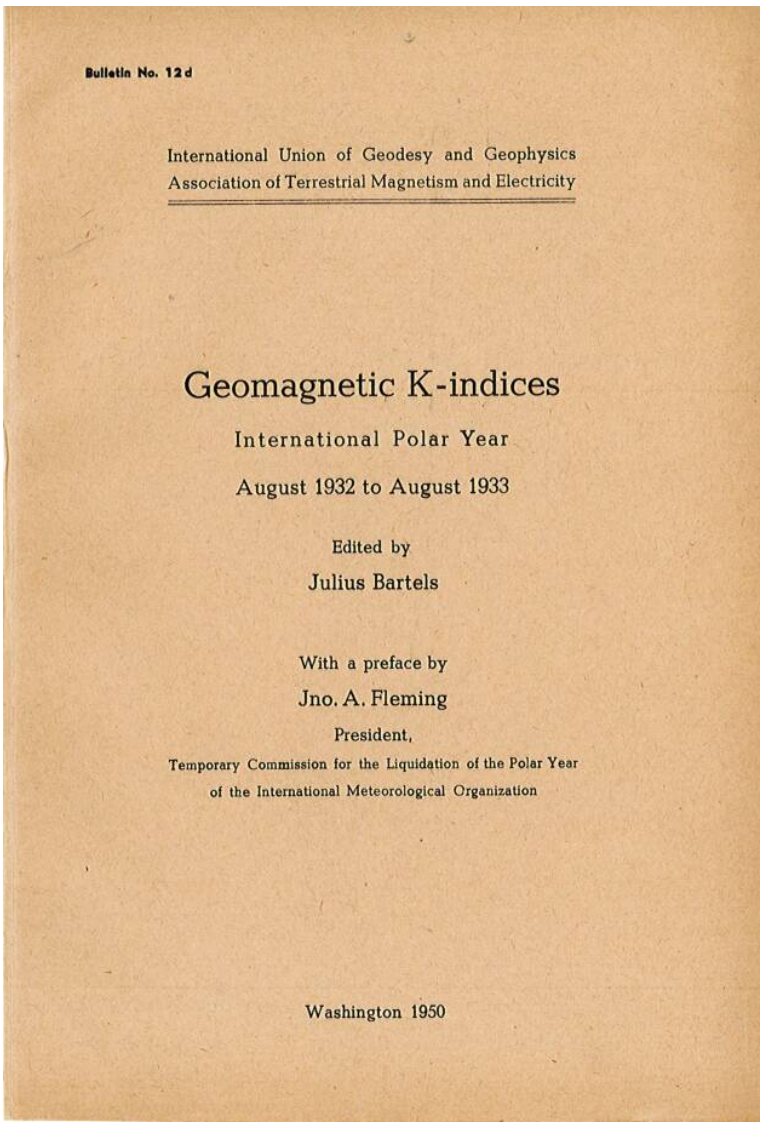


Bulletin No. 12 d

International Union of Geodesy and Geophysics
Association of Terrestrial Magnetism and Electricity

Geomagnetic K-indices

International Polar Year

August 1932 to August 1933

Edited by

Julius Bartels

With a preface by

Jno. A. Fleming

President,

Temporary Commission for the Liquidation of the Polar Year
of the International Meteorological Organization

Washington 1950

How to cite:

IAGA (1950). ***IATME Bulletin No. 12d, Geomagnetic K-indices, International Polar Year, August 1932 to August 1933.*** **IUGG. https://doi.org/10.25577/twhb-8m95**

Bulletin No. 12 d

International Union of Geodesy and Geophysics
Association of Terrestrial Magnetism and Electricity

Geomagnetic K-indices

International Polar Year

August 1932 to August 1933

Edited by

Julius Bartels

With a preface by

Jno. A. Fleming

President,

Temporary Commission for the Liquidation of the Polar Year
of the International Meteorological Organization

Washington 1950

Bulletin No. 12d

International Union of Geodesy and Geophysics
Association of Terrestrial Magnetism and Electricity

Geomagnetic K-indices

International Polar Year

August 1932 to August 1933

Edited by

Julius Bartels

With a preface by

Jno. A. Fleming

President,

Temporary Commission for the Liquidation of the Polar Year

of the International Meteorological Organization

Washington 1950

Contents

	Page
Preface (by Jno. A. Fleming)	III
Introduction	VI
Table 1 - List of observatories	1
Table 2 - Three-hour-range indices, K, 1932-33	3
Table 2a - Supplementary K-indices (received after completion of Table 2)	40
Table 3 - Geomagnetic planetary three-hour-range indices, Kp, August 1932-August 1933	48
Table 4 - Sudden commencements	50
Table 5 - Solar flare effects	51
Diagram of planetary three-hour-range indices, Kp	52

The cost of printing this Bulletin has been provided by the TCLPY from funds given by the Rockefeller Foundation.

Preface

The Second International (Jubilee) Polar Year 1932-33 --sponsored by the International Meteorological Organization -- involved world-wide co-operation in a geophysical program. It was the Fiftieth Anniversary of the First International Polar Year of 1882-83, which was also sponsored by the International Meteorological Organization. The results obtained in 1882-83 showed how much a uniform program to obtain simultaneous geophysical data at many stations in high latitudes enhanced the scientific value of Polar observations.

The International Meteorological Organization, therefore, planned a Second International project in the Polar regions, feeling that progress in earth sciences since 1883 again made desirable international pooling of resources, instruments, methods, and personnel. The preparation of the details was assigned by the Organization to a Special International Polar Year Commission under the Presidency of the late Dr. D. la Cour who was then Director of the Danish Meteorological Institute. Dr. la Cour's enthusiasm brought about world-wide interest in the project. Despite the economic depression of the early 1930's not only governmental appropriations from some 44 countries but also liberal grants from scientific endowments were obtained. The resulting network of stations in Polar Year regions established by 22 expeditions was augmented by special programs at existing geophysical observatories in lower latitudes.

The chief subjects of the program were (a) meteorology, (b) geomagnetism and electricity, (c) aurora, and (d) aerology. The realization of the project, which included the design and construction of various instruments of special kinds, is a monument to the enthusiasm and indefatigability of la Cour and to the generous support of the Danish Meteorological Institute.

The study and discussion of the world-distributed data obtained had produced many valuable contributions to geophysical knowledge before the outbreak of World War II. The interruption occasioned by that catastrophe left much material not fully compiled or discussed as well as some unpublished manuscripts and other manuscripts only partially completed. This interruption and the unfortunate death of la Cour interfered with the processing of compilations and discussions of the many data obtained at great cost by so many nations

and men who took selfless part. The International Meteorological Organization, therefore, appointed in November 1946 a Special Committee to consider and report upon what should or might be done within a definite time to complete reductions, analyses, discussions, and publications. The report of that Committee, made to the Director's Conference at Washington on October 8, 1947, was accepted and adopted by the Conference and a six-member Temporary Commission on the Liquidation of the Polar Year 1932-33 was appointed. That Commission promptly made arrangements to complete, as far as possible, all compilations, analyses, discussions, and final publications not later than December 31, 1950 The Commission was fortunate in obtaining the approval of the Danish Ministry concerned with the Danish Meteorological Institute for the establishment early in 1948 of a Central Bureau in Copenhagen, and Dr. V. Laursen, who had been a colleague of la Cour, was made Executive Director under the immediate oversight of Director H. Petersen of the Institute.

The present volume is based on studies of the magnetograms obtained. The magnetic records of the Polar Year made available to all interested scientists through the Polar Year Archives had already been used for valuable discussions on geomagnetic time-variations.

At the time of the Polar Year, and several years after, the only international scheme for the characterization of magnetic disturbances or activity was the daily international character-figure, C, on the scale 0.0 to 2.0; this figure, introduced in 1906, had proved its usefulness. It had long been felt, however, that an activity measure for shorter intervals would be required were magnetograms to be utilized more fully for geomagnetic interpretations on the relation between magnetic activity and the effects in the ionosphere and for studies on solar corpuscular radiation as the ultimate cause of the irregular time-variations shown in magnetic records. A measure for three-hour intervals called the three-hour-range index, K, on a scale of 0 to 9 was introduced by the International Association of Terrestrial Magnetism and Electricity at its Washington Assembly in 1939 and that measure has proved satisfactory.

As soon as it had been realized that it would be useful to scale K-indices for the magnetograms of the Polar Year, an invitation to all directors and institutions was issued by the Temporary Commission (see J. Geophys. Res. 55, p. 222, 1950). The response was gratifying

and 44 observatories have reported K-indices in the present Bulletin; most of these were scaled by the Observatory personnel which had made the records but for a few additional observatories K-indices were scaled by other colleagues who were provided with copies of the magnetograms from the Polar Year Archives. The planetary indices Kp could be derived and thus the activity during the Polar Year could be compared with Kp-values for the years 1940-50. It appears now that the Polar Year 1932-33 belonged in every respect to the final stage of the preceding sunspot-cycle with the characteristics of pre-minimum activity, namely, preponderence of moderate activity, high 27-day recurrence tendency, rarity of solar-flare effects and of nascent storms with sudden commencements, and absence of a great magnetic storm.

The some 200.000 indices contained in this Bulletin will doubtless help in many studies on magnetic variations and their relations to ionospheric and solar phenomena. Beside this immediate purpose there will be less obvious but not less valuable harvest: In scaling K-indices the observer must make a careful study of the individual features of the magnetograms; with the geomagnetic and ionospheric research in mind the renewed inspection of magnetograms obtained during the Polar Year will reward the observer with a better insight into the physical nature of the magnetic variations.

From the issue of the invitation to scale K-indices to the appearance of the results in this Bulletin there have elapsed less than nine months. This accomplishment was made possible by reason of the interest and enthusiasm of Dr. Laursen, the Executive Director of the Temporary Commission, of the directors and observers concerned, and particularly of Messrs. Julius Bartels and H. F. Johnston. Chairman and member, respectively, of the Committee on the Characterization of Magnetic Disturbances of the International Association of Terrestrial Magnetism and Electricity. For myself, who has tried to foster geomagnetic research throughout many decades, it is particularly gratifying to realize, from the success of this international collaboration, what a live and active branch of geophysics we have in geomagnetism.

Jno. A. Fleming,
President
TCLPY

Introduction

The contents of this Bulletin is the result of a joint action of the Temporary Commission on the Liquidation of the Polar Year (TCLPY) and of the Committee on Characterization of Magnetic Disturbances (CCMD in the International Association of Terrestrial Magnetism and Electricity (IATME). It began with the Circular Letter No. 251 of the TCLPY to Directors of observatories and institutions, dated 15 March 1950, and reprinted in the Journal of Geophysical Research, Vol. 55, pp.222f. The main content of that Letter was as follows:

Request: All Observatories and Institutions which have made magnetic registrations during the International Polar Year (13 months, August 1932 to August 1933) are invited to scale three-hour-range indices K for that time, or preferably, for the complete calendar years 1932 and 1933, and to send the tables for K to the Executive Officer of the TCLPY at the address given below, to be received not later than July 1, 1950.

Procedure: Observatories currently collaborating in the K-scheme of the CCMD will please derive K-indices for 1932-33 in the same manner as they do now. Other observatories may become acquainted with the method of scaling K by reading (a) the circular letter sent on Jan. 20, 1940, by Dr. J. A. Fleming as President of the IATME, reproduced by H. F. Johnston in Terr.Magn., Vol.46, 301-303 (1941), with Heck's description of a K-gauge, and (b) the paper by Bartels, Johnston, and Heck in Terr.Magn., Vol.44, 411-433 (1939).

The apparent "variability of Sq" referred to in those papers has, since then, been recognized to be, quite often, an expression of the lunar-diurnal variation L (see Terr.Magn., Vol.45, 269, 1940; recently, big lunar effects have been detected in declination as recorded at Hermanus, South Africa).

Scales to be used may be taken from Terr.Magn., Vol.46, 302 (1941), and Vol.44, 418 (1939). Experiences for Tromsö (Tönsberg) and Godhavn (Olsen) suggest that the lower limit for $K = 9$ should nowhere exceed 1500γ. The frequency-distributions for K at polar stations may differ systematically from those for stations in lower latitudes; but this should not deter from adopting one of the scales given in Terr.Magn., Vol.44, p. 418. Special supplementary research on magnetic activity, using other scales or methods, etc., will, of

course, be welcome.

The arrangement of the tables should be similar to the forms supplied by the IATME, giving, for each day, between successive Greenwich (not local!) midnights, a row of eight K-indices and their daily sum. No further statistical reductions are required. Supplementary information on sudden commencements (s.c.) or solar-flare effects (s.f.e.) will be welcome, but should not delay the completion of the K-tables.

It is estimated that the working time necessary to derive the K-indices for a calendar month will not exceed two hours; this is considered not too much of a burden, in view of the great amount of effort already spent to obtain the magnetic records.

Urgency: The TCLPY will publish, in a special Bulletin of the IATME, all K-tables, and supplementary information on s.c. and s.f.e., as received, as well as summarizing tables such as Kp. Funds available for that purpose must, however, be spent before the end of 1950; this is the reason for the short time-limit (July 1).

Purpose: The K-indices for 1932-33 will allow to compare the magnetic conditions in the Polar Year with those of the years 1940 to 1949 for which K-indices are already available, and will be useful for many geophysical investigations for that time.

Further information: All members of the CCMD, ... , will be glad to answer any queries relating to K-indices. ...

Please acknowledge as soon as possible, by a letter to the Executive Officer of the TCLPY, receipt of this circular, and state for which observatories you intend to supply by July 1 (or have already supplied) the tables for the K-indices. The organizations concerned will then consider whether they will have to provide, on their own initiative, the K-indices for certain key-stations from the film copies available at Copenhagen.

J. Bartels
Geophysikalisches Institut
Universität Göttingen
Chairman, CCMD

V. Laursen
Executive Officer, TCLPY
Meteorological Institute,
Charlottenlund, Denmark

A few words about the Tables:

Table 1 - List of observatories. For a polar few observatories, the lower limits for K = 9 exceed 1500γ. Although recent experience seems to indicate that it would be better to choose that limit not too high, it is clear that, once a limit for K has been used for some time, it must be adhered to, in the interest of continuity. The column "Collaborators" gives the name of the observer responsible for the scaling or checking of the K-indices.

A special effort was made to obtain the K-indices for all observatories on which the planetary indices Kp are based: Six of them sent K-lists, namely, Le, Es, RS, Ab, Ch, Am. For Wingst and Witteveen, which were not operating in 1932/33, Wilhelmshaven was substituted, with occasional references to Niemegk. H. F. Johnston supplied Si from magnetograms kindly made available to him by the US Coast & Geodetic Survey, and the magnetograms of the Canadian stations Meanook and Agincourt were scaled by the editor. -
- Please note a mistake: Abisko should have ranged before Petsamo in Tables 1 and 2.

Table 2 - K-indices. The Tables for the Polar Year proper (August 1932 to August 1933), for which more stations have provided K-indices than for the remaining months of the years 1932/33, give also the planetary index Kp computed in the usual way (see Bulletin 12b, or Journ.Geophys.Research Vol.54, p.296, 1949). The international magnetic character-Figure C is given for each day, and a daily index Bp computed from the eight values Kp for the day in manner similar to that described in Terr.Magn.Vol.44, p.411, 1939. However, after the completion of the Tables, further studies have indicated that it would be preferable to propose, as a daily index based on Kp, a planetary character figure Cp, on the same scale as C. A detailed report on Cp is being prepared; Bp will appear then as nothing but a step on the way from Kp to the final Cp.

Table 2a - Supplementary K-indices. For Pilar, two lines are given, marked P3 and P4. These K-indices differ in so far as, for P3, the solar diurnal variation Sq was eliminated by comparison with average curves for the usual 3 seasons of four months each, namely, Equinoxes: March, April, September, October; and Southern Solstice and Northern Solstice. For P4, average curves were used for the

4 meteorological seasons of three months each, beginning with southern summer December, January, February, etc. - The two remaining stations contained in Table 2a, provided by Dr. Lützow-Holm, conform to the usual 3 seasons, as for P3.

Table 3 - Planetary indices Kp. A table of the frequencies of Kp for each month will be found in Bulletin 12c, for 1949.

Table 4 - Sudden commencements.

Table 5 - Solar flare effects. These two tables cannot claim to have the same weight as those for 1949 in Bulletin 12c.

Diagram for Kp.

Observatories having provided hourly measures of activity.
A further sub-division of the three-hour interval for which the K-indices are scaled will be possible by reference to hourly data provided by a few observatories.

Fort Rae: Hourly ranges in D, H, and Z have been given by J. M. Stagg in "British Polar Year Expedition Fort Rae, N.W.Canada, 1932-33, Vols, I and II. London, Royal Society, 1937.

Lerwick and Eskdalemuir: "Hourly ranges of the magnetic elements during the Polar Year 1932-33, with a discussion by F. E. Dixon." London, Meteorological Office, Geophysical Memoirs, No.80. 12pp. and 100 tables. (1949).

Norwegian observatories Tromsö, Dombås, Bossekop, and Bodö: The regular publication of the "Storminess"-measure is contained in the Tromsö Yearbook by Leiv Harang and E. Tönsberg for 1932 and 1933 (Publ. Norske Inst. for Kosmisk Fysikk, Bergen, Nr. 4, and Nr.5) and in the Special Publication for the Polar Year (l.c.Publ. Nr.6), and in the Dombås volume for 1916-1933, by O. Krogness and K. F. Wasserfall (l.c.Publ. Nr.9).

Sodankylä: Hourly ranges have been measured, but not published in extenso, by E. Sucksdorff.

The Meteorological Office, London, provided, for Fort Rae, a list of the measured maximum ranges (R) for the three-hourly periods, and added the following comments:

> ...These values may be of use if it is desired to make trial of a scale of K other than that used for Fort Rae (viz., K = 9 corresponds with 1500γ or more)

The three elements contributed the maximum range value with the following percentage frequencies,

H, 65; D, 10; V, 25.

These frequencies have some bias in favour of H, since the H ranges were measured first and were not discarded unless exceeded by the range for D or V. The contribution of D was made largely in time-interval 7 on occasions of K = 0 to 4.

Professor Bartels suggested that it might be of interest (in connection with characteristic range volumes) to measure three-hourly ranges (R) for each of the elements, each of the eight intervals and the three seasons on occasions of K = 4 (or K = 5). This has been done for two occasions (which were selected at random) of K = 5, for each of the eight time intervals, and for the three seasons separately. The mean values are shown in the subjoined table.

Time interval		1	2	3	4	5	6	7	8
Winter	H (γ)	250	180	205	310	250	245	300	215
	D	170	170	150	185	145	155	155	110
	V	145	245	315	315	270	190	210	200
Equinox	H	185	195	235	285	255	245	335	235
	D	140	105	210	165	160	160	150	185
	V	205	175	295	260	255	225	120	280
Summer	H	220	280	225	270	275	275	295	220
	D	120	150	105	75	155	90	185	80
	V	280	190	240	270	205	105	150	145
Year	H	220	220	220	290	260	255	310	225
	D	145	140	155	140	155	135	165	125
	V	210	205	285	280	245	175	160	210

Annual values, meaned over all eight intervals of the day, are H 250, D 145, V 220.

Final remarks: An article "Results on geomagnetic K-indices for the International Polar Year 1932-33" has been accepted by the Journal of Geophysical Research for Publication in the December Number of Vol.55, 1950. It contains a table showing the activity in the Polar Year before the background of other years. The following passage is taken from that article:

Aoknowledgments: The Polar Year, and K-scaling, belong to those world-wide programs which physicists like A. Schuster (Nature, London, Vol.66, 614-618 (1902)) and M. A. Tuve (Int. Union Geodesy Geophysics, Oslo Meeting 1948, UGGI Publ. 11, 146-150) have tagged with a danger sign, as possibly detracting from more fruitful research. Speaking personally, I have a weakness for looking at magnetograms, and must admit that I fully enjoyed scaling K-indices for the Kp-stations Meanook and Agincourt from micro-films provided by Dr. Laursen from the Polar Year Archive - that monument to la Cour's work. It is hoped that many observers have experienced the same feeling: of being the spectator at a fascinating natural phenomenon, namely, the terrestrial effects of solar particle radiation. But even those whose interests lie in other fields, may consider this job as providing, in these 200.000 indices, a significant abstract from geomagnetic observations.

In this sense, I have the honor to express, on behalf of the international organizations concerned, our thanks to all those who have collaborated in this geophysical project.

Late addition:

Hourly ranges for H and Z have also been derived for the three Danish Polar Year stations in Greenland, namely:

Thule	August 1932 - August 1933
Godhavn	August 1932 - August 1934
Julianehaab	September 1932 - August 1934

Manuscript lists are available at the Danish Meteorological Institute, with film copies in the Polar Year archives.

This Bulletin is the fifth in a series edited by various authors under the general title "Geomagnetic Indices, C and K", and published by the Association of Terrestrial Magnetism and Electricity, in the International Union of Geodesy and Geophysics. The numbers of these Bulletins, and the years for which they provide data, are:

No. 12, for 1940 - 1946
No. 12a, for 1947
No. 12b, for 1948
No. 12c, for 1949 (in press)
No. 12d, for 1932/33

These Bulletins are distributed by the Secretary and Director of the Central Bureau of the IATME, Dr. J.W.Joyce, 6641, 32nd Street, N.W., Washington 15, D.C., U.S.A.

Quarterly reports "International Data on Magnetic Disturbances", by J.Bartels and J.Veldkamp, appear in the Journal of Geophysical Research. General information on the indices K and Kp may be found in the literature cited on p. VI and p. X of this introduction.

Table 1 - List of observatories reporting K-indices
(arranged according to geomagnetic latitude)

Symbol, Observatory	Geomagnetic Lat. Φ	Geomagnetic Long. Λ	Geomagnetic Angle Ψ	Geographic Lat. φ	Geographic Long. λ	Lower limit K = 9	Scale values D	Scale values H	Scale values Z	Collaborators	Months 1932	Months 1932	Months 1933	Months 1933
	°	°	°	°	°	γ	γ/mm	γ/mm	γ/mm					
Th Thule	+88.0	0.0	0.0	+76.5	290.9	1000	6.2	5.3	5.8	J. Olsen		AS OND	JFM AMJ JA	
Go Godhavn	+79.8	32.5	-17.5	+69.2	306.5	1800	2.4	9.4[2]	7.3	J. Olsen	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND	
An Angmagssalik	+74.2	52.7	-22.5	+65.6	322.4	2000	2.3	5.8	8.4	J. Veldkamp		S OND	JFM AMJ JA	
Sv Sveagruvan	+73.9	130.7	-46.2	+77.9	16.8	1000	2.4	5.0	6.4	F. Lindholm		AS OND	JFM AMJ JA	
Ju Julianehaab	+70.8	35.6	-13.8	+60.7	314.0	1500	3.2	6.9	3.4	J. Olsen		S OND	JFM AMJ JAS OND	
FR Fort Rae	+69.0	290.9	+24.1	+62.8	243.9	1500	4.7	13.8	11.2	D. H. Mc Intosh		AS OND	JFM AMJ JA	
PB Point Barrow	+68.6	241.2	+33.0	+71.2	203.4	1500	6.8	24.2	32.2	W. E. Scott		OND	JFM AMJ JA	
Tr Tromsö	+67.1	116.7	-30.8	+69.7	18.9	2000	4.9	5.1	6.8	E. Tönsberg	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND	
Pe Petsamo	+64.9	125.8	-27.6	+69.5	31.2	1500	3.1	9.6	9.5	E. Sucksdorff		AS OND	JFM AMJ JA	
Ai Abisko	+66.0	116.0	-29.3	+68.4	18.8	1500	4.0[2]	7.0[2]	12.2[2]	F. Eleman	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND	
So Sodankylä	+63.8	120.0	-26.7	+67.4	26.6	1500	3.8	10.2	9.7	E. Sucksdorff	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND	
Le Lerwick	+62.5	88.6	-23.6	+60.1	358.8	1000	8.1	7.4[3]	8.5[3]	R. A. Watson	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND	
Do Dombås	+62.3	100.0	-23.6	+62.1	9.1	750	7.1	5.8	5.3	K. F. Wasserfall	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND	
Me Meanook	+61.8	301.0	+17.2	+54.6	246.7	1500	3.6	7.8	10.7	J. Bartels		AS OND	JFM AMJ JA	
Si Sitka	+60.0	275.4	+21.4	+57.0	224.7	1000	4.5	6.5	7.6[4]	H. F. Johnston	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND	
Es Eskdalemuir	+58.5	82.9	-20.4	+55.3	356.8	750	4.8	4.6	3.8[5]	J. Crichton	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JA	
Lo Lovö	+58.1	105.8	-22.1	+59.4	17.8	600	4.7	8.6	9.2	F. Eleman	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND.	
RS Rude Skov	+55.8	98.5	-20.6	+55.8	12.4	600	4.9	10.1	10.0	J. Egedal		AS OND	JFM AMJ JA	
Ag Agincourt	+55.0	347.0	+ 3.6	+43.8	280.7	600	4.0	5.0	5.9	J. Bartels		AS OND	JFM AMJ JA	
Wh Wilhelmshaven	+54.5	92.9	-19.6	+53.5	8.2	500	3.4	5.2	-	O. Meyer	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND	
Ab Abinger	+54.0	83.3	-18.4	+51.2	359.6	500	3.3	2.6	-	H. Spencer Jones	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND	
Ni Niemegk	+52.2	96.5	-18.8	+52.1	12.7	500	2.5	2.5	2.5	J. Bartels, E. Thiele	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND	
VJ Val Joyeux	+51.3	84.5	-17.5	+48.8	2.0	500	8.4	7.3	6.5	E. Selzer	JFM AMJ JAS OND		JFM AMJ JAS OND	
Sw Swider	+50.6	104.6	-18.3	+52.1	21.2	500	3.6	3.6	4.5	Z. Kalinowska		AS OND	JFM AMJ JA	
Na Nantes	+50.5	80.1	-16.8	+47.2	358.4	500	10.0	7.0	7.9	O. Noblanc		OND	JFM AMJ JAS	

[1]) H 1932 Jan., Feb. = 16.0γ/mm, March to June = 10.7γ/mm [2]) From 1932 Jan. to July D = 3.5γ/mm, H = 8.3γ/mm, Z = 13.5γ/mm [3]) Mean values; H changing from 9.2 to 5.6γ/mm, Z from 7.6 to 9.5γ/mm [4]) Mean value; Z changing from 6.9 to 8.3γ/mm [5]) 1932 Jan. to Oct. 15 Z = 4.3γ/mm.

Table 1 - List of observatories reporting K-indices
concluded

Symbol, Observatory	Geomagnetic Lat. Φ	Geomagnetic Long. Λ	Angle Ψ	Geographic Lat. φ	Geographic Long. λ	Lower limit K = 9	Scale values D	Scale values H	Scale values Z	Collaborators	Months 1932	Months 1932	Months 1933	Months 1933
	o	o	o	o	o	γ	γ/mm	γ/mm	γ/mm					
Ch Cheltenham	+50.1	350.5	+ 2.4	+38.7	283.2	500	5.4	3.1	3.6	F. Keller jr, J. B. Townsend		AS OND	JFM AMJ JA	
Fü Fürstenfeldbruck	+48.9	92.4	-17.4	+48.2	11.2	500	7.5	5.7	3.2	K. Burkhart	JFM AMJ	JAS OND	JFM AMJ	JAS OND
Ca Castelleccio	+45.7	89.4	-16.2	+44.4	8.9	500	7.8	6.4	-	A. Viglieri		AS OND	JFM AMJ JA	
SM San Miguel	+45.6	50.9	-11.3	+37.8	334.4	350	8.5	21.3	14.1	J. Agostinho		AS OND	JFM AMJ JA	
Eb Ebro	+43.9	79.7	-15.0	+40.8	0.5	350	6.8	4.2	[1]	J. - O. Cardus S.J.	JFM AMJ	JAS OND	JFM AMJ	JAS OND
SF San Fernando	+41.0	71.3	-13.6	+36.5	353.8	350	-	4.8[2]	-	W. Benitez	JFM AMJ	JAS OND	JFM AMJ	JAS OND
Ka Kakioka	+26.0	206.0	+ 6.2	+36.2	140.2	300	6.6	4.5[3]	5.3[3]	S. Imamiti	JFM AMJ	JAS OND	JFM AMJ	JAS OND
As Aso	+22.0	198.0	+ 4.2	+32.9	131.0	300	4.0	2.2	-	Masaziro Ota		AS OND	JFM	
ZS Lu-Kiapang(1932)	+20.0	189.1	+ 2.1	+31.3	121.0	300	0.5	5	-	M. Burgaud S.J.	JF	MJ JAS OND		
Zô-Sè (1933)	+19.8	189.2	+ 2.2	+31.1	121.2	300	0.3[4]	2.1[4]	-	M. Burgaud			JFM AMJ	JAS OND
Tt Tatuóca	+ 9.6	20.8	- 4.1	- 1.2	311.5	300	8.2	6.3	-					S OND
Hu Huancayo	- 0.6	353.8	+ 1.3	-12.0	284.7	600	8.6	2.3	4.3	W. E. Scott		AS OND	JFM AMJ JA	
LQ La Quiaca	-10.6	3.2	- 0.7	-22.1	294.4	300	7.6	2.1	3.1	O. Lützow-Holm	JFM AMJ	JAS OND	JFM AMJ	JAS OND
Ap Apia	-16.0	260.2	+11.7	-13.8	188.2	300	-	[5]	-	J. W. Beagley, J. Egedal	JFM AMJ	JAS OND	JFM AMJ	JAS OND
Pi Pilar	-20.2	4.6	- 1.1	-31.7	296.1	300	7.2	3.0	1.5	O. Lützow-Holm	JFM AMJ	JAS OND	JFM AMJ	JAS OND
CT Cape Town	-32.7	79.9	-13.7	-33.9	18.5	300	4.1	5.0	7.6	A. M. van Wijk		AS OND	JFM AMJ	JAS OND
Mg Magellanes	-41.6	358.5	+ 0.5	-53.2	289.1	500	7.9[6]	6.6	-	J. Egedal			JFM MJ JA	
We Watheroo	-41.8	185.6	+ 1.3	-30.3	115.9	350	7.2	2.8	3.5[7]	W. E. Scott		AS OND	JFM AMJ JA	
To Toolangi	-46.7	220.8	+ 9.5	-37.5	145.5	500	6.9	5.0	3.3	J. M. Rayner		AS OND	JFM AMJ JA	
Am Amberley	-47.7	252.5	+15.1	-43.5	172.7	500	7.3	4.2	3.1	H. R. Atkinson, C.A. Roper	JFM AMJ	JAS OND	JFM AMJ	JAS OND
Or Orcadas	-50.0	18.0	- 7.2	-60.8	315.0	300	7.1	1.8	-	O. Lützow-Holm	JFM AMJ	JAS OND	JFM AMJ	JAS OND

[1] Z changing from 13.0 to 3.9γ/mm [2] 1932 Jan. to June H = 8.8γ/mm, 1933 Oct. to Dec. H = 3.8γ/mm [3] Mean values; H changing from 6.4 to 2.6γ/mm; Z from 3.8 to 6.9γ/mm [4] Mean values [5] H 1932 Aug. to Nov. = 1.1γ/mm, Dec = 0.6γ/mm, 1933 Jan. to Aug. = 0.5γ/mm
[6] Mean value, 1933 Jan. to March = 8.3γ/mm, May to Aug. = 7.5γ/mm [7] Mean value.

January 1932 — Table 2 – K-Indices — January 1932

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Go	4433 4433	6554 4436	5443 4442	3322 3311	2222 2323	1113 3322	1122 3234	2345 5437	5634 4337	8434 4433	5644 4344	6445 4434	7434 3323	6524 3324	3355 3331	1334 4437	Go
Tr	6223 4364	5333 3556	6321 2142	3100 0032	0000 0235	2000 2113	0000 0155	2233 3336	5323 3455	5213 2453	3433 2455	4223 4545	5222 1304	4301 3315	2122 1253	1100 1455	Tr
Ai	5224 4474	4333 3556	5221 2252	2101 1132	1000 0234	1101 1113	1100 0155	2233 3456	5333 3466	5213 3353	3333 3465	5223 4546	5222 2325	4311 3325	---- 1263	1101 2476	Ai
So	4223 3363	3223 3445	4111 2341	1000 1031	0000 0233	1101 1113	0100 0045	1123 3346	4323 4445	4222 3442	2222 2454	4222 4544	4111 1204	3201 2204	2133 1152	0001 1465	So
Le	3122 3243	3333 3536	3320 2132	1000 0122	0010 0223	1001 2212	0120 0144	1223 3335	3323 2344	3112 3342	2222 3354	4223 3423	3011 1203	3201 2104	1133 1141	0111 1333	Le
Do	3233 3254	3322 3536	3221 3243	1100 1131	0000 0233	0001 0113	0100 0144	0233 3335	3323 3454	4223 3443	2411 1363	4433 4433	3111 1203	3201 2205	1122 2141	0101 2233	Do
Si	2333 4332	2444 4533	3333 2112	1121 2100	0002 0100	2001 2021	0021 1034	1255 4323	2335 5333	3224 3311	1254 3332	3233 4422	3153 2211	2113 4321	1153 1121	0022 2221	Si
Es	3112 2243	3223 2535	3221 2232	1000 1121	0000 0123	1000 1112	0000 1144	0232 3334	3313 2344	3113 3432	2222 1244	4223 3423	2111 1203	3101 2204	1133 1131	0110 2333	Es
Lo	3223 4354	3333 3535	3221 2432	1000 1122	0001 0233	2101 2213	0111 0144	1333 3334	3323 4544	3223 3442	2322 3454	3232 4533	3122 2213	3222 2204	1132 2142	0122 2333	Lo
Wh	---3 4355	4333 4646	4332 3252	2111 2232	1011 1334	2202 1213	1111 1155	1343 3345	4424 4455	4323 4553	3322 3465	4333 4534	4222 2314	4312 2315	2233 1141	1312 3344	Wh
Ab	3223 4354	3333 4545	4331 3242	2111 2132	1011 1223	2112 2223	1111 1244	1333 3334	3323 3345	3333 3443	3332 3454	4333 3424	3222 2213	4212 2214	2143 1241	1212 2443	Ab
Ni	3223 4354	3333 4546	3322 3242	2111 2232	1112 1233	1112 2323	1221 2154	1333 3444	3334 4455	4224 4443	3333 3454	4333 4534	4222 2324	4212 2315	2233 1242	1212 2344	Ni
VJ	3222 3242	3222 2525	3221 2231	1111 1121	1011 1123	1111 2212	0111 1144	1233 3334	2313 3344	3223 3443	2222 2353	3222 3423	3122 1213	4212 2214	1232 1141	1212 1333	VJ
Fü	1223 3344	3333 3554	3222 2231	1123 1132	1022 2223	2213 1212	2122 2244	1333 3334	3323 3444	3223 3443	3323 3354	4333 3433	3223 3223	3213 2314	2234 1231	1223 2443	Fü
Eb	2112 2243	2221 2442	2222 2242	1000 0120	0001 1122	1001 1112	1110 0134	0333 4333	2313 2344	3112 2432	3322 2243	2222 3443	2011 2203	3202 2214	2222 1131	0201 1232	Eb
SF	3344 4342	3343 3433	2334 3233	2314 2321	0224 4312	3323 3221	1234 2244	1322 4324	3225 3342	---- 3332	2233 3554	4342 4524	4125 ----	---- 2323	1235 2320	0335 4454	SF
Ka	2213 3232	3333 4433	2221 3221	1110 1121	0111 2221	1101 2211	1211 1233	2233 3333	2223 3333	2123 4421	2233 2333	1223 4322	3122 2212	2202 2212	1222 1131	1113 2321	Ka
ZS	2212 3231	2333 2542	2310 2221	0000 1100	0001 1221	0102 2200	0210 0132	2333 3433	1113 3322	1113 4410	1133 3341	1222 4302	1121 2201	1002 2212	2222 1131	1001 1332	ZS
Ap	---- ----	2333 3223	3221 1132	1201 1132	3100 2022	3212 2123	2121 1233	3443 3333	3324 3233	3124 2223	2233 2232	4333 2323	3233 1123	3212 2233	4233 2232	3102 1231	Ap
Am	2332 2322	4333 3433	2331 2132	3120 1112	1211 1012	2222 2222	2321 0144	2344 3334	2333 4322	2224 3222	2433 2222	4233 3322	3232 1113	2412 2223	2343 1223	2311 1322	Am
C	1.0	1.4	0.9	0.2	0.2	0.4	0.9	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	0.7	0.8	0.8	0.8	C

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Go	6233 3321	0222 2310	0112 2211	2112 3211	1012 2211	1122 1200	3112 1111	1123 2332	4433 4432	4543 3334	4334 4533	5435 4435	5334 4324	4433 3322	3334 3421	Go
Tr	5120 2311	0000 0020	0000 0025	2000 1212	0000 0022	1000 0012	2000 0043	0000 0346	3322 3455	4223 2346	6233 4666	6333 4365	5222 1014	4112 2225	4322 1303	Tr
Ai	4111 1211	0001 0121	1101 0022	2000 1212	1000 1022	1000 0001	1000 0033	0011 0346	3312 4465	4223 2356	7222 3666	7522 4466	5222 2134	3222 2226	4322 2403	Ai
So	3110 0311	0000 0020	0000 0021	1000 1201	0000 0021	1000 0011	1000 0033	0001 0345	3322 4553	2223 1255	6222 4756	6322 4555	4211 2133	3111 1215	3212 2412	So
Le	2010 1311	0000 0110	0000 0011	1010 0211	0000 0011	0000 0000	2000 0021	0011 1134	2312 2352	2221 1235	4211 3644	4220 3343	2101 1023	2101 1113	3312 1302	Le
Do	2110 0311	0000 0020	0000 0022	1000 1202	0001 0022	0000 0001	2000 0033	0001 1334	2323 3452	3223 1245	4232 4744	4322 4353	4112 2033	2222 1213	3323 1312	Do
Si	0032 1211	0012 1110	0001 1011	0002 1111	0011 1111	0010 0101	1002 1100	0021 2322	2335 3532	1245 2223	3344 5732	2154 6432	2323 3111	1113 3222	1245 3411	Si
Es	2110 0311	0010 0010	0000 0011	2000 1101	0000 0001	0000 1000	1000 0022	1012 2223	3322 2453	3222 2235	4122 3544	4232 5344	3211 2023	1212 2213	3223 1402	Es
Lo	2020 0311	0011 0020	0001 1021	1001 1201	0001 1011	1011 1001	2001 1023	1012 1234	1323 3553	3222 2345	5222 4634	5232 4553	3122 2033	2212 2213	3333 2402	Lo
Wh	3121 2422	0111 1121	1101 1122	2111 1311	1111 2232	2121 1101	3001 1033	1111 2235	2423 3563	3333 2246	5223 4654	4322 5464	4222 2134	2312 2224	3323 2412	Wh
Ab	3111 1311	1112 1120	1111 1122	2111 2201	1111 1111	1111 1111	2111 1132	1122 ----	---- 3453	3233 2345	5222 3544	4332 5354	4222 2133	2222 3223	3324 2412	Ab
Ni	3121 1322	1211 1121	1111 1122	2111 1211	1111 1112	0110 1111	2111 2133	1112 2335	2424 3553	3233 2345	5223 4654	4332 5454	4223 2134	2212 2223	3324 2412	Ni
VJ	2110 1311	0111 1021	0111 1022	2111 1101	1111 1012	0010 1001	2000 0022	1112 2234	2323 3453	3232 2245	5222 3544	4223 4344	4222 2133	2222 2213	2323 2312	VJ
Fü	2123 1321	0123 1021	0113 1121	1222 1111	1022 2111	2022 2210	2022 2122	2223 2234	2324 3453	3233 2235	5323 3543	4223 5344	4123 2133	222- ----	---- ----	Fü
Eb	2000 0301	0100 0010	0000 0011	1001 1000	0001 0011	0000 0000	1011 1122	1112 1334	2313 3352	2221 1235	4222 3444	3322 4353	3211 1022	1101 1013	3322 2301	Eb
SF	2304 1112	1214 2211	0125 2221	2225 3311	1225 2102	0025 2111	2234 3222	3334 2322	0325 4543	2125 3344	4225 4522	3323 5344	4325 2412	2223 3223	2225 2511	SF
Ka	1121 1311	0010 0100	1001 0111	0001 2211	1210 1010	0100 0101	1101 2111	2222 2322	2334 3532	1133 2334	2223 4413	2233 4342	2112 3112	0112 3311	2233 3400	Ka
ZS	1010 0311	0011 0010	0010 0100	0011 1000	0111 1000	1111 0102	1212 2211	1212 2223	2334 2532	2233 2324	3223 4322	3232 4343	2222 2122	0212 2211	1332 3400	ZS
Ap	3321 0132	2310 1103	2000 0103	3201 1211	2210 0113	3000 0102	3101 1133	3211 2123	3313 ---2	3224 2233	4123 3322	3323 4233	3212 3142	3212 2113	3234 2322	Ap
Am	2320 1212	2211 0121	3210 0022	2201 1022	3211 1020	1110 0011	2212 1112	3222 2323	3344 3333	2334 1224	4333 3423	4332 4233	3323 2112	2223 3102	2324 2312	Am
C	0.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.9	1.4	1.2	1.4	1.4	0.8	0.7	0.9	C

Table 2 – K-Indices

February 1932

	1	2	3	4	5	6	7	8	
Go	4113 3323	4122 1210	2334 5447	7444 4443	3333 3433	6334 4433	4233 4437	6434 4432	Go
Tr	2000 1024	3000 0023	1123 3566	5433 4565	5343 2555	4323 4345	4322 2266	4323 3454	Tr
Ai	2000 1023	3100 0013	1123 5668	6444 5675	5443 2455	4333 4346	4222 2365	4323 3464	Ai
So	2100 1012	111- ----	---3 5668	5433 5675	5333 1445	4223 4336	4222 2255	3323 3453	So
Le	3000 0002	2100 0011	1123 3445	5423 3543	3232 1343	2201 2224	3110 1143	3212 2432	Le
Do	3000 1033	2100 0021	1223 4547	6333 5666	3333 2444	3222 3434	3211 2353	4223 3542	Do
Si	1111 1011	1012 1111	1436 6534	4356 5432	2353 2333	2244 4222	1234 2252	2234 3322	Si
Es	3000 1002	2000 0022	2223 4445	5333 3553	2222 2334	2222 3334	2221 2243	3123 3432	Es
Lo	3002 1013	2100 1012	1123 4545	5333 5543	2332 2333	3222 4433	2212 2343	4123 3532	Lo
Wh	3100 0013	2110 0022	2234 4655	6333 4653	3343 2544	3223 4344	3222 2253	4213 3543	Wh
Ab	3102 2123	2111 1122	2233 4555	5234 4553	3333 2444	3233 3434	3222 3343	3223 3442	Ab
Ni	3111 1123	2211 1122	2224 4546	5233 4653	3332 2444	3223 3434	3222 2343	4223 3543	Ni
VJ	3112 1113	2211 0022	1233 4555	5333 3543	3332 2433	3222 3333	3222 2243	3223 3443	VJ
Fü	---- ----	---- 2021	1023 3544	5333 4543	3333 1433	3223 3333	3223 2245	3223 3432	Fü
Eb	2001 0002	1100 0011	1133 4445	5233 3433	3313 2323	2212 3233	2111 2232	2112 2331	Eb
SF	2224 2212	1224 2212	3443 4136	4334 4442	2232 2443	3223 ----	---- 3334	4334 3433	SF
Ka	1111 1111	0201 0020	2244 5533	3235 5332	1232 2322	2123 3332	1212 2222	2222 4421	Ka
ZS	1000 1111	0210 0121	2334 5533	4234 5432	2231 2432	3124 4332	2222 3333	3213 4432	ZS
Ap	2111 1223	1111 0123	4453 4244	3434 323-	---- ---2	3333 2222	3333 1132	3113 2331	Ap
Am	1201 1012	1101 0012	2434 4335	4344 3332	3342 2333	3233 3222	2323 2223	3223 4331	Am
C	0.2	0.2	1.7	1.7	1.0	1.0	0.9	1.1	C

	9	10	11	12	13	14	15	16	
Go	2234 5435	3355 5434	4233 4445	3534 5435	5244 4433	5323 4435	5423 4321	2212 3121	Go
Tr	3012 2345	3322 3565	6212 2666	6533 4456	5233 4354	5422 3245	5311 2233	3000 0012	Tr
Ai	3122 2445	3333 3665	6112 2767	6433 3447	5223 4365	44-- ---5	5211 2243	3001 0012	Ai
So	3112 2344	3322 3564	5112 2666	5322 3436	4222 3354	4312 3254	4211 1132	2001 0022	So
Le	2012 2133	2331 2443	3111 2544	3521 2425	3122 2333	3202 2233	3200 1022	2000 0001	Le
Do	1122 2243	3232 3553	4122 2545	3322 3436	5122 2344	4322 3143	3200 1032	2001 0012	Do
Si	2034 3232	2153 2432	2312 2332	2344 3323	2234 4312	1314 3321	1322 2110	0021 0000	Si
Es	2113 3254	2232 3444	3122 2543	3322 2434	3122 3333	2212 2133	3101 1122	2000 1001	Es
Lo	2123 3343	2233 3554	3122 3554	3322 3434	3223 3433	3212 3343	3211 1122	2012 1011	Lo
Wh	3123 3344	3233 3655	4223 3654	4423 3535	4223 3443	3312 3243	4211 1133	3101 1012	Wh
Ab	2123 3334	3233 3544	3223 3544	3434 2435	3223 3333	3313 2233	4211 2132	2111 1112	Ab
Ni	2223 2344	2233 3554	3222 3554	3423 3535	2323 3434	3312 3243	4211 2233	3111 1112	Ni
VJ	2223 3333	2223 3544	3222 2544	3332 2424	3223 3333	3322 2132	3211 2132	2111 1012	VJ
Fü	10-- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	Fü
Eb	2112 2233	2222 2443	3112 2543	3322 2324	2222 3222	2201 2122	2211 1121	1000 0001	Eb
SF	2223 3433	2224 3434	3212 3444	4244 2344	3324 3344	4223 3223	4322 1220	1122 2210	SF
Ka	2122 3222	2233 3522	1121 3432	2123 3323	1223 3321	1203 3221	0102 2110	0010 0010	Ka
ZS	2122 2332	2232 5331	1223 4422	2324 3323	1223 3220	1001 4331	1212 2100	0000 1000	ZS
Ap	2323 3222	3132 2321	3221 2233	3324 2213	4413 2133	3323 2132	2211 2023	3110 0121	Ap
Am	3223 3222	3333 2432	3221 3323	3333 2212	3323 3211	3213 2212	1201 2121	1010 0111	Am
C	0.9	1.4	1.3	1.1	0.8	0.7	0.4	0.0	C

	17	18	19	20	21	22	23	24	
Go	1112 2210	1012 2222	2534 3331	3444 5421	2233 4321	3234 4432	6422 4543	2344 4332	Go
Tr	1100 0003	1000 0034	4521 1122	3233 3343	1111 2121	2013 5545	6300 0264	4333 3333	Tr
Ai	1100 0002	1000 0034	4521 1231	3323 3453	1112 3221	2113 6545	6310 0373	4323 4333	Ai
So	1000 0002	1000 0033	3321 1221	2323 3452	1111 3121	1113 6544	6211 1273	3223 3333	So
Le	0000 0002	0000 0012	2311 1120	2333 2341	0001 2211	1022 3433	3200 0252	2213 3222	Le
Do	0000 0003	0000 1233	3322 2222	2433 3342	1122 2121	2133 4534	4101 1263	2223 3333	Do
Si	0001 0100	0021 1112	1133 1121	0355 2420	1024 4310	2555 5411	3111 1243	1245 5222	Si
Es	0000 0001	0010 1123	3322 1222	3333 3331	1012 2110	1122 4443	3110 2263	2223 3332	Es
Lo	0011 1002	0011 1123	3322 2221	2343 3342	1112 2221	1133 5523	3111 1264	2223 3332	Lo
Wh	1000 0003	1000 0123	3323 2232	3433 3442	1112 3221	2223 4544	4111 1364	3323 4343	Wh
Ab	1102 1112	1111 1133	3323 2232	3443 3542	1123 3221	2233 4443	4221 1264	3334 3333	Ab
Ni	1111 0102	1110 1133	3322 2232	3443 3442	1223 3221	2233 5533	4111 1263	3334 4333	Ni
VJ	1111 0002	1100 0123	3322 1121	3333 2342	1112 3221	2223 3443	3111 1263	3333 3333	VJ
Fü	---- ----	---- ----	---- 2221	3343 3542	2223 3222	2233 4433	3223 2354	3334 4333	Fü
Eb	0000 010-	---0 0023	3311 1121	2422 2541	0002 2110	1122 3422	3000 0162	2223 2222	Eb
SF	2233 0001	1232 1222	4323 2222	4443 1442	2234 4111	2343 4423	4322 2254	2334 3222	SF
Ka	0010 0000	0001 0122	1222 2222	3354 3320	0123 3210	1143 3321	3110 1242	2234 4222	Ka
ZS	0000 0100	0100 0122	2222 2333	3354 3321	1122 3210	1232 3321	3011 2243	2233 5221	ZS
Ap	3200 0102	3211 0132	3332 2333	3433 2232	4223 2001	3133 3314	3213 1241	2333 3032	Ap
Am	1110 0122	0121 0132	3331 2222	3444 2322	1123 3112	2244 4223	2211 1242	3333 4322	Am
C	0.0	0.2	0.8	1.2	0.5	1.2	1.4	1.0	C

	25	26	27	28	29	
Go	2344 4432	3233 4321	2112 2320	0022 3310	2211 2311	Go
Tr	4422 2344	3201 2231	1000 0110	0000 0000	0100 0002	Tr
Ai	4432 3343	3311 2131	1101 1120	0010 0100	1100 0002	Ai
So	3322 3343	2211 1221	1101 0120	0000 0000	0010 0011	So
Le	3321 2232	2201 1111	0000 0010	0001 0000	0000 0001	Le
Do	3432 2343	3212 2222	2200 0200	0021 0100	1010 1002	Do
Si	2433 3221	1123 2111	1111 0121	0122 1110	0001 1111	Si
Es	3322 2333	3211 2212	0001 1220	0011 0100	1101 1112	Es
Lo	3322 2332	2212 2211	0112 1220	0001 1100	0011 1002	Lo
Wh	4422 3342	3211 2222	1101 1120	0001 0100	1101 0012	Wh
Ab	3422 2343	3212 2222	1111 1220	0121 1111	1111 1112	Ab
Ni	4423 3342	3212 2322	1211 1120	0111 1211	1111 1112	Ni
VJ	3422 2333	3211 1222	2110 1120	0111 1111	1110 1012	VJ
Fü	3322 2332	2222 1221	1121 1220	0122 1111	1121 1112	Fü
Eb	2412 2331	2100 0101	0000 0010	0000 0000	1000 0001	Eb
SF	3333 2232	2312 2212	1221 ----	---- 4201	---2- 3201	SF
Ka	2322 3321	2222 3201	0001 2210	0110 1201	1000 0101	Ka
ZS	2311 3321	1112 1000	3201 1001	1100 0000	0000 0000	ZS
Ap	4322 1123	2223 2132	3112 1123	0111 1112	1011 0122	Ap
Am	3422 2221	2212 2121	1210 0001	1212 0001	2111 0011	Am
C	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	C

March 1932 — Table 2 – K-Indices — March 1932

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Go	0012 2210	1112 4534	5434 4437	4553 5544	6344 5546	5334 4444	2134 5435	5543 3444	5534 6446	6534 5466	6534 4434	5224 3432	2323 4333	3333 4332	1223 4331	0112 3331	Go
Tr	2000 0000	1000 1245	5534 5266	6533 4375	6333 3466	7333 3356	3113 3356	6633 1366	5531 3567	6434 3576	6543 3355	4113 2343	2211 2354	3112 2224	2000 1212	1100 0042	Tr
Ai	2000 1011	2011 2357	6544 5366	6534 5376	7333 3567	7224 4455	3113 3457	7633 2376	4432 3567	6434 3587	7543 3355	4113 2332	2211 2344	3222 2334	2100 1111	1100 0041	Ai
So	1000 0011	1002 2357	6434 4355	5523 4366	6333 3566	7323 4454	2112 3357	6623 1366	4432 3566	6324 3586	7443 2344	3113 2332	1211 2343	3222 2323	1111 1100	1100 0041	So
Le	2022 2010	1121 2346	4323 3244	4433 2244	5323 2345	4223 2343	1122 2336	5522 2344	3322 3455	5323 3465	7432 3334	2213 3232	2211 2233	2222 2222	2111 2201	0011 2131	Le
Do	2000 1001	2101 3357	6333 4354	4533 3455	6323 3444	4323 3443	2213 3437	6633 1344	3322 3555	5324 3364	7332 3334	3213 3232	2221 2223	3212 3323	1101 2201	0201 0131	Do
Si	0011 0011	0101 2344	3466 5333	3444 5343	3354 2344	3445 5342	2234 3332	5544 2222	4532 4334	4346 5543	4444 3322	1332 3310	0121 2122	1213 2221	1212 2111	0012 0131	Si
Es	1112 2101	1121 2345	3223 3244	4333 3354	3332 3345	3223 3344	1112 2334	5322 2444	3322 3455	4323 3454	5332 2244	2212 3221	2202 2232	2222 3222	1111 2200	0001 2130	Es
Lo	112- 2101	2122 2355	4333 3354	4343 3354	5333 2445	5233 3453	2123 2445	5433 2444	3323 3555	4324 3565	6332 2343	2223 2232	1222 2233	3333 3322	2122 2211	1111 1141	Lo
Wh	2001 1001	2212 3346	4333 4355	5433 4455	4333 2456	5334 3454	2123 3445	6533 1445	4433 4566	4424 3565	7433 2444	2312 2242	3311 1243	2322 2333	2212 3222	1212 1041	Wh
Ab	1111 1111	2222 3345	4333 4344	4434 4354	4333 3455	4333 3344	2222 2344	6423 1444	3322 3455	4423 3465	6433 2344	2223 3232	2312 2233	3222 3322	2211 2211	1111 1331	Ab
Ni	2111 1112	2112 3345	3333 4355	4433 3354	4333 3255	4334 3454	2122 2444	5433 1444	3323 3556	4434 3565	6433 2343	2322 2232	2311 1233	2323 2332	1212 2211	1111 1131	Ni
VJ	1001 1111	2112 3345	3333 3344	3333 3344	3333 2344	3223 3444	2122 2334	5433 1344	3322 3455	3323 3454	5333 2333	2222 2232	2321 2133	2222 2222	2222 2211	1111 1031	VJ
Fü	2213 1111	1123 3344	3333 3245	4333 3343	3334 2455	4323 2444	2123 2343	5423 0342	3323 3445	3333 3465	5433 2343	2323 3322	2313 2233	3324 2222	2113 2221	1213 2131	Fü
Eb	1000 0001	1101 2235	3322 2134	3333 2253	2221 1344	3-12 2353	1111 3333	4422 1333	3323 4445	3323 3353	5221 1222	2100 1101	3210 0222	2111 1121	1100 ----	---- -020	Eb
SF	2032 3222	2144 3444	4334 2244	4344 3454	4344 3445	--42 2344	0221 1443	4433 2325	4433 2225	5443 3465	5442 3144	2222 2320	1120 0322	3332 0221	2133 2120	--12 0221	SF
Ka	1010 0002	1113 3434	2234 4333	3333 4232	3233 2323	2224 4332	1123 3432	4433 0332	3322 3333	3224 2433	3233 3212	0122 3110	1221 1110	1313 2322	1212 2201	3211 1020	Ka
ZS	0010 0011	30-- 5444	3333 5333	3313 4333	1331 ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- 0120	3333 3421	1211 1201	1101 1120	ZS
Ap	1220 0033	2212 3444	2344 3134	3434 3133	3333 1333	2233 3133	2333 1123	4333 0222	4432 3333	3334 2254	3333 223-	---- ---0	1220 1122	0213 2323	3323 2223	3232 0112	Ap
Am	0110 0013	2122 3334	3344 4223	4334 4223	4344 2335	3334 3232	3233 2323	4333 0333	3322 3345	4334 3353	3343 3222	2221 2122	1211 1122	1324 1322	1212 2112	2110 0212	Am
C	0.0	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.3	1.6	1.2	0.5	0.3	0.6	0.1	0.2	C

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Go	0102 2332	3334 5552	2233 3332	2133 5532	5334 6546	3535 6445	6424 5535	4233 4326	3222 2322	0022 2321	1012 3322	3223 5553	5334 4443	5454 6455	4345 4355	Go
Tr	0000 0043	5223 3564	4321 1132	1001 2343	6432 4366	5534 5455	7433 3215	4211 3125	3100 0022	0010 0110	0000 0233	5523 3565	7534 5575	6533 4577	6544 3666	Tr
Ai	0000 0053	4223 3674	432- ----	---- ---5-	6433 4367	5544 6456	7333 3215	3212 3225	3001 1122	0010 0110	0000 1143	6423 4676	7424 6685	6533 4577	7544 4576	Ai
So	0000 0142	3223 3463	3221 2231	1011 3334	5332 3356	3434 5455	6323 3214	3212 3224	2100 0021	0010 0210	0000 0042	5322 4576	7435 5575	6433 4587	7455 4675	So
Le	0111 1132	3222 3352	2321 2222	1111 3332	4322 2345	3433 3334	4212 2313	3211 3213	3111 2112	0011 1210	0001 1231	4322 3675	6423 4453	4442 3556	6443 3453	Le
Do	0000 0143	3323 4562	3312 1331	1101 3442	4333 3456	3434 4444	5222 3313	3222 4223	3111 0022	0011 0022	0000 1232	4322 4786	7333 5564	5442 4566	7543 4563	Do
Si	1001 0031	2244 4352	2312 2121	0112 3312	3534 5333	3556 5332	2333 2122	3222 1112	2112 0011	0001 0011	0001 1022	3335 4653	3355 6533	3654 5444	5475 4432	Si
Es	0001 1133	3223 3352	2321 2232	0001 3332	4322 3345	3323 4333	4212 2313	3211 3213	3100 1111	0001 1210	0001 1132	4422 4553	4332 4454	3332 4555	5333 4453	Es
Lo	0111 1143	33-- -563	3322 2232	2111 3442	4332 3456	3334 -444	432- -223	3222 3223	3211 1122	1111 1221	1111 1142	4323 4675	5433 5554	4442 4665	5433 4553	Lo
Wh	0102 1152	3323 3363	3322 2232	1112 3442	4423 3456	4434 4444	5322 3323	4223 3223	3111 1122	1011 1210	0000 1242	5323 4564	5433 5564	4342 4666	544- -553	Wh
Ab	1111 1233	3323 3362	3322 1232	1121 3333	4432 3355	3433 4444	5322 3323	3222 3214	3121 1112	1121 1221	1112 1232	4313 4454	4423 4454	3343 4555	5344 4453	Ab
Ni	0101 0243	3323 3463	3322 2332	1111 2443	4433 3456	3434 5444	5322 3323	3222 3223	3111 1122	1011 1221	1000 1232	4323 4564	4323 5564	3443 4665	4444 5553	Ni
VJ	1110 1131	3333 3362	3321 1131	1111 2333	3333 2345	2333 3343	4232 2223	3221 2113	3211 1012	1011 1111	1010 1131	4222 3453	4333 3453	3333 3555	3333 3443	VJ
Fü	1212 1242	3223 3353	2322 1232	1123 2332	3323 3345	3323 4333	4223 3213	3223 3225	3212 2222	0222 1221	1122 1232	4323 4554	4323 4454	3323 4555	4334 4443	Fü
Eb	---- -152	2212 2362	1311 1121	1100 1331	3212 2344	3322 2232	3211 1112	2111 1003	2000 0001	0000 0100	0000 0121	4212 2443	3313 3353	3322 3554	3333 2542	Eb
SF	0011 -133	4334 4452	2221 2232	0012 2425	4432 1235	2434 4334	5122 2303	2123 3414	2020 2221	0031 1331	1030 1241	4223 4664	5224 4465	2341 4465	5245 2353	SF
Ka	0100 0130	2333 3342	2212 2221	1111 3222	2334 3323	3333 5222	3223 3222	1244 2111	1000 0100	1100 0210	1000 1230	2223 3432	3233 5433	2433 4433	3434 4331	Ka
ZS	2100 0230	3333 3342	2211 ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	ZS
Ap	2312 0131	4343 3323	3312 2332	2322 3332	5444 2133	2544 5333	4323 3223	3233 23--	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	Ap
Am	1111 0013	3333 3422	2312 2122	1212 2222	3343 3223	4334 5232	4212 2122	2222 1112	2100 0011	2100 0100	0100 0120	3324 3452	4455 4442	3554 3444	4555 4332	Am
C	0.5	1.4	0.6	0.8	1.2	1.3	1.0	0.7	0.2	0.0	0.4	1.6	1.7	1.7	1.6	C

K Mar, 1932

April 1932

Table 2 - K-Indices

April 1932

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Go	5434 4435	6655 4547	6434 5444	4434 5434	4344 4445	5534 4434	5455 5446	6334 5534	3334 4442	3234 4333	3112 3334	3333 3322	1123 4644	3335 5532	4434 5543	2234 5533	Go
Tr	5323 3456	7644 5456	6534 3365	5333 4346	6543 4446	4422 2355	5434 5346	7333 4444	5322 3554	4323 2264	4000 0055	5201 1233	0000 2555	4543 4453	5633 3265	2312 3325	Tr
Ai	4423 3557	7644 5457	6424 4376	6323 4337	6543 5447	4422 2464	6434 6347	7333 4444	4423 3444	4312 2264	4100 0155	5201 1122	0001 2566	5443 3442	5533 3264	2212 3326	Ai
So	4322 3425	7535 5456	5424 3366	6323 4357	4443 5456	3422 2354	5334 6347	6323 4433	3423 3443	4212 2253	3100 0034	3100 1121	0000 2676	5433 3441	5423 3264	1212 3314	So
Le	3322 3335	6533 3445	4422 2344	4223 3335	3433 3334	3422 2334	6433 4335	5322 3332	3322 2332	3222 2233	2100 1123	3210 1221	1011 2556	4422 2341	4322 3232	1212 2315	Le
Do	3422 3345	7533 4455	4412 2355	5322 4346	4433 4434	3421 2444	5434 5246	5323 4433	3323 3442	3222 2232	2000 0133	2201 2122	0001 3677	4522 2351	3333 3243	2223 3421	Do
Si	4444 3433	5456 6333	4425 5343	3443 4323	4453 3322	2443 2423	4356 5433	3444 4432	3334 3332	2434 3221	1321 1100	2113 1120	0221 2444	4343 3221	3444 3231	1234 4211	Si
Es	3322 2335	5533 3344	3322 3354	3322 3334	2333 3334	3332 2334	4334 4235	5222 3333	3322 2333	3222 2233	1100 1133	2200 2211	1011 2555	2332 2331	3323 3242	1211 2413	Es
Lo	332- ----5	6533 4453	3423 3354	4323 4345	4443 4434	3323 2444	4434 ----5	5323 4353	3323 3442	3222 2233	2111 2233	3201 --22	0121 --66	3322 3441	3333 3243	2223 3413	Lo
Wh	332- 2445	5433 4465	3423 3365	4323 4344	3443 4434	3422 4454	4434 5345	533- -443	4323 3442	4323 2243	2111 1133	4211 2222	1102 2666	3432 3452	4433 3243	2223 3423	Wh
Ab	3322 3435	5343 3454	3322 2355	3322 4334	3433 3325	3333 2334	4444 4245	5333 3333	4323 3343	3222 3243	2121 2133	3211 2211	1111 2556	3433 3441	4333 3243	2324 3323	Ab
Ni	3322 2435	5433 4455	3422 3354	3322 4334	3443 4434	3322 2434	4334 5245	4223 4343	4313 3332	3212 2232	2111 1133	3311 2221	1112 2556	2332 3341	4323 2242	2113 2413	Ni
VJ	2222 2354	5333 3344	3323 3243	3333 3334	3333 3334	3322 1334	4333 4244	4222 3233	3323 2332	3212 2232	2210 0023	3211 2121	1112 2455	3322 2342	3332 2232	2223 2313	VJ
Fü	2323 3344	4333 3354	3333 2454	53-- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- 2212	2112 2555	3333 3341	3333 2243	2133 3233	Fü
Eb	2210 0335	4222 2254	2322 2243	3211 2--3	2322 3323	22-- --33	3323 3134	4211 2---	---2 1232	2102 1132	1000 0022	2200 1111	0001 2455	2321 1340	2222 2132	1112 1112	Eb
SF	--23 2525	5433 2445	3313 4253	2333 4235	4441 4225	3233 4424	3444 5125	5114 5323	---01 0134	4202 3122	2112 3123	3212 3111	1132 3555	2243 4341	3333 3242	1113 1323	SF
Ka	3221 2433	4233 3433	2223 3242	2122 3222	3332 3311	2312 1321	3234 5222	2233 3321	2113 3221	1212 1121	0100 0011	0101 1221	1123 2533	2233 2221	2132 3122	2223 2222	Ka
ZS	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	ZS
Ap	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	3555 3233	65-- ---4	3324 3334	Ap
Am	3343 1423	4543 3334	4323 3342	3333 3324	3553 3323	3432 2323	4345 5224	5333 3322	2223 2221	2223 2132	2211 0012	2212 1111	1112 2343	3443 2322	3333 2022	2223 2212	Am
C	1.2	1.5	1.2	1.0	1.2	0.9	1.5	1.1	0.9	0.6	0.2	0.2	1.4	1.1	0.9	0.6	C

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Go	3234 4436	5344 5444	3224 4332	2233 3220	1123 3321	0135 6533	2334 5446	4336 5456	4234 5455	5345 5445	3334 5435	3233 5543	2244 4334	1334 3431	Go
Tr	5333 2345	5434 4566	5100 2234	1001 1011	0000 1210	0013 4445	4435 4566	6533 3366	6333 3446	6534 3445	6433 3355	4433 3355	5322 2255	2322 0242	Tr
Ai	5324 4-56	5100 2233	1011 1000	0001 1120	0001 1120	0113 5635	3436 5667	6434 3367	6343 3546	7534 3455	6434 3256	4333 3354	5322 2245	2312 0231	Ai
So	4323 2336	5333 4656	3100 2222	1012 1000	0000 1110	0113 5625	3326 5567	5324 3466	5333 4446	7424 3445	5333 3256	4333 3243	3222 2234	1212 1121	So
Le	3122 2323	4423 3434	3101 1222	0011 1001	0111 2110	0113 3413	2323 3435	4423 3444	5223 3344	4433 3334	4333 3334	4321 3333	3222 2335	1221 1221	Le
Do	3223 2334	5433 3535	3101 2322	0221 1011	0001 1200	0124 4523	2333 4445	5424 3454	6233 3445	5424 3434	4433 3344	4322 3243	3321 2333	0312 1210	Do
Si	2155 3232	3455 3332	2000 1132	1113 1100	0021 1110	0132 3323	2347 6333	5546 3334	4363 2233	4545 3342	4256 3132	3443 3222	2342 2121	1233 1111	Si
Es	3132 2323	4333 3444	3101 1222	1011 1000	0011 1100	0113 4313	2323 4434	3334 3444	4233 3344	4323 3334	3323 3333	3221 3333	2222 2333	1222 1211	Es
Lo	4232 2334	5333 4545	3211 2232	1122 2111	0112 1310	0124 4434	2234 4444	3333 3454	5233 3---	---- -444	3323 3343	3231 3343	3222 2334	1222 3322	Lo
Wh	4222 3433	5434 4555	3111 2322	1112 1001	0011 1210	0124 4424	3334 5545	4324 3455	5233 3554	5333 3544	4333 3344	4332 3344	3222 2343	1322 1321	Wh
Ab	4233 2323	4333 3544	3111 2222	1112 2111	0111 1120	1123 4424	3334 4445	3334 3444	4233 3444	5333 3444	3333 2343	3331 3443	2222 2333	1322 2231	Ab
Ni	3222 3333	5343 4545	3121 2222	1222 2111	1121 1210	0124 3423	2234 4545	3234 3454	5223 3453	5333 2444	3333 2343	3232 3333	2231 1233	1212 1221	Ni
VJ	3222 2323	4333 3434	2111 2222	1122 1111	0111 1110	0123 3323	3333 3444	3324 3344	4333 3443	4333 3433	3333 2343	3231 3233	3221 1233	2322 2221	VJ
Fü	3233 2323	4333 3444	3223 1222	1222 2211	1223 2221	1023 4423	2333 4445	3233 3345	5334 2443	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	Fü
Eb	2121 1223	3322 2443	1000 0111	0000 0000	0000 0000	0112 3313	1113 3334	3213 2244	3122 2333	3221 2333	3212 1132	2111 2232	2110 1130	0211 0110	Eb
SF	3133 5114	5224 2444	2002 2002	0012 3100	0113 3221	1114 4412	1234 3345	4234 34--	---- 4444	5423 2341	2123 3334	2221 4323	1102 3314	122- 3212	SF
Ka	2233 2222	2333 3333	1111 1121	1122 1010	0010 1110	1223 2322	2234 4333	1224 3332	2233 3322	2333 3433	2333 2222	2222 2322	0121 0121	1221 0311	Ka
ZS	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- 0210	ZS
Ap	3355 3323	5454 3444	5212 1332	1332 2132	1321 1132	1335 3432	4436 5435	6555 3346	4464 4343	4555 5334	3555 3334	3353 3332	2454 2333	---- ----	Ap
Am	2244 3223	3343 3433	2111 0011	2222 1000	1200 0011	0224 3312	2335 4433	3345 1234	3253 3433	3544 4433	3344 2333	3333 2322	2333 1222	2321 1111	Am
C	0.8	1.2	0.2	0.0	0.0	1.0	1.4	1.4	1.2	1.2	1.0	0.8	0.6	0.2	C

May 1932

Table 2 - K-Indices

May 1932

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Go	4324 3433	4335 5334	5344 3433	4234 4454	3235 5533	3444 5434	3233 3322	2123 3333	1123 3332	2123 4333	3235 5643	3234 5343	2444 5554	4345 5544	4435 5553	3444 6543	Go
Tr	4213 1125	6302 3256	6532 3355	5112 2665	6122 4465	4532 3254	4411 1143	3100 0143	2000 0110	0000 3134	6323 4443	4211 3223	3422 3263	5423 3335	5335 4453	3443 4234	Tr
Ai	4213 1115	5312 3256	6433 3455	5123 2765	-112 4565	4533 3244	3412 1233	2001 1233	2011 1111	2111 3135	7323 4453	3222 3222	3322 3253	4433 3325	5334 4453	3544 4235	Ai
So	2113 1114	4222 3257	7323 3344	4122 2676	5222 4566	3432 3243	3311 1132	1100 1122	1011 1000	1111 3135	6223 4342	2211 3222	2322 3252	4333 2224	4224 4442	3432 4224	So
Le	2211 2214	4212 3236	6332 2222	3111 2554	4222 3444	3333 3333	2311 2122	2101 2221	1011 1111	2111 3123	4322 3432	2221 3222	3331 2342	3322 2323	3223 3332	2442 3322	Le
Do	2212 1214	4212 3238	6333 3323	4122 1625	4222 3555	3433 4334	3311 1132	2101 1222	1011 1110	2111 4333	4323 4432	3211 3311	3322 3342	2322 3313	4224 3442	3442 4332	Do
Si	1332 1131	2122 3134	4454 3131	4333 4235	-332 3422	2244 2231	3421 0110	1012 1011	1011 1110	2111 3122	1223 4332	2433 2221	2443 2222	3433 3223	3344 5323	2563 3221	Si
Es	2222 1224	4212 3235	4333 2222	3122 2554	4222 3344	3233 3333	2321 1122	2112 1221	1011 1110	3122 4133	3223 4442	2122 3221	2322 3342	3332 3333	3232 3341	2342 4422	Es
Lo	3223 1224	4222 3345	5333 3423	3122 2555	4233 3444	3333 3333	2322 1232	2112 2222	1111 2111	2121 4224	4223 4432	3233 3232	2432 3342	3334 3422	4234 4442	2443 4422	Lo
Wh	321- ----	---2 3235	5433 3323	4232 2555	423- ----	---3 4334	3--- 1132	2211 2232	101- -111	3212 3233	4333 4533	3222 3222	2322 3352	3332 3423	432- ----	---2 3233	Wh
Ab	3223 2312	5222 3234	4333 3333	3222 2544	4222 3444	3333 4234	2322 2122	2112 2232	1111 2121	3121 3133	4323 4442	3222 3322	2322 3342	3322 3433	4233 3442	2442 4442	Ab
Ni	2122 1224	4212 3124	4323 3322	3122 2554	4232 3344	3323 3233	3221 1122	2111 1222	1111 1010	2111 3133	4323 3332	3221 2111	2322 2242	3322 2322	4322 3332	2432 3222	Ni
VJ	3222 1223	3212 3234	4333 2323	3222 2444	4222 3344	3333 3233	3221 0022	2211 1222	2121 1111	2111 3133	3323 3332	3221 2222	2322 2242	2322 2322	3222 3332	2332 3322	VJ
Fü	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- 2333	33--3 4331	221- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	Fü
Eb	2112 1113	4111 1124	3222 2222	3001 1343	3331 2233	2222 2122	2110 0021	1000 0111	0010 0000	2101 2212	4222 2321	2110 2111	1210 1131	2220 1212	3111 2231	1331 2211	Eb
SF	2224 4112	4113 2245	4422 2123	---20 3444	--22 3444	3324 211-	2124 2122	2013 3222	2014 2121	2103 4334	4443 2442	3133 3211	2222 4422	2314 4323	3232 2241	2242 4421	SF
Ka	1122 2112	1211 3133	2334 2121	0123 2222	2231 3322	2332 2121	2221 1000	1111 0112	1110 0010	2221 2233	2333 2321	1321 2221	2222 1121	2332 1212	2123 3322	2443 2222	Ka
ZS	1121 1121	2122 3123	2333 2211	3122 2222	2231 3311	2333 2121	1220 0000	0100 1211	2010 0010	2221 2133	2332 3311	1221 2111	2221 2221	2331 2210	2122 3221	1442 3210	ZS
Ap	4432 3335	4332 4336	4354 4333	4335 3345	5344 3335	3664 3333	3433 1133	4313 2323	3322 1113	4432 3245	3443 2332	1433 3114	3533 2331	5444 2324	3343 3233	3664 2323	Ap
Am	1121 0022	3111 3033	3344 1222	3123 2332	4232 3323	3454 2122	2321 0021	1120 0111	1210 0021	3110 2012	3323 2221	2321 1111	2232 0122	3433 1111	2233 4122	2454 2211	Am
C	0.5	1.0	1.1	1.2	1.1	0.9	0.4	0.1	0.0	0.7	1.1	0.5	0.8	0.8	1.0	1.1	C

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Go	3234 5332	2324 4432	3223 4323	1222 3331	2344 5443	3245 4431	1124 6535	2336 5333	4554 5444	3335 5434	4434 5434	3434 4444	5545 5655	5555 5444	3344 4544	Go
Tr	4222 1133	1102 2212	3022 2111	0000 1110	1122 3434	4113 3431	0002 3556	2313 3115	6342 3544	5222 2244	4213 3344	5411 3365	4425 5665	7762 3354	4321 1224	Tr
Ai	4213 2123	1202 2201	2122 1001	1010 1201	2233 3334	4113 3422	1012 2357	2313 4216	6432 3545	6222 2245	--23 3355	5422 3366	5425 6866	9963 3354	3322 2224	Ai
So	3222 2122	1101 2201	2112 2001	0000 1100	1123 4323	3123 3310	0001 2556	2213 3115	5332 3533	4222 2235	3213 3335	4312 3366	4325 6877	9953 3354	3222 2223	So
Le	2122 2111	1211 2211	1011 2111	0011 2111	2122 3221	3222 3311	0012 1234	2312 3114	4332 2433	3222 3334	2222 2323	3312 3344	3323 7778	8862 3343	3321 3232	Le
Do	3223 1222	1112 2211	2001 2110	0000 1210	2222 4221	3112 3310	0002 3335	1222 3214	5331 2423	4322 2234	2222 3323	4301 3354	2324 7888	9973 3343	3322 2333	Do
Si	3343 1111	1201 2111	0132 1010	0110 1101	1146 3211	1124 2320	0003 3323	1225 4123	4453 2122	3241 3221	1322 2223	3512 1243	3346 6666	7873 2233	3321 1233	Si
Es	3123 2222	1212 2221	2121 2111	0012 2210	2233 4211	2122 3220	0011 4334	1322 3223	4332 3433	3222 2333	2222 2323	3312 3343	2223 6657	6762 3443	2221 3332	Es
Lo	3223 2222	1212 3212	2223 1101	1112 2201	2233 3322	3233 3312	1122 3344	3324 3224	4432 2433	3222 2333	2222 3323	4322 3454	3324 6778	7763 4443	3322 3332	Lo
Wh	3212 1122	1212 3221	2112 1100	0111 1211	2223 4212	3212 4321	0112 4345	1423 3223	4432 3433	4322 2343	2223 3423	4312 3353	3324 6756	6753 3554	3322 2343	Wh
Ab	3223 2222	1211 2221	2121 1211	1112 2211	2233 4321	3122 4321	0012 4345	1322 3223	4432 3433	3322 2333	2222 2333	3322 3343	3334 6755	5753 3543	3322 2443	Ab
Ni	3222 1122	1211 2111	2221 1101	0110 1111	2233 4322	3122 4321	1111 3335	1313 3223	4432 3422	3222 3333	2213 3321	4322 3353	2324 5755	6743 3444	3322 2343	Ni
VJ	2222 2222	2211 2221	2221 1211	0120 1111	2222 3222	3222 3321	1111 3334	1323 2123	3332 2323	3322 2333	2222 2323	3323 5645	5632 2233	2333 3443	3321 2332	VJ
Fü	---- ----	---- ----	---- -111	0223 2110	2213 4322	3323 3311	0233 3234	2323 3221	4233 3422	3223 3333	2333 3323	3323 2333	2324 5645	6633 3444	3224 3332	Fü
Eb	1111 0111	1101 1111	1010 0000	0000 0000	1121 3211	2011 2200	0001 2224	1211 1012	3220 1312	2010 1232	1221 2212	1101 2233	1112 4654	5532 2333	2211 1222	Eb
SF	2115 4221	2102 3221	4014 4110	2123 3111	2144 5222	2113 2422	0022 4234	1232 3223	5242 4432	3132 2334	3324 4324	2223 4443	--43 5645	--34 1444	4222 4442	SF
Ka	1122 1012	1212 1111	0112 1100	0110 0001	2254 3222	2213 3310	0111 3224	2322 2122	2332 3---2	2222 2122	2222 2322	2322 2322	2224 4545	5454 3332	2322 2323	Ka
ZS	1232 2112	1101 1100	0111 1000	0000 0112	2243 2321	1123 3310	0022 3333	2322 2123	3431 1111	2221 2232	2222 3312	2321 2233	2223 2322	2221 4544	5453 3332	ZS
Ap	4333 1333	2212 313-	----- ---2	2211 1233	3245 3522	4345 3233	3033 3323	3444 2334	5653 3324	4342 4234	3433 3444	3533 3354	3544 557-	----- -----	----- -----	Ap
Am	2234 1011	2100 2111	2112 2022	1210 0012	2244 2120	2224 3220	1112 2323	1223 2102	4542 2211	2232 3123	3222 1212	3422 1143	2334 5565	5753 3232	3321 0212	Am
C	0.4	0.1	0.1	0.0	1.0	0.7	1.0	0.8	1.1	0.7	0.8	1.1	1.9	1.9	0.8	C

June 1932

Table 2 - K-Indices

June 1932

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Go	2123 3322	1323 3323	3232 2422	1123 3321	2224 2332	1224 3432	2144 5543	4345 6645	6535 6435	5455 6644	4436 5533	4334 6533	3234 5433	2233 3333	2223 4432	3223 4422	Go
Tr	3001 0102	2210 0230	2010 0232	0000 1100	1132 2231	0001 2232	1223 3335	5233 4456	6423 3355	5434 4345	5223 4323	5322 2321	3213 3333	0102 1143	0000 0112	3000 2211	Tr
Ai	2102 1102	2211 1231	2111 0222	1000 1111	2032 1221	2112 2222	1133 3235	6233 4456	7423 3355	5424 4345	4322 4323	4322 3322	3223 3323	2113 1142	11-- 1101	1101 2111	Ai
So	2011 1101	1111 1120	1111 0011	0001 1010	0032 2120	0012 2211	1223 3224	5253 4356	7423 3254	4334 4336	4223 4322	5222 2311	2223 3322	1112 1132	0011 1101	1101 1101	So
Le	1011 2212	1211 2121	1011 1111	1000 2111	2112 1221	1012 2311	1122 2322	3222 4444	5322 3232	3322 3334	3223 3312	2221 2321	2222 2221	1112 2121	1011 1111	1022 2211	Le
Do	2002 1202	1211 1121	1111 0211	0000 1000	1031 1210	0012 2320	0222 4322	3333 4444	5423 3233	2323 3235	2323 3312	2221 2311	2222 2311	1102 0122	0001 1100	1100 2201	Do
Si	2112 1111	0330 0121	1020 0110	0110 1010	0112 2210	0022 3222	2124 2322	2544 4334	4333 4233	3545 3323	3314 4322	2121 1221	3324 3211	0121 1111	0100 1101	0020 0111	Si
Es	1111 2212	1121 1221	2111 1111	1112 2220	1221 1220	0122 2321	0222 3422	3223 4444	4322 3332	2333 3332	3313 3412	2222 3321	2222 2211	1122 1231	0100 1111	1021 2201	Es
Lo	2222 2212	2212 2222	2121 1221	1112 2211	2222 2221	1112 3322	1223 3423	3234 4454	4422 3333	3433 33--	---- ---3	2232 3322	2223 3212	1223 13--	----- ---2	1112 2202	Lo
Wh	2111 1212	2211 1222	2111 0111	0111 1111	2122 1111	0112 2321	0233 3423	3323 4545	5432 4333	3433 4334	3323 3413	2321 3322	3323 3321	1212 1121	0211 1111	1111 1212	Wh
Ab	2111 2212	1212 2222	2111 2211	0112 2221	1222 3221	0122 2322	1222 3423	4233 5444	4332 4333	3433 4333	3323 3422	3122 3331	2223 3221	1222 2322	0111 1111	1111 2312	Ab
Ni	2111 1212	2211 1222	2211 0121	0111 1211	1222 1221	0112 2322	2223 3423	3233 4455	4422 4233	3423 4333	3423 3413	2221 4321	3323 3221	1212 1122	0211 1111	1211 2212	Ni
VJ	2111 1112	1211 0121	2111 0111	0110 0111	1221 1111	0111 1211	1222 2323	3222 3343	4322 3222	2323 2333	3323 3312	2221 3321	2222 2221	1211 0121	0111 1101	1111 1212	VJ
Fü	2112 1102	2221 3222	2123 2311	2213 3221	1323 1221	1113 3312	2223 3323	3233 3444	4323 3232	3433 3333	3223 3322	2223 3321	2323 2211	2223 2222	2222 2201	1123 2223	Fü
Eb	1000 0101	1100 0111	1011 0010	0100 0001	1010 0111	0010 1111	0221 1222	2111 2243	4411 2121	2322 1232	2211 2211	1110 2211	1111 2110	0001 0010	0100 0000	1000 0122	Eb
SF	2223 2202	1312 3222	2212 2210	0023 4321	0213 0100	0013 3312	1223 0422	3324 2425	4223 2223	2443 2423	2234 2312	1122 1221	1222 3211	1121 0121	1212 2222	1114 3313	SF
Ka	1122 2112	2222 1111	1011 0100	0010 0001	1111 1011	1111 1211	1233 2222	2233 3222	3223 3122	2322 3212	1123 2212	1121 2111	2222 3111	1211 0111	1122 1011	2211 1212	Ka
ZS	3322 2202	2222 1221	2112 0100	0110 1000	1110 0021	0022 1211	3143 2322	3233 3322	3322 4222	1322 3222	2224 2211	1121 1211	1232 3111	1221 0010	0112 1100	0000 1212	ZS
Ap	----- -----	----- ---3	3211 0012	2210 1211	3223 1112	1322 1223	3244 2322	4233 4323	4332 4112	3444 3213	3223 3232	3221 2213	1323 3113	2111 113-	---- ----	---- ----	Ap
Am	2111 0001	2211 0021	1110 0101	0100 0000	1002 1000	0011 1111	2233 1111	2124 4333	4332 4112	3444 3213	3314 3211	2121 2211	1223 3012	1020 0001	0001 0000	2011 1101	Am
C	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.9	1.1	1.1	1.0	0.9	0.6	0.6	0.2	0.0	0.1	C

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Go	2135 4332	2244 3322	2123 3233	3234 5443	4544 3533	3435 3445	3445 4343	4322 4433	2333 4423	4435 4435	4333 3233	3233 2332	1233 4233	1123 4432	Go
Tr	1100 1122	1012 1003	3001 0013	2202 5542	2100 1235	4322 2334	4222 2011	1100 0133	0000 2441	2023 2232	2200 1011	1001 1110	0010 1102	2000 2220	Tr
Ai	2203 2211	2102 2102	2102 1114	2203 5654	2002 1225	3322 2333	4211 2011	21-1 0133	2002 2441	2023 2231	2111 2101	1001 1121	1011 2102	2000 2221	Ai
So	0113 2111	1102 1102	2102 2113	2213 5553	2001 1134	3322 2233	3222 2010	1001 0122	0001 2331	2123 3131	1101 1010	1001 0010	0011 2101	1001 2110	So
Le	1112 1111	1121 3111	1001 1223	3222 3432	1111 2223	2332 2331	3231 2111	1002 2221	1011 2321	1212 3220	1121 2110	2001 2321	1021 2211	1010 2310	Le
Do	1111 2111	1101 1101	1001 1113	2203 4432	1111 2223	2332 2332	3222 2010	1101 1221	0001 3320	2112 3130	1001 2010	1000 1110	0021 1202	0000 2220	Do
Si	0002 1111	2111 2100	1002 1123	2114 4341	2111 1222	3433 3221	1232 2110	1000 0131	1101 2111	2143 2221	1121 1220	1000 0120	0002 1100	1001 2110	Si
Es	1221 1211	1121 2101	1112 1123	3212 3432	2111 2223	3323 3331	3222 2121	1122 1231	1001 3311	1123 3221	1012 2221	2112 1210	0121 1202	0010 2311	Es
Lo	1222 2211	1122 2202	2122 2213	2223 4432	2212 2223	2333 3332	3223 2212	2111 2231	1112 3332	2233 3232	2112 2211	2222 2211	1122 2202	1122 3321	Lo
Wh	1202 2211	1221 2102	2102 2123	3322 3541	2221 2324	1432 24--	----- -111	1101 1232	111- -----	---3 3231	2211 2211	1101 1110	0111 2212	1001 2221	Wh
Ab	1222 3211	1122 2202	1212 2233	3223 3541	2111 2323	1422 3441	3232 2222	2212 2231	0012 3421	2223 3221	1111 2221	2111 1220	0021 2312	1111 3321	Ab
Ni	2202 1212	1212 2212	2112 2123	3313 4431	2112 2223	1323 2432	3322 2112	2211 1232	1112 3321	2222 3231	2111 2221	1111 1121	0121 2212	1111 3211	Ni
VJ	2211 1211	1211 1002	2111 1122	3112 2431	2221 1223	1221 2231	3222 1111	1111 0121	1010 2321	1112 2221	2111 1111	1111 1111	0111 1111	1111 2111	VJ
Fü	1122 2211	02-- -----	----- -----	----- 3432	2223 2223	3324 2332	3233 3121	2223 2222	2022 3332	2213 3231	2223 3222	2233 2221	1122 2111	2223 2322	Fü
Eb	1101 1101	1100 0001	1001 0112	2102 2331	1111 1113	1211 1221	2221 1101	1000 0121	0001 2220	1012 2120	0000 0010	1000 0110	0011 2101	0000 0111	Eb
SF	1114 3221	0104 4212	2002 4223	2224 5542	221- -----	----- -----	----- --21	--22 1131	1121 2431	1013 2110	--11 2221	1000 0110	0022 0000	0023 1320	SF
Ka	2212 1011	2211 1001	0111 2122	2323 4321	2222 1212	1211 1221	1222 2000	1111 0120	1011 2321	2133 2211	2111 1100	1001 1110	1221 1000	2220 2211	Ka
ZS	0102 1111	2212 0001	0101 1121	1113 3330	2212 1121	2311 2231	1111 2001	1111 0021	1110 3321	2233 2121	2111 1100	0000 1100	0122 1110	1000 0110	ZS
Ap	---- ----	---- ----	1211 1122	2123 2320	2211 1113	2314 0132	1221 202-	---- ---2	0101 2312	0233 3101	0211 0112	3201 1011	2022 0013	1301 1112	Ap
Am	1002 2111	1101 2100	1102 1012	2214 3322	2101 0013	2333 1122	2231 2002	2000 0011	1000 1202	2233 2011	2112 1000	0100 0000	2001 1001	1001 1110	Am
C	0.0	0.1	0.5	1.1	0.7	0.8	0.4	0.2	0.5	0.6	0.1	0.1	0.2	0.2	C

July 1932

Table 2 - K-Indices

July 1932

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Go	1223 4232	2133 3322	2123 1221	1343 5543	2224 4654	4435 6434	4434 5543	4344 5546	4334 5543	5433 4534	2234 4333	2234 4333	1222 3221	1124 3332	2223 3333	2235 6433	Go
Tr	1100 0010	0010 0100	0000 0000	0110 3312	2101 2344	4344 5336	6433 2344	5223 3455	3213 3445	4312 1445	0112 2124	3112 2141	0100 0000	0001 2103	3001 1124	3234 5345	Tr
Ai	21-- 1011	2111 1111	2101 1011	1212 3212	2111 23--	--45 6345	3333 2444	4223 3456	3223 3336	4311 2435	2112 2213	2212 2141	2111 1122	11-- ----	1011 1014	1224 5336	Ai
So	1101 1121	1210 1100	1101 0000	0212 3211	2101 2356	3345 5325	5323 2333	3223 3445	2213 3334	3322 2334	1112 2112	2112 2131	0000 1000	0102 3101	1012 1113	2124 5345	So
Le	0011 1120	0111 1210	1001 1211	1110 4212	2111 2333	2343 4324	3322 2222	2122 2423	2112 2322	3322 2312	1111 2111	1212 2121	1110 1100	0011 2111	0011 1112	1132 4323	Le
Do	0101 0120	0101 1000	0210 1100	1001 4322	2202 2333	3344 4323	3323 3322	3222 3423	3213 3433	3212 2323	0112 3211	1212 2031	0100 0110	0002 2110	0002 1112	1233 5333	Do
Si	1110 1120	1103 1100	0111 1000	1110 2221	2111 2244	3577 5422	4545 3221	3424 3222	2334 3222	3333 2121	1112 2111	1233 3131	1211 0100	0001 2110	0021 0112	1173 7322	Si
Es	0011 1121	1221 0200	0121 1100	0212 4332	2221 2443	2343 4323	2223 2322	3222 3433	2223 2433	2323 2323	1012 2211	1113 1131	0221 1100	0221 2121	0112 1112	1143 4333	Es
Lo	1211 2221	1212 1210	1112 3211	1222 4322	2212 3433	3344 4323	3333 3322	3223 3423	2223 3423	3323 2333	1213 2212	1213 2231	1120 2100	1212 3212	1212 2112	2233 5343	Lo
Wh	1101 1131	1221 1210	1111 1111	1322 5332	3312 2444	3444 5333	3333 3332	3224 3534	3223 3433	3323 3434	1222 2212	2223 3131	0210 1110	1101 2211	0002 2102	1233 5344	Wh
Ab	1111 2231	1121 1311	1122 2211	1212 4333	3221 3444	3444 5423	3333 3332	3233 3434	3223 3433	3323 2323	1212 2222	1223 2232	1212 2111	1122 3112	1101 1122	2143 5334	Ab
Ni	1211 1231	1211 1210	1111 1211	1222 4333	3211 3444	3344 5333	3322 2332	3223 3433	3223 3433	3322 1323	1112 2212	1213 2131	1210 1110	1212 3212	1112 1212	2233 5344	Ni
VJ	1110 0121	1121 1200	1111 1011	1211 3222	2211 2344	3333 4322	2222 2322	3222 2323	2112 2323	3222 1322	1212 2212	1222 1131	1221 1010	1111 2111	1111 1112	2123 4323	VJ
Fü	1211 1221	0212 2221	2223 2221	0223 4332	2232 2343	3334 5323	3233 2222	3223 2423	3223 3323	3333 3423	1223 2212	2323 3231	1222 2221	11-- ----	---- ----	---- ----	Fü
Eb	0000 0121	1100 0100	1000 0001	0211 2222	2001 1333	2233 4312	3333 1111	2211 1323	2112 1312	2211 1322	0111 1111	1210 112-	--200 0000	0001 1101	1001 0101	1122 4323	Eb
SF	--22 2221	1111 2211	1112 1221	1232 3333	2233 1343	1333 3321	2134 2231	322- -434	--22 2322	--23 1323	--23 3212	--22 2221	1122 1111	1112 2211	1-11 1112	2143 5333	SF
Ka	211- --20	1132 1111	1111 1111	2222 3333	3322 3343	3454 3234	3334 2222	2334 3223	23-- ----	2223 2222	2211 1111	2223 2131	2210 0100	1211 1111	2211 1112	1244 5223	Ka
ZS	1100 0120	1111 0001	0002 1101	0222 3233	3312 2333	2333 3232	2232 1200	2223 1221	1012 0220	1111 1210	0000 1110	0012 1121	0100 0000	0000 1000	1002 0000	1233 4222	ZS
Ap	1111 0121	1221 0020	0200 0112	1313 2233	4212 2233	3353 4121	4332 0011	3333 2333	2213 10-3	3212 1112	1--- ---2	2113 1013	2120 0012	1101 1002	0011 0013	3333 3232	Ap
Am	1001 0011	1122 0000	2110 0000	2320 1221	2211 3122	2354 4123	3433 1112	2234 2322	2124 2112	3323 1122	1102 1001	0213 3020	1110 0000	0000 1000	1010 1100	2253 4122	Am
C	0.1	0.1	0.0	0.8	1.1	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.2	0.4	0.0	0.1	0.1	1.4	C

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Go	3334 4332	2334 3432	1333 4343	2233 3433	3223 3433	2133 3433	2243 4422	1123 5433	1122 3333	3334 4432	2234 4433	1133 3332	2123 3322	1233 3433	3234 4533	Go
Tr	5112 2002	2121 2231	1111 2135	1001 1103	4001 2224	3001 0135	1010 2120	0000 1242	3010 0001	3412 2223	1000 2234	2101 1110	0000 0120	0100 2235	3332 3443	Tr
Ai	5212 2112	2221 2231	2111 2126	2111 1102	3102 2224	2011 1125	1110 2011	2001 2231	1132 1231	34-2 22--	---- -334	212- --11	---1 2111	1100 1134	2332 4533	Ai
So	4212 2111	1121 2231	1111 2125	1111 1103	3101 2223	2012 1124	2111 2100	0001 2232	1011 0012	2322 2212	1111 2112	1001 2100	0000 0110	0100 1223	2223 3432	So
Le	3322 2211	1111 2220	1112 2213	2111 2112	2111 2222	2011 1123	1121 2100	0011 2221	1111 2121	2312 1211	0111 1212	1111 1101	1010 1100	0011 2122	2222 2311	Le
Do	3222 2102	1222 2220	0101 2213	1012 0112	2012 2213	2001 1023	0011 1210	0001 2332	1020 0011	2321 2212	0001 2212	1101 1100	1000 1000	0200 1322	2232 2322	Do
Si	2311 4211	0122 1221	1221 1232	2111 1211	1011 2132	1021 1132	1111 2100	0020 1031	1010 1021	3232 1211	1132 2211	0001 2100	0001 0000	0011 1221	1244 2321	Si
Es	3322 2211	0222 2332	1122 2224	1112 1112	2102 2222	2100 1123	1211 2210	0001 1332	1011 2111	2322 1321	0122 2111	1121 1110	1011 2000	0212 3323	2222 2322	Es
Lo	3333 3111	1122 2331	1122 2223	2212 2212	3122 3223	3122 2133	2121 2310	1111 2332	2120 2222	3322 2322	1222 3212	1212 1101	1012 1211	1222 3323	3225 3521	Lo
Wh	4212 3112	1321 2331	0221 2224	2211 1222	2112 3223	2102 1133	1221 2210	0111 2233	2211 1122	3322 1323	1111 3212	2221 1101	1002 1011	1311 2333	3323 2432	Wh
Ab	3322 2212	1222 2321	1212 2324	1111 1222	2223 3323	3111 2133	1221 2320	0111 2333	2111 1222	2332 1322	2221 2111	1221 2111	1111 2211	1112 3333	3222 2432	Ab
Ni	3222 2212	1211 2331	0211 2524	2211 1222	3112 2225	2112 1133	1211 2210	1111 2333	2111 1112	2321 2322	1121 2212	2211 1110	1111 1111	1212 1322	3322 2422	Ni
VJ	3222 1111	1221 1221	1221 2223	2121 1112	2111 2222	2111 1123	1221 2211	1111 1221	2111 0111	2221 1212	1111 1212	2111 1110	1111 1011	1211 1122	3221 1322	VJ
Fü	---- 2301	1223 5321	2223 3223	3323 2223	3332 2223	2222 2033	2222 2122	2233 3232	1323 2222	3241 2312	1222 2111	0122 2100	0011 2301	1102 3232	2233 2432	Fü
Eb	2211 1101	1210 1120	0211 1222	0110 0112	2101 0112	2000 0022	1211 1100	0000 1222	2110 0011	2210 1201	0001 1101	0000 0000	1000 0000	1100 0011	2211 2222	Eb
SF	3322 2312	2112 2332	2123 2333	2122 1222	3212 2323	3222 2124	2211 3311	1112 2232	2022 1122	2331 2200	1111 ----	---- 2110	1122 1100	1122 0111	1112 1211	SF
Ka	2223 2112	2121 2231	2221 2211	1111 2112	1211 2221	1112 1222	2222 2200	1110 2232	2221 0111	2232 2212	2221 2201	0101 0000	1111 0001	1112 1111	1332 3322	Ka
ZS	2212 2112	1110 1230	0001 0011	0001 2223	0121 0111	0010 0021	1110 1000	0100 0032	1200 0011	2311 1101	0000 1200	0111 0000	0001 1000	1100 0111	1222 2323	ZS
Ap	2321 2111	1100 0121	2111 1123	1101 0011	2201 1022	1111 0123	3212 1122	3010 0023	1100 0100	3221 2112	1131 ---0	2211 1001	1001 0121	2100 1023	1132 331-	Ap
Am	2312 2000	0100 1220	0110 1202	1110 0002	0102 1102	0110 0012	1221 1100	1120 0021	1100 0001	3121 1000	0122 2000	1111 2010	1201 0000	1001 0012	1232 3211	Am
C	0.8	0.4	0.5	0.2	0.5	0.4	0.1	0.4	0.1	0.5	0.2	0.0	0.0	0.3	0.9	C

Table 2 - K-Indices

August 1932	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	August 1932
Th	4344 5554	5445 6666	3354 5655	5544 5653	2446 5644	4323 4444	3223 5443	3233 4443	2344 4433	2222 3332	2222 3334	4433 6533	3454 5444	3344 4433	3224 5533	2224 3432	Th
Go	3234 4545	5335 6645	3244 4444	3334 5431	1445 3334	4223 4433	2022 4332	3233 4432	1334 3321	1222 2321	1123 3223	3323 5522	3344 4434	2233 4332	1224 4423	2123 3222	Go
An																	An
Sv	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	3434 4434	3333 1223	Sv
Ju																	Ju
FR	4354 5553	5463 5654	4587 7445	3675 5430	1577 4333	3324 3433	3232 4432	3454 4432	2466 4212	2353 2121	1314 3333	5432 4523	5473 4444	3375 4232	2444 4433	3333 3222	FR
PB																	PB
Tr	4311 3456	5433 3446	5334 4457	5333 ----	---- 2254	5211 ----	---- 2123	2100 3230	0123 1002	1000 0000	0100 0015	5632 3415	4332 2244	3122 2213	1001 2233	3101 0000	Tr
Pe	3222 --47	433- -567	5335 5457	633- -421	0324 2265	5212 3324	2112 2132	2102 3220	1123 2102	1100 0100	1111 1126	5422 3424	3232 3345	3122 2212	1113 2232	3111 1011	Pe
Ai	4322 3546	5333 4466	5334 4447	6433 2311	1334 2254	4212 3214	2101 2121	2111 2320	1123 2111	2110 1001	1211 1116	5522 3424	3232 3345	3122 2222	1112 2233	3112 1111	Ai
So	3211 3456	4323 3556	4234 4447	7333 3310	0323 2243	3111 3214	2111 2122	1101 2220	1133 2101	1110 0000	1111 1114	4422 3312	2232 3333	2122 2112	1112 2221	2101 1001	So
Le	2211 2433	4333 2434	2233 3334	5322 2210	0323 2223	2101 2211	1011 2111	1100 2110	0221 0101	0110 2100	0111 1212	3411 3511	2231 2223	1021 1111	0011 2201	1011 1200	Le
Do	2112 2434	5233 3444	3243 4445	5422 3310	0324 2223	3101 2112	0000 2221	1100 2220	0212 2101	0000 0000	1221 0011	3422 3411	3232 3234	1131 1101	0101 1222	1001 1100	Do
Me	3131 2222	4442 3333	3365 5325	4355 4311	0257 2122	2201 2112	1000 1111	1111 1111	1255 1000	1001 0000	0000 1202	3411 2213	3162 2222	1153 2112	1101 1201	1000 0111	Me
Si	2132 2223	3243 2433	3255 5333	3454 4320	0345 2232	1212 1131	1010 2111	1221 2121	1344 1310	1121 0000	0001 2110	2412 2231	3262 3231	1143 2221	0212 2111	0001 1011	Si
Es	1122 3333	4333 3534	2243 3344	4333 3320	0325 3132	3111 2212	1110 2111	1101 2110	0232 1101	1111 2010	0112 1123	2422 3422	2331 2323	1122 2211	0111 2222	1102 1210	Es
Lo	2222 333-	--23 4444	3244 4345	4333 3311	1334 2133	3212 3223	2021 3122	2222 2222	1233 2201	1111 1011	1112 1113	3422 3412	3332 2333	2132 2212	1112 3222	2021 1111	Lo
RS	2121 2333	4333 3444	4143 4345	3333 3310	0334 2132	2201 1212	1112 2122	2210 2120	1233 1102	1010 0000	1221 0112	3323 3402	3241 2233	2022 2211	0111 2222	2000 0200	RS
Ag	3332 3333	5342 3344	5354 4244	5444 3310	0346 3133	2301 1125	1101 1122	3221 1111	0344 0012	1110 0010	1100 1113	3411 2323	3351 2223	0042 1122	0101 1222	2101 1121	Ag
Wh	2212 2334	5334 4545	3242 3455	4323 3320	0335 2233	3211 2223	100- ----	---1 2220	0223 1112	1001 1010	1112 1113	3422 3412	3342 3344	1123 2211	1212 2222	2111 1100	Wh
Ab	2222 3433	5333 4545	3243 4444	3343 3321	3334 3232	3211 3223	1221 2111	2221 1221	1333 1112	1121 2121	1112 1223	3412 3423	3342 2333	2122 2222	1112 2322	2112 1211	Ab
Ni	2212 3334	5323 3445	3233 4445	3333 3310	0335 2233	3211 2223	0111 2122	2211 2221	1232 1212	1111 0020	2112 1123	3422 3412	3342 3233	1122 2222	1212 1222	2111 1111	Ni
VJ	2121 2333	4333 3434	2232 3344	3322 2221	1324 2132	2221 1222	1111 2122	2211 2221	1222 1111	1111 0111	2121 1113	3422 2312	3331 2223	1122 2111	1111 1222	2111 1111	VJ
Sw	2112 2323	4223 3444	3243 3334	3233 2210	0334 1122	2112 2212	0121 2121	1111 2120	1233 2201	1121 1011	1121 1112	3322 3311	3231 2122	1122 2111	1112 1211	2111 1111	Sw
Na																	Na
Ch	3223 2334	5342 3455	5344 3244	5444 2221	1335 2133	2301 2123	2121 1122	3222 2121	0343 0012	1121 1011	1211 1123	3422 2323	3341 2133	1142 1122	1121 1221	2111 1121	Ch
Fü	2022 2223	4332 2343	2232 3334	3334 3321	1334 31--	--23 2233	2222 3122	3232 2221	2333 2111	2223 2110	1223 2223	3313 3422	3343 3233	2233 2221	2223 3322	2223 3212	Fü
Ca	1122 2333	3222 3444	2133 4324	2134 3310	0135 2232	3122 1122	0101 2122	1122 2221	1222 1211	1212 1221	0113 2212	2323 2321	1333 2221	122- -222	1113 2322	1113 1111	Ca
SM	1212 4243	3232 4345	3143 3244	3323 2211	1334 3032	3210 3022	2122 3120	2223 1010	1330 0000	0001 0000	2101 2113	4433 3222	2242 2103	1132 3211	1002 1121	2001 1112	SM
Eb	1111 1333	3222 2334	2132 2344	2232 2210	0333 2121	2300 1112	0000 1011	2100 1110	0210 0000	1000 0010	1000 0012	3311 2312	2231 1232	1121 1111	0001 1111	1000 1000	Eb
SF	0011 1322	3112 2323	1133 3324	2121 3211	1224 2122	2111 2122	1111 2121	1021 2221	1122 1211	1021 1111	1012 1112	3432 2311	2342 2222	1032 3222	2021 2322	201- 2111	SF
Ka	2122 2222	3332 3343	3344 4332	2334 3321	1334 2121	2211 2202	2212 2112	2221 3210	2354 3111	1111 1010	0211 2---	2213 3302	2141 2222	2123 2122	0121 2212	1101 1100	Ka
As	4322 2222	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	2222 3222	-232 2222	3322 3212	3444 3112	1210 1113	2220 1123	3432 332-	3352 2223	2333 3223	3322 2223	2222 2123	As
ZS	3222 2222	3332 2343	3244 4323	3322 2310	0234 1011	1211 2211	0010 1110	0010 2210	1122 1000	0100 0100	0100 0003	3122 2200	2151 1331	0233 2110	0100 1111	0000 0000	ZS
Hu	1111 2331	3222 2433	3232 3322	3312 2320	0212 2121	1201 2211	0001 2110	1100 2210	0221 0100	1100 1110	0101 1122	1311 3411	2231 2211	0031 2211	0111 1211	1100 1110	Hu
Ap	2122 1223	3332 2333	2244 2233	3243 2202	1334 1022	3211 1212	2101 11Ö-	---- ---5	1344 2112	2210 0110	2200 0223	3332 2122	2342 1122	1232 11Ï1	1121 11Ï3	2220 0012	Ap
CT	---- ----	---- ----	---- -223	2222 -200	0224 -Ö11	2220 1112	0121 lÖ-Ö	1220 0120	0122 0000	111- -000	0120 1002	1322 -200	2231 1223	0122 1111	011- -112	1111 -100	CT
Mg																	Mg
Wa	2122 2222	3232 2244	3244 3333	3332 3310	0324 2131	2111 2212	0011 2010	0000 2110	0022 1000	1100 0000	0100 1001	2222 2301	2241 2322	0122 2111	0100 1111	1100 0000	Wa
To	3322 3333	3333 3334	3245 432-	--44 4311	2335 212-	---2 3322	2112 2212	2112 2112	2233 2112	2221 1012	2211 2123	3222 2322	3251 2232	1343 2211	1122 2112	1212 1211	To
Am	2222 2223	4332 2334	2354 4223	3344 3210	1335 2010	2201 2211	1000 1110	1111 1001	1234 2000	1000 0001	0100 0003	2221 2212	2352 2122	1233 1001	1211 1001	0110 1010	Am
Kp	2222 2333	5333 3445	3253 4345	4343 3310	0335 2132	2201 2112	1010 1111	2111 1110	0233 1101	1010 1000	0111 1112	3412 2312	3241 2233	1132 1111	0111 1111	1001 1110	Kp
	o-o- ooo+	-o+- o++-	++-+ -oo-	o+-+ --+o	+oo+ oo-+	o-+- -++o	o+-+ +-o+	-+o- +-o+	+++o --+o	-+o+ -o+o	+--- ---+	-o+- ++++	-+++ oo--	o---o +oo+	+o-o ++o+	+++- ---+	
Bp	2+	4o	4-	3o	3o	1+	1-	1o	2o	0+	1o	3-	3-	1+	1o	1-	Bp
C	0.9	1.2	1.4	1.1	1.1	0.5	0.1	0.1	0.3	0.0	0.4	1.1	1.1	0.5	0.2	0.0	C

Table 2 – K-Indices

August 1932

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Th	2233 4334	2324 3332	1123 4432	2113 3433	3344 4544	4234 5543	2434 5543	3234 4433	3334 4443	2223 5443	3345 5565	6555 5555	5445 5554	4444 5655	4444 4444	Th
Go	1133 2323	2222 2332	0023 4421	0013 2322	2234 4533	3134 5433	1234 4432	4113 3323	2234 3322	2122 4333	2235 6555	6555 5546	5344 6555	5444 6564	4233 5435	Go
An																An
Sv	3432 3344	3333 2443	3233 -334	322- 2343	3444 3435	5334 5454	3444 4434	5433 3334	433- --33	4333 3344	4454 4556	6565 5566	6666 6665	4555 4565	4555 --44	Sv
Ju																Ju
FR	1225 3232	2224 1122	0122 5431	1254 3222	3553 6534	4145 5443	3656 5633	3221 2233	3465 3332	1344 3333	3565 6655	7989 4554	4686 6654	5576 6654	4677 5433	FR
PB																PB
Tr	1000 0121	1000 1113	1001 1001	0000 0122	2222 3345	6013 5352	1112 3403	3000 0123	3111 2104	2000 1004	2132 5667	7644 3547	6434 4666	5523 3456	5332 3244	Tr
Pe	1111 1121	1100 1113	0001 2111	0001 1111	2233 3336	6123 5453	1223 4413	2111 0123	3112 2114	2111 2113	2233 5779	8655 4757	7445 5776	5434 4575	5333 3345	Pe
Ai	1111 1122	2221 1123	1001 --11	1001 1111	2232 3345	5023 5442	1113 3423	3111 0223	2112 2104	2011 2113	2133 5668	8655 -647	6334 4676	5533 3575	5333 3234	Ai
So	1111 1121	1101 0112	1001 2110	0001 1111	2222 3335	5123 5342	1113 3302	2111 0122	2112 2113	2010 1113	1123 4678	8545 4647	6334 4677	5423 3464	4233 3233	So
Le	1001 1011	1111 2111	0000 2100	0000 1111	2231 2223	3012 3331	0122 2301	1011 1111	0110 2112	1011 2211	1233 4446	8544 3445	4333 3454	4222 3443	3221 2222	Le
Do	0001 2111	0000 0010	0000 2100	0000 1111	2232 3323	2023 3341	1212 1301	2000 0012	1100 2102	1000 2002	2133 5546	7545 4544	4334 4565	6333 3555	3212 2222	Do
Me	0001 0002	1100 0011	0000 1000	0001 0011	1321 3211	1013 3212	1314 2301	0000 0012	1131 1001	1000 0012	1266 4344	6665 5333	3466 5333	3366 5433	2244 321-	Me
Si	0002 1111	1101 1121	0000 2111	0011 1010	2341 4221	1123 4331	1434 2301	0000 0011	1232 2121	1121 1212	1364 4334	5667 3343	3667 5433	3445 5532	2353 2232	Si
Es	1002 1121	1111 2011	0111 2110	0002 1111	3321 3323	3023 3441	0223 3301	2011 1112	0121 2112	1012 2102	1243 4555	5444 4544	3333 4454	3333 4444	3222 2222	Es
Lo	0011 2222	1212 2211	0102 2201	0011 2111	2322 3323	3123 3342	2222 2302	2122 1122	1122 2212	2112 2112	2234 5555	6545 4544	4334 4455	3333 3444	3232 2223	Lo
RS	0100 1121	0111 1121	0011 2010	0000 1011	3232 3333	3023 3341	0223 3321	2012 0122	2221 2203	2010 2202	2234 5545	6654 4544	4334 4565	3333 3444	3222 2222	RS
Ag	0020 0013	1111 0032	1100 2011	0001 0111	2241 2223	2123 3332	1324 3322	1010 0012	1232 1011	1110 1013	1354 4344	8766 3434	4454 4345	4454 3433	3354 3232	Ag
Wh	1111 1121	1111 1121	0011 2111	0101 1112	3332 3333	313- ----	---3 3312	2111 0123	1221 2213	2111 2113	2234 5655	6544 4554	4334 4565	4433 3545	3222 2222	Wh
Ab	1111 2221	2112 2122	1211 2111	0111 2212	3332 3333	3123 3451	1223 3312	2112 1222	1221 2223	2111 2112	2343 5555	5555 4544	434- -455	3333 4444	3232 3223	Ab
Ni	1111 1121	1111 1122	0101 2111	0112 1122	3232 2333	3123 3341	1213 3312	2110 1122	1211 2113	2111 2112	2233 4555	6544 4554	4334 4565	4433 3544	3222 2222	Ni
VJ	1111 1122	1211 1022	1111 2111	1111 1122	3222 2223	3232 3342	1212 3212	2121 1222	1221 1112	2111 2112	2132 3445	5433 3444	4333 3454	3222 2433	2222 2222	VJ
Sw	1112 1111	1122 1111	1112 1111	0122 1111	2221 2232	2122 3341	1123 2201	1111 1122	1121 1112	2121 1012	2233 3544	5234 3434	4333 4455	3233 3432	3232 2222	Sw
Na																Na
Ch	1112 1123	2211 0032	1111 2111	0111 1111	3242 2223	3133 3332	1323 3321	1020 0112	1232 1122	1121 1112	2343 3345	7666 3335	4454 4245	3444 3433	3343 2122	Ch
Fü	1232 2223	2323 2221	1222 2122	1222 3232	3323 3333	3223 3341	1333 3212	2223 1123	2323 3223	2313 2312	2344 4555	5545 4444	4344 4454	3333 3433	3323 2223	Fü
Ca	1122 1122	1123 1121	1113 2212	0112 2112	3422 2223	3212 3331	0213 3311	2111 1211	1223 2212	1223 3211	2243 4544	4545 3434	4224 2454	2233 3332	2122 2222	Ca
SM	0222 2111	0111 2102	0012 2121	0122 1112	3332 1134	3022 3320	1321 2302	3110 0003	1221 2212	0001 1002	1242 3436	6643 3405	4434 2454	3221 2242	2122 2111	SM
Eb	0001 1011	1100 0011	0000 1010	0000 1011	2221 1223	-021 2231	0111 2201	1000 0-02	1110 1112	1000 1001	1132 3445	5445 3444	3333 2353	3232 2433	2122 2112	Eb
SF	1012 2232	1111 1122	0012 2111	0012 2212	2211 1122	1022 1133	002- 1111	0011 1211	0011 1112	1011 1111	1131 2243	4443 2445	5122 2254	1122 2232	2011 --1-	SF
Ka	0111 0012	1211 0011	1111 2100	1111 1111	3121 3332	0123 3222	1213 3201	0000 0012	0101 1112	1111 1102	2234 3334	5455 2323	3344 3443	3334 4322	2223 2221	Ka
As	1331 2122	3322 1113	3222 2112	3331 3123	3443 3333	3333 3233	3333 3313	33-- 0012	3311 2212	2221 2113	3354 3336	6545 4434	3344 4443	4433 4323	2322 2212	As
ZS	0110 0011	0100 0010	0011 1010	0000 0112	3321 2521	1032 3311	1221 2300	0010 0121	0111 1100	1100 0100	1244 3423	5443 3533	2342 4323	3333 4322	1222 2211	ZS
Hu	0011 2121	1100 1111	0011 2110	0000 1111	2221 3321	1122 3431	1311 3410	1000 0211	1110 2210	1001 1210	2133 4445	5432 4433	4323 4343	3211 3332	2221 3321	Hu
Ap	1222 1013	2101 0122	2011 1011	2011 2122	3441 2222	1122 2221	2212 2212	2210 0002	2022 1220	1111 1122	2254 3135	5555 3314	3343 3323	3433 3322	3333 2212	Ap
CT	1012 -011	1101 0011	0011 1000	0111 1110	3232 2112	1122 2331	0213 2200	1112 2101	1121 1102	1212 1101	1344 3354	5544 3445	4333 3444	3334 2333	222- 2223	CT
Mg																Mg
Wa	0000 1221	0100 0010	0001 1100	0000 0211	2221 2221	2122 3332	2122 2200	1010 0122	1110 1101	1111 2011	1232 3334	5545 3433	2234 4343	2333 3422	2222 2221	Wa
To	1221 1122	1221 1022	1112 1121	111- ----	---3 3232	2223 3333	2323 2312	1211 1122	2232 2122	3322 2123	2254 4434	5555 4444	3445 4433	3444 4333	3333 3232	To
Am	1222 0011	1200 0001	0001 2021	2100 1021	3331 3122	1122 2122	2223 3321	1010 0001	0122 1111	1100 1011	2254 3324	5555 3344	4454 4333	3343 3333	3333 1121	Am
Kp	0111 1011	1111 1021	0000 2010	0001 1011	3331 3222	2123 3331	1223 3311	1011 0012	1221 1112	1111 1112	1344 5555	7665 4544	4444 4455	4444 4544	3332 2222	Kp
	+--0 -+0+	0+-- -+-0	++++ -+-+	0++- -+-0	--++ -+0+	+-00 00++	-+0+ -0-0	00-- 0+--	--+0 +00-	+-0- +--0	+-+0 ---+	0+-+ --++	00++ +0+-	---- --0-	0--++ 0--00	
Bp	1-	1o	1-	0+	2+	3-	2+	1-	1+	1o	4+	5+	4+	4o	2+	Bp
C	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	0.8	0.1	0.4	0.1	1.7	1.9	1.7	1.3	0.7	C

September 1932

Table 2 – K-Indices

September 1932

	1	2	3	4	5	6	7	8
Th	3443 5544	4333 5423	2222 5432	2222 3334	2223 4642	2445 6654	2223 3334	4543 3554
Go	3334 5432	5334 6422	1122 3422	1112 2334	1123 5531	2335 5432	1133 3324	3544 4443
An	4455 4333	5433 3325	2311 2434	2321 2244	1112 3423	3344 544–	----- ----	3653 2433
Sv	4445 4633	6444 –34	3331 3323	3332 2455	3323 4623	5555 6645	2343 3356	3653 2454
Ju	5554 3424	5543 3333	4421 2334	4331 2245	3222 2323	4554 6454	3442 2245	6764 2546
FR	3566 6533	4463 6432	2124 3432	3563 4243	3454 4634	3365 7743	2445 3233	4763 3455
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----
Tr	2222 3316	6301 3423	3000 1223	2000 0155	0002 3413	3233 5556	1022 1135	4622 0354
Pe	2222 3315	6212 3333	2101 2323	1000 0155	1002 3523	2234 7777	1112 2146	5622 1565
Ai	2222 3315	6212 3213	2101 2312	1001 1145	0011 3512	2233 6567	1122 1236	5622 1564
So	2211 3314	4212 3213	2000 2212	1000 0144	1002 2512	1233 7667	1112 1135	5522 1554
Le	2222 2322	3211 2212	1001 2213	0101 1223	1102 2312	1232 5543	0112 2123	4531 1332
Do	2221 2312	3202 3333	1000 2213	0000 1223	0002 3402	2233 7564	0112 1124	4522 2243
Me	---3 4213	3221 3100	0000 1211	0120 0012	1012 3312	1466 7522	0124 1112	2442 1233
Si	2333 4311	1231 3211	1100 1231	1211 2431	1122 3410	1355 7532	1224 2121	2532 2232
Es	2221 3313	3212 3212	1011 2212	0111 1222	1012 2302	2333 4434	1112 2224	3421 2333
Lo	2232 2313	3221 3212	1022 2212	0122 1123	1112 3412	2233 6534	0122 1124	4522 2343
RS	2221 2313	3221 2213	0021 2213	0022 0223	0001 2403	2233 4444	0012 0124	3521 2342
Ag	3323 3323	3332 2211	1200 0221	2200 0023	1111 1312	2354 5423	0102 1124	5432 1243
Wh	3322 2413	3322 3213	1111 2223	1100 0124	1001 2413	2343 5545	1122 1125	4521 1353
Ab	3221 3323	3322 3313	1111 2223	1121 2233	2121 3313	2333 4444	1112 1224	4521 2343
Ni	2221 2323	3312 3213	1111 1213	1111 1123	1001 2413	2233 3545	1122 1124	3522 1342
VJ	3121 2312	3232 2213	1110 1222	1110 0123	1111 2312	2333 4434	1111 1124	2432 1242
Sw	2212 3312	3212 3212	0111 1213	1121 1222	0122 2412	2233 4434	1122 1123	3422 1333
Na								
Ch	3333 3213	3322 2211	1211 1221	2221 1123	1111 1422	3253 5433	1112 1123	4432 1243
Fü	3333 3323	3323 3322	2233 2222	2323 3233	2323 2312	2333 4434	1223 2224	3422 1333
Ca	1213 3212	3123 3221	0112 1121	1212 1122	1122 2321	2233 4432	1123 2224	3422 3332
SM	2233 3102	3213 3101	0014 3100	1114 3222	0012 3301	0334 2344	1012 3103	3413 3223
Eb	3210 2322	2221 2112	0000 0111	0000 0112	0001 1201	1222 3444	0012 1113	3310 1233
SF	1112 2211	3122 2211	1112 1222	1111 2122	1121 2211	1132 2332	0022 1223	2321 1342
Ka	2112 3312	3111 2100	1011 1101	0000 0112	2100 2301	2343 4432	0113 2201	2321 1332
As	2333 3323	3322 3322	2222 1112	1221 2333	3322 2412	3445 4533	2223 2223	4432 2333
ZS	2221 3210	---11 3100	0000 0100	1000 0110	1100 2510	2343 4532	0112 0101	3420 2332
Hu	2221 2411	1211 3210	0000 2210	1110 1221	1100 2211	2343 4533	0111 1211	3411 2332
Ap	2122 2113̈	3312 2113	3101 02ä3	2111 02ä2	2112 33ö1	3434 4332	2213 2223	4342 3323
CT	2221 2201	3222 32ö1	0111 01ö1	ö111 0112	1101 –301	1234 6422	0111 1113	3421 –332
Mg								
Wa	1211 3201	2211 3211	0000 0111	0000 0012	1101 2410	1233 5533	1112 1123	2431 1432
To	3333 3322	3322 3323	322– ----	---1 2122	3322 2422	3344 5533	3225 1123	4432 2333
Am	4322 3233	3321 2211	2211 0121	2110 0022	3212 3521	3343 5423	2113 1022	4331 0333
Kp	3322 3313	3321 2212	1111 1222	1111 1123	1111 2412	2344 6534	1112 1123	4531 1343
	o–+o –o+–	o–o+ +o––	–o–– o–––	–+o– –oo–	+––+ o–o–	oo+– –o+–	–oo+ o––+	ooo+ o–oo
Bp	3–	2o	1o	1+	2o	4o	2–	3+
C	0.8	0.8	0.1	0.3	0.8	1.5	0.9	1.2

	9	10	11	12	13	14	15	16	
Th	4444 3444	3223 3433	3222 3412	2212 4433	2233 4533	2243 3443	2223 3332	1103 2331	Th
Go	3344 3323	2223 3333	2223 2322	1122 3323	1223 3332	1242 2332	1023 4322	1013 2210	Go
An	4443 3234	3322 2234	4331 211–	----- ----	----- ----	----- ----	----- ----	–112 ----	An
Sv	554– ----	---- ----	---- ----	---2 2224	3542 3323	2442 2334	3333 4323	2323 2122	Sv
Ju	6553 3334	5422 2224	5431 1211	3310 1224	3532 2332	3352 1432	2333 2325	4122 1222	Ju
FR	5653 3434	2224 3232	2233 3232	1233 2232	2264 4232	2352 2332	2253 3421	0122 2130	FR
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	PB
Tr	6522 1343	2000 1023	4000 1012	0000 1004	0200 2221	1110 0233	0000 1204	1000 1000	Tr
Pe	6423 2444	2211 2123	3211 1012	1001 1004	0211 ---11	1121 1133	1011 1203	1001 1110	Pe
Ai	6423 2343	2111 2123	3110 1122	1011 1014	0211 2211	0121 0133	1111 1103	1001 1111	Ai
So	4412 1333	2111 2112	2100 1012	1001 1103	1111 2111	0121 0122	1001 1103	1001 1100	So
Le	5422 1232	0001 2211	1111 2101	0011 2102	0101 2211	1112 2212	1111 1112	0102 1110	Le
Do	5412 2333	1101 2212	2100 2102	1010 1113	1211 2211	0121 1232	1012 1213	1001 2210	Do
Me	3532 1212	1201 0001	1110 1001	0000 0001	0121 0001	1121 0111	1030 1011	0000 0000	Me
Si	3433 2222	1101 1111	2121 2111	0000 0121	0132 1221	1232 1221	1131 2110	0001 1110	Si
Es	4312 2232	0001 1212	1112 3211	1012 2113	0111 2201	0111 2311	0022 2112	1112 1110	Es
Lo	4322 2322	1111 1102	2021 2102	1121 2103	1111 2211	0221 1221	1122 2102	0122 1100	Lo
RS	4312 0332	1011 1022	2112 2002	0001 1003	0211 0201	0221 1121	1111 2003	0021 2100	RS
Ag	4431 1222	2201 0121	1100 1011	1100 1113	0331 0112	0330 0222	1120 0011	2100 —11	Ag
Wh	5322 2433	1111 2113	2112 2112	1111 0114	1211 1212	1221 1232	1111 1113	1002 1110	Wh
Ab	4322 2333	2211 2223	2221 2211	1121 1113	1212 2212	1222 2332	1122 2213	1122 2210	Ab
Ni	4312 1332	1111 1112	2111 1012	1111 1013	1211 1211	1221 1121	1112 1113	0001 1210	Ni
VJ	3323 2332	1111 1112	2111 2112	1111 1113	1221 1211	1221 1121	1121 1112	1112 1110	VJ
Sw	3222 1322	1121 1112	2111 1112	1002 1113	1112 1111	1112 0221	1122 1102	0122 2210	Sw
Na									Na
Ch	4422 2222	3211 1112	2111 1112	1110 1123	1221 1122	1331 1322	1221 1112	1101 2111	Ch
Fü	4322 1232	1223 2222	2233 3211	1222 3123	0222 2222	0212 2322	2312 3213	2223 3210	Fü
Ca	4322 1222	1112 1211	2113 2110	1112 2112	1112 2222	0123 1121	1123 1212	1223 2211	Ca
SM	4423 3122	0113 3111	1113 4121	0112 4201	0204 4200	0123 4211	0014 3321	1013 3110	SM
Eb	3212 1221	1100 0101	1000 1001	0000 0013	0110 1111	0110 0111	0111 1011	0001 1110	Eb
SF	4211 1222	1111 1112	2111 1211	1111 1111	1011 1111	112– 1121	1012 1111	0100 1100	SF
Ka	3222 1211	0100 0012	0100 0002	0100 0111	0111 1112	0110 0211	1121 1112	0001 1101	Ka
As	4232 2323	3231 1212	1232 2220	2221 1212	3322 2222	3322 2231	2322 2102	3112 1212	As
ZS	3221 1200	0000 0101	1100 0010	0000 0000	1111 2111	0211 0121	0011 1100	0110 1110	ZS
Hu	3311 2211	2101 2211	1100 2210	0000 2111	1221 1321	1221 1331	1111 2111	1111 2210	Hu
Ap	3222 1322	2100 02ä2	3221 0221	0110 1212	1121 1222̈	0211 0222	0121 2012	2110 1221	Ap
CT	3311 1221	1101 0101	1201 1001	1111 0012	11–– –111	01–1 –111	11–– 1002	0210 –100	CT
Mg									Mg
Wa	3211 2311	1101 0111	1200 0011	0000 0001	1111 1111	0121 0111	1111 2101	0001 1111	Wa
To	2212 2332	4332 1222	3222 2222	2221 2222	2222 1112	1322 2122	2222 2222	2312 2122	To
Am	4322 2122	2101 0021	2001 0012	0100 0011	1121 1011	2211 0011	2121 2222	1101 1012	Am
Kp	4422 1222	1101 1112	2111 1101	0010 1012	0211 1111	1221 1221	1121 1112	1111 1110	Kp
	+ooo ++++	+++– o–o–	–+oo +–++	++–+ –+–+	+o+o o+–+	o+oo oo–+	oo–o +–––	––––+ o–––+	
Bp	3–	1o	1o	1–	1o	2–	1o	1–	Bp
C	1.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.0	C

September 1932 — Table 2 – K-Indices — September 1932

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Th	1111 3223	3123 4444	3344 5445	4443 4433	3333 3333	2434 4434	4344 5555	3453 5655	5544 6555	4443 3344	5333 3542	2233 4443	4324 4433	3233 3434	Th
Go	0002 2224	4122 3434	4234 4425	5343 4432	5334 3234	2434 3334	3333 5444	3334 5447	6544 5546	5344 4334	6334 4422	2223 4432	5214 4332	3233 3323	Go
An	0211 ----	-342 24--	5344 ----	---- ----	-453 -135	3544 4445	5455 3556	4444 4556	6555 5546	5455 3355	6444 3344	4333 2333	6223 3364	4343 3326	An
Sv	1322 2323	4333 3536	4444 4665	4553 3533	4542 2444	4544 3655	3454 4466	5555 5665	5655 5457	4455 3255	5554 4563	3444 4453	6323 -354	5543 4435	Sv
Ju	2311 1125	5443 2336	6556 3446	6564 3334	6563 2235	4544 4445	6565 5666	6664 5657	7666 6656	6665 3345	6454 3444	5443 3332	6323 2355	5453 3336	Ju
FR	1243 3131	2265 4634	5466 5734	4685 5633	4765 3232	3546 5544	4487 6664	4775 6755	6775 7665	4675 4335	5516 6633	2265 5533	4226 3233	4374 5624	FR
PB	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	1124 3321	PB
Tr	0000 0024	4001 2336	5323 3446	5442 4444	4331 1235	3323 3556	4224 4566	5443 5566	5544 4667	4343 1265	6332 2443	3202 3333	6102 2265	5322 2326	Tr
Pe	0001 1024	3112 3427	5214 3547	534- ----	---2 1144	3213 3567	4324 4777	6443 5677	6554 6776	5453 2276	6323 3542	3212 3333	6203 2265	5223 3336	Pe
Ai	0110 0023	3112 2427	6324 3547	5343 4434	4331 1135	2323 ----	---- 4676	6443 5677	7544 6676	5453 2266	6322 3432	3211 3233	61-- 2275	5222 2337	Ai
So	0100 0023	2112 2316	5214 3536	5332 3333	3321 1223	2313 3455	3223 4776	5333 6676	6544 6667	3343 2255	6322 3422	2111 3222	5102 2154	4222 2325	So
Le	0101 1102	2011 3314	4223 2314	4322 2213	3221 1112	2322 2323	2223 3564	4332 4555	4433 4544	4332 2133	4312 3332	1111 2210	3111 2232	2121 2203	Le
Do	0000 0112	3002 2314	4213 2424	4321 2323	3121 1233	1313 3434	3223 3554	4433 4655	5443 6546	4333 3243	6223 3332	1211 1222	3102 2123	3221 2223	Do
Me	0100 0001	1133 1323	3155 3322	2565 2212	1342 0000	1316 2213	2165 5443	3536 5533	4576 7543	3455 2133	3133 3321	1133 3211	2105 2111	2153 3203	Me
Si	0011 1011	1033 2322	2135 2322	3365 3321	1442 2110	1325 2222	3255 5431	3555 5532	4565 6633	2454 2232	3233 3421	0023 3221	3113 2210	2143 3322	Si
Es	0112 2212	2122 3414	4233 3323	3232 3323	3222 1123	2322 2434	2233 3453	4433 4354	4333 4445	3333 2233	4222 3332	2212 3111	4102 3132	2222 2204	Es
Lo	0121 1112	2122 2314	4123 3314	3221 2213	3221 2213	1323 3434	3233 3544	4443 4554	4433 5545	4333 3143	4222 3432	2121 3211	4023 2123	3121 2213	Lo
RS	0021 1112	2021 2314	4223 2324	4231 2223	3221 0223	1323 3434	2233 3554	4433 4554	4433 4545	4333 0043	4212 3432	2221 3210	3112 2132	3222 1303	RS
Ag	1000 0010	1221 1324	4235 2333	5461 1122	3431 1013	1324 2233	3345 3443	5434 -445	5554 5445	4443 1133	6334 2221	---2 1211	3103 ----	---- ----	Ag
Wh	0111 1123	3112 2425	5213 2424	4332 2233	3331 1133	2413 2545	3323 3565	5433 4664	5433 4655	4343 1254	5323 3442	2212 2221	4112 2143	3212 2314	Wh
Ab	0021 2222	3122 2425	4233 3424	4332 3323	3332 1223	2323 3434	3343 3454	4443 4553	4433 4545	4333 1243	4322 3433	2221 2212	4112 2133	3232 2314	Ab
Ni	0111 1123	3212 2314	5213 2414	4321 2223	3221 1133	2312 2434	3322 2554	4222 3554	5433 4545	4333 1243	4222 4442	2211 2221	4113 1133	3212 2314	Ni
VJ	1111 1122	2122 2314	4223 2324	4232 2223	3232 1123	1313 2434	3333 3453	3333 3443	4433 3444	4333 1133	4333 2342	2212 2211	3122 2132	3322 2313	VJ
Sw	0022 1122	2122 2314	4223 2323	3221 2213	3111 1123	1323 2433	3223 2554	3323 3553	4323 4445	3233 1132	4222 2332	1111 2211	3112 1132	3122 1203	Sw
Na															Na
Ch	0111 1122	2223 1224	4234 3323	4353 2122	3332 1112	1324 2333	3334 3343	3444 4445	5544 4445	4433 1233	5233 2221	1323 1111	4003 2122	3232 1113	Ch
Fü	2333 2322	2323 3424	4323 3324	4333 3322	3333 2123	2313 2433	3333 3554	4433 3543	4443 5445	4333 2233	3333 2332	2323 3221	4313 3232	3333 3314	Fü
Ca	0221 1112	2123 2324	3223 3424	3333 3322	2322 1123	1213 2322	1233 3454	3333 3444	3422 4444	3233 1223	3222 3432	1112 2211	4112 1232	2223 2314	Ca
SM	0102 4021	1113 3215	3223 2314	4232 3122	2311 3225	1314 4223	2232 4364	3443 3243	3432 3444	3333 4133	4212 2331	1221 3211	4003 4132	2223 4014	SM
Eb	0000 0111	2011 1314	2112 2323	3330 2312	2210 1122	1312 1334	2233 2354	3323 3443	3333 4444	3232 1133	3111 1331	111- ----	---1 0033	2100 1203	Eb
SF	0001 0111	1001 1413	3212 1212	1121 3311	1221 1012	1224 2322	2133 2454	3343 2543	2211 2223	1111 1010	2111 1100	0011 1010	2110 1122	1111 0002	SF
Ka	0111 1101	1113 2113	2114 3322	2242 3111	1231 1111	2114 3322	2143 3443	2444 4343	2344 5443	1333 2122	1223 3320	1011 2201	3112 1121	0113 2202	Ka
As	3221 1212	2232 3313	3234 3323	3243 2322	2332 2222	2324 3333	2343 4554	2444 4433	3344 5443	3333 2233	4223 3332	3222 1322	3222 1133	3233 2322	As
ZS	0000 1100	1111 1223	2013 3311	2132 2111	0010 0000	1114 3322	1134 2442	2442 4332	3244 4433	2332 0122	3222 3210	0001 1100	2002 1001	1010 1001	ZS
Hu	0000 1210	1110 2423	2113 3322	3132 3211	1100 2110	2103 3322	3121 4443	3332 4432	4322 4533	3322 3332	4111 2321	0101 2211	3101 2221	3121 1312	Hu
Ap	1221 0212	2133 1314	3234 3323	4243 1212	1332 1122	3433 3121	2234 3342	3444 3324	3443 5333	0333 1122	2222 211-	---- ---2	3212 0---	---- 1--3	Ap
CT	0211 1102	2122 2304	3123 3424	3333 -303	2221 1113	1324 1222	2233 3553	3333 3454	3433 4435	333- -223	4233 2321	2121 2100	4012 2032	2213 2303	CT
Mg															Mg
Wa	0111 0011	2112 2313	2113 3422	2131 2211	1121 2121	1102 2222	1123 2543	2443 4543	2354 5533	2333 1232	2222 3221	1001 2111	3112 1111	1010 2202	Wa
To	3322 2221	3333 3323	3234 3423	3342 2222	1232 2122	3324 3333	2344 3443	3544 4433	3454 6544	2343 2233	4333 3332	3223 3121	3113 2222	2222 3223	To
Am	2211 1122	2133 2223	3234 2323	3242 2211	2332 1011	3324 3221	2324 2333	2445 3434	4554 5533	3344 2113	1123 3230	1122 2112	4103 1122	1223 3202	Am
Kp	0111 1112	2122 2424	4234 3423	4342 2222	3331 1112	2424 2333	3344 3554	4544 4554	5554 5645	4443 1133	4323 3331	1222 2211	4112 2122	3232 2313	Kp
	000- 0-0-	0000 0--+	0+00 --0+	0+++ ++-+	-+0+ --+-	0-0- ++-+	-0-0 +-+-	0-00 ++0+	-0-0 +-+-	000+ ++++	+-+- 0+-+	+0-0 0-0-	0+-0 00+-	-000 0--+	
Bp	1-	3-	3+	3-	2+	2+	4o	4+	5o	3+	3o	2-	2+	2+	Bp
C	0.1	0.9	1.2	1.0	0.6	1.1	1.6	1.6	1.8	1.1	1.0	0.3	0.8	0.6	C

October 1932

Table 2 – K-Indices

October 1932

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Th	3323 3332	2234 4232	3334 4323	3312 3422	3222 3333	3102 3333	3112 3231	2211 2332	3212 4444	3333 4343	3223 3333	3112 2332	2013 3321	1001 2222	3454 4534	3344 4422	Th
Go	3123 3221	1133 4322	4234 3322	3223 3422	4222 3324	4112 3212	3212 2221	1222 3332	3113 5433	2233 3332	2223 3322	4223 2332	1013 3321	2002 2222	2433 4433	3344 4312	Go
An	5333 2235	1134 3233	5443 3---	5332 2-13	4221 2226	5101 2223	6111 111-	-210 1332	5222 3325	4342 3453	4332 2225	5221 1223	2022 ----	3100 1214	544- -336	556- 331-	An
Sv	4443 4333	3434 4353	3434 3323	4543 3333	4433 3343	4322 3234	3222 2222	2432 2343	4423 4424	4443 4644	3443 2344	4422 2233	2233 3332	2222 2224	3555 4455	4--- -632	Sv
Ju	5443 2233	3344 5332	6443 3323	5433 2323	5431 2325	5110 1233	6211 1122	3320 1343	5222 2335	5543 3443	5433 2335	6421 1335	4122 -223	3210 -214	6555 4546	6564 4415	Ju
FR	2354 3431	2166 5434	3464 4322	2553 3331	2324 4222	3101 3233	2222 2230	2232 3234	3233 5534	4653 4633	3344 2133	2222 2232	1025 4331	0021 2332	4577 6744	4565 5432	FR
PB	1--- ----	1135 4323	2342 4323	1124 3321	2211 3222	3200 1111	1001 1111	1111 2232	1213 3432	2234 2522	3114 1222	1212 2111	1014 3221	1000 1112	1235 4533	2345 4321	PB
Tr	3001 1---	-103 3233	5212 2204	3200 2334	3100 1234	4000 0043	5000 0000	0000 1243	3001 3425	5332 2454	2100 0044	4200 0243	1011 1122	0000 0004	3424 4556	5443 3413	Tr
Pe	3102 2223	1113 4243	4312 3203	3211 2444	3102 2234	3000 1143	4000 1000	0100 1363	3102 3535	4322 2455	2101 1154	4110 0243	0012 2212	1000 1114	3325 5767	5444 3513	Pe
Ai	3111 2233	1113 4334	432- 3213	2311 2434	3111 2124	3000 1133	5110 1001	1101 1353	3101 3525	4322 2454	2111 1133	4100 1142	1011 2212	1000 1113	3424 5556	5444 3413	Ai
So	2102 2223	1113 4233	3212 3103	2111 2333	2111 2123	2001 1132	3000 1100	1100 1252	3101 2424	3212 2453	1011 1143	3111 0122	1011 1111	0000 1113	2334 5666	4243 4412	So
Le	3011 2112	1012 2121	3112 2102	1111 2312	2111 2222	2010 1222	3010 1101	0010 2132	2101 2313	2211 1331	1011 1132	3111 2122	1011 2011	0000 1102	2323 4645	3332 2301	Le
Do	3101 1202	1203 3122	3122 3203	2011 2203	3100 1122	4001 1133	1101 1001	1100 2132	2102 3323	2222 2431	1101 1133	3110 0122	0011 1111	0000 0201	2333 4644	4332 1301	Do
Me	1132 2111	1045 4212	2152 3101	0212 1110	1201 1111	1000 1011	1001 0001	0100 1021	0111 2322	2321 2412	1322 1112	0000 0010	1002 2011	0000 1111	1477 6533	2565 3211	Me
Si	1232 2110	1035 5322	2141 4212	1222 2221	2212 1111	2100 1021	2000 0010	1110 1131	1111 2322	2432 3322	1223 1122	2211 0121	1003 2210	0000 1211	1466 6532	3454 3221	Si
Es	3101 2113	1112 3222	3222 3112	2111 2312	2111 2222	1111 1122	3001 1100	0101 2132	2101 2323	3221 2431	1111 1133	2101 2232	0012 2111	0000 1002	2333 3434	3332 2302	Es
Lo	3131 2213	1113 4222	3122 3103	2011 3312	2122 3223	2111 0022	3011 1100	1001 1132	2112 3313	2222 3432	1111 1133	3121 1122	1012 2211	0001 1102	2333 5544	3333 3302	Lo
RS	3001 1102	0112 3122	3112 2102	2000 2312	3101 1122	2000 0022	3000 0101	1100 0032	2101 2323	2221 2431	1100 0033	3110 0132	0011 2101	0000 0101	1333 5544	4443 1401	RS
Ag	---- ----	---- ----	---- --01	3222 1220	2211 1012	1000 1000	2000 0001	1000 0122	1012 2333	2331 2332	3311 1013	3210 0102	2001 1000	1100 0222	3344 4423	4443 2210	Ag
Wh	4112 2213	1213 4232	3222 3213	3112 3322	4211 2143	2101 1132	4111 1101	1211 1243	3212 2434	3522 2443	2211 1133	3211 0233	102- ----	---1 1212	2433 5645	4433 3412	Wh
Ab	3111 2113	2113 4233	3232 3113	2121 3323	3212 2233	2111 1122	4111 2211	1211 1133	3112 3433	3322 3442	2122 1133	3111 1233	1022 2222	0011 1222	2444 4434	4443 2312	Ab
Ni	3212 2213	1113 4232	3222 3213	2111 2322	3211 2233	2101 1132	3001 1101	1210 1132	3102 2433	3322 2442	2111 1133	3211 1233	1012 2211	0000 0212	2433 5544	4443 2412	Ni
VJ	3112 2212	1112 3222	3222 3213	2121 2222	3111 2233	2111 1232	3111 1111	1211 1132	3212 1333	2222 2332	2211 1133	3210 0122	2111 2112	1010 1112	2323 4434	3333 2312	VJ
Sw	3121 2223	1122 4232	3212 3212	2122 2212	3122 2222	2111 1122	3111 1101	1121 1132	2222 2323	3222 2432	2222 2133	3221 1122	1012 2211	1012 1112	2333 4533	3333 3302	Sw
Na	3111 1112	1113 3222	3122 2213	2111 3212	2111 2122	1001 1122	3001 1111	1111 1132	3112 2323	3221 2331	1211 1133	3111 1122	1012 2112	0000 1212	2333 4434	4333 3302	Na
Ch	3232 1111	2133 3122	3232 2112	3221 2222	3211 1222	2000 1123	2101 1111	1101 1122	2111 2433	2322 2332	3312 1132	3211 1122	2011 2121	1100 1212	3444 4333	3443 2201	Ch
Fü	3323 3213	2223 3222	3333 3223	2322 2312	3322 3323	2222 3232	3232 2211	1222 1233	3332 2333	33-3 3433	2231 2233	3332 2121	1232 3122	1222 2212	2343 4434	3443 3310	Fü
Ca	2112 2212	1113 3222	3212 2213	2211 3221	2221 2223	2112 2222	3122 1212	1222 1122	2222 3433	3222 2442	1122 2222	2122 2222	1112 2211	0112 2212	2443 3444	2433 2322	Ca
SM	2113 3002	1013 4112	3122 3112	2213 3310	1112 2022	1110 3011	3000 1101	1002 1210	2001 3313	2112 2131	1101 2222	1100 2211	0000 1000	0001 2100	2333 2425	4533 4103	SM
Eb	2000 0101	1112 2121	2101 1101	1000 1112	2110 1122	1101 1022	2001 0001	1100 0022	2101 2222	2111 2331	1100 1032	2101 0111	0011 1101	0000 0021	2232 3435	4442 2311	Eb
SF	1011 2211	1011 2110	0000 1100	1001 1100	1000 1111	1001 2221	2000 0000	0000 0022	2000 2222	2000 0000	0000 0101	1000 0010	0000 1101	0000 1111	2332 2233	1122 1100	SF
Ka	1102 3211	2124 5222	22-2 3112	0012 3321	2221 2212	1100 1111	1100 0000	1121 2232	2212 3442	2332 4322	1112 1222	1221 0222	1112 4210	0000 1312	3366 6533	3654 4321	Ka
As	3322 3212	4334 5323	4232 3113	4322 3323	2323 2221	2211 2112	2221 2212	2211 2232	2222 2333	3331 3332	2222 2123	2311 1122	3211 3212	3221 2122	3465 5334	2444 3212	As
ZS	1000 2100	2113 4211	2212 3222	1001 2322	2221 2210	1000 0000	0000 0000	0100 1121	1101 4431	1210 2510	0000 2121	0121 1200	0002 3100	0000 0211	2364 6532	3432 3311	ZS
Hu	1101 1211	1122 3321	2212 2322	1012 3421	1220 2311	1002 3221	1001 2221	0100 3222	1101 2332	2222 3321	2101 2231	1111 1321	1001 2220	0000 2322	2344 5433	2322 2311	Hu
Ap	1022 2002	3223 3213	333ï ---3	2213 3201	1222 2213	3001 1102	2010 1122	3200 1023	2212 2332	3331 2222	2112 022-	----- ---1	2111 2111	2000 02ï-	----- ---3	3443 1101	Ap
CT	2101 1112	2223 3121	3212 2212	1112 3311	2221 1112	1111 2012	3011 1111	1121 1333	3212 3433	3111 2431	1111 0023	2111 0122	0012 1101	1110 0212	2354 3544	2334 2201	CT
Mg																	Mg
Wa	1101 2111	1113 4122	2211 3112	1012 2212	1121 2121	2101 1111	2001 0101	1000 2132	1101 2322	2221 3322	1011 1122	1101 0212	1012 3221	0000 0212	3333 4433	2334 3311	Wa
To	2222 3222	3224 4222	3332 3212	3213 3221	2222 3222	2211 1122	2121 1223	3121 2232	2232 342-	----2 3332	3323 1232	2211 1222	2112 3122	2211 1222	3354 5523	3444 3312	To
Am	2222 2112	1223 3221	3231 3101	2213 2212	2222 1022	2200 1011	2100 1012	2100 0021	2212 2322	3322 2221	2222 0012	2210 0012	2002 2111	1000 0102	2355 4423	4443 3121	Am
Kp	3121 2112	1123 4222	3232 3102	2211 2311	3211 1122	2100 1021	3000 1101	1100 1132	2111 2423	3321 2432	2211 1123	3211 1122	1012 2111	0000 1112	2445 5534	4543 2311	Kp
Bp	2-	2+	2+	2-	2-	1-	1o	1+	2+	3-	2-	1+	1o	0+	4+	3+	Bp
C	0.4	0.8	0.6	0.7	0.6	0.2	0.3	0.4	0.9	1.0	0.6	0.4	0.2	0.3	1.8	1.3	C

Table 2 - K-Indices

October 1932

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Th	3244 5443	3212 3332	2443 3332	2123 5545	4434 3442	2212 4453	3434 4444	2334 5444	2333 4432	2322 4322	2224 5433	2322 1220	2121 1123	3344 4423	3132 3222	Th
Go	5233 4444	4312 3323	1333 3222	1123 5434	4434 4321	1023 4333	3334 4334	2334 5343	2232 2321	2223 3311	1134 4422	2322 2110	1122 2223	2333 3321	3133 3211	Go
An	-333 2454	5301 2224	3442 2233	3223 4446	5444 2321	1231 3364	4444 3466	2444 —64	4333 3322	3331 2223	3344 3213	3322 1000	1321 0115	4353 3314	3343 2112	An
Sv	4544 4645	5423. 2554	3443 4543	2344 4546	6545 3443	2334 4544	3444 4664	2454 4365	4344 3643	3322 3232	3345 4243	3342 1111	2122 3433	3521 3443	343- 3312	Sv
Ju	6344 3456	6311 3225	4552 3233	4334 5557	6665 3442	2332 3466	6555 4446	5554 -455	5443 3423	5442 2322	4444 3335	4522 1002	4321 0125	5464 3324	5543 3212	Ju
FR	3266 6442	3123 2231	2754 5322	2156 7665	5777 5532	2143 5553	3446 5743	2366 5333	2666 7632	1432 4322	2457 6623	3555 2020	0243 2122	4676 5423	3464 5333	FR
PB	1154 5432	2204 3111	1124 3221	0113 4333	3445 3221	1123 4532	2323 3322	1125 4322	1235 5321	1110 3211	1234 4411	1114 0010	0001 0001	1135 4312	1244 3211	PB
Tr	5111 3455	5100 1223	3211 2222	3002 4556	7644 3343	0001 2463	5314 4566	1223 3264	2112 3422	2000 0031	0114 4433	3210 0000	0000 0015	3223 3333	3111 2303	Tr
Pe	5222 4566	6202 1323	3211 3222	2013 5678	8645 4343	1112 3576	5324 5666	1223 5264	2112 4532	1001 1231	1214 5444	331- --00	0000 0025	3123 4433	3122 3312	Pe
Ai	5222 3465	6111 2223	2210 2212	2102 4568	8645 3343	1122 2474	5324 5666	1223 4263	1112 3522	2111 1232	1113 5543	3210 0001	0000 0015	3123 4433	3121 2312	Ai
So	4222 3444	5100 1212	2201 2211	1002 3578	6544 3232	1111 2475	3223 5555	1223 4353	1112 3521	1001 1110	0103 5443	2210 0000	0000 0025	3123 3333	2111 2212	So
Le	3112 3333	3111 1211	0221 1211	1011 3565	5433 2111	0011 2353	3212 3443	1212 3232	1111 1321	1111 1221	1212 3322	2211 2100	0011 1003	2122 2222	2011 2111	Le
Do	3212 3433	4100 0311	1221 2201	0001 3557	6443 3230	0011 3354	2223 3543	1212 3343	1112 1321	1001 1120	1122 3233	2211 0000	0001 0014	3223 2322	2121 2101	Do
Me	2155 5321	2001 0100	1422 3001	1124 5445	4767 4210	0122 2332	2347 3322	0134 3122	1232 3310	0210 2100	2137 4311	1311 0000	0110 1001	1564 2211	1132 4111	Me
Si	2154 5322	2102 1110	1532 4210	1124 5545	4565 4331	0022 3321	2335 3422	1233 4222	1223 3420	0211 2110	0225 5421	1312 0000	0110 0000	1444 3321	1143 3221	Si
Es	3121 3444	3102 1212	1221 2111	1012 3445	4433 2221	0011 3343	3222 3443	1212 4243	1111 1321	1101 1121	1212 4322	1211 2100	1100 1113	3222 3222	2121 2001	Es
Lo	3222 3533	3011 1312	1233 3201	1012 3435	5433 3221	0112 2344	3233 4544	1223 4333	2112 2322	1111 1121	0213 3323	2211 1000	0111 1014	3223 2322	2122 2201	Lo
RS	3222 3543	4100 0212	0222 2110	0011 3446	4433 3121	0011 2244	3222 3543	1212 4333	1111 1322	1101 0021	1113 4333	1210 0000	0000 0014	3223 2322	2010 2001	RS
Ag	2121 3243	3001 0001	1310 1111	1123 3445	4345 3210	0131 2233	4343 2324	1333 3123	2323 1221	1200 0110	2234 3213	2300 0000	1220 0023	3543 2222	3232 2012	Ag
Wh	4212 3544	4101 1322	1311 2211	1112 3447	5533 3231	1112 2354	4313 4654	—22 4343	2212 1322	2102 1131	1212 3323	2311 0000	0100 0014	3224 2333	3221 1102	Wh
Ab	3233 4444	3211 2212	1332 2111	1122 3545	4534 3221	1112 3353	4333 4544	2223 4243	2222 1321	2212 2121	1223 4423	1211 0110	1111 1114	3233 3333	3121 2112	Ab
Ni	3222 3544	4201 1322	1321 3211	1112 3446	4433 3231	1112 2344	3313 3544	1223 4343	1212 2322	2111 1121	1213 4433	1311 0000	1100 0014	3223 2333	2111 2111	Ni
VJ	3222 3443	3110 1211	1212 2111	1111 2345	4433 3221	1112 2343	3323 3443	1223 3233	1222 1321	2111 1121	1213 3322	2321 0010	1110 0023	3223 2323	2221 1112	VJ
Sw	2121 4533	3222 1211	1121 3221	1112 3435	3333 3221	0222 2343	3223 4533	2222 4333	1122 2321	1122 1120	1222 3222	2222 0000	0121 0013	2223 2222	2122 2111	Sw
Na	3221 3434	3100 1212	1211 2111	1112 3445	4432 2121	1111 2243	3222 3443	1222 3243	1111 1311	1111 1121	1112 3211	1210 1010	1110 1113	2223 2222	2121 1102	Na
Ch	4234 3342	3201 1111	1421 1111	1223 3344	4545 2221	1221 2233	4424 2324	1333 3232	2323 1220	2221 1111	2335 3213	2311 1000	1221 0013	3553 3222	3231 2112	Ch
Fü	3223 4433	3221 1222	23-- ----	---- ----	---- ----	---- ----	--23 4443	2333 4242	2333 2321	2332 2220	2333 4422	2332 1200	2331 0213	3323 3333	2322 2211	Fü
Ca	3223 4343	3211 1212	1222 3211	1222 3444	3323 3321	1122 4242	1233 3443	1222 4242	1223 2421	1212 2211	1224 4422	1212 2111	1222 1222	1223 2333	2122 2322	Ca
SM	2112 2233	3001 2301	1322 2100	0102 3344	5533 4100	1102 2151	4322 3344	---- 3132	0122 2301	0202 3211	2212 3301	1300 3000	0000 3013	1332 3111	2020 3100	SM
Eb	3121 3433	2100 0211	1220 2011	0001 2345	5433 2110	0001 ----	---- 1443	0222 3232	1111 1311	1111 1110	2212 3311	1200 0000	0000 0003	2222 2222	2111 1001	Eb
SF	1003 4321	1000 1100	0000 0000	0001 1312	0001 1110	0000 0121	0000 2120	0011 2120	0002 0200	0000 0000	0000 3211	1002 0000	1110 1222	2133 4323	2122 2312	SF
Ka	2233 5431	2202 2221	1422 4110	0013 3453	3334 3210	0221 3221	2134 4432	1233 3242	1123 3511	2102 2111	1225 5512	2323 2110	2211 2112	2345 5322	2134 3222	Ka
As	3233 4---	---- 2123	2422 3122	1123 4454	4334 4232	3322 3323	3243 4323	4333 4222	3323 1413	3321 1113	2--- 4312	3322 1002	3211 1223	3334 3223	3323 2213	As
ZS	3144 4433	3200 1100	1320 3010	0001 3243	3233 3200	0011 3320	0033 4311	0022 3121	0002 2310	0000 3210	0110 0001	1000 0000	0100 0011	1122 2111	2010 2002	ZS
Hu	1111 3321	1100 2110	1311 2111	1101 4453	3422 3320	1111 2322	3313 3332	1122 4321	0101 2321	0101 2210	1103 5321	1310 0110	1101 1121	1432 2322	3121 2122	Hu
Ap	1132 3111	3100 1010	2311 2103	1223 3323	4444 2212	2221 ---3	2243 2323	3122 3012	2212 2111	2120 11--	---- ----	1220 0012	2220 001-	---- ---1	3222 2022	Ap
CT	3124 4343	3211 1211	1212 2111	0012 3644	4334 3120	1121 1353	2---3 3343	0243 3233	1001 2210	1121 2110	1113 5322	2222 1000	1101 0012	1133 3222	2121 211-	CT
Mg																Mg
Wa	2122 4322	2101 1201	1210 3112	1002 3333	2234 3211	1111 3322	2223 4432	0122 4222	1002 2411	0000 1110	1103 4111	1111 0000	1100 1012	1223 2312	2123 2112	Wa
To	2233 4332	3211 2222	2322 3222	2224 4444	4345 4222	2222 3322	3233 4432	2333 4222	1223 2322	1121 1112	3334 5412	2322 0212	2211 1212	2334 2322	2233 2122	To
Am	2233 3332	3211 0101	1311 3011	1124 4443	3444 2220	2112 3222	3234 2432	2222 3033	2222 2311	2110 2011	3224 4422	3211 0000	2200 0021	3333 2222	2232 2111	Am
Kp	3233 4443	3101 1211	1421 2111	1123 4556	5545 3221	0111 3343	4334 3533	1323 4233	2222 1321	1211 1110	2224 4322	2311 1000	1110 0012	3443 3322	3231 2111	Kp
	oo-- -o-o	+++o ---o	o-o+ oo--	oo-- ----	-++- ooo-	+-++ -ooo	-+-- oo++	+-o- o-+-	-+-o ++--	+o-o o-++	-+o- o+-+	ooo- -+oo	-+-+ +o-+	o-+ --oo	---+ +---+	
Bp	3o	2-	2o	4-	4o	2+	4-	3-	2o	1o	3-	1o	1-	3o	2o	Bp
C	1.2	0.6	0.5	1.5	1.5	1.0	1.2	1.0	0.7	0.1	1.1	0.1	0.3	0.9	0.3	C

November 1932

Table 2 - K-Indices

November 1932

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Th	3454 5433	4334 4432	2234 4333	2322 4433	4433 3332	2222 2222	2102 2431	1111 2222	2111 1211	1212 2111	2011 3220	1233 3322	2334 3333	2344 4424	2432 3333	3445 5445	Th
Go	2344 5432	4343 4321	0343 3322	3533 3335	6423 4323	3223 3321	3212 4321	0222 2212	2112 2210	2222 2101	3023 3210	2132 3311	3333 3323	0244 3326	3433 3323	4554 4335	Go
An	4565 4311	5443 4221	1445 3322	4532 2435	5532 3325	3333 2122	5210 3321	3322 2324	4211 1112	3221 1012	4222 1120	4233 3322	5432 3324	1254 3326	4443 2323	4565 5445	An
Sv	4445 3344	4544 3243	2453 2243	3564 2454	5643 3434	3343 1135	3322 3642	2322 2234	3332 1223	2332 2233	3343 2242	3443 4453	3443 3435	4444 4436	4443 2663	3543 5565	Sv
Ju	5666 4323	6453 3332	2545 3323	4533 3446	6542 3326	5443 2232	5200 2322	3311 2322	4211 0122	4321 1011	4212 1111	4443 4332	5543 3343	3355 4336	3543 2235	6776 4457	Ju
FR	3585 4333	3556 6233	1367 3333	2434 2344	4564 4433	3264 2121	2123 4332	2122 4232	2331 0231	2223 2121	2255 1220	1564 5533	3456 5532	3475 5633	3554 4332	4767 5565	FR
PB	1165 3233	3225 4222	1255 3322	1114 2233	2234 3322	1124 2111	1102 3221	0003 3222	1100 0121	0302 2111	2123 2221	1125 4322	0125 4322	1154 4442	2224 4232	2326 4344	PB
Tr	2344 3234	4331 1020	0012 2122	1211 0455	4310 1334	3200 0031	2000 0331	0000 0143	2000 0132	0000 0032	0000 0010	0000 3452	2210 3444	0033 4426	2210 0324	5644 4667	Tr
Pe	1344 4345	5332 2131	0011 2121	1211 1566	3311 1—3	2111 1032	2001 1431	0000 0243	2000 0232	0001 0031	1000 1231	0111 ---2	221- -444	1123 4425	4221 2343	4433 5567	Pe
Ai	3444 3335	5331 2031	0122 2112	1211 1456	4321 1234	2212 0022	201- 1321	001- 1143	2010 0032	1011 0031	1010 1130	1122 3452	2211 3434	1133 4426	4221 2444	5645 5667	Ai
So	2333 3234	4322 2031	0112 2111	1211 0455	3321 1333	2111 0021	2000 1321	0000 1132	1011 0121	0001 0021	1000 1130	1012 3342	1212 2323	1123 3425	3211 1433	4434 6656	So
Le	2432 3212	2222 2020	0122 1111	1211 1233	3210 1222	2110 0012	2000 1320	0001 1122	1000 0111	1111 0011	1000 1110	1112 1351	2211 1223	1122 3323	2210 1332	3443 4444	Le
Do	2433 5231	3222 2030	0112 1221	1221 0334	3210 1332	2111 1022	1000 2421	0001 1133	1000 0122	1101 0021	1000 1130	1012 2242	2212 2233	1132 3314	1220 2343	4443 5555	Do
Me	0585 3122	2334 4011	1235 0111	1212 0122	2231 2100	1232 0001	0000 0011	0001 1111	1100 0000	0001 1001	0011 ---0	0142 3211	1323 3111	0475 4212	1321 2121	3557 4333	Me
Si	1474 3222	2344 4321	0133 1221	1212 1222	2232 2211	1122 1011	1001 1221	0001 1111	1110 0110	0101 1010	1022 1110	1142 4521	0313 3221	1254 5323	1422 3221	3545 3333	Si
Es	2442 3211	2223 3020	0131 1111	1210 1223	2221 1222	2111 1011	2010 1320	0011 0122	0010 0011	1111 1111	1011 1110	1112 1221	2212 1223	1132 3303	2320 2332	3443 4445	Es
Lo	2443 3222	2223 3030	0133 2211	1211 2334	3223 1322	2121 0011	2011 1421	0022 1222	1011 0122	0022 1011	1011 1130	1122 2232	2222 2233	1233 4313	2221 2432	3443 5555	Lo
RS	2443 3121	2222 2030	0133 1110	1211 0333	3201 1332	2111 0022	2001 0421	0001 0122	0000 0011	0001 0010	1001 0030	1002 2331	2212 2233	0132 3304	0220 2442	3443 5555	RS
Ag	2564 3223	3332 1010	1244 2111	1311 1124	4431 1213	3331 1---	---- 1100	0100 1100	1110 0000	2101 0000	1011 1000	0233 1311	3312 2222	----- -214	3311 1132	4645 3335	Ag
Wh	2443 3232	3322 2131	1221 1121	2322 1334	3222 1333	3211 0032	2101 1421	1111 1233	1010 0021	2111 0121	2111 1131	1112 2341	3312 2334	1133 ----	----1 2443	4444 5565	Wh
Ab	2443 3222	3332 3131	1233 1221	2222 2333	3222 2322	2222 1122	2112 1421	1122 1123	2122 2111	1222 1121	1121 2121	2122 2332	2222 2323	2133 3314	2321 2342	4444 4455	Ab
Ni	2443 3232	3322 2131	1222 1121	2312 1334	3311 2333	2111 1122	2101 1421	0101 1132	1110 0121	1111 1121	1111 1130	1111 2342	3312 2333	1132 4414	2321 2443	4443 5555	Ni
VJ	2433 3222	3323 3121	1222 2121	2221 1233	3222 2322	2121 1122	2111 1311	1110 1122	1110 0021	1111 0011	1111 1121	1112 2331	2222 2333	2223 3313	1311 2333	3433 4455	VJ
Sw	2333 3222	2222 2130	0122 1121	2222 1333	3221 2322	1221 1011	2112 1321	0---1 1122	1111 0011	1012 1011	1111 1130	1111 3231	2211 2222	1132 4313	1211 2332	3333 5455	Sw
Na	2443 3222	3322 3130	1122 2121	1221 0333	3221 1323	2111 0022	2100 1320	0101 0122	1000 0010	1111 1021	1111 1111	1111 2331	2212 2333	1232 3314	2322 2332	4444 4444	Na
Ch	2463 3223	3332 1131	0233 2111	1311 1123	3431 2223	2221 0112	2101 1110	1111 1122	2211 1110	2112 1111	2111 2210	1232 2221	3322 2222	2343 3224	1421 2232	4535 3235	Ch
Fü	2343 3222	2333 3131	1233 2222	2322 2333	3222 2322	2221 2122	2122 2321	1121 2222	1122 1222	2222 2122	2222 2121	2222 2---	--22 23--	----- -----	----- -342	4333 54--	Fü
Ca	2242 3222	2224 3221	0133 1221	1212 2222	3322 2322	212- -----	--22 2221	1111 2222	1111 2221	1222 1111	1212 2111	2122 2221	2222 1222	11-3 4414	1322 2232	2434 4344	Ca
SM	2332 3213	3212 4210	0222 2100	1111 2223	2211 3312	2112 3011	2001 1310	0000 2222	1010 2101	1003 3001	1011 3101	1012 3311	1313 3212	0234 3204	0410 3112	4534 4445	SM
Eb	1332 2112	2212 2020	0121 1111	1200 0113	2111 0212	1010 0011	1100 0310	0000 0021	1000 0010	1001 0001	1000 1010	1011 1231	221- ---13	1132 3313	1210 1332	4442 4454	Eb
SF	2332 3111	3223 2221	1123 2222	2211 2322	3322 1322	2122 1111	2212 2221	2010 2222	2122 1211	1111 2111	2011 2221	2222 3211	2212 ----	----- 2424	1322 3332	3434 4444	SF
Ka	2443 4222	2223 3121	1232 3221	2312 2332	3221 2321	1122 1121	1211 1221	1110 2111	1110 0110	1101 2000	1111 2121	2223 3221	1212 3211	2244 4312	1221 3331	43-- 3342	Ka
As	354- ----	-323 3212	233- ----	-321 2233	3222 2323	3221 1102	3222 2332	2221 2112	-111 0212	2222 -012	2221 2121	3323 -----	-213 2222	3343 4324	3322 3332	4334 4434	As
ZS	1232 3111	2112 1020	0110 2010	0001 1222	1111 1300	0011 0000	0000 1100	1000 2220	1000 0100	1211 1000	1211 2120	2111 3211	1112 2211	1122 3201	0200 2332	2223 4432	ZS
Hu	1132 4422	2211 3231	0111 3332	1111 2321	2111 2322	1111 1211	1101 3321	1002 2321	1000 1221	1111 2110	1111 3310	1122 3321	1102 3431	1122 4322	1310 3332	2412 3344	Hu
Ap	2554 312ï	3122 1211	2222 213ö	3312 2013	3120 1223	3102 200ö	3100 100ö	3201 0111	2100 0112	110- ---ï	1211 2020	4322 310ï	211- ---ö	ö3-- ---3	3202 2224	4334 2123	Ap
CT	---3 4221	3112 3120	1022 2011	12-- 1222	2211 1322	1011 1000	1111 1110	1011 1111	1121 1110	1111 1011	1111 2320	2232 2210	1100 1222	1134 3314	01-- 2232	2323 3344	CT
Mg																	Mg
Wa	1143 3223	2222 2132	1122 2222	1001 1332	2111 2311	1111 1111	1101 2321	0000 1111	1000 0111	1101 1001	1001 2121	1122 2221	1112 1222	1233 3212	1211 2233	3334 4443	Wa
To	1354 3233	3333 3231	2313 3222	2332 1333	1331 2312	2122 1112	2221 2322	3231 2212	2332 1221	2222 2222	2222 2233	3323 3213	1222 2222	2234 4323	2212 3233	3344 3444	To
Am	2245 4312	3232 2112	1332 2112	2312 0112	2220 2212	2112 1002	2201 1222	2211 2122	2110 0013	2211 0021	2221 1120	2332 3212	2223 3211	3233 3214	3201 2132	3343 2334	Am
Kp	2564 3222 o--- +0-o	3333 2121 ooo- +-o-	1233 1111 -++- oo+o	2311 1223 -o++ -o+o	3321 1222 oo+o ++-o	2221 0012 +o-+ +oo-	2101 1221 o-o- -+--	0111 1122 +--o -o--	1110 0011 +oo+ ++--	1111 0011 oo-+ ++o-	1111 1110 +-+o oo+o	1222 2321 o-++ ooo+	2322 2222 oo-o o+o+	1243 4314 +oo+ -ooo	2321 2332 o+o- o-+o	4555 4445 oo-- o-oo	Kp
Bp	4-	2+	2o	2+	2+	1+	1o	1o	1-	1-	1o	2o	2+	3o	2+	4+	Bp
C	1.2	0.8	0.5	0.8	0.6	0.1	0.5	0.3	0.0	0.1	0.3	0.8	0.7	1.2	1.1	1.6	C

November 1932

Table 2 – K-Indices

November 1932

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Th	3234 5443	3233 3334	3223 3423	3231 3333	2234 2223	1222 2220	1212 3211	1000 1110	1122 3333	2132 3211	0321 2222	2123 4332	3333 4432	3233 2221	Th
Go	3234 4445	2333 4334	4333 3315	5133 3323	4234 3212	1122 2220	1222 3200	0020 1100	0012 3422	2123 3210	0321 1210	1134 3220	6333 3323	2234 3310	Go
An	4454 4355	4444 4355	4234 3335	3252 2335	4333 2124	3331 1221	3421 2110	0110 0000	0222 1335	4233 2201	1420 1123	3244 3320	4443 4335	4333 3212	An
Sv	3444 5454	3544 2555	4443 3355	4443 3644	4334 2345	2433 3443	3423 3212	2211 1222	1432 2423	3433 2232	2432 2243	3333 4445	5245 4553	3435 2232	Sv
Ju	4455 5344	5543 4355	5434 4335	4352 2325	4334 2222	4332 1221	4411 2111	2200 0001	1222 2334	4242 3301	1520 1214	3445 4321	5454 3334	5434 3211	Ju
FR	3456 7344	3464 5533	3265 6533	1263 4333	2365 1320	1363 1210	0144 5120	0101 2130	1253 3552	2164 4320	0322 3222	1255 6332	3365 5654	3265 2222	FR
PB	4366 6423	2233 4432	2135 5432	2122 4321	0124 1211	0123 2310	0002 5100	0000 0130	0114 3532	2155 4210	0111 3211	0133 5421	2234 4542	2134 3221	PB
Tr	3223 5365	3232 3365	2201 3334	3010 1324	2011 0013	0000 0100	0000 1000	0000 0000	0000 0424	4100 0000	0100 0021	1011 3320	2221 3343	3101 0020	Tr
Pe	2223 --65	3232 3465	2112 4434	3121 2424	2101 1233	1100 1210	0101 1000	0000 0010	000- -523	3111 1100	0100 0121	1001 3411	2222 4343	3212 1120	Pe
Ai	3333 5355	3232 2476	2112 3334	3121 1314	3--- 0222	1010 0210	0101 1000	0000 0000	0111 1514	3121 1000	0210 0111	0011 3310	2222 4443	3212 1120	Ai
So	2322 6344	2221 2455	2111 2333	3111 1313	2101 0222	0000 0200	0000 1000	0000 0000	0102 1413	3101 1000	1200 0110	1011 3310	2221 3332	2111 0120	So
Le	3222 3232	1121 1333	2111 2123	2021 1212	1110 0122	1011 0100	0100 2001	0000 0000	0101 1312	2011 1100	0100 0111	1011 1220	2121 3222	2101 1110	Le
Do	1322 4332	3221 2443	2111 2222	2121 1322	1110 0102	1000 0210	0100 2100	0000 0000	0111 1323	2122 1100	0200 0111	1112 1310	3122 3312	2212 0120	Do
Me	2245 5322	1122 2222	2123 2221	1031 2211	0232 0001	1121 0010	0101 3000	0000 0110	0011 1321	0032 2100	1100 1010	0022 4300	1143 2212	2022 0100	Me
Si	2145 4322	2131 3322	2233 3321	1041 2211	0232 1110	0131 1010	0011 3100	0010 0010	0122 2321	1033 3210	0100 1010	0023 4311	2244 3322	2122 1111	Si
Es	2222 3343	2121 1343	2121 1112	2021 1212	1010 0111	0011 0100	1110 2001	1100 0000	0111 1322	2011 1100	0200 1111	0112 2310	3122 3222	2111 0110	Es
Lo	3233 5333	2122 2433	2121 2323	2120 2322	1011 0212	0011 1200	0011 2000	0000 0000	0111 1322	2121 1200	0210 0111	1112 2310	3122 3323	2112 1120	Lo
RS	1222 4243	2122 1433	2101 1122	2020 1313	1010 0122	0000 0200	0100 1000	0000 0000	0101 1322	1112 0000	0200 0011	0112 2300	2122 3322	3112 0010	RS
Ag	1233 3222	2--- -233	3133 2113	1030 -312	1221 1001	1131 0000	0201 0001	0000 0110	0211 1332	1031 1100	0300 1010	0223 2211	3243 3321	3122 1100	Ag
Wh	2323 5343	2223 2444	3121 2233	3221 1323	2101 0223	1111 0210	0201 2111	0110 1110	0222 1323	2112 1110	0300 1122	1113 2321	3232 3333	3213 1121	Wh
Ab	2233 4343	2222 2343	2122 2222	2122 2323	2111 1222	1121 1210	1111 2112	0111 1111	0222 2433	2122 1101	0210 1112	1112 2311	3222 4323	3122 1110	Ab
Ni	2232 4343	2222 2443	3111 2233	2121 2323	2111 0222	1111 1210	1201 2111	0110 1110	0212 2432	2112 1100	0210 1112	1112 3321	3232 4323	3213 1120	Ni
VJ	1222 4333	2222 2333	2111 2222	2221 1222	2111 1112	1110 1111	1111 2101	0110 1110	0222 2322	2122 1100	1210 1121	1112 2311	2222 3322	2212 1110	VJ
Sw	1222 4232	2222 2432	2111 2222	2120 1322	1111 0222	0110 1210	0111 2100	0010 1010	0111 1322	1112 1000	0211 1111	1112 2311	3222 3322	2112 1120	Sw
Na	2223 4343	2222 3333	3121 2223	2121 2323	1111 0122	1110 0110	1101 2101	0010 0000	0221 1322	2112 1100	0210 0111	1112 2311	3222 3322	3211 1110	Na
Ch	2233 3232	2222 2233	3133 2113	2131 1212	1221 0101	1131 0010	1211 2001	1110 1110	0322 2332	1132 1110	0310 0011	1123 2221	3242 3222	3122 1111	Ch
Fü	----- -----	---- ----	--22 2222	2232 2323	2123 1222	1222 1221	1122 2111	2112 1210	1213 2432	3222 2210	0222 2112	1223 3312	3233 4322	3223 2120	Fü
Ca	1223 3243	1122 2333	1121 2322	2111 2223	1112 1221	0121 1211	1111 2211	0121 1111	0322 1312	1212 1211	0221 2111	1222 3321	3223 4322	2111 1211	Ca
SM	1221 4233	1111 3343	2021 3213	2020 3313	2221 3111	1010 3110	0102 3101	0001 3301	0001 3102	2011 3201	0311 3201	1022 4201	2221 3211	3111 2101	SM
Eb	1111 3233	2111 1343	3111 1112	2111 1212	1101 0022	1000 0000	0000 2101	0010 0000	0221 1322	2011 1100	0200 0000	0011 2211	2111 3322	2120 0000	Eb
SF	1223 4344	2122 3244	2111 2223	3020 2233	0012 2222	1111 2211	1111 1221	1121 1110	0322 2432	2112 1111	0222 1011	1122 3311	3223 4322	2222 2211	SF
Ka	21-- 4222	2222 3322	1112 2221	0121 2312	0122 1201	1121 1210	0102 2111	1212 2220	1333 2532	2232 2110	1210 2111	1223 3411	2343 3322	2222 1111	Ka
As	-333 4223	2322 3333	3322 2321	3221 2312	2222 1212	2111 1210	2211 2112	2211 0102	2333 2432	4322 2111	-311 0110	3222 3413	-343 3322	3232 1111	As
ZS	1122 4221	1111 2321	2001 1220	0010 2300	2111 1200	0000 0200	0001 2101	1120 1003	1332 2432	2210 1100	0100 0100	0100 2211	2232 3322	2111 1110	ZS
Hu	1112 4432	1112 2321	2001 2332	1112 3321	0111 2221	0011 2220	0101 3221	1110 3320	1222 3452	2110 2310	0101 2211	0112 2421	2241 3332	2111 2321	Hu
Ap	3231 2001	2112 3211	2102 2011	2122 222-	3122 12--	2112 1001	2100 222-	-210 0123	3313 143-	-222 11--	-301 10--	---- ----	-333 100-	-223 212-	Ap
CT	1132 23--	---2 -232	101- ----	---0 --0-	---- -101	00-- 1100	0002 2101	0121 1100	1323 2432	2012 1100	0001 1001	1123 3211	2242 4222	1222 1110	CT
Mg															Mg
Wa	2123 4222	1222 2311	1011 1222	1111 2311	1001 0211	0000 1210	0001 2100	0121 1110	1232 1433	2122 2100	0110 1000	0012 2212	1243 3321	1122 1111	Wa
To	3233 4223	3332 3323	3322 3233	2221 3322	3332 1222	2221 1122	2132 3223	2221 2122	3333 1433	3233 2223	3311 2223	3333 4313	3354 3422	3332 2121	To
Am	2233 3122	3221 3220	2212 2111	2221 2201	2220 1000	2111 0001	1101 3003	2220 1011	2433 2313	3223 2102	3310 1001	2323 4213	3353 3322	2222 0112	Am
Kp	2333 4333	2222 2333	2222 2222	2131 2312	1221 0111	1121 0110	1101 2001	0110 0010	0222 1322	2122 1100	0300 1011	1123 3311	3243 3322	3122 0110	Kp
	+-0+ 0-0-	+0+- 0000	+-00 0--+	+--0 --00	0--- +00+	--00 0--0	-++- ++00	+--0 ++-0	00-- ++++	--00 +0+0	+-+0 -+0-	-+-- -00-	0+-- +00+	-+-0 +0-+	
Bp	3o	2+	2o	2o	1o	1-	1-	0+	2o	1o	1-	2o	3-	1+	Bp
C	1.2	0.9	0.6	0.6	0.2	0.0	0.2	0.0	1.0	0.2	0.1	0.7	1.0	0.4	C

Table 2 – K-Indices

December 1932

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Th	1123 3332	2112 2243	2313 1123	2223 2222	2212 2012	2222 1113	2112 1000	3333 3234	3443 4543	3323 4323	1022 3222	2222 1101	1223 3342	3224 6655	3333 3444	5333 4433	Th
Go	1223 3322	2123 2233	2423 2222	3323 3321	1213 2101	2222 2112	2121 1111	3344 4333	4333 4333	4334 3322	3132 3212	4323 2100	0333 3322	2323 5444	5533 2343	5443 3323	Go
An	3323 3233	4322 1152	4422 1224	5433 2311	5322 1003	5222 3114	4210 0003	5443 2223	6444 4353	6333 3234	4222 2134	3442 1000	2332 2334	3323 5555	5544 2454	5343 3434	An
Sv	4433 2453	3332 1353	3433 1154	4443 3444	4432 1245	3323 2125	4332 1132	4543 4334	4424 5656	4434 3565	3323 3445	3442 1112	3343 3454	3435 4546	6653 4664	6444 2556	Sv
Ju	3433 2343	5321 2244	3523 2234	6533 3313	5511 1004	6233 2124	5320 0003	4553 3324	6555 3443	6334 4434	4232-3124	3433 2011	3323 2446	6524 5566	7645 3566	7454 4544	Ju
FR	2245 2343	2244 1234	4325 3233	4445 5322	2234 2020	2255 4121	3332 1120	2563 5344	4686 6534	3254 6534	0253 4122	1366 1020	1344 4644	5436 7874	5686 4553	5456 5454	FR
PB	1134 2232	1111 2222	2103 1121	2114 3211	1214 3001	1234 3111	1111 1000	1231 5224	2335 4432	2123 4322	1023 4111	1035 2000	0024 5432	2225 6764	3434 3343	2344 3254	PB
Tr	0001 0343	2000 0142	1200 0043	3200 0211	2100 0013	2000 0015	3000 0001	2231 1015	5322 2255	4001 3233	2000 0033	1000 0000	0000 3555	3204 5667	7633 3365	6323 2455	Tr
Pe	1101 1353	1000 0043	1201 0043	3211 1221	2100 0023	2101 1025	2110 0011	2332 2225	5323 3355	4212 323-	10-1 ---3	---1 0--0	0011 3--5	---5 6---	---3 3675	63-- -566	Pe
Ai	1111 -353	1110 0143	1201 0043	3211 -221	221- 0023	2011 1025	3010 0001	2232 2126	6323 3355	4121 2233	2011 1223	1111 0000	0111 2555	4212 5778	8633 3576	6422 3565	Ai
So	1101 1342	1100 0142	1101 0013	2211 1221	1110 0012	2001 1014	3010 0001	1222 2215	4222 3344	3111 3322	1001 1123	1101 0000	0111 2544	3214 4677	7533 3476	7322 2465	So
Le	0011 0221	2100 0131	0110 0022	2200 0111	1110 0002	2000 0013	2010 0100	2222 1113	3222 2222	2111 3322	0010 1013	1110 0000	1110 2324	2212 3665	4432 2255	6221 2444	Le
Do	0101 1231	1100 0032	0201 0033	2211 1211	2111 1012	2000 1013	2000 0000	2322 2224	3222 3333	3111 3323	3000 1123	1111 0000	0011 1424	3212 4666	6322 3366	7322 2444	Do
Me	0022 1121	0001 0121	1102 0001	1112 2200	0111 0000	0021 0001	0100 0000	1353 2123	1343 3311	2222 3312	0021 2000	0123 0000	0112 2222	2115 6654	4465 3434	5233 3322	Me
Si	0012 1111	1001 1122	1112 1011	1112 2101	0112 1000	1032 1111	1110 0000	0353 3223	2443 3321	2132 3322	0032 2110	0022 1000	0111 3322	2116 6644	4344 3333	4324 2322	Si
Es	0011 1221	2110 0131	0200 0022	1211 1211	1100 0012	2010 1013	2100 0000	2222 2224	3233 2222	3112 2222	1001 2013	1111 0010	1111 2324	2113 3554	4322 2344	5211 2344	Es
Lo	1111 1332	1101 0032	1101 0033	2111 1211	1100 0012	3011 1012	1001 0000	1232 2223	3233 3333	3112 3333	0011 2123	1111 1000	0111 2424	3213 4555	5432 3354	5222 2434	Lo
RS	1001 1232	2101 0032	0202 0052	2101 0210	1000 0012	2001 0013	2000 0000	2222 2213	3223 3333	3001 2332	0000 0123	1110 0000	0111 2424	3203 3655	4322 3254	5221 2444	RS
Ag	1303 1121	2211 1132	1301 0013	3311 1200	1311 1000	2021 1012	1200 0000	1432 2234	3345 3312	4032 3112	1021 1001	0233 1000	0111 1233	2214 5554	4433 1234	5333 2233	Ag
Wh	1111 1342	2212 1142	1211 0033	3212 2221	2211 00--	---- 1114	2110 0001	2333 2224	422- 3333	3122 3333	2011 2124	2211 1000	0212 2535	3213 4665	5422 3254	5321 3454	Wh
Ab	1122 1232	2111 1132	1211 1122	2211 2212	2211 1112	2211 1124	2110 1001	2332 2224	4333 2333	3122 3333	1111 1123	1222 1010	1212 2334	3224 4554	4322 3354	5222 2444	Ab
Ni	1111 1332	2111 1142	1211 0033	2212 2211	2211 0012	3101 1114	3010 0000	2332 2224	3233 3333	3122 3333	1011 2123	1211 0000	1111 2434	3214 4655	5312 3354	4211 2454	Ni
VJ	1112 1231	2111 1132	2212 0022	2212 2221	2211 0012	2100 1113	3110 0001	2232 2233	3222 2332	3022 3222	1111 1113	1211 1000	0211 1324	3223 3554	4322 3254	4322 2343	VJ
Sw	1112 1331	2111 1131	1211 1132	2121 1211	1211 0012	2011 1013	2021 1000	2232 1223	3222 3333	3111 3222	1011 1123	1111 1010	0112 2424	2223 4544	3312 3244	4222 1433	Sw
Na	1122 1221	2111 1131	2211 1122	2212 1212	2211 0012	2101 1123	1010 0001	2333 3234	3232 2333	3112 2222	0111 2123	1221 0000	1211 2324	2214 4555	4322 3344	5332 2444	Na
Ch	1223 1121	2211 1131	2302 0022	2302 1101	1211 0100	2121 1013	1100 0001	2432 2235	3343 3222	3122 2122	0121 1001	0223 1000	0122 1223	3214 5554	5333 2234	5333 2233	Ch
Fü	1122 1232	2122 1232	2223 1032	2223 2212	2233 1002	3112 0013	3212 1000	2223 2113	3233 3333	2123 3223	1132 0013	1223 0022	21-3 3435	3233 3554	---33 3253	3223 2344	Fü
Ca	1232 1222	1221 1132	1222 1222	1221 2212	1212 1112	2211 2223	2112 1111	1233 3224	3333 2322	2122 3332	1122 2112	1111 1101	2121 2233	2224 4553	4222 3343	5322 2333	Ca
SM	0000 1201	0010 1120	2101 2022	2303 2201	1202 2211	1111 1113	1011 1001	1233 3113	3232 3321	3002 1321	1001 1012	2111 1000	0001 1213	1202 4464	4432 2143	4222 2243	SM
Eb	1101 0121	1000 0121	1200 0022	2100 0101	1100 0002	1100 1013	2000 0000	1122 2113	3121 2222	2111 3221	1000 1013	0110 0000	0000 1323	1102 3445	5311 2144	4211 1344	Eb
SF	1222 1222	2121 2232	2222 2132	2222 2212	2221 2212	2222 1122	2121 2211	2334 3345	4332 2322	3111 4322	0022 ----	---- 1211	1111 1335	5323 5764	4322 3355	6322 2433	SF
Ka	1222 2222	2111 1131	1213 0011	2213 2210	1212 1001	1112 1212	1110 0000	3434 3334	4333 3321	2122 3221	1122 2111	1122 1000	1222 2422	3223 5533	2323 3332	3223 2432	Ka
As	-332 1222	2211 2132	3313 0112	3322 2311	2221 1101	3332 2212	2221 1001	3534 3334	3332 3232	2322 3232	0222 2213	1112 1011	2322 3432	3224 5453	2423 3234	4323 2433	As
ZS	0021 0221	1110 1230	1102 0012	2011 1320	1111 0000	0112 1222	0000 0000	1434 3334	2232 3321	0001 1100	1222 0100	0000 0000	1122 2431	3222 5443	2323 3242	2223 2433	ZS
Hu	1112 3321	1001 2221	1101 1121	1102 3321	1111 1110	1111 2332	1000 1111	1234 4355	2222 4432	2113 3321	0001 2211	0011 2100	1111 2432	3113 6553	2212 2432	3212 3333	Hu
Ap	-221 202ï	2312 2122	---- ---2	3212 12--	----- ---2	2221 ---3	2221 112ï	3444 442-	---- ---3	2122 222ï	2112 1012	3ï-- ---2	3322 222ï	3233 5554	3-54 3254	3334 3123	Ap
CT	1112 1121	1122 1021	1112 2011	1112 1000	1011 0001	1111 1112	0010 0001	1344 3335	3244 2222	1123 3121	0011 1001	0021 1100	1124 4334	3133 4663	2322 2343	5222 3333	CT
Mg																	Mg
Wa	1122 1223	2111 1121	2222 1011	2112 1211	----- -----	1111 1112	1000 0001	1233 3234	3223 3322	2222 2232	1011 2102	1111 0000	0122 2432	2224 5543	3423 3343	3233 2424	Wa
To	3332 2332	3321 1233	3323 2113	3223 3323	3321 2122	2222 2123	2230 ----	---4 3345	3323 3----	---3 3233	2222 3133	2232 2123	2232 2444	3334 5554	4334 4354	4233 3433	To
Am	2222 1112	1221 0123	1223 0112	3202 2213	3311 1122	2221 2123	1210 0112	1343 2245	3422 2213	2122 3122	2112 2122	2221 0012	1222 2344	4323 4453	3342 3443	3323 2332	Am
Kp	1112 1221	2111 0132	1211 0022	2211 1211	1211 0011	2111 1013	2110 0000	2343 2234	3333 3322	3122 3222	1011 1112	1222 0000	0211 2334	3214 5665	4443 3344	5322 2344	Kp
	-0+- --0+	0+-0 +000	0+-+ 00-0	++-+ +0-0	+00- ++-0	0-+- -+0-	-+-0 000+	+--- 00-+	+++0 000+	0+00 0+0+	-++0 +-0-	---0- +0+0	+-++ 0+-0	0++0 -----	+0-- -0++	+0++ ++--	
Bp	1+	2-	1o	2-	1o	1+	0+	3o	3o	2+	1o	1-	2+	4+	4-	3+	Bp
C	0.6	0.5	0.4	0.4	0.0	0.4	0.0	1.3	1.0	0.8	0.3	0.1	1.1	1.8	1.6	1.5	C

December 1932

Table 2 – K-Indices

December 1932

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Th	3233 3543	3334 4333	2333 3343	3333 2322	2212 2111	1222 2331	1123 3121	2113 2122	1013 3333	3323 4332	4323 3332	2233 3434	2122 3312	2222 3333	3343 3344	Th
Go	5333 3233	3434 3321	3323 3332	5333 3310	3213 2310	0222 2210	0123 2113	3112 3111	2024 4332	3323 4331	6334 3322	3233 4423	1013 3322	1333 4322	2343 4336	Go
An	5345 4355	5444 3323	3422 3334	4333 2211	4212 1210	2312 2221	0222 2224	4213 2111	3123 2343	4332 1232	5533 3233	4343 3335	3122 3122	2433 3234	5443 3245	An
Sv	5544 3664	3443 4353	3432 4665	4343 1222	4321 ----	---2 3354	3333 3233	3323 3242	3333 3365	5552 2354	6554 3355	4343 4346	3332 3244	3443 3354	6553 3355	Sv
Ju	7455 4446	6544 3323	4433 3343	5433 2311	4322 1311	3422 2321	1422 2123	5303 3121	4223 2345	5432 2343	6435 3434	3343 3445	4223 3223	3433 3345	4443 3346	Ju
FR	2465 6642	3466 5322	2155 6523	1445 2120	2254 3120	1154 3321	1145 4121	0246 3121	1126 5435	4453 5343	4355 5432	3343 6443	2254 5322	3355 5344	3363 4555	FR
PB	2144 5542	1234 5211	1134 5433	1234 2100	0114 2010	1003 2310	1004 3111	0004 2110	0013 3222	3222 4232	2324 3321	1132 5322	1122 3211	1123 4232	2232 4222	PB
Tr	4213 4455	3422 3131	0201 2344	2000 0000	1000 0000	0000 0230	0000 0021	3000 1230	0001 1254	5220 2253	6412 2143	2010 4255	2000 1033	0000 1046	4221 1355	Tr
Pe	42-4 4665	2323 3221	0101 2454	2111 0100	1001 1000	0001 1230	0000 0021	2001 1230	0012 2365	4221 3243	6412 3243	2001 5355	2001 1133	0101 2246	4262 2355	Pe
Ai	4223 3555	3423 2222	1211 3453	2111 0100	2001 1000	0101 1131	0000 1011	2001 1220	0012 2355	5221 2254	6412 3243	2111 4365	1101 1133	0111 2156	4222 2355	Ai
So	4213 3554	2312 3211	0000 3343	2011 0000	1000 1000	0000 0221	0000 0011	2001 0120	0002 2253	4211 2342	5312 2232	1111 4354	1001 1122	0111 2145	3222 1244	So
Le	4222 2343	3311 2211	2110 2342	2001 0000	1000 1000	0000 1121	0010 0001	1001 1110	1011 2233	3111 1222	4311 1232	2001 3233	2000 1111	1111 2133	3121 1133	Le
Do	4112 3353	3321 2121	1101 2442	2111 0000	2000 1000	0000 0230	0000 0001	2001 1010	0012 2144	4121 1132	3321 2232	2111 3234	2100 1032	0112 2233	4222 3443	Do
Me	2245 4321	2344 4111	1023 3122	1122 0000	0022 0000	0011 0010	0012 2000	0003 1000	0013 2122	2221 2222	2223 3110	0021 3323	1021 2100	1031 2122	2141 1222	Me
Si	2234 4432	2243 4211	1123 4331	1212 0010	0022 1010	0022 1110	0012 1110	0003 1010	1013 2222	2221 2121	2223 3111	1111 4322	1132 2211	1133 3222	2241 2223	Si
Bs	4222 2343	3321 2111	1110 2342	2011 0000	2001 0000	0100 0120	0000 1001	1001 1010	1011 2233	3111 1222	3311 2232	1111 3234	1100 0111	1111 2133	3221 1234	Bs
Lo	4123 3353	3321 3110	1111 3433	2111 0000	2000 1000	0100 0221	0011 1002	2001 1010	0012 2243	3211 1232	3212 2232	1112 3334	2101 2221	0111 2233	3221 2244	Lo
RS	4213 3353	3321 2110	2110 2443	3101 0000	2000 1000	0100 0231	0000 0001	2001 0010	0002 2243	3211 2232	3322 2131	1011 3333	2000 1122	0111 2233	3221 1243	RS
Ag	4243 3332	4333 2131	3333 3231	3222 0000	2111 1100	0221 0110	0112 1000	1103 2000	1003 1232	2321 1231	5333 1210	0122 3222	1012 1100	1232 1113	2342 1134	Ag
Wh	5213 3363	3422 3221	2211 3442	3111 0110	2100 1100	1201 1230	0111 1011	2102 1121	1012 2343	4222 1233	4412 2241	2112 3344	2111 2232	1212 2234	4322 2344	Wh
Ab	4223 3353	3321 3111	2222 3342	3121 1111	2110 1110	0111 1121	0111 1112	2112 1111	0222 3333	3221 2232	4412 2232	1112 4444	2111 2222	1222 2233	4232 2244	Ab
Ni	4213 3353	3322 3122	2111 3442	3111 1100	2101 1000	0100 1231	0100 0112	2001 1120	1002 2343	3211 1232	3322 2231	2112 3244	2101 2222	1211 2233	4232 2244	Ni
VJ	4122 2353	3322 3121	2211 3342	3211 0100	2110 1110	1210 1220	1210 1220	2002 1110	1112 2253	3222 2232	3322 2122	2122 3333	2111 1121	1212 2233	3222 3344	VJ
Sw	4213 3353	2222 3121	1111 3331	3111 0100	2011 2110	0011 1220	0011 1001	2111 1120	1112 2232	3211 1232	3212 2231	1111 3333	1111 1121	1122 1133	3222 2233	Sw
Na	4223 2352	3322 3221	2112 3342	3212 1110	1111 1101	1111 1220	0111 0012	2102 2121	1112 3333	3222 2332	4322 2232	2112 4344	2111 2122	1122 2233	3232 2254	Na
Ch	4233 3342	3333 2111	3333 2232	3212 0110	1112 1110	0211 0111	0112 1011	1102 2010	1113 2232	3221 2232	5323 2211	1111 2233	2102 1100	2232 1222	3342 1123	Ch
Fü	4333 3352	3323 3220	2123 2332	3112 0110	2123 1000	0223 0231	0112 2112	2023 0020	1023 2233	3222 1332	5323 2232	2122 4333	2221 2111	1222 2254	2333 2233	Fü
Ca	3222 3343	2222 3211	2122 3332	2112 1211	2221 2211	1111 1211	0111 1112	2112 1221	2222 3332	2222 2332	3212 2232	1222 4334	1111 2211	1211 1243	2232 2334	Ca
SM	3233 1133	3212 3011	2211 2231	3100 1110	2101 2210	1001 0100	1001 2012	2002 1000	0002 2022	2110 1232	3422 1022	0012 3332	1102 2100	0012 2223	3231 2323	SM
Eb	3112 2352	3311 2010	2101 3332	2110 0000	1000 0000	0000 0120	0000 0001	2001 0000	0121 2232	2110 0121	3311 1121	0001 3223	1000 1001	0011 1123	3120 1133	Eb
SF	4221 3344	2312 2011	1122 4321	2122 2211	2111 1201	0111 1211	0122 2112	3111 1121	1222 3323	3221 2242	3222 1122	1112 4334	1111 2111	2122 2243	2231 1335	SF
Ka	3124 3332	1223 3221	1122 3331	2122 0110	1101 2000	1213 1320	1123 1111	0113 1110	2222 3222	2211 1232	3223 3210	1111 4322	1101 2100	1111 2232	2232 2332	Ka
As	3323 4343	2333 3232	1122 2322	1222 0111	1221 2100	2122 2321	1112 1101	1213 2122	1222 3222	---- ----	-223 3212	1112 4322	1122 2012	-0-2 3232	----2 2322	As
ZS	2112 2341	2121 3210	1100 2221	1011 0100	0000 1000	0201 0310	0012 1000	0002 1010	2232 3221	1211 2231	2112 3210	0001 4332	0000 0000	1212 2231	2231 2121	ZS
Hu	2112 2341	2211 2321	1211 2321	---- ----	---- ----	1112 2310	0001 2220	0002 2221	1122 3432	2111 3342	2211 3321	1111 3342	1111 2311	1112 3332	2231 3432	Hu
Ap	2323 333-	2333 4132	3222 3232	2322 ---2	2120 2212	1122 0201	32-- ---2	3112 1221	2223 2232	3311 2132	4322 3222	2123 2332	2222 3121	2223 2222	323- ---3	Ap
CT	3012 3232	2221 2110	0112 4321	1022 0110	0011 0100	0101 0110	0001 1010	1012 2121	1122 3323	2223 2233	3222 2221	1123 4333	1132 2011	1121 2133	2233 2234	CT
Mg																Mg
Wa	2114 3342	2222 3212	1112 2221	1121 0111	1100 1000	1101 1220	1011 0010	0002 1010	1222 2222	3322 2232	2222 2221	0011 4232	1120 2110	2111 2232	2221 2233	Wa
To	3333 3343	3333 3213	3222 3223	2322 1113	3320 2112	2222 2332	2223 2223	2122 1223	2233 3233	3332 3233	4333 4233	2332 4343	3231 31--	---- ----	---2 3233	To
Am	2222 3332	3232 3120	2112 3223	1222 0112	2220 0002	2212 1121	2112 2010	2202 1011	2123 2222	3321 2122	2323 3110	2121 3333	2220 2123	2221 2123	3230 2122	Am
Kp	4333 3343	3332 3111	2222 3332	3111 0000	1111 1000	0111 0120	0011 1001	1102 1010	1012 2233	3321 2232	4422 2221	1111 3333	2111 1111	1222 2223	3331 1233	Kp
	o--+ ++o-	++00 o++o	+o0- oo++	-+++ o++o	+-o- -++o	oo-- +o-+	-+o+ o+oo	+-oo o+-o	o+++ ++o-	+-oo -o-o	--o+ +ooo	+o++ +oo+	oooo ++o+	+-o- o-+o	+-++ +-o+	
Bp	3+	3-	3-	1o	1-	1-	0+	1-	2+	2+	3-	3-	1+	2o	3-	Bp
C	1.3	0.8	0.8	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2	0.9	0.8	0.9	0.9	0.2	0.8	0.9	C

Table 2 - K-Indices

January 1933	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	January 1933
Th	3423 4455	4343 3233	4222 3212	3112 2201	1012 1100	3353 4332	3322 2441	1233 4222	1112 3321	0101 1110	0012 1110	1100 1111	2022 2222	2101 1133	2555 4234	3333 3311	Th
Go	5534 4443	6343 3322	6323 3312	4122 2211	1023 1200	3344 3322	2322 2330	2234 3212	1122 2211	0111 1210	1122 1100	1001 1210	3023 3211	2212 1223	2554 4323	5333 3310	Go
An	4533 3463	5344 3234	4333 2212	3111 1212	3122 1100	4454 3235	5421 1331	4333 2224	4221 2113	3210 0213	32-- -101	3100 1012	5121 1222	3211 0---	---- ----	4344 4210	An
Sv	5543 4365	4554 3265	4443 3223	4332 2323	2322 1111	3453 4454	5433 2442	3434 2233	3333 2333	2321 1133	2321 2122	1211 2113	3323 2133	2221 1155	4444 3245	4443 3242	Sv
Ju	5644 4565	6454 4453	6433 3324	4111 1202	2212 0100	4555 3326	5521 1431	4433 2222	4221 2212	3300 0201	3211 1111	3100 1023	4222 1123	5400 0145	4766 3225	5544 3321	Ju
FR	3456 5654	4364 4344	3334 4223	1113 2220	0233 1010	2557 5423	3323 3542	2353 5111	1233 3322	1113 1120	1144 3120	0011 2120	1233 3021	1011 0024	3676 4332	2365 5321	FR
PB	3314 3433	2222 2122	3213 3111	1112 1211	1012 1100	1235 4321	2110 3321	1233 3110	1101 2211	1101 1000	0113 3200	0011 1120	1012 2111	0100 2122	2243 2223	1124 4211	PB
Tr	4421 2365	5312 2144	3100 0013	2000 0000	0000 0000	2333 5245	4300 0343	2201 0013	0000 0223	0000 0010	0000 0000	0000 0002	2000 0021	1000 0054	3443 3236	3322 1120	Tr
Pe	4312 2475	5323 3244	3211 1122	2000 1211	0011 0000	1333 6255	4210 0442	1212 2012	1100 1222	0000 0011	0000 0010	0000 1111	1001 1021	1000 0055	3334 3236	2323 2142	Pe
Ai	5322 1475	6322 2244	3111 1113	2010 1100	0011 0000	1333 5245	4310 0442	1111 1013	1010 0123	0000 0011	0010 0011	0000 1002	2000 -021	1000 0055	3444 2136	3322 2120	Ai
So	3211 2364	4212 2133	2100 1022	2000 0100	0000 0000	1232 6234	3200 0431	1101 1002	1000 1222	0000 0011	0000 0010	0000 0011	1001 0021	1000 0044	3334 2125	2212 2120	So
Le	2212 2243	3221 1223	2100 1001	2000 1100	0001 0000	1322 3222	3200 1320	1111 0102	1000 1202	0000 0100	0001 0000	1000 1001	2010 1001	1010 0133	3343 1113	2112 1100	Le
Do	3312 2353	4222 2032	2100 1012	2000 0100	0000 0000	1332 4223	3200 0320	1202 1002	1000 0222	0000 0001	0000 0000	0000 0002	1001 0011	2001 0044	3443 2114	2221 1110	Do
Me	2212 2343	3132 1111	2101 1001	0000 0000	0010 0000	0246 4211	1310 0320	0122 2100	0221 2110	0001 0000	0011 0000	0000 1110	0020 1020	1000 0022	2454 2111	---- 1100	Me
Si	3323 3143	3222 2222	1112 2101	1001 0010	0021 0100	0355 5311	1210 1221	0022 2110	0101 2110	0001 0010	0012 1010	0000 1010	1011 1011	1000 0023	3464 2222	1233 3200	Si
Es	2212 2243	3222 2233	2100 1111	2000 1100	0000 0000	1333 3222	2210 0320	1112 1112	1000 1202	1000 0110	0000 0000	1000 1011	1010 1001	1000 0033	2443 2013	2121 2100	Es
Lo	3212 2443	3222 2133	2111 1001	2000 1000	0011 1000	1333 4222	3210 0320	1112 1102	1100 0202	0000 0101	0011 1001	0000 1001	1001 0011	1000 0033	3343 2123	2121 2210	Lo
RS	2222 2453	3222 2033	2111 2011	2000 0100	0000 0000	1332 4222	3300 0322	3311 0002	1000 1221	0000 0000	0000 0000	0000 0001	1001 0011	1000 0033	3411 2023	3122 2110	RS
Ag	2322 2233	4222 1122	4211 1111	2001 0100	0011 0100	0344 3233	3310 0330	0322 1101	1110 1100	0100 0000	0011 0100	0000 0121	1011 1010	1000 0023	2454 1113	4232 2100	Ag
Wh	3312 3453	3223 2133	3211 2112	3101 1100	1011 0100	2333 5223	3311 1431	2212 1103	1111 1222	0100 0111	1010 1011	1001 1111	2102 1112	2000 0044	3444 2124	321- ----	Wh
Ab	3222 2353	3322 2133	3211 2111	2111 1101	1111 1110	1433 4223	3312 2331	2222 2113	2111 2212	1111 1111	1112 1111	1011 2111	2111 1111	2111 1133	3454 2124	3222 2211	Ab
Ni	3312 2353	3222 2133	3211 2112	2111 1200	1111 0100	1323 4223	3311 1330	1212 1102	1111 1222	0100 1111	1111 1001	1002 1111	1112 1221	2001 1134	3443 2124	3213 2221	Ni
VJ	2222 3343	3212 2132	3212 3111	2111 1101	1001 0110	1333 4132	3311 2321	1212 1002	1111 1112	0110 1001	1111 1001	1000 1121	2111 1011	1010 0034	3443 2123	3222 2110	VJ
Sw	3212 2343	3222 2133	3111 2112	2011 1201	1011 1100	1223 4222	2210 0221	2212 1102	1111 1322	0111 1111	1011 1001	1011 1111	1101 1121	1011 1133	2333 2123	3222 2210	Sw
Na	3312 3353	3322 2132	3212 1112	2001 1101	0101 0100	2323 2133	4311 2330	2212 1102	2101 1212	0100 1101	1011 0001	1001 2111	2111 1112	1000 0034	3443 2124	3222 2210	Na
Ch	3312 2243	4222 1112	3211 1111	2001 0111	0011 0010	2344 2212	3310 1120	1322 1001	0210 1111	0100 0000	0011 0000	0000 2121	1011 1120	1000 0023	2444 3123	3232 1100	Ch
Fü	2223 2343	3222 2232	3223 2112	2123 2211	1223 2210	1323 4232	3312 2431	2213 2122	2113 2213	1122 2212	2222 1111	21-- ----	---3 1212	2123 1234	3434 2223	3222 2221	Fü
Ca	2222 2243	2222 2232	2112 2122	2122 2111	1111 1111	2223 32--	--22 1331	2222 3213	1112 2222	0112 2211	0112 1111	1211 2211	1212 1121	1111 2123	3243 2223	3222 2211	Ca
SM	3210 3352	3222 2031	3222 3100	1003 2200	0002 2010	2334 3323	2303 3210	1203 3101	0113 3101	0000 2100	0002 2000	0001 2101	2003 3110	1003 3125	3562 3124	3222 2001	SM
Eb	2201 1254	2212 1021	2111 1000	1000 0000	0000 0000	0122 3222	2300 0320	12-1 0001	1000 1211	0000 0000	0000 0000	0001 1110	1000 0010	1000 0034	3332 2013	2111 1100	Eb
SF	4332 3353	3332 2233	3222 2122	2111 1222	0133 1111	2434 4233	2231 1441	1322 2223	2131 1313	0132 2111	0132 2112	1132 2221	2031 2111	2121 2234	3452 3213	3222 2311	SF
Ka	2222 3332	3223 2122	1211 2111	1111 2100	1111 1100	0334 4231	1221 2332	1322 2200	0011 2211	0210 1110	0012 0000	1011 2110	1112 1111	0110 1122	2555 3222	2233 2220	Ka
As	3433 2533	3222 2122	2221 2212	2211 2112	2334 4222	2233 4322	-222 2332	-233 2212	2232 2212	2221 --01	---- 11--	2321 2111	0222 2222	2111 1223	-455 2210	3333 2211	As
ZS	2221 3441	3123 2111	1111 2111	1000 2100	0000 0000	0334 4151	1220 1311	1211 1210	1010 1111	0100 0100	0121 0101	1111 2121	1111 1111	0000 0012	3353 2211	2221 2110	ZS
Hu	2211 3432	2112 3332	2111 2221	1001 2211	0001 1210	1223 4321	2211 2331	1212 2211	1101 2321	0100 1210	0011 2211	1001 3221	1011 2331	0000 0322	2322 4233	1111 2321	Hu
Ap	3322 3332	3322 1022	1112 20Ö3	32-- ----	120- ---0	0323 321Ö	2120 12-1	1222 21Ï2	Ï--- ---2	1100 1111	2112 0001	1101 2122	2210 11Ï-	---- ---2	2545 2012	2333 21Ï3	Ap
CT	1223 3242	3222 2131	2101 2111	1011 1000	0011 0100	1443 4222	2123 2431	1113 2101	0013 1301	0101 1100	0021 2101	1112 2110	1002 1001	1001 1023	2234 3112	1233 2210	CT
Mg	---- --21	1202 1---	---- --21	0012 1---	---- ----	---- ----	---- --01	1112 2211	1101 2221	1101 2222	1112 2221	1012 2231	11-- ----	---- ----	---- ---1	1011 22-0	Mg
Wa	2222 3432	2223 3222	2211 3111	2111 2201	1011 0101	1234 4221	2321 1321	1212 2111	2111 2111	1111 1110	0121 1001	1011 2121	1111 1121	1001 0122	2333 2122	1122 1111	Wa
To	2322 3433	3232 2132	2221 3123	2221 1222	1312 1112	3444 4213	3320 2332	3323 3132	2232 3222	2210 1131	2232 1123	3221 2222	2222 1232	2212 0123	3344 2223	3333 2222	To
Am	2323 3332	4232 2022	1322 3021	1112 0012	1220 0003	2444 3211	3321 1311	3323 3012	3221 2002	2210 0012	1221 0002	2112 2113	3222 1020	1111 0113	3434 2123	3332 2212	Am
Kp	3322 3343	4332 2123	3211 2111	2001 0100	0011 0000	1444 4222	3310 1321	1222 1102	1110 1111	0100 0000	0011 0000	1000 1111	2011 1011	2000 0033	3554 2123	3332 2100	Kp
	-0-+ -0+0	---+ -++-	-000 ---0	000- +-++	000- 0+++	0-0- 0+-0	0+00 -0+-	++-0 +-+-	0+-+ ++00	+-0+ 0+++	00-0 +0+0	-00+ +-00	-000 -+0-	-0+0 0+-+	0---0 00-+	0---+ 0+++	
Bp	3o	3-	1+	0+	0+	3o	2+	1+	1o	0+	0+	1-	1-	1+	3+	2o	Bp
C	1.2	0.8	0.2	0.0	0.0	1.2	0.8	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.7	1.2	0.5	C

January 1933

Table 2 - K-Indices

January 1933

	17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		
Th	1134	2222	1223	3122	1332	3432	3543	2112	1001	2121	1232	5444	3333	3444	4324	4323	3233	4534	5434	4443	4434	4554	3433	4445	3323	4443	3423	3333	3223	3332	Th
Go	1123	2222	2223	2212	1233	3322	3552	2101	0002	2210	1232	4435	3333	3334	5413	4322	5323	3434	6534	4432	6533	4435	6633	4446	3233	4333	4534	3333	4323	4322	Go
An	2233	2224	3322	2125	3443	3433	3553	3113	3000	1113	3--2	4445	5554	4346	6333	4335	6343	3435	--44	4354	6444	4446	6645	3465	4333	3455	5544	3334	4233	3335	An
Sv	3433	2223	3322	2143	2433	3554	3543	3223	3223	2123	2343	3455	5453	4356	4443	3334	4443	4435	6544	3354	5544	4655	5544	5565	4543	3554	4443	2334	4443	3444	Sv
Ju	4434	2213	3422	1224	3442	3443	5763	2112	2100	1022	2453	3576	6654	3356	6443	4334	5453	3436	7655	4444	9555	4558	7645	4458	5434	4545	6544	3344	6443	3334	Ju
FR	1166	4121	1334	4122	1663	6633	3655	3122	0122	1121	2552	4554	3567	5445	5366	6334	5464	6633	5565	5644	5656	5665	5466	5545	4445	6654	5645	4525	4262	5322	FR
PB	1124	3220	1113	2121	0232	4432	2345	3212	1000	1111	1232	3553	3234	5333	4214	3221	2243	4532	2224	3443	4226	6554	3334	6623	3325	5533	2326	4423	2111	4211	PB
Tr	0002	0002	1000	0032	0111	4544	4532	2113	3000	0022	0220	2656	6222	2366	5421	2324	4222	3455	5632	3465	6332	2566	5413	3455	4221	3454	5412	2245	4100	1224	Tr
Pe	1012	1102	1001	1132	0112	5655	2522	2212	2001	1044	1---	----	---3	3576	6312	3334	411-	--554	5522	4465	4223	3576	5523	3366	422-	---55	4422	2266	4111	2235	Pe
Ai	0012	1002	1101	0032	0111	5545	4532	3112	3001	0032	1221	2667	6322	3367	6422	3334	5332	3455	5523	3465	6333	3577	5423	3466	5222	3455	5422	2245	4111	2314	Ai
So	0011	1001	0000	0021	0111	4644	3531	2102	2000	0021	0121	2666	5222	3266	6322	3333	4222	3344	4422	3354	4222	3567	4422	3455	4222	2554	3421	2235	3110	2224	So
Le	1013	1101	1001	1021	0111	2423	3431	1102	1001	1111	0121	2464	3122	2234	4312	2222	3222	2224	3322	2232	4322	2435	3312	3344	3112	2332	3312	1223	2111	1212	Le
Do	0002	1001	0000	0022	0121	2533	3432	1002	1000	0022	0131	2575	3121	2245	5212	2231	4122	2233	4322	3343	4322	2545	4312	3444	3221	2442	2322	2223	3210	2312	Do
Me	0034	2010	01--	----	0231	3311	1433	1010	0010	0000	0341	2333	2333	3233	4154	5211	3122	4421	2223	3322	3324	2333	----	----	-113	3311	3413	1211	2121	3110	Me
Si	0033	3100	0003	0010	0332	4411	1443	1101	0000	0000	0332	3433	2233	3233	3134	4212	2243	4412	3334	3322	3423	2333	2224	4323	3322	4321	1313	1212	1132	3210	Si
Es	0122	1111	1101	1021	0111	3423	2430	1102	1000	0011	0121	3345	3111	2244	4222	3222	3122	2234	4322	3233	4332	2435	3222	3333	3211	2233	3321	2323	2111	1213	Es
Lo	0022	1001	1001	0022	0111	3543	3431	1102	1000	0012	0121	2455	3222	2244	5223	3222	4122	3323	4323	3333	4222	3534	4332	4434	3212	2432	3312	1313	2211	2312	Lo
RS	0112	1001	0001	0022	0211	3533	3431	1101	0000	0022	0121	2445	3222	2243	5112	2232	4122	2223	4222	3343	4222	2545	4322	4444	3212	2333	3312	1323	2201	2312	RS
Ag	1134	2000	0312	1112	1331	2333	3532	1102	0010	1011	1431	3333	3333	3334	6233	3112	5232	3323	5433	3332	5423	3335	4433	3335	2312	3333	3422	1223	4121	1221	Ag
Wh	----	----	---1	1032	0222	3633	3531	1102	1001	0022	1231	2545	3222	2254	5223	2222	4222	3334	4223	3353	5333	3555	5423	4554	4322	2443	3423	2333	3212	3313	Wh
Ab	1133	2112	1212	1122	1222	4433	3431	1112	1111	1022	1121	2455	3222	3244	5322	3322	4233	3334	4322	3343	4333	3445	4323	4444	3222	2333	3423	2323	3222	2313	Ab
Ni	1123	2112	1112	1132	1222	3533	3431	1102	1001	1022	1221	2445	3222	3244	5222	2222	4222	3333	4323	3343	4323	3545	4333	4444	3222	3442	3312	2323	3212	2313	Ni
VJ	1112	1112	1111	2021	1222	3433	3432	1112	1011	1011	1232	2444	3222	3244	4222	2222	3213	2223	3222	3233	4333	2444	3323	3433	3222	2333	3322	2222	3212	3212	VJ
Sw	0122	1111	10-2	0021	1212	2532	2431	1102	1011	1012	0122	2434	3222	2243	4122	1222	3222	2322	2222	3332	4322	2434	4323	4434	3212	2332	2312	2313	2211	2312	Sw
Na	1122	2112	1101	0122	1222	3433	3432	1102	0001	1011	1232	3444	3222	3244	4323	3222	3222	3334	4322	3343	4323	2454	4323	3444	3222	3333	3322	2333	3212	2323	Na
Ch	1134	0100	0211	0012	0331	2311	3532	0002	0000	1011	1331	2323	3332	2234	5223	3111	4221	2212	4423	3232	4413	2335	4422	2324	2322	2222	3322	1212	3121	1211	Ch
Fü	2223	2111	2223	1222	22--	-433	3533	2112	1122	2122	1122	2444	3212	3243	5213	3322	4223	3333	4322	3344	4313	2434	4312	3443	3223	3322	3222	2323	3223	3323	Fü
Ca	1223	2122	1212	2222	1213	4432	3431	1212	1222	2111	1222	3444	3322	2233	4312	3221	2222	3322	4323	3232	4323	2334	3233	3334	2222	3342	2323	2322	2222	2213	Ca
SM	0012	3101	0102	2011	0123	2322	2533	3111	0002	0200	1221	3334	4222	3234	4314	3211	3323	2423	3223	2331	3323	2355	3222	3333	3223	2331	3313	1332	3012	1322	SM
Eb	0102	0011	0101	0021	0111	3433	2320	0001	0000	0011	0221	2345	3211	2244	3212	2223	3211	2233	3212	2243	3222	2444	3212	3334	32-0	2222	2211	2223	2111	1112	Eb
SF	1133	3222	1122	2122	1222	5432	3432	2112	1112	2122	2221	3555	3322	3334	5324	2322	3332	4432	4322	3332	4423	3445	4332	3335	3323	3343	3421	2333	2122	3313	SF
Ka	2133	2011	1212	1121	0232	5433	1532	2202	1111	2111	2541	3333	1222	2233	3223	3221	1121	3311	1112	3331	3323	3343	3234	3332	2222	3221	2322	2322	2111	2311	Ka
As	2333	3122	2112	1---	3332	5432	2552	2211	2211	2112	3342	3433	3222	3233	4323	3222	3222	3332	3223	332-	2333	3343	3343	4333	2323	3222	3332	2323	3322	2313	As
ZS	1121	1010	0000	0010	0222	4521	1422	1103	0001	1001	1241	2323	1111	2233	3222	3110	3121	3332	2121	2321	2222	3433	2223	4412	2121	2221	1211	2322	1111	2310	ZS
Hu	1111	2221	0100	1221	0112	3332	2321	2212	1001	2211	2231	4532	2111	4344	3211	2321	3221	3432	2221	4432	3211	3443	2212	3433	2211	2332	3311	3222	2111	3221	Hu
Ap	4222	2002	2302	1001	----	---2	4542	2222	3112	1212	2542	3432	3332	2213	2213	2111	2222	2221	3323	2311	3323	333-	-1--	----3	2212	3212	3313	1221	231-	---2	Ap
CT	1032	1111	0101	1011	0122	4423	2122	1202	0012	2011	2232	3544	2222	4333	4222	3321	3122	3322	3224	4232	3222	3334	3222	2334	2122	2332	2222	2322	2101	2212	CT
Mg	----	--22	1101	2211	0121	33--	--22	1112	0001	1211	1221	2222	2121	2223	4111	2111	3111	2212	2211	2213	3211	2233	2111	2223	1111	2121	1211	1221	2100	1111	Mg
Wa	1122	1112	1111	0011	0233	3422	2432	1102	1111	1112	2232	4433	2222	3233	3223	2212	3232	3222	2222	3332	3323	3333	2223	4323	3222	3322	3322	2312	2211	2211	Wa
To	2233	2211	2222	1---	---2	4533	3431	-----	----1	2122	2342	3443	3332	3234	3524	4222	3232	4333	3334	3333	3334	3433	4434	3343	3322	3422	2433	2323	3322	3322	To
Am	3233	2002	2213	0012	1333	3422	3433	1012	2112	0122	3342	2432	3332	3233	3324	3112	3332	3322	3323	3333	3333	3333	3434	3325	3323	3322	3333	1331	3220	3212	Am
Kp	1133	2101	1112	0021	0322	3422	3542	1102	1000	0011	1331	3444	3332	3244	5323	3212	4232	3323	4433	3333	5433	3445	4433	4434	3322	3332	3423	1323	3221	2211	Kp
	00-+	--+-	-+--	+0-+	+-+-	++0+	00--	--0-	-0++	+000	--0+	-000	+--+	-+-0	0-+0	+0+0	0+0+	0+++	+--0	+0+-	----0	-0-0	00-0	--+0	+--+	-+-+	000-	+-0-	00-+	0+0+	
Bp	2-		1o		3-		3-		0+		3o		3o		3o		3o		3+		4o		4-		3-		3-		2o		Bp
C	0.2		0.1		1.2		0.9		0.1		1.4		1.1		1.1		0.9		1.0		1.4		1.2		0.9		0.7		0.5		C

February 1933 — Table 2 – K-Indices — **February 1933**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Th	2022 1212	3233 3441	1112 3223	3112 2332	3322 2201	2111 1211	1223 3321	0123 2233	2222 3322	2220 2222	1000 2211	1222 3222	2134 5433	2233 4343	3333 4333	2112 3211	Th
Go	2122 2203	3324 3431	2122 2323	3012 3321	3422 2200	2111 2111	1233 2311	0023 2222	2223 3321	2221 2210	0000 1210	1022 3112	2122 3323	4333 3332	2333 4422	2123 3210	Go
An	4412 1114	5434 3432	3112 2323	3112 2233	4432 1100	4320 0101	1343 2311	1233 3135	4332 2232	4321 1111	3000 0221	3112 1001	2101 2112	4333 2242	4433 3333	3222 2100	An
Sv	3322 ---4	3554 3553	3322 3335	4322 2343	3443 2211	2332 2133	2454 3242	2232 2155	3442 2343	2431 2224	2221 2123	2322 2343	2222 2334	4333 3454	3343 3545	3333 2234	Sv
Ju	4412 1113	5555 2342	3111 2325	3123 2233	6531 1000	5410 0001	2544 2211	2324 2224	6442 1333	4410 1112	3100 0111	2112 2101	2101 2101	3433 3253	5644 4333	4332 1101	Ju
FR	3014 1120	3465 4532	1024 4321	2255 3321	3353 1120	1221 2220	1346 3321	0155 3223	4565 3423	3443 1220	0121 1010	0105 4120	2022 3122	1254 6233	2566 5533	1144 2110	FR
PB	1113 3111	1224 4532	1103 4211	1114 3321	1112 2100	0100 2211	0226 3213	1225 3211	1234 3321	1112 0200	0000 0111	0114 3200	0001 2212	0124 5242	2224 5532	1113 2101	PB
Tr	1000 0003	3213 1344	0000 0005	3000 0243	3300 0000	2100 0020	0002 1210	0000 0043	3200 0233	2100 0003	0000 0021	0000 0000	0000 0000	0000 1164	2222 3444	1000 0000	Tr
Pe	1010 0012	2213 2344	1000 1114	3001 1243	3300 0000	1000 0021	0112 2221	0001 1033	2101 1133	1100 0013	0000 0021	0000 1100	0000 1101	1111 1164	2212 3325	1111 0010	Pe
Ai	1011 0012	3222 2344	0000 1114	3000 0142	3310 0000	1000 002-	---- 2111	0001 1033	2201 1133	1100 0003	0000 0021	0011 0000	0000 1101	1011 1163	2222 3324	1010 0000	Ai
So	1000 0112	1212 1333	0000 1004	3000 0232	2200 0000	1100 0021	0011 1210	0000 1022	2100 1122	1100 0102	0000 0021	0001 1000	0000 1001	1011 1153	1112 2333	1010 0000	So
Le	1001 1002	2222 2222	1000 1113	1001 1022	2210 1000	2100 0000	0112 2111	1001 1022	2201 1211	1100 1002	0000 0000	0001 1001	0000 1011	1101 1132	2211 1322	0000 1000	Le
Do	1000 0001	2212 2322	0000 0114	1000 1022	3300 0000	2100 0020	0112 2200	0001 2033	2201 0021	2000 0003	0000 0010	0011 0000	0000 0001	0000 1142	2222 2422	1000 0000	Do
Me	1001 0001	1243 2221	---- ----	---- ----	1111 0000	0100 0000	0125 2110	0012 0000	1--- ----	2201 0000	00-- ----	0002 1100	0000 1001	0123 3131	0324 3321	0011 0000	Me
Si	0001 0002	3033 2321	0002 1110	0022 1210	0021 1000	0010 0000	0124 2111	0021 1110	1333 2121	1211 0100	0000 0110	0013 2100	0000 2101	0133 3231	1334 3411	0022 1100	Si
Es	1001 1012	2221 2222	1001 1113	2001 2121	2211 1000	2110 0000	0212 2211	0011 1012	2211 1111	2101 0002	1000 0110	1011 1100	0100 1001	1121 2132	2221 2322	1000 0000	Es
Lo	1011 1002	2222 2322	0001 1213	2011 1222	2212 1000	1110 0011	0112 2211	0011 1023	2211 1221	2110 1102	0010 0010	0012 1000	0002 1101	1111 2133	2222 2412	1011 0000	Lo
RS	1011 0001	2222 1322	0000 1013	1000 1221	2211 1000	2100 0010	0212 2201	0001 1023	2201 1221	2100 0003	0000 0010	0011 1000	0000 0101	1111 1041	2212 1422	0001 0000	RS
Ag	0001 1001	2--- -330	0001 1123	1012 1121	4331 1111	2310 0011	1223 2111	0122 1111	331- 0122	3310 1001	0000 0110	1112 2100	0000 1002	1242 2132	1--- -322	1111 1001	Ag
Wh	2111 0002	2323 2323	1101 1124	2001 1232	3211 1010	3101 1011	1213 2311	0111 2033	3302 1222	2100 1003	1000 0021	1122 1100	0000 1102	2212 2152	3313 2423	1111 1101	Wh
Ab	1011 1112	2222 2322	1011 1224	3012 2232	3221 2111	3111 1111	1222 3222	0122 2122	3322 1122	2211 1103	1011 1211	1122 2210	0001 1102	2222 2142	2322 2323	1111 1101	Ab
Ni	1011 1102	2223 2323	1101 1124	2001 1232	3211 1110	3101 1021	1212 2211	0111 1133	3212 1221	2111 1113	1000 0021	1122 2100	1001 1112	2212 2152	2322 2423	1111 1011	Ni
VJ	1112 0112	2222 2322	1111 1113	2111 1232	3211 1111	2210 1111	1212 2211	1111 1032	3212 1121	2111 2012	1010 0111	1112 2110	0011 1112	2222 2242	2322 2322	1111 1001	VJ
Sw	1012 1102	2212 2322	0001 1113	2011 1222	2211 1010	2101 1011	0212 2211	0111 1022	2101 1111	1100 1112	1010 1111	1111 2110	0010 1101	1111 2142	2222 1422	1011 1000	Sw
Na	1012 1002	2212 2322	1101 1123	2111 1232	3211 1110	2101 1111	1222 2211	0112 2122	3202 1122	2111 1102	1000 1111	1121 1110	0001 1101	1121 1242	2322 2333	2111 1000	Na
Ch	0000 0111	1232 1220	0001 0122	1001 1110	3320 0001	2200 0001	1223 2121	0112 1111	3310 0011	3200 0001	0000 0120	1112 1100	0000 1002	0132 2131	1323 2122	1110 1000	Ch
Fü	1233 2223	3333 2323	2123 2323	3313 2332	3233 2220	2223 2121	2223 2222	1123 1122	3223 2222	2312 2213	2123 2211	1123 321-	--33 3222	1-23 2243	2312 2322	1123 1111	Fü
Ca	1112 1112	1221 2222	2211 1222	2112 1221	2111 1211	1211 1222	1222 2111	0122 1212	1112 1222	1212 1212	1112 1111	2122 2111	1122 1112	2121 2242	2222 2322	1111 1111	Ca
SM	0102 3122	2233 3212	0000 3212	2013 4220	2223 4300	2103 4310	0123 4210	0003 3110	3231 3212	2212 4111	0002 3221	0103 4320	0001 3210	2113 4231	1323 3312	0111 3010	SM
Eb	0000 0001	1211 1222	0000 0113	1000 1131	2101 1100	2100 0001	1121 1101	0001 1022	3201 0111	1101 1102	0000 0010	1111 1000	0000 0001	1110 1143	1211 1322	0000 1000	Eb
SF	2112 2213	2232 1333	1111 1123	---- 2231	3122 2211	2222 2311	1233 2112	0122 1322	3212 2233	2223 1211	1022 2311	2111 2221	1111 1212	2133 3153	3222 2322	1022 3211	SF
Ka	0111 0111	2133 3421	0111 1222	1012 3221	2221 1110	1100 1211	2223 3221	0112 2011	1101 1101	1111 1201	1221 1210	2222 2000	0100 1101	1123 3231	22-- ----	2112 1100	Ka
As	3221 3424	5343 4533	3211 3433	4322 ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	--32 34--	-343 4433	3233 4433	3331 3332	As
ZS	0001 0000	2131 1122	1000 2110	1010 2110	1111 1111	1100 0001	1222 3221	0101 2101	1201 0011	0010 1200	0000 0120	1221 1000	0000 0002	1110 2131	2222 3311	1001 1100	ZS
Hu	1001 1210	2222 3441	1101 2321	1011 3321	1121 2211	1101 1111	1212 4432	0110 2211	2100 2221	1110 1111	0000 2232	1221 3200	0000 1112	0112 2241	1222 2321	1002 2210	Hu
Ap	1301 122ï	33-3 2321	1221 1213	3021 203ï	2111 22ö1	ö--- ---2	3313 22ö2	1123 2012	233ö ---1	1102 1122	2221 1222	2222 1010	1001 0122	2112 313ï	2322 222ï	3222 20ï1	Ap
CT	0011 1101	1232 2322	000- 1122	2011 1121	2211 1100	11-2 1101	1222 3212	0101 1111	1200 1111	1021 1101	0102 0010	2222 2000	0000 0002	1212 2143	1222 2322	1010 1000	CT
Mg	1001 1111	1122 2221	0001 1111	1001 3111	1111 2111	1110 1221	1112 2211	1111 2111	1111 1011	1011 1111	0001 1111	1111 1011	0000 1011	1111 1121	1212 2211	1001 1000	Mg
Wa	1111 0101	2232 2321	1111 1122	2111 2211	1111 1111	1111 1111	1223 3222	1211 2122	2111 1121	1201 1201	1100 1111	1232 1111	0110 1002	1122 2132	2232 3322	1112 1101	Wa
To	3221 1122	3343 3332	2322 2233	2212 2221	2332 2122	2221 2213	3334 3223	2332 2112	1321 2222	2222 1223	3231 1133	3332 3111	2221 2022	333- ----	---3 3422	3222 1122	To
Am	2110 0001	2233 3322	2211 1201	2201 1102	2321 1101	2200 0003	2223 0023	1222 1133	3211 1032	1011 1123	3220 0022	2322 2103	3000 0033	3212 3132	2333 3312	3122 1012	Am
Kp	1001 0002 00+- +++-	2232 2322 ++0+ +0+-	1001 1113 -+0- -0+-	2001 1121 -0++ ++-0	2221 1000 ++-- -+0+	2200 0001 0-+0 00+-	1223 2111 -+-0 ++++	0112 1022 0-+- 0+--	3311 1121 -00+ -00+	2200 0002 +0++ ++0-	0000 0110 +000 0-0+	1112 2100 --+0 -000	0000 1002 0000 -+0-	1222 2142 +000 00--	2323 2322 0+0- ++-0	1011 1000 -+0- -+0+	Kp
Bp	1-	2+	1o	1o	1o	1-	2o	1o	2o	1o	0+	1-	0+	2+	2+	0+	Bp
C	0.1	0.8	0.3	0.3	0.3	0.1	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	0.3	0.0	0.8	0.9	0.1	C

Table 2 - K-Indices

February 1933

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Th	0000 1010	1001 3332	4335 4455	5334 4554	4543 5545	5444 5555	4443 5545	4355 4555	3334 4444	4444 4355	4433 3444	3222 2333	Th
Go	0001 2110	0002 2332	4324 5446	4434 5445	4654 4346	6544 5447	6533 6446	5354 5545	4534 4356	5634 4436	4424 4336	3312 2323	Go
An	0100 0000	2100 2254	5334 5364	6345 4336	5753 4535	--54 4446	5554 5545	5454 5546	5456 4346	6644 4347	5434 3336	5422 1225	An
Sv	2221 1212	1212 2243	5435 4466	6545 5455	5655 4666	6555 6675	4554 4666	5455 6666	4454 5565	5533 4366	4544 3334	4343 2125	Sv
Ju	2110 0001	3100 2244	6345 5457	6445 4447	6865 5657	8666 4457	8666 4656	6565 6567	6555 4456	7655 4447	6534 4346	5422 1226	Ju
FR	0222 2020	0233 2223	4267 6545	5427 5554	4755 6745	6776 6555	5474 6655	5567 7675	4567 6544	5657 5435	5566 5333	3364 1222	FR
PB	0002 2100	0001 2222	2225 4432	3225 5333	3345 6743	4346 4454	3243 4653	4335 5354	3236 4333	3325 4334	3226 3223	2223 1122	PB
Tr	0000 0000	0000 1153	4312 5467	7414 2446	6433 4546	7553 3456	6422 4666	5434 4557	4433 3355	5433 3257	3412 2135	4200 0104	Tr
Pe	0000 0000	0000 2253	4212 5577	722- 345-	---3 566-	---4 3557	5333 5777	4325 5657	54-3 3457	5544 3367	3323 2235	4111 0115	Pe
Ai	0000 0000	0000 1154	4312 5577	6513 3356	6633 5657	7554 3467	6433 4676	6334 4557	---4 3357	6544 3266	4425 2125	4211 0104	Ai
So	0000 0000	0000 2143	3312 6567	7323 3355	5532 6657	6444 3456	6433 4667	5334 4556	4323 3357	6533 3256	2312 2124	3110 0104	So
Le	0000 0100	0000 1122	2213 4346	6313 3334	4432 4645	5332 3454	5330 3454	3233 3444	3322 2244	4322 2143	2311 1113	2111 1103	Le
Do	0000 0000	0000 2232	3323 5356	6223 3333	5522 5755	6433 3465	6433 3554	3233 3555	3323 2355	5423 3254	2312 2213	2100 0003	Do
Me	0000 0000	0000 1111	1125 643-	5226 5322	3534 5623	3564 4433	3453 5533	2246 4443	2345 3322	4335 3122	3333 2112	2222 0111	Me
Si	0002 1010	0001 1111	2135 5434	4325 4322	2534 6632	3554 4443	3353 5433	3445 5554	2444 4322	4534 3324	3343 3222	2122 1011	Si
Es	0000 0000	0000 2222	3224 4355	5323 3333	3432 4545	5332 3354	4332 3454	3234 3445	3232 2344	4433 2244	2212 1123	2111 0103	Es
Lo	0001 0000	0001 1122	2223 5455	5223 3243	3433 5655	5333 4554	4332 3554	3233 3545	3333 2345	4323 3244	2222 2223	2121 1003	Lo
RS	0000 0000	0000 0022	3223 4355	5223 3233	3432 5644	5332 4453	3332 3554	3233 3455	3223 2345	4322 2244	2212 1123	2000 0003	RS
Ag	0000 0010	0000 2112	4234 3335	6234 3333	5532 44--	---- -345	4452 3544	4445 4345	3534 2244	654- -134	4442 1223	3310 0012	Ag
Wh	0000 0000	1000 1233	3314 4466	5323 3344	4523 5656	6433 4564	4443 3665	3345 3556	3323 2355	4433 3355	3323 3233	3111 0114	Wh
Ab	0011 1110	0001 2232	3324 4455	5334 3334	3433 4546	5333 3454	4432 4554	3344 3555	3333 2245	4433 3245	3323 1224	2211 1113	Ab
Ni	0001 0000	0001 1132	3223 4455	5223 3334	3433 5655	5433 4554	4332 3554	3234 3456	3323 2344	4423 3355	3333 2223	2111 1114	Ni
VJ	0010 2010	1001 2122	3224 4355	4223 3233	3323 4544	5333 3344	4332 3454	3233 3445	3233 2344	3333 2244	3322 2223	2111 0113	VJ
Sw	0011 0000	0011 1122	3223 4344	4123 3233	3432 5644	5333 4443	3332 3453	3233 3445	3223 2344	3323 3243	2223 2123	2111 1113	Sw
Na	0001 1000	0000 2232	3224 4445	5333 3333	3432 4545	5333 4554	4332 4554	3224 4545	3323 2244	4433 3245	3212 2223	2211 0113	Na
Ch	0000 0000	0000 2112	4124 4245	5114 3233	4532 3334	6543 3444	4441 3434	4344 3345	3424 2234	6443 3124	3333 2112	3210 0101	Ch
Fu	0132 2111	1122 2232	3324 4453	--33 3333	3432 4545	5333 3454	3332 4454	3234 3445	3323 3344	333- ----	--24 2333	2222 2113	Fu
Ca	0111 1111	1111 2121	3224 4345	5223 3334	2422 4545	5322 3344	3222 4444	3224 3445	2323 2334	3433 2234	222- ----	--23 2222	Ca
SM	0000 2100	0001 3320	3324 4355	5322 3424	4432 3437	3312 4334	3331 3344	3233 3336	3332 3223	4323 4254	3313 3223	2212 2212	SM
Eb	00-- -000	0000 1122	3212 3355	5312 3223	3422 3544	4221 2343	3321 3454	3223 3345	3112 1133	3322 2144	2111 1113	2100 0003	Eb
SF	0021 1211	1031 1222	3232 4455	6234 3344	3543 5646	6433 4435	4232 5455	4235 4456	3234 3335	4543 2156	2322 1224	2213 1113	SF
Ka	0000 0000	0001 2221	2235 5344	3334 4233	4433 3444	4333 4422	2--2 4322	2244 4445	3233 3232	4333 4123	3323 1222	2312 1111	Ka
As	3231 3432	3231 3433	3335 5344	5324 4433	3443 4533	3353 3444	3342 3434	---- ----	----- -----	--33 4443	4433 3433	3332 3433	As
ZS	0000 0000	0011 2221	1226 5343	3124 3232	1232 4544	4233 4541	2252 4424	2234 3443	1222 4222	2322 4223	1112 1211	1114 0111	ZS
Hu	0002 2100	0001 4331	2223 6653	4235 4443	3522 4433	4322 4432	2231 3443	2222 3344	2312 3332	3221 3323	3311 2222	1101 1321	Hu
Ap	2011 1212	2000 1131	1124 4344	3323 4223	3533 3323	3353 3223	3433 3331	2335 3234	2234 2232	4323 2113	3113 1222	2212 2222	Ap
CT	0000 0000	0001 2121	2225 5445	4224 3333	3322 4545	5222 3344	3221 4443	2214 4445	2223 3224	3323 2135	2222 2113	1110 0102	CT
Mg	0000 0111	0001 2211	2223 3323	3213 2122	3311 2223	4332 2223	3222 2222	2123 2114	2222 1113	3212 1132	2212 0112	1110 0111	Mg
Wa	0000 0000	1111 2222	2234 5343	4224 4333	3332 4533	4343 4432	3442 4543	3234 3445	3334 3332	4333 3233	3222 2222	1211 1112	Wa
To	2121 1111	2111 2223	3235 5334	4224 5333	3433 4434	4353 4444	4443 4533	3335 3444	3433 4233	4324 3234	4322 2223	1322 1122	To
Am	2001 0011	1000 1202	2334 5334	4125 4214	3433 4434	4453 3334	4343 3433	4335 3335	2334 3234	3423 3234	3323 2124	3221 0012	Am
Kp	0000 0000 000+ 00+0	0000 1122 0000 ++-0	3324 5446 0-++ -+--	6324 4334 -+++ -0--	4533 5545 -++0 -+-0	5543 4454 +-+0 -0-+	4442 4554 +0+0 -0-+	4345 4455 -+0- -+-+	3434 2344 0-0- +--+	5433 3234 -+++ 00++	3323 2123 +++- -+-+	3211 0102 -0+- +-++	Kp
Bp	0o	1-	4o	4-	4+	4+	4o	4+	3+	4-	3-	1+	Bp
C	0.0	0.3	1.7	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.1	1.2	0.6	0.3	C

March 1933 — Table 2 – K-Indices — March 1933

.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Th	3212 3333	3223 3332	2222 3432	2213 2432	1122 2322	1112 2312	0001 2222	2111 4333	1111 2222	2311 1233	4323 4432	2233 3443	3334 4433	3333 3432	2223 4322	2122 3212	Th
Go	3213 3322	3124 3322	2123 4422	2223 3321	1122 2311	1122 2220	1002 3322	4113 4322	1122 1221	2323 2232	5423 4322	1133 4432	2323 4432	2333 3321	1133 3321	2112 2311	Go
An	4213 2234	5323 2332	4333 3323	4322 1334	3221 1113	4320 2121	2101 2214	4101 2223	3321 0111	4311 1122	6322 2222	2234 2322	2443 3332	2442 2321	0232 3101	5211 2211	An
Sv	3433 3354	4333 3244	3433 3333	3333 1344	2322 1243	2332 4422	1211 3324	3322 3333	2332 1222	3432 2245	6533 3332	3344 3344	3444 4432	3543 3---	3212 3112	2332 2232	Sv
Ju	5323 2336	5333 2234	5533 3434	6532 1333	4320 1212	4420 1211	3220 2223	5211 1235	5320 0122	4531 1133	7532 3222	3445 2333	4443 3332	3653 2332	2432 3202	4321 1212	Ju
FR	3355 4331	2254 3133	3363 4433	3234 3230	1263 2221	0133 3320	0104 1221	1203 2322	2323 1022	3323 2124	6525 5220	1265 4322	2253 4532	3464 3321	2354 6120	0134 1120	FR
PB	2114 4321	1113 3121	1222 3322	1112 2110	0113 2211	0001 3211	0001 1111	1011 2211	1001 1002	1103 1212	2211 4221	1235 4322	2124 4532	1252 3221	1214 4101	1002 2111	PB
Tr	3201 1244	4100 1134	3110 2453	2201 0221	0000 0001	0000 2221	0000 1013	2000 1013	3000 0000	2100 0023	5401 2233	0022 1223	2212 2332	1322 1220	0001 2002	2000 0010	Tr
Pe	3212 2244	4102 2145	---2 2453	2212 1231	0001 0011	1111 222-	----1 2013	20-- 210-	----- 1010	2111 1033	6--2 3222	----- -233	122- -432	1322 2230	0112 3002	2100 0100	Pe
Ai	3211 1245	4001 1135	3121 2453	3211 0122	0011 0021	1011 2211	0000 1003	2000 2123	3001 0011	0001 1133	6312 2222	1122 2223	2212 3432	1332 2221	1112 2002	2110 0121	Ai
So	2211 1133	3001 1133	2111 2343	2112 0120	0001 0010	1000 2210	0000 1012	2101 1022	2000 0010	2100 1122	5312 2221	0122 2122	1212 2321	0221 1220	0002 2002	1000 0121	So
Le	2222 2232	2012 2122	1121 2321	2121 2121	0021 1210	1011 2100	0011 2202	2010 2202	1110 2101	2211 1122	4311 2211	0121 1212	1222 2311	0321 2210	1121 1101	2021 1210	Le
Do	2202 1132	2001 1223	2111 2232	2112 0021	0000 0011	1000 2110	0000 1102	1001 2012	1000 0001	2100 0133	4302 2200	0122 3221	1222 3311	0321 2220	0012 2002	2000 0121	Do
Me	1012 1100	1012 1111	1131 1111	0112 0010	0020 0100	0010 1000	0001 0100	1000 0100	0000 0000	1200 0112	4112 3310	0232 --10	0121 21--	0241 2100	0222 3000	0001 0000	Me
Si	1122 2111	1022 1121	0131 2221	0101 1000	0021 1110	0011 2211	0001 0110	1001 1211	1001 0010	1100 0122	3113 3211	1132 2221	1122 3321	2352 2210	0222 3210	0011 0010	Si
Es	2112 2133	3101 1112	1122 2231	2211 2121	0011 1110	1010 3100	0021 2112	2001 2111	1000 1002	2210 2122	4211 2211	0022 1122	1223 2311	1321 2210	1122 1101	2000 0110	Es
Lo	2222 2122	2111 2122	2122 2521	2222 1121	0011 1110	1121 2110	0021 1102	2012 2112	1111 1001	2212 1123	4313 2211	0122 2112	1223 2311	1332 2310	0123 2001	2011 1120	Lo
RS	2201 1132	2001 1122	1011 2231	2112 0021	0001 0010	1000 1100	0000 1002	2001 1112	1111 0001	1201 0133	4202 2101	0011 1111	1212 2311	1221 2210	0012 2001	2000 0020	RS
Ag	2222 1113	3021 1132	2321 1322	2411 0001	0020 0110	1110 1110	0001 1112	2001 1112	2110 0012	2300 0122	5312 2121	0322 2232	1322 3332	2331 1211	1321 2101	1211 1111	Ag
Wh	3212 3143	3112 2133	2122 3342	3213 1121	0101 1211	2111 2110	0001 1113	3012 2213	2111 1011	3312 1133	4312 1121	1122 2222	1323 2322	1322 2320	1112 2002	2111 0121	Wh
Ab	2212 3133	3112 1122	1212 2332	3212 1121	0111 1111	1111 3211	0011 2112	2111 2222	2111 1112	2211 1122	4312 3212	1122 2222	1313 2321	1322 2311	1112 2101	3111 1221	Ab
Ni	3211 2133	3111 2123	2112 2332	3212 1121	0111 1121	2111 2110	0001 1112	2011 2222	2111 1011	2211 1133	4212 2111	1122 2222	2213 2321	1322 3310	1112 2102	2111 1121	Ni
VJ	2212 2232	3112 2122	1112 2232	3112 1122	0111 0011	2111 2111	1111 2112	2011 2112	2111 1112	2211 1122	3222 2121	1122 2221	1212 2322	1321 2221	1112 2002	2121 1111	VJ
Sw	2212 2132	2111 2122	1112 2231	2112 1121	0111 1121	1111 2110	0112 1112	2011 2112	2121 1011	2211 1122	4212 2111	0122 1212	1212 2321	1221 2210	0112 2001	2111 1021	Sw
Na	2201 1132	3112 1122	1211 2232	2212 1011	0110 1111	2111 2110	0001 2112	2011 2112	2111 1111	2211 1122	4211 2111	1111 1122	1212 2311	1321 1210	1101 1002	1101 0111	Na
Ch	2112 1112	2111 1132	2221 1222	2311 0010	0021 0120	1111 1110	0001 1121	2011 2112	2100 0012	2300 1122	4311 2021	1222 2132	2322 2331	2331 0201	1221 1100	1110 0011	Ch
Fü	2222 3233	33-- 2223	2233 1333	2123 1221	2333 2221	2123 3222	3132 3223	2113 2122	2323 2233	4212 2212	4322 2222	2223 2322	2313 2322	2323 3221	2123 2221	2122 2220	Fü
Ca	2212 2223	5212 2122	2222 2322	2223 1121	0111 2111	1212 2211	0111 2122	2212 2222	2222 2222	2212 2212	4312 3221	122- 2222	2322 2321	1221 3221	1223 3211	2212 1111	Ca
SM	1102 2022	2002 2212	0220 2322	2200 2300	0000 2210	1000 1000	0000 0001	0002 2012	0003 2000	2201 1001	4302 3200	0002 2211	0320 2100	0232 3100	0201 2102	0112 3100	SM
Eb	2100 0032	2001 1012	0111 1221	1200 0010	0000 0000	1000 1110	0000 1011	1001 1011	2000 0001	1100 0122	3101 1111	0011 1121	1211 2311	1321 2210	1111 1001	1000 0000	Eb
SF	2122 1223	3121 1123	3222 1222	3222 2211	1111 2111	1131 3211	0031 3122	2111 3233	3112 1211	2312 2133	5332 3322	1121 2122	1222 2411	2323 4321	2222 3211	2123 3111	SF
Ka	1201 2220	2312 2121	1122 2222	1112 1111	1010 1100	1001 3210	0101 1111	0001 3000	0000 1000	1101 2212	2113 3221	0122 3221	1233 4221	2321 2310	1113 3100	0110 0110	Ka
As	2111 2211	1212 1112	2222 3221	2222 1122	0121 0102	2212 3211	0211 2111	1231 3201	3221 0102	2321 2223	3333 3222	2222 2221	2233 3223	3422 2322	3223 3211	2221 2012	As
ZS	1101 1110	0111 1111	0122 2222	1011 0210	0000 0000	0010 3000	0001 1100	0011 2000	0000 0011	1101 1111	4211 3111	1111 3111	1122 4121	2210 1310	1111 3100	0000 0120	ZS
Hu	2112 2210	1001 2321	1112 2332	1112 2210	0000 1210	0001 2221	0001 2321	1001 3221	1100 1112	1201 1321	3211 3321	1121 3331	1222 3431	1220 2321	1212 2100	1111 1211	Hu
Ap	1102 1112	2122 0111	3222 2112	2212 1010	1110 0012	1111 1120	1100 0021	2000 2110	3200 0011	2210 0211	4311 2020	2322 1122	2222 3321	2532 2111	2212 2000	2101 0123	Ap
CT	1002 1123	3121 1112	1112 2222	2112 0011	0011 1000	1111 1111	0001 1112	2111 2012	2111 1012	2202 1212	4212 2111	1122 2122	1212 2311	1221 1100	1102 1001	1011 1001	CT
Mg	1101 1211	1111 1121	1111 1121	1111 1111	0000 1110	1010 1111	0001 1011	1011 2111	1011 1011	1211 11-1	3111 2111	1111 1111	1111 1221	1221 1110	1111 2111	1131 1111	Mg
Wa	2111 1221	1111 1222	1222 2222	1112 1211	0010 0111	1011 2210	0111 1111	1011 2111	1100 0002	2101 1212	3211 3211	1122 2122	2223 3322	2331 2321	1212 2101	1010 0121	Wa
To	2222 2222	2322 2212	3322 2323	2322 2222	2220 0122	2211 3211	2120 1112	2121 2222	2221 0202	2521 2213	4323 4221	2232 2223	1223 4322	2332 2222	2223 3112	1110 1122	To
Am	2202 2222	3322 2022	2222 3212	2223 1012	1110 0001	2111 2112	1110 1021	3210 2203	2210 0022	3211 1122	5322 4123	3323 2123	3523 3522	3451 2111	2222 3012	2201 0012	Am
Kp	2212 2122	3112 1122	1221 2321	2212 1011	0011 0110	1010 2100	0001 1111	2001 1112	2110 0001	2301 1122	4312 2111	1222 2122	1323 2321	1431 2210	1222 2101	2111 0010	Kp
	+0+0 0+00	--0- +-+0	+-0+ 0-++	0++- -+--	0++- +0-0	0+-+ 00++	00+- 0--+	+0+- ++--	-0-+ +0+0	+-+- -00+	+00- +++0	--+0 -+0-	+00- +00+	+-0+ -0-+	---- 0-0-	---- 0+0+	
Bp	2o	2-	2o	1+	0+	1-	1-	1o	1-	2-	2+	2-	2+	2+	1o	1-	Bp
C	0.4	0.4	0.5	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.4	0.8	0.4	0.8	0.6	0.2	0.1	

March 1933 — Table 2 — K-Indices — March 1933

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Th	2022 3322	4443 4535	4333 4656	5544 4555	4445 5445	4335 4454	4554 5555	4553 4454	4443 3333	2244 3433	2244 6643	3324 4435	3243 4435	3333 4423	3324 5434	Th
Go	1113 4312	5443 4534	4323 5455	6345 5446	6444 5434	6445 5344	4555 5546	4454 4445	4533 4324	2234 3432	1136 5542	2333 4436	3234 4436	3233 4424	4224 4433	Go
An	3201 2224	5643 3336	4344 3466	6455 4555	5555 4336	6555 4456	5665 3555	5565 4536	5454 2345	4344 2331	1343 5433	4533 2356	5354 3325	3342 3525	5433 3326	An
Sv	2213 4333	4453 3456	6444 3566	6554 4755	6655 5525	6554 4663	4664 5656	5665 7665	5645 4565	3435 3332	2455 5553	3444 4665	5445 5335	3344 5433	4444 4333	Sv
Ju	4211 2333	6764 3437	7544 4576	7666 4657	7655 4346	7565 4465	7765 4786	6675 4667	7655 3344	6355 2422	2563 4545	5634 3437	6454 4436	5543 3326	7533 3335	Ju
FR	1214 6432	4656 5636	5433 4555	5567 5664	5777 5546	5666 5644	3755 5654	5765 5575	5676 4433	3276 3322	2266 7543	4554 6543	3366 4533	3564 4433	4557 4332	FR
PB	0002 3111	1324 3524	4325 4455	5336 4563	3336 3434	3446 6333	3336 5543	2365 4554	4336 4322	1165 4212	1125 6542	2323 4322	2126 4322	2234 3412	1215 2442	PB
Tr	0000 2243	5542 3447	6313 3467	6543 3566	5534 3335	7434 3666	6543 4666	6533 4656	6533 3344	3013 1322	2024 4343	4412 3356	4113 4436	3212 3314	4402 2235	Tr
Pe	0002 3243	4522 4548	7323 3586	6544 3—6	5434 3337	6435 4566	5434 4776	6544 4776	6433 333-	---- 2332	1125 5453	3312 3355	4113 5435	2212 4323	4323 3244	Pe
Al	0001 3243	5532 3548	7423 3577	7544 4577	5534 3336	8445 4466	6444 4777	6644 5766	6443 3434	5122 1322	1123 4454	4422 3356	4113 5426	3212 4314	4213 3225	Al
So	0001 3243	4432 3547	6323 3476	6433 3566	5433 3336	6335 4355	5434 4676	5453 4666	5433 3333	2122 1221	1124 4542	2312 3445	4113 4435	2211 4313	3212 3234	So
Le	0011 2121	3442 2337	4312 2476	6432 3354	3333 3326	5423 2333	3432 2453	5542 3434	3332 2322	1022 2211	0022 3332	2311 3323	2212 2223	2211 2213	2211 2223	Le
Do	0001 2122	3432 3337	5312 3487	6433 3465	3323 2316	6533 3343	4433 3564	5543 2544	4432 3322	1022 0211	0123 4442	3312 3333	2222 3333	2201 3313	3212 2333	Do
Me	0001 2011	1544 4414	3225 3333	5535 3443	2356 3223	5366 3322	2445 5434	4645 4344	3465 3111	1154 1211	1165 6322	1322 3322	1245 321-	2322 2211	2323 211-	Me
Si	0002 4221	1535 3533	3224 3225	5445 3543	3546 3322	43-- --32	2545 4434	3545 4443	3354 3310	0043 1211	1154 5322	2322 3332	1244 3321	1333 3311	3223 2221	Si
Bs	0011 2222	3332 3336	5222 3455	5333 3453	3323 3324	4423 3342	3422 2543	3432 2544	3332 2322	1132 1311	1122 3432	2322 3323	2222 2223	2112 2103	2202 1223	Bs
Lo	0011 2222	3433 3336	5223 3456	5433 3554	4324 3415	5433 3432	3433 3544	4433 4534	3322 3322	1022 1211	0123 4522	2323 3424	2122 3333	1122 3203	3213 2253	Lo
RS	0000 2122	3432 2336	5312 2466	5323 2554	3323 3314	5323 3342	3432 3554	4432 2544	2332 2322	1032 0211	0123 3431	2312 3334	2222 3333	2112 2203	3212 1253	RS
Ag	1001 2111	4453 3334	5412 2445	7444 3444	4534 3345	6444 4332	5453 3444	4643 2334	4443 2112	2134 0212	1343 5432	3522 3234	3234 2123	4422 1113	3313 1123	Ag
Wh	1101 2232	4532 2447	6322 3566	6433 3564	4334 3425	6434 3443	4533 3655	3443 3655	3433 2333	2122 1312	1123 4442	3422 3434	3213 3334	3222 2214	3213 1243	Wh
Ab	1012 2222	3432 3436	5322 3565	5433 3454	4334 4325	5434 4343	3533 3544	3443 3545	3332 3322	2133 1322	1232 3432	2322 3334	2233 2334	3212 2213	3223 2233	Ab
N1	1011 2232	3422 3436	5322 3466	5424 3564	4334 3415	5424 3443	3533 3544	4443 3544	3422 3323	2122 1212	1123 3532	2312 3434	3213 3334	3222 2213	3212 1233	N1
VJ	1012 2122	3432 3335	5322 2355	5333 2453	3333 3324	5323 3332	3433 3444	3332 3444	3332 2222	2122 1211	1123 3432	1312 2333	2222 2223	2112 2112	2212 2223	VJ
Sw	1121 2122	3422 2335	5323 2355	4323 2454	3323 3324	4323 3332	3433 3543	3332 3444	2322 3322	1122 1211	0123 3431	2312 2323	2113 3333	2122 2113	2212 0133	Sw
Na	0001 2122	3322 3435	5222 2465	5422 2454	4322 3324	5323 3433	3422 3544	3432 2544	3321 1222	1021 0201	1112 2431	3311 2334	2112 1223	2112 2113	3211 1133	Na
Ch	1001 1011	4432 2325	4313 2335	6444 2344	4534 3225	5434 2232	4433 3334	4543 2234	4433 1012	2133 0201	1243 4332	3522 2234	2333 2123	4422 1113	3313 0123	Ch
Fü	2122 3232	3412 2436	5323 3455	5433 2444	3324 3324	5334 3343	3423 3544	3433 3444	3333 2222	2124 1222	1213 3432	2322 4334	2223 3334	3232 2113	3212 2233	Fü
Ca	1211 2222	3322 3435	3222 3454	3423 3344	3324 3334	4324 3343	2423 3444	3433 3434	2333 2322	1134 2222	1223 3422	2213 3334	2233 2324	1113 2213	2223 3233	Ca
SM	0000 2221	2333 3316	3223 3355	5423 4233	3322 3214	5334 4332	2433 3343	3523 3334	3332 2221	0023 3110	1134 4322	2313 2233	2223 1313	3223 1212	2223 3013	SM
Eb	0001 1122	2321 2325	5211 2355	4312 2443	3223 3323	4222 2222	2322 3434	2332 2434	3331 2211	1022 0211	1112 2331	1301 2323	1111 1223	3211 1102	2102 2133	Eb
SF	1132 2122	5423 3546	5443 3464	5434 2565	4325 4434	5334 4344	4423 4244	3543 3445	3444 3313	1144 1332	1233 3532	2332 4235	1134 3324	3211 3314	3333 3224	SF
Ka	0002 2211	3323 3434	4323 2444	5434 3443	3335 4324	3234 4221	1433 4232	3433 3333	2434 4221	0033 2222	1233 4431	2312 3322	1134 4222	2233 3212	1113 3122	Ka
As	2222 3212	4322 3434	4323 3444	5323 3443	3335 4324	3334 4332	3434 4334	4333 3333	2333 3221	1243 1222	3343 4422	3422 3323	--43 3223	3333 3312	3423 2122	As
ZS	0002 2111	3311 2444	4222 2444	5324 3533	2334 3324	3334 4321	2543 4333	2433 3322	2333 3211	0033 0212	1233 5332	2311 2312	1—1 4211	2121 2101	1112 0111	ZS
Hu	1012 3221	2222 3323	4212 3544	4322 3433	3313 4323	4313 3331	2322 3433	2431 2333	3321 2222	1021 1312	1212 3542	2311 3332	1222 3221	2211 2211	2212 1321	Hu
Ap	2002 2011	4553 2415	4413 2344	4--- ---3	4444 2114	4344 322-	---- ---2	3424 3333	2342 2122	1222 1211	2333 3233	2322 331-	---- ---2	2221 2202	3113 2002	Ap
CT	1012 2112	3322 3445	3322 2353	4423 2454	3324 3323	4333 3343	3323 4433	3332 2434	3334 3222	1121 0202	1222 3422	2302 3254	2123 3313	3122 3313	2113 1123	CT
Mg	0001 2111	3322 1224	4311 2234	4333 1333	3313 2224	4222 2222	33-- --33	3322 1223	2322 1011	1021 1111	0121 22-0	1311 2113	1122 2112	2211 0112	2212 0001	Mg
Wa	1111 2112	2322 2544	4223 3444	4223 4443	3224 3323	3325 4332	2333 3333	2443 3333	2334 3222	1122 1211	1133 4432	2322 3333	2233 4322	2222 2111	2223 1121	Wa
To	2112 3122	3434 3534	3324 4445	5335 3443	4435 3323	3335 4433	3434 4444	4434 4433	3344 3322	1133 1222	2343 5432	3322 3433	2334 4313	3223 3312	3314 2132	To
Am	2012 3121	3544 3435	4334 3344	5334 2443	3445 3323	3445 3333	3333 3343	3534 4333	3443 2212	2133 1212	2244 4332	3323 3333	3234 3223	3223 2212	2313 2022	Am
Kp	0001 2121 +0+0 00—+	3543 3436 +00— —00+	5322 3456 0+—+ -+++	6444 3554 0+—— 0—+0	3435 3325 +++— +++—	5435 3343 +++— ++——	4543 3554 —0—0 00—+	4543 3544 0+++ 0—0+	3443 2212 +000 0++—	2133 1211 —0+— —+—+	1243 4432 0—-0 +000	3422 3334 —0—0 0+0—	2333 2223 +—-+ +++0	3322 2213 0—-0 -----	3313 1123 000— +++—	Kp
Bp	1o	4+	4+	5-	4-	4o	4+	4+	3o	2o	3o	3o	3-	2+	2+	Bp
C	0.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	0.6	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	C

April 1933

Table 2 – K-Indices

April 1933

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Th	3334 4434	3223 3344	3435 4343	3433 3443	3322 3342	3333 4444	2335 5554	3234 4544	3244 4443	2234 5532	2134 4432	2222 2332	2122 3331	1123 4433	3434 4555	4344 4565	Th
Go	3434 5324	3324 4333	3433 5333	4323 3332	3223 3331	2234 3333	1234 5542	2233 4433	4234 5422	1224 5431	1034 3331	2222 2321	0013 3321	1013 4532	1335 5434	2334 4343	Go
An	4443 2245	4433 2243	3534 3335	5432 2322	4321 2232	3243 2234	2233 3443	3243 2445	3254 3322	3342 3221	1222 1223	3311 0110	2111 1210	0111 3324	2343 2334	3444 3355	An
Sv	3222 2265	5434 4365	4454 4233	5543 2353	3423 3553	3443 3245	3344 4554	3334 3444	4333 3343	3444 5541	2223 3233	3322 2222	2323 3222	2334 4244	3455 4446	6554 4465	Sv
Ju	6644 3335	4534 2355	6545 3545	6433 2333	64— 2345	6353 2245	4433 3453	5353 3434	4355 4323	4443 3432	3332 2322	4410 1112	3222 1221	1112 3435	4553 3455	5555 4466	Ju
FR	2545 3222	2235 4444	3666 5333	3344 2231	3414 4433	4474 5333	2342 5543	3153 3443	4367 5332	1465 4421	1153 3232	3234 2120	0135 2121	0115 4333	3555 4335	4466 4354	FR
PB	2223 3221	1123 4122	2425 5332	2245 2121	1222 3221	2133 3222	1211 5432	2123 2322	1124 3222	1245 4421	1132 2111	1002 0110	1003 2111	0003 4242	1223 3354	3334 3453	PB
Tr	4422 2244	4201 1154	4325 4244	5411 1333	3200 1344	5222 2144	2203 4465	3222 2544	4123 3322	2101 3320	0001 1122	1000 0000	0100 0000	0000 0234	2222 2356	4433 3356	Tr
Pe	3323 2345	4102 2244	4225 5244	5312 1442	3211 3454	6223 —55	2313 5566	2112 3544	4223 3312	2213 4430	1012 1112	1100 0000	1111 1110	0112 3344	1213 3356	4333 4367	Pe
Ai	4422 2244	4102 2145	4223 5244	5321 1232	3200 2345	6122 2155	2213 4566	2122 2444	4223 3322	2112 3421	0011 1111	1100 0001	0111 1001	0111 3344	2222 2377	4333 4367	Ai
So	3312 2233	3112 1134	3225 4233	4321 1221	2101 2334	5222 2245	2213 4565	2122 2443	3123 3311	1112 4430	1012 1111	1000 0000	0111 1110	0111 -243	1212 2366	4333 4356	So
Le	2322 2322	2111 2133	2222 3222	4411 2111	2111 1212	3222 2133	1212 3343	2111 2332	2123 3311	1111 3320	0001 2101	0001 0110	0011 1110	0011 2322	1222 2256	3322 2244	Le
Do	3323 1333	1102 2144	2213 3122	4321 2121	2100 1222	4111 1144	1203 3454	2123 2432	3123 3321	2123 3430	0011 2121	1000 0000	0101 1100	0102 3332	0312 3367	3333 3254	Do
Me	3323 1111	1122 111–	1246 511–	3333 1111	–201 1111	3142 2111	1211 2321	1132 1222	2146 3111	---- ----	0031 1010	–100 0100	0002 0000	0001 1111	0422 2234	3454 3233	Me
Si	2312 1112	1022 1231	1436 4232	3343 2121	1312 2121	1243 2232	1212 3332	1232 2221	2135 3211	1233 2320	1032 1110	0101 0110	0003 1110	0002 2211	0475 3233	2333 4342	Si
Es	2222 2333	1112 2133	2222 3222	3321 1122	2101 2122	3112 1234	1213 3443	2121 2332	2122 3311	1112 3320	0011 2111	0001 0100	0001 1100	0001 2322	1212 3344	3322 3244	Es
Lo	2323 2323	2112 1234	3323 3222	4322 2121	2202 2311	3112 2234	1223 3544	1121 2432	3123 2311	1112 3420	0112 1111	0101 0100	0111 2110	0112 3323	1222 2245	3323 3243	Lo
RS	2212 1233	1102 0233	2222 2122	4311 1021	2001 1311	2111 1134	2213 3454	2021 1432	3123 2311	1012 2330	0112 1011	0100 0000	0000 0010	0001 2233	0212 2253	3322 3253	RS
Ag	3322 2223	2223 1132	3334 4132	5333 1132	2212 1112	4341 2221	1332 3343	3331 2323	3234 3222	1332 3232	1121 1212	1100 1111	1113 1111	0111 2223	1543 233–	–533 3235	Ag
Wh	3322 2343	2213 2144	3323 3133	5422 2122	3111 2222	3222 2244	2313 3554	3232 1543	3233 3322	2222 3430	1012 1222	1201 0110	1111 1111	0112 2233	1323 3365	4423 3265	Wh
Ab	3323 2333	2212 1133	3333 4222	4321 2122	2222 2222	3222 2234	2323 3454	2223 2443	3133 3312	2222 3431	1122 2211	1111 1111	1112 2111	0011 3332	1313 3354	3423 3355	Ab
Ni	3222 2253	2212 1143	3323 3122	4421 2122	3112 2222	3211 2234	2323 3554	2122 1442	3233 3321	2122 3430	1122 2112	1101 0110	1111 1111	0111 2223	1222 2354	4323 3254	Ni
VJ	2212 2233	1212 1122	2223 3122	3321 2122	2211 2122	2122 2233	2223 3443	2222 2332	2223 2212	2222 2321	1012 2212	1111 1110	0111 1021	0111 2222	1222 2244	3322 2253	VJ
Sw	2222 1233	1211 1132	2222 2122	3311 1021	2112 2211	2101 2132	1213 2433	2122 1322	3223 1211	1122 3320	0111 1111	1111 0100	0112 1000	0012 2222	1222 2243	3223 3253	Sw
Na	3222 2233	1211 1233	2223 3122	4321 2122	2211 2222	2111 1133	2323 3352	2222 2332	2122 2221	2222 3320	1022 1111	1101 0100	1111 1110	0111 2222	1212 2354	3322 3354	Na
Ch	3311 2123	2212 0121	2334 3032	5332 1022	2211 1112	3343 1111	1321 3233	2331 1322	3234 2222	1332 1221	0121 1211	1100 0100	0002 1010	0001 2223	1442 1234	3432 2244	Ch
Fu	3223 2333	2223 2233	2323 4222	4322 2222	2222 3222	3222 2334	2223 3454	2132 2333	2133 3332	2223 3331	0133 2111	2123 2211	1122 1111	2222 3333	2233 2254	3323 4444	Fu
Ca	2222 3333	2113 2122	2323 4122	3322 2122	2222 2222	2222 2512	0223 3432	2221 2222	2124 2322	1122 2321	1223 2211	1112 2111	1112 1111	1112 2222	1222 3244	3323 3344	Ca
SM	3320 3223	0031 2223	1323 4233	4421 3320	3311 1322	2222 1222	0332 2242	1233 2223	3123 2001	0223 3220	0024 2110	0112 0011	0022 1201	0033 1222	2333 3353	3323 2245	SM
Eb	2211 2222	1101 1122	2122 2012	3211 1011	1110 1111	2111 1123	1222 2343	1121 1342	2112 1111	1111 2220	0011 1110	0000 0000	0000 0010	0001 1111	0211 2243	3211 2254	Eb
SF	3124 2233	2233 4233	3323 5133	4433 2123	3232 3111	2222 2231	1333 3443	2122 2312	3124 2311	1223 3311	1133 3111	2222 3210	2012 2211	1122 2333	1324 3344	4323 4345	SF
Ka	1113 2211	1112 2221	1324 422–	2225 1222	1122 3311	2232 2232	2222 3441	2122 2323	1134 2322	0222 4311	1121 1011	1001 0110	1122 1112	0013 3232	1222 2333	2333 4233	Ka
As																	As
ZS	1212 1222	1002 1231	1313 3121	2221 2222	1121 2310	1221 1211	13–2 3431	1121 1331	1134 2311	3222 4311	0111 1110	0000 0000	0001 0011	1000 3231	0212 2332	2313 4141	ZS
Hu	3211 3332	1112 2221	2312 3221	3211 2232	1111 2221	3321 2321	1211 3442	1221 2322	3212 3321	0222 3321	0121 1220	1011 1210	0012 2221	0001 3221	1222 3323	3323 3333	Hu
Ap	2122 1112	2112 1222	0335 3202	3333 1212	2311 2212	3230 2211	2222 3321	3332 1123	2234 121–	---- ----	1111 0000	2100 0000	1001 0010	2101 3122	0232 2243	3322 2123	Ap
CT	2112 1123	2112 1152	2214 4122	3212 2122	2123 2111	3222 1212	1223 3332	1121 2322	2123 3111	0112 2310	1021 0100	0001 0100	0011 1110	0001 2222	0123 1354	3222 3244	CT
Mg																	Mg
Wa	2322 1232	1112 1111	2324 3222	2222 1221	1121 2321	2222 2211	1222 2332	1122 2322	2224 2311	1222 4311	1111 1111	1000 0000	1111 1000	1012 3231	0222 2253	3323 4232	Wa
To	2223 2223	3222 2232	2435 4222	3233 1---	---1 2322	3331 2222	3322 3432	2232 3433	3235 3313	2323 4323	2222 2212	2320 0112	2222 0112	2213 3333	1333 3255	3323 4344	To
Am	2232 1122	3122 1131	2325 3222	3243 0122	2221 2210	2332 2223	2222 3332	2232 1332	2234 3212	1333 3133	1221 1010	3100 0012	0002 0012	0002 2221	1333 3244	3333 3241	Am
Kp	3322 2222	2212 1132	2334 4122	4432 1121	2211 1211	3232 2233	2323 3443	2232 1432	3234 3311	1222 3330	0021 1111	1100 0100	0002 1010	0001 2222	1433 3354	3433 3254	Kp
	−+00 −0++	0−+0 000+	++−− −++0	+−−0 0−0+	+00+ +−++	−+−0 ----	−0−− 0000	+0−− +−0+	−−0− 0−0+	+++0 −0−+	+++− 00−−	−00+ 0−+0	+++− −+−+	0+++ 0+00	---- ----+	+0−− 0+−0	
Bp	2+	2o	3−	3−	2−	2+	3o	3−	3−	2+	1o	0+	1−	1+	3+	3+	Bp
C	0.5	0.4	0.9	0.8	0.5	0.6	1.0	0.8	0.7	0.7	0.1	0.0	0.1	0.5	1.2	1.3	C

April 1933

Table 2 – K-Indices

April 1933

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Th	4445 6554	5444 4444	5444 5555	3455 5553	3434 4555	4354 4455	4554 5454	3323 4444	3232 4443	3234 5553	3313 3344	3223 4434	3233 3333	2223 4556	Th
Go	6334 6535	5355 5334	4334 5446	3345 5442	2324 4446	3335 5466	3344 5434	5323 4434	2133 4432	3254 4432	1213 3333	3123 4334	3123 2323	2133 3544	Go
An	5454 6435	6553 3335	5444 4365	3554 4454	4344 3446	5545 4365	4353 4355	5331 2335	4243 3433	5242 3444	3312 1335	3332 3234	3332 2234	4222 2344	An
Sv	6564 5535	5554 4665	5555 6665	5564 5555	4555 4467	5544 6555	4563 5565	5543 5645	4433 3544	5444 4464	5523 3455	4433 3244	3434 2343	3333 2556	Sv
Ju	7564 6536	7673 3467	6664 4458	3675 4565	6554 3458	6655 4565	5563 4547	6432 3436	5445 3345	6352 3-54	3422 1245	6432 3246	4342 2236	4332 1-55	Ju
FR	5766 8634	5764 4445	5475 5545	3766 5654	5666 5335	4576 4444	4772 6533	4554 4534	3355 5323	4365 6343	4322 3334	3453 3134	3353 4232	2345 2436	FR
PB	3356 6333	3453 3333	2135 4333	3335 3533	2235 3343	2254 4322	2242 4432	2343 3432	2134 4332	2122 4321	1102 3211	2224 3112	1122 4111	1213 2334	PB
Tr	6434 4455	6432 3355	5423 3367	4343 3464	5323 2357	5343 4465	4332 4365	5210 2345	6112 2343	5213 4353	0101 0235	5201 1034	4001 1023	3000 2465	Tr
Pe	7435 5565	6433 5467	7435 5477	2344 4476	5223 3357	5343 4576	5333 4354	6211 3446	5112 2433	4113 4353	110– ––45	5102 2134	4112 2121	2101 2566	Pe
Ai	6433 6455	6434 4347	6644 5367	4443 4474	5322 3357	5344 4576	4342 4355	6211 3346	5101 2434	5112 4353	1101 1145	6211 1124	4001 1112	2100 2465	Ai
So	6434 6445	5332 4366	6434 5356	4343 4464	4223 2347	4333 4466	3433 4354	5211 3335	3111 2323	4113 3353	0101 1134	4201 1012	3001 1111	1101 2365	So
Le	4422 4333	5322 3334	4422 3345	3432 2343	3222 2335	3333 3343	2342 3243	3112 2223	3112 2222	3122 3331	0101 1125	3201 2113	2002 2111	1101 2445	Le
Do	4323 5433	6332 3335	5433 4345	1442 3353	3222 2345	3333 3453	3342 3253	4201 2324	3111 3312	4111 3242	1101 1134	3201 2113	1001 2121	1000 2466	Do
Me	5566 7323	4542 4222	4346 6324	2464 4433	4345 3233	3365 3223	3351 5322	––––– –322	23–– ––12	2131 4221	1101 1122	–222 1111	–121 1100	1111 1234	Me
Si	4546 7433	3643 4222	4245 6333	1554 4332	2434 3253	3354 3322	2542 5321	2331 2222	2223 3211	2132 4221	1101 1113	3212 2121	1121 2110	0112 1334	Si
Es	4323 4333	4322 3333	4332 3344	2333 3343	3222 3345	3242 3443	2342 3243	2212 2223	2112 3322	3122 3332	1111 2123	3212 1222	1012 1211	1012 2444	Es
Lo	4333 4423	4322 3334	3333 4344	1433 3342	3222 3345	3333 3434	2342 3343	3212 2324	2122 3412	4123 3342	1011 1123	3221 1112	2112 2121	1111 2455	Lo
RS	4322 4433	4332 2334	3332 4344	2332 3352	3222 2245	3232 3443	2332 2343	3110 2224	1011 2410	4022 2242	1111 1023	3211 1013	1001 1021	1000 2455	RS
Ag	5444 6444	5542 3334	5353 3335	1453 3343	4432 2225	3352 2333	3551 4234	4231 1213	1332 2213	4132 3231	1200 0134	4211 1123	2211 1122	1111 1355	Ag
Wh	5423 5434	5433 3444	4332 4355	2433 3353	3323 2356	3332 4544	3332 3354	3211 2334	2121 3422	4122 2352	1201 1134	4211 21––	––––0 1112	1111 1546	Wh
Ab	4434 5334	5333 3434	4233 4344	2443 3343	3223 3346	3342 3443	2342 3343	3222 2223	3122 3322	4122 2342	1212 1134	3212 2223	2111 2122	1112 3555	Ab
Ni	4423 4434	5432 3334	4233 4344	2333 3343	3323 2345	3232 3443	2332 3243	3211 2324	2111 3421	4112 2242	1101 1134	4211 2113	1101 2122	1111 2465	Ni
VJ	3333 3333	4332 2333	3222 3234	1332 3242	3222 2235	3232 3332	2232 3243	2211 1223	2111 2212	3121 2241	1211 1123	3211 1112	1111 1112	2121 2445	VJ
Sw	3322 3323	4322 2333	3232 4234	1333 3242	2222 2244	2132 3433	2321 2243	2121 1223	1021 2311	3111 2231	1112 1123	2222 1112	1001 1020	1101 1454	Sw
Na	4323 5434	4332 2334	4233 3234	2332 3343	3212 2345	3332 3343	2332 3243	2210 1223	1111 2313	3111 2341	1201 0143	3211 1123	1001 0111	1111 2454	Na
Ch	5443 5334	5432 2234	4343 3335	2433 2232	4433 1235	3344 3333	3451 3223	4321 1133	1322 2112	3121 1121	1100 0034	4111 1122	2111 0012	1100 1344	Ch
Fü	5222 6333	4333 3453	3333 3334	4333 3332	3233 2345	3234 3443	2332 3343	3334 2323	2113 3323	3233 3342	1133 3233	3233 2223	2033 2122	1133 2455	Fü
Ca	4324 4333	3322 3333	3232 3334	2333 3342	2223 2235	3234 3343	2333 3342	2223 2223	1124 3322	3224 3332	1123 2223	2113 2213	2123 2212	1123 1444	Ca
SM	5334 4334	5423 2223	4233 3233	2333 2242	2324 3325	4324 3242	2343 2242	2234 3103	2034 2113	1023 3310	0113 2223	2223 2233	2013 3321	0133 2334	SM
Eb	3222 3234	3221 2233	3121 2233	1222 2232	2112 2134	3231 2333	2331 2143	2110 1112	1001 1212	3011 2241	0000 0023	2101 1112	2000 0011	1001 1345	Eb
SF	543– 5434	4432 4434	3332 3345	1233 4442	3323 3336	4353 3354	2342 4343	4333 3333	2124 3323	4224 3431	2113 3133	322– –––––	––––– 2221	1122 3555	SF
Ka	3333 4422	3442 3222	2244 4334	2544 3332	3223 2234	2343 4223	2342 4332	2222 2322	1122 3322	2121 3321	1101 1222	2211 2222	0122 2110	1112 1555	Ka
As															As
ZS	2223 4412	3442 3322	2244 5213	1544 3222	2213 2133	1343 4321	2341 4221	1––1 1311	1111 2401	1121 2240	1000 0022	1211 1110	0002 2000	0101 2555	ZS
Hu	4312 5433	3422 3333	4223 3333	1322 3331	2322 2333	2233 2321	2332 3322	3211 2232	1211 3311	2121 2231	1101 1122	2112 2211	0000 2110	2101 2544	Hu
Ap	3433 3313	3433 2234	3434 3223	3343 2231	3323 1225	3233 3212	1231 2013	3312 121–	–322 2222	2322 312–	––––– –––––	––––– ––––1	3021 1112	3201 033–	Ap
CT	4334 5433	4322 3333	4333 3244	1433 3343	2222 2235	3343 3344	2342 4242	3202 1223	2111 2322	3122 3331	0101 0123	3112 2123	1011 2011	1001 1355	CT
Mg															Mg
Wa	3323 4433	3443 3333	3344 5334	1434 3332	2223 2234	2243 4322	2342 4222	2321 2322	1112 3311	2122 3231	1101 1123	2211 1121	1001 2121	1111 1455	Wa
To	4434 5433	3533 3333	3334 4334	3444 3443	3334 2235	3354 4333	2442 4233	3322 2333	3223 3422	3232 4342	3311 2123	331– –––––	––––1 3112	3212 1455	To
Am	3434 4313	3533 3223	3344 4234	2454 2333	3334 2235	3334 4233	3444 4141	3221 2323	1233 2122	2232 3231	2200 1022	3212 1012	2021 2012	0211 0334	Am
Kp	5434 6434	5532 3334	4343 4345	2443 3343	4333 2346	3343 3443	3442 4243	3221 2223	2222 3212	3122 3231	1201 1023	4211 1122	2111 1011	1111 1455	Kp
	−++− −−0−	−−++ 000−	++−0 0+00	00++ 0+++0	−+−0 +−−−	+0+0 +−+−	−0+0 −+−−	+++− −+0+	−000 −++−	+0+− −+++	0−+− −+++	−00+ +−−+	−−00 0+00	−0−0 +0−+	
Bp	4o	4−	4o	4−	4−	3+	3+	2+	2o	2+	2−	2o	1o	3+	Bp
C	1.4	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	0.6	0.5	0.8	0.4	0.3	0.1	1.3	C

May 1933

Table 2 – K-Indices

May 1933

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Th	3455 6675	5333 4544	4344 5654	4355 6553	3445 6545	5545 5645	6334 5533	3233 4443	2224 4422	2233 4332	3323 4432	2213 3433	2433 5334	4234 4455	3435 4545	4233 5344	Th
Go	3245 6664	6223 4432	5234 5543	2334 5642	2344 6534	6544 6435	6334 4322	2125 4432	1113 3322	1234 3221	3122 3322	1011 2232	1433 4334	3154 4344	2434 3334	3133 4433	Go
An	3233 5556	6334 2254	5343 3333	3543 3542	3353 4335	6555 4256	7353 2222	3322 4332	0112 1212	3343 1121	4321 2220	0100 0-23	2543 3-44	5232 3433	2544 2335	4322 2234	An
Sv	5446 6566	6444 3435	5553 4464	4555 4564	3454 4434	4645 5355	5444 4333	3343 3553	3334 4323	4434 2223	4433 3343	3332 2234	4444 4355	5344 4445	4544 2445	5344 3554	Sv
Ju	4333 5666	8444 2335	5443 3444	4553 3553	4663 4446	8655 4347	7454 3312	4421 2342	2311 2212	4454 1111	4432 2232	2220 0124	3653 3336	5243 2655	2644 2437	4333 3435	Ju
FR	4245 7876	5564 4333	4476 5343	3474 4543	3754 6534	6665 5445	5364 4322	2334 5331	2244 2220	3265 2121	2254 3321	1222 1032	3555 4334	4154 5554	3665 3334	3345 4134	FR
PB	2134 5654	3234 3223	2234 3232	2223 2432	1333 5322	3324 3323	2325 3111	1223 3321	1113 2101	1133 2011	1113 2320	1200 0011	1234 3222	2112 4453	2344 2223	2324 3222	PB
Tr	3123 5555	6322 1235	5233 2334	4322 3452	3322 3354	6523 3146	7223 2200	1110 2211	0001 0100	0111 0000	2200 0230	0000 0003	0212 2344	5013 3465	3523 0336	5000 2344	Tr
Pe	4224 6655	6323 2235	5233 3344	3322 3452	2323 3365	7524 4247	7223 3211	2112 3211	0012 1100	1112 1010	1212 6231	0001 1013	1313 3345	5113 3577	4533 1346	4111 3345	Pe
Ai	3133 7765	6322 2125	5233 3344	3422 3451	2322 3355	8--3 3237	6233 2211	2112 2221	1001 1001	1111 2001	2200 1231	1000 0002	1321 3335	6013 3476	4533 1236	4101 2245	Ai
So	5222 7766	7323 2214	4233 3343	2322 3461	2322 3254	6424 4237	7223 2210	1112 2210	0001 1000	1111 0000	1100 2230	0000 0002	1212 3235	5013 2476	3423 2236	3101 2233	So
Le	3123 7899	8321 2213	3222 2232	2321 2341	1231 3233	5422 3224	5122 2201	1111 2210	0011 2211	0112 3100	2101 2220	0001 1112	1220 2033	3012 2344	2432 2224	3101 2232	Le
Do	4233 7898	7222 2223	4333 3343	2331 3451	2331 4343	5323 4135	5223 2000	1102 2220	0001 2200	1211 1000	2100 3320	0000 0002	0201 3333	4013 2355	3423 1234	3101 2233	Do
Me	1233 7865	5346 1122	2355 3232	2343 2331	1433 3222	5544 4223	3233 2111	1322 2221	1011 1001	0142 0011	1111 1100	0100 0011	1324 2112	2021 1233	2564 1223	2112 2122	Me
Si	3233 7874	5344 2222	2255 3232	3242 2331	1443 3232	4535 5323	3244 3211	1222 2221	0111 1100	0132 1110	1122 1110	1100 0011	1213 1113	3122 1233	3454 3342	2222 3221	Si
Es	3123 6776	6232 1213	3233 3232	2222 2451	2332 3333	4323 3234	3222 2201	1111 2220	0011 1100	0111 2101	2101 2220	0000 0101	1321 1023	3012 1343	2322 2224	3101 2232	Es
Lo	3233 6778	7522 1113	3233 3342	3322 3451	2332 3334	4423 4224	4222 3100	2121 2220	1011 2100	0123 2000	2111 2220	1001 1002	1322 3223	3013 2354	3323 1324	3111 2333	Lo
RS	3232 6676	6122 1103	2122 2242	2221 2451	2221 3234	4312 3134	4121 2000	1001 2120	0000 0000	0110 0000	2100 1120	0000 0002	1321 2032	3102 2343	2322 1223	3110 1233	RS
Ag	4333 6677	6253 1133	4443 3233	3442 2542	2322 2544	4433 2255	5332 1212	2121 2222	0111 2111	2332 1111	2211 1121	0100 0012	1432 2133	3122 1245	2433 2333	4112 1234	Ag
Wh	413- -----	---1 1214	3223 3353	3432 2361	233- ----	---3 4235	5223 2111	2222 2251	0112 2211	1221 1110	3221 2220	0100 0113	2321 2133	4113 2454	2323 2334	3112 2243	Wh
Ab	3233 5665	5222 2223	3332 3342	3332 2451	2332 3334	4423 4234	4222 3211	2112 2231	0112 1211	1222 1110	2212 2221	1111 1212	1322 2233	4223 2453	2323 2334	3111 2332	Ab
Ni	3233 5666	5222 1213	3223 3342	2332 2451	2322 4344	4323 4235	4223 2111	1112 2221	0112 1100	1211 1110	3211 2220	0100 1112	1212 2133	3112 2333	1323 2234	3112 2233	Ni
VJ	3233 4565	5222 1223	3223 3243	3332 2552	2332 3233	4323 3234	3222 2111	2121 2221	0112 1111	2211 1110	2211 1220	0110 1112	1212 2133	3223 2343	2332 2223	3211 1232	VJ
Sw	3222 4555	4111 0112	2222 2242	1221 1351	2221 3223	4212 3224	2122 2100	1112 1110	0102 1100	0111 1000	2112 2120	0111 1101	1211 2122	3112 1243	2212 1123	2101 1232	Sw
Na	3333 4665	5221 1113	3222 2342	3221 2351	2322 3243	4322 3224	3222 2101	1111 2210	0111 1111	1111 1010	2211 1110	1111 1101	2311 2133	3112 2343	1322 2324	3111 1232	Na
Ch	3333 6665	6243 1133	3342 3232	2442 2342	1332 2233	5423 3225	5232 2212	1211 1211	0111 1111	1232 0121	2200 1110	1100 0012	1422 1122	3121 0134	2433 1233	3112 0223	Ch
Pü	3233 5555	4133 1213	2233 2243	2333 2352	2332 3234	4333 3234	4233 3221	2322 2321	1233 2221	1233 2110	3232 3221	2223 2212	2322 2133	3233 3244	3333 2323	3123 2332	Pü
Ca	3223 5554	4223 1213	2223 2232	2222 2542	1222 3223	4423 3224	4223 3211	1113 2221	0113 1111	0123 2111	2123 2211	0123 2211	1322 2223	3123 2333	2323 2223	2123 1222	Ca
SM	3122 5565	4223 2012	3222 0112	3213 2140	2442 3021	4421 3303	3233 2201	2011 1111	2012 1010	2002 2111	1112 3020	1002 1010	1301 4233	3002 2352	2313 1132	2001 1020	SM
Eb	3332 5565	5111 1103	2121 1132	3321 1251	1331 2132	3312 2113	3112 2101	1001 1110	0001 1000	0000 0000	1100 0010	1100 0001	1200 0022	2002 1344	1321 1123	3001 0132	Eb
SF	3343 6675	5342 2213	4334 3332	3332 3351	2233 3334	4423 4135	5222 3111	2123 1211	1132 1111	0132 1121	3222 1221	2121 1312	2432 3223	4122 3433	3432 2334	22— 2333	SF
Ka	2334 6665	3123 1222	2133 2231	-222 2331	2332 4222	5324 4223	3223 2211	1121 2211	1111 1101	1120 1000	1111 1220	1011 0011	0112 0111	1111 2223	1332 1112	1111 1222	Ka
As																	As
ZS	4334 7654	4221 1212	1132 2231	2222 2342	1333 2221	4234 4113	3221 2100	1—1 1101	1111 1100	0110 1000	1010 1120	1110 0101	1211 1121	1112 1231	2222 1111	1111 2131	ZS
Hu	3322 5773	4121 2321	2222 3322	2221 3341	1332 3322	3322 3221	3121 2211	1112 3221	0111 1211	1121 1110	1111 1110	1100 1101	1211 2111	1112 2322	1211 2322	2111 2221	Hu
Ap	3212 5533	3323 1011	2222 1211	3121 1121	2221 2112	3322 100-	----- ---0	2200 1000	2000 0001	1211 0010	1110 0002	0100 0001	2222 2112	3121 0131	3432 2012	3111 1023	Ap
CT	3223 3665	5124 1013	3233 2222	1211 2541	1221 2233	4412 3124	4122 3101	1101 2211	0011 1000	0122 1100	2100 1010	1000 1001	1202 1123	3012 1453	2322 2224	2001 1132	CT
Mg	2022 2445	4121 1101	2221 1121	1221 1111	1331 1112	3311 12-3	3121 1100	1111 1100	0011 1330	1121 0100	1100 1110	0100 1100	0211 1011	2001 1122	2322 1112	2101 1011	Mg
Wa	3223 6665	4232 1212	2233 2232	2232 2342	1322 3232	4334 4222	3222 2101	1111 2221	0111 1100	1121 1000	1110 1220	0100 0001	1211 1233	2112 2244	1223 1122	2222 2332	Wa
To	3223 6664	5233 2222	3333 2231	2232 2342	2432 3233	5434 4224	4334 3112	2222 2222	1122 1101	1232 2201	2122 2132	1122 2111	1333 3222	3132 3255	244- -----	---2 3232	To
Am	3223 6665	5134 2112	3343 3221	3232 2332	2432 3232	4433 3124	4334 3111	2212 2111	1112 1011	1232 0000	1111 1011	2100. 0112	1323 3222	3122 2133	2443 2213	3112 2132	Am
Kp	3233 7887	6233 1123	3333 3242	3332 2451	2332 3233	5423 3234	4232 2101	1111 2221	0011 1100	0221 1000	2111 1110	0100 0012	1322 2123	3112 1244	2433 2234	3111 1232	Kp
	+0-0 0----	++0- ++-0	0-+0 -0-0	-00- 0-00	-+0- 0+++	-0+0 +---+	+0-+ 0++0	++++ ----	0+-0 0-++	+++ ++ -+++	+-- 00+0	+-00 0+--	000- ---+-	+-+0 0++0	000- -+---	00-+ +-0+	
Bp	6o	4-	3-	3o	3-	3+	2+	1+	1-	1o	1o	0+	2o	3-	3o	2o	Bp
C	1.9	1.1	0.8	1.0	0.8	1.0	0.7	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	1.0	0.9	0.6	C

Table 2 - K-Indices

May 1933

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Th	3234 5544	5554 5554	3333 4454	3333 4323	3333 4443	3334 3344	3233 4433	2224 4333	3224 5643	3123 3322	2113 4534	4323 4543	2134 6555	3333 4554	4545 5654	Th
Go	3234 4444	3445 5433	2223 5343	2233 3322	2243 2332	3233 3423	3233 4323	1123 3322	3123 4332	1023 3210	2113 3333	3233 3232	1034 4534	2233 5443	3334 6533	Go
An	4232 2434	4554 3334	2333 3244	4342 2114	2353 1132	4332 2434	2331 2334	3221 1123	4301 2222	1111 1000	1211 2334	5331 1111	0122 4445	4545 3434	4453 4334	An
Sv	4444 4455	6666 4554	4444 4365	4553 3434	4453 3333	4434 4444	4334 3334	3333 3334	4434 4333	4233 2223	3333 3444	4--- 2333	3343 4456	5554 5444	4455 5445	Sv
Ju	5343 3456	5565 3445	4433 3354	5552 2224	3552 1132	5332 3334	3431 2236	3322 2112	6321 2253	2221 1102	3211 1446	6431 1122	2232 3566	5666 3444	4654 4447	Ju
FR	4254 4446	6676 6344	3355 5332	3555 2223	2565 2233	3364 3322	2363 3233	1355 3221	3122 4332	3034 1130	1232 3334	5433 2120	0013 5634	5665 4543	4776 6645	FR
PB	2114 3242	3456 4223	2224 5221	1143 1122	2232 1131	1112 3312	1123 2111	0112 2111	1110 3211	1002 1100	0111 2231	2221 1111	0122 3433	2234 3432	2333 4322	PB
Tr	4212 1245	6644 3333	3212 2265	2210 1224	1111 0130	3112 2224	2001 1224	1000 2001	3001 2111	0001 0000	0001 0335	5300 00--	----- 4465	5524 2335	4433 5344	Tr
Pe	4211 2356	6545 3344	3213 3264	2111 1223	2112 1231	2212 3224	2112 2224	1101 2111	2112 2111	1001 1100	1012 2335	6211 1101	0112 4466	5534 3435	4433 6445	Pe
Ai	4211 2346	7644 3334	3222 3264	2120 1113	2121 0121	3111 2130	0111 1114	0001 2101	3001 2101	1001 0011	0011 3356	2001 0001	1012 4466	6623 3245	4432 3455	Ai
So	3111 1346	6544 3243	2122 3153	1100 1103	2111 1121	2112 2213	1002 1123	1101 2101	2002 2111	1001 1000	0001 1324	5300 1100	0122 4455	5423 3534	3333 6334	So
Le	2111 2235	4432 2222	2112 3233	1111 2112	1121 2111	2012 2212	1112 2112	1111 1111	3001 2111	0001 2100	0011 2333	4302 2111	1011 2244	4422 2332	2332 4323	Le
Do	3011 2345	4533 3333	1122 3143	1011 1112	1121 1121	2112 2122	1001 1122	0101 2121	3001 2121	1002 0200	0002 1333	4002 1333	0122 3354	5432 3433	2333 4333	Do
Me	3213 2223	3676 4222	2233 3221	1231 1011	2331 0012	2231 1112	0221 1110	0221 1012	-000 1001	1011 0100	1000 1123	4310 0110	0011 2323	5555 4322	2764 5324	Me
Si	2223 2133	4566 4322	2222 3133	2232 1121	1121 2121	2331 0011	0232 1210	0222 2112	2101 1121	2011 1100	1110 2222	3211 1010	0012 2333	3324 3332	2555 6323	Si
Es	2122 2333	3433 3232	2121 3243	1221 2102	1131 1121	2111 2212	1111 2212	1011 1011	3011 2221	0001 1100	0011 2333	4210 2211	0122 3343	4322 3432	2332 5423	Es
Lo	3112 3524	3433 3232	2122 3252	1122 2102	2232 1111	2122 2102	1221 2213	1121 2111	3111 3521	1011 1100	0121 2333	4221 2100	1122 3254	4333 3332	2323 5433	Lo
RS	3011 2323	3432 2232	1211 2243	1110 1002	2021 1111	2121 2102	1021 1212	0101 1111	3000 2110	1000 0000	0011 0333	4210 1000	0122 2254	4221 2333	2321 5433	RS
Ag	3121 1333	4564 2233	3223 2121	1231 1112	2331 1123	2222 2233	1221 1113	1111 1123	3101 2133	1001 0101	1110 1223	4211 1213	1121 343-	----- -443	2663 4334	Ag
Wh	3122 3334	4433 3343	2322 3243	2211 1112	22-- ----	33-- ----	---1 2212	1211 2111	3111 3232	1001 1100	1111 2334	5211 2211	0133 3354	4332 3443	3423 5434	Wh
Ab	3112 2334	4433 3332	2223 3223	2211 1112	2221 1112	2212 3213	1212 2223	1112 2222	3122 3232	1111 1100	1111 2343	4211 2122	1132 3344	4332 3443	2323 5423	Ab
Ni	3121 2334	3433 3342	2222 3243	2211 1112	2211 1111	2211 2213	2112 2212	1212 2222	3111 3232	1101 1100	1111 2333	4201 2111	1133 3254	4322 3443	2333 5433	Ni
VJ	3121 2333	3333 2232	2222 2233	2221 1112	2221 1111	2211 2112	1221 1212	1111 2122	3211 2222	1111 1100	0111 2323	4311 1111	1122 2243	3222 2332	2322 4323	VJ
Sw	2112 1223	3323 2131	1221 2132	1111 1001	1212 0110	2112 1102	1111 1212	0101 1111	3111 2021	1102 1110	1101 1223	4101 1000	1122 2243	3221 2332	2312 4323	Sw
Na	3121 2323	3332 2232	2221 2133	2211 1112	1110 1111	2111 2112	1101 1212	1111 2112	2111 2221	1001 1100	1111 1333	4100 1111	1132 2343	3321 2432	2322 3323	Na
Ch	3021 1233	5543 2233	2222 2132	1221 1112	2231 0122	2121 1023	1221 0212	0112 0122	3100 1232	1000 0000	1111 0333	4200 1212	1031 2333	3533 2343	2653 4334	Ch
Fü	3323 2333	3433 3232	2222 2233	2333 3212	2323 3222	2223 3232	2233 2212	2223 2211	3213 2211	2223 2110	1233 3333	4323 2211	2222 3244	4333 3433	3433 4423	Fü
Ca	2212 2333	3433 2322	2222 2342	2222 2212	1224 2122	2223 3222	1212 1212	1124 2221	2123 2322	1123 2121	1124 2332	3223 2211	1123 3223	2232 2332	1222 4413	Ca
SM	2110 2323	4540 1020	3212 2032	0211 1011	2031 0011	2011 0112	2021 1021	2021 0010	1023 2010	2021 2020	2021 1121	2202 0110	0001 2043	0210 2331	2322 3122	SM
Eb	2011 1223	3332 1131	1111 2133	0200 1001	1110 0011	2100 1112	0101 1112	0000 1111	2002 1121	0000 0000	0100 1122	2200 1001	0021 2-43	2221 1222	2221 3322	Eb
SF	312- 2334	4543 2312	1222 2141	1223 1212	1121 2212	3222 2323	1123 2213	1121 3322	3222 3331	1122 1121	1112 1333	4132 3122	1234 4343	3332 3443	2343 4414	SF
Ka	1111 1221	3333 2122	1111 2121	2111 1111	0110 1111	1111 0112	1111 1200	0000 1011	2110 2112	1011 1000	2212 2322	1111 1120	1132 3332	2245 3432	2333 3325	Ka
As																As
ZS	1021 1222	3532 3121	2221 3120	1110 1111	1221 0111	1211 2101	1212 1112	0001 2112	2211 3121	1000 0000	0111 2322	3001 2111	1132 3342	2242 2432	---- ----	ZS
Hu	2011 2321	4432 3321	1211 2231	1210 2211	1111 1121	1111 1111	0211 2221	0110 2111	2101 3221	1000 1100	0111 2331	3200 3211	0122 3333	2221 3441	2312 4322	Hu
Ap	3321 01$\overline{2}$4	43-- ---2	1301 1--1	1230 000$\overline{2}$	---- ----	---- ---1	2100 0011	1110 1001	2200 1011	0100 0001	---- ---3	2021 0012	2220 2123	3232 3332	2322 2111	Ap
CT	2010 1433	4443 2122	1111 2232	1220 1002	1110 011$\overline{1}$	2121 2302	1100 0102	0000 1001	2102 2121	0000 1000	00-1 1232	3001 1001	0022 3343	2233 1321	2332 4323	CT
Mg	2011 1112	4432 2221	1111 1111	1220 0011	1120 010$\overline{1}$	1111 1112	0110 1101	0110 1111	2100 11--	---- ----	---- ---2	3200 1100	1011 1113	2322 1111	2222 222-	Mg
Wa	2122 1332	3443 3221	2121 3132	1221 1212	2221 0221	1111 2112	1011 1111	0111 1001	2211 2111	0000 0000	0110 1232	2200 1000	0131 3444	2232 3432	2333 3322	Wa
To	2223 2333	3445 3222	2232 3233	2132 2211	2222 1222	2221 2212	2211 1213	2212 2112	3212 2112	3212 1011	2112 1233	3222 1102	2232 3444	3333 3532	3333 4323	To
Am	2023 1233	4444 3221	2112 3121	1231 0102	2322 0112	2221 2100	1111 1121	0011 2211	2101 1111	1001 0000	1100 2233	3221 0111	1121 2333	3333 3432	2334 3312	Am
Kp	3122 2234 ---- -+0-	4543 3232 0-++ -0-0	2222 3132 0--0 -+0+	1221 1102 0--- ---+	2221 1112 --+- --0-	2221 1112 0--0 +--0	1111 1112 -++0 0+--	0111 1111 +000 0-0+	3001 2121 -++- -0-+	1001 0000 -0+- ++00	0010 1233 ++-+ 0+0+	4211 1111 00-- 00-0	0021 2344 ++0+ +00-	4332 3443 0+-+ ----	2443 5424 0+-- 0-+-	Kp
Bp	2+	3+	2+	1o	1+	1+	1o	1o	1+	0+	2o	2o	3-	3+	4-	Bp
C	0.8	1.1	0.7	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.0	0.7	0.6	1.1	1.2	1.2	C

June 1933

Table 2 - K-Indices

June 1933

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Th	4544 6455	4344 4543	3344 5443	3224 5543	3133 3433	2233 3334	2323 4443	3334 5454	4344 4533	3235 6543	3344 5332	3333 3443	5665 6655	5444 5544	6544 5434	3334 3432	Th
Go	3544 6553	3234 4433	3235 4332	3123 4432	2222 3322	1133 2222	1223 3322	3335 5443	3344 5422	3223 5432	2233 3432	2232 2333	4445 6634	4345 4434	5434 4433	2233 3322	Go
An	4564 3443	3333 2334	4333 2232	4222 2222	4221 2123	3321 1011	2231 1223	3333 2243	3355 3-22	4212 2433	2221 2234	4321 0233	5553 4545	5353 3325	5432 2225	2233 1234	An
Sw	5664 4554	5446 4543	5554 4333	4343 3333	4443 4233	3333 3233	3433 3334	5545 4454	4454 4343	3333 3344	4434 4233	4443 3334	5655 4565	6554 3355	6644 3554	4433 2244	Sw
Ju	6765 4543	5444 3334	4455 3333	5322 2222	6320 2122	3431 1111	2331 2223	5444 2266	5564 3333	5212 2352	4432 2243	5522 0245	6654 4557	6564 3336	7643 2336	1432 1233	Ju
FR	5573 5654	3656 6333	3655 5432	3354 3232	3242 1121	3353 3122	2553 4223	3545 4345	6553 5433	4114 3332	3244 5131	3422 3134	7765 5656	6574 5333	5646 3132	3254 2232	FR
PB	2333 4322	1246 5222	1164 4222	2124 3112	2122 1011	1112 2001	1112 2111	1225 2243	2334 5321	1101 1221	1112 3211	1200 2112	2343 4534	3344 2222	2223 2121	1112 1111	PB
Tr	5632 33--	---- 2243	3122 2132	2001 1221	3000 2000	0000 0000	0000 1103	4213 2244	5423 2331	3001 2342	---- 2132	2101 0135	5742 4556	6233 2135	5412 1325	1001 0122	Tr
Pe	6633 3362	2224 3243	3223 3222	2112 2222	3111 2101	1111 1001	1111 2112	3113 2155	5323 3332	3102 2331	0112 2122	1111 1256	6733 5557	7224 2235	6412 2325	1111 0122	Pe
Ai	7642 3453	2224 3232	3122 2222	2001 1211	2011 2101	1110 0101	1100 2102	3112 2254	5432 3331	3012 2331	1111 2122	2101 0126	6733 6558	7233 2135	6412 2324	1121 0112	Ai
So	5533 3352	2224 3222	2212 3211	1002 1211	2001 2100	0000 0000	1000 1102	2213 2155	5332 3221	2002 2221	0111 2111	1101 0125	6733 6567	7223 2223	5312 2313	1111 0111	So
Le	4432 3331	2112 2310	1111 2210	2011 2211	2011 2201	1110 2200	1112 2211	1222 2234	4331 2211	1011 2321	1111 2111	2201 1113	5632 4335	5321 3225	4421 2102	1110 2101	Le
Do	4523 4441	1113 2222	1112 2201	2001 1110	2011 2100	0110 0000	1110 1111	2213 2233	4332 3200	2002 2220	0101 2111	2100 0013	5533 5547	7233 2223	6321 2213	2112 0211	Do
Me	4563 4222	2335 3111	2354 2112	1222 1112	1000 1000	1120 0001	1131 1011	1335 2132	4465 3213	2001 1110	0212 2001	1200 0113	5654 3333	3354 3212	3322 0011	2221 0112	Me
Si	3453 4332	3334 3121	1244 3221	1123 2211	2111 1010	1110 1111	1231 1111	1324 1243	3343 3212	2112 2121	1121 2110	1200 0113	5543 3334	4344 3222	2222 2121	2132 0122	Si
Es	4432 3331	2122 2221	2122 2321	2011 1210	2111 2111	0121 1100	1121 2211	1212 2233	2232 2211	1110 2320	1101 1110	1100 1222	4433 4435	5233 2322	4322 1222	0001 0210	Es
Lo	4433 3431	2123 2221	1222 2211	2112 1110	2011 2100	1011 1000	1222 1101	2323 2133	3332 2311	1022 3210	1112 2100	1112 1013	4523 4435	5233 2322	4322 2312	1121 1211	Lo
RS	4432 3432	2112 2221	2121 1211	2001 1010	2100 2100	0011 1000	0120 2101	2322 2132	3231 2210	1011 2221	0111 1000	2100 1013	5533 4445	5232 2223	4211 1212	0110 0111	RS
Ag	6652 3233	3332 2232	2232 1123	2221 1122	2000 111-	---- 0012	1330 0012	1313 1244	5431 2212	2000 1222	1211 1122	2200 0023	5422 3345	6443 2223	5311 1113	1121 1121	Ag
Wh	5532 4442	3213 3322	2221 2322	3101 1111	3111 2011	0110 0000	1210 1211	1323 2243	3232 3311	2112 3321	1211 2111	2210 0113	5543 5546	5233 2333	5312 2223	1211 0212	Wh
Ab	4533 3332	2212 3322	2222 2322	2112 2221	2211 2111	0121 1111	2221 1212	2333 2243	3232 3311	2112 3321	1211 2211	2211 2223	4543 5445	4233 3323	4222 2223	1112 2221	Ab
Ni	4532 4442	3213 3322	2122 2221	2121 1112	2111 2111	1111 0001	1210 1211	1323 2233	3232 3311	2112 3321	1211 2111	2201 1123	5533 5445	4243 2323	4312 2323	1111 1211	Ni
VJ	4432 3332	2222 2222	2221 2222	2121 1111	2121 2111	1211 0001	1221 1212	2223 2233	3232 2211	2122 2221	1221 1111	2211 1123	4443 3335	4232 2223	4222 1212	1111 1211	VJ
Sw	3322 3321	2112 2221	1121 1111	2111 1111	2111 2011	1111 1000	1211 1111	1212 2122	3222 2211	1112 2221	1112 1110	2211 1112	4433 3434	3232 2222	3211 1212	1111 1111	Sw
Na	4522 3232	2212 2222	2221 1221	2111 1111	2110 2111	1210 1101	1210 1212	2222 1233	3232 2312	2111 3221	1211 1110	2201 0122	4533 3345	4233 2323	4311 1222	1111 0211	Na
Ch	5642 3132	2323 1222	2234 0233	2221 1122	2000 1111	1220 0012	1230 1112	1323 2144	4432 2112	2002 1222	1211 1111	2200 0123	4533 3335	5342 1223	5312 1112	1221 0122	Ch
Fü	4432 3331	2222 2222	2223 1222	2222 2221	2123 3231	1232 2221	2323 2212	2323 2133	2323 3321	2222 3321	2223 2211	2322 2223	4533 3335	3332 2323	4323 3223	2133 2111	Fü
Ca	1322 3331	2112 2222	2123 2221	2112 2221	1123 2211	1113 2121	1212 2222	1123 2232	3223 2222	1112 3221	12-2 221-	---12 2222	3533 3334	3233 2323	3312 2223	1214 2222	Ca
SM	4543 1231	1223 1111	2122 1011	2102 1010	1013 1010	2012 0220	2021 0000	1231 1133	2201 3130	2021 1120	1011 1220	1203 0222	2433 4334	3213 1212	2203 1222	2122 2021	SM
Eb	4422 2131	1111 1111	1110 1111	1101 1111	1000 0000	0100 0000	0100 0001	1111 2122	2131 1211	1001 1111	0000 0000	1100 0012	3432 2344	3131 1212	3200 1112	0010 0111	Eb
SF	3323 3241	2234 3312	2212 1332	3223 1222	2211 2211	1121 2111	1121 2121	2232 3143	3332 3311	2122 2321	1231 3112	2312 1233	5533 3435	4343 2414	4333 2223	1113 3122	SF
Ka	4331 3222	1124 3221	1132 2211	2212 1211	1121 2111	1000 1001	1110 1011	1222 2122	3343 3211	3112 2211	1121 2101	1201 1123	4543 3333	1344 2222	3112 1101	0010 1000	Ka
As																	As
ZS	4331 3221	1123 1121	0132 1111	2011 1101	0010 0000	0010 0001	1100 0101	0121 2121	1131 2100	0001 1210	1121 1000	0100 0112	3142 3323	3232 1111	3111 1101	0010 0000	ZS
Hu	2332 3322	2211 2221	2121 2321	1111 1111	1001 2110	0120 1000	0110 1111	1212 3221	2321 3311	2001 3321	1110 1110	1200 1111	3431 4423	4222 2222	3111 2221	1210 1210	Hu
Ap	3331 2110	3012 1012	2132 0112	2201 0001	2200 0002	0200 0001	2000 0101	---- ---2	23-- ----	---- ---0	2120 0000	2100 0011	3421 1213	42-- ---2	3311 000-	---- ---1	Ap
CT	2422 3331	1112 2222	2122 0111	2001 1000	2011 0000	0000 0000	0100 0001	1112 2043	3333 2301	1002 1221	0111 0011	2100 0023	4533 3335	4232 1223	5311 1112	0001 0001	CT
Mg	2332 1111	1111 111-	1121 1111	1111 01-1	1100 0100	0110 1101	1111 1101	1212 1222	2221 1101	1000 1110	1110 1111	1100 0111	4431 1224	4222 1102	3211 1001	1110 110-	Mg
Wa	3332 3321	1223 2221	1131 1211	1212 1121	1011 1100	0000 0001	1010 0001	1113 2232	2352 3211	1101 1311	1121 2000	0100 0113	4432 3433	3233 2111	4221 0111	0121 0011	Wa
To	333- ----	---4 3321	1142 2221	2223 2222	2221 2121	1221 2122	2211 2212	1334 2233	3433 3322	2211 1321	1221 3221	1311 2213	4442 4434	4344 3223	4322 1222	1222 2122	To
Am	3442 4322	1224 2010	1142 2001	1113 1101	2110 0011	1110 0010	1111 1121	2234 2133	3333 2111	2101 2222	2112 2010	2211 1012	5442 3334	4244 2223	4322 0111	0231 0000	Am
Kp	4542 3332	2223 2221	2132 1211	2111 1111	2100 1000	0110 0001	1121 1111	1323 2143	3332 2211	2001 2221	1111 1010	2200 0113	5543 4446	5333 2223	4321 1112	1111 0111	Kp
	+000 +-00	00-- 0--0	-+-0 +-++	--0+ 00-0	0-++ 0-++	+-++ +++-	-+0- 00-0	0-00 -+0+	+0+- 0--+	2+	-++0 -0-0	1+	-+00 +--+	1-	--00 +-00	1o	++-- 0-0-	5-	0-+- 00--	3o	+--+ 0000	2+	-0+- +-00	1-	Bp
Bp	4-	2o	2-	1o	1	1-	1o	3-	0.8		0.3		0.1		0.4		1.6		1.2		0.8		0.1		C
C	1.1	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	1.0																	

Table 2 – K-Indices

June 1933

	17	18	19	20	21	22	23	24
Th	3434 5443	2233 4244	3335 5444	4444 5655	3333 4444	2332 2332	1214 4455	3234 4433
Go	2234 4331	2224 4333	2334 4433	4335 5433	3234 4333	2222 2221	1123 3333	3224 4332
An	2342 2223	3232 1225	4433 3433	5555 4422	3342 3224	4321 1221	3111 1123	3341 1222
Sv	4344 4333	4344 3333	5544 3345	6655 5434	4444 5333	4433 3233	3233 3344	5543 3233
Ju	3445 2222	4432 2125	5543 2545	5665 3423	5353 4335	5421 1222	3110 1133	3442 1222
FR	3253 4432	3154 5223	4353 5444	6554 5533	3464 5322	3243 1121	0022 3122	3454 3130
PB	1122 3221	0232 3122	1112 3532	2322 3322	1232 3212	1212 1110	0001 2112	1121 1110
Tr	2211 2202	1001 1004	4123 2344	6433 3413	3222 3113	3100 0100	0000 0003	2000 0000
Pe	1213 3312	1011 1014	4223 3345	6423 4422	2213 3123	3211 2111	1111 2113	---1 2011
Ai	1112 3201	2000 1004	3122 3344	6342 4413	2222 3104	4100 1211	1002 1112	2010 1100
So	1111 2211	1111 1003	3123 3244	6333 4322	2113 3113	2211 1110	0000 1112	1110 1010
Le	1121 2111	1011 1112	2213 3123	4432 3222	1021 2212	3101 1220	0002 1211	1101 1110
Do	1211 3211	0110 1111	1124 3223	4333 3322	2333 3322	3111 1220	0000 1122	1010 1010
Me	1121 2110	1131 1011	1112 2111	4556 3212	1333 3112	1200 0010	0000 0002	1111 0000
Si	1121 2210	0132 2111	2122 4322	4454 3212	2243 3221	1211 1010	1000 1112	1121 1110
Es	1121 2111	1021 1112	1123 3222	4432 3323	2222 3113	3101 1220	0012 1222	1111 1110
Lo	1221 2201	1111 1102	2124 3222	3433 3322	2222 3212	3211 2120	0000 2111	1111 2101
RS	1110 2111	0011 0111	1123 2132	3423 3223	1222 2112	3120 0120	0000 1112	1110 1110
Ag	2230 1111	1210 0112	2323 1123	4543 2224	1132 1111	3300 1121	0000 1023	1110 0111
Wh	120– ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---1 1220	0001 1223	1111 1111
Ab	1221 3212	1112 2122	2223 3223	4433 3433	2122 3223	3221 2221	0111 1222	1122 1121
Ni	1211 2211	1111 1111	2223 3223	4433 3333	2212 3223	3111 1220	0101 1222	1221 1111
VJ	1211 2111	1111 1111	2223 3223	3433 3323	2222 2212	2221 1221	0110 1222	1111 1110
Sw	1111 2111	0111 1111	2113 2212	3322 3222	1212 2112	1121 1110	1111 1112	1211 1110
Na	1111 2211	1120 0111	2113 2223	4332 3423	2212 2123	2211 1221	0100 1222	1111 0111
Ch	2221 1212	1221 0112	2223 2123	3433 2224	1232 1123	2310 1221	0000 0023	1111 0121
Fü	2123 3222	2222 2112	3223 3332	4423 3423	2233 3213	2323 3220	2223 2212	2223 2211
Ca	1114 3212	1113 1112	2224 3222	4333 3423	2222 2222	2223 22--	--23 2222	1224 2111
SM	2101 0211	2012 1020	3111 3120	3332 3121	2232 1211	1011 2010	2012 2010	1003 2011
Eb	0110 1111	0000 0011	2112 2112	3322 2222	1111 1112	2110 0110	0000 0111	1000 0110
SF	2233 3211	1112 1112	3233 4122	3342 4444	3223 2223	4321 2221	1111 2122	3132 1211
Ka	2211 2100	1010 0000	2223 2122	2334 3333	2222 3112	1311 0210	2222 2233	2211 2212
As								
ZS	0120 1100	0110 0000	0213 2111	2343 3313	3212 2112	1211 1210	0100 1123	0011 0010
Hu	1111 2221	0110 1111	1112 3322	2312 3323	1121 3211	1311 2220	0000 1222	1110 1110
Ap	2111 1000	1110 0011	2122 2013	2343 2213	1101 2101	2101 0100	---- ----	---- ----
CT	1111 0001	1000 0101	1113 2322	3423 3222	1111 1012	2201 0210	0001 0122	1001 1100
Mg	---- ----	---- ---0	1111 ---1	2332 1201	0121 1102	2201 0101	0000 111-	-110 1111
Wa	1010 2200	0110 1001	1022 2223	2322 3212	1122 2111	1211 0100	0000 0012	0010 0000
To	1122 3---	--31 2211	2323 3323	3344 3412	3332 3312	2311 1111	1111 2122	1221 2212
Am	1223 3122	2132 2012	2232 2222	3444 3212	1332 3212	1200 0010	1000 1012	1120 0111
Kp	1121 2111	1121 1011	2223 2122	4433 3223	1222 2112	2210 0110	0000 0112	1111 0110
	0+-- -0-0	---0 -+-+	--0- ++-+	0++0 -+-0	+-+- 0+0+	0--+ +-+0	000+ +-0+	--0- +--+
Bp	1o	1o	2o	3+	2–	1–	1–	1–
C	0.2	0.1	0.8	1.2	0.6	0.3	0.1	0.1

	25	26	27	28	29	30	
Th	3224 6554	4444 5533	2344 6745	4344 6765	5435 5554	3444 5553	Th
Go	2114 3443	3234 3323	1134 6533	4334 6544	4334 5532	3335 5432	Go
An	1112 2335	4342 2–22	1233 4322	5332 3544	4345 3324	2433 2334	An
Sv	4333 3455	5655 3344	4454 5435	6544 4455	5544 4344	4545 4443	Sv
Ju	2212 3355	5453 2232	2344 4333	6542 3544	4454 3434	4533 3344	Ju
FR	1235 2344	4346 2221	0266 5524	4565 6645	4664 5533	4355 4332	FR
PB	0213 2232	1223 1111	1125 4322	2232 4532	2324 5322	2234 4221	PB
Tr	0202 1245	5312 1120	0002 4403	6221 4444	5323 3433	3312 2333	Tr
Pe	1212 2235	4212 2221	1112 5416	6212 5555	6323 4322	3222 3323	Pe
Ai	1203 2235	5121 1111	1001 4413	6212 4445	6333 4423	2312 2333	Ai
So	1212 2234	3212 1211	0012 4313	5222 4435	5323 4321	2212 2212	So
Le	0002 1333	2211 1300	0002 4312	4221 3434	3222 2311	2202 2212	Le
Do	0313 2334	3212 1210	0112 4422	4322 4433	3322 3321	1222 2202	Do
Me	0102 0233	3134 0000	0165 3210	3442 3322	2444 3212	1323 2111	Me
Si	0112 1232	2222 1100	0044 3311	3342 4332	3433 3322	1222 2111	Si
Es	0103 2443	2222 1311	0022 4422	3221 4343	3322 3321	2212 2212	Es
Lo	1213 2334	3212 2211	1122 4411	4322 4434	3323 3312	1222 2212	Lo
RS	0212 1333	2302 2210	0022 4422	4221 4343	3322 2321	2212 1212	RS
Ag	0103 1344	3322 1112	0145 3323	4533 4333	3433 2222	3313 1111	Ag
Wh	1203 244–	---3 2311	0112 4422	4322 4243	4422 3422	2312 2312	Wh
Ab	1212 2443	2223 2311	0133 4422	4221 4343	3322 3422	2322 3323	Ab
Ni	1213 2444	3213 2311	1223 4421	4222 4343	3423 3422	2212 2312	Ni
VJ	1212 1333	2222 1211	0222 3322	3222 2212	---- ----	---- ----	VJ
Sw	1212 2333	2222 1211	1122 3311	3212 3332	3322 2321	1212 2212	Sw
Na	1112 2433	2212 2211	1111 3322	4222 3333	4322 2322	2311 2212	Na
Ch	0113 2244	3322 0112	0245 3223	4432 3333	3433 2222	3323 2121	Ch
Fü	2233 4433	3323 3221	2223 4312	4322 3333	3323 3322	3222 3222	Fü
Ca	1124 2432	2323 2221	1234 3421	3223 4333	2222 2422	2223 2222	Ca
SM	1023 3233	3222 1230	1122 3120	3211 3143	3325 1210	3213 2020	SM
Eb	0003 3333	2121 0110	0001 2211	3212 2222	2211 2211	1100 1111	Eb
SF	2234 2443	3323 3231	1232 3432	4323 4442	3331 3422	2322 2222	SF
Ka	1213 2223	3222 1000	2223 3212	3223 3323	3222 2312	1322 2112	Ka
As							As
ZS	0103 1232	0312 1100	0111 3311	3212 3321	2321 1211	1211 1100	ZS
Hu	0103 2333	3311 2211	0112 3421	3222 3331	2221 3321	1211 2221	Hu
Ap	0103 1222	1221 0100	2123 2111	2232 2111	2221 0101	2200 1000	Ap
CT	0003 1432	2212 1100	0023 2210	3223 3323	3312 2211	1211 1101	CT
Mg	-010 ----	1221 111-	0112 1211	2210 1212	2211 2111	1211 1100	Mg
Wa	0102 1232	1222 0110	0122 3310	2210 2420	2222 2322	2311 1111	Wa
To	1213 2243	2333 2221	1233 4321	3332 4422	2332 3312	2332 2222	To
Am	2101 0133	2333 0011	1134 3212	3331 3322	3322 3312	2312 2011	Am
Kp	0102 1343	2222 1101	0133 4312	4331 4343	3322 2312	2312 2111	Kp
	+0++ 0-0+	+++- -++-	0--0 -++0	-0-+ -0-0	0+++ +0+-	0--+0 -+0+	
Bp	2+	2–	2+	3o	3–	2–	Bp
C	1.0	0.6	0.9	1.0	0.8	0.4	C

July 1933 — Table 2 — K-Indices — July 1933

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Th	3335 5655	5333 5444	5323 3432	3334 5433	3434 4544	3434 4533	2234 3433	4222 3444	5446 5554	3435 5655	5445 6644	4334 6544	3333 4443	3334 4343	3223 4332	2234 5543	Th
Go	3235 4544	5133 3433	5223 3321	2133 5432	3233 3422	2343 3322	2223 2433	3123 3332	4245 5443	2435 4445	4345 6522	3423 4333	2223 2332	3233 2232	2023 3332	1224 4332	Go
An	3232 2345	4233 2322	5332 2223	3331 2243	4342 1212	4332 2233	2212 1224	3321 1235	4364 4343	3433 2345	4333 3423	4422 1334	3211 0224	4341 1124	4111 0113	2212 2232	An
Sv	6664 4345	5444 3333	6544 3343	4443 4454	5544 3333	4444 3343	3434 3334	4333 3334	5554 4354	5544 3355	4645 4433	4433 3354	5433 3334	4443 3253	4333 2233	3334 3335	Sv
Ju	4332 2346	5342 2322	6432 2332	5432 3243	5442 1223	4433 2223	2333 1124	5321 1335	6366 4444	4544 2356	6443 3433	6642 2234	4221 1224	5452 1125	4221 0222	2323 2333	Ju
FR	3233 3434	4454 3232	5323 3220	3543 6532	4553 3322	2435 3332	1254 2233	3234 3323	5367 6333	3546 3334	5365 6623	4453 3223	3223 2322	3444 2022	2243 2120	2125 3322	FR
PB	2235 2311	2223 2221	2112 3211	1211 2421	1121 3211	1114 3121	1112 2312	1112 2123	3346 5342	1224 1222	3224 2422	2212 3112	1102 1311	1143 0111	1112 2121	0113 3222	PB
Tr	3012 2145	5111 1110	5110 1111	1200 2232	2201 1201	2201 0222	0001 0223	3000 1224	6224 3113	2322 1255	5112 4413	4222 1---	----- 0112	3000 0022	2000 0001	0001 2221	Tr
Pe	3112 2145	5122 2111	5122 2212	2112 3142	2112 1201	2212 2221	0012 2222	2111 2215	622- ----	---3 2255	5213 4513	4122 1222	1122 1211	3112 1122	2012 1111	0112 3222	Pe
Al	3011 2145	5221 1111	5121 2211	2210 3132	3201 1211	1211 2121	1001 1212	2100 2215	6224 4342	2323 2255	5112 4413	3322 2222	2011 1102	3111 1022	1000 0001	1002 3211	Al
So	2012 2135	3112 1111	4122 2211	2111 3231	2112 1201	1112 1121	0002 1211	2101 1214	5234 4242	2213 2245	5122 4312	2212 2122	2011 0111	2111 1021	1001 0110	0002 3211	So
Le	1021 1223	3221 2221	3111 2211	2221 3131	2123 1211	1112 2210	0011 2212	1102 1233	3234 3231	1212 2233	3122 3322	3311 2122	1022 1311	2121 1212	0110 1200	1011 2222	Le
Do	2112 2223	3221 1112	3121 2321	2202 3231	2202 0200	1112 1210	0002 0212	2010 1234	3234 3231	1213 2233	4122 4320	1302 2221	1001 0221	2011 1022	1011 1010	0003 3211	Do
Me	1122 1122	2122 1111	2110 0110	1221 2011	2321 0001	1313 0000	0111 0101	1111 0113	4267 5121	2334 1122	3243 3311	3321 1111	2101 0101	1221 0001	0010 0010	0001 1110	Me
Si	2121 --32	2232 1112	3211 2111	1311 3211	1322 1111	2323 2111	0111 1111	1112 0122	4356 5232	2332 1232	3233 3321	3332 2111	2112 0111	2221 0010	1110 0010	0002 1121	Si
Es	0011 1223	2121 2122	3111 2221	2221 2221	2122 2211	1112 2221	0011 1212	1101 2333	3134 4331	1212 2233	2122 3312	3221 1122	1012 2311	2112 1211	0021 1211	0012 2222	Es
Lo	1122 2224	3122 2211	3112 2221	2112 3221	2112 2200	2211 1211	0101 1211	1212 1233	3234 4231	1213 2333	3223 4211	3212 2211	2112 2201	2111 1111	1021 1101	1102 3211	Lo
RS	0101 1124	3111 1111	3111 1220	2202 2131	2112 1200	1211 1210	0002 1211	1111 1233	3234 3131	1212 2233	2122 3211	2211 1112	1101 1201	2121 0011	0011 0100	0001 2111	RS
Ag	11-- -134	3121 1112	3210 1131	2311 3122	3221 0111	1312 1111	0211 0112	2111 -035	4245 3232	2422 2333	4122 3322	4330 0012	1100 0111	2210 0011	1110 0101	0001 0132	Ag
Wh	1122 2224	3211 1222	3222 2321	2311 3231	3212 1311	2222 1321	1202 1212	2211 2344	4224 4342	2213 2344	4233 3322	3412 2122	2112 0212	2111 1122	2110 1111	0112 3221	Wh
Ab	1112 2233	3221 2222	3222 1331	2211 2231	3222 2311	2212 1221	0113 2212	2122 2344	4244 4332	1222 2333	3223 4322	3321 3222	2112 2212	3221 2122	1112 2211	1112 3222	Ab
Ni	1212 2224	3222 1222	3222 2331	2312 3131	2212 1211	1212 1221	0212 1211	2111 1244	3324 5331	1213 2244	3223 5322	2312 2121	1111 1211	2111 1122	1101 1111	1112 3222	Ni
VJ	1112 1123	3221 1212	3121 2221	2212 2132	3212 1210	2212 1221	0212 1211	1111 1233	3223 3232	1212 1233	3222 3212	3312 2221	2111 1212	2111 1112	1111 1111	1112 2221	VJ
Sw	1121 1123	1222 1112	3211 2220	2211 2131	2211 1100	2222 1110	0121 2101	1121 1223	3323 3231	1122 2232	3223 3211	2211 2111	1121 0111	1121 1111	1121 1100	0122 2111	Sw
Na	1112 1123	2221 1212	3221 1221	2111 2132	2212 1210	1212 1211	1111 1222	2111 1233	3224 3231	1212 1232	2222 3321	3111 1211	1111 1211	1111 1111	1110 1110	0112 2221	Na
Ch	2211 1234	3231 1212	3211 2232	1321 1122	3221 0111	1312 0121	0211 0212	2111 0234	4245 3333	2423 2233	3222 2223	3321 1122	2101 0111	2221 0112	1010 0122	0102 1222	Ch
Fü	2223 3224	3223 3222	3323 3212	3322 3132	3323 3311	2212 2122	2123 2222	2213 2234	3224 ----	---- ----	---- ----	---- ----	----- -----	---23 3212	2322 2221	2222 1312	Fü
Ca	2123 2222	2222 1222	3222 2332	1112 2222	2212 2311	1222 2221	1124 2222	2224 2244	3234 4232	1223 2333	1123 3311	222- -----	---23 1221	1113 1211	0111 1221	1122 2222	Ca
SM	2112 1111	2132 1202	2102 2320	1121 3220	3211 1120	1120 1011	2022 2020	2131 4222	3233 3210	2321 1232	3113 4222	4313 2320	1012 2210	1214 3210	2112 2110	1112 2330	SM
Eb	1001 1113	2210 0111	2101 1110	1001 1021	2111 0100	1101 0110	0001 1111	1000 0133	3123 3120	0221 0232	3101 2211	3301 0111	0000 0101	1000 0011	0000 0010	0001 1111	Eb
SF	2332 1233	3134 1213	4234 1222	1332 2311	3332 1311	2323 2221	1134 2223	2222 1255	4335 4232	1331 2334	3232 3411	2211 3222	2223 1222	2221 1321	1222 2311	0222 2222	SF
Ka	1222 2112	1231 1111	2221 2221	2112 3212	1111 1101	1222 1111	2222 0221	0211 2345	3243 3222	1432 1232	223- 3311	3222 2111	2212 0201	2212 1000	1211 1011	2212 2112	Ka
As																	As
ZS	1012 1112	1110 1102	2211 1120	1012 2110	0111 0100	1211 1000	0011 0210	1110 0235	2234 3121	1220 1111	1121 3100	2111 1001	1101 0100	1111 0000	0000 0100	1001 1110	ZS
Hu	1112 2222	2121 1311	2211 2330	1111 2111	2211 1310	0311 1221	0111 1211	1110 1233	3223 3231	1211 2332	2111 3311	3310 2221	1111 1221	1210 1110	0110 1110	0102 2211	Hu
Ap	3010 1001	2111 0011	3211 1021	0211 2011	1210 0001	2221 0000	2201 1001	1--- ----	2143 2101	1311 0022	3111 1302	2210 1111	2100 0102	2111 0000	2000 0012	0000 0121	Ap
CT	1011 2122	2120 1101	3111 1121	1101 1011	2111 1000	1112 1110	0011 1101	1011 1233	2134 3231	1212 1233	3122 3311	2320 0011	0001 0201	1020 1011	0001 0000	0002 1111	CT
Mg	1111 121-	1121 1111	2110 11-1	1112 2111	2210 1000	1211 0000	011- --11	1111 0112	2123 2121	1211 1112	2111 1201	2210 000-	1000 0100	1111 010-	---- ----	---- ---1	Mg
Wa	1121 1122	2122 1111	2221 2211	1111 2121	1211 1200	1212 1121	1111 0210	1111 1223	3225 4232	1212 1132	2222 3311	2221 1111	1111 0210	0211 0110	1100 0000	0001 1011	Wa
To	2222 2222	3222 2212	3212 2222	1223 3212	2221 2112	1332 1112	1121 1212	2311 1233	3345 4232	2323 1133	3223 3412	3322 2222	3212 1212	2222 1112	2210 0112	2112 2112	To
Am	2031 1212	3331 0011	2212 2122	1111 2121	1211 1100	2222 1111	0110 0001	2201 0035	3344 3121	1323 0022	4222 1421	3322 2001	2001 0211	2221 0011	1000 0011	0102 1100	Am
Kp	1111 1123	3221 1111	3111 1121	1211 2121	2222 1101	1212 1110	0111 1101	1111 1134	4245 4231	1322 1233	3122 3312	3321 1112	1111 0201	2121 0011	1010 0111	0001 1111	Kp
	o-+o o+++	--oo ooo+	-+oo ++-o	+o+o oooo	o--- -+--	+oo- ooo+	o---o -o++	+o-o -+o-	-o-o -oo+	+---+ +--o	++++ -o+-	oo-o +-o-	+--+ +-+o	o+-- ++-o	-+o+ +---	++++ +o++	
Bp	2-	2-	2-	1+	1+	1o	1-	2o	3+	2+	2+	2o	1o	1o	1-	1o	Bp
C	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2	0.9	1.3	0.9	0.9	0.4	0.1	0.1	0.0	0.3	C

July 1933 — Table 2- K-Indices — July 1933

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Th	3236 6655	4445 6554	2334 6543	4334 4533	2333 4443	4434 4543	3325 6555	5555 5633	3234 5443	2233 5545	4334 5646	3243 4443	3234 5443	2233 3334	3234 5443	Th
Go	2234 5433	5334 4433	1223 4333	4334 4422	2233 3332	4333 4332	3224 6645	4446 6522	2135 5433	4223 3444	5334 5435	3234 4352	2224 4322	1123 3223	2123 3432	Go
An	4233 3333	5443 3343	2332 2334	4544 3213	4431 1232	5342 2221	4223 4435	4454 3414	3233 3233	3222 2325	4433 3335	3232 2222	3312 3323	1221 1233	1133 2232	An
Sv	5445 4344	6655 5354	4443 3434	4544 3433	4543 3343	6443 4333	5535 5556	4566 4533	4445 5444	5443 4536	5645 4446	4544 3453	3534 5333	4344 3335	3433 3353	Sv
Ju	4343 4344	6443 3354	4332 2334	5554 2223	5532 2232	6541 2333	5224 4555	5666 4424	3332 3324	3332 2336	5443 4347	4444 3132	4522 3324	4322 2123	2333 2232	Ju
FR	3354 6423	4676 6321	2364 4323	3456 4432	3355 4233	4343 5532	4226 6655	6686 6623	3265 6333	1242 3534	4436 5334	2266 3223	3222 5422	2225 3121	2252 3321	FR
PB	1123 5322	2243 4221	1112 3212	1224 2211	1113 2121	1122 3221	1104 5543	3365 5422	2133 4222	1111 2323	2213 5222	1124 2211	1111 4221	1113 3111	1113 1211	PB
Tr	3102 4343	5323 3241	1100 2224	4212 1201	1--- 0121	3300 1300	3202 5346	5632 4514	3--- 2223	1010 12--	5--- ---6	3111 1022	1201 3122	2000 1014	0000 1120	Tr
Pe	2113 5344	5224 3242	111- -214	3212 2212	211- ----	---1 ----	---3 6556	6635 4524	3123 5224	1111 3426	7323 4247	3212 2132	2213 4222	1112 2124	111- ----	Pe
Ai	3112 4334	5323 2232	2111 3313	3111 2221	3131 2111	3301 2211	3103 645-	---- 5513	2113 4223	1121 2427	6222 3247	3112 2122	2211 3211	1011 1013	1011 2121	Ai
So	2113 4434	4223 3231	1101 3212	2112 2211	1212 1100	2201 1010	2103 5356	5644 5513	2113 4213	1111 2315	5213 3137	2211 1121	1102 2111	0001 1012	1101 2220	So
Le	2121 3222	4322 2221	0221 2212	3212 3211	1211 1211	3111 2101	2012 4434	4543 3412	1022 2312	1121 2323	3222 3225	3111 1221	2211 2211	1121 2211	1012 2221	Le
Do	2013 4322	4223 2220	1212 2212	3022 1101	1202 1001	3111 0000	0133 4324	4543 3402	1003 3312	0101 2322	3213 3235	2112 1121	1212 3210	1011 1001	1001 2210	Do
Me	1224 5222	2463 4121	1131 1111	2234 1110	1122 1100	1111 1010	2005 6333	5576 6411	1033 4112	0120 0112	2424 4115	0134 0001	1001 3111	1102 1001	1012 1010	Me
Si	1122 4322	3443 3231	1232 2121	2234 2121	1122 1110	2111 2121	2114 6333	5465 5521	1133 4312	0121 1212	2223 3225	1223 2220	0101 3211	1112 2112	1112 2111	Si
Es	2122 3322	3322 2321	0121 2212	2111 3211	1211 1210	2111 2111	2112 4434	3443 3512	1012 3312	1121 1323	2222 2224	2111 1111	1102 2211	0022 2111	1012 3221	Es
Lo	3123 4322	4222 2321	1212 3212	3123 2200	1211 2100	3221 2100	2113 4434	4444 3502	2123 3212	1122 2513	1122 1235	2112 2111	1212 3211	1112 2111	1122 1221	Lo
RS	2122 3322	4222 2221	0211 2202	2122 2100	0210 0000	3121 1100	2103 4335	4543 3501	1012 2212	1010 1213	2213 2224	1100 1021	2211 2100	0000 1001	1111 2131	RS
Ag	1223 3343	4343 3251	2130 0123	3224 1111	2221 1111	3220 1121	2003 4444	4564 4411	11-- -322	0--- -223	---- -115	4--- ---2	1101 1112	1200 1013	1111 1111	Ag
Wh	3213 4333	4323 3331	1211 2212	3212 2211	1311 1210	3211 2211	2213 5435	4444 4612	1113 3313	1211 2324	3222 3235	1211 2121	1101 3211	1111 1112	1111 3231	Wh
Ab	2223 4333	4323 3331	2211 2222	3223 3311	1311 1220	3111 2221	2113 4435	4353 4512	2112 3312	1122 3323	3333 3234	1222 2121	2212 3211	1111 2112	2121 3222	Ab
Ni	2213 4333	4323 3331	1212 2212	3213 2211	1212 1211	3211 2121	2113 4435	4454 4512	1113 2213	1111 2323	3223 3235	1212 1121	1211 3211	1111 1212	1212 3232	Ni
VJ	2222 3222	3222 2221	1211 2112	3212 2211	1211 1111	3111 1111	2112 4334	3343 3412	1112 2212	1111 1223	3222 2224	1111 1121	1211 2111	1111 1111	2111 2221	VJ
Sw	2122 3222	3222 2221	1211 1212	2112 2211	1231 1100	2221 1110	2123 3334	3333 3402	1122 3212	1121 2212	2232 3224	1111 1111	1211 2210	1122 1111	1121 2131	Sw
Na	2212 3233	3222 2221	1211 1112	2111 2111	1211 1110	2111 1111	2212 4334	3343 3512	1112 2212	1111 1323	2212 2224	1111 1121	2111 2211	1111 1112	2111 2121	Na
Ch	2223 3233	4333 2252	2231 1122	3223 1123	2322 1121	3221 0122	2113 4334	4553 2411	1122 3112	0121 1113	3323 2125	1233 0122	1101 1222	2211 1123	2121 1212	Ch
Fü	22-- ----	--34 3322	3232 3222	3214 3221	2222 1111	3233 3221	2223 4334	4344 3512	2223 3222	2122 3223	3323 3234	3323 2221	3222 2221	1222 3322	1113 3232	Fü
Ca	2112 4332	3324 3221	1123 2222	1124 3221	1122 1231	2223 2221	2113 4344	2244 3522	1122 3222	1123 2323	3223 3224	1224 2121	1112 2221	1112 2122	1212 3222	Ca
SM	2222 3121	3333 2220	2214 2011	2222 3121	1122 3121	1111 2020	0113 3234	3454 3311	2004 2121	3022 3334	3130 2124	1113 2220	2123 2221	1002 1100	1012 2200	SM
Eb	1202 2221	2221 1110	0101 1111	3201 1101	110- ----	---0 1111	1102 3224	3332 2301	1001 1111	0100 1213	2111 1123	0101 0020	1000 1101	0010 0001	1000 1121	Eb
SF	3233 3333	5333 3332	1143 3113	2223 2231	1113 1121	3222 1221	2114 5445	3252 3632	2123 4233	1223 1334	4223 3325	1223 1212	2221 3212	1122 2211	2221 3212	SF
Ka	1123 3212	3332 3212	1122 1112	1234 1211	1222 1011	2221 2122	1115 5444	2564 4423	1123 3111	1220 2111	2222 3112	---- ----	2211 3112	1111 2012	2222 2212	Ka
As																As
ZS	0013 2212	2322 2110	0211 1000	1111 1101	0111 1000	1111 1011	0004 4334	2452 2401	1111 3100	0110 1111	1212 2113	0111 0010	0111 2100	1110 1001	1111 1110	ZS
Hu	1112 3322	3331 3320	1111 2211	2212 2211	1111 1110	1110 2221	1112 4323	3332 3410	1121 2211	0111 2322	1221 3322	1111 2111	1111 3221	1110 1111	11-1 3221	Hu
Ap	2013 3012	2222 2001	1211 1001	2122 0101	2211 0002	1001 1001	1203 321-	---- ---1	2222 0002	2100 0212	3321 2002	3121 000-	1001 2002	1101 1002	2121 0102	Ap
CT	1012 2212	4222 3220	0101 1102	2213 1101	0111 1000	3101 1011	1003 5434	2343 3402	0011 2112	0011 1213	2212 2124	0111 0000	1002 2100	0100 1001	1002 1001	CT
Mg	1112 1111	0211 1111	2211 0011	2211 0011	1110 1111	1110 0211	1001 3213	3333 2301	1122 1100	1110 1112	2211 111-	0111 1200	0100 1110	1100 0001	1110 0011	Mg
Wa	1113 3122	3322 3121	1111 1211	2213 2200	0121 1110	1111 1111	1213 4433	3444 3511	1112 3111	1111 1213	2222 3124	1222 1121	1111 2111	0111 2011	1111 1121	Wa
To	2223 3---	---3 3222	2221 2213	2223 2212	1222 1212	2221 2212	2214 5434	3454 4402	2223 3212	2221 1213	3322 3224	2223 1222	2211 3112	2212 3212	1222 2222	To
Am	0123 3221	2333 3220	1112 1001	3223 1211	1213 1010	2221 2122	2004 5323	3554 4311	2133 2112	1120 1213	3332 2224	0123 1020	2201 3110	1112 2012	0122 1012	Am
Kp	1122 3232 ++0+ ++-+	3333 2231 +0-- +0--	1121 1112 -+0- +0--	3223 2111 ---- -+--	1211 1110 00+0 ---+	2111 1111 +++- +-00	2103 5435 0-+0 0-+-	4554 4511 0-+- -+-+	1022 3212 0+-+ -0-0	1121 1213 -0-- 0000	3323 2125 --0- ++0-	1112 1111 +++- --+0	1101 2111 00+0 0+--	1111 1012 --00 ++--	1111 2111 0-0+ -0+0	Kp
Bp	2+	3-	1o	2o	1o	1+	3+	4o	2-	2-	3-	1o	1o	1o	1o	Bp
C	1.0	1.0	0.3	0.5	0.1	0.3	1.5	1.6	0.5	0.7	1.1	0.2	0.2	0.1	0.3	C

Table 2 – K-Indices

August 1933	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	August 1933
Th																	Th
Go	1113 2322	1214 4333	2222 3321	1112 2433	2235 6564	5544 4432	3223 3423	3323 3323	3123 4332	2212 2222	2123 2322	0012 2333	2134 6554	3233 5433	2234 4433	2232 3323	Go
An	0121 0213	1302 1244	4320 1213	3111 0124	3554 6564	5444 3432	4322 2315	4221 1225	4201 2325	4301 0111	3231 1134	2201 0224	4234 4365	4443 3424	4442 3332	4343 1224	An
Sv	5433 1233	4334 3334	4432 3333	4333 2334	4456 5665	6645 4553	4544 3535	4444 3345	4433 3444	3332 2323	4433 2333	3323 2334	4345 4565	4555 5445	4544 3454	4443 3355	Sv
Ju	2--- 1222	3412 1243	4420 1212	4110 0125	4555 6784	5554 4443	5432 2325	5321 1224	4322 1325	5521 1122	3330 1114	3211 1225	5343 4376	6553 4335	5554 3343	5332 2234	Ju
FR	2222 1112	3215 4222	3342 2211	1023 0123	3554 7776	5774 4442	4454 4233	4335 4222	2224 4222	2203 2221	3233 1132	0013 1132	2266 4555	4475 6632	3576 4433	3263 1323	FR
PB	1112 1101	1103 2211	0110 1111	0000 0011	1233 4453	3325 4322	2212 4211	1113 4211	1102 3211	1100 1011	1112 1010	0001 1111	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	PB
Tr	0000 0000	0001 1133	1000 0000	0000 0013	3123 5564	5533 2351	3301 1214	4100 2103	3001 1223	2000 0000	1000 0013	1000 0013	3012 2366	4322 4345	3222 2241	2110 0233	Tr
Pe	---- -100	0112 2124	1111 1112	1012 1114	31-3 6675	6533 3452	3212 2315	3211 2215	3122 2222	2012 1000	1011 1013	1111 1113	31-4 4367	4223 4326	2---2 3252	2112 1134	Pe
Ai	1100 1001	1012 2123	2000 0100	1000 1013	2113 6675	6543 3541	---01 1214	4111 2214	3101 2213	1101 1001	2000 1011	1001 1113	2012 4367	4332 4335	3222 2241	2110 1222	Ai
So	1100 0111	1102 2113	1000 1111	0001 0012	2123 6675	6433 3431	2211 1303	2101 2213	2001 2111	1000 1000	1000 0011	0001 0112	1023 4367	3222 4315	1122 2241	1110 1123	So
Le	0111 1210	1111 1212	1111 2201	1121 1211	1122 5574	4432 3331	2211 1212	2212 2212	2101 2212	2101 2111	1021 1111	1011 2111	1012 3355	3322 3223	2212 2231	2111 1222	Le
Do	1100 0100	1102 1212	1100 1201	0001 1012	1213 6574	5433 3331	3311 1201	3001 1122	0001 1212	1101 0000	1000 1011	0001 1121	1002 3355	3222 3203	2112 2240	2111 1122	Do
Me	1100 0001	1001 2001	0110 0000	0000 0011	1344 6553	5545 4211	3212 2012	1212 1101	0001 1101	1100 0000	0110 0000	0000 0111	1135 3334	3354 -211	2344 2111	1140 0112	Me
Si	1000 0001	1011 1011	1021 0110	0000 0021	1234 7554	5544 4321	2313 2212	2212 3211	0001 1001	1001 1100	1110 0000	0001 0111	1144 3343	3243 3421	0332 2121	1131 1221	Si
Bs	1100 1211	1111 1212	1111 1200	0011 1212	1122 4563	4432 3330	2211 2212	2112 2312	1100 1111	2111 1111	1110 1011	1001 1221	1022 3454	3222 3213	2211 2331	2121 1122	Bs
Lo	1112 2111	1112 2212	2111 1101	1122 1112	2223 5463	4423 3341	3211 2212	2212 1212	2111 2212	2212 1101	1011 0012	1101 2112	1014 3355	3322 3223	2212 2241	2111 1122	Lo
RS	0100 0000	0111 1102	1101 0010	0001 1011	1223 4463	4322 3340	2110 1202	2111 1212	0100 1111	2101 1100	0010 0011	0001 1121	1013 3364	2322 3113	2212 2240	2110 0112	RS
Ag	1100 1002	1101 0012	1210 0111	0000 0012	1334 5454	7543 2231	3311 1103	21-- -112	0000 ---2	3200 0000	1110 0011	0001 0022	1134 3445	5540 3223	2342 213-	---- -121	Ag
Wh	1211 1111	1202 2113	2200 1111	1111 1122	3223 4573	4523 3441	2211 1203	2211 1213	1101 1112	2201 ----	---0 0011	1002 1222	2113 3465	3322 3214	2222 2341	3111 1123	Wh
Ab	1111 2211	1211 2213	2211 1211	1112 1122	3233 4563	4433 4441	2222 3213	2222 2323	2221 2222	2222 2212	1121 1111	1112 1222	2122 3464	2322 3323	2222 3342	2221 2123	Ab
Ni	1111 1101	1201 2213	2210 1111	1001 1122	3223 4563	4433 3331	2211 2213	2211 2223	1102 1112	2201 1111	1110 0011	1102 1222	2113 3365	3322 3213	2212 2341	2121 1223	Ni
VJ	1111 1101	1211 1112	1210 1111	1111 1122	2122 3463	3322 2331	2111 1212	2211 1112	1111 0112	2111 1111	1111 0010	0001 1222	1112 3354	3322 3223	2221 1231	2221 1112	VJ
Sw	1121 1100	1212 1112	2112 1111	0021 1112	1223 3363	3322 2230	1221 1202	2222 1212	1122 1111	1221 1110	1111 0001	0111 0111	1122 3353	2222 2213	2222 2231	2122 0112	Sw
Na	1101 1111	1101 1112	1111 1111	1001 1121	2122 3563	4322 2331	2111 1113	2111 1213	1101 1112	2111 1111	1111 1111	1101 1212	1112 3354	3222 3323	2222 2241	2121 1123	Na
Ch	1201 0112	1101 0122	1210 0112	0000 1122	2334 5454	6542 2231	3312 1113	2211 1122	1001 1011	2211 0011	2121 0011	0001 0122	1124 3345	4432 2223	2343 2233	2131 1121	Ch
Fu	2222 1220	2323 3222	2323 3210	2323 3322	3324 4563	3433 3331	3223 2223	3323 3313	2223 2122	3222 2211	1232 2211	1323 3223	2123 3254	3233 3323	3323 3241	2232 2223	Fu
Ca	1122 1111	1113 2222	1213 3211	0114 2221	2124 4443	3423 3331	1223 2212	2223 2223	1123 2222	1123 2111	0112 1211	1112 1222	2123 3334	1223 3222	2222 2232	1122 2123	Ca
SM	1111 0000	1101 1122	0112 0011	2001 1011	2122 6462	4331 1100	2221 1112	1122 3202	2113 2021	3011 2211	1012 1101	1012 1101	1022 2245	2132 2013	---- 1021	2012 1002	SM
Eb	1000 1000	0001 0001	1100 0000	0000 0011	1123 4362	3311 1230	1110 1102	1100 0112	1000 0111	2101 0000	0000 0001	1000 0111	1002 2255	2211 2213	1111 1131	11-- 1112	Eb
SF	2222 2211	1122 3222	2132 2111	1122 2222	2334 4554	4443 4331	2223 2222	3221 1213	1112 2223	2112 3211	1122 2112	1131 2223	3325 4445	2331 4323	3222 2333	3222 2123	SF
Ka	1110 0001	2202 1111	1210 0010	1210 1112	2354 5544	5522 3222	3312 2102	2211 2211	1101 1110	1111 1000	2211 1101	1111 1112	2133 4534	3333 3212	2222 3231	1121 1111	Ka
As																	As
ZS	1010 0000	1001 0001	0100 0100	0000 0110	1233 5543	5422 3210	2100 1101	1111 1210	0000 0100	1011 0000	0110 0000	0001 1110	1111 2332	2121 1210	1110 2220	0100 0010	ZS
Hu	1100 1110	1101 1111	1110 1100	0000 1221	1122 3563	4311 2321	2211 1111	2211 1211	0001 1211	2100 1110	1110 1110	0001 1221	1123 2433	3221 2322	1211 3221	1111 2210	Hu
Ap	1100 0001	2101 1001	2110 00ō-	---- ---2	1133 4333	5522 2112	2111 1001	2200 1000	1000 0000	2000 0102	0000 0001	1000 0011	---- ---3	2322 2002	1122 2102	1220 0001	Ap
CT	1011 1100	1112 1122	1011 0100	0011 0102	1234 5553	5432 2330	2212 1102	2221 1113	0102 2202	2112 1100	0111 0001	0001 2212	1023 2344	2322 4212	2121 1332	2120 1113	CT
Mg	1100 0101	1101 1111	1100 1111	0000 0111	1223 3342	4421 2121	1101 2202	2210 0101	0000 1111	1100 0000	1110 1100	0000 1111	1112 1233	2221 1101	1111 1211	1110 1111	Mg
Wa	1111 0001	1101 1112	0110 0111	0000 0021	1223 4453	4422 3331	2212 2201	1111 2212	0001 1111	0000 0000	0000 0021	0001 0010	1112 2343	3232 3222	1121 2231	1121 0012	Wa
To	2211 1112	2213 1122	1221 2111	1211 1122	2335 5453	5523 4331	2223 3222	2222 3212	3212 1111	2211 1112	2111 0011	2211 1112	2233 4443	3333 3322	2333 3222	1231 1121	To
Am	1101 0011	1202 0000	1110 0012	1000 1013	2235 5452	5433 3221	2313 2012	3211 3103	2101 0011	1120 0011	1010 0001	2100 0022	1234 4333	4333 3212	2333 2131	2230 0011	Am
Kp	1100 0001	1101 1102	1110 0101	0000 0012	1233 5574	5533 3331	2211 1102	2211 2212	1101 1011	2111 1001	1110 0001	1001 0111	1123 3465	3322 3213	2222 2231	2120 1112	Kp
	-0++ +++-	-0+0 --+-	00-+ +-+-	+0++ ++0-	+0-+ ++--	+-+- 0-0-	+00+ +0++	0-0+ ---0	---0- -+++	-0-- -+++	--++ 00+-	-00- +--+	0-00 0---	+0-0 -0+-	-++0 0-+0	0+0+ --+-	
Bp	1-	1-	1-	1-	4+	4-	2-	1+	1-	1-	0+	1-	4-	3-	2+	1+	Bp
C	0.0	0.1	0.1	0.1	1.8	1.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	1.5	1.0	0.8	0.4	C

Table 2 – K-Indices

August 1933	17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		August 1933
Th																															Th
Go	3334	5433	2354	4654	4344	5433	3224	5544	2244	[illegible]43	2133	3231	1234	6434	3345	5543	2334	4222	4334	4421	2233	2222	2013	3322	2122	3221	2112	2331	0012	2222	Go
An	5453	3433	4344	3565	6354	3234	2332	3436	4444	3454	3243	1120	0345	3445	4445	3454	4443	2232	5432	4434	3333	1133	2111	1---	----	----	----	----	----	----	An
Sv	3564	4464	4434	4454	5---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--54	6544	4243	3544	2253	3323	3334	4333	3333	4333	2333	3233	3244	Sv
Ju	6464	3454	5563	3657	7565	4334	4342	3556	5555	4555	5353	-122	2466	4445	5566	3555	6553	2242	5433	4433	5543	1133	4221	2123	4342	1112	4431	0112	3210	1124	Ju
FR	3675	6444	4674	3654	4675	5323	3675	6444	7667	6644	3164	3120	2277	6543	3377	5554	3775	3131	3265	5232	0556	2021	2123	3222	3263	3120	2255	1011	0002	2012	FR
PB	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	PB
Tr	2332	3352	3232	3575	6333	3133	3222	2245	3334	4553	4001	0011	0013	4355	2324	3455	5331	1122	5312	3232	1211	0033	0000	0003	3011	1000	1100	0101	0000	0033	Tr
Pe	2132	4542	3122	4477	6323	4143	3222	3257	3324	5663	3122	1011	0123	5365	2224	3456	5332	1222	4312	3242	1112	1133	0002	1113	2001	2000	2111	1101	0001	1043	Pe
Ai	3332	3452	3232	3576	6333	4133	3221	3256	3324	4653	3011	1011	1013	5355	2324	3455	5332	1112	5211	3231	1202	0024	1001	1002	2011	1011	2001	0101	1000	1123	Ai
So	2221	3342	2222	3475	5323	4132	2122	3246	2224	4643	2112	1011	0113	4354	1224	3455	4221	1111	4212	3231	1211	0012	0001	0002	2001	1000	1001	1101	0000	0022	So
Le	2232	3322	2231	2454	4332	3222	2121	2233	2223	3532	2022	2111	1132	4343	2232	2333	3321	2221	3332	3321	2212	2212	1111	1212	1121	2211	1112	2211	1111	2212	Le
Do	2232	3332	2232	3554	4332	3232	2221	3244	2222	4542	2111	0010	0113	4343	2333	2343	3231	0021	4322	3321	2202	1012	0001	2112	2000	1000	1001	0201	1000	1212	Do
Me	3365	4222	0432	2432	3454	3101	1242	4233	2457	6322	----	--10	0155	4222	1155	3222	2442	0011	2332	3100	0213	0011	0000	0011	0041	0000	0120	0000	0000	0000	Me
Si	2453	4232	1443	2333	3454	4211	1245	5333	3436	6531	1133	1111	0143	5422	2144	3332	2432	1121	2323	----	-323	1111	0101	1111	0132	2110	1021	1110	0001	0100	Si
Es	2232	3222	2231	2544	4232	3222	2221	2334	2222	3442	1122	1110	1033	4343	2233	2442	3321	2121	3321	2311	2112	2302	0110	1121	1021	1100	1011	2211	1101	2212	Es
Lo	2332	3332	2223	3554	4233	3132	2111	2244	3222	3542	1022	2110	2133	4342	3234	2443	3322	1121	4222	2221	2112	2112	1102	1112	2122	2100	2122	0101	1102	2122	Lo
RS	2222	3231	2232	2544	4232	2132	1211	2234	2122	3542	1022	0010	0123	4243	2233	2342	3221	0011	4221	2221	1112	1012	1001	0112	1021	0000	1001	1101	0000	0212	RS
Ag	3353	3132	1231	2434	4552	2111	1442	2245	4445	3333	2031	0011	0144	3233	3343	2333	4451	1132	3332	2111	1313	1001	2000	1011	1020	0100	2220	0011	0000	0012	Ag
Wh	3332	3332	3232	3555	5333	3232	2211	3345	2222	4552	2111	1021	0123	4354	2323	2443	4332	1122	4311	3322	2212	1012	1101	1122	2121	1100	2111	1211	1001	111-	Wh
Ab	2332	4332	3232	3554	4343	3222	2221	3334	3232	4542	2122	1111	1134	4443	2244	2443	4332	2222	3322	3321	2222	2112	1211	2122	2221	2110	2111	2211	1211	2212	Ab
Ni	3332	2232	2332	3554	4332	2232	2211	3234	2223	4542	1111	1121	0113	4343	2233	2443	3322	1222	4312	3221	2212	1112	1101	2122	2111	1100	2111	1211	1001	1112	Ni
VJ	3222	3232	2221	2444	4332	2222	2221	2234	2222	3442	2121	1011	1122	3343	2233	2342	3231	1121	3322	2221	2111	0012	1110	1122	2111	2010	2111	1201	1011	1112	VJ
Sw	2222	2231	2221	2443	3222	2131	1111	2234	1222	3441	1122	1011	0122	3242	2222	2343	3221	1111	3221	2111	2111	1011	1111	0112	2121	1000	1022	1101	0021	1112	Sw
Na	3231	2232	2221	2454	4232	3222	2211	2234	2232	3442	1111	1111	1111	3243	2222	2342	4321	1122	3322	2221	2211	1112	1101	1122	1111	1110	1111	1211	1011	1112	Na
Ch	3353	3232	2232	2334	4542	2221	2342	2344	3444	3342	2132	1121	1244	4233	3344	2234	4451	1132	3433	2222	2323	0011	2111	1122	2120	1100	2221	0111	1001	1012	Ch
Fü	3333	4331	2333	2444	4333	3322	3322	2334	3333	3442	1223	1320	2324	4443	3234	3332	3333	1222	3323	3221	2313	3212	2322	1222	3232	1201	2333	2311	2323	3312	Fü
Ca	1133	4232	2122	2443	3132	3222	1223	2334	2223	3432	1122	1221	1134	4342	2234	2332	2332	2322	3322	2221	1223	2122	1122	3222	2121	2111	1222	2221	1112	2212	Ca
SM	3232	2021	2341	2353	4141	1020	2122	2234	3233	2330	2032	0000	2123	3232	1133	1132	3232	0010	3222	1110	0313	0011	2023	3201	2011	1000	1112	1010	0102	2121	SM
Eb	3231	2221	1230	1354	3221	2122	2101	1124	2122	2441	1010	0010	0001	3243	1133	1332	3121	0111	2201	1110	1201	0001	1000	0111	1010	0000	1000	1100	0000	0001	Eb
SF	3342	4331	3133	3455	3355	3122	1231	2343	4235	5433	2133	1221	2233	3343	3344	3442	3234	2333	4433	4220	3223	2232	1122	3233	2232	2110	2133	2222	0023	2222	SF
Ka	2253	321-	2332	3332	3333	3111	1222	3233	0223	4322	2112	1011	0222	3222	2133	2322	2232	1112	3332	2111	2233	2000	1100	1111	1222	1110	2211	1112	1111	1111	Ka
As																															As
ZS	1241	1111	1120	2311	2111	3110	0011	3121	0113	4310	1110	0010	---1	3122	1143	1320	1231	0012	2321	2111	1210	1000	0100	0110	0010	1000	0101	1100	0001	1010	ZS
Hu	2343	2322	1231	3443	4321	2211	1111	3233	3232	2321	1110	1121	0122	3221	2122	2322	3321	1122	3322	2311	1211	1110	1111	2221	1121	2110	1121	2321	0001	2111	Hu
Ap	1342	2111	1221	2122	1212	2001	1121	3122	1232	2111	2122	0000	0321	3202	2333	1220	3331	0002	1212	2000	1212	1012	1100	0011	2211	0012	20--	---0	1001	001-	Ap
CT	1243	4332	2133	2454	4233	2221	1121	2334	2223	3332	1021	1011	0233	4332	1233	3332	3232	1022	3332	2111	2122	1012	1101	1112	2011	1000	1011	2202	0011	1012	CT
Mg	2232	1111	1121	1223	3222	1210	1111	1121	----	----	----	-121	0122	--12	1122	2122	3221	0011	2221	1101	1211	1000	1100	0111	1121	0110	1111	0100	0001	1210	Mg
Wa	2243	2112	0231	2332	3232	3111	1121	3233	1234	5431	1122	1011	0223	4222	2133	2332	2231	1111	3322	3111	1212	0011	0100	0111	1231	1100	0111	0100	0001	1011	Wa
To	2243	3222	2332	3333	3233	4122	2232	3233	2334	5432	2223	1022	2233	4222	2244	3232	2242	1122	2322	3122	2212	1112	1212	2212	2222	1111	2221	1222	2111	2122	To
Am	1243	3223	2332	2333	2334	3111	2232	3333	1333	3331	2133	0021	2233	3222	2234	3332	2342	1011	2322	3011	1213	1001	1101	0111	2222	0001	1021	0001	1110	0101	Am
Kp	2342	3232	2232	2544	4343	3121	2231	3344	2333	4542	2122	1010	0133	4343	2244	2343	3331	1121	3322	2211	1212	1011	1101	1111	1121	1100	1111	1101	0000	1101	Kp
	+-0+	+0-0	-++-	0-+0	0+0-	-+-+	-+-+	---+	+-0+	--00	---+0	-+0+	0+++	0--0	00--	0+--	++++	0---+	0+++	+-+0	++++	0+-+	--+-	--0+	0-+-	---+0	+-+-	-0+-	++0+	-0++	
Bp	3-		3+		3o		3o		3+		1o		3o		3o		2+		2+		1+		1-		1-		1-		1-		Bp
C	1.0		1.3		1.0		1.1		1.3		0.2		1.0		1.1		0.9		0.9		0.3		0.1		0.1		0.2		0.1		C

Table 2 - K-Indices

September 1933

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Go	1133 4432	2332 2323	1113 3421	2233 4332	1122 2222	1123 2312	1123 4322	2233 4322	3645 6435	3444 4434	2234 4424	4333 4312	0124 5553	5234 4453	3444 4433	3223 4434	Go
Ju	4321 2233	5442 1324	2331 1221	5442 3232	4410 0011	3332 0123	4342 2355	5344 2334	4776 4446	6545 3335	5554 3336	6543 3225	4324 4575	6344 4556	6764 4446	6454 3356	Ju
Tr	2100 2144	2210 1105	2000 0112	1010 3042	0000 0003	0011 1033	2102 2433	4211 1354	4665 5456	6533 3344	4123 2335	4523 2232	1003 5564	6222 3665	4554 4454	5322 3366	Tr
Ai	2011 3134	2111 1105	1011 2111	1010 3042	0001 0003	0011 1024	1111 2425	4211 2345	3775 5466	7643 3354	3123 3325	5522 3122	1013 6796	7223 4677	5644 5455	5323 3467	Ai
So	1111 3123	2111 1104	1101 -011	1101 3132	0000 0002	0112 1023	2101 1323	3211 2244	3656 5466	5533 3433	3122 3324	3322 2121	1003 5685	7213 3576	4544 5445	4222 2356	So
Le	1212 2212	2212 2213	1111 2211	1111 2221	1121 1111	0122 2112	1112 1212	2222 2233	2654 4344	5423 3322	2122 3212	4312 2211	0012 4564	5122 3455	3642 3334	2112 2334	Le
Do	2201 3323	3220 2213	1101 1210	2110 4231	1000 1002	0111 1223	2211 2213	3321 2233	3666 5434	6533 3433	2112 2323	4311 2121	0012 6665	5213 3455	3632 3434	3222 1445	Do
Si	2411 1221	2152 1112	1132 2111	1132 1121	1010 00--	---2 0-10	1232 2211	1143 2122	2778 7422	3545 3212	2233 2212	2544 3210	0025 6643	3135 5332	2645 6332	3434 2222	Si
Lo	2122 3222	2222 1213	2121 2121	2111 3121	0120 0011	0112 1123	2121 1212	2122 1233	2645 5444	4423 3433	2122 3223	3322 3211	0113 5563	4113 3544	3423 4423	2212 2444	Lo
Wh	---1 3223	3222 2324	2111 1121	2211 3131	1111 0001	0111 1123	2211 2212	3311 2233	3654 4444	4424 4433	2122 2223	4322 2122	1113 4474	4213 4555	4533 4434	321- ----	Wh
Ab	3322 3223	3222 2324	2122 2222	2222 3132	1131 3211	0132 1223	2231 3223	3332 2233	3565 4433	4433 3333	3232 2223	4322 3321	1112 4464	4223 3454	5532 4434	3223 2444	Ab
Ni	2122 3223	3221 2324	2112 1121	2211 3131	1111 1102	0112 1123	2211 2212	3222 2233	3545 4444	4433 3433	2222 2223	4322 3121	1113 4463	4213 4554	4532 4433	3213 2445	Ni
VJ	2111 2222	2211 1213	1111 1011	2110 2121	1110 0001	1121 0123	1111 2212	2221 2222	2553 3333	3333 3323	2122 2222	3322 2122	0112 3363	3223 3443	4433 3323	3222 2435	VJ
Na	2212 2222	3221 1224	1111 1011	2110 2131	1110 1011	0121 1112	1111 1212	2220 1233	2563 4343	3322 3322	2111 2222	3321 2111	1102 3463	4213 2454	4522 3323	2211 1434	Na
Fü	2233 3222	3233 2223	2233 3321	2233 3333	2233 3211	2133 2---	--33 3322	3234 3233	2445 4433	3333 3333	2133 2223	3333 2212	1033 4363	4223 2443	3433 44--	--23 3443	Fü
Eb	2001 1111	2110 1213	1000 0011	1000 1020	0000 0000	0000 0112	1100 0112	2120 1-12	1453 3332	3322 1312	2110 1111	2210 1010	0002 3443	3112 2232	2321 3322	1102 1233	Eb
SF	342- 3222	3333 3323	1112 1122	2123 4221	1123 2211	1123 2222	2321 2113	3244 2234	4564 5434	4433 3323	1221 1223	3333 3111	1323 ----	---- ----	---- ----	4434 2324	SF
Ka	3212 2212	2222 2323	1111 1111	1111 1121	11-0 0001	1121 0011	1111 2222	1122 2123	3676 5533	3444 3322	1233 3221	2233 3100	0003 5532	2113 3222	2434 4322	2223 2333	Ka
ZS	3211 2111	2121 1222	0101 1011	1110 1020	1110 0000	0110 0110	2211 1211	1111 1223	3665 4412	2324 3321	0222 2210	2211 1211	1111 1223	2113 2422	1422 4311	2111 1312	ZS
Tt	---- 3221	2222 1223	1112 1322	1112 1211	1111 2211	0011 2411	1111 2222	2111 3323	2454 4433	3422 2322	2122 2211	1422 2210	0003 ----	---- 3332	3522 2222	2222 2232	Tt
Ap	---- ---1	1120 1223	1210 0112	1112 0000	0220 0000	1210 0022	2110 1133	3320 --12	36-- ---2	3422 1112	3233 2102	2222 2012	3213 3343	3123 1122	2553 4202	2213 2311	Ap
CT	3233 2212	2332 1213	0112 1110	2221 1021	1111 1000	1121 0022	1111 2112	2211 2223	3565 5323	3433 3222	2123 1111	2222 1011	0003 5253	4114 3342	3534 4333	2212 2233	CT
Am	3311 2111	2221 1022	2212 0012	2132 1122	2211 0002	2222 0012	3321 2212	2132 2133	3566 4321	3433 3221	2233 3222	3333 3111	0113 5453	3234 2232	2443 4222	3224 2323	Am
C	0.6	0.8	0.1	0.4	0.0	0.2	0.4	0.8	0.9	0.9	0.9	0.6	0.6	0.5	0.3	0.4	C

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Go	3233 3333	5324 3322	2233 4446	4443 4332	3223 3233	5434 3323	3123 3223	4232 3311	3223 3433	1122 3323	3224 3333	5333 3236	3333 2323	1223 3322	Go
Ju	6443 2353	6444 3233	5543 3347	5642 3434	7543 3234	7433 3315	4353 2234	6443 2224	5422 3555	4221 1125	4443 2344	7443 2246	5532 1332	3422 2433	Ju
Tr	4221 2254	6523 3051	0212 3365	5412 2423	4312 1225	4211 2305	3122 1214	3211 2313	1300 2444	2001 1016	3211 1144	4100 1056	4210 0231	0000 1243	Tr
Ai	4222 2354	6423 3022	1221 3366	5422 2312	4302 2215	4211 3305	2122 2224	3221 2212	2200 2455	3101 2116	3221 2254	4111 2057	4112 1332	0011 1143	Ai
So	3222 2243	5423 4121	1121 3355	4312 2212	3202 2114	3211 2203	2121 1213	2111 2211	1001 2445	2001 2115	2212 2243	4212 2056	4111 1231	0001 2233	So
Le	3222 3231	4413 2211	1121 2334	3312 2212	3311 2113	3211 2103	2111 2212	3111 2111	2101 2333	1111 2113	2221 2232	3212 2144	3211 2221	0021 2132	Le
Do	3211 2342	4323 2221	1111 3344	2312 3312	3302 2102	3211 2203	2111 1213	3111 1211	1101 3334	1001 2233	1212 2343	3112 2044	3221 1231	0001 2242	Do
Si	3243 2232	3234 4211	2133 3322	2412 2221	2224 3211	2123 3200	1142 2121	2133 2241	1232 3322	2112 1123	3332 1121	2222 2122	2221 1221	1112 2221	Si
Lo	3222 3242	4323 3111	1112 3345	4311 2312	3312 2113	3212 2203	2221 1213	3110 2111	2111 2434	1112 2123	1211 1243	3112 2035	2212 2230	0012 2342	Lo
Wh	---2 1242	4323 3022	1122 2445	4312 2332	4312 3113	4212 2203	3212 1213	3111 1111	2201 2334	2112 2214	2322 2243	4112 2145	3221 1231	1102 1342	Wh
Ab	3222 2542	4423 3322	1221 3434	3322 2322	3322 2123	4222 3213	3232 2223	3221 2212	2212 3333	2122 2234	2322 2233	3222 2244	3221 1331	0112 2232	Ab
Ni	3222 1242	4323 3122	1122 3444	4312 2322	4312 2113	4212 2203	3222 2223	3111 2211	2111 2333	1102 2224	2322 2243	3212 2145	3222 1231	1011 2342	Ni
VJ	3222 2232	4322 2011	1122 2334	3332 2312	3312 2113	3221 2213	3222 1223	3111 2211	2111 2333	1112 2213	2221 1232	3212 2134	2221 1231	1111 1231	VJ
Na	3111 2222	3212 2011	1111 2334	3311 2222	3212 2113	4111 1213	2121 1223	3111 2211	2101 2332	1112 2223	2211 2232	3112 2144	2221 1221	0101 1231	Na
Fü	3233 3342	4333 3211	1033 2334	3333 2312	3323 2323	4233 2323	3223 2223	3133 2221	2233 3433	2233 2214	2332 2232	3222 2235	4233 1231	1223 2332	Fü
Eb	3111 1131	3311 1011	0010 1323	3200 1211	3301 1113	3101 1102	1010 01--	---1 0101	1000 1332	1001 1113	1111 0131	2011 1133	2100 0120	0001 1231	Eb
SF	3333 3242	4334 2332	0233 2435	4223 3332	---- --11	321- 2323	2131 1233	3131 2412	2212 4553	2242 3-34	3322 2233	4233 3345	3333 1341	1131 3322	SF
Ka	2132 3351	2124 3011	1123 2332	2311 2210	2113 2012	3112 3301	1132 2221	1012 3201	0002 3322	2112 1223	--11 1122	1112 2222	2221 0220	1001 1220	Ka
ZS	2011 2221	3112 3011	1121 2311	1202 2101	0112 1111	1001 1100	0111 0110	1011 2101	0100 3422	1112 1112	2311 1121	1112 1111	0121 0210	1001 1211	ZS
Tt	3111 2332	4312 2211	1112 2332	3311 2221	2111 3222	3111 2200	2121 1011	1011 2111	1101 3422	1112 1112	1322 2211	2111 1132	2321 1221	1111 2222	Tt
Ap	2122 1222	4322 1122	2120 1212	3321 0002	1213 1102	2111 0100	1120 2002	3221 1101	1--- ---2	1102 0112	3301 0--2	2121 1112	2220 0101	0010 0011	Ap
CT	3211 1242	3322 2011	0121 2324	3322 2321	3212 2112	2222 2003	1322 1122	2111 2202	1101 3433	2122 2113	2311 1232	3111 0133	2222 0321	0112 1121	CT
Am	3223 1113	4323 3003	2331 2323	3312 1210	2323 2002	2112 3212	2231 1102	2133 2212	2221 3212	3112 1103	2521 1111	2223 1025	3330 0222	1101 2222	Am
C	1.9	1.2	0.7	0.8	1.7	1.4	1.5	1.0	0.9	0.6	0.8	0.9	0.7	0.4	C

October 1933 — Table 2 — K-Indices — October 1933

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Go	1211 1231	2234 2311	1101 2222	2233 3323	4334 4334	3534 4331	5355 5444	4334 4344	2444 4446	4344 4443	4333 4333	5343 3331	1114 5435	5344 4343	3424 4431	2133 3321	Go
Ju	3401 1112	4333 1323	2000 0123	4562 2345	7655 5445	6655 4332	6565 3656	6655 3355	5664 3467	6555 3556	7453 3336	7663 3312	2214 5436	6555 4466	5523 3333	4343 3333	Ju
Tr	0000 0011	1111 1033	0000 0003	1110 1455	6424 3256	4433 3231	5444 2655	5333 2545	4523 3367	5323 3464	3321 2137	6432 3100	0002 5526	5323 4475	2501 3342	2001 1112	Tr
Ai	0000 0011	1112 2123	0000 0003	1111 2446	7424 3257	4433 3231	6244 3656	5333 2345	3423 3467	6323 3475	3211 2136	7432 3211	1013 6516	6333 4473	2311 3442	2011 1101	Ai
So	0000 0011	1112 2122	1000 0012	1111 2445	6324 3246	3422 3221	5334 2655	4323 3334	2322 3466	4325 2554	2221 2235	7332 3210	0002 5416	5323 3463	1201 3442	1001 1101	So
Le	0011 1111	1112 2112	1111 1212	2221 1224	5323 3233	3323 2220	3333 3440	3323 2332	3322 2244	4323 2343	3222 3124	5432 2101	0022 4424	4223 3442	1222 3231	1122 2201	Le
Do	0000 0011	2222 2121	1000 0113	1212 2333	6323 3143	3323 3220	4334 3544	4333 2432	3322 2354	5212 2443	2222 2134	6331 2111	0012 4421	4223 4552	2200 2331	1011 2201	Do
Si	1001 0011	1132 2100	0000 0111	0211 2222	3345 5322	4445 4321	3367 3342	2344 2321	2544 3233	4345 3231	2243 3221	3534 3110	0014 5523	3135 4332	2311 2212	2133 3221	Si
Lo	0011 1011	2212 2011	0011 1112	1122 2324	4324 3133	3323 3320	3334 3644	4322 3433	2322 2354	4223 2443	2212 2234	5432 2110	0013 5424	4124 4543	1222 3231	1113 2111	Lo
Wh	1111 0012	3322 2122	1101 1113	2222 2334	5334 3244	3423 3221	4334 3654	4331 2433	3422 2354	5323 2443	4222 2236	5423 2110	0024 5225	4233 3---	---- ----	---2 1212	Wh
Ab	1101 1122	2222 2121	1111 1113	2221 2223	4334 4234	3443 4321	4434 3544	3334 2333	3432 3444	4333 2354	3223 2224	5532 3211	0223 4525	5234 3452	2311 3332	2222 2211	Ab
Ni	1101 0112	2212 2122	1101 1113	2221 2323	4324 4134	3433 3221	4334 3654	4333 3433	3432 2354	5323 2443	3222 2234	5532 2111	0113 4425	5233 4553	2211 3332	2112 2212	Ni
VJ	1111 0011	2212 2111	0011 0112	2222 1223	4324 3233	3323 2211	3333 2533	3333 2322	2322 2243	4322 2333	3222 2123	5433 3211	0013 4314	4223 3443	2211 2221	1112 2111	VJ
Na Fü	1132 2321	2222 2221	2122 2212	2322 2223	4324 3234	3333 3221	3434 3544	3334 2333	3323 3354	4223 2443	3223 3334	5433 2311	0023 4424	4233 3443	2233 3331	2123 2312	Na Fü
Eb	0000 0011	1111 0101	0000 0101	1111 1113	3223 3123	3332 2111	2223 2544	3323 1323	3311 2142	3202 2332	2111 1013	4321 1000	0003 4413	3202 2342	1200 1220	0000 0100	Eb
SF	1022 2023	2222 2212	0132 1213	2221 3224	5435 2224	3434 4311	4445 3544	3334 2333	3433 3255	3333 1353	3333 3213	4433 2212	1133 5635	5244 3453	2221 3332	2231 2321	SF
Ka	1100 0111	2221 2110	1110 1222	1211 2312	2234 4233	---- ----	---- ----	---- ----	3233 2232	1123 2331	2223 3222	3443 3211	1114 4323	3123 4331	1111 3311	1122 2211	Ka
ZS	0000 0001	2221 2110	0100 1111	1111 1211	2224 4112	2123 2111	2134 2331	2221 2310	1232 2232	1112 1321	1112 3222	3311 2110	0103 4321	1021 4311	1001 2101	1111 1100	ZS
Tt	0101 1222	2221 2211	1111 2212	1211 2212	4323 2112	3222 2211	2223 1432	3112 2222	2322 2233	4112 2232	2122 2224	4421 1122	0002 3544	2--- 22-0	2211 2352	2111 2222	Tt
Ap	1100 0001	2110 1012	0100 0001	2321 1101	3324 1002	1222 2101	3234 1321	3223 2200	2222 1123	1232 2211	2123 1013	1323 2100	---- ---3	2223 2121	1200 1100	0210 110-	Ap
CT	1000 0001	2221 1111	1101 1112	1122 3313	42-5 4223	2333 3211	3334 3433	2233 2233	2332 2343	2113 3342	2221 1113	3433 3101	0112 4534	4333 3342	1112 2321	1121 3211	CT
Am	2010 0011	2222 2001	2101 0002	3222 2322	3434 3223	3334 3111	3345 2332	3333 2233	3333 3134	3233 3232	1233 2013	4433 3102	2123 4423	3334 3332	2211 3312	3223 3111	Am
C	0.1	0.3	0.2	0.7	1.3	0.9	1.6	1.0	0.6	1.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4	0.8	C

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Go	1123 3324	4233 3333	3212 2224	2112 3322	3222 2321	1233 3222	2123 2122	0024 5442	3334 3433	4453 4423	5332 2311	4232 2211	2212 2311	2112 3221	1002 3421	Go
Ju	6233 1336	5465 3455	6412 1225	3342 2223	4332 1321	1344 2114	3222 1124	2122 3433	3454 3435	5462 3334	6553 2222	5343 2222	4410 1202	4411 2322	2101 2111	Ju
Tr	2100 1246	5343 4465	3000 0114	3011 1233	2001 0120	0022 1003	2101 0015	1002 3434	4323 2454	3031 2435	4420 0102	3000 0011	0000 0000	0000 1310	0000 0100	Tr
Ai	2111 1136	5243 5465	3110 0113	2111 1133	2111 1121	0022 2002	1101 0014	1012 3435	6423 2444	2131 2436	3320 0101	2011 1112	0101 0001	0011 3111	0010 1101	Ai
So	1001 1335	4233 5554	3000 0113	2001 1222	1001 1120	1012 1002	2101 0014	2002 3334	5322 2434	2131 2424	3311 0101	2111 2011	0001 1011	1000 1310	0001 1100	So
Le	1021 2214	3332 3343	3112 2212	1021 2211	2022 2210	0112 2102	1112 2103	1122 3322	3322 2333	2131 3314	3221 2111	2211 2111	1112 2101	1011 1210	0011 3210	Le
Do	0111 0210	3232 4443	3000 0212	0011 1212	1002 2110	1012 2002	2101 0003	1002 3322	4333 2233	3231 2404	2210 0101	2111 1000	0101 1001	1000 1210	0002 2210	Do
Si	1032 1121	2364 5312	2121 1210	0152 1232	1111 2111	0143 1101	0012 0111	0012 2332	2344 2321	1151 2212	2221 1000	1132 1110	0001 1000	0112 1211	0001 1110	Si
Lo	1012 2223	3332 4443	3011 2102	0111 1122	2011 1110	0012 1001	1111 1013	1012 3322	3323 2323	3131 2424	3221 1101	2112 1010	1111 1010	1011 1310	0011 2110	Lo
Wh	211- ----	---3 4443	3100 0113	---2 1212	2112 1210	1122 2002	2111 1004	1013 3322	5322 1334	3232 2415	3311 1102	1112 2111	1211 1011	1101 1310	0002 2210	Wh
Ab	2111 2224	3333 3443	3111 1113	2111 2212	2112 2211	0122 1211	1112 1113	1223 3332	4333 2333	3231 2314	3211 1112	2222 2111	1111 1111	1111 1211	0012 2210	Ab
Ni	2111 1224	3233 4443	3100 0113	1022 1212	2112 1211	1122 2003	2111 1004	1122 3423	4333 2333	3231 2414	3321 1102	2222 2111	1111 1011	1101 1311	0002 2210	Ni
VJ	2111 1213	3233 3332	3010 0112	1111 1112	1112 1110	1112 2101	1111 1112	1112 2222	3222 2223	2121 2313	3111 0101	1111 1111	1101 1101	1001 1210	1011 2110	VJ
Na Fü	2223 2224	3323 3433	3233 2323	2222 2222	2222 1321	1022 2222	2223 2213	2133 3323	3323 3313	3333 2214	3223 2321	2222 1210	2123 1211	1122 2311	2023 2220	Na Fü
Eb	1100 0113	3121 2232	2000 0002	1001 0101	1001 0100	0001 0001	1000 0003	1011 2312	3221 1223	2021 1214	3200 0000	1000 1000	0000 000-	---0 0200	0001 2110	Eb
SF	3131 3235	3231 3433	3020 1213	1211 1122	3221 0211	1120 1212	2322 1223	1243 3442	4433 3343	3242 1324	3331 2211	2232 3312	2020 2211	1112 2310	0022 2221	SF
Ka	1011 2222	2454 4321	2011 0301	0122 1212	2121 1221	2132 1010	0011 2012	1122 4322	2233 1321	1241 2322	2110 1100	1011 2110	1111 2000	0001 1310	0101 2110	Ka
ZS	0010 1212	1352 4301	1000 0200	0101 1202	1111 1200	1112 1100	0010 1102	1122 3411	1122 1311	1131 1301	1110 0100	0011 1000	1000 1000	0000 0300	0100 2110	ZS
Tt	1011 2212	3232 2321	2000 1112	1011 2112	2122 1211	---- 3201	1111 2112	1121 4332	3311 2212	2111 2322	2111 1121	2211 2220	2101 1100	1101 1211	1011 4310	Tt
Ap	---- --1-	2442 1100	2010 0101	01-- ---3	1111 1112	1211 0200	1110 0112	20-- ----	---- ----	-210 1---1	2120 1---0	2200 1111	1000 0012	1110 0100	0200 1100	Ap
CT	2011 2123	3244 3232	3000 0112	0022 1203	2222 2211	0122 1101	1021 0003	1122 3432	3344 2323	2132 2223	2121 0001	1011 1010	2011 0000	1012 2300	0013 3320	CT
Am	2221 1132	3454 3233	2110 0122	2133 1112	3121 2110	2131 0012	2211 0002	2322 3233	3331 1223	1231 2213	2301 0102	3221 1020	3101 1012	2301 2212	3101 1112	Am
C	1.2	1.1	0.9	1.1	1.3	1.3	0.6	0.1	0.9	0.9	0.3	0.1	0.0	0.2	0.2	C

X Oct. 1933

Table 2 – K-Indices

November 1933	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Go	1233 3222	3124 3322	2223 3333	2233 4334	1233 3325	5433 5433	4244 4466	6564 5556	3334 4433	2534 3325	5434 4424	6233 3322	3123 4211	1122 2212	2321 3210	0223 3222	Go
Ju	2433 3333	4233 3333	4533 3244	5333 5446	4443 2256	6553 4445	8455 4466	7676 4456	5554 4343	4643 4535	6545 5446	5432 3334	4323 3111	2242 1222	5300 2221	3443 2224	Ju
Tr	0001 2042	1001 0343	1101 1355	2211 3355	0001 1255	4322 4655	5323 3565	6344 4366	4232 2464	0222 3344	4323 3355	4210 2334	4000 0310	0010 0142	1100 0211	0000 1123	Tr
Ai	0012 3042	1011 1342	1110 1265	2221 4465	1111 2256	4422 5665	6333 3575	7344 4375	4232 2464	1322 3344	5425 4366	4221 2334	3011 1300	0010 1233	1210 1221	0011 2112	Ai
So	0002 3132	1101 1342	0111 1365	2211 4354	1011 2344	4322 6655	5223 3565	6344 4365	4232 2454	1322 3334	4324 4355	3111 2233	3001 0310	0010 0252	1200 1211	0011 2121	So
Le	1111 2121	1012 1232	0212 1243	2122 3244	1111 2333	4332 4444	4222 3453	4433 4334	3222 2333	1322 2223	3323 3333	2211 2232	2111 1320	0011 0121	1100 1111	1110 1111	Le
Do	0001 2132	0012 1342	0121 1354	2211 3353	0121 2343	4223 5544	5223 3554	5433 4334	3222 2333	1322 2233	3323 3333	3220 2233	2102 0310	0011 0221	1200 1200	0111 2111	Do
Si	0132 4210	0024 2211	1322 2222	2212 3322	0133 3222	3232 6532	3345 3333	3465 5433	1254 3322	1433 3311	1534 4322	2212 2211	1023 1111	0032 1210	1010 0110	0221 3211	Si
Lo	0111 2132	1012 0332	1111 1354	2112 4455	1111 2334	4222 5634	4123 3553	4433 4334	2222 2433	1322 2323	4533 3333	3211 2222	2011 1310	0011 0221	1210 1210	0011 1111	Lo
Wh	1111 2131	1102 1341	1211 2363	3222 4465	1222 2334	4323 6643	5224 3664	5533 4445	2322 2444	1422 2333	4323 3333	3221 2233	2111 1311	1111 0222	2201 1211	0121 2112	Wh
Ab	1222 2122	1223 2333	1212 2354	2232 4454	2322 2334	4333 5444	5333 3554	4544 5344	2332 2344	2422 2223	3333 3343	3222 2232	2213 2321	1213 1222	2322 2221	0212 2112	Ab
Ni	1112 3131	1113 2342	1211 2354	3222 3354	1222 3334	4323 5543	5224 3554	4433 5354	3323 2444	1422 3333	4223 3333	3211 2232	2111 1311	1111 0222	1201 121-	0211 2111	Ni
VJ	1112 2121	1112 1231	1211 1243	2211 3334	1112 2223	3232 5433	4222 2553	3333 3333	2222 2333	1312 2222	3222 2222	2221 2122	2111 1311	0111 0221	1210 1110	0121 1111	VJ
Na Pü	1223 3232	2123 2---	--32 ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	Na Pü
Eb	0001 1121	0002 1131	0111 0243	1211 2354	0111 1223	3222 3433	3113 2454	3322 4233	1122 2344	0311 2222	2322 3233	3200 1131	0000 0210	0100 0111	1100 1010	0100 1101	Eb
SF	2122 2322	2023 2332	1202 1332	2222 5534	1122 3222	4333 5543	4335 3465	5442 5355	2233 2344	1423 3213	3334 3343	4222 1252	2131 2321	1222 3222	2223 2222	2233 2212	SF
Ka	2233 4220	1124 2321	1113 2333	2223 3332	2222 3222	2242 5534	3235 4444	4345 5333	2233 3332	2323 4211	2334 4221	2212 3221	1112 1211	1222 1211	2111 2210	0101 3211	Ka
ZS	1101 3110	0011 1220	1101 1321	2111 3122	0011 3111	2213 4531	2124 4431	3254 4212	1123 2211	1213 1211	1222 4221	1110 2111	0011 0101	1101 1200	1101 0200	0101 2200	ZS
Tt	1122 2321	0011 2221	1211 2342	2312 4333	1222 1222	3223 5543	3123 2232	3333 4222	1112 2222	1322 3312	2312 2222	2201 2212	1000 1121	1111 1122	1101 2220	0112 2210	Tt
Ap	1122 2101	0012 0221	0101 1121	1010 2212	1112 2210	132- ---3	2123 2113	3333 3112	3222 1003	2322 2122	3223 2103	2100 1101	210- ---2	2120 0112	2001 0002	1211 3212	Ap
CT	2212 2221	1023 2331	1112 2332	2122 4333	0123 2134	2243 5433	3233 3354	3333 5244	1232 2232	1223 3212	2234 3232	2111 2222	1111 0101	1211 1111	1121 2100	0111 1201	CT
Am	2232 3101	2123 2221	2222 2232	3321 3332	1223 3201	2433 5433	3334 3324	4343 4223	2233 3213	2333 3212	3334 4223	2211 1222	2212 1122	1332 1123	2311 1112	2312 3101	Am
C	0.4	0.6	0.9	1.1	0.7	1.6	1.5	1.5	0.0	0.5	0.6	0.6	1.0	0.4	0.5	0.1	C

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Go	3122 2321	2332 2321	1223 2326	4112 2223	5213 4323	4233 3331	4532 3322	3432 2310	3121 2221	1013 2310	1312 2233	2143 3321	1222 2320	2123 2221	Go
Ju	5211 1223	4653 2331	4543 3235	5223 1143	7313 4436	6343 3334	5632 2334	4431 1311	5100 2223	3222 1112	5420 1356	5365 2334	5433 2333	4312 1222	Ju
Tr	2000 0123	3111 2321	1211 0235	5100 0044	6201 4425	5011 1243	3410 1354	1100 0110	1000 1132	1000 0011	1200 0165	4122 3232	2301 0232	3000 0042	Tr
Ai	2010 0122	3220 2431	1210 1235	5110 0035	5202 4526	5111 1252	3310 2234	1110 0110	1000 1122	1000 1011	1100 0176	412- 3233	2311 1332	2100 0042	Ai
So	1000 0122	3111 2330	1111 0234	4000 0034	4202 5615	4112 1232	2301 2244	1100 1110	2100 1231	1000 0011	1100 0276	3122 3231	1201 1331	2000 0031	So
Le	2001 1110	2211 2220	1211 1224	3000 0023	3112 2413	3111 1121	1311 1233	2110 1110	2000 1122	1010 1111	1110 1244	2031 2111	1111 1321	2101 1121	Le
Do	2000 0122	1111 2220	1100 0034	4111 1114	3111 2504	3011 1121	1301 2333	1110 0200	2100 2231	0100 0011	1100 0255	2012 2121	1211 0321	2101 0032	Do
Si	0001 1011	1221 1111	1113 2112	2101 0013	3112 3311	2132 2110	1321 2221	0112 1111	1001 0010	1012 1011	0112 0133	1134 4310	1122 2121	1001 1021	Si
Lo	1001 0121	1121 2210	0111 0224	3000 0034	3102 3514	3111 1121	2311 1333	2110 0100	2000 0131	0001 0011	1100 0344	2122 3211	2011 1322	1001 0032	Lo
Wh	2111 0121	2222 3321	1211 1124	4101 0034	4212 2514	3112 1221	2312 2344	2211 1110	2100 2132	1100 1111	2111 1355	2122 3231	2211 1331	2102 0131	Wh
Ab	2222 1222	2222 3321	2212 2224	4212 1234	4312 3423	3212 2221	2312 1233	2222 1211	2212 1122	2212 1111	1211 2354	3232 3221	2212 2232	3211 2132	Ab
Ni	1011 1122	2222 3321	1222 1233	4100 0034	4213 2524	3122 2131	2312 2343	2211 1111	2101 1232	1101 1111	2111 1344	2132 3222	2211 1331	2101 1032	Ni
VJ	2011 1111	2222 2211	2211 1112	3111 0023	3112 2413	3222 1121	1311 1233	1110 1100	2111 1121	1111 1001	1111 1244	2121 2121	1211 1211	2112 0131	VJ
Na Pü	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	--22 1221	3223 2132	2122 1111	2222 1344	2133 3331	2223 2322	2113 1232	Na Pü
Eb	1000 0000	1111 1221	0101 0123	3000 0023	4102 2312	2001 1111	1201 1233	1100 0100	1000 1121	0000 0000	1110 0233	2010 2210	1100 0210	1000 0020	Eb
SF	2032 2220	2231 3432	2232 2233	3232 2133	4232 4533	3232 1210	2331 2233	2222 2222	2032 1222	1121 1311	2232 1343	2233 3232	2122 2221	1021 0232	SF
Ka	0001 0221	1221 3331	2212 1112	2101 0022	3113 3322	1212 2221	1211 2321	1210 1210	1111 1210	1122 1100	0111 1332	1143 3210	2112 2220	1101 1120	Ka
ZS	0000 0000	1211 3301	1100 1111	1000 0021	1111 3311	1011 1110	1111 1310	0100 1110	0000 1110	0000 1100	0000 0322	1112 2110	1010 1100	0001 0020	ZS
Tt	1000 2221	2222 4331	1111 1113	2001 1212	4202 2322	3111 2221	0301 2222	1111 2211	1101 2321	1101 2211	1012 2442	2122 2220	2211 1120	2102 1221	Tt
Ap	2100 1011	1221 2212	1301 1122	3101 0002	2111 1202	2102 ---0	1300 1123	2100 ---0	0000 0100	1210 011-	---- ---2	3132 3210	1110 1011	2101 0000	Ap
CT	1001 1000	2221 3422	1122 2123	1011 0022	3003 3313	2112 2212	1211 2121	0100 1100	1001 1211	0112 0000	1010 0342	1023 3220	1121 1110	1112 1020	CT
Am	1111 0101	2332 2122	3222 2103	3200 0102	4211 2212	2312 1102	2311 1122	2311 0102	2111 1210	2212 0101	2121 1332	3242 3211	3323 3112	1101 0011	Am
C	1.0	0.8	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	1.1	0.6	0.4	0.2	C

December 1933

Table 2 – K-Indices

December 1933

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Go	3222 2210	2222 2222	5113 4333	3454 3332	2544 4324	6334 3331	3243 3232	2112 3211	1133 4335	6232 3335	3222 3322	2112 3331	4322 3221	1013 3110	0012 2111	2022 1222	Go
Ju	5312 2101	4521 1125	5234 4455	2665 4443	5655 4545	6544 4333	5343 5343	5322 2223	3213 5555	4333 4547	4532 2234	3101 1222	6311 3423	4212 3122	3111 1111	3102 0133	Ju
Tr	1000 0110	0100 0235	2003 3365	2343 4654	2443 4654	5212 1233	3111 4044	2000 0032	0000 4566	6211 2556	3300 2253	1000 0323	2000 0222	1000 0032	0000 0221	0000 0333	Tr
Ai	1001 1110	1110 0135	2011 3376	2543 5554	2434 5654	6222 2233	2221 4143	1001 1132	1000 4667	6221 2567	3311 1243	1000 0323	1000 2332	1010 1032	0000 0121	0001 0233	Ai
So	1001 0210	1100 1234	2003 3365	1333 5554	1333 5553	4222 2225	2222 4143	1001 1121	1001 4667	5122 2567	2211 2442	1100 0322	1000 1221	1001 0021	0000 0221	1000 0332	So
Le	1011 1110	2210 1213	2002 2243	1233 3332	1332 4443	3221 1213	2122 3142	2011 2121	1001 3555	3112 2445	2210 1232	1001 1211	2100 1212	1011 2121	0001 1121	1001 0121	Le
Do	1011 0100	1200 1123	2012 2154	1233 4443	1333 5543	5222 2223	2222 4052	1001 1121	0110 3566	3222 2455	2100 1232	1000 0111	2000 2221	0110 1031	0000 0121	1000 0132	Do
Si	1022 2110	0111 2111	1036 6322	1546 5322	2355 5532	2222 4321	1232 52--	---- ---1	0012 4543	3-14 4432	1221 1110	1000 0111	1001 2110	0002 1010	0002 1010	0001 2121	Si
Lo	1011 1100	1211 1223	1003 3254	1344 4432	1333 5533	3222 2313	2122 4052	1000 1121	1001 4446	2123 3444	1111 2332	1000 0121	2000 1311	1011 1022	0001 1222	1000 0222	Lo
Wh	2011 0200	2200 1124	3003 3264	2344 4443	2423 5543	4322 3324	3221 4153	2111 2231	1012 4455	4222 3445	2212 2243	2110 0121	3100 1322	1111 1021	0101 1231	110- 1132	Wh
Ab	2222 2212	2212 2324	2213 3154	2344 4342	2443 5533	3222 3323	3223 4243	2111 2231	1111 4445	3222 2445	2221 2232	2110 2222	3210 2212	1211 2222	0212 1222	2201 1232	Ab
Ni	2011 1200	2211 2124	2013 3254	2334 4433	2333 5553	4222 3323	3222 4153	2011 1232	1012 4455	3222 3444	2211 1233	2101 1122	3111 1322	1111 1021	0011 1221	1001 1232	Ni
VJ	2111 1100	2210 1113	2112 2143	1233 3332	1322 4433	3222 2222	2222 3142	2111 1121	1012 3345	3222 2334	2211 1232	2111 1122	2111 2212	1111 2021	0111 0121	1101 1122	VJ
Na																	Na
Pü	2023 0210	2213 2223	2113 3254	2334 4432	2343 5444	3223 ----	--32 4242	2112 2221	1022 4445	3223 2444	3222 2332	2112 2222	3223 2322	2123 2122	1213 2223	1122 1232	Pü
Eb	1000 0000	1200 1113	2003 3144	1233 3331	1212 3433	3111 1212	2111 3042	1000 0110	0000 3445	3111 1443	1100 0132	0000 0121	2000 0101	0000 1010	0001 0110	0000 0121	Eb
SF	1033 0221	1111 2324	2125 3233	2335 4242	1343 5554	4323 2322	2121 5252	1021 2221	0123 5445	4333 3555	3332 1342	2123 2232	3222 3322	1012 1111	0112 1122	1222 2332	SF
Ka	1012 1201	0112 2111	2135 5432	2355 5332	1343 5332	3232 3311	1222 4131	1011 2111	1112 4543	2334 3332	2211 2211	1111 1222	1211 2211	1212 1010	0112 1210	0101 1221	Ka
ZS	0011 1200	0010 2100	1012 4141	2123 4310	1222 4411	1111 2311	0112 4130	1000 1100	1011 3433	2223 2351	2211 1111	0000 0121	1200 2210	0100 1010	0111 1110	0001 1110	ZS
Tt	1112 1110	0010 1221	1114 2333	2223 3232	1322 5442	3112 2311	2112 4241	1001 2201	0002 4424	3121 3434	3211 2222	2001 1221	2100 1212	1101 1210	0101 2220	0102 3221	Tt
Ap	0122 0101	1000 1101	2013 3021	1334 3223	3332 222-	---- ----	---- ---2	2000 0102	2001 1233	2212 2213	2100 0012	2000 001-	---- ----	---- ---2	31-- ---2	32-- ---3	Ap
CT	1012 1100	0122 3313	2014 3332	3315 3232	1233 4443	2223 3311	1122 4032	1011 1021	1023 5534	3233 3544	3211 1122	0011 1232	2211 1201	0000 1011	0112 1211	1112 2321	CT
Am	2021 1101	2311 2010	3214 4233	3345 4222	3343 3332	3222 3211	2222 4112	2210 2013	2212 3532	3433 3333	3321 2012	0110 1222	2211 1112	1113 0011	3201 1023	2121 2233	Am
C	0.1	0.4	1.2	1.3	1.4	0.8	1.0	0.2	0.4	0.9	0.6	0.3	0.4	0.3	0.2	0.0	C

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Go	2134 3222	5533 3334	5344 3221	3223 3322	1333 3220	0212 3321	2022 2322	0003 2110	0123 2212	3223 1111	3122 3220	2012 2213	5522 1210	0211 1200	3322 1200	Go
Ju	4223 3234	6543 3345	6444 3333	5312 2333	4332 2222	2412 2323	2112 2123	1001 0102	2221 0233	5433 1133	5331 1232	3010 1226	6512 0221	3310 1103	3311 1211	Ju
Tr	1001 1133	5311 0044	4211 1333	2000 0232	1000 1031	0000 0225	1000 0223	0000 0002	0000 0334	2000 0033	1000 0332	1000 0035	4400 0031	0000 0001	0000 0220	Tr
Ai	1100 2134	4321 1145	4211 2232	1000 1132	1000 1031	0000 1224	2000 0223	0000 0012	0100 0234	2110 0022	1000 0331	0000 0035	4410 0121	0000 0001	0000 1011	Ai
So	1011 1123	4311 1044	3211 2221	2000 1222	1000 0031	0100 1123	1000 0211	0000 0001	1100 0253	1001 0032	1000 0331	1000 0024	4300 0021	0000 0001	0000 011-	So
Le	1011 2112	2211 1144	3211 2222	2011 1122	1001 1131	1111 1203	1001 1211	0011 0111	0110 0221	2110 1122	2000 1220	1000 1114	3200 0121	1000 1101	1100 1210	Le
Do	1102 2123	2211 0044	3221 2231	1001 0223	1000 0040	0100 2203	1000 2221	0000 0001	0110 0132	1001 0033	2100 0220	1000 0024	4301 0031	0000 0002	0000 0110	Do
Si	1012 2111	2225 2133	2242 2211	0002 2111	0021 1010	0103 2211	0002 1101	1011 0011	----- --21	2022 1111	1020 1121	0011 1013	3211 0110	0000 0001	0001 1110	Si
Lo	1102 3022	2211 1144	4212 2221	1001 1223	1011 0031	0100 1213	1001 1212	0001 0001	0101 0222	1011 0033	2000 1220	1000 1123	4200 0021	0000 0001	1001 0211	Lo
Wh	--02 3123	3311 2155	4212 2332	2101 2233	2111 1141	1200 1213	1101 1212	1001 1002	1111 0232	2211 1133	2101 2221	1000 1125	4301 0031	0000 0102	1110 0210	Wh
Ab	2222 3222	3322 1244	4222 3322	2111 2233	2111 1131	1212 2223	1111 1222	1011 2111	1211 1322	2221 2123	2111 1321	1111 1124	4311 1221	0111 1101	1111 2211	Ab
Ni	1112 2123	3311 1155	4222 2332	2111 1233	1121 1141	1201 1213	1111 1212	1001 1101	1111 1222	2111 2133	2111 1221	1011 1125	4311 1131	1000 0002	1111 0210	Ni
VJ	2213 3122	3321 1144	3222 2221	2111 1222	1111 1131	1211 1213	1212 1212	1011 0102	1122 0122	2121 1122	2111 1221	1011 2124	3322 1121	0111 1112	1211 1211	VJ
Na																Na
Pü	2123 3223	3323 2344	4223 2321	2213 2233	2222 2232	0122 2323	2123 2312	1122 1212	1223 1322	2112 2233	2212 1331	1132 2124	4323 1221	1012 1001	1211 2210	Pü
Eb	0001 2012	2100 0134	3100 2221	1000 1112	0000 0030	0000 0213	0001 0111	0000 0000	0010 0112	1000 1022	1000 0110	1000 0004	3300 0020	0000 0000	0000 0110	Eb
SF	2121 3223	3232 1233	3232 3322	0013 3122	1122 1000	0212 0211	0003 2211	0002 2202	0233 2332	2113 3221	3121 2432	1022 1224	4331 1120	1122 0001	1010 2320	SF
Ka	1112 3110	2212 2133	2222 2211	1111 3221	1111 1121	2112 2211	1201 1210	1101 0010	1112 1221	1111 2121	2110 1220	0011 2113	2211 1110	0010 1111	1211 2310	Ka
ZS	1111 2111	0111 1143	2111 2210	0000 1211	1111 1020	0000 1210	0101 1200	0000 1100	1111 0210	1111 1110	1110 1210	0000 1113	1111 0000	0000 0100	101- ----	ZS
Tt	2112 2322	2212 2234	3211 3321	0000 3321	1012 2221	1111 2222	0001 1211	1001 1111	1102 2221	1011 3121	1102 1100	0001 1224	2212 --21	1101 3221	1111 3221	Tt
Ap	31-- ---2	31-- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	---- ----	Ap
CT	1112 3221	2111 1233	3132 2221	0011 1111	0001 1021	0111 2201	0102 0101	1022 1002	0123 3211	1102 3011	1113 1121	0113 2313	3322 1210	0001 0000	1012 2110	CT
Am	0222 3033	3422 2133	3323 2112	2212 2211	3220 1111	1212 2121	2112 1221	3121 0022	2232 1232	3222 2023	3210 0212	2121 1212	4221 0203	2100 1003	1122 2211	Am
C	1.9	1.3	0.6	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.8	0.5	0.0	0.2	C

Table 2a - K-Indices received after completion of Table 2.

	1	2	3	4	5	6	7	8
				1932 January				
LQ	3110 2143	3221 0404	4112 0302	2100 0101	0002 0222	3000 0033	2110 0344	2342 2323
P3	3101 1432	3223 0504	4113 0001	2100 0311	1001 0242	3002 0332	2103 0344	2442 2333
Or	3022 2344	3220 2234	3230 1031	1010 0234	0010 1012	3020 3133	3220 0034	2331 3135
P4	3202 1433	3323 0404	3213 0002	1200 0202	0101 0133	3202 0323	1203 0244	2443 2324
				1932 February				
LQ	2000 0003	2100 0000	3344 1445	5322 0333	4233 0402	3020 0203	3113 0031	3030 0320
P3	2000 1003	2102 0000	3344 2345	5222 0332	4232 1401	3123 0302	3113 0331	3102 2330
Or	2001 3013	2120 0012	3232 4345	5333 3032	3240 0033	3021 1023	2220 2333	2220 2233
P4	2200 2003	2202 0001	3344 3345	5323 1333	4332 1402	2223 0203	2213 0332	2203 2322
				1932 March				
LQ	0000 0004	0133 3555	3322 0133	-132 0243	5232 0404	3222 0032	2120 1315	5521 0423
P3	0010 0202	1122 4544	3323 2233	4442 3444	5222 2444	3223 0343	3122 1304	5421 3434
Or	2010 0021	1010 0235	4333 1033	5442 0044	5323 2345	3223 0043	2231 0225	5422 0045
P4	0011 0202	0223 4544	3323 3143	4443 4344	5222 3344	3313 2343	3222 3304	5412 3434
				1932 April				
LQ	4232 1404	5232 0204	4423 0334	4432 0303	5332 0202	4430 0403	5244 0004	4421 0042
P3	5231 1425	5231 0334	4422 3345	4331 1304	4331 2203	4332 0303	5344 3224	4430 0332
Or	4323 0335	5443 0345	4323 0045	4331 3035	4322 0014	4431 0134	5341 5044	4432 2432
P4	4332 3425	5232 0344	4423 3245	4332 2314	4332 3203	3432 1303	5344 3134	4420 2342
				1932 May				
LQ	2200 3334	0322 1245	5330 4323	332- 1433	5223 2433	4320 3044	2311 1301	3100 2032
P3	0200 3134	1312 3255	5330 2133	3220 2333	5222 2333	3211 3244	2311 2032	0000 1031
Or	3212 0013	3322 3045	5322 0023	4233 0344	5232 3334	4333 3144	3332 0002	2112 1232
P4	2212 2104	2323 2245	5332 0123	3221 0323	5223 1323	3212 2334	3312 0012	1001 0011
				1932 June				
LQ	2011 0001	2302 0202	2001 0300	0100 1201	---- ----	---- -202	1131 3303	4212 3344
P3	1011 2002	0302 1102	0000 0011	0000 0000	0021 2020	0011 0102	0222 2224	3211 2243
Or	3220 0332	2333 1021	2012 0021	0100 0023	2102 0012	1013 003-	1123 0013	5123 0044
P4	2110 2001	1302 1002	2000 0001	0000 0000	0021 2020	0011 1002	0231 2224	4321 2243
				1932 July				
LQ	1001 0001	1002 0300	1000 1001	0214 3333	3311 2154	3443 2204	4332 0202	3303 0323
P3	0010 2221	0002 0300	0100 2001	0213 3333	2211 3254	2443 3224	3332 1202	2203 2223
Or	0012 0110	0002 1011	1000 0000	0333 3322	2122 0033	2344 3224	4423 0123	3223 0223
P4	0110 3121	0002 1200	0100 2000	0213 3332	3221 4254	3443 3124	3332 2102	3303 2123
				1932 August				
LQ	4212 1423	4222 1415	4333 4234	4320 2201	0320 2221	2300 0002	1000 0101	2203 0220
P3	3202 2413	3212 2335	3343 3324	3321 3210	0321 1222	0300 1002	0000 2002	0202 2021
Or	3210 0014	4332 0135	4334 2034	3333 0110	0323 2022	3301 2213	0211 1122	3220 0011
P4	4202 2403	4222 2325	4343 3324	4321 3100	0331 1112	2300 1002	0000 2002	2212 2020
				1932 September				
LQ	3123 0303	3313 0001	2012 0100	2114 0202	1001 0002	3343 0203	0012 0003	3413 0423
P3	2122 0403	3323 1301	1003 2301	2013 0222	0002 0202	3343 3313	0013 0203	3413 2423
Or	3220 3022	3320 2000	2000 0000	2000 0001	1000 0201	2342 3224	0120 0003	2430 0033
P4	2222 0303	3313 1201	1102 2201	2102 1022	0001 1102	3343 3323	0013 0103	3403 3423
				1932 October				
LQ	1002 0100	2023 0030	2221 0102	1030 3422	2220 0201	2000 0002	2000 0001	1010 0003
P3	1002 0201	2222 1221	3322 0202	1023 2303	2220 0202	1002 0102	1011 0000	1011 0103
Or	2012 1012	2120 3322	3330 2301	2010 0011	3230 2101	2010 0011	3000 0001	1110 2032
P4	1102 0001	2221 1021	3322 0002	1122 2313	2320 0102	1101 0002	1001 1010	1100 0003
				1932 November				
LQ	3341 0202	3210 0000	0112 0001	2222 0413	2020 0002	3022 0300	2000 0300	1011 0000
P3	3243 1001	3211 0000	1103 0100	2122 0302	2121 0102	2000 0100	2000 2200	1001 0200
Or	1230 3022	3222 0020	0120 2201	3220 0022	3110 0023	3020 0022	3220 1001	2110 0011
P4	2343 3002	3200 0002	0202 0022	1221 2313	2210 0003	2100 2001	2100 3222	0000 0102
				1932 December				
LQ	2121 0211	2010 0041	2200 0020	3201 0002	2010 0003	3020 0003	2020 0001	2543 3406
P3	2122 0300	2012 0020	2201 0122	3202 0202	1001 0001	3010 0103	2022 0001	3434 3406
Or	0030 2232	1020 0133	2220 0003	2120 0000	2130 0011	2020 0023	200- 0002	2333 2245
P4	1222 1201	2212 0021	1202 0123	3302 0103	1201 0002	2211 0003	2123 0002	3534 3406

Table 2a - K-Indices received after completion of Table 2.

	9		10		11		12		13		14		15		16	
							1932 January									
LQ	3210	0203	2022	0100	2120	2432	4230	0203	3122	0104	4100	0004	2031	0322	1020	2502
P3	3203	0303	2012	1200	2221	0441	4222	0303	3022	0203	4201	0324	3031	0302	1122	2330
Or	2033	1223	2022	3323	1120	3242	4221	1244	2220	0023	3120	2004	3132	2033	1011	0032
P4	2303	1303	2213	1100	2322	0342	4322	0203	3222	0203	4302	0324	2232	0303	1222	2332
							1932 February									
LQ	3010	0312	3030	0333	4110	0322	3320	0304	4110	0012	3220	0013	2110	0003	2000	0000
P3	3011	2321	3132	0331	4120	0302	4311	0204	4212	0010	3221	0011	3100	0000	2000	0100
Or	2023	0023	3131	0234	3120	0243	4230	0034	4230	3023	1210	1022	2010	2020	2010	2010
P4	3111	2212	3233	0332	4221	0303	4312	0204	4212	0002	3321	0002	2201	0002	2101	0100
							1932 March									
LQ	4322	2344	4231	0534	5020	0022	3220	1012	0210	0122	1210	3102	3120	0020	2100	0040
P3	4222	3444	4130	2544	5221	1203	2220	0102	0210	0122	1222	4312	2210	1301	1112	0231
Or	3333	0145	4233	2055	5321	0123	3212	1221	0310	0014	3222	0002	2323	3212	0220	2122
P4	4222	4444	4231	3444	5222	2203	2220	0012	0310	1033	1212	4222	2210	3202	1202	1231
							1932 April									
LQ	4322	0322	3321	0323	2201	0002	2300	0201	0233	0534	4333	0201	2311	0003	2310	0203
P3	4322	0222	3321	0223	2200	0013	2300	0202	0223	0554	4332	0302	3310	0203	2321	0202
Or	4332	0032	4230	0033	3110	0022	2310	0000	0130	0254	4422	0020	3220	0033	2322	0003
P4	4322	2233	3322	1133	2201	1023	2301	0102	0224	2554	4332	0202	3311	1123	2322	2203
							1932 May									
LQ	2000	1201	3021	3214	4430	1322	2220	0012	3310	2232	343-	0003	4210	1121	2432	2003
P3	0000	0001	2010	3324	4432	2332	0220	2002	2201	2031	2330	0103	3210	2031	0331	3033
Or	2122	1002	2011	0023	4---	----	-231	0102	2322	0232	3332	2102	4222	0132	2432	0123
P4	0001	0001	2012	1104	4433	1322	2221	0002	2312	0111	2330	0103	4222	0111	0332	2003
							1932 June									
LQ	5302	2202	3420	1033	4112	0302	3010	0201	2200	0002	20--	0101	0000	0002	2010	0002
P3	5311	3032	1421	2133	3112	2322	2010	2100	0200	3021	0000	1021	0000	1002	0010	1102
Or	5412	2222	2333	1134	4214	2133	3120	0022	3312	0121	1111	0021	2212	0011	2031	2201
P4	5311	3022	2420	2033	4222	3222	3110	3000	2200	3021	0000	1021	0000	1001	1010	2002
							1932 July									
LQ	3300	0103	3312	0313	21--	-001	1212	----	-000	0001	0000	0011	1000	0002	2340	3133
P3	2200	2023	1311	2212	0110	1000	0201	1032	0010	1000	0000	1201	0000	2002	0240	4233
Or	4302	0024	3322	0023	1121	1201	1222	2032	0121	0000	102-	1001	1102	0223	2243	4033
P4	3300	2013	2310	2202	0110	1000	0211	1032	0010	1000	0000	2201	0000	2002	1240	4133
							1932 August									
LQ	1320	0111	1110	0000	1000	0004	4434	0313	3230	2303	3032	1132	1112	0132	3000	1000
P3	0322	1022	0110	1100	0000	2104	3433	2313	3231	3303	2032	1231	0101	1131	2000	2210
Or	1333	1202	1210	0011	2211	1214	4333	2123	4332	0233	3122	4222	1232	0032	3100	230-
P4	0322	1021	1110	1000	0000	2004	3433	2303	3230	3302	3032	2231	0111	1021	3000	3100
							1932 September									
LQ	4422	0202	2100	0002	3212	0000	0110	0002	1222	0000	0220	0101	0020	0203	2020	0001
P3	4432	0311	3100	0201	3201	0300	1012	2303	1222	0210	0022	0311	0122	2303	1120	0202
Or	5430	0022	3200	0011	2220	000-	1000	0022	1320	0001	1330	0020	0120	2102	2010	0011
P4	4422	0221	3200	0001	3201	0200	1102	2303	1222	1120	0122	0311	0212	3303	1210	0002
							1932 October									
LQ	2201	2322	3230	0301	2100	0102	1110	0022	0011	0101	----	----	4354	0304	----	-101
P3	2101	2322	3330	0401	1002	0013	1202	0202	0000	0101	0000	0302	3354	2303	3422	0301
Or	3210	0223	4300	0322	2220	2231	1020	3122	1001	3300	0010	2312	3253	4134	4342	2112
P4	2200	3322	3330	0401	1101	0013	1201	0002	0000	0001	0000	0202	3354	2203	3422	0201
							1932 November									
LQ	1010	0200	1003	0000	2022	0300	3220	0000	1011	0000	2233	0304	2302	0113	3520	0305
P3	1000	0300	1002	0100	2023	2230	3220	0200	1001	0101	3123	0203	2311	0322	3421	0105
Or	0210	0101	0021	2021	1010	2221	3220	2011	2110	0032	2233	3303	2230	2343	3530	1135
P4	1000	2200	0002	2000	1022	3131	3220	0111	1100	0002	2222	0114	2310	2333	3420	0005
							1932 December									
LQ	3320	0302	0002	0002	2011	0003	0310	0000	1022	2403	4221	4633	4420	0253	5323	0413
P3	3331	0231	2011	0321	0001	0012	0111	0100	1021	0303	4123	3632	4423	0253	5323	0433
Or	3122	2122	2021	3222	1020	2002	003-	2010	0110	0023	3232	3444	1431	0043	5330	2034
P4	3332	0132	2212	0222	0102	0003	0211	0001	0222	0303	4223	3623	3423	0153	5324	0323

Table 2a - K-Indices received after completion of Table 2.

	17	18	19	20	21	22	23	24
				1932 January				
LQ	2000 0301	1020 0300	1010 0000	1021 0000	2010 0200	0002 0100	2001 0300	2221 1503
P3	2000 0201	2112 0200	0011 0330	2001 0220	2100 1110	1002 0020	2000 0000	2221 1303
Or	2220 0012	0321 1021	1020 0022	0010 0023	0020 0002	2120 1031	4210 0033	2223 4023
P4	2100 0202	2212 0200	0211 0321	1202 0221	2201 1002	0102 0021	1100 0002	2222 1303
				1932 February				
LQ	0000 0001	2010 0033	2330 0300	3443 0400	3020 0000	2032 0103	4123 0363	3220 0200
P3	0000 0100	1000 0332	2330 1300	4433 0300	2122 0100	2233 0203	4123 2362	3223 1300
Or	1120 0000	1010 0023	1320 0033	3442 2221	2022 3222	2130 3042	4100 2054	3231 3322
P4	0200 0001	1100 0333	2431 1302	4434 0302	2222 0000	2233 0204	4223 2363	3323 2201
				1932 March				
LQ	---0 2042	3332 0351	3201 0230	1202 0402	3331 0204	4432 0324	4210 0212	3112 0202
P3	0100 3232	3332 1352	3211 3331	1201 3403	2332 0224	4333 3233	4210 0332	3010 0102
Or	3210 1032	3220 4053	3220 0020	2210 1032	3331 0034	4433 --34	4222 0012	3110 1103
P4	0200 3142	3332 2353	3311 3232	1201 3303	2433 2134	4333 3234	4311 2332	3110 0002
				1932 April				
LQ	2022 0102	3412 0403	4020 0100	3120 0000	0010 0301	0234 0403	3434 0203	5334 0324
P3	2023 0202	3422 0403	4011 0200	1020 0000	0011 0201	0234 0302	3434 0303	4334 0325
Or	3232 0012	4530 3044	5010 0002	3120 0122	0002 0000	4433 0122	4434 2034	0334 0045
P4	2113 1202	3422 1403	4112 2220	1020 0001	0001 0201	0234 1302	3434 1303	4334 2335
				1932 May				
LQ	3210 0102	0201 0303	1210 0002	0000 1100	2222 34--	3220 2001	1020 2243	2322 1103
P3	2200 0022	0200 1201	0210 1112	0000 0001	0222 3422	2220 2010	0010 3234	0322 1004
Or	2212 0221	0311 1000	2112 1002	1121 0222	12-3 3033	3332 2100	0022 1034	1323 4114
P4	3201 0002	0202 0201	1211 0102	0000 0001	1233 1402	3221 0000	0022 3224	1323 0004
				1932 June				
LQ	0012 0112	1200 0002	0121 0032	4122 2432	3220 0103	2420 3332	3010 0001	2010 0222
P3	0002 0021	0100 0002	0011 1212	3122 4432	2220 2314	0430 3232	2130 0000	0010 0022
Or	1123 0031	1123 0002	2221 0033	4123 3022	2134 2024	2432 0232	3232 3111	2323 2023
P4	0012 0021	1110 0002	0111 2102	3122 4332	3220 2214	1430 3132	3230 1000	1120 1022
				1932 July				
LQ	4402 0002	3211 0302	1220 1023	2001 0003	1202 0043	2022 2242	2202 1001	0100 1232
P3	3412 2003	0101 2321	0221 2033	0001 1003	0102 2233	0012 2032	0101 3001	0000 2032
Or	4411 0120	3322 1121	3221 0024	2010 0002	2221 0033	0122 1023	2311 1300	-110 0031
P4	4411 2002	2200 2321	0220 2033	2001 1002	0112 2223	1021 2032	1101 3001	0100 2022
				1932 August				
LQ	2101 0022	21-- -022	1000 0000	0000 2--3	4342 0404	4232 2432	2300 0102	2000 0102
P3	0002 2122	0000 1002	0001 1201	0001 3213	3321 3404	3122 2432	0312 3211	0000 0002
Or	2101 0012	1212 1020	1112 2000	1100 0001	2131 0014	3121 3132	1322 2201	1011 2003
P4	0002 2011	1100 1001	0000 2200	0001 3203	4331 3404	3122 3432	0311 3211	2000 1002
				1932 September				
LQ	0020 0001	2121 0205	3212 3313	3231 0022	2300 0022	2333 003-	---- ----	---- ----
P3	0020 0101	2122 0305	2213 3333	3233 0312	2310 0022	2333 0323	3233 2504	4443 0423
Or	1000 0000	2221 2104	3122 0013	4330 0212	3320 0012	2212 2023	4323 3235	4450 4434
P4	0010 0001	2222 0205	2203 3233	3233 0222	2300 0022	2323 0223	3232 2504	4443 0323
				1932 October				
LQ	3213 0301	3200 0000	1332 0001	1100 0624	4532 0001	0010 0122	4312 0012	1121 0002
P3	3213 0301	3210 0202	1332 0002	1100 0534	3522 0300	1010 0112	4313 0212	1032 2202
Or	3111 4031	3012 0212	2342 0202	2010 2245	3432 0321	1--- ----	-422 3233	2021 3022
P4	3202 1201	3200 0102	1431 1002	1200 1534	3522 0200	1100 0022	4313 0122	1122 2002
				1932 November				
LQ	1120 0102	3120 0100	2010 0001	1022 0200	0022 0300	0010 0000	1000 0000	0010 0000
P3	1112 0301	2121 1220	2012 0000	1020 0200	1010 0000	0000 0000	0001 0000	1101 0200
Or	1233 2232	3130 0323	0020 0033	0040 2132	2020 0111	0000 0121	1020 0012	2022 0011
P4	1211 0202	2210 3132	1011 0002	1120 3102	0110 2020	0000 0001	0100 0002	0200 2200
				1932 December				
LQ	3010 0200	3320 0200	2120 0021	1003 0102	2100 0001	0100 0000	0000 0002	0000 0000
P3	3020 0320	3321 0200	2112 0222	1001 2200	2100 0000	0000 0000	0000 2100	0101 0010
Or	3023 1243	2330 0033	1210 1233	1211 2022	3310 0001	0030 0022	1020 1012	1220 001-
P4	3121 0311	3421 0201	2213 0113	1101 2102	1200 0002	0200 0001	0200 2001	0202 0002

Table 2a - K-Indices received after completion of Table 2.

	25	26	27	28	29	30	31
				1932 January			
LQ	2322 5502	3320 2504	5230 0402	4220 3142	2202 0004	2220 0122	2000 0003
P3	3324 4300	2323 3204	5221 0413	4332 4423	4220 2442	2201 1212	3322 0422
Or	3323 1432	3233 4034	5231 1333	4433 4234	3120 1332	2122 3213	3233 2200
P4	3424 4302	2323 4205	5322 0404	4332 4323	3221 2333	1202 1203	2322 0323
				1932 February			
LQ	3420 2111	3220 0201	1000 0002	0110 0021	0000 0010		
P3	3412 2100	3212 0301	2001 0100	0110 0200	1000 0300		
Or	3433 0532	3220 2201	2220 1022	1110 1102	1000 2012		
P4	3412 2002	3312 0302	2201 0002	0210 0202	0100 0302		
				1932 March			
LQ	4002 0111	0000 0300	0002 3422	5523 0635	3423 0033	4532 0515	5432 0201
P3	3000 0101	0000 0200	0001 2123	5523 3645	3423 2333	4532 2525	5433 2332
Or	3100 0001	0000 0010	1012 0020	5430 0455	3304 1353	5440 2445	5433 2043
P4	3100 1012	0100 2101	0002 3033	5523 3645	3423 3343	4532 3535	5433 3342
				1932 April			
LQ	5322 0504	4422 0503	4230 0134	4221 0002	3311 0102	0310 0001	
P3	5322 0523	4323 0533	4222 0233	4222 1203	3311 0212	1321 0200	
Or	3432 2344	4433 0453	3431 0044	4230 0033	3320 0033	0320 0000	
P4	5312 2534	4423 0533	4322 0134	4322 2203	3312 1223	1322 0201	
				1932 May			
LQ	4540 1202	4120 0133	3220 1214	3402 1254	3330 5466	5654 3343	3330 0123
P3	3540 1222	3220 2133	0220 2003	3412 1154	2330 5466	5653 4443	2230 2332
Or	5553 3222	3212 3233	2322 0013	3411 0145	3434 4566	6764 2143	3332 0233
P4	4541 0202	3221 0103	2221 1103	3413 0244	3332 5556	5654 4433	3231 0322
				1932 June			
LQ	1012 2401	2012 1212	0200 0101	1001 0201	0022 0002	1002 0301	
P3	0011 3401	0002 3321	0200 0201	0000 2100	0022 2002	0001 0301	
Or	1232 1022	2-23 0021	0311 0020	3010 0001	1220 0021	0011 0001	
P4	0011 3401	1012 3221	0200 1100	1100 3100	0021 2002	0000 1301	
				1932 July			
LQ	1100 0002	3200 2131	1000 3122	1200 0001	1022 0012	2000 0023	3122 3023
P3	0000 0002	1211 2031	0000 3121	0100 2102	0002 1110	0001 1013	2022 2022
Or	2100 0021	2221 0011	0110 0011	1221 0002	0002 1011	1101 0233	3232 1323
P4	0100 0002	2221 2031	0110 3020	0100 2002	0002 1000	0000 1003	3122 3012
				1932 August			
LQ	1210 0022	2000 0002	3233 4436	6650 3534	5423 3434	4320 4433	3321 0222
P3	0211 0213	0000 1202	0233 3436	6651 4434	4423 3434	4320 4334	2321 2222
Or	2221 2102	0002 2012	1345 1346	6544 2245	4433 4145	4434 2334	3332 1023
P4	0210 1212	1000 1201	2232 3436	6651 4434	4423 3434	4320 4334	3321 2222
				1932 September			
LQ	5432 0404	4322 0022	4120 0000	0010 0000	4002 0302	3220 0103	
P3	4433 2404	4322 1322	4020 0000	0012 0200	4002 0302	3222 0203	
Or	4442 4235	4331 0022	4210 2220	0120 1102	4000 3022	3232 1203	
P4	4432 3404	4322 2222	4110 0000	0102 0000	4002 0202	3221 0103	
				1932 October			
LQ	0210 0001	1110 0001	2222 0033	1310 0001	1100 0004	2441 0003	3120 0002
P3	0122 0301	0001 0100	1122 2233	1310 0000	1100 1104	2442 2103	3132 0302
Or	0212 02-1	1111 0010	2123 4423	131- 0000	1102 0103	3340 0201	3012 0002
P4	0212 0201	0100 0000	1212 2133	1310 0000	1200 2004	2441 3003	3222 0202
				1932 November			
LQ	0332 0303	2010 0000	1112 0100	1123 0101	3340 0002	3122 0000	
P3	2433 1302	2010 0100	0110 0100	1113 0200	3341 0101	3110 0200	
Or	1323 1232	2012 2022	0220 1111	0021 3013	3341 2322	2121 0003	
P4	1432 3323	2110 2000	0200 1001	0203 0202	3340 1002	3210 1102	
				1932 December			
LQ	1232 0131	3120 0022	4320 0020	1000 0101	2020 1302	2012 0032	3230 0223
P3	1222 0232	3111 0212	3323 1010	2001 0431	3111 2200	2012 0230	3332 0223
Or	-230 003-	-030 1044	3220 0031	1120 2333	2020 1032	2130 2033	3233 1033
P4	1322 0133	3212 0103	3423 1011	1102 0432	2212 2102	1212 0132	3333 0223

Table 2a - K-Indices received after completion of Table 2.

	1		2		3		4		5		6		7		8	
							1933 January									
LQ	3110	2143	3221	0404	4112	0302	2100	0101	0002	0222	3000	0033	2110	0344	2342	2323
P3	2220	0342	3222	0120	3001	2231	2003	0300	2003	0100	2433	0003	3110	0400	2210	0200
Or	2120	0154	3230	0233	3020	0022	1030	2020	2030	0133	1433	3024	2022	2232	2121	0021
P4	2321	0333	3222	0012	3202	2222	2103	0301	1003	0000	1433	0003	3210	0401	1311	0200
							1933 February									
LQ	1000	0122	3330	3520	1010	0213	2000	1301	2020	3003	2000	0022	1210	0202	0122	0320
P3	2000	0220	3231	4430	1002	0303	2000	2202	1120	3340	2002	3331	2202	1302	0013	2300
Or	0020	0001	2130	0132	2220	0133	1010	1013	1220	0011	0010	0102	2120	2012	3010	1013
P4	1001	0212	3231	4420	0202	0303	2100	2103	1221	3341	1103	3232	2202	1303	0213	2301
							1933 March									
LQ	2200	0030	2000	1033	2220	0113	2200	0022	0010	0002	0010	0003	0100	1300	1000	0002
P3	1201	0021	3001	1223	2222	0203	2210	0101	0010	0102	0010	0002	0000	3302	2001	0213
Or	2310	0020	2101	3020	3220	2022	2210	0020	2110	2031	1122	0010	0110	0012	3210	2010
P4	1201	2022	2002	3123	2222	2223	2210	2001	0011	0002	0011	2002	0001	4222	1001	2123
							1933 April									
LQ	3310	0003	2100	0042	3313	0031	4321	0102	2311	0003	3330	0202	1330	0033	1321	0303
P3	3210	0203	2102	0142	3313	1131	4302	0003	2221	0013	3331	1222	1320	1243	0222	2303
Or	3312	0033	3121	2033	3314	2001	4320	0001	2232	0010	3440	0001	1320	0043	1120	0021
P4	3300	2113	2203	0042	3413	3042	4302	0013	2312	0023	3332	3133	1321	2243	0312	3303
							1933 May									
LQ	2200	3334	0322	1245	5330	4323	332-	1433	5223	2433	4320	3044	2311	1301	3100	2032
P3	4332	6645	4332	3303	2210	3233	0223	2341	0430	2133	4320	3023	3221	1001	0200	1000
Or	4333	5545	5222	0003	3322	0032	2332	0040	1442	3023	5333	3223	4422	2114	4101	2121
P4	4333	5645	4333	1303	3211	1203	1323	1331	0432	1123	4322	2003	4222	0001	1201	0000
							1933 June									
LQ	2011	0001	2302	0202	2001	0300	0100	1201	-0--	----	-0--	-202	1131	3303	4212	3344
P3	1431	2212	0200	1001	0122	2112	0110	0001	0000	2001	0020	3010	0101	1112	2302	2143
Or	4532	1022	2112	0012	2133	0001	0121	0033	1010	0132	0020	0000	0100	0002	3313	1043
P4	2431	2102	2200	1001	2222	2101	1220	0000	1000	3001	0020	3000	0200	1102	3312	2043
							1933 July									
LQ	1002	0001	1002	0300	1000	1001	0214	3333	3311	2154	3443	2204	4332	0202	3303	0323
P3	0201	1023	1130	1012	2120	2211	0211	2021	2310	1001	0300	0000	0001	0001	0001	1135
Or	1120	0024	3031	0102	3120	0031	1222	0031	3331	0022	2321	0000	0122	0000	1110	0004
P4	0200	2023	2130	2002	3120	2111	2221	3021	3320	1001	2300	1000	0100	1001	2000	1135
							1933 August									
LQ	4212	1423	4222	1415	4343	4234	4320	2201	0320	2221	2300	0002	1000	0101	2203	0220
P3	0000	0200	0000	0210	0011	2021	0000	2213	0234	3564	4402	3220	2200	1203	2200	1203
Or	2120	0010	2530	0103	3231	0002	0312	1003	2333	2353	5422	2021	2221	0104	3200	0002
P4	1100	1100	0100	1200	1011	2021	0000	2103	1234	3564	5412	3120	3200	2203	3300	1103
							1933 September									
LQ	4321	0001	3332	0103	3111	0301	1122	0201	1200	0000	1031	0001	2120	0001	3131	0103
P3	3322	0302	3233	0303	1111	0300	1121	0301	1101	0200	0020	1201	2020	0200	3232	0303
Or	3220	1002	3320	0003	1210	0010	1120	0022	1000	0000	0030	0002	2110	0003	4130	1001
P4	3322	0302	3332	0203	1201	1300	1220	0301	1200	0000	0020	2101	2120	0100	3232	0303
							1933 October									
LQ	0000	0003	3130	0001	0012	0202	2112	1403	4333	0003	3330	0101	3333	0502	4221	1302
P3	0000	0003	3120	0201	0003	0202	1113	2303	4323	0003	4332	1201	3333	2502	3222	0301
Or	0100	0000	3230	2012	1120	0000	2200	0024	4313	0013	3323	0012	3333	0233	4331	3112
P4	0100	0003	3220	0001	0102	0002	1212	2203	4323	0003	4321	2101	3333	3402	3222	0201
							1933 November									
LQ	3241	0202	3210	0000	0112	0001	2222	0413	2020	0002	3022	0300	2000	0300	1011	0000
P3	2123	0300	1012	1400	2222	0122	3301	0323	1110	0212	2234	3401	4123	0132	3333	1213
Or	1131	0012	0320	2102	2220	0233	0230	3323	2020	0213	4330	4433	3232	1253	2344	3114
P4	2212	3200	0102	3410	1311	2033	2300	2334	0210	2123	2334	4402	4223	1043	3433	3133
							1933 December									
LQ	2121	0211	2010	0041	2200	0020	3201	0002	2010	0003	3020	0003	2020	0001	2543	3406
P3	1021	0300	0001	2200	2004	3043	3333	0202	2211	0402	3113	0300	3022	0030	2000	0300
Or	1014	0111	1212	0213	3023	3044	3334	2133	3230	4333	2130	0123	0120	3041	0000	0021
P4	0122	0301	0102	2101	2204	3044	3433	0203	2312	0403	3213	0201	2222	1031	1001	0200

Table 2a - K-Indices received after completion of Table 2.

	9		10		11		12		13		14		15		16	
							1933 January									
LQ	3210	0203	2022	0100	2120	2432	4230	0203	3122	0104	4100	0004	2031	0322	1020	2502
P3	1001	1300	1002	0200	2000	0200	1002	3230	1002	0300	1002	2314	3332	0302	2012	2100
Or	0111	0022	0012	0223	1010	0122	0030	1222	0030	0331	2111	2124	4333	2133	1122	0222
P4	1101	2301	0103	0202	2100	0201	0103	3232	0202	0202	0103	2304	3433	0203	2112	2002
							1933 February									
LQ	2320	0300	2010	0300	0021	2300	2130	3300	0000	0002	0020	0042	2320	0200	2000	0002
P3	2322	0200	3001	3300	1020	1200	2020	1200	1001	0302	1011	0341	2212	0101	2001	0300
Or	2310	2233	2100	2202	0021	0001	2130	3332	0--2	0212	2110	324-	4221	0003	3010	---0
P4	2422	0201	2202	3301	1020	1200	2120	2100	0001	0303	0112	0342	2312	0102	1202	0302
							1933 March									
LQ	2100	0000	2300	0033	4310	0002	0120	0102	1221	1301	2430	0200	1111	0011	1010	0120
P3	1100	1201	1300	0322	4310	0102	0122	2211	1122	2301	2330	1100	2111	0200	1010	0200
Or	1110	0000	1300	0022	4212	0001	2121	0001	1220	0020	2321	0001	2121	0010	1120	0311
P4	1200	3222	1300	1323	4301	2002	0222	3122	0122	3301	2430	3000	2111	1100	0101	2211
							1933 April									
LQ	3220	0101	1220	0100	0020	0200	1000	0200	0000	0210	0010	0332	1430	0365	4530	0245
P3	3221	0301	0221	0300	0021	0300	0000	0100	0000	0200	0011	0323	0430	1365	4531	0345
Or	3330	1000	1232	1201	1021	1010	0001	0002	1001	0200	0000	2022	2430	0055	4520	3155
P4	3212	0201	0212	1301	0022	1300	0100	0000	0001	1110	0111	0233	0431	2365	4521	1355
							1933 May									
LQ	2000	1201	3021	3214	4430	1322	2220	0012	3310	2232	343-	0003	4210	1121	2432	2003
P3	0000	2001	0220	1010	0000	0001	0000	1102	0300	2222	3112	1454	3320	3313	3001	2303
Or	0010	0112	2131	3032	1210	1001	1000	0002	1322	3222	3121	0054	3212	0123	4002	0013
P4	0002	0001	1221	0000	1112	0001	0002	0102	1302	0202	3113	0454	3331	3303	3002	0403
							1933 June									
LQ	5302	2202	3420	1033	4112	0302	3010	0201	2200	0002	20--	0101	0000	0002	2010	0002
P3	3421	1302	0001	1201	0110	0000	0200	0023	4543	3444	4320	2013	4121	1222	0200	2211
Or	4431	0002	2011	0011	2133	0010	2200	0324	4532	0235	5333	0023	5321	0003	1111	0021
P4	3420	2302	2011	1200	1110	1000	2200	0023	4542	3334	5320	2013	4221	2122	1200	2101
							1933 July									
LQ	3300	0103	3312	0313	21--	-001	1212	----	-000	0001	0000	0011	1000	0002	2340	3133
P3	3233	2032	0300	2243	2111	3212	3300	1011	0100	2300	0201	1002	0000	1001	0001	0121
Or	4133	2031	1332	0033	3222	0202	4410	0011	1110	0011	1311	0011	1020	0010	0022	0021
P4	4233	2031	1310	2143	3111	3102	4310	1001	1200	2300	1200	2001	0000	1001	0000	0121
							1933 August									
LQ	1320	0111	1110	0000	1000	0004	4434	0313	3230	2303	3052	1132	1112	0132	3000	1000
P3	2002	2202	2100	1101	1000	1100	0000	0202	0213	1354	2220	2203	0221	1012	0210	0201
Or	2010	2002	3121	0000	2332	0022	1122	0032	1323	3054	3322	2003	1222	2122	1222	0002
P4	3002	2202	3100	2100	2110	1000	0000	0202	0222	1344	3320	2203	1221	1002	0220	0201
							1933 September									
LQ	3644	4503	4420	0303	2230	0001	3420	0000	1004	0343	5122	0303	4532	0202	3212	0024
P3	3644	4402	3432	0303	2231	1201	2421	0000	1004	3343	5012	2403	4532	3402	3322	0324
Or	3654	3022	4412	0022	2230	0001	2320	0000	1100	2062	5111	0033	3530	0023	2220	1024
P4	3644	4402	3422	0303	2331	2111	2410	0000	1104	4353	5102	2303	4532	3302	3322	0224
							1933 October									
LQ	3442	0214	4310	2403	3130	0005	4430	0002	0000	0234	4221	0211	3200	0201	2001	1103
P3	3431	0224	4321	1403	3222	0205	4431	2302	0012	0434	4131	0402	3200	0200	2000	3202
Or	3332	0043	4130	0033	2120	0213	4430	0101	1220	3401	5222	0043	3300	0012	2012	0000
P4	3431	0034	4311	1303	3221	0105	4431	2202	0102	0434	4221	0302	3200	0100	2100	3012
							1933 November									
LQ	1010	0200	1003	0000	2022	0300	3220	0000	1011	0001	2233	0304	2302	0113	3520	0305
P3	2213	0202	1321	0202	3312	0200	2002	0303	2003	0300	2121	3300	1202	1200	2010	1300
Or	0230	0033	3311	0012	2222	2013	1220	0022	0121	1003	1130	0021	2122	0013	2122	0010
P4	1202	2203	0310	0203	3302	0202	2101	0303	1002	2302	1220	3210	1201	3101	1100	3200
							1933 December									
LQ	3320	0302	0002	0002	2011	0003	0110	0000	1022	2403	4221	4633	4420	0253	5323	0413
P3	2002	3434	3333	0403	3321	0001	3001	0000	2101	0202	1002	0000	1203	2320	1101	0320
Or	2020	3233	2230	0233	2310	0021	0020	1033	3231	0002	1110	1023	0101	0003	2012	2031
P4	1003	3434	3333	0404	3322	0002	2102	0002	2202	0103	1202	0000	0303	2310	0202	0221

Table 2a - K-Indices received after completion of Table 2.

	17	18	19	20	21	22	23	24
				1933 January				
LQ	2000 0301	1020 0300	1010 0000	1021 0000	2010 0200	0002 0100	2001 0300	2221 1503
P3	2001 0202	0000 3300	1022 0303	3332 2102	1002 0302	2241 4603	4011 0325	5311 1302
Or	2110 ---1	1020 3--2	2120 3--2	3430 2102	0003 3123	2340 2333	3010 2344	5120 0-22
P4	1201 0103	0201 3202	1222 0204	3332 3003	1102 0203	2342 4503	3112 0215	5311 1303
				1933 February				
LQ	0000 0103	0000 0022	2343 0444	5322 1324	4330 03-4	5320 0322	3330 0203	3230 0325
P3	0000 0200	0001 0200	2233 4443	4323 0303	4321 2403	5322 0422	3231 0203	3132 0124
Or	2210 0001	2100 3023	2330 3154	4320 2233	4311 4435	534- --34	4330 3244	3133 3055
P4	0100 0202	0201 0101	2333 4443	4423 0304	4321 2404	5322 0423	3332 0204	3233 0025
				1933 March				
LQ	1000 0002	4443 1006	5420 0456	5431 0504	4423 0305	5323 0000	3431 0244	5440 0403
P3	0000 0102	3442 3306	6420 0455	5430 2503	4423 2305	5323 0201	3432 0334	4440 2403
Or	0101 0001	3330 0125	5321 0045	5430 0344	4323 3025	5433 0031	4422 0344	5431 0234
P4	0001 1002	3443 4206	5421 2455	5431 3503	4413 3305	5323 2212	3432 2334	4431 3413
				1933 April				
LQ	5322 0203	5530 0004	5332 0014	2431 0202	3321 0214	3332 0214	3342 0312	3311 0403
P3	5323 3403	5532 0214	5322 2024	2432 0223	3321 2334	3332 0324	3341 1332	3311 0203
Or	5333 2024	544- -035	5232 0035	3443 2033	3333 0035	4333 3133	3340 3033	4330 0123
P4	5323 3404	5532 1124	5322 3034	1432 1233	3321 3235	3333 0334	3341 3233	3302 0213
				1933 May				
LQ	3210 0102	0201 0303	1210 0002	0000 1100	2222 34--	3220 2001	1020 2243	2322 1103
P3	3100 3444	5533 2212	0210 2234	0321 1202	1120 0212	0100 1303	0100 1221	0212 3222
Or	4111 0043	5442 3223	2201 2044	2221 1003	3130 0001	2110 1013	1120 0001	1102 0021
P4	4102 2434	5533 0302	2212 0214	2322 0302	2122 0202	0112 0303	0212 0201	0213 3202
				1933 June				
LQ	0012 0112	1200 0002	0121 0032	4122 2432	3220 0103	2420 3332	3010 0001	2010 0222
P3	1001 2011	0000 0002	1132 3333	3333 3223	0120 2021	0301 0311	0000 2022	0122 0001
Or	2121 0013	1211 0002	3121 1032	4423 0132	1021 0032	3302 0002	1011 0012	2100 0102
P4	2101 2010	0000 0002	2132 3323	4333 3223	1120 3011	2301 1201	0000 2022	0122 1000
				1933 July				
LQ	4402 0002	3211 0302	1220 1023	2001 0003	1202 0043	2022 2242	2202 1001	0100 1232
P3	0201 3103	3320 2130	0010 1201	2202 2111	0010 2210	0001 2101	1002 4335	3442 3422
Or	2132 1012	3222 0030	1110 0132	4323 0001	3022 0010	1401 0002	3012 3125	5443 1412
P4	1210 3103	3330 2030	0010 2101	3202 2001	2020 2200	1001 2001	2111 4325	4442 3422
				1933 August				
LQ	2101 0022	21-- -022	1000 0000	0000 2--3	4342 0404	4232 2432	2300 0102	2000 0102
P3	2340 2142	0230 4443	4430 3231	2002 3233	3230 3432	2000 0000	0230 2113	1032 1343
Or	3333 2021	1141 0143	5332 0033	2123 0035	3123 2342	3221 2000	2233 2023	1243 2034
P4	3340 2042	2230 4443	5430 3131	3102 3133	3230 4421	3010 1000	0230 2013	2131 2343
				1933 September				
LQ	3123 0042	5402 0000	2023 0402	3313 0400	3322 0203	3122 0002	2130 0202	2010 0001
P3	3122 0243	5412 0200	2013 3402	3303 0400	3323 0203	3010 0202	2021 0103	2010 0001
Or	4020 0043	4320 0000	3223 0023	3320 0012	3320 0033	2010 0001	2230 0012	2120 3100
P4	3221 0143	5401 0000	2112 3312	3303 0300	3312 0103	3110 0002	2120 0003	2110 0001
				1933 October				
LQ	1021 0223	3340 0011	3013 0102	1010 1203	2110 0302	0020 0202	1211 2203	2232 4313
P3	1020 2033	3342 1222	3013 0103	1020 2103	2020 2303	0021 0102	1210 1203	1132 3303
Or	1010 0013	3342 0233	3000 0002	1011 0003	2030 0020	0010 0000	2220 1002	2120 0011
P4	1120 2033	3342 1022	3003 0003	1110 2003	2110 3203	0120 1002	1300 1003	1232 3303
				1933 November				
LQ	1120 0102	3120 0100	2010 0001	1022 0200	0022 0300	0010 0000	1000 0000	0010 0000
P3	1000 0200	1201 1300	2102 0303	4000 0022	4212 2302	3002 2300	1202 0202	1100 0220
Or	2122 0000	1332 0222	4011 1012	3120 0234	3110 2313	0210 0021	1230 2023	0222 0002
P4	0100 2200	1300 3302	2201 1303	3100 3033	4211 3203	3101 3310	0202 1203	0200 3131
				1933 December				
LQ	3010 0200	3320 0200	2120 0021	1003 0102	2100 0001	0100 0000	0000 0002	0000 0000
P3	3002 0220	2220 0204	3122 0101	2003 0030	1010 0110	0002 0332	2001 0300	2002 0000
Or	1020 1022	2320 0032	3131 2022	0220 0033	1110 0032	2120 0022	0010 0001	2310 0000
P4	2103 0121	1321 1204	3222 0102	1103 0031	1110 1001	0102 0323	2101 1301	1103 0001

Table 2a - K-Indices received after completion of Table 2.

	25	26	27	28	29	30	31
				1933 January			
LQ	2322 5502	3320 2504	5230 0402	4220 3142	2202 0004	2220 0122	2000 0003
P3	3213 0203	3221 0200	4201 0024	3222 4434	3000 2301	3301 1231	3020 2441
Or	3220 2--3	3320 2043	4312 2345	2120 1125	3020 0233	3320 0023	1130 2022
P4	3313 0104	3322 0202	4301 0024	3323 4334	3200 2302	3301 1132	2221 3342
				1933 February			
LQ	3330 0033	4310 0033	4310 0213	2100 1113			
P3	4322 0203	4322 0222	4302 0102	3102 0103			
Or	4210 3-33	4330 2334	3320 0023	2210 1002			
P4	4322 0203	4322 0113	4302 0003	2202 0004			
				1933 March			
LQ	3432 0111	2020 0301	1210 0432	3310 0203	2222 0202	3220 0003	3310 2021
P3	3331 1121	2121 0301	1222 0421	2310 0203	2222 0002	3122 0103	3311 1003
Or	4430 1221	2020 0000	2133 0033	4310 3013	2021 3301	4221 3203	2210 1033
P4	3431 3032	2221 2302	1212 1432	2311 1213	2223 1012	2222 2023	3302 3003
				1933 April			
LQ	3310 0302	3222 0403	1101 0203	4221 0022	1021 0101	0203 0465	
P3	3310 1302	3222 0323	0101 0103	4112 0312	1011 0201	0203 0565	
Or	3320 0023	4220 0033	2100 001-	4120 0012	1000 0022	1100 0155	
P4	3300 3302	3222 0333	0101 0003	3212 1222	0011 2221	0203 0465	
				1933 May			
LQ	4540 1202	4120 0133	3220 1214	3402 1254	3330 5466	5654 3343	3330 0123
P3	2200 3021	0001 0000	0001 3424	3322 1100	0031 3445	4431 3233	0323 3333
Or	3211 3321	2000 0020	1011 0133	4420 0311	0020 2045	3333 0222	3330 2023
P4	3202 2001	1002 0100	0002 1404	4323 0100	0032 2445	4432 3223	2323 2313
				1933 June			
LQ	1012 2401	2012 1212	0200 0101	1001 0201	0022 0002	1002 0301	
P3	0004 2434	4500 3211	0213 2322	3212 3224	3320 2012	0310 0001	
Or	0003 0133	3331 0003	3124 1021	3312 2333	3321 0322	3302 0101	
P4	0004 2434	4510 3200	0213 3222	4222 3114	3320 2002	2310 0001	
				1933 July			
LQ	1100 0002	3220 2131	1000 3122	1210 0001	1002 0012	2000 0023	3122 3023
P3	0030 3202	0011 2101	0430 2234	0110 2021	0100 2311	0100 1011	0000 2002
Or	2112 0003	2012 0004	3311 0235	2232 0021	1121 0014	1111 0002	1020 0232
P4	1030 3202	0011 2000	1430 2234	0110 2021	0100 2201	0100 1001	1000 2002
				1933 August			
LQ	1210 0022	2000 0002	3233 4436	6650 3534	5423 3434	4320 4433	3321 0222
P3	3220 0002	3422 3232	0213 2122	0000 0003	0020 0001	0111 3302	0010 2032
Or	4332 0122	3322 1121	2212 4023	3021 2002	2111 1002	2221 0001	0121 0012
P4	4230 1002	3422 3232	2213 2012	1010 0002	1020 0000	1111 3302	0010 2022
				1933 September			
LQ	2200 2503	3112 0033	3400 0302	3110 0032	3321 0300	1010 0032	
P3	2200 3503	3113 0103	3421 0302	3110 0033	3321 0300	0020 0013	
Or	2200 0014	3110 0003	4321 0032	3210 0143	3321 0012	0120 0033	
P4	2300 3503	3202 0003	3410 1312	3200 0033	3321 0300	0110 0023	
				1933 October			
LQ	3313 0303	2022 0003	3121 0000	1210 0001	2000 0200	0003 0102	0004 0302
P3	3323 1303	2122 3313	3121 2100	2110 2300	1000 0100	0002 1102	0003 3321
Or	3330 2122	2130 0214	4110 0000	3212 0011	2001 0000	1222 0010	0000 0010
P4	3313 2303	2211 3223	3221 2000	2200 2200	1000 1000	0101 2002	0103 3221
				1933 November			
LQ	0332 0303	2010 0000	1112 0100	1123 0101	3340 0002	3122 0000	
P3	1003 0200	2002 0300	1010 1442	3021 0000	2110 0200	2000 0000	
Or	1010 0022	0100 0001	1210 0254	2220 1032	1320 0002	0230 0013	
P4	0002 2220	1101 0200	0010 3453	2120 2010	1210 2202	1100 2010	
				1933 December			
LQ	1232 0131	3120 0022	4320 0020	1000 0101	2020 1302	2022 0032	3230 0223
P3	2021 0300	1101 0010	2102 1300	0001 0224	4200 0200	1000 0200	2023 0210
Or	0010 0013	1120 0012	0210 0022	4020 0024	0120 2011	2310 0002	1230 0010
P4	2222 0301	1201 0011	1202 2300	0001 0215	4301 0100	1100 0101	2123 0200

Table 3

Geomagnetic planetary three-hour-range indices Kp

International Polar Year 1932/33

	August 1932									September 1932								
E	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum
1	2o	2-	2o	2-	3o	3o	3o	3+	19-	3o	3-	2+	2o	3-	3o	1+	3-	20-
2	5-	3o	3+	3-	3o	4+	4+	5-	30o	3o	3-	2o	1+	2+	2o	1-	2-	16-
3	3+	2+	5-	3+	4-	3o	4o	5-	29o	1-	1o	1-	1-	1o	2-	2-	2-	9o
4	4o	3+	4-	3+	3-	3-	1+	0o	21o	1-	1+	1o	1-	1-	1o	2o	3-	10o
5	0+	3o	3o	5+	2o	1o	3-	2+	20-	1+	1-	1-	1+	2o	4-	1o	2-	12+
6	2o	2-	0+	1-	2-	1+	1+	2o	11o	2o	3o	4+	4-	6-	5o	3+	4-	31-
7	1o	0+	1-	0+	1+	1-	1o	1+	7-	1-	1o	1o	2+	1o	1-	2-	3+	12-
8	2-	1+	1o	1-	1+	1-	1o	0+	8o	4o	5o	3o	1+	1o	3-	4o	3o	24o
9	0+	2+	3+	3o	1-	1-	0+	1o	12-	4+	4o	2o	2o	1+	2+	2+	2+	21-
10	1-	0+	1o	0+	1-	0o	0+	0o	3+	1+	1+	0+	1-	1o	1-	1o	2-	8o
11	0+	1-	1-	1-	1-	1-	1-	2+	7-	2-	1+	1o	1o	1+	1-	0+	1+	9-
12	3-	4o	1+	2-	2+	3+	1+	2+	19o	0+	0+	1-	0+	1-	0+	1-	2+	6-
13	3-	2+	4+	1+	2o	2o	3-	3-	20o	0+	2o	1+	1o	1o	1+	1-	1+	9o
14	1o	1-	3-	2o	1+	1o	1o	1+	11o	1o	2+	2o	1o	1o	2o	2-	1+	12+
15	0+	1o	1-	1o	1+	1+	1o	1+	8o	1o	1o	2-	1o	1+	1-	1-	2-	9o
16	1+	0+	0+	1-	1-	1-	1-	0+	5o	1-	1-	1-	1+	1o	1-	1-	0+	6o
17	0+	1-	1-	1o	1-	0+	1o	1+	6o	0o	1o	1o	1-	1o	1-	1o	2-	7o
18	1o	1+	1-	1-	1-	0+	2-	1o	7+	2o	1o	2o	2o	2o	4-	2-	4+	19-
19	0+	0+	0+	0+	2-	0+	1-	0+	4+	4o	2+	3o	4o	3-	4-	2o	3+	25o
20	0o	0+	0+	1-	1-	0+	1-	1o	4o	4o	3+	4+	2+	2+	2+	2+	2+	23-
21	3-	3-	3+	1+	3-	2+	2o	2+	19+	3-	3+	3o	1+	1-	1+	2-		15-
22	2+	1-	2o	3o	3o	3o	3+	1+	19-	2o	4-	2o	4-	2+	3+	3-	3+	23o
23	1-	2+	2o	3+	3-	3o	1-	1o	16-	3-	3o	4-	4o	3+	5-	5+	4-	30+
24	1o	0o	1-	1-	0o	0+	1-	2-	5o	4o	5-	4o	4o	4+	5+	5o	4+	36-
25	1-	2-	2+	1o	1+	1o	1o	2-	11-	5-	5o	5-	4o	5+	6-	4+	5-	38+
26	1+	1-	1o	1-	1+	1-	1-	2o	8+	4o	4o	4o	3+	1+	1+	3+	3+	25-
27	1+	3-	4+	4o	5-	5-	5-	5+	32-	4+	3-	2+	3-	3o	3+	3-	1+	22+
28	7o	6+	6-	5+	4-	5-	4+	4+	41+	1+	2o	2-	2o	2o	2-	1o	1-	12+
29	4o	4o	4+	4+	4o	5+	5-		35o	4o	1+	1-	2+	2o	1o	2+	2-	15+
30	4-	4-	4-	4-	4-	5-	4o	4-	31-	3-	2o	3o	2o	2o	3-	1-	3+	18+
31	3o	3-	3+	2+	2o	2-	2o	2o	19o									

	October 1932									November 1932									December 1932								
E	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum
1	3o	1+	2-	1+	2-	1o	1-	2-	12+	2o	5-	6-	4-	3+	2o	2-	2o	25o	1-	1o	1+	2-	1-	2-	2o	1+	10+
2	1+	1o	2-	3o	4o	2o	2o	2o	17o	3o	3o	3o	3-	2+	1-	2o	1-	17+	2o	1+	1-	1o	0+	1o	3o	2o	11+
3	3+	2o	3-	2o	3o	1+	0+	2-	16+	1-	2+	3+	3-	1o	1o	1o	1+	13+	1o	2+	1-	1+	0o	0o	2-	2o	9o
4	2o	2-	1+	1+	2o	3-	1+	1+	14-	2-	3o	1+	1+	1-	2o	2+	3o	15+	2+	2+	1-	1+	1+	2o	1-	1o	12-
5	3-	2o	1o	1o	1+	1+	1o	2-	13o	3o	3o	2+	1o	1+	2+	2-	2o	17-	1+	2o	1o	1o	1-	0+	0+	1-	1o	7+
6	2o	1-	0+	0o	1-	0+	2-	1+	7o	2+	2o	2-	1+	0+	0o	1o	2-	10+	2o	1-	1+	1-	1-	0+	1o	3-	9+
7	3o	0+	0+	0+	1-	1-	0+	1-	6+	2o	1-	0o	1-	1-	2+	2-	1-	9-	2-	1+	1-	0o	0o	0o	0o	0+	4o
8	1o	1+	0+	0+	1-	1-	3-	2-	9-	0+	1-	1-	1o	1-	1o	2-	2-	8-	2-	3+	4-	3-	2o	2o	3-	4+	22+
9	2o	1+	1-	1+	2o	4-	2+	3o	16+	1+	1o	1o	0+	0+	0+	1-	1-	6-	3+	3+	3+	3o	3o	3o	2o	2+	23+
10	3-	3+	2o	1+	2o	4o	3o	2-	20o	1o	1o	1-	1+	0+	0+	1o	1-	6+	3o	1+	2o	2o	3o	2+	2o	2+	18o
11	2o	2o	1+	1+	1-	1-	2+	3-	13o	1+	1-	1+	1o	1o	1o	1+	0o	8-	1-	0+	1+	1o	1+	1-	1o	2-	8o
12	3-	2-	1-	1-	1-	1o	2o	2-	11o	1o	2-	2+	2+	2o	3o	2o	1+	16-	1-	2-	2o	2-	0+	0o	0+	0o	7-
13	1+	0o	1o	2-	2o	1o	1o	1-	9-	2o	3o	2-	2o	2o	2+	2o	2+	17+	0+	2-	1+	1+	2o	3+	3-	4o	17-
14	0o	0o	0o	0o	1-	1+	1-	2-	4+	1+	2o	4o	3+	4-	3o	1o	4o	22+	3o	2+	1+	4o	5-	6-	6-	5-	31+
15	2o	4o	4+	5-	5o	5+	3+	4o	33-	2o	3+	2o	1-	2o	3-	3+	2o	18o	4+	4o	4-	3-	3-	3o	4+	4+	29o
16	4o	5-	4+	3+	2+	3-	1-	1o	23o	4o	5o	5-	5-	4o	4-	4o	5o	35o	5+	3o	2+	2+	2+	3+	4-	4-	26o
17	3o	2o	3-	3-	4-	4o	4-	3o	25-	2+	3-	3o	3+	4o	3-	3o	3-	24-	4o	3-	3-	3+	3+	3+	4o	3-	26o
18	3+	1+	0+	1o	1-	2-	1-	1o	10o	2+	2o	2+	2-	2o	3o	3o	3o	19+	3+	3+	3o	2o	3o	1+	1+	1o	18+
19	1o	4-	2o	1+	2o	1o	1-	1-	12+	2+	2-	2o	2o	2o	2-	2-	2+	16-	2+	2o	2o	2-	3o	3o	3+	2+	20-
20	1o	1o	2-	3-	4-	5-	5-	6-	25o	2+	1-	3-	1o	2-	3-	1o	2o	14o	3-	1+	1+	1+	0o	0+	0+	0o	7+
21	5-	5+	4+	5-	3o	2o	2o	1-	27-	1o	2-	2-	1-	0+	1o	1o	1+	9-	1+	1-	1o	1-	1-	0+	0+	0o	5o
22	0+	1-	1+	1+	3-	3o	4o	3o	16+	1-	1-	2o	1o	0o	1-	1-	0o	6-	0o	1o	1-	1-	0+	1o	2-	0+	6-
23	4-	3+	3-	4-	3o	5o	3+	3+	28o	1-	1+	0+	1-	2+	0+	0o	1o	7-	0o	0+	1o	1o	1o	0o	0+	1-	4+
24	1+	3-	2o	3-	4o	2-	3+	3-	20+	0+	1-	1-	0o	0+	0+	1-	0o	3o	1+	1-	0o	2o	1o	0+	1-	0o	6o
25	2-	2+	2-	2o	1+	3+	2-	1-	15-	0o	2o	2-	2-	1+	3+	2+	2+	15-	1o	0+	1+	2+	2+	2+	3o	3-	15+
26	1+	2o	1-	1o	1o	1-	1+	0+	8+	2-	1-	2o	2o	1+	1o	0+	0o	9o	3+	3-	2o	1o	2-	2o	3-	2o	17+
27	2-	2+	2o	4-	4o	3+	2-	2+	21o	0+	3-	0+	0o	1-	0+	1o	1-	6o	4-	4-	2o	2+	2+	2o	2o	1o	19o
28	2o	3o	1o	1-	1-	0+	0o	0o	8-	1-	1+	2-	3-	3-	3o	1o	1-	14-	1+	1o	1+	1+	3+	3o	3o	3+	18-
29	1-	1+	1-	0+	0+	0o	1-	2+	6+	3o	2+	4-	3-	3+	3o	2o	2+	22+	2o	1o	1o	1o	1+	1+	1o	1+	10o
30	3o	4-	4-	3+	3-	3-	2o	2o	23o	3-	1+	2-	2o	0+	1o	1-	0+	10o	1+	2-	2o	2-	2o	2-	2+	3o	16-
31	3-	2-	3-	1+	2+	1-	1-	1+	13+										3+	3-	3+	1+	1+	2-	3o	3+	20o

Table 3. Geomagnetic planetary indices Kp.

	January 1933									February 1933									March 1933								
E	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum
1	3-	3o	2+	2-	3-	3o	4+	3o	23-	1o	0o	0+	1-	0+	0+	0+	2-	5-	2+	2o	1+	2o	2o	1+	2o	2o	15o
2	4-	3-	3-	2+	2-	1+	2+	3-	19+	2+	2+	3o	2+	2+	3o	2+	2-	19+	3-	1-	1o	2-	1+	1-	2+	2o	12+
3	3-	2o	1o	1o	2-	1-	1-	1o	11-	1-	0+	0o	1-	1-	1o	1+	3-	7+	1+	2-	2o	1+	2o	3-	2+	1+	15-
4	2o	0o	0o	1-	0+	1-	0+	0+	4+	2-	0o	0+	1+	1+	1+	2-	1o	9-	2o	2+	1+	2-	1-	0+	1+	1-	10+
5	0o	0o	1o	1-	0o	0+	0+	0o	2+	2+	2+	2-	1-	1-	0+	0o	0+	8+	0o	0+	1+	1-	0+	1o	1-	0o	4+
6	1o	4-	4o	4-	4o	2+	2-	2o	22+	2o	2-	0+	0o	0o	0o	0+	1-	5o	1o	0+	1-	0+	2o	1o	0o	0+	6o
7	3o	3+	1o	0o	1-	3o	2+	1-	14o	1-	2+	2-	3o	2+	1+	1+	1+	14o	0o	0o	0+	1-	1o	1-	1-	1+	5-
8	1+	2+	2-	2o	1+	1-	0+	2-	11+	0o	1-	1+	2-	1o	0+	2-	2-	8+	2+	0o	0+	1-	1+	1+	1-	2-	8+
9	1o	1+	1-	0+	1+	1+	1o	1o	8o	3-	3o	1o	1+	1-	1o	2o	1+	13o	2-	1o	1-	0+	0+	0o	1o	5+	
10	0+	1-	0o	0+	0o	0+	0+	0o	2o	2+	2o	0+	0+	0+	0+	0o	2-	7+	2+	3-	0+	1-	1-	1o	2o	2+	12o
11	0o	0o	1-	1o	0+	0o	0+	0o	2+	0+	0o	0o	0o	0o	1-	1o	0+	2+	4+	3o	1o	2-	2+	1+	1+	1o	16o
12	1-	0o	0o	0+	1+	1-	1o	1o	5o	1-	1-	1+	2o	2-	1o	0o	0o	7+	1-	2-	2+	2o	2-	1+	2o	2-	13+
13	2-	0o	1o	1o	1-	0+	1o	1-	6+	0o	0o	0o	0o	1-	0+	0o	2-	3-	1+	3o	2o	3-	2+	3o	2o	1+	18-
14	2-	0o	0+	0o	0o	3-	3+	8+	1+	2o	2o	2o	2o	1o	4-	2-	16-	1+	4-	3o	1+	2-	2o	1-	0+	14o	
15	3o	5-	5-	4o	2o	1o	2-	3+	24+	2o	3+	2o	3-	2+	3+	2-	2o	19+	1-	2-	2-	2-	2o	1-	0o	1-	9o
16	3o	3-	3-	2+	2o	1+	0+	0o	14+	1-	0+	1o	1-	1-	0+	0o	0+	4o	2-	1-	1-	1-	0o	0+	1o	0+	5+
17	1o	1o	3-	3+	2-	1-	0+	1-	11+	0o	0o	0o	0o	0o	0+	0o	1-	1-	0+	0o	0+	1o	2o	1o	2-	1+	8-
18	1-	1+	1-	2-	0+	0o	2-	1+	8-	0o	0o	0o	0o	1+	1+	2-	2o	6+	3+	5o	4o	3-	3-	4o	3o	6+	31o
19	0+	3-	2+	2-	3+	4+	2o	2+	19o	3o	3-	2+	4+	5-	4-	4+	6-	31-	5o	3+	2-	2+	3-	4+	5+	6-	30+
20	3o	5o	4-	2-	1-	1-	0o	2-	16+	6-	3-	2+	4+	4-	3o	3-	4-	28o	6o	4+	4-	4-	3o	5-	5+	4o	35-
21	1-	0o	0+	0+	0o	1o	1o	1o	4-	4-	5+	3+	3o	5-	5+	4-	5o	34o	3+	4+	3+	5-	3+	3+	2+	5-	29+
22	1-	3-	3o	1+	3-	4o	4o	4o	22+	5+	5-	4+	3o	4-	4o	5-	4+	34o	5+	4+	3+	5-	3+	3+	4-	3-	31-
23	3+	3-	3-	2+	3-	2+	4-	4o	24-	4+	4o	4+	2o	4-	5o	5-	4+	32+	4-	5o	4-	3o	3o	5o	5-	4+	32+
24	5o	3-	2+	3o	3+	2o	1+	2o	22-	4-	3+	4o	5-	4-	4+	5-	5+	34-	4o	5+	4+	3+	3o	5-	4o	4+	33o
25	4o	2+	3o	2+	3o	3+	2+	3+	24-	3o	4-	3o	4-	2+	3-	4-	4+	26+	3+	4o	4o	3o	2o	2+	1+	2-	22-
26	4+	4-	3-	3o	3+	3o	3+	3-	26o	5-	4+	3+	3+	3o	2o	3-	4+	28+	2-	1o	3+	3-	1-	2+	1-	1+	14-
27	5-	4-	3-	3o	3-	4o	4-	5o	29+	3+	3+	2+	3-	2-	1+	2-	3+	20-	1o	2-	4-	3o	4+	4o	3o	2o	23-
28	4o	4o	3-	3o	4-	4-	3+	4o	28+	3-	2o	1+	1-	0+	1-	0+	2+	10+	3-	4o	2-	2o	3o	3+	3o	4-	23+
29	3+	3-	2-	2+	3-	3+	3-	2+	21o										2+	3-	3-	3+	2+	2+	2+	3o	21o
30	3o	4o	2o	3-	1+	3-	2o	3-	20+										3o	3-	2-	2o	2-	2-	1-	3-	16o
31	3o	2o	2-	1+	2o	2+	1o	1+	15-										3o	3o	1o	3-	1+	1+	2+	3-	17+

	April 1933									May 1933									June 1933								
E	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum
1	3-	3+	2o	2o	2-	2o	2+	2+	18+	3+	2o	3-	3o	7o	8-	8-	7-	4Oo	4+	5o	4o	2o	3+	3-	3o	2o	26+
2	2o	2-	1+	2o	1o	1o	3o	2+	14+	6+	2+	3o	3-	1+	1+	2-	3o	22-	2o	2o	2o	3-	2o	2-	2-	1o	15-
3	2+	3+	3-	4-	4-	1+	2+	2o	21+	3o	3-	3+	3o	3-	2o	4-	2o	22+	2-	1+	3-	2o	1+	2-	1+	1+	13+
4	4+	4-	3-	2o	1o	1-	2o	1+	18-	3-	3o	3o	2-	2o	4-	5o	1o	22o	2-	1-	1o	1+	1o	1o	1-	1o	8+
5	2+	2o	1o	1+	1+	2-	1+	1+	12+	2-	3+	3o	2-	3o	2+	3+	3+	22-	2o	1-	0+	0+	1o	0+	0+	0+	5+
6	3-	2+	3-	2o	2-	2-	3-	3-	18+	5-	4o	2+	3o	3+	2-	3-	4+	26o	0+	1-	1+	0+	0+	0+	1-	4+	
7	2-	3o	2-	3-	3o	4o	4o	3o	23o	4+	2o	3-	2+	2o	1+	0+	1o	16o	1-	1+	2o	1-	1o	1o	1-	1o	8+
8	2+	2o	3-	2-	1+	4-	3o	2+	19o	1+	1+	1+	1+	2-	2-	2-	1-	11o	1o	3-	2o	3o	2-	1+	4o	3+	19o
9	3-	2-	3o	4-	3o	3-	1o	1+	19o	0o	0+	1-	1o	1o	1-	0+	0+	4+	3+	3o	3+	2-	2o	2-	1-	1+	17o
10	1+	2+	2+	2o	3-	3o	3-	0+	17-	0+	2-	2+	1+	1-	0+	0+	0+	7+	2-	0+	0+	1o	2-	2o	2-	1o	10-
11	0+	0+	2-	1+	1o	1o	1-	1-	7o	2-	1+	1-	1-	1o	1o	1+	0o	8-	1-	1+	1o	1o	1+	0+	1-	0+	7-
12	1-	1o	0o	0+	0o	1-	0+	0o	3o	0+	1-	0o	0o	0o	0+	1-	2-	4-	2-	2-	0o	0o	0+	1-	1o	3o	8+
13	0+	0+	0+	2-	1-	0+	1-	0+	5-	1o	3o	2o	2o	2-	1-	2+	3-	15o	5+	5+	4-	3-	4o	4-	4o	6-	34+
14	0o	0+	0+	1+	2o	2+	2o	2o	10+	3+	1-	1+	2o	1o	2+	4+	4o	19o	5o	3+	3-	2o	2o	2o	2-	3-	22o
15	1-	4-	3-	3-	3-	3-	5-	4+	24o	2o	4o	3o	3-	2-	2+	3-	4-	22o	4+	3-	2-	1+	1o	1o	1o	2o	15o
16	3+	4o	3-	3-	3o	2+	5-	4o	27-	3o	1o	1-	1+	1+	2-	3o	2+	14+	1-	1o	1+	1-	0+	1-	1o	1o	7-
17	5-	4+	3+	4-	6-	4-	3o	4-	32o	3-	1-	2-	2-	2-	2+	3o	4-	17+	1o	1+	2-	1-	2-	1o	1-	1o	9o
18	5-	5-	3+	2+	3o	3o	3o	4-	28-	4o	5-	4+	3+	3-	2o	3-	2o	26-	1-	1-	2-	1o	1-	0+	1-	1+	7o
19	4+	3+	4-	3o	4o	3+	4o	5o	31-	2o	2-	2-	2o	3-	1+	3o	2+	17-	2-	2-	2o	3-	2+	1+	2-	2+	16-
20	2o	4o	4+	3+	3o	3+	4+	3o	27+	1o	2-	2-	1-	1-	1-	0+	2-	8+	4o	4+	3+	3o	3-	2+	2-	3o	24+
21	4-	3+	3-	3o	2+	3-	4-	6-	27o	2-	2-	2+	1-	1-	1-	1o	2-	10+	1+	2-	2+	2-	2o	1+	1o	2+	14-
22	3+	3o	4+	3o	3+	4-	4-	3+	28-	2o	2-	2-	1o	1+	1-	1-	2o	11o	2o	2-	1-	0+	0+	1-	1+	0o	7o
23	3-	4o	4+	2o	4-	2+	4-	3-	25+	1-	1+	1+	1o	1o	1+	1-	2-	9o	0o	0o	0o	0+	0+	1-	1o	2+	5-
24	3+	2+	2-	1+	2-	2+	2o	3+	18o	0+	1o	1o	1o	1o	1-	1o	1+	7+	1-	1-	1o	1-	0+	1-	1-	0+	5o
25	2-	2o	2o	2o	3-	2+	1+	2-	16-	3-	0+	0+	1-	2-	1o	2-	1+	10-	0+	1o	0+	2+	1o	3-	4o	3+	15o
26	3+	1o	2+	2-	3-	2+	3+	1+	18o	1-	0o	0+	1-	0+	0+	0o	0o	2+	2+	2+	2-	2+	1-	1+	0+	1-	12-
27	1o	2-	0+	1-	1-	0+	2+	3+	10+	0+	0+	1-	0+	1o	2+	3o	3+	11+	0o	1-	3-	3o	4-	3+	1+	2o	17-
28	4-	2o	1o	1+	1+	1-	2-	2+	14o	4o	2o	1-	1-	1o	1o	1-	1o	11o	4-	3o	3-	1+	4-	3o	4-	3o	24o
29	2-	1-	1o	1o	1o	0+	1o	1o	8-	0+	0+	2o	1+	2+	3o	4o	4-	17o	3o	3+	2+	2+	2+	3o	1+	2-	19+
30	1-	1o	1-	1o	1+	4o	5-	5+	19-	4o	3+	3-	2+	3-	4-	4-	3-	25o	2o	3-	1+	2o	2-	1+	1o	1+	13+
31										2o	4+	4-	3-	5o	4-	2+	4-	27+									

Table 3. Geomagnetic planetary indices Kp

	July 1933									August 1933								
E	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum	1	2	3	4	5	6	7	8	Sum
1	1o	1-	1+	1o	1o	1+	2+	3+	12o	1-	1o	0+	0+	0+	0+	0+	1-	4o
2	3-	2-	2o	1o	1o	1o	1o	1+	12-	1-	1o	0+	1o	1-	1-	0+	2-	6+
3	3-	1+	1o	1o	1+	1+	2-	1o	11+	1o	1o	1-	0+	0+	1-	0+	1-	5o
4	1+	2o	1+	1o	2o	1o	2o	1o	12-	0+	0o	0+	0+	0+	0+	1o	2-	4+
5	2o	2-	2-	2-	1-	1+	0+	1-	10o	1+	2o	3-	3+	5+	5+	7-	4-	30+
6	1+	2o	1o	2-	1o	1o	1o	0+	9+	5+	5-	3+	3-	3o	3-	3o	1-	25+
7	0o	1-	1-	1o	1-	1o	0+	1+	6-	2+	2o	1o	1+	1+	1o	0+	2+	12-
8	1+	1o	1-	1o	1-	1+	3o	4-	13-	2o	2-	1o	1+	2-	2-	1-	2o	12o
9	4-	2o	4-	5o	4-	2o	3o	1+	24+	1-	1-	0o	1-	1-	0+	1-	1+	5o
10	1+	3-	2-	2+	1+	2-	3o	3o	17o	2-	1o	1-	1-	1-	0+	0+	1-	6o
11	3+	1+	2+	2+	3-	3o	1+	2-	18o	1-	1-	1+	0+	0o	0o	0+	1-	4o
12	3o	3o	2-	1o	1+	1-	1o	2-	13+	1-	0o	0o	1-	0+	1-	1+	1+	5o
13	1+	1-	1-	1+	0+	2-	0+	1o	7+	1o	1-	2o	3o	3o	4-	6-	5-	24-
14	2o	1+	2-	1-	0+	0+	1-	1o	8o	3+	3o	3-	2o	3-	2o	1+	3-	20-
15	1-	0+	1o	0+	0+	1-	1-	1-	5-	2-	2+	2+	2o	2o	2-	3+	1o	16+
16	0+	0+	0+	1+	1+	1o	1+	1+	7+	2o	1+	2o	0+	1-	1-	1+	2-	10o
17	1+	1+	2o	2+	3+	2+	3-	2+	18-	2+	3-	4o	2+	3+	2o	3-	2o	21+
18	3+	3o	3-	3-	2+	2o	3-	1-	19+	2-	2+	3+	2-	2o	5-	4+	4o	24o
19	1-	1+	2o	1-	1+	1o	1-	2-	9+	4o	3+	4o	3-	3-	1+	2-	1+	21o
20	3-	2-	2-	3-	2-	1+	1-	1-	13o	2-	2+	3-	1+	3-	3-	4-	4+	21+
21	1o	2o	1+	1o	1-	1-	1-	0+	8-	2+	3-	3o	3+	4-	5-	4o	2o	26-
22	2+	1+	1+	1-	1+	1-	1o	1o	10-	2-	1-	2+	2o	1-	0+	1o	0+	9o
23	2o	1-	0+	3o	5o	4-	3+	5-	23-	0+	1o	3+	3+	4o	3-	4-	3o	21+
24	4o	5-	5+	4-	4-	5+	1-	1+	29-	2o	2o	4-	4-	2o	3+	4-	3-	23o
25	1o	0+	2-	2+	3-	2o	1-	2o	13-	3+	3+	3+	1+	1o	1-	2-	1+	16o
26	1-	1o	2-	1-	1o	2o	1o	3o	11o	3o	3+	2+	2-	2+	2-	1+	1o	17-
27	3-	3-	2o	3-	2+	1+	2o	5-	20+	1+	2+	1+	2+	1o	0+	1-	1+	11-
28	1+	1+	1+	2-	1-	1-	1+	1o	9+	1-	1-	0+	1-	1-	1-	1o	1+	6o
29	1o	1o	0+	1o	2o	1+	1-	1-	8o	1o	1-	2+	1-	1-	1-	0+	0o	6+
30	1-	1-	1o	1o	1+	0+	1-	2-	7+	1+	1-	1+	1-	1-	1o	0+	1-	7-
31	1o	1-	1o	1+	2-	1o	1+	1o	9o	0+	0+	0o	0+	1-	1o	0+	1+	4+

Table 4. Sudden Commencements 1932-33.

Most of the stations have apparently not inspected their magnetograms for s.c. A few stations have reported a great number of sudden changes. Wilhelmshaven reported 48 cases, and Swider also 48 cases (mostly different); most of these times do not occur in the reports of other stations. The list has, therefore, been divided in two parts, according to the number of stations, that have reported.

The only great storm was that beginning with the s.c. of 1933 April 30.

a.) S.c.'s reported by three or more stations.

1932 March 27d 17h 49m Si, 51m Wh, 52m Eb.
1932 October 14d 17h 46m Sw Wa, 47m Ka, 48m Wh, 50m Eb.
1932 December 8d 03h 02m VJ, 05m Ka, 06m Sw, 07m Wh.

1933 March 18d 22h 18m Sw, 20m Wh SF.
1933 April 30d 16h 25m VJ, 27m Sw, 28m Eb Hu Wa, 29m SF Ka.
1933 May 29d 06h 24m Sw, 25m Eb Ka, 26m Wh.
1933 June 25d 10h 00m Sw, 02m Wh Ka, 05m Eb.
1933 July 8d 20h 35m Eb, 37m Wh Sw Ka.
1933 July 23d 09h 35m Eb, 40m Si, 41m Ka, 42m Wh Sw, 43m VJ.
1933 August 5d 10h 15m Ka, 16m Wh VJ, 19m Sw, 20m Eb.

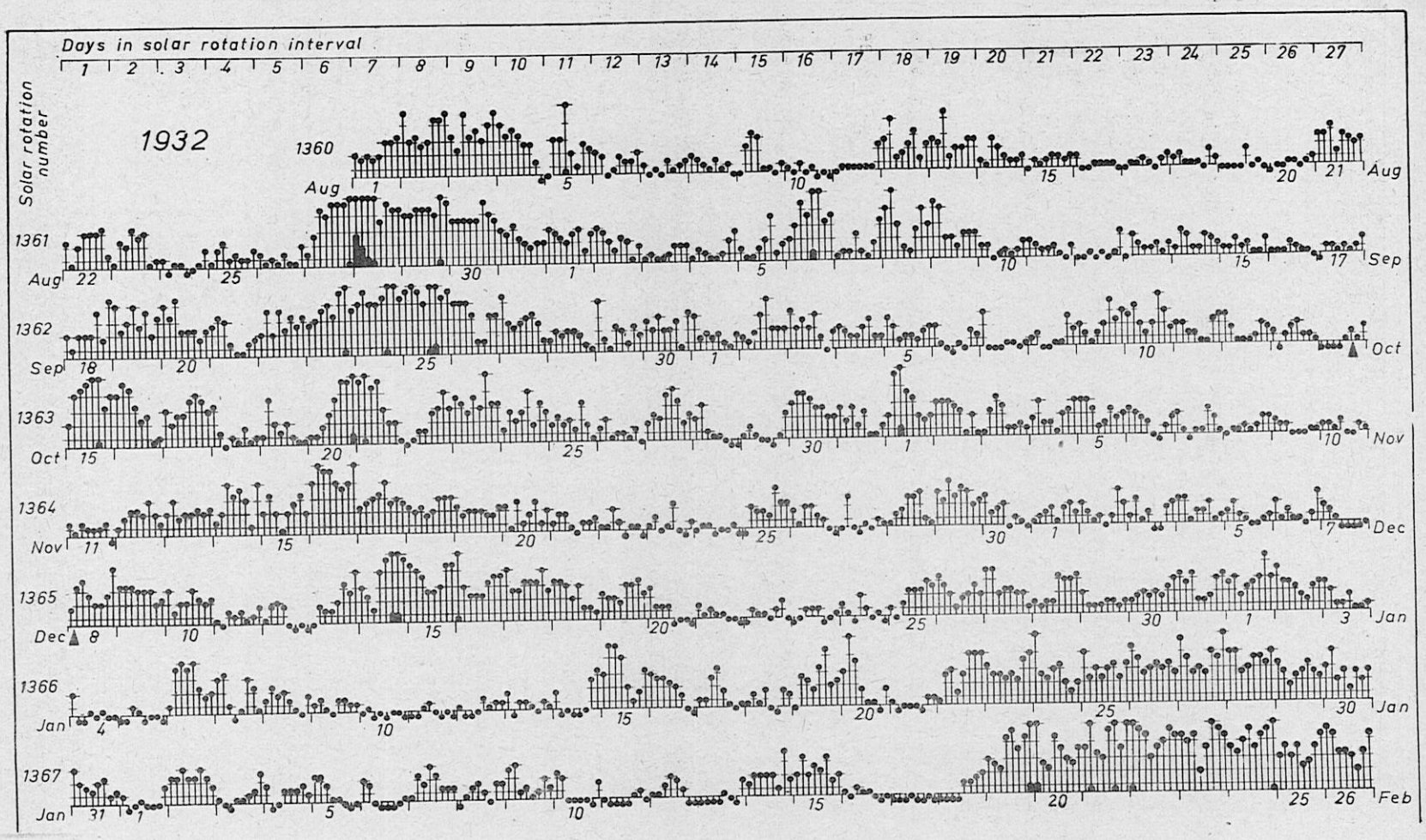
b.) S.c.'s reported by one or two stations only.

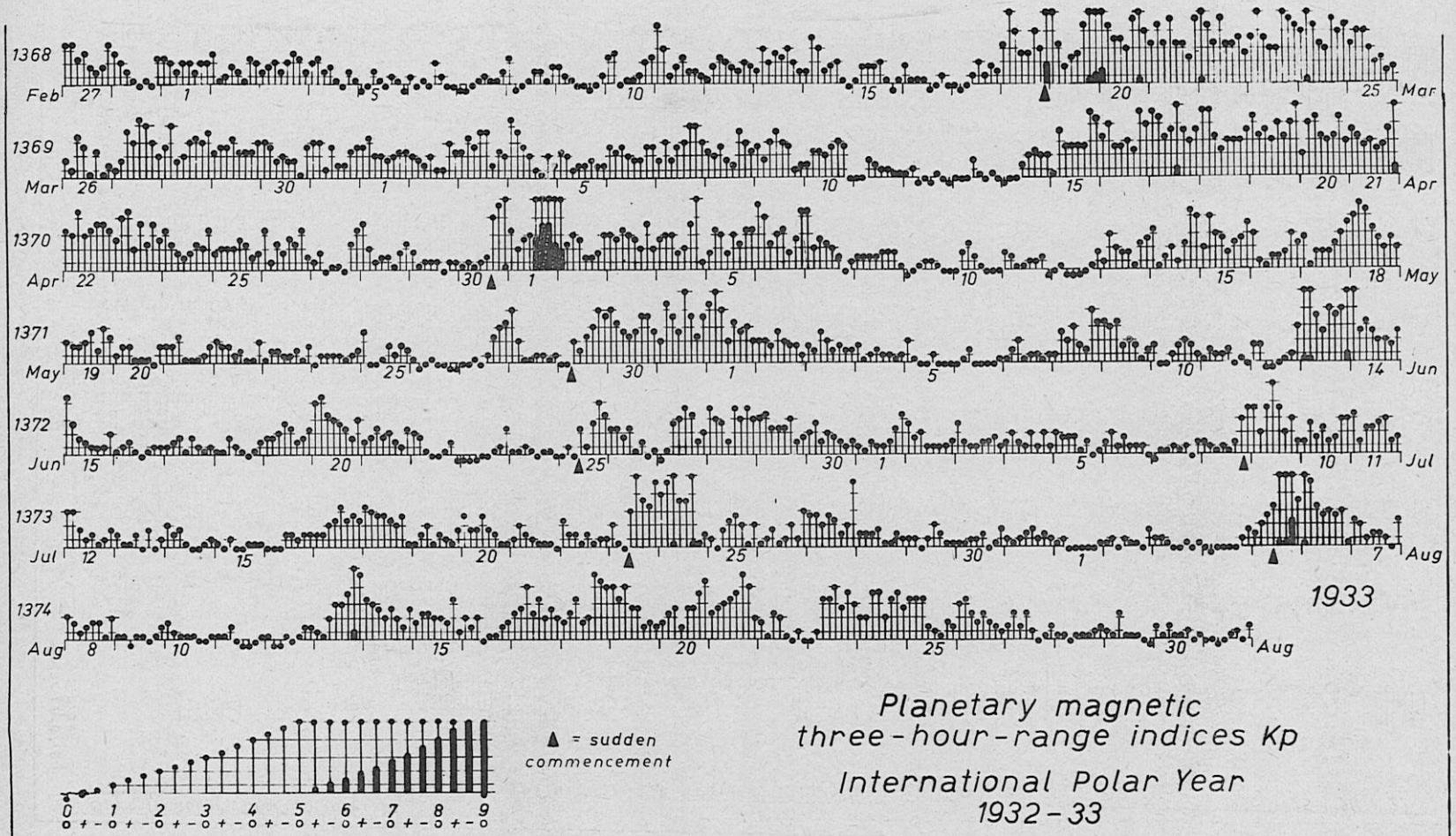
1932 January 3d 17h 55m Wh? - 14d 22h 38m Wh? - 26d 21h 40m Wh?
1932 February 2d 20h 19m Eb, 22m Wh.
1932 March 2d 09h 50m Wh - 17d 23m 40m Wh - 20d 23h 34m Si - 27d 23h 50m Wh - 29d 11h 14m Si, 15m Wa.
1932 April 1d 21h 07m Wh - 4d 23h 13m Wh - 13d 12h 01m Wh - 22d 05h 30m Wh, 32m Eb
1932 May 10d 00h 03m Wh, 06m Eb - 23d 13h 51m Eb - 23d 21h 53m Wh - 24d 23h 38m Wh
1932 July 19d 22h 07m Wh.
1932 August 2d 21h 09m Wh - 4d 16h 14m Wh, 15m Sw - 11d 18h 57m Sw, 58m Wh - 13d 06h 28m Wh - 21d 00h 57m Sw - 25d 21h 17m Wh - 27d 11h 30m Sw, 33m Wh.
1932 September 6d 02h 18m Wh - 8d 01h 37m Sw - 23d 15h 48m Sw - 24d 22h 24m Sw - 29d 01h 04m Wh.
1932 October 3d 23h 13m Sw - 7d 00h 23m Wh - 24d 18h 27m Wh - 29d 21h 30m Wh? Sw.
1932 November 4d 17h 17m Sw - 7d 14h 25m Sw - 9d 20h 30m Sw - 17d 05h 15m Sw - 25d 05h 26m Wh.
1932 December 3d 20h 22m Wh - 5d 04h 54m Sw - 6d 22h 34m Wh - 14d 12h 44m Sw.
1933 January 6d 00h 33m Wh, 34m Sw - 14d 19h 51m Sw, 52m Wh - 18d 19h 43m Wh - 25d 23h 54m SF.
1933 February 3d 23h 02m Wh - 18d 14h 14m Sw - 19d 09h 59m Sw - 21d 16h 08m SF - 25d 10h 39m Sw.
1933 March 18d 05h 48m Sw - 24d 17h 12m SF - 26d 06h 55m Wh.
1933 April 7d 03h 23m Sw - 8d 17h 15m Sw - 19d 18h 52m SF - 23d 19h 37m Sw - 30d 17h 13m Wh.
1933 May 1d 06h 26m Sw - 5d 19h 52m Sw - 16d 18h 30m Sw - 18d 02h 05m Si, 13m Sw - 27d 16h 45m Sw - 27d 21h 55m Wh.
1933 June 10d 19h 31m Sw - 13d 10h 00m Sw - 25d 04h 27m Sw - 28d 00h 09m Sw.
1933 July 3d 01h 00m SF, 01m Wh - 9d 10h 03m Sw - 11d 08h 02m Sw - 14d 19h 18m Sw.
1933 August 26d 02h 36m Sw.
1933 September 2d 22h 22m Wh - 8d 21h 08m SF - 8d 21h 21m Ka - 9d 04h 22m Ch - 13d 10h 30m Eb - 25d 14h 24m Ka.
1933 October 7d 06h 30m Si - 18d 20h 01m Wh - 26d 21h 05m Wh.

Table 5. Solar flare effects.

S.f.e.'s reported for January 1932 to December 1933. The uncorrected Index K and the non-flare Index K' are given in brackets, (K : K').

1932 February 8d 11h 32...37m Eb (2:2).
1932 March 16d 03h 57m...04h 30m Ka (2:2) - 18d 05h 10...17m Eb (2:2) - 19d 18h 05...15m Wh (2:1).
1932 June 5d 06h 20...35m Wh (2:1).
1932 July 25d 07h 10...25m Wh (1:1).
1932 October 13d 07h 45...55m Wh (2:1).
1932 December 14d 12h 44...50m Eb (3:3).
1933 January 20d 22h 45m...23h 10m Ka (2:0).
1933 February 9d 11h 25...34m Eb (0:0)?
1933 March 18d 05h 46...49m Eb (3:3) - 28d 07h 06...20m Eb (0:0).
1933 April 24d 14h 35...43m Eb (1:0)?
1933 July 3d 18h 25...40m Wh (2:1) - 7d 04h 48...56m Eb (0:0).
1933 September 7d 02h 20...45m Ka (1:0).


Days in solar rotation interval
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27
Solar rotation number
1932
1360
Aug 1 5 10 15 20 21 Aug
1361
Aug 22 25 30 1 5 10 15 17 Sep
1362
Sep 18 20 25 30 1 5 10 Oct
1363
Oct 15 20 25 30 1 5 10 Nov
1364
Nov 11 15 20 25 30 1 5 7 Dec
1365
Dec 8 10 15 20 25 30 1 3 Jan
1366
Jan 4 10 15 20 25 30 Jan
1367
Jan 31 1 5 10 15 20 25 26 Feb


1368
Feb 27 1 5 10 15 20 25 Mar
1369
Mar 26 30 1 5 10 15 20 21 Apr
1370
Apr 22 25 30 1 5 10 15 18 May
1371
May 19 20 25 30 1 5 10 14 Jun
1372
Jun 15 20 25 30 1 5 10 11 Jul
1373
Jul 12 15 20 25 30 1 7 Aug
1374
Aug 8 10 15 20 25 30 Aug
1933
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
▲ = sudden commencement
Planetary magnetic three-hour-range indices Kp
International Polar Year 1932-33