 0136 5532 | 1120 0235 | 2234 4652 | 1223 0332 | 3324 2212 |
| Tr | 0000 0021 | 0212 5534 | 3000 0053 | 3322 1442 | 0000 0125 | 5211 1124 |
| Go | 1011 1221 | 1423 2322 | 2222 2221 | -223 3331 | 1122 2223 | 5333 3324 |
| Mm | 0000 0020 | 0212 5534 | 1010 0053 | 2211 2431 | 0000 0124 | 3111 1113 |
| Ki | 0000 0020 | 0212 5534 | 1000 0053 | 3311 1432 | 0000 0115 | 4110 0013 |
| So | 0000 0020 | 0202 5533 | 1000 0053 | 2212 1432 | 0000 0124 | 4211 0013 |
| We | 0000 0111 | 0124 5521 | 1100 1023 | 2223 3442 | 0002 1112 | 3213 1112 |
| Co | 0000 0110 | 0036 5411 | 0000 0013 | 1123 3331 | 0001 0001 | 3102 0001 |
| Li | 0000 0110 | 2312 4434 | 4201 ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Sr | 0011 1321 | 1225 4422 | 2111 0033 | 3223 3322 | 1112 1223 | 4223 1211 |
| Do | 0000 0010 | 0301 3413 | 1000 0032 | 2111 1441 | 0000 0114 | 4221 0013 |
| Ya | 2210 0210 | 1115 4312 | 2100 0033 | 2222 2321 | 1001 0213 | 4111 1212 |
| Nu | 0000 0010 | 0202 2323 | 1000 0032 | 2122 2432 | 0000 0122 | 2111 1112 |
| Le | 0000 0010 | 0201 3323 | 1010 0022 | 2111 1331 | 0000 0113 | 4221 0012 |
| Ln | 0000 0021 | 1313 3433 | 2110 0143 | 3222 2442 | 0010 1124 | 4321 2113 |
| Lo | 0000 0110 | 0201 3323 | 1010 0032 | 2112 2441 | 0000 0124 | 4321 0113 |
| Si | 0000 0010 | 0115 4210 | 0100 0012 | 2232 2221 | 0002 0102 | 3211 0001 |
| Sv | 0221 2121 | 1233 3333 | 1111 2133 | 3132 3431 | 0111 1223 | 3222 1113 |
| Tm | 1111 1222 | 1224 5433 | 2222 1444 | 3232 3432 | 1222 1224 | 4322 1223 |
| RS | 0011 1121 | 1312 3423 | 1111 0133 | 2212 2441 | 1011 1124 | 4321 1113 |
| Kn | 0000 0021 | 1203 3433 | 2000 0043 | 3222 2552 | 0000 0124 | 4211 0113 |
| Mo | 1122 2221 | 1323 4333 | 2222 2243 | 3222 2442 | 1122 2222 | 2232 2223 |
| Es | 0000 0120 | 1312 3323 | 1100 0022 | 2112 2332 | 0000 0113 | 4232 1112 |
| Me | 0000 0111 | 1135 3211 | 0110 0112 | 2232 2221 | 0001 0112 | 3323 1001 |
| Hl | 1121 1232 | 2323 3443 | 2222 1233 | 3223 3443 | 1011 1224 | 4332 2223 |
| Mn | 0121 1121 | 1323 3333 | 2111 1143 | 3133 3441 | 1111 1124 | 4222 1123 |
| St | 0000 0120 | 1312 2423 | 1000 0022 | 2211 2431 | 0000 0014 | 4321 1112 |
| Wn | 0000 0121 | 1312 3423 | 2100 0133 | 3222 2442 | 0000 0224 | 5322 1113 |
| Wi | 1001 1131 | 1313 3433 | 1111 1133 | 3222 2442 | 0000 0224 | 5332 1113 |
| Ir | 2111 1121 | 1123 3411 | 2121 1122 | 2232 2431 | 1221 2222 | 3311 1111 |
| Sw | 1121 1221 | 1212 3333 | 1222 1132 | 3222 2432 | 1121 1224 | 4321 1113 |
| Ni | 0011 0121 | 1312 3423 | 2111 1133 | 3222 2442 | 0000 0214 | 4322 1113 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Nov | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 0011 | 1121 | 1312 | 3322 | 1102 | 1122 | 2211 | 1431 | 1001 | 1114 | 4321 | 1112 |
| Be | 0011 | 1121 | 1212 | 3323 | 1111 | 1132 | 2212 | 2432 | 0111 | 1113 | 3222 | 1112 |
| Cm | 0011 | 1232 | 1113 | 4433 | 1100 | 0133 | 3222 | 2442 | 0000 | 0224 | 5412 | 1113 |
| Ha | 0000 | 0120 | 1312 | 2323 | 1100 | 0032 | 3211 | 2432 | 0000 | 0114 | 4331 | 0112 |
| Kv | 0122 | 2231 | 2333 | 4433 | 2122 | 1243 | 3222 | 2441 | 1122 | 1224 | 4332 | 2223 |
| Ma | 1011 | 0121 | 1313 | 3322 | 1010 | 0122 | 3122 | 2432 | 0000 | 0224 | 4222 | 1113 |
| Db | 001- | --21 | 131- | -33 | 1111 | 1133 | -212 | 2432 | 1000 | 0124 | 4332 | 2113 |
| Pr | 0000 | 1010 | 0212 | 3312 | 1100 | 1032 | 3122 | 2431 | 0011 | 1113 | 4211 | 1102 |
| Lw | 1111 | 1221 | 1223 | 4322 | 1112 | 2222 | 3211 | 2331 | 1112 | 1212 | 4321 | 2222 |
| Vi | 0000 | 1211 | 1215 | 3321 | 1211 | 1122 | 3233 | 3331 | 0002 | 0113 | 4432 | 1222 |
| Fd | 0010 | 0120 | 1212 | 2222 | 1100 | 0122 | 2111 | 1331 | 0000 | 0113 | 3211 | 1112 |
| CF | 0000 | 0121 | 1312 | 2323 | 2100 | 0032 | 3212 | 2431 | 0000 | 0114 | 4221 | 1113 |
| Hb | 0021 | 1121 | 0313 | 4423 | 2111 | 1132 | 3222 | 2441 | 0001 | 1213 | 4322 | 1113 |
| Sa | 2110 | 1121 | 2124 | 3311 | 2211 | 1122 | 2222 | 3332 | 2111 | 1112 | 3321 | 1212 |
| Ty | 1122 | 2131 | 1313 | 4333 | 2223 | 2133 | 3223 | 2442 | 1112 | 2223 | 4323 | 2123 |
| Od | 0011 | 1121 | 1313 | 4333 | 1110 | 0132 | 3112 | 2331 | 0001 | 1214 | 4322 | 1112 |
| Su | 0121 | 1121 | 1223 | 4322 | 1111 | 1123 | 3221 | 2331 | 1112 | 1214 | 4322 | 1112 |
| Gc | 0011 | 1121 | 0323 | 3423 | 1022 | 1132 | 3223 | 2431 | 0012 | 0214 | 4322 | 0122 |
| Mb | 0010 | 1120 | 1114 | 3211 | 0000 | 1122 | 2122 | 3330 | 0001 | 0113 | 3321 | 1211 |
| Ag | 0000 | 0121 | 0313 | 3211 | 0100 | 1011 | 3222 | 2221 | 0001 | 0113 | 3322 | 1212 |
| Wl | 2211 | 2122 | 1235 | 3422 | 2211 | 2233 | 2333 | 3333 | 2211 | 1213 | 3322 | 2213 |
| At | 1232 | 2231 | 2234 | 3333 | 2222 | 2233 | 3233 | 3331 | 1232 | 1223 | 3333 | 2222 |
| Lg | 0010 | 1121 | 1312 | 2332 | 1100 | 0223 | 4222 | 2332 | ---0 | 0122 | 52-2 | 1213 |
| Aq | 0010 | 0120 | 0202 | 3332 | 1000 | 0132 | 3111 | 2431 | 0000 | 0113 | 4222 | 0112 |
| Tf | 2332 | 2232 | 2444 | 4333 | 2432 | 2233 | 3342 | 3332 | 1332 | 2323 | 4333 | 2212 |
| Tk | 0022 | 1232 | 1215 | 4422 | 0110 | 1133 | 2233 | 2442 | 1220 | 2224 | 4322 | 1222 |
| IK | 0011 | 1112 | 1312 | 3333 | 1100 | 1132 | 3212 | 2332 | 0110 | 0124 | 4332 | 1213 |
| Eb | 0001 | 0120 | 0312 | 2322 | 1100 | 0122 | 3211 | 2431 | 0000 | 0114 | 4321 | 1102 |
| Ci | 0000 | 0120 | 1313 | 2222 | 1100 | 0032 | 3222 | 2331 | 0000 | 0113 | 4322 | 1102 |
| Tl | 0010 | 1121 | 1312 | 2312 | 1110 | 0021 | 2111 | 2431 | 0001 | 1113 | 4221 | 1112 |
| Fr | 0000 | 1121 | 2313 | 2211 | 1100 | 1112 | 3222 | 1221 | 0001 | 0013 | 3321 | 1112 |
| Pe | 0011 | 1121 | 1222 | 2222 | 1000 | 1122 | 3131 | 2221 | 0000 | 0113 | 3222 | 1112 |
| Ak | 0011 | 1121 | 1113 | 5532 | 1110 | 0132 | 2222 | 2331 | 0010 | 0113 | 3222 | 1112 |
| SM | 1222 | 3222 | 2333 | 3322 | 2222 | 3322 | 3333 | 3322 | 2222 | 3222 | 4332 | 3223 |
| Ae | 0111 | 1120 | 0212 | 2121 | 1100 | 0231 | 3111 | 2231 | 0100 | 1022 | 2211 | 1012 |
| SF | 0021 | 1231 | 0313 | 3232 | 1113 | 1233 | 3322 | 3421 | 1011 | 1233 | 3322 | 1123 |
| Ka | 0011 | 1121 | 1114 | 3210 | 0000 | 0122 | 2222 | 3330 | 0001 | 0112 | 3332 | 1211 |
| TI | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 0022 | 1232 | 2213 | 4432 | 0000 | 0133 | 4222 | 2332 | 0000 | 0224 | 4222 | 2312 |
| Tu | 0010 | 1121 | 1215 | 3311 | 1122 | 2023 | 3222 | 2221 | 0001 | 0103 | 4422 | 1112 |
| Ky | 0111 | 2221 | 1215 | 3311 | 1111 | 1133 | 3233 | 3331 | 1111 | 1212 | 3432 | 2212 |
| Qu | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ml | 1122 | 2232 | 2323 | 4333 | 2322 | 3233 | 3342 | 4332 | 1222 | 3224 | 3432 | 4223 |
| Ta | qqqq | qq3q | qqqq | qq3q | qqqq | qqq3 | 3qqq | q3qq | qq-- | ---- | ---- | qqqq |
| Ho | 0011 | 1132 | 1114 | 2211 | 0000 | 0022 | 2122 | 2111 | 0001 | 0003 | 3311 | 0111 |
| Te | 1211 | 2232 | 3223 | 3333 | 1112 | 1123 | 3222 | 1433 | 1210 | 0123 | 4322 | 2221 |
| Al | 1221 | 1231 | 1223 | 3322 | 1111 | 1222 | 2332 | 2321 | 1121 | 1113 | 3422 | 1212 |
| SJ | 0010 | 2221 | 1212 | 2311 | 1000 | 1022 | 3222 | 1321 | 0000 | 0113 | 4311 | 1112 |
| MB | 0021 | 1131 | 1212 | 3121 | 1001 | 1122 | 3222 | 2331 | 0000 | 0113 | 3212 | 1213 |
| Mu | 0021 | 2231 | 1314 | 3401 | 1111 | 1132 | 3333 | 3331 | 0211 | 1102 | 3432 | 2211 |
| Gu | 0111 | 1121 | 1113 | 1201 | 1110 | 0022 | 3211 | 2211 | 1111 | 0102 | 2212 | 0201 |
| Mc | 0021 | 2231 | 1214 | 3321 | 0010 | 2123 | 3233 | 3321 | 0022 | 2223 | 3323 | 2112 |
| Lu | 0011 | 1121 | 1101 | 0110 | 0000 | 00-- | ---- | --10 | 0000 | 0--1 | 1211 | 1101 |
| PM | 1122 | 2222 | 2115 | 3321 | 1110 | 2233 | 3233 | 3331 | 1111 | 0112 | 3322 | 2212 |
| Hu | 0011 | 2331 | 2223 | 5541 | 1221 | 2342 | 2222 | 3322 | 1100 | 2213 | 3312 | 2322 |
| Tn | 0021 | 2131 | 1113 | 4421 | 0000 | 1122 | 3223 | 2331 | 0100 | 0113 | 3332 | 2211 |
| Qi | 0022 | 2232 | 2223 | 3431 | 111- | -133 | 3232 | 2212 | 1101 | 1214 | 4423 | 231- |
| Va | 0001 | 1120 | 1111 | 1210 | 0000 | 0111 | 2111 | 2100 | 0000 | 1012 | 3211 | 1101 |
| Br | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Pi | 0022 | 2232 | ---- | ---- | 1101 | 2233 | 3332 | 2211 | 0100 | 1214 | 4322 | 3323 |
| Gn | 0021 | 1122 | 3334 | 3322 | 1200 | 1133 | 4333 | 3331 | 1111 | 0125 | 3422 | 1213 |
| Hr | 0012 | 1131 | 2223 | 3221 | 0010 | 1123 | 3223 | 2331 | 0021 | 0222 | 3322 | 2212 |
| Ac | 0011 | 2221 | 1211 | 2321 | 0101 | 1222 | 3121 | 1221 | 0000 | 1113 | 4311 | 1201 |
| To | 2221 | 1121 | 1114 | 3323 | 2220 | 1123 | 3333 | 3332 | 1110 | 0123 | 4422 | 1223 |
| Am | 0010 | 0010 | 0103 | 3100 | 0000 | 0011 | 3221 | 1000 | 0000 | 0001 | 1310 | 0000 |
| Tw | 0000 | 1221 | 2212 | 2321 | 1100 | 2122 | 3222 | 2321 | 0100 | 0113 | 4321 | 1222 |
| Kg | 0011 | 1110 | 1113 | 3212 | 1010 | 0033 | 3223 | 2431 | 0000 | 0212 | 3212 | 1112 |
| MI | 0000 | 0010 | 1116 | 6510 | 0000 | 0012 | 3324 | 4440 | 0000 | 0002 | 3322 | 0111 |
| Ar | 0000 | 0132 | 1312 | 2221 | 1110 | 0133 | 3222 | 1221 | 0000 | 0103 | 3322 | 1113 |
| Wk | 1231 | 1021 | 3432 | 2212 | 2331 | 1123 | 4552 | 2221 | 2232 | 1223 | 3532 | 2112 |
| Mi | 1211 | 111- | 2454 | 3312 | 3332 | 1132 | 5454 | 2642 | 2533 | 2233 | 5532 | 1233 |
| DU | 2110 | 0123 | 4333 | 3324 | 3331 | 0235 | 5442 | 2333 | 3322 | 1235 | 5431 | 2234 |
| Mw | 3010 | 2222 | 3524 | 3434 | 3321 | 1254 | 5533 | 3555 | 3111 | 1225 | 6432 | 2224 |
| La | 1111 | 1121 | 1313 | 2322 | 1222 | 1122 | 4433 | 1221 | 1111 | 1113 | 4322 | 1111 |
| BB | 0000 | 0120 | 2302 | 3333 | 2110 | 0133 | 5412 | 1322 | 0000 | 0115 | 4421 | 1213 |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 0010 | 1233 | 2223 | 3333 | 2230 | 1223 | 3433 | 2332 | 1222 | 1245 | 3322 | 3233 |
| Vo | 2132 | 3132 | 2233 | 3321 | 2333 | 2232 | 4445 | 4332 | 3233 | 3223 | 5443 | 3323 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

DECEMBER

| Dec | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3534 4533 | 3332 1244 | 3323 3263 | 4323 3122 | 2225 5322 | 3211 2443 | 4423 4455 | 4432 1322 |
| CC | 3334 6633 | 2121 2442 | 1114 4452 | 2211 4542 | 1110 1421 | 1111 3432 | 2213 3645 | 3331 4531 |
| Th | 3234 3322 | 2222 2222 | 1213 3333 | 2212 3332 | 2111 1211 | 1111 1232 | 1113 4333 | 2332 3211 |
| Di | 3334 4444 | 1111 1342 | 1114 3563 | 2111 3541 | 1110 0311 | 1110 2444 | 2114 4666 | 2331 2551 |
| Ti | 2234 6623 | 0111 2232 | 0013 3453 | 1101 3542 | 1010 0201 | 1011 3232 | 1114 5754 | 2220 3421 |
| PB | -256 5621 | 1123 2221 | 0125 4342 | 2214 4333 | 0112 1101 | 0004 4222 | 1105 5633 | 2222 4411 |
| Tr | 2111 2233 | 1000 0033 | 1000 1251 | 0000 0320 | 1000 0000 | 0000 0042 | 0000 2445 | 3220 1120 |
| Go | 5233 3322 | 3133 2223 | 1223 3322 | 1223 2221 | 3222 2211 | 1122 2222 | 3123 3223 | 3233 2211 |
| Mm | 2111 2222 | 1010 0021 | 0001 1141 | 1001 0310 | 1001 0000 | 0001 1122 | 1101 1434 | 2110 0121 |
| Ki | 1211 2233 | 0000 0022 | 0000 1241 | 0000 0310 | 0000 0000 | 0000 0031 | 1001 1444 | 2210 1121 |
| So | 2111 2232 | 0000 0022 | 0000 1141 | 0000 0310 | 1000 0000 | 0000 0031 | 1101 2434 | 2111 1121 |
| We | 1234 3311 | 0022 1011 | 0013 2122 | 1102 2121 | 1001 0011 | 0001 2111 | 1103 4432 | 1110 2211 |
| Co | 1144 3300 | 0021 0000 | 0013 3111 | 0102 2101 | 0001 0000 | 0001 1011 | 0004 5422 | 1210 1200 |
| Li | 4223 2211 | 1110 2012 | 1111 1141 | 1100 1211 | 3101 0000 | 1000 0021 | 1001 2435 | 5321 0011 |
| Sr | 2234 4422 | 2122 2121 | 1224 2421 | 2112 3322 | 1111 1101 | 1111 2222 | 2213 4533 | 3221 3221 |
| Do | 2112 3112 | 1000 0012 | 0000 1131 | 0000 0320 | 1000 0000 | 0000 0021 | 0101 2324 | 2211 0121 |
| Ya | 1212 3322 | 1110 1121 | 0112 2242 | 1211 2321 | 0100 0100 | 1111 2132 | 1113 4533 | 1221 2320 |
| Nu | 2212 3211 | 1011 0011 | 0001 1131 | 0111 1310 | 1000 0000 | 0000 0021 | 1112 3323 | 2111 1121 |
| Le | 2112 2111 | 1100 0012 | 0000 1130 | 0000 1220 | 1000 0000 | 0000 0021 | 1101 2323 | 2211 0010 |
| Ln | 2122 3322 | 1011 1122 | 0111 2231 | 1011 2331 | 1111 0111 | 0100 1131 | 1102 3334 | 3221 2231 |
| Lo | 2122 3222 | 1010 1011 | 0001 1130 | 0000 0320 | 1000 0000 | 0000 0021 | 0002 3323 | 2111 1121 |
| Si | 1133 2300 | 0021 0000 | 0012 1111 | 0001 1100 | 0001 0001 | 0010 1011 | 0103 3312 | 1310 1010 |
| Sv | 1123 3322 | 1111 1112 | 1123 2231 | 2202 2321 | 1121 1110 | 1112 1132 | 1123 3443 | 2211 2221 |
| Tm | 2233 3332 | 2122 1223 | 1223 2332 | 2221 3321 | 1221 1212 | 2221 2233 | 1223 3533 | 2320 2322 |
| RS | 2222 3222 | 1111 1122 | 1102 2231 | 1111 2321 | 1111 1010 | 1000 1132 | 1112 3333 | 3221 1121 |
| Kn | 2112 3211 | 1011 0012 | 0001 1231 | 1102 2231 | 1100 0101 | 1000 1132 | 1113 3444 | 3211 1121 |
| Mo | 3223 3322 | 2122 2212 | 1122 2232 | 1122 2321 | 2122 2222 | 1222 2232 | 2223 3433 | 3231 3232 |
| Es | 2112 2222 | 1011 0012 | 0101 2231 | 0000 1220 | 1001 0000 | 0000 0022 | 1112 3333 | 2211 1111 |
| Me | 1133 2211 | 0011 0001 | 0012 1121 | 1101 1111 | 0001 0001 | 0010 1011 | 0103 3212 | 1410 1011 |
| Hl | 2333 3333 | 2122 2223 | 1222 2232 | 2222 2322 | 2222 2212 | 2222 2232 | 2223 4444 | 3332 2232 |
| Mn | 2212 2212 | 1111 1112 | 1111 2231 | 1111 1221 | 1111 1111 | 1011 1121 | 1113 3434 | 3111 2221 |
| St | 2122 2111 | 1001 0012 | 0101 2130 | 0000 0220 | 1000 0000 | 0000 0031 | 1102 3323 | 2211 0011 |
| Wn | 3222 3322 | 2111 0112 | 0101 2231 | 1101 1321 | 2111 0011 | 0000 0132 | 1113 3334 | 3221 1221 |
| Wi | 2223 3323 | 1121 0022 | 0112 2232 | 1001 1321 | 1101 0000 | 0010 0132 | 1123 3434 | 3221 2121 |
| Ir | 1233 3211 | 2221 1111 | 1111 2231 | 1211 1321 | 1111 1111 | 1111 1123 | 1113 3422 | 1211 2111 |
| Sw | 2122 3221 | 1122 1112 | 1112 2232 | 1212 2321 | 1121 1111 | 1211 1132 | 2113 3323 | 3222 1221 |
| Nj | 2222 3222 | 1111 0122 | 1111 2231 | 1111 1321 | 2101 1011 | 1111 1132 | 2113 3333 | 3211 2121 |
| Vl | 2122 2211 | 1111 1112 | 1101 2131 | 1111 1211 | 1111 1111 | 1011 1131 | 2112 2333 | 2211 1111 |
| Be | 2112 2212 | 1121 1112 | 1112 1132 | 1111 1221 | 1111 1101 | 0011 1122 | 1112 2223 | 2121 2121 |
| Cm | 3222 3333 | 1112 1112 | 0101 2231 | 1112 1321 | 1110 0001 | 0011 1232 | 121- -434 | 3211 2221 |
| Ha | 2212 2222 | 1100 0012 | 1101 2130 | 0000 0220 | 1100 0000 | 0000 0032 | 1102 3334 | 2211 1121 |
| Kv | 2223 3322 | 2122 1222 | 1122 2332 | 1222 2322 | 2122 1111 | 1222 1232 | 1233 3434 | 3222 2221 |
| Ma | 2222 2222 | 1121 1122 | 1112 2231 | 1121 2211 | 2111 0011 | 0000 0022 | 1112 3333 | 2221 1121 |
| Db | 3212 2222 | 1011 0012 | 1101 2231 | 1101 13-- | ---1 0011 | 0000 0132 | 1113 3333 | 3211 1121 |
| Pr | 2112 2211 | 1011 0111 | 1002 1231 | 1101 2221 | 1101 1000 | 0000 0121 | 11-- ---- | ---- 1110 |
| Lw | 2122 3212 | 1111 2211 | 1121 1331 | 1111 1321 | 1111 1101 | 0111 2232 | 1213 2433 | 2121 3111 |
| Vi | 2233 3311 | 1022 0012 | 1112 2122 | 1102 2211 | 1111 0011 | 1011 1112 | 1113 4323 | 2410 1121 |
| Fü | 2111 2112 | 1011 0011 | 0101 1131 | 1111 1211 | 1111 0011 | 1100 0121 | 1112 2323 | 2211 1121 |
| CF | 2111 1112 | 1011 0011 | 0101 2130 | 0101 1221 | 1100 0001 | 0001 0131 | 1112 3224 | 3211 1121 |
| Hb | 2123 3322 | 1110 0112 | 1112 2231 | 1111 1321 | 1111 1011 | 0011 1132 | 1113 3434 | 3221 2121 |
| Sa | 2133 2321 | 2211 0112 | 2212 2232 | 2201 2221 | 1110 0112 | 1101 1123 | 2113 3423 | 2221 1112 |
| Ty | 3223 4332 | 2212 2112 | 1102 2232 | 2102 1321 | 2122 2010 | 1121 3233 | 2223 3444 | 3222 3221 |
| Od | 2222 3322 | 0111 1112 | 0112 2231 | 1111 1221 | 1111 1111 | 0111 1132 | 1114 3433 | 2221 2221 |
| Su | 2122 2322 | 1111 2211 | 1112 3221 | 2111 2221 | 1111 2111 | 1112 1132 | 1123 3433 | 2111 1211 |
| Gc | 2122 3322 | 1012 0111 | 0012 2231 | 1001 1321 | 1111 0000 | 0002 2132 | 1123 3433 | 3211 2121 |
| Mb | 1223 3311 | 1011 0011 | 1102 2221 | 1111 1221 | 1100 0111 | 1111 1123 | 2213 2323 | 1220 1110 |
| Ag | 3133 2121 | 1021 1111 | 0212 2132 | 1201 2221 | 2101 1011 | 0010 1122 | 1012 3323 | 2311 1011 |
| Wl | 2333 3322 | 3322 1123 | 3222 2233 | 2112 2222 | 2211 0123 | 3213 2224 | 2224 3423 | 3211 2223 |
| At | 3233 3333 | 2333 1122 | 1233 2332 | 2222 2322 | 2223 1222 | 2222 2233 | 2223 3433 | 2322 1221 |
| Lg | 3222 1222 | 1111 0012 | 1112 2131 | 1101 1211 | 2101 0011 | 0000 0132 | 1114 3433 | 3200 1111 |
| Aq | 2111 2222 | 1011 0012 | 0001 1231 | 0101 1220 | 1000 0001 | 0000 0122 | 1113 3433 | 2210 0011 |
| Tf | 3343 3222 | 1332 3222 | 2343 3331 | 2433 2221 | 1342 2212 | 1443 2233 | 2434 4433 | 2442 2232 |
| Tk | 2234 4321 | 1223 1122 | 0122 1232 | 1221 2331 | 1222 2111 | 0232 3233 | 1324 3423 | 1332 3222 |
| IK | 2223 2222 | 1121 1111 | 1111 2231 | 1111 1221 | 2111 1011 | 1111 1132 | 1113 3433 | 3211 1121 |
| Eb | 2121 2222 | 1010 0011 | 0101 2130 | 0100 1221 | 1000 0011 | 0000 0032 | 0113 3323 | 2210 0010 |
| Ci | 2122 2211 | 1001 0011 | 0000 2131 | 1000 1210 | 1000 0100 | 0000 0022 | 1113 2433 | 3211 0011 |
| Tl | 2122 2221 | 1012 1011 | 1112 3131 | 0001 1220 | 1112 1000 | 0011 1121 | 1112 2323 | 2211 2111 |
| Fr | 3133 1111 | 1021 0011 | 0111 1021 | 1100 1111 | 1000 0011 | 0000 0022 | 0012 2223 | 2310 1111 |
| Pe | 1111 1122 | 1011 0012 | 0001 1121 | 100- 1111 | 110- 0011 | 1011 0133 | 1113 2213 | 2111 1121 |
| Ak | 2123 4322 | 0011 1011 | 0000 1231 | 1001 1211 | 0011 1011 | 0000 1243 | 1123 4543 | 1221 2221 |
| SM | 3323 2332 | 2222 3222 | 2222 2232 | 2222 3221 | 2212 2222 | 2222 2232 | 2223 3333 | 3322 2222 |
| Ae | 2112 3221 | 0101 1112 | 0202 1031 | 0202 1210 | 1001 0111 | 0112 1122 | 0223 2333 | 3120 1101 |
| SF | 3213 4422 | 1111 1112 | 1003 2332 | 2012 2311 | 1111 1011 | 0011 2123 | 1124 3433 | 3111 3211 |
| Ka | 1133 3211 | 0011 0011 | 1112 2221 | 1111 2221 | 1110 0111 | 1111 1113 | 2214 3312 | 1210 1110 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 1112 2222 | 0111 0011 | 0001 1131 | 0002 1210 | 0001 0011 | 0011 0032 | 1214 3323 | 3310 1111 |
| Tu | 3233 2111 | 1122 1011 | 1112 2122 | 1111 2111 | 1111 0112 | 1111 1123 | 2222 3222 | 2311 2011 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Dec | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 2233 3211 | 1121 1121 | 1112 2222 | 2211 2221 | 1111 1111 | 1112 1123 | 2224 3323 | 1210 2111 |
| Qu | --33 3322 | 2223 0111 | 1122 2232 | 2021 2210 | 1122 0011 | 1221 2123 | 1224 3333 | 1232 2122 |
| Ml | 3333 3323 | 1223 2222 | 2222 3332 | 2222 3322 | 2323 1112 | 1222 1233 | 0224 4433 | 2222 2122 |
| Ta | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qq3q | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqq4 q3qq | 3qqq qqqq |
| Ho | 1222 2211 | 0111 0011 | 0012 1021 | 1101 1021 | 1011 0011 | 0011 0023 | 1113 2223 | 1210 0001 |
| Te | 3133 2333 | 1131 2232 | 1212 2143 | 2221 2233 | 1111 1333 | 1121 1344 | 2133 3334 | 3310 1213 |
| Al | 3233 3212 | 2211 1121 | 1211 1131 | 1111 1211 | 1121 1111 | 1211 1123 | 3224 3422 | 1111 1211 |
| SJ | 3121 1111 | 1121 0001 | 0101 2121 | 1100 2101 | 1000 0111 | 0010 0023 | 1123 1133 | 2310 1001 |
| MB | 3121 2311 | 1111 0011 | 0101 2121 | 1101 2221 | 1111 0011 | 1011 0123 | 1213 3332 | 2211 1111 |
| Mu | 2233 3211 | 2211 1110 | 1112 2230 | 2111 2221 | 1111 1111 | 1211 1111 | 2224 3322 | 1221 2212 |
| Gu | 1111 2101 | 1010 0000 | 1012 1111 | 1011 1111 | 1100 0011 | 1111 0102 | 1113 2211 | 2110 1000 |
| Mc | 2222 1122 | 1212 1112 | 1001 2121 | 2102 1221 | 2211 1012 | 0022 2123 | 2124 4223 | 3110 0012 |
| Lu | 1011 1110 | 1011 1011 | 0000 1220 | 1000 0011 | 1011 0011 | 0011 0122 | 1113 2332 | 2110 0011 |
| PM | 1223 2211 | 1112 0012 | 1112 1121 | 3211 1121 | 1110 1122 | 2121 0112 | 1124 3322 | 1120 1001 |
| Hu | 2211 3422 | 1011 3230 | 1112 3-31 | 1111 3331 | 0012 2222 | 1101 3333 | 32-- ---- | 2311 2321 |
| Tn | 1333 3332 | 1011 1011 | 1001 3231 | 2001 2211 | 1010 0012 | 1011 0122 | 2224 3423 | 1221 2111 |
| Qi | 3221 3212 | 2121 2111 | 1111 2231 | 2211 2331 | ---- ---- | 1111 2124 | 2224 43-4 | 2311 -1-- |
| Va | 2110 2111 | 1000 0000 | 0000 1110 | 1000 1100 | 0000 0001 | 0000 0012 | 1113 2222 | 1200 0000 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | 3221 3211 | 1121 2121 | 1111 2231 | 2101 2221 | 1121 1122 | 1111 1123 | 2224 3234 | ---- 3111 |
| Gn | 2122 3312 | 1111 0111 | 1111 2231 | 2212 1322 | 1211 0112 | 2111 1122 | 2223 3312 | 2110 1111 |
| Hr | 2123 4221 | 0031 0011 | 0111 2220 | 2111 1211 | 1121 1021 | 1111 0113 | 1214 3432 | 2211 1111 |
| Ac | 3221 1210 | 1110 1001 | 1101 1132 | 1100 1210 | 1010 1111 | 1011 0014 | 1223 2333 | 2300 1001 |
| To | 1223 3311 | 1121 1011 | 0212 2220 | 2212 2321 | 1220 0012 | 1111 1112 | 1223 3433 | 1220 1211 |
| Am | 2112 2200 | 0000 0000 | 0001 1010 | 1201 0100 | 0100 0000 | 0100 0010 | 0103 2320 | 1100 0000 |
| Tw | 3122 2211 | 1011 1011 | 0101 1132 | 1100 1211 | 0000 0011 | 0010 0113 | 1123 2323 | 1310 1211 |
| Kg | 1122 2122 | 0011 1012 | 0001 3120 | 1101 1310 | 0111 1010 | 1001 0021 | 0013 2222 | 1110 1120 |
| MI | 2243 4400 | 0111 0000 | 0114 3111 | 2102 1111 | 0000 0001 | 0100 1011 | 1104 5422 | 2230 2200 |
| Ar | 2122 1121 | 0011 0022 | 0011 2231 | 1000 0211 | 0111 0012 | 1000 0023 | 1113 3233 | 2210 0011 |
| Wk | 3433 2222 | 3332 1122 | 3343 2122 | 4332 2223 | 2331 0111 | 2322 1122 | 2323 2213 | 3432 2112 |
| Mi | 3454 3332 | 3434 2223 | 3344 4242 | 4533 3552 | 2432 1112 | 3433 2132 | 3435 4324 | 3443 3221 |
| DU | 4434 3333 | 5432 1234 | 4423 3233 | 4422 2234 | 4321 1223 | 3322 1124 | 3323 3335 | 5431 1123 |
| Mw | 4323 3455 | 3222 2235 | 3223 4363 | 3312 3332 | 4322 1113 | 2211 2253 | 2323 3335 | 4531 3233 |
| La | 3232 2221 | 1111 1012 | 1111 1221 | 1222 1110 | 2211 1110 | 2222 0111 | 1223 2223 | 3212 1011 |
| BB | 4221 2222 | 1011 0022 | 0110 1221 | 2210 0211 | 2110 0010 | 0000 0121 | 0112 2333 | 5320 0010 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 3233 3333 | 2222 2343 | 1223 3333 | 2212 2444 | ---- ---- | 2211 1234 | 1122 3334 | 2221 2332 |
| Vo | 3334 4332 | 3333 3333 | 3323 3322 | 3433 3222 | 2333 1212 | 3234 2223 | 3234 4323 | 3333 3211 |

| Dec | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 3433 2433 | 4322 2222 | 1113 4442 | 3223 2123 | 23-- -343 | 2233 3665 | 4442 3533 | 334- 8224 |
| CC | 2222 3533 | 2111 3320 | 0012 4322 | 1111 2112 | 2112 2644 | 3123 4534 | 3222 3432 | 2233 6324 |
| Th | 1222 3223 | 2232 2211 | 1111 2211 | 1112 2122 | 2212 3332 | 1233 3233 | 3333 3222 | 2333 6332 |
| Di | 1222 2434 | 1111 2220 | 0112 3233 | 1111 2123 | 1111 2754 | 2133 3655 | 2322 3342 | 2234 7455 |
| Ti | 1222 3333 | 1111 3200 | 0011 3211 | 0101 3011 | 1111 2753 | 1114 4433 | 2222 3221 | 2124 8423 |
| PB | 2335 3331 | 2224 3100 | 0023 3300 | 2214 4010 | 1204 2554 | 2135 3333 | 2325 5111 | 1226 8433 |
| Tr | 0101 0024 | 1000 0010 | 0000 0020 | 0000 0013 | 1000 1352 | 2011 2344 | 3220 0122 | 3212 5134 |
| Go | 2233 2215 | 3222 2210 | 2222 3211 | 2223 2221 | 2113 3322 | 1133 3222 | 5442 2221 | 2434 5321 |
| Mm | 0111 0113 | 1000 0010 | 0000 1020 | 0000 1002 | 1000 1352 | 1011 1323 | 2219 1121 | 2112 5233 |
| Ki | 0101 0114 | 1000 0010 | 0000 1021 | 0000 0002 | 0100 1452 | 1001 1333 | 2210 0112 | 2112 6134 |
| So | 0111 0013 | 0000 0010 | 0000 1020 | 0000 0012 | 1100 1452 | 1011 1333 | 2220 0111 | 2112 6123 |
| We | 1122 3112 | 1111 2100 | 0012 2111 | 1101 2011 | 0112 1432 | 1123 3211 | 1212 2111 | 1214 7422 |
| Co | 0022 2000 | 0011 0000 | 0011 1001 | 0001 1000 | 0002 1322 | 1024 3110 | 0112 2000 | 0115 7311 |
| Li | 1111 1105 | 1100 0000 | 0000 0001 | 1001 0012 | 3101 1343 | 3221 1134 | 5431 1113 | 3322 5233 |
| Sr | 1222 3222 | 1112 3100 | 0112 2121 | 1111 2111 | 1221 2443 | 2124 3332 | 2223 3221 | 2235 6323 |
| Do | 0101 0013 | 0000 0010 | 0000 0001 | 0000 0012 | 0100 1241 | 1011 1333 | 3220 1111 | 3212 4023 |
| Ya | 2222 3212 | 2110 2000 | 1101 1111 | 0001 2001 | 2202 1432 | 1113 2332 | 2223 3220 | 2224 6222 |
| Nu | 1111 1113 | 1000 0000 | 0001 1021 | 0010 0002 | 1101 1332 | 1122 2323 | 3211 1111 | 2112 4133 |
| Le | 0100 0013 | 1000 0010 | 0000 0011 | 0000 0001 | 1100 1331 | 1012 1323 | 3221 1011 | 2112 3212 |
| Ln | 1212 2113 | 1001 1020 | 0011 1121 | 0011 1112 | 1111 2342 | 1012 2323 | 3321 2221 | 3223 5233 |
| Lo | 0101 0113 | 0000 0010 | 0000 1021 | 0010 1012 | 0101 1341 | 1011 1323 | 3210 1111 | 3212 5133 |
| Si | 0032 1001 | 0121 1000 | 0021 0001 | 0000 1010 | 0002 1221 | 1023 1110 | 1312 2100 | 1213 6211 |
| Sv | 1121 1222 | 1111 2110 | 0111 2221 | 1111 2012 | 1222 2441 | 1113 1322 | 2221 3221 | 2222 5223 |
| Tm | 1222 2313 | 2222 2211 | 1111 2021 | 1111 2112 | 1211 2542 | 1113 2332 | 2222 3212 | 2223 6223 |
| RS | 1211 2113 | 1111 1010 | 1111 1121 | 1111 1012 | 1112 2331 | 2122 2323 | 3321 2121 | 3222 5133 |
| Kn | 1121 1123 | 1011 1010 | 0001 2111 | 0001 1102 | 1111 2442 | 2122 1323 | 3211 1111 | 3122 6224 |
| Mo | 2222 2223 | 1122 2221 | 1222 2221 | 2112 2122 | 2222 3442 | 2122 3333 | 3222 3221 | 2322 5233 |
| Es | 0111 0113 | 1110 0010 | 0000 0011 | 0000 0012 | 1101 2431 | 2012 1223 | 3310 1010 | 3212 4223 |
| Me | 0122 1011 | 1121 0100 | 0021 0101 | 0100 1100 | 0012 1322 | 1124 1111 | 1312 2110 | 1224 6212 |
| Hl | 2322 2223 | 2221 2120 | 1102 2132 | 1111 2022 | 2222 3443 | 3223 3333 | 3332 2232 | 3333 5223 |
| Mn | 1211 1113 | 1111 1010 | 0121 2121 | 1111 1112 | 1111 2442 | 2122 2333 | 2321 2221 | 3222 5133 |
| St | 1211 0113 | 1100 0010 | 0000 0011 | 0000 0001 | 1100 2331 | 1012 1332 | 3321 1011 | 2122 5123 |
| Wn | 1211 1223 | 1111 1010 | 0101 1022 | 0011 1012 | 2211 2442 | 2122 2333 | 3321 1122 | 3222 5233 |
| Wi | 1222 1223 | 1110 1010 | 0001 2121 | 0011 1012 | 1111 2442 | 2122 2333 | 3321 2121 | 3223 5123 |
| Ir | 1222 1211 | 1222 1111 | 1111 2111 | 1121 1111 | 2222 2441 | 2212 2321 | 1111 1211 | 2223 5212 |
| Sw | 1222 1113 | 1211 1121 | 1111 1121 | 1121 2112 | 1221 2432 | 1112 2323 | 3321 2111 | 2222 5223 |
| Ni | 1212 1113 | 1111 1010 | 1101 1122 | 1111 1122 | 1212 2432 | 2122 2333 | 3321 2121 | 2222 5133 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Dec | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 1111 | 1113 | 1111 | 1010 | 1111 | 1111 | 1001 | 1101 | 1111 | 2431 | 1122 | 1222 | 2311 | 1111 | 2122 | 5223 |
| Be | 1211 | 1103 | 1-21 | 0010 | 0111 | 1121 | 1121 | 1011 | 1121 | 1321 | 2022 | 1323 | 3221 | 1111 | 2112 | 4123 |
| Cm | 1212 | 1123 | 1101 | 1010 | ---1 | 101- | --00 | 1012 | 1112 | 2542 | 1122 | 2330 | 3311 | 1121 | 2233 | 6133 |
| Ha | 0111 | 0113 | 1110 | 0000 | 0100 | 0011 | 0000 | 0012 | 1101 | 2431 | 1012 | 1232 | 3320 | 2111 | 3212 | 5122 |
| Kv | 1222 | 1213 | 1223 | 1111 | 0121 | 2121 | 1121 | 2222 | 1232 | 3542 | 2133 | 2323 | 3232 | 2221 | 3232 | 6233 |
| Ma | 1222 | 2223 | 1111 | 1000 | 0001 | 1011 | 1111 | 1112 | 1112 | 2432 | 1113 | 2322 | 2321 | 1111 | 2122 | 5223 |
| Db | 1211 | 1113 | 1111 | 0010 | 0101 | 1022 | 1101 | 1012 | 2212 | 2432 | 2112 | 1333 | 3321 | 1111 | 3223 | 5223 |
| Pr | 1111 | 1112 | 0111 | 0000 | 0101 | 1011 | 1111 | 1011 | 1111 | 2432 | 1022 | 2322 | 3211 | 1112 | 1111 | 5022 |
| Lw | 0131 | 1212 | 1211 | 2110 | 1111 | 1121 | 1111 | 1112 | 1111 | 2431 | 1112 | 2222 | 1222 | 2112 | 1122 | 5112 |
| Vi | 1132 | 2112 | 1122 | 0100 | 0011 | 1111 | 1111 | 2121 | 1012 | 2432 | 1233 | 2222 | 2422 | 2211 | 2224 | 6222 |
| Fü | 1111 | 1113 | 1100 | 0010 | 0000 | 0011 | 0000 | 0001 | 0101 | 2331 | 1012 | 1221 | 3211 | 1111 | 2112 | 5122 |
| CF | 1211 | 1113 | 1100 | 0010 | 0100 | 0011 | 0001 | 1012 | 1201 | 1331 | 2121 | 1322 | 3310 | 0121 | 2111 | 5122 |
| Hb | 1121 | 1113 | 1111 | 1010 | 0111 | 1111 | 0011 | 2012 | 1211 | 2542 | 1122 | 2323 | 3222 | 2121 | 3222 | 5123 |
| Sa | 1221 | 2212 | 2211 | 1112 | 2111 | 3112 | 1211 | 1002 | 2122 | 2332 | 2323 | 2332 | 3322 | 2112 | 2323 | 5213 |
| Ty | 1222 | 2223 | 1200 | 2110 | 1122 | 3122 | 1112 | 2112 | 2212 | 2542 | 2123 | 3333 | 3312 | 2221 | 3323 | 6233 |
| Od | 0222 | 1222 | 1111 | 1110 | 0111 | 1011 | 0111 | 1112 | 1123 | 3542 | 2123 | 2322 | 1312 | 1121 | 2323 | 6223 |
| Su | 1221 | 2212 | 1112 | 1111 | 0122 | 1110 | 0111 | 2122 | 1212 | 3442 | 1123 | 1322 | 1212 | 3111 | 2213 | 5222 |
| Gc | 1222 | 1113 | 1112 | 1000 | 1012 | 1121 | 1002 | 1012 | 2212 | 2542 | 2123 | 2323 | 3212 | 2111 | 2213 | 6223 |
| Mb | 1221 | 2211 | 1110 | 1000 | 0101 | 2111 | 1111 | 1001 | 0112 | 2332 | 2112 | 1221 | 2212 | 2111 | 1223 | 5312 |
| Ag | 1122 | 1102 | 2220 | 1100 | 0111 | 1111 | 1111 | 1011 | 0112 | 2432 | 1233 | 2112 | 3321 | 2210 | 1223 | 5212 |
| Wl | 2232 | 2222 | 1200 | 1111 | 2222 | 3122 | 2212 | 2112 | 1233 | 3443 | 3323 | 2333 | 2322 | 2213 | 4423 | 5122 |
| At | 1132 | 2222 | 2223 | 2221 | 3344 | 2222 | 3343 | 2222 | 4344 | 3543 | 3434 | 3333 | 3443 | 3223 | 3343 | 5323 |
| Lg | 0222 | 1223 | 1110 | 1110 | 0001 | 1011 | 0001 | 1112 | 1102 | 3542 | 2113 | 2332 | 2301 | 1111 | 2213 | 6223 |
| Aq | 0111 | 0212 | 1010 | 0010 | 0001 | 0011 | 0001 | 0011 | 1111 | 2532 | 2012 | 1222 | 2200 | 0010 | 2222 | 5223 |
| Tf | 1443 | 2222 | 2433 | 2221 | 2343 | 2222 | 1342 | 2222 | 2443 | 3543 | 2333 | 2332 | 2343 | 3222 | 2344 | 5223 |
| Tk | 1332 | 2222 | 2202 | 2010 | 0212 | 1112 | 0010 | 0011 | 0323 | 3542 | 3222 | 3432 | 0221 | 1322 | 2323 | 6323 |
| IK | 1221 | 1213 | 1111 | 0010 | 0001 | 1011 | 1101 | 1112 | 1213 | 2542 | 2122 | 2232 | 3311 | 2121 | 3223 | 6223 |
| Eb | 0211 | 1113 | 1110 | 0010 | 0001 | 1011 | 0001 | 0011 | 1202 | 2431 | 2012 | 1232 | 2310 | 1111 | 2212 | 5123 |
| Ci | 0110 | 0103 | 0000 | 0000 | 0000 | 0010 | 0000 | 0001 | 0101 | 2431 | 2112 | 1222 | 3312 | 2101 | 2212 | 5222 |
| Tl | 1111 | 1113 | 1111 | 1010 | 0101 | 1111 | 0011 | 1012 | 2112 | 2431 | 2112 | 1222 | 2211 | 1111 | 2222 | 5212 |
| Fr | 0122 | 1002 | 2110 | 0010 | 0011 | 1011 | 0100 | 1010 | 0111 | 2332 | 2222 | 1111 | 3321 | 1110 | 1222 | 5212 |
| Pe | 1121 | 1112 | 1100 | 0010 | 0001 | 1010 | 0000 | 0011 | 0111 | 2331 | 2111 | 1222 | 2210 | 0111 | 2112 | 5123 |
| Ak | 1232 | 2212 | 1111 | 1110 | 0001 | 1111 | 1111 | 1012 | 1113 | 3542 | 2112 | 3432 | 2221 | 2221 | 2223 | 6233 |
| SM | 2222 | 2222 | 2232 | 2221 | 1222 | 2222 | 2222 | 2222 | 3322 | 2332 | 2222 | 2332 | 2322 | 3322 | 3323 | 4322 |
| Ae | 1211 | 1113 | 0112 | 1100 | 1102 | 2110 | 0111 | 1011 | 1212 | 3331 | 2112 | 2212 | 2212 | 2201 | 2222 | 5122 |
| SF | 1121 | 1113 | 1111 | 2000 | 0012 | 2220 | 1111 | 1122 | 0113 | 3542 | 2222 | 2232 | 3323 | 3111 | 3212 | 6233 |
| Ka | 1221 | 2211 | 1110 | 1000 | 0001 | 2111 | 1111 | 1010 | 0112 | 3432 | 2112 | 1321 | 2221 | 1111 | 2223 | 5212 |
| Tl | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | --- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Ks | 0231 | 1102 | 1001 | 1010 | 0001 | 1011 | 0111 | 1012 | 1122 | 4553 | 3222 | 2332 | 2212 | 1222 | 3223 | 6223 |
| Tu | 1132 | 2112 | 2121 | 0100 | 1111 | 1111 | 1111 | 1111 | 0122 | 3332 | 2333 | 2212 | 2421 | 1111 | 1223 | 5112 |
| Ky | 2222 | 2212 | 2111 | 1100 | 0112 | 2111 | 1111 | 1111 | 1223 | 3442 | 2123 | 2322 | 1322 | 2112 | 2223 | 5222 |
| Qu | 2342 | 2212 | 2231 | 0000 | 1231 | 1010 | 11(21) | 1021 | 2223 | 3542 | 2133 | 2322 | 1221 | 1211 | 2233 | 5312 |
| Ml | 0232 | 2213 | 2221 | 2212 | 1222 | 2022 | 0322 | 3222 | 1132 | 4543 | 2323 | 2332 | 2332 | 3222 | 2233 | 6223 |
| Ta | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqqq | qqq3 | 333q | qqqq | qqqq | 3qqq | qqqq | qqq3 | 5qqq |
| Ho | 1121 | 1012 | 1101 | 0011 | 0011 | 0011 | 1110 | 1011 | 1112 | 3332 | 2223 | 1122 | 2311 | 1022 | 2113 | 5212 |
| Te | 2232 | 2223 | 3220 | 2112 | 2122 | 2331 | 2121 | 1133 | 1112 | 3432 | 3333 | 2323 | 3321 | 3222 | 2233 | 4233 |
| Al | 1332 | 1211 | 1111 | 1110 | 1111 | 1111 | 2111 | 1112 | 2223 | 3541 | 3222 | 1321 | 1221 | 1112 | 2223 | 5323 |
| SJ | 0220 | 0101 | 1120 | 0011 | 0001 | 0111 | 1110 | 0111 | 0111 | 3432 | 2221 | 1222 | 2320 | 0131 | 2123 | 4223 |
| MB | 1221 | 0112 | 2110 | 1110 | 0001 | 1111 | 0111 | 1111 | 0212 | 3432 | 2122 | 1221 | 3310 | 1211 | 2222 | 5222 |
| Mu | 2231 | 1211 | 2201 | 1000 | 0112 | 2111 | 2211 | 2112 | 1223 | 4542 | 3122 | 1--- | 3310 | 0123 | 3322 | 4323 |
| Gu | 1120 | 1101 | 1100 | 1000 | 0101 | 1001 | 1111 | 1001 | 0112 | 2332 | 2111 | 1211 | 1111 | 1112 | 2212 | 4112 |
| Mc | 1132 | 1213 | 2100 | 0010 | 0002 | 1112 | 1121 | 1012 | 1223 | 3342 | 2223 | 2232 | 3333 | 1112 | 2222 | 5233 |
| Lu | 1021 | 1102 | 1000 | 0000 | 0001 | 1110 | 1111 | 0011 | 0122 | 3421 | 2011 | 0111 | 2100 | 0001 | 2112 | 4012 |
| PM | 2231 | 1212 | 1101 | 1100 | 0112 | 2212 | 2111 | 1012 | 1223 | 3432 | 3232 | 2232 | 2311 | 2122 | 2223 | 5322 |
| Hu | 1122 | 2321 | 2222 | 3220 | 0012 | 3221 | 1011 | 2221 | 1212 | 4552 | 2221 | 3421 | 1212 | 3432 | 1112 | 5432 |
| Tn | 1222 | 2222 | 1111 | 1010 | 0102 | 1011 | 1211 | 1001 | 0223 | 3542 | 3323 | 2321 | 1223 | 2112 | 2112 | 5222 |
| Qi | 2232 | 2212 | --21 | 2100 | 0112 | 121- | 1211 | -211 | 1223 | -433 | 3222 | 3322 | ---- | ---- | 3222 | ---2 |
| Va | 0001 | 0001 | 1000 | 1000 | 0000 | 0000 | 0000 | ---- | ---- | 2321 | 1111 | 1111 | 1211 | 0111 | 1111 | 3121 |
| Br | --- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Pi | 1231 | 1212 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Gn | 1232 | 2113 | 1111 | 2010 | 1211 | 2111 | 1211 | 1011 | 1222 | 3443 | 3322 | 2322 | 2211 | 2111 | 2223 | 6113 |
| Hr | 1121 | 1102 | 1110 | 1100 | 0011 | 0011 | 0111 | 1011 | 1133 | 3542 | 3131 | 2221 | 2122 | 1012 | 3122 | 5212 |
| Ac | 1121 | 1101 | 1110 | 1100 | 0001 | 1001 | 0000 | 1100 | 1123 | 3331 | 2221 | 2211 | 2310 | 1111 | 2111 | 4222 |
| To | 2231 | 1221 | 2110 | 1000 | 0222 | 1211 | 2111 | 1011 | 1213 | 3332 | 2232 | 2221 | 2321 | 2111 | 2233 | 5223 |
| Am | 0120 | 0000 | 1000 | 0000 | 0000 | 0000 | 1100 | 0000 | 0201 | 2221 | 1122 | 0000 | 1200 | 0000 | 2233 | 5111 |
| Tw | 0122 | 2101 | 2010 | 0100 | 0011 | 1112 | 0101 | 1011 | 1221 | 3432 | 2222 | 1121 | 1311 | 0211 | 2122 | 4432 |
| Kg | 0111 | 0102 | 0000 | 1010 | 0001 | 1011 | 0011 | 1001 | 0112 | 2231 | 1112 | 2311 | 1010 | 0111 | 1012 | 3123 |
| MI | 1112 | 1100 | 0001 | 1000 | 0000 | 1000 | 1000 | 0000 | 0101 | 0421 | 1013 | 2100 | 1111 | 0001 | 1115 | 7111 |
| Ar | 0021 | 0222 | 1010 | 0110 | 0001 | 1012 | 1001 | 0012 | 1212 | 2442 | 2222 | 1221 | 2310 | 0112 | 3213 | 5222 |
| Wk | 3441 | 1112 | 3431 | 1101 | 1221 | 1112 | 2231 | 1111 | 2433 | 2222 | 3432 | 2212 | 3532 | 1111 | 3543 | 4123 |
| Mi | 2543 | 3213 | 2333 | 3010 | 1334 | 3221 | 2233 | 2002 | 3533 | 2243 | 3344 | 3333 | 3554 | 3231 | 4555 | 5234 |
| DU | 3332 | 2224 | 4322 | 1112 | 3222 | 2133 | 4321 | 1133 | 4422 | 3334 | 5333 | 2234 | 5433 | 3234 | 4443 | 4235 |
| Mw | 3421 | 2224 | 3311 | 2121 | 2202 | 3243 | 2212 | 2124 | 4222 | 3363 | 3553 | 3354 | 4541 | 2133 | 4534 | 5225 |
| La | 1212 | 1103 | 1211 | 1000 | 1221 | 1110 | 1111 | 1001 | 1222 | 1332 | 1223 | 1222 | 3321 | 1111 | 3322 | 3212 |
| BB | 0010 | 1204 | 1100 | 1000 | 0000 | 0010 | 0000 | 0001 | 2211 | 2342 | 2321 | 1222 | 4330 | 0011 | 2322 | 5223 |
| Ht | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| SB | 2122 | 2323 | 2221 | 1211 | 1112 | 1132 | 2111 | 1122 | 1222 | 2354 | 3222 | 2232 | 2331 | 2332 | 2223 | 5353 |
| Vo | 2233 | 3214 | 2233 | 2211 | 1222 | 3221 | 1222 | 2112 | 2334 | 4333 | 3344 | 3223 | 3433 | 3222 | 3344 | 5333 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Dec | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 5534 2452 | 4432 2243 | 3432 6775 | 3223 2252 | 3322 3353 | 3221 2222 | 2242 2423 | 1221 1543 |
| CC | 5533 2544 | 3221 2333 | 3222 5644 | 2113 2353 | 1101 3631 | 2111 5412 | 1121 4412 | 1111 2532 |
| Th | 4344 3332 | 3222 2222 | 2322 3343 | 1113 3333 | 2122 3221 | 2211 2222 | 1332 2211 | 1221 2222 |
| Di | 6544 3665 | 4321 1444 | 2222 4675 | 1112 2364 | 1011 2551 | 2111 3223 | 1121 2424 | 1111 1443 |
| Ti | 4334 4643 | 3210 2222 | 1122 5663 | 0004 3242 | 1001 3420 | 1001 4312 | 1011 4212 | 0000 1421 |
| PB | 4456 3433 | 3231 4221 | 1124 5542 | 1106 3331 | 1114 4420 | 0014 3310 | 1224 4211 | 0012 4311 |
| Tr | 6432 2244 | 4210 0023 | 3100 2353 | 1001 0034 | 2000 0222 | 3000 0003 | 2010 0114 | 0000 0132 |
| Go | 6334 3223 | 3333 2212 | 2433 3333 | 1123 3223 | 3133 3211 | 2122 2212 | 2233 2321 | 1233 2221 |
| Mm | 5211 1344 | 4111 1112 | 1111 2452 | 1011 1133 | 1100 1220 | 1000 0112 | 0010 0102 | 0010 0221 |
| Ki | 7322 1234 | 4110 0022 | 1111 2352 | 0001 0024 | 2000 0210 | 2000 0002 | 1000 0003 | 0011 0121 |
| So | 7321 2233 | 3011 0011 | 1101 2452 | 0001 1033 | 2001 0210 | 1000 0002 | 1000 0002 | 0010 0121 |
| We | 3344 3322 | 1120 3111 | 0112 3332 | 1103 1022 | 1112 2311 | 1102 3111 | 0212 3101 | 1000 2201 |
| Co | 3334 2331 | 2120 2000 | 0002 3321 | 0004 1020 | 0012 2200 | 0001 2200 | 0112 3000 | 0000 1100 |
| Li | 7432 2234 | 4221 0003 | 3311 2243 | 2001 0024 | 3010 0101 | 4100 0003 | 2231 0212 | 0110 0111 |
| Sr | 4353 3432 | 2111 3011 | 1212 4532 | 1013 2132 | 1112 3421 | 1112 3211 | 1231 3222 | 0011 2321 |
| Do | 4211 1233 | 1011 0012 | 1100 2452 | 0001 0032 | 1000 0210 | 2000 1002 | 0100 0002 | 0010 0022 |
| Ya | 3224 2432 | 2210 2112 | 1221 2442 | 1103 1132 | 2101 3320 | 2111 3201 | 1111 3101 | 1100 1000 |
| Nu | 4222 1233 | 1111 0011 | 1111 2442 | 0001 1032 | 1011 1210 | 2000 1002 | 0010 1012 | 0010 0121 |
| Le | 4221 1232 | 2111 0011 | 1111 1242 | 0001 0022 | 1000 1210 | 2000 0001 | 1010 0002 | 0000 0122 |
| Ln | 4322 2333 | 2121 1022 | 2211 3452 | 0012 1133 | 1111 2320 | 1100 1113 | 1111 2112 | 0010 1222 |
| Lo | 4222 1233 | 1111 0011 | 1101 2452 | 0001 0032 | 1010 1210 | 2000 1002 | 0110 0102 | 0010 0122 |
| Si | 3443 1211 | 1020 2001 | 1102 2221 | 0003 1011 | 0021 2200 | 0102 1100 | 0232 2000 | 0000 1100 |
| Sv | 4322 2332 | 2122 2122 | 1222 3442 | 0112 2122 | 2011 2321 | 2122 2212 | 1122 2112 | 1112 1322 |
| Tm | 4333 2342 | 2211 2122 | 1221 3452 | 1003 2132 | 1122 3422 | 2212 3222 | 2222 3223 | 1131 1322 |
| RS | 5322 2333 | 2022 1112 | 2221 2453 | 1102 1132 | 1011 1221 | 2100 1102 | 1121 1112 | 0011 1122 |
| Kn | 4322 1233 | 2111 0012 | 1111 3443 | 1002 1133 | 1011 1311 | 1001 1102 | 1120 1002 | 0010 0221 |
| Mo | 4322 3333 | 2222 2122 | 2222 3443 | 2222 2132 | 2122 2321 | 2222 2222 | 1233 2222 | 2233 2233 |
| Es | 4322 1133 | 2111 1012 | 1101 2342 | 0002 1023 | 1010 0210 | 2000 1102 | 1110 0102 | 0010 0122 |
| Me | 3444 1111 | 1111 1111 | 1111 2221 | 1002 1110 | 0122 1100 | 0101 1110 | 0331 2111 | 0110 1111 |
| Hl | 4323 2233 | 2222 1122 | 2222 3343 | 2222 2233 | 2222 2322 | 2121 2223 | 2222 2223 | 1121 2233 |
| Mn | 4322 2233 | 2222 1122 | 1121 2442 | 1012 1132 | 1111 1321 | 2111 1112 | 1111 1211 | 1111 1221 |
| St | 4312 1232 | 2121 0011 | 1111 2342 | 0001 0022 | 2011 1210 | 2000 0002 | 1110 0002 | 0010 0122 |
| Wn | 5332 2333 | 2122 1022 | 2221 2543 | 1002 1133 | 2011 1221 | 2110 1212 | 1221 1112 | 0011 1122 |
| Wi | 5323 2243 | 3222 1122 | 2222 2353 | 0002 1133 | 2021 1311 | 2111 1212 | 1121 1212 | 0110 1222 |
| Ir | 3333 2332 | 1112 1111 | 2221 3441 | 2221 2122 | 1111 2311 | 1111 2111 | 1111 2111 | 1111 1221 |
| Sw | 4333 2333 | 2222 1121 | 1232 2442 | 1112 2132 | 2121 2211 | 2221 1112 | 1111 1212 | 1111 1222 |
| Ni | 5322 2232 | 2112 1022 | 2221 2452 | 0002 1133 | 1011 1221 | 2101 1112 | 1121 1112 | 0111 1222 |
| Vl | 4322 2132 | 3111 1011 | 1111 2242 | 0011 1123 | 1111 1220 | 2111 1012 | 1121 2111 | 0111 1111 |
| Be | 4212 1222 | 1112 1012 | 1112 2342 | 1112 1132 | 1011 1220 | 2011 1112 | 0121 1112 | 0011 1221 |
| Cm | 4323 2243 | 3121 1022 | 2211 3442 | 0102 2133 | 2011 2321 | 2111 2212 | 1222 2222 | 0110 0222 |
| Ha | 4322 1132 | 2111 1011 | 2211 2342 | 0002 0033 | 1010 1210 | 2000 0102 | 1120 1102 | 0000 0222 |
| Kv | 4333 2233 | 1232 2121 | 1222 3442 | 1222 2233 | 1132 2322 | 2122 1222 | 1232 2222 | 0122 1222 |
| Ma | 4322 2232 | 2222 1122 | 2221 2342 | 0002 1122 | 1111 1211 | 2111 1112 | 1221 1111 | 1111 1122 |
| Db | 5322 1232 | 2111 -011 | 2221 2342 | 1002 1133 | 2011 1211 | 2000 1102 | 2121 1112 | 0110 1122 |
| Pr | 4212 2222 | 2122 1011 | 11-- ---- | --12 1022 | 1012 1211 | 1100 1001 | 01-- ---- | --11 1110 |
| Lw | 2232 2332 | 1111 2111 | 1131 2241 | 1111 1212 | 1111 1111 | 2111 1211 | 1111 2111 | 1112 2212 |
| Vi | 4443 2222 | 2221 2111 | 1112 2232 | 1003 1121 | 1132 2111 | 1202 1222 | 1342 3121 | 1110 2221 |
| Fü | 4211 1122 | 1111 1111 | 1121 2342 | 1002 1122 | 1011 1210 | 2100 1002 | 1110 1101 | 0010 0111 |
| CF | 4312 1132 | 2111 0011 | 2211 3422 | 0001 0022 | 1001 0110 | 2000 1102 | 1122 2112 | 1000 0122 |
| Hb | 5222 2333 | 1021 1012 | 1221 2452 | 0002 2132 | 1021 2220 | 2101 1212 | 1122 2112 | 0011 1121 |
| Sa | 4333 2222 | 2221 2112 | 2211 3322 | 2212 2122 | 2211 2311 | 1211 3112 | 2222 2001 | 2211 1211 |
| Ty | 5323 3333 | 2122 2122 | 2233 3453 | 1112 2133 | 1011 3320 | 2012 3212 | 1123 3222 | 0112 2222 |
| Od | 3332 2232 | 2211 2011 | 1211 2341 | 1112 2122 | 1011 1211 | 1101 1122 | 1222 2112 | 0111 1121 |
| Su | 3322 1232 | 1112 2111 | 1121 2231 | 1111 2222 | 0012 2211 | 2012 1111 | 1123 2122 | 1120 1120 |
| Gc | 5322 3333 | 1112 1022 | 2131 2442 | 1012 2122 | 1011 2210 | 2112 2221 | 0123 2112 | 1121 0121 |
| Mb | 4333 1222 | 1111 2010 | 1111 3331 | 1102 2121 | 0011 2310 | 0100 2001 | 1121 2101 | 0000 1211 |
| Ag | 5434 1211 | 3210 1012 | 1211 1322 | 0002 1112 | 0122 2100 | 1111 1210 | 0221 1000 | 0110 1111 |
| Wl | 5333 2332 | 2221 2112 | 2321 2012 | 2223 3221 | 2212 2321 | 2211 3111 | 2221 2013 | 2212 1212 |
| At | 4444 3332 | 3433 2223 | 3443 3443 | 3444 3323 | 2233 2321 | 2322 3222 | 2333 2122 | 1233 2323 |
| Lg | 4323 1233 | 2111 1111 | 1202 1223 | 1221 2342 | 1001 2311 | 2100 0112 | 1200 1211 | 1110 0221 |
| Aq | 4321 1122 | 2111 1021 | 1100 2341 | 0002 0122 | 0000 0210 | 1000 1112 | 0110 1101 | 0000 0021 |
| Tf | 2442 2232 | 2333 2221 | 2343 2342 | 2433 3222 | 2333 3321 | 2333 2222 | 2333 2222 | 1222 2232 |
| Tk | 4323 3332 | 2232 1112 | 2112 3442 | 2103 2121 | 0122 3331 | 1000 0000 | 1231 1213 | 2032 0232 |
| IK | 4322 2233 | 2111 1222 | 1111 3442 | 1112 1133 | 1111 1230 | 2111 1112 | 1211 1212 | 1111 1122 |
| Eb | 4322 1132 | 2111 1012 | 2221 1241 | 0002 1133 | 0011 1210 | 2110 0002 | 0110 1111 | 0010 0122 |
| Ci | 4322 1122 | 2110 0001 | 1221 2232 | 0001 0122 | 0000 1200 | 2000 0001 | 0111 0001 | 0000 0110 |
| Tl | 4222 1232 | 2111 0011 | 2222 1332 | 0012 1122 | 0011 1211 | 2111 1002 | 1121 2101 | 0011 2121 |
| Fr | 4333 1012 | 3210 1011 | 1111 1221 | 0002 1112 | 0021 1100 | 1100 0001 | 0321 0001 | 0010 0111 |
| Pe | 4211 1132 | 1111 0011 | 1101 2331 | 0001 1022 | 0011 1110 | 1000 1001 | 1000 1101 | 0100 0111 |
| Ak | 3333 3432 | 2122 1111 | 1111 3442 | 1112 2221 | 0011 1210 | 0000 0101 | 0111 2212 | 0000 0121 |
| SM | 3323 2332 | 3222 2322 | 2222 2332 | 2222 2323 | 2222 3322 | 3222 3222 | 2232 3222 | 2222 2222 |
| Ae | 4322 2122 | 1211 0010 | 1221 1222 | 1202 1132 | 1122 1210 | 2122 2102 | 0122 1001 | 1112 0010 |
| SF | 5333 3322 | 1111 1011 | 0221 2233 | 0113 0232 | 1112 2311 | 2012 2122 | 1223 1121 | 0122 0120 |
| Ka | 5333 1222 | 1111 2011 | 0011 3331 | 1002 1121 | 0001 2210 | 0101 2100 | 1221 2000 | 0000 1211 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 3333 2233 | 2112 0011 | 1111 2241 | 0001 1123 | 0011 2210 | 1001 0112 | 0000 1102 | 0100 0121 |
| Tu | 4333 1122 | 2221 2001 | 1211 1221 | 1112 1111 | 1222 2220 | 1101 1001 | 1331 2001 | 0110 1111 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Dec | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ky | 4333 1222 | 1121 2111 | 1212 3331 | 1112 2221 | 1111 2310 | 0221 2111 | 1323 2111 | 1111 1211 |
| Qu | 3233 2232 | 1221 1011 | 1122 2331 | 2122 2221 | 1322 2210 | 2122 1221 | 1232 2112 | 2331 1121 |
| Ml | 3232 2233 | 2221 3222 | 2232 2233 | 1222 2222 | 0232 3322 | 2212 1223 | 1332 2222 | 0333 2222 |
| Ta | 3qqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq |
| Ho | 4232 1122 | 1211 1002 | 0121 2222 | 1102 1021 | 1111 1111 | 0101 1001 | 1111 2001 | 1110 1022 |
| Te | 4443 2223 | 3231 1021 | 1222 2333 | 2122 1332 | 1122 2321 | 1121 0112 | 1222 2222 | 0121 1232 |
| Al | 3222 1232 | 1121 1111 | 1112 2331 | 1112 2121 | 1111 2211 | 1111 1211 | 1121 1122 | 2221 1121 |
| SJ | 3322 1123 | 3011 1111 | 1111 2221 | 0002 1111 | 0020 0101 | 0100 0001 | 1211 1001 | 1001 1212 |
| MB | 4322 1223 | 2111 1012 | 1111 1222 | 1012 1121 | 0111 1210 | 1001 1211 | 0111 1111 | 0100 1111 |
| Mu | 3332 1131 | 1211 1100 | 1111 3331 | 1202 2220 | 1100 2310 | 1111 2111 | 1122 2111 | 1110 1310 |
| Gu | 3211 1112 | 2111 1000 | 1111 3211 | 1111 1111 | 1110 1101 | 1110 2001 | 1111 1000 | 0100 1101 |
| Mc | 4333 2223 | 2112 2111 | 0221 2232 | 1002 2232 | 0000 3301 | 2001 1112 | 1122 2222 | 2101 0122 |
| Lu | 3210 1211 | 1010 0010 | 0111 12-- | ---- ---- | 1000 0--- | ---- --00 | 0010 1100 | 0000 0010 |
| PM | 3321 2222 | 2121 1111 | 1111 3232 | 2112 2221 | 1112 2221 | 1111 3111 | 1122 1222 | 2322 2222 |
| Hu | 3332 3542 | 2212 2242 | 0011 3444 | 0012 2343 | 1111 2444 | 0001 23-- | ---- ---- | 0111 1333 |
| Tn | 3233 2232 | 2232 2010 | 0232 2231 | 0011 1112 | 0210 2210 | 1100 0001 | 0112 1111 | 0022 0111 |
| Qi | 4422 23-- | 3122 2101 | -122 2-32 | 1102 2222 | 0121 1110 | 1111 2221 | 1211 2211 | 1211 1212 |
| Va | 3211 -101 | 2000 0000 | 0011 1121 | 0001 0011 | 0001 2200 | 0000 1000 | 0111 0111 | 0000 0000 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Gn | 3322 2332 | 3111 1011 | 1121 3342 | 2112 1121 | 1111 1211 | 1111 2001 | 2221 1102 | 2120 1221 |
| Hr | 4222 2222 | 2221 1111 | 0123 2231 | 0122 1322 | 0123 3300 | 1001 0001 | 0122 1112 | 0011 1111 |
| Ac | 4321 1213 | 3111 0002 | 1111 2232 | 1001 1111 | 1110 1110 | 0000 1101 | 0210 1101 | 0110 0101 |
| To | 3333 1323 | 2221 2112 | 1221 3232 | 1112 1122 | 2212 2211 | 1211 3202 | 1221 2101 | 2110 1111 |
| Am | 3323 1111 | 1111 1000 | 0111 2220 | 1202 1011 | 0111 1210 | 0111 1001 | 1111 2000 | 0000 0110 |
| Tw | 4321 1222 | 3122 1101 | 0110 2222 | 0001 1121 | 0011 1110 | 0010 1010 | 0222 1000 | 0010 1111 |
| Kg | 4211 1232 | 2001 1011 | 0111 2241 | 0001 1122 | 0001 1210 | 1000 1000 | 0011 1101 | 0001 1011 |
| MI | 3-33 4311 | 1120 1000 | 0001 4410 | 1003 0011 | 0000 1200 | 0001 2100 | 0101 2000 | 0000 1000 |
| Ar | 4222 0123 | 3111 0012 | 1111 1221 | 0001 2223 | 0011 0000 | 1000 0122 | 0220 1002 | 0100 1122 |
| Wk | 3443 2222 | 3342 1013 | 3343 2222 | 3432 1122 | 3332 1112 | 2321 1112 | 3442 1111 | 2432 1111 |
| Mi | 3556 3243 | 3443 3112 | 4444 3243 | 3333 3233 | 3334 3211 | 3332 3212 | 3443 2222 | 2333 1222 |
| DU | 4444 2234 | 4342 2233 | 4432 3334 | 4423 2134 | 4322 2233 | 3321 2124 | 4532 1233 | 3321 2132 |
| Mw | 4443 4355 | 4332 2234 | 3412 3363 | 2222 2335 | 3222 2222 | 3211 2214 | 4332 2224 | 2221 2142 |
| La | 6332 2222 | 3221 0001 | 1221 1--- | 1212 0112 | 1212 1110 | 2112 1112 | 1222 1111 | 1211 1111 |
| BB | 6522 2224 | 3121 0012 | 2211 1241 | 0100 0123 | 1011 1001 | 3100 0112 | 1222 0101 | 0110 0111 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 3333 2433 | 3121 1332 | 2112 3333 | 2212 1333 | 2121 1211 | 2210 2232 | 2231 1332 | 1221 1222 |
| Vo | 4344 3332 | 3344 3223 | 3344 4333 | 2323 3333 | 2233 3211 | 3232 2322 | 3342 2222 | 2332 2111 |

| Dec | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BT | 1111 2134 | 5331 5212 | 3112 1122 | 3233 1153 | 2232 2322 | 3321 1212 | 3312 1212 |
| CC | 0000 3334 | 4121 6431 | 1001 1321 | 1111 0143 | 2122 2511 | 1011 1311 | 1011 3221 |
| Th | 1111 2224 | 3211 2221 | 2011 1122 | 2211 1122 | 2233 2222 | 2111 2211 | 1121 2221 |
| Di | 0001 2454 | 4121 5432 | 1001 1221 | 1121 0254 | 2122 2421 | 1111 1211 | 1111 2231 |
| Ti | 0001 3232 | 2211 5321 | 0000 1121 | 1110 0143 | 1121 2320 | 1101 1201 | 1100 2101 |
| PB | 0013 5422 | 2104 3310 | 1002 2010 | 0000 0122 | 1133 3210 | 0013 1100 | 1021 4211 |
| Tr | 0000 0044 | 3000 2111 | 0000 0002 | 1000 0043 | 1010 0100 | 2000 0001 | 0000 0020 |
| Go | 1022 2223 | 3222 2221 | 2122 2222 | 4222 2112 | 1134 2221 | 3222 2111 | 1222 2221 |
| Mm | 0000 1134 | 2100 2111 | 0011 0101 | 1000 0032 | 1111 0101 | 1011 0000 | 0110 0010 |
| Ki | 0000 1034 | 3000 1111 | 0000 0001 | 1000 0032 | 0011 0110 | 2000 0000 | 0000 0010 |
| So | 0000 1024 | 2000 1111 | 0000 0001 | 1000 0032 | 0011 0000 | 1000 0000 | 0000 0010 |
| We | 0111 3212 | 2012 2111 | 0001 1011 | 0110 0112 | 1121 2111 | 1001 1111 | 1110 1111 |
| Co | 0001 3101 | 2001 2100 | 0000 0000 | 0000 0001 | 0021 1000 | 0001 0000 | 0000 1000 |
| Li | 0001 1015 | 3001 1100 | 1000 0003 | 2110 0023 | 1011 1111 | 2000 0000 | 1000 0111 |
| Sr | 1111 3213 | 2211 3221 | 1111 1011 | 1111 1101 | 1132 2211 | 1111 1111 | 2111 1110 |
| Do | 0000 1024 | 3000 2001 | 1000 0002 | 0000 0032 | 0011 1000 | 1000 0000 | 0000 0010 |
| Ya | 0000 3222 | 2211 2200 | 0100 0000 | 0010 0021 | 0121 1110 | 2100 0100 | 1110 1110 |
| Nu | 0001 1023 | 2101 2111 | 0001 0002 | 1010 0032 | 1121 1100 | 1011 0000 | 1111 0110 |
| Le | 0000 1023 | 3000 1001 | 0000 0001 | 0100 0031 | 0011 0100 | 1000 0000 | 0000 0010 |
| Ln | 0012 2223 | 2110 2212 | 1101 1012 | 1110 0132 | 1121 1111 | 1121 1011 | 0011 0000 |
| Lo | 0000 1124 | 2000 2111 | 0000 1002 | 1000 0032 | 0021 0100 | 1000 0000 | 0000 0110 |
| Si | 0011 2211 | 2001 2100 | 0000 0010 | 0000 0011 | 1031 1110 | 1011 0000 | 0010 1100 |
| Sv | 1121 2233 | 2122 2211 | 1121 1011 | 1111 1132 | 1132 1211 | 2111 1000 | 1111 1110 |
| Tm | 1122 2233 | 2222 3222 | 2222 1112 | 1111 1143 | 2232 1312 | 2122 1221 | 2122 2122 |
| RS | 0001 2124 | 3101 2112 | 1001 1002 | 1100 1032 | 1121 1110 | 1101 0001 | 1110 1111 |
| Kn | 0000 1023 | 2110 2211 | 1001 0012 | 1000 0043 | 1111 1200 | 2011 1000 | 1110 1111 |
| Mo | 1122 3223 | 2222 2212 | 1122 2212 | 2122 2242 | 2222 2211 | 2122 1211 | 2222 2221 |
| Es | 0000 1023 | 3100 1011 | 1001 0002 | 1100 0032 | 0111 1100 | 1000 0000 | 1000 0110 |
| Me | 0011 1111 | 2001 1110 | 1010 0111 | 1000 0011 | 1031 1110 | 0000 0110 | 1010 1100 |
| Hl | 1122 2234 | 3211 2222 | 2111 2122 | 1210 0142 | 2221 2221 | 2111 1122 | 2222 2221 |
| Mn | 1011 2123 | 2111 1111 | 1001 1112 | 1100 0031 | 1122 1211 | 1010 0000 | 1011 0011 |
| St | 0000 1123 | 3100 1001 | 1000 0002 | 1000 0031 | 0121 1100 | 1000 0000 | 0000 0000 |
| Wn | 0001 1124 | 3101 2112 | 1001 1112 | 1110 0132 | 1121 1100 | 1111 1001 | 1111 1111 |
| Wi | 0002 2224 | 3100 2112 | 1002 1112 | 1000 0142 | 2121 1200 | 2001 0101 | 1111 1210 |
| Ir | 1212 2222 | 2222 2233 | 2222 1111 | 1111 1132 | 1132 1211 | 2112 1111 | 1121 1111 |
| Sw | 1112 2223 | 2112 2212 | 1112 1122 | 1121 1132 | 2221 1111 | 1221 2111 | 1211 1111 |
| Ni | 0001 2124 | 3111 2112 | 1001 1112 | 1111 0132 | 1122 1211 | 2101 1101 | 1111 1111 |

TABLE 1 THREE-HOUR-RANGE INDICES, K, 1964

| Dec | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vl | 0102 1123 | 3111 1111 | 0011 1102 | 1100 1121 | 1121 1110 | 2011 1101 | 1111 1111 |
| Be | 0001 2122 | 2101 1111 | 1002 1011 | 1111 1022 | 1121 1011 | 1011 0101 | 1110 1010 |
| Cm | 0001 2224 | 3101 2211 | 1001 1122 | 1000 0132 | 2122 1210 | 2001 1001 | 1001 1111 |
| Ha | 0000 1123 | 3100 1001 | 0000 0102 | 1100 0032 | 1121 1100 | 1100 1000 | 0000 0010 |
| Kv | 1023 2233 | 3122 2112 | 1122 1222 | 1022 1142 | 1133 2211 | 1122 2221 | 1122 1121 |
| Ma | 0000 1123 | 2100 2111 | 1001 1012 | 1000 0132 | 1011 1100 | 1000 0000 | 1111 1110 |
| Db | 1000 1133 | 2111 1111 | 1001 0121 | 1110 0032 | 1121 1100 | 1101 0001 | 1101 1110 |
| Pr | 0001 1023 | 3101 1010 | 0001 1001 | 0011 0132 | 1111 1100 | 1000 1000 | 0001 1100 |
| Lw | 1213 3223 | 3111 1111 | 1111 2211 | 1111 1231 | 1122 2211 | 2111 1111 | 1111 1111 |
| Vi | 0012 2222 | 2001 2211 | 1001 1211 | 1000 0121 | 1132 1211 | 0010 0111 | 2210 0111 |
| Fu | 0001 1123 | 1100 1001 | 1001 1012 | 1010 0131 | 1111 1100 | 1110 1000 | 1111 1110 |
| CF | 0000 1123 | 3100 1001 | 0000 0012 | 1100 0032 | 1121 1101 | 1000 0000 | 0000 1111 |
| Hb | 0012 2123 | 3111 1111 | 1001 1112 | 1011 1032 | 1122 1100 | 1010 1001 | 1111 1110 |
| Sa | 2212 2223 | 1212 3202 | 2221 1111 | 2120 0122 | 2232 1111 | 1121 1111 | 1211 1111 |
| Ty | 1113 3223 | 3112 2212 | 1113 2122 | 1122 2132 | 1122 0221 | 2111 1001 | 1112 2210 |
| Od | 0112 3124 | 2111 1111 | 1011 1121 | 1010 0132 | 1122 1211 | 1111 2111 | 1111 1010 |
| Su | 1022 2223 | 1022 2101 | 1011 1211 | 001- -132 | 1122 2111 | 1011 3111 | 1122 2221 |
| Gc | 0123 2123 | 2111 2101 | 0012 2211 | 1022 0131 | 2122 2101 | 1111 2001 | 0111 2110 |
| Mb | 1111 2212 | 2201 3100 | 1001 1100 | 0110 0021 | 2131 1111 | 1000 1100 | 1110 2110 |
| Ag | 0001 1212 | 2000 2110 | 0000 1111 | 2000 1112 | 1041 2110 | 1100 1000 | 1111 1111 |
| Wl | 3312 2233 | 3322 3202 | 2111 1111 | 2220 0022 | 3232 1121 | 2321 1112 | 2211 2121 |
| At | 2223 3333 | 3233 3212 | 2222 2222 | 2223 1233 | 2232 2211 | 2333 1111 | 2322 2221 |
| Lg | 0101 2123 | 2101 2111 | 0012 1112 | 1000 0032 | 2210 1200 | 1000 0001 | 1110 2110 |
| Aq | 0000 0123 | 2000 1011 | 0001 0012 | 1000 0032 | 1111 1100 | 1000 0001 | 1100 1110 |
| Tf | 2323 3223 | 2322 2222 | 2333 2222 | 2332 2232 | 2433 2211 | 2343 2221 | 2333 3221 |
| Tk | 2224 3233 | 2231 3322 | 0022 1321 | 0233 0233 | 2233 2221 | 1323 2212 | 2332 2222 |
| IK | 0111 2223 | 2110 2112 | 1121 1122 | 1000 1132 | 2111 2111 | 1012 1011 | 1111 1110 |
| Eb | 0100 2113 | 3100 2001 | 1001 1012 | 1000 0132 | 1121 1100 | 1100 0000 | 1100 0100 |
| Ci | 0001 2123 | 2100 0000 | 0001 0002 | 1000 0022 | 2122 1100 | 0001 0000 | 1112 0000 |
| Tl | 0012 2123 | 2111 1001 | 0002 1112 | 1111 0122 | 2122 1100 | 1002 1100 | 1111 1110 |
| Fr | 0000 1113 | 3000 1000 | 0000 0010 | 2000 0011 | 1031 1000 | 1000 0000 | 1110 0011 |
| Pe | 0000 1123 | 1100 0001 | 1001 1011 | 0000 0132 | 2111 1100 | 1000 0000 | 1101 0110 |
| Ak | 0012 2133 | 1011 2111 | 0001 1121 | 1110 0132 | 1120 1100 | 1011 1000 | 1100 1110 |
| SM | 1222 2223 | 3222 3222 | 2223 3222 | 2222 2222 | 2233 2222 | 2222 2222 | 2122 2222 |
| Ae | 0112 2122 | 2201 0000 | 0101 0012 | 1212 1021 | 1111 2000 | 1102 0001 | 1102 1000 |
| SF | 1024 3133 | 2101 1111 | 1011 1212 | 1011 0131 | 1122 3211 | 1013 3112 | 2123 2110 |
| Ka | 1111 2222 | 1200 3201 | 1101 1110 | 0110 0122 | 3132 1100 | 2100 1100 | 1110 2111 |
| TI | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Ks | 0110 2224 | 2100 0012 | 2102 2111 | 0000 0133 | 3111 1100 | 0110 0011 | 1110 1110 |
| Tu | 0111 2123 | 3111 1001 | 1011 1111 | 2000 0022 | 2131 1110 | 1110 1001 | 2111 1111 |
| Ky | 2112 2332 | 3212 3211 | 1111 1111 | 1110 0122 | 3232 1111 | 2111 1101 | 2221 2211 |
| Qu | 2333 3233 | 2331 2112 | 1332 1111 | 1-23 0132 | 1332 1100 | 1222 1001 | 2132 2110 |
| Ml | 1344 2233 | 2233 2212 | 1133 2322 | 1234 2233 | 2233 3222 | 2233 3222 | 2222 3222 |
| Ta | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq | qqqq qqqq |
| Ho | 1011 2012 | 2100 1101 | 0001 1111 | 1000 0012 | 2121 1001 | 1100 0011 | 1110 1000 |
| Te | 1122 2232 | 3111 1223 | 2121 2331 | 1111 2232 | 2232 1133 | 2121 1132 | 2121 1312 |
| Al | 2212 2233 | 2211 2212 | 1233 1121 | 1133 1122 | 2232 1111 | 1112 1111 | 2221 2210 |
| SJ | 0001 1223 | 3100 1112 | 1001 1011 | 1100 0112 | 2120 1100 | 1000 0001 | 2110 1111 |
| MB | 0111 1122 | 3210 1111 | 1011 1211 | 1010 0122 | 2111 1101 | 1001 1101 | 1100 1100 |
| Mu | 2312 3233 | 2212 3211 | 2211 1111 | 1211 0222 | 3233 1201 | 30-- 1101 | 2221 2211 |
| Gu | 0101 2112 | 3210 2101 | 1111 1111 | 0010 0112 | 3221 1101 | 2101 1101 | 2210 1100 |
| Mc | 0101 3222 | 2111 3112 | 1122 1122 | 2013 3122 | 2122 1211 | 1011 1001 | 1101 1111 |
| Lu | 0011 1121 | 1110 1101 | 1011 2111 | 1000 0012 | 2011 1100 | 0101 1011 | 1100 0010 |
| PM | 2211 3112 | 2112 3112 | 2221 1221 | 2121 1223 | 3132 1111 | 1111 2112 | 2222 2112 |
| Hu | 111 4344 | 3221 3323 | 1101 3322 | 1101 2322 | 2020 2322 | 1001 2211 | 1111 2332 |
| Tn | 0110 1223 | 2121 1001 | 1011 1121 | 0012 0122 | 2122 2100 | 1112 1011 | 2111 1110 |
| Qi | 1111 3213 | 4211 2212 | 2112 2221 | 2111 1223 | 3221 23-1 | 2112 2342 | 2220 1121 |
| Va | 0000 1112 | 2100 1010 | 0000 1000 | 0000 0001 | 1110 1101 | 0000 1001 | 1100 0000 |
| Br | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Pi | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| Gn | 2121 2222 | 3211 3111 | 2111 1122 | 2100 0122 | 2131 1111 | 2111 1111 | 2211 1111 |
| Hr | 0011 2122 | 2212 2101 | 1022 2011 | 1011 0122 | 2233 2100 | 1011 1001 | 2111 1110 |
| Ac | 001- ---- | 3100 2101 | 1000 2111 | 0000 0111 | 2110 1100 | 1000 1102 | 1110 1111 |
| To | 0221 2112 | 2211 3210 | 2111 1111 | 0110 0023 | 2232 1100 | 2121 1000 | 2220 1011 |
| Am | 0110 2111 | 2100 1000 | 1111 0010 | 1000 0011 | 2231 1100 | 1100 0000 | 2120 0000 |
| Tw | 0001 1223 | 3100 1101 | 1001 2110 | 1000 0112 | 2111 1100 | 1000 0001 | 1110 0111 |
| Kg | 0000 1112 | 2011 1100 | 1001 1011 | 0011 0031 | 1121 1100 | 1011 1000 | 1100 0110 |
| MI | 0000 2001 | 1001 2000 | 1000 0000 | 0000 1011 | 2121 1000 | 0000 0000 | 0100 0000 |
| Ar | 0000 1233 | 2100 0011 | 2001 0021 | 1000 0333 | 2131 2101 | 2011 0011 | 2111 0111 |
| Wk | 2332 1112 | 2321 2112 | 3332 1112 | 2331 0122 | 4342 2111 | 3331 1112 | 3431 1111 |
| Mi | 1222 2223 | 4353 3212 | 2222 1111 | 3343 0032 | 3453 2222 | 3333 2122 | 3432 2211 |
| DU | 3322 2234 | 4322 2124 | 4221 1123 | 3221 1124 | ---- -223 | ---1 2124 | 4421 2223 |
| Mw | 2111 3255 | 5212 3233 | 3312 2214 | 4311 1153 | 2342 2212 | 4311 2123 | 3321 2232 |
| La | 1111 2123 | 2212 1111 | 2211 1112 | 1111 1112 | 1221 1100 | 1111 1001 | 1321 0110 |
| BB | 0000 1224 | 3100 1001 | 1000 0012 | 2100 0022 | 1120 1100 | 0000 0000 | ---- 0110 |
| Ht | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- | ---- ---- |
| SB | 2011 2232 | 1110 1133 | 2220 1122 | 2110 1234 | 3232 2333 | 2101 2122 | 2211 2322 |
| Vo | 2233 2233 | 4332 3223 | 3233 2212 | 3333 2223 | 3344 3221 | 3322 3111 | 2332 3321 |

# TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1957

Ar

| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 3244 2223 | 5445 1210 | 1000 0100 |
| 2 | | | | 4233 2233 | 3333 2102 | 1211 1001 |
| 3 | | | | 3232 2234 | 3332 1123 | 1443 3233 |
| 4 | | | | 3332 2233 | 2232 1123 | 4443 2235 |
| 5 | | | | 4334 4224 | 3321 1011 | 4332 1235 |
| 6 | | | | 6344 0010 | 3424 2101 | 5443 2134 |
| 7 | | | | 1110 0001 | 3442 1110 | 4111 0013 |
| 8 | | | | 0323 1122 | 0132 1124 | 4331 0000 |
| 9 | | | | 3433 3223 | 4453 2212 | 1210 0--- |
| 10 | | | | 5465 4221 | 2221 1113 | 0001 0000 |
| 11 | | | | 3123 3121 | 2110 0013 | 1000 0000 |
| 12 | | | | 2330 1221 | 3101 0100 | 2120 1001 |
| 13 | | | 1011 1222 | 4342 1010 | 3224 1122 | 2012 1112 |
| 14 | | | 0111 0001 | 0100 0111 | 1310 1011 | 2221 1010 |
| 15 | | | 2221 2234 | 0232 2125 | 2001 1002 | 2442 2322 |
| 16 | | | 4441 3344 | 4431 1113 | 0010 0010 | 1110 0001 |
| 17 | | | 3332 3312 | 3443 4334 | 1330 0101 | 3452 2003 |
| 18 | | | 1322 3123 | 4332 2443 | 2210 0002 | 5542 1035 |
| 19 | | | 1112 3131 | 6664 3334 | 2121 2113 | 4444 3212 |
| 20 | | | 4332 1012 | 4442 0121 | 3443 2121 | 3430 1132 |
| 21 | | | 1310 2244 | 4442 3212 | 3443 1011 | 4444 0031 |
| 22 | | | 4343 3333 | 2000 0110 | 3321 0110 | 2123 2112 |
| 23 | | | 4322 3322 | 3332 1013 | 3231 0022 | 3101 0022 |
| 24 | | | 3322 1123 | 4223 3333 | 0123 1100 | 4441 0002 |
| 25 | | | 3544 4121 | 3121 1210 | 1343 1123 | 4443 3244 |
| 26 | | | 1102 2323 | 1343 3233 | 4434 3333 | 5556 4423 |
| 27 | | | 4344 4247 | 5542 2023 | 3322 1011 | 2133 1013 |
| 28 | | | 5564 1322 | 2122 1233 | 1132 1103 | 2244 2101 |
| 29 | | | 4443 6555 | 3423 2110 | 2123 0000 | 0100 0001 |
| 30 | | | 5421 1212 | 1421 1224 | 3235 2223 | 3567 6567 |
| 31 | | | 3332 1234 | | 4422 0101 | |

| | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6662 0342 | 1331 0001 | 5533 3113 | 5421 3134 | 2322 1212 | 4444 2234 |
| 2 | 0034 5330 | 4331 2013 | 3663 4457 | 4301 1223 | 1101 1123 | 3333 2233 |
| 3 | 5443 4023 | 4131 0333 | 6645 7444 | 3102 3343 | 2014 3231 | 2224 3331 |
| 4 | 0000 0035 | 5321 0101 | 4521 6666 | 2322 1223 | 0000 0112 | 1123 1213 |
| 5 | 5655 2024 | 0100 0325 | 8853 2336 | 3222 1222 | 0000 0222 | 4333 3255 |
| 6 | 3332 1134 | 3554 3233 | 4532 4331 | 2100 0011 | 0011 1155 | 3334 4343 |
| 7 | 2321 1111 | 3331 1001 | 3412 1112 | 1331 1131 | 5333 2221 | 2344 5333 |
| 8 | 3321 1122 | 1341 0021 | 1001 1102 | 2000 0000 | 1233 3333 | 2223 2234 |
| 9 | 3010 0002 | 4310 3113 | 4443 2011 | 2121 1232 | 3433 4334 | 2224 4333 |
| 10 | 3310 0000 | 5320 0002 | 1021 1221 | 2442 2223 | 3434 3332 | 3322 3325 |
| 11 | 2000 1000 | 2100 0001 | 2021 1110 | 2433 3212 | 3333 4334 | 3455 4445 |
| 12 | 2332 1020 | 3432 2121 | 1101 1102 | 2234 2213 | 2222 3222 | 3233 3433 |
| 13 | 2000 0000 | 6454 4322 | 6687 5232 | 5431 1223 | 2112 2343 | 2335 3331 |
| 14 | 0000 1012 | 0111 1122 | 3345 4224 | 4554 3445 | 4333 4434 | 3132 2123 |
| 15 | 3101 0000 | 5311 0012 | 3322 1123 | 3221 1222 | 4333 3332 | 2234 4432 |
| 16 | 0033 3122 | 3300 0010 | 5400 0110 | 0000 1121 | 2123 2332 | 3222 1344 |
| 17 | 3201 1001 | 1000 1100 | 2212 2322 | 1113 3111 | 2101 1003 | 3342 1434 |
| 18 | 2332 1222 | 2102 0011 | 4411 2222 | 2210 0222 | 2244 4334 | 3213 1212 |
| 19 | 4344 2333 | 43-- 0000 | 1111 1110 | 1233 1232 | 2312 2123 | 2224 3254 |
| 20 | 3430 0123 | 1221 0223 | 2011 1132 | 2222 2425 | 1122 2332 | 4433 2455 |
| 21 | 2201 0002 | 5543 0100 | 3215 4453 | 3222 2346 | 0000 0122 | 3332 2234 |
| 22 | 2333 3243 | 0221 0011 | 5454 6645 | 4233 2334 | 0100 2320 | 2210 1110 |
| 23 | 3320 0000 | 1001 0000 | 6876 5453 | 5222 0232 | 0021 2324 | 0002 1100 |
| 24 | 3122 3222 | 0000 0000 | 5333 4232 | 2122 1330 | 3323 2334 | 1223 2333 |
| 25 | 3320 1100 | 0210 0103 | 3344 3211 | 2113 2223 | 3454 3454 | 3443 4444 |
| 26 | 1000 0000 | 2211 1111 | 1121 1121 | 2102 2222 | 4554 3565 | 3333 3333 |
| 27 | 0000 0122 | 3543 3223 | 0010 1121 | 0112 3333 | 5455 4433 | 3211 3243 |
| 28 | 3221 0000 | 2352 1213 | 2330 1120 | 4333 2331 | 3344 4333 | 2121 0133 |
| 29 | 1334 2112 | 3101 0055 | 3543 7675 | 3223 3344 | 4323 3422 | 0112 2333 |
| 30 | 1332 0003 | 5454 1321 | 5544 3334 | 2233 3222 | 3221 2333 | 3444 4222 |
| 31 | 2100 1003 | 2331 2334 | | 1112 3131 | | 4445 4345 |

TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1958

Ar

| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5543 3334 | 2222 1233 | 2111 1211 | 4332 2333 | 4333 2224 | 765q qqq4 |
| 2 | 3434 3133 | 3223 1222 | 1232 2111 | 2354 3323 | 4441 1122 | 4444 4221 |
| 3 | 2201 1122 | 2312 3233 | 2223 3454 | 5432 2243 | 1201 1012 | 1221 2211 |
| 4 | 1111 1114 | 2113 4454 | 5443 2333 | 4433 3335 | 4332 1103 | 1221 1111 |
| 5 | 3221 2223 | 3444 5354 | 3354 3333 | 5443 3423 | 2321 1223 | 1111 1101 |
| 6 | 2132 2322 | 4444 4434 | 5433 3234 | 5344 2224 | 3331 1111 | 0232 0114 |
| 7 | 2222 2131 | 3334 2334 | 3442 3333 | 3423 3222 | 1121 1021 | 7556 3212 |
| 8 | 2211 1102 | 3433 3344 | 3332 2112 | 3311 1123 | 2221 2124 | qqqq qqq4 |
| 9 | 1111 2233 | 4323 3233 | 4233 2121 | 2310 1113 | 2232 2112 | 4343 2244 |
| 10 | 4122 2132 | 4212 1344 | 3422 2332 | 2111 0102 | 3343 1234 | 6443 3223 |
| 11 | 3222 2321 | 9899 7455 | 4113 1234 | 2212 1113 | 1143 1111 | 3433 2223 |
| 12 | 3322 2332 | 5554 3555 | 6554 3332 | 1101 1122 | 0121 2234 | 1443 2123 |
| 13 | 3332 2234 | 3223 4322 | 3444 5432 | 2111 0011 | 3223 3235 | 3332 2222 |
| 14 | 3122 2344 | 3442 2322 | 3211 5332 | 2223 3233 | 5443 3335 | 2121 1134 |
| 15 | 2243 3444 | 1012 2333 | 4544 3321 | 5443 2234 | 4542 2334 | 4553 2120 |
| 16 | 2233 3335 | 2112 3334 | 4422 1223 | 4344 4245 | 4322 1221 | 3143 2100 |
| 17 | 3333 3343 | 5433 4443 | 3355 3331 | 4543 3445 | 4332 2225 | 2310 0000 |
| 18 | 3354 3232 | 3434 3333 | 4433 4444 | 5544 3335 | 4434 2123 | 1000 0113 |
| 19 | 2111 1333 | 4332 3334 | 4532 4335 | 3334 2234 | 2442 1122 | 1111 1111 |
| 20 | 3234 3445 | 3333 4244 | 4322 3235 | 4432 2224 | qqqq qqqq | 3111 0003 |
| 21 | 35-- ---2 | 3442 3234 | 4433 3333 | 2322 2224 | 3410 0001 | 5446 5444 |
| 22 | 3235 4244 | 5323 3233 | 5511 1113 | 2333 2111 | 1101 0000 | 6544 2224 |
| 23 | 4333 3342 | 4433 3333 | 3343 2242 | 1111 1222 | qqqq qq00 | 4332 1211 |
| 24 | 1113 3232 | 1311 2111 | 3433 2345 | 4442 2112 | 1100 1000 | 3432 3333 |
| 25 | 3234 4332 | 1231 1121 | 5333 3433 | 43qq qqqq | 0000 0013 | 3323 1122 |
| 26 | 3433 1333 | 2223 2122 | 4323 3233 | 1111 1332 | 4433 3322 | 2332 0011 |
| 27 | 3111 1243 | 3211 1232 | 4223 2233 | 2221 1232 | 3233 4224 | 1221 0003 |
| 28 | 2123 2232 | 2234 4333 | 3422 2332 | 3433 3223 | 5432 2122 | 3534 2156 |
| 29 | 3233 1221 | | 4211 2112 | 4543 3234 | 6465 5232 | 7655 5322 |
| 30 | 2233 3222 | | 2233 4343 | 4333 2334 | 4332 1114 | 3211 0211 |
| 31 | 2212 1233 | | 3432 3223 | | 4433 2356 | |

| | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5333 2222 | 2113 3211 | 0101 0000 | 3431 0224 | 1212 2232 | 2002 2122 |
| 2 | 1122 1112 | 2321 2312 | 1100 1011 | 4341 0113 | 1012 1332 | 2334 3345 |
| 3 | 2222 2212 | 4343 3101 | 2235 5456 | 3433 3232 | 2332 3232 | 3112 1222 |
| 4 | 1244 2223 | 1211 0000 | 5432 6567 | 2221 2012 | 2313 4133 | 4446 4456 |
| 5 | 3122 1114 | 2122 2110 | 6733 3342 | 3232 1223 | 1011 0111 | 4223 3232 |
| 6 | 3310 0010 | 1011 0111 | 2211 0111 | 1311 3233 | 0000 0121 | 2213 2323 |
| 7 | 1123 2212 | 2113 3211 | 1333 1245 | 3322 2223 | 1112 3222 | 2232 2222 |
| 8 | 3267 6778 | 1110 0110 | 4311 1214 | 3432 2001 | 0011 0001 | 1103 2244 |
| 9 | 6466 5324 | 2310 0012 | 4323 3234 | 3301 1111 | 1111 0021 | 3343 2322 |
| 10 | 5442 2113 | 2143 1222 | 3312 2223 | 1101 1221 | 1224 3343 | 2232 1111 |
| 11 | 4323 2223 | 3343 2121 | 3222 1121 | 2111 1112 | 4443 3222 | 1122 2233 |
| 12 | 3333 2221 | 2331 1022 | 2220 1110 | 1000 0122 | 1222 3223 | 2212 3334 |
| 13 | 3342 1212 | 2353 1100 | 0000 0010 | 1222 1231 | 3321 1111 | 5334 5445 |
| 14 | 3344 1210 | 3200 0123 | 1101 0011 | 2212 2212 | 2111 0112 | 4412 3344 |
| 15 | 2211 0011 | 3421 1001 | 1111 1121 | 2222 2232 | 2231 2012 | 2212 2243 |
| 16 | 2310 0112 | 4211 1121 | 3443 4334 | 1321 1211 | 3313 2122 | 5434 4242 |
| 17 | 3543 1000 | 2243 4555 | 4422 2221 | 3322 1333 | 2232 1122 | 3123 1466 |
| 18 | 4354 3324 | 4531 1011 | 0101 1122 | 2221 1212 | 0022 2233 | 5423 3223 |
| 19 | 2343 2144 | 3312 1111 | 1111 2121 | 1213 2223 | 2011 1100 | 4434 2233 |
| 20 | 4433 3312 | 2210 1100 | 1210 1011 | 3111 0223 | 2102 1210 | 3233 2333 |
| 21 | 2331 1454 | 1001 1013 | 1001 1111 | 3311 1232 | 1102 0012 | 2223 1332 |
| 22 | 4322 3211 | 5554 2111 | 0000 0111 | 2455 3444 | 3211 1012 | 3223 3233 |
| 23 | 1111 1002 | 0431 1222 | 2111 0003 | 3455 4344 | 2112 3222 | 2133 3333 |
| 24 | 3212 2232 | 6645 5222 | 2111 1114 | 4465 5545 | 0013 3333 | 2212 1122 |
| 25 | 1144 3234 | 3432 3122 | 3655 4446 | 3321 1111 | 2222 2333 | 1001 1135 |
| 26 | 4322 2121 | 2333 2212 | 4443 3222 | 1332 1122 | 1212 1222 | 4312 3344 |
| 27 | 2444 3223 | 3556 3343 | 1322 2313 | 2322 0444 | 1222 2212 | 2323 3223 |
| 28 | 4320 0012 | 2232 2222 | 3322 1011 | 3144 4333 | 3344 4333 | 3333 2344 |
| 29 | 2100 0032 | 1122 2113 | 2221 1111 | 3222 2334 | 2344 2322 | 3211 2334 |
| 30 | 2231 0122 | 3211 1101 | 1123 3234 | 3222 2244 | 1211 1111 | 2211 3434 |
| 31 | 2233 1421 | 2222 1101 | | 3322 1423 | | 2121 2222 |

TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1959

Ar

| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1111 1111 | 2323 3222 | 4454 4444 | 4341 2111 | 2423 2112 | 4332 1112 |
| 2 | 1112 2232 | 2343 4344 | 4343 4344 | 1112 2133 | 2321 1213 | 2333 2234 |
| 3 | 2233 2221 | 3223 3344 | 3433 2334 | 3333 3113 | 2221 1003 | 3433 2122 |
| 4 | 2233 3333 | 3333 4445 | 3233 2222 | 3222 0221 | 2222 1124 | 4444 2234 |
| 5 | 4223 4465 | 3433 3333 | 4331 2322 | 3211 2111 | 6632 3211 | 5422 1221 |
| 6 | 3433 4344 | 3233 3233 | 2211 1111 | 3120 0122 | 1111 1111 | 1122 2223 |
| 7 | 4334 1234 | 3222 3222 | 1221 2233 | 2221 1133 | 2121 1112 | 2322 1121 |
| 8 | 3222 2334 | 2322 3245 | 5320 1212 | 3333 3234 | 4555 3223 | 1133 1212 |
| 9 | 3223 3445 | 4453 2212 | 2111 1111 | 6544 2244 | 3322 2222 | 2334 3222 |
| 10 | 5435 4344 | 2111 1233 | 1122 1111 | 5455 6443 | 2233 2222 | 4532 2201 |
| 11 | 3221 2244 | 2446 5345 | 2122 2132 | 3333 2234 | 2242 3215 | 1124 2211 |
| 12 | 3212 2344 | 3433 3334 | 3333 4332 | 3222 1112 | 6555 4524 | 1000 0011 |
| 13 | 3132 2342 | 4222 3344 | 3323 3223 | 3231 2212 | 1223 2223 | 1101 0110 |
| 14 | 1133 3223 | 3424 5343 | 1332 2212 | 3331 2123 | 1111 1111 | 0101 2212 |
| 15 | 3332 2112 | 3554 4433 | 3312 2112 | 4232 1122 | 3234 3334 | 2143 1110 |
| 16 | 2124 3334 | 5433 4545 | 3121 1112 | 2222 2211 | 5553 2112 | 2311 1011 |
| 17 | 3333 3323 | 5442 2332 | 2221 1222 | 1122 2112 | 2133 3222 | 0000 0003 |
| 18 | 3223 2433 | 1111 1212 | 1111 1224 | 3111 0110 | 3342 2234 | 2331 1212 |
| 19 | 1222 2222 | 3333 3123 | 2213 3221 | 1112 2111 | 3313 3132 | 1431 0000 |
| 20 | 1111 1222 | 1212 1111 | 2211 2121 | 1222 1121 | 3232 1122 | 3211 1012 |
| 21 | 2121 2222 | 2122 1232 | 2113 2222 | 3323 2111 | 5432 1223 | 2131 0011 |
| 22 | 2432 2323 | 3434 2224 | 2011 2222 | 1111 0111 | 3333 3323 | 3333 3112 |
| 23 | 2223 3222 | 4344 3021 | 3332 2231 | 1113 3355 | 4433 1122 | 3211 1234 |
| 24 | 5212 1112 | 0112 2223 | 2322 2122 | 4544 4213 | 4454 3225 | 5521 0223 |
| 25 | 1124 4454 | 5555 6544 | 3432 3344 | 4443 2333 | 5443 1213 | 3211 0103 |
| 26 | 3556 6433 | 4453 4433 | 2145 6345 | 4423 2334 | 4112 2022 | 3444 2110 |
| 27 | 1334 4343 | 3323 3433 | 7675 6544 | 3543 3223 | 3211 1111 | 1123 4424 |
| 28 | 2223 2245 | 5423 4345 | 3544 5546 | 2343 2124 | 1111 1101 | 4555 4233 |
| 29 | 3333 2244 | | 5554 4343 | 4433 3233 | 1111 1111 | 3455 3245 |
| 30 | 3323 3122 | | 3344 3223 | 3331 2344 | 1111 1221 | 5345 3333 |
| 31 | 2233 2213 | | 3333 2235 | | 2323 2234 | |

| | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2221 1013 | 3343 3222 | 4244 2333 | 3454 3224 | 3554 4233 | 4534 3333 |
| 2 | 4441 2111 | 4442 2122 | 4555 1224 | 2553 2221 | 4445 4444 | 3434 4344 |
| 3 | 2121 1111 | 4443 3221 | 3333 3336 | 2253 3256 | 5434 4433 | 3445 4455 |
| 4 | 1112 2233 | 2323 3323 | 6665 4545 | 2754 4343 | 2333 3344 | 3433 qqqq |
| 5 | 3444 3221 | 2121 1212 | 4332 3335 | 5422 3334 | 4334 4233 | 1235 5465 |
| 6 | 1322 3222 | 2412 3224 | 5332 2212 | 4554 4344 | 4334 3224 | 3333 2333 |
| 7 | 3323 2211 | 4333 2222 | 2111 1222 | 4422 3124 | 1221 1132 | 3121 2222 |
| 8 | 2344 2222 | 2233 3202 | 2233 2213 | 3312 1111 | 3423 2222 | 2221 0342 |
| 9 | 2433 3222 | 4124 3332 | 2212 1112 | 2111 1120 | 2322 2333 | 1233 3313 |
| 10 | 4442 2111 | 3412 2232 | 2221 1113 | 1110 1111 | 2222 3233 | 2222 1142 |
| 11 | 4442 2445 | 3321 1211 | 3433 3113 | 2111 0011 | 2112 2123 | 1223 2323 |
| 12 | 6223 3212 | 1221 1102 | 4322 2121 | 1001 2232 | 2221 2223 | 2333 3344 |
| 13 | 2231 2112 | 2331 1121 | 3122 1015 | 1001 1112 | 3232 3234 | 4322 1356 |
| 14 | 2334 3212 | 2322 1110 | 4343 3213 | 1234 4233 | 4444 4333 | 3444 4344 |
| 15 | 4377 7786 | 3323 2234 | 2133 3244 | 4333 2144 | 2111 1112 | 3434 3334 |
| 16 | 7522 2233 | 4366 5556 | 4421 2211 | 2101 0121 | 0121 2222 | 3233 3234 |
| 17 | 2433 3766 | 7765 4444 | 2232 2245 | 2234 3343 | 2333 2012 | 1222 1133 |
| 18 | 7665 3435 | 3553 2334 | 4233 4344 | 5334 4344 | 2334 2443 | 2132 2133 |
| 19 | 6333 3323 | 5553 2132 | 5434 3123 | 3322 2233 | 2233 3213 | 2333 2232 |
| 20 | 4333 2224 | 2553 2243 | 4454 6444 | 4222 1100 | 3221 0022 | 3212 1222 |
| 21 | 4333 3231 | 4434 3235 | 5673 4444 | 1101 1234 | 2322 3334 | 1111 1qqq |
| 22 | 4222 2114 | 5342 3345 | 7654 3332 | 4432 3223 | 3333 3244 | 1111 2334 |
| 23 | 5342 2032 | 4443 3335 | 3332 2234 | 3123 2010 | 5565 3332 | 3243 3545 |
| 24 | 4234 2335 | 4542 2213 | 3343 4333 | 1122 2223 | 2211 2112 | qq34 3q34 |
| 25 | 5334 3345 | 3333 2214 | 5443 3335 | 2334 3232 | 2123 3222 | 3233 2232 |
| 26 | 4433 3345 | 3232 0221 | 5333 3334 | 3454 3333 | 2334 3225 | 3334 3344 |
| 27 | 5444 3245 | 3121 1101 | 3334 2333 | 2234 1111 | 4242 2336 | 3435 4434 |
| 28 | 4333 2223 | 1110 1011 | 4343 2133 | 2121 1000 | 5665 4442 | 4335 4543 |
| 29 | 3431 2111 | 3221 2322 | 2113 2112 | 1111 1015 | 2223 2232 | 4333 3322 |
| 30 | 2111 1111 | 2222 1221 | 2223 2232 | 5533 2345 | 2344 4645 | 2333 3232 |
| 31 | 2433 2223 | 2223 2322 | | 3323 5345 | | 2122 1222 |

TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1960

Ar

| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2222 1001 | 1333 3221 | 3333 2323 | 8956 7775 | 5544 3224 | 4555 4100 |
| 2 | 1212 1122 | 2123 3343 | 4344 3233 | 6545 3134 | 3332 2221 | 2001 0010 |
| 3 | 1112 1122 | 2223 4444 | 2343 3223 | 5673 3332 | 1224 2111 | 0000 0022 |
| 4 | 2223 4232 | 3334 3244 | 2222 3333 | 2422 3334 | 0111 1113 | 4565 2224 |
| 5 | 3434 4234 | 2124 4333 | 2342 3323 | 3542 3321 | 2221 1123 | 5556 4222 |
| 6 | 4321 2232 | 5442 1323 | 3422 1222 | 0332 2433 | 4334 3455 | 5544 2212 |
| 7 | 2233 2312 | 3312 1112 | 1211 1031 | 4420 1332 | 6433 4435 | 3333 1011 |
| 8 | 2112 1223 | 2343 3212 | 1254 2233 | 4433 2222 | 4556 5644 | 3543 1124 |
| 9 | 2112 1133 | 3101 1232 | 2323 3322 | 3442 1111 | 3433 2210 | 4533 1120 |
| 10 | 3555 5444 | 1222 2111 | 2245 2342 | 2443 2236 | 2122 2214 | 2210 1122 |
| 11 | 4333 3332 | 1112 1234 | 3334 4342 | 4322 2223 | 4555 1133 | 3211 0000 |
| 12 | 3232 2224 | 2121 2020 | 1222 2222 | 5442 2234 | 2453 2322 | 0110 0010 |
| 13 | 1112 qq44 | 1122 1135 | 2122 2222 | 5552 1123 | 2222 1123 | 1111 0000 |
| 14 | 4355 4465 | 5443 3353 | 1112 1212 | 4323 2123 | 3443 2111 | 1133 3121 |
| 15 | 5333 2332 | 2011 2332 | 2111 3244 | 353q qqqq | 0232 1110 | 2043 2110 |
| 16 | 2201 1214 | 3324 5433 | 7553 2344 | 2322 3333 | 1212 3444 | 1330 0000 |
| 17 | 3323 4323 | 4344 3234 | 3322 1222 | 6443 1234 | 3233 3110 | 2000 0100 |
| 18 | 3354 4443 | 5433 2333 | 2332 2112 | 6334 2211 | 2321 1010 | 3223 2221 |
| 19 | 3112 2323 | 2233 2343 | 2223 1111 | 1210 0000 | 2232 0001 | 3344 2133 |
| 20 | 3344 3344 | 3422 3223 | 1221 0101 | 0010 0000 | 0200 0000 | 4331 1013 |
| 21 | 5445 4445 | 3333 2322 | 1222 3100 | 0000 0000 | 2011 0000 | 2435 2222 |
| 22 | 4324 3qq3 | 2132 2233 | 1211 1012 | 1121 0000 | 0001 1101 | 5531 1012 |
| 23 | 3333 3333 | 1312 2311 | 2211 0012 | 1221 0015 | 0111 3344 | 4441 1212 |
| 24 | qqq3 q33q | 1211 1022 | 4322 1232 | 6653 4336 | 3454 2234 | 3233 1033 |
| 25 | 3qqq qqqq | 1010 1122 | 1111 1012 | 6345 4434 | 5432 3333 | 4311 3235 |
| 26 | qqq3 3333 | 0012 2222 | 2022 1110 | 3232 2225 | 5443 2223 | 5542 1124 |
| 27 | 3322 1113 | 3443 3343 | 2333 1000 | 3241 2136 | 5410 0022 | 5653 2335 |
| 28 | 2qqq qq3q | 1322 1212 | 0234 2333 | 7665 5243 | 3112 0043 | 3434 3234 |
| 29 | 4433 323q | 3343 2134 | 5353 1115 | 6644 3235 | 6442 3244 | 4442 0145 |
| 30 | 2102 1112 | | 5223 3224 | 6755 8975 | 3224 4211 | 5533 2243 |
| 31 | 1212 2221 | | 3456 5658 | | 2222 1223 | |

| | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5534 2222 | 4432 2212 | 0000 0000 | 4444 4334 | 2322 1223 | 5655 4444 |
| 2 | 3433 2111 | 3433 1223 | 0321 2234 | 4355 4333 | 2233 3133 | 3324 4333 |
| 3 | 2333 1133 | 2121 0112 | 6452 2122 | 3224 2111 | 4213 3234 | 2312 1102 |
| 4 | 5444 1212 | 3323 1000 | 3456 4347 | 1122 2556 | 5445 2235 | 1111 2221 |
| 5 | 3343 3122 | 0110 1000 | 6776 3345 | 4432 2335 | 3321 1011 | 1312 2243 |
| 6 | 3214 1210 | 1122 1011 | 5452 1125 | 6766 6668 | 0132 2132 | 2313 4234 |
| 7 | 0011 0100 | 4211 1200 | 3212 3234 | 8766 4454 | 3222 1000 | 2313 3255 |
| 8 | 1100 0000 | 0232 2125 | 3232 2220 | 5323 2123 | 0121 0111 | 3434 2223 |
| 9 | 0001 0000 | 3564 2112 | 3342 2012 | 3443 2225 | 0222 1000 | 3332 3333 |
| 10 | 3221 1002 | 2244 3111 | 2232 1221 | 3411 0112 | 0022 2212 | 2102 2122 |
| 11 | 3221 1112 | 2433 2212 | 4320 2122 | 3333 1112 | 3334 3243 | 1121 2223 |
| 12 | 3333 1011 | 3545 3111 | 4233 1010 | 0111 0113 | 2123 4478 | 1223 2233 |
| 13 | 2332 1133 | 2321 1111 | 3453 2013 | 1220 1113 | 8799 8665 | 2343 3102 |
| 14 | 0444 2334 | 3221 2322 | 5432 1000 | 2112 0001 | 6333 2354 | 1213 2201 |
| 15 | 2446 4556 | 3322 0000 | 0220 1010 | 2332 3333 | 4332 6357 | 2335 3334 |
| 16 | 8555 4333 | 0010 4455 | 1100 1100 | 1210 2102 | 7743 5344 | 5544 3013 |
| 17 | 6445 2204 | 6655 3544 | 1200 2133 | 2122 2123 | 3332 1344 | 0221 1024 |
| 18 | 4341 1111 | 3345 2110 | 5433 3111 | 4343 2343 | 3101 1100 | 2343 3442 |
| 19 | 0256 3235 | 2012 1235 | 1020 1000 | 1322 2102 | 0213 3113 | 2223 3323 |
| 20 | 5323 2134 | 2363 2233 | 0110 1113 | 1213 1122 | 3233 2333 | 3333 2244 |
| 21 | 2430 1102 | 4332 2233 | 3111 2003 | 2121 1112 | 2454 4445 | 5222 2343 |
| 22 | 2332 1113 | 6311 1024 | 2320 2222 | 0000 0000 | 4432 2333 | 4233 2234 |
| 23 | 5220 0010 | 3211 0120 | 3244 0013 | 0001 1111 | 2232 1123 | 4232 2222 |
| 24 | 3321 0010 | qqqq qqqq | 6545 2221 | 0111 3333 | 4121 2245 | 2212 3333 |
| 25 | 0200 0001 | 0100 0000 | 1110 0011 | 3355 4565 | 3454 4144 | 3112 1043 |
| 26 | 1100 1114 | 0100 0002 | 3221 1133 | 5444 3234 | 2222 2233 | 3443 3233 |
| 27 | 3121 0000 | 3321 2333 | 4443 1111 | 3323 4345 | 2332 2442 | 3344 4443 |
| 28 | 0111 2011 | 3440 2200 | 1123 0011 | 4435 4333 | 3422 2121 | 3123 3222 |
| 29 | 5442 2233 | 5652 3335 | 1132 3124 | 5234 4433 | 2212 1133 | 3333 2333 |
| 30 | 4433 2112 | 6674 3232 | 4332 3343 | 3244 4335 | 2312 1255 | 1222 2243 |
| 31 | 6554 2223 | 3433 2112 | | 4233 2333 | | 2323 2322 |

# TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1961

Ar

| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3220 1002 | 2100 0021 | 2222 2123 | 4434 1123 | 4423 3203 | 3234 3332 |
| 2 | 1123 2212 | 2101 1011 | 2321 0011 | 2453 3233 | 5521 0100 | 4234 4430 |
| 3 | 2211 1012 | 1004 4333 | 2110 2111 | 5654 1222 | 0211 0000 | 3443 0002 |
| 4 | 1010 2112 | 1231 4366 | 0101 2000 | 4230 0010 | 0011 0024 | 2333 3101 |
| 5 | 2122 1033 | 4544 1222 | 1200 0234 | 3322 1000 | 3232 1433 | 1432 1021 |
| 6 | 1214 2002 | 3344 3423 | 6444 4111 | 2211 1034 | 3554 4223 | 2233 2332 |
| 7 | 3222 2224 | 2223 1203 | 1011 1111 | 3411 1011 | 4343 3313 | 1343 4433 |
| 8 | 2332 2344 | 2012 2332 | 1210 1122 | 1232 0011 | 2242 0033 | 4333 2222 |
| 9 | 2432 1224 | 3322 1100 | 2230 3234 | 3235 4232 | 1344 1212 | 0132 1212 |
| 10 | 0000 0101 | 2010 0013 | 4467 4321 | 3334 2222 | 3133 1013 | 2222 1000 |
| 11 | 0000 0010 | 2223 2021 | 1212 2232 | 4443 2421 | 4332 2232 | 0000 0000 |
| 12 | 1111 0122 | 0120 0111 | 3012 1012 | 0141 2211 | 5432 1123 | 1442 2200 |
| 13 | 1033 3233 | 2235 4323 | 2131 1222 | 2220 3422 | 5423 2121 | 0000 0000 |
| 14 | 1111 0213 | 2212 1133 | 4544 2331 | 2334 4357 | 3423 1100 | 1010 0003 |
| 15 | 2343 3224 | 3113 2221 | 2233 4224 | 7543 2333 | 0000 0013 | 1212 1122 |
| 16 | 3333 0334 | 4335 3332 | 5443 2110 | 3322 2235 | 4453 3322 | 4211 0112 |
| 17 | 3222 1122 | 1124 5445 | 2253 1112 | 1211 0000 | 4222 2000 | 2201 1002 |
| 18 | 2233 4253 | 6444 4432 | 3210 1223 | 1232 1101 | 1000 0000 | 2223 1113 |
| 19 | 4212 2344 | 2223 4322 | 1553 4334 | 2221 0122 | 2323 2013 | 3422 1012 |
| 20 | 4543 3432 | 3433 4433 | 4223 3231 | 2220 0001 | 3553 2121 | 2421 0014 |
| 21 | 1233 4431 | 3333 3333 | 3422 1231 | 0000 0001 | 3210 0021 | 6434 4335 |
| 22 | 2144 3433 | 3323 2223 | 3333 2110 | 0001 2134 | 3221 0122 | 7655 4333 |
| 23 | 2200 0232 | 3232 3232 | 2232 3311 | 1232 2033 | 2322 2211 | 3210 0112 |
| 24 | 2343 3223 | 2442 1110 | 1223 1113 | 4300 1022 | 3311 1012 | 3311 1000 |
| 25 | 3423 3223 | 1001 1111 | 1111 2001 | 5322 0011 | 3664 3331 | 2223 1113 |
| 26 | 2323 3333 | 1100 0221 | 2332 2113 | 4530 2221 | 5220 1101 | 1100 0220 |
| 27 | 2122 2213 | 2331 2221 | 2232 3432 | 2432 2113 | 3331 1001 | 0244 1100 |
| 28 | 3013 2332 | 2333 3133 | 4542 2121 | 4330 0021 | 3212 2123 | 0322 2001 |
| 29 | 3102 3232 | | 0112 2122 | 2000 0003 | 0430 0000 | 3653 1110 |
| 30 | 1301 0012 | | 4442 1101 | 2211 1113 | 2122 1101 | 2100 0000 |
| 31 | 2221 0002 | | 0010 1312 | | 3344 2233 | |

| | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3344 2100 | 4310 0002 | 4454 1335 | 7665 4112 | 1211 1111 | 1245 7565 |
| 2 | 1232 1221 | 5655 3333 | 2234 1104 | 0112 1220 | 1111 2011 | 5434 4355 |
| 3 | 1234 3320 | 3443 3224 | 3442 1111 | 1111 2110 | 0220 0001 | 5464 4233 |
| 4 | 2112 1124 | 4332 2222 | 1132 0001 | 1200 1113 | 1000 0123 | 2101 1222 |
| 5 | 5544 3325 | 2333 1212 | 3321 1123 | 3112 0010 | 2442 3323 | 1110 2342 |
| 6 | 3422 2312 | 2121 2112 | 2310 0000 | 1112 0111 | 2443 2123 | 3311 3332 |
| 7 | 4332 0120 | 0000 1101 | 2100 0000 | 3221 2011 | 3345 3364 | 2223 3011 |
| 8 | 3332 2213 | 0344 2231 | 0110 0100 | 0232 2111 | 4431 2132 | 1002 0110 |
| 9 | 3443 1100 | 2320 0000 | 2243 1001 | 2321 0000 | 3131 2221 | 1122 1121 |
| 10 | 3433 2212 | 2444 3211 | 4200 1102 | 0100 0011 | 1201 2201 | 1003 2233 |
| 11 | 3322 1101 | 3523 4334 | 0221 2324 | 0233 3133 | 0101 0002 | 2222 1233 |
| 12 | 2143 0000 | 2330 0112 | 3553 2013 | 5342 2223 | 3342 2224 | 3302 1111 |
| 13 | 0105 7654 | 3200 0000 | 1210 0222 | 2432 1213 | 2001 0002 | 0000 1223 |
| 14 | 4267 5553 | 0010 3120 | 3443 5235 | 3121 1101 | 2441 1231 | 2011 0123 |
| 15 | 3544 2144 | 1141 1013 | 3222 2002 | 0101 0010 | 1100 0011 | 2212 2123 |
| 16 | 5432 2232 | 4320 0001 | 2211 1123 | 0000 0000 | 0001 0023 | 0122 0222 |
| 17 | 3334 3155 | 1111 1010 | 4332 0010 | 0000 0012 | 2211 3434 | 1101 0110 |
| 18 | 5664 6445 | 1011 2101 | 3310 1210 | 1120 1111 | 4355 4342 | 1001 0001 |
| 19 | 5410 0001 | 2443 3101 | 1101 0010 | 2211 1022 | 2332 2110 | 0000 0121 |
| 20 | 2342 0235 | 1101 2121 | 2233 1232 | 4431 0210 | 1333 3233 | 0110 1111 |
| 21 | 5554 3332 | 1111 1010 | 0010 0000 | 3101 2223 | 3321 1213 | 1212 0022 |
| 22 | 3355 2111 | 0010 0002 | 1010 2211 | 1122 1201 | 3001 1101 | 1101 2333 |
| 23 | 0113 3322 | 0111 0000 | 1000 1111 | 0111 0123 | 0001 1322 | 2222 3224 |
| 24 | 3433 2202 | 0000 1121 | 2125 4435 | 2311 0011 | 1011 1211 | 4212 2222 |
| 25 | 4433 2112 | 2222 2112 | 5454 3123 | 1101 2222 | 0122 0111 | 0001 1211 |
| 26 | 4422 1134 | 2432 1023 | 3333 2233 | 2435 3255 | 1123 3222 | 1111 0113 |
| 27 | 3367 4447 | 3242 0001 | 4434 3122 | 4434 2233 | 2101 1121 | 5423 3222 |
| 28 | 5433 2132 | 3310 1001 | 1111 0013 | 1146 6686 | 1101 1112 | 3214 4334 |
| 29 | 1431 1101 | 1100 0244 | 2220 0221 | 4453 2112 | 1112 2020 | 3212 3223 |
| 30 | 2233 2022 | 5324 5224 | 2311 2036 | 0002 2301 | 1112 2112 | 3322 1333 |
| 31 | 1111 1121 | 4442 2335 | | 1121 0101 | | 2112 2232 |

TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1962

Ar

| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2311 1112 | 1100 1011 | 0112 3312 | 2444 3111 | 4231 0023 | 4333 2222 |
| 2 | 2232 2222 | 2110 1112 | 2221 3222 | 1210 1224 | 3333 3123 | 2211 1112 |
| 3 | 0101 1122 | 1110 1121 | 1012 3122 | 4341 2222 | 4433 2021 | 0111 0213 |
| 4 | 1011 1111 | 2214 4346 | 3211 2021 | 2343 2213 | 2121 0011 | 5333 2234 |
| 5 | 0001 1221 | 3400 2232 | 1022 5333 | 3201 1101 | 0011 0013 | 2332 1235 |
| 6 | 1200 1020 | 2212 1124 | 3543 4331 | 3434 3344 | 2223 4334 | 3333 4212 |
| 7 | 1211 1122 | 3333 3221 | 1121 2210 | 5444 4445 | 4321 2212 | 2332 2121 |
| 8 | 1112 1211 | 0001 1112 | 1210 0000 | 5323 3443 | 4221 0113 | 0110 1000 |
| 9 | 2101 1232 | 2001 0112 | 0000 1121 | 5231 2222 | 2211 1000 | 3434 2235 |
| 10 | 4544 4544 | 2100 0001 | 3323 3224 | 1424 5435 | 3321 1100 | 5444 3111 |
| 11 | 3332 2232 | 2203 2134 | 4332 2321 | 5433 3323 | 0121 1222 | 0332 2112 |
| 12 | 1111 1112 | 5332 2233 | 3233 2232 | 3301 1114 | 1221 0111 | 3232 2111 |
| 13 | 1111 0112 | 2323 2223 | 3113 2201 | 3110 1101 | 2332 2234 | 1221 0000 |
| 14 | 2212 2234 | 3222 2333 | 1021 2211 | 3100 0000 | 3332 2233 | 1332 1112 |
| 15 | 2222 2223 | 2322 1442 | 3323 2113 | 2310 1223 | 4333 1340 | 4422 2121 |
| 16 | 1222 3223 | 3425 4345 | 2121 1011 | 3211 1112 | 1334 2111 | 4111 1100 |
| 17 | 1111 2222 | 3332 1221 | 2211 2101 | 4412 1101 | 1111 0110 | 0010 0100 |
| 18 | 1111 1221 | 0112 1132 | 1221 2121 | 1332 3222 | 1110 0100 | 2100 0000 |
| 19 | 3343 3332 | 0111 1101 | 2232 2232 | 4331 1001 | 0133 2211 | 1221 1100 |
| 20 | 2212 1122 | 0031 2112 | 1322 2332 | 3211 0113 | 1211 0100 | 1121 0110 |
| 21 | 2112 3222 | 1022 2231 | 3232 2225 | 3222 1334 | 1100 0000 | 1201 1223 |
| 22 | 2000 0000 | 4333 2312 | 0111 0113 | 5444 2333 | 1010 0100 | 3441 0113 |
| 23 | 0101 1110 | 2313 3222 | 1012 2110 | 3433 2201 | 0220 0000 | 3432 2243 |
| 24 | 1000 0110 | 2223 2122 | 3111 2221 | 0000 2110 | 1200 0000 | 3222 1113 |
| 25 | 1133 1223 | 1211 2223 | 4431 2101 | 0033 2232 | 0000 0000 | 3342 1110 |
| 26 | 3002 2323 | 3222 3443 | 3200 0101 | 2352 2212 | 0000 0013 | 0221 1222 |
| 27 | 2324 2213 | 3333 3321 | 2111 1010 | 2422 1121 | 3343 2223 | 3444 3223 |
| 28 | 1222 0122 | 1021 1100 | 0001 2122 | 2332 1212 | 2212 1233 | 2334 2224 |
| 29 | 0212 3102 | | 3232 2010 | 3311 2122 | 2333 2201 | 4433 3223 |
| 30 | 2222 2122 | | 1110 0011 | 3112 0122 | 0211 0001 | 3433 2222 |
| 31 | 1110 1011 | | 3120 0111 | | 0355 4334 | |

| | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2333 2222 | 5544 3334 | 3344 3343 | 3445 3454 | 2123 1133 | 3211 1231 |
| 2 | 3132 0222 | 3322 2221 | 4444 4343 | 4343 3331 | 2112 3333 | 0111 0122 |
| 3 | 3222 2311 | 2332 2223 | 4434 4355 | 2222 4313 | 2122 1234 | 1211 1121 |
| 4 | 2332 2245 | 1322 1110 | 4543 4444 | 2222 1223 | 3323 1233 | 0433 4443 |
| 5 | 3542 2132 | 3223 2211 | 1333 3333 | 1222 1243 | 2232 1012 | 4122 2222 |
| 6 | 4443 1122 | 3442 3223 | 4453 2233 | 5341 4223 | 3422 3444 | 2111 0112 |
| 7 | 1112 1123 | 4333 2334 | 4333 3311 | 2222 1134 | 4323 2033 | 1102 1122 |
| 8 | 2421 2213 | 5443 3323 | 4444 2222 | 6333 3344 | 2112 2222 | 1122 1133 |
| 9 | 3321 0100 | 5333 2223 | 2312 3133 | 5443 3235 | 2100 1023 | 2323 0123 |
| 10 | 1111 2211 | 4343 2211 | 3343 2011 | 5323 4343 | 2101 1111 | 3222 1134 |
| 11 | 2322 2222 | 2200 0000 | 3123 1112 | 4543 2233 | 2233 3222 | 2344 3354 |
| 12 | 0331 2221 | 0220 1010 | 2365 3445 | 3213 2011 | 2110 0112 | 3221 1345 |
| 13 | 3211 3333 | 1111 1013 | 4332 2442 | 1113 3324 | 1000 1122 | 4332 2343 |
| 14 | 3332 2212 | 2411 1123 | 4331 1113 | 4444 3343 | 1001 1333 | 3234 3332 |
| 15 | 3111 1122 | 4562 2224 | 3432 1222 | 2321 2212 | 1324 5244 | 3332 1232 |
| 16 | 2310 1000 | 5351 1234 | 3201 2234 | 3224 3233 | 4343 3434 | 1110 1112 |
| 17 | 0100 1100 | 5542 2335 | 2221 1113 | 3223 0121 | 4211 1201 | 3212 2555 |
| 18 | 2110 1110 | 4443 3333 | 2010 0012 | 4422 2222 | 0001 0112 | 6323 3344 |
| 19 | 1222 1132 | 5433 3223 | 4553 3355 | 0045 4343 | 1001 1122 | 4333 2344 |
| 20 | 3443 2222 | 2111 1102 | 5322 2110 | 3111 2233 | 2221 1222 | 3323 3344 |
| 21 | 3412 1224 | 3012 0103 | 1321 1212 | 4222 1322 | 3344 3333 | 4333 3343 |
| 22 | 4232 1123 | 6542 3244 | 4433 3342 | 3433 4334 | 4455 4335 | 2212 1222 |
| 23 | 1343 2222 | 4433 3232 | 3333 2112 | 5323 3233 | 3333 3333 | 2112 1102 |
| 24 | 2211 3233 | 3343 4333 | 2310 0023 | 3323 3344 | 3234 3443 | 1011 1122 |
| 25 | 5333 1002 | 4332 2234 | 1111 1123 | 4333 3444 | 3234 3333 | 2101 1222 |
| 26 | 3576 4235 | 3322 2211 | 5432 2433 | 3334 4334 | 3212 1122 | 2223 4343 |
| 27 | 6432 4323 | 2221 0010 | 3232 2113 | 3343 4434 | 2322 1133 | 2112 1223 |
| 28 | 4342 2333 | 2310 1000 | 3312 2223 | 2322 3233 | 2222 2111 | 1101 1113 |
| 29 | 4332 1212 | 2343 2233 | 2333 2224 | 3232 2223 | 2023 2333 | 1211 2211 |
| 30 | 3420 0002 | 3232 3223 | 3322 2222 | 3333 2323 | 4444 3232 | 0001 1133 |
| 31 | 1111 0333 | 5553 3222 | | 2322 1222 | | 2233 4233 |

TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1963

Ar

| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1222 1211 | 1122 4-33 | 2342 2222 | 4552 1111 | 5533 3323 | 2324 2213 |
| 2 | 0001 1221 | qqqq qqqq | 2222 2212 | 2100 0221 | 4234 2322 | 2333 3220 |
| 3 | 1112 2121 | 1111 1011 | 1222 2222 | 3221 0001 | 3232 2224 | 2222 11q0 |
| 4 | 2112 2232 | 1000 0222 | 1111 1111 | 1233 3233 | 4353 2213 | 1120 0000 |
| 5 | 1112 2211 | 0111 2111 | 1111 1021 | 5432 3334 | 3422 1211 | 0100 0000 |
| 6 | 1011 0111 | 1111 1111 | 1220 1222 | 3243 3223 | 3431 1122 | 0000 0345 |
| 7 | 2223 2320 | 1111 0112 | 1210 0124 | 2233 2113 | 1122 1112 | 6642 3135 |
| 8 | 1121 1011 | 1100 0001 | 4444 3343 | 2212 1111 | 3322 1123 | 2222 1124 |
| 9 | 0011 1011 | 1000 1135 | 3323 2224 | 1321 1110 | 2343 2233 | 4323 2112 |
| 10 | 1111 1110 | 5443 5334 | 3443 3444 | 0000 0000 | 3433 2233 | 1202 1121 |
| 11 | 0112 2333 | 3223 2333 | 5422 2234 | 1001 0011 | 4423 3123 | 2331 1202 |
| 12 | 1211 1234 | 3332 2333 | 3322 1121 | 3122 1112 | 4232 2123 | 1311 1000 |
| 13 | 4544 3334 | 332q 333q | 1122 3322 | 2222 2233 | 5443 3224 | 3221 0101 |
| 14 | 3334 2333 | 2232 2232 | 2100 1011 | 4212 3325 | 3433 2113 | 3002 1101 |
| 15 | 2433 3232 | 1112 2221 | 1210 0000 | 4343 2112 | 2231 1122 | 2331 0122 |
| 16 | 4223 3343 | 2112 2111 | 0000 0000 | 3321 1122 | 4100 0000 | 0000 0010 |
| 17 | 2332 2232 | 1211 1111 | 0000 0112 | 3321 0121 | 2112 1121 | 2233 2123 |
| 18 | 2221 2224 | 0001 1110 | 1321 1102 | 1112 2234 | 1100 1100 | 1333 3344 |
| 19 | 3222 3233 | 1001 1012 | 2311 1013 | 3331 1221 | 0012 1113 | 4430 0123 |
| 20 | 1122 1111 | 2222 2123 | 1111 0022 | 3231 1210 | 4220 0000 | 3344 2212 |
| 21 | 1112 1112 | 2111 1112 | 2221 0000 | 0101 1110 | 0000 0021 | 3333 0001 |
| 22 | 1121 1132 | 2221 1121 | 0000 0110 | 3101 1033 | 1101 1100 | 2221 0001 |
| 23 | 2233 2222 | 0122 1222 | 2234 3211 | 3343 1000 | 0011 0000 | 2111 0000 |
| 24 | 1212 1234 | 1111 1112 | 1101 1111 | 0000 0000 | 0100 0000 | qqqq qqqq |
| 25 | 2111 1121 | 1111 1211 | 1101 1120 | 2210 0112 | 1111 2121 | 3443 2245 |
| 26 | 1111 0121 | 1122 1112 | 0000 0010 | 2310 0012 | 3311 1113 | 5343 1113 |
| 27 | 0111 1101 | 1001 0021 | 1000 0010 | 2232 2231 | 2211 0123 | 5543 3233 |
| 28 | 1101 1010 | 1qqq 3qqq | 0121 1021 | 0010 0110 | 3442 2111 | 3343 1231 |
| 29 | 0002 1233 | | 2211 1011 | 1210 0011 | 5532 1110 | 2231 1233 |
| 30 | 3334 2245 | | 1011 0000 | 1001 1354 | 3342 1120 | 3232 2233 |
| 31 | 4344 5332 | | 0111 1003 | | 0222 2233 | |

| | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3310 0000 | 5442 2234 | 4334 3121 | 1220 0000 | 2322 1222 | 1011 1223 |
| 2 | 0111 0100 | 4432 2134 | 2100 0113 | 0001 1210 | 2123 2333 | 3222 2334 |
| 3 | 2101 0000 | 3231 1123 | 3331 2222 | 1222 1011 | 3342 2033 | 3334 3334 |
| 4 | 0332 2144 | 3233 3133 | 2111 1012 | 2222 1111 | 2212 1221 | 3222 2335 |
| 5 | 4452 1023 | 5333 2132 | 4101 2224 | 1233 1132 | 0001 0000 | 4223 3333 |
| 6 | 4652 2221 | 3332 1223 | 3121 1112 | 2310 0010 | 1122 2334 | 33-2 3333 |
| 7 | 4423 3311 | 3422 2111 | 1110 0003 | 2322 1224 | 3444 4454 | 3222 3222 |
| 8 | 3332 2214 | 3421 2100 | 3443 3211 | 4432 2322 | 5343 3343 | 2332 2222 |
| 9 | 5432 2123 | 2333 2121 | 4432 3111 | 1221 0113 | 4323 3344 | 1222 1111 |
| 10 | 2332 1112 | 1111 2220 | 2321 1113 | 2222 1132 | 4323 2334 | 1000 0000 |
| 11 | 3230 1111 | 1110 0111 | 4324 2244 | 1244 4324 | 3332 1333 | 0001 0012 |
| 12 | 1210 0111 | 1210 1111 | 5342 1112 | 4443 4453 | 2332 2332 | 0001 0003 |
| 13 | 3221 1011 | 2200 0011 | 2010 0134 | 3422 3335 | 1111 1112 | 3311 0121 |
| 14 | 2111 0100 | 2111 0000 | 4465 5445 | 4433 3332 | 1221 1012 | 2122 3343 |
| 15 | 1101 0101 | 0000 1113 | 3333 4444 | 3333 2224 | 2111 1000 | 2133 1321 |
| 16 | 3311 1112 | 3210 1101 | 3334 4343 | 3322 2222 | 1110 0011 | 2111 1412 |
| 17 | 4444 3212 | 3232 1132 | 4355 3343 | 1222 0100 | 1003 3433 | 1010 0112 |
| 18 | 2222 1223 | 3334 5222 | 3322 3323 | 1211 1112 | 1111 1122 | 1001 0111 |
| 19 | 3121 1010 | 2321 1344 | 4344 3222 | 2221 1112 | 1111 0122 | 1000 0224 |
| 20 | 0101 0121 | 6463 4323 | 3223 3222 | 2112 3224 | 2311 1011 | 3342 3233 |
| 21 | 1234 5431 | 5343 2222 | 2312 4554 | 2322 1112 | 1111 1110 | 2121 3333 |
| 22 | 1242 2221 | 2131 2113 | 5774 3457 | 2001 1211 | 0012 1233 | 1322 2332 |
| 23 | 3332 2235 | 3453 3221 | 9834 3232 | 1100 1112 | 2221 2121 | 1232 1332 |
| 24 | 4544 3113 | 5233 1111 | 0222 2335 | 5566 3334 | 1333 3334 | 2101 1122 |
| 25 | 2432 1212 | 2321 0022 | 6644 3332 | 5321 1123 | 3322 2211 | 0122 1121 |
| 26 | 3342 2222 | 3321 1122 | 3542 3334 | 3211 1212 | 0111 0011 | 1211 0022 |
| 27 | 5432 2212 | 2211 2234 | 4222 2254 | 2121 1121 | 0111 1223 | 2120 2222 |
| 28 | 4232 1100 | 4334 3344 | 5553 4444 | 1002 0332 | 2311 1120 | 1132 2243 |
| 29 | 0010 0112 | 4334 2222 | 3333 3223 | 2232 3548 | 2111 1233 | 3124 3333 |
| 30 | 3452 4244 | 2222 2224 | 4232 2121 | 5333 1232 | 4224 5332 | 2210 1312 |
| 31 | 4442 3115 | 4322 3315 | | 2123 2121 | | 1011 0011 |

TABLE 1a SUPPLEMENTARY K-INDICES, 1964

SC

| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1001 2232 | 2112 2123 | 2011 1100 | 1020 2354 | 3123 2321 | 011- ---- |
| 2 | 1434 3432 | 2112 2210 | 0000 1101 | 4311 3234 | 1121 2002 | ---0 2121 |
| 3 | 3212 2334 | 0011 1001 | 1012 2222 | 2201 ---- | 2012 0101 | 1111 1111 |
| 4 | 3321 3223 | 1113 2111 | 3324 2325 | 3200 0211 | 0011 1010 | 1021 2210 |
| 5 | 1011 2111 | 0101 1234 | 4321 3244 | 1213 0113 | 2311 2100 | 1021 2100 |
| 6 | 2001 1000 | 4323 3322 | 3112 1212 | 2121 1103 | 0021 1010 | 0022 1000 |
| 7 | 0012 2112 | 1122 1313 | 4111 2121 | 3131 2231 | 1110 010- | 0011 1221 |
| 8 | 1222 2112 | 3101 1234 | 3322 1124 | 1132 2111 | ---2 1100 | 1121 1222 |
| 9 | 2311 2433 | 2211 2212 | 2322 1110 | 2211 2110 | 0011 1200 | 2523 3123 |
| 10 | 4221 2313 | 2100 1112 | 0011 1121 | 0111 1111 | 3122 2231 | 4422 3223 |
| 11 | 2111 2011 | 0001 2101 | 1221 1121 | 0112 2330 | 3321 1111 | 3122 3223 |
| 12 | 2101 2010 | 1023 3211 | 2312 2310 | 01-0 1101 | 0011 2000 | 2222 2122 |
| 13 | 1112 1111 | 2223 3332 | 1212 3011 | 1010 2211 | 0011 3332 | 2211 2212 |
| 14 | 0001 1000 | 1201 3112 | 2211 2122 | 10-- -000 | 1133 3322 | 1121 1102 |
| 15 | 0001 1110 | 0012 1120 | 1111 2121 | 0023 2201 | 1421 1112 | 2002 1211 |
| 16 | 3222 3422 | 0001 2211 | 2001 1222 | 2002 2101 | 2121 1232 | 1000 1000 |
| 17 | 3212 1110 | 1010 2110 | 2122 2110 | 3332 2312 | 1013 2011 | 0001 2200 |
| 18 | 2012 1221 | 0001 2210 | 1000 1010 | 0113 3433 | 1111 1100 | 0011 2121 |
| 19 | 0011 2221 | 0001 1000 | 0011 2211 | 3113 2212 | 1131 1221 | 0011 1112 |
| 20 | 3101 1100 | 0013 3334 | 1101 1231 | 2120 1323 | 1111 -210 | 2111 3211 |
| 21 | 1001 1111 | 2212 1220 | 3111 1232 | 200- --21 | 111- --12 | 3012 2121 |
| 22 | 21-- 0100 | 1110 1112 | 2112 4243 | 0002 0000 | 0--- ---- | 0112 1111 |
| 23 | 1003 320- | 0001 1221 | 1324 2332 | 11-- 01-- | ---- ---- | 1022 1111 |
| 24 | --21 2111 | 0113 1113 | 1333 2311 | 0002 2212 | ---- ---- | 1101 0211 |
| 25 | 2111 2134 | 1211 2342 | 3221 1133 | 2223 1224 | ---- ---- | 2321 2--- |
| 26 | 3100 2110 | 2322 3101 | 2211 2010 | 1331 1112 | ---- ---- | 0101 1100 |
| 27 | 1001 2001 | 3101 1221 | 1011 0110 | 2122 1232 | ---- ---- | 0001 2310 |
| 28 | 1122 2233 | 2223 2221 | 0011 1000 | 5243 3123 | ---1 2331 | 0102 3221 |
| 29 | 3221 2322 | 1222 1111 | 0001 2112 | 5221 2120 | 1101 0001 | 0011 1210 |
| 30 | 3-22 2211 | | 2322 2422 | 0001 1233 | 1002 1213 | 1211 2010 |
| 31 | 1012 3333 | | 1001 2001 | | 0--1 2200 | |

| | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1011 1100 | 2001 1001 | 3221 2322 | 3111 3201 | 0202 2221 | 2011 0110 |
| 2 | 0001 1203 | 0000 1011 | 4112 1011 | 2001 2000 | 3211 1103 | 0--- ---- |
| 3 | 22-- ---- | 1011 2112 | 2100 3222 | 1012 4123 | 2110 1100 | ---- ---- |
| 4 | ---0 1110 | 4531 2202 | 1112 2112 | 3312 2334 | 0111 2112 | ---- ---- |
| 5 | 1001 1122 | 2112 3323 | 1101 2000 | 2101 3223 | 1011 32-- | --- ---- |
| 6 | 2001 2112 | 2201 1101 | 0-1- ---- | 2011 2312 | --00 0000 | ---- ---- |
| 7 | 1212 2233 | 3202 2111 | 2222 3343 | 2212 1222 | 1001 0110 | ---- ---- |
| 8 | 3212 2033 | 1110 0121 | 2133 2122 | 0111 2222 | 2121 2002 | ---- ---- |
| 9 | 3220 2123 | 2101 2131 | 2--- ---- | 2122 2211 | 3311 1212 | ---- ---- |
| 10 | 1211 2211 | 1011 2100 | --00 ---- | 1001 2200 | 3201 1100 | ---- ---- |
| 11 | 2002 1221 | 3422 2344 | 1--- ---- | 0-11 2110 | 0211 1101 | ---- 1100 |
| 12 | 1101 3211 | 2222 2231 | --02 2000 | 0013 2112 | 1110 1210 | 0010 1211 |
| 13 | 1011 1111 | 2012 2011 | 1111 1000 | 2002 1111 | 0110 1100 | 1111 2221 |
| 14 | 0111 0001 | 0102 1011 | 0011 2001 | 3221 1000 | 0000 1100 | 2112 1111 |
| 15 | 0000 2100 | 1101 1101 | 0001 2112 | 2021 2201 | 0002 2223 | 2211 1100 |
| 16 | 0100 2221 | 2112 2111 | 1211 2232 | 1102 1101 | 2121 1212 | 2012 5111 |
| 17 | 2121 2331 | 2011 2100 | 3121 3111 | 1010 2101 | 1011 0110 | 4111 1112 |
| 18 | 4313 3212 | 1122 1101 | 1110 2001 | 1112 2132 | 1020 1011 | 1001 0001 |
| 19 | 1--3 2123 | 0001 3211 | 1000 2000 | 2-23 ---- | 0111 0000 | 0221 1221 |
| 20 | 2112 1020 | 0110 2221 | 0011 2101 | --01 1221 | 0001 1000 | 00-2 1221 |
| 21 | 2011 1123 | 0022 22-- | 0001 2112 | 2-12 2221 | 0100 1101 | 0--- --00 |
| 22 | 1110 2121 | --12 3201 | 33-- ---- | 1-01 1100 | 1112 2112 | 1--- ---- |
| 23 | 2012 2100 | 1-01 1110 | --22 21-- | 0-11 0100 | 2213 3110 | ---- 11-- |
| 24 | 0001 1111 | 0011 111- | --12 2121 | 0011 1222 | 0011 1101 | ---- ---- |
| 25 | 0-11 1102 | --02 1222 | 1111 1101 | 1011 1101 | 0011 1120 | --02 2011 |
| 26 | 1101 2100 | 1112 2112 | 1010 2101 | 2232 1111 | 0202 1121 | 1001 1101 |
| 27 | 0011 2110 | 1122 2110 | 1002 2112 | 0102 0110 | 1010 0012 | 0001 -111 |
| 28 | 1011 1110 | 0002 1110 | 3223 3422 | 2001 2210 | 3111 1110 | 1000 0001 |
| 29 | 1022 2242 | 1012 2111 | ---1 1112 | 1211 0211 | 0110 0112 | 1111 1100 |
| 30 | 3222 2221 | 0001 1100 | --22 2203 | 0001 0100 | 1112 1101 | 0001 1000 |
| 31 | 2122 2112 | 2-12 2122 | | 0000 0001 | | 1000 1100 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| NP13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BT | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 45 |
| CC | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 20 |
| Di | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 28 |
| Ti | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| PB | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 |
| Mm | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |
| So | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 26 |
| We | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| Co | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 14 |
| Li | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Sr | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 |
| Do | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 21 |
| Ya | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| Nu | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 23 |
| Le | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 22 |
| Ln | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| Lo | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 45 |
| Si | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Sv | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| Tm | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 10 |
| RS | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 31 |
| Kn | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| Mo | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| Es | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| Me | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| Hl | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| Mn | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| St | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 27 |
| Wn | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 14 |
| Wi | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 34 |
| Ir | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| Sw | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| Ni | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| Vl | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 |
| Be | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| Cm | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13 |
| Ha | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 29 |
| Kv | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| Ma | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 26 |
| Db | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 19 |
| Pr | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 |
| Lw | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| Fü | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| CF | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 28 |
| Hb | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 |
| Sa | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| Ty | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 30 |
| Od | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| Su | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 21 |
| Gc | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 12 |
| Mb | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| Ag | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| Wl | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| At | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |
| Lg | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 16 |
| Aq | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 24 |
| Tf | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| Tk | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| IK | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 15 |
| Eb | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 32 |
| Ci | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | - | - | 0 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| Tl | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 31 |
| Fr | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| Pe | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| Ak | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 15 |
| SM | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Ae | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 31 |
| SF | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13 |
| Ka | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 17 |
| TI | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 |
| Ks | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 0 | 1 | 1 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 25 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tu | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Ky | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 21 |
| Qu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 |
| Ml | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 31 |
| Ta | 0 | 1 | 1 | - | - | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | - | 9 |
| Ho | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Te | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Al | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 19 |
| SJ | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 9 |
| Mu | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 13 |
| Gu | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Mc | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| Tt | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| Bi | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| Lu | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 0 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| Hu | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Tn | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 13 |
| Va | 0 | (1) | 0 | 0 | 0 | 0 | (0) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | (0) | - | - | - | - | (0) | 0 | - | - | 0 | 0 | 2 |
| Gn | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| Hr | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 10 |
| Ac | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 18 |
| To | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| Am | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| Tw | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | - | - | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| MI | 0 | 2 | - | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 11 |
| Wk | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |
| Mi | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 18 |
| Mw | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 34 |
| La | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| BB | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ht | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| SB | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | 2 | 35 |
| Vo | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |

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 | 29 | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 |
| NP13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BT | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 47 |
| CC | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| Di | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 29 |
| Ti | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 27 |
| PB | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 |
| Mm | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 23 |
| So | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 34 |
| We | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| Co | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16 |
| Li | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 27 |
| Sr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Do | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| Ya | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 19 |
| Nu | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 28 |
| Le | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 23 |
| Ln | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| Lo | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 49 |
| Si | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Sv | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| Tm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| RS | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 38 |
| Kn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| Mo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| Es | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| Me | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| Hl | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16 |
| Mn | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| St | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 28 |
| Wn | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16 |
| Wi | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | [illegible] | 37 |
| Ir | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| Sw | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | [illegible] | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | [illegible] | 17 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 | 29 | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ni | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Vl | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 |
| Be | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| Cm | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 16 |
| Ha | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 29 |
| Kv | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Ma | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 28 |
| Db | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| Pr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Lw | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Fü | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| CF | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 |
| Hb | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| Sa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| Ty | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 30 |
| Od | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Su | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 25 |
| Gc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mb | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16 |
| Ag | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 19 |
| Wl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| At | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| Lg | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 22 |
| Aq | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | (1) | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 27 |
| Tf | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Tk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| IK | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 18 |
| Eb | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 29 |
| Ci | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| Tl | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 32 |
| Fr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| Pe | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| Ak | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| SM | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 23 |
| Ae | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 29 |
| SF | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 17 |
| Ka | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16 |
| TI | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| Ks | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 29 |
| Tu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ky | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 19 |
| Qu | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 24 |
| Ml | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 31 |
| Ta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| Ho | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Te | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Al | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| SJ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| Mu | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| Gu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mc | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 18 |
| Tt | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Bi | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 19 |
| Lu | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16 |
| Hu | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| Tn | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| Va | 0 | 0 | - | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Gn | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 17 |
| Hr | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Ac | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16 |
| To | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| Am | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Tw | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 27 |
| MI | 0 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | - | - | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| Wk | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 |
| Mi | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| Mw | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 29 |
| La | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 14 |
| BB | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SB | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 23 |
| Vo | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 24 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| NP13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BT | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 38 |
| CC | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 19 |
| Di | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 26 |
| Ti | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 25 |
| PB | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 |
| Mm | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 24 |
| So | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 33 |
| We | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 |
| Co | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 19 |
| Li | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 |
| Sr | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| Do | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 |
| Ya | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 16 |
| Nu | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 21 |
| Le | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 |
| Ln | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| Lo | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 47 |
| Si | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| Sv | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 |
| Tm | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| RS | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 45 |
| Kn | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| Mo | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 |
| Es | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 26 |
| Me | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 |
| Hl | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 21 |
| Mn | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| St | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 29 |
| Wn | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 |
| Wi | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 37 |
| Ir | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| Sw | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 |
| Ni | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| Vl | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 22 |
| Be | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| Cm | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | - | - | 16 |
| Ha | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 26 |
| Kv | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Ma | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 27 |
| Db | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 |
| Pr | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 |
| Lw | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 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 | 3 |
| Fü | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 |
| CF | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 26 |
| Hb | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 17 |
| Sa | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 |
| Ty | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 33 |
| Od | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| Su | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 27 |
| Gc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mb | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 22 |
| Ag | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 23 |
| Wl | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| At | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| Lg | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 24 |
| Aq | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 25 |
| Tf | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| Tk | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| IK | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 19 |
| Eb | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 30 |
| Ci | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 17 |
| Tl | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 33 |
| Fr | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| Pe | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | - | - | - | 11 |
| Ak | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 |
| SM | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 25 |
| Ae | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 31 |
| SF | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 |
| Ka | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 25 |
| TI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ks | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | 0 | 1 | - | - | 30 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

MARCH-continued

| Day | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tu | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| Ky | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 |
| Qu | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 25 |
| Ml | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 25 |
| Ta | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 |
| Ho | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| Te | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 30 |
| Al | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 23 |
| SJ | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| Mu | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 12 |
| Gu | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| Mc | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 23 |
| Tt | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Bi | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 25 |
| Lu | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 22 |
| Hu | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| Tn | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 |
| Va | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (0) | - | (0) | 2 |
| Gn | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 |
| Hr | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| Ac | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 21 |
| To | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| Am | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| Tw | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 29 |
| MI | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 17 |
| Wk | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 |
| Mi | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 23 |
| Mw | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 35 |
| La | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 30 |
| BB | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SB | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 24 |
| Vo | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 23 |

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NP13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BT | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 42 |
| CC | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 23 |
| Di | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 28 |
| Ti | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| PB | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| Mm | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| So | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 33 |
| We | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 16 |
| Co | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 20 |
| Li | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 30 |
| Sr | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Do | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 25 |
| Ya | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| Nu | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 25 |
| Le | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 27 |
| Ln | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 14 |
| Lo | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 48 |
| Si | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Sv | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| Tm | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 0 | 1 | 9 |
| RS | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 44 |
| Kn | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| Mo | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| Es | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 26 |
| Me | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 27 |
| Hl | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 |
| Mn | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| St | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 |
| Wn | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 19 |
| Wi | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 38 |
| Ir | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| Sw | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 22 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ni | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Vl | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 23 |
| Be | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| Cm | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 19 |
| Ha | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 27 |
| Kv | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| Ma | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 26 |
| Db | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 22 |
| Pr | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| Lw | 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 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Fü | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| CF | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Hb | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 18 |
| Sa | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| Ty | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 31 |
| Od | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Su | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 28 |
| Gc | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 19 |
| Mb | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 15 |
| Ag | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 25 |
| Wl | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| At | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| Lg | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 22 |
| Aq | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Tf | 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 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| Tk | 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 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| IK | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| Eb | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 28 |
| Ci | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| Tl | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 27 |
| Fr | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Pe | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Ak | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 10 |
| SM | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Ae | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 30 |
| SF | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |
| Ka | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 23 |
| TI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ks | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 27 |
| Tu | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| Ky | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 25 |
| Qu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 28 |
| Ml | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 29 |
| Ta | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 1 | 8 |
| Ho | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| Te | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 28 |
| Al | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 25 |
| SJ | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| Mu | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| Gu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Mc | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 23 |
| Tt | 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 | 1 |
| Bi | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Lu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 21 |
| Hu | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Tn | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Gn | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 18 |
| Hr | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| Ac | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 |
| To | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 11 |
| Am | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Tw | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 29 |
| MI | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 15 |
| Wk | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| Mi | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| Mw | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 31 |
| La | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 29 |
| BB | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SB | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 25 |
| Vo | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 24 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NP13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BT | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 37 |
| CC | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| Di | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 19 |
| Ti | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 19 |
| PB | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Mm | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 17 |
| So | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 26 |
| We | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| Co | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| Li | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| Sr | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Do | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| Ya | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Nu | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| Le | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 27 |
| Ln | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Lo | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 39 |
| Si | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Sv | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Tm | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| RS | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 28 |
| Kn | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Mo | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Es | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 25 |
| Me | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| Hl | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 23 |
| Mn | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| St | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 26 |
| Wn | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Wi | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 36 |
| Ir | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Sw | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| Ni | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Vl | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 15 |
| Be | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Cm | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Ha | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 |
| Kv | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | o | o | o | o | o | o | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 8 |
| Ma | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 21 |
| Db | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pr | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Lw | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Fü | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| CF | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Hb | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| Sa | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| Ty | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 34 |
| Od | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Su | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 24 |
| Gc | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| Mb | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Ag | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 22 |
| Wl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| At | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Lg | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 20 |
| Aq | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 18 |
| Tf | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Tk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| IK | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| Eb | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 26 |
| Ci | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| Tl | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| Fr | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Pe | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Ak | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| SM | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 25 |
| Ae | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 33 |
| SF | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Ka | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| TI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ks | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 23 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tu | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Ky | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| Qu | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 23 |
| Ml | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| Ta | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Ho | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Te | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Al | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| SJ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Mu | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | - | 0 | 1 | - | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Gu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mc | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| Tt | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Bi | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 17 |
| Lu | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 |
| Hu | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Tn | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Va | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | (0) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Gn | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Hr | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Ac | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| To | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Am | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tw | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 28 |
| MI | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Wk | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Mi | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 19 |
| Mw | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 28 |
| La | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| BB | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SB | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 28 |
| Vo | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16 |

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NP13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| BT | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 41 |
| CC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Di | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 17 |
| Ti | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| PB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| Mm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| So | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| We | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| Co | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 11 |
| Li | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| Sr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Do | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| Ya | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| Nu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| Le | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 |
| Ln | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Lo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 41 |
| Si | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Sv | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Tm | 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 | 0 | 2 |
| RS | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 34 |
| Kn | 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 | 1 | 1 | 0 | 5 |
| Mo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| Es | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 24 |
| Me | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| Hl | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 29 |
| Mn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| St | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 28 |
| Wn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| Wi | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 30 |
| Ir | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sw | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 16 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ni | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Vl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| Be | 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 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Cm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 6 |
| Ha | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 27 |
| Kv | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Ma | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 20 |
| Db | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 24 |
| Pr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Lw | 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 |
| Fü | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| CF | 1 | 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 | 1 | 1 | 1 | 28 |
| Hb | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Sa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| Ty | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 |
| Od | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Su | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 24 |
| Gc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mb | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| Ag | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 19 |
| Wl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| At | 0 | 0 | 0 | 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 | 3 |
| Lg | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | - | - | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| Aq | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 17 |
| Tf | 0 | 0 | 0 | 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 | 2 |
| Tk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| IK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Eb | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 22 |
| Ci | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| Tl | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 23 |
| Fr | 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 | 0 | 3 |
| Pe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Ak | 0 | 0 | 0 | 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 | 3 |
| SM | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 |
| Ae | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 20 |
| SF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| Ka | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| TI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ks | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 26 |
| Tu | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| Qu | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| Ta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Ho | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Te | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 19 |
| Al | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 20 |
| SJ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Mu | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | 1 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Gu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Mc | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Tt | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Bi | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 23 |
| Lu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| Hu | 0 | 0 | 0 | 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 | - | 2 |
| Tn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Va | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Gn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Hr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| Ac | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| To | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Am | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tw | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 29 |
| MI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Wk | 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 | 0 | 3 |
| Mi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 17 |
| Mw | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 24 |
| La | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| BB | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 19 |
| Ht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SB | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | - | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 19 |
| Vo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NP13 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 22 |
| BT | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 39 |
| CC | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| Di | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| Ti | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 28 |
| PB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Mm | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| So | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 25 |
| We | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| Co | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| Li | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 22 |
| Sr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Do | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| Ya | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| Nu | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 18 |
| Le | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| Ln | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Lo | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 46 |
| Si | 0 | 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 | 3 |
| Sv | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| Tm | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| RS | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 43 |
| Kn | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 9 |
| Mo | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| Es | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| Me | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 19 |
| Hl | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Mn | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| St | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| Wn | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| Wi | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 32 |
| Ir | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| Sw | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| Ni | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Vl | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 16 |
| Be | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Cm | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 11 |
| Ha | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 27 |
| Kv | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| Ma | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| Db | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 21 |
| Pr | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| Lw | 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 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Fü | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| CF | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Hb | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| Sa | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| Ty | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 30 |
| Od | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| Su | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 23 |
| Gc | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| Mb | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| Ag | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 23 |
| Wl | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| At | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| Lg | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | - | 16 |
| Aq | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 10 |
| Tf | 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 | 0 | 3 |
| Tk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IK | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| Eb | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 26 |
| Ci | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 11 |
| Tl | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 31 |
| Fr | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| Pe | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ak | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| SM | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Ae | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 30 |
| SF | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| Ka | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 11 |
| Tl | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ks | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 25 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tu | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 0 | 5 |
| Ky | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| Qu | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ml | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 20 |
| Ta | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| Ho | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| Te | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 22 |
| Al | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| SJ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| Mu | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| Gu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mc | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 21 |
| Tt | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Bi | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 18 |
| Lu | 0 | 0 | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Hu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 1 |
| Tn | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| 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 |
| Gn | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 11 |
| Hr | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Ac | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| To | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| Am | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tw | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 28 |
| MI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| Wk | 0 | 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 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Mi | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 27 |
| Mw | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 27 |
| La | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 24 |
| BB | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 29 |
| Ht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SB | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 20 |
| Vo | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 13 |

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NP13 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 19 |
| BT | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 28 |
| CC | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 |
| Di | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 22 |
| Ti | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 32 |
| PB | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Mm | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| So | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 |
| We | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Co | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Li | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| Sr | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Do | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| Ya | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Nu | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| Le | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 24 |
| Ln | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Lo | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 38 |
| Si | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sv | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Tm | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Rs | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 36 |
| Kn | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Mo | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Es | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 22 |
| Me | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| Hl | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | - | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 |
| Mn | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| St | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 |
| Wn | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Wi | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 30 |
| Ir | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sw | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ni | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Vl | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| Be | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Cm | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Ha | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 27 |
| Kv | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| Ma | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 |
| Db | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| Pr | - | - | - | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| Lw | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Fü | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| CF | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 29 |
| Hb | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Sa | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Ty | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 31 |
| Od | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Su | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | - | 15 |
| Gc | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Mb | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| Ag | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 21 |
| Wl | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| At | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Lg | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 |
| Aq | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 |
| Tf | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Tk | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| IK | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| Eb | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 23 |
| Ci | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Tl | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 26 |
| Fr | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Pe | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ak | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| SM | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 26 |
| Ae | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 29 |
| SF | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| Ka | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| TI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ks | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| Tu | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ky | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 17 |
| Qu | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 24 |
| Ml | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Ta | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Ho | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| Te | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 |
| Al | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 |
| SJ | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Mu | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Gu | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Mc | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| Tt | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Bi | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | - | 16 |
| Lu | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Hu | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Tn | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Va | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Gn | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| Hr | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Ac | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | - | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 24 |
| To | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Am | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tw | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 31 |
| MI | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Wk | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Mi | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 29 |
| Mw | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 27 |
| La | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 |
| BB | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 |
| Ht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SB | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | - | 1 | 0 | - | 0 | 1 | 14 |
| Vo | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NP13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 19 |
| BT | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 32 |
| CC | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 14 |
| Di | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 26 |
| Ti | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 14 |
| PB | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 2 | 1 | 1 | 25 |
| Mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| So | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 28 |
| We | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 10 |
| Co | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 12 |
| Li | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 |
| Sr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Do | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 18 |
| Ya | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| Nu | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 18 |
| Le | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 21 |
| Ln | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 10 |
| Lo | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 42 |
| Si | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Sv | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 |
| Tm | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| RS | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 40 |
| Kn | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 |
| Mo | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 |
| Es | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 22 |
| Me | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 16 |
| Hl | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| Mn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| St | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 22 |
| Wn | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 14 |
| Wi | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 30 |
| Ir | 0 | 0 | 0 | 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 | 0 | 3 |
| Sw | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| Ni | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| Vl | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 17 |
| Be | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Cm | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 20 |
| Ha | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| Kv | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Ma | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 22 |
| Db | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 19 |
| Pr | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| Lw | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| Fü | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| CF | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Hb | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 13 |
| Sa | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 14 |
| Ty | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 30 |
| Od | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| Su | - | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 21 |
| Gc | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 16 |
| Mb | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 10 |
| Ag | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 |
| Wl | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 12 |
| At | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 |
| Lg | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 19 |
| Aq | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 21 |
| Tf | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| Tk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| IK | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 15 |
| Eb | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 26 |
| Ci | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| Tl | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 21 |
| Fr | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Pe | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Ak | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 |
| SM | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| Ae | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 25 |
| SF | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 12 |
| Ka | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 16 |
| Tl | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ks | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 21 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Ky | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 18 |
| Qu | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ml | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 21 |
| Ta | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| Ho | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| Te | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 22 |
| Al | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 15 |
| SJ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| Mu | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| Gu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Mc | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 23 |
| Tt | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Bi | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 23 |
| Lu | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 1 | 8 |
| Hu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | - | - | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| Tn | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13 |
| Va | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (0) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Gn | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 12 |
| Hr | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 |
| Ac | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 |
| To | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| Am | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Tw | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 31 |
| MI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 9 |
| Wk | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 |
| Mi | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 2 | 26 |
| Mw | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 27 |
| La | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 20 |
| BB | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 29 |
| Ht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SB | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 26 |
| Vo | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 17 |

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NP13 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 27 |
| BT | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 33 |
| CC | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| Di | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 29 |
| Ti | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| PB | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 25 |
| Mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| So | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| We | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| Co | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| Li | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | - | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 14 |
| Sr | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Do | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| Ya | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| Nu | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| Le | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 26 |
| Ln | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Lo | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 37 |
| Si | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Sv | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Tm | 0 | 0 | 1 | - | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| RS | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 43 |
| Kn | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Mo | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Es | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| Me | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| Hl | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 27 |
| Mn | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| St | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 |
| Wn | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Wi | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 34 |
| Ir | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Sw | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ni | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Vl | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| Be | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 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 | 6 |
| Cm | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| Ha | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 26 |
| Kv | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 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 | 4 |
| Ma | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| Db | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 19 |
| Pr | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Lw | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Fd | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| CF | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 27 |
| Hb | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Sa | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| Ty | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 32 |
| Od | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Su | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 18 |
| Gc | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| Mb | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Ag | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| Wl | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| At | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Lg | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| Aq | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| Tf | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Tk | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| IK | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| Eb | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 27 |
| Ci | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Tl | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 25 |
| Fr | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Pe | 0 | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Ak | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| SM | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 26 |
| Ae | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 26 |
| SF | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| Ka | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| TI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ks | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| Tu | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Ky | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| Qu | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 0 | 1 | 1 | - | - | 1 | 0 | 19 |
| Ml | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| Ta | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Ho | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Te | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| Al | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | . | 1 | 2 | 1 | 1 | 22 |
| SJ | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Mu | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Gu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mc | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| Tt | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Bi | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| Lu | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Hu | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | 0 | 0 | 1 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Tn | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Va | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (0) | 0 | (0) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Gn | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Hr | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Ac | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 20 |
| To | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Am | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tw | 1 | 1 | 1 | 2. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 1 | 1 | 0 | 1 | 26 |
| MI | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| Wk | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 |
| Mi | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 30 |
| Mw | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 35 |
| La | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 24 |
| BB | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 24 |
| Ht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SB | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| Vo | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 21 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NP13 | - | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 27 |
| BT | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 27 |
| CC | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| Di | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 21 |
| Ti | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 |
| PB | 1 | - | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 15 |
| Mm | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 15 |
| So | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 22 |
| We | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Co | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Li | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | - | - | - | - | 7 |
| Sr | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Do | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 12 |
| Ya | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 |
| Nu | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| Le | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 17 |
| Ln | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Lo | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 36 |
| Si | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sv | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Tm | 1 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| RS | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 29 |
| Kn | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Mo | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Es | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| Me | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Hl | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 24 |
| Mn | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| St | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| Wn | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| Wi | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 24 |
| Ir | 1 | 0 | 0 | 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 | 3 |
| Sw | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| Ni | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Vl | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 14 |
| Be | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Cm | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| Ha | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 20 |
| Kv | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ma | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| Db | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - | 0 | - | 0 | 1 | 11 |
| Pr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Lw | 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 |
| Fü | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| CF | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 22 |
| Hb | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| Sa | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| Ty | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 28 |
| Od | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Su | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| Gc | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Mb | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| Ag | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 |
| Wl | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| At | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Lg | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | - | - | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | - | - | 11 |
| Aq | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 14 |
| Tf | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tk | 0 | 0 | 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 | 2 |
| IK | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| Eb | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 22 |
| Ci | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| Tl | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13 |
| Fr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Pe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ak | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| SM | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 24 |
| Ae | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 21 |
| SF | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| Ka | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| Tl | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ks | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tu | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ky | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| Qu | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ml | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 14 |
| Ta | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 2 |
| Ho | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Te | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| Al | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 23 |
| SJ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Mu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Gu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mc | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 17 |
| 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 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | - | - | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 24 |
| Lu | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 4 |
| Hu | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Tn | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| 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 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| Hr | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Ac | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| To | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 12 |
| Am | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tw | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 23 |
| MI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| Wk | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| Mi | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 30 |
| Mw | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 28 |
| La | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 18 |
| BB | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 20 |
| Ht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SB | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| Vo | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 32 |

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NP13 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 36 |
| BT | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| CC | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Di | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Ti | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| PB | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| Mm | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| So | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| We | 0 | 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 |
| Co | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Li | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Sr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Do | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Ya | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Nu | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Le | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| Ln | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Lo | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 33 |
| Si | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sv | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Tm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| RS | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| Kn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Mo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Es | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Me | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Hl | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 27 |
| Mn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| St | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Wn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Wi | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| Ir | 0 | 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 |
| Sw | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |

TABLE 2 MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, C, 1964

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ni | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Be | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Cm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Ha | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| Kv | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ma | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Db | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Pr | 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 |
| Lw | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Fü | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| CF | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 |
| Hb | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Sa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ty | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 28 |
| Od | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Su | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Gc | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Mb | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Ag | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Wl | 1 | 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 | 0 | 0 | 5 |
| At | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Lg | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Aq | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Tf | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| IK | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Eb | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| Ci | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Tl | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Fr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| SM | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 23 |
| Ae | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| SF | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Ka | 1 | 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 | 0 | 0 | 5 |
| TI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ks | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| Tu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ky | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| Qu | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 22 |
| Ml | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| Ta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ho | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Te | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Al | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 21 |
| SJ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Mu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 2 |
| Gu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mc | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Tt | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bi | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | - | 11 |
| Lu | 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 | 4 |
| Hu | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tn | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 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 |
| Gn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Hr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ac | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| To | 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 | 0 | 0 | 4 |
| Am | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tw | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 |
| MI | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Wk | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| Mi | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 33 |
| Mw | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 |
| La | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| BB | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 9 |
| Ht | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SB | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| Vo | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 36 |

TABLE 2a SUPPLEMENTARY CHARACTER-FIGURES, C, 1964

SC

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

TABLE 3a INTERNATIONAL MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, Ci, 1964

( Based on data of Table 2 )

| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.4 | 0.7 | 0.1 | 0.4 | 1.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 1.0 | 0.6 | 1.0 | 0.5 |
| 2 | 1.6 | 0.4 | 0.0 | 1.3 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.6 | 0.3 | 0.7 | 0.0 |
| 3 | 1.1 | 0.0 | 0.7 | 1.1 | 0.3 | 0.2 | 1.0 | 0.3 | 0.6 | 0.7 | 0.2 | 0.3 |
| 4 | 0.9 | 0.8 | 1.7 | 0.6 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 1.3 | 0.6 | 1.4 | 0.3 | 0.2 |
| 5 | 0.4 | 0.9 | 1.5 | 0.6 | 0.6 | 0.1 | 0.2 | 1.0 | 0.3 | 1.1 | 0.6 | 0.0 |
| 6 | 0.1 | 1.3 | 1.0 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.3 |
| 7 | 0.5 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.1 | 0.3 | 1.2 | 0.6 | 1.4 | 0.8 | 0.0 | 0.7 |
| 8 | 0.5 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.0 | 0.5 | 1.2 | 0.2 | 1.2 | 1.0 | 0.6 | 0.2 |
| 9 | 1.1 | 0.8 | 0.4 | 0.4 | 0.0 | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.3 |
| 10 | 1.0 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 1.2 | 1.5 | 0.8 | 0.0 | 0.6 | 0.1 | 0.5 | 0.0 |
| 11 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 0.4 | 1.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| 12 | 0.2 | 0.8 | 1.0 | 0.1 | 0.0 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 0.1 | 0.9 | 0.4 | 0.1 |
| 13 | 0.1 | 1.3 | 0.4 | 0.2 | 1.1 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.7 |
| 14 | 0.0 | 0.7 | 0.7 | 0.1 | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | 0.6 |
| 15 | 0.0 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 1.3 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | 1.0 | 0.3 |
| 16 | 1.2 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 1.2 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.9 | 0.1 | 0.6 | 1.1 |
| 17 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 1.1 | 0.7 | 0.1 | 1.1 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.8 |
| 18 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 1.1 | 0.3 | 0.5 | 1.2 | 0.3 | 0.2 | 0.8 | 0.3 | 0.2 |
| 19 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 0.3 | 0.3 | 0.9 | 0.3 | 0.0 | 104 | 0.0 | 0.7 |
| 20 | 0.2 | 1.2 | 0.6 | 1.0 | 0.2 | 0.9 | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 0.9 | 0.0 | 0.3 |
| 21 | 0.0 | 1.0 | 0.9 | 0.6 | 0.3 | 0.8 | 0.4 | 0.2 | 1.3 | 0.9 | 0.0 | 0.2 |
| 22 | 0.1 | 0.5 | 1.3 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 0.4 | 1.4 | 0.0 | 0.4 | 0.1 |
| 23 | 0.3 | 0.4 | 1.3 | 0.0 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.0 | 1.1 | 0.2 |
| 24 | 0.9 | 0.4 | 1.1 | 0.2 | 1.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.8 | 0.3 | 0.0 | 0.1 |
| 25 | 1.0 | 1.1 | 0.0 | 0.7 | 1.4 | 0.6 | 0.3 | 0.6 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.4 |
| 26 | 0.4 | 1.0 | 0.4 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.7 | 0.1 | 1.1 | 0.8 | 0.1 |
| 27 | 0.3 | 0.9 | 0.1 | 1.3 | 0.8 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.0 |
| 28 | 0.7 | 1.0 | 0.0 | 1.4 | 0.5 | 0.7 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.7 | 0.3 |
| 29 | 1.1 | 0.3 | 0.2 | 0.9 | 0.3 | 0.4 | 1.0 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.1 |
| 30 | 0.6 | | 1.3 | 0.8 | 0.5 | 0.1 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 |
| 31 | 1.2 | | 0.1 | | 0.1 | | 0.6 | 0.8 | | 0.0 | | 0.0 |
| Mean | 0.57 | 0.66 | 0.64 | 0.69 | 0.58 | 0.46 | 0.54 | 0.41 | 0.55 | 0.54 | 0.40 | 0.29 |

Mean for the Year: 0.53

TABLE 3b MAGNETICALLY SELECTED DAYS 1964

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

TABLE 3c INTERNATIONAL MAGNETIC CHARACTER-FIGURES, Ci

(1900-1964)

| Year | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | Mean for the year |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.42 |
| 01 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.45 |
| 02 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.44 |
| 03 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.59 |
| 04 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.55 |
| 1905 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.4 | 0.59 |
| 06 | 0.4 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.65 |
| 07 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.66 |
| 08 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 0.9 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.68 |
| 09 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.62 |
| 1910 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.72 |
| 11 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.63 |
| 12 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.46 |
| 13 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.48 |
| 14 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.54 |
| 1915 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.62 |
| 16 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.71 |
| 17 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.66 |
| 18 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.75 |
| 19 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.5 | 0.7 | 0.72 |
| 1920 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.62 |
| 21 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.61 |
| 22 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.64 |
| 23 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.48 |
| 24 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.54 |
| 1925 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.56 |
| 26 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.65 |
| 27 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.6 | 0.63 |
| 28 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.63 |
| 29 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.67 |
| 1930 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.83 |
| 31 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.66 |
| 32 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.70 |
| 33 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.64 |
| 34 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.7 | 0.56 |
| 1935 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 0.67 |
| 36 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.65 |
| 37 | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.74 |
| 38 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.74 |
| 39 | 0.5 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.5 | 0.6 | 0.76 |
| 1940 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.73 |
| 41 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.70 |
| 42 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.65 |
| 43 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.70 |
| 44 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.6 | 0.53 |
| 1945 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.6 | 0.47 |
| 46 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.61 |
| 47 | 0.6 | 0.5 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.69 |
| 48 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 0.71 |
| 49 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.65 |
| 1950 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.74 |
| 51 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.89 |
| 52 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.81 |
| 53 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.67 |
| 54 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.59 |
| 1955 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.59 |
| 56 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.76 |
| 57 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 0.9 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.77 |
| 58 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.8 | 0.77 |
| 59 | 0.7 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.83 |
| 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 |
| 62 | 0.3 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.63 |
| 63 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.61 |
| 64 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.53 |

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

| | Kp | Sum | Jan. 1964 | ap | | | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1o0+2-2- 2-2o2+2- | 12+ | 4 | 2 | 6 | 6 | 6 | 7 | 9 | 6 | 46 | 6 | 0.3 |
| 2 | 1+6o6+7- 5+5-4o3o | 37+ | 5 | 80 | 94 | 111 | 56 | 39 | 27 | 15 | 427 | 53 | 1.6 |
| 3 | 4+4+3-3o 3+4-3+4- | 28+ | 32 | 32 | 12 | 15 | 18 | 22 | 18 | 22 | 171 | 21 | 1.1 |
| 4 | 4+4+3-2o 3+3+3+3o | 26+ | 32 | 32 | 12 | 7 | 18 | 18 | 18 | 15 | 152 | 19 | 1.0 |
| 5 | 2+2+3-1+ 2o1+2+1+ | 16- | 9 | 9 | 12 | 5 | 7 | 5 | 9 | 5 | 61 | 8 | 0.4 |
| 6 | 2+2o1o2- 1+1o1o1o | 11+ | 9 | 7 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 43 | 5 | 0.2 |
| 7 | 0o1o2-2+ 3+2o2-1o | 13o | 0 | 4 | 6 | 9 | 18 | 7 | 6 | 4 | 54 | 7 | 0.3 |
| 8 | 1+1-0+1+ 1+1o3-3- | 11+ | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 12 | 12 | 48 | 6 | 0.3 |
| 9 | 4o4-3-3- 2o3o4-5- | 26+ | 27 | 22 | 12 | 12 | 7 | 15 | 22 | 39 | 156 | 20 | 1.0 |
| 10 | 5-5-4o2o 3o3o2-4- | 27- | 39 | 39 | 27 | 7 | 15 | 15 | 6 | 22 | 170 | 21 | 1.1 |
| 11 | 3-3-2+2- 2o2-2o2- | 17- | 12 | 12 | 9 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 65 | 8 | 0.4 |
| 12 | 3o2o0+0o 1o1+2-1+ | 11- | 15 | 7 | 2 | 0 | 4 | 5 | 6 | 5 | 44 | 6 | 0.2 |
| 13 | 2+3-1o1- 1o0+1o2- | 11- | 9 | 12 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 6 | 44 | 6 | 0.2 |
| 14 | 1-0o0o0+ 0o0+0+0+ | 2o | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 11 | 1 | 0.0 |
| 15 | 0o0o0o0o 1-1-0+1o | 3- | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 4 | 12 | 2 | 0.0 |
| 16 | 3-3+3+5o 4o5o4o3o | 30+ | 12 | 18 | 18 | 48 | 27 | 48 | 27 | 15 | 213 | 27 | 1.2 |
| 17 | 4o4-4+4- 3o2-2-1+ | 23+ | 27 | 22 | 32 | 22 | 15 | 6 | 6 | 5 | 135 | 17 | 0.9 |
| 18 | 3-2+2-2- 1+1+3-0+ | 14o | 12 | 9 | 6 | 6 | 5 | 5 | 12 | 2 | 57 | 7 | 0.4 |
| 19 | 0o0+1o0+ 2+2+4-2o | 12o | 0 | 2 | 4 | 2 | 9 | 9 | 22 | 7 | 55 | 7 | 0.3 |
| 20 | 3o2o1o2- 2-1+1-1o | 12+ | 15 | 7 | 4 | 6 | 6 | 5 | 3 | 4 | 50 | 6 | 0.3 |
| 21 | 1+1o0+0o 0o0o0+0+ | 3+ | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 15 | 2 | 0.0 |
| 22 | 2o1+1o1- 1-1+0+0+ | 8- | 7 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 31 | 4 | 0.1 |
| 23 | 1-0+0+1+ 1+2o1-1o | 8- | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 7 | 3 | 4 | 31 | 4 | 0.1 |
| 24 | 2o3o2+3- 4-2+2-2+ | 20o | 7 | 15 | 9 | 12 | 22 | 9 | 6 | 9 | 89 | 11 | 0.6 |
| 25 | 4o1+3o1o 1o1o4+5- | 20+ | 27 | 5 | 15 | 4 | 4 | 4 | 32 | 39 | 130 | 16 | 0.9 |
| 26 | 3+1-1+1o 2o1-2+2- | 13o | 18 | 3 | 5 | 4 | 7 | 3 | 9 | 6 | 55 | 7 | 0.3 |
| 27 | 2o0+1-0+ 0+0+2-2- | 7+ | 7 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 | 30 | 4 | 0.1 |
| 28 | 1o2+2+1+ 2o1+3+3+ | 17o | 4 | 9 | 9 | 5 | 7 | 5 | 18 | 18 | 75 | 9 | 0.5 |
| 29 | 4-4o4o3+ 4o4-3-3- | 28o | 22 | 27 | 27 | 18 | 27 | 22 | 12 | 12 | 167 | 21 | 1.1 |
| 30 | 3+2o2o2o 3o2+1+3- | 19- | 18 | 7 | 7 | 7 | 15 | 9 | 5 | 12 | 80 | 10 | 0.6 |
| 31 | 1+1-1+5o 4+5o5o4- | 26+ | 5 | 3 | 5 | 48 | 32 | 48 | 48 | 22 | 211 | 26 | 1.2 |

| | Kp | Sum | Feb. 1964 | ap | | | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3o3-1+2- 2-2-3-3+ | 18o | 15 | 12 | 5 | 6 | 6 | 6 | 12 | 18 | 80 | 10 | 0.6 |
| 2 | 3+2-2o2- 3-3-0+0o | 14+ | 18 | 6 | 7 | 6 | 12 | 12 | 2 | 0 | 63 | 8 | 0.4 |
| 3 | 0o0+0+0+ 1o0+1-1+ | 4+ | 0 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 20 | 2 | 0.0 |
| 4 | 1o2+4o4- 3+2o1o2o | 19+ | 4 | 9 | 27 | 22 | 18 | 7 | 4 | 7 | 98 | 12 | 0.7 |
| 5 | 1o3-1+1+ 1+2-3-5- | 17- | 4 | 12 | 5 | 5 | 5 | 6 | 12 | 39 | 88 | 11 | 0.6 |
| 6 | 4+5o5+4+ 4o3o3o4- | 33- | 32 | 48 | 56 | 32 | 27 | 15 | 15 | 22 | 247 | 31 | 1.3 |
| 7 | 3-4-3-4- 2-4-2+3+ | 24- | 12 | 22 | 12 | 22 | 6 | 22 | 9 | 18 | 123 | 15 | 0.9 |
| 8 | 4o2o1o2o 1+3+4-6- | 23o | 27 | 7 | 4 | 7 | 5 | 18 | 22 | 67 | 157 | 20 | 1.0 |
| 9 | 4o3+3-3- 3-3o2+3- | 23+ | 27 | 18 | 12 | 12 | 12 | 15 | 9 | 12 | 117 | 15 | 0.8 |
| 10 | 3-2o1o2- 1+2o2o2+ | 15o | 12 | 7 | 4 | 6 | 5 | 7 | 7 | 9 | 57 | 7 | 0.4 |
| 11 | 2-1o1-0+ 1o0+0+1- | 6o | 6 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 26 | 3 | 0.1 |
| 12 | 1+2o3+4o 3+3+2+3- | 22+ | 5 | 7 | 18 | 27 | 18 | 18 | 9 | 12 | 114 | 14 | 0.8 |
| 13 | 4o5o5-5o 4-5-3+3- | 33o | 27 | 48 | 39 | 48 | 22 | 39 | 18 | 12 | 253 | 32 | 1.3 |
| 14 | 1o3+3-2+ 2+2o2o3- | 18+ | 4 | 18 | 12 | 9 | 9 | 7 | 7 | 12 | 78 | 10 | 0.5 |
| 15 | 2o1o2o2- 3-1+3-1- | 14o | 7 | 4 | 7 | 6 | 12 | 5 | 12 | 3 | 56 | 7 | 0.4 |
| 16 | 1-1-2o2o 1+1o2-1o | 10+ | 3 | 3 | 7 | 7 | 5 | 4 | 6 | 4 | 39 | 5 | 0.2 |
| 17 | 1+1-2-2- 2o3-2+1- | 13o | 5 | 3 | 6 | 6 | 7 | 12 | 9 | 3 | 51 | 6 | 0.3 |
| 18 | 0+0+2-2- 1o2+1+1o | 10- | 2 | 2 | 6 | 6 | 4 | 9 | 5 | 4 | 38 | 5 | 0.2 |
| 19 | 0+1o1-0+ 0o0o1-0o | 3o | 2 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 14 | 2 | 0.0 |
| 20 | 0o1-1+3- 3-4+4o5+ | 21o | 0 | 3 | 5 | 12 | 12 | 32 | 27 | 56 | 147 | 18 | 1.0 |
| 21 | 5-4-3-3o 2+2+3-1o | 22+ | 39 | 22 | 12 | 15 | 9 | 9 | 12 | 4 | 122 | 15 | 0.9 |
| 22 | 1+1o2-1o 2o2-3o2o | 14- | 5 | 4 | 6 | 4 | 7 | 6 | 15 | 7 | 54 | 7 | 0.3 |
| 23 | 2o1o2-1- 1-3+3o1o | 13+ | 7 | 4 | 6 | 3 | 3 | 18 | 15 | 4 | 60 | 8 | 0.4 |
| 24 | 0o2-1+2+ 2+2-1+3o | 14- | 0 | 6 | 5 | 9 | 9 | 6 | 5 | 15 | 55 | 7 | 0.3 |
| 25 | 1+2o2o3+ 2-4o6-3o | 23o | 5 | 7 | 7 | 18 | 6 | 27 | 67 | 15 | 152 | 19 | 1.0 |
| 26 | 3-4+3-4+ 4+2o1-3o | 24o | 12 | 32 | 12 | 32 | 32 | 7 | 3 | 15 | 145 | 18 | 1.0 |
| 27 | 4o3-1o2o 2-4o4o3- | 22o | 27 | 12 | 4 | 7 | 6 | 27 | 27 | 12 | 122 | 15 | 0.9 |
| 28 | 3+4o4-4- 3o4-2+1o | 25- | 18 | 27 | 22 | 22 | 15 | 22 | 9 | 4 | 139 | 17 | 0.9 |
| 29 | 2-3+3-2- 1o2-2o2+ | 16+ | 6 | 18 | 12 | 6 | 4 | 6 | 7 | 9 | 68 | 8 | 0.5 |

TABLE 4 - continued

| | Kp | Sum | March 1964 | ap | | | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2o1-1-1- 1+1-1+1- | 8o | 7 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 32 | 4 | 0.1 |
| 2 | 0o0o1-0o 0o0+0o1- | 2- | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 8 | 1 | 0.0 |
| 3 | 1o0+1+2- 2-1+2o4- | 13o | 4 | 2 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 22 | 57 | 7 | 0.4 |
| 4 | 5-6-5-5o 5-6o5o5+ | 41o | 39 | 67 | 39 | 48 | 39 | 80 | 48 | 56 | 416 | 52 | 1.6 |
| 5 | 6-4-4o3o 4+4-5-5- | 34- | 67 | 22 | 27 | 15 | 32 | 22 | 39 | 39 | 263 | 33 | 1.3 |
| 6 | 4o4-2+3+ 3o4o3o2- | 25o | 27 | 22 | 9 | 18 | 15 | 27 | 15 | 6 | 139 | 17 | 0.9 |
| 7 | 4-2+2o2+ 2+2o3+3o | 21o | 22 | 9 | 7 | 9 | 9 | 7 | 18 | 15 | 96 | 12 | 0.7 |
| 8 | 4-3+4o3- 3+2o3o4- | 26- | 22 | 18 | 27 | 12 | 18 | 7 | 15 | 22 | 141 | 18 | 1.0 |
| 9 | 3-4o3+2+ 1-1-0+0o | 14o | 12 | 27 | 18 | 9 | 3 | 3 | 2 | 0 | 74 | 9 | 0.5 |
| 10 | 0o0+1o1- 1o2-2+1+ | 8+ | 0 | 2 | 4 | 3 | 4 | 6 | 9 | 5 | 33 | 4 | 0.1 |
| 11 | 1o2o3o3o 2-1+2-1o | 15- | 4 | 7 | 15 | 15 | 6 | 5 | 6 | 4 | 62 | 8 | 0.4 |
| 12 | 4-5-3o3- 3o3o1+2- | 23o | 22 | 39 | 15 | 12 | 15 | 15 | 5 | 6 | 129 | 16 | 0.9 |
| 13 | 1+3-2-3+ 3-1-1+2o | 16- | 5 | 12 | 6 | 18 | 12 | 3 | 5 | 7 | 68 | 8 | 0.5 |
| 14 | 2o2-2+2o 2+2-4-3o | 19- | 7 | 6 | 9 | 7 | 9 | 6 | 22 | 15 | 81 | 10 | 0.6 |
| 15 | 3o3-2o1o 2+3-3+2+ | 19+ | 15 | 12 | 7 | 4 | 9 | 12 | 18 | 9 | 86 | 11 | 0.6 |
| 16 | 3+2+1+2- 2-3-2-2- | 16+ | 18 | 9 | 5 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 | 68 | 8 | 0.5 |
| 17 | 2+2o4-4- 2o1+1o1- | 17- | 9 | 7 | 22 | 22 | 7 | 5 | 4 | 3 | 79 | 10 | 0.6 |
| 18 | 0+0+2-1+ 1-1-1o0+ | 6+ | 2 | 2 | 6 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 27 | 3 | 0.1 |
| 19 | 1-0+2-0+ 1o1-1-1o | 6+ | 3 | 2 | 6 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 27 | 3 | 0.1 |
| 20 | 1-1+2-2o 2-2-4-2- | 14+ | 3 | 5 | 6 | 7 | 6 | 6 | 22 | 6 | 61 | 8 | 0.4 |
| 21 | 4-3+2+1+ 1o1+3+3- | 19o | 22 | 18 | 9 | 5 | 4 | 5 | 18 | 12 | 93 | 12 | 0.7 |
| 22 | 2o1+2-3o 5o5-6-5- | 28o | 7 | 5 | 6 | 15 | 48 | 39 | 67 | 39 | 226 | 28 | 1.2 |
| 23 | 3+5-4o6o 3o4o4o2+ | 31+ | 18 | 39 | 27 | 80 | 15 | 27 | 27 | 9 | 242 | 30 | 1.3 |
| 24 | 2o4o3+4- 3+5-3-2- | 25+ | 7 | 27 | 18 | 22 | 18 | 39 | 12 | 6 | 149 | 19 | 1.0 |
| 25 | 4o3+3o2- 3o3-4-3o | 24+ | 27 | 18 | 15 | 6 | 15 | 12 | 22 | 15 | 130 | 16 | 0.9 |
| 26 | 3+4o3-2- 3-1o2-1- | 18- | 18 | 27 | 12 | 6 | 12 | 4 | 6 | 3 | 88 | 11 | 0.6 |
| 27 | 1+0o2o0+ 0+1-0+1o | 6o | 5 | 0 | 7 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 25 | 3 | 0.1 |
| 28 | 0o0o0+0o 0o0+0o0o | 1- | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0.0 |
| 29 | 0o0o0o0o 1+1+2o2+ | 7o | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 7 | 9 | 26 | 3 | 0.1 |
| 30 | 3-5-3+4- 4-6-3+2+ | 29+ | 12 | 39 | 18 | 22 | 22 | 67 | 18 | 9 | 207 | 26 | 1.2 |
| 31 | 0+0o1-1o 0+1-1+1- | 5o | 2 | 0 | 3 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 22 | 3 | 0.0 |

| | Kp | Sum | Apr. 1964 | ap | | | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1-0o1-1+ 3+6+6+7+ | 26o | 3 | 0 | 3 | 5 | 18 | 94 | 94 | 154 | 371 | 46 | 1.5 |
| 2 | 5+4+3+3o 3-4o4+3+ | 30+ | 56 | 32 | 18 | 15 | 12 | 27 | 32 | 18 | 210 | 26 | 1.2 |
| 3 | 4-4+2+3+ 3+3+3-3o | 26o | 22 | 32 | 9 | 18 | 18 | 18 | 12 | 15 | 144 | 18 | 1.0 |
| 4 | 4-3o3-2- 2-2o1+3- | 19- | 22 | 15 | 12 | 6 | 6 | 7 | 5 | 12 | 85 | 11 | 0.6 |
| 5 | 2+3o1+3- 1+2-2+4o | 19- | 9 | 15 | 5 | 12 | 5 | 6 | 9 | 27 | 88 | 11 | 0.6 |
| 6 | 2+2o1-1o 1-1-1+3o | 12- | 9 | 7 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 15 | 49 | 6 | 0.3 |
| 7 | 3o2o3o1o 2+2+3+2o | 19o | 15 | 7 | 15 | 4 | 9 | 9 | 18 | 7 | 84 | 10 | 0.6 |
| 8 | 3-2o3+4o 3o2-3+2+ | 22+ | 12 | 7 | 18 | 27 | 15 | 6 | 18 | 9 | 112 | 14 | 0.8 |
| 9 | 2+3+2-2+ 2o1+1-0o | 14- | 9 | 18 | 6 | 9 | 7 | 5 | 3 | 0 | 57 | 7 | 0.4 |
| 10 | 1-0+2-3+ 1+0+0+1- | 9- | 3 | 2 | 6 | 18 | 5 | 2 | 2 | 3 | 41 | 5 | 0.2 |
| 11 | 0o1+2o3o 5-4-3o1+ | 19o | 0 | 5 | 7 | 15 | 39 | 22 | 15 | 5 | 108 | 14 | 0.8 |
| 12 | 1-1+1+0+ 0+1-1-2o | 7+ | 3 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 7 | 30 | 4 | 0.1 |
| 13 | 2-2-1o0+ 0+1+2-2o | 10o | 6 | 6 | 4 | 2 | 2 | 5 | 6 | 7 | 38 | 5 | 0.2 |
| 14 | 2-1-0+2- 2o1-0+1- | 8o | 6 | 3 | 2 | 6 | 7 | 3 | 2 | 3 | 32 | 4 | 0.1 |
| 15 | 1o1-1o3o 3o2+1+3+ | 16- | 4 | 3 | 4 | 15 | 15 | 9 | 5 | 18 | 73 | 9 | 0.5 |
| 16 | 3+3-2+1+ 3-2+1+1+ | 17+ | 18 | 12 | 9 | 5 | 12 | 9 | 5 | 5 | 75 | 9 | 0.5 |
| 17 | 4o4-4o3- 2+3o2+2o | 24o | 27 | 22 | 27 | 12 | 9 | 15 | 9 | 7 | 128 | 16 | 0.9 |
| 18 | 0+1-2o4o 5o5-4-3+ | 24- | 2 | 3 | 7 | 27 | 48 | 39 | 22 | 18 | 166 | 21 | 1.1 |
| 19 | 4o3+2+5- 3+3+4-4- | 28+ | 27 | 18 | 9 | 39 | 18 | 18 | 22 | 22 | 173 | 22 | 1.1 |
| 20 | 3o2+4o2o 1+3-3o4o | 22+ | 15 | 9 | 27 | 7 | 5 | 12 | 15 | 27 | 117 | 15 | 0.8 |
| 21 | 4-2-1+2o 2-1+2+2+ | 16+ | 22 | 6 | 5 | 7 | 6 | 5 | 9 | 9 | 69 | 9 | 0.5 |
| 22 | 0+0o1-1o 0+0+1-1- | 4o | 2 | 0 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 19 | 2 | 0.0 |
| 23 | 1+1+1o0+ 0+0+1-1o | 6+ | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 27 | 3 | 0.1 |
| 24 | 0o1-0+2- 1-1o1+1+ | 7o | 0 | 3 | 2 | 6 | 3 | 4 | 5 | 5 | 28 | 4 | 0.1 |
| 25 | 2-1+2-3+ 3+2o3-3+ | 19+ | 6 | 5 | 6 | 18 | 18 | 7 | 12 | 18 | 90 | 11 | 0.6 |
| 26 | 3-4-3o2+ 1o2-2o2- | 18o | 12 | 22 | 15 | 9 | 4 | 6 | 7 | 6 | 81 | 10 | 0.6 |
| 27 | 2+3-3o3o 3+5+5o5- | 29+ | 9 | 12 | 15 | 15 | 18 | 56 | 48 | 39 | 212 | 26 | 1.2 |
| 28 | 5+5o5o5- 4-2o3+4o | 33o | 56 | 48 | 48 | 39 | 22 | 7 | 18 | 27 | 265 | 33 | 1.3 |
| 29 | 5o3+2+2o 2+2o4o1o | 22o | 48 | 18 | 9 | 7 | 9 | 7 | 27 | 4 | 129 | 16 | 0.9 |
| 30 | 1-0+0+1- 1o3o3+5- | 14o | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 15 | 18 | 39 | 86 | 11 | 0.6 |

TABLE 4 - continued

| | Kp | Sum | May 1964 | | | ap | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6o4-3+4- 3o3-2o2+ | 27- | 80 | 22 | 18 | 22 | 15 | 12 | 7 | 9 | 185 | 23 | 1.1 |
| 2 | 2+3-4o2+ 2o1+1o3- | 18+ | 9 | 12 | 27 | 9 | 7 | 5 | 4 | 12 | 85 | 11 | 0.6 |
| 3 | 2o2-1-1+ 1-1-1o1+ | 9+ | 7 | 6 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 36 | 4 | 0.2 |
| 4 | 1o1-1+1- 1-0+1o1o | 7- | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 28 | 4 | 0.1 |
| 5 | 2+3o2+3o 3-1-1o0+ | 15+ | 9 | 15 | 9 | 15 | 12 | 3 | 4 | 2 | 69 | 9 | 0.5 |
| 6 | 0o0o1+1o 1o1+2+1- | 8- | 0 | 0 | 5 | 4 | 4 | 5 | 9 | 3 | 30 | 4 | 0.1 |
| 7 | 1-2-1o1o 0+0+0+0o | 5+ | 3 | 6 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 23 | 3 | 0.1 |
| 8 | 0o0o0+0o 0o0+0+0+ | 1+ | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 8 | 1 | 0.0 |
| 9 | 0+0+0o0+ 1-1-0+0o | 3- | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 3 | 2 | 0 | 14 | 2 | 0.0 |
| 10 | 3o2-3-1+ 3+4o5-5- | 25+ | 15 | 6 | 12 | 5 | 18 | 27 | 39 | 39 | 161 | 20 | 1.0 |
| 11 | 5+5o4o1o 1o1+1o1+ | 20o | 56 | 48 | 27 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 153 | 19 | 1.0 |
| 12 | 1-1o1+1o 0+0o0o0+ | 5- | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 20 | 2 | 0.0 |
| 13 | 0o0o1o1+ 4-5-5+3+ | 19+ | 0 | 0 | 4 | 5 | 22 | 39 | 56 | 18 | 144 | 18 | 1.0 |
| 14 | 2o2o4o3+ 5+6-3+3o | 29- | 7 | 7 | 27 | 18 | 56 | 67 | 18 | 15 | 215 | 27 | 1.2 |
| 15 | 3-6o5o3+ 3-3-3-4+ | 29+ | 12 | 80 | 48 | 18 | 12 | 12 | 12 | 32 | 226 | 28 | 1.2 |
| 16 | 4o3o5-4o 3o2+4+2o | 27+ | 27 | 15 | 39 | 27 | 15 | 9 | 32 | 7 | 171 | 21 | 1.1 |
| 17 | 1+1+2+3+ 3-2-1+2+ | 16+ | 5 | 5 | 9 | 18 | 12 | 6 | 5 | 9 | 69 | 9 | 0.5 |
| 18 | 1-2o2-2+ 2-1-1-0+ | 10o | 3 | 7 | 6 | 9 | 6 | 3 | 3 | 2 | 39 | 5 | 0.2 |
| 19 | 2-1o1+1+ 0+1o2-1o | 9+ | 6 | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | 6 | 4 | 36 | 4 | 0.2 |
| 20 | 0+1-1-1- 1+1o1o0o | 6- | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 0 | 24 | 3 | 0.1 |
| 21 | 0+1o1o2- 2-2-1o2- | 10o | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | 38 | 5 | 0.2 |
| 22 | 0+1o1o1o 1+1-1o1o | 7+ | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 30 | 4 | 0.1 |
| 23 | 2-2-1o1- 1o1o1-4- | 11+ | 6 | 6 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 22 | 52 | 6 | 0.3 |
| 24 | 4-5-4o4- 3+3-3o3o | 28o | 22 | 39 | 27 | 22 | 18 | 12 | 15 | 15 | 170 | 21 | 1.1 |
| 25 | 2o1o5+6+ 4-4-4o3+ | 29+ | 7 | 4 | 56 | 94 | 22 | 22 | 27 | 18 | 250 | 31 | 1.3 |
| 26 | 4-1o2-0+ 2o2-1+1- | 12+ | 22 | 4 | 6 | 2 | 7 | 6 | 5 | 3 | 55 | 7 | 0.3 |
| 27 | 2o2+4-3+ 3-2o2-2+ | 20o | 7 | 9 | 22 | 18 | 12 | 7 | 6 | 9 | 90 | 11 | 0.6 |
| 28 | 2o2-1+2o 2-3-3-2o | 16o | 7 | 6 | 5 | 7 | 6 | 12 | 12 | 7 | 62 | 8 | 0.4 |
| 29 | 1+2o1+1- 1+0+1+2o | 10+ | 5 | 7 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 7 | 39 | 5 | 0.2 |
| 30 | 1+1-1-1+ 2-2-1+3+ | 12o | 5 | 3 | 3 | 5 | 6 | 6 | 5 | 18 | 51 | 6 | 0.3 |
| 31 | 1+2-1o1o 1o1-0+0+ | 7+ | 5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 30 | 4 | 0.1 |

| | Kp | Sum | June 1964 | | | ap | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0+1+1o1o 2o2-1o2- | 10o | 2 | 5 | 4 | 4 | 7 | 6 | 4 | 6 | 38 | 5 | 0.2 |
| 2 | 1-1o1o1- 1+1+1+1o | 8+ | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 33 | 4 | 0.1 |
| 3 | 1o1+1-1o 1o0+0+1o | 7- | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 28 | 4 | 0.1 |
| 4 | 2-1-1+1+ 1o2-1o1- | 9+ | 6 | 3 | 5 | 5 | 4 | 6 | 4 | 3 | 36 | 4 | 0.2 |
| 5 | 1-1-0+1- 1-1o1o0+ | 5+ | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 24 | 3 | 0.1 |
| 6 | 0+1o1-2- 2o0+0+1- | 7o | 2 | 4 | 3 | 6 | 7 | 2 | 2 | 3 | 29 | 4 | 0.1 |
| 7 | 0+0+0+0+ 1o0+3-3o | 8+ | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 12 | 15 | 41 | 5 | 0.2 |
| 8 | 3-2+3o3- 2-1o2-1+ | 16+ | 12 | 9 | 15 | 12 | 6 | 4 | 6 | 5 | 69 | 9 | 0.5 |
| 9 | 2-2-2-2o 3-3o2-1+ | 16- | 6 | 6 | 6 | 7 | 12 | 15 | 6 | 5 | 63 | 8 | 0.4 |
| 10 | 3-7-6+6- 5o3o3+4o | 37- | 12 | 111 | 94 | 67 | 48 | 15 | 18 | 27 | 392 | 49 | 1.6 |
| 11 | 5-5-3+4- 3+4o3-4- | 30o | 39 | 39 | 18 | 22 | 18 | 27 | 12 | 22 | 197 | 25 | 1.2 |
| 12 | 3o3-2+3o 3o3o2o3- | 22- | 15 | 12 | 9 | 15 | 15 | 15 | 7 | 12 | 100 | 12 | 0.7 |
| 13 | 3-3-2+3o 2-2o2-2o | 18o | 12 | 12 | 9 | 15 | 6 | 7 | 6 | 7 | 74 | 9 | 0.5 |
| 14 | 1+2+2+2- 2-1o2-2+ | 14+ | 5 | 9 | 9 | 6 | 6 | 4 | 6 | 9 | 54 | 7 | 0.3 |
| 15 | 3o2o1+1o 1o1+1o2- | 12+ | 15 | 7 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 | 50 | 6 | 0.3 |
| 16 | 2-1o1-1o 0+1o1o1o | 8- | 6 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 31 | 4 | 0.1 |
| 17 | 0+1+2-1o 2-1-0+0+ | 7+ | 2 | 5 | 6 | 4 | 6 | 3 | 2 | 2 | 30 | 4 | 0.1 |
| 18 | 1-0+1-2o 3o1+2+3- | 13o | 3 | 2 | 3 | 7 | 15 | 5 | 9 | 12 | 56 | 7 | 0.4 |
| 19 | 1-0+0+1+ 1-1o2-3- | 9- | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 4 | 6 | 12 | 37 | 5 | 0.2 |
| 20 | 3-3-2-3- 5o3o4-2- | 23o | 12 | 12 | 6 | 12 | 48 | 15 | 22 | 6 | 133 | 17 | 0.9 |
| 21 | 4o2-3-3+ 1o2-3o0+ | 18- | 27 | 6 | 12 | 18 | 4 | 6 | 15 | 2 | 90 | 11 | 0.6 |
| 22 | 0+1-0+1o 2-3-2o2o | 11- | 2 | 3 | 2 | 4 | 6 | 12 | 7 | 7 | 43 | 5 | 0.2 |
| 23 | 2-1+1+2- 2o1+1+2+ | 13o | 6 | 5 | 5 | 6 | 7 | 5 | 5 | 9 | 48 | 6 | 0.3 |
| 24 | 2-1-1-0+ 1-1o3o2o | 10o | 6 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 15 | 7 | 43 | 5 | 0.2 |
| 25 | 2+3+4o2+ 2o1o1+1o | 17+ | 9 | 18 | 27 | 9 | 7 | 4 | 5 | 4 | 83 | 10 | 0.6 |
| 26 | 1o2-2o2- 2-1+1-1+ | 11+ | 4 | 6 | 7 | 6 | 6 | 5 | 3 | 5 | 42 | 5 | 0.2 |
| 27 | 0+0+1o1o 2+2o2-2o | 11- | 2 | 2 | 4 | 4 | 9 | 7 | 6 | 7 | 41 | 5 | 0.2 |
| 28 | 1-1+1+2+ 3+4-3+1+ | 17+ | 3 | 5 | 5 | 9 | 18 | 22 | 18 | 5 | 85 | 11 | 0.6 |
| 29 | 1+1+2-3- 1+2+1+0o | 12o | 5 | 5 | 6 | 12 | 5 | 9 | 5 | 0 | 47 | 6 | 0.3 |
| 30 | 1-2-0+1- 1-0+1o1o | 6+ | 3 | 6 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 27 | 3 | 0.1 |

TABLE 4 - continued

| | Kp | | Sum | July 1964 | | | ap | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2-1o1-1o | 1-1o1-0+ | 7o | 6 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 29 | 4 | 0.1 |
| 2 | 0+0+0o0+ | 1o1+1-2o | 6o | 2 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 7 | 25 | 3 | 0.1 |
| 3 | 3-3o4-3o | 3+3-3o4+ | 26- | 12 | 15 | 22 | 15 | 18 | 12 | 15 | 32 | 141 | 18 | 1.0 |
| 4 | 3-3-3o2+ | 2-1o1+1+ | 16o | 12 | 12 | 15 | 9 | 6 | 4 | 5 | 5 | 68 | 8 | 0.5 |
| 5 | 1+1o1-2- | 1-1o1+2+ | 10o | 5 | 4 | 3 | 6 | 3 | 4 | 5 | 9 | 39 | 5 | 0.2 |
| 6 | 2-1o1+1+ | 2-1o1o2- | 11- | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 4 | 6 | 40 | 5 | 0.2 |
| 7 | 2-3o2+2o | 4-3o4o5- | 24+ | 6 | 15 | 9 | 7 | 22 | 15 | 27 | 39 | 140 | 18 | 1.0 |
| 8 | 4o4+3o3o | 4o2o4-4- | 28- | 27 | 32 | 15 | 15 | 27 | 7 | 22 | 22 | 167 | 21 | 1.1 |
| 9 | 4o3o3-2- | 2o3-3+4+ | 24- | 27 | 15 | 12 | 6 | 7 | 12 | 18 | 32 | 129 | 16 | 0.9 |
| 10 | 3+3+4-3o | 3-2+1+1o | 21- | 18 | 18 | 22 | 15 | 12 | 9 | 5 | 4 | 103 | 13 | 0.7 |
| 11 | 3-1-1-1+ | 2o2-2+1o | 12+ | 12 | 3 | 3 | 5 | 7 | 6 | 9 | 4 | 49 | 6 | 0.3 |
| 12 | 1o1+2-2- | 1+1o2o2o | 12o | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 4 | 7 | 7 | 44 | 6 | 0.2 |
| 13 | 2o1+1+3- | 2+1o1+1o | 13o | 7 | 5 | 5 | 12 | 9 | 4 | 5 | 4 | 51 | 6 | 0.3 |
| 14 | 0+2-1+1- | 0+1-1-0+ | 6o | 2 | 6 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 26 | 3 | 0.1 |
| 15 | 1-0+1-0+ | 0o0+0+0o | 3- | 3 | 2 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 14 | 2 | 0.0 |
| 16 | 1o2-1-1+ | 2-2+3-3- | 14o | 4 | 6 | 3 | 5 | 6 | 9 | 12 | 12 | 57 | 7 | 0.4 |
| 17 | 3o1+2-2+ | 4+6-4+2+ | 25o | 15 | 5 | 6 | 9 | 32 | 67 | 32 | 9 | 175 | 22 | 1.1 |
| 18 | 5o5-3o4+ | 3+3+2+3o | 29o | 48 | 39 | 15 | 32 | 18 | 18 | 9 | 15 | 194 | 24 | 1.2 |
| 19 | 3-3o3o4- | 1+1+3-4o | 22- | 12 | 15 | 15 | 22 | 5 | 5 | 12 | 27 | 113 | 14 | 0.8 |
| 20 | 4-2+2+3o | 2o1o2o1- | 17o | 22 | 9 | 9 | 15 | 7 | 4 | 7 | 3 | 76 | 10 | 0.5 |
| 21 | 2-1o1-1+ | 1+1+3-3- | 13- | 6 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 12 | 12 | 52 | 6 | 0.3 |
| 22 | 2o2o3o2+ | 2+2o3-2+ | 19- | 7 | 7 | 15 | 9 | 9 | 7 | 12 | 9 | 75 | 9 | 0.5 |
| 23 | 2o1-2o2- | 1o1o2o1- | 11o | 7 | 3 | 7 | 6 | 4 | 4 | 7 | 3 | 41 | 5 | 0.2 |
| 24 | 1-1-0+2- | 1o0+1-1+ | 7- | 3 | 3 | 2 | 6 | 4 | 2 | 3 | 5 | 28 | 4 | 0.1 |
| 25 | 1+1o1o2- | 2-1+1+2- | 11o | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 5 | 5 | 6 | 41 | 5 | 0.2 |
| 26 | 1+1o1+1o | 1+1o1-1- | 8+ | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 33 | 4 | 0.1 |
| 27 | 0+0+0+1- | 1-0+0+1- | 4- | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 19 | 2 | 0.0 |
| 28 | 1+0+0o0+ | 1-0+0+1o | 4+ | 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 20 | 2 | 0.0 |
| 29 | 1o1o2+4o | 3+4-5-2+ | 22+ | 4 | 4 | 9 | 27 | 18 | 22 | 39 | 9 | 132 | 16 | 0.9 |
| 30 | 3o3o3o3- | 3+2+3-3- | 23- | 15 | 15 | 15 | 12 | 18 | 9 | 12 | 12 | 108 | 14 | 0.8 |
| 31 | 2+2-3-2o | 2-2-2o2- | 16- | 9 | 6 | 12 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 | 59 | 7 | 0.4 |

| | Kp | | Sum | Aug. 1964 | | | ap | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3o2o1o1- | 1+1o1o1+ | 11+ | 15 | 7 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 47 | 6 | 0.3 |
| 2 | 0+1-1-0+ | 0+1-1+2+ | 7- | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 5 | 9 | 29 | 4 | 0.1 |
| 3 | 2-1o1o1- | 1+2-1o2- | 10o | 6 | 4 | 4 | 3 | 5 | 6 | 4 | 6 | 38 | 5 | 0.2 |
| 4 | 5-6+5+4- | 3+3+2+3o | 32o | 39 | 94 | 56 | 22 | 18 | 18 | 9 | 15 | 271 | 34 | 1.3 |
| 5 | 2o2+2-3+ | 4-4-4o3+ | 24o | 7 | 9 | 6 | 18 | 22 | 22 | 27 | 18 | 129 | 16 | 0.9 |
| 6 | 3o3+1+1o | 0+0+0+2- | 11+ | 15 | 18 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 6 | 54 | 7 | 0.3 |
| 7 | 4-3o3-3o | 3+2o2-2- | 21o | 22 | 15 | 12 | 15 | 18 | 7 | 6 | 6 | 101 | 13 | 0.7 |
| 8 | 2-1o1o0+ | 0+1-1+2o | 8+ | 6 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 5 | 7 | 33 | 4 | 0.1 |
| 9 | 2-3-1-1+ | 3-2o3o2- | 16- | 6 | 12 | 3 | 5 | 12 | 7 | 15 | 6 | 66 | 8 | 0.4 |
| 10 | 1o1-2-1- | 0+0+1-1- | 6o | 4 | 3 | 6 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 26 | 3 | 0.1 |
| 11 | 4-4o3+3- | 4+4+5-4+ | 31+ | 22 | 27 | 18 | 12 | 32 | 32 | 39 | 32 | 214 | 27 | 1.2 |
| 12 | 4-2o4-3o | 3-2+3o2+ | 23- | 22 | 7 | 22 | 15 | 12 | 9 | 15 | 9 | 111 | 14 | 0.8 |
| 13 | 3-2o2-1+ | 1+1o2o2o | 14o | 12 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 | 7 | 7 | 53 | 7 | 0.3 |
| 14 | 1o1-0+2- | 1-1o2-2- | 9- | 4 | 3 | 2 | 6 | 3 | 4 | 6 | 6 | 34 | 4 | 0.1 |
| 15 | 1+1o0o0+ | 0o0+1o1+ | 5+ | 5 | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 22 | 3 | 0.0 |
| 16 | 2o2-2-1o | 1o2o1+2+ | 13o | 7 | 6 | 6 | 4 | 4 | 7 | 5 | 9 | 48 | 6 | 0.3 |
| 17 | 3o2-1-1- | 1o2-1o0+ | 10o | 15 | 6 | 3 | 3 | 4 | 6 | 4 | 2 | 43 | 5 | 0.2 |
| 18 | 2-2o2o2- | 2-1+2o1+ | 14- | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 7 | 5 | 49 | 6 | 0.3 |
| 19 | 0o0+2-2o | 2o1+1o2o | 10+ | 0 | 2 | 6 | 7 | 7 | 5 | 4 | 7 | 38 | 5 | 0.2 |
| 20 | 1+1-0+0+ | 1-1o2o2o | 8+ | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 7 | 7 | 33 | 4 | 0.1 |
| 21 | 0+1+1o1o | 1+2-1o1- | 8+ | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 | 4 | 3 | 33 | 4 | 0.1 |
| 22 | 3-2o2-2+ | 2o1o1+1o | 14o | 12 | 7 | 6 | 9 | 7 | 4 | 5 | 4 | 54 | 7 | 0.3 |
| 23 | 2-1-1-1+ | 1o1+1-0+ | 8- | 6 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 31 | 4 | 0.1 |
| 24 | 0+0+1o0+ | 0+1o1+1+ | 6o | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 26 | 3 | 0.1 |
| 25 | 1o2-1o0+ | 2+3o3o3- | 15o | 4 | 6 | 4 | 2 | 9 | 15 | 15 | 12 | 67 | 8 | 0.5 |
| 26 | 3+3-3-1o | 2+1o1+3+ | 18- | 18 | 12 | 12 | 4 | 9 | 4 | 5 | 18 | 82 | 10 | 0.6 |
| 27 | 2+3-2o2o | 2+2o2-1o | 16o | 9 | 12 | 7 | 7 | 9 | 7 | 6 | 4 | 61 | 8 | 0.4 |
| 28 | 1-0+0+0+ | 0+0+2-1- | 5- | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 3 | 22 | 3 | 0.0 |
| 29 | 2-0+1-2o | 1-1+1+2- | 10- | 6 | 2 | 3 | 7 | 3 | 5 | 5 | 6 | 37 | 5 | 0.2 |
| 30 | 1-1-1-1o | 1-1o1-1o | 6+ | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 27 | 3 | 0.1 |
| 31 | 2o2o2-2+ | 3o2-3-5- | 20o | 7 | 7 | 6 | 9 | 15 | 6 | 12 | 39 | 101 | 13 | 0.7 |

TABLE 4 - continued

| | Kp | Sum | Sept. 1964 | | | ap | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5-4+4o1+ 3-3+2o4- | 26o | 39 | 32 | 27 | 5 | 12 | 18 | 7 | 22 | 162 | 20 | 1.0 |
| 2 | 4-2+2+3- 1+1+2+2o | 18o | 22 | 9 | 9 | 12 | 5 | 5 | 9 | 7 | 78 | 10 | 0.5 |
| 3 | 3o2+2-1+ 2-2+3o2- | 17o | 15 | 9 | 6 | 5 | 6 | 9 | 15 | 6 | 71 | 9 | 0.5 |
| 4 | 1o2o2o3o 2o1o3-3o | 17- | 4 | 7 | 7 | 15 | 7 | 4 | 12 | 15 | 71 | 9 | 0.5 |
| 5 | 2o3+1+2- 1+0+0+1- | 11o | 7 | 18 | 5 | 6 | 5 | 2 | 2 | 3 | 48 | 6 | 0.3 |
| 6 | 1o1o1+2- 3-1o3o5o | 17- | 4 | 4 | 5 | 6 | 12 | 4 | 15 | 48 | 98 | 12 | 0.7 |
| 7 | 3o2+3+5- 4+4o5o5- | 31+ | 15 | 9 | 18 | 39 | 32 | 27 | 48 | 39 | 227 | 28 | 1.2 |
| 8 | 4o4-4+4o 3-4o4-3o | 29+ | 27 | 22 | 32 | 27 | 12 | 27 | 22 | 15 | 184 | 23 | 1.1 |
| 9 | 3o4o2+3+ 3o3-3o3+ | 25- | 15 | 27 | 9 | 18 | 15 | 12 | 15 | 18 | 129 | 16 | 0.9 |
| 10 | 4o3o1-1- 1o2-2o3- | 16- | 27 | 15 | 3 | 3 | 4 | 6 | 7 | 12 | 77 | 10 | 0.5 |
| 11 | 2+2+1+0+ 0+0+0+1o | 8+ | 9 | 9 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 35 | 4 | 0.2 |
| 12 | 2o1o1-0+ 1o0o0o0o | 5o | 7 | 4 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 20 | 2 | 0.0 |
| 13 | 1o0o0+1- 0o0+1o1- | 4o | 4 | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 | 4 | 3 | 18 | 2 | 0.0 |
| 14 | 1-0o0+0+ 0+0+0+1o | 3+ | 3 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 17 | 2 | 0.0 |
| 15 | 0+0+1-0+ 0o1-1-2- | 5- | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 6 | 21 | 3 | 0.0 |
| 16 | 1o2+1+2o 4-3+4-3+ | 21- | 4 | 9 | 5 | 7 | 22 | 18 | 22 | 18 | 105 | 13 | 0.8 |
| 17 | 3+3-2o2- 3o1+2-2- | 17+ | 18 | 12 | 7 | 6 | 15 | 5 | 6 | 6 | 75 | 9 | 0.5 |
| 18 | 2-2-1o1+ 1+1o1o2- | 11- | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 | 40 | 5 | 0.2 |
| 19 | 0+1-1-0+ 1o0+0+1- | 4+ | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 21 | 3 | 0.0 |
| 20 | 0o0o0o0+ 0+0+1-1+ | 3o | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 14 | 2 | 0.0 |
| 21 | 0+1-1+2- 1-1o1+2+ | 9+ | 2 | 3 | 5 | 6 | 3 | 4 | 5 | 9 | 37 | 5 | 0.2 |
| 22 | 7-8-3+2+ 2+2o2+2+ | 29o | 111 | 179 | 18 | 9 | 9 | 7 | 9 | 9 | 351 | 44 | 1.5 |
| 23 | 2o2o4-3- 1-0+1+2o | 15- | 7 | 7 | 22 | 12 | 3 | 2 | 5 | 7 | 65 | 8 | 0.4 |
| 24 | 1o2+2o3o 2-2o3+1+ | 17- | 4 | 9 | 7 | 15 | 6 | 7 | 18 | 5 | 71 | 9 | 0.5 |
| 25 | 2+3-1o1- 0o0+0+2- | 9o | 9 | 12 | 4 | 3 | 0 | 2 | 2 | 6 | 38 | 5 | 0.2 |
| 26 | 2-0+2o1+ 1-0o0+1- | 7o | 6 | 2 | 7 | 5 | 3 | 0 | 2 | 3 | 28 | 4 | 0.1 |
| 27 | 0+0+1+0+ 0+1o1+4o | 9o | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 4 | 5 | 27 | 49 | 6 | 0.3 |
| 28 | 5-4o5-4o 4o6-5-3o | 35- | 39 | 27 | 39 | 27 | 27 | 67 | 39 | 15 | 280 | 35 | 1.4 |
| 29 | 2-2+2+1+ 1+0+1-3o | 13o | 6 | 9 | 9 | 5 | 5 | 2 | 3 | 15 | 54 | 7 | 0.3 |
| 30 | 3-5-4o3o 4-4o3-3+ | 28o | 12 | 39 | 27 | 15 | 22 | 27 | 12 | 18 | 172 | 22 | 1.1 |

| | Kp | Sum | Oct. 1964 | | | ap | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4-3+2+2- 2-2+0+1- | 16o | 22 | 18 | 9 | 6 | 6 | 9 | 2 | 3 | 75 | 9 | 0.5 |
| 2 | 3-1-0+0o 1-1o2-1- | 8- | 12 | 3 | 2 | 0 | 3 | 4 | 6 | 3 | 33 | 4 | 0.1 |
| 3 | 2-0+1o1+ 3o4-3o3- | 17- | 6 | 2 | 4 | 5 | 15 | 22 | 15 | 12 | 81 | 10 | 0.6 |
| 4 | 4-5-3o4- 2+5o5o5- | 32o | 22 | 39 | 15 | 22 | 9 | 48 | 48 | 39 | 242 | 30 | 1.3 |
| 5 | 4+3+3o3- 4-3+4-3+ | 27+ | 32 | 18 | 15 | 12 | 22 | 18 | 22 | 18 | 157 | 20 | 1.0 |
| 6 | 3o1o2+2- 3o4-3o3o | 21- | 15 | 4 | 9 | 6 | 15 | 22 | 15 | 15 | 101 | 13 | 0.7 |
| 7 | 4o4-3-2o 1+1+2+3+ | 21- | 27 | 22 | 12 | 7 | 5 | 5 | 9 | 18 | 105 | 13 | 0.8 |
| 8 | 2+3o3o2o 3o4-4-3- | 23+ | 9 | 15 | 15 | 7 | 15 | 22 | 22 | 12 | 117 | 15 | 0.8 |
| 9 | 3o3+4+3o 2+1+2+2- | 21+ | 15 | 18 | 32 | 15 | 9 | 5 | 9 | 6 | 109 | 14 | 0.8 |
| 10 | 2o0o0+1o 1+1+1-0+ | 7o | 7 | 0 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 28 | 4 | 0.1 |
| 11 | 0o0o0+0+ 1+1+1+1+ | 6o | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 24 | 3 | 0.1 |
| 12 | 2-1-3-4+ 4o3+2+3- | 22- | 6 | 3 | 12 | 32 | 27 | 18 | 9 | 12 | 119 | 15 | 0.8 |
| 13 | 2+3-2o1+ 2o1+2-2o | 15+ | 9 | 12 | 7 | 5 | 7 | 5 | 6 | 7 | 58 | 7 | 0.4 |
| 14 | 3+3+2o2- 1o0o0+1- | 12+ | 18 | 18 | 7 | 6 | 4 | 0 | 2 | 3 | 58 | 7 | 0.4 |
| 15 | 2+1o2+2o 1o2-1+2- | 13+ | 9 | 4 | 9 | 7 | 4 | 6 | 5 | 6 | 50 | 6 | 0.3 |
| 16 | 2-2+1-0o 0o0+1o1o | 7o | 6 | 9 | 3 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 28 | 4 | 0.1 |
| 17 | 1+3o2+1+ 2-2-0+1o | 13- | 5 | 15 | 9 | 5 | 6 | 6 | 2 | 4 | 52 | 6 | 0.3 |
| 18 | 1+3-2o2o 3-2+3o4o | 20o | 5 | 12 | 7 | 7 | 12 | 9 | 15 | 27 | 94 | 12 | 0.7 |
| 19 | 4-4o3+3o 5-5-4-4- | 31- | 22 | 27 | 18 | 15 | 39 | 39 | 22 | 22 | 204 | 26 | 1.2 |
| 20 | 4o2+1+2+ 2+2o3+3o | 21- | 27 | 9 | 5 | 9 | 9 | 7 | 18 | 15 | 99 | 12 | 0.7 |
| 21 | 3o3-3o3o 2+3+4o2+ | 24- | 15 | 12 | 15 | 15 | 9 | 18 | 27 | 9 | 120 | 15 | 0.8 |
| 22 | 2-2-2-1+ 0+0o0+0o | 7o | 6 | 6 | 6 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 27 | 3 | 0.1 |
| 23 | 0o0o0o0o 0+0o0+0+ | 1o | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 6 | 1 | 0.0 |
| 24 | 0o0+0+1- 0+2o2-3o | 8+ | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | 7 | 6 | 15 | 37 | 5 | 0.2 |
| 25 | 3-1+1-1- 1-0+0+1+ | 8o | 12 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 35 | 4 | 0.2 |
| 26 | 3-3-5+5- 2+1+2+1+ | 23- | 12 | 12 | 56 | 39 | 9 | 5 | 9 | 5 | 147 | 18 | 1.0 |
| 27 | 2-2-1+2o 2+1+2-1- | 13- | 6 | 6 | 5 | 7 | 9 | 5 | 6 | 3 | 47 | 6 | 0.3 |
| 28 | 2o1o1-1o 1+1-2o1+ | 10o | 7 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 7 | 5 | 38 | 5 | 0.2 |
| 29 | 2+3+2-1- 1-1+1+1+ | 13- | 9 | 18 | 6 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 54 | 7 | 0.3 |
| 30 | 2-1o1-1o 1-0+0+0+ | 6o | 6 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 26 | 3 | 0.1 |
| 31 | 1o0o0o0+ 0o0+0+1o | 3o | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | 14 | 2 | 0.0 |

TABLE 4 - concluded

| | Kp | | Sum | Nov. 1964 | | | ap | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1-3-1+1+ | 3-4-3+5- | 20+ | 3 | 12 | 5 | 5 | 12 | 22 | 18 | 39 | 116 | 14 | 0.8 |
| 2 | 4o4o3+2o | 1-1+1o3- | 19o | 27 | 27 | 18 | 7 | 3 | 5 | 4 | 12 | 103 | 13 | 0.7 |
| 3 | 3o2o1+0+ | 0o1o0+0o | 8o | 15 | 7 | 5 | 2 | 0 | 4 | 2 | 0 | 35 | 4 | 0.2 |
| 4 | 1o3-0+2- | 3-2-1o3- | 14- | 4 | 12 | 2 | 6 | 12 | 6 | 4 | 12 | 58 | 7 | 0.4 |
| 5 | 3-2-1-1- | 3o2+3+2o | 16+ | 12 | 6 | 3 | 3 | 15 | 9 | 18 | 7 | 73 | 9 | 0.5 |
| 6 | 1o1o1o1o | 1+1o2-1o | 9o | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 | 4 | 35 | 4 | 0.2 |
| 7 | 1o0o0o0o | 0o0o0o1- | 2- | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 1 | 0.0 |
| 8 | 2+2+2+1o | 2o1-3o3- | 16+ | 9 | 9 | 9 | 4 | 7 | 3 | 15 | 12 | 68 | 8 | 0.5 |
| 9 | 4o5-3-3- | 2-3+3o4- | 26- | 27 | 39 | 12 | 12 | 6 | 18 | 15 | 22 | 151 | 19 | 1.0 |
| 10 | 4+3o3-2- | 2-1-2-1+ | 17o | 32 | 15 | 12 | 6 | 6 | 3 | 6 | 5 | 85 | 11 | 0.6 |
| 11 | 1-2-3-2o | 1-1-1o1+ | 11- | 3 | 6 | 12 | 7 | 3 | 3 | 4 | 5 | 43 | 5 | 0.2 |
| 12 | 2+3+2-1- | 2-2o2+2+ | 16+ | 9 | 18 | 6 | 3 | 6 | 7 | 9 | 9 | 67 | 8 | 0.5 |
| 13 | 1o2-2-1+ | 1+2-0+0o | 9o | 4 | 6 | 6 | 5 | 5 | 6 | 2 | 0 | 34 | 4 | 0.1 |
| 14 | 0o0o0+0o | 0o0+0+0o | 1o | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 1 | 0.0 |
| 15 | 0o0+1-2o | 4-3+3o4+ | 17+ | 0 | 2 | 3 | 7 | 22 | 18 | 15 | 32 | 99 | 12 | 0.7 |
| 16 | 3-2+3o2+ | 1+2o2o3- | 18+ | 12 | 9 | 15 | 9 | 5 | 7 | 7 | 12 | 76 | 10 | 0.5 |
| 17 | 2+1+2-1- | 1o2-1+1- | 11- | 9 | 5 | 6 | 3 | 4 | 6 | 5 | 3 | 41 | 5 | 0.2 |
| 18 | 2o0+2-1- | 0o2-1+2+ | 10o | 7 | 2 | 6 | 3 | 0 | 6 | 5 | 9 | 38 | 5 | 0.2 |
| 19 | 2-1o1-0+ | 0o0o0+0+ | 4+ | 6 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 19 | 2 | 0.0 |
| 20 | 1+1+0o2- | 0+0+0o1- | 6- | 5 | 5 | 0 | 6 | 2 | 2 | 0 | 3 | 23 | 3 | 0.1 |
| 21 | 0+0+1-0+ | 1-0+1-2- | 5o | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 6 | 23 | 3 | 0.1 |
| 22 | 2-1o1o2+ | 1o1+1+3- | 12+ | 6 | 4 | 4 | 9 | 4 | 5 | 5 | 12 | 49 | 6 | 0.3 |
| 23 | 3o4-4-5- | 4+3+2+1o | 26o | 15 | 22 | 22 | 39 | 32 | 18 | 9 | 4 | 161 | 20 | 1.0 |
| 24 | 1+1-1o1o | 0+0o0o0+ | 5- | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 20 | 2 | 0.0 |
| 25 | 0o0o0o0o | 0+1-2-1- | 3+ | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 3 | 14 | 2 | 0.0 |
| 26 | 1o3+1o3o | 3+3o2-2o | 18+ | 4 | 18 | 4 | 15 | 18 | 15 | 6 | 7 | 87 | 11 | 0.6 |
| 27 | 1o1+1-0o | 0+0+2o2+ | 8o | 4 | 5 | 3 | 0 | 2 | 2 | 7 | 9 | 32 | 4 | 0.1 |
| 28 | 3o2+2o2o | 2o3+3o1+ | 19o | 15 | 9 | 7 | 7 | 7 | 18 | 15 | 5 | 83 | 10 | 0.6 |
| 29 | 0o0o0o0+ | 0o1o1o4- | 6o | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 4 | 22 | 32 | 4 | 0.1 |
| 30 | 4+3+3-2- | 1-1-1-2+ | 16+ | 32 | 18 | 12 | 6 | 3 | 3 | 3 | 9 | 86 | 11 | 0.6 |

| | Kp | | Sum | Dec. 1964 | | | ap | | | | | Sum | Ap | Cp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3-2o2+3- | 2+2+1+1+ | 17o | 12 | 7 | 9 | 12 | 9 | 9 | 5 | 5 | 68 | 8 | 0.5 |
| 2 | 1o1-1+1- | 0o0o1-1+ | 6- | 4 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | 23 | 3 | 0.1 |
| 3 | 0o1o1-1+ | 2-1+3-1o | 10- | 0 | 4 | 3 | 5 | 6 | 5 | 12 | 4 | 39 | 5 | 0.2 |
| 4 | 1-1-0o1- | 1o2o2-1- | 7+ | 3 | 3 | 0 | 3 | 4 | 7 | 6 | 3 | 29 | 4 | 0.1 |
| 5 | 1o1-0o1- | 0o0o0+1- | 3+ | 4 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 | 15 | 2 | 0.0 |
| 6 | 0o0o0+0o | 0+0+2+2o | 5+ | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 9 | 7 | 22 | 3 | 0.0 |
| 7 | 1-1o1-3- | 3o3+2+3+ | 17o | 3 | 4 | 3 | 12 | 15 | 18 | 9 | 18 | 82 | 10 | 0.6 |
| 8 | 3-3o2-1- | 1o1-1+1- | 12- | 12 | 15 | 6 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 51 | 6 | 0.3 |
| 9 | 0+2-2-1+ | 1-1-1-3- | 10- | 2 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 3 | 12 | 40 | 5 | 0.2 |
| 10 | 1+1+1+0+ | 0+0o1-0o | 5+ | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0 | 22 | 3 | 0.0 |
| 11 | 0o0+1-1- | 1-0+1o1+ | 5o | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 22 | 3 | 0.0 |
| 12 | 0o0+1-0+ | 1-0o1-1- | 3+ | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 3 | 3 | 16 | 2 | 0.0 |
| 13 | 1-1+1-1+ | 2o4-3+2- | 15- | 3 | 5 | 3 | 5 | 7 | 22 | 18 | 6 | 69 | 9 | 0.5 |
| 14 | 2o1o2o2+ | 1+2o2o2o | 15- | 7 | 4 | 7 | 9 | 5 | 7 | 7 | 7 | 53 | 7 | 0.3 |
| 15 | 3o3+2o1o | 2-1o1o0+ | 13+ | 15 | 18 | 7 | 4 | 6 | 4 | 4 | 2 | 60 | 8 | 0.4 |
| 16 | 3-2+2o3- | 5+2o2-3- | 21+ | 12 | 9 | 7 | 12 | 56 | 7 | 6 | 12 | 121 | 15 | 0.9 |
| 17 | 5-4-3o3o | 1+2-2o2+ | 22- | 39 | 22 | 15 | 15 | 5 | 6 | 7 | 9 | 118 | 15 | 0.8 |
| 18 | 3-2-2-1o | 1o0+1o2- | 11o | 12 | 6 | 6 | 4 | 4 | 2 | 4 | 6 | 44 | 6 | 0.2 |
| 19 | 2-2o1+1+ | 2o3o3+2o | 17- | 6 | 7 | 5 | 5 | 7 | 15 | 18 | 7 | 70 | 9 | 0.5 |
| 20 | 0+0o0o2o | 1-1-2o2o | 8- | 2 | 0 | 0 | 7 | 3 | 3 | 7 | 7 | 29 | 4 | 0.1 |
| 21 | 1o0+2-1o | 1o2o1-0+ | 8o | 4 | 2 | 6 | 4 | 4 | 7 | 3 | 2 | 32 | 4 | 0.1 |
| 22 | 1+1o0+0+ | 1-1o0+1o | 6o | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 26 | 3 | 0.1 |
| 23 | 1-2o2o1- | 1o1-0+1+ | 9- | 3 | 7 | 7 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 34 | 4 | 0.1 |
| 24 | 0o0+1o0o | 0+1+1+1+ | 6- | 0 | 2 | 4 | 0 | 2 | 5 | 5 | 5 | 23 | 3 | 0.1 |
| 25 | 0o0o0+1- | 1+1+2-3o | 8+ | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 5 | 6 | 15 | 36 | 4 | 0.2 |
| 26 | 3+1-0o0+ | 1+1-1-1- | 8- | 18 | 3 | 0 | 2 | 5 | 3 | 3 | 3 | 37 | 5 | 0.2 |
| 27 | 1-0o0o1- | 0+0+1-1+ | 4o | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 3 | 5 | 18 | 2 | 0.0 |
| 28 | 1+1-0o0o | 0o0+2o2- | 6o | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 6 | 23 | 3 | 0.1 |
| 29 | 1+1-3-1o | 1o1o0+0o | 8o | 5 | 3 | 12 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 34 | 4 | 0.1 |
| 30 | 1+0+0+0+ | 0o0+0o0+ | 3o | 5 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 15 | 2 | 0.0 |
| 31 | 1o1-1o0+ | 0+1-1-0+ | 5o | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 23 | 3 | 0.1 |

TABLE 5 FREQUENCIES OF Kp INDICES, 1964

| Kp | Jan | Feb | Mch | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 o | 13 | 7 | 19 | 5 | 14 | 1 | 4 | 3 | 12 | 18 | 31 | 30 |
| + | 23 | 12 | 16 | 19 | 24 | 28 | 22 | 30 | 35 | 26 | 24 | 36 |
| - | 14 | 14 | 23 | 24 | 26 | 26 | 27 | 30 | 21 | 19 | 27 | 49 |
| 1 o | 24 | 23 | 14 | 12 | 37 | 38 | 30 | 37 | 21 | 16 | 27 | 28 |
| + | 26 | 17 | 20 | 24 | 28 | 29 | 30 | 26 | 22 | 29 | 20 | 30 |
| - | 23 | 25 | 25 | 18 | 22 | 35 | 25 | 33 | 18 | 23 | 25 | 16 |
| 2 o | 21 | 24 | 17 | 19 | 16 | 16 | 18 | 27 | 17 | 15 | 15 | 23 |
| + | 18 | 15 | 16 | 22 | 12 | 13 | 19 | 12 | 19 | 24 | 16 | 8 |
| - | 17 | 29 | 14 | 13 | 14 | 18 | 20 | 12 | 12 | 14 | 16 | 11 |
| 3 o | 13 | 11 | 17 | 19 | 9 | 14 | 20 | 12 | 16 | 21 | 12 | 7 |
| + | 13 | 15 | 17 | 24 | 11 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 11 | 6 |
| - | 12 | 11 | 17 | 10 | 10 | 4 | 8 | 7 | 8 | 13 | 6 | 2 |
| 4 o | 10 | 12 | 11 | 11 | 8 | 4 | 6 | 2 | 13 | 6 | 3 | . |
| + | 7 | 6 | 1 | 3 | 2 | . | 6 | 3 | 3 | 3 | 4 | . |
| - | 5 | 4 | 11 | 6 | 5 | 2 | 3 | 3 | 7 | 5 | 3 | 1 |
| 5 o | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 1 | . | 2 | 2 | | . |
| + | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | . | . | 1 | . | 1 | | 1 |
| - | . | 2 | 4 | . | 1 | 1 | 1 | . | 1 | | | |
| 6 o | 1 | | 2 | . | 2 | . | | . | . | | | |
| + | 1 | | | 2 | 1 | 1 | | 1 | . | | | |
| - | 1 | | | . | | 1 | | | 1 | | | |
| 7 o | | | | . | | | | | . | | | |
| + | | | | 1 | | | | | . | | | |
| - | | | | | | | | | 1 | | | |
| 8 o | | | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | | | |
| 9 - o | | | | | | | | | | | | |
| | 248 | 232 | 248 | 240 | 248 | 240 | 248 | 248 | 240 | 248 | 240 | 248 |

TABLE 6 MONTHLY AVERAGES OF Ap (unit 2 gammas) AND Cp, 1964

| | Jan | Feb | Mch | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | Year |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 12 | 12 | 13 | 13 | 10 | 9 | 9 | 8 | 11 | 10 | 7 | 5 | 10 |
| Cp | 0.54 | 0.61 | 0.59 | 0.64 | 0.49 | 0.38 | 0.46 | 0.35 | 0.50 | 0.48 | 0.36 | 0.22 | 0.47 |

## TABLE 7 LIST OF MAGNETIC STORMS, 1964

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

| Beginning | s.c. d. GMT | Duration Eighths | Number of Eighths with Kp= 7- 7o 7+ | 8- 8o 8+ | 9- 9o |
|---|---|---|---|---|---|
| Apr. 01 E6 | —— | 4 | . . 1 | . . . | . . |
| Sep. 22 E1 | 21 11.47 | 2 | . . . | 1 . . | . . |

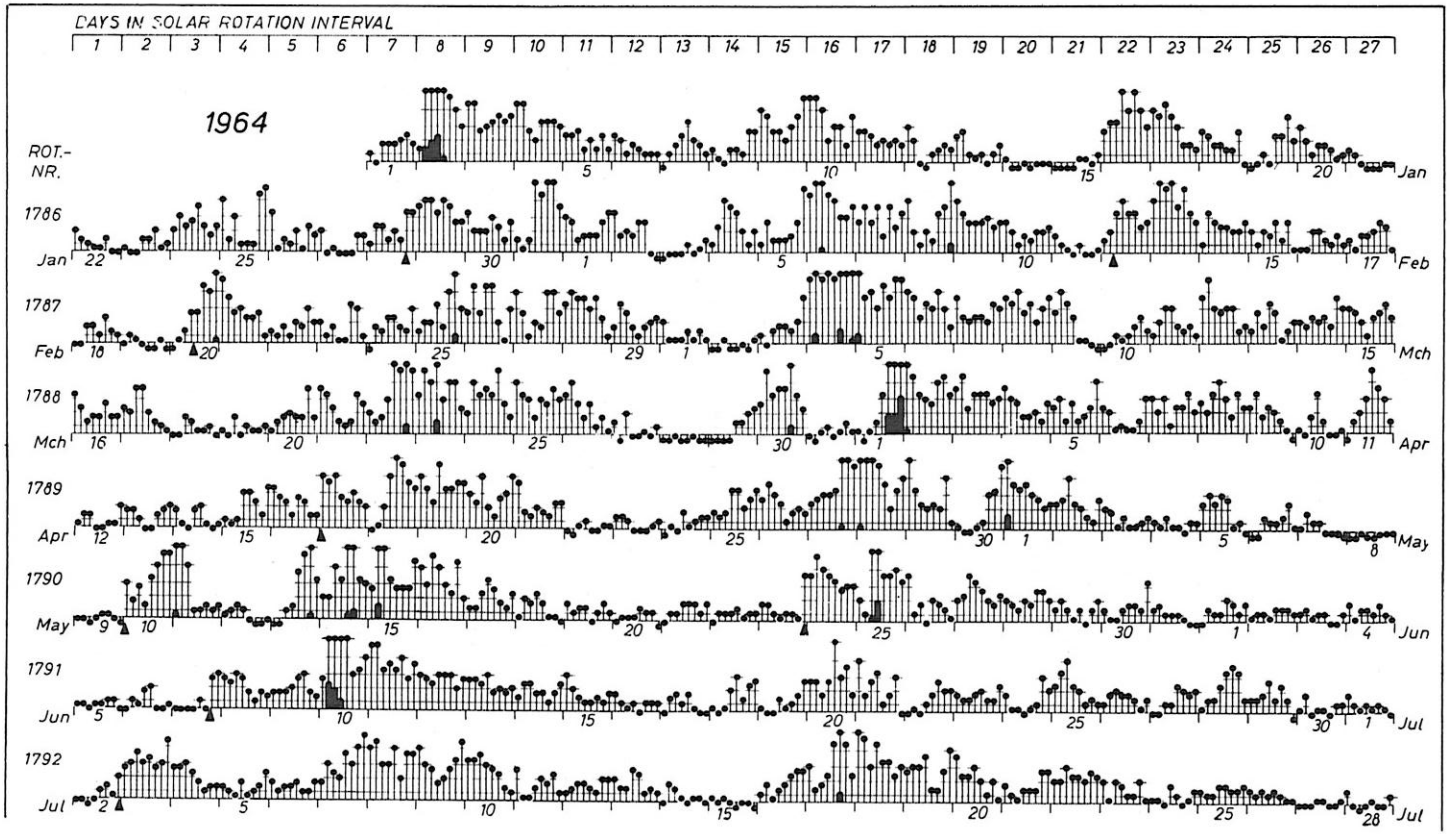
## TABLE 8 VERY QUIET INTERVALS, 1964

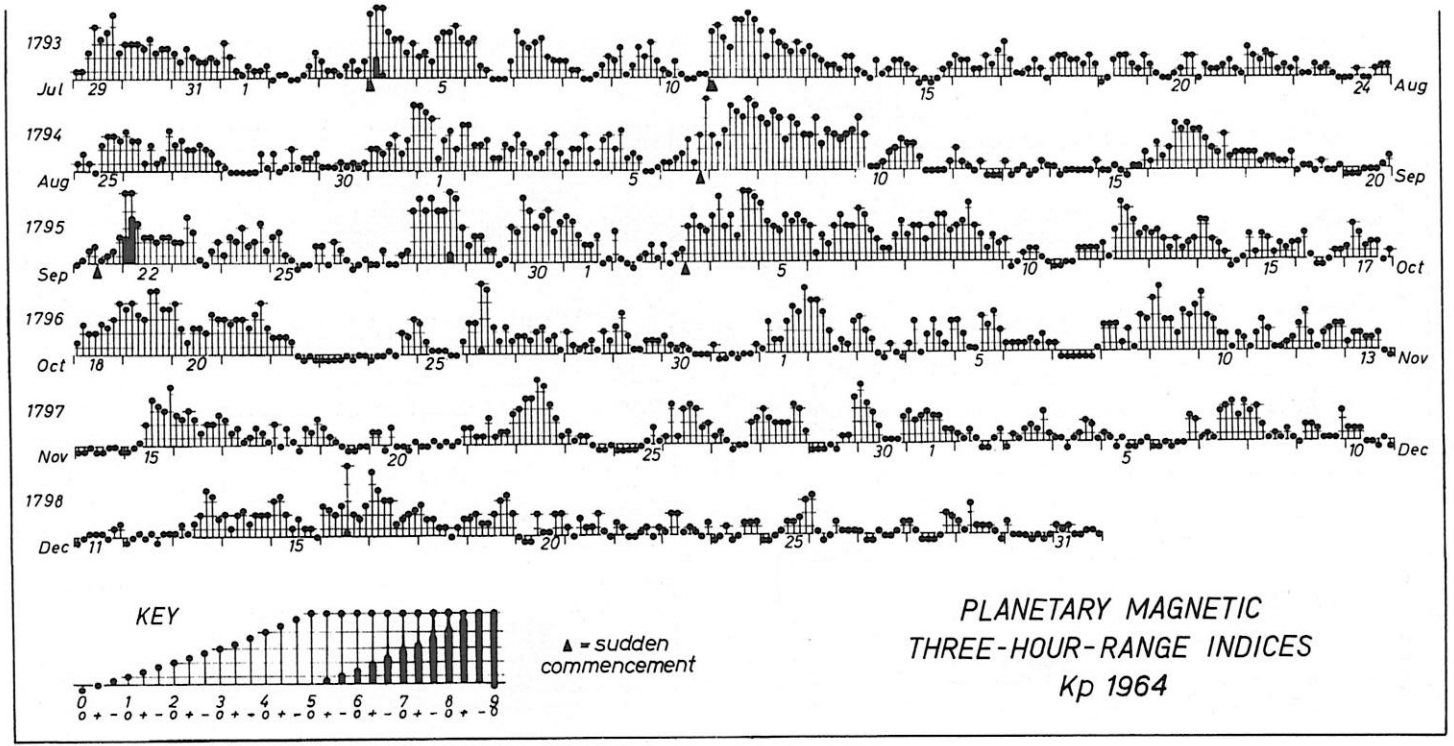
Kp not exceeding 1+ for at least 8 intervals
( = one day ) in succession

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

| First.....last Eighth | | | | Duration Eighths |
|---|---|---|---|---|
| July | 26 E1 | | 29 E2 | 26 |
| Aug. | 01 E3 | | 02 E7 | 13 |
| | 15 E1 | | 15 E8 | 8 |
| | 23 E2 | | 25 E1 | 16 |
| | 30 E1 | | 30 E8 | 8 |
| Sep. | 12 E2 | | 15 E7 | 30 |
| | 19 E1 | | 21 E3 | 19 |
| | 26 E4 | | 27 E7 | 12 |
| Oct. | 10 E2 | | 11 E8 | 15 |
| | 22 E4 | | 24 E5 | 18 |
| | 30 E2 | Nov. | 01 E1 | 16 |
| Nov. | 06 E8 | | 07 E8 | 9 |
| | 13 E7 | | 15 E3 | 13 |
| | 19 E2 | | 20 E3 | 10 |
| | 20 E5 | | 21 E7 | 11 |
| | 23 E8 | | 25 E6 | 15 |
| | 28 E8 | | 29 E7 | 8 |
| Dec. | 01 E7 | | 03 E4 | 14 |
| | 04 E8 | | 06 E6 | 15 |
| | 10 E1 | | 13 E4 | 28 |
| | 21 E7 | | 23 E1 | 11 |
| | 23 E4 | | 25 E6 | 19 |
| | 26 E2 | | 28 E6 | 21 |
| | 29 E4 | Jan. | 01 E7 | 28 |

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


DAYS IN SOLAR ROTATION INTERVAL
1964
ROT.-NR.
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
Jan
Feb
Mch
Apr
May
Jun
Jul


1793
Jul 29 31 1 5 10 15 20 24 Aug
1794
Aug 25 30 1 5 10 15 20 Sep
1795
Sep 22 25 30 1 5 10 15 17 Oct
1796
Oct 18 20 25 30 1 5 10 13 Nov
1797
Nov 15 20 25 30 1 5 10 Dec
1798
Dec 11 15 20 25 31
KEY
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 + - 0 + - 0 + - 0 + - 0 + - 0 + - 0 + - 0 + - 0
▲ = sudden commencement
PLANETARY MAGNETIC
THREE-HOUR-RANGE INDICES
Kp 1964

## 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 |

| 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 |

The tables and diagrams of the following years may be found in the corresponding year-books of the IAGA-Bulletin No. 12 (from 1958 onward in the Bulletins with index 1), always on the last pages of each book. – All tables and diagrams of the 30 years 1932 to 1961 are reprinted in IAGA-Bulletin No. 18.

| | | |
|---|---|---|
| No. 16 | Transactions of the Toronto Meeting. 1957 | $ 5.30 |
| No. 16a | Paléomagnétisme et Variation Séculaire. Toronto 1957 | Out of print |
| No. 16b | Aéronomie. Toronto 1957 | Out of print |
| No. 16c | Rapid Magnetic Variations, Utrecht 1959 | Out of print |
| No. 17 | Transactions of the Helsinki Meeting. 1960 | (In preparation) |
| No. 18 | Geomagnetic Planetary Indices Kp. Ap and Cp. 1932 to 1961 | $ 4.00 |
| No. 19 | Transactions of the Berkeley Meeting, 1963 | (In preparation) |
| No. 20 | List of Geomagnetic Observatories | $ 2.60 |
| No. 21 | Atlas of Indices K, 1. Text. 2. Figures | $ 7.50 |

| | |
|---|---|
| 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 |
| International Auroral Atlas, published for the IUGG, to be obtained from University Press, Edinburgh, 1963 | 45 sh. |
| IAGA Symposium No. 1, Copenhagen, 1960 | $ 8.00 |
| IAGA Symposium No. 2, Berkeley. 1963 | $ 5.30 |
| IAGA Symposium No. 3. Pittsburgh. 1964 | $10.00 |
| IAGA Symposium No. 4, Cambridge (Mass.) 1965 | $ 7.00 |

# PUBLICATIONS

## by the

## INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

To be obtained from the IUGG Publication Office,
39 ter, rue Gay-Lussac, Paris (V)

| | | |
|---|---|---|
| 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 | $2.60 |
| No. 4 | General Report of the Madrid Meeting, 1924 | Out of print |
| No. 5 | Transactions of the Madrid Meeting, 1924 | $2.60 |
| 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 | $4.85 |
| No. 9 | Comptes Rendus de l'Assemblée de Lisbonne, 1933 | $3.70 |
| No. 10 | Transactions of the Edinburgh Meeting, 1936 | $4.60 |
| No. 11 | Transactions of the Washington Meeting, 1939 | $4.60 |
| No. 12 | Geomagnetic Indices, C and K, 1940-1946 | Out of print |
| No. 12a | Geomagnetic Indices, C and K, 1947 | Out of print |
| No. 12b | Geomagnetic Indices, K and C, 1948 | Out of print |
| No. 12c | Geomagnetic Indices, K and C, 1949 | Out of print |
| No. 12d | Geomagnetic K-Indices, International Polar Year, August 1932 to 1933 | $2.00 |
| No. 12e | Geomagnetic Indices, K and C, 1950 | Out of print |
| No. 12f | Geomagnetic Indices, K and C, 1951 | Out of print |
| No. 12g | Geomagnetic Indices, K and C, 1952 | Out of print |
| No. 12h | Geomagnetic Indices, K and C, 1953 | $2.30 |
| No. 12i | Geomagnetic Indices, K and C, 1954 | $2.30 |
| No. 12j | Geomagnetic Indices, K and C, 1955 | $2.30 |
| No. 12k | Geomagnetic Indices, K and C, 1956 | $2.95 |
| No. 12l | Geomagnetic Data, 1957, Indices K and C, Rapid Variations | $4.00 |
| No. 12m1 | Geomagnetic Data, 1958, Indices K and C | $2.60 |
| No. 12m2 | Geomagnetic Data, 1958, Rapid Variations | $2.60 |
| No. 12n1 | Geomagnetic Data, 1959, Indices K and C | $2.60 |
| No. 12n2 | Geomagnetic Data, 1959, Rapid Variations | $2.60 |
| No. 12o1 | Geomagnetic Data, 1960, Indices K and C | $2.60 |
| No. 12o2 | Geomagnetic Data, 1960, Rapid Variations | $2.60 |
| No. 12p1 | Geomagnetic Data, 1961, Indices K and C | $2.60 |
| No. 12p2 | Geomagnetic Data, 1961, Rapid Variations | $2.60 |
| No. 12q1 | Geomagnetic Data, 1962, Indices K and C | $2.60 |
| No. 12q2 | Geomagnetic Data, 1962, Rapid Variations | $2.60 |
| No. 12r1 | Geomagnetic Data, 1963, Indices K and C | $2.60 |
| No. 12r2 | Geomagnetic Data, 1963, Rapid Variations | $2.60 |
| No. 12s1 | Geomagnetic Data, 1964, Indices K and C | $2.60 |
| No. 13 | Transactions of the Oslo Meeting, 1948 | $4.60 |
| No. 14 | Transactions of the Brussels Meeting, 1951 | $4.60 |
| No. 15 | Transactions of the Rome Meeting, 1954 | $4.60 |
| No. 15a | Le Noyau Terrestre, Rome 1954 | Out of print |
| No. 15b | Problèmes de la Physique de la haute atmosphère, 1954 | Out of print |