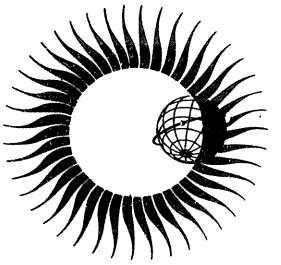
REPORT UAG - 33

WORLD DATA CENTER A
for
Solar-Terrestrial Physics

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC ACTIVITY INDICES AE (10) FOR 1967



MAY 1974

WORLD DATA CENTER A

National Academy of Sciences

2101 Constitution Avenue, N. W. Washington, D. C., U.S.A., 20418

World Data Center A consists of the Coordination Office and eight subcenters:

World Data Center A
Coordination Office
National Academy of Sciences
2101 Constitution Avenue, N.W.
Washington, D. C., U.S.A. 20418
Telephone (202) 389-6478

Solar and Interplanetary Phenomena, Ionospheric Phenomena, Flare-Associated Events, Geomagnetic Variations, Magnetospheric and Interplanetary Magnetic Phenomena, Aurora, Cosmic Rays, Airglow:
World Data Center A
for Solar-Terrestrial Physics
National Oceanic and Atmospheric Administration
Boulder, Colorado, U.S.A. 80302
Telephone (303) 499-1000 Ext. 6467

Geomagnetism, Seismology, Gravity (and Upper Mantle Project Archives):
World Data Center A:
Geomagnetism, Seismology and Gravity
Environmental Data Service, NOAA
Boulder, Colorado, U.S.A. 80302
Telephone (303) 499-1000 Ext. 6311

Glaciology:
World Data Center A:
Glaciology
U.S. Geological Survey
1305 Tacoma Avenue South
Tacoma, Washington, U.S.A. 98402
Telephone (206) 593-6502

Longitude and Latitude:
World Data Center A:
Longitude and Latitude
U. S. Naval Observatory
Washington, D. C., U.S.A. 20390
Telephone (202) 254-4547

Meteorology (and Nuclear Radiation):
World Data Center A:
Meteorology
National Climatic Center
Federal Building
Asheville, North Carolina, U.S.A. 28801
Telephone (704) 254-0683

Oceanography:
World Data Center A:
Oceanography
National Oceanic and Atmospheric Administration
Rockville, Maryland, U.S.A. 20852
Telephone (202) 426-9052

Rockets and Satellites:
World Data Center A:
Rockets and Satellites
Goddard Space Flight Center
Code 601
Greenbelt, Maryland, U.S.A. 20771
Telephone (301) 982-6695

Tsunami:
World Data Center A:
Tsunami
National Oceanic and Atmospheric Administration
2525 Korrea Road
Honolulu, Hawaii, U.S.A. 96822
Telephone (808) 948-8083

Notes:

(1) World Data Centers conduct international exchange of geophysical observations in accordance with the principles set forth by the International Council of Scientific Unions. WDC-A is established in the United States under the auspices of the National Academy of Sciences.
(2) Communications regarding data interchange matters in general and World Data Center A as a whole should be addressed to: World Data Center A, Coordination Office (see address above).
(3) Inquiries and communications concerning data in specific disciplines should be addressed to the appropriate subcenter listed above.

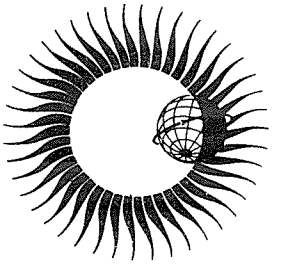
WORLD DATA CENTER A
for
Solar-Terrestrial Physics

REPORT UAG - 33

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC ACTIVITY INDICES AE (10) FOR 1967

by

Joe Haskell Allen
Carl C. Abston and Leslie D. Morris
National Geophysical and Solar - Terrestrial Data Center
Environmental Data Service
Boulder, Colorado



Prepared by World Data Center A for
Solar-Terrestrial Physics, NOAA, Boulder, Colorado
and published by

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION

ENVIRONMENTAL DATA SERVICE
Asheville, North Carolina, USA 28801

MAY 1974

SUBSCRIPTION PRICE: $9.00 a year; $2.50 additional for foreign mailing; single copy price varies.* Checks and money orders should be made payable to the Department of Commerce, NOAA. Remittance and correspondence regarding subscriptions should be sent to the National Climatic Center, Federal Building, Asheville, NC 28801, Attn: Publications.

*Price of this issue 75 cents

TABLE OF CONTENTS

		Page
ABSTRACT		1
SECTION I: GENERAL DISCUSSION		
1.	Derivation of AE(10) Indices for 1967	1
1.1	Introduction	1
1.2	Definition of AE Indices	1
1.3	Observatory Selection for 1967 AE(10)	2
1.4	Computation of AE(10) Indices	4
2.	Precautionary Notes	4
2.1	Problems in Derived AE(10) Indices	4
3.	Acknowledgements	5
SECTION II: TABLES		
1.	Explanation	6
1.1	Table of Monthly Quiet-time H Reference Values	6
1.2	Tables of Hourly Mean Indices	6
1.3	Tables of Observatories Supplying Hourly AU and AL	6
2.	Table of Monthly Quiet-time H Reference Values	7
3.	Tables of Hourly Average AE Indices	8
4.	Tables of Hourly Average AL Indices	20
5.	Tables of Hourly Average AU Indices	32
6.	Tables of Hourly Average AO Indices	44
7.	Tables of Observatories Supplying Hourly AU and AL	56
SECTION III: GRAPHS OF INDICES		
1.	Explanation	81
1.1	Daily Graphs of 2.5-min Auroral Electrojet Indices	81
2.	Graphs of 2.5-min Values of Indices for Each Day of 1967	82

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC ACTIVITY INDICES, AE(10), FOR 1967

by

Joe Haskell Allen
Carl C. Abston
and
Leslie D. Morris

National Geophysical and Solar-Terrestrial Data Center
Environmental Data Service
NOAA, Boulder, Colorado 80302 U.S.A.

ABSTRACT

The Auroral Electrojet index (AE) is discussed and a brief description is given of the derivation of 10-station 2.5-min AE indices for 1967. Tables are given of hourly average indices for each day of the year, of the stations making the main contribution to the hourly indices, and of the average monthly quiet-time level of horizontal fields (H) at each magnetic observatory. Graphs of the index variations are included for each day of 1967.

SECTION I

GENERAL DISCUSSION

1. Derivation of AE(10) Indices for 1967

1.1 Introduction

The Auroral Electrojet Index, AE, is designed to provide a global, quantitative measure of auroral zone magnetic activity produced by enhanced ionospheric currents flowing below and within the auroral oval. Ideally, it is the total range of deviation at an instant of time from quiet day values of the horizontal magnetic field (H) around the auroral oval. Defined and developed by Davis and Sugiura [1966], AE has been usefully employed both qualitatively and quantitatively as a correlative index in studies of substorm morphology, the behavior of communication satellites, radio propagation, radio scintillation, and the coupling between the interplanetary magnetic field and the earth's magnetosphere. For these varied uses, AE possesses advantages over other geomagnetic indices or at least shares their advantageous properties. In particular:

(i) it can be derived on an instantaneous basis or from averages of variations computed over any selected interval;

(ii) It is a quantitative index which, in general, is directly related to the processes producing the observed magnetic variations;

(iii) its method of derivation is relatively simple, digital, and objective and is well suited to present computer processing techniques; and

(iv) it may be used to study either individual events or statistical aggregates.

These indices are derived in response to indications of need as voiced by the scientific user community in journal articles, at meetings, in resolutions of national and international groups, and in personal communications. This report is one means of communicating a summary of the derived indices for one year and is the fourth such compilation published by the World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics [Allen, 1972; Allen et al., 1973, 1974]. Computer listings or digital magnetic tapes of detailed 2.5-min indices and microfilm graphs of their variations can be obtained from WDC-A for Solar-Terrestrial Physics, NOAA, Boulder, Colorado 80302, U.S.A. Detailed lists of available indices are given, along with cost of acquisition information in *Report UAG-30, Catalogue of Data on Solar-Terrestrial Physics*, WDC-A for STP, October 1973.

1.2 Definition of AE indices

In practice, AE and associated indices may be defined by describing a graphical technique of derivation which is still used to generate preliminary sets of indices for single events. Magnetogram copies for a given UT-day are collected from a select group of auroral zone magnetic observatories. A quiet-time H (horizontal intensity of the earth's field) reference level is selected for each site and subtracted from the instantaneous H values scaled for that location. The resulting time series of ΔH values for all locations are superposed graphically upon a common zero level and with a common amplitude scale and time base. Connecting successive positive extreme values produces

an upper envelope for the set of overlapping traces, and connecting the negative extreme values produces a bounding lower envelope. At any instant, the amplitude of the upper envelope is designated AU and that of the lower envelope is AL. The range between them is defined as AE and their mean is AO. In general, AU is a function of the current flowing in the eastward-directed auroral electrojet, while AL is similarly related to the westward auroral electrojet.

1.3 Observatory Selection for 1967 AE(10)

In order to provide comparable AE indices from year to year, data for the same northern hemisphere auroral zone observatories have been used for the derivation of AE(11) for the years 1970 *(Report UAG-22)*, 1968 *(Report UAG-29)*, and 1969 *(Report UAG-31)* and AE(10) for 1967. They are listed below in Table 1 along with their abbreviations, geographic and geomagnetic coordinates, and the time of Local Geomagnetic Midnight (LGM) at each site. The station locations are shown relative to the geomagnetic pole (extended geocentric dipole axis) in Figure 1.

TABLE 1

Observatories Used for the Derivation of 1967 AE(10)** and 1968, 1969 and 1970 AE(11)

	Observatory	Abbreviation	Geographic Coord. N. Lat.°	E. Long.°	Geomagnetic Coord. N. Lat.°	E. Long.°	LGM* UT
1.	Leirvogur	LR	64.18	338.30	70.22	71.04	2351
2.	Narssarssuaq **	NAS	61.20	314.16	71.21	36.79	0210
3.	Great Whale River	GWR	55.27	282.22	66.58	347.36	0526
4.	Fort Churchill	FC	58.80	265.90	68.70	322.77	0704
5.	College	CO	64.87	212.17	64.63	256.52	1133
6.	Barrow	BW	71.30	203.25	68.54	241.15	1235
7.	Cape Wellen #	UE	66.17	190.17	61.79	237.10	1250
8.	Tixie Bay #	TI	71.58	129.00	60.44	191.41	1551
9.	Cape Chelyuskin	CC	77.72	104.28	66.26	176.46	1650
10.	Dixon Island #	DI	73.55	80.57	63.02	161.57	1748
11.	Abisko	AI	68.36	18.82	66.04	115.08	2052
12.	Sodankyla**	SO	67.37	26.63	63.76	119.99	2032

*Local Geomagnetic Midnight (LGM) at equinox
Geomagnetic coordinates and time calculated for inclined dipole field.

** No records available for 1967 from NAS, and SO substituted for AI in the 1967 AE(10) derivation.

#Sometimes given as: Cape Uelen, Tiksi Bay, and Dikson Island, respectively.

The choice of observatories was based upon a desire to achieve an as uniform as possible longitudinal coverage and also to span a range of latitudes so that even contracted oval substorm effects might be recorded. Another consideration was that the magnetograms should come from established observatories whose records would continue to be available on a timely basis through the World Data Center system. Naturally, such a choice involved some compromise between the wish to use as much data as possible and the high cost of digitizing analog magnetograms. Statistical summaries are kept with each derivation, showing the relative contribution of each observatory to the indices in order to identify possible instances of duplication and to reveal inadequately represented regions.

While we have been able to use the same set of stations for recent years, for earlier years the number of stations providing records changed from time to time. Prior to 1968, the station at Narssarssuaq (NAS) did not exist, and there was no nearby substitute. During most years there have been intervals of varying length for which one or two of the network stations did not produce magnetograms. Further, it is hoped that additional stations may eventually be added to the network to fill longitude gaps. For these reasons we have chosen to indicate the number of contributing stations parenthetically, following the index letters, e.g., AE(11). The daily graphs of variations in 2.5-min AU, AL, AE, and AO indices included in this report (SECTION III) show in the upper right corner the number of contributing stations during the month. The table of monthly average quiet-time H values (SECTION II-2.) indicates which station records were not included in the derivation during any month. Intervals of lost records shorter than one month are not indicated.

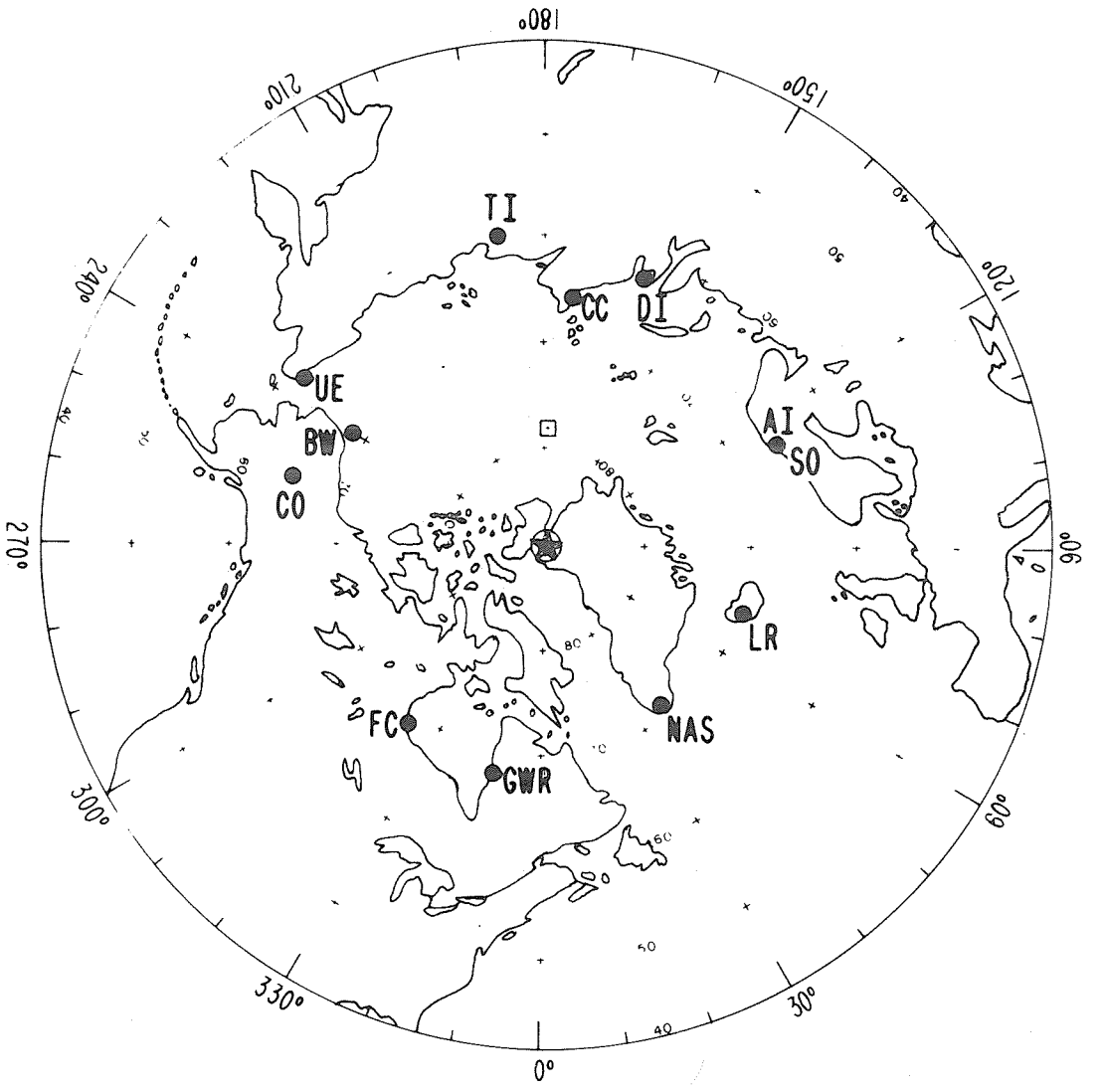


Figure 1.

Observatories whose records were used in the derivation of 1967 AE(10) and 1968, 1969 and 1970 AE(11) are shown as filled circles. Their abbreviations correspond to the list given in Table 1. The map is a polar equal-area projection centered on the north geomagnetic pole (extended geocentric dipole axis). The north geographic pole is indicated by the square.

Only geomagnetic coordinates are shown. Geomagnetic latitude is indicated by the concentric rings of plus signs (+) every 10°. Geomagnetic longitude is given by the outer ring of values every 30° with hatch-marks every 10°.

Analysis of AE(11) index data for the years 1968 through 1970 suggests that an optimum station distribution would include locations just equatorward of the instantaneous auroral oval during the local evening hours which most often supplied AU (around 1800 LGT) and others directly under the oval during the early morning hours following Local Geomagnetic Midnight when most AL values are supplied (around 0300 LGT).

1.4 Computation of AE(10) Indices

The same technique of computation used for all prior AE derivations has been followed with the 1967 derivation. It is described in detail in *Report UAG-22* [Allen, 1972]. A constant quiet-time H reference level was computed for each month for each station. It is the average of all 2.5-min H values for the 5 International Quiet Days of that station-month. The quiet-time reference values were then subtracted from the 2.5-min H scalings of each station and the ten resulting H-deviation time series were compared. At each 2.5-min data interval the extreme positive and negative H deviations were identified and designated AU(10) and AL(10), respectively. According to their definitions, AE(10) = AU(10) - AL(10) and AO(10) is the mean of AU(10) and AL(10). These are the basic AE data. In addition, hourly average values of each index were computed, and simple statistical information was collected.

Daily graphs of variations of all four 2.5-min indices (AU, AL, AE, and AO) prepared from 35mm microfilm are reproduced in this report in SECTION III. Monthly summaries of hourly average values, daily averages, and hourly averages for special groups of days were prepared and are given in SECTION II. Also derived were tables showing the frequency of selection of each station for AU and AL and giving the times at which each station supplied the extreme deviations. These results are the basis for the monthly sets of tables of stations supplying AU and AL for each hour.

2. Precautionary Notes

2.1 Problems in Derived AE(10) Indices

Users of these indices should be aware of the following points which may affect the interpretation of index information contained in this report. Three potential sources of misleading or unreliable indices are:

(i) the working definition of AE used in the derivation of the indices;

(ii) the character of the magnetogram records; and

(iii) the digitization and data manipulation processes.

At an AE observatory an increased deviation from quiet-time H may be the same for either an enhanced electrojet current or for a constant current which moves closer to the fixed observatory location. Given a necessarily limited number of contributing observatories and using an index based exclusively upon variations in the H component, it is not always possible to distinguish between these two alternatives. If an event is of sufficient magnitude and extent so as to be observed simultaneously at several locations or if it is of sufficient duration to be recorded by successive observatories rotating into the critical longitude sectors, then such ambiguity may be resolved.

Effects of low amplitude electrojet variations of short duration and occurring during otherwise quiet intervals when the auroral oval is contracted may be imperfectly recorded. If such small events occur over sectors between widely separated observatories, they could be missed entirely, although present experience does not suggest that this happens frequently. Also, during very large magnetic disturbances the auroral oval may expand equatorward below the ring of stations used to derive AE. Thus, times of low AE may not guarantee a total absence of magnetic activity over the polar cap, and during large magnetic storms the indices are of questionable reliability.

At the observatories, any problem that causes the H trace to be unstable or that causes loss of the record during disturbed times must inevitably affect the AE indices derived for such intervals. In general, periods of component drift at an observatory become relatively obvious when they reach an amplitude sufficient to obscure genuine variations recorded at other locations. Although efforts are made to salvage useful information during these intervals, sometimes the only solution has been elimination of that observatory's records until instrumental adjustments appear to have corrected the problem.

A more serious problem arising from the character of the magnetograms is any time for which the H trace is effectively lost. This can occur due to the trace moving off the recording paper in response to a large magnetic variation, to poor recording of a rapidly moving trace, or to confusion of multiple traces on a magnetogram. At such times, unless there exist back-up low sensitivity magnetograms from auxiliary systems at that location, the number of contributing stations

is reduced. When the H trace is suddenly lost at a critically located station that was supplying either AU or AL, then some other station having the next most extreme H deviation at that instant begins to take the place of the lost data source and becomes the key to the affected index. Although such intervals are not usually noticeable in the graphs of AE variations, they commonly have the effect of producing a large bay-like feature in the affected AU or AL trace. An example of the effect of such data loss may be seen in the AU trace for 21 July 1970 (cf. *Report UAG-22*) beginning around 1330 UT. A similar but shorter interval of AU data loss occurred from 1225 to 1255 UT as shown in the AU trace for 67/09/24 (24 Sept. 1967), given in SECTION III of this report. These characteristically-shaped spurious events have been dubbed "missing data effects" (mde's), and any suspected mde's in the 1967 graphs can best be checked by reference to the original magnetograms of the critical stations listed in SECTION II for those times.

Sometimes our technique of selecting a constant quiet-day H reference level for each station-month of data may produce low amplitude month-end discontinuities in AU or AL. Also, quiet-time departures of station values from their monthly average may produce intervals having elevated AU or AL values but appearing relatively quiet. Such index discontinuities and intervals of higher noise level are considered relatively insignificant compared to the amplitude of substorm effects to be seen in the indices.

In spite of extensive quality control efforts, we expect that some errors will escape notice and be published or otherwise distributed. We request that anyone detecting questionable values in 1967 AE(10) or other AE indices please communicate with WDC-A for STP concerning this matter. As necessary, corrections will be distributed to the user community on either a case-by-case basis or in future UAG Reports in this series.

3. Acknowledgements

We continue to acknowledge the support, advice, and assistance provided by A. H. Shapley and by the many scientist-users of these indices. AE indices are the result of an international co-operative effort involving observatories of six countries, the World Data Center system, and the staff of the National Geophysical and Solar-Terrestrial Data Center. In particular we wish to acknowledge the numerous scientists who have shared with us information concerning their uses of AE indices.

REFERENCES

ALLEN, J. H. 1972 — Auroral Electrojet Magnetic Activity Indices (AE) for 1970, *World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics, Report UAG-22.*

ALLEN, J. H., C. C. ABSTON, and L. D. MORRIS 1973 — Auroral Electrojet Magnetic Activity Indices AE(11) for 1968, *World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics, Report UAG-29.*

ALLEN, J. H., C. C. ABSTON, and L. D. MORRIS 1974 — Auroral Electrojet Magnetic Activity Indices AE(11) for 1969, *World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics, Report UAG-31.*

DAVIS, T. N. and M. SUGIURA 1966 — Auroral Electrojet Activity Index AE and Its Universal Time Variations, *JGR*, 71, 785-801.

SECTION II

TABLES

1. Explanation

1.1 Table of Monthly Quiet-time H Reference Values

The monthly quiet-time H reference values are given for each observatory. These values are the base from which H-deviations were derived and they were computed as the average of all 2.5-min digitized H values from the internationally adopted 5 Quiet Days of each month. The given values are in gamma units and are absolute in the sense that they include the applied scale value and provisional baseline used for each observatory's magnetograms. While subsequent changes in adopted baselines may shift the reference values slightly, they should not affect the derived indices because the method of derivation eliminates the H baseline provided it is constant for the month.

1.2 Tables of Hourly Mean Indices

These tables contain monthly listings of average hourly indices for each day: AE, AL, AU, and AO. These hourly values were computed as the mean of the 2.5-min instantaneous values. The first hour of each day covers the data interval from 0000-0057.5 UT. All times are given in Universal Time and the indices are given in gammas. AE is always positive and AU is positive most of the time but may become negative during the main phase period of large storms when H is depressed globally by an enhanced ring current. Sometimes AU may briefly become negative as a result of missing data effects (See SECTION I-2.1). AL is almost always negative and during most substorm events will exceed AU in absolute value, consequently AO is usually negative and it provides a measure of the unequal amplitude of AU and AL effects.

1.3 Tables of Observatories Supplying Hourly AU and AL

As described above, the hourly average indices are computed from the 2.5-min instantaneous indices derived for that hour. Each pair of instantaneous values of AU and AL arises from H-deviations at only two stations and the station pair contributing these extremes may change from one 2.5-min interval to the next. In order to associate a single station with values of hourly AU or AL some convention must be adopted as a basis for selection. We have chosen to designate the station having the maximum average H-deviation during an hour as the source of hourly AU. Likewise, the station having the most negative H-deviation is designated as the source of hourly AL. Within a disturbed hour it is common for one station pair to be the most frequent contributors of AU and AL and also to provide the greatest average deviations in H. However, there are times when this does not hold. This is the case during an hour which is quiet until near the end or which has only its first few values disturbed. Here the table will list the stations which provided AU and AL for the short disturbed portion of the hour rather than those stations providing AU and AL for the longer undisturbed portion of the hour. In effect, the listed station pair are the same stations that would have supplied AU and AL had the indices been derived from hourly scalings of H instead of from averages of 2.5-min values.

These tables serve to illustrate the nonuniform frequency of contribution of AU and AL for different stations of the network. Also, they illustrate the systematic grouping in Universal Time of the time of most frequent station contribution of AU and AL.

2. TABLE OF MONTHLY QUIET-TIME H REFERENCE VALUES

UNITS GAMMAS

OBSERVATORY NAME	YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
BARROW	1967	9677	9677	9699	9672	9689	9690	9687	9677	9684	9743	9693	9682
CAPE CHELYUSKIN	1967	3379	3360	3377	3383	3397	3352	3409	3410	3407	3409	3402	3400
COLLEGE	1967	12877	12878	12882	12887	12886	12876	12890	12891	12888	12893	12892	12894
DIXON ISLAND	1967	6391	6381	6415	6429	6406	6411	6414	6416	6415		6414	6412
FORT CHURCHILL	1967	6907	6924	6934	6926	6923	6927	6938	6940	6927	6929	6938	6947
GREAT WHALE RIVER	1967	9799	9800	9798	9808	9802	9814	9831	9837	9831	9834	9815	9814
LEIRVOGUR	1967	12082	12086	12080	12090	12086	12091	12100	12102	12090	12094	12095	12097
SODANKYLA	1967	11876	11879	11875	11882	11881	11879	11884	11888	11880	11877	11884	11882
TIXIE BAY	1967	7645	7641	7647	7653	7653	7656	7660	7657	7671	7670		
CAPE WELLEN	1967	14108	14106	14113	14118	14115	14121	14124	14129	14120	14115	14117	14113

Blanks indicate no station data for that month.

3. TABLES OF HOURLY AVERAGE AE INDICES

JANUARY 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	078	044	051	097	159	061	098	069	056	047	361	563	582	553	413	834	1072	432	202	103	116	157	131	125	267
	02	148	126	103	102	112	107	056	051	074	057	052	046	037	043	161	225	203	129	236	063	068	079	095	058	101
	03	053	077	052	055	054	077	054	034	037	117	287	255	302	392	232	216	351	158	106	155	042	033	025	028	133
Q	04	034	028	025	024	026	020	020	018	024	026	030	034	114	082	035	035	027	028	043	110	061	044	073	074	043
	05	054	031	024	024	027	028	022	023	033	107	099	039	030	050	171	070	021	026	029	026	036	034	031	041	045
	06	033	036	063	080	031	021	025	128	214	148	038	038	045	036	020	024	030	034	035	019	026	026	028	031	050
D	07	030	031	038	044	049	123	136	209	399	502	388	302	501	892	813	1095	547	207	696	575	085	054	157	366	343
D	08	312	368	303	633	661	618	579	528	494	288	682	641	550	595	661	687	600	574	282	295	276	110	149	089	457
	09	068	140	135	089	177	310	080	061	045	045	043	062	064	071	257	315	145	266	141	041	072	177	134	104	127
	10	114	058	034	028	029	023	016	024	027	017	017	084	057	018	071	104	047	144	302	254	204	080	041	120	080
	11	263	170	098	054	054	071	156	211	332	136	064	097	169	397	444	284	207	404	378	294	159	151	364	153	213
Q	12	062	064	047	032	030	035	054	086	062	049	029	031	021	020	025	024	032	035	031	054	047	038	031	031	040
D	13	026	033	047	072	033	060	097	194	406	225	105	192	785	523	196	124	081	090	108	142	340	579	654	317	226
D	14	367	536	420	573	503	579	833	649	605	567	377	103	063	054	072	113	111	057	074	043	041	055	073	061	283
	15	133	198	063	053	061	069	054	075	090	113	203	267	085	119	094	090	085	120	271	212	216	138	157	263	133
	16	152	121	100	080	113	294	298	252	261	270	277	219	151	148	299	296	141	087	058	129	180	251	211	183	190
	17	113	119	107	105	087	102	071	124	117	125	122	094	071	059	054	060	045	243	073	049	067	083	082	085	094
	18	079	061	069	063	075	082	075	057	052	056	065	063	056	046	120	247	161	098	079	319	193	091	062	082	093
	19	081	070	064	069	058	086	112	074	096	078	094	079	050	038	044	063	052	049	145	204	266	196	124	068	094
	20	059	067	087	206	105	051	084	122	274	353	344	339	442	412	602	602	665	681	590	548	244	095	073	100	293
	21	066	117	183	172	200	237	219	152	192	310	249	144	208	356	239	311	420	256	134	132	098	055	060	083	191
	22	111	228	072	033	030	037	073	045	128	055	054	097	098	044	060	163	161	156	176	134	168	098	041	027	095
	23	067	079	056	023	027	069	239	122	091	094	074	024	019	018	021	028	035	041	060	124	040	082	094	070	067
Q	24	031	025	019	020	035	032	021	034	048	033	032	057	085	082	083	033	035	033	032	023	032	088	044	028	041
	25	025	024	036	032	027	029	036	048	094	142	153	162	232	160	128	216	083	073	055	053	044	040	039	044	082
	26	027	028	025	022	024	044	190	140	037	064	139	089	058	087	049	031	038	038	037	040	030	032	030	028	055
	27	022	022	021	024	023	027	024	018	022	018	025	029	027	021	022	028	034	031	039	077	037	049	047	049	031
	28	058	057	110	163	206	299	364	269	367	219	069	081	156	063	049	055	071	058	109	261	181	106	062	078	143
	29	039	075	086	072	050	043	080	227	160	070	066	046	028	032	027	035	055	086	151	049	049	028	020	021	066
Q	30	020	017	016	022	027	045	097	106	048	025	030	037	047	112	048	037	032	033	089	070	039	045	030	035	045
Q	31	037	035	033	033	035	033	017	037	063	096	032	029	019	016	022	026	031	030	022	051	059	042	044	058	038
	MEAN	089	100	083	100	101	120	138	135	160	144	148	140	166	179	178	209	181	152	154	150	113	101	103	094	133
5Q	MEAN	037	034	028	026	031	033	042	056	049	046	031	038	057	062	043	031	031	032	043	062	048	051	044	045	041
5D	MEAN	163	202	172	284	281	288	349	330	392	326	383	360	496	523	431	571	482	272	272	232	172	191	233	192	316

FEBRUARY 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	067	092	209	139	135	128	223	197	107	131	132	072	073	065	152	110	044	033	026	021	015	020	025	023	093
Q	02	024	024	020	015	015	023	032	073	055	049	041	042	074	209	168	091	062	045	091	277	160	045	033	027	071
Q	03	024	021	018	015	014	013	037	082	106	282	322	144	065	062	035	043	031	044	044	041	033	031	063	034	067
	04	030	029	022	014	028	167	178	158	143	145	093	145	142	221	265	495	132	082	083	086	110	249	450	564	168
	05	378	377	372	115	261	198	126	100	069	067	060	084	067	164	065	377	536	127	057	057	051	082	030	025	160
	06	024	019	036	085	061	042	053	120	192	071	113	171	196	169	096	076	113	130	055	054	046	057	096	098	091
D	07	050	038	039	031	036	039	039	045	034	045	065	062	068	053	056	122	669	1088	650	665	990	344	328	257	242
D	08	260	292	570	549	552	341	293	326	557	676	600	813	586	390	541	168	160	124	106	174	113	211	438	294	381
	09	338	213	184	152	099	197	216	179	061	046	039	043	051	044	052	057	043	026	096	088	066	050	064	060	103
Q	10	046	042	046	057	110	053	047	033	032	047	063	068	081	040	030	038	040	035	028	031	033	033	038	046	047
	11	046	049	037	046	043	290	433	363	359	215	121	054	122	134	118	055	041	037	041	034	125	047	036	034	120
Q	12	036	030	027	026	021	032	025	037	041	039	040	043	044	053	067	046	047	043	034	045	062	086	067	037	043
Q	13	047	036	027	026	038	038	039	041	040	036	048	054	046	039	099	106	119	286	218	247	277	226	186	206	105
	14	216	130	086	073	085	064	100	169	108	042	074	089	107	213	162	065	062	057	038	065	179	194	168	151	112
	15	174	170	125	084	065	067	078	101	049	056	060	047	052	050	044	049	066	078	097	064	050	184	129	103	085
D	16	140	164	142	052	064	099	202	222	500	849	449	941	1279	829	463	263	193	412	620	467	456	177	131	067	383
D	17	068	165	222	422	250	052	051	101	190	167	238	469	381	334	400	367	307	242	153	093	058	176	145	087	214
	18	073	106	076	088	115	187	226	215	149	089	098	200	424	090	053	041	037	043	044	049	047	040	041	043	107
	19	042	046	043	036	033	031	073	105	133	128	181	170	156	216	064	073	052	118	092	135	064	036	033	071	089
	20	044	041	044	060	063	060	030	030	059	087	147	090	086	077	113	133	072	061	077	032	072	073	059	052	063
	21	044	040	035	031	025	027	023	024	040	064	178	262	228	324	183	178	386	216	248	314	281	224	157	173	154
	22	131	133	063	063	049	054	104	186	197	224	244	265	271	325	377	136	130	092	231	234	135	080	042	047	159
	23	087	075	035	037	032	035	034	049	124	300	330	174	109	280	542	775	725	755	634	378	215	119	055	062	248
	24	054	043	039	032	027	039	080	143	174	121	067	048	053	057	046	053	060	057	127	285	201	053	043	048	081
D	25	047	043	042	043	183	503	200	176	138	192	103	188	145	071	062	076	132	540	509	299	115	073	079	255	176
	26	343	339	323	213	121	085	068	089	096	061	091	340	182	147	098	210	345	141	213	106	057	058	099	094	163
	27	095	067	063	050	039	044	142	157	072	062	127	199	087	079	102	084	089	238	184	129	085	077	064	055	100
	28	053	044	056	073	084	048	052	055	063	066	113	114	075	060	061	056	057	053	039	035	033	085	066	052	062
	MEAN	106	102	107	094	095	106	114	128	139	156	151	193	188	171	161	155	170	186	173	161	147	112	113	109	133
5Q	MEAN	035	031	028	028	040	032	036	053	055	091	103	070	062	081	080	065	060	091	083	128	113	084	077	070	065
5D	MEAN	113	140	203	219	217	207	157	174	284	386	291	495	492	335	304	199	292	481	408	340	346	196	224	192	273

MARCH 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	045	040	156	214	201	086	045	070	050	050	090	127	171	223	273	135	083	064	090	051	046	038	042	040	101
	02	044	036	037	037	031	030	044	044	042	041	128	265	218	141	096	205	259	114	048	051	054	090	051	050	093
	03	051	045	038	037	135	057	043	047	047	060	158	122	094	496	322	132	058	042	053	039	055	059	065	061	097
	04	084	201	062	057	060	041	080	144	062	041	038	036	030	027	047	149	139	067	050	030	028	035	053	174	072
	05	140	093	054	072	209	172	127	157	119	083	057	051	050	092	368	765	513	256	178	102	049	121	268	088	174
	06	194	240	235	130	091	141	233	107	034	041	058	059	122	327	311	062	084	155	056	099	264	136	051	047	137
	07	044	040	034	033	033	032	036	061	080	078	053	119	414	291	069	042	039	039	037	047	037	087	077	046	073
Q	08	043	039	032	033	030	034	037	040	038	036	038	037	034	030	028	026	037	035	038	029	028	038	048	047	036
D	09	043	059	072	070	044	043	061	049	069	174	081	150	409	306	334	134	236	586	302	314	536	375	298	278	203
	10	630	272	133	131	090	063	136	206	085	042	066	127	180	096	056	071	076	068	248	122	060	058	055	054	130
Q	11	054	047	041	030	026	019	017	018	044	056	050	045	048	041	043	051	042	038	036	031	030	036	043	044	039
Q	12	045	043	040	037	037	039	042	038	077	124	075	044	042	037	029	038	042	049	055	051	036	039	042	046	043
	13	051	044	038	035	036	044	113	119	177	235	271	315	156	068	038	044	073	142	249	156	083	082	068	086	113
	14	169	081	039	055	072	050	067	117	140	215	159	055	044	040	031	042	039	095	200	077	215	181	093	103	093
Q	15	055	034	029	036	039	034	032	033	043	055	049	040	050	059	050	060	050	072	042	032	040	045	048	053	043
Q	16	047	039	035	033	026	031	034	036	032	036	035	046	101	088	064	059	114	133	048	100	098	057	044	043	057
	17	047	045	042	050	035	036	040	034	034	033	028	035	040	040	034	037	045	049	056	041	061	092	048	062	044
D	18	066	062	052	171	165	222	299	262	215	248	133	398	458	411	422	511	290	212	432	449	299	241	307	265	275
D	19	194	159	285	391	325	386	332	225	110	084	057	046	231	620	644	774	604	571	507	420	308	372	446	257	343
D	20	309	230	145	268	307	198	191	310	430	306	197	114	376	178	083	217	378	516	584	452	270	290	389	319	294
	21	261	192	406	125	076	052	029	022	026	044	121	296	296	373	210	050	050	086	225	320	340	273	371	342	191
	22	286	189	157	126	087	166	094	053	035	038	039	042	039	056	063	082	049	046	044	033	043	032	036	040	073
	23	044	044	048	042	033	028	021	022	022	028	032	039	033	030	036	096	185	128	164	144	376	305	073	063	085
	24	062	053	048	044	037	038	032	044	039	038	039	041	058	108	125	051	041	059	047	041	037	044	045	052	051
	25	055	053	049	050	057	040	042	210	140	062	050	051	056	051	050	049	061	063	057	057	071	065	043	043	064
	26	050	042	035	030	027	023	024	028	038	046	054	074	148	095	060	082	095	153	074	055	044	051	069	068	061
D	27	191	230	138	091	151	094	023	063	169	294	095	122	385	473	296	259	320	213	089	044	042	129	053	049	167
	28	049	051	047	035	131	341	208	147	418	457	404	398	357	155	259	369	312	190	169	085	055	064	049	039	200
	29	038	039	032	105	123	136	146	075	047	082	156	099	209	333	313	166	242	240	106	148	124	067	064	056	131
	30	055	054	266	265	096	040	046	062	069	097	150	151	135	188	271	080	060	254	533	363	278	238	452	429	193
	31	202	094	063	049	052	038	029	026	040	043	044	043	043	044	045	047	045	090	109	054	065	038	038	049	053
	MEAN	118	093	093	093	092	089	087	093	096	105	097	116	162	178	164	158	150	156	159	130	131	122	124	109	121
5Q	MEAN	049	040	035	034	032	031	032	033	047	061	049	042	055	051	043	047	057	065	044	049	046	043	045	047	044
5D	MEAN	161	148	138	198	198	189	181	182	199	221	113	166	372	398	356	379	366	420	383	336	291	281	299	234	259

APRIL 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	066	055	050	051	060	056	071	083	167	444	609	709	551	363	190	101	070	080	091	328	453	574	388	164	241
	02	078	066	062	069	102	091	094	106	157	208	220	512	530	111	092	067	269	443	246	361	262	349	199	074	199
	03	097	283	286	084	057	056	064	064	066	058	054	049	066	046	049	055	041	043	035	034	034	045	043	057	074
	04	054	053	047	073	074	250	290	117	121	130	083	064	118	327	422	395	236	302	106	238	113	076	086	100	161
	05	117	101	088	120	312	349	331	279	237	296	360	333	220	068	074	312	358	132	088	174	098	128	131	173	203
	06	151	222	173	383	286	337	411	364	295	228	309	165	265	520	309	396	304	141	066	068	151	079	068	130	243
	07	200	209	372	202	121	229	224	087	090	060	046	039	058	046	034	111	103	171	183	315	143	065	050	074	135
	08	083	189	223	233	132	061	079	083	080	075	077	087	090	054	042	031	039	069	176	218	216	165	176	173	119
	09	268	152	140	043	036	038	050	057	064	175	310	313	221	072	045	037	034	039	038	062	099	240	256	091	120
	10	058	064	109	125	070	065	102	110	121	082	053	048	043	094	147	177	229	281	226	480	383	109	060	049	137
	11	045	036	029	029	030	037	057	059	058	064	070	061	099	091	183	069	143	265	280	225	230	237	275	320	125
	12	311	262	170	186	052	057	092	139	131	093	055	092	113	074	052	039	040	048	042	048	053	061	063	061	097
Q	13	076	143	111	071	055	054	051	049	053	065	070	066	057	058	037	025	032	042	044	039	049	043	050	085	053
Q	14	060	088	084	072	046	037	041	055	081	077	070	054	067	077	060	057	058	042	032	028	038	049	056	058	053
	15	064	055	046	034	030	042	084	135	124	071	054	048	062	069	052	059	065	052	081	105	145	090	107	129	075
	16	102	075	073	149	192	331	367	245	108	105	126	146	379	347	120	143	308	446	489	434	612	135	113	200	239
	17	279	306	419	495	498	288	165	124	143	263	297	175	106	137	202	175	112	048	070	131	155	104	092	157	206
	18	187	175	180	260	190	080	073	130	169	170	202	270	475	502	341	148	124	206	159	128	072	200	328	367	214
D	19	515	381	371	495	499	249	104	221	588	603	547	411	332	238	323	318	192	087	222	379	705	484	319	090	361
	20	063	085	153	212	071	099	173	211	279	296	144	130	193	244	159	163	198	315	498	416	252	198	090	166	200
	21	415	472	392	347	412	446	419	314	242	295	326	251	336	209	186	232	431	496	233	120	105	123	190	280	303
D	22	449	563	541	431	367	386	318	271	693	589	314	280	329	216	117	229	481	257	180	402	372	358	263	137	356
D	23	155	215	195	066	042	031	041	050	060	071	067	070	083	064	144	466	1134	921	629	484	301	112	113	421	247
D	24	411	490	553	241	477	324	199	128	245	521	556	486	489	578	337	422	298	261	334	278	239	480	205	294	369
	25	376	398	378	476	227	052	044	072	104	099	075	062	089	064	059	058	044	056	050	065	095	076	056	061	131
Q	26	065	054	049	060	088	097	065	085	061	065	066	071	075	101	114	195	076	061	053	034	032	036	038	050	070
Q	27	056	056	043	046	044	040	052	043	050	058	064	062	048	031	046	049	073	075	049	045	060	055	066	062	053
Q	28	056	047	051	054	089	047	042	040	042	057	064	057	056	045	038	044	053	059	056	053	100	134	077	090	060
	29	073	101	078	068	049	047	048	075	184	183	181	204	192	133	073	092	186	188	098	053	059	065	051	079	107
	30	095	087	091	078	059	049	076	172	233	166	076	076	062	047	045	050	067	065	057	074	047	048	044	049	080
	MEAN	168	183	185	175	159	144	141	132	168	189	185	180	193	168	136	157	193	190	164	194	189	164	135	141	163
50	MEAN	063	078	068	061	064	055	050	054	057	064	067	062	061	062	059	074	058	056	047	040	056	063	057	069	060
50	MEAN	319	341	342	257	289	209	147	151	351	446	419	391	357	292	222	307	435	321	291	374	414	402	258	221	314

MAY 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	047	077	196	189	256	317	212	043	074	112	255	341	255	053	031	038	115	080	064	188	326	252	288	604	184
	02	231	125	096	083	147	243	245	240	219	335	387	242	116	125	251	447	450	709	718	478	597	574	712	752	355
D	03	665	697	1024	813	603	526	665	549	540	563	652	681	798	897	891	867	778	825	902	755	743	670	594	553	719
	04	341	248	243	400	122	137	144	175	257	281	086	131	198	559	523	489	575	563	455	437	398	330	237	221	315
	05	359	552	517	455	442	312	267	191	203	416	277	128	124	085	080	109	174	455	223	142	132	123	253	412	268
	06	155	078	123	148	078	256	144	056	061	112	143	197	278	204	064	047	079	114	137	271	210	255	322	359	162
	07	268	484	566	558	624	832	502	245	358	373	089	132	176	062	064	062	036	056	073	062	096	160	107	093	253
Q	08	059	055	050	065	059	057	056	050	074	067	043	153	308	360	292	268	255	336	245	149	309	074	057	064	145
Q	09	101	133	054	037	084	229	309	358	228	132	131	088	096	075	090	055	049	047	034	029	035	043	052	092	108
	10	061	071	083	061	086	121	080	064	060	057	061	159	159	134	149	358	309	100	074	108	155	147	075	148	120
	11	391	388	316	372	325	339	171	059	097	091	072	100	107	098	084	125	100	156	150	092	111	268	585	237	201
	12	108	115	323	538	385	231	082	067	157	318	228	108	114	167	167	190	199	276	418	430	228	268	326	241	237
	13	125	118	302	683	440	285	323	162	102	077	066	113	235	205	194	172	169	238	168	176	274	325	319	214	223
	14	232	321	109	122	168	153	084	084	133	077	056	059	093	127	248	379	405	520	524	664	496	514	630	626	284
	15	579	469	304	107	084	062	036	038	041	050	074	164	246	274	274	285	406	464	553	362	176	123	185	290	233
Q	16	250	201	137	109	122	310	093	068	120	172	066	087	172	138	102	108	099	050	104	206	200	336	343	263	161
	17	367	494	495	502	458	385	177	079	087	144	136	316	417	257	178	085	089	216	314	275	259	227	308	369	276
	18	274	124	153	280	135	340	245	172	312	360	298	135	077	087	188	089	067	049	064	047	051	055	073	064	156
	19	164	273	412	390	360	489	374	185	263	158	082	135	374	563	210	166	117	084	143	047	099	047	050	079	213
Q	20	275	443	229	124	069	137	173	297	241	152	157	134	225	214	199	266	174	073	078	162	231	259	159	090	190
	21	100	200	163	129	069	056	097	110	104	135	113	118	122	134	120	148	208	291	416	414	263	146	095	211	165
Q	22	457	353	175	067	054	081	077	093	101	120	152	131	097	056	041	027	031	048	073	063	060	073	068	071	107
	23	062	059	078	074	093	081	105	085	093	087	104	190	118	089	057	068	135	268	392	273	305	530	445	250	163
	24	167	143	084	069	062	062	080	101	150	113	122	199	300	523	314	164	080	094	418	335	182	147	079	160	173
D	25	116	103	120	099	100	081	078	088	098	138	455	383	600	1748	1275	804	512	830	933	789	783	807	1419	637	542
D	26	988	619	987	1335	790	974	711	1148	1060	636	890	877	647	961	390	168	133	134	121	117	197	232	199	459	615
	27	277	207	364	381	289	163	193	326	331	343	370	371	295	268	192	082	113	180	245	255	637	558	524	477	310
D	28	162	129	095	128	168	099	106	579	724	674	681	446	232	283	247	401	542	751	838	748	756	528	545	708	440
D	29	802	925	1004	1032	826	1087	546	569	1065	765	527	636	696	653	291	143	143	120	118	217	222	218	178	180	540
	30	172	146	093	104	127	232	225	182	288	338	101	087	066	068	513	1189	645	861	787	980	1043	624	638	655	424
	31	915	1025	966	853	557	971	445	142	127	120	096	117	107	100	093	109	158	118	174	133	101	100	130	119	324
	MEAN	299	302	318	332	264	311	227	213	251	242	225	231	253	309	252	255	237	294	321	303	312	291	322	313	278
5Q	MEAN	228	237	129	080	078	163	142	173	153	129	110	119	180	169	145	145	122	111	107	122	167	157	136	116	142
5D	MEAN	547	495	646	681	497	553	421	587	697	555	641	605	595	908	619	477	422	532	582	525	540	491	587	507	571

JUNE 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
Q	01	056	061	077	084	039	042	052	063	076	085	083	134	120	146	150	117	069	053	099	057	065	055	069	067	080
	02	116	148	095	052	049	082	146	059	212	416	375	322	275	435	365	418	276	221	297	500	303	227	250	205	244
	03	259	338	326	297	386	166	103	162	145	166	092	096	139	124	167	215	301	459	442	176	124	087	077	065	203
	04	111	214	105	077	051	038	050	059	078	138	152	144	311	507	513	628	874	850	678	767	639	386	547	494	350
D	05	377	237	134	091	062	040	040	072	095	147	220	547	512	417	246	127	162	343	300	800	801	629	424	560	309
D	06	674	1271	1056	229	215	157	146	076	065	063	099	169	196	122	114	063	081	089	331	375	316	628	580	579	321
	07	669	1057	736	583	500	374	542	718	481	456	312	190	180	164	112	080	061	045	054	059	058	073	074	069	313
	08	072	072	066	058	044	037	119	095	108	342	771	563	300	495	369	347	249	189	186	194	519	619	404	322	273
	09	172	148	394	494	415	267	233	322	403	394	561	722	277	144	159	128	142	081	132	213	307	284	476	605	311
	10	327	305	354	216	261	226	220	202	268	200	249	208	130	091	097	094	148	133	188	169	144	122	150	192	198
	11	135	136	133	224	166	071	035	049	068	049	061	062	116	114	136	363	126	171	393	535	225	105	085	081	152
	12	065	113	170	155	069	036	042	121	116	063	055	122	223	352	145	120	207	251	111	139	145	138	126	098	133
	13	139	182	191	119	067	094	083	039	041	048	067	088	088	100	092	084	101	078	086	118	076	103	107	106	095
	14	195	273	441	437	223	177	278	357	422	353	366	404	444	475	267	203	175	275	351	503	521	435	358	413	343
	15	480	666	395	305	186	214	210	201	210	090	098	095	082	085	101	113	124	071	049	067	067	075	083	073	173
	16	093	084	082	071	055	042	059	109	240	363	310	279	240	248	146	153	196	284	194	146	123	085	115	132	160
	17	100	099	058	055	051	055	074	094	135	478	497	457	292	099	144	448	765	769	323	164	192	148	341	368	253
Q	18	332	209	154	091	050	061	069	067	062	057	077	072	049	077	053	048	061	056	086	077	071	090	075	061	083
	19	061	070	067	054	039	026	032	049	059	077	125	186	239	264	260	310	367	356	163	078	054	058	086	098	132
Q	20	100	149	078	059	077	064	186	290	179	090	083	074	052	042	061	074	129	072	036	051	055	063	070	074	092
	21	046	055	059	046	087	149	109	094	060	071	068	062	058	041	048	060	189	236	264	197	196	198	181	105	112
	22	071	053	046	062	112	164	245	211	091	066	077	091	104	196	267	332	221	086	062	055	067	056	070	061	119
Q	23	048	057	081	062	057	036	040	075	067	068	132	094	045	049	081	068	107	095	063	092	122	204	153	120	084
Q	24	111	128	082	048	055	098	249	190	072	065	069	060	056	091	066	050	064	065	067	057	060	066	132	114	088
D	25	136	109	076	083	089	112	330	324	116	062	098	083	060	070	061	081	095	396	572	1063	1022	536	468	437	270
D	26	505	451	272	243	213	278	111	138	116	164	308	274	088	068	087	229	603	289	078	089	329	467	417	369	253
D	27	342	727	718	873	908	720	355	168	157	285	610	285	076	063	086	076	077	121	338	280	197	072	078	246	327
	28	406	246	101	074	051	032	032	045	049	230	530	819	374	188	144	241	407	376	289	502	197	069	069	069	231
	29	051	048	041	040	093	369	519	326	121	077	044	038	072	152	193	274	414	430	054	055	097	178	084	240	167
	30	358	319	256	129	071	249	354	644	334	231	359	201	091	113	183	244	309	376	354	172	099	105	227	379	257
	31																									
	MEAN	220	268	228	180	158	149	169	181	155	180	232	231	176	184	164	193	237	246	221	258	240	212	213	227	205
5Q	MEAN	129	121	094	069	056	060	119	137	091	073	089	087	064	081	082	071	086	068	070	067	075	096	100	087	086
5D	MEAN	407	559	451	304	297	261	196	156	110	144	267	272	186	148	119	115	204	246	324	521	533	466	393	438	296

JULY 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	356	343	342	339	393	488	514	501	710	923	740	805	711	684	624	644	549	655	444	404	408	459	584	413	543
	02	420	417	586	541	516	346	188	145	055	056	068	053	042	060	063	051	072	057	051	035	034	054	048	098	169
Q	03	133	114	083	096	057	060	036	056	095	126	171	090	059	041	046	047	089	076	102	199	191	163	260	251	110
	04	136	094	142	129	308	407	275	177	136	200	101	082	052	035	030	066	202	231	166	118	084	068	088	353	153
D	05	347	345	596	571	586	582	252	285	576	689	386	238	427	621	496	537	394	425	140	100	165	255	312	261	393
	06	106	113	104	100	089	085	062	038	024	038	051	097	292	527	486	254	419	568	373	153	212	401	509	451	231
	07	481	625	617	690	843	455	108	053	062	082	136	181	098	121	095	097	136	184	160	170	188	093	090	115	245
	08	213	204	110	091	074	086	102	061	029	108	180	279	142	075	052	053	046	053	041	040	053	057	060	051	094
Q	09	056	046	044	048	041	050	104	126	165	105	093	056	096	097	161	122	058	050	105	081	121	071	052	048	083
Q	10	044	036	036	036	040	040	042	032	040	081	072	083	133	122	077	056	045	058	054	063	085	104	152	178	071
D	11	331	660	357	132	114	273	454	365	440	286	111	092	106	292	208	272	263	379	206	252	406	243	266	173	279
	12	195	081	217	281	121	055	098	148	171	085	110	102	133	150	080	103	119	127	137	181	197	209	120	075	137
	13	153	326	149	072	076	083	067	097	064	052	057	080	068	062	115	109	111	139	168	308	307	176	343	345	147
	14	207	138	114	186	393	355	285	298	434	298	198	158	180	193	350	252	198	190	218	211	141	205	128	068	225
	15	059	046	053	054	064	055	056	053	065	063	062	070	174	228	276	290	297	333	373	440	410	184	113	105	163
	16	078	078	113	282	428	138	097	081	069	074	061	072	055	069	075	079	072	060	057	072	101	084	079	103	103
	17	137	131	094	077	058	045	051	059	060	057	057	056	081	094	116	093	095	148	186	193	191	125	108	131	102
	18	115	096	086	063	063	143	191	068	249	376	228	245	289	207	207	254	328	205	138	107	089	106	121	243	176
	19	190	237	182	088	080	076	065	073	075	064	058	066	095	158	154	074	076	102	130	134	119	137	100	141	111
	20	181	099	079	089	084	033	042	046	094	188	179	193	322	312	195	196	092	065	047	067	164	210	161	108	135
	21	111	131	139	103	068	080	175	312	147	201	275	194	154	091	097	194	108	062	088	159	227	116	103	161	146
Q	22	155	074	053	060	065	077	057	066	068	088	085	054	062	074	151	174	084	051	055	052	072	085	087	066	080
D	23	063	051	055	056	088	162	193	234	278	219	228	297	189	075	072	080	110	088	102	245	454	686	666	358	210
	24	203	208	164	145	141	136	266	157	082	068	110	085	062	058	076	117	124	191	310	458	240	188	125	156	161
	25	200	177	132	092	061	061	167	173	110	138	433	449	347	230	153	106	163	335	708	545	393	168	123	354	242
	26	344	360	349	382	103	056	031	057	087	086	089	125	090	085	094	134	113	058	039	054	061	072	073	068	125
	27	057	050	046	038	032	030	051	164	242	282	111	068	046	034	045	056	052	052	046	066	156	083	065	170	085
	28	350	293	077	085	103	087	165	142	189	269	218	103	073	076	146	197	235	464	593	139	099	071	092	127	183
	29	156	107	182	404	614	662	221	124	139	198	100	078	059	047	051	121	236	296	325	320	330	299	616	587	261
D	30	421	556	753	774	765	769	690	219	182	161	139	146	106	120	111	042	039	042	037	054	041	046	050	045	263
Q	31	040	038	045	048	055	049	045	040	037	038	042	046	032	033	019	019	021	018	021	034	038	052	045	043	037
	MEAN	195	202	197	198	210	194	166	144	167	184	160	153	154	164	159	158	160	186	181	176	186	170	185	189	177
5Q	MEAN	086	062	052	058	052	055	057	064	081	088	093	066	076	073	091	084	059	051	067	086	101	095	119	117	076
5D	MEAN	304	391	421	374	389	455	421	321	437	456	321	316	308	358	302	315	271	318	186	211	295	338	376	250	338

AUGUST 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
Q	01	028	023	023	022	035	039	038	040	049	052	057	071	044	061	092	061	046	079	063	039	052	055	052	050	043
Q	02	047	034	033	031	053	053	049	039	044	050	055	053	040	033	039	039	034	019	031	045	052	052	050	042	042
Q	03	045	046	039	033	034	034	060	049	054	060	078	091	114	162	115	082	126	114	059	107	100	050	065	050	074
	04	061	063	052	047	039	034	078	164	124	073	088	185	413	571	408	264	297	167	257	262	212	172	112	102	177
	05	371	316	099	039	043	072	235	293	220	216	240	161	233	256	271	234	095	096	086	123	172	113	046	044	170
	06	038	046	042	071	069	155	106	108	153	429	234	069	076	044	043	060	041	043	132	275	194	120	087	215	119
	07	288	337	172	069	048	045	051	203	395	509	393	270	071	069	105	121	172	169	172	153	412	257	248	309	210
	08	263	244	427	281	242	316	341	361	370	411	143	074	079	123	189	127	190	415	225	071	090	108	185	227	229
	09	097	073	064	068	046	050	084	116	075	141	246	259	114	068	089	088	070	075	058	067	063	103	094	175	099
D	10	289	391	481	490	411	349	068	080	056	057	105	552	720	314	195	250	113	055	067	061	236	418	703	287	281
D	11	172	201	325	207	081	057	311	209	464	244	195	133	125	072	183	220	324	263	426	609	647	720	582	418	300
	12	388	284	203	061	041	061	082	111	233	144	161	134	085	075	097	127	167	093	083	101	196	207	165	143	143
	13	113	175	157	113	086	058	052	063	072	083	104	185	240	120	161	272	397	458	102	099	165	215	212	319	163
	14	350	436	492	473	443	401	342	455	397	289	476	267	302	262	111	056	056	063	150	130	255	134	176	223	281
	15	112	067	107	207	090	056	043	052	105	161	257	339	185	108	090	114	147	125	059	074	080	122	162	175	127
	16	189	193	108	096	069	074	097	133	116	107	153	369	364	392	163	103	111	338	178	117	099	167	429	498	194
D	17	363	364	450	524	443	254	130	104	201	488	644	334	312	178	134	248	394	402	114	109	073	076	064	148	273
D	18	391	325	182	062	075	207	354	457	445	250	195	187	311	256	298	445	404	186	162	253	426	485	374	165	287
	19	302	306	165	086	126	329	351	105	134	119	111	163	122	126	212	167	097	076	067	145	283	149	096	134	165
	20	295	158	132	102	394	371	282	324	107	144	290	279	124	094	183	197	271	274	141	075	153	359	207	094	210
	21	088	134	143	130	159	142	060	093	169	142	137	154	119	173	176	302	189	104	093	077	079	073	088	162	133
Q	22	154	049	042	032	050	090	165	065	063	082	108	099	109	073	067	057	091	146	072	050	052	054	099	075	081
Q	23	059	069	092	117	065	063	111	070	065	119	241	314	120	049	049	060	057	097	259	308	171	136	110	094	121
	24	172	398	295	130	161	122	175	203	277	290	367	433	261	187	126	158	160	233	160	110	069	079	078	078	197
D	25	058	072	056	081	196	298	387	400	316	299	193	211	406	241	184	319	307	147	155	258	236	097	263	435	234
	26	295	112	078	052	041	044	076	193	152	163	215	128	106	067	053	043	109	131	169	354	220	201	311	175	145
	27	182	101	167	274	073	070	046	086	179	302	257	097	073	083	117	150	065	063	081	061	064	115	252	115	128
	28	053	049	053	056	057	140	109	059	045	044	059	103	112	067	059	120	260	252	064	059	059	060	093	065	087
	29	107	038	041	033	027	042	045	125	332	348	131	062	188	238	150	050	055	049	045	047	082	129	127	074	107
	30	044	029	032	071	290	398	317	410	318	137	103	129	178	391	195	151	219	235	200	452	366	370	526	414	249
	31	253	237	164	177	188	147	232	318	576	380	242	183	357	508	326	157	089	179	154	189	113	117	278	436	250
	MEAN	183	173	159	137	135	147	157	177	203	204	203	196	197	176	151	156	166	166	132	157	176	178	204	192	172
5Q	MEAN	067	044	046	047	047	056	085	053	055	073	108	126	085	076	072	060	071	091	097	110	085	069	075	062	073
5D	MEAN	255	271	299	273	241	233	250	250	296	268	266	283	375	212	199	296	308	211	185	258	324	359	397	291	274

SEPTEMBER 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	235	151	402	394	444	516	577	438	265	180	101	157	205	488	600	242	104	342	328	575	322	465	318	562	350
	02	555	244	166	169	116	164	265	414	342	652	622	636	364	153	162	274	383	420	187	094	084	119	055	053	279
	03	037	048	043	034	045	098	138	067	089	130	126	227	151	145	086	092	213	278	073	036	046	069	216	089	107
	04	053	054	060	139	223	119	133	155	181	087	055	064	269	256	102	089	096	201	197	123	047	053	040	041	119
Q	05	116	084	061	055	047	046	035	124	125	126	051	045	046	055	055	062	056	080	155	094	056	057	044	034	071
	06	036	057	135	208	151	057	037	044	058	062	062	111	104	089	086	079	070	075	175	254	325	173	097	050	108
	07	035	029	030	041	043	051	047	052	078	082	070	066	075	074	138	266	411	395	162	100	180	084	049	041	103
	08	042	046	073	037	034	040	063	079	072	069	089	129	267	474	182	211	415	414	384	406	517	317	164	256	193
	09	275	159	250	483	129	050	041	074	161	192	389	446	496	338	066	037	043	037	172	240	454	418	348	382	237
Q	10	307	180	153	136	066	047	033	024	056	056	051	043	053	046	053	061	046	032	017	031	036	036	032	035	068
Q	11	031	030	031	029	029	031	023	032	033	065	093	058	030	044	058	073	150	130	115	072	038	041	038	032	054
Q	12	032	035	033	041	034	031	048	040	039	046	049	057	074	076	065	028	025	017	036	075	090	072	054	034	047
	13	049	047	043	078	389	513	185	159	267	347	426	414	122	136	176	708	986	697	652	490	447	388	345	388	352
	14	202	095	076	060	095	139	190	123	213	248	385	381	702	486	472	292	111	346	205	164	332	362	083	336	254
	15	468	270	215	135	171	274	392	416	192	080	094	124	068	036	063	066	068	082	072	154	300	129	073	155	171
	16	305	300	401	132	112	136	045	031	025	041	062	129	268	242	150	148	384	199	155	097	057	057	113	079	153
	17	068	057	072	091	064	036	084	115	077	074	047	047	048	042	052	114	346	514	172	056	061	049	034	025	098
	18	032	030	030	038	037	031	027	029	042	065	096	230	223	116	100	295	275	322	451	533	584	571	465	435	211
	19	360	393	271	082	081	300	270	177	299	143	074	111	300	493	231	152	143	208	413	358	461	213	181	135	244
D	20	153	207	241	168	262	072	099	328	546	513	566	773	548	462	896	871	741	344	268	175	476	535	336	445	413
D	21	727	660	643	703	775	384	596	714	584	583	526	471	522	708	614	710	759	405	703	627	690	450	381	552	604
	22	409	113	157	129	129	065	030	022	036	077	074	030	040	042	057	055	070	326	265	090	044	028	025	028	093
Q	23	025	026	026	028	034	041	043	053	091	062	125	157	105	093	039	026	027	026	042	070	028	040	035	031	053
	24	036	040	058	049	049	036	027	029	076	262	262	227	227	264	193	200	185	146	055	070	131	227	240	204	137
	25	129	065	049	050	042	038	070	081	049	044	044	045	050	050	044	063	148	074	076	300	218	147	186	126	091
	26	055	041	058	049	058	077	090	133	185	068	074	060	042	038	038	051	062	042	070	251	251	124	222	265	100
	27	202	068	050	070	066	049	036	041	053	050	051	049	071	193	308	110	157	226	067	050	058	070	065	060	093
D	28	072	107	205	326	525	579	469	239	201	259	439	614	287	293	383	435	366	669	447	270	337	449	430	303	363
D	29	550	632	572	293	298	420	624	477	380	689	317	375	312	360	592	856	810	764	835	617	543	344	474	535	528
D	30	501	645	659	624	344	367	476	166	353	640	589	782	746	781	326	452	621	330	212	078	050	038	087	211	420
	MEAN	203	164	175	162	163	160	173	163	172	200	200	235	227	236	213	237	276	271	239	218	242	204	174	197	204
5Q	MEAN	102	071	061	058	042	039	036	055	069	071	074	072	062	063	054	050	061	057	073	068	050	049	041	033	058
5D	MEAN	401	450	464	423	441	364	453	385	413	537	487	603	483	521	562	665	659	502	493	353	419	363	342	409	466

OCTOBER 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	222	455	267	145	103	088	084	136	250	400	389	385	284	132	097	194	170	108	087	093	048	028	023	024	176
	02	034	038	070	050	046	041	030	030	078	170	052	043	105	199	300	243	376	303	344	371	244	063	029	033	137
	03	036	038	088	097	068	115	237	180	112	052	058	084	109	329	237	193	114	049	082	183	376	251	214	160	144
	04	103	080	075	064	052	050	045	025	033	038	038	036	040	033	039	037	033	055	068	082	089	161	171	110	065
	05	118	075	060	064	120	074	049	100	251	128	042	067	091	083	080	349	413	473	442	134	080	077	058	069	143
	06	097	158	146	271	188	057	030	033	036	036	059	113	227	221	051	077	065	037	028	039	045	068	070	064	092
	07	121	098	184	061	036	031	033	026	109	315	336	259	180	186	157	076	049	032	049	057	086	126	066	041	113
	08	027	024	032	039	051	045	025	022	027	028	040	057	152	418	357	119	080	054	056	231	243	222	113	078	105
D	09	082	106	195	126	063	055	035	039	042	251	281	138	132	130	072	050	092	213	466	382	385	349	295	802	193
D	10	618	400	383	135	145	074	115	189	248	099	124	519	821	768	805	498	431	387	404	257	376	516	350	164	368
	11	092	077	058	122	062	080	077	055	058	126	181	132	239	243	493	588	115	066	047	123	100	080	166	103	143
D	12	163	382	417	253	339	263	226	149	172	196	061	061	046	025	030	141	326	175	040	034	056	103	123	238	167
	13	549	488	183	109	069	038	031	023	018	026	032	063	146	182	113	066	136	211	117	050	062	086	093	112	125
	14	057	047	067	068	071	047	075	266	315	140	063	113	065	089	182	167	192	154	081	152	382	248	150	104	137
	15	223	335	292	087	037	023	020	028	027	039	027	025	025	022	033	037	040	036	029	038	039	048	067	105	070
	16	138	177	106	061	038	027	030	033	030	024	026	038	032	030	020	029	038	052	073	047	054	058	039	035	051
	17	033	034	048	077	114	137	261	251	295	340	304	146	087	120	191	089	039	031	126	291	221	212	213	074	156
	18	036	058	065	045	029	036	125	264	219	179	139	142	047	036	037	038	040	032	036	052	053	068	136	087	083
	19	048	059	034	063	060	035	022	022	024	032	046	042	043	034	080	104	068	016	041	027	052	105	081	053	050
Q	20	052	088	088	039	033	034	037	039	040	052	063	065	050	051	060	057	047	037	054	125	094	039	029	030	054
Q	21	029	026	028	029	029	027	029	041	048	053	053	051	042	029	030	039	050	029	026	034	041	042	040	043	037
	22	040	038	052	060	050	045	040	038	042	040	040	045	041	035	060	051	054	040	112	289	222	098	056	054	068
	23	077	168	305	082	048	062	100	288	202	130	052	124	296	062	045	060	078	155	253	243	067	049	061	039	127
Q	24	030	033	027	022	035	027	033	148	268	305	295	212	159	252	160	055	034	039	032	025	029	029	032	034	096
Q	25	038	044	022	027	019	013	014	023	030	037	082	069	039	033	028	031	052	082	027	048	072	059	033	031	040
Q	26	032	026	023	024	048	026	017	020	024	030	037	046	044	028	036	038	041	035	028	034	037	041	039	041	033
	27	090	047	028	028	028	030	026	064	311	361	079	046	170	325	251	114	327	213	114	187	184	088	054	077	135
D	28	140	161	062	079	151	250	331	414	395	461	728	516	337	276	423	272	284	180	163	168	241	487	158	127	284
D	29	097	121	150	068	077	071	057	056	052	101	351	647	584	701	475	490	316	215	356	183	147	141	062	075	233
	30	077	127	184	235	247	327	195	126	282	154	112	083	053	219	144	092	087	077	047	044	039	043	045	049	129
	31	050	051	051	051	049	045	041	039	036	032	050	057	038	047	077	068	065	107	099	083	092	063	057	052	058
	MEAN	114	131	122	086	081	073	080	102	131	141	137	143	152	172	167	144	137	119	127	132	137	131	101	100	123
5Q	MEAN	036	043	038	028	033	025	026	054	082	095	106	089	067	079	063	044	045	044	033	053	055	042	035	036	052
5D	MEAN	220	234	241	132	155	143	153	169	182	222	309	376	384	380	361	290	290	234	286	205	241	319	198	281	250

NOVEMBER 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	029	024	018	022	020	021	030	042	048	060	081	066	065	039	035	041	034	041	156	172	343	264	152	104	073
	02	157	238	192	115	119	172	181	115	342	236	244	372	262	283	180	110	136	467	484	387	598	363	370	373	271
D	03	234	169	105	077	048	047	107	081	227	253	224	176	106	146	458	152	297	995	920	485	421	336	165	112	264
	04	191	383	492	377	112	156	096	079	122	156	240	201	217	162	114	089	049	036	035	040	035	061	089	163	154
	05	178	090	139	154	104	146	439	383	316	214	200	191	199	057	096	380	432	502	395	346	363	196	153	117	241
	06	112	064	025	021	017	028	059	077	071	086	074	056	039	032	039	051	039	038	026	075	060	086	027	018	051
Q	07	023	024	020	029	087	149	156	060	031	044	067	063	077	057	099	067	059	039	042	038	039	024	029	027	053
D	08	067	286	460	174	050	033	055	068	045	046	088	054	050	043	100	270	131	078	232	694	521	326	231	151	177
	09	065	078	047	048	121	051	133	062	066	124	097	264	252	439	408	151	359	176	337	097	063	050	051	038	149
	10	032	090	044	033	021	030	027	033	048	056	069	114	131	135	061	197	096	106	098	076	090	063	039	043	072
	11	046	024	031	059	051	062	034	026	033	041	046	040	046	073	167	066	054	062	044	117	472	736	463	134	122
D	12	149	137	183	123	149	304	424	175	277	242	195	149	182	112	118	248	393	421	558	738	468	231	210	058	260
D	13	099	118	202	368	122	057	085	144	301	301	320	294	167	143	142	218	157	417	570	343	127	149	324	236	225
	14	163	180	062	047	082	247	270	138	058	045	142	215	132	052	099	343	412	335	111	050	066	108	069	042	145
	15	028	020	016	021	024	112	171	087	077	038	073	170	248	487	371	361	590	749	781	509	213	091	220	251	238
	16	130	087	119	107	177	102	071	086	075	062	105	113	118	212	107	097	134	136	114	111	075	049	078	070	103
Q	17	053	028	022	030	027	032	019	014	018	018	019	029	026	022	018	017	019	020	015	016	023	027	025	063	025
Q	18	062	046	040	041	029	041	050	030	025	031	029	073	062	030	031	037	034	128	068	046	040	027	029	031	044
Q	19	036	027	036	040	061	127	051	025	022	031	029	022	021	028	033	039	198	165	036	023	026	025	025	027	048
Q	20	043	071	039	029	030	019	026	019	018	017	018	024	027	025	029	038	063	045	035	033	029	032	030	037	032
	21	027	021	017	018	015	017	016	029	025	020	023	024	028	028	035	033	039	041	053	159	106	194	513	212	071
	22	059	029	036	080	195	131	146	502	375	370	407	212	380	463	082	056	044	039	076	140	093	037	039	018	167
	23	020	049	041	025	092	059	028	036	070	228	188	156	165	176	253	112	066	124	118	051	073	056	052	238	103
D	24	206	473	429	094	088	364	561	388	204	330	489	300	240	416	160	173	284	454	568	347	317	419	182	350	327
	25	424	287	160	087	052	045	060	026	064	080	243	362	468	437	379	506	530	509	338	380	446	230	092	086	262
	26	259	324	084	056	042	041	029	043	029	123	064	052	076	181	521	239	192	271	204	210	111	128	035	117	143
	27	108	057	042	080	181	225	276	261	158	099	111	120	126	179	156	093	083	196	457	370	397	318	358	392	202
	28	378	531	521	517	649	562	478	305	101	167	287	252	355	401	341	290	373	407	434	493	515	446	318	301	393
	29	374	096	083	054	021	050	038	137	290	562	301	192	402	212	074	103	217	329	254	093	081	094	055	038	173
	30	079	133	100	052	029	099	268	399	297	234	205	264	213	245	292	250	068	073	209	597	584	374	448	348	244
	MEAN	128	139	127	099	094	118	146	129	128	144	156	154	163	177	167	161	186	247	259	241	227	185	162	140	161
5Q	MEAN	043	039	031	034	047	074	060	030	023	028	032	042	043	032	042	040	075	079	039	031	031	027	028	037	041
5D	MEAN	151	237	276	167	091	161	246	171	211	234	263	195	149	172	196	212	252	473	570	519	371	292	222	181	250

DECEMBER 1967 AE INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	276	211	265	239	306	303	241	303	458	452	597	714	162	255	630	688	351	466	541	867	487	277	312	473	411
	02	421	579	501	419	396	252	178	170	194	152	071	130	327	307	147	232	088	074	056	109	104	176	283	129	229
	03	047	045	040	028	024	051	049	110	248	253	207	308	355	446	538	231	271	397	225	090	054	081	305	355	198
	04	328	225	276	205	083	032	084	126	163	136	101	107	093	060	082	070	134	179	089	075	064	066	176	070	126
	05	029	026	038	056	065	035	025	023	041	069	042	064	095	100	127	091	111	428	241	191	210	602	225	144	123
	06	095	066	059	130	303	140	300	236	217	231	452	291	225	380	721	411	341	475	366	154	123	204	360	528	284
	07	489	377	232	197	150	090	193	258	397	224	173	212	426	404	264	634	183	106	204	331	070	066	078	123	245
D	08	149	250	167	118	149	225	302	253	169	183	155	143	132	245	426	219	389	467	310	441	472	291	424	358	263
	09	189	160	145	048	042	054	062	066	056	061	083	080	106	228	167	083	188	460	380	310	239	135	093	063	146
	10	070	197	229	082	067	032	039	139	229	235	173	210	131	088	052	052	035	032	042	029	040	041	024	063	097
Q	11	270	149	068	035	039	035	046	042	090	112	063	068	068	050	054	123	047	039	032	020	029	025	022	027	065
	12	022	020	083	085	078	059	093	103	114	112	161	066	027	028	034	050	178	328	130	053	082	142	071	054	091
Q	13	041	040	038	039	034	065	072	107	090	072	070	052	036	055	054	043	047	096	190	123	029	033	033	027	062
Q	14	047	027	058	062	044	038	024	046	040	115	128	083	096	191	123	171	150	061	032	029	025	021	020	020	063
	15	038	156	176	157	113	178	171	109	087	173	124	115	220	197	223	235	154	178	447	230	209	249	263	133	181
	16	077	064	056	038	052	040	030	021	024	028	029	047	035	037	042	077	070	088	166	084	092	161	263	240	079
	17	259	213	102	118	140	259	355	415	559	610	591	537	480	410	244	124	107	076	068	033	047	038	052	138	243
	18	180	121	039	056	028	062	170	360	356	093	093	173	147	387	845	948	675	440	365	274	204	125	077	110	264
D	19	130	188	181	356	601	375	112	090	220	229	470	357	218	378	671	682	634	645	517	533	457	442	260	531	387
D	20	191	145	341	587	312	408	312	322	412	383	312	946	526	398	742	545	590	708	350	118	124	124	070	058	376
	21	099	127	257	200	160	254	101	072	225	446	364	403	321	380	354	257	531	233	078	211	363	194	160	074	244
	22	072	089	081	087	078	134	192	113	143	111	253	250	090	194	225	170	091	105	249	285	474	245	328	370	185
	23	344	389	131	102	199	105	115	124	159	264	277	249	195	109	249	380	497	339	390	300	205	115	103	082	226
	24	088	063	057	037	037	030	070	127	080	102	125	160	179	256	249	138	076	043	141	193	069	039	038	049	102
Q	25	055	051	043	036	031	063	157	076	029	030	031	038	076	083	236	126	035	043	037	044	024	030	029	028	060
	26	032	144	087	083	114	046	046	078	174	153	116	119	390	320	337	527	526	564	129	173	068	043	037	076	183
	27	286	084	035	064	059	097	074	151	157	127	244	349	485	466	576	256	108	110	091	056	044	037	036	040	168
Q	28	038	039	059	036	025	019	020	022	027	035	038	035	048	040	039	053	054	047	063	375	259	260	276	261	090
	29	333	198	052	060	073	085	058	050	042	088	095	046	036	029	111	058	053	051	043	035	042	037	037	038	073
	30	034	024	047	102	077	123	278	087	101	152	215	097	072	209	436	276	104	070	260	251	335	273	253	291	174
D	31	327	472	609	608	694	587	659	590	698	1159	870	744	624	908	728	1097	811	540	349	537	380	226	206	291	613
	MEAN	163	159	147	144	148	138	149	154	194	213	217	232	207	246	314	292	246	254	212	211	175	155	159	169	196
5Q	MEAN	090	061	053	042	035	044	064	059	055	073	066	055	065	084	101	103	067	057	071	118	073	074	076	073	069
5D	MEAN	215	253	313	382	412	380	325	312	391	481	481	581	332	437	639	646	555	565	413	499	384	272	254	342	411

4. TABLES OF HOURLY AVERAGE AL INDICES

JANUARY 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	-036	-008	-019	-066	-117	-029	-058	-040	-019	-015	-301	-417	-423	-441	-274	-596	-779	-267	-121	-045	-044	-089	-054	-065	-180
	02	-055	-025	-011	-014	-074	-020	-007	-009	-015	-011	-016	-008	-013	-015	-107	-149	-100	-083	-208	-026	-030	-024	-030	-012	-044
	03	-020	-034	-011	-006	-010	-017	-025	-001	-004	-054	-226	-194	-257	-291	-131	-159	-304	-117	-055	-107	-009	-009	-008	-010	-086
Q	04	-010	-008	-006	-007	-008	-005	-005	-002	-008	-009	-011	-013	-082	-036	-005	-002	-008	-014	-026	-092	-029	-016	-048	-047	-021
	05	-030	-012	-004	-005	-004	-003	002	001	-006	-073	-061	-008	-005	-017	-122	-030	-005	-013	-008	-013	-012	-010	-013	-020	-020
	06	-007	-001	-001	000	004	005	004	-030	-098	-078	011	010	-004	-010	-003	-006	-007	-007	-005	-001	-004	-007	-005	-006	-010
D	07	-006	-007	-008	-014	-025	-099	-119	-181	-294	-399	-281	-207	-479	-822	-649	-802	-303	-113	-475	-463	-029	-008	-065	-207	-252
D	08	-213	-299	-189	-526	-392	-412	-456	-373	-312	-245	-697	-531	-448	-446	-430	-590	-542	-406	-160	-176	-200	-074	-119	-081	-347
	09	-058	-108	-138	-076	-147	-251	-050	-040	-034	-035	-028	-039	-041	-049	-245	-307	-118	-226	-114	-029	-047	-158	-116	-081	-103
	10	-077	-035	-022	-013	-013	-015	-010	-019	-023	-015	-016	-070	-048	-015	-056	-085	-033	-135	-270	-208	-136	-055	-025	-074	-061
	11	-230	-141	-056	-027	-024	-020	-082	-145	-237	-072	-027	-062	-117	-373	-358	-183	-146	-292	-307	-195	-083	-092	-299	-118	-154
Q	12	-031	-036	-027	-020	-014	-015	-032	-057	-041	-034	-013	-020	-013	-012	-018	-016	-022	-028	-022	-039	-030	-023	-013	-014	-023
D	13	-002	-010	-021	-035	002	-008	-036	-102	-280	-127	-035	-112	-723	-343	-052	-015	-035	-058	-052	-074	-232	-466	-661	-399	-162
D	14	-381	-492	-322	-285	-372	-496	-602	-444	-500	-453	-295	-061	-029	-035	-043	-078	-079	-039	-062	-039	-035	-036	-047	-042	-213
	15	-058	-090	-027	-024	-025	-019	-025	-027	-032	-065	-138	-210	-018	-073	-077	-029	-048	-107	-222	-146	-128	-055	-083	-198	-083
	16	-095	-017	-036	-013	-041	-166	-166	-120	-173	-201	-180	-101	-089	-076	-235	-154	-096	-053	-036	-094	-131	-139	-115	-111	-110
	17	-058	-035	-022	-008	-017	-032	-012	-015	-014	-058	-011	-005	-010	-013	-013	-016	-019	-208	-049	-019	-012	-030	-031	-030	-031
	18	-023	-017	-023	-014	-005	-013	-009	-003	-002	-001	-003	-008	-011	-017	-072	-181	-120	-086	-062	-258	-165	-038	-018	-028	-043
	19	-026	-021	-011	-017	-018	-048	-044	-020	-035	-023	-008	-012	-011	-013	-014	-019	-016	-014	-112	-115	-094	-062	-047	-014	-034
	20	-006	-006	-020	-129	-052	-017	-018	-048	-197	-240	-212	-184	-319	-345	-368	-409	-388	-366	-328	-357	-105	-029	-011	-028	-174
	21	-046	-098	-170	-137	-146	-148	-127	-090	-120	-246	-140	-080	-123	-223	-174	-211	-308	-176	-083	-074	-057	-015	-033	-056	-128
	22	-069	-169	-035	-006	-006	-009	-012	-011	-063	-020	-027	-068	-071	-032	-038	-123	-148	-147	-158	-100	-126	-068	-022	-012	-064
	23	-021	-046	-032	-013	-011	-038	-181	-088	-071	-071	-055	-013	-011	-009	-011	-019	-024	-030	-048	-108	-027	-066	-083	-055	-047
Q	24	-018	-012	-011	-010	-014	-008	-005	-020	-033	-021	-022	-038	-066	-071	-069	-026	-029	-022	-017	-011	-017	-065	-024	-011	-027
	25	-005	000	000	003	006	003	-002	-017	-057	-110	-129	-134	-163	-112	-110	-179	-066	-032	-025	-023	-014	-007	-009	-015	-050
	26	-011	-010	-007	-008	-010	-033	-150	-090	-010	-030	-088	-049	-026	-061	-033	-015	-018	-019	-019	-018	-020	-019	-012	-010	-032
	27	-007	-007	-007	-009	-006	-007	-008	-004	-006	-006	-008	-007	-006	-006	-005	-011	-014	-009	-020	-058	-018	-029	-031	-034	-013
	28	-037	-032	-069	-117	-132	-196	-129	-055	-193	-092	-011	-049	-089	-039	-024	-028	-040	-033	-068	-190	-150	-073	-034	-040	-080
	29	-013	-053	-054	-042	-002	-004	-017	-162	-123	-018	-014	-015	-012	-015	-015	-020	-035	-057	-128	-027	-020	-011	-009	-011	-037
Q	30	-012	-012	-009	-011	-010	-020	-054	-026	-003	-008	-013	-013	-017	-077	-032	-021	-018	-017	-074	-060	-027	-030	-014	-015	-025
Q	31	-017	-012	-010	-008	-012	-013	-005	-021	-038	-062	-015	-013	-009	-006	-011	-017	-021	-019	-009	-036	-048	-019	-014	-012	-019
	MEAN	-054	-060	-044	-053	-055	-069	-079	-073	-098	-093	-099	-088	-120	-132	-122	-145	-125	-103	-108	-103	-067	-059	-068	-060	-087
5Q	MEAN	-018	-016	-013	-011	-012	-012	-020	-025	-025	-027	-015	-019	-037	-040	-027	-016	-020	-020	-030	-048	-030	-031	-023	-020	-023
5D	MEAN	-128	-163	-112	-185	-181	-209	-254	-228	-281	-248	-322	-266	-420	-417	-290	-416	-348	-177	-174	-159	-108	-135	-189	-159	-231

FEBRUARY 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	-010	-016	-108	-061	-052	-036	-078	-091	-042	-063	-084	-034	-037	-035	-105	-082	-023	-014	-011	-006	-004	-006	-011	-012	-043
Q	02	-011	-012	-008	-004	-002	-005	-019	-053	-029	-020	-014	-022	-046	-144	-124	-066	-048	-032	-074	-242	-109	-020	-008	-012	-047
Q	03	-011	-008	-005	-003	-001	-002	-020	-053	-070	-206	-171	-068	-021	-034	-016	-025	-012	-015	-017	-017	-007	-008	-044	-013	-035
	04	-008	-007	-003	000	-003	-124	-132	-105	-078	-088	-051	-095	-094	-167	-187	-432	-074	-017	-034	-036	-066	-193	-312	-429	-114
	05	-306	-250	-233	-014	-075	-025	-025	-024	-028	-028	-016	-037	-029	-072	-026	-282	-430	-079	-017	-016	-030	-071	-018	-011	-083
	06	-012	-012	-014	-056	-040	-028	-032	-090	-156	-051	-094	-135	-152	-129	-065	-064	-102	-120	-034	-010	-011	-029	-068	-073	-066
D	07	-020	-015	-009	-006	-008	-009	-012	-019	-013	-012	-018	-023	-023	-021	-012	-058	-519	-980	-448	-507	-897	-388	-314	-219	-190
D	08	-143	-213	-529	-445	-425	-116	-165	-144	-283	-358	-473	-642	-463	-247	-446	-056	-086	-095	-050	-092	-053	-161	-317	-219	-259
	09	-205	-144	-100	-095	-041	-108	-131	-117	-015	-022	-022	-023	-031	-031	-048	-044	-031	-027	-089	-078	-045	-041	-052	-039	-066
Q	10	-024	-020	-019	-028	-043	-010	-008	-010	-012	-020	-039	-032	-031	-011	-012	-021	-023	-019	-014	-013	-013	-016	-019	-020	-020
	11	-018	-011	-006	-013	-015	-224	-279	-172	-135	-056	-046	-017	-067	-059	-047	-006	-016	-019	-012	-012	-087	-019	-012	-015	-057
Q	12	-017	-012	-008	-007	-006	-003	-004	-002	-005	-010	-018	-026	-026	-031	-044	-017	-019	-018	-014	-021	-043	-064	-044	-015	-020
Q	13	-023	-011	-007	-006	-010	-009	-007	-003	-005	-011	-014	-021	-025	-016	-050	-048	-074	-221	-144	-154	-170	-097	-085	-096	-054
	14	-067	-036	-022	-026	-038	-015	-007	-047	-034	-017	-045	-050	-055	-107	-062	-016	-017	-019	-011	-039	-122	-101	-078	-071	-045
	15	-053	-042	-011	-008	-009	-006	-014	-042	-007	-010	-015	-015	-019	-016	-014	-018	-024	-029	-054	-038	-018	-112	-051	-024	-027
D	16	-004	-047	000	008	007	-001	-035	-026	-221	-515	-441	-829	-1255	-645	-315	-192	-145	-294	-465	-339	-394	-135	-080	-025	-266
D	17	-033	-067	-183	-323	-180	-021	-034	-064	-133	-102	-168	-360	-295	-278	-333	-265	-236	-201	-126	-046	-034	-145	-097	-061	-158
	18	-043	-071	-045	-055	-078	-135	-125	-129	-094	-064	-061	-132	-335	-042	-017	-015	-015	-023	-022	-027	-026	-019	-019	-018	-067
	19	-021	-025	-020	-013	-011	-015	-059	-085	-106	-082	-120	-109	-096	-140	-019	-023	-027	-076	-065	-119	-046	-012	-013	-046	-053
	20	-016	-010	-009	-015	-007	-002	002	-002	-011	-033	-091	-036	-022	-019	-042	-074	-022	-040	-061	-013	-038	-051	-019	-015	-027
	21	-013	-010	-006	-001	-001	-004	-004	-004	-007	-015	-099	-173	-127	-197	-129	-154	-296	-137	-148	-135	-124	-092	-072	-084	-085
	22	-059	-038	-023	-019	-010	-016	-059	-123	-101	-076	-129	-097	-090	-187	-210	-042	-068	-060	-159	-146	-079	-041	-008	-010	-077
	23	-039	-025	-009	-002	-002	-008	-007	-008	-038	-180	-186	-073	-031	-218	-458	-579	-503	-637	-500	-235	-138	-060	-022	-022	-166
	24	-029	-022	-017	-013	-014	-014	-035	-099	-113	-068	-029	-018	-031	-034	-025	-029	-028	-032	-108	-235	-164	-030	-011	-014	-051
D	25	-014	-012	-010	-009	-119	-404	-128	-089	-080	-141	-066	-100	-086	-030	-025	-031	-061	-298	-286	-170	-053	-026	-031	-154	-101
	26	-286	-279	-209	-100	-033	-022	-024	-039	-064	-035	-053	-269	-145	-097	-050	-137	-280	-109	-151	-052	-020	-024	-048	-046	-107
	27	-049	-021	-022	-019	-014	-014	-090	-115	-035	-022	-070	-138	-042	-035	-061	-037	-054	-219	-164	-118	-041	-033	-028	-021	-061
	28	-022	-019	-033	-050	-058	-025	-032	-040	-022	-043	-074	-071	-040	-025	-028	-033	-035	-029	-019	-014	-013	-063	-024	-023	-033
	MEAN	-056	-052	-060	-049	-046	-050	-056	-064	-069	-084	-097	-130	-133	-110	-106	-102	-117	-138	-118	-105	-102	-073	-068	-065	-085
5Q	MEAN	-017	-013	-009	-010	-012	-006	-012	-024	-024	-053	-051	-034	-030	-047	-049	-035	-035	-061	-053	-089	-068	-041	-040	-031	-035
5D	MEAN	-043	-071	-146	-155	-145	-110	-075	-068	-146	-226	-233	-391	-424	-244	-226	-120	-209	-374	-275	-231	-286	-171	-168	-136	-194

MARCH 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	-028	-021	-124	-189	-165	-048	-028	-038	-032	-031	-057	-082	-126	-180	-172	-054	-050	-046	-074	-038	-034	-021	-028	-029	-071
	02	-028	-022	-023	-022	-020	-022	-033	-033	-031	-027	-079	-214	-179	-113	-064	-175	-214	-083	-019	-033	-037	-077	-035	-032	-067
	03	-037	-033	-025	-027	-110	-046	-029	-033	-028	-016	-096	-077	-041	-360	-223	-089	-031	-023	-030	-026	-028	-035	-030	-034	-063
	04	-048	-158	-033	-029	-023	-023	-036	-102	-033	-024	-025	-023	-014	-010	-016	-130	-117	-036	-025	-014	-017	-023	-031	-150	-049
	05	-100	-050	-024	-046	-149	-103	-062	-109	-081	-064	-042	-042	-034	-085	-310	-565	-316	-135	-106	-059	-030	-061	-203	-066	-119
	06	-145	-188	-196	-056	-033	-100	-161	-075	-021	-026	-047	-045	-081	-232	-244	-034	-039	-140	-044	-070	-223	-110	-024	-031	-099
	07	-031	-026	-020	-018	-017	-018	-029	-037	-055	-063	-030	-074	-299	-224	-022	-017	-026	-031	-031	-030	-030	-064	-050	-027	-053
Q	08	-029	-029	-026	-024	-020	-024	-028	-031	-029	-026	-027	-024	-020	-019	-016	-014	-025	-023	-022	-019	-017	-022	-030	-032	-024
D	09	-028	-030	-030	-029	-023	-032	-046	-032	-041	-155	-055	-093	-335	-235	-215	-081	-146	-404	-156	-136	-355	-187	-111	-159	-130
	10	-551	-153	-048	-099	-051	-021	-085	-133	-035	-016	-033	-084	-121	-048	-024	-044	-047	-038	-213	-101	-020	-024	-030	-032	-085
Q	11	-034	-030	-024	-018	-013	-008	-007	-007	-019	-028	-023	-024	-031	-024	-020	-023	-021	-019	-018	-013	-014	-021	-027	-027	-021
Q	12	-026	-023	-023	-024	-024	-025	-028	-020	-051	-083	-040	-028	-030	-024	-015	-018	-021	-025	-026	-021	-012	-014	-016	-019	-027
	13	-020	-020	-018	-016	-019	-026	-080	-078	-130	-152	-161	-208	-099	-037	-021	-026	-047	-115	-178	-070	-018	-022	-030	-046	-068
	14	-119	-051	-018	-032	-049	-028	-037	-076	-084	-167	-102	-031	-028	-023	-020	-025	-021	-058	-164	-051	-155	-136	-050	-063	-066
Q	15	-030	-021	-021	-018	-013	-016	-017	-019	-018	-024	-029	-026	-021	-025	-031	-044	-034	-055	-017	-009	-014	-017	-025	-032	-024
Q	16	-022	-019	-019	-019	-014	-016	-019	-021	-018	-021	-016	-017	-058	-053	-040	-038	-082	-095	-016	-072	-064	-026	-021	-022	-034
	17	-027	-022	-017	-021	-016	-012	-020	-018	-017	-018	-014	-020	-024	-021	-009	-012	-020	-023	-025	-013	-031	-058	-020	-030	-021
D	18	-037	-041	-030	-143	-143	-110	-118	-092	-086	-084	-064	-279	-358	-318	-311	-378	-210	-119	-277	-287	-139	-111	-154	-127	-167
D	19	-142	-124	-255	-274	-176	-169	-097	-090	-044	-041	-036	-025	-139	-447	-492	-564	-356	-361	-287	-241	-152	-240	-243	-134	-214
D	20	-202	-150	-079	-196	-214	-101	-071	-165	-277	-169	-092	-074	-285	-149	-050	-156	-293	-372	-403	-272	-149	-141	-228	-168	-185
	21	-104	-117	-352	-055	-040	-039	-025	-021	-023	-026	-056	-221	-221	-265	-137	-041	-041	-059	-166	-238	-236	-158	-233	-174	-127
	22	-115	-071	-043	-054	-038	-115	-051	-034	-027	-026	-026	-028	-028	-041	-045	-066	-041	-040	-037	-028	-030	-019	-028	-030	-044
	23	-032	-030	-035	-035	-024	-018	-011	-013	-012	-012	-015	-018	-016	-015	-017	-043	-147	-102	-125	-113	-302	-196	-039	-032	-059
	24	-038	-036	-029	-024	-017	-017	-018	-034	-028	-025	-022	-022	-034	-059	-083	-032	-025	-045	-033	-023	-019	-028	-029	-033	-031
	25	-031	-026	-023	-024	-030	-026	-030	-172	-122	-041	-031	-032	-034	-029	-028	-030	-037	-041	-041	-042	-052	-043	-025	-030	-043
	26	-034	-026	-020	-017	-013	-012	-014	-016	-017	-026	-035	-053	-100	-054	-023	-037	-062	-116	-043	-032	-019	-021	-025	-024	-035
D	27	-103	-133	-036	-025	-114	-079	-009	-019	-100	-209	-043	-064	-270	-382	-273	-205	-231	-157	-063	-017	-020	-081	-011	-022	-111
	28	-031	-030	-030	-023	-106	-267	-155	-090	-308	-307	-266	-270	-285	-101	-194	-300	-229	-136	-116	-048	-032	-034	-023	-024	-142
	29	-025	-024	-025	-098	-116	-123	-120	-062	-027	-034	-111	-056	-141	-243	-177	-091	-165	-199	-058	-099	-078	-031	-024	-029	-090
	30	-031	-030	-213	-241	-066	-015	-022	-026	-042	-057	-100	-093	-068	-097	-210	-047	-025	-161	-402	-247	-181	-150	-319	-268	-130
	31	-080	-043	-033	-025	-021	-020	-019	-015	-023	-026	-027	-027	-026	-027	-028	-032	-032	-064	-060	-025	-039	-011	-024	-031	-032
	MEAN	-074	-057	-061	-062	-061	-054	-049	-055	-060	-065	-058	-077	-114	-127	-114	-110	-102	-107	-106	-080	-082	-070	-070	-063	-078
5Q	MEAN	-028	-024	-023	-021	-017	-018	-020	-020	-027	-036	-027	-024	-032	-029	-024	-027	-037	-043	-020	-027	-024	-020	-024	-026	-025
5D	MEAN	-102	-096	-086	-133	-134	-098	-068	-080	-110	-132	-058	-107	-277	-306	-268	-277	-247	-283	-237	-191	-163	-152	-149	-122	-161

APRIL 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	-052	-043	-039	-041	-037	-028	-026	-029	-067	-308	-417	-485	-305	-204	-129	-051	-020	-026	-028	-157	-299	-289	-181	-077	-139
	02	-035	-043	-043	-033	-051	-043	-038	-028	-080	-118	-112	-343	-325	-057	-039	-031	-137	-300	-132	-192	-147	-220	-116	-032	-112
	03	-052	-213	-206	-036	-029	-036	-038	-042	-040	-035	-031	-029	-044	-031	-033	-039	-033	-024	-015	-014	-018	-026	-029	-036	-047
	04	-036	-037	-033	-028	-018	-087	-143	-054	-049	-058	-044	-035	-064	-232	-353	-277	-158	-208	-063	-202	-078	-028	-039	-051	-093
	05	-078	-056	-051	-052	-169	-198	-204	-158	-133	-218	-231	-215	-139	-049	-040	-212	-259	-084	-041	-125	-060	-085	-077	-101	-126
	06	-087	-126	-128	-226	-198	-220	-270	-240	-193	-127	-205	-081	-174	-437	-259	-283	-201	-083	-040	-028	-102	-049	-035	-069	-161
	07	-135	-157	-278	-145	-039	-110	-144	-037	-044	-037	-027	-024	-025	-027	-023	-081	-075	-135	-126	-209	-090	-031	-030	-034	-086
	08	-030	-110	-174	-165	-088	-039	-041	-043	-031	-044	-045	-049	-058	-031	-026	-026	-033	-050	-133	-172	-174	-121	-112	-119	-080
	09	-212	-092	-122	-035	-025	-027	-039	-049	-029	-115	-199	-200	-137	-046	-031	-029	-028	-026	-021	-029	-055	-166	-163	-054	-080
	10	-032	-033	-060	-094	-032	-028	-032	-038	-035	-039	-030	-023	-025	-059	-090	-117	-167	-195	-095	-314	-271	-045	-028	-029	-080
	11	-030	-024	-022	-022	-019	-021	-027	-034	-036	-042	-045	-033	-052	-057	-144	-048	-096	-196	-174	-131	-131	-136	-127	-167	-076
	12	-160	-156	-112	-128	-017	-008	-046	-053	-054	-050	-029	-035	-060	-045	-038	-029	-030	-027	-019	-018	-024	-027	-028	-029	-051
Q	13	-030	-071	-046	-031	-023	-021	-039	-034	-033	-041	-044	-044	-037	-037	-022	-011	-014	-023	-017	-014	-018	-018	-019	-048	-031
Q	14	-032	-038	-033	-026	-021	-021	-022	-022	-038	-051	-049	-031	-025	-021	-012	-017	-017	-012	-009	-005	-006	-017	-031	-034	-025
	15	-036	-030	-027	-016	-006	-016	-047	-074	-058	-037	-031	-031	-029	-031	-027	-030	-029	-016	-026	-037	-077	-034	-040	-067	-036
	16	-029	-026	-028	-083	-076	-109	-147	-094	-048	-040	-050	-068	-255	-198	-051	-046	-206	-246	-242	-252	-376	-050	-040	-096	-119
	17	-178	-195	-234	-302	-237	-098	-034	-026	-043	-149	-220	-123	-068	-064	-128	-117	-053	-015	-025	-081	-089	-034	-038	-072	-103
	18	-102	-079	-105	-133	-068	-043	-022	-071	-103	-076	-066	-159	-294	-342	-240	-112	-105	-140	-095	-069	-023	-115	-117	-179	-119
D	19	-390	-245	-250	-374	-263	-085	-021	-060	-399	-388	-314	-192	-224	-175	-191	-171	-117	-067	-138	-208	-412	-205	-108	-044	-210
	20	-027	-040	-093	-149	-021	-028	-073	-085	-114	-124	-045	-058	-118	-151	-104	-102	-113	-205	-342	-278	-134	-092	-043	-067	-109
	21	-299	-341	-251	-232	-261	-306	-187	-102	-095	-151	-159	-121	-197	-143	-116	-121	-285	-336	-116	-033	-042	-048	-096	-134	-174
D	22	-305	-390	-364	-267	-228	-215	-170	-125	-410	-306	-159	-128	-131	-080	-075	-131	-335	-164	-078	-241	-170	-148	-096	-032	-193
D	23	-034	-121	-063	-032	-027	-018	-021	-028	-033	-039	-031	-025	-010	-006	-060	-316	-771	-527	-386	-311	-181	-029	-037	-321	-143
D	24	-311	-327	-346	-125	-276	-195	-068	-047	-113	-336	-361	-350	-351	-382	-204	-266	-184	-146	-218	-164	-106	-310	-101	-182	-223
	25	-295	-298	-284	-328	-150	-023	-023	-042	-053	-062	-035	-028	-036	-028	-026	-030	-023	-033	-025	-040	-056	-040	-034	-039	-085
Q	26	-041	-039	-039	-037	-086	-081	-047	-062	-039	-036	-036	-035	-036	-050	-077	-146	-040	-021	-022	-010	-010	-018	-023	-030	-044
Q	27	-036	-031	-024	-026	-024	-032	-029	-031	-031	-036	-043	-045	-031	-014	-021	-022	-039	-043	-030	-026	-035	-031	-043	-035	-032
Q	28	-033	-029	-030	-024	-062	-037	-029	-026	-027	-036	-036	-032	-021	-021	-018	-023	-024	-019	-020	-021	-060	-088	-045	-045	-034
	29	-031	-048	-034	-032	-028	-030	-027	-035	-119	-108	-097	-088	-096	-055	-025	-049	-089	-098	-012	008	-009	-018	-020	-029	-049
	30	-031	-031	-035	-028	-024	-027	-016	-063	-102	-084	-047	-038	-027	-022	-024	-021	-015	-016	-010	-019	-002	-006	-013	-019	-030
	MEAN	-106	-116	-118	-108	-087	-074	-069	-061	-088	-110	-108	-105	-113	-103	-088	-098	-123	-116	-090	-113	-109	-084	-064	-076	-097
5Q	MEAN	-034	-042	-034	-029	-043	-038	-033	-035	-034	-040	-042	-037	-030	-029	-030	-044	-027	-024	-020	-015	-026	-034	-032	-038	-032
5D	MEAN	-218	-225	-212	-168	-166	-108	-061	-058	-204	-275	-256	-236	-204	-169	-132	-187	-285	-186	-170	-216	-234	-196	-105	-131	-183

MAY 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	-017	-023	-144	-103	-137	-150	-132	-022	-034	-064	-164	-188	-146	-031	-011	-018	-079	-037	-030	-067	-134	-072	-104	-365	-093
	02	-078	-033	-042	-036	-080	-080	-071	-058	-046	-129	-115	-086	-022	-041	-124	-227	-238	-399	-400	-290	-366	-288	-383	-453	-170
D	03	-459	-416	-693	-569	-312	-304	-423	-321	-378	-399	-354	-325	-340	-424	-530	-566	-675	-699	-719	-508	-459	-363	-401	-381	-453
	04	-237	-157	-125	-298	-055	-051	-063	-111	-149	-210	-050	-065	-113	-383	-372	-321	-422	-413	-302	-236	-254	-176	-145	-123	-201
	05	-270	-458	-393	-319	-283	-144	-117	-081	-091	-269	-160	-074	-061	-045	-049	-071	-088	-293	-130	-074	-082	-062	-117	-247	-166
	06	-077	-022	-071	-128	-049	-208	-120	-047	-028	-031	-044	-095	-158	-128	-039	-032	-029	-050	-065	-169	-123	-131	-151	-170	-090
	07	-114	-286	-412	-340	-385	-491	-200	-047	-106	-160	-030	-060	-102	-031	-041	-036	-008	-021	-018	-015	-042	-082	-065	-052	-131
Q	08	-035	-038	-036	-042	-049	-044	-037	-026	-035	-042	-028	-057	-204	-234	-233	-173	-127	-170	-099	-049	-204	-028	-024	-032	-085
Q	09	-043	-081	-039	-030	-037	-146	-194	-183	-099	-046	-060	-053	-044	-041	-059	-033	-023	-006	-006	-005	-010	-019	-030	-061	-056
	10	-032	-031	-043	-042	-038	-090	-048	-041	-036	-034	-036	-084	-117	-094	-086	-263	-190	-044	-028	-045	-089	-083	-038	-070	-071
	11	-283	-293	-217	-266	-175	-207	-079	-026	-042	-064	-045	-049	-074	-067	-057	-081	-070	-078	-077	-035	-051	-122	-354	-119	-122
	12	-053	-052	-239	-399	-229	-163	-047	-031	-058	-190	-136	-048	-046	-094	-109	-142	-128	-146	-225	-248	-071	-120	-172	-100	-135
	13	-046	-037	-187	-496	-280	-089	-159	-064	-045	-033	-029	-052	-131	-110	-117	-103	-078	-116	-080	-078	-133	-156	-138	-073	-119
	14	-123	-222	-024	-064	-093	-065	-042	-025	-043	-028	-023	-019	-044	-063	-148	-232	-281	-333	-320	-376	-231	-253	-319	-376	-156
	15	-312	-273	-164	-038	-040	-040	-030	-027	-024	-027	-023	-074	-146	-178	-149	-208	-290	-307	-322	-175	-064	-035	-061	-142	-131
Q	16	-144	-102	-073	-084	-055	-208	-062	-016	-063	-107	-032	-028	-085	-071	-062	-074	-060	-020	-028	-095	-078	-203	-173	-120	-085
	17	-226	-380	-304	-323	-207	-246	-068	-013	-014	-025	-027	-171	-265	-157	-096	-035	-056	-129	-153	-128	-101	-109	-140	-165	-147
	18	-121	-061	-090	-197	-061	-185	-132	-069	-187	-233	-180	-050	-039	-040	-140	-039	-009	-004	-012	-012	-015	-021	-028	-020	-081
	19	-042	-168	-275	-215	-194	-297	-193	-082	-133	-099	-041	-060	-219	-387	-130	-093	-078	-034	-087	-003	-033	-015	-023	-026	-122
Q	20	-154	-360	-149	-062	-047	-045	-071	-096	-110	-051	-048	-046	-131	-142	-130	-191	-117	-032	-024	-085	-139	-165	-075	-036	-104
	21	-046	-128	-068	-053	-042	-031	-012	-025	-028	-030	-038	-044	-045	-046	-048	-076	-113	-163	-241	-179	-087	-042	-039	-076	-071
Q	22	-288	-210	-080	-021	-020	-048	-034	-033	-034	-039	-047	-042	-039	-023	-019	-007	-004	-012	-022	-018	-020	-023	-023	-023	-047
	23	-020	-018	-030	-025	-021	-039	-050	-033	-029	-026	-029	-060	-029	-020	-015	-027	-078	-162	-185	-097	-114	-210	-192	-095	-067
	24	-043	-039	-032	-034	-028	-025	-027	-039	-071	-041	-033	-063	-117	-294	-224	-112	-029	-020	-225	-085	-014	-014	-006	-042	-063
D	25	-029	-043	-068	-054	-034	-038	-022	-031	-026	-033	-159	-121	-404	-933	-733	-241	-169	-301	-423	-359	-514	-898	-1429	-483	-314
D	26	-733	-566	-681	-1258	-746	-740	-316	-733	-649	-400	-527	-580	-253	-401	-204	-100	-077	-086	-078	-065	-082	-096	-079	-267	-405
	27	-160	-107	-240	-292	-191	-102	-104	-185	-202	-193	-186	-209	-189	-157	-126	-037	-040	-083	-095	-139	-410	-314	-302	-291	-181
D	28	-115	-086	-063	-096	-112	-076	-029	-276	-356	-272	-427	-192	-109	-117	-151	-157	-296	-571	-501	-682	-637	-434	-417	-535	-273
D	29	-515	-571	-648	-642	-510	-665	-244	-294	-621	-421	-277	-404	-427	-414	-200	-070	-077	-051	-048	-108	-113	-131	-075	-085	-317
	30	-098	-111	-051	-071	-105	-122	-137	-086	-149	-236	-034	-042	-027	-030	-328	-747	-388	-621	-574	-777	-685	-286	-347	-423	-270
	31	-730	-742	-566	-529	-321	-518	-266	-098	-097	-090	-058	-075	-076	-075	-073	-083	-097	-062	-099	-082	-065	-070	-092	-094	-211
	MEAN	-182	-197	-202	-230	-159	-182	-114	-104	-128	-130	-111	-113	-136	-170	-155	-148	-142	-176	-181	-170	-175	-162	-192	-179	-160
5Q	MEAN	-133	-158	-075	-048	-042	-098	-080	-071	-068	-057	-043	-045	-101	-102	-101	-096	-066	-048	-036	-050	-090	-088	-065	-054	-075
5D	MEAN	-370	-336	-431	-524	-343	-365	-207	-331	-406	-305	-349	-324	-307	-458	-364	-227	-259	-342	-354	-344	-361	-384	-480	-350	-354

JUNE 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
Q	01	-053	-051	-053	-072	-035	-032	-042	-055	-066	-075	-058	-062	-053	-068	-083	-086	-039	-028	-078	-038	-038	-033	-034	-040	-053
	02	-068	-092	-070	-032	-025	-022	-056	-033	-067	-198	-210	-148	-146	-282	-267	-298	-204	-138	-197	-352	-179	-126	-124	-089	-143
	03	-141	-252	-252	-186	-260	-118	-046	-083	-068	-080	-038	-036	-063	-048	-110	-192	-239	-295	-303	-088	-058	-046	-042	-031	-123
	04	-057	-149	-055	-042	-038	-021	-032	-042	-045	-057	-066	-046	-123	-323	-342	-338	-383	-426	-388	-437	-353	-183	-348	-316	-192
D	05	-181	-102	-085	-059	-029	-017	-021	-033	-019	-022	-040	-289	-309	-233	-126	-045	-048	-164	-122	-509	-460	-257	-216	-465	-160
D	06	-534	-838	-847	-120	-081	-073	-099	-048	-049	-028	-023	-046	-080	-050	-067	-033	-047	-049	-209	-198	-155	-292	-368	-383	-197
	07	-515	-652	-447	-346	-306	-218	-306	-438	-287	-285	-173	-096	-094	-084	-065	-045	-046	-031	-028	-040	-043	-045	-037	-036	-194
	08	-035	-037	-039	-032	-025	-022	-034	-044	-038	-114	-445	-295	-164	-373	-349	-292	-225	-133	-148	-121	-329	-407	-218	-138	-169
	09	-101	-071	-233	-251	-215	-096	-114	-123	-186	-172	-324	-476	-154	-059	-077	-074	-080	-040	-069	-129	-210	-168	-286	-401	-171
	10	-166	-220	-257	-131	-103	-129	-096	-091	-152	-085	-091	-068	-018	-014	-032	-037	-101	-148	-113	-071	-055	-054	-077	-096	-100
	11	-066	-065	-065	-141	-099	-039	-020	-038	-060	-025	-024	-021	-030	-049	-059	-261	-071	-084	-214	-359	-118	-034	-036	-038	-084
	12	-029	-055	-100	-097	-035	-015	-021	-059	-065	-028	-026	-036	-090	-229	-091	-041	-109	-181	-046	-072	-067	-071	-049	-038	-063
	13	-044	-078	-121	-051	-010	-025	-024	-010	-016	-021	-024	-026	-022	-023	-021	-022	-033	-028	-033	-064	-016	-038	-043	-035	-035
	14	-089	-181	-352	-253	-081	-079	-065	-171	-228	-142	-185	-178	-247	-328	-155	-104	-085	-112	-233	-294	-284	-212	-145	-159	-182
	15	-334	-517	-231	-180	-112	-088	-051	-101	-111	-026	-026	-022	-022	-026	-037	-063	-079	-025	-019	-018	-021	-028	-041	-039	-092
	16	-040	-035	-039	-034	-034	-030	-028	-038	-128	-180	-161	-152	-132	-138	-073	-078	-140	-192	-112	-068	-052	-024	-046	-033	-083
	17	-029	-055	-027	-021	-017	-016	-024	-036	-039	-211	-258	-246	-163	-048	-049	-280	-490	-524	-173	-050	-106	-051	-164	-225	-138
Q	18	-204	-124	-096	-060	-032	-042	-044	-020	-024	-022	-030	-031	-026	-044	-026	-023	-024	-020	-039	-027	-032	-038	-034	-024	-043
	19	-022	-030	-035	-030	-025	-012	-010	-015	-014	-021	-074	-127	-108	-140	-151	-190	-178	-190	-067	-012	-011	-023	-039	-040	-065
Q	20	-031	-088	-039	-015	-014	-025	-069	-165	-100	-031	-029	-026	-012	-004	-024	-034	-092	-036	-008	-020	-026	-032	-036	-041	-042
	21	-022	-025	-021	-016	-032	-072	-053	-043	-028	-037	-029	-024	-017	-008	-009	-020	-119	-145	-170	-093	-088	-096	-072	-023	-053
	22	-022	-023	-018	-016	-048	-046	-144	-107	-044	-025	-033	-043	-038	-112	-149	-216	-156	-045	-021	-015	-028	-028	-037	-031	-060
Q	23	-020	-024	-025	-024	-017	-013	-021	-046	-038	-038	-061	-044	-019	-023	-055	-040	-056	-042	-018	-034	-048	-117	-054	-029	-038
Q	24	-026	-059	-027	-025	-019	-030	-143	-094	-031	-020	-027	-026	-025	-063	-040	-016	-027	-019	-020	-014	-024	-028	-059	-038	-039
D	25	-038	-027	-022	-016	-011	-007	-138	-180	-023	000	-012	-026	005	-005	-003	-006	-019	-145	-266	-745	-630	-325	-188	-240	-123
D	26	-264	-220	-143	-135	-052	-152	-053	-057	-051	-107	-218	-205	-034	-013	-023	-103	-462	-179	-019	-015	-152	-228	-199	-199	-137
D	27	-196	-479	-483	-549	-559	-379	-139	-025	-027	-152	-336	-136	-024	-039	-049	-020	-045	-066	-207	-167	-126	-034	-033	-083	-181
	28	-226	-144	-042	-032	-018	-011	-011	-021	-015	-089	-289	-465	-229	-106	-090	-154	-264	-253	-160	-292	-104	-025	-032	-035	-123
	29	-028	-028	-026	-018	-021	-149	-309	-146	-055	-040	-021	-022	-023	-056	-086	-164	-187	-244	-012	-007	-036	-072	-029	-097	-078
	30	-293	-232	-157	-072	-018	-084	-127	-403	-186	-124	-192	-084	-026	-060	-126	-160	-190	-252	-171	-074	-028	-037	-087	-207	-141
	31																									
	MEAN	-129	-165	-147	-102	-079	-069	-078	-092	-075	-082	-117	-117	-083	-102	-094	-115	-141	-141	-122	-147	-129	-105	-106	-122	-111
5Q	MEAN	-067	-069	-048	-039	-023	-028	-064	-076	-052	-037	-041	-038	-027	-040	-046	-040	-048	-029	-033	-027	-034	-050	-043	-034	-043
5D	MEAN	-243	-333	-316	-176	-146	-126	-090	-069	-034	-062	-126	-140	-088	-068	-054	-041	-124	-121	-165	-327	-305	-227	-201	-274	-160

JULY 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	-191	-192	-214	-183	-201	-251	-238	-219	-350	-565	-362	-479	-493	-471	-406	-407	-258	-353	-256	-238	-199	-230	-318	-219	-304
	02	-276	-262	-391	-374	-277	-186	-066	-058	-028	-036	-037	-030	-019	-017	-024	-019	-034	-021	-019	-013	-018	-031	-027	-044	-096
Q	03	-056	-069	-041	-048	-025	-036	-027	-025	-037	-071	-107	-056	-029	-023	-034	-028	-045	-042	-057	-121	-123	-099	-151	-139	-062
	04	-059	-031	-078	-105	-149	-201	-125	-054	-050	-120	-049	-033	-031	-017	-012	-023	-122	-150	-115	-070	-058	-032	-036	-176	-073
D	05	-194	-210	-383	-312	-318	-315	-074	-058	-363	-430	-186	-109	-244	-386	-256	-340	-265	-308	-080	-042	-057	-154	-141	-134	-223
	06	-043	-037	-023	-026	-032	-027	-019	-019	-024	-029	-031	-046	-155	-353	-336	-127	-265	-402	-245	-087	-081	-177	-302	-282	-132
	07	-277	-457	-330	-443	-523	-202	-030	-024	-033	-038	-043	-077	-034	-033	-031	-025	-076	-090	-070	-088	-119	-038	-043	-055	-132
	08	-143	-152	-058	-060	-057	-058	-073	-042	-018	-025	-046	-135	-048	-028	-023	-026	-022	-023	-015	-024	-040	-038	-036	-029	-051
Q	09	-029	-028	-031	-027	-026	-014	-050	-060	-102	-041	-032	-023	-025	-021	-082	-061	-026	-019	-058	-039	-069	-038	-016	-016	-039
Q	10	-021	-021	-022	-022	-023	-024	-023	-017	-020	-027	-029	-038	-050	-045	-027	-009	-006	-018	-015	-024	-035	-033	-057	-069	-028
D	11	-162	-446	-201	-042	-017	-059	-267	-133	-144	-092	-028	-024	-023	-149	-140	-203	-143	-230	-097	-079	-230	-128	-130	-072	-135
	12	-105	-042	-114	-204	-050	-018	-046	-068	-094	-047	-070	-049	-080	-093	-055	-085	-079	-074	-074	-098	-105	-088	-055	-033	-076
	13	-072	-233	-079	-040	-035	-062	-036	-062	-042	-034	-036	-041	-046	-038	-088	-082	-086	-097	-110	-191	-181	-086	-171	-177	-083
	14	-105	-072	-076	-129	-248	-226	-138	-136	-240	-145	-070	-058	-088	-122	-273	-195	-146	-133	-140	-131	-078	-089	-049	-036	-130
	15	-026	-026	-037	-044	-051	-048	-043	-037	-045	-032	-033	-035	-079	-143	-174	-191	-250	-231	-240	-248	-133	-062	-041	-044	-095
	16	-037	-051	-067	-198	-299	-107	-066	-056	-047	-040	-043	-050	-030	-030	-038	-053	-039	-024	-026	-037	-057	-047	-054	-050	-064
	17	-039	-041	-035	-050	-041	-035	-031	-028	-030	-027	-028	-024	-035	-048	-079	-071	-058	-090	-122	-098	-090	-044	-050	-055	-052
	18	-062	-056	-051	-033	-027	-044	-136	-020	-061	-234	-104	-109	-139	-107	-125	-161	-249	-140	-063	-037	-052	-067	-075	-096	-094
	19	-074	-151	-098	-033	-047	-053	-057	-060	-057	-043	-041	-044	-049	-067	-075	-038	-043	-058	-074	-072	-063	-071	-057	-066	-062
	20	-107	-049	-028	-065	-064	-014	-021	-015	-046	-069	-060	-050	-162	-182	-117	-118	-041	-022	-020	-036	-101	-139	-088	-047	-069
	21	-037	-057	-062	-055	-039	-041	-107	-224	-056	-074	-113	-060	-041	-030	-048	-136	-075	-021	-026	-075	-141	-049	-042	-064	-070
Q	22	-075	-030	-026	-019	-036	-042	-030	-021	-025	-033	-026	-022	-024	-026	-070	-100	-034	-009	-016	-018	-040	-045	-048	-033	-033
D	23	-025	-024	-024	-018	-053	-086	-108	-135	-157	-109	-098	-137	-059	-016	-015	-031	-044	-020	-018	-096	-208	-468	-558	-247	-113
	24	-115	-147	-111	-083	-053	-020	-107	-087	-026	-027	-034	-043	-025	-030	-043	-053	-058	-092	-160	-301	-129	-097	-062	-053	-082
	25	-084	-108	-060	-036	-028	-032	-061	-121	-034	-026	-250	-303	-206	-118	-078	-044	-094	-164	-477	-359	-199	-064	-050	-177	-132
	26	-133	-173	-194	-193	-037	-019	-012	-020	-028	-035	-040	-039	-031	-033	-046	-069	-072	-027	-019	-026	-040	-037	-039	-039	-053
	27	-035	-034	-030	-023	-020	-020	-021	-052	-158	-167	-069	-029	-022	-016	-023	-033	-032	-025	-019	-026	-076	-038	-032	-059	-044
	28	-190	-175	-040	-025	-055	-051	-060	-047	-051	-114	-091	-036	-033	-027	-046	-071	-093	-189	-336	-024	-017	-011	-023	-044	-077
	29	-075	-040	-054	-116	-263	-317	-085	-045	-049	-086	-050	-043	-030	-015	-016	-044	-143	-173	-170	-155	-182	-145	-327	-356	-124
D	30	-242	-314	-465	-470	-401	-464	-433	-058	-058	-063	-060	-076	-046	-053	-055	-029	-025	-024	-019	-029	-030	-039	-043	-042	-147
Q	31	-035	-032	-034	-037	-044	-045	-049	-043	-035	-037	-038	-036	-025	-028	-020	-020	-025	-020	-017	-023	-025	-031	-034	-030	-032
	MEAN	-101	-121	-112	-113	-114	-101	-085	-066	-081	-094	-074	-075	-077	-089	-092	-093	-095	-106	-102	-094	-096	-088	-102	-096	-095
5Q	MEAN	-043	-036	-031	-031	-031	-032	-036	-033	-044	-042	-046	-035	-031	-029	-047	-044	-027	-022	-033	-045	-058	-049	-061	-057	-039
5D	MEAN	-163	-237	-257	-205	-198	-235	-224	-121	-214	-252	-147	-165	-173	-215	-174	-202	-147	-187	-094	-097	-145	-204	-238	-143	-184

AUGUST 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
Q	01	-026	-021	-019	-020	-031	-032	-032	-027	-033	-043	-046	-045	-021	-027	-037	-015	-013	-018	-009	004	-014	-023	-023	-022	-025
Q	02	-024	-021	-022	-022	-024	-028	-030	-023	-026	-027	-036	-037	-027	-020	-023	-023	-018	-003	-007	-018	-027	-025	-027	-025	-023
Q	03	-034	-036	-028	-024	-027	-022	-033	-026	-034	-040	-045	-045	-035	-048	-042	-042	-082	-062	-034	-082	-075	-034	-026	-027	-041
	04	-031	-034	-030	-026	-026	-018	-036	-094	-069	-031	-033	-071	-269	-377	-273	-138	-180	-105	-137	-112	-109	-102	-059	-045	-100
	05	-227	-210	-046	-013	-022	-039	-139	-178	-102	-089	-065	-054	-123	-133	-180	-119	-032	-031	-024	-071	-098	-063	-016	-014	-087
	06	-016	-024	-023	-035	-025	-106	-042	-029	-053	-226	-110	-033	-041	-022	-016	-017	-009	-013	-047	-163	-095	-057	-028	-085	-055
	07	-168	-223	-078	-033	-021	-022	-027	-076	-233	-260	-157	-142	-037	-027	-046	-056	-103	-108	-091	-052	-286	-140	-111	-167	-111
	08	-151	-148	-312	-162	-099	-064	-127	-188	-169	-225	-064	-023	-019	-048	-115	-047	-097	-234	-115	-021	-037	-041	-082	-135	-113
	09	-046	-031	-027	-029	-023	-024	-038	-057	-033	-059	-127	-145	-049	-034	-045	-041	-039	-030	-022	-033	-042	-049	-046	-084	-049
D	10	-167	-279	-322	-283	-194	-229	-047	-024	-033	-031	-038	-291	-455	-214	-104	-182	-092	-012	-003	-011	-095	-210	-397	-116	-160
D	11	-069	-086	-212	-149	-017	-023	-069	-059	-234	-105	-081	-044	-046	-033	-076	-107	-185	-162	-243	-287	-350	-443	-369	-271	-155
	12	-224	-185	-123	-012	-013	-023	-035	-044	-142	-065	-081	-067	-037	-031	-058	-076	-112	-038	-053	-052	-092	-095	-076	-066	-075
	13	-065	-112	-073	-047	-018	-007	-023	-034	-038	-039	-044	-105	-152	-052	-089	-185	-236	-316	-055	-036	-097	-146	-114	-182	-094
	14	-219	-332	-327	-270	-234	-223	-192	-259	-226	-137	-291	-132	-154	-165	-051	-022	-015	-010	-084	-069	-171	-074	-066	-126	-160
	15	-065	-027	-041	-134	-027	-016	-021	-026	-034	-058	-138	-173	-110	-048	-048	-055	-089	-057	-013	-025	-033	-067	-072	-106	-062
	16	-126	-116	-045	-041	-017	-027	-040	-052	-039	-034	-040	-266	-240	-218	-093	-039	-040	-230	-090	-044	-025	-061	-219	-308	-102
D	17	-172	-131	-162	-313	-197	-089	-047	-027	-121	-289	-328	-182	-150	-043	-034	-119	-261	-257	-033	-018	-018	-025	-029	-057	-129
D	18	-250	-200	-084	-016	-035	-077	-153	-238	-244	-125	-048	-092	-213	-153	-176	-281	-222	-064	-078	-157	-217	-248	-235	-095	-154
	19	-134	-201	-071	-036	-035	-162	-202	-039	-052	-053	-035	-081	-058	-049	-143	-122	-061	-031	-028	-081	-174	-081	-046	-062	-085
	20	-185	-094	-059	-053	-225	-224	-168	-178	-063	-089	-192	-215	-044	-027	-118	-080	-167	-175	-077	-040	-079	-254	-127	-038	-124
	21	-041	-080	-083	-050	-091	-085	-023	-027	-107	-072	-098	-083	-037	-106	-105	-237	-130	-076	-040	-035	-046	-044	-038	-063	-075
Q	22	-103	-027	-021	-016	-014	-057	-096	-020	-026	-039	-053	-055	-052	-033	-030	-032	-049	-085	-024	-024	-023	-023	-022	-026	-040
Q	23	-024	-034	-040	-091	-026	-040	-064	-031	-035	-051	-100	-196	-072	-036	-040	-040	-023	-038	-128	-177	-084	-055	-048	-031	-063
	24	-082	-249	-182	-049	-052	-026	-021	-049	-139	-132	-211	-260	-123	-069	-052	-099	-101	-146	-075	-048	-034	-038	-031	-026	-096
D	25	-020	-025	-022	-015	-050	-087	-116	-193	-090	-110	-057	-103	-186	-129	-102	-152	-173	-081	-034	-139	-124	-038	-105	-322	-103
	26	-186	-044	-030	-035	-021	-022	-029	-102	-080	-062	-124	-070	-047	-015	-013	-028	-057	-082	-103	-241	-140	-098	-171	-101	-079
	27	-087	-043	-109	-195	-066	-042	-028	-034	-078	-148	-149	-050	-033	-047	-072	-105	-055	-042	-045	-029	-035	-055	-139	-071	-073
	28	-032	-021	-031	-032	-026	-061	-071	-033	-028	-029	-027	-043	-055	-028	-041	-082	-183	-182	-039	-040	-041	-045	-047	-046	-053
	29	-077	-027	-027	-024	-019	-013	-023	-074	-189	-203	-066	-035	-103	-148	-113	-031	-039	-033	-024	-017	-032	-051	-068	-038	-061
	30	-020	-019	-020	-022	-158	-226	-132	-248	-169	-049	-047	-056	-099	-292	-125	-091	-148	-148	-113	-329	-223	-211	-361	-232	-147
	31	-122	-142	-121	-115	-120	-071	-158	-241	-404	-255	-153	-114	-240	-340	-210	-097	-051	-112	-078	-118	-055	-050	-139	-265	-157
	MEAN	-103	-104	-090	-076	-063	-070	-073	-088	-107	-102	-099	-107	-107	-097	-086	-089	-099	-096	-063	-083	-096	-095	-108	-105	-092
5Q	MEAN	-042	-028	-026	-035	-024	-036	-051	-025	-031	-040	-056	-076	-041	-033	-034	-030	-037	-041	-040	-059	-045	-032	-029	-026	-038
5D	MEAN	-136	-144	-160	-155	-099	-101	-086	-108	-144	-132	-110	-142	-210	-114	-098	-168	-187	-115	-078	-122	-161	-193	-227	-172	-140

SEPTEMBER 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	-141	-090	-264	-255	-209	-233	-303	-278	-085	-075	-052	-068	-105	-304	-425	-132	-034	-154	-177	-372	-213	-247	-217	-413	-202
	02	-333	-132	-106	-154	-057	-069	-133	-265	-178	-410	-380	-392	-227	-082	-077	-134	-237	-278	-100	-051	-029	-087	-023	-023	-165
	03	-011	-018	-026	-014	-015	-078	-110	-041	-048	-060	-075	-139	-088	-085	-039	-037	-126	-175	-035	-009	-011	-020	-157	-050	-061
	04	-016	-030	-041	-082	-171	-080	-065	-104	-091	-047	-033	-028	-156	-175	-063	-045	-051	-141	-114	-072	-018	-026	-021	-024	-071
Q	05	-075	-045	-021	-013	-022	-029	-019	-089	-075	-083	-020	-022	-023	-032	-032	-038	-035	-058	-115	-055	-022	-029	-026	-021	-042
	06	-020	-025	-075	-138	-090	-017	-010	-018	-028	-036	-032	-073	-049	-037	-059	-050	-039	-031	-117	-170	-221	-095	-043	-017	-062
	07	-011	-008	-010	-009	-015	-019	-018	-024	-034	-041	-036	-032	-026	-033	-066	-186	-269	-176	-071	-016	-082	-034	-021	-019	-052
	08	-013	-009	-024	-007	-007	-006	-010	-019	-028	-029	-037	-054	-108	-329	-077	-097	-241	-267	-207	-188	-301	-144	-052	-113	-099
	09	-166	-079	-141	-335	-062	-014	-003	-021	-107	-133	-255	-296	-320	-195	-026	-020	-028	-018	-083	-141	-304	-217	-159	-198	-139
Q	10	-125	-050	-081	-065	-010	-009	-002	-007	-023	-023	-029	-026	-028	-028	-037	-042	-029	-016	-006	-012	-013	-015	-012	-013	-023
Q	11	-014	-016	-018	-015	-010	-009	-009	-018	-019	-025	-052	-039	-018	-027	-042	-043	-106	-081	-069	-035	-011	-015	-014	-014	-030
Q	12	-016	-019	-021	-021	-018	-011	-018	-015	-014	-019	-019	-032	-054	-051	-043	-014	-009	000	-009	-029	-043	-040	-025	-009	-023
	13	-013	-011	-011	-026	-252	-292	-048	-023	-120	-234	-229	-266	-069	-063	-101	-434	-882	-469	-424	-305	-227	-221	-184	-268	-215
	14	-107	-034	-028	-033	-063	-066	-130	-064	-112	-137	-267	-247	-585	-383	-368	-205	-059	-264	-145	-098	-204	-236	-030	-240	-171
	15	-390	-178	-183	-077	-076	-181	-285	-288	-105	-018	-035	-062	-027	-024	-056	-038	-045	-052	-041	-083	-210	-077	-038	-072	-110
	16	-228	-212	-293	-097	-060	-101	-007	-009	-003	-015	-021	-066	-199	-171	-091	-104	-276	-128	-115	-065	-024	-018	-069	-046	-101
	17	-020	-011	-032	-045	-021	-005	-053	-078	-032	-031	-021	-029	-030	-025	-033	-064	-279	-442	-118	-021	-029	-010	-006	-002	-060
	18	-003	-002	-004	-005	-007	-007	-008	-013	-026	-032	-030	-149	-143	-060	-055	-218	-205	-173	-298	-295	-334	-310	-231	-378	-124
	19	-296	-260	-167	-033	-017	-180	-187	-056	-183	-066	-029	-044	-188	-366	-123	-066	-083	-138	-300	-221	-263	-068	-088	-045	-144
D	20	-042	-073	-086	-079	-161	-018	-011	-213	-347	-305	-391	-617	-338	-336	-654	-711	-553	-192	-156	-057	-221	-327	-224	-308	-268
D	21	-490	-484	-537	-624	-699	-251	-418	-682	-506	-388	-391	-320	-376	-479	-368	-463	-576	-263	-492	-477	-559	-333	-313	-447	-456
	22	-238	-050	-112	-081	-073	-010	-006	-007	-018	-023	-024	-020	-025	-028	-037	-038	-038	-226	-188	-054	-019	-014	-013	-020	-057
Q	23	-022	-024	-024	-015	-024	-027	-026	-027	-072	-043	-087	-113	-042	-046	-030	-025	-023	-015	-023	-051	-016	-018	-019	-021	-035
	24	-025	-029	-036	-037	-037	-028	-015	-016	-033	-181	-179	-165	-178	-180	-159	-160	-120	-089	-033	-024	-036	-139	-158	-134	-091
	25	-097	-046	-034	-034	-027	-016	-034	-046	-023	-020	-026	-028	-029	-035	-034	-044	-122	-059	-057	-216	-140	-068	-106	-069	-059
	26	-029	-025	-026	-026	-019	-016	-021	-044	-096	-012	-032	-031	-024	-026	-027	-036	-046	-024	-029	-162	-177	-072	-137	-154	-054
	27	-096	-028	-029	-023	-022	-028	-013	-012	-023	-032	-035	-030	-027	-121	-206	-049	-107	-186	-043	-026	-032	-048	-036	-030	-053
D	28	-041	-064	-180	-275	-402	-467	-267	-095	-066	-119	-394	-466	-153	-197	-257	-273	-202	-448	-221	-089	-166	-265	-317	-212	-235
D	29	-421	-442	-343	-135	-157	-339	-572	-446	-315	-588	-219	-327	-247	-293	-451	-614	-522	-527	-693	-417	-352	-219	-368	-397	-392
D	30	-334	-461	-468	-424	-194	-177	-331	-061	-231	-501	-424	-671	-587	-625	-234	-265	-421	-213	-113	-017	-011	-010	-032	-129	-289
	MEAN	-128	-099	-114	-106	-100	-093	-104	-103	-101	-124	-128	-162	-149	-161	-142	-155	-192	-177	-153	-128	-143	-114	-105	-130	-130
5Q	MEAN	-050	-031	-033	-026	-017	-017	-015	-031	-041	-039	-041	-046	-033	-037	-037	-032	-040	-034	-044	-036	-021	-023	-019	-016	-031
5D	MEAN	-266	-305	-323	-307	-323	-250	-320	-299	-293	-380	-364	-480	-340	-386	-393	-465	-455	-329	-335	-211	-262	-231	-251	-299	-327

OCTOBER 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	-198	-424	-217	-101	-071	-063	-065	-080	-172	-326	-315	-318	-207	-109	-069	-183	-157	-090	-071	-068	-031	-006	-009	-013	-140
	02	-019	-022	-053	-032	-021	-014	-011	-015	-048	-157	-039	-034	-064	-181	-283	-215	-342	-253	-256	-270	-165	-041	-014	-013	-107
	03	-015	-018	-050	-058	-047	-105	-208	-135	-064	-024	-033	-038	-057	-267	-183	-169	-097	-037	-067	-119	-271	-146	-104	-079	-100
	04	-067	-061	-056	-039	-036	-035	-033	-011	-018	-021	-024	-024	-027	-026	-032	-033	-031	-049	-056	-064	-060	-085	-116	-058	-044
	05	-060	-054	-024	-039	-102	-042	-020	-038	-172	-080	-014	-030	-056	-065	-055	-314	-347	-364	-316	-076	-035	-033	-043	-047	-101
	06	-052	-115	-129	-246	-163	-021	-005	-012	-021	-017	-019	-070	-197	-194	-027	-061	-054	-027	-015	-027	-029	-032	-036	-030	-067
	07	-059	-028	-076	-022	-018	-016	-015	-006	-040	-240	-275	-159	-115	-160	-146	-038	-036	-018	-016	-018	-032	-065	-036	-022	-063
	08	-014	-014	-016	-016	-016	-012	001	-002	-006	-008	-017	-015	-066	-322	-253	-059	-044	-029	-017	-143	-170	-138	-049	-026	-060
D	09	-024	-030	-149	-029	-014	-016	-008	-014	-011	-166	-209	-066	-074	-101	-056	-028	-044	-128	-267	-201	-178	-178	-189	-678	-119
D	10	-484	-305	-268	-041	-035	-023	-056	-106	-133	-031	-057	-411	-637	-534	-543	-295	-257	-222	-252	-139	-270	-395	-263	-092	-244
	11	-041	-021	-014	-078	-041	-058	-051	-030	-033	-092	-101	-074	-189	-212	-388	-435	-073	-022	-019	-045	-038	-053	-146	-061	-096
D	12	-111	-369	-366	-158	-239	-198	-165	-070	-085	-131	-024	-032	-046	-020	-020	-058	-204	-114	-023	-020	-025	-049	-050	-181	-113
	13	-415	-379	-124	-083	-022	-017	-013	-011	-011	-013	-021	-041	-126	-154	-102	-040	-092	-172	-075	-020	-026	-046	-067	-092	-090
	14	-030	-019	-021	-018	-014	-017	-053	-206	-238	-103	-041	-061	-026	-066	-154	-136	-116	-102	-036	-064	-270	-149	-070	-039	-085
	15	-160	-322	-159	-016	-011	-004	-002	-001	-009	-014	-009	-009	-007	-006	-015	-022	-022	-014	-013	-016	-017	-020	-032	-058	-040
	16	-071	-110	-040	-019	-011	-003	-002	-002	-010	-012	-016	-018	-019	-021	-011	-016	-020	-028	-051	-023	-028	-034	-016	-017	-025
	17	-013	-014	-017	-057	-103	-119	-187	-189	-215	-247	-198	-044	-025	-077	-161	-067	-020	-017	-071	-183	-101	-084	-127	-030	-093
	18	-010	-019	-020	-012	-009	-014	-100	-208	-171	-123	-064	-094	-007	-020	-024	-027	-027	-015	-015	-027	-026	-033	-101	-064	-051
	19	-018	-034	-016	-034	-043	-010	-001	-005	-012	-018	-022	-024	-019	-018	-065	-085	-050	-005	-016	-013	-017	-068	-021	-016	-026
Q	20	-016	-022	-044	-007	-008	-006	-005	-008	-020	-024	-029	-029	-022	-022	-023	-030	-027	-015	-031	-098	-070	-023	-012	-014	-025
Q	21	-012	-009	-011	-013	-011	-006	-006	-017	-028	-032	-032	-032	-025	-018	-022	-033	-030	-015	-014	-019	-023	-021	-021	-021	-020
	22	-015	-012	-023	-020	-013	-009	-010	-008	-011	-016	-016	-016	-015	-010	-034	-028	-028	-019	-062	-159	-104	-017	-015	-013	-029
	23	-010	-108	-288	-022	-009	-033	-059	-232	-135	-068	-024	-087	-280	-029	-025	-044	-048	-113	-161	-165	-043	-022	-031	-017	-086
Q	24	-009	-005	000	005	-002	003	-006	-095	-161	-162	-143	-127	-133	-238	-145	-029	-019	-020	-006	-006	-011	-012	-010	-012	-056
Q	25	-015	-017	000	-004	-007	-006	-008	-016	-020	-020	-029	-027	-020	-017	-019	-024	-040	-068	-019	-035	-054	-047	-019	-018	-023
Q	26	-014	-010	-008	-014	-041	-019	-008	-008	-012	-016	-016	-029	-021	-014	-022	-026	-026	-022	-009	-012	-012	-014	-011	-017	-017
	27	-060	-015	001	001	-005	-006	-006	-046	-252	-264	-021	-021	-143	-303	-213	-070	-170	-115	-062	-082	-102	-049	-021	-031	-086
D	28	-073	-130	-040	-065	-137	-180	-233	-256	-299	-404	-664	-481	-296	-202	-267	-198	-183	-105	-071	-062	-123	-306	-054	-074	-204
D	29	-041	-056	-113	-053	-031	-028	-034	-034	-032	-046	-292	-583	-530	-558	-293	-226	-194	-098	-205	-059	-074	-079	-028	-046	-155
	30	-055	-119	-181	-238	-132	-155	-066	-047	-233	-127	-100	-075	-051	-220	-139	-089	-076	-069	-041	-040	-039	-043	-042	-040	-101
	31	-045	-048	-046	-041	-041	-037	-034	-034	-032	-031	-042	-043	-026	-034	-049	-052	-046	-086	-075	-056	-052	-030	-038	-037	-044
	MEAN	-072	-094	-083	-051	-047	-041	-047	-063	-087	-098	-094	-100	-114	-136	-124	-101	-094	-079	-078	-075	-081	-075	-058	-063	-081
5Q	MEAN	-013	-013	-013	-007	-014	-007	-007	-029	-048	-051	-050	-049	-044	-062	-046	-028	-028	-028	-016	-034	-034	-023	-015	-016	-028
5D	MEAN	-147	-178	-187	-069	-091	-089	-099	-096	-112	-156	-249	-315	-317	-283	-236	-161	-176	-133	-164	-096	-134	-201	-117	-214	-167

NOVEMBER 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	-017	-013	-007	-002	-001	002	-005	-008	-017	-017	-018	-015	-021	-012	-011	-015	-008	-013	-129	-123	-193	-101	-062	-032	-035
	02	-041	-099	-053	-014	-008	-019	-021	-041	-244	-144	-157	-220	-146	-132	-079	-046	-087	-310	-382	-273	-405	-241	-199	-151	-145
D	03	-086	-051	-020	-013	-006	-008	-023	-017	-131	-158	-095	-075	-045	-079	-349	-103	-160	-758	-658	-321	-318	-258	-114	-054	-163
	04	-109	-315	-410	-260	-030	-042	-044	-043	-074	-116	-212	-162	-180	-101	-055	-046	-025	-017	-021	-026	-015	-035	-058	-125	-105
	05	-154	-071	-077	-094	-037	-026	-337	-215	-180	-095	-131	-141	-144	-024	-060	-322	-383	-411	-290	-229	-252	-142	-106	-076	-167
	06	-083	-045	-010	-007	-008	-011	-027	-047	-044	-033	-032	-021	-020	-021	-028	-036	-026	-028	-017	-063	-047	-069	-015	-009	-031
Q	07	-011	-009	-006	-006	-068	-122	-099	-010	000	-008	-023	-021	-040	-015	-023	-028	-035	-013	-006	-007	-008	-006	-005	-006	-024
D	08	-027	-255	-360	-115	-008	-002	-008	-019	-009	-019	-040	-031	-033	-024	-077	-166	-084	-011	-142	-537	-411	-282	-113	-050	-118
	09	-027	-028	-019	-031	-083	-016	-105	-014	-019	-072	-064	-233	-216	-419	-330	-097	-312	-127	-286	-070	-028	-023	-016	-005	-110
	10	-013	-050	-010	-006	-003	-005	-007	-008	-021	-029	-041	-084	-089	-115	-036	-149	-072	-083	-087	-060	-059	-039	-015	-016	-045
	11	-018	-005	-007	-008	-007	-007	-009	-009	-011	-017	-017	-017	-025	-041	-106	-027	-026	-021	-012	-031	-368	-534	-205	-047	-066
D	12	-056	-067	-133	-058	-062	-186	-297	-050	-169	-128	-109	-074	-131	-063	-066	-177	-292	-324	-446	-554	-373	-118	-135	-017	-170
D	13	-041	-024	-129	-308	-041	001	-021	-069	-153	-149	-201	-203	-095	-098	-101	-179	-119	-361	-524	-286	-082	-110	-247	-166	-154
	14	-091	-124	-003	-012	-038	-174	-237	-085	-022	-016	-091	-176	-090	-022	-067	-291	-329	-272	-068	-010	-030	-057	-016	-013	-097
	15	-003	-002	-001	-003	-007	-079	-129	-059	-039	-007	-040	-124	-184	-388	-278	-323	-457	-629	-475	-206	-053	-035	-110	-193	-153
	16	-079	-031	-040	-059	-100	-029	-017	-031	-041	-034	-057	-082	-085	-170	-069	-076	-119	-103	-085	-075	-042	-021	-036	-033	-063
Q	17	-010	-008	-006	-007	-007	-020	-006	-005	-009	-012	-013	-020	-018	-017	-014	-014	-014	-014	-011	-011	-015	-019	-016	-043	-014
Q	18	-041	-022	-007	-004	-003	-007	-016	-010	-011	-014	-015	-050	-034	-012	-016	-026	-025	-113	-056	-034	-025	-016	-016	-012	-024
Q	19	-011	-008	-008	-005	-019	-057	-016	-007	-007	-014	-014	-014	-012	-011	-017	-027	-165	-140	-021	-009	-015	-014	-014	-014	-027
Q	20	-022	-036	-019	-003	-009	-002	-012	-008	-010	-010	-010	-015	-016	-018	-020	-026	-039	-029	-024	-022	-019	-021	-022	-023	-018
	21	-014	-012	-008	-007	-006	-008	-005	-020	-012	-006	-009	-012	-015	-014	-014	-013	-015	-016	-030	-113	-052	-145	-402	-099	-044
	22	-014	-004	-011	-052	-126	-077	-084	-387	-264	-222	-163	-094	-345	-360	-024	-010	-026	-020	-049	-099	-049	-022	-021	-007	-103
	23	-009	-023	-011	-001	-051	-029	-004	-006	-020	-165	-136	-053	-096	-158	-180	-075	-046	-109	-101	-032	-043	-027	-028	-170	-066
D	24	-183	-381	-314	-031	-030	-244	-295	-205	-113	-271	-389	-236	-206	-332	-106	-122	-196	-303	-369	-173	-224	-331	-125	-278	-227
	25	-320	-175	-104	-066	-029	-028	-040	-021	-045	-054	-203	-287	-374	-405	-320	-413	-373	-318	-226	-249	-335	-165	-059	-055	-194
	26	-235	-279	-046	-024	-002	-008	-014	-026	-015	-108	-035	-036	-045	-153	-462	-183	-163	-227	-138	-123	-064	-107	-014	-077	-108
	27	-082	-038	-018	-066	-161	-169	-177	-169	-121	-060	-073	-088	-096	-132	-104	-070	-073	-174	-353	-294	-308	-240	-279	-295	-152
	28	-264	-429	-414	-412	-457	-350	-272	-155	-025	-102	-207	-168	-181	-233	-212	-198	-254	-287	-221	-273	-362	-282	-195	-245	-259
	29	-238	-039	-049	-020	-009	-017	-013	-056	-180	-465	-226	-097	-281	-096	-036	-073	-183	-279	-204	-047	-039	-038	-023	-009	-113
	30	-049	-094	-056	-008	-002	-054	-197	-297	-179	-140	-164	-234	-173	-182	-228	-195	-028	-039	-126	-449	-414	-256	-381	-283	-175
	MEAN	-078	-091	-079	-057	-047	-060	-085	-070	-073	-090	-100	-103	-115	-128	-116	-118	-138	-185	-185	-160	-155	-125	-102	-087	-106
5Q	MEAN	-019	-017	-009	-005	-021	-042	-030	-008	-007	-012	-015	-024	-024	-015	-018	-024	-056	-062	-024	-017	-016	-015	-015	-020	-021
5D	MEAN	-079	-156	-191	-105	-029	-088	-129	-072	-115	-145	-167	-124	-102	-119	-140	-149	-170	-351	-428	-374	-282	-220	-147	-113	-166

DECEMBER 1967 AL INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	-192	-139	-198	-180	-215	-178	-101	-135	-276	-314	-527	-570	-040	-176	-554	-516	-218	-283	-432	-752	-383	-242	-190	-401	-301
	02	-338	-397	-335	-253	-249	-142	-096	-105	-149	-116	-059	-101	-273	-283	-115	-184	-068	-062	-051	-098	-093	-162	-242	-107	-170
	03	-014	-017	-021	-017	-014	-014	-029	-083	-183	-195	-141	-218	-262	-396	-376	-158	-221	-282	-128	-061	-030	-045	-230	-267	-142
	04	-205	-137	-214	-131	-030	005	-026	-077	-127	-104	-074	-071	-057	-044	-044	-036	-112	-158	-069	-059	-043	-034	-137	-042	-084
	05	-003	-003	-002	-015	-031	-010	-002	-005	-019	-023	-015	-040	-061	-042	-051	-024	-062	-309	-163	-086	-111	-485	-167	-078	-075
	06	-037	-019	-010	-073	-185	-066	-235	-175	-151	-162	-351	-176	-134	-238	-528	-290	-216	-286	-188	-022	-007	-135	-243	-490	-184
	07	-470	-251	-073	-087	-052	-004	-060	-115	-241	-135	-090	-136	-360	-327	-167	-515	-113	-054	-128	-251	-034	-031	-044	-068	-153
D	08	-077	-184	-077	-011	-053	-140	-126	-129	-083	-113	-084	-095	-098	-174	-335	-151	-273	-396	-236	-294	-328	-196	-248	-221	-172
	09	-085	-055	-040	006	-005	-019	-018	-014	-012	-023	-027	-034	-066	-133	-103	-038	-153	-391	-327	-182	-119	-053	-029	-015	-081
	10	-029	-150	-149	-007	-014	-002	-003	-070	-144	-121	-097	-158	-089	-029	-018	-027	-011	-012	-027	-018	-021	-030	-012	-041	-053
Q	11	-239	-072	-016	-001	-004	-003	-018	-023	-059	-076	-017	-024	-025	-016	-016	-080	-028	-023	-015	-006	-017	-014	-008	-012	-034
	12	-015	-006	-029	-031	000	001	-005	-033	-037	-053	-087	-028	-004	-010	-015	-027	-137	-222	-098	-023	-052	-121	-038	-008	-045
Q	13	-002	-005	-007	-006	-002	-023	-013	-031	-034	-025	-033	-029	-020	-029	-016	-013	-027	-082	-156	-085	-004	-005	-007	-009	-029
Q	14	-032	-016	-035	-015	006	004	002	-001	-010	-094	-068	-055	-059	-133	-080	-129	-095	-019	-013	-012	-015	-010	-006	-007	-037
	15	-001	-063	-036	-030	-006	-017	-002	-005	-024	-089	-057	-056	-067	-084	-113	-130	-080	-099	-288	-066	-025	-079	-127	-014	-063
	16	002	-004	007	000	-004	-006	-001	-003	-005	-010	-011	-027	-014	-013	-014	-039	-047	-070	-143	-066	-073	-151	-243	-196	-047
	17	-219	-183	-072	-048	-080	-194	-261	-280	-432	-506	-470	-371	-333	-277	-171	-099	-052	-038	-032	-007	-019	-012	-035	-100	-179
	18	-148	-120	-022	-031	-002	-008	-045	-239	-231	-054	-050	-127	-097	-321	-687	-750	-447	-268	-268	-151	-148	-077	-033	-053	-182
D	19	-078	-156	-128	-186	-321	-189	-046	-034	-120	-172	-384	-275	-172	-244	-552	-474	-371	-456	-328	-402	-302	-400	-173	-363	-264
D	20	-076	-077	-243	-485	-180	-218	-167	-195	-303	-282	-222	-722	-396	-304	-523	-368	-393	-634	-263	-016	-064	-078	-036	-037	-262
	21	-061	-078	-214	-157	-106	-194	-045	-025	-119	-323	-282	-305	-250	-292	-228	-168	-380	-170	-030	-119	-230	-079	-046	-028	-164
	22	-020	-050	-054	-033	-030	-052	-046	-037	-046	-050	-181	-181	-048	-156	-161	-100	-055	-079	-193	-230	-401	-178	-228	-280	-120
	23	-300	-270	-013	-051	-115	-031	-022	-056	-080	-173	-175	-150	-125	-084	-211	-351	-413	-273	-279	-202	-116	-058	-056	-039	-152
	24	-052	-006	-002	-001	-015	-011	-048	-107	-059	-075	-089	-122	-130	-161	-197	-088	-037	-019	-120	-164	-029	-012	-018	-033	-065
Q	25	-028	-018	-006	-004	-002	-032	-091	-034	-002	-005	-006	-011	-046	-054	-181	-099	-023	-023	-010	-012	000	-004	-014	-011	-030
	26	-012	-112	-032	-030	-041	-005	-014	-033	-137	-110	-081	-091	-286	-235	-277	-440	-336	-292	-062	-125	-043	-021	-021	-036	-120
	27	-240	-045	-005	-012	-032	-078	-053	-108	-118	-069	-146	-231	-326	-364	-442	-183	-041	-048	-031	-012	-010	-015	-013	-010	-110
Q	28	-010	-010	-018	-004	-003	001	000	-005	-007	-008	-009	-008	-011	-008	-013	-020	-020	-017	-038	-310	-196	-155	-196	-153	-051
	29	-250	-111	007	000	-018	-056	-024	-018	-011	-053	-063	-023	-020	-011	-081	-035	-021	-019	-015	-014	-012	-012	-009	-005	-036
	30	-002	006	-014	-061	-046	-090	-207	-040	-048	-102	-150	-044	-030	-154	-354	-231	-062	-036	-203	-193	-299	-245	-219	-258	-128
D	31	-273	-397	-479	-445	-481	-476	-445	-446	-570	-1025	-686	-564	-466	-818	-662	-1041	-839	-570	-343	-494	-355	-207	-151	-243	-520
	MEAN	-113	-101	-082	-077	-075	-072	-072	-086	-124	-150	-153	-163	-141	-181	-235	-219	-173	-184	-151	-146	-115	-108	-104	-117	-131
5Q	MEAN	-062	-024	-016	-006	-001	-011	-024	-019	-022	-042	-027	-025	-032	-048	-061	-068	-039	-033	-046	-085	-046	-038	-046	-038	-033
5D	MEAN	-139	-191	-225	-261	-250	-240	-177	-188	-270	-381	-381	-445	-234	-343	-525	-510	-419	-468	-320	-392	-286	-225	-160	-253	-303

5. TABLES OF HOURLY AVERAGE AU INDICES

JANUARY 1967 — AU INDICES — VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	042	036	032	031	041	033	041	029	038	033	059	146	159	112	139	237	293	165	081	058	072	068	077	060	087
	02	092	101	091	088	038	087	050	042	059	045	036	038	024	028	054	076	103	046	028	037	038	055	066	046	057
	03	032	043	041	049	044	060	029	033	033	064	061	061	045	101	101	057	046	041	051	047	033	023	017	018	047
Q	04	024	019	018	017	018	015	015	015	016	017	019	021	032	047	030	032	020	014	017	019	032	028	025	027	022
	05	024	018	019	019	023	025	024	023	027	034	039	031	025	034	049	041	017	013	021	012	024	024	018	021	025
	06	026	035	062	080	034	026	029	098	116	070	050	048	040	026	018	018	022	027	031	018	023	019	022	025	040
D	07	024	024	030	030	024	024	016	027	105	103	107	095	023	070	164	293	244	094	220	112	056	046	093	158	091
D	08	098	068	114	107	269	206	123	155	182	043	-015	111	102	149	231	097	058	168	122	119	077	037	030	008	111
	09	010	032	-003	014	030	059	030	020	012	010	014	022	023	022	012	008	027	040	027	012	025	019	019	023	021
	10	037	022	012	016	016	008	005	005	004	002	001	014	009	004	015	020	015	009	032	046	068	025	016	046	019
	11	032	029	042	028	030	051	074	066	095	064	037	035	052	024	086	101	062	111	071	099	076	059	065	034	053
Q	12	031	028	020	012	016	020	022	029	022	015	016	012	008	008	007	008	010	007	008	015	018	015	018	018	015
D	13	024	024	026	037	035	051	061	092	126	098	070	080	063	181	144	109	046	032	056	068	109	113	-007	-082	065
D	14	-015	044	098	288	131	083	232	205	104	114	082	042	033	019	029	035	032	017	011	005	006	019	026	020	063
	15	075	108	036	029	036	050	029	049	058	048	065	057	068	046	018	060	037	014	049	066	088	083	074	065	055
	16	058	104	064	067	072	127	133	132	088	069	097	119	063	071	065	142	046	034	022	035	049	112	096	072	081
	17	055	084	085	097	070	069	059	109	103	067	111	089	061	046	042	044	025	035	025	030	055	054	051	055	063
	18	055	044	046	050	070	069	066	054	050	055	062	055	045	030	047	066	041	012	017	062	029	053	044	054	043
	19	055	049	053	052	041	038	069	054	062	055	086	068	038	025	030	044	036	036	032	089	172	134	077	054	060
	20	054	061	067	077	053	034	066	074	078	112	132	155	123	067	234	193	277	316	262	191	138	066	062	072	124
	21	020	019	012	035	054	089	092	062	072	064	109	064	085	133	065	100	112	080	050	058	041	040	027	027	063
	22	042	059	037	027	025	028	061	034	065	035	027	029	027	012	022	040	012	009	018	034	042	030	019	015	031
	23	046	033	025	009	016	031	058	034	020	023	019	011	008	009	009	008	012	011	012	016	014	016	011	016	013
Q	24	014	013	008	010	021	024	015	014	014	012	010	019	019	011	015	008	007	010	015	013	015	022	020	016	014
	25	020	024	036	035	033	032	033	031	038	031	024	028	069	048	019	037	018	041	030	030	030	034	029	029	032
	26	016	018	019	014	013	011	040	050	027	034	051	039	032	026	016	016	021	019	018	022	010	013	018	018	023
	27	014	015	015	016	017	020	016	014	016	012	017	022	021	015	017	017	020	022	019	019	019	019	016	015	017
	28	021	025	042	046	074	103	236	215	174	127	058	032	066	025	026	028	031	025	041	072	031	033	028	039	067
	29	026	022	032	030	048	039	063	065	037	052	053	031	016	017	012	015	020	030	023	022	029	017	011	010	030
Q	30	008	006	007	011	017	026	043	080	045	017	017	024	030	034	016	015	014	016	015	010	012	015	016	020	021
Q	31	020	023	023	025	024	020	013	017	025	034	017	016	010	010	011	010	011	011	013	015	010	023	030	046	019
	MEAN	035	040	039	047	046	050	059	062	062	050	049	052	046	047	056	064	056	049	046	047	046	042	036	034	043
5Q	MEAN	019	018	015	015	019	021	022	031	024	019	016	018	020	022	016	015	012	012	014	014	017	021	022	025	018
5D	MEAN	035	039	060	099	100	079	095	102	111	078	061	095	076	106	141	154	135	095	098	072	064	057	044	033	084

FEBRUARY 1967 AU INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	056	076	101	078	083	091	145	106	064	069	047	038	036	029	047	028	021	018	015	014	012	014	015	011	051
Q	02	013	012	011	011	013	018	013	020	026	028	026	020	029	065	044	025	015	013	017	035	050	025	026	015	024
Q	03	013	014	013	012	013	011	017	029	037	076	151	076	043	029	019	018	020	030	026	025	026	022	019	021	032
	04	022	022	018	014	025	043	046	053	065	058	042	050	048	054	078	063	058	064	049	049	045	056	137	135	054
	05	072	127	140	102	186	173	101	076	041	039	044	047	037	092	040	095	106	049	040	041	021	012	012	013	071
	06	012	006	022	029	021	014	021	030	036	019	018	036	044	040	030	013	011	011	021	045	035	028	028	024	023
D	07	030	023	030	026	028	029	027	026	020	033	047	039	044	032	044	063	150	108	202	158	093	-043	014	038	053
D	08	117	079	041	104	127	224	128	182	274	318	127	171	123	143	095	111	074	030	056	082	060	050	121	075	121
	09	133	069	085	057	059	090	085	063	047	024	018	020	019	012	005	013	012	-001	006	010	021	009	012	021	037
Q	10	022	022	027	030	067	043	039	024	020	028	024	037	050	030	017	017	017	016	013	018	021	017	019	025	027
	11	028	038	031	033	028	066	154	191	224	159	076	037	055	075	071	048	026	018	029	022	038	028	024	019	063
Q	12	019	018	019	020	014	029	021	035	036	028	023	017	018	021	023	029	028	025	020	024	019	023	023	022	023
Q	13	024	025	020	021	028	029	032	037	034	025	034	033	021	023	049	059	045	065	073	093	107	128	101	110	051
	14	149	093	064	047	047	048	093	121	074	025	029	039	052	105	100	048	045	038	027	026	057	094	090	080	066
	15	120	128	114	075	056	061	064	058	042	046	045	032	033	033	031	031	043	050	043	026	033	072	078	079	058
D	16	135	117	142	059	071	098	167	197	280	334	008	112	024	184	148	071	048	118	156	128	062	042	051	042	116
D	17	035	097	040	099	070	031	016	038	057	066	071	109	086	056	066	102	071	042	026	047	024	030	048	026	056
	18	030	036	032	033	037	052	101	085	055	025	037	069	089	048	037	026	021	020	022	023	021	021	021	025	040
	19	021	021	023	024	022	016	014	020	026	046	062	061	060	076	046	050	025	042	028	016	018	024	020	025	033
	20	029	030	035	045	057	059	033	028	048	054	056	054	064	058	070	059	049	021	017	019	034	022	040	036	042
	21	031	030	029	029	024	023	019	020	032	049	079	089	101	127	054	023	090	078	100	179	157	132	085	089	070
	22	072	094	040	044	038	038	045	063	096	148	115	168	181	137	167	094	062	031	072	088	056	039	035	037	082
	23	048	050	026	035	030	027	028	041	086	120	144	101	078	061	084	196	222	118	134	143	078	059	033	040	083
	24	024	021	022	019	014	025	045	044	061	053	038	030	022	023	021	025	032	025	019	050	037	023	033	034	031
D	25	034	031	032	034	065	098	072	087	058	051	037	088	059	041	037	045	071	242	223	129	062	047	048	101	075
	26	057	060	114	113	088	062	045	050	032	026	038	071	037	051	048	073	066	032	062	054	037	034	051	048	056
	27	046	046	041	031	025	030	052	042	037	040	056	061	045	044	041	048	034	019	019	011	045	045	036	033	039
	28	031	025	023	024	026	024	020	015	041	023	038	043	036	035	033	023	023	024	020	022	019	022	042	029	028
	MEAN	051	050	048	045	049	055	059	064	070	072	055	062	055	062	055	053	053	048	055	056	046	038	045	045	054
50	MEAN	018	018	018	019	027	026	024	029	031	037	052	037	032	034	030	030	025	030	030	039	045	043	038	039	031
50	MEAN	070	069	057	064	072	096	082	106	138	160	058	104	067	091	078	078	083	108	133	109	060	025	056	056	084

MARCH 1967 AU INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	017	020	033	025	036	038	017	033	018	018	033	045	045	042	101	081	033	018	016	013	012	016	014	011	031
	02	016	013	014	014	010	007	012	010	011	014	049	051	039	028	032	030	044	031	029	018	017	013	016	019	022
	03	014	012	013	011	025	012	014	014	019	044	062	045	053	136	099	043	027	019	022	013	027	024	035	027	034
	04	036	043	028	028	037	018	043	042	029	016	013	014	016	017	031	019	022	031	024	016	011	011	022	024	025
	05	040	043	030	027	060	069	064	048	038	019	015	010	016	007	058	200	197	121	072	043	018	061	065	022	056
	06	048	052	038	074	058	041	072	032	013	016	011	014	041	095	067	028	045	015	012	029	041	026	027	016	038
	07	013	014	014	015	017	014	007	024	025	015	023	045	115	067	047	025	012	008	006	017	007	023	027	019	025
Q	08	013	010	007	009	011	010	009	009	009	009	012	014	015	011	012	012	012	013	016	010	011	015	019	015	012
D	09	016	029	042	041	021	010	015	017	028	020	026	058	074	071	119	053	089	181	146	177	181	188	187	119	080
	10	078	119	085	032	040	042	051	073	051	027	033	044	058	048	032	027	030	029	034	022	040	034	025	022	045
Q	11	020	016	017	012	013	010	010	011	025	028	027	021	017	017	023	029	021	019	018	018	016	015	017	017	018
Q	12	019	019	016	013	013	014	014	018	026	042	035	016	011	013	014	020	021	024	028	030	024	025	026	027	021
	13	031	024	020	019	017	018	033	041	047	083	110	107	056	031	017	018	026	027	072	086	066	061	038	040	045
	14	050	030	021	024	023	023	031	041	056	048	057	024	016	017	012	017	018	037	036	026	060	045	044	039	033
Q	15	025	013	008	018	025	017	015	014	025	031	020	014	028	033	018	017	016	017	025	023	026	028	023	021	021
Q	16	025	020	016	014	012	015	015	015	015	015	019	030	043	035	024	020	033	038	032	028	034	031	024	021	024
	17	020	024	025	029	019	024	020	016	017	015	014	015	016	019	025	025	025	027	031	028	030	034	029	032	023
D	18	028	022	022	028	022	112	181	170	129	164	070	120	100	094	111	133	080	093	155	162	160	130	152	139	107
D	19	053	036	030	117	149	217	235	135	067	044	021	021	092	173	153	210	249	210	220	179	156	132	203	124	134
D	20	107	081	065	072	092	097	120	145	153	138	104	040	091	028	034	061	085	144	181	180	121	149	161	152	108
	21	157	076	054	071	036	013	004	001	003	018	065	075	075	109	073	010	010	027	060	082	104	115	137	168	064
	22	171	117	114	072	049	051	043	019	008	011	013	014	012	016	018	015	007	005	007	005	013	012	008	010	034
	23	012	013	013	008	008	010	010	009	010	016	017	021	018	014	019	052	039	026	040	031	074	110	034	031	026
	24	024	017	019	020	019	022	014	009	011	013	016	019	024	049	042	019	016	015	014	018	018	016	016	018	020
	25	023	027	027	026	027	014	011	037	018	021	020	019	022	022	022	019	023	021	016	014	019	023	018	013	021
	26	016	016	015	013	013	011	010	012	021	020	019	021	048	040	037	045	033	037	031	023	025	030	044	044	026
D	27	087	097	102	067	037	015	014	045	069	085	052	058	114	092	023	054	088	056	026	027	022	048	042	027	056
	28	019	020	017	012	025	074	053	057	110	150	138	128	072	054	066	069	083	054	053	037	023	030	025	014	058
	29	013	015	007	007	007	013	026	014	020	048	046	043	069	090	136	075	077	042	048	049	046	036	040	027	041
	30	024	025	053	024	029	025	024	036	027	039	050	059	068	091	061	032	035	093	131	116	097	088	133	161	063
	31	121	051	031	025	032	018	010	010	017	018	017	016	017	017	017	015	013	026	049	030	027	027	014	017	026
	MEAN	043	036	032	031	032	035	039	037	036	040	039	039	048	051	050	048	049	049	053	050	049	051	054	046	043
5Q	MEAN	020	016	013	013	015	013	013	013	020	025	023	019	023	022	018	020	021	022	024	022	022	023	022	020	019
5D	MEAN	058	053	052	065	064	090	113	102	089	090	055	059	094	092	088	102	118	137	146	145	128	129	149	112	097

APRIL 1967 AU INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	014	012	011	010	024	028	044	054	100	136	191	224	246	159	061	051	050	054	063	171	154	285	207	086	101
	02	043	023	019	036	051	048	056	078	076	090	108	169	205	054	053	035	131	143	114	168	115	130	082	042	085
	03	045	070	060	048	028	020	026	022	025	023	023	020	023	015	016	017	007	019	020	021	016	018	014	021	027
	04	018	017	014	045	056	163	147	063	072	072	039	029	054	095	069	118	078	093	043	036	035	049	047	049	063
	05	039	044	037	067	142	151	127	121	104	078	129	118	081	020	034	100	100	047	048	049	038	043	054	072	077
	06	064	095	045	157	088	117	141	124	102	100	104	083	091	083	050	113	103	058	026	041	048	031	033	061	082
	07	065	052	094	058	082	119	080	050	046	023	019	015	033	018	012	031	027	037	056	106	053	034	020	040	043
	08	052	078	049	067	045	022	038	041	049	031	032	038	032	022	016	005	006	019	043	047	041	045	064	054	039
	09	056	059	018	009	012	011	011	009	035	060	111	113	084	027	013	008	006	013	016	033	043	074	092	038	040
	10	027	031	049	031	038	037	069	071	086	043	023	025	018	035	057	060	062	085	132	166	113	064	032	020	057
	11	015	012	008	007	011	016	030	025	022	023	025	028	047	034	039	021	047	069	106	095	099	101	148	154	043
	12	151	106	058	058	035	049	046	085	077	043	027	057	053	029	015	010	010	021	023	030	029	035	035	033	043
Q	13	046	071	066	040	032	033	012	015	020	025	026	022	021	021	016	015	018	019	026	025	031	025	031	038	029
Q	14	029	050	052	046	025	017	019	033	043	027	020	023	041	056	048	040	041	030	023	023	032	032	025	024	033
	15	028	025	019	018	024	025	037	061	066	034	023	017	033	039	025	029	036	036	055	068	068	056	067	063	040
	16	073	049	045	066	116	222	221	150	060	064	076	078	124	149	069	098	103	200	247	182	236	085	073	104	120
	17	101	110	185	193	261	190	131	097	099	114	077	053	038	072	074	058	059	033	046	050	067	070	053	085	097
	18	085	096	075	127	122	037	051	059	066	094	136	112	181	160	101	035	019	066	064	059	049	085	211	188	095
D	19	124	136	122	121	236	164	083	162	190	215	233	219	109	063	132	147	075	020	084	171	293	279	210	045	151
	20	036	044	060	063	050	071	100	126	165	173	099	072	075	093	054	062	085	110	156	138	117	107	046	098	092
	21	116	134	141	115	151	140	232	212	146	144	168	129	140	066	069	111	146	160	118	087	062	075	094	147	123
D	22	144	174	177	164	139	171	148	146	282	283	156	152	198	136	042	098	146	094	102	161	202	210	167	104	158
D	23	120	094	133	034	015	013	019	023	027	032	036	045	073	058	084	150	363	394	243	173	119	083	076	100	104
D	24	100	163	207	116	201	129	131	081	132	185	195	136	138	196	133	156	114	115	116	114	134	170	104	112	141
	25	081	100	094	147	077	029	021	030	051	037	040	034	053	036	033	028	021	023	025	026	039	037	022	022	043
Q	26	024	015	010	023	003	016	018	023	022	028	030	036	040	051	038	049	036	040	031	024	021	018	015	020	023
Q	27	020	025	019	020	020	009	023	012	019	023	021	017	017	017	025	027	034	032	019	019	025	024	024	027	022
Q	28	023	018	022	031	027	010	012	013	016	021	028	026	034	023	020	021	030	040	036	032	040	046	032	045	027
	29	042	052	044	036	021	018	022	040	064	074	085	116	096	078	048	043	097	089	086	061	051	046	030	049	058
	30	064	056	057	050	035	023	060	109	132	082	029	038	035	025	021	029	052	049	047	056	046	043	031	030	050
	MEAN	062	067	067	067	072	070	072	071	080	079	077	075	080	064	049	059	070	074	074	081	081	080	071	066	071
5Q	MEAN	028	036	034	032	021	017	017	019	024	025	025	025	031	034	029	030	032	032	027	025	030	029	025	031	027
5D	MEAN	100	116	130	089	123	101	085	093	146	170	162	155	153	122	090	120	150	135	122	158	180	205	153	089	131

MAY 1967 AU INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	029	054	052	085	119	167	081	021	040	048	092	154	109	022	020	020	036	043	033	120	192	181	184	239	089
	02	154	092	055	047	067	163	174	182	174	205	273	156	094	084	127	220	211	310	318	189	230	286	329	299	185
D	03	206	281	331	244	292	223	242	228	162	164	298	355	458	474	361	301	102	126	183	247	284	307	192	172	260
	04	104	091	118	102	068	086	081	064	108	072	036	066	085	176	151	167	153	150	154	201	144	154	092	098	113
	05	088	094	124	136	159	168	150	111	111	147	117	054	063	040	031	038	086	162	093	069	050	060	136	165	102
	06	078	055	052	020	029	048	024	009	033	081	099	102	120	075	025	015	051	065	073	103	087	124	171	189	072
	07	154	198	154	217	239	341	302	198	253	213	059	072	074	030	023	026	029	035	055	047	055	078	042	041	122
Q	08	025	017	014	022	011	012	019	024	039	025	015	097	104	126	059	095	128	166	147	101	104	046	033	032	061
Q	09	058	052	014	007	047	083	114	176	130	086	071	034	051	033	031	022	025	041	029	024	025	024	022	032	051
	10	028	040	040	019	048	031	032	023	024	023	025	075	042	040	062	096	119	056	046	063	067	064	037	077	049
	11	107	095	099	107	150	133	092	033	055	028	027	051	034	031	026	044	030	079	074	056	060	146	232	118	073
	12	055	063	084	139	157	068	035	036	099	128	093	060	068	073	058	048	071	130	193	181	157	148	154	141	102
	13	079	081	115	186	160	196	164	098	057	044	038	061	104	095	076	069	091	122	088	098	141	168	181	142	111
	14	109	099	085	059	075	088	042	059	090	048	033	040	049	064	100	147	124	187	204	289	265	261	311	250	128
	15	268	196	140	069	044	022	005	011	018	023	052	089	100	096	125	078	116	157	231	187	111	088	124	148	104
Q	16	106	099	065	025	067	102	031	051	058	065	034	059	088	067	040	034	039	030	076	110	122	133	170	143	076
	17	142	114	191	178	251	139	109	066	073	119	109	144	152	100	082	049	033	087	161	147	158	118	168	204	129
	18	153	063	064	083	074	154	113	103	126	127	119	085	039	047	048	050	058	045	052	035	036	033	045	044	075
	19	122	105	137	175	166	192	181	103	130	059	041	075	155	175	080	073	039	050	056	044	066	032	027	053	097
Q	20	121	083	079	063	022	092	102	201	131	100	109	089	094	072	069	075	057	041	053	077	092	094	085	054	086
	21	054	072	094	077	026	025	085	085	076	105	074	075	078	088	072	071	096	129	175	235	175	104	056	135	094
Q	22	169	143	095	046	034	032	042	060	067	081	105	089	057	033	022	020	027	036	051	046	040	050	045	048	060
	23	042	041	049	049	072	042	054	052	064	061	075	130	089	069	042	042	058	106	207	176	190	321	253	155	102
	24	125	104	052	035	034	037	054	062	079	072	090	136	183	229	089	052	051	074	193	250	168	133	072	119	104
D	25	086	060	052	044	066	042	057	057	073	105	296	262	196	816	542	564	343	528	510	430	269	-091	-010	154	227
D	26	255	054	306	077	045	234	396	415	411	235	363	297	394	560	186	068	056	049	043	052	115	136	120	192	211
	27	116	100	124	089	098	061	088	141	128	150	183	163	106	111	066	045	073	097	149	116	227	244	222	186	129
D	28	047	044	033	032	056	023	076	303	368	403	253	254	123	166	096	244	247	180	337	066	119	094	129	173	161
D	29	288	355	356	390	316	421	302	275	444	344	250	232	269	239	091	073	066	069	070	109	109	088	103	095	223
	30	074	035	042	032	022	110	089	095	139	102	067	046	039	038	185	442	257	241	213	203	358	338	290	231	154
	31	185	283	400	324	236	453	179	044	030	030	037	042	032	025	020	026	061	055	075	051	036	030	038	025	113
	MEAN	117	105	117	103	105	129	113	109	122	113	114	118	118	139	097	107	095	118	140	133	137	129	131	134	118
5Q	MEAN	096	079	053	033	036	064	062	102	085	071	067	074	079	066	044	049	055	063	071	072	077	069	071	062	065
5D	MEAN	176	159	216	157	155	189	215	256	292	250	292	280	288	451	255	250	163	190	229	181	179	107	107	157	215

JUNE 1967 AU INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
Q	01	003	010	024	012	004	010	010	008	010	010	025	072	067	078	067	031	030	026	021	018	027	021	035	028	027
	02	049	055	025	021	024	061	090	026	145	218	165	174	129	154	098	120	071	083	100	148	124	101	127	116	101
	03	118	086	074	112	126	048	057	079	077	086	054	060	076	077	057	023	062	164	139	088	065	041	035	034	077
	04	054	065	051	035	013	017	019	017	033	082	085	098	188	184	171	290	491	424	291	331	286	203	198	178	153
D	05	196	135	049	032	034	023	018	039	076	126	180	258	204	185	120	082	114	179	178	291	340	373	208	096	147
D	06	140	433	209	109	134	084	047	028	016	035	076	123	116	072	047	030	033	040	122	177	160	337	212	196	124
	07	154	404	289	237	193	156	236	281	194	171	139	094	087	080	046	035	015	014	026	019	015	027	037	033	124
	08	036	036	027	027	020	014	085	050	070	228	326	268	137	122	020	055	025	056	038	073	190	211	186	184	104
	09	071	077	160	243	200	172	119	199	216	222	237	246	123	085	082	054	062	041	063	083	097	115	190	203	140
	10	161	085	097	084	157	097	124	111	116	115	157	140	112	076	065	057	048	045	075	099	090	068	073	096	093
	11	069	070	068	083	067	032	015	010	009	024	036	041	086	065	077	102	055	088	178	176	107	071	048	043	068
	12	036	058	070	058	034	022	021	063	051	034	029	086	133	123	053	079	098	070	065	067	077	067	077	060	064
	13	095	104	071	068	057	069	059	029	025	027	043	062	066	077	071	061	068	051	052	054	059	065	064	071	061
	14	106	091	089	184	143	098	213	186	194	211	181	226	196	147	112	099	090	163	119	209	237	223	213	254	166
	15	146	149	164	125	074	126	159	100	099	064	072	073	059	059	064	050	045	046	030	049	046	047	042	034	080
	16	053	049	043	037	021	011	031	071	112	182	149	127	108	110	073	075	055	092	082	078	070	061	069	099	077
	17	071	044	031	034	034	039	050	058	096	267	240	211	129	051	095	169	275	245	150	114	086	096	176	142	121
Q	18	129	085	059	031	018	018	026	046	038	035	047	041	023	034	027	024	038	036	047	050	039	052	041	037	043
	19	039	040	032	024	014	014	022	034	044	056	051	059	131	125	109	119	189	176	096	065	043	036	047	059	063
Q	20	068	061	039	044	062	040	117	125	079	058	053	049	040	038	037	040	036	036	027	031	029	032	034	033	050
	21	025	030	037	030	055	077	056	051	032	033	039	038	041	033	039	040	070	091	094	104	108	102	109	082	059
	22	049	030	028	046	064	118	101	104	047	041	044	048	066	084	119	115	066	042	040	040	039	028	033	031	053
Q	23	028	033	056	038	040	023	020	028	030	030	071	050	026	027	025	027	051	053	045	059	075	087	099	091	045
Q	24	085	069	055	023	036	068	106	096	041	046	041	033	030	028	026	034	037	046	047	043	036	038	073	075	051
D	25	098	083	054	067	079	105	192	143	093	062	086	058	065	065	058	075	077	241	306	318	391	211	280	197	142
D	26	241	231	130	107	162	126	058	081	065	057	091	069	055	055	063	126	141	109	059	074	178	239	218	170	121
D	27	146	248	235	324	350	341	216	143	130	133	273	150	052	024	037	056	032	055	131	113	071	038	045	163	145
	28	180	102	058	042	033	021	020	024	034	141	241	354	146	081	054	088	143	123	128	210	094	044	037	034	101
	29	023	020	016	022	072	220	210	180	066	037	023	016	049	096	106	110	227	186	042	049	061	106	055	143	083
	30	065	086	099	057	053	166	226	240	148	107	167	117	065	053	058	084	119	124	183	098	071	068	140	172	113
	31																									
	MEAN	091	102	081	079	079	081	091	088	080	098	114	115	094	083	069	078	095	105	099	111	110	107	107	105	094
5Q	MEAN	063	052	047	030	032	032	056	061	040	036	047	049	037	041	036	031	038	039	037	040	041	046	056	053	043
5D	MEAN	164	226	135	128	152	136	106	087	076	083	141	132	098	080	065	074	079	125	159	195	228	240	193	164	135

JULY 1967 AU INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	165	151	129	156	192	238	276	282	359	358	379	326	218	213	217	237	292	302	188	166	209	229	266	194	233
	02	145	154	195	167	238	160	123	087	027	020	031	023	022	043	039	032	038	036	032	022	016	023	021	054	073
Q	03	077	045	041	048	032	024	009	031	059	055	063	034	030	018	011	019	044	035	045	078	068	065	109	111	048
	04	078	063	064	023	159	205	150	123	086	080	051	049	021	018	018	044	080	081	051	048	026	036	052	177	074
D	05	153	135	214	258	268	267	178	227	213	259	200	129	182	235	240	197	129	117	060	057	108	101	171	126	176
	06	063	076	081	074	057	059	043	020	-001	010	020	051	136	174	150	126	154	165	128	066	131	224	207	169	099
	07	204	167	287	247	321	253	078	029	029	044	093	105	064	088	064	072	060	093	090	082	069	055	047	060	113
	08	070	052	052	030	017	028	029	018	011	083	134	144	094	048	029	027	025	030	026	016	013	019	024	022	043
Q	09	026	019	013	021	015	036	055	067	063	064	061	032	071	076	079	061	032	031	048	042	052	033	035	032	044
Q	10	023	015	014	014	018	017	019	015	020	054	043	045	084	078	050	047	039	041	038	039	050	071	095	109	043
D	11	169	214	156	090	097	214	187	231	296	194	083	068	082	144	068	068	120	150	109	174	176	114	136	101	143
	12	090	039	103	077	071	037	051	080	077	038	040	053	053	058	025	018	040	053	064	083	092	121	065	042	061
	13	081	093	070	032	041	021	032	035	022	017	022	039	023	024	027	027	025	041	057	117	126	090	172	168	058
	14	102	067	038	057	145	128	147	162	194	154	129	100	092	072	078	057	052	057	078	080	063	116	078	032	095
	15	033	020	016	010	013	008	013	016	020	031	029	035	095	084	102	099	047	101	134	192	277	122	072	062	068
	16	041	027	045	084	129	032	031	026	022	034	017	022	025	039	037	026	033	036	031	035	044	037	025	053	033
	17	097	090	059	026	017	011	019	032	030	031	029	031	046	047	037	022	037	058	064	096	101	082	058	076	053
	18	053	040	035	030	036	099	054	048	188	143	123	136	150	100	082	092	080	064	076	070	038	039	046	147	082
	19	116	086	084	055	033	023	008	013	019	021	017	022	046	091	079	035	034	044	057	062	056	066	043	075	043
	20	075	051	051	024	020	019	021	031	049	119	119	144	160	130	078	078	051	043	027	030	064	071	073	061	066
	21	074	074	077	048	029	039	067	088	092	127	163	135	113	061	049	058	033	041	062	085	086	067	061	096	076
Q	22	080	044	027	041	029	035	028	045	043	055	059	032	038	047	081	074	050	042	040	034	032	040	038	033	044
D	23	038	027	030	038	035	076	085	099	120	110	130	159	130	060	058	050	066	069	084	150	246	218	108	111	096
	24	088	062	053	062	088	116	159	070	056	041	076	042	037	028	033	064	066	099	150	157	111	091	063	103	080
	25	117	069	072	056	033	029	107	052	076	112	184	146	141	112	075	062	069	171	231	186	194	104	072	176	110
	26	211	187	155	189	066	037	018	036	059	051	049	086	059	052	048	066	041	031	020	028	021	035	034	029	067
	27	022	016	016	014	012	011	030	112	084	116	042	039	023	018	022	023	020	027	027	040	080	046	033	111	041
	28	161	118	037	060	048	036	106	095	138	154	127	068	040	049	100	126	142	274	257	115	082	060	069	083	106
	29	081	067	128	287	350	345	136	079	090	113	050	034	029	032	035	078	094	123	155	164	148	154	288	231	137
D	30	179	242	288	304	364	305	257	161	124	098	079	070	060	067	057	012	015	018	018	025	011	007	008	004	116
Q	31	005	005	011	012	012	004	-004	-003	002	002	004	010	008	004	-001	-002	-004	-002	003	012	013	020	011	013	006
	MEAN	094	081	085	085	096	094	081	078	086	090	085	078	077	075	067	064	065	080	079	082	090	082	083	092	082
5Q	MEAN	042	026	021	027	021	023	021	031	037	046	046	031	046	045	044	040	032	029	035	041	043	046	058	060	037
5D	MEAN	141	154	163	169	191	220	197	200	222	204	174	150	134	144	128	113	124	131	092	114	150	134	138	107	153

AUGUST 1967 AU INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
Q	01	002	002	004	002	003	007	007	013	016	009	012	026	023	034	056	046	033	061	054	042	039	032	029	028	024
Q	02	022	014	011	009	030	025	020	017	018	023	019	016	014	013	016	016	016	017	024	028	025	027	024	017	019
Q	03	011	011	011	009	007	012	026	023	020	021	033	046	079	114	073	040	044	052	026	025	025	016	039	023	033
	04	031	029	022	021	013	016	042	070	055	042	055	114	144	194	135	125	117	062	120	151	103	069	054	057	077
	05	144	106	053	026	021	032	096	115	117	128	176	107	110	123	091	116	063	065	062	052	073	050	030	030	083
	06	022	022	019	036	044	049	064	078	101	204	124	036	035	022	027	043	032	029	085	112	099	063	059	131	064
	07	121	113	095	036	027	023	024	127	163	249	236	128	035	042	059	066	068	060	081	101	126	116	138	142	093
	08	112	096	115	119	142	252	214	173	201	186	079	051	061	075	074	079	093	181	110	050	053	067	103	093	116
	09	051	043	037	039	022	026	046	059	042	082	119	114	065	034	044	047	032	045	036	035	022	054	047	091	051
D	10	123	112	158	207	217	120	021	057	023	026	067	261	265	100	090	068	021	043	064	051	141	208	306	171	122
D	11	103	115	114	058	064	034	242	150	230	139	115	088	079	039	106	113	139	102	183	322	297	276	213	148	145
	12	164	098	080	049	028	038	047	067	090	079	080	067	048	044	039	051	055	055	030	049	103	112	089	077	063
	13	048	063	084	066	069	051	029	029	034	044	060	081	088	067	072	087	160	142	047	063	069	069	098	137	073
	14	131	105	165	203	209	178	150	197	171	152	185	135	148	097	059	035	041	052	067	061	084	060	109	097	120
	15	047	040	066	073	063	040	022	027	071	103	119	166	075	060	043	058	059	069	046	050	046	055	090	069	065
	16	063	076	062	055	052	047	058	081	077	073	113	103	124	174	070	064	071	109	088	073	074	106	211	190	092
D	17	191	233	288	211	245	165	084	078	080	199	316	152	161	135	100	129	133	146	081	091	055	051	036	091	144
D	18	141	126	098	046	040	130	200	219	201	125	147	096	099	103	122	163	182	122	085	095	209	237	139	070	133
	19	169	105	093	050	091	168	149	066	082	066	076	082	065	076	069	045	036	046	039	065	109	068	050	072	081
	20	110	063	073	050	169	147	115	146	044	055	099	064	080	068	066	117	104	099	064	035	074	106	080	056	087
	21	048	054	060	081	067	057	037	066	062	069	039	071	082	067	072	065	060	029	053	042	033	029	050	099	059
Q	22	051	023	020	016	036	033	069	045	037	042	055	044	057	040	037	025	043	061	048	026	029	031	078	049	041
Q	23	035	035	051	026	039	023	047	039	030	068	141	118	049	013	009	020	033	059	131	130	088	082	063	063	059
	24	089	148	113	081	108	096	153	154	138	158	155	173	138	118	074	060	058	087	085	062	035	041	047	052	101
D	25	038	047	034	066	146	211	271	207	226	189	136	108	220	112	082	167	134	065	121	119	112	059	158	114	131
	26	109	067	048	017	020	023	046	091	072	101	091	058	058	052	040	015	052	050	066	113	080	103	140	074	066
	27	094	058	058	079	007	028	019	052	101	154	108	047	040	036	046	045	010	021	036	032	028	059	113	043	053
	28	021	028	022	024	031	079	038	026	017	015	031	060	057	039	018	038	077	070	025	019	019	015	046	019	033
	29	030	012	015	008	008	028	022	051	142	145	065	026	085	090	037	019	016	016	021	030	050	078	059	036	045
	30	025	010	012	049	133	171	185	162	148	088	056	073	079	099	070	060	072	087	087	124	143	159	165	183	102
	31	131	095	043	062	067	076	074	077	172	125	089	069	117	168	116	060	038	067	076	071	058	067	139	171	093
	MEAN	080	069	069	060	072	077	084	089	096	102	103	090	090	079	065	067	067	070	069	075	081	083	097	087	080
5Q	MEAN	024	017	019	012	023	020	034	027	024	033	052	050	044	043	038	029	034	050	057	050	041	038	047	036	033
5D	MEAN	119	127	138	118	142	132	164	142	152	136	156	141	165	098	100	128	122	096	107	136	163	166	170	119	134

SEPTEMBER 1967 AU INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	094	061	138	139	235	283	274	159	180	105	049	088	100	184	175	110	070	189	151	203	109	219	101	149	143
	02	221	112	061	015	059	094	132	149	164	242	243	244	136	071	084	140	145	142	086	044	055	032	032	030	114
	03	026	030	016	020	030	020	027	026	041	070	051	088	063	061	047	056	086	103	038	026	034	049	059	040	045
	04	037	024	019	057	051	039	068	051	090	040	021	036	113	082	040	044	045	060	083	051	029	028	019	017	048
Q	05	041	039	040	042	025	017	015	035	049	043	031	023	023	023	023	024	021	022	040	039	033	028	017	013	023
	06	016	033	060	069	060	040	027	027	030	027	030	037	055	052	027	028	031	044	058	084	104	078	054	033	045
	07	024	022	020	032	027	031	029	028	045	040	034	034	048	041	072	080	142	220	091	084	098	050	029	022	056
	08	029	037	049	030	027	033	053	060	044	040	052	075	158	146	105	114	174	147	177	218	216	173	113	143	101
	09	110	081	109	147	067	036	039	053	054	058	134	150	176	143	040	017	015	018	089	099	150	201	189	184	098
Q	10	183	129	072	071	055	038	031	017	033	033	022	018	025	018	016	019	017	017	011	019	023	021	020	022	039
Q	11	017	014	013	013	020	021	015	014	014	040	041	020	013	017	017	030	045	049	046	037	028	027	024	018	025
Q	12	017	016	012	020	016	020	030	025	025	028	029	025	020	025	022	014	017	016	026	047	048	032	029	025	024
	13	036	036	032	051	137	221	137	136	147	113	197	149	053	073	075	274	104	228	228	185	220	167	161	120	137
	14	095	061	048	026	032	073	060	059	101	111	118	134	117	103	103	086	052	082	060	066	128	126	053	096	083
	15	077	093	032	059	095	092	107	128	086	062	059	062	041	012	007	027	022	030	031	071	090	052	035	083	061
	16	077	088	108	035	052	035	037	022	022	026	042	063	069	071	059	044	107	071	040	032	033	039	044	033	052
	17	048	047	040	045	043	031	031	037	045	043	026	018	018	017	019	050	067	072	054	035	033	039	028	022	033
	18	029	028	027	033	030	024	019	016	016	032	066	081	080	055	045	077	070	150	153	238	250	260	234	057	086
	19	064	132	103	049	065	120	083	121	116	077	045	067	112	128	108	086	060	071	113	136	199	145	093	090	099
D	20	112	134	155	090	101	054	088	116	199	208	175	156	211	126	242	161	188	153	112	118	255	208	112	136	150
D	21	238	176	106	079	075	133	179	032	078	195	135	150	146	229	247	248	183	142	211	150	131	117	068	104	148
	22	171	064	045	048	057	055	024	015	018	054	051	010	014	014	021	017	032	100	078	035	025	014	012	009	041
Q	23	003	002	002	013	010	014	016	026	019	019	037	044	063	047	009	001	004	011	019	020	013	023	017	010	013
	24	011	011	022	012	011	009	012	013	044	081	083	062	049	084	035	040	065	057	021	046	095	088	082	070	045
	25	032	019	015	016	015	022	035	034	025	024	017	018	021	016	011	019	026	015	018	085	079	079	079	057	032
	26	026	016	032	023	039	061	069	089	089	056	042	029	017	012	010	015	015	018	041	089	074	052	085	111	045
	27	106	040	022	047	043	021	023	029	030	018	016	019	045	073	101	061	050	040	024	024	026	021	029	030	033
D	28	031	043	025	051	123	112	202	144	135	140	045	149	135	096	126	162	164	221	226	181	171	184	113	091	128
D	29	129	190	229	158	141	081	052	031	065	101	098	048	065	068	141	242	287	237	141	199	191	125	106	137	135
D	30	167	183	191	199	151	191	145	106	121	139	165	111	159	156	092	187	200	117	100	061	039	028	055	082	131
	MEAN	076	065	061	056	063	067	069	060	071	076	072	074	078	075	071	082	083	095	086	091	099	090	070	068	075
5Q	MEAN	052	040	028	032	025	022	021	023	028	033	032	026	029	026	017	018	021	023	028	032	029	026	021	018	027
5D	MEAN	135	145	141	115	118	114	133	086	120	157	124	123	143	135	170	200	204	174	158	142	157	132	091	110	138

OCTOBER 1967 AU INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	024	031	050	044	032	024	019	056	078	074	074	067	077	023	028	011	012	018	016	025	017	023	013	011	035
	02	014	016	017	018	025	027	019	014	030	013	013	009	040	019	016	028	034	050	088	101	080	023	016	020	030
	03	021	020	038	040	020	011	029	046	048	028	025	046	052	062	055	024	017	012	016	064	105	105	110	081	045
	04	035	019	019	025	016	016	012	013	015	018	013	013	013	007	007	004	002	006	012	018	029	075	056	052	021
	05	058	021	035	025	018	032	028	062	079	048	028	036	035	018	026	036	065	110	126	058	044	044	015	022	045
	06	045	043	016	025	025	036	025	021	015	019	040	043	030	028	024	016	011	010	013	012	016	036	034	034	025
	07	063	070	108	039	018	016	018	020	069	075	061	100	065	026	011	037	013	014	033	039	054	061	030	018	044
	08	013	010	016	022	035	033	026	021	021	020	023	043	086	096	105	061	035	024	039	088	073	084	064	052	043
D	09	058	076	046	097	049	038	026	025	030	085	072	071	058	029	016	022	048	085	198	181	207	171	106	124	080
D	10	135	095	115	094	110	051	059	083	115	067	067	109	184	233	262	203	174	165	153	118	107	121	086	071	124
	11	052	057	044	043	021	022	026	025	025	034	080	058	050	031	105	153	042	044	028	079	062	026	020	042	049
D	12	052	014	051	095	100	066	061	079	087	065	037	030	000	005	010	084	122	061	016	014	030	054	073	057	053
	13	135	109	059	026	047	021	018	012	007	013	010	022	020	029	010	026	044	039	041	030	036	040	026	020	035
	14	027	028	045	051	057	030	022	060	077	036	022	051	039	022	028	031	076	052	046	088	111	099	080	065	052
	15	063	013	133	071	026	019	017	027	018	026	017	017	019	015	018	015	018	022	016	022	022	028	035	047	030
	16	068	067	066	043	027	024	028	030	019	012	010	020	012	009	009	013	018	025	022	024	027	025	022	018	027
	17	020	019	031	020	011	019	074	062	080	093	107	103	062	042	030	021	019	014	055	108	120	127	086	043	057
	18	026	039	044	033	020	022	025	056	048	057	074	048	041	016	013	011	013	017	021	025	027	035	035	023	032
	19	031	025	018	030	017	025	021	018	012	014	024	018	024	016	015	019	018	011	024	014	035	037	060	037	023
Q	20	036	066	044	032	025	028	032	031	020	027	034	037	027	030	037	026	020	022	023	027	024	016	017	016	023
Q	21	017	017	017	016	018	021	023	025	020	022	021	019	017	011	008	007	020	014	012	015	018	021	019	022	018
	22	025	025	029	040	037	036	031	030	030	024	024	029	026	024	026	023	026	021	049	129	118	081	041	041	040
	23	066	060	017	060	039	029	041	057	067	062	029	037	016	033	020	016	030	042	092	078	024	028	030	022	041
Q	24	021	028	027	027	033	030	027	053	107	143	152	085	026	013	015	027	014	019	026	019	018	017	022	022	040
Q	25	023	028	023	023	012	007	006	007	009	018	053	042	019	016	009	007	012	014	009	013	017	012	014	013	017
Q	26	018	017	015	011	007	008	009	012	012	014	022	017	022	014	014	012	015	014	019	022	025	027	028	024	017
	27	030	032	029	029	024	024	021	019	059	097	058	025	027	022	038	044	157	098	053	105	082	040	033	046	050
D	28	067	032	022	014	014	070	099	158	096	057	064	035	040	073	156	074	101	075	092	106	118	181	103	052	073
D	29	056	065	038	015	047	042	023	022	020	055	059	064	054	144	182	264	122	117	151	124	073	063	033	029	078
	30	021	008	003	-003	115	172	129	080	050	028	011	008	001	-001	005	003	011	009	005	004	000	000	003	008	023
	31	005	003	004	009	008	007	007	005	004	001	008	014	012	014	029	017	019	022	024	027	040	033	019	015	014
	MEAN	043	037	039	036	034	032	032	040	044	043	043	042	039	036	043	043	043	040	049	057	057	056	043	037	042
5Q	MEAN	023	031	025	022	019	019	019	026	034	045	056	040	022	017	017	016	016	017	018	019	020	019	020	019	024
5D	MEAN	074	056	054	063	064	053	054	073	070	066	060	062	067	097	125	129	113	101	122	109	107	118	080	067	082

NOVEMBER 1967 AU INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	012	011	011	020	019	022	025	034	031	043	063	052	044	027	024	027	026	028	028	049	150	164	090	072	045
	02	116	138	139	101	111	153	160	074	097	092	086	152	116	151	102	064	049	157	101	115	193	122	171	223	124
D	03	148	119	085	064	042	040	085	064	095	095	129	101	061	067	108	049	137	237	262	164	103	078	051	058	102
	04	082	068	083	118	082	114	053	035	047	039	028	039	037	060	058	043	024	019	013	014	020	026	031	038	043
	05	024	020	062	059	067	120	103	169	136	119	069	050	056	033	035	058	049	091	105	116	111	055	047	040	075
	06	029	019	015	014	009	018	031	030	027	053	042	035	019	011	011	016	014	010	009	012	012	017	011	009	020
Q	07	012	015	014	023	019	028	057	050	031	037	044	042	037	042	076	039	024	026	036	030	031	018	024	021	032
D	08	040	031	100	059	041	030	047	049	036	027	048	023	018	019	024	105	047	067	090	146	110	044	118	101	059
	09	038	050	027	016	038	035	028	048	047	052	032	031	036	020	078	054	047	049	052	026	035	026	035	033	033
	10	019	039	034	027	019	025	020	025	028	027	028	029	043	020	025	048	025	023	011	016	031	024	024	027	027
	11	028	019	024	051	044	055	025	017	022	024	029	023	021	032	061	040	028	041	032	086	105	201	258	087	056
D	12	092	070	051	065	087	118	127	125	107	114	085	075	051	049	051	071	101	098	112	185	096	113	074	041	090
D	13	058	093	073	060	081	058	065	074	147	152	119	091	072	045	041	039	037	056	047	057	045	039	078	070	071
	14	071	057	059	036	044	073	033	053	037	029	051	040	042	029	032	052	082	063	043	040	036	050	053	029	047
	15	026	018	016	018	017	032	042	028	038	031	032	045	064	099	093	037	134	120	306	303	160	056	110	058	078
	16	052	057	080	047	077	073	053	056	035	028	048	031	033	043	039	021	015	033	029	035	033	029	042	036	043
Q	17	043	020	017	023	021	012	014	009	009	006	006	009	008	005	004	003	005	006	005	006	009	009	009	021	012
Q	18	021	025	033	037	025	034	033	020	014	018	014	022	027	019	015	011	009	016	012	012	015	011	014	019	020
Q	19	025	019	028	035	042	069	035	019	015	017	015	008	009	017	016	012	033	025	014	014	011	011	011	013	021
Q	20	021	034	020	026	021	017	014	011	008	007	008	010	010	008	009	012	024	016	012	012	010	010	009	014	014
	21	013	009	009	011	009	009	011	008	013	014	014	012	013	013	022	020	024	025	023	046	054	048	111	114	027
	22	045	025	026	029	069	054	062	115	110	148	243	118	035	103	058	046	019	019	027	042	044	015	018	011	062
	23	012	026	030	024	041	030	024	029	050	063	052	103	069	018	073	037	020	015	017	019	030	029	025	068	038
D	24	024	092	115	063	058	120	266	183	091	059	100	064	034	084	055	051	088	151	199	175	093	089	057	072	099
	25	104	111	056	021	023	016	019	005	019	026	040	075	095	032	059	092	157	190	113	131	111	066	033	031	063
	26	024	045	038	032	040	033	016	017	015	015	030	016	031	028	060	056	029	045	066	087	047	020	021	040	033
	27	027	019	025	014	020	057	098	092	037	040	038	032	029	048	052	023	010	022	104	076	088	078	078	097	050
	28	114	102	107	105	192	212	206	150	076	065	079	084	174	168	129	092	119	120	213	221	153	165	124	055	134
	29	136	057	034	034	012	032	025	081	110	097	075	096	121	116	038	030	034	051	050	047	043	056	032	028	060
	30	031	039	043	044	027	044	071	102	118	094	041	030	040	063	064	054	040	034	084	148	169	117	067	065	068
	MEAN	050	048	048	043	047	058	062	059	055	054	056	051	048	049	050	043	048	062	074	081	072	060	061	053	055
5Q	MEAN	024	023	022	029	026	032	031	022	015	017	017	018	018	018	024	015	019	018	016	015	015	012	013	018	019
5D	MEAN	072	081	085	062	062	073	118	099	095	089	096	071	047	053	056	063	082	122	142	145	089	073	076	068	084

DECEMBER 1967 AU INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	084	071	068	059	091	125	141	167	182	138	070	144	122	079	076	172	132	183	109	115	104	036	122	072	111
	02	084	182	166	166	147	110	082	066	045	036	012	029	054	024	032	048	020	012	005	011	011	014	041	022	053
	03	033	027	019	011	010	037	020	027	066	059	066	090	093	050	162	073	050	116	097	029	024	036	075	088	057
	04	123	088	061	075	054	037	058	049	036	031	027	035	036	017	038	034	022	021	020	016	021	032	040	029	042
	05	026	023	036	041	034	025	023	019	022	046	027	024	033	058	076	067	049	118	077	104	099	117	058	066	053
	06	059	047	049	057	119	074	066	061	066	069	101	115	091	142	193	120	125	189	177	132	116	069	116	038	100
	07	019	127	158	110	098	086	133	143	156	089	082	076	065	077	097	119	069	052	076	080	036	034	034	055	086
D	08	071	066	090	108	096	085	176	124	086	071	071	048	034	071	092	068	117	072	073	147	145	096	175	137	097
	09	105	105	105	054	037	035	043	052	044	038	057	046	040	095	064	045	035	068	052	128	120	082	064	048	065
	10	041	047	080	076	052	030	036	069	085	114	075	052	042	059	034	025	024	020	015	011	019	011	012	022	044
Q	11	031	077	052	033	035	032	027	019	032	036	046	044	043	035	038	043	019	017	017	014	012	011	014	016	031
	12	007	014	054	054	078	060	088	070	076	060	074	038	023	019	019	023	040	107	033	031	031	021	033	046	045
Q	13	040	035	032	034	032	041	060	076	056	047	037	023	016	025	038	029	020	014	034	038	025	028	026	017	034
Q	14	015	011	023	046	051	043	026	045	030	022	060	028	038	058	043	042	055	042	019	017	010	011	014	013	032
	15	036	093	140	127	108	161	170	104	063	085	066	059	153	113	110	105	074	079	160	164	184	170	136	119	115
	16	079	060	063	038	048	035	028	018	020	018	018	020	021	025	028	038	023	018	023	018	019	010	020	044	031
	17	041	030	031	070	060	065	094	135	127	104	121	166	147	133	073	025	055	038	036	025	028	026	016	039	070
	18	032	001	017	024	026	054	125	120	124	039	043	046	050	066	158	198	228	172	098	123	057	048	043	057	081
D	19	052	032	053	170	280	186	066	056	100	057	086	082	047	134	118	208	263	189	188	131	155	043	087	168	123
D	20	115	068	098	102	133	190	146	127	109	101	090	225	130	094	219	177	198	075	086	103	060	046	034	020	114
	21	037	048	043	043	054	059	056	047	107	123	082	098	070	087	125	089	151	063	048	092	133	115	114	046	080
	22	052	039	027	054	048	082	146	076	097	061	072	068	042	038	064	070	036	026	056	055	073	067	100	090	064
	23	045	119	117	051	084	074	093	068	079	091	102	099	070	026	038	029	085	066	112	099	089	057	048	043	074
	24	036	057	055	036	022	018	022	020	021	027	036	039	049	095	052	050	040	024	021	029	041	026	020	016	036
Q	25	028	033	037	032	029	031	066	041	027	025	025	027	030	029	055	027	013	019	027	032	024	026	015	017	030
	26	020	033	055	053	074	041	032	045	037	043	034	028	104	085	061	086	190	272	067	047	025	022	016	040	063
	27	045	038	031	052	027	020	021	043	039	057	098	117	159	102	133	073	067	062	060	043	035	022	023	030	058
Q	28	028	029	041	032	022	019	019	017	021	027	029	027	037	032	025	033	034	030	025	065	063	105	081	109	040
	29	082	087	059	060	055	029	034	033	031	036	032	023	016	018	030	024	032	032	028	022	030	025	029	032	037
	30	032	030	033	042	031	033	071	047	053	051	065	053	043	055	082	045	043	034	057	058	036	029	035	033	045
D	31	054	075	130	163	213	112	214	144	128	134	184	180	158	090	066	057	-028	-029	006	043	024	019	056	048	093
	MEAN	050	058	065	067	073	065	077	069	070	062	064	069	066	066	079	072	074	071	061	065	060	047	055	052	065
5Q	MEAN	028	037	037	035	034	033	040	040	033	031	039	030	033	036	040	035	028	024	024	033	027	036	030	034	033
5D	MEAN	075	062	088	120	163	140	149	124	121	100	100	136	098	094	114	136	136	098	092	108	098	048	095	089	107

6. TABLES OF HOURLY AVERAGE AO INDICES

JANUARY 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	003	013	006	-017	-038	002	-008	-005	009	009	-121	-136	-132	-165	-067	-179	-243	-051	-020	006	014	-010	011	-003	-047
	02	018	038	040	037	-018	033	021	016	022	017	010	015	005	006	-027	-036	001	-018	-089	005	004	015	018	017	006
	03	006	004	015	021	017	021	002	016	014	005	-082	-066	-106	-095	-015	-051	-129	-038	-002	-030	012	007	005	004	-013
Q	04	007	005	006	005	005	005	005	006	004	003	003	004	-025	005	012	015	006	000	-004	-036	001	006	-011	-010	001
	05	-003	003	007	007	009	011	013	012	010	-019	-011	011	010	008	-036	005	006	000	006	000	006	007	002	000	003
	06	010	017	030	040	019	015	016	034	009	-004	030	029	018	008	007	006	007	010	013	008	009	006	008	009	013
D	07	009	008	010	007	000	-037	-051	-077	-094	-148	-087	-056	-228	-376	-242	-254	-029	-010	-127	-175	013	019	014	-024	-081
D	08	-057	-115	-038	-209	-062	-103	-166	-109	-065	-101	-356	-210	-173	-149	-099	-246	-242	-119	-019	-028	-061	-018	-044	-036	-113
	09	-024	-038	-070	-031	-058	-096	-010	-010	-011	-012	-007	-009	-009	-013	-116	-150	-046	-092	-043	-008	-011	-069	-048	-029	-042
	10	-020	-006	-005	001	001	-003	-002	-007	-009	-006	-007	-028	-019	-005	-020	-032	-009	-063	-119	-081	-034	-015	-004	-014	-021
	11	-099	-056	-007	001	003	015	-004	-039	-071	-004	005	-013	-032	-174	-136	-041	-042	-090	-118	-048	-003	-016	-117	-042	-047
Q	12	000	-004	-003	-004	001	003	-005	-014	-009	-009	001	-004	-003	-002	-005	-003	-006	-010	-007	-012	-006	-003	002	002	-004
D	13	011	007	002	001	018	021	013	-005	-076	-014	018	-016	-330	-081	046	046	005	-013	002	-003	-061	-176	-334	-240	-048
D	14	-198	-224	-112	001	-120	-206	-185	-119	-198	-169	-106	-009	002	-008	-007	-021	-024	-011	-025	-017	-014	-008	-010	-011	-075
	15	008	009	004	002	006	015	002	011	013	-009	-036	-076	025	-013	-029	015	-005	-046	-087	-040	-020	013	-005	-066	-013
	16	-019	043	014	027	015	-019	-017	006	-043	-066	-041	009	-013	-002	-085	-006	-025	-009	-007	-029	-041	-013	-010	-019	-015
	17	-002	024	032	044	027	018	023	047	044	004	050	042	026	016	014	014	003	-086	-012	005	021	012	009	012	015
	18	016	013	011	018	033	028	028	025	023	027	029	023	017	006	-013	-057	-039	-037	-022	-098	-068	007	013	013	000
	19	014	014	021	017	011	-005	012	017	013	016	039	028	013	006	008	013	010	011	-040	-013	038	036	015	020	013
	20	024	027	023	-026	000	008	024	012	-059	-064	-040	-014	-097	-139	-067	-108	-055	-025	-033	-083	017	019	025	022	-025
	21	-013	-039	-079	-051	-046	-029	-018	-013	-024	-090	-015	-008	-018	-045	-054	-055	-098	-048	-016	-008	-008	012	-002	-014	-032
	22	-013	-055	001	010	009	010	024	011	001	008	000	-019	-022	-009	-008	-041	-068	-069	-070	-033	-042	-019	-001	001	-015
	23	012	-006	-003	-002	002	-003	-061	-027	-025	-023	-018	-001	-002	000	-001	-005	-006	-009	-018	-046	-006	-025	-036	-019	-014
Q	24	-002	000	-001	000	004	007	005	-003	-009	-004	-006	-010	-023	-030	-027	-009	-011	-006	-001	001	-001	-021	-002	002	-005
	25	007	012	018	019	019	018	015	007	-009	-039	-052	-053	-047	-032	-045	-071	-024	004	002	003	008	013	010	007	-009
	26	003	004	006	003	001	-011	-055	-020	008	002	-018	-005	003	-017	-009	001	001	000	000	002	-005	-003	003	004	-004
	27	003	004	004	003	005	006	004	005	005	003	004	007	007	004	005	003	002	006	-001	-019	001	-005	-007	-009	002
	28	-008	-003	-013	-035	-029	-046	053	080	-010	018	023	-008	-012	-007	001	000	-005	-004	-014	-059	-059	-020	-003	000	-007
	29	006	-016	-011	-006	023	017	023	-048	-043	017	019	007	002	001	-002	-003	-008	-013	-053	-003	004	003	001	000	-003
Q	30	-002	-003	-001	000	003	003	-005	027	021	004	002	005	006	-021	-008	-003	-002	-001	-029	-024	-007	-008	001	002	-002
Q	31	001	005	007	008	006	003	004	-002	-006	-014	001	001	000	002	000	-003	-005	-004	002	-010	-019	002	008	017	000
	MEAN	-010	-010	-003	-004	-004	-010	-010	-005	-018	-021	-025	-018	-037	-043	-033	-041	-035	-027	-031	-028	-010	-008	-016	-013	-013
5Q	MEAN	001	001	002	002	004	004	001	003	000	-004	000	-001	-009	-009	-006	-001	-004	-004	-008	-016	-006	-005	000	003	-002
5D	MEAN	-046	-062	-026	-043	-040	-065	-079	-063	-085	-085	-130	-085	-172	-156	-074	-131	-107	-041	-038	-043	-022	-039	-073	-063	-073

FEBRUARY 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	023	030	-004	009	015	027	034	007	011	003	-018	002	000	-003	-029	-026	-001	002	002	004	004	004	002	-001	004
Q	02	001	000	002	003	005	006	-003	-016	-002	004	006	-001	-009	-039	-040	-020	-016	-010	-028	-103	-029	002	009	001	-012
Q	03	001	003	004	004	005	004	-002	-012	-016	-064	-010	004	011	-002	002	-004	004	007	004	004	009	007	-012	004	-002
	04	007	007	007	007	011	-040	-043	-026	-006	-015	-004	-022	-023	-056	-055	-185	-008	023	008	007	-010	-068	-087	-147	-030
	05	-116	-061	-046	044	055	074	038	026	006	006	014	005	004	010	007	-093	-162	-015	011	013	-004	-029	-003	001	-009
	06	000	-003	004	-014	-009	-007	-006	-030	-060	-016	-038	-049	-054	-044	-017	-025	-045	-054	-006	017	012	000	-020	-024	-021
D	07	005	004	010	010	010	010	007	004	003	011	014	008	010	006	016	002	-184	-436	-123	-174	-402	-215	-150	-090	-063
D	08	-013	-067	-244	-171	-149	054	-018	019	-004	-020	-173	-236	-170	-052	-175	027	-006	-032	003	-005	004	-055	-098	-072	-063
	09	-035	-037	-008	-019	009	-009	-023	-027	016	001	-002	-001	-006	-009	-021	-015	-009	-014	-041	-034	-012	-016	-020	-009	-014
Q	10	-001	001	004	001	012	016	015	007	004	004	-008	002	009	009	002	-002	-003	-002	000	003	004	000	000	002	003
	11	005	014	012	009	007	-078	-062	009	044	051	015	010	-006	008	012	021	005	000	008	005	-025	004	006	002	003
Q	12	001	003	005	006	004	013	009	016	015	009	002	-004	-004	-005	-010	006	005	003	003	001	-012	-020	-010	004	002
Q	13	000	007	006	007	009	010	012	017	014	007	009	006	-002	003	-001	005	-015	-077	-035	-030	-031	015	008	007	-002
	14	041	028	021	010	005	016	043	037	020	004	-008	-005	-002	-001	019	016	014	009	008	-006	-032	-003	006	004	010
	15	033	042	051	033	023	028	025	008	017	017	015	008	007	008	008	006	009	010	-006	-006	007	-020	013	028	015
D	16	066	035	071	033	039	049	066	085	029	-090	-216	-358	-615	-231	-083	-060	-049	-088	-154	-105	-166	-046	-014	009	-075
D	17	001	015	-071	-112	-055	005	-009	-013	-038	-018	-048	-125	-104	-111	-133	-081	-082	-079	-050	000	-005	-057	-024	-017	-050
	18	-006	-017	-006	-010	-020	-041	-012	-022	-019	-019	-012	-031	-123	003	010	006	003	-001	000	-002	-003	001	001	003	-013
	19	000	-002	001	005	006	001	-022	-032	-040	-018	-029	-024	-018	-032	013	013	-001	-017	-018	-052	-014	006	004	-010	-012
	20	006	010	013	015	025	028	017	013	018	011	-017	009	021	019	014	-007	013	-010	-022	003	-002	-015	010	010	003
	21	009	010	011	014	012	009	007	008	012	017	-010	-042	-013	-035	-038	-065	-103	-029	-024	021	016	020	006	002	-003
	22	007	028	008	012	014	011	-007	-030	-003	036	-007	035	046	-025	-021	025	-003	-014	-044	-029	-011	-001	013	013	002
	23	004	012	009	016	013	009	010	017	023	-030	-021	014	023	-078	-187	-191	-140	-260	-183	-046	-030	-001	005	009	-042
	24	-003	-001	002	003	000	006	005	-027	-025	-008	005	005	-004	-005	-002	-002	002	-004	-045	-092	-063	-004	011	010	-010
D	25	010	009	011	012	-027	-153	-028	-001	-011	-044	-015	-006	-013	005	006	007	005	-028	-031	-020	004	010	009	-026	-013
	26	-115	-110	-047	006	028	020	010	006	-016	-004	-007	-099	-054	-023	-001	-032	-107	-038	-044	001	008	005	002	001	-025
	27	-002	012	009	006	005	008	-019	-036	001	009	-007	-038	002	004	-010	005	-010	-100	-072	-053	002	006	004	006	-011
	28	004	003	-005	-013	-016	000	-006	-012	009	-010	-018	-014	-002	005	002	-005	-006	-002	001	004	003	-020	009	003	-004
	MEAN	-002	-001	-006	-003	001	003	001	000	000	-006	-021	-034	-039	-024	-025	-024	-032	-045	-031	-024	-028	-018	-011	-010	-015
5Q	MEAN	000	003	004	004	007	010	006	002	003	-008	000	001	001	-007	-009	-003	-005	-016	-011	-025	-012	001	-001	004	-002
5D	MEAN	014	-001	-045	-046	-036	-007	004	019	-004	-032	-088	-143	-178	-077	-074	-021	-063	-133	-071	-061	-113	-073	-055	-039	-055

MARCH 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	-005	000	-046	-082	-064	-005	-006	-002	-006	-006	-012	-018	-040	-069	-035	013	-008	-014	-029	-012	-011	-002	-006	-009	-020
	02	-006	-004	-004	-004	-005	-007	-010	-011	-010	-006	-015	-081	-070	-042	-016	-072	-085	-026	005	-007	-010	-032	-009	-006	-022
	03	-011	-010	-006	-008	-042	-017	-008	-009	-004	014	-017	-016	006	-112	-062	-023	-002	-002	-004	-006	-001	-005	002	-003	-014
	04	-006	-058	-002	-001	007	-002	004	-030	-002	-004	-006	-004	001	004	007	-055	-047	-003	-001	001	-003	-006	-005	-063	-011
	05	-030	-003	003	-010	-044	-017	001	-030	-021	-022	-013	-016	-009	-039	-126	-182	-059	-007	-017	-008	-006	000	-069	-021	-031
	06	-048	-068	-079	009	012	-029	-045	-021	-004	-005	-018	-016	-020	-069	-088	-003	003	-062	-016	-021	-091	-042	001	-007	-030
	07	-009	-006	-003	-001	000	-002	-011	-007	-015	-024	-003	-015	-092	-079	012	004	-007	-011	-013	-006	-012	-020	-011	-004	-014
Q	08	-008	-009	-009	-007	-004	-007	-009	-011	-010	-008	-007	-005	-002	-004	-002	-001	-006	-005	-003	-004	-003	-003	-005	-008	-006
D	09	-006	-001	006	006	-001	-011	-016	-007	-006	-067	-014	-017	-130	-082	-048	-014	-028	-111	-005	020	-087	001	038	-020	-025
	10	-236	-017	018	-033	-005	011	-017	-030	008	005	000	-020	-031	000	004	-008	-008	-004	-089	-039	010	005	-003	-005	-020
Q	11	-007	-007	-003	-002	000	001	002	002	003	000	002	-001	-007	-003	001	003	000	000	000	002	001	-002	-005	-005	-001
Q	12	-003	-002	-003	-005	-006	-005	-007	-001	-012	-020	-002	-006	-009	-006	-001	001	000	-001	001	004	006	006	004	004	-003
	13	006	002	001	001	-001	-004	-024	-018	-041	-034	-026	-050	-021	-003	-002	-003	-010	-044	-053	008	024	019	004	-003	-011
	14	-035	-011	001	-004	-013	-002	-003	-018	-014	-059	-022	-004	-006	-003	-004	-004	-001	-011	-064	-012	-047	-045	-003	-012	-017
Q	15	-002	-004	-006	000	006	000	-001	-003	003	003	-004	-006	003	004	-007	-013	-009	-018	003	007	006	005	-001	-006	-002
Q	16	001	000	-001	-002	-001	000	-002	-003	-001	-003	002	006	-007	-008	-008	-009	-024	-029	008	-022	-015	002	002	000	-005
	17	-004	001	004	004	001	006	000	-001	000	-001	000	-002	-004	-001	008	007	003	002	003	008	-001	-012	004	001	001
D	18	-004	-009	-004	-058	-060	001	031	038	022	040	003	-079	-129	-112	-100	-123	-065	-013	-061	-062	010	009	-001	006	-030
D	19	-044	-044	-113	-078	-013	024	068	023	011	002	-007	-002	-023	-137	-169	-177	-053	-075	-033	-030	002	-054	-020	-005	-033
D	20	-047	-034	-007	-061	-061	-002	025	-010	-062	-015	006	-017	-097	-060	-008	-047	-103	-114	-110	-046	-013	004	-033	-008	-038
	21	027	-020	-149	008	-002	-013	-010	-010	-010	-004	004	-073	-072	-078	-032	-015	-015	-016	-053	-078	-066	-021	-048	-003	-031
	22	028	023	035	009	006	-032	-004	-007	-010	-007	-006	-006	-008	-012	-013	-025	-017	-017	-015	-011	-008	-004	-010	-010	-005
	23	-010	-008	-011	-013	-008	-004	000	-002	-001	002	001	001	001	000	000	005	-054	-038	-042	-041	-113	-043	-003	000	-016
	24	-006	-010	-004	-002	001	002	-002	-012	-008	-006	-003	-001	-004	-005	-020	-006	-005	-015	-009	-002	-001	-006	-006	-007	-006
	25	-004	000	002	001	-001	-006	-009	-067	-051	-010	-005	-006	-006	-004	-003	-005	-007	-010	-012	-014	-016	-010	-003	-009	-011
	26	-009	-005	-002	-002	000	000	-002	-002	001	-003	-008	-016	-026	-007	007	004	-014	-039	-006	-004	003	005	010	009	-004
D	27	-008	-018	033	021	-039	-032	002	013	-016	-062	004	-003	-078	-145	-125	-075	-071	-051	-019	005	001	-016	015	003	-023
	28	-006	-005	-007	-005	-041	-096	-051	-016	-099	-078	-064	-071	-106	-023	-064	-116	-073	-041	-032	-006	-005	-002	001	-005	-042
	29	-006	-004	-009	-045	-054	-055	-047	-024	-003	007	-032	-006	-036	-076	-020	-008	-044	-078	-005	-025	-016	003	008	-001	-024
	30	-003	-002	-080	-108	-018	005	001	005	-007	-009	-025	-017	000	-003	-074	-007	005	-034	-135	-065	-042	-031	-093	-053	-033
	31	020	004	-001	000	005	-001	-004	-002	-003	-004	-005	-005	-004	-005	-005	-008	-009	-019	-006	002	-006	008	-005	-007	-003
	MEAN	-016	-011	-014	-015	-014	-010	-005	-009	-012	-012	-009	-018	-033	-038	-032	-031	-026	-029	-026	-015	-016	-009	-008	-008	-017
5Q	MEAN	-004	-004	-004	-003	-001	-002	-003	-003	-003	-006	-002	-002	-004	-003	-003	-004	-008	-011	002	-003	-001	002	-001	-003	-003
5D	MEAN	-022	-021	-017	-034	-035	-004	022	011	-010	-020	-002	-024	-091	-107	-090	-087	-064	-073	-046	-023	-017	-011	000	-005	-032

APRIL 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	-019	-015	-014	-015	-006	000	009	012	016	-086	-113	-131	-030	-022	-034	000	015	014	017	007	-072	-002	013	005	-013
	02	004	-010	-012	001	000	002	009	025	-002	-014	-002	-087	-059	-002	007	002	-003	-078	-009	-012	-016	-045	-017	004	-013
	03	-004	-072	-062	006	-001	-008	-006	-010	-007	-006	-004	-005	-010	-008	-009	-011	-013	-002	003	003	-001	-004	-007	-007	-010
	04	-009	-010	-009	008	019	038	002	005	011	007	-002	-003	-005	-068	-142	-079	-039	-057	-010	-083	-021	010	004	-001	-013
	05	-020	-006	-007	007	-013	-023	-038	-019	-014	-070	-051	-049	-029	-015	-003	-056	-079	-018	004	-038	-011	-021	-012	-014	-023
	06	-011	-016	-041	-034	-055	-052	-064	-058	-045	-013	-050	001	-041	-177	-105	-084	-049	-012	-007	006	-027	-009	-001	-004	-040
	07	-035	-052	-092	-043	022	004	-032	006	001	-007	-004	-004	004	-004	-005	-025	-024	-049	-035	-052	-019	001	-005	003	-013
	08	011	-016	-062	-049	-021	-008	-002	-001	009	-007	-006	-006	-013	-004	-005	-010	-013	-015	-045	-063	-066	-038	-024	-032	-020
	09	-078	-016	-052	-013	-006	-008	-014	-020	003	-028	-044	-043	-027	-009	-009	-011	-011	-006	-002	002	-006	-046	-035	-008	-023
	10	-002	-001	-006	-031	003	005	018	016	025	002	-003	001	-004	-012	-016	-029	-052	-055	018	-074	-079	009	002	-004	-011
	11	-007	-006	-007	-007	-004	-002	002	-004	-007	-009	-010	-003	-003	-012	-052	-014	-024	-063	-034	-018	-016	-017	011	-007	-013
	12	-004	-025	-027	-035	009	020	000	016	011	-003	-001	011	-003	-007	-011	-010	-009	-003	002	006	002	004	004	002	-002
Q	13	008	000	010	004	004	006	-013	-009	-006	-008	-009	-011	-008	-007	-003	002	002	-002	004	005	006	003	006	-005	-001
Q	14	-001	006	009	010	002	-002	-001	005	003	-012	-014	-004	008	017	018	011	012	009	007	009	012	008	-003	-005	004
	15	-004	-002	-004	001	009	004	-005	-006	004	-002	-004	-007	002	004	-001	000	004	010	014	015	-005	010	013	-002	002
	16	022	011	008	-009	020	057	037	028	006	012	013	005	-065	-024	009	026	-051	-023	002	-035	-070	017	016	004	001
	17	-038	-043	-024	-054	012	045	049	035	028	-018	-071	-035	-015	004	-027	-029	003	009	010	-015	-011	017	007	007	-003
	18	-008	008	-015	-003	027	-003	015	-006	-018	009	035	-023	-057	-091	-069	-038	-043	-037	-015	-005	013	-015	047	004	-012
D	19	-133	-054	-064	-126	-014	039	030	051	-104	-086	-040	013	-057	-056	-029	-012	-021	-023	-027	-019	-059	036	051	000	-029
	20	004	002	-017	-043	014	021	013	020	025	024	026	007	-022	-029	-025	-020	-013	-047	-093	-070	-008	008	001	015	-003
	21	-091	-105	-055	-058	-055	-083	023	055	025	-004	004	004	-028	-038	-023	-005	-069	-087	001	026	010	014	-001	006	-022
D	22	-080	-108	-093	-051	-045	-022	-011	011	-064	-012	-002	012	033	028	-016	-016	-094	-035	011	-040	016	031	036	036	-020
D	23	043	-014	035	001	-006	-002	-001	-002	-003	-003	002	010	032	026	012	-082	-203	-066	-072	-068	-031	026	019	-110	-013
D	24	-105	-081	-070	-005	-038	-033	031	017	010	-075	-083	-107	-106	-092	-035	-054	-035	-015	-051	-025	014	-070	001	-034	-043
	25	-107	-099	-095	-090	-036	003	-001	-006	-001	-012	002	003	008	004	004	-001	-001	-005	000	-007	-009	-002	-006	-008	-019
Q	26	-008	-012	-014	-007	-041	-032	-015	-019	-008	-004	-003	000	002	000	-019	-049	-002	009	004	007	005	000	-003	-005	-003
Q	27	-008	-003	-002	-003	-002	-011	-003	-010	-006	-006	-011	-013	-007	001	002	003	-002	-005	-005	-003	-005	-003	-009	-004	-005
Q	28	-005	-006	-004	003	-018	-013	-008	-006	-005	-007	-004	-003	006	001	001	-001	003	010	008	005	-010	-021	-007	000	-003
	29	006	002	005	002	-004	-006	-002	002	-027	-017	-006	014	000	012	012	-003	004	-004	037	034	021	014	005	010	005
	30	016	012	011	010	005	-002	022	023	015	-001	-009	000	004	001	-001	004	018	016	018	018	022	018	009	005	010
	MEAN	-022	-024	-026	-021	-007	-002	001	005	-004	-015	-015	-015	-016	-019	-019	-020	-026	-021	-008	-016	-014	-002	004	-005	-013
5Q	MEAN	-003	-003	000	001	-011	-010	-008	-008	-004	-007	-008	-006	000	002	000	-007	003	004	004	005	002	-003	-003	-004	-002
5D	MEAN	-059	-054	-041	-039	-022	-004	012	018	-029	-052	-047	-041	-026	-023	-020	-033	-068	-025	-024	-029	-026	004	024	-021	-025

MAY 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	006	015	-046	-009	-009	008	-026	000	003	-008	-036	-017	-018	-004	004	001	-021	003	001	026	029	054	040	-063	-003
	02	038	029	006	006	-007	041	051	061	064	038	079	035	036	022	002	-003	-013	-045	-041	-050	-068	-002	-027	-077	007
D	03	-126	-067	-181	-163	-010	-040	-090	-046	-108	-118	-028	015	059	025	-084	-132	-286	-286	-267	-130	-087	-028	-104	-104	-093
	04	-066	-033	-004	-098	006	017	009	-023	-020	-069	-007	000	-014	-103	-110	-077	-134	-131	-074	-018	-055	-011	-026	-012	-044
	05	-091	-182	-134	-091	-062	012	016	015	010	-061	-021	-010	001	-002	-008	-016	-001	-066	-019	-003	-016	-001	009	-041	-032
	06	000	016	-009	-053	-010	-080	-048	-019	003	024	027	004	-019	-026	-007	-008	011	007	004	-033	-017	-003	010	009	-009
	07	020	-044	-129	-061	-073	-075	051	075	073	026	015	006	-014	-001	-009	-005	010	007	018	015	006	-002	-011	-005	-004
Q	08	-005	-011	-011	-010	-019	-016	-009	-001	002	-008	-007	020	-050	-054	-087	-039	001	-002	024	026	-050	009	005	000	-012
Q	09	007	-015	-012	-011	005	-032	-040	-004	015	020	006	-009	003	-004	-014	-005	001	017	011	009	007	002	-004	-014	-003
	10	-002	005	-001	-011	005	-030	-008	-009	-006	-005	-006	-005	-037	-027	-012	-084	-035	006	009	009	-011	-009	000	003	-011
	11	-088	-099	-059	-079	-012	-037	007	003	006	-018	-009	001	-020	-018	-015	-018	-020	001	-002	010	004	012	-061	-001	-021
	12	001	005	-077	-130	-036	-048	-006	002	020	-030	-021	006	010	-011	-025	-047	-028	-008	-016	-033	043	014	-009	020	-017
	13	016	022	-036	-155	-060	053	002	017	006	005	004	005	-013	-008	-020	-017	007	003	004	010	004	006	021	034	-004
	14	-007	-061	030	-002	-009	012	000	017	023	010	005	010	003	000	-024	-043	-079	-073	-058	-043	017	004	-004	-063	-014
	15	-022	-038	-012	016	002	-008	-012	-007	-003	-002	014	007	-023	-041	-012	-065	-087	-075	-046	006	023	026	031	003	-014
Q	16	-019	-001	-004	-030	006	-053	-015	017	-003	-021	001	015	001	-002	-011	-020	-010	005	023	007	022	-034	-002	011	-003
	17	-042	-133	-056	-072	022	-054	021	026	029	047	041	-014	-056	-028	-007	007	-011	-021	004	010	028	005	014	019	-003
	18	016	001	-013	-057	007	-015	-009	017	-030	-052	-030	017	000	003	-045	005	024	020	020	011	011	006	009	011	-003
	19	040	-031	-069	-020	-014	-052	-006	010	-002	-020	000	008	-032	-106	-025	-010	-019	008	-016	020	016	008	002	013	-012
Q	20	-016	-138	-035	000	-013	023	015	053	010	024	030	021	-018	-034	-030	-058	-030	004	014	-004	-024	-036	005	009	-010
	21	004	-028	013	012	-008	-003	036	030	024	037	018	015	016	021	012	-002	-008	-017	-033	028	044	031	008	029	012
Q	22	-060	-033	008	012	007	-008	004	013	016	021	029	023	009	005	001	006	011	012	014	014	010	014	011	012	006
	23	011	011	010	012	025	002	002	010	017	018	023	035	030	024	013	007	-010	-028	011	040	038	055	030	030	017
	24	041	032	010	001	003	006	013	011	004	015	028	037	033	-032	-067	-029	011	027	-016	082	077	059	033	038	017
D	25	028	008	-008	-005	016	002	017	013	023	036	068	070	-104	-058	-095	161	087	113	044	035	-122	-494	-719	-164	-044
D	26	-239	-256	-187	-590	-350	-253	040	-159	-119	-082	-082	-142	070	079	-009	-016	-010	-018	-017	-006	017	020	021	-037	-097
	27	-022	-003	-058	-101	-047	-020	-008	-022	-037	-021	-002	-023	-042	-023	-029	004	016	007	027	-011	-091	-034	-040	-053	-026
D	28	-034	-021	-015	-032	-027	-027	023	014	006	065	-087	031	007	024	-027	043	-024	-195	-082	-308	-259	-170	-144	-181	-059
D	29	-113	-108	-145	-126	-097	-122	029	-010	-088	-039	-014	-086	-079	-087	-054	002	-005	009	011	001	-002	-021	014	005	-047
	30	-012	-037	-005	-019	-041	-006	-024	004	-006	-067	016	002	006	004	-072	-152	-065	-190	-180	-287	-163	026	-029	-096	-058
	31	-272	-229	-083	-102	-042	-032	-043	-027	-033	-030	-010	-017	-022	-025	-026	-028	-018	-004	-012	-015	-014	-020	-027	-034	-049
	MEAN	-033	-046	-042	-063	-027	-027	000	003	-003	-009	001	002	-009	-016	-029	-021	-024	-029	-021	-019	-019	-017	-030	-023	-021
5Q	MEAN	-019	-040	-011	-008	-003	-017	-009	016	008	007	012	014	-011	-018	-028	-023	-005	007	017	010	-007	-009	003	004	-004
5D	MEAN	-097	-089	-107	-183	-094	-088	004	-038	-057	-028	-029	-022	-009	-003	-054	012	-048	-075	-062	-082	-091	-139	-186	-096	-063

JUNE 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
Q	01	-025	-020	-014	-030	-015	-010	-016	-023	-028	-032	-016	005	007	004	-008	-027	-004	-001	-029	-010	-006	-006	000	-006	-013
	02	-009	-018	-022	-005	000	019	017	-003	039	010	-022	012	-009	-064	-084	-088	-066	-027	-048	-102	-028	-013	002	013	-021
	03	-011	-083	-089	-037	-067	-035	005	-002	004	003	008	011	006	014	-027	-084	-088	-065	-082	000	003	-003	-003	001	-026
	04	-002	-042	-002	-003	-012	-002	-006	-013	-006	012	009	026	032	-069	-085	-024	054	-001	-048	-053	-034	010	-075	-069	-017
D	05	007	016	-018	-013	002	003	-001	003	029	052	070	-015	-052	-024	-003	019	033	008	028	-109	-060	058	-004	-184	-005
D	06	-197	-203	-319	-006	027	005	-026	-010	-017	003	027	038	018	011	-010	-002	-007	-004	-043	-011	003	022	-078	-093	-036
	07	-180	-124	-078	-054	-056	-031	-034	-078	-046	-056	-017	-001	-003	-002	-009	-005	-015	-009	-001	-010	-014	-009	000	-002	-035
	08	001	000	-006	-003	-003	-004	025	003	016	057	-059	-013	-014	-125	-164	-118	-100	-039	-054	-024	-069	-098	-015	023	-033
	09	-014	003	-036	-004	-008	038	002	038	015	025	-044	-115	-016	013	002	-010	-008	000	-003	-023	-056	-026	-047	-099	-013
	10	-002	-067	-080	-023	027	-016	014	010	-018	015	033	036	046	031	016	010	-026	-051	-019	014	017	007	-002	000	-001
	11	002	002	001	-029	-015	-003	-003	-014	-025	-001	006	010	028	008	009	-079	-008	002	-018	-091	-006	018	006	002	-008
	12	003	001	-015	-019	-001	003	000	002	-007	003	001	025	021	-053	-019	019	-006	-055	009	-003	005	-002	014	010	-003
	13	025	013	-025	008	023	022	017	010	004	003	010	018	021	027	025	019	018	011	009	-005	021	013	011	018	013
	14	009	-045	-131	-034	031	010	074	008	-017	034	-002	024	-025	-090	-022	-003	003	025	-057	-042	-024	006	034	047	-003
	15	-093	-184	-033	-027	-019	019	054	-001	-006	019	023	025	018	016	014	-006	-016	010	006	016	012	009	001	-003	-005
	16	006	007	002	001	-006	-009	001	017	-008	001	-006	-013	-012	-014	000	-002	-042	-050	-015	005	009	018	011	033	-003
	17	021	-005	002	006	009	011	013	011	028	028	-009	-017	-017	002	022	-055	-107	-140	-011	032	-010	022	006	-041	-009
Q	18	-037	-020	-018	-015	-007	-012	-009	013	007	006	008	005	-002	-005	000	000	007	008	004	011	003	007	003	007	-002
	19	008	005	-002	-003	-005	001	006	009	015	017	-012	-034	011	-008	-021	-035	005	-002	015	026	016	006	004	009	001
Q	20	018	-014	000	014	024	007	023	-020	-010	013	012	011	014	016	007	003	-028	000	009	005	001	000	-001	-003	004
	21	001	003	008	006	011	002	002	004	002	-002	005	007	012	013	014	010	-025	-027	-038	005	010	003	018	029	003
	22	013	003	005	015	008	036	-022	-001	002	008	006	002	014	-014	-015	-050	-045	-002	009	012	005	000	-002	000	-001
Q	23	004	005	015	006	011	005	000	-009	-004	-003	005	003	003	002	-015	-006	-003	005	013	012	013	-015	022	030	004
Q	24	029	005	014	-001	008	019	-018	001	005	013	007	003	002	-017	-007	009	005	013	014	014	006	005	007	018	006
D	25	029	028	016	025	034	049	027	-018	035	031	036	016	035	030	028	034	029	048	020	-213	-119	-057	046	-021	007
D	26	-011	005	-006	-014	055	-013	002	012	007	-025	-063	-068	011	021	020	012	-160	-035	020	029	013	006	009	-015	-008
D	27	-025	-116	-124	-113	-104	-019	039	059	051	-010	-031	007	014	-008	-006	017	-007	-005	-037	-026	-027	002	006	040	-018
	28	-023	-021	008	005	008	005	004	002	009	026	-023	-055	-041	-012	-018	-033	-060	-065	-016	-041	-005	010	003	-001	-014
	29	-003	-004	-005	002	025	035	-049	017	005	-001	001	-003	013	020	010	-026	020	-029	015	021	013	017	013	023	005
	30	-113	-073	-028	-007	017	041	049	-081	-019	-009	-013	017	019	-003	-034	-038	-035	-064	006	012	021	015	026	-017	-013
	31																									
	MEAN	-019	-031	-033	-012	000	006	006	-002	002	008	-002	-001	005	-009	-013	-018	-023	-018	-011	-018	-010	001	001	-008	-008
5Q	MEAN	-002	-009	-001	-005	004	002	-004	-008	-006	-001	003	005	005	000	-005	-004	-005	005	002	006	003	-002	006	009	000
5D	MEAN	-039	-054	-090	-024	003	005	008	009	021	010	008	-004	005	006	006	016	-022	002	-002	-066	-038	006	-004	-055	-012

JULY 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	-013	-020	-042	-013	-005	-006	019	032	004	-103	008	-076	-138	-129	-094	-085	017	-026	-034	-036	004	-001	-026	-013	-032
	02	-065	-054	-098	-103	-019	-013	028	015	-001	-007	-003	-003	002	013	007	006	002	008	007	004	-001	-004	-003	005	-012
Q	03	010	-012	000	000	003	-006	-009	002	011	-007	-022	-010	000	-002	-011	-004	000	-003	-006	-021	-027	-017	-021	-014	-007
	04	009	016	-006	-041	005	002	013	034	017	-020	001	008	-005	001	003	010	-020	-034	-032	-011	-016	001	008	001	-002
D	05	-020	-037	-084	-027	-025	-024	052	085	-074	-085	007	010	-031	-075	-007	-071	-067	-096	-010	007	025	-026	015	-004	-023
	06	010	019	029	024	012	016	012	001	-012	-009	-005	002	-009	-089	-093	000	-055	-118	-058	-010	025	024	-047	-056	-015
	07	-037	-145	-022	-098	-101	025	024	002	-002	003	025	014	015	027	016	023	-008	001	010	-003	-025	008	002	003	-010
	08	-036	-050	-003	-015	-020	-015	-022	-012	-003	029	044	005	023	010	003	000	001	004	006	-004	-013	-010	-005	-003	-004
Q	09	-002	-004	-009	-003	-005	011	003	004	-019	011	015	004	023	027	-002	000	003	006	-005	002	-008	-003	009	008	003
Q	10	001	-003	-004	-004	-002	-003	-002	-001	000	014	007	004	017	016	011	019	016	011	011	007	007	019	019	020	003
D	11	004	-116	-023	024	040	077	-040	049	076	050	028	022	029	-003	-036	-067	-011	-040	006	047	-027	-007	004	014	004
	12	-007	-001	-005	-063	011	009	003	006	-009	-004	-015	002	-013	-017	-015	-033	-019	-010	-005	-008	-007	016	005	004	-007
	13	004	-070	-005	-004	003	-020	-002	-014	-010	-008	-007	-001	-011	-007	-030	-027	-030	-028	-026	-037	-027	002	000	-005	-013
	14	-001	-002	-019	-036	-052	-049	004	013	-023	004	029	021	002	-025	-097	-069	-047	-037	-031	-026	-008	013	014	-002	-018
	15	004	-003	-010	-016	-019	-020	-015	-011	-012	000	-002	000	007	-029	-036	-046	-101	-065	-053	-028	072	030	015	009	-014
	16	002	-012	-011	-057	-085	-037	-017	-015	-013	-003	-013	-014	-002	005	-001	-014	-003	006	002	-001	-006	-005	-014	002	-013
	17	028	024	012	-012	-011	-012	-006	002	000	002	000	003	005	-001	-021	-024	-010	-016	-029	-001	005	019	004	010	-001
	18	-004	-008	-008	-002	004	027	-041	014	063	-045	009	014	006	-003	-022	-034	-084	-038	007	016	-007	-013	-015	026	-006
	19	021	-032	-007	011	-006	-015	-024	-023	-019	-010	-012	-011	-001	011	002	-002	-005	-007	-008	-004	-003	-002	-007	004	-005
	20	-016	001	012	-020	-022	002	000	008	002	025	030	047	-001	-026	-020	-020	005	010	003	-003	-018	-034	-007	007	-001
	21	018	008	008	-004	-005	-002	-020	-068	018	026	025	037	036	015	000	-039	-021	010	018	005	-028	009	009	016	003
Q	22	003	007	001	011	-003	-004	-001	012	009	011	016	005	007	010	006	-013	008	016	012	008	-004	-002	-005	000	005
D	23	006	002	003	010	-009	-005	-011	-018	-018	000	016	011	035	022	021	009	011	024	033	027	019	-125	-225	-068	-019
	24	-013	-042	-029	-011	017	048	026	-009	015	007	021	000	006	-001	-005	006	004	003	-005	-072	-009	-003	001	025	-001
	25	016	-020	006	010	003	-002	023	-034	021	043	-033	-078	-032	-003	-001	009	-013	004	-123	-086	-003	020	011	-001	-011
	26	039	007	-019	-002	014	009	003	008	015	008	004	023	014	009	001	-001	-015	002	001	001	-009	-001	-002	-005	004
	27	-006	-009	-007	-004	-004	-004	005	030	-037	-025	-014	005	001	001	-001	-004	-006	001	004	007	002	004	001	026	-001
	28	-014	-028	-001	018	-003	-007	023	024	043	020	018	016	004	011	027	027	024	042	-039	045	032	024	023	020	015
	29	003	013	037	085	043	014	025	017	020	013	000	-005	-001	009	009	017	-024	-025	-007	004	-017	005	-019	-063	006
D	30	-031	-036	-088	-083	-018	-079	-087	052	032	017	009	-003	007	007	001	-008	-005	-003	-001	-002	-009	-016	-017	-019	-016
Q	31	-015	-013	-011	-012	-016	-020	-026	-022	-016	-017	-017	-012	-008	-012	-010	-011	-014	-011	-007	-005	-006	-005	-012	-008	-013
	MEAN	-003	-020	-013	-014	-009	-003	-002	006	003	-002	005	001	000	-007	-013	-014	-015	-013	-012	-006	-003	-003	-009	-002	-006
5Q	MEAN	-001	-005	-005	-002	-005	-004	-007	-001	-003	002	000	-002	008	008	-001	-002	003	004	001	-002	-008	-002	-002	001	000
5D	MEAN	-011	-041	-047	-018	-003	-007	-013	040	004	-024	014	-007	-020	-036	-023	-044	-011	-028	-001	009	002	-035	-050	-018	-015

AUGUST 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
Q	01	-012	-009	-007	-009	-014	-013	-013	-007	-008	-017	-017	-009	002	003	009	015	010	021	022	023	012	005	003	003	000
Q	02	-001	-003	-005	-006	003	-001	-005	-003	-004	-002	-008	-010	-006	-003	-003	-003	-001	007	009	005	-001	001	-001	-004	-002
Q	03	-011	-012	-009	-007	-010	-005	-003	-002	-007	-009	-006	000	022	033	016	-001	-018	-005	-004	-029	-025	-009	007	-002	-004
	04	000	-002	-004	-002	-006	-001	003	-012	-007	006	011	021	-063	-091	-069	-007	-032	-021	-009	019	-003	-016	-002	006	-012
	05	-041	-052	003	006	-001	-003	-021	-032	008	019	055	026	-006	-005	-044	-002	015	017	019	-010	-012	-007	007	008	-002
	06	003	-001	-002	001	009	-028	011	024	024	-011	007	001	-003	000	005	013	011	008	019	-025	002	003	015	023	005
	07	-023	-055	008	001	003	000	-001	025	-035	-005	040	-007	-001	007	007	005	-017	-024	-005	024	-080	-012	013	-013	-006
	08	-019	-026	-098	-021	021	094	043	-008	016	-020	007	014	021	013	-020	016	-002	-026	-003	015	008	013	010	-021	001
	09	002	006	005	005	000	001	004	001	004	011	-004	-015	008	000	000	003	-003	007	007	001	-010	002	001	004	002
D	10	-022	-083	-082	-037	012	-054	-013	016	-005	-002	014	-015	-095	-057	-007	-057	-036	015	030	019	023	-001	-045	027	-019
D	11	017	015	-049	-046	023	005	086	045	-002	017	017	022	017	003	015	003	-023	-030	-030	018	-026	-083	-078	-061	-005
	12	-030	-043	-021	018	007	008	006	011	-026	006	-001	000	005	006	-009	-013	-028	009	-011	-001	006	008	007	005	-003
	13	-009	-024	006	010	025	022	003	-003	-002	002	008	-012	-032	007	-009	-049	-038	-087	-004	013	-014	-038	-008	-022	-011
	14	-044	-113	-081	-034	-012	-023	-021	-031	-027	008	-052	002	-003	-034	004	006	013	021	-008	-004	-044	-007	021	-015	-020
	15	-009	006	013	-031	018	012	000	000	018	022	-009	-003	-017	006	-002	001	-015	006	016	012	006	-006	009	-018	001
	16	-031	-020	008	007	017	010	009	014	019	020	036	-081	-058	-022	-011	012	015	-060	-001	014	025	022	-004	-059	-005
D	17	010	051	063	-050	024	038	018	025	-020	-045	-006	-015	005	045	033	005	-063	-055	024	036	018	012	003	017	007
D	18	-054	-037	007	015	003	026	023	-010	-022	000	049	002	-057	-025	-027	-059	-020	029	004	-031	-004	-006	-048	-013	-011
	19	017	-048	011	007	028	003	-026	013	015	007	020	000	004	013	-037	-038	-012	008	006	-008	-033	-006	002	005	-002
	20	-038	-015	007	-002	-028	-038	-026	-016	-009	-017	-047	-075	018	021	-026	019	-031	-038	-006	-003	-003	-073	-023	008	-019
	21	003	-013	-011	016	-012	-014	007	019	-022	-001	-029	-006	022	-020	-016	-086	-035	-023	006	004	-006	-007	006	018	-003
Q	22	-026	-002	-001	000	011	-012	-014	012	006	001	001	-005	003	003	003	-003	-003	-012	012	001	003	004	028	011	001
Q	23	006	001	005	-032	006	-008	-009	004	-003	008	021	-039	-011	-011	-015	-010	005	011	002	-023	002	013	007	016	-002
	24	003	-050	-035	016	028	035	066	052	000	013	-028	-043	007	024	011	-020	-021	-029	005	007	000	001	008	013	003
D	25	009	011	006	025	047	062	077	007	068	039	039	003	017	-008	-010	007	-020	-008	043	-010	-006	010	026	-104	014
	26	-038	012	009	-009	-001	001	008	-005	-004	019	-016	-006	005	018	013	-006	-002	-016	-018	-064	-030	002	-015	-013	-007
	27	003	007	-025	-058	-030	-007	-004	009	012	003	-020	-001	003	-006	-013	-030	-022	-010	-005	002	-004	002	-013	-014	-009
	28	-005	003	-004	-004	002	009	-016	-003	-006	-007	002	008	001	005	-011	-022	-053	-056	-007	-011	-011	-015	000	-013	-009
	29	-023	-007	-006	-008	-005	008	000	-012	-023	-029	-001	-004	-009	-029	-038	-006	-012	-009	-001	006	009	013	-004	-001	-008
	30	002	-004	-004	013	-013	-027	026	-043	-011	019	004	008	-010	-096	-027	-015	-038	-030	-013	-102	-040	-026	-098	-024	-023
	31	004	-023	-039	-026	-026	003	-042	-082	-115	-065	-032	-022	-061	-086	-047	-018	-007	-022	-001	-023	002	009	000	-047	-032
	MEAN	-012	-017	-011	-008	004	003	006	000	-005	000	002	-008	-009	-009	-010	-011	-016	-013	003	-004	-008	-006	-005	-009	-005
5Q	MEAN	-009	-005	-003	-011	-001	-008	-009	001	-003	-004	-002	-013	002	005	002	000	-001	004	008	-005	-002	003	009	005	-001
5D	MEAN	-008	-009	-011	-019	022	015	038	017	004	002	023	-001	-023	-008	001	-020	-032	-010	014	006	001	-014	-028	-027	-002

SEPTEMBER 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	-023	-015	-063	-058	013	025	-014	-059	047	015	-002	010	-002	-060	-124	-010	018	017	-013	-085	-052	-014	-058	-132	-027
	02	-056	-010	-022	-069	001	012	000	-058	-007	-084	-068	-074	-045	-005	004	003	-046	-067	-007	-003	013	-027	004	004	-025
	03	007	006	-005	003	007	-029	-041	-007	-003	005	-012	-026	-012	-012	004	009	-020	-036	002	008	011	014	-049	-005	-008
	04	010	-003	-011	-013	-060	-020	002	-027	000	-004	-006	004	-021	-046	-011	-001	-003	-040	-015	-011	005	001	-001	-003	-011
Q	05	-017	-003	009	014	002	-006	-002	-027	-013	-020	006	001	000	-004	-004	-007	-007	-017	-037	-008	005	-001	-004	-004	-006
	06	-002	004	-007	-034	-015	011	009	004	001	-004	-001	-018	003	007	-016	-011	-004	006	-029	-043	-058	-008	005	008	-008
	07	006	007	005	011	006	006	005	002	005	-001	-001	001	011	004	003	-053	-064	022	010	034	008	008	004	001	002
	08	008	014	013	011	009	013	021	020	008	005	007	010	025	-091	014	009	-033	-059	-015	015	-042	014	030	015	001
	09	-028	001	-016	-094	003	011	018	016	-027	-037	-060	-073	-072	-026	007	-002	-006	000	003	-021	-077	-008	015	-007	-020
Q	10	029	039	-004	003	022	014	014	005	005	005	-003	-004	-001	-005	-010	-012	-006	001	002	003	005	003	003	004	005
Q	11	001	-001	-002	-001	005	006	003	-002	-002	007	-006	-009	-002	-005	-012	-006	-030	-016	-012	001	008	006	005	002	-003
Q	12	000	-001	-004	-001	-001	004	006	004	005	004	005	-003	-017	-013	-010	000	004	008	008	009	002	-004	002	008	001
	13	011	013	010	012	-057	-035	044	057	013	-060	-016	-058	-008	005	-013	-080	-389	-120	-098	-060	-003	-027	-011	-073	-033
	14	-006	013	010	-003	-015	004	-035	-002	-006	-013	-075	-057	-234	-139	-132	-059	-004	-091	-043	-016	-038	-055	011	-072	-044
	15	-156	-042	-075	-009	010	-045	-089	-080	-010	021	012	000	007	-006	-024	-006	-011	-011	-005	-006	-060	-012	-001	006	-023
	16	-075	-062	-092	-031	-004	-033	015	006	009	005	010	-002	-065	-050	-016	-030	-084	-029	-037	-016	005	011	-013	-006	-024
	17	014	018	004	000	011	012	-011	-020	007	006	002	-005	-005	-004	-007	-007	-106	-185	-032	007	002	015	011	010	-011
	18	013	013	011	014	011	008	006	001	-005	000	018	-034	-031	-002	-005	-070	-067	-011	-072	-028	-042	-025	001	-160	-019
	19	-116	-064	-032	008	024	-030	-052	032	-033	005	008	011	-038	-119	-007	010	-011	-033	-093	-042	-032	038	002	023	-023
D	20	035	030	034	005	-030	018	038	-048	-074	-048	-108	-230	-063	-105	-206	-275	-182	-019	-022	031	017	-060	-056	-086	-053
D	21	-126	-154	-215	-273	-312	-059	-119	-325	-214	-096	-128	-085	-115	-125	-060	-107	-196	-060	-140	-163	-214	-108	-122	-171	-154
	22	-033	007	-033	-016	-008	022	009	004	000	015	013	-005	-005	-007	-008	-010	-003	-063	-055	-009	003	000	-001	-006	-008
Q	23	-009	-011	-011	-001	-007	-006	-005	000	-026	-012	-025	-034	010	000	-010	-012	-009	-002	-002	-015	-001	002	-001	-005	-008
	24	-007	-009	-006	-013	-013	-009	-001	-001	005	-050	-048	-051	-065	-048	-062	-060	-027	-016	-006	011	029	-025	-038	-032	-023
	25	-032	-013	-009	-009	-006	003	000	-006	001	002	-004	-005	-004	-009	-011	-012	-048	-022	-019	-065	-031	005	-013	-006	-013
	26	-001	-004	003	-002	010	022	024	023	-004	022	005	-001	-003	-007	-008	-010	-015	-003	006	-036	-051	-010	-026	-021	-004
	27	005	006	-003	012	010	-003	004	008	003	-007	-009	-005	009	-024	-052	006	-029	-073	-010	-001	-003	-013	-003	000	-007
D	28	-005	-010	-078	-112	-140	-177	-032	025	034	011	-174	-158	-009	-050	-066	-056	-019	-113	002	046	002	-041	-102	-060	-053
D	29	-146	-126	-057	011	-008	-129	-260	-208	-124	-243	-060	-139	-091	-112	-154	-186	-117	-145	-276	-109	-081	-047	-131	-130	-123
D	30	-083	-139	-138	-112	-021	007	-093	022	-055	-181	-129	-280	-214	-234	-071	-039	-110	-048	-007	021	014	009	012	-023	-073
	MEAN	-026	-017	-026	-025	-018	-013	-018	-021	-015	-024	-028	-044	-035	-043	-036	-036	-054	-041	-034	-018	-022	-012	-018	-031	-027
5Q	MEAN	001	005	-002	003	004	002	003	-004	-006	-003	-005	-010	-002	-005	-009	-007	-010	-005	-008	-002	004	001	001	001	-002
5D	MEAN	-065	-080	-091	-096	-102	-068	-093	-107	-087	-111	-120	-178	-098	-125	-111	-133	-125	-077	-089	-035	-052	-049	-080	-094	-094

OCTOBER 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	-087	-196	-083	-029	-019	-019	-023	-012	-047	-126	-120	-125	-065	-043	-020	-086	-072	-036	-027	-021	-007	008	002	-001	-052
	02	-002	-002	-018	-007	002	007	003	000	-009	-071	-013	-012	-012	-081	-133	-093	-154	-102	-084	-084	-042	-009	001	003	-038
	03	003	001	-006	-009	-013	-047	-090	-044	-008	002	-004	004	-002	-102	-064	-073	-039	-012	-025	-027	-083	-020	003	001	-027
	04	-016	-021	-018	-007	-010	-009	-010	001	-001	-001	-005	-005	-007	-009	-012	-014	-014	-021	-022	-023	-015	-005	-030	-003	-012
	05	-001	-017	005	-007	-042	-005	004	012	-047	-016	007	003	-011	-023	-014	-139	-141	-127	-095	-009	004	005	-014	-013	-028
	06	-004	-036	-056	-110	-069	007	010	004	-003	001	011	-013	-084	-083	-002	-022	-021	-009	-001	-007	-006	002	-001	002	-020
	07	002	021	016	008	000	000	001	006	014	-082	-106	-030	-025	-067	-067	-001	-011	-002	008	011	011	-002	-003	-002	-013
	08	000	-002	000	003	009	010	013	009	008	006	003	014	010	-113	-074	001	-005	-002	011	-027	-048	-027	007	012	-008
D	09	017	023	-051	033	017	011	009	005	009	-041	-068	003	-008	-036	-020	-003	002	-021	-034	-010	015	-003	-041	-277	-020
D	10	-174	-105	-076	027	037	014	002	-011	-009	018	005	-151	-226	-150	-140	-046	-041	-028	-049	-011	-081	-136	-088	-010	-060
	11	005	018	015	-018	-010	-017	-012	-002	-004	-029	-011	-008	-070	-090	-141	-141	-015	011	005	017	012	-013	-063	-009	-024
D	12	-029	-177	-157	-032	-069	-066	-052	004	001	-033	006	-001	-023	-007	-005	013	-041	-027	-003	-003	002	003	012	-062	-031
	13	-140	-134	-032	-028	012	002	002	000	-002	000	-005	-009	-053	-062	-046	-007	-024	-066	-017	005	005	-003	-020	-035	-027
	14	-002	004	012	016	022	006	-015	-073	-080	-033	-010	-005	007	-022	-062	-052	-019	-025	005	012	-079	-025	005	013	-017
	15	-048	-154	-013	027	007	008	007	013	005	006	004	004	006	004	001	-003	-002	004	001	003	002	004	002	-006	-005
	16	-002	-022	013	012	008	010	013	014	004	000	-003	001	-003	-006	-001	-001	-001	-002	-014	000	-001	-004	003	000	001
	17	003	003	007	-018	-046	-050	-056	-064	-068	-077	-045	029	018	-017	-065	-023	000	-001	-008	-037	009	021	-020	006	-021
	18	008	010	012	011	005	004	-037	-076	-062	-033	005	-023	017	-002	-005	-008	-007	001	003	-001	000	001	-033	-020	-010
	19	006	-004	001	-002	-013	008	010	006	000	-002	001	-003	002	-001	-025	-032	-016	003	004	000	009	-015	019	010	-001
Q	20	010	022	000	012	009	011	013	011	000	002	003	004	002	004	006	-002	-003	003	-004	-035	-022	-003	003	001	002
Q	21	002	004	003	001	003	007	008	004	-004	-005	-006	-006	-004	-003	-007	-013	-005	000	-001	-001	-003	000	-001	001	-001
	22	005	006	003	010	012	013	010	011	009	004	004	006	005	007	-004	-002	-001	001	-007	-015	007	031	013	014	006
	23	028	-024	-136	019	015	-002	-009	-087	-033	-003	002	-025	-131	002	-002	-014	-009	-035	-034	-043	-009	003	000	002	-022
Q	24	006	011	013	016	015	017	010	-020	-027	-009	005	-021	-054	-112	-065	-001	-002	000	010	006	004	002	006	005	-009
Q	25	004	005	011	009	002	000	-001	-005	-005	-001	012	007	000	-001	-005	-008	-014	-027	-005	-011	-018	-017	-003	-002	-003
Q	26	001	003	004	-002	-016	-005	000	002	000	-001	003	-005	000	000	-004	-007	-005	-004	005	005	006	007	008	003	000
	27	-015	008	015	015	009	009	007	-014	-096	-084	019	002	-058	-140	-087	-013	-006	-009	-004	011	-010	-005	005	007	-018
D	28	-003	-049	-009	-025	-061	-055	-067	-049	-101	-174	-300	-223	-128	-064	-056	-062	-041	-015	010	022	-003	-062	024	-011	-063
D	29	007	004	-038	-019	008	007	-005	-006	-006	004	-116	-259	-238	-207	-055	019	-036	009	-027	032	-001	-008	002	-009	-039
	30	-017	-056	-089	-120	-008	008	031	016	-091	-049	-044	-033	-025	-110	-067	-043	-032	-030	-018	-018	-019	-021	-019	-016	-036
	31	-020	-022	-021	-016	-016	-015	-013	-014	-014	-015	-017	-015	-006	-010	-010	-017	-014	-032	-025	-014	-006	001	-009	-011	-015
	MEAN	-015	-028	-022	-007	-006	-004	-008	-012	-022	-027	-025	-029	-038	-050	-040	-029	-025	-019	-014	-009	-012	-009	-007	-013	-020
5Q	MEAN	005	009	006	007	003	006	006	-002	-007	-003	003	-004	-011	-022	-015	-006	-006	-006	001	-007	-007	-002	003	002	-001
5D	MEAN	-036	-061	-066	-003	-014	-018	-023	-011	-021	-045	-095	-126	-125	-093	-055	-016	-031	-016	-021	006	-014	-041	-018	-074	-042

NOVEMBER 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
	01	-002	-001	002	009	009	012	009	012	007	013	022	018	011	007	007	006	008	007	-050	-037	-021	031	014	020	005
	02	037	020	043	044	051	067	070	016	-073	-026	-035	-034	-015	009	011	009	-019	-076	-140	-079	-105	-059	-014	036	-011
D	03	031	034	032	025	018	016	031	023	-018	-031	017	013	008	-006	-120	-027	-011	-261	-198	-078	-107	-090	-031	002	-030
	04	-013	-123	-163	-071	026	036	005	-004	-013	-038	-092	-062	-072	-020	001	-002	000	001	-004	-006	003	-005	-013	-043	-028
	05	-065	-025	-007	-017	015	047	-117	-023	-022	012	-031	-046	-044	004	-012	-132	-167	-160	-093	-056	-070	-043	-029	-018	-045
	06	-027	-013	003	003	000	003	002	-008	-008	010	005	007	000	-005	-008	-010	-006	-009	-004	-026	-017	-026	-002	000	-006
Q	07	001	003	004	008	-025	-047	-020	020	015	014	010	010	-001	013	026	005	-006	007	015	011	011	006	009	007	004
D	08	006	-112	-130	-028	016	014	019	015	013	004	004	-004	-007	-002	-026	-031	-019	028	-026	-195	-150	-119	002	025	-029
	09	005	011	004	-008	-023	009	-039	017	013	-010	-016	-101	-090	-199	-126	-022	-132	-038	-117	-022	003	001	009	013	-035
	10	003	-005	012	011	008	010	007	008	004	-001	-006	-027	-023	-048	-006	-050	-023	-030	-038	-022	-014	-008	005	005	-010
	11	005	006	009	021	018	024	007	004	005	003	006	003	-002	-005	-022	006	001	010	010	027	-132	-166	027	020	-005
D	12	018	002	-041	003	012	-034	-084	037	-031	-007	-012	000	-040	-007	-007	-053	-095	-113	-167	-184	-138	-002	-031	012	-040
D	13	008	034	-028	-124	020	029	022	002	-003	001	-041	-056	-012	-027	-030	-070	-041	-152	-238	-114	-018	-035	-084	-048	-042
	14	-010	-033	027	012	003	-051	-102	-016	007	006	-020	-068	-024	003	-018	-120	-123	-105	-012	015	003	-003	018	008	-025
	15	011	008	007	008	005	-023	-043	-015	000	012	-004	-039	-060	-145	-092	-143	-161	-254	-084	048	053	011	000	-068	-040
	16	-013	013	020	-006	-011	022	018	012	-003	-003	-004	-025	-026	-063	-015	-027	-052	-035	-028	-020	-005	004	003	001	-010
Q	17	016	005	005	007	007	-004	004	002	000	-002	-004	-005	-005	-006	-005	-005	-004	-004	-003	-002	-003	-005	-004	-011	-001
Q	18	-010	002	012	017	011	013	008	005	002	002	000	-014	-003	003	-001	-007	-008	-048	-022	-011	-005	-002	-001	003	-002
Q	19	007	005	010	015	011	006	009	006	004	002	001	-003	-001	003	-001	-007	-066	-057	-003	003	-002	-001	-001	000	-003
Q	20	-001	-001	001	011	005	008	001	002	-001	-001	-001	-002	-003	-005	-005	-007	-007	-006	-006	-005	-004	-005	-006	-004	-002
	21	000	-001	000	002	002	001	003	-006	000	004	002	000	-001	-001	004	003	004	004	-003	-033	001	-048	-146	007	-009
	22	015	010	007	-011	-029	-012	-011	-136	-077	-037	040	012	-155	-128	017	018	-003	-001	-011	-028	-003	-003	-001	002	-022
	23	001	002	009	011	-005	000	010	011	015	-051	-042	025	-013	-070	-053	-018	-013	-047	-042	-006	-006	001	-002	-050	-014
D	24	-079	-144	-099	016	014	-061	-014	-011	-011	-106	-144	-085	-086	-124	-025	-035	-054	-075	-085	001	-065	-121	-034	-103	-064
	25	-108	-032	-024	-023	-003	-006	-010	-008	-013	-014	-081	-106	-139	-187	-130	-160	-108	-064	-056	-059	-112	-049	-013	-012	-063
	26	-105	-117	-004	004	019	012	001	-004	000	-046	-003	-010	-007	-063	-201	-064	-067	-091	-036	-018	-008	-043	003	-019	-036
	27	-027	-009	003	-026	-070	-056	-039	-039	-041	-010	-018	-028	-033	-042	-026	-023	-031	-076	-124	-108	-110	-081	-100	-099	-051
	28	-075	-163	-153	-153	-132	-069	-033	-003	025	-019	-064	-041	-004	-033	-041	-053	-067	-083	-004	-026	-104	-058	-035	-095	-062
	29	-051	009	-007	007	001	007	006	013	-035	-184	-075	-001	-080	010	001	-021	-074	-114	-077	000	002	009	004	009	-027
	30	-009	-027	-006	018	012	-005	-063	-097	-030	-022	-061	-102	-066	-059	-082	-070	006	-002	-021	-150	-122	-069	-156	-109	-054
	MEAN	-014	-021	-015	-007	-001	-001	-011	-006	-009	-018	-022	-026	-033	-040	-033	-037	-045	-061	-056	-039	-042	-033	-020	-017	-025
5Q	MEAN	003	003	006	012	002	-005	000	007	004	003	001	-003	-003	002	003	-004	-018	-022	-004	-001	-001	-001	-001	-001	000
5D	MEAN	-003	-037	-053	-022	016	-007	-005	013	-010	-028	-035	-026	-027	-033	-042	-043	-044	-115	-143	-114	-096	-073	-036	-022	-041

DECEMBER 1967 AO INDICES VALUES ARE EXPRESSED IN GAMMAS

	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
D	01	-054	-034	-065	-060	-062	-026	020	016	-046	-088	-228	-213	041	-048	-239	-171	-043	-050	-161	-318	-139	-103	-034	-164	-095
	02	-127	-107	-085	-043	-051	-016	-007	-019	-052	-040	-023	-036	-109	-129	-042	-068	-023	-025	-023	-043	-041	-074	-100	-042	-055
	03	010	005	-001	-002	-002	011	-004	-028	-058	-068	-037	-064	-085	-173	-107	-042	-086	-083	-016	-016	-003	-004	-077	-089	-042
	04	-041	-024	-076	-028	012	021	016	-014	-045	-036	-023	-018	-010	-013	-003	-001	-044	-068	-025	-021	-011	-001	-048	-006	-021
	05	011	010	017	013	001	007	010	007	002	011	006	-008	-014	008	012	022	-007	-035	-043	009	-006	-184	-054	-006	-011
	06	011	014	019	-008	-033	004	-084	-057	-043	-047	-125	-030	-021	-048	-167	-085	-045	-049	-005	055	054	-033	-063	-226	-042
	07	-225	-062	042	012	023	040	036	014	-042	-023	-004	-030	-147	-125	-035	-197	-022	-001	-026	-086	001	002	-005	-007	-036
D	08	-003	-059	006	048	021	-028	025	-002	002	-021	-007	-023	-032	-051	-121	-041	-078	-162	-081	-073	-091	-050	-036	-042	-037
	09	010	025	032	029	016	008	012	019	015	008	015	006	-013	-019	-019	004	-059	-161	-137	-027	000	014	017	016	-008
	10	006	-051	-035	034	019	014	016	-001	-030	-004	-011	-053	-023	015	008	-001	006	003	-006	-003	-001	-009	000	-009	-005
Q	11	-104	003	018	016	016	014	004	-002	-014	-020	015	010	009	009	011	-018	-004	-003	001	004	-002	-002	003	002	-001
	12	-004	004	012	011	038	030	041	018	019	004	-006	005	009	005	002	-002	-048	-057	-032	004	-011	-050	-003	019	000
Q	13	019	015	012	014	015	009	023	022	011	011	002	-003	-002	-002	011	008	-003	-034	-061	-024	010	011	009	004	003
Q	14	-008	-002	-006	015	028	023	014	022	010	-036	-004	-013	-010	-037	-018	-043	-020	011	003	002	-002	000	004	003	-003
	15	017	015	052	048	051	072	084	049	019	-002	004	001	043	014	-002	-012	-003	-010	-064	049	080	045	005	052	023
	16	040	028	035	019	022	014	013	007	007	004	003	-004	003	006	007	-001	-012	-026	-060	-024	-027	-070	-111	-076	-009
	17	-089	-077	-020	011	-010	-064	-084	-073	-152	-200	-174	-102	-093	-071	-048	-037	001	000	002	009	004	006	-009	-030	-054
	18	-058	-059	-003	-003	011	023	040	-059	-053	-007	-003	-040	-024	-127	-264	-276	-110	-048	-085	-014	-045	-014	005	002	-050
D	19	-013	-062	-038	-008	-020	-002	010	011	-010	-057	-149	-096	-062	-055	-217	-133	-054	-133	-070	-135	-074	-178	-043	-097	-070
D	20	020	-005	-073	-191	-024	-014	-010	-034	-097	-091	-066	-248	-133	-105	-151	-095	-097	-279	-088	043	-002	-016	-001	-008	-074
	21	-012	-015	-085	-057	-026	-067	006	011	-006	-100	-100	-104	-090	-102	-051	-039	-114	-054	009	-014	-048	018	034	009	-042
	22	016	-005	-013	011	009	015	050	019	025	006	-055	-056	-003	-059	-049	-015	-009	-027	-069	-087	-164	-055	-064	-095	-028
	23	-127	-075	052	000	-016	022	035	006	000	-041	-037	-025	-027	-029	-086	-161	-164	-103	-083	-051	-014	000	-004	002	-039
	24	-008	026	026	017	003	003	-013	-044	-019	-024	-026	-041	-040	-033	-072	-019	002	002	-050	-067	006	007	001	-008	-015
Q	25	000	007	015	014	013	-001	-013	003	012	009	010	008	-008	-013	-063	-036	-005	-002	008	010	012	011	000	003	000
	26	004	-039	011	011	016	018	009	006	-050	-033	-023	-031	-091	-074	-108	-177	-073	-010	002	-039	-009	001	-003	002	-028
	27	-097	-004	013	020	-002	-029	-016	-033	-039	-006	-023	-057	-083	-131	-154	-055	013	007	015	015	012	003	005	010	-025
Q	28	009	009	012	013	009	010	009	006	007	009	010	010	013	012	006	006	006	006	-006	-122	-067	-025	-057	-022	-005
	29	-084	-012	033	029	018	-013	005	007	010	-008	-016	000	-002	003	-025	-005	005	007	006	004	009	006	010	013	003
	30	015	018	009	-009	-007	-028	-067	003	003	-025	-043	004	006	-049	-136	-092	-010	-001	-073	-067	-131	-108	-092	-112	-041
D	31	-109	-161	-174	-141	-134	-182	-115	-151	-220	-445	-250	-192	-154	-364	-298	-492	-433	-299	-168	-225	-165	-094	-047	-097	-213
	MEAN	-031	-022	-008	-005	-001	-004	002	-009	-027	-044	-044	-047	-037	-058	-078	-073	-049	-056	-045	-040	-028	-031	-024	-032	-033
5Q	MEAN	-017	006	010	014	016	011	007	010	005	-005	007	002	000	-006	-011	-017	-005	-004	-011	-026	-010	-001	-008	-002	-001
5D	MEAN	-032	-064	-069	-070	-044	-050	-014	-032	-074	-140	-140	-154	-068	-125	-205	-186	-141	-185	-114	-142	-094	-088	-032	-082	-097

7. TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

JANUARY 1967 — AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	FC	DI	GWR	DI	BW	DI	BW	BW	DI	DI	DI	DI	TI	TI	SO	SO	LR	LR	LR	BW	GWR	GWR	GWR	GWR
2	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	GWR	GWR	GWR	BW	BW	DI	CC	DI	DI	CI	DI	DI	DI	LR	GWR	GWR	GWR	LR	DI
3	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	DI	DI	CC	DI	DI	DI	DI	CI	LR	LR	LR	BW	BW	BW	DI	DI	BW
4	FC	FC	FC	FC	FC	DI	DI	DI	DI	DI	DI	BW	CC	CC	BW	BW	DI	DI	LR	LR	LR	GWR	LR	GWR
5	GWR	DI	DI	DI	FC	FC	DI	DI	CC	CC	BW	DI	CC	DI	DI	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR
6	GWR	GWR	FC	FC	FC	CC	CC	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI
7	DI	DI	DI	CC	DI	DI	LR	BW	CC	DI	TI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	LR
8	LR	CC	CC	UE	UE	UE	UE	TI	UE	UE	LR	LR	TI	LR	LR	LR	GWR	LR	FC	GWR	GWR	FC	FC	FC
9	TI	CC	TI	CC	BW	CC	FC	GWR	GWR	GWR	DI	CC	FC	GWR	LR	LR	DI	SO	LR	CC	LR	FC	GWR	GWR
10	GWR	GWR	DI	CC	DI	DI	FC	LR	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	DI	FC
11	FC	GWR	GWR	CC	CC	CC	CC	CC	CC	BW	CC	CC	DI	LR	TI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC
12	BW	GWR	GWR	FC	CC	CC	CC	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TI	CC	CC	TI	CC	LR	LR	GWR	GWR	FC
13	CC	CC	FC	GWR	CC	BW	BW	BW	CC	CC	CC	TI	DI	DI	DI	CC	CC	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	CC
14	CC	CC	UE	UE	UE	UE	UE	UE	SO	UE	LR	LR	LR	LR	TI	LR	DI	DI	DI	BW	GWR	GWR	GWR	BW
15	LR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	BW	DI	DI	BW	BW	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC
16	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	TI	DI	TI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR
17	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	LR	DI	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW
18	BW	BW	BW	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	BW	BW	BW
19	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW	BW	BW	BW	LR	LR	LR	LR	LR	BW
20	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	TI	TI	SO	SO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	BW	BW
21	FC	GWR	BW	BW	BW	CC	CC	BW	CC	TI	CC	CC	DI	DI	CI	SO	LR	LR	LR	BW	BW	BW	BW	LR
22	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	DI	DI
23	FC	FC	DI	SC	SO	BW	BW	BW	CC	CC	CC	FC	SC	SO	CI	CC	SO	LR	UE	SO	LR	LR	LR	LR
24	DI	DI	DI	CC	FC	FC	LR	LR	BW	BW	CC	CC	CC	DI	CI	CC	CC	BW	BW	BW	LR	BW	BW	LR
25	DI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	TI	DI	DI	DI	DI	CC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW
26	BW	DI	BW	SC	SO	SC	BW	BW	BW	CC	CC	BW	BW	DI	DI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW
27	GWR	LR	DI	DI	LR	LR	SO	LR	BW	DI	DI	DI	BW	UE	UE	UE	SO	SO	UE	BW	UE	SO	BW	BW
28	GWR	GWR	GWR	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TI	TI	CI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	BW	BW	BW
29	BW	BW	BW	DI	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW	DI	LR	LR	LR	BW	BW	BW	CC
30	CC	CC	DI	CC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	CC	CC
31	FC	FC	FC	FC	FC	FC	CC	CC	BW	BW	BW	BW	FC	FC	CC	CC	SO	UE	SO	SC	FC	FC	FC	FC

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSAPSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

JANUARY 1967 — AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	CC	CC	LR	FC	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	CC	CO	CC	CO	BW	BW	BW	FC	SO	SO	SO	CC
2	CC	CC	SO	CC	FC	LR	SO	SO	SO	SO	SO	SO	CO	BW	CC	BW	BW	BW	DI	CC	CC	CC	CC	CC
3	CC	LR	TI	SC	LR	GWR	FC	SO	SO	FC	FC	FC	CC	CO	BW	BW	BW	CC	CC	DI	CC	CC	CC	CC
4	CC	TI	CC	CC	SO	SO	LR	LR	LR	LR	SO	LR	BW	BW	LR	SO	GWR	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
5	CC	CC	CC	SC	SO	SO	BW	LR	LR	FC	FC	LR	BW	BW	BW	BW	GWR	BW	FC	FC	CC	CC	CC	CC
6	CC	TI	TI	TI	TI	TI	CO	GWR	GWR	FC	SO	BW	BW	BW	LR	BW	BW	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW
7	BW	BW	BW	BW	FC	FC	FC	FC	GWR	GWR	FC	FC	UE	CO	BW	CO	BW	TI	BW	BW	TI	CC	DI	CI
8	DI	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	CO	CO	FC	CO	UE	UE	CO	UE	UE	DI	DI	DI	DI	CC
9	LR	LR	LR	LR	GWR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	UE	UE	CC
10	LR	UE	UE	UE	UE	UE	CO	UE	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CC	BW	CC	DI	CC	BW	BW	CC	CO	LR
11	LR	LR	LR	FC	GWR	FC	FC	GWR	GWR	GWR	FC	BW	CC	CO	BW	BW	TI	CC	DI	CC	BW	DI	DI	CI
12	CC	CC	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	DI	DI	CO	CO	CC
13	UE	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	BW	BW	CO	FC	FC	DI	BW	TI	CC	DI	BW	CC	LR
14	LR	LR	FC	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	FC	BW	CC	TI	UE	CC	BW	UE	FC	TI	TI	TI	CC	CC
15	CC	CC	TI	TI	TI	TI	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	UE	CO	CC	FC	CC	TI	BW	CC	CC	CC	DI	CI
16	CC	CC	CC	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	CC	CC	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	CC	CC	CC
17	CC	CC	CC	TI	DI	LR	CC	GWR	GWR	FC	FC	LR	LR	UE	LR	CC	CC	CC	CC	TI	TI	CC	CC	CC
18	CC	CC	CC	CC	UE	LR	CC	SO	SO	SO	LR	GWR	FC	FC	CC	BW	BW	CC	DI	DI	DI	CC	CC	LR
19	LR	LR	GWR	GWF	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWP	GWR	DI	DI	CC	DI	CC	CC
20	CO	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	FC	GWR	FC	FC	FC	FC	CO	CO	UE	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC
21	CC	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	BW	FC	FC	FC	CO	FC	TI	BW	BW	TI	DI	DI	CC	CC	CC
22	CC	LR	LR	FC	CC	FC	GWR	GWP	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	CC	BW	BW	DI	CC	DI	CC	CC	BW
23	LR	LR	LR	BW	FC	GWR	GWR	GWR	FC	BW	FC	CC	CC	CC	CC	GWR	GWR	BW	CC	DI	CC	DI	CC	CC
24	BW	BW	TI	LR	GWR	BW	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	GWR	GWR	FC	DI	DI	CC	FC
25	UE	UE	LR	LR	FC	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	CC	CC	CC	CC	FC	FC	FC	CC	CC	CC
26	FC	FC	FC	CC	CC	FC	FC	FC	SO	FC	FC	FC	FC	BW	BW	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	CO	CO
27	CO	FC	FC	BW	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	DI	FC	CC	CC	CC
28	CC	CC	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR	GWP	GWP	FC	FC	CC	CO	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	CC	CC	CC
29	CC	LR	LR	GWR	TI	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	DI	FC	FC	FC	FC	CC
30	UE	UE	TI	TI	TI	FC	GWR	GWR	SO	SC	SC	SO	BW	BW	BW	GWR	GWR	GWR	DI	CC	CC	CC	CO	BW
31	BW	BW	SO	BW	BW	BW	DI	FC	FC	FC	SO	LR	DI	DI	GWR	GWR	GWR	GWP	GWR	DI	CC	CC	CC	CC

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

FEBRUARY 1967

AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	FC	FC	GWR	FC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	CO	CO	BW	BW	TI	TI	GWR	TI
2	GWR	DI	DI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	CO	CO	CO	LR	LR	BW	DI	CC
3	GWR	GWR	GWR	FC	FC	CO	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	CO	BW	BW	BW	BW	BW	TI	TI
4	DI	DI	DI	SC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	SO	DI	BW	BW	BW	LR	FC	GWR	GWR
5	BW	BW	GWR	FC	BW	BW	BW	BW	CO	CO	CO	TI	TI	TI	DI	LR	SO	LR	BW	BW	BW	BW	TI	DI
6	TI	BW	BW	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	CO	UE	LR	BW	BW	BW	GWR	BW	BW
7	DI	DI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	CC	BW
8	FC	FC	BW	BW	CO	CO	CO	UE	TI	DI	TI	SO	TI	SO	SO	DI	FC	LR	FC	LR	LR	FC	GWR	FC
9	GWR	FC	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	BW	LR	LR	FC	FC	FC	FC	FC
10	FC	FC	FC	BW	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	CC	CC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	FC	FC	FC
11	FC	FC	FC	FC	FC	CO	CO	CO	CO	CC	CC	CC	DI	DI	DI	FC	FC	CC	BW	BW	LR	BW	BW	FC
12	FC	FC	DI	BW	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	LR	BW	BW
13	DI	DI	DI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LP	LR	LR	LR	GWR
14	GWR	GWR	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	FC	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	BW	BW	LR	LR	LR	LR	FC
15	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	LP	LR	LR	LR	FC
16	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	CO	CO	DI	TI	LR	LR	LR	LP	LR	LR	LR	LR	LP	GWR	DI	BW	DI
17	DI	BW	BW	BW	BW	FC	CC	BW	CC	BW	CC	DI	DI	LR	SO	LR	LR	LR	CO	BW	FC	BW	FC	BW
18	FC	DI	DI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	CC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI
19	DI	DI	DI	DI	DI	DI	CC	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	CC	DI	CC	LR	LR	LP	LR	DI	DI	LR
20	DI	DI	FC	FC	FC	FC	FC	CC	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LP	LR	LR	DI	DI
21	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR
22	GWR	GWR	FC	FC	FC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TI	DI	DI	DI	DI	DI	SO	SO	SO	GWR	GWR	DI	DI
23	GWR	GWR	DI	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	SO	SO	SO	SO	GWR	LR	BW	BW	BW	DI
24	DI	DI	DI	DI	DI	BW	BW	CC	CC	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LP	LR	LR	DI	DI
25	DI	DI	DI	DI	BW	CO	CO	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	LP	LR	LR	LP	LR	DI	FC	FC
26	BW	BW	BW	DI	DI	DI	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	BW	BW	BW	FC	DI
27	DI	DI	DI	DI	CC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	SO	LR	LR	DI	DI	DI	DI
28	DI	DI	DI	DI	DI	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	CC	DI	CC	CC	CC	CC	CC	SO	DI	DI

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

FEBRUARY 1967 — AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	UE	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	GWR	FC	LR	BW	BW	BW	BW	CC	CC	GWR	LR	BW	BW	BW	BW
2	UE	UE	UE	TI	LR	LR	FC	FC	FC	FC	LR	LR	BW	BW	BW	BW	CC	BW	DI	DI	CC	FC	FC	CC
3	UE	UE	LR	TI	LR	LR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	LR	BW	GWR	FC	FC	FC	FC	CC	DI	CC
4	UE	UE	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	FC	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	DI	DI	DI	CC
5	CC	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	CO	GWR	CO	BW	BW	FC	DI	DI	DI	CC	LR
6	UE	UE	LR	FC	LR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	TI	BW	BW	DI	CC	CO	CO	DI	DI
7	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CC	CO	CO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	BW	CO	BW	BW	UE	BW	UE	BW	TI
8	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	CO	CO	FC	CO	GWR	TI	TI	TI	BW	TI	DI	CC	CC
9	CC	CC	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	SO	SC	SC	SO	LR	LR	BW	GWR	GWR	GWR	CC	CC	CC	DI	CC	CC
10	CO	UE	UE	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	CO	CO	CC
11	CO	CO	UE	TI	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	SC	FC	CO	CC	GWR	GWR	GWR	GWR	DI	DI	CO	CO	CC
12	UE	UE	TI	TI	TI	LR	LR	LR	SO	SO	LR	LR	LR	BW	BW	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	DI	DI	CC	CO
13	CO	CO	UE	LR	LR	LR	LR	LR	SO	SC	LR	LR	LR	LR	BW	BW	CC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC
14	CC	CC	CC	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	GWR	GWR	GWR	DI	CC	CC	CC	CC	CC
15	CC	CC	TI	TI	TI	LR	LR	GWR	SO	SC	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	CC	CC	CC	CC	DI	CC	TI
16	UE	CC	CC	TI	TI	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	CO	CO	CC	CO	UE	TI	TI	TI	CC	BW	BW	TI	LR	GWR
17	LR	LR	LR	FC	LR	TI	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	CO	CO	CO	CO	CC	TI	TI	TI	DI	TI	SO	DI	CC
18	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	CO	BW	FC	SO	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	UE
19	UE	UE	UE	UE	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	CO	BW	GWR	GWR	CC	BW	CC	CC	CC	CO	CC
20	UE	UE	UE	LR	TI	TI	CC	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	GWR	BW	CC	CC	DI	CC	CO	UE
21	UE	UE	UE	UE	LR	GWR	GWR	FC	SO	FC	BW	FC	FC	CO	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	CC
22	CC	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	CO	CO	FC	CC	TI	TI	TI	DI	DI	CO	GWR
23	CC	SO	UE	UE	SC	BW	SC	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	GWR	CO	CO	CO	CO	BW	BW	BW	SO	SO	SO	GWR
24	LR	LR	GWR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	DI	DI	CC	CC	UE	UE
25	LR	UE	UE	GWR	LR	LR	FC	FC	GWR	BW	BW	FC	CC	LR	GWR	GWR	TI	CO	BW	TI	TI	FC	UE	LR
26	DI	LR	LR	LR	FC	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	CO	BW	BW	BW	TI	BW	BW	BW	DI	SC	CO	CC	LR
27	LR	UE	LR	TI	TI	TI	FC	GWR	FC	SO	FC	BW	FC	LR	BW	GWR	BW	DI	CC	CC	FC	CO	CO	CC
28	UE	UE	LR	LR	FC	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	BW	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	CO	DI	CO	CC

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

MARCH 1967 — AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	GWR	GWR	FC	BW	GWR	GWR	CO	BW	BW	BW	CC	CC	DI	TI	DI	DI	LR	CO	CO	LR	LR	LR	LR	GWR
2	GWR	GWR	GWR	GWR	LR	LR	LR	LR	LR	BW	CC	CC	DI	TI	DI	SO	LR	LR	BW	CO	BW	LR	GWR	GWR
3	GWR	GWR	GWR	SO	BW	CO	CO	GWR	BW	CC	CC	CC	TI	DI	DI	DI	CO	CO	BW	UE	LR	LR	LR	GWR
4	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	UE	UE	GWR	UE	DI	SO	UE	UE	BW	UE	SO	LR	LR	GWR
5	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	GWR	DI	UE	LR	SO	LR	LR	LR	BW	LR	FC	GWR	GWR
6	FC	BW	BW	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	FC	LR	LR	LR	LR	FC	LR	FC	FC
7	FC	FC	FC	FC	FC	FC	LR	BW	BW	CC	BW	CC	DI	DI	BW	BW	CO	UE	SO	LR	LR	LR	LR	LR
8	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	GWR	CO	UE	CO	CO	CO	CO	SO	LR	LR	LR	GWR
9	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	LR	LR	LR	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC
10	BW	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	CC	CC	LR	DI	LR	LR	LR	DI	DI	DI	DI
11	DI	DI	DI	DI	DI	DI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	BW	BW	DI	DI	DI	BW	BW	BW	DI	DI	DI
12	DI	DI	DI	DI	FC	FC	BW	BW	BW	CC	CC	BW	BW	DI	DI	DI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW
13	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CO	CO	CO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR
14	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	TI	BW	BW	BW	BW	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
15	FC	DI	FC	FC	FC	BW	BW	TI	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	TI	UE	TI	CC	CC	CC	CC	CC	CC
16	CC	CC	GWR	SO	SO	FC	FC	FC	TI	TI	TI	CC	CC	CC	CC	UE	DI	SO	LR	LR	LR	FC	FC	CC
17	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR
18	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	CO	CC	TI	DI	DI	DI	SO	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR
19	GWR	GWR	BW	BW	BW	CO	CO	CO	CO	CC	CC	CC	DI	DI	LR	SO	LR	SO	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC
20	FC	GWR	BW	BW	BW	BW	CC	CO	CO	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR
21	GWR	FC	BW	GWR	GWR	LR	LR	LR	TI	CC	CC	DI	TI	DI	DI	CO	CC	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR
22	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	LR	GWR	TI	TI	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	TI	TI	LR	LR	DI	DI
23	DI	DI	GWR	SO	SO	SO	GWR	GWR	GWR	TI	TI	TI	TI	TI	DI	DI	DI	SO	SO	SO	GWR	GWR	GWR	DI
24	DI	DI	SO	SO	SO	SO	SO	TI	TI	TI	TI	TI	TI	DI	TI	TI	TI	SO	SO	LR	LR	SO	SO	SO
25	SO	SO	SO	SO	SO	SO	LR	BW	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	LR	SO	LR	SO	LR	GWR
26	GWR	GWR	DI	SO	SO	SO	CO	TI	TI	BW	TI	CC	CC	DI	DI	DI	SO	CC	CC	CC	CC	DI	GWR	GWR
27	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	GWR	BW	CC	CC	CC	DI	DI	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	GWR	GWR	DI	DI
28	DI	FC	DI	SO	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR
29	DI	DI	GWR	BW	BW	BW	BW	CO	TI	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	SO	LR	LR	LR	LR	DI	CC
30	GWR	DI	BW	BW	BW	LR	LR	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC
31	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	LR	BW	LR	BW	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	SO	LR	LR	LR	LR	BW	DI	GWR

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

MARCH 1967 AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	UE	UE	LR	LR	LR	CC	DI	DI	DI	DI	FC	FC	FC	FC	UE	BW	BW	FC	DI	DI	DI	CO	CO	CC
2	UE	UE	TI	TI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	BW	BW	BW	BW	BW	TI	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI	UE
3	UE	UE	TI	TI	GWR	GWR	DI	DI	DI	SC	GWR	GWR	LR	CO	BW	BW	LR	DI	DI	DI	DI	DI	CO	UE
4	CC	LR	LR	TI	TI	DI	DI	GWR	DI	DI	SC	SO	LR	LR	GWR	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI
5	CC	LR	TI	LR	LR	GWR	FC	FC	FC	FC	SO	BW	CC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	CC
6	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	DI	SC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW	CC	BW	DI	DI	DI	UE	UE
7	UE	UE	UE	TI	DI	DI	DI	FC	FC	FC	SO	FC	CC	BW	FC	GWR	GWR	GWR	FC	DI	DI	DI	CC	CC
8	UE	UE	TI	TI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	SC	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	CO	BW
9	UE	UE	BW	BW	TI	TI	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	DI	BW	BW	BW	DI	CC	CC	LR
10	LR	CC	LR	LR	LR	DI	FC	GWR	FC	SO	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	CC	CC	CO	CO	BW
11	UE	UE	UE	UE	TI	TI	CC	CC	FC	FC	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	UE	CO	CO	CC
12	UE	UE	TI	TI	CC	CC	CC	CC	FC	FC	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	CO	CO	CC
13	UE	UE	UE	TI	DI	DI	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	LR	FC	FC	BW	DI	BW	BW	CC	CC	DI	CC
14	LR	LR	UE	FC	FC	DI	FC	FC	FC	FC	FC	SO	LR	LR	LR	GWR	FC	BW	CC	DI	DI	DI	CC	CC
15	CO	TI	TI	TI	DI	DI	DI	DI	DI	SO	SC	SO	LR	LR	BW	BW	GWR	CC	FC	FC	BW	CO	CO	BW
16	UE	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	SC	SO	LR	BW	BW	BW	BW	CC	DI	BW	DI	DI	DI	UE	CC
17	UE	UE	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	BW	FC	BW	DI	BW	BW
18	BW	BW	BW	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	FC	FC	UE	CO	BW	TI	TI	TI	SO	SO	SO	SO
19	SC	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	BW	FC	FC	FC	BW	CO	BW	CO	UE	BW	BW	TI	TI	CC	CC
20	CC	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	FC	GWR	GWR	FC	FC	CO	BW	FC	CC	CC	BW	BW	TI	DI	DI	DI	CC
21	CC	LR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	FC	FC	DI	DI	DI	DI	LR	DI
22	CC	CC	LR	LR	FC	FC	GWR	FC	FC	FC	LR	FC	LR	BW	BW	BW	BW	FC	FC	FC	BW	FC	BW	BW
23	BW	UE	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	LR	LR	SC	SO	GWR	FC	BW	BW	BW	DI	DI	CC	CC	UE
24	BW	UE	UE	BW	BW	CC	CC	FC	FC	DI	SC	SO	LR	FC	BW	FC	FC	FC	FC	FC	CO	CO	CO	UE
25	UE	UE	UE	BW	CC	CC	FC	FC	FC	FC	SO	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC	FC	DI	DI	DI	CO	UE
26	UE	UE	UE	BW	TI	CC	DI	DI	SO	SC	SC	BW	BW	BW	FC	BW	FC	DI	FC	FC	CO	CO	BW	UE
27	SO	SO	UE	CC	GWR	GWR	CC	GWR	GWP	GWR	SO	FC	CO	CO	CO	BW	DI	BW	BW	FC	DI	DI	UE	UE
28	UE	UE	UE	UE	FC	FC	FC	GWR	BW	GWR	GWR	CO	BW	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	CC	UE	UE
29	UE	UE	TI	FC	GWR	FC	GWR	FC	DI	FC	FC	FC	FC	CO	CO	TI	BW	CC	BW	DI	DI	CC	CO	CO
30	UE	UE	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	GWP	FC	FC	FC	FC	CO	BW	BW	FC	BW	BW	BW	DI	DI	LR	LR
31	CC	LR	LR	UE	TI	FC	GWR	DI	FC	SO	SO	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	FC	BW	DI	DI	CO	CO	CO

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = AEISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

APRIL 1967 AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	TI	DI	DI	DI	TI	TI	BW	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC
2	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	BW	BW	BW	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC
3	FC	BW	BW	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	SO	LR	SO	FC
4	GWR	GWR	SO	BW	BW	BW	CO	CO	CO	CC	CC	CC	TI	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC
5	FC	FC	GWR	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TI	LR	LR	LR	LR	BW	LR	BW	FC	FC	FC
6	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	SO	LR	LR	LR	BW	BW	LR	LR	FC	FC
7	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	LR	FC	FC
8	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	SO	SO	LR	LR	LR	FC	FC	GWR
9	FC	GWR	FC	SO	SO	SO	FC	BW	BW	CC	CC	CC	TI	TI	CO	UE	CO	BW	LR	LR	LR	LR	FC	FC
10	FC	FC	BW	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	GWR	LR	DI	DI
11	DI	LR	SO	SO	SO	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC
12	GWR	GWR	BW	BW	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	TI	TI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR
13	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	BW	DI	LR	LR	LR	LR	FC	FC
14	FC	FC	FC	GWR	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CO	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	CC	LR	LR	LR
15	DI	DI	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	BW	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC
16	BW	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC
17	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	TI	TI	TI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR
18	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	LR	FC	GWR
19	GWR	BW	BW	CO	CO	BW	BW	CC	TI	TI	TI	DI	TI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
20	DI	FC	BW	BW	FC	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	LR	FC	FC
21	GWR	FC	BW	BW	BW	CO	CO	CO	CO	TI	TI	TI	DI	TI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
22	FC	FC	BW	BW	CO	CO	CO	CO	TI	TI	CC	TI	TI	TI	TI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	GWR
23	FC	GWR	GWR	LR	LR	BW	BW	BW	BW	CO	BW	CC	CC	BW	BW	LR	LR	LR	LR	GWR	BW	BW	FC	FC
24	FC	BW	BW	BW	CO	BW	BW	CO	CC	CC	DI	DI	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR	FC	FC
25	BW	BW	BW	BW	BW	LR	LR	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC
26	FC	DI	SO	FC	SO	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	BW	BW	BW	CC	SO	DI
27	DI	SO	SO	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	TI	TI	TI	CC	CC	LR	LR	SO	LR	LR	LR	LR	DI
28	DI	DI	GWR	FC	BW	UE	UE	UE	UE	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	LR	FC	FC
29	FC	FC	FC	FC	FC	FC	UE	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	LR	LR	BW	BW	LR	BW	DI	FC
30	FC	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	CC	BW	BW	BW	CC	CC	BW	BW	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = AEISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

APRIL 1967 AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	LR	UE	UE	TI	TI	CC	DI	DI	GWR	GWR	GWR	BW	FC	FC	FC	FC	CC	TI	TI	BW	TI	BW	SO	SO
2	CO	UE	CC	CC	GWR	GWR	DI	DI	GWR	GWR	FC	GWR	FC	LR	GWR	GWR	DI	DI	DI	TI	TI	DI	DI	UE
3	CC	LR	LR	TI	TI	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	DI	DI	CO	CC	UE	UE
4	UE	UE	UE	TI	TI	LR	FC	DI	GWR	GWR	SO	SO	LR	FC	BW	BW	DI	DI	DI	DI	UE	UE	LR	
5	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	FC	FC	LR	GWR	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI
6	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	FC	CO	BW	FC	TI	TI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	CC
7	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	BW	BW	BW	BW	DI	DI	CO	UE	UE
8	UE	LR	LR	LR	LR	DI	DI	DI	SO	SO	SO	LR	BW	LR	GWR	GWR	DI	DI	DI	DI	DI	DI	CC	LR
9	LR	LR	LR	UE	TI	DI	DI	DI	DI	FC	FC	FC	FC	LR	DI	DI	GWR	FC	DI	CO	DI	DI	DI	CC
10	CC	CC	LR	LR	TI	DI	DI	GWR	DI	DI	DI	SO	LR	FC	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	CC	CO	UE
11	UE	UE	TI	TI	TI	CC	DI	DI	DI	SO	SO	SO	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	CC	DI	CC
12	CC	CC	LR	LR	CC	DI	FC	FC	FC	DI	SO	FC	FC	FC	BW	BW	FC	FC	DI	CO	CO	CO	UE	UE
13	UE	LR	LR	TI	TI	CC	CC	CC	SO	SO	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC	CO	CO	CO	UE	LR
14	UE	LR	TI	TI	CC	CC	DI	DI	SO	SO	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	BW	FC	FC	CO	CO	CO	UE
15	UE	UE	UE	UE	CC	TI	GWR	GWR	GWR	SO	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	DI	DI	DI	CC	CO	LR
16	UE	UE	TI	LR	LR	FC	GWR	GWR	DI	SO	FC	FC	FC	FC	CO	BW	BW	BW	TI	TI	DI	TI	CC	CC
17	CC	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	DI	GWR	GWR	GWR	FC	FC	CC	CC	BW	BW	CC	TI	CC	CC	CC	CC	LR
18	LR	LR	LR	LR	LR	CC	DI	GWR	FC	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI	SO
19	SO	LR	LR	LR	LR	LR	DI	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	FC	CO	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	SO	CO
20	CO	LR	LR	LR	TI	LR	FC	GWR	GWR	GWR	SO	FC	FC	CO	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	CC	CC
21	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	CO	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI
22	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	BW	CO	GWR	GWR	UE	CO	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	CC	TI
23	TI	LR	TI	TI	TI	TI	DI	SO	SO	SO	SO	SO	GWR	GWR	FC	CO	CO	BW	UE	BW	SO	SO	SO	LR
24	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	BW	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	DI	TI	TI	DI	DI	DI	LR	LR
25	LR	LR	LR	LR	GWR	DI	GWR	GWR	GWR	FC	SO	LR	BW	BW	GWR	GWR	FC	FC	FC	DI	DI	DI	CO	UE
26	UE	UE	TI	TI	GWR	GWR	FC	FC	FC	SO	LR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	FC	CC	CC	CO	CO	CO	CO
27	UE	UE	TI	TI	TI	CC	DI	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	BW	DI	DI	CO	CO	BW	BW
28	UE	UE	TI	TI	GWR	DI	DI	CC	SO	SO	SO	LR	LR	BW	GWR	GWR	GWR	FC	BW	BW	DI	CC	CC	CC
29	UE	LR	TI	TI	CC	CC	DI	DI	FC	FC	FC	FC	FC	FC	GWR	BW	BW	BW	CC	UE	CO	CO	UE	UE
30	UE	TI	TI	TI	CC	CC	DI	GWR	GWR	FC	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	DI	DI	UE	UE	UE	UE

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = CCLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

MAY 1967 AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	TI	CO	CO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC
2	GWR	GWR	FC	SO	BW	BW	CO	CO	CO	DI	TI	TI	SO	SO	SO	SO	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC
3	BW	BW	CO	UE	UE	UE	UE	TI	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
4	GWR	BW	BW	BW	SO	SO	BW	CO	CC	CC	CO	CC	DI	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC
5	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	TI	CC	CC	CC	CC	CC	DI	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
6	DI	FC	FC	CO	CO	CO	CO	TI	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	CO	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC
7	FC	FC	BW	BW	CO	CO	CO	CO	TI	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	CO	LR	LR	LR	GWR	LR	FC	FC
8	DI	SO	SO	FC	SO	FC	FC	CO	BW	CO	CO	CC	DI	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC
9	FC	FC	FC	SO	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	UE	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	DI	FC
10	DI	FC	GWR	GWR	BW	BW	GWR	GWR	TI	TI	TI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC
11	FC	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	TI	CC	TI	TI	TI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	GWR
12	DI	FC	BW	BW	BW	LR	LR	TI	CC	CC	TI	CC	TI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC
13	FC	FC	BW	BW	CO	CO	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC
14	GWR	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	TI	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
15	GWR	FC	FC	DI	LR	LR	SO	BW	TI	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC
16	FC	FC	FC	BW	BW	BW	LR	BW	BW	CC	TI	CC	DI	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC
17	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	CO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC
18	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	TI	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	DI	FC	FC
19	FC	FC	BW	BW	BW	CO	CO	BW	BW	BW	CO	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	BW	GWR	LR	DI	FC
20	FC	FC	FC	BW	FC	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC
21	FC	FC	FC	FC	GWR	LR	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC
22	FC	FC	FC	DI	FC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC	FC
23	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	UE	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
24	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC
25	FC	GWR	FC	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	CC	CC	DI	DI	SO	SO	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	CC	CC	CC
26	FC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	SO	SO	SO	SO	DI	SO	LR	LR	FC	FC	GWR	FC	GWR
27	GWR	SO	BW	BW	SO	SO	CC	CC	CC	CC	TI	DI	SO	LR	DI	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR	GWR	FC
28	GWR	DI	FC	SO	BW	BW	TI	CC	CC	DI	DI	DI	TI	TI	SO	LR	LR	LR	GWR	LR	GWR	GWR	GWR	CO
29	BW	BW	BW	CO	UE	UE	TI	TI	DI	DI	DI	DI	SO	SO	SO	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR	GWR	FC
30	FC	FC	FC	CO	CO	BW	BW	CO	CC	CC	TI	CC	TI	TI	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	GWR	FC	FC
31	CO	CO	CO	CO	CO	UE	UE	LR	LR	GWR	GWR	CC	CC	TI	TI	TI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	LR	GWR

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = AEISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

MAY 1967 — AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	TI	TI	LR	LR	LR	GWR	GWR	CC	SO	SO	FC	FC	FC	BW	GWR	CC	BW	BW	DI	BW	SO	TI	BW	SO
2	SO	CC	CC	CC	GWR	GWR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	BW	FC	TI	TI	DI	BW	TI	SO	DI	SO	LR
3	SO	SO	LR	LR	GWR	LR	LR	LR	LR	GWR	BW	CC	GWR	GWR	UE	UE	UE	CO	BW	DI	TI	TI	DI	DI
4	CC	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	BW	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	TI	TI	SO	SO	LR
5	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	CC	DI	DI
6	LR	TI	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	GWR	CC	CC	DI	CC	CC	CC	CC	CC
7	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	BW	GWR	GWR	CO	CO	BW	BW	BW	CC	CC	BW	BW	BW	DI	CC	CC
8	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	GWR	DI	SO	FC	CO	FC	FC	DI	BW	BW	BW	DI	DI	CC	UE	UE
9	CC	LR	LR	CC	CC	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	CC	FC	BW	FC	CC	CC	CO	CO	CO	BW
10	BW	TI	BW	CC	CC	GWR	CC	CC	SO	SO	SO	FC	FC	BW	FC	CC	BW	BW	BW	BW	DI	DI	CO	BW
11	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	DI	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	CC
12	BW	CC	LR	LR	LR	GWR	CC	CC	GWR	GWR	GWR	FC	CO	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	CC	DI	DI	CC
13	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	DI	SO	SO	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	CC	CC
14	LR	LR	TI	LR	FC	FC	GWR	GWR	GWR	SO	SO	LR	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	CC	CC
15	CC	LR	LR	CO	BW	BW	CC	DI	SO	SO	LR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	LR
16	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	FC	BW	DI	CC	DI	CC	CC
17	CC	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	SO	SO	SO	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	TI	DI	DI	CC
18	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	GWR	GWR	FC	BW	BW	CC	BW	BW	BW	CC	DI	CO	UE	UE	UE
19	CC	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	FC	SO	FC	CO	BW	FC	BW	BW	BW	DI	TI	DI	UE	UE	TI
20	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	SO	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW	DI	DI	DI	CC	TI
21	TI	LR	LR	LR	CC	CC	SO	GWR	GWR	SO	SO	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	TI	DI	CC	SO
22	LR	LR	LR	TI	CC	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	LR	LR	LR	LR	GWR	CC	CO	BW	CO	CO	UE	UE	UE
23	UE	TI	TI	CC	CC	CC	GWR	DI	SO	SO	LR	FC	FC	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	CC	CC
24	TI	TI	TI	TI	CC	CC	DI	DI	GWR	SO	LR	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CC	BW	TI	CO	CO	TI	CC
25	TI	TI	BW	BW	BW	BW	CC	DI	GWR	LR	GWR	FC	CO	CO	CO	UE	UE	UE	UE	BW	BW	SO	SO	SO
26	LR	SO	SO	SO	LR	CO	BW	CO	LR	LR	CO	CO	CO	UE	FC	BW	BW	BW	CC	CC	DI	CC	CC	DI
27	CC	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	CO	UE	UE	TI	CC	DI	DI	DI	SO	SO
28	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	LR	FC	GWR	GWR	UE	CO	FC	CO	BW	BW	BW	BW	BW	SO	SO
29	SO	SO	LR	LR	SO	LR	GWR	GWR	CO	GWR	GWR	GWR	CO	FC	FC	FC	BW	DI	DI	BW	DI	DI	CC	LR
30	LR	LR	CC	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	BW	LR	FC	LR	CO	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	SO	SO
31	SO	SO	SO	LR	LR	LR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = AEISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = CCLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

JUNE 1967 — AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	FC	FC	FC	BW	UE	UE	UE	UE	UE	UE	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC
2	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	FC
3	FC	FC	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	CC
4	FC	FC	GWR	GWR	LR	CO	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC
5	FC	FC	DI	SO	LR	CC	CC	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	GWR	CO
6	CO	UE	CO	BW	BW	BW	CO	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	GWR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR
7	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	DI	DI	TI	CC	CC	TI	TI	DI	DI	CO	DI	CC	CC	CC	CC	CC	FC
8	FC	GWR	SO	SO	SO	SO	BW	BW	CC	CC	DI	DI	CC	DI	DI	DI	DI	CO	GWR	FC	GWR	GWR	FC	FC
9	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CO	CC	CC	CC	DI	DI	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	FC	FC	GWR	FC
10	FC	BW	FC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	FC	FC	GWR	GWR
11	GWR	FC	FC	BW	BW	BW	LR	CC	CO	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	GWR	FC	DI	CC
12	DI	FC	FC	BW	BW	BW	CO	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC
13	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	CC	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	CC	LR	FC	FC
14	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	TI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	GWR	GWR
15	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	LR	LR	CC	CC	LR	LR	GWR	FC
16	FC	FC	GWR	FC	GWR	LR	CC	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC
17	FC	GWR	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR
18	GWR	FC	BW	BW	SO	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	TI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	DI
19	FC	FC	FC	GWR	GWR	CO	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	BW	DI	DI	FC
20	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	DI	GWR
21	DI	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	TI	TI	TI	TI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
22	DI	DI	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	TI	BW	TI	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	DI	DI	DI
23	DI	FC	FC	FC	BW	BW	UE	BW	BW	TI	BW	BW	TI	TI	TI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC
24	FC	FC	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	TI	TI	TI	TI	TI	CO	CO	CO	LR	LR	LR	LR	DI	FC	FC
25	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	CO	BW	CO	TI	UE	DI	DI	CO	CO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
26	CO	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CO	TI	DI	DI	DI	BW	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR
27	CO	BW	CO	CO	CO	UE	BW	CO	CO	DI	DI	TI	TI	CO	LR	CO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	DI	FC
28	GWR	FC	GWR	SO	SO	SO	SO	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	DI	DI	DI
29	DI	SO	SO	SO	BW	BW	CO	CO	CO	CO	GWR	BW	BW	DI	DI	LR	LR	LR	LR	BW	GWR	GWR	GWR	GWR
30	GWR	BW	BW	GWR	BW	BW	BW	BW	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC	GWR

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

JUNE 1967 AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	TI	TI	TI	LR	TI	DI	DI	SO	SO	SO	SO	FC	FC	FC	BW	BW	BW	TI	CC	TI	TI	TI	TI	TI
2	LR	LR	LR	TI	TI	LR	LR	DI	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI	LR
3	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	LR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	UE	UE	UE
4	LR	LR	LR	BW	BW	BW	DI	DI	SO	FC	FC	FC	FC	FC	FC	CO	BW	BW	BW	TI	TI	SO	SO	
5	SO	LR	LR	LR	BW	DI	DI	DI	SO	SO	GWR	CO	CO	FC	FC	FC	TI	BW	BW	BW	DI	BW	SO	SO
6	SO	SO	SO	CC	LR	LR	GWR	UE	BW	UE	UE	CO	CO	BW	BW	CC	FC	BW	BW	TI	TI	DI	CC	SO
7	SO	SO	LR	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	BW	BW	GWR	BW	GWR	UE	BW	UE	UE	UE	UE
8	UE	TI	TI	TI	TI	DI	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	CO	BW	BW	BW	TI	DI	DI	DI	CC	CC
9	DI	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	CO	GWR	CO	FC	FC	FC	BW	BW	BW	TI	DI	DI	DI	DI	DI	LR
10	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	CC	CC
11	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	DI	FC	FC	LR	LR	LR	GWR	FC	BW	BW	BW	BW	BW	DI	TI	TI	UE	UE
12	UE	LR	LR	LR	LR	DI	DI	GWR	GWR	SO	SO	GWR	FC	BW	BW	BW	BW	BW	TI	DI	DI	CC	CC	UE
13	TI	LR	LR	LR	TI	GWR	GWR	DI	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	DI	UE	BW	CC	UE
14	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	CO	BW	BW	BW	BW	BW	TI	TI	DI	TI	DI
15	DI	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	SO	SO	SO	FC	BW	FC	BW	BW	BW	FC	UE	UE	UE	UE	UE
16	UE	UE	TI	TI	BW	BW	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	LR	UE
17	UE	LR	TI	TI	TI	DI	DI	DI	GWR	GWR	GWR	FC	FC	CO	CO	CO	BW	BW	BW	TI	DI	DI	DI	DI
18	DI	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	BW	FC	FC	FC	BW	BW	UE	CO	UE	UE
19	TI	TI	TI	TI	BW	GWR	DI	DI	LR	LR	FC	FC	FC	FC	FC	CO	TI	BW	BW	DI	CO	UE	UE	UE
20	TI	LR	LR	TI	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	SO	SO	SO	LR	GWR	GWR	BW	BW	DI	CO	CO	CO	CO	UE	BW
21	TI	TI	TI	TI	GWR	GWR	GWR	FC	DI	SO	SO	LR	LR	GWR	GWR	FC	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	UE
22	UE	TI	TI	TI	LR	LR	GWR	GWR	DI	SO	LR	LR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	UE	UE	BW	BW
23	UE	TI	TI	TI	TI	FC	DI	SO	SO	SO	FC	LR	SO	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	UE
24	UE	LR	LR	BW	TI	GWR	GWR	FC	FC	SO	SO	LR	SO	BW	BW	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW
25	BW	LR	BW	TI	DI	DI	GWR	GWR	GWR	LR	LR	CO	GWR	LR	LR	GWR	BW	BW	TI	BW	BW	BW	BW	TI
26	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	CO	CO	FC	GWR	FC	CO	BW	BW	DI	TI	BW	DI	DI	DI
27	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	FC	FC	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	UE	UE	DI	
28	LR	LR	UE	BW	TI	UE	DI	DI	DI	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	DI	TI	UE	UE	UE	
29	UE	UE	TI	TI	TI	GWR	LR	GWR	GWR	DI	SO	SO	GWR	CO	BW	BW	BW	BW	TI	UE	UE	DI	UE	DI
30	LR	LR	LR	LR	UE	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	UE	DI	DI

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = CCLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

JULY 1967 — AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CO	TI	DI	DI	DI	DI	DI	SO	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC
2	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	DI	DI	DI	FC
3	FC	FC	FC	BW	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	TI	TI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
4	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	BW	BW	BW	TI	TI	LR	LR	LR	LR	LR	FC	DI	FC	FC
5	FC	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	TI	DI	TI	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	BW	FC	GWR	FC	FC
6	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	TI	BW	BW	BW	CC	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	FC
7	FC	BW	BW	BW	CO	BW	BW	LR	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC
8	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	TI	CC	CC	CC	CC	CC	CC	SO	BW	CC	CC	LR	SO	DI	GWR	FC
9	DI	BW	SO	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	CC	LR	BW	LR	LR	LR	LR	DI	DI
10	DI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	UE	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC
11	FC	FC	FC	BW	BW	BW	CO	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	SO	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
12	FC	GWR	BW	BW	CO	UE	CC	CC	CC	TI	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	DI
13	FC	FC	FC	GWR	CO	UE	UE	BW	CC	TI	CC	CC	CC	DI	CC	DI	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC
14	FC	FC	GWR	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	DI
15	DI	DI	FC	GWR	FC	UE	UE	TI	TI	TI	TI	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	GWR	GWR	LR	DI	DI
16	DI	FC	FC	BW	BW	CO	TI	TI	TI	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC
17	FC	FC	FC	GWR	SO	UE	TI	TI	TI	TI	TI	TI	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC
18	DI	DI	SO	FC	FC	BW	BW	TI	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	DI	FC	FC
19	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	TI	TI	TI	TI	TI	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC
20	FC	FC	FC	SO	CO	FC	TI	TI	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	CC	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC
21	FC	FC	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC
22	FC	FC	SO	CO	CO	CO	BW	BW	BW	CC	CC	CC	BW	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC
23	DI	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CO	TI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR
24	DI	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	FC
25	FC	FC	FC	GWR	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC
26	FC	FC	BW	BW	BW	FC	FC	CC	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	LR	LR	LR	BW	CC	GWR	DI	DI	DI
27	DI	DI	SO	SO	SO	UE	BW	BW	CC	CC	CC	CC	FC	FC	CO	CO	BW	LR	CC	LR	LR	LR	GWR	FC
28	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CO	BW	CC	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC
29	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	GWR
30	BW	BW	BW	BW	CO	UE	UE	CO	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CO	LR	LR	LR	LR	CC	CC	GWR
31	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	UE	TI	TI	TI	CC	CC	CC	CC	TI	SO	TI	LR	CC	GWR	FC	FC	FC	FC

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

JULY 1967 AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	CO	CO	DI	BW	BW	DI	DI	DI	DI
2	DI	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	DI	SO	SO	SO	LR	GWR	FC	FC	BW	BW	CC	CC	CO	UE	UE	CC
3	LR	LR	LR	LR	TI	GWR	GWR	DI	SO	FC	FC	FC	FC	BW	BW	GWR	BW	BW	BW	DI	CC	CC	CC	CC
4	CC	TI	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	LR	LR	LR	GWR	FC	BW	BW	BW	DI	CC	UE	UE	CC
5	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	CO	CO	FC	CO	BW	BW	BW	CC	TI	DI	CC	CC
6	CC	CC	TI	LR	LR	LR	SO	CC	SO	SO	SO	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	DI	CC
7	CC	LR	LR	LR	LR	LR	DI	CO	SO	SO	SO	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	TI	DI	DI	CO	CC	LR
8	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	GWR	GWR	FC	FC	BW	GWR	GWR	GWR	BW	CO	CO	CO	UE	TI	
9	TI	TI	TI	TI	CC	CC	GWR	GWR	FC	FC	SO	LR	LR	GWR	BW	BW	BW	FC	CC	CC	DI	CC	CO	TI
10	TI	TI	TI	CC	CC	CC	DI	DI	SO	LR	LR	LR	FC	BW	BW	GWR	GWR	FC	FC	CO	CO	CO	DI	CC
11	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	LR	GWR	FC	CO	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	LR
12	LR	TI	LR	LR	GWR	DI	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	LR	BW
13	LR	LR	LR	BW	GWR	GWR	FC	GWR	FC	SO	SO	BW	BW	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	CC	CC	CC
14	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	BW	BW
15	TI	TI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	BW	BW
16	BW	BW	LR	LR	LR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW	BW
17	TI	LR	TI	BW	BW	BW	BW	SO	SO	LR	LR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	BW	DI	BW	BW
18	BW	BW	BW	BW	DI	LR	GWR	LR	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC
19	CC	LR	LR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW	BW
20	LR	LR	LR	GWR	GWR	BW	BW	SO	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	FC	BW	DI	DI	CC	BW
21	TI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	FC	BW	DI	DI	CC	BW	LR
22	LR	TI	TI	TI	GWR	GWR	GWR	DI	SO	SO	SO	LR	LR	GWR	BW	BW	BW	FC	FC	DI	CO	CO	CO	CO
23	UE	TI	TI	TI	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	LR	GWR	GWR	BW	BW	TI	BW	TI	DI	DI	SO
24	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	SO	SO	SO	SO	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	DI	CC	CC	CC	CC
25	LR	LR	LR	TI	CC	LR	GWR	FC	GWR	SO	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	TI	SO	UE	LR
26	SO	LR	LR	LR	LR	DI	DI	SO	SO	SO	SO	SO	SO	FC	BW	BW	BW	FC	FC	CO	CO	CO	UE	UE
27	TI	TI	TI	TI	CC	CC	DI	GWR	GWR	GWR	CO	SO	SO	DI	GWR	GWR	GWR	FC	FC	CO	DI	CO	UE	UE
28	LR	LR	CO	DI	DI	DI	GWR	DI	GWR	GWR	GWR	DI	DI	DI	FC	FC	TI	TI	BW	CO	UE	UE	TI	TI
29	LR	TI	TI	LR	LR	LR	LR	DI	GWR	GWR	SO	SO	SO	GWR	GWR	FC	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI
30	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	DI	DI	DI	CO	CO	CO	CO	CO
31	UE	TI	TI	DI	BW	DI	DI	DI	SO	SO	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC	CO	CO	CO	CO	CO	BW

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

AUGUST 1967 — AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	FC	SO	FC	SO	LR	CO	CO	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CO	LR	LR	BW	BW	GWR	GWR	GWR
2	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW	CO	BW	BW	LR	BW	GWR	GWR	GWR	GWR	DI	DI
3	DI	SO	SO	SO	SO	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	LR	FC	DI
4	DI	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC
5	FC	FC	FC	FC	UE	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	DI	FC
6	DI	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CO	CO	BW	CO	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
7	FC	FC	BW	FC	FC	FC	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC
8	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CO	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	GWR	BW	FC	FC	FC
9	DI	BW	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CO	BW	CC	CC	BW	BW	LR	SO	FC	LR	FC
10	FC	FC	BW	BW	BW	BW	LR	CC	TI	TI	CC	DI	DI	DI	TI	SO	CO	BW	BW	BW	FC	GWR	GWR	GWR
11	FC	FC	BW	BW	GWR	BW	BW	BW	CC	CO	CC	TI	TI	BW	LR	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
12	FC	BW	BW	DI	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC
13	BW	FC	FC	FC	FC	FC	TI	TI	TI	BW	BW	CC	CC	CC	DI	LR	LR	LR	LR	BW	GWR	LR	FC	FC
14	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CO	CC	CC	CC	DI	CC	CC	CC	CC	CO	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
15	FC	FC	FC	BW	FC	FC	TI	BW	BW	CC	CC	DI	DI	CC	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
16	FC	FC	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	GWR
17	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	BW	BW	LR	LR	LR	BW	LR	LR	FC	FC	FC
18	FC	BW	BW	GWR	BW	BW	CC	CC	DI	CC	CC	TI	TI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC
19	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	GWR	LR	GWR	FC	FC
20	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	SO	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC	FC
21	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	SO	BW	GWR	GWR	GWR	FC	FC
22	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	BW	DI	LR	LR	LR	LR	BW	BW	FC	FC
23	FC	FC	FC	FC	FC	UE	BW	FC	FC	CC	CC	CC	CC	CC	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	LR	GWR	DI
24	GWR	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	CC	CC	CC	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	LR	LR
25	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CO	TI	TI	CC	CC	TI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR
26	BW	DI	BW	SO	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	BW	CO	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR
27	FC	GWR	BW	BW	CO	CO	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	SO	LR	LR	LR	LR	FC	FC	BW
28	DI	BW	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	CO	TI	BW	CC	CC	CC	TI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR
29	GWR	SO	SO	LR	UE	BW	CO	BW	CC	CC	CC	TI	DI	DI	DI	CC	BW	LR	LR	LR	GWR	GWR	LR	LR
30	DI	DI	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	FC
31	GWR	FC	BW	BW	BW	BW	BW	TI	TI	TI	TI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

AUGUST 1967 — AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	UE	UE	UE	CC	CC	CC	CC	CC	SO	SO	SO	LR	SO	GWR	GWR	FC	DI	FC	DI	CC	CO	CO	CO	UE
2	UE	UE	CC	CC	CC	CC	DI	DI	SO	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	CO	CO	CO	UE	UE	UE
3	TI	TI	TI	CC	DI	DI	DI	DI	SO	SO	LR	LR	LR	BW	BW	BW	TI	BW	BW	TI	TI	TI	BW	TI
4	TI	TI	BW	CC	BW	BW	LR	FC	FC	SO	LR	FC	FC	FC	FC	FC	CO	BW	BW	BW	DI	DI	DI	CC
5	LR	LR	LR	CC	CC	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	UE	UE
6	TI	TI	LR	CC	DI	GWR	GWR	DI	GWR	CO	BW	SO	LR	DI	GWR	GWR	FC	FC	BW	DI	DI	DI	UE	LR
7	LR	LR	LR	CC	CC	CC	DI	GWR	GWR	FC	FC	FC	BW	GWR	GWR	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	CC	SO
8	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	SO	LR	LR	FC	CO	FC	BW	TI	BW	CO	CO	CO	DI	LR
9	LR	LR	TI	CC	CC	DI	DI	GWR	LR	LR	FC	FC	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	CO	CO	CO	CO	CC
10	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	BW	GWR	SO	SO	LR	BW	FC	FC	FC	BW	BW	FC	TI	CO	DI	CC	CC	CC
11	CC	LR	LR	LR	CC	CC	LR	LR	GWR	GWR	GWR	LR	SO	GWR	GWR	TI	TI	TI	BW	TI	DI	CC	CC	SO
12	LR	LR	LR	TI	CC	CC	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	GWR	GWR	CC	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	CC	LR
13	LR	LR	LR	LR	CC	CC	SO	SO	SO	SO	LR	FC	FC	FC	TI	BW	BW	BW	CC	DI	DI	DI	CC	LR
14	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	DI	DI	CC	DI	DI	CC	LR
15	LR	TI	LR	LR	CC	CC	DI	LR	LR	GWR	FC	FC	FC	CO	BW	BW	BW	CC	CC	CO	CO	DI	CC	LR
16	LR	LR	LR	LR	CC	GWR	SO	GWR	SO	SO	LR	BW	FC	FC	BW	BW	BW	CC	CC	DI	UE	BW	DI	CC
17	CC	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	SO	BW	BW	CO	CO	FC	CC	CC	DI	DI	DI	TI	DI	CO	UE	UE	CC
18	LR	LR	CC	CC	LR	LR	GWR	FC	GWR	GWR	GWR	FC	BW	FC	CO	BW	BW	TI	DI	DI	CC	DI	CC	CC
19	LR	LR	LR	CC	LR	GWR	GWR	SO	LR	SO	LR	FC	FC	GWR	CC	BW	BW	GWR	CC	DI	DI	CC	CO	LR
20	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	FC	GWR	CC	BW	BW	DI	DI	CO	DI	DI	CC	UE
21	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	SO	FC	FC	BW	BW	LR	BW	BW	BW	BW	DI	CO	CO	CO	UE	UE	LR
22	LR	TI	TI	CC	CC	GWR	GWR	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	BW	BW	CC	CO	CO	UE	LR
23	TI	TI	TI	LR	LR	DI	FC	DI	LR	LR	FC	FC	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	DI	CC	DI	TI	TI
24	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	SO	GWR	GWR	GWR	CO	BW	FC	BW	BW	BW	BW	BW	TI	FC	CO	CO	CO	CO
25	TI	TI	TI	TI	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	CO	DI	BW	FC	TI	DI	CC	DI	LR
26	LR	LR	TI	TI	TI	DI	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	BW	BW	LR	GWR	GWR	FC	BW	BW	DI	DI	DI	DI	CC
27	LR	TI	LR	LR	LR	DI	DI	SO	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	FC	FC	FC	FC	UE	UE	DI	LR
28	TI	CC	TI	TI	TI	GWR	FC	FC	SO	SO	LR	FC	FC	BW	FC	BW	BW	BW	FC	CO	CO	CO	UE	UE
29	LR	UE	TI	TI	CC	DI	SO	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	FC	FC	FC	FC	CO	CO	DI	CC	BW
30	TI	TI	TI	CC	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	BW	FC	BW	BW	BW	BW	BW	TI	DI	DI	DI	CC	CC
31	LR	LR	LR	LR	FC	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

SEPTEMBER 1967 — AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	FC	BW	BW	BW	BW	CO	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
2	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	CC	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	BW	GWR
3	DI	BW	BW	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	TI	LR	FC	FC	FC
4	BW	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW	BW	TI	CC	DI	DI	CC	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	BW	FC
5	FC	GWR	GWR	GWR	BW	BW	TI	CC	CC	CC	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	SO	LR	GWR	GWR	LR	DI	LR
6	FC	FC	BW	BW	BW	FC	FC	TI	TI	TI	TI	CC	CC	CC	TI	TI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	DI
7	DI	DI	FC	BW	BW	FC	TI	TI	BW	BW	BW	BW	CC	TI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR
8	DI	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC
9	GWR	GWR	BW	BW	BW	LR	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI	DI	TI	CO	TI	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	GWR
10	GWR	FC	BW	BW	GWR	GWR	GWR	UE	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	DI	DI	DI
11	DI	DI	LR	DI	FC	GWR	CO	UE	UE	BW	CC	CC	UE	CC	CC	DI	LR	LR	LR	LR	BW	BW	DI	DI
12	DI	LR	SO	BW	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	UE	TI	TI	TI	CO	CO	LR	FC	GWR	LR	LR	LR	LR
13	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	CO	CC	UE	UE	DI	DI	TI	TI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
14	GWR	GWR	DI	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	SO	SO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	LR	FC
15	FC	BW	BW	CC	BW	BW	CC	CC	CC	CO	CC	CC	CC	CO	CC	DI	CC	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC
16	FC	BW	BW	DI	LR	DI	FC	BW	GWR	BW	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	GWR
17	DI	DI	DI	DI	GWR	DI	DI	BW	BW	BW	CO	BW	CC	CC	UE	DI	LR	LR	LR	GWR	GWR	DI	DI	FC
18	GWR	GWR	GWR	DI	DI	GWR	LR	GWR	GWR	BW	CC	TI	TI	TI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
19	BW	BW	BW	GWR	BW	BW	BW	CO	CO	BW	BW	CC	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	GWR	LR	FC	GWR
20	GWR	GWR	BW	BW	BW	DI	BW	CC	DI	DI	DI	SO	DI	SO	LR	LR	LR	LR	SO	GWR	GWR	GWR	GWR	BW
21	BW	CO	UE	CO	CO	DI	DI	DI	UE	DI	DI	SO	SO	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	CO
22	BW	FC	BW	BW	CO	FC	FC	FC	FC	CC	CC	TI	CC	CC	LR	DI	LR	LR	LR	DI	DI	DI	DI	DI
23	FC	FC	FC	DI	FC	LR	BW	BW	CO	CO	CC	CC	DI	DI	FC	CO	LR	LR	LR	LR	FC	DI	DI	DI
24	DI	FC	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	CO	CC	TI	TI	TI	TI	LR	LR	LR	LR	FC	FC	GWR	FC	GWR
25	DI	DI	LR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR
26	LR	DI	BW	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
27	GWR	GWR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	DI	DI	CC
28	FC	FC	FC	BW	BW	CO	DI	CO	UE	UE	SO	DI	DI	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	BW	GWR
29	CO	BW	BW	BW	BW	UE	UE	UE	UE	SO	DI	DI	DI	DI	SO	SO	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	FC	BW
30	BW	BW	CO	CO	BW	CO	UE	LR	CC	DI	DI	SO	SO	LR	SO	LR	LR	LR	LR	BW	BW	BW	FC	FC

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

SEPTEMBER 1967 — AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	BW	GWR	CO	UE	CO	FC	FC	BW	TI	DI	DI	SO	SO	LR
2	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	UE	CO	TI	TI	CO	CC	BW	BW	DI	DI	DI	LR	UE
3	FC	LR	LR	CC	DI	GWR	FC	FC	FC	GWR	FC	FC	FC	BW	FC	BW	DI	DI	CC	UE	UE	DI	DI	CC
4	TI	UE	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	SO	SO	FC	FC	FC	BW	FC	BW	DI	DI	DI	CO	UE	UE	UE
5	LR	LR	TI	CC	CC	GWR	DI	FC	FC	FC	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC	DI	CC	CC	CO	CO	UE	UE
6	UE	LR	LR	LR	LR	DI	SO	SO	SO	SO	LR	BW	BW	GWR	BW	GWR	GWR	FC	DI	DI	DI	CC	CC	BW
7	TI	TI	TI	CC	CC	CC	DI	DI	SO	SO	SO	SO	GWR	GWR	FC	CO	BW	BW	DI	DI	DI	CO	CO	UE
8	UE	CC	CC	CC	CC	DI	SO	SO	SO	SO	FC	FC	FC	CO	FC	BW	BW	BW	BW	TI	DI	DI	CC	SO
9	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	GWR	GWR	GWR	BW	BW	DI	DI	DI	DI
10	DI	LR	LR	LR	TI	CC	CC	DI	GWR	SO	S0	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	CO	CO	CO	CO	UE
11	BW	TI	TI	TI	TI	CC	DI	CC	SO	SO	FC	SO	LR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	DI	CO	CO	CO	UE
12	TI	TI	TI	TI	TI	DI	DI	DI	SO	SO	SO	FC	FC	FC	BW	GWR	GWR	DI	CO	BW	DI	CC	CC	TI
13	BW	TI	TI	CC	LR	LR	DI	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	FC	FC	FC	CO	CO	BW	BW	TI	TI	CC	SO	LR
14	LR	LR	TI	LR	GWR	GWR	FC	GWR	GWR	GWR	CO	CO	BW	CO	FC	DI	TI	DI	DI	DI	DI	SO	CC	LR
15	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	BW	SO	LR	FC	LR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	CC	CC	CC
16	CC	LR	LR	LR	FC	FC	CO	CC	DI	SO	SO	FC	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	CC	CO	UE	DI	CC
17	CC	TI	LR	LR	TI	TI	FC	FC	GWR	FC	SO	LR	LR	GWR	FC	BW	BW	BW	BW	TI	CO	UE	CO	TI
18	TI	TI	TI	TI	TI	CC	SO	SO	SO	SO	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	TI	DI	DI	SO	SO
19	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	FC	FC	SO	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW	CC	SO
20	CC	LR	LR	LR	LR	CO	SO	GWR	GWR	FC	FC	CO	FC	CO	CO	BW	BW	BW	TI	TI	BW	SO	DI	LR
21	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	CO	GWR	GWR	UE	UE	UE	UE	UE	BW	BW	BW	BW	BW	SO	CC
22	LR	LR	LR	FC	LR	BW	BW	SO	SO	SO	SO	SO	GWR	GWR	GWR	BW	FC	CC	BW	BW	BW	CO	LR	BW
23	BW	UE	UE	UE	TI	CC	DI	GWR	FC	SO	BW	BW	FC	BW	TI	GWR	GWR	FC	DI	DI	CO	UE	UE	UE
24	TI	TI	TI	TI	TI	DI	CC	SO	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	BW	TI	TI	TI	TI	TI	SO	CC	CC
25	LR	LR	TI	TI	TI	TI	GWR	FC	FC	SO	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	BW	BW	DI	DI	CC	CC	DI	CC
26	CO	TI	TI	TI	TI	DI	GWR	GWR	FC	LR	SO	SO	SO	GWR	GWR	GWR	CC	FC	BW	DI	DI	CC	CC	CC
27	CC	TI	TI	TI	TI	FC	DI	DI	SO	SO	SO	SO	GWR	BW	BW	FC	TI	BW	BW	CO	CO	CO	CO	CO
28	CO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	UE	UE	UE	CO	UE	BW	SO	SO	LR	DI
29	LR	LR	LR	GWR	LR	GWR	GWR	GWR	DI	CO	GWR	CO	CO	FC	UE	BW	BW	UE	BW	BW	SO	SO	LR	LR
30	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	CO	CO	CO	CO	CO	CO	UE	CC	BW	TI	SO	GWR	GWR	CC	LR

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

OCTOBER 1967

AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	GWR	BW	CO	FC	FC	CO	CO	CC	CC	CC	CC	TI	TI	SO	SO	LR	LR	LR	LR	SO	FC	CC	FC	FC
2	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	CC	CC	CC	FC	CC	SO	SO	LR	LR	LR	LR	LR	FC	LR	FC	FC
3	CC	FC	FC	GWR	FC	CO	BW	CO	CO	CC	CC	CC	TI	TI	TI	TI	LR	UE	LR	LR	LR	LR	FC	FC
4	FC	FC	FC	FC	FC	FC	UE	FC	FC	FC	UE	UE	UE	UE	UE	UE	UE	SO	LR	LR	FC	FC	LR	FC
5	LR	FC	FC	FC	CO	FC	FC	CC	CO	CC	FC	FC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	SO	FC
6	FC	FC	FC	CO	CO	FC	FC	FC	FC	FC	CC	TI	TI	SO	SO	CO	CO	SO	LR	LR	FC	FC	FC	FC
7	FC	GWR	FC	LR	LR	FC	FC	FC	CC	CC	TI	TI	CC	SO	SO	LR	CO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR
8	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	CC	CC	CC	TI	SO	SO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
9	FC	FC	FC	GWR	GWR	GWR	FC	FC	CO	CC	TI	TI	TI	TI	LR	FC	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC	CO
10	CO	CO	CO	CC	LR	LR	CO	CO	CC	CO	TI	SC	SC	SO	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	GWR	GWR	GWR
11	GWR	GWR	GWR	GWR	SO	CO	CO	CO	CO	CC	CC	TI	TI	SO	SO	LR	FC	FC	FC	LR	FC	GWR	LR	GWR
12	GWR	CO	CO	CC	CO	CC	CC	CC	CC	CC	CO	CC	CC	FC	FC	LR	SO	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	GWR
13	GWR	FC	GWR	FC	GWR	LR	LR	LR	LR	CC	GWR	CC	TI	TI	TI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC
14	FC	FC	FC	FC	FC	FC	CO	CC	CC	CC	CO	CC	CC	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	FC
15	FC	CO	GWR	FC	LR	LR	FC	FC	CC	CC	UE	UE	UE	TI	CO	CO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC
16	GWR	GWR	GWR	GWR	LR	GWR	LR	FC	FC	GWR	CC	CC	FC	FC	UE	SO	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	FC
17	FC	FC	FC	SO	SO	CO	CC	CC	CC	TI	TI	TI	TI	LR	FC	FC	LR	LR	LR	LP	LR	FC	GWR	FC
18	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	CO	CC	CC	TI	CC	TI	CC	CC	CC	SO	SO	SO	SO	SO	LR	LR	GWR	GWR
19	GWR	GWR	GWR	GWR	SO	LR	LR	LR	CC	CO	CC	CC	CC	CC	SO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR
20	FC	FC	FC	FC	CO	CO	FC	FC	CO	CO	CC	CC	CC	CO	CO	CO	CO	CO	LR	LP	LR	LR	FC	FC
21	FC	FC	FC	GWR	FC	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	CO	CO	LR	LR	LR	LP	FC	FC	FC	FC
22	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	CC	CC	LR	SO	LR	LP	LR	LR	LR	FC
23	FC	FC	BW	GWR	GWR	BW	CC	CC	CC	CC	CC	TI	SC	CC	CO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	FC
24	FC	FC	FC	FC	FC	GWR	FC	CO	CC	CC	CC	CC	CC	SO	GWR	LR	SO	LR	LR	BW	BW	BW	BW	GWR
25	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	SO	CO	UE	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CO	CO	SO	SO	SO	LR	SO	BW	GWR	GWR
26	GWR	GWR	GWR	SO	SO	SO	CO	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	CC	UE	UE	CO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC
27	FC	FC	FC	FC	LR	FC	LR	LR	CC	CC	CO	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC
28	FC	FC	FC	SO	SO	CC	CO	CO	TI	SC	SO	LR	SC	SO	SO	LR	SO	SO	LR	LR	FC	GWR	LR	FC
29	FC	FC	CO	FC	LR	LR	LR	CO	CO	CC	UE	TI	SO	SO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR
30	GWR	GWR	CO	TI	CO	CO	CC	CO	LR	LR	TI	LR	SC	SO	LR	LR	CO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR
31	GWR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	CC	CC	CO	CC	CO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	SO

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = AEISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

OCTOBER 1967

AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	LR	LR	LR	LR	BW	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	FC	FC	FC	BW	BW	CC	BW	BW	BW	BW	BW	CO	CO	UE
2	CO	CO	LR	LR	TI	TI	CC	SO	GWR	FC	SO	BW	BW	BW	BW	CC	BW	EW	BW	TI	CC	CC	CO	CC
3	LR	LR	BW	BW	BW	GWR	GWR	GWR	GWR	SO	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW	CC	CC
4	BW	BW	BW	BW	BW	BW	GWR	SO	SO	SC	SO	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW
5	BW	BW	BW	LR	LR	BW	BW	GWR	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	BW	BW	BW	BW	CC	BW	BW	BW
6	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	TI	CC	SO	SO	SO	CO	FC	CC	FC	CC	CC	GWR	CO	CO	CO	UE	UE	UE
7	CC	CC	LR	TI	TI	CC	CC	CC	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	TI	CC	CC	GWR	CO	CO	CC	CC	CC	UE
8	UE	TI	TI	TI	CC	CC	CC	SO	SO	SO	LR	LR	FC	CO	CO	CO	TI	TI	TI	TI	TI	SO	SO	UE
9	TI	CC	LR	TI	CC	CC	CC	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	CO	CO	CC	CC	FC	TI	TI	SC	SO	SO	LR	LR
10	LR	SO	SO	LR	FC	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	CC	CO	UE	CO	TI	TI	TI	TI	SC	SO	CC	CC
11	CC	UE	TI	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	CO	CC	CC	GWR	CC	TI	CC	FC	FC	CC
12	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	SO	SO	FC	GWR	GWR	CO	CO	TI	CC	UE	UE	CC	CC	CC
13	CC	LR	CC	GWR	CC	CC	CC	CC	FC	SO	LR	FC	FC	CO	CC	CC	CC	CC	CC	TI	CC	SO	CC	LR
14	UE	UE	TI	TI	TI	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	SC	CO	CO	CC	TI	TI	CC	TI	TI	TI	TI	SC
15	CC	LR	LR	CC	CC	CC	CC	SO	SO	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	CO	CO	CC	CC
16	CC	LR	LR	TI	TI	TI	TI	SO	SO	SO	LR	LR	CC	CO	GWR	GWR	CC	TI	CC	CO	CO	CC	CO	UE
17	CO	TI	TI	LR	LR	FC	FC	FC	GWR	GWR	GWR	FC	SO	CO	CC	CC	CC	UE	CC	TI	TI	SO	LR	CC
18	UE	LR	TI	TI	CC	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	GWR	CO	SC	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	CC	CC	CC	CC	CC
19	TI	LR	TI	LR	LR	TI	TI	CC	SO	SC	SO	LR	LR	GWR	CC	CC	CC	CC	CC	CO	CC	CC	CC	UE
20	UE	CC	LR	TI	CC	CC	CC	SO	SO	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	CC	CC	CO	CO	CC
21	CO	CO	TI	TI	TI	TI	SO	SO	SO	SC	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	UE	UE	UE	CO	UE	UE
22	UE	TI	BW	BW	BW	CC	CC	CC	SO	SC	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	CC	CC	TI	CO	UE
23	UE	LR	LR	TI	TI	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	SO	CO	CO	BW	CC	CC	BW	TI	TI	TI	TI	CO	CO	UE
24	UE	UE	UE	CC	LR	CC	LR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	CO	CO	BW	GWR	GWR	UE	CO	CO	CO	CO	CC
25	LR	LR	UE	CC	CC	CC	CC	GWR	GWR	BW	LR	LR	BW	LR	GWR	GWR	GWR	CC	GWR	CC	CC	CC	CC	UE
26	UE	UE	CC	CC	GWR	GWR	CC	SO	SO	SC	SO	LR	BW	BW	BW	GWR	GWR	GWR	GWR	CC	CO	CO	CO	UE
27	LR	LR	BW	CC	CC	CC	CC	GWR	GWR	FC	SO	FC	FC	CO	CO	BW	CC	CC	BW	SO	SO	SO	SO	CC
28	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	CC	GWR	FC	UE	UE	BW	CC	BW	BW	BW	BW	CC	TI	CC
29	LR	CC	LR	BW	BW	BW	CC	BW	BW	BW	BW	BW	CO	BW	CO	UE	TI	BW	BW	TI	SO	SO	SO	BW
30	BW	LR	LR	LR	GWR	LR	LR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	TI	TI	BW	BW	BW	BW	BW	BW
31	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = AEISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

NOVEMBER 1967 — AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	LR	LR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR
2	GWR	GWR	GWR	FC	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CO	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
3	GWR	GWR	GWR	LR	BW	BW	BW	BW	CC	CO	CO	CC	CC	LR	SO	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	BW
4	BW	BW	BW	BW	BW	BW	LR	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	BW	DI	BW	LR	BW	FC	BW	FC
5	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	CO	CC	CC	CC	DI	DI	GWR	CC	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR
6	DI	DI	DI	CC	CC	CC	BW	BW	CC	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	CC	LR	LR	SO	LR	LR	BW	DI
7	CC	BW	FC	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	BW	CO	CC	BW	BW	BW	BW	BW	BW
8	GWR	BW	BW	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	CO	CC	CC	UE	LR	LR	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
9	SO	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	LR	DI	DI	LR	LR	LR	LR	BW	BW	BW	BW
10	BW	FC	GWR	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR
11	FC	FC	BW	FC	GWR	GWR	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	DI	DI	DI	BW	LR	GWR	GWR	GWR	GWR
12	GWR	BW	BW	BW	BW	CO	CC	BW	CC	CC	CO	CC	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	LR	GWR	GWR
13	GWR	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CO	CO	CO	DI	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	GWR	GWR	LR	FC	FC	BW
14	BW	BW	FC	DI	CC	BW	CC	BW	LR	CC	CC	UE	DI	DI	LR	LR	LR	SO	LR	LR	LR	LR	LR	LR
15	DI	CC	CC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	SO	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR
16	FC	GWR	BW	GWR	BW	CC	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	LR
17	LR	LR	FC	FC	GWR	BW	FC	GWR	FC	GWR	GWR	CC	CC	CC	CO	CO	CO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR
18	FC	FC	FC	FC	FC	BW	GWR	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	LR	LR	SO	SO	LR	GWR	GWR	LR
19	GWR	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	FC	BW	GWR	UE	CC	CC	DI	LR	DI	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR
20	FC	FC	FC	FC	FC	CC	FC	FC	GWR	UE	CC	CC	UE	CC	CC	DI	DI	DI	SO	LR	LR	SO	SO	GWR
21	GWR	FC	FC	CC	FC	GWR	GWR	CC	GWR	GWR	BW	CC	FC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR
22	FC	DI	BW	BW	BW	BW	CC	DI	DI	DI	DI	DI	SO	DI	BW	BW	BW	LR	LR	LR	LR	LR	FC	GWR
23	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CO	CO	DI	SO	DI	DI	CO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR
24	FC	BW	BW	CC	BW	CO	BW	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	DI	LR	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC
25	FC	FC	BW	CO	CC	CO	CO	CO	CC	CC	DI	DI	DI	LR	SO	SO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR
26	GWR	BW	GWR	GWR	CC	CC	CO	BW	CC	CO	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	DI	FC
27	GWR	GWR	BW	CC	BW	BW	BW	CC	CO	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	UE	LR	LR	LR	FC	FC	FC	GWR
28	GWR	BW	BW	CO	CO	CO	CO	CO	LR	DI	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	BW
29	GWR	GWR	FC	FC	FC	CO	CC	CC	CC	UE	UE	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR
30	FC	FC	GWR	GWR	GWR	CC	CC	CO	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	LR	DI	LR	LR	GWR	GWR	FC	FC	BW

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = AEISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

NOVEMBER 1967 — AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	CO	CO	UE	UE	CC	CC	SO	SO	SO	SO	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	BW	CC	CC	DI	CC	CC	CC
2	CC	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	SO	SO	DI	DI
3	CC	LR	LR	CO	FC	FC	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	BW	FC	CO	FC	UE	BW	BW	BW	SO	CC	DI	CC
4	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	GWR	GWR	FC	FC	DI	CC	CC	DI	DI
5	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC	GWR	FC	FC	CO	CO	BW	CO	CC	BW	BW	BW	DI	DI	DI	CC	CC
6	LR	LR	UE	LR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	SO	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	DI	DI	CC	CC	CO
7	UE	UE	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	SO	SO	FC	FC	CO	FC	CC	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	CO	CO	CO
8	CC	LR	LR	LR	CC	CC	GWR	FC	SO	SO	FC	FC	BW	FC	BW	BW	CC	FC	DI	DI	BW	SO	SO	SO
9	CO	CC	LR	GWR	FC	SO	FC	SO	SO	GWR	FC	BW	CO	CO	BW	BW	CC	BW	DI	CC	CC	CC	SO	SO
10	SO	LR	SO	SO	SO	LR	LR	SO	SO	FC	FC	FC	BW	BW	GWR	CC	BW	CC	CC	DI	DI	CC	CC	CC
11	CC	SO	DI	DI	SO	DI	DI	DI	SO	SO	SO	LR	LR	BW	BW	GWR	GWR	FC	FC	DI	DI	DI	SO	SO
12	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	CO	CO	CC	CO	DI	DI	BW	BW	BW	CC	SO	CC
13	CC	SO	LR	LR	LR	SO	FC	GWR	GWR	GWR	CO	CO	CO	CC	CC	CC	BW	DI	DI	DI	DI	DI	SO	CC
14	CC	LR	SO	UE	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	SO	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	BW	CC	UE	DI	DI	CC	CC
15	BW	BW	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	SO	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	CC	DI	CC
16	CC	SO	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	CC	CC	BW	BW	DI	BW	DI	CC	CC	CC	CC	CC
17	UE	UE	DI	LR	LR	FC	DI	DI	SO	SO	SO	BW	LR	LR	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	CC	DI	UE	CC
18	CC	LR	UE	UE	DI	DI	DI	DI	SO	SC	SO	BW	BW	LR	GWR	GWR	FC	CC	CC	CC	CC	CO	CC	CC
19	UE	UE	UE	LR	LR	GWR	FC	DI	DI	SO	SO	LR	LR	BW	GWR	GWR	CC	BW	CC	BW	CO	CO	CO	UE
20	BW	LR	BW	LR	BW	BW	BW	BW	BW	SO	LR	LR	LR	BW	GWR	GWR	CC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW
21	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	FC	FC	SO	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	BW	BW	DI	DI	DI	SO	DI	LR
22	BW	CO	LR	LR	GWR	FC	GWR	FC	GWR	GWR	GWR	FC	CO	BW	SO	SO	FC	DI	DI	DI	DI	DI	CC	CO
23	CC	LR	LR	SO	GWR	GWR	GWR	FC	GWR	FC	FC	FC	BW	CO	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	DI	CC	DI
24	LR	LR	LR	LR	FC	LR	GWR	GWR	FC	GWR	CO	CO	CO	CC	BW	BW	BW	DI	BW	BW	SO	DI	CC	SC
25	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	FC	FC	CO	CO	BW	BW	BW	BW	DI	DI	BW	CC	CC
26	LR	LR	LR	LR	SO	SO	GWR	GWR	SO	BW	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	BW	CC
27	LR	LR	LR	GWR	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	BW	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	CC	CC	LR
28	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	SO
29	LR	LR	LR	LR	UE	SO	GWR	GWR	GWR	BW	FC	FC	CO	CO	BW	BW	CC	DI	CC	DI	DI	DI	CC	CC
30	LR	LR	LR	LR	BW	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	CO	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	SO	DI	SO

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AU

DECEMBER 1967 — AU = MAXIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	GWR	GWR	BW	BW	CO	CO	CO	DI	DI	DI	SO	DI	DI	LR	LR	SO	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	CO
2	CO	CO	BW	BW	BW	CO	BW	LR	LR	CC	CC	CC	DI	DI	CO	SO	LR	LR	CO	LR	LR	FC	FC	GWR
3	DI	DI	DI	CC	CO	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR
4	GWR	BW	BW	BW	DI	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	BW
5	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	LR	GWR
6	DI	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	SO	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	BW
7	BW	CO	BW	BW	BW	BW	BW	CO	CO	CO	CC	DI	DI	LR	LR	SO	LR	LR	LR	BW	BW	LR	GWR	GWR
8	GWR	GWR	BW	FC	BW	CO	CC	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	FC	LR	GWR	GWR
9	GWR	GWR	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	BW	BW
10	GWR	BW	GWR	FC	BW	BW	CC	CC	CC	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	CC	BW	BW	BW	LR	BW	GWR
11	GWR	GWR	FC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	CC	CC	CC	CC	CC	CC	BW
12	GWR	GWR	GWR	LR	FC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	DI	DI	DI	LR	LR	LR	SO	LR	LR
13	BW	BW	FC	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	BW	BW	FC	GWR
14	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	CO	BW	BW	DI	DI	DI	SO	DI	DI	LR	LR	BW	LR	GWR	GWR
15	FC	LR	FC	BW	FC	BW	BW	BW	CO	CO	BW	DI	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR
16	LR	GWR	GWR	BW	BW	BW	CO	CO	BW	BW	UE	UE	CO	CO	CO	DI	CO	CO	UE	LR	BW	BW	FC	GWR
17	GWR	BW	BW	BW	BW	BW	CO	CO	DI	DI	DI	DI	SC	SO	LR	LR	CO	CO	BW	BW	LR	BW	GWR	GWR
18	GWR	GWR	BW	BW	DI	BW	BW	CO	CO	DI	CC	DI	DI	DI	SO	LR	SO	LR	LR	GWR	CO	BW	BW	BW
19	BW	BW	BW	BW	CO	CO	BW	CC	CC	CC	DI	DI	SO	SO	SO	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR
20	GWR	BW	BW	CO	CO	CO	CO	CC	CO	DI	DI	DI	SO	LR	LR	SO	LR	SO	GWR	LR	BW	BW	BW	GWR
21	BW	GWR	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	CC	DI	DI	DI	DI	LR	SO	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR
22	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	LR	LR	LR	SO	GWR	GWR	GWR
23	BW	BW	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	FC	BW
24	DI	DI	LR	CC	CC	CC	CC	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	DI	BW	SO	FC	BW	BW	BW	FC
25	FC	FC	FC	CC	CC	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	FC	BW	BW	BW	BW	BW	FC	FC
26	FC	FC	FC	BW	BW	FC	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	LR	SO	LR	LR	LR	LR	BW	FC	FC	FC
27	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	SO	SO	LR	BW	BW	BW	BW	BW	FC	FC	FC
28	FC	BW	BW	FC	FC	FC	CC	FC	CC	BW	BW	CC	BW	BW	DI	CC	BW	BW	BW	LR	LR	LR	LR	GWR
29	BW	GWR	BW	BW	CC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	DI	DI	CC	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW
30	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	CC	CC	DI	DI	DI	CO	CO	LR	LR	FC	FC	FC	FC
31	FC	BW	BW	BW	CO	CO	CO	UE	UE	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	LR	LR	CC	GWR	GWR	GWR	CO	CO

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = ABISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = CCLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

TABLE OF OBSERVATORIES SUPPLYING HOURLY AL

DECEMBER 1967 — AL = MINIMUM DELTA H

UT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	CC	CC	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	BW	GWR	CO	BW	BW	BW	BW	CO	BW	BW	SO	DI	LR
2	DI	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	BW	FC	FC	FC	BW	BW	CC	CC	BW	DI	DI	DI	DI	DI	DI	CC
3	FC	FC	BW	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	CC	CO	CO	BW	BW	BW	BW	DI	DI	CC	DI	DI
4	LR	LR	LR	LR	GWR	SO	FC	GWR	FC	FC	FC	BW	FC	BW	CC	FC	CC	DI	DI	DI	DI	SO	SO	SO
5	UE	FC	SO	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	FC	BW	DI	BW	BW	BW	DI	CC	CC
6	LR	SO	LR	GWR	GWR	LR	FC	FC	FC	FC	BW	GWR	BW	CO	CO	BW	BW	DI	DI	DI	SO	DI	DI	DI
7	LR	CC	CC	FC	GWR	LR	GWR	GWR	FC	FC	FC	CO	CO	CO	CO	CC	CC	BW	BW	DI	FC	FC	CC	DI
8	CC	LR	LR	SO	LR	LR	FC	GWR	GWR	BW	BW	FC	CC	CO	BW	BW	DI	DI	BW	BW	DI	DI	LR	SO
9	CC	SO	LR	UE	SO	GWR	GWR	GWR	SO	FC	FC	FC	FC	CC	BW	BW	BW	CC	BW	BW	DI	DI	SO	SO
10	LR	LR	LR	SO	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	GWR	FC	DI	DI	DI	DI	FC	CC
11	LR	LR	SO	SO	LR	LR	FC	FC	FC	FC	GWR	FC	FC	GWR	GWR	BW	BW	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	CO
12	BW	BW	CC	FC	SO	DI	DI	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	DI	DI	CC	CO
13	UE	UE	SO	SO	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	DI	CO	CO	CO	CO
14	LR	LR	LR	LR	SO	LR	LR	LR	FC	BW	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	GWR	FC	GWR	GWR	DI	DI	UE
15	UE	DI	DI	LR	LR	LR	LR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	DI	DI	BW	DI	DI	DI	DI
16	SO	SO	SO	LR	LR	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	LR	LR	LR	BW	BW	DI	DI	DI	DI	DI	DI	LR
17	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	CO	CO	BW	BW	BW	GWR	GWR	GWR	DI	DI	DI	DI
18	DI	LR	LR	LR	SO	FC	LR	GWR	FC	FC	FC	CO	CO	CO	CO	CO	UE	CO	DI	SO	SO	SO	SO	SO
19	SO	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	BW	BW	CO	CO	CO	CO	DI	BW	BW	DI	BW	DI	SO	LR
20	CC	CC	SO	LR	LR	FC	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	CO	FC	UE	BW	CO	BW	BW	SO	SO	SO	SO	LR
21	LR	LR	LR	LR	FC	GWR	GWR	FC	GWR	GWR	FC	FC	FC	CC	CO	UE	DI	CC	BW	DI	DI	DI	DI	UE
22	CO	CC	CC	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	CO	GWR	CO	CO	CO	CC	CC	CC	BW	DI	DI	DI	DI	LR	SO
23	SO	GWR	SO	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	CO	BW	BW	CC	BW	BW	DI	CC	CC	CC	SO
24	LR	CO	CO	UE	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	CC	CC	CC	DI	DI	DI	CC	CO	LR
25	LR	LR	UE	UE	UE	FC	FC	FC	SO	LR	SO	UE	BW	BW	BW	BW	GWR	CC	GWR	GWR	CO	CO	CO	CO
26	LR	LR	LR	LR	GWR	DI	FC	FC	FC	FC	FC	BW	CO	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	LR	LR
27	LR	LR	SO	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	CO	CO	CO	BW	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	DI	CO	CO
28	LR	LR	LR	LR	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	DI	DI	DI	CC	DI	CC
29	LR	LR	SO	SO	LR	FC	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	BW	SO	CC	BW	GWR	GWR	FC	DI	DI	DI	CO	LR
30	LR	SO	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	FC	FC	FC	FC	BW	BW	BW	BW	BW	DI	DI	DI	DI	LR	LR	DI
31	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR	GWR	GWR	GWR	GWR	GWR	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	UE	UE	SO	SO

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
AI = AEISKO	68 21.5	18 49.4	66.0	114.9
BW = BARROW	71 18.2	-156 44.9	68.5	241.1
CC = C.CHELYUSKIN	77 43.0	104 17.0	66.2	176.4
CO = COLLEGE	64 51.6	-147 50.2	64.6	256.5
GWR= GREAT WHALE R.	55 16.0	-77 47.0	66.5	347.4
DI = DIKSON ISLAND	73 32.6	80 33.7	63.0	161.5

IDENTIFICATION	GEOGRAPHIC LAT	GEOGRAPHIC LONG	GEOMAGNETIC LAT	GEOMAGNETIC LONG
FC = FT.CHURCHILL	58 48.0	-94 06.0	68.7	322.8
LR = LEIRVOGUR	64 11.0	-21 42.0	70.2	71.0
NAS= NASSARSSUAQ	61 06.0	-45 12.0	71.0	37.0
TI = TIKSI BAY	71 35.0	129 00.0	60.4	191.4
UE = CAPE UELEN	66 09.8	-169 50.1	61.7	237.0
SO = SODANKYLA	67 22.2	26 37.8	63.7	119.9

SECTION III

GRAPHS OF INDICES

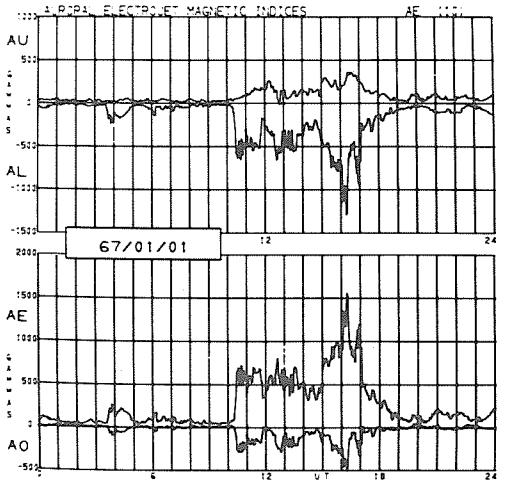
1. Explanation

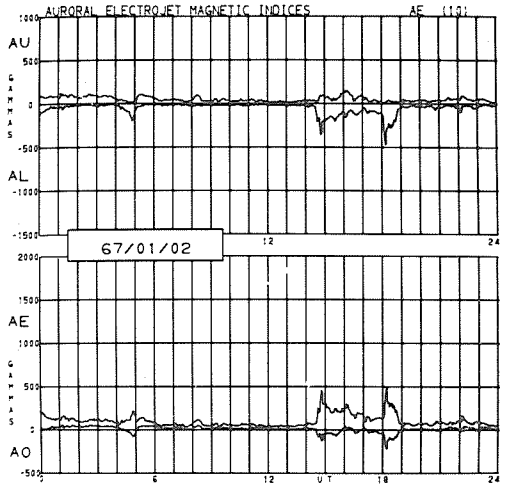
1.1 Daily Graphs of 2.5-min Auroral Electrojet Indices

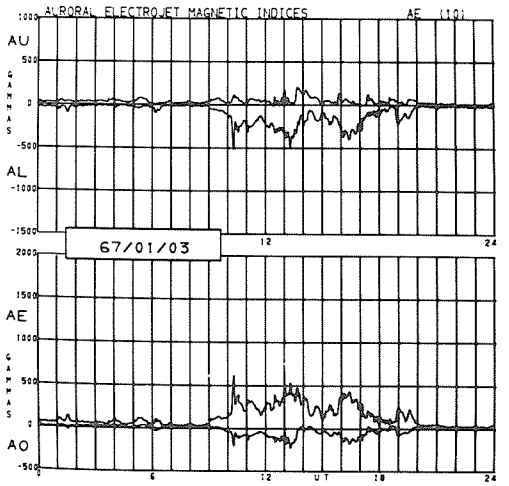
The following graphs are prints of computer-drawn plots of variations of the 2.5-min indices AU, AL, AE, and AO for each day of 1967. Dates on the graphs are given as year/month/day (67/04/12 is 12 April 1967). The number of stations used for index derivations during each month is indicated in the upper right corner as, for example, AE(10). Universal Time is indicated along the horizontal axis. Note that hour "1" in the tables in SECTION II refers to the interval from 0000-0100 UT on the graphs.

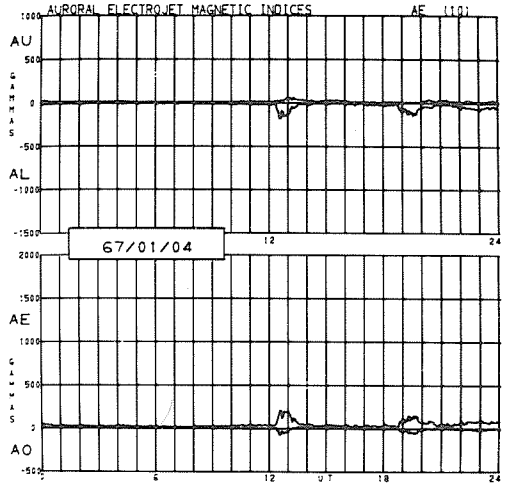
During some very disturbed intervals, the AO trace reached the lower limit of the microfilm plotting frame and has been drafted in by hand. Also, during disturbances it is common for the AL and AE traces to overlap and become difficult to distinguish. It was not practical to change graph scales for such short, disturbed intervals and users interested in those times are encouraged to request listings of 2.5-min index values.

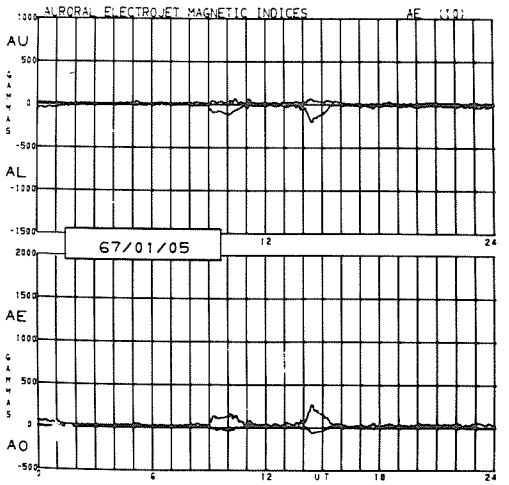
2. GRAPHS OF 2.5-MIN VALUES OF INDICES FOR EACH DAY OF 1967

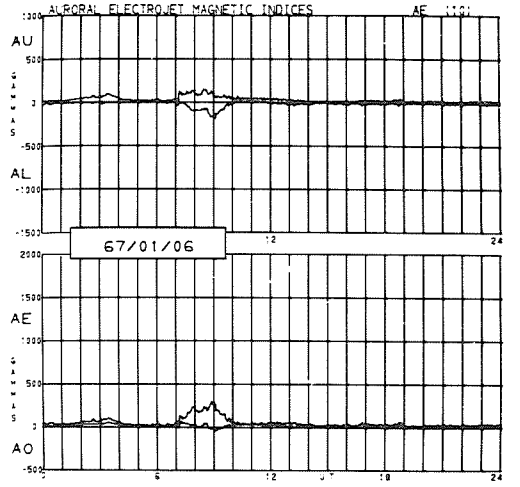


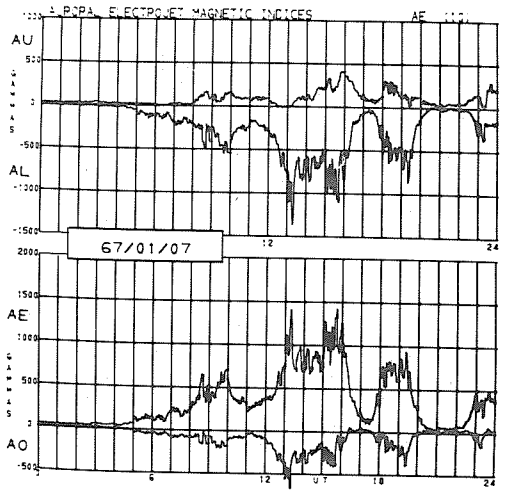


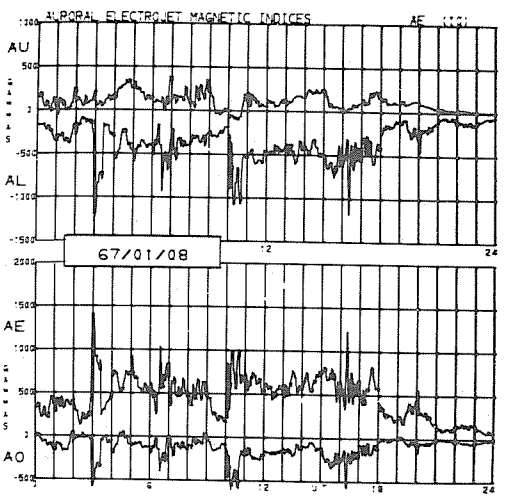


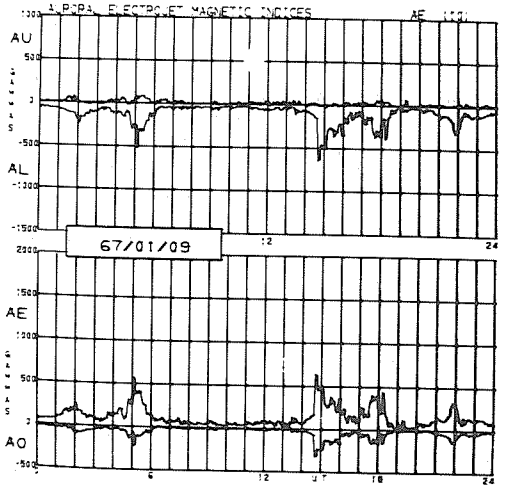


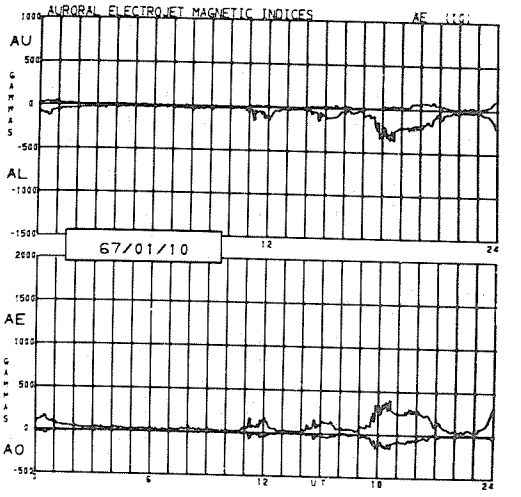


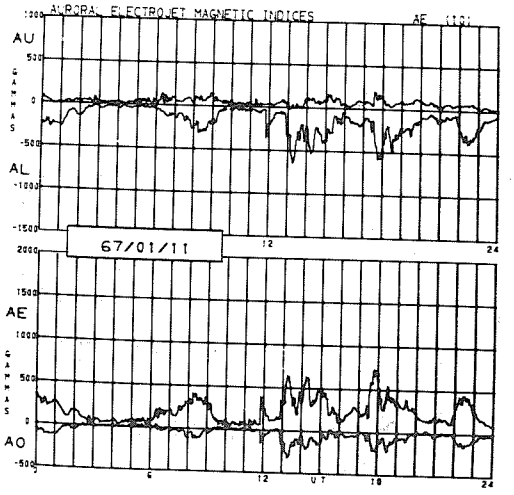


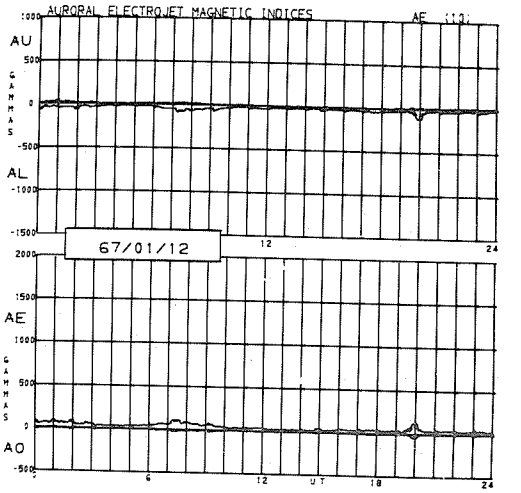

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/01/07
UT

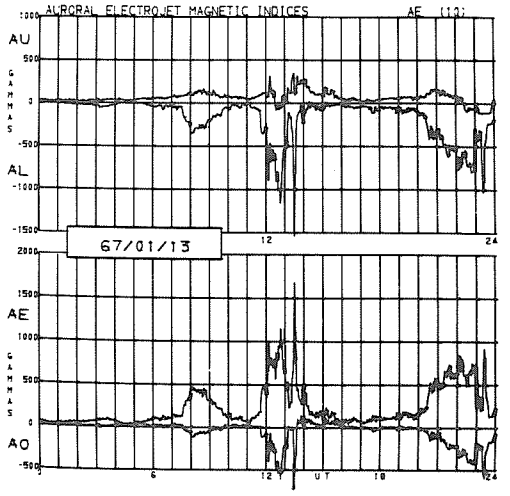

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/01/08
UT

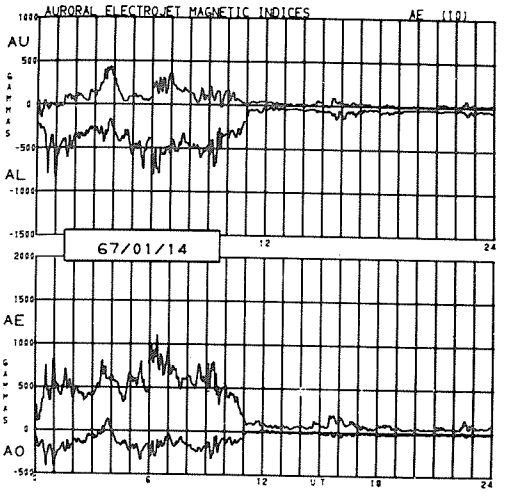

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/01/09
UT

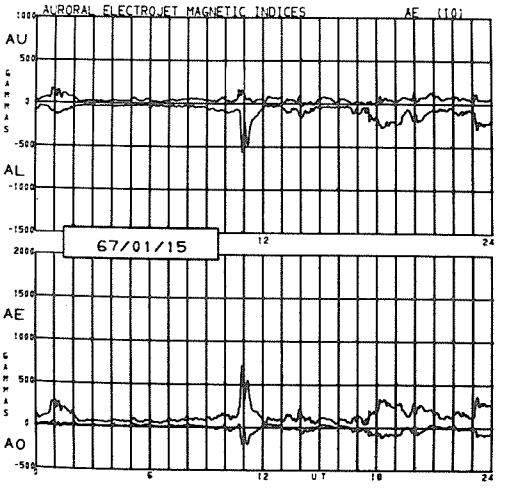

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/01/10
UT

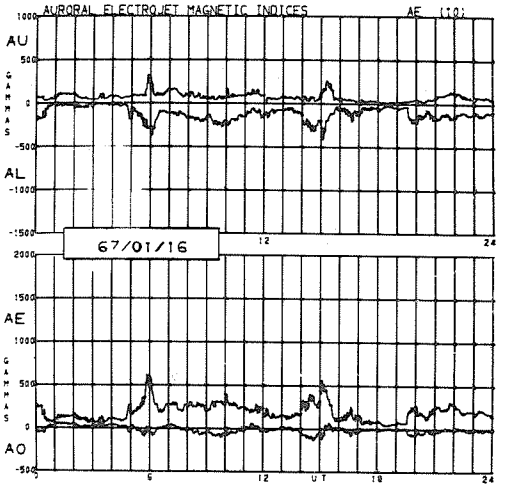

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/01/11
UT

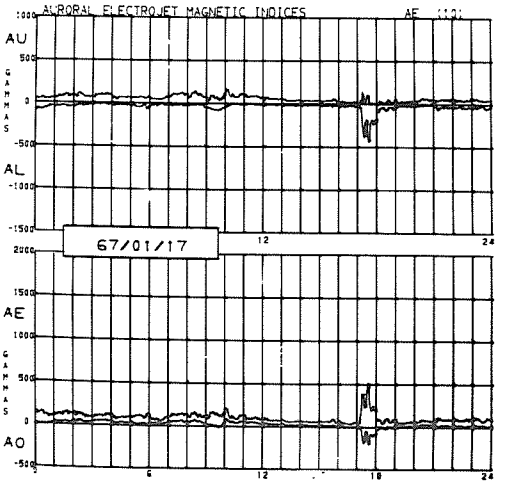

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/01/12
UT

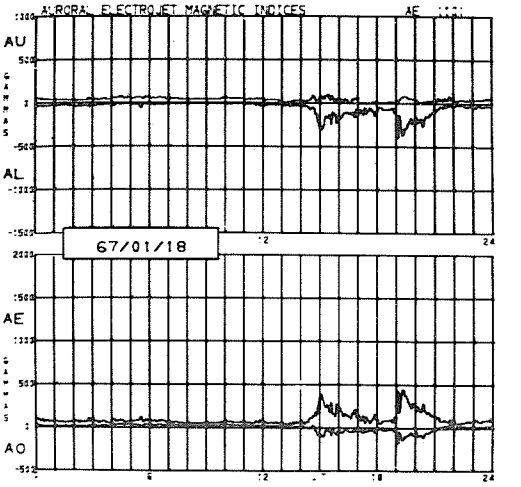

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/01/13
AE
AO
GAMMAS
UT

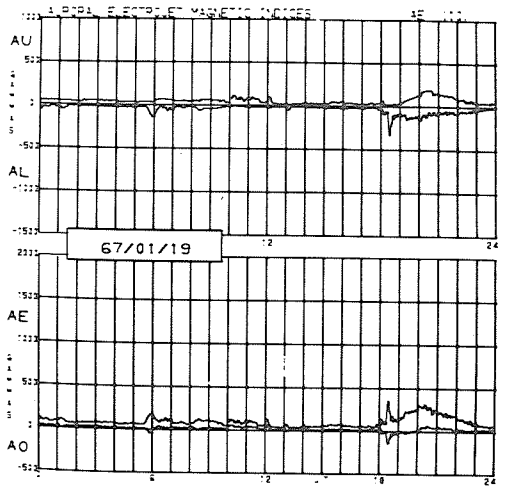

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/01/14
AE
AO
GAMMAS
UT

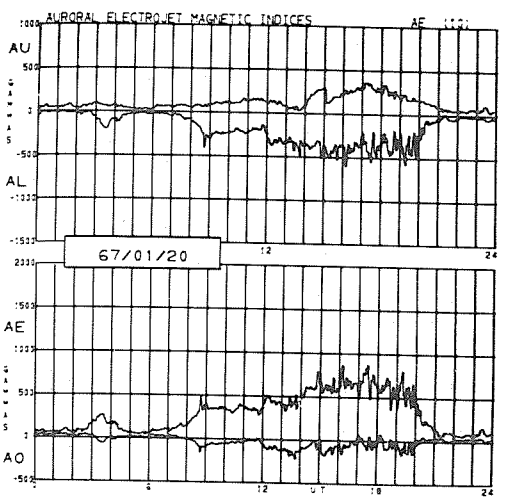

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/01/15
AE
AO
GAMMAS
UT

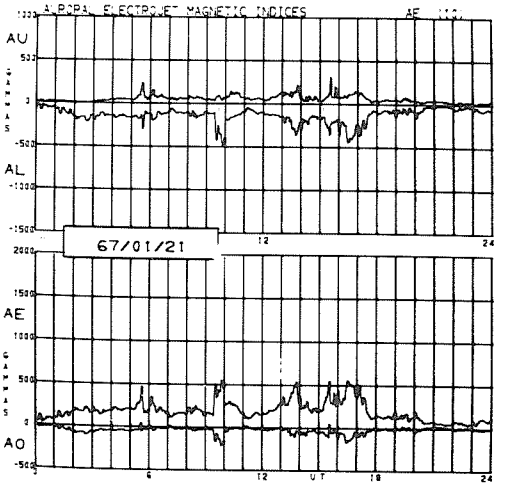

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/01/16
AE
AO
GAMMAS
UT

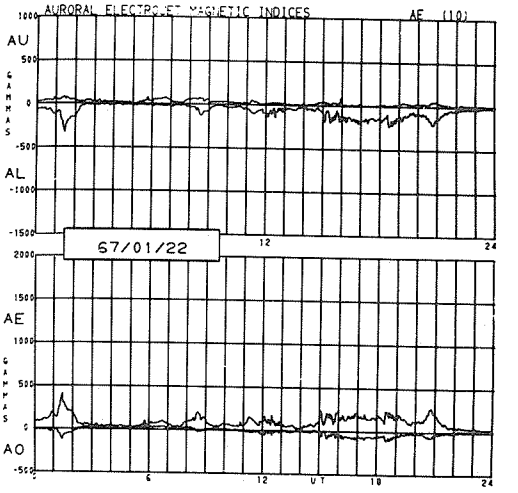

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/01/17
AE
AO
GAMMAS

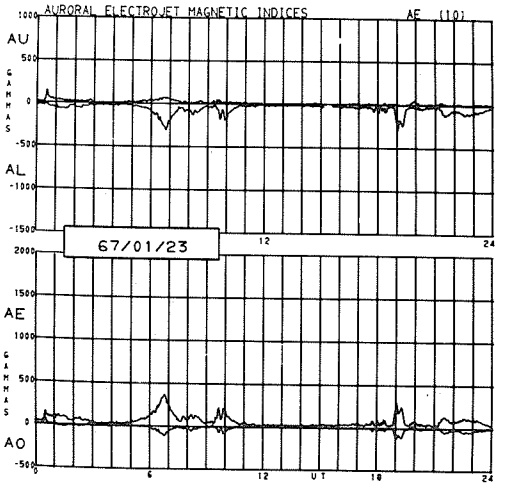

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/01/18
AE
AO
GAMMAS

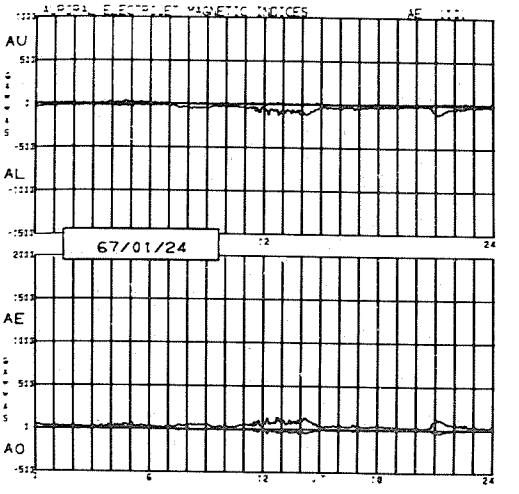

AU
AL
67/01/19
AE
AO

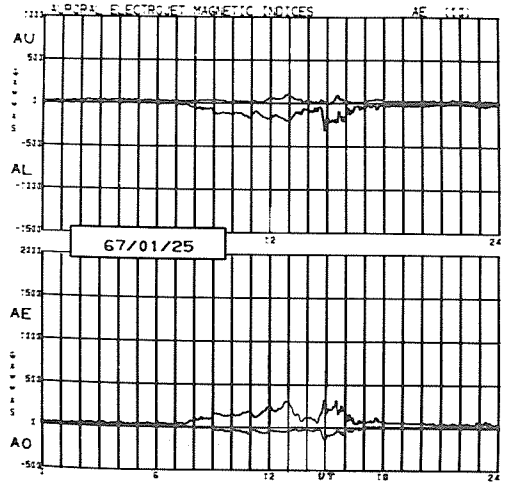

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/01/20
AE
AO
UT

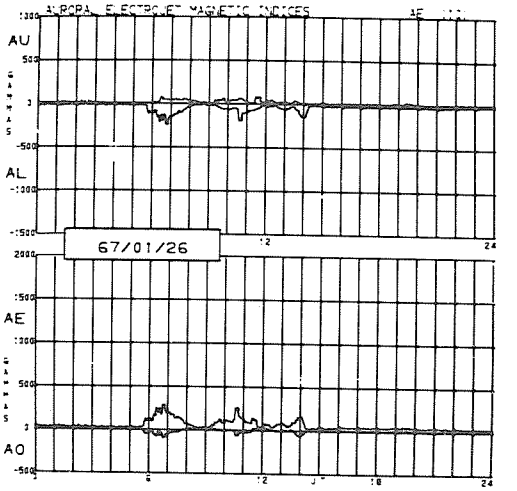

AU
AL
67/01/21
AE
AO
UT

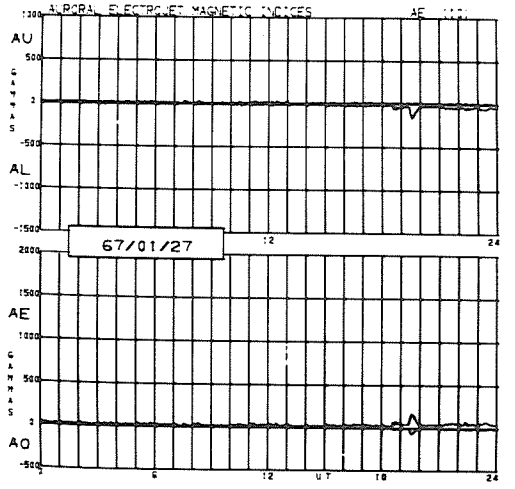

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/01/22
AE
AO
UT

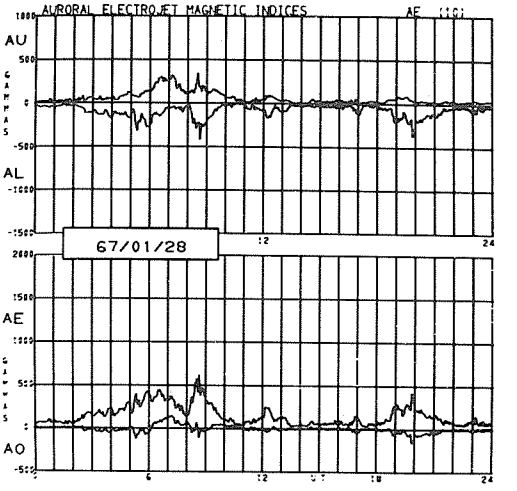

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/01/23
AE
AO
UT

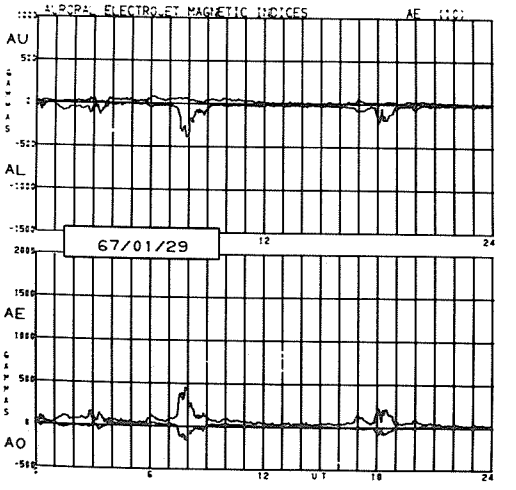

AU
AL
67/01/24
AE
AO

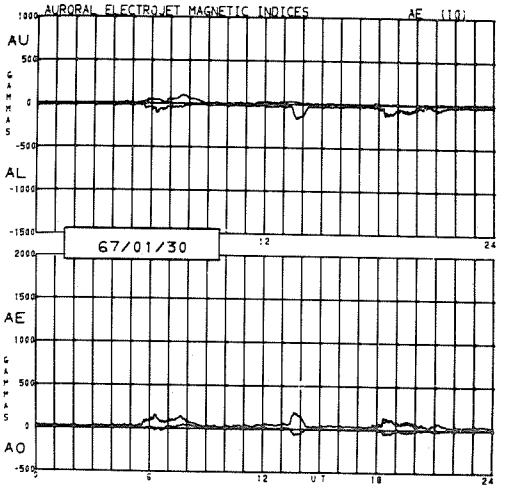

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
67/01/25
UT

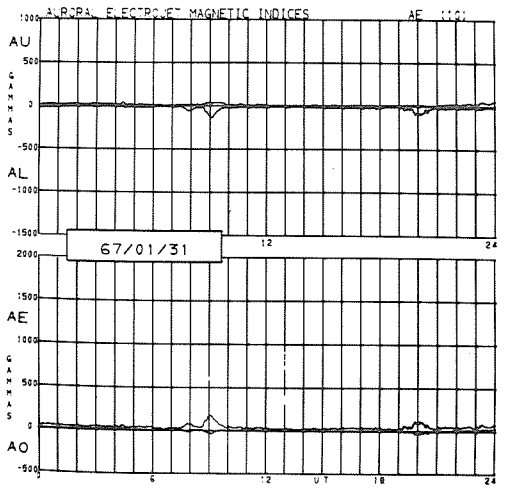

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
67/01/26

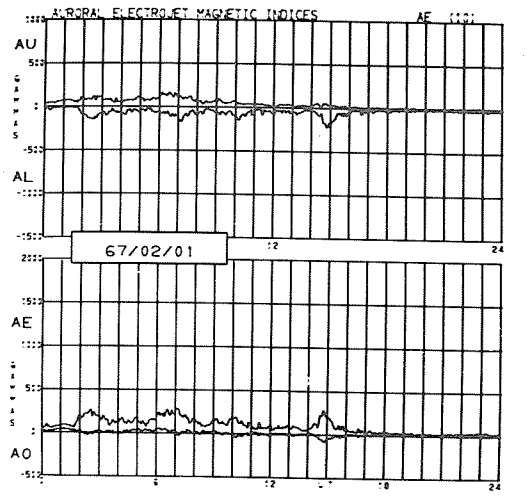

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
67/01/27
UT

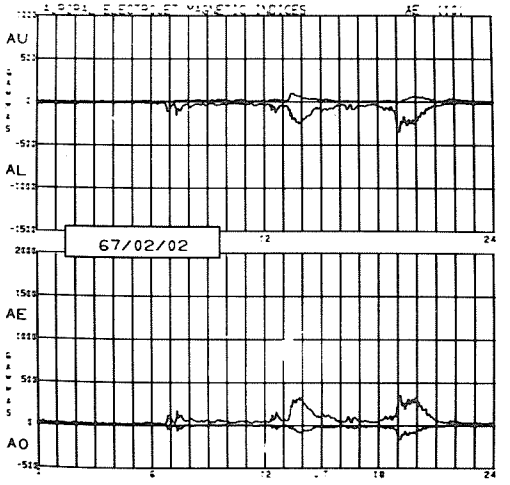

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
67/01/28

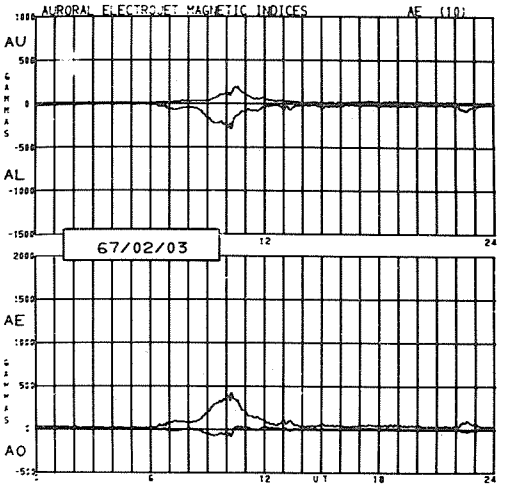

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
67/01/29
UT

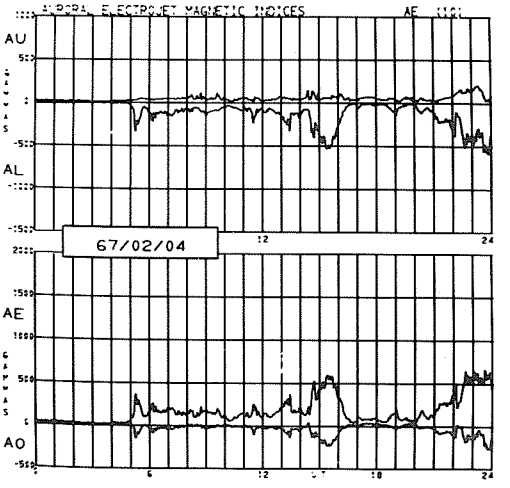

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
67/01/30

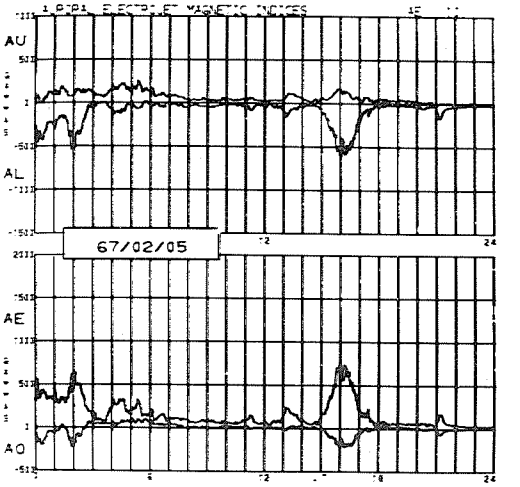

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/01/31
UT

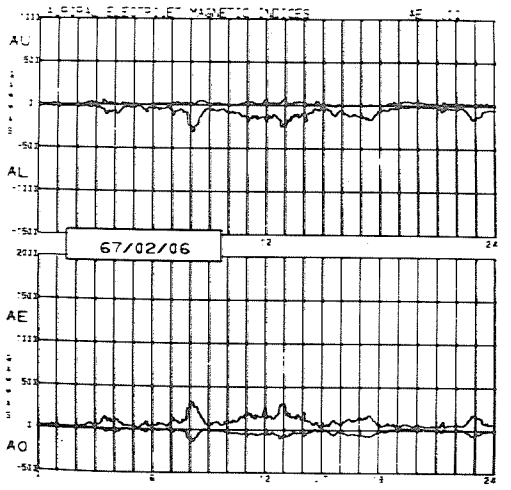

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/02/01

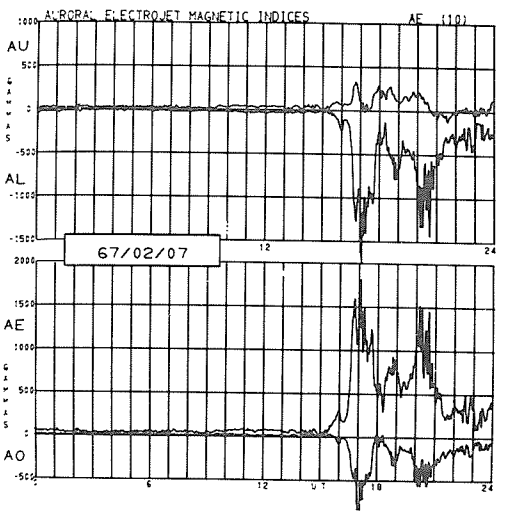

AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/02/02

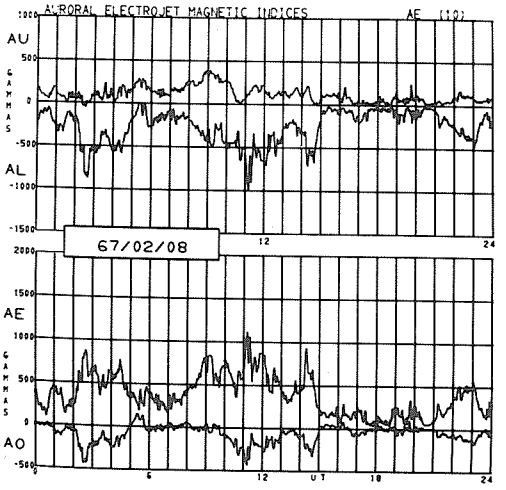

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/02/03
UT

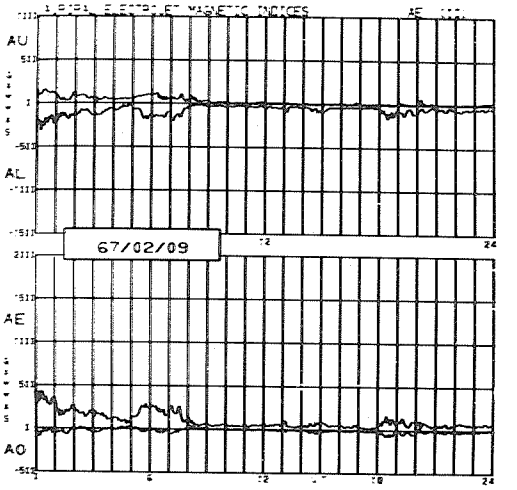

AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/02/04

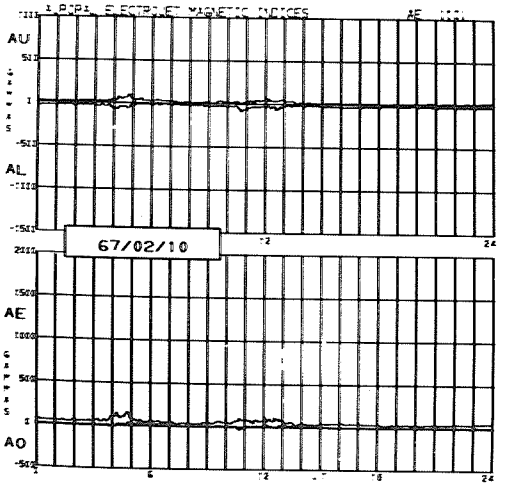

AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/02/05

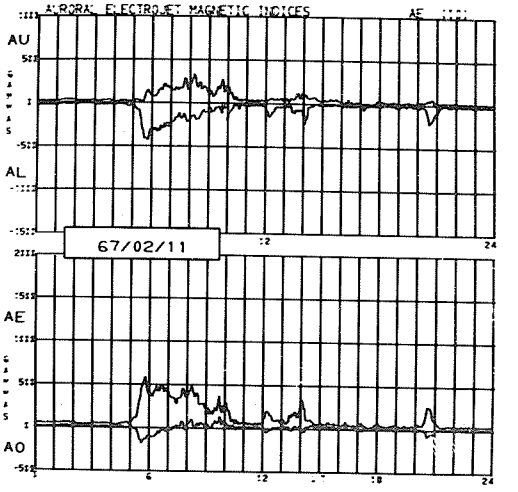

AU
AL
AE
AO
67/02/06

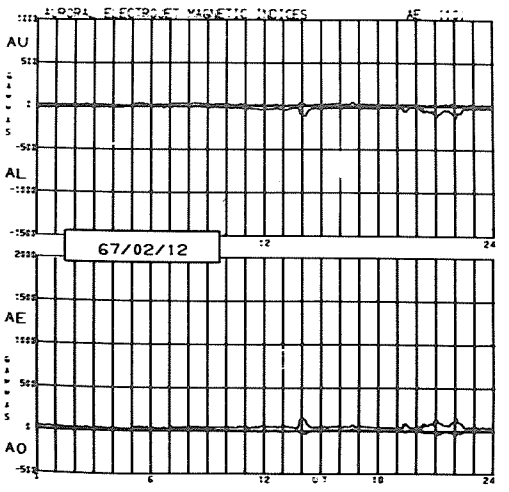

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
67/02/07

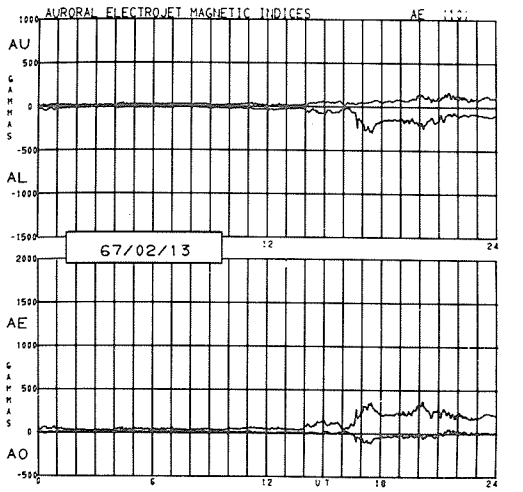

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
67/02/08

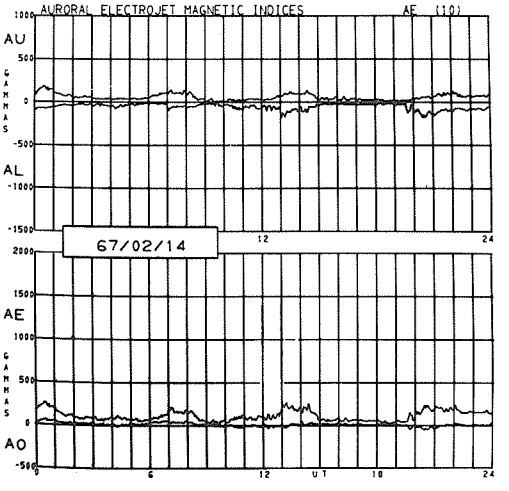

AU
AL
AE
AO
67/02/09

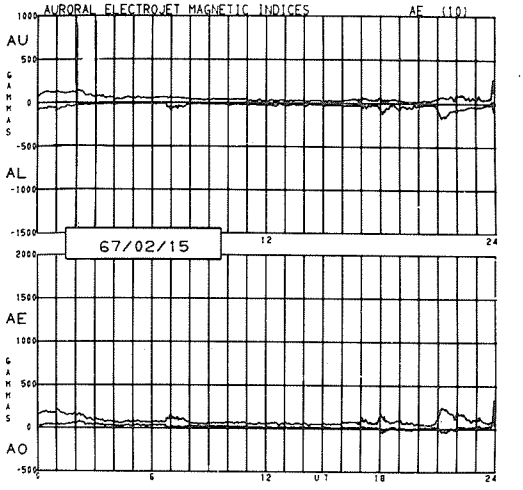

AU
AL
AE
AO
67/02/10

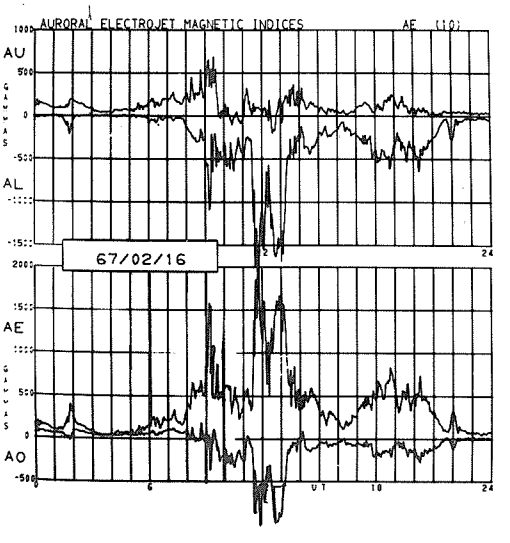

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
67/02/11

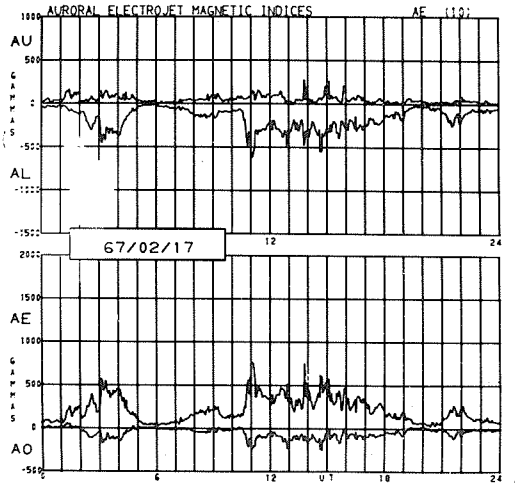

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/02/12
UT

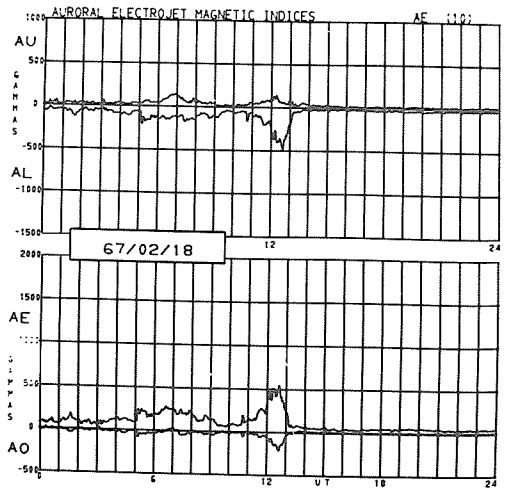

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/02/13
UT

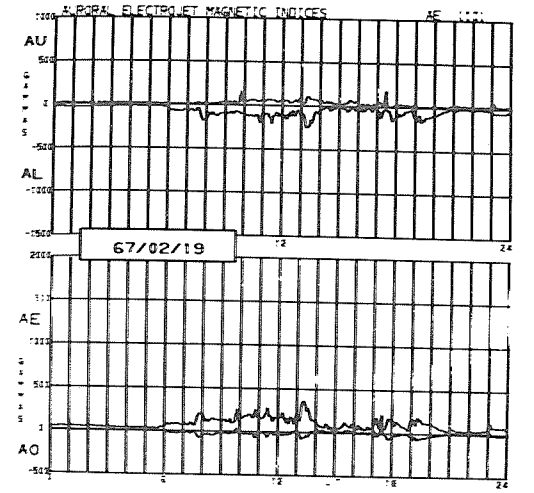

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/02/14
UT

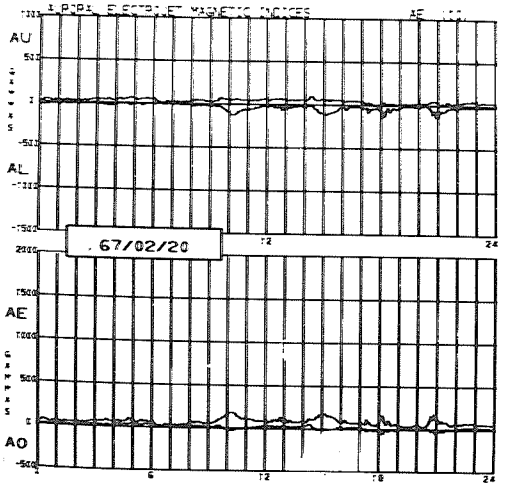

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/02/15
UT

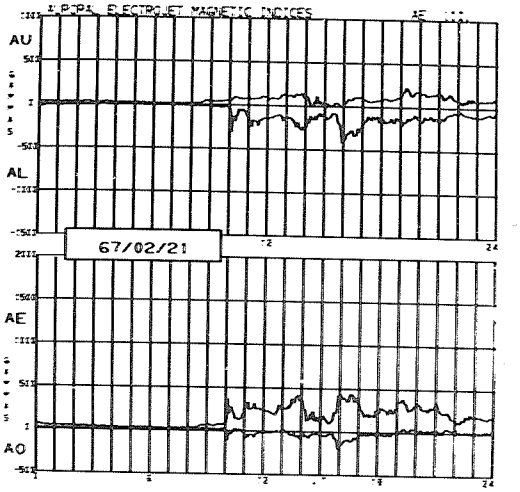

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/02/16
UT

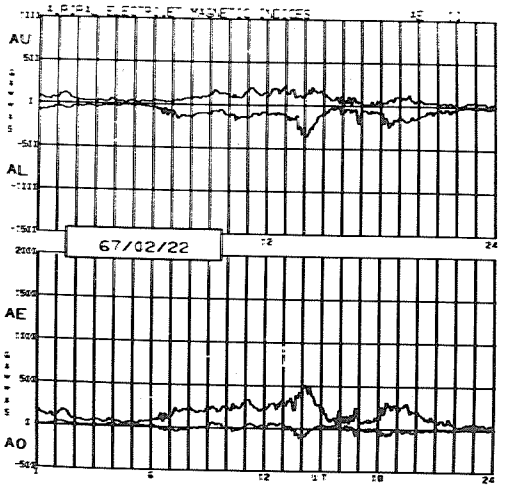

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/02/17
UT

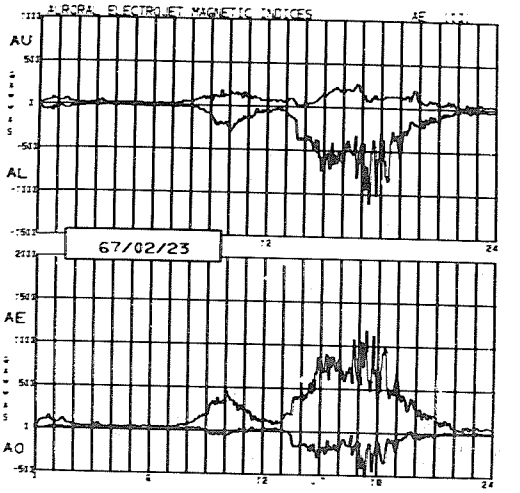

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/02/18
AE
AO
UT

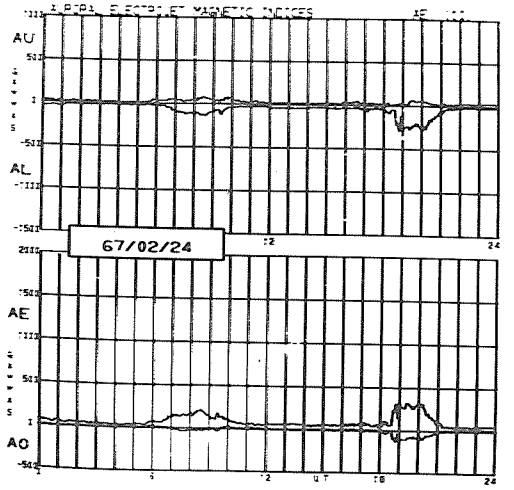

AU
AL
67/02/19
AE
AO

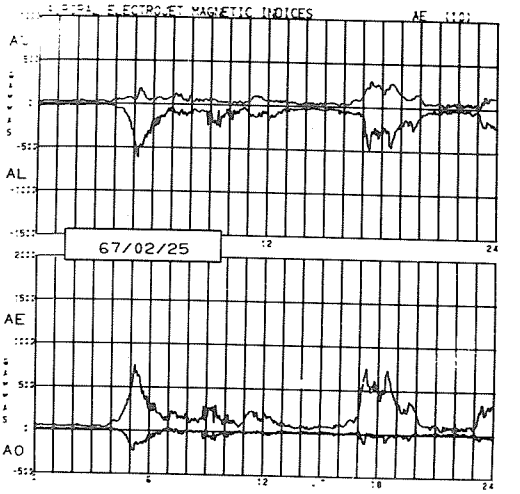

AU
AL
67/02/20
AE
AO

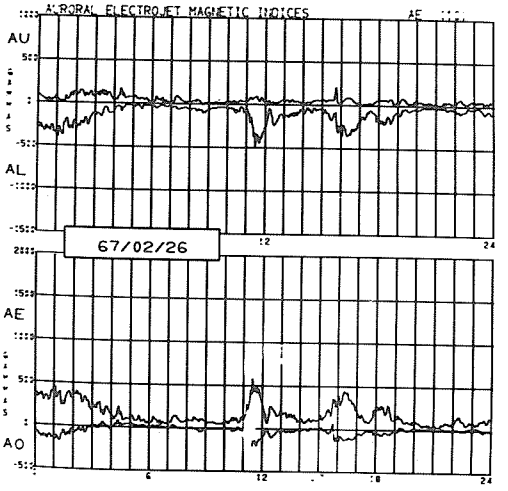

AU
AL
67/02/21
AE
AO

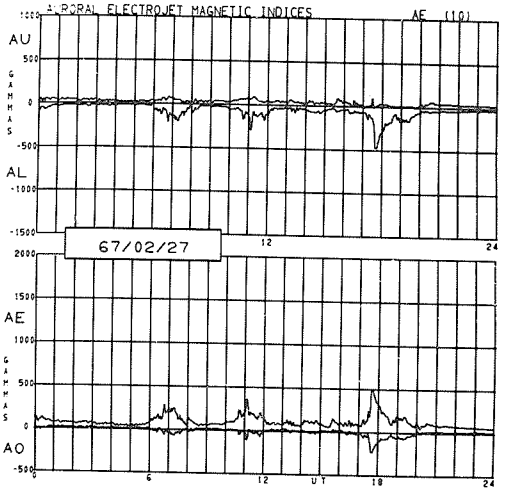

AU
AL
67/02/22
AE
AO
UT

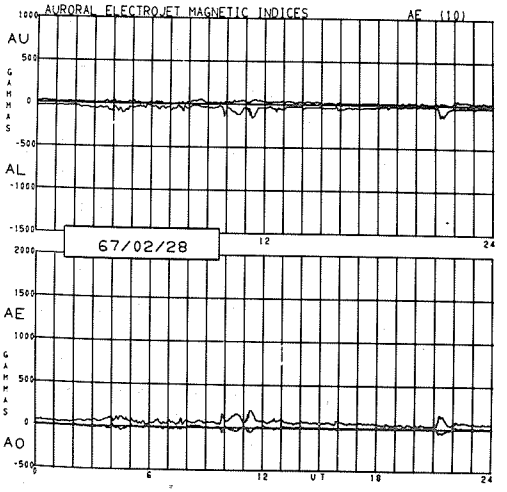

AU
AL
67/02/23
AE
AO

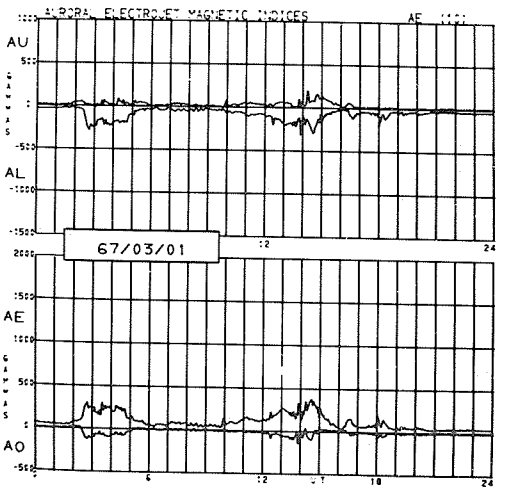

AU
AL
67/02/24
AE
AO
GAMMAS
UT

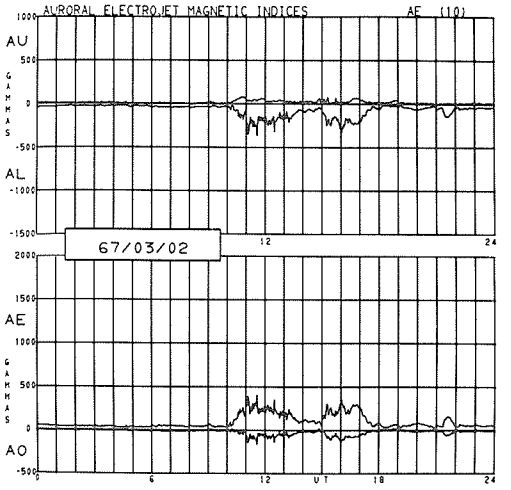

AL
67/02/25
AE
AO
GAMMAS

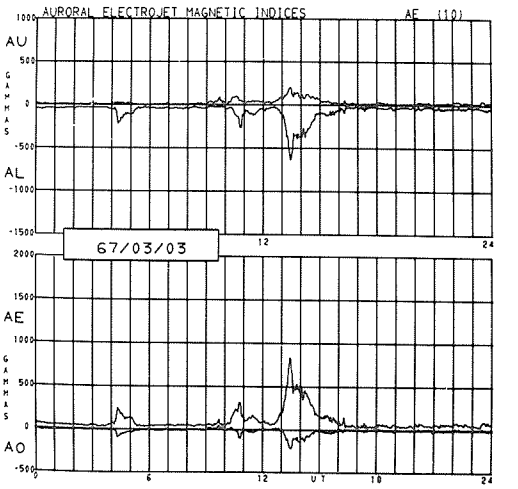

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/02/26
AE
AO
GAMMAS
UT

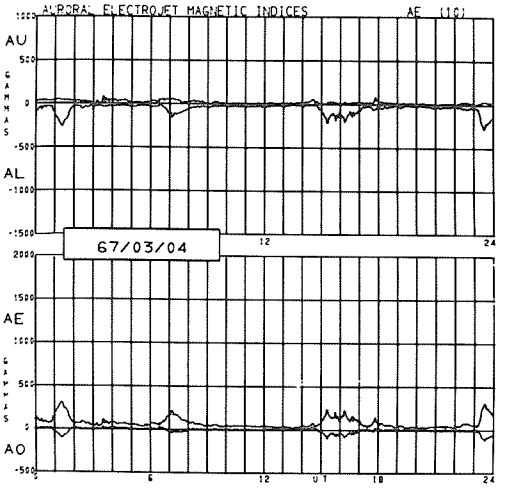

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/02/27
AE
AO
GAMMAS
UT

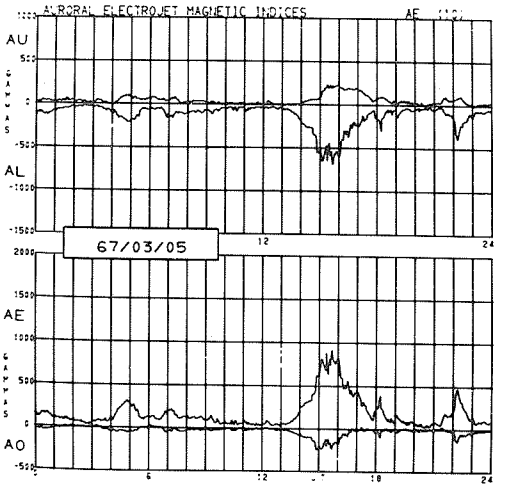

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/02/28
AE
AO
GAMMAS
UT

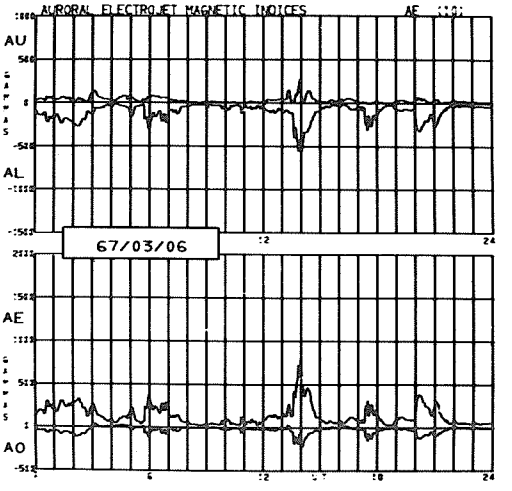

AU
AL
67/03/01
AE
AO
GAMMAS
UT

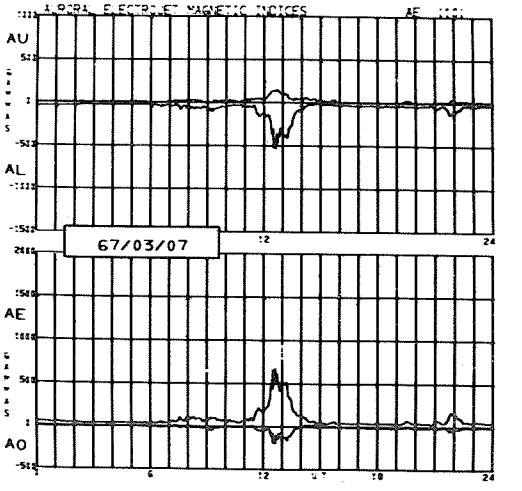

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/02
UT

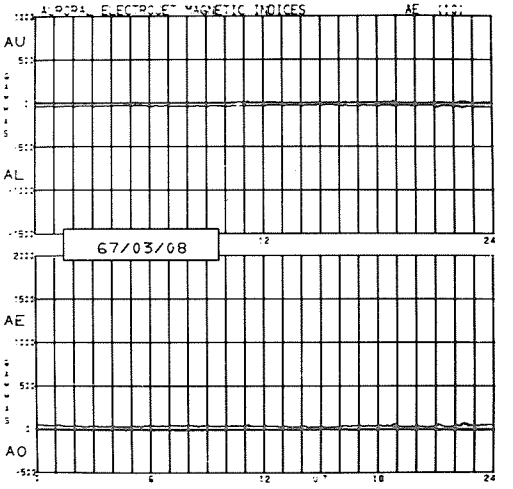

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/03
UT

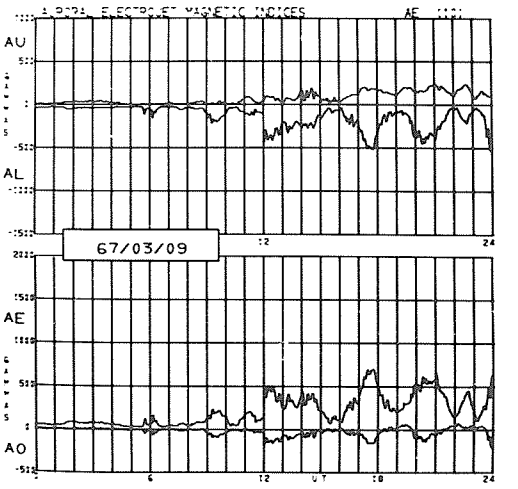

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/04
UT

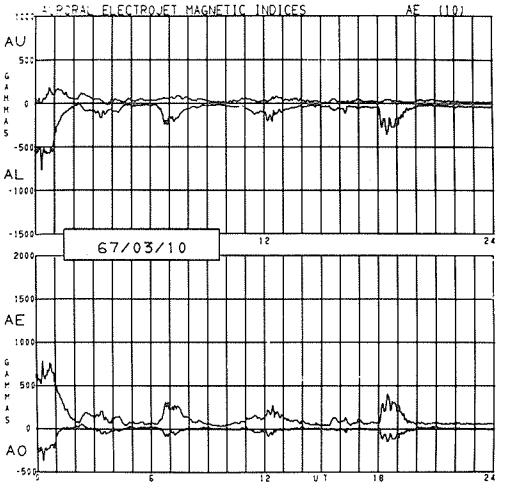

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/05

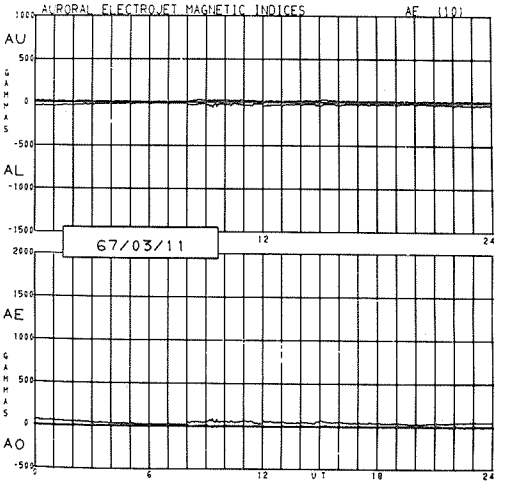

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/06

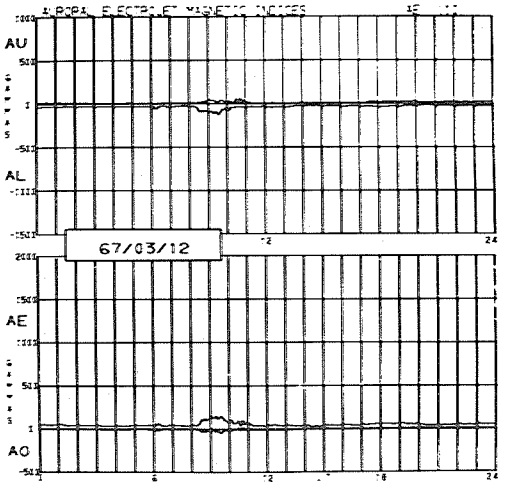

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/07

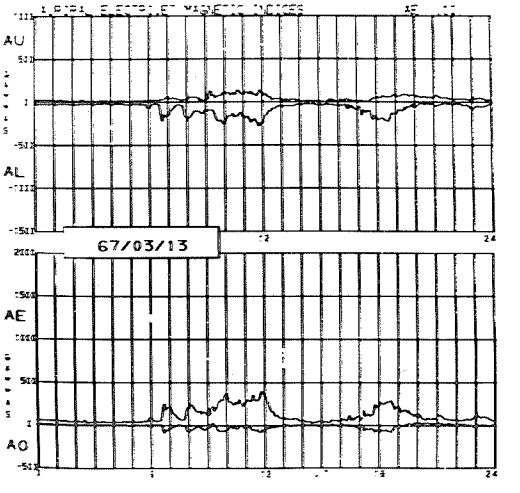

AU
AL
67/03/08
AE
AO
GAMMAS
UT

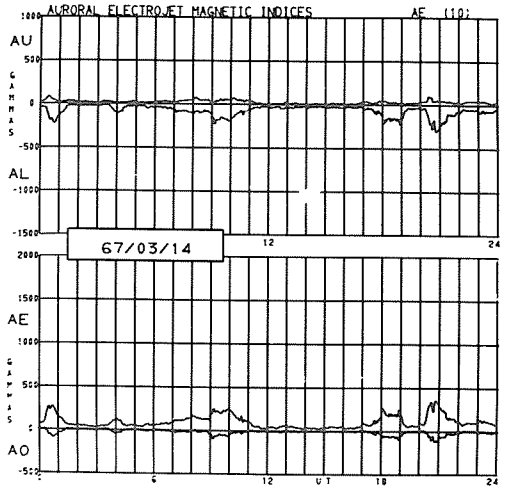

AU
AL
67/03/09
AE
AO
GAMMAS
UT

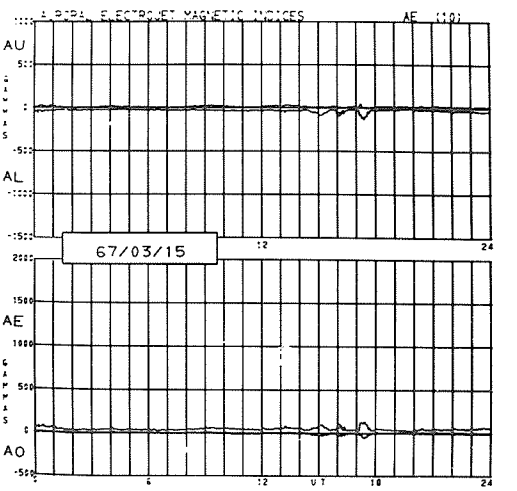

AU
AL
67/03/10
AE
AO
GAMMAS
UT

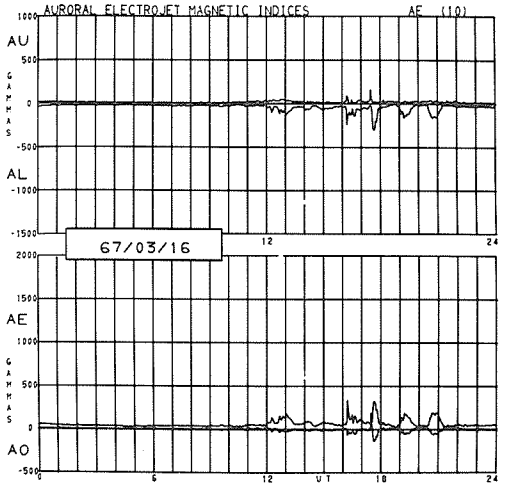

AU
AL
67/03/11
AE
AO
GAMMAS
UT

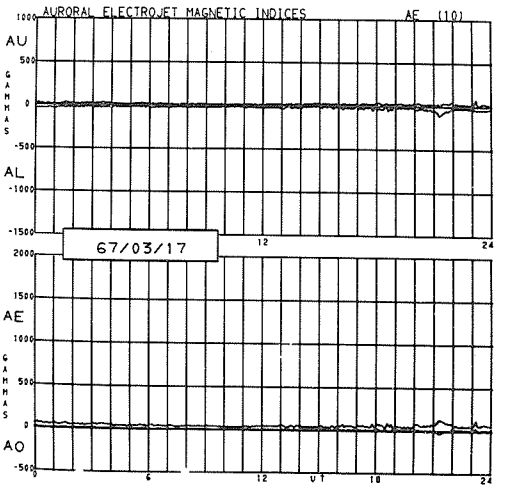

AU
AL
67/03/12
AE
AO
GAMMAS

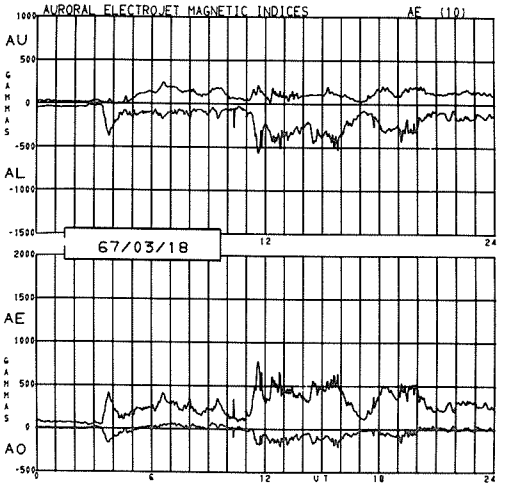

AU
AL
67/03/13
AE
AO
GAMMAS

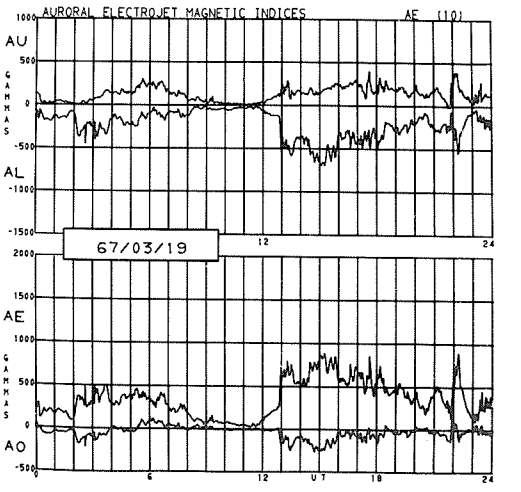

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/14
UT

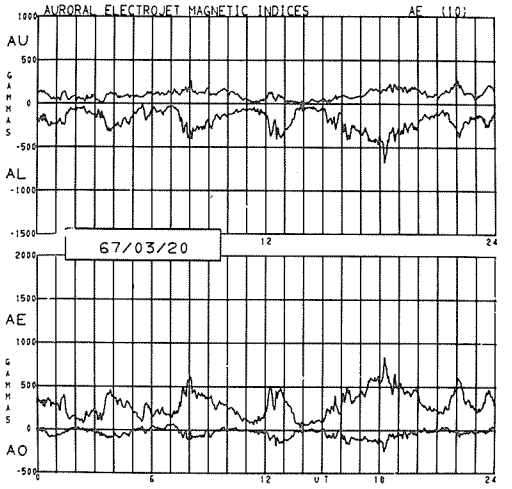

AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/15
UT

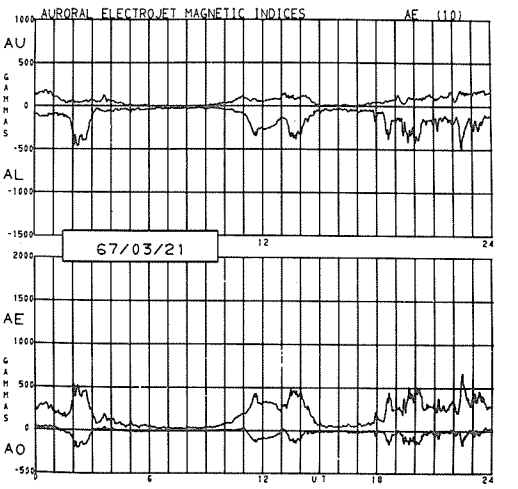

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/16
UT

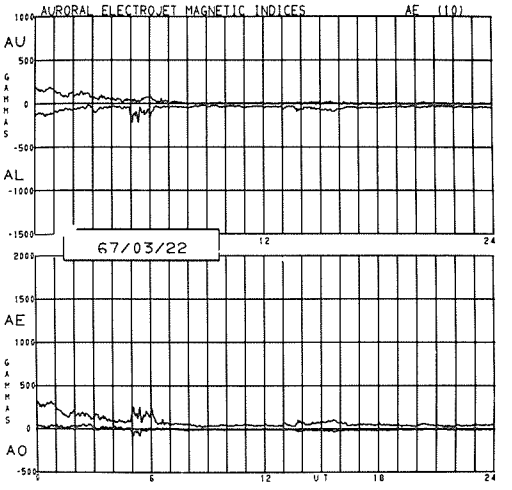

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/17
UT

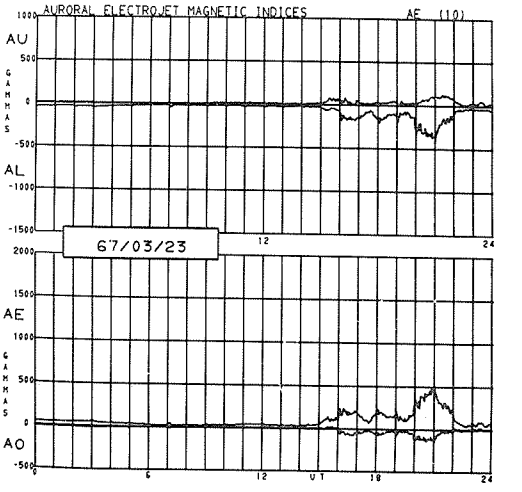

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/18
UT

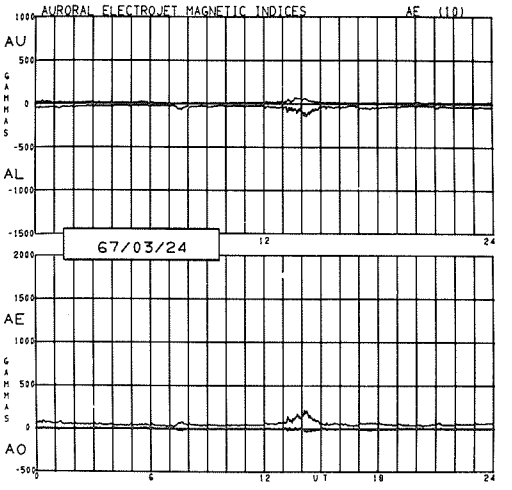

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/19
UT

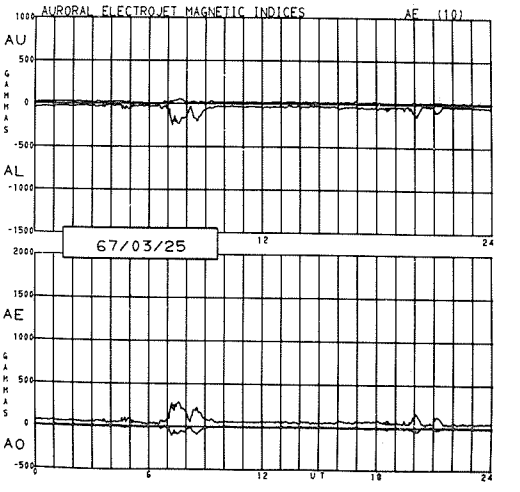

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/03/20
AE
AO
GAMMAS
UT

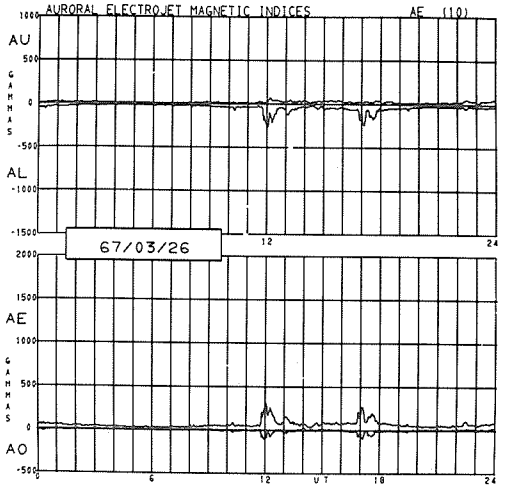

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/03/21
AE
AO
GAMMAS
UT

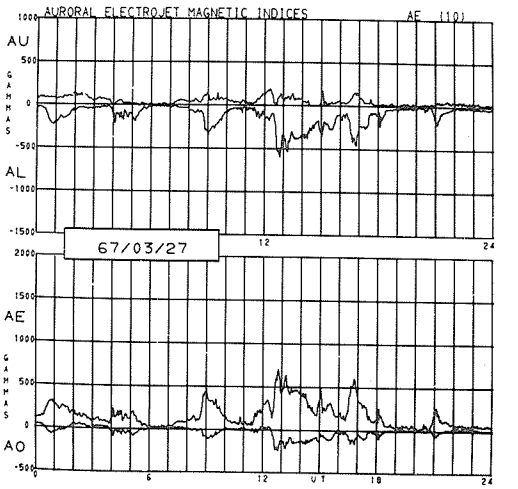

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/03/22
AE
AO
GAMMAS
UT

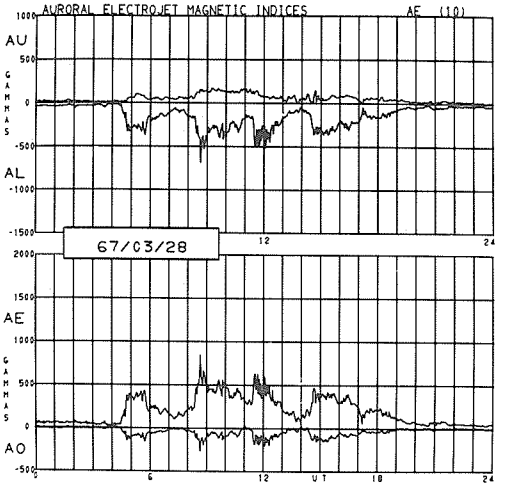

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/03/23
AE
AO
GAMMAS
UT

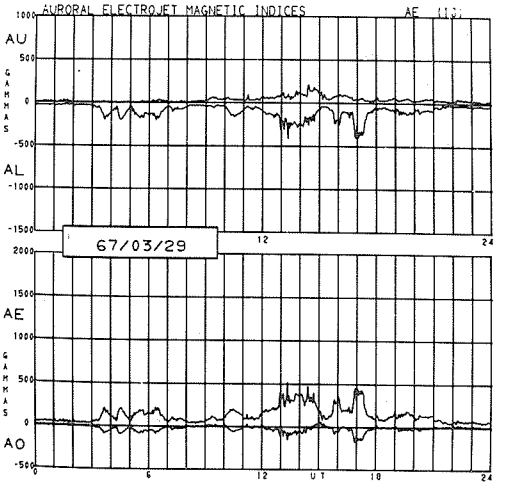

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/03/24
AE
AO
GAMMAS
UT

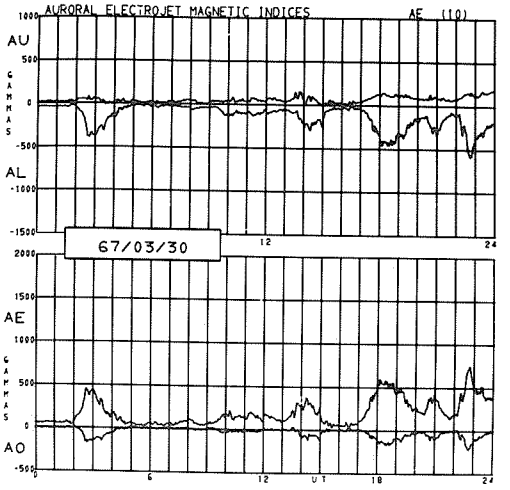

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/03/25
AE
AO
GAMMAS
UT

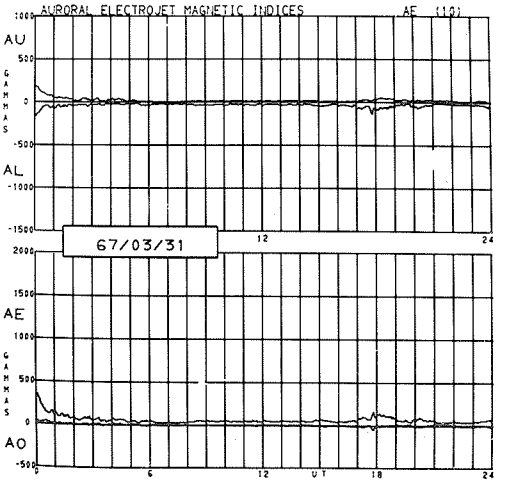

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/26
UT

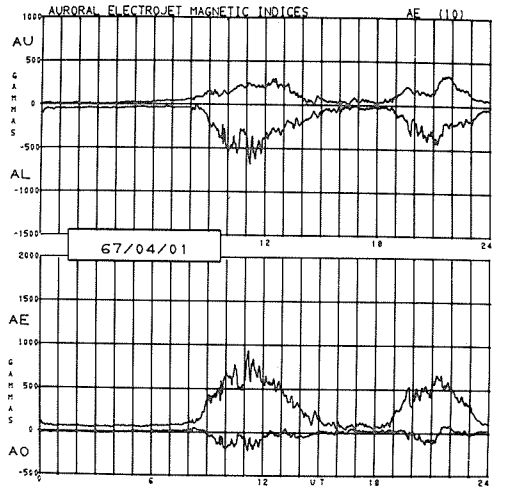

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/27
UT

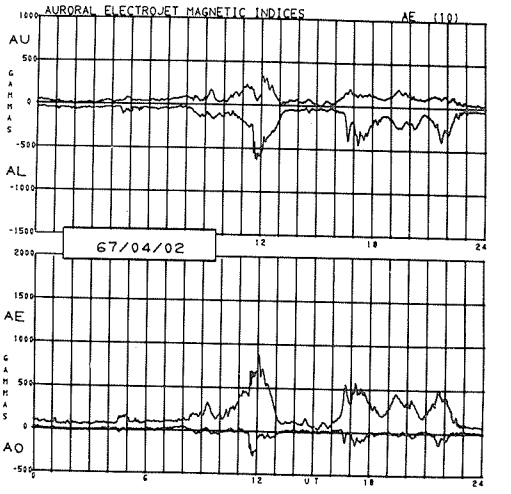

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/28
UT

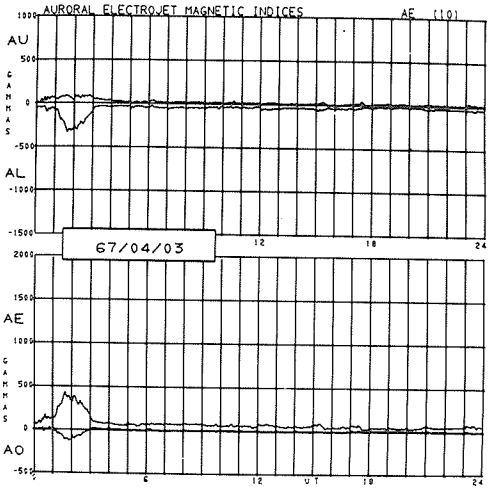

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/29
UT

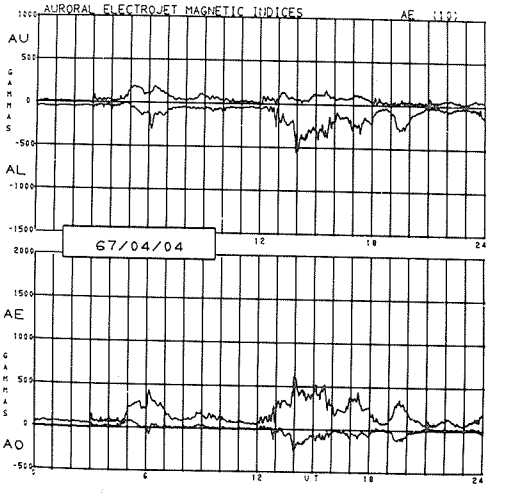

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/30
UT

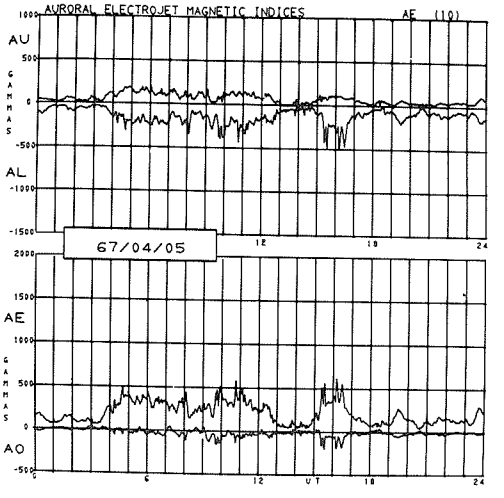

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/03/31
UT

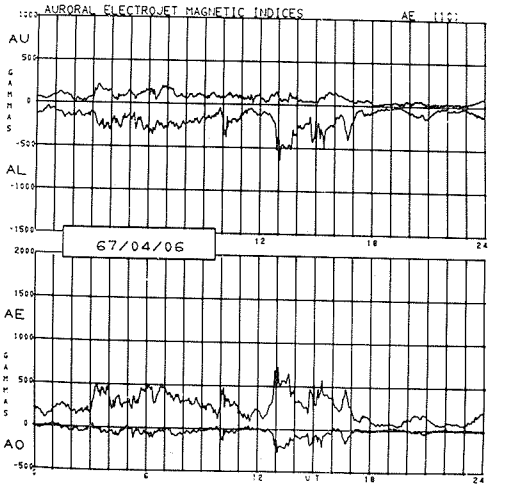

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/04/01
AE
AO
GAMMAS
UT

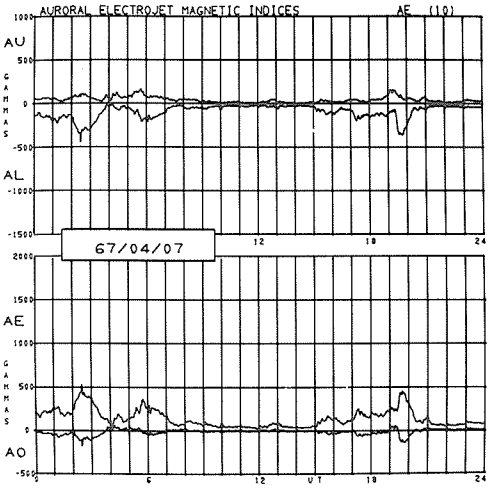

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/04/02
AE
AO
GAMMAS
UT

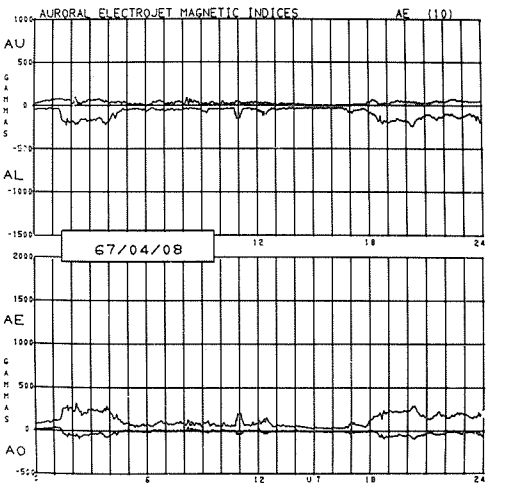

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/04/03
AE
AO
GAMMAS
UT

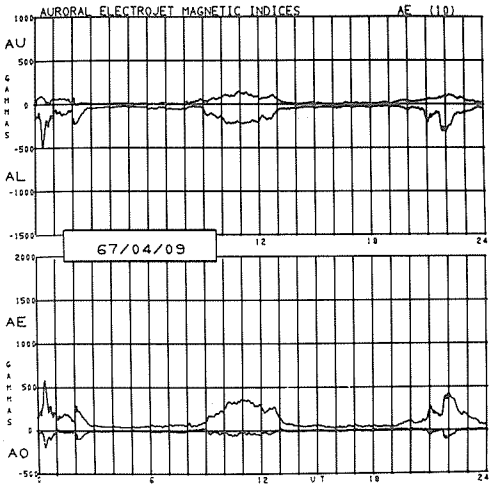

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/04/04
AE
AO
GAMMAS
UT

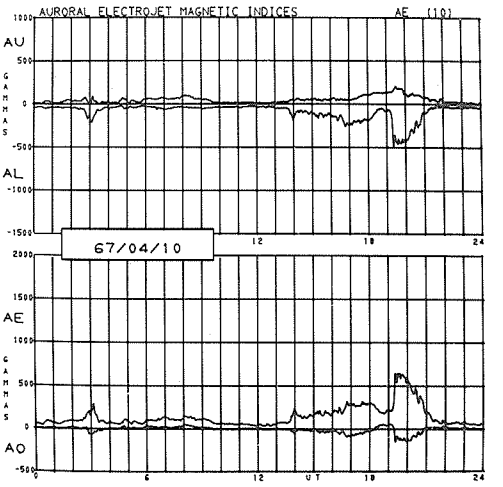

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/04/05
AE
AO
GAMMAS
UT

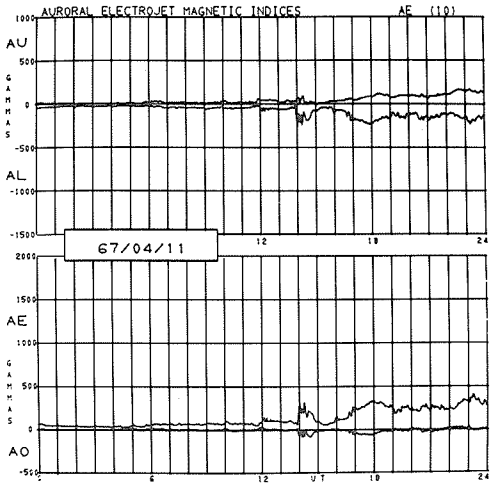

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/04/06
AE
AO
GAMMAS
UT

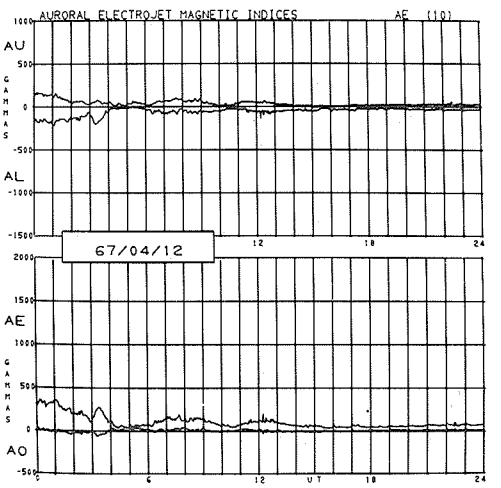

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/07
UT

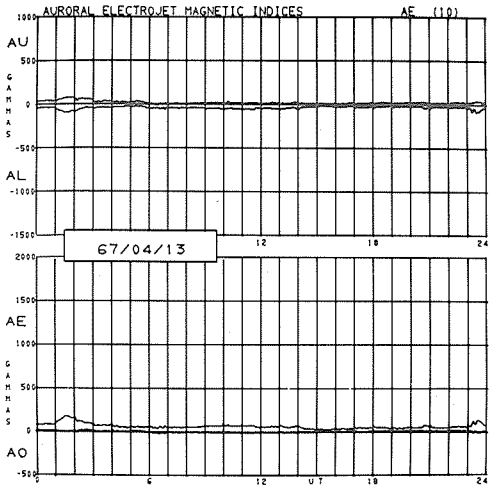

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/08
UT

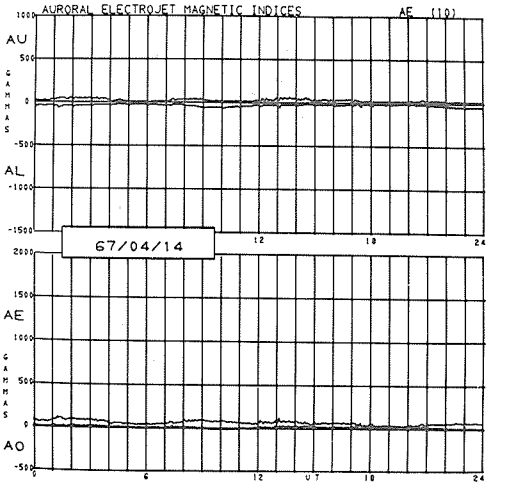

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/09
UT

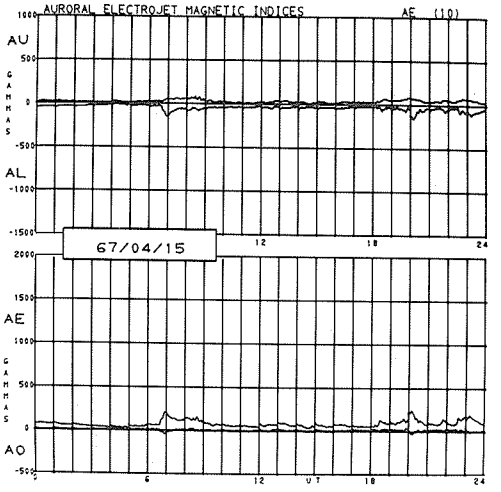

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/10
UT

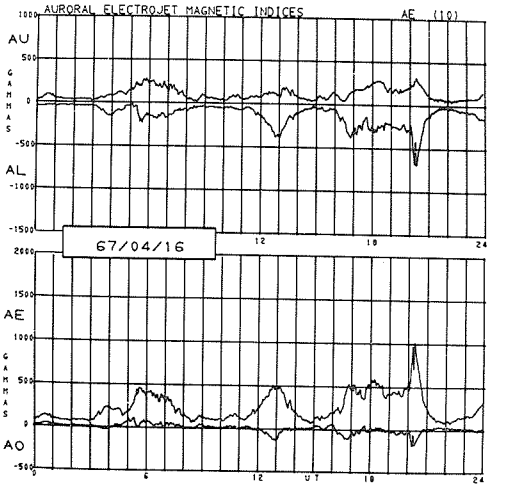

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/11
UT

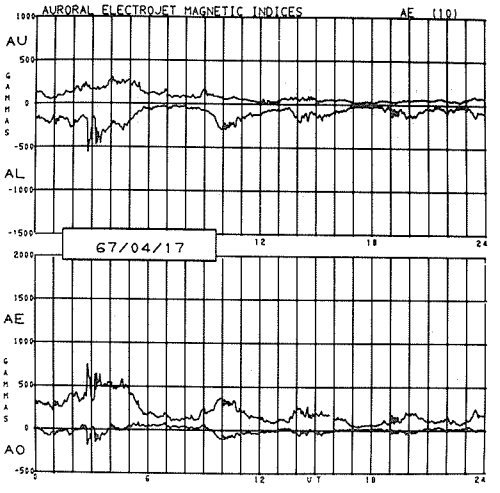

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/12
UT

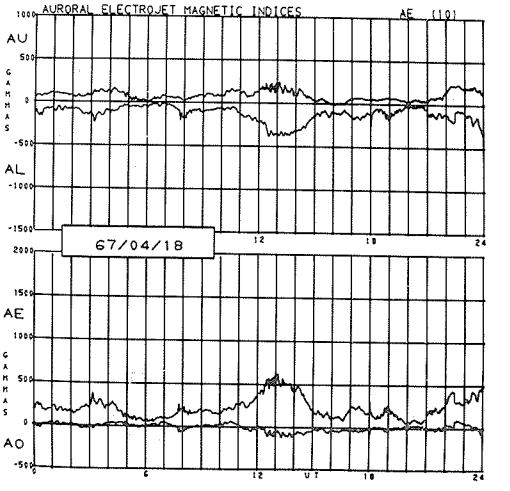

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/13
UT

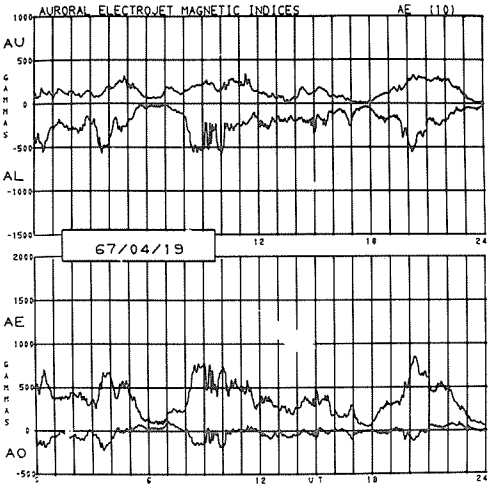

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/14
UT

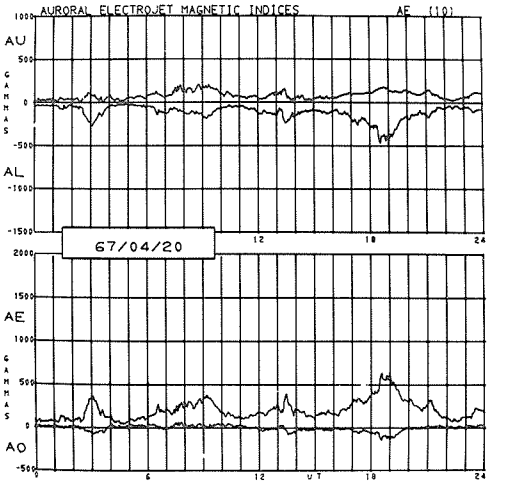

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/15
UT

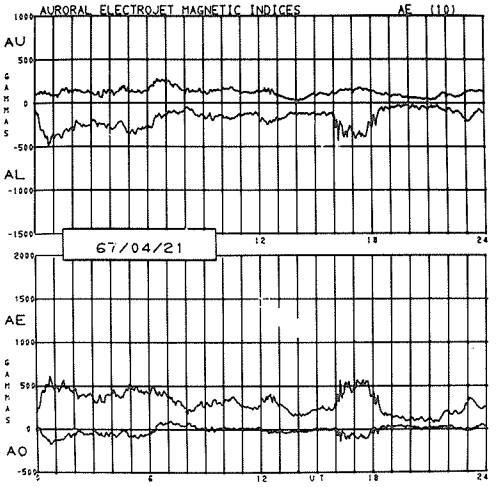

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/16
UT

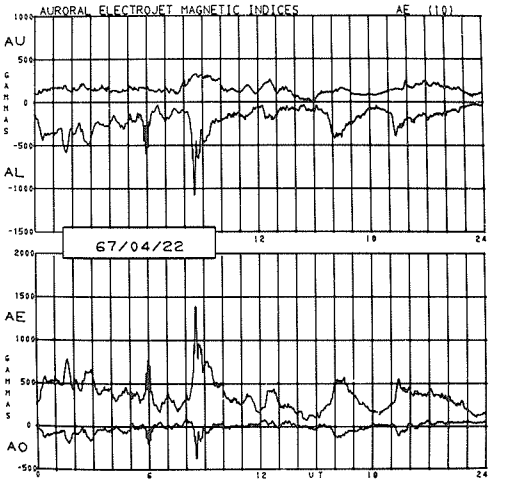

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/17
UT

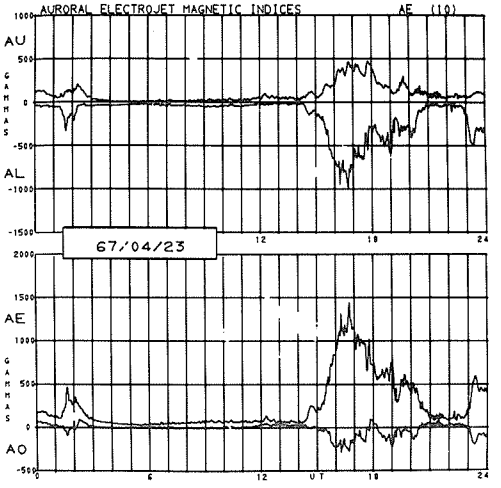

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/18
UT

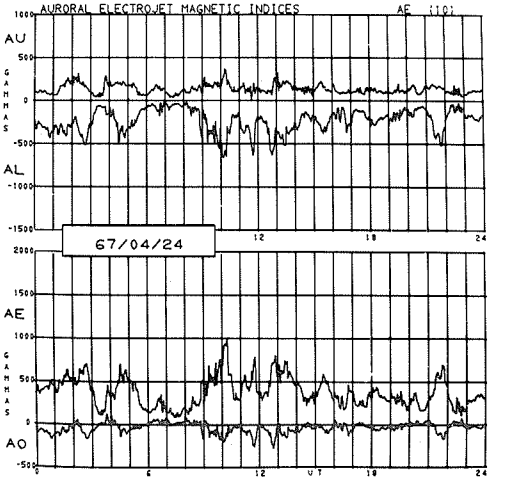

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/04/19
AE
AO
GAMMAS
UT

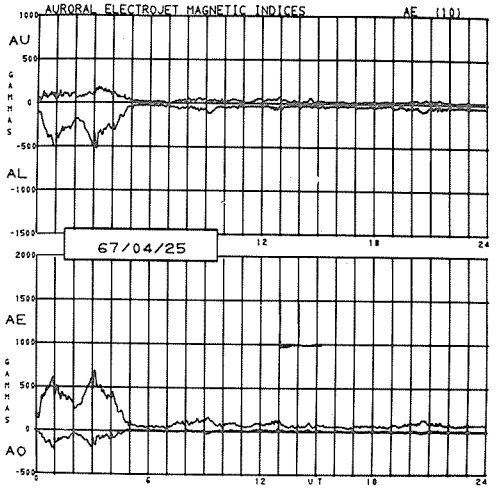

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/04/20
AE
AO
GAMMAS
UT

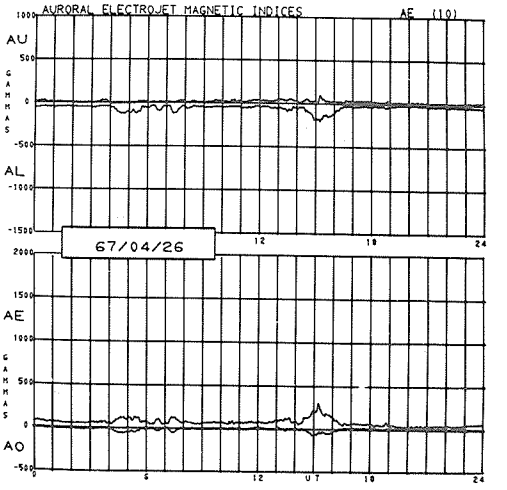

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/04/21
AE
AO
GAMMAS
UT

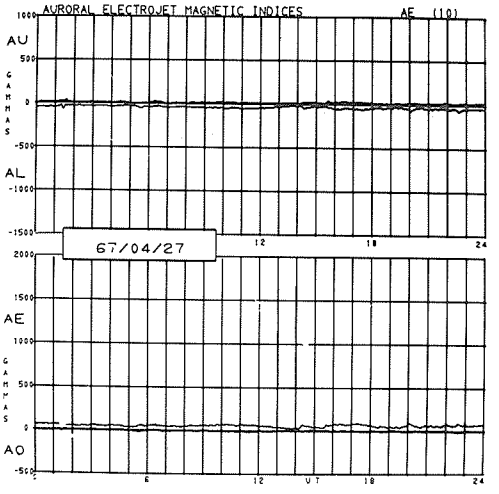

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/04/22
AE
AO
GAMMAS
UT

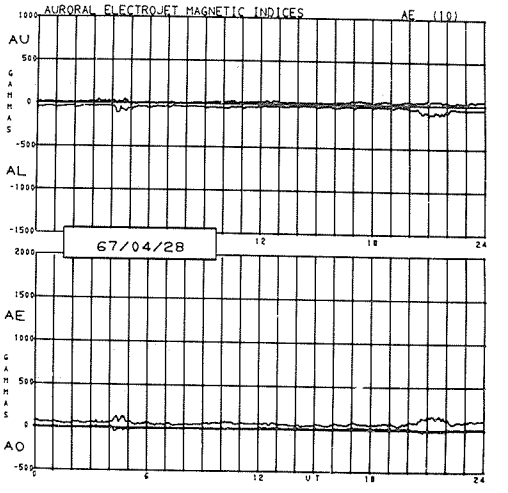

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/04/23
AE
AO
GAMMAS
UT

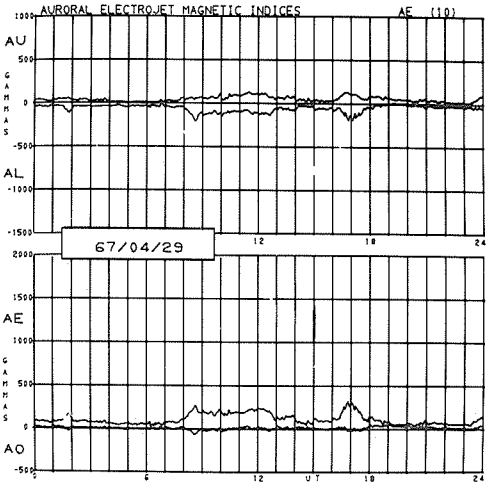

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/04/24
AE
AO
GAMMAS
UT

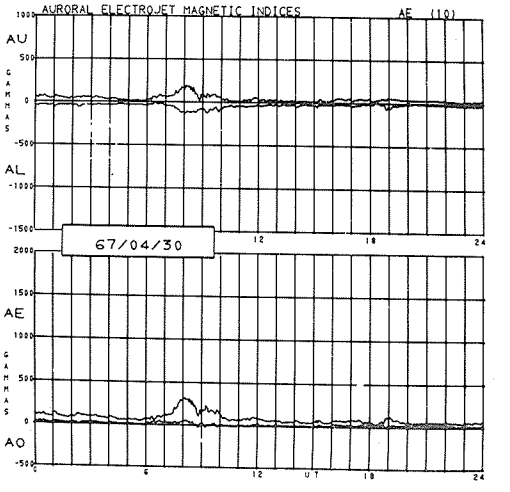

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/25
UT

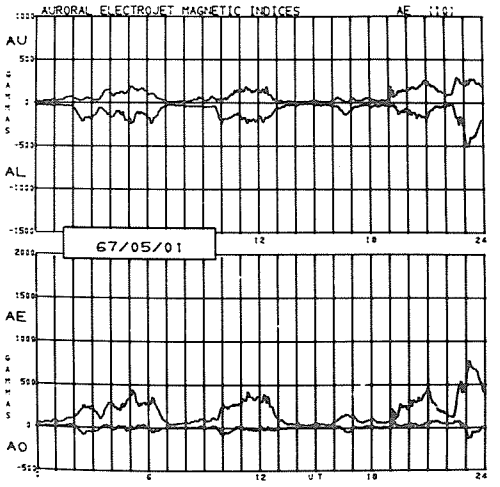

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/26
UT

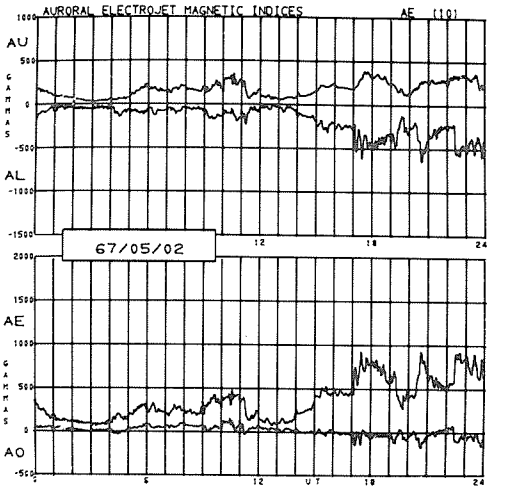

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/27
UT

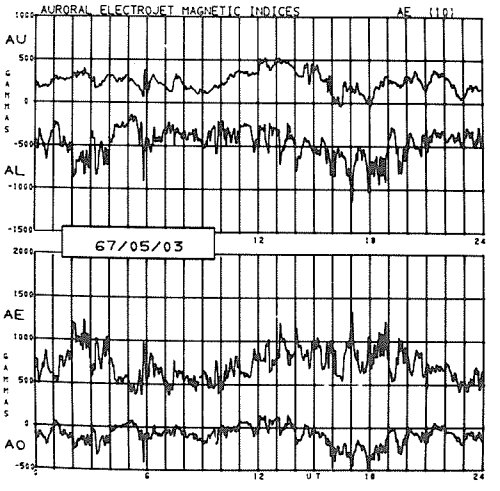

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/28
UT

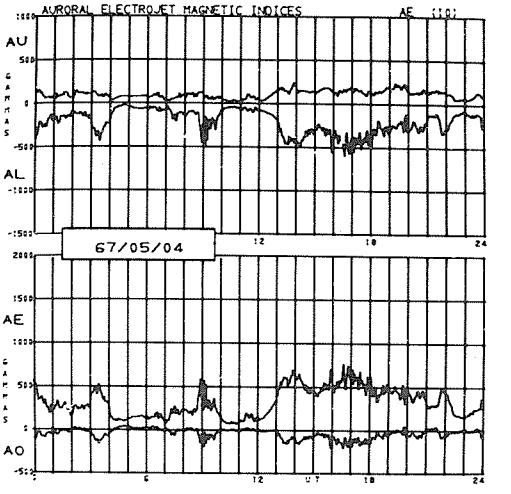

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/29
UT

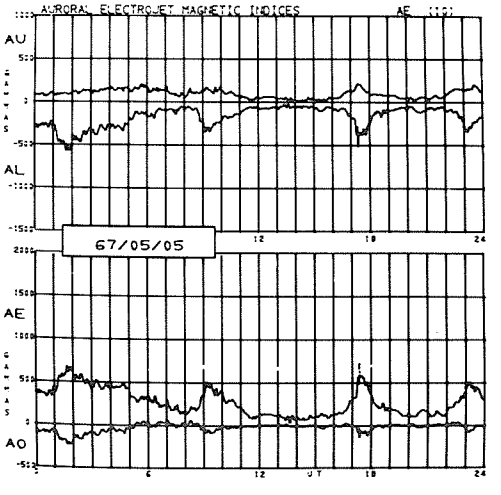

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/04/30
UT

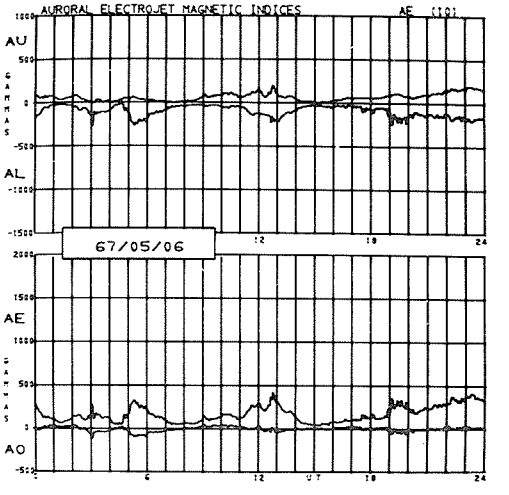

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/01
AE
AO
GAMMAS
UT

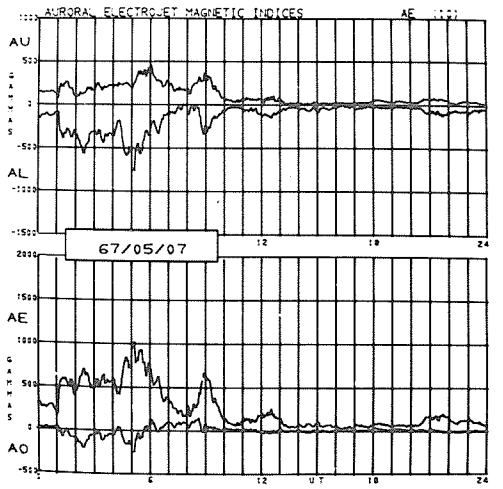

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/02
AE
AO
GAMMAS
UT

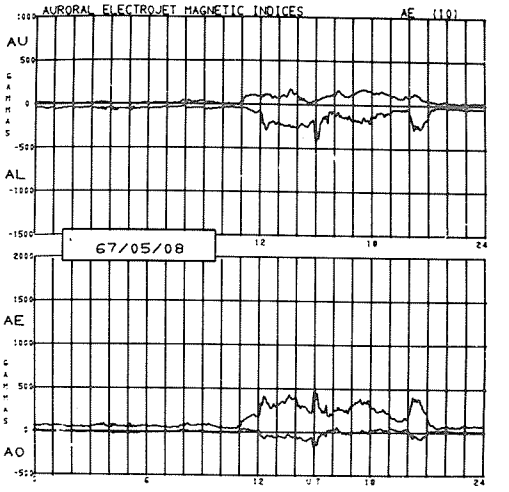

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/03
AE
AO
GAMMAS
UT

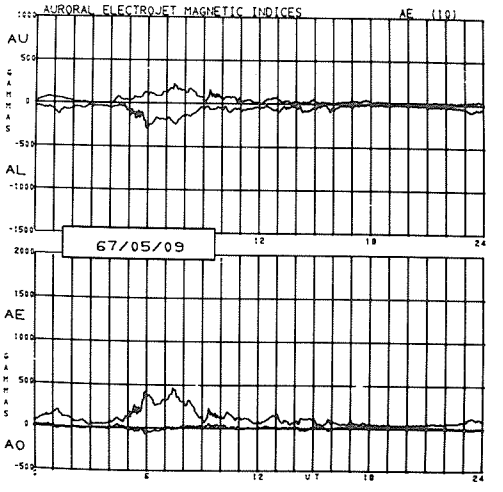

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/04
AE
AO
GAMMAS
UT

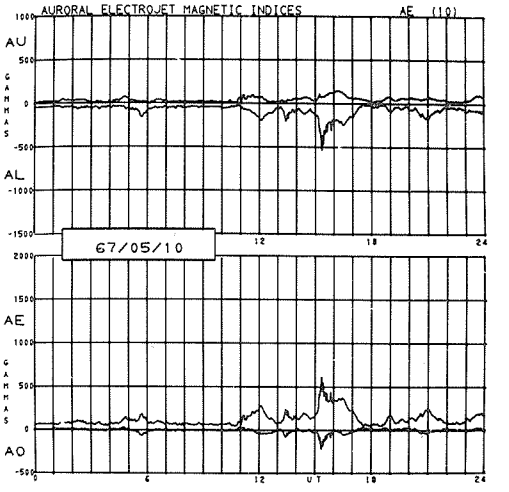

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/05
AE
AO
GAMMAS
UT

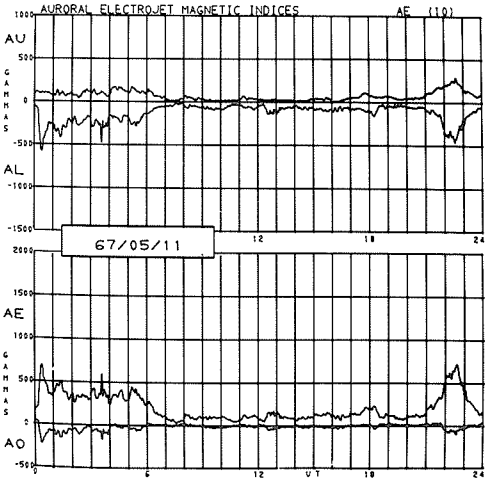

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/06
AE
AO
GAMMAS
UT

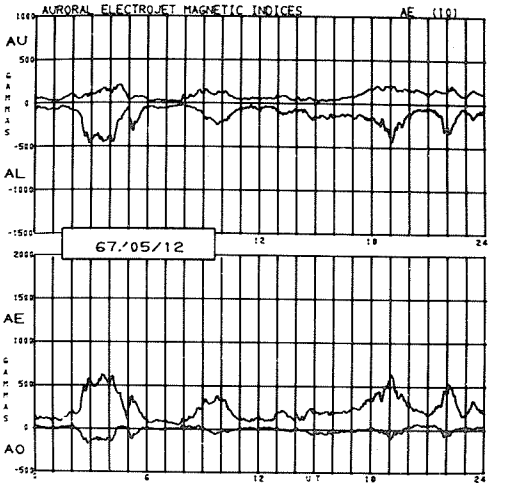

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/07
UT

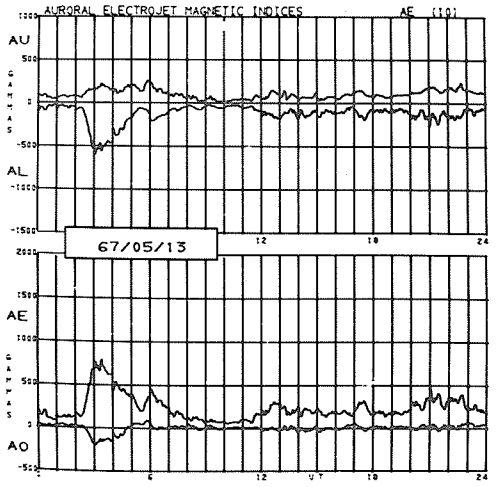

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/08
UT

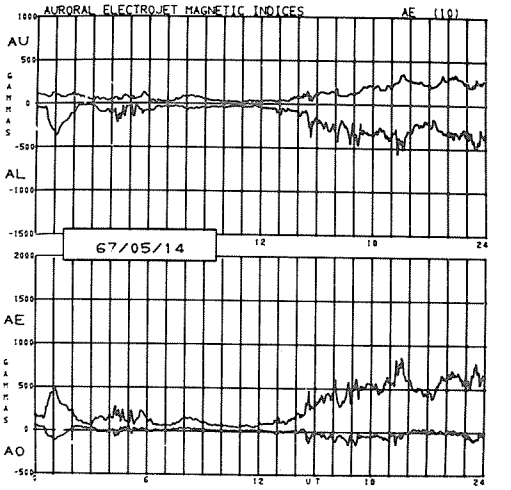

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/09
UT

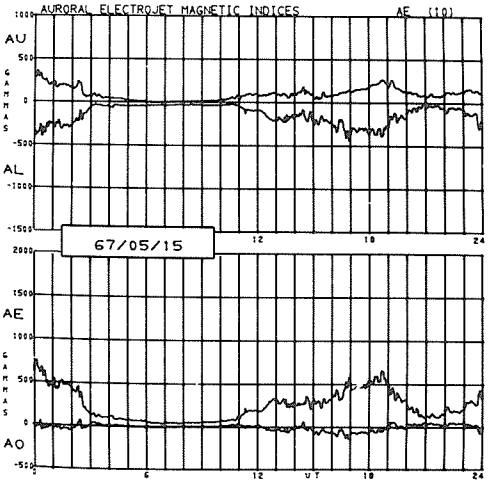

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/10
UT

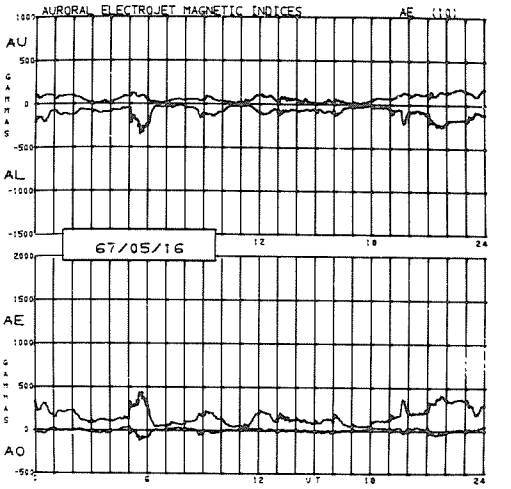

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/11
UT

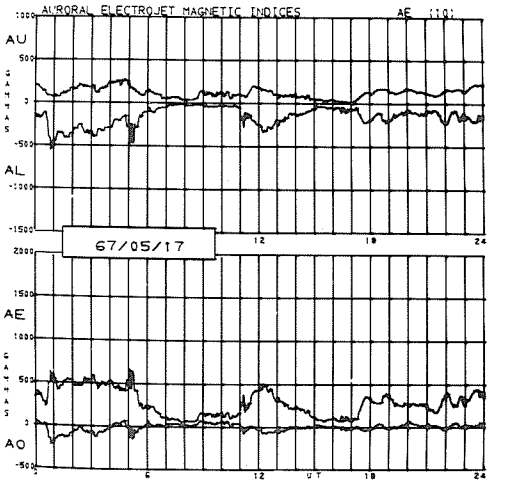

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/12
UT

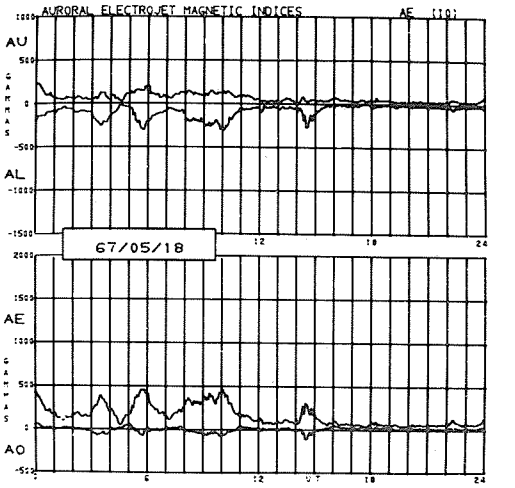

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/13
AE
AO
GAMMAS
UT

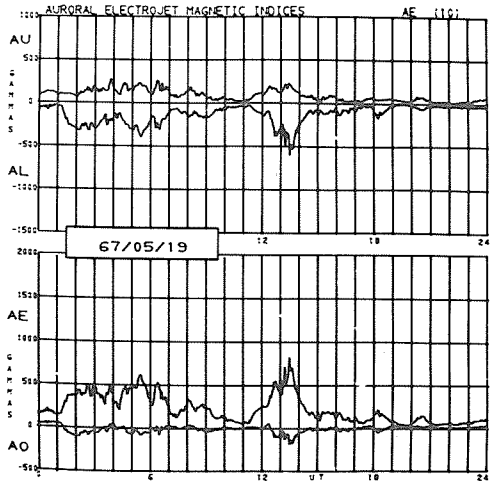

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/14
AE
AO
GAMMAS
UT

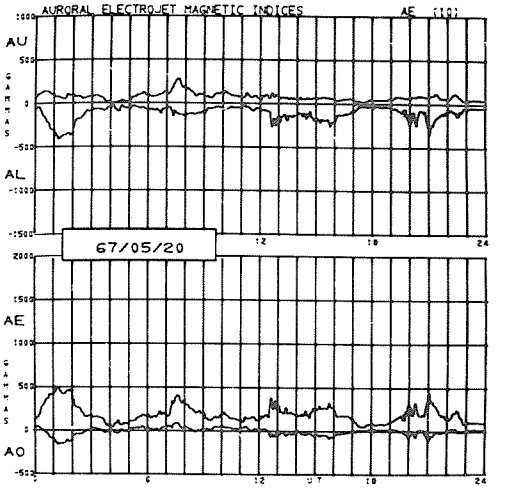

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/15
AE
AO
GAMMAS
UT

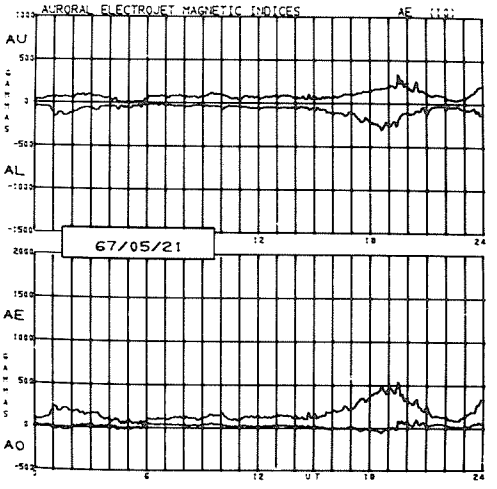

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/16
AE
AO
GAMMAS
UT

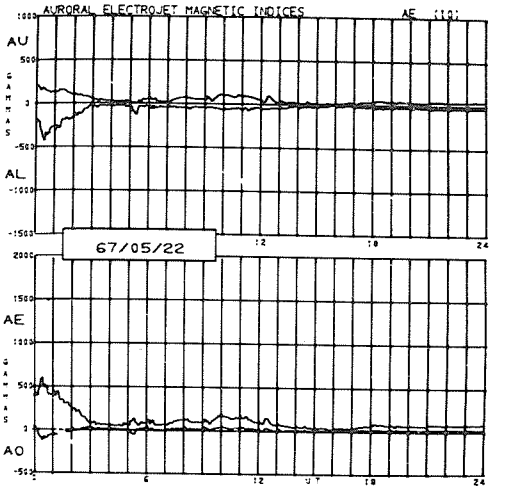

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/17
AE
AO
GAMMAS
UT

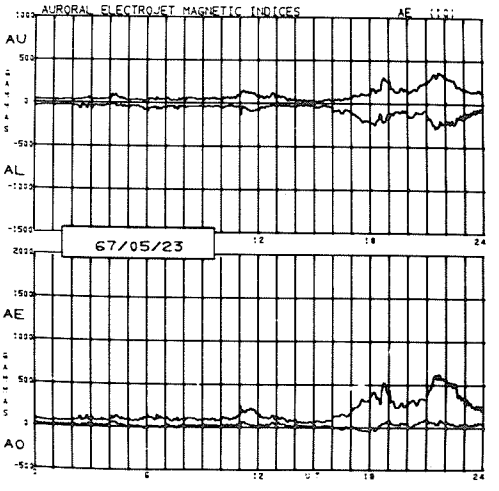

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/05/18
AE
AO
GAMMAS
UT

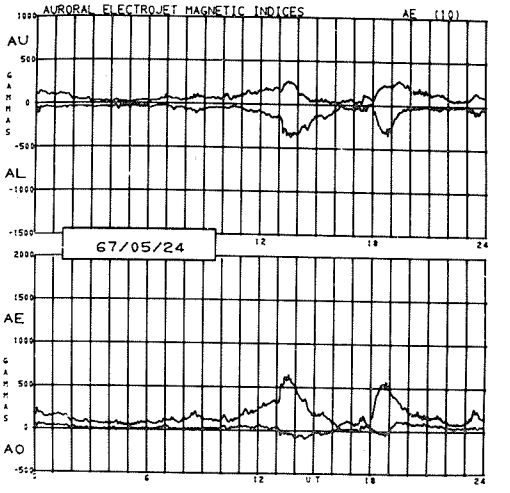

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/19
UT

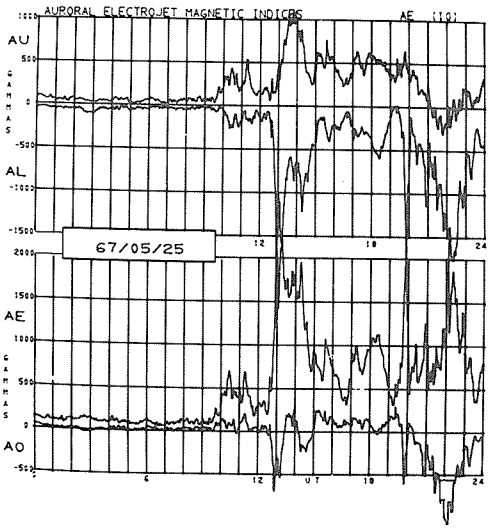

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/20
UT

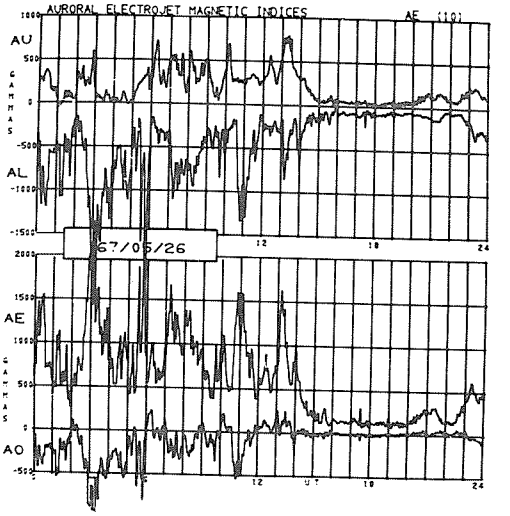

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/21
UT

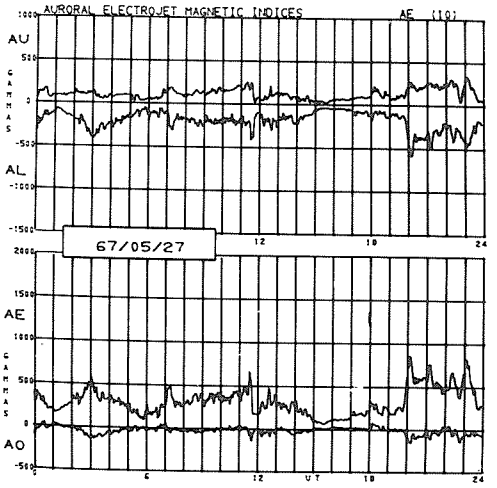

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/22
UT

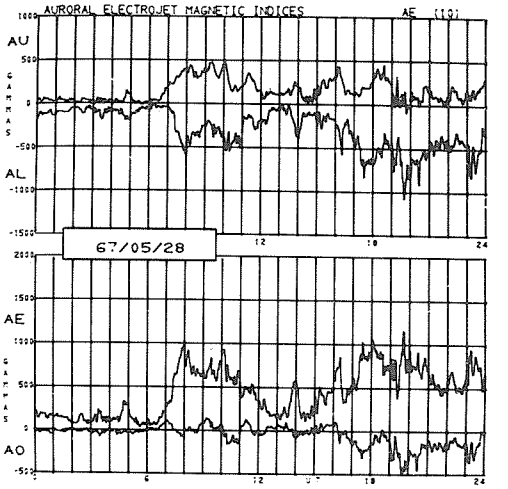

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/23
UT

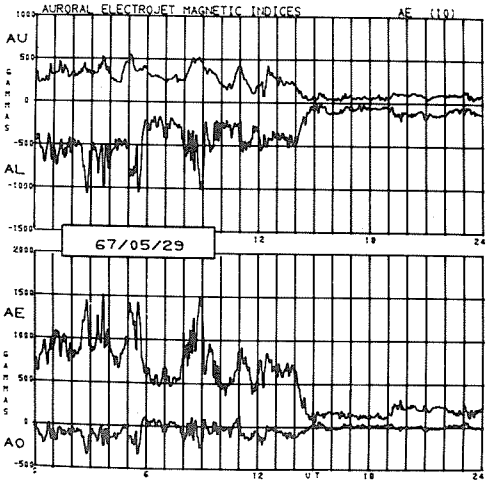

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/24
UT

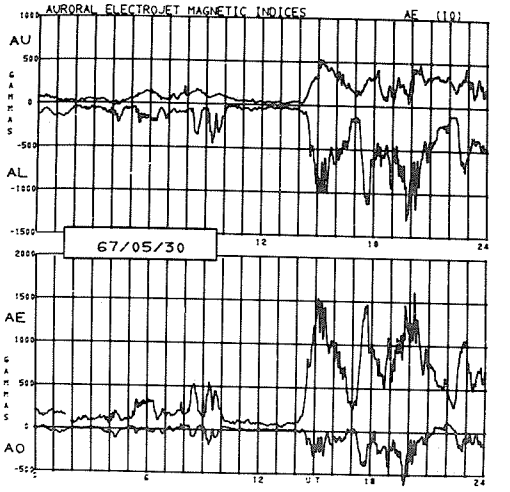

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/25
UT

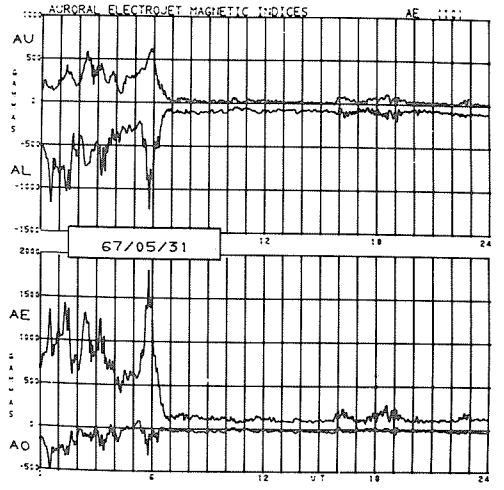

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/26
UT

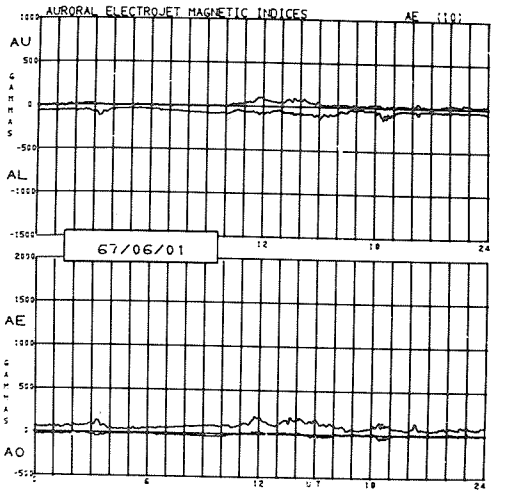

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/27
UT

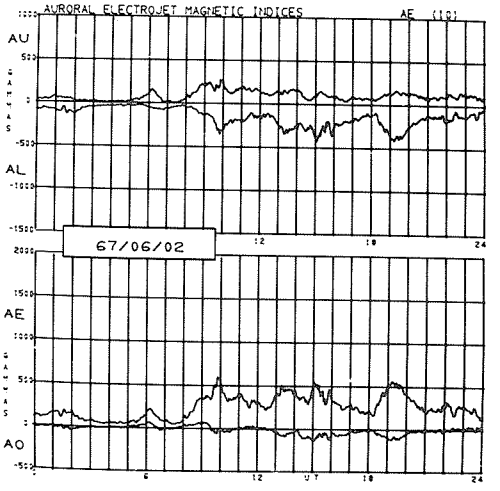

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/28
UT

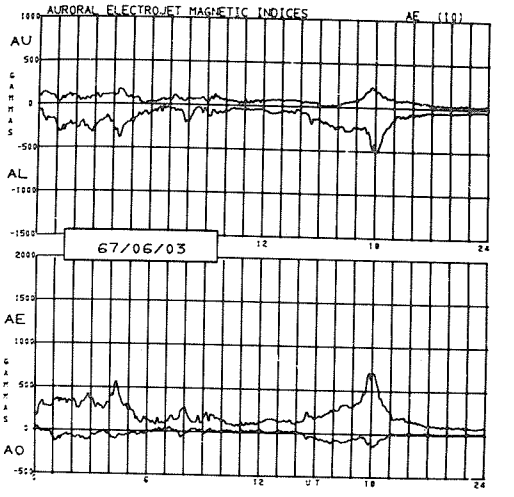

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/29
UT

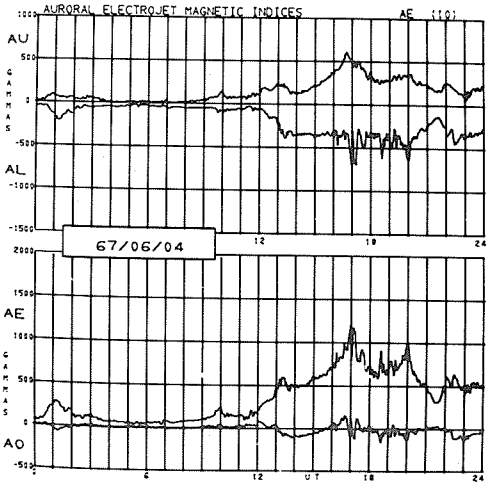

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/05/30
UT

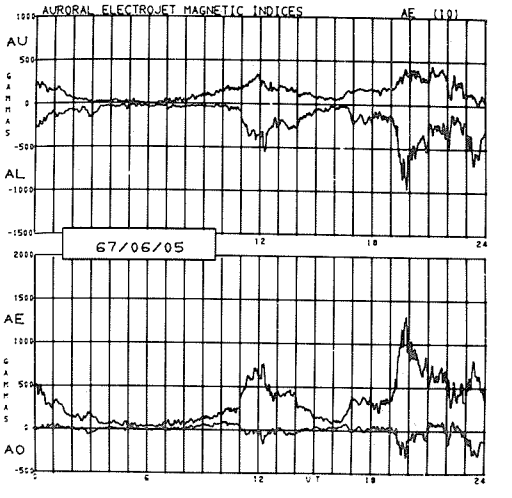

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/05/31
AE
AO
GAMMAS
UT

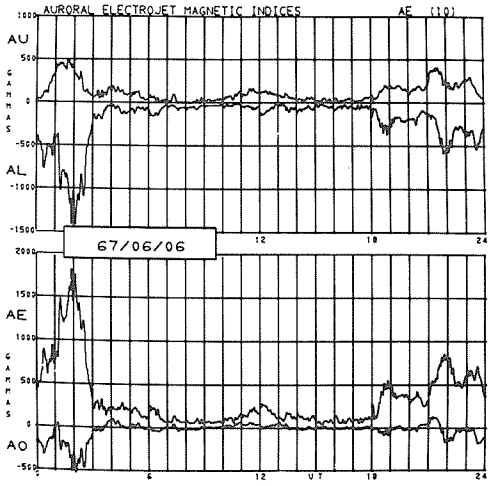

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/01
AE
AO
GAMMAS
UT

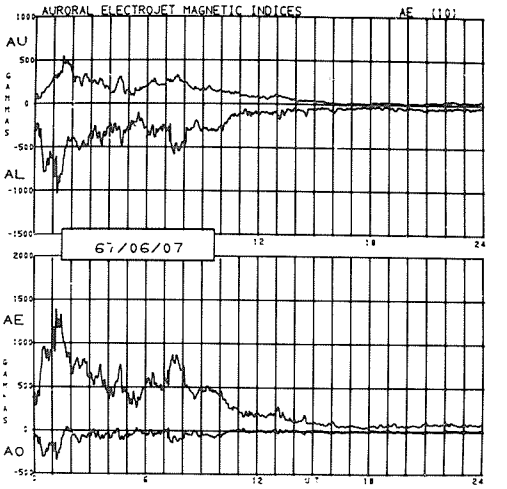

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/02
AE
AO
GAMMAS
UT

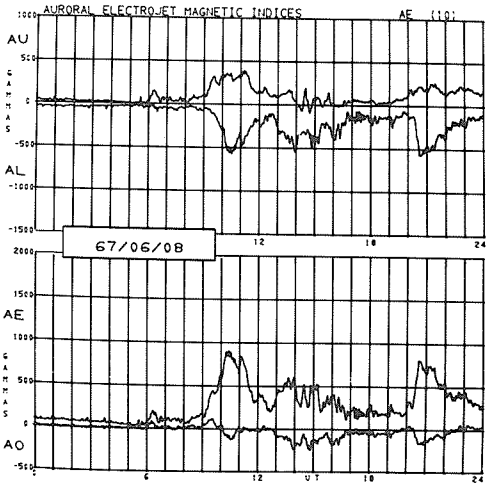

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/03
AE
AO
GAMMAS
UT

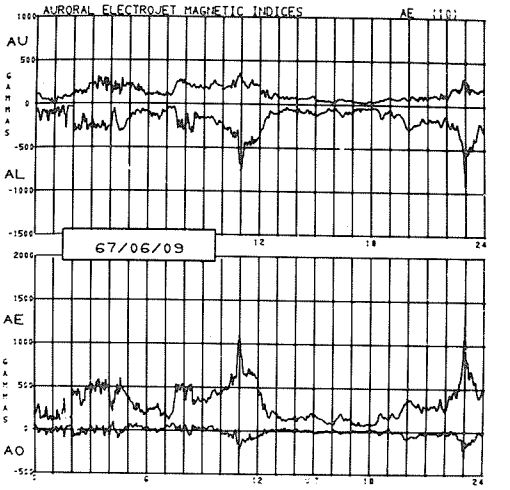

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/04
AE
AO
GAMMAS
UT

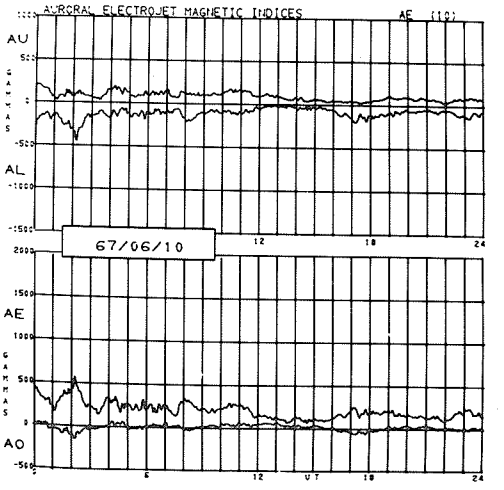

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/05
AE
AO
GAMMAS
UT

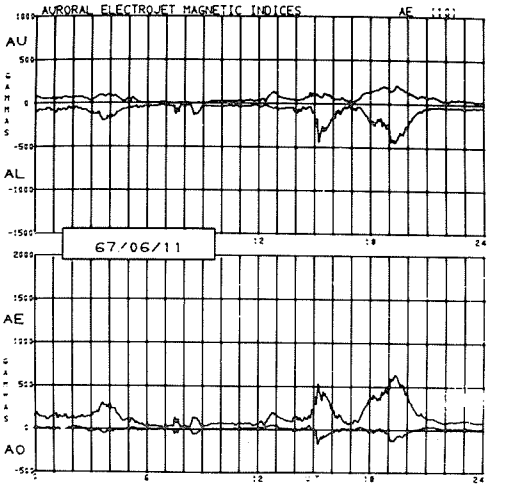

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/06
UT

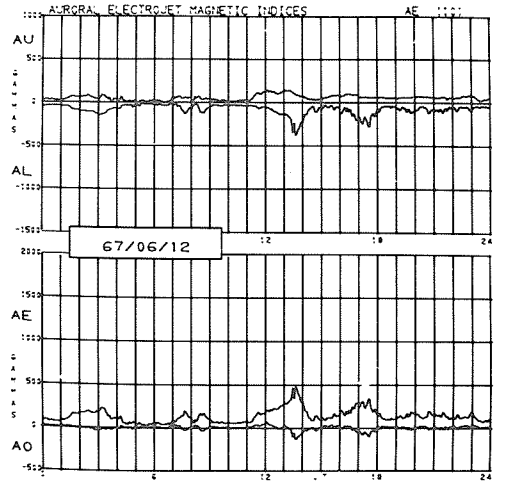

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/07
UT

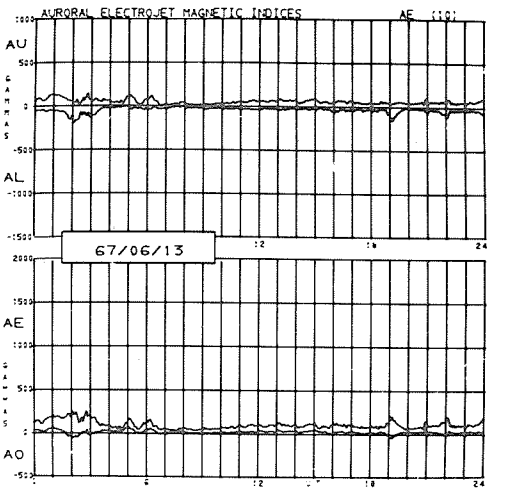

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/08
UT

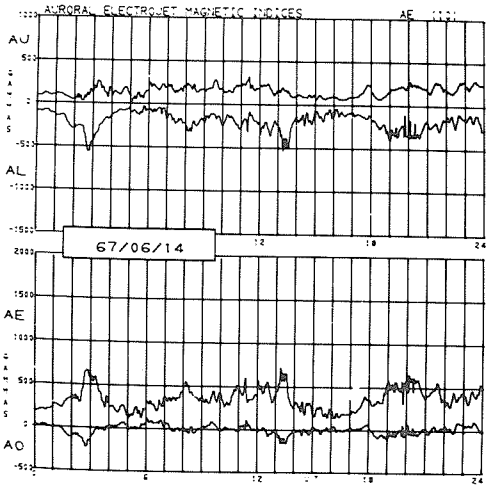

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/09
UT

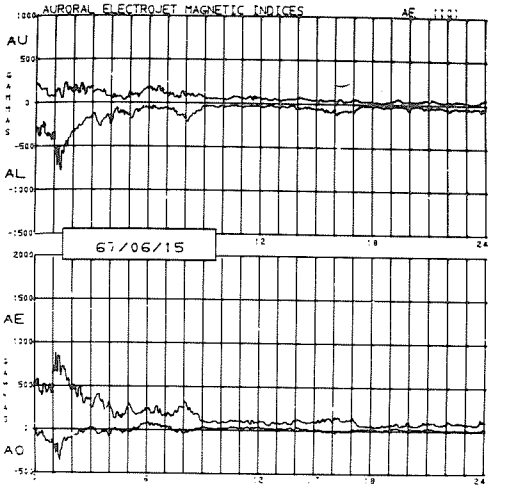

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/10
UT

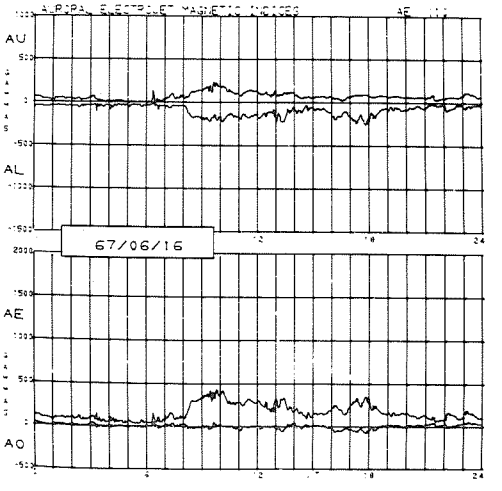

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/11
UT

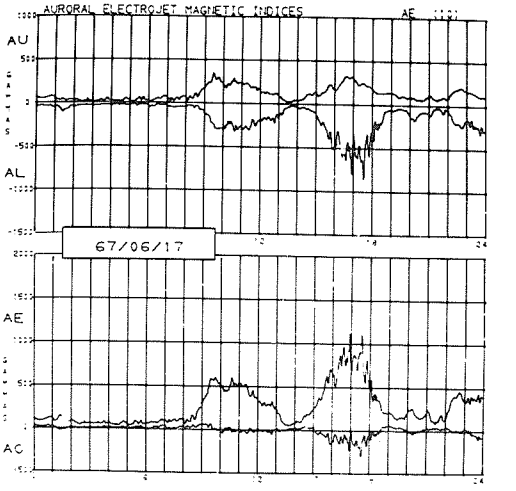

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/12
AE
AO

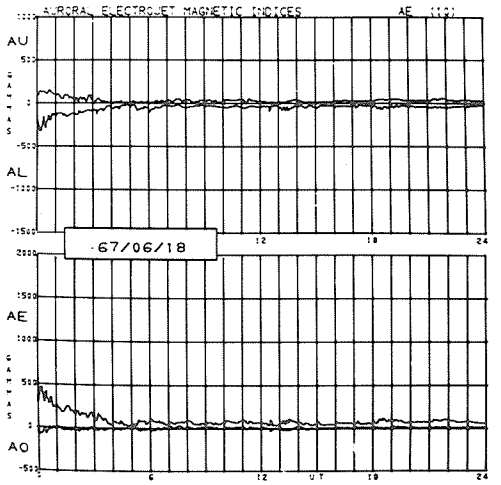

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/13
AE
AO

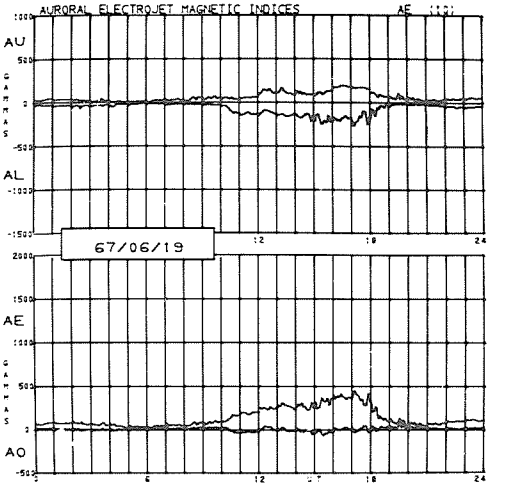

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/14
AE
AO

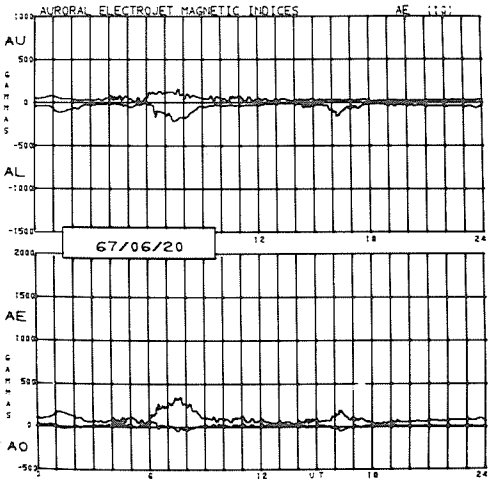

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/15
AE
AO

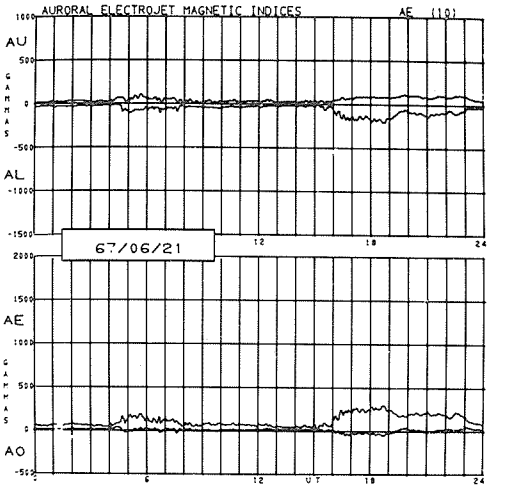

AU
AL
67/06/16
AE
AO

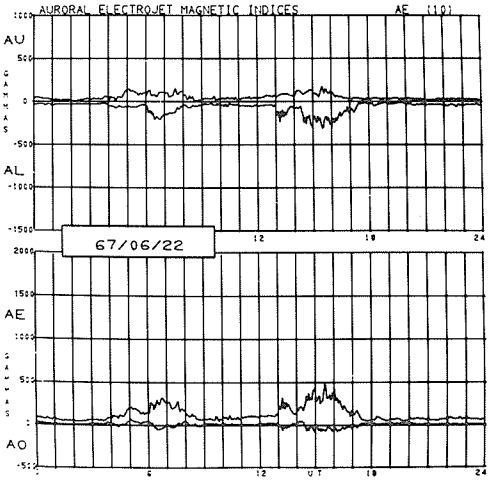

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/17
AE
AO

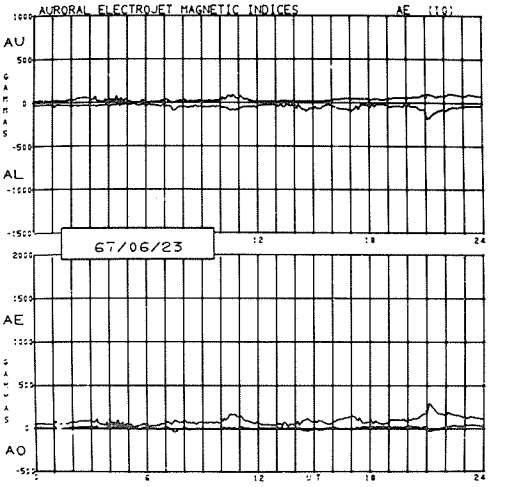

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/18
UT

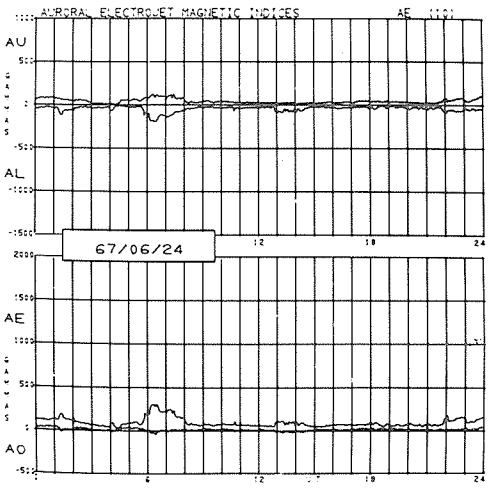

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/19
UT

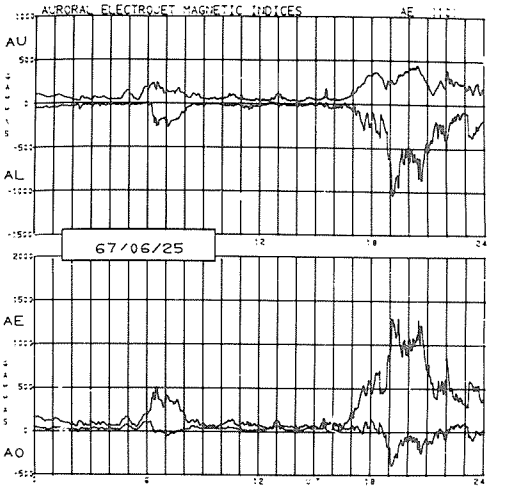

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/20
UT

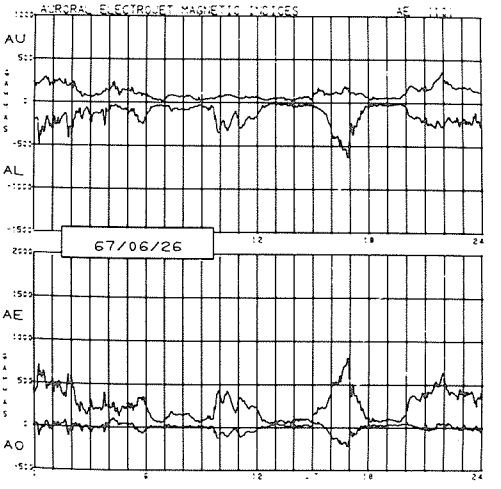

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/21
UT

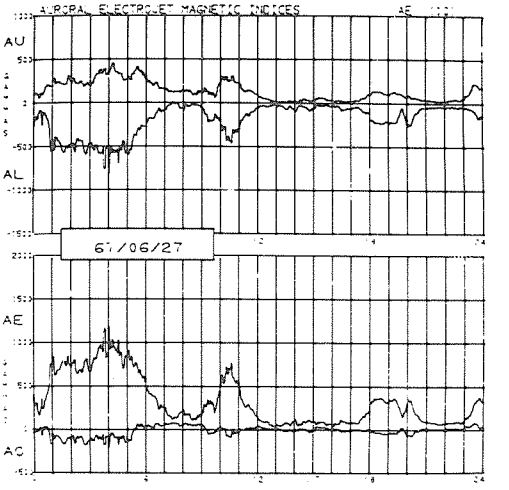

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/22
UT

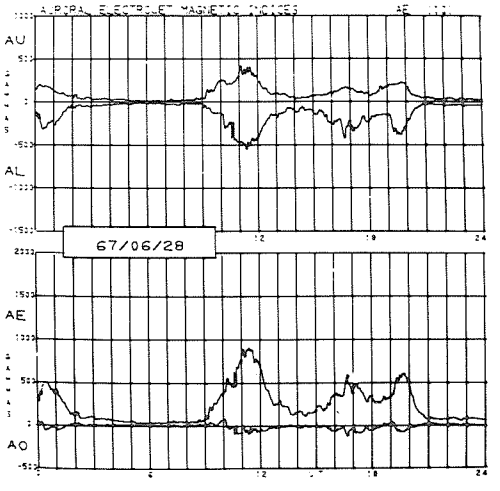

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/06/23
UT

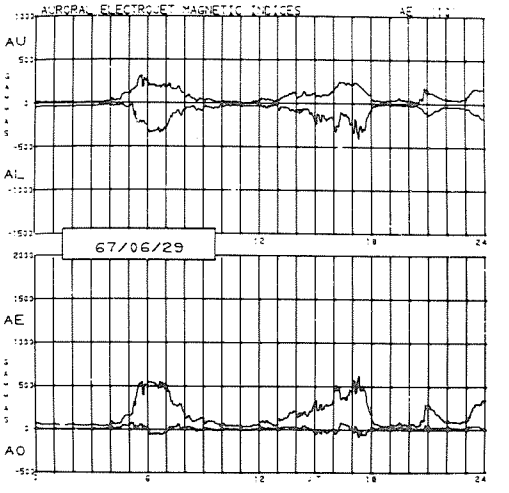

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/24
AE
AO

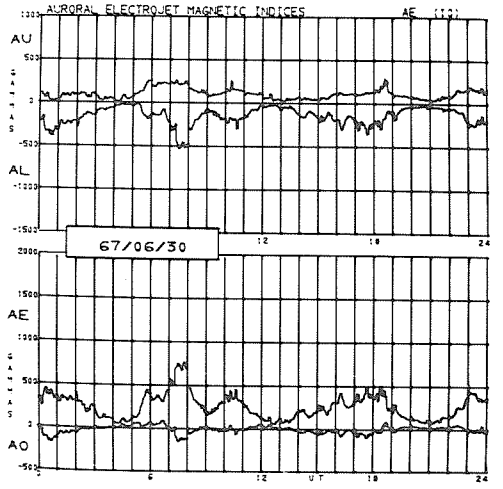

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/25
AE
AO

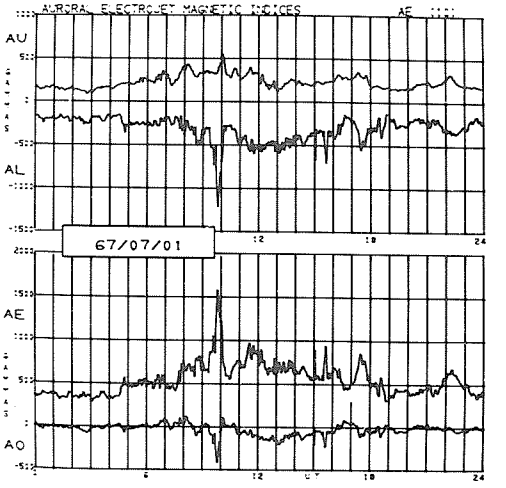

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/26
AE
AO

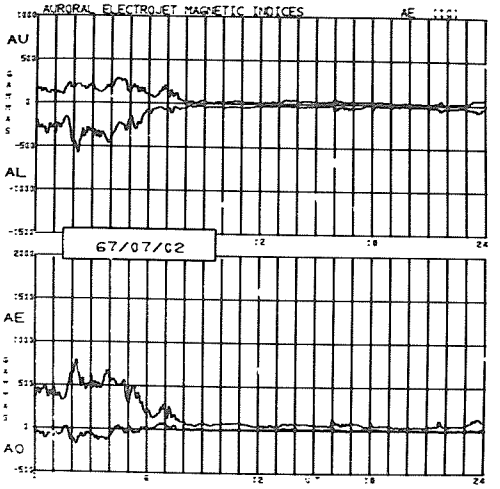

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/27
AE
AO

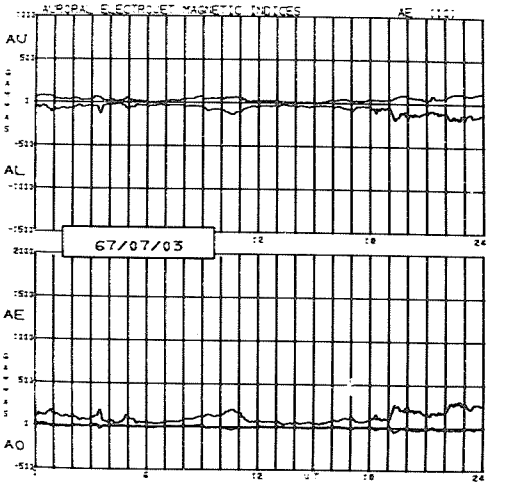

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/28
AE
AO

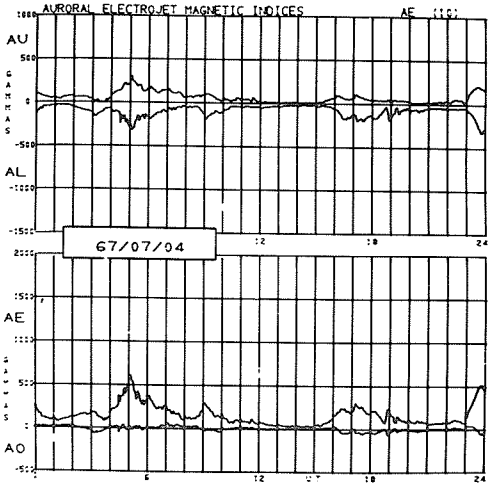

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/06/29
AE
AO

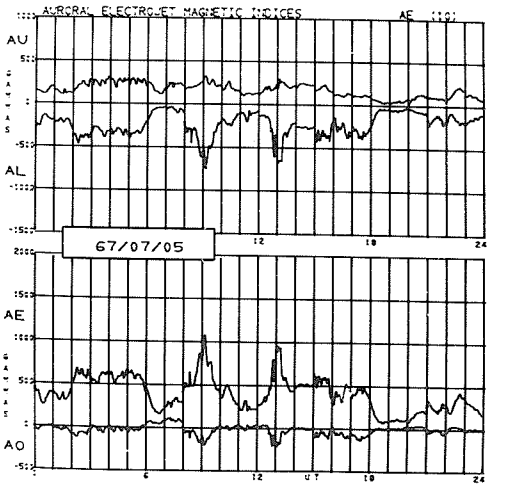

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE
AU
AL
AE
AO
67/06/30
UT

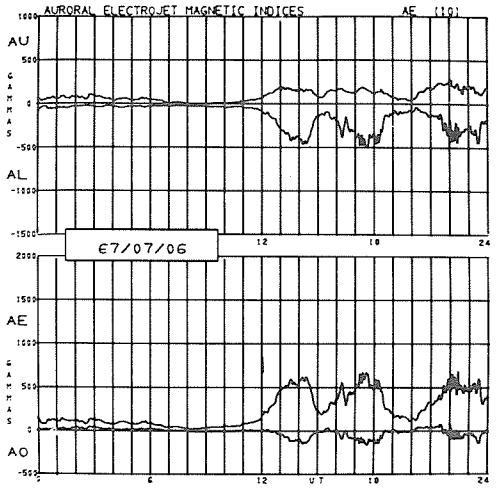

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE
AU
AL
AE
AO
67/07/01
UT

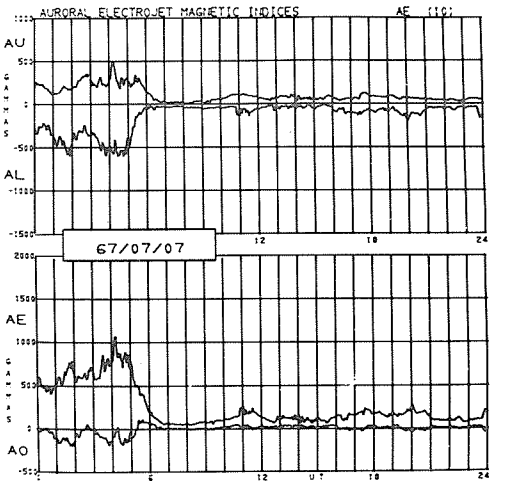

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE
AU
AL
AE
AO
67/07/02
UT

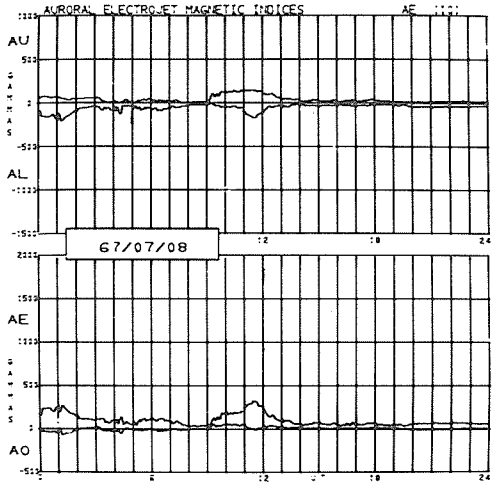

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE
AU
AL
AE
AO
67/07/03
UT

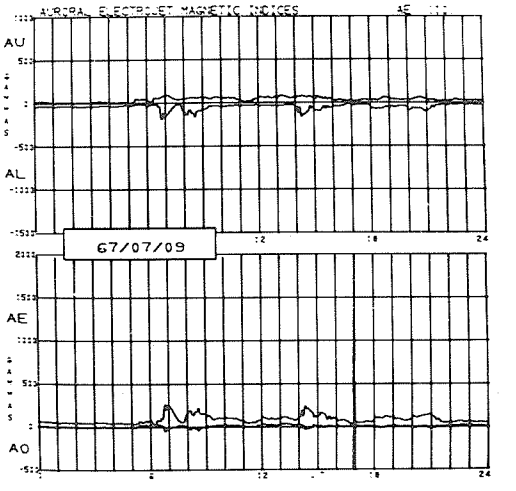

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE
AU
AL
AE
AO
67/07/04
UT

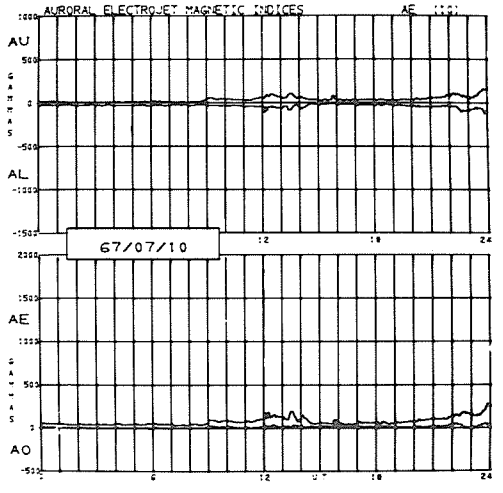

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE
AU
AL
AE
AO
67/07/05
UT

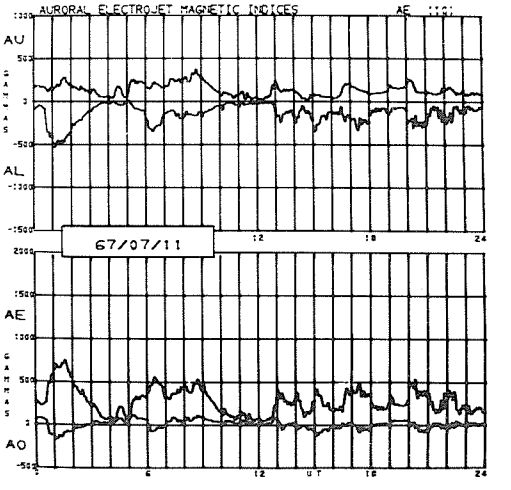

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/06
AE
AO

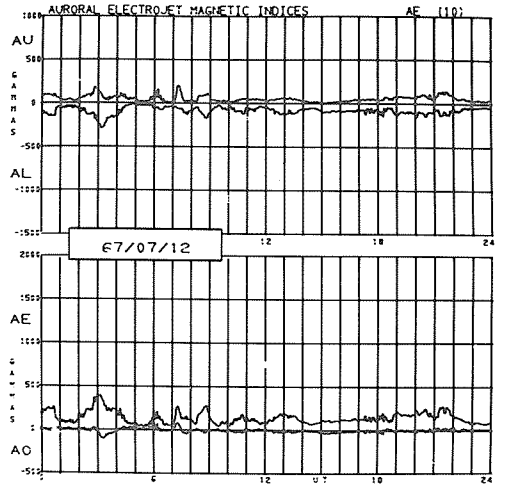

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/07
AE
AO

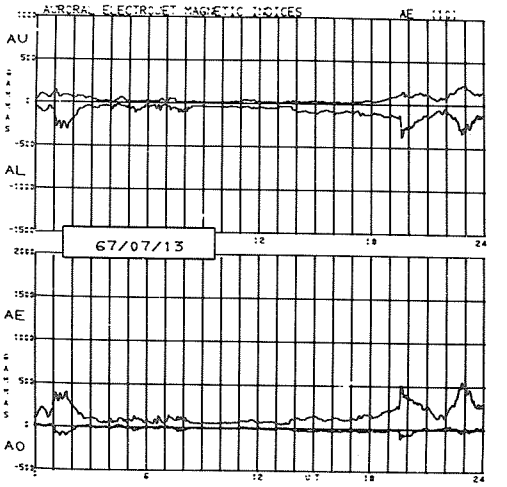

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/08
AE
AO

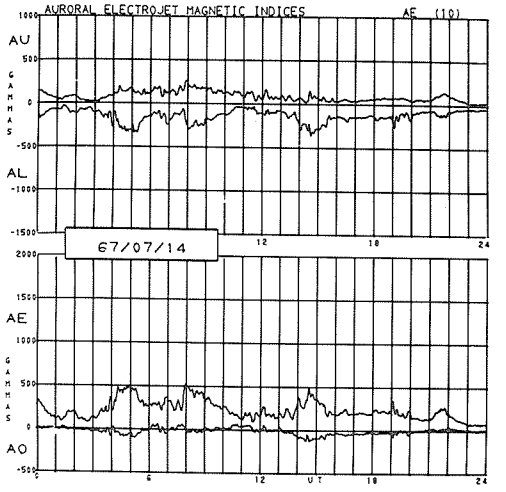

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/09
AE
AO

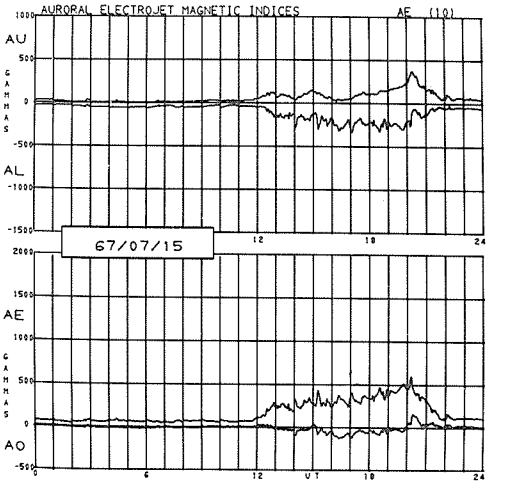

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/10
AE
AO

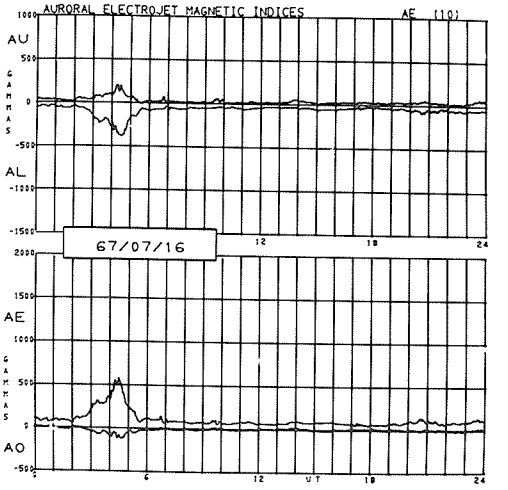

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/11
AE
AO

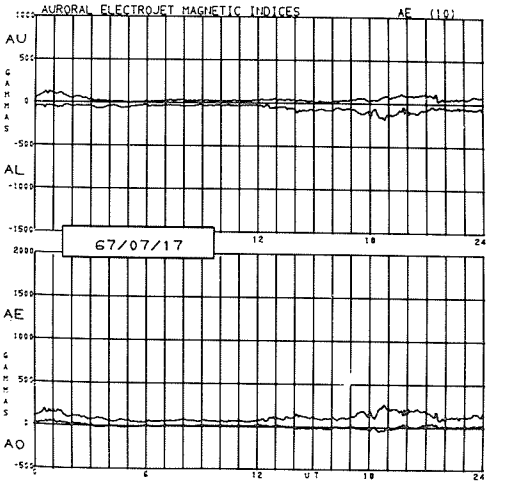

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/12
UT

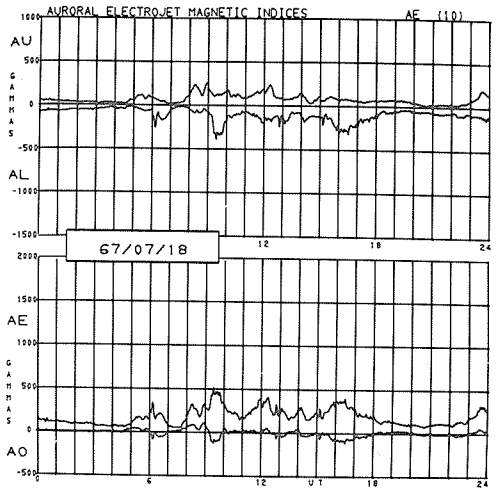

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/13
UT

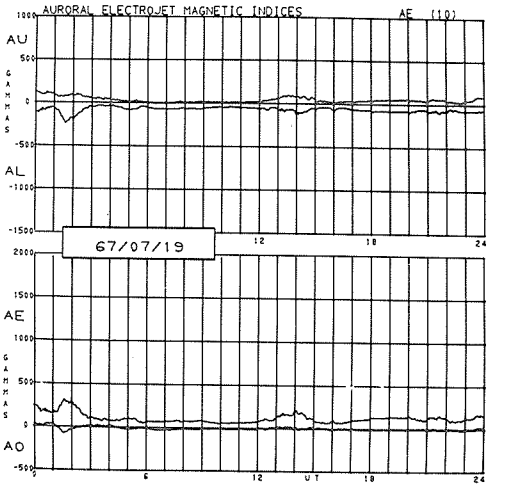

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/14
UT

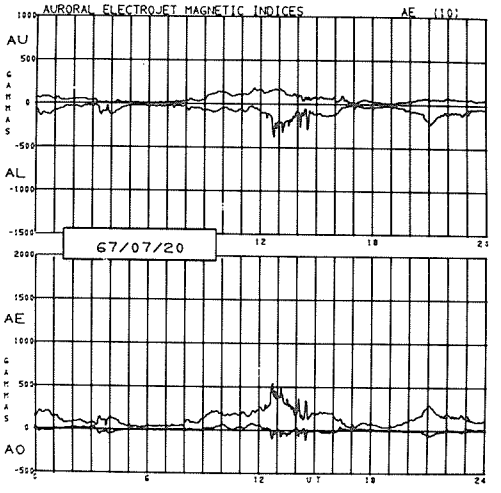

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/15
UT

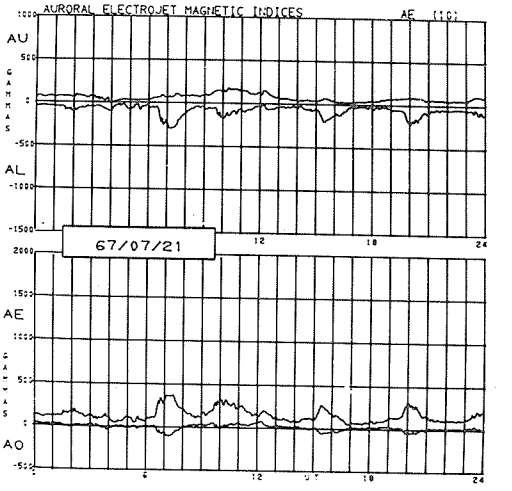

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/16
UT

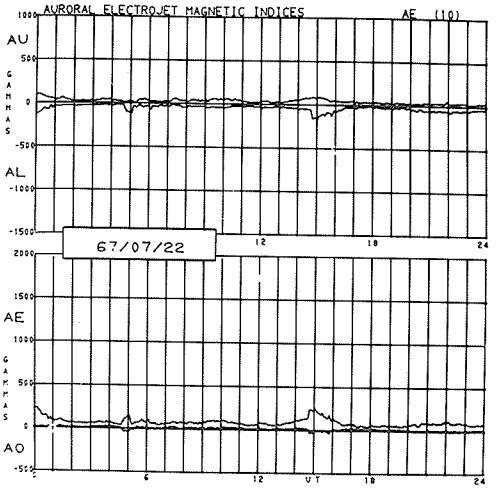

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/17
UT

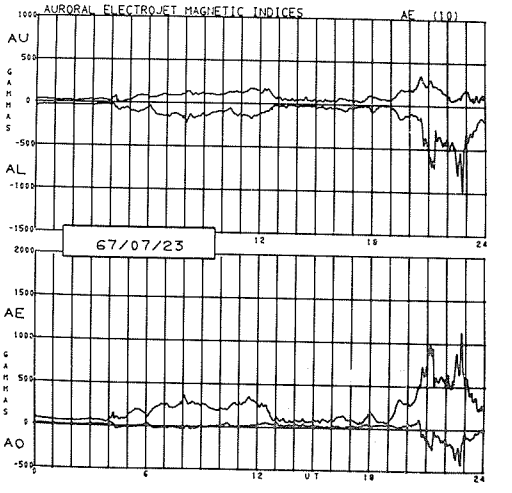

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/18
UT

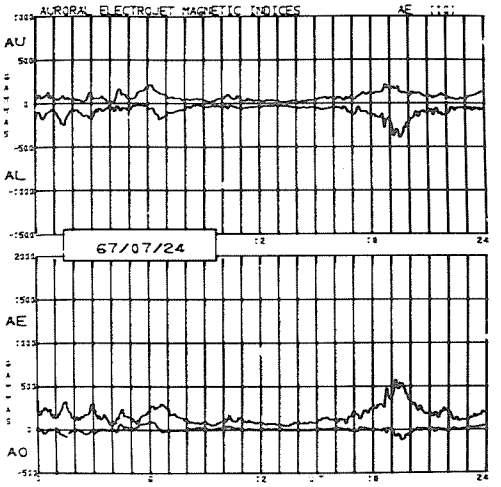

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/19
UT

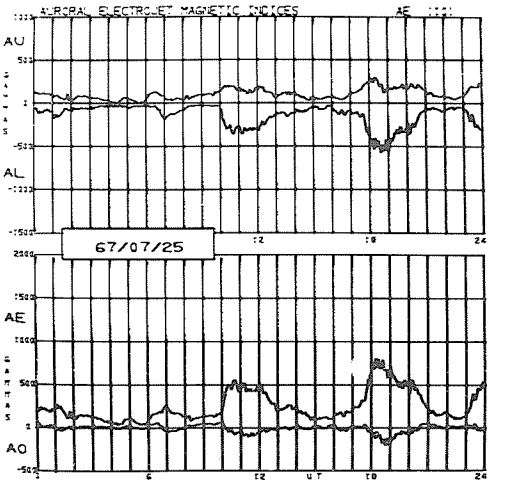

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/20
UT

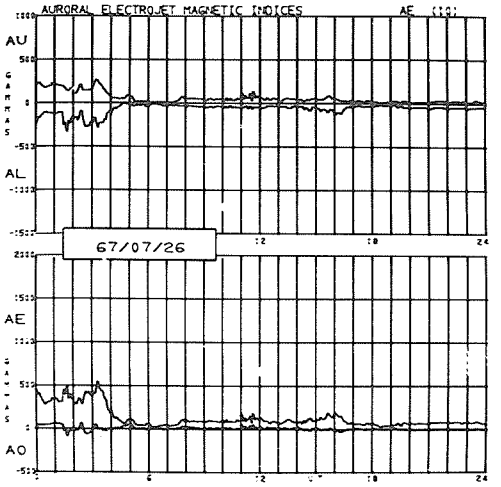

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/21
UT

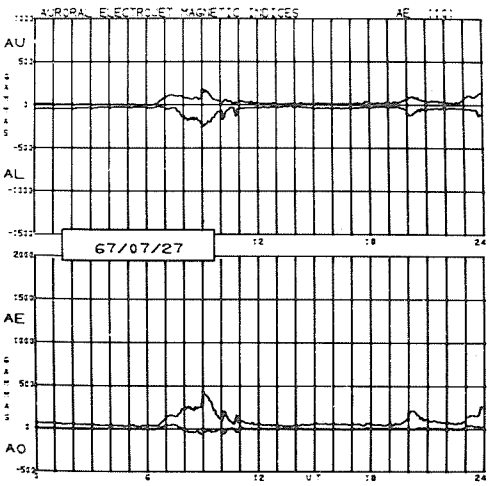

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/22
UT

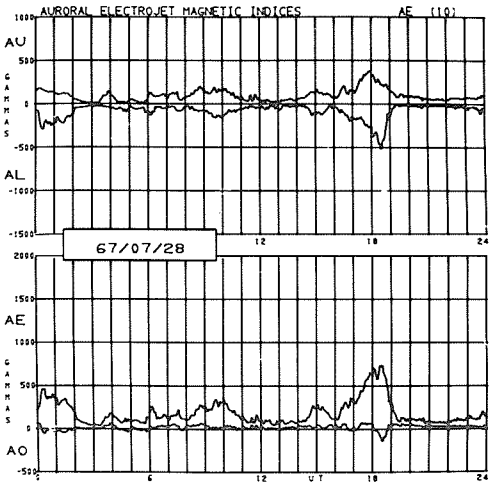

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/07/23
UT

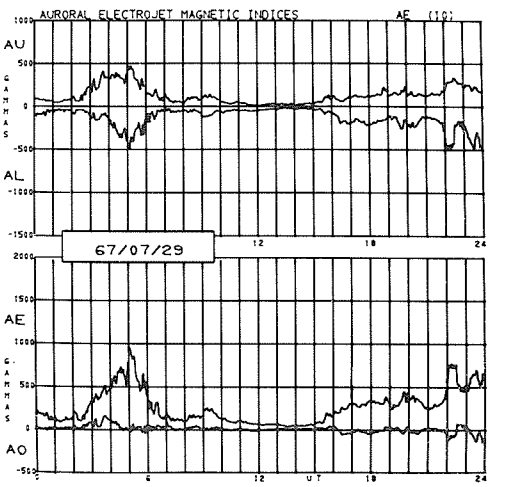

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/24
AE
AO
GAMMAS

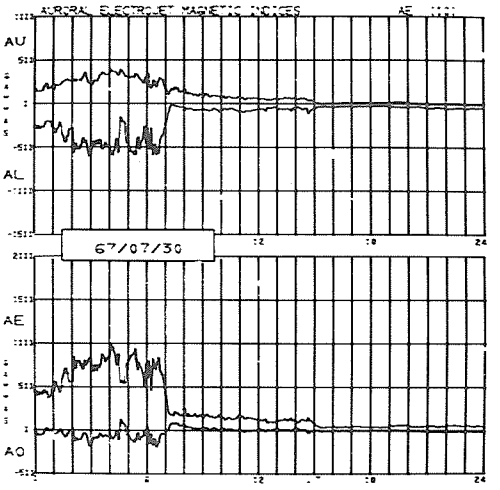

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/25
AE
AO
GAMMAS
UT

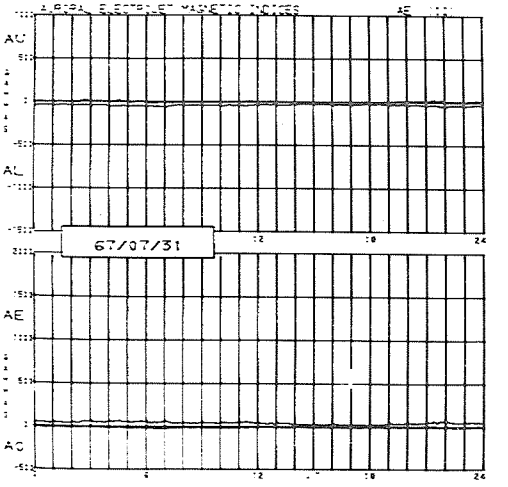

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/26
AE
AO
GAMMAS

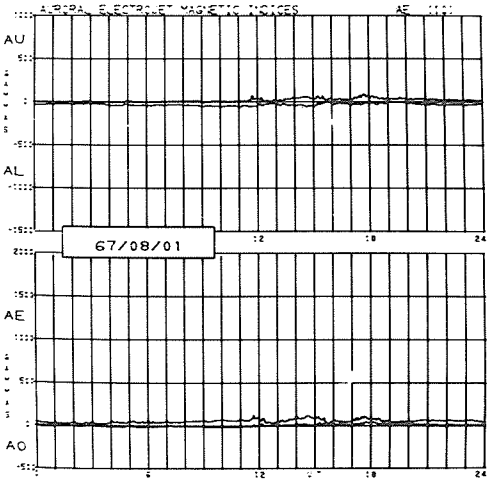

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/27
AE
AO
GAMMAS
UT

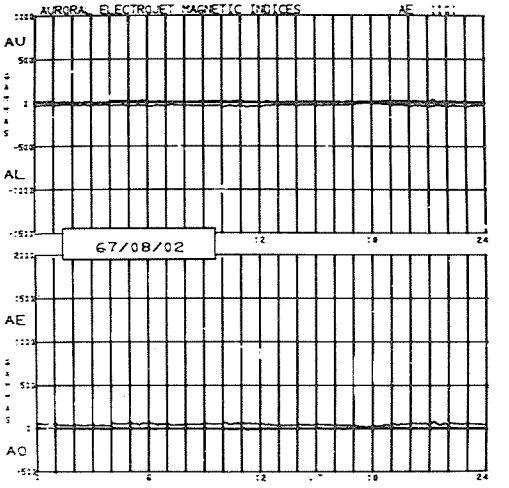

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/28
AE
AO
GAMMAS
UT

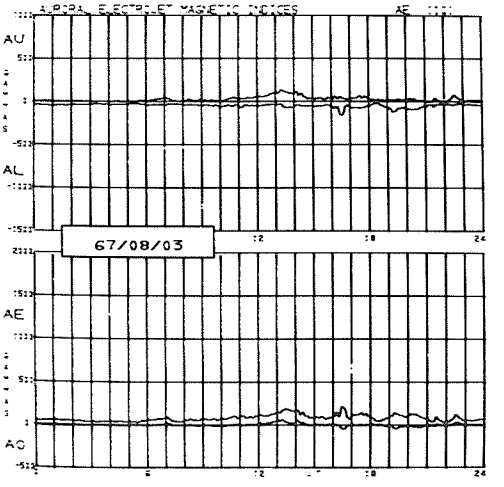

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/29
AE
AO
GAMMAS
UT

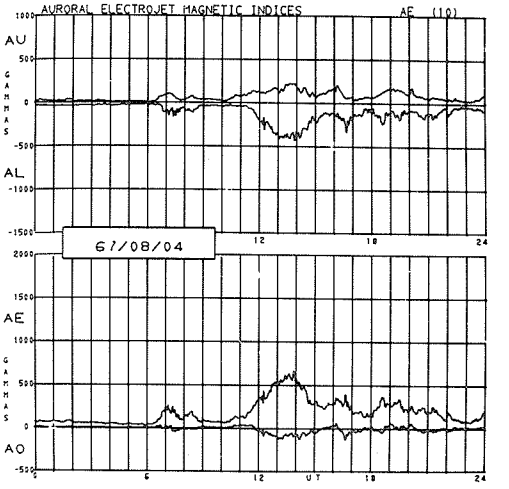

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/07/30
AE
AO

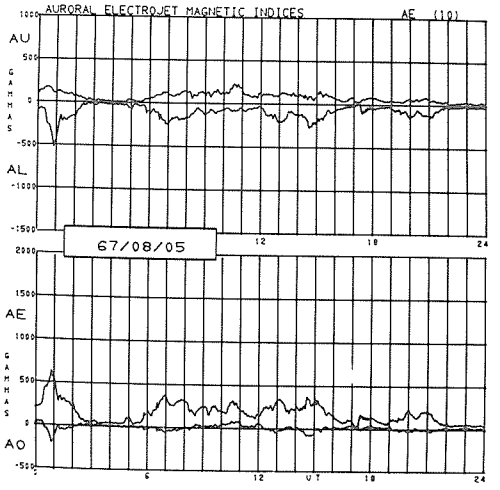

AU
AL
67/07/31
AE
AO

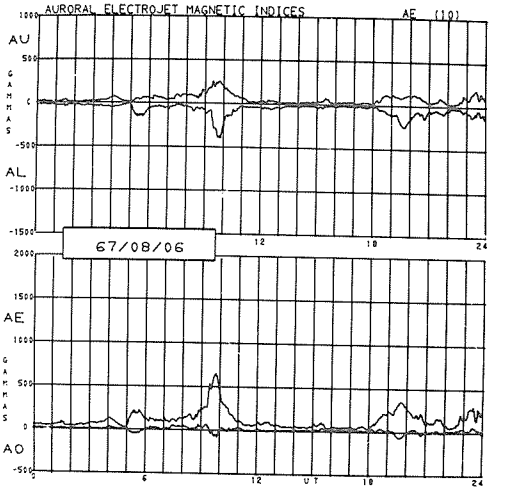

AU
AL
67/08/01
AE
AO

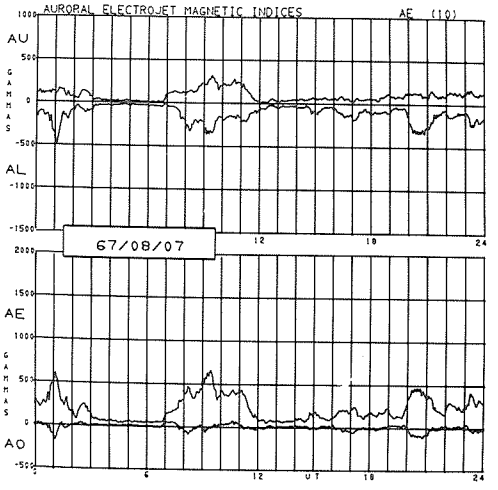

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/08/02
AE
AO

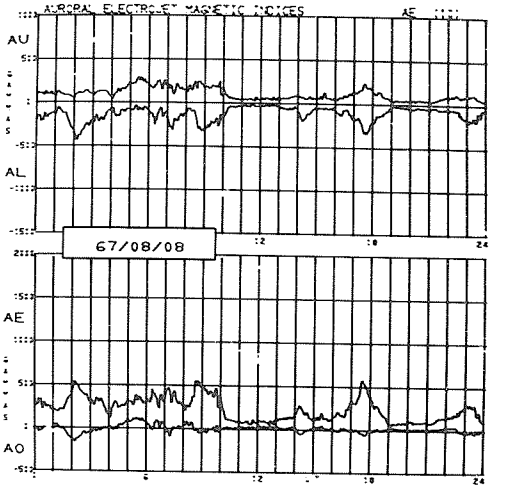

AU
AL
67/08/03
AE
AO

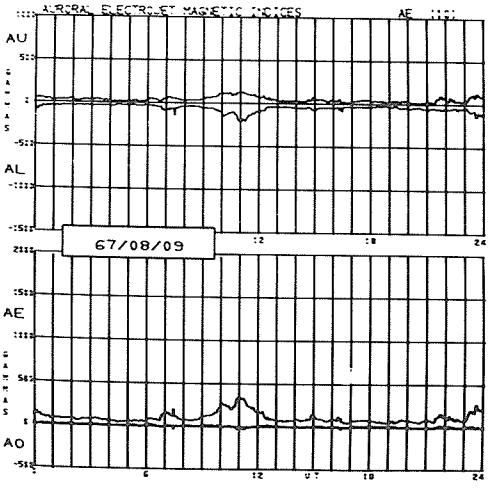

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/08/04
AE
AO
UT

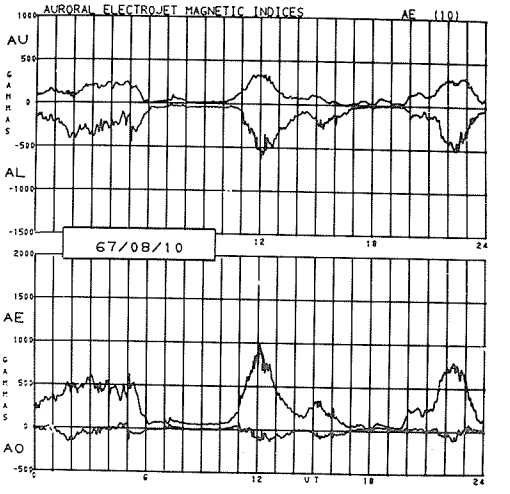

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/05
UT

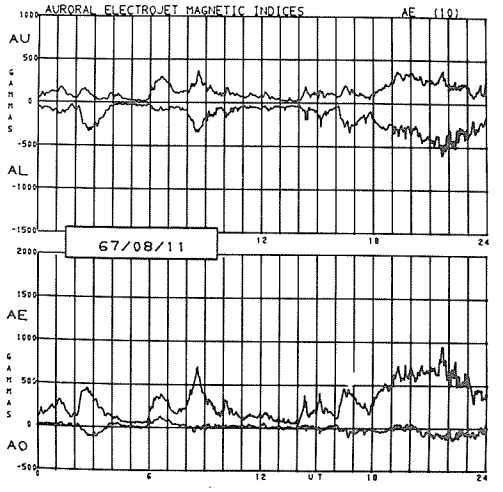

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/06
UT

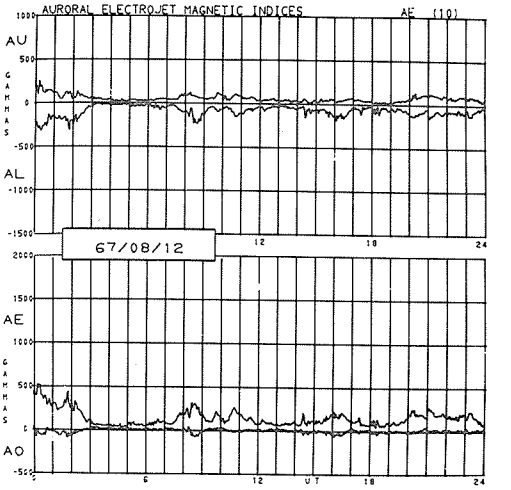

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/07
UT

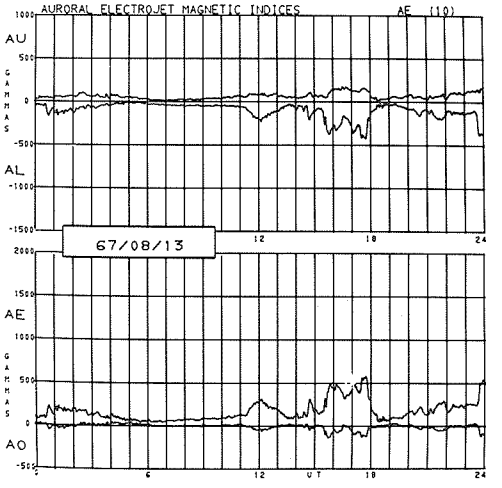

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/08
UT

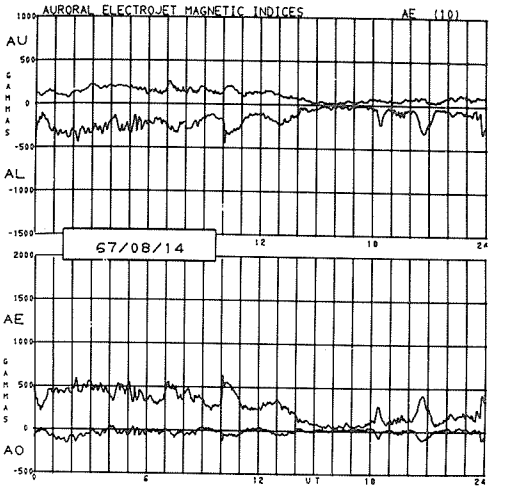

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/09
UT

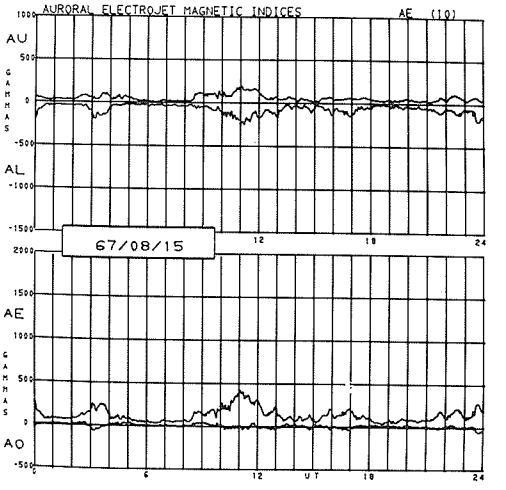

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/10
UT

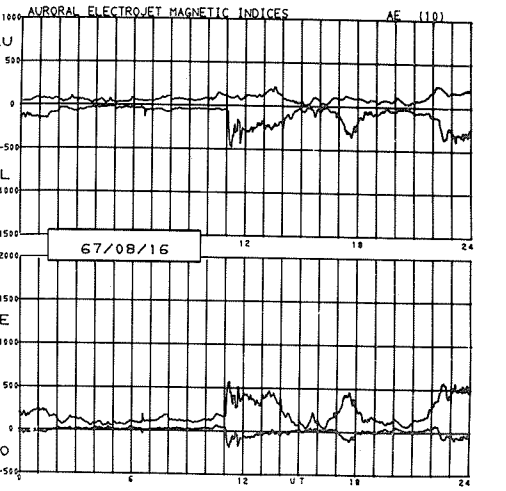

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/11
UT

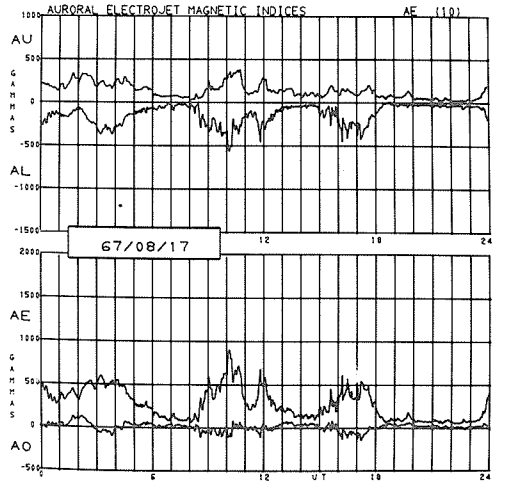

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/12
UT

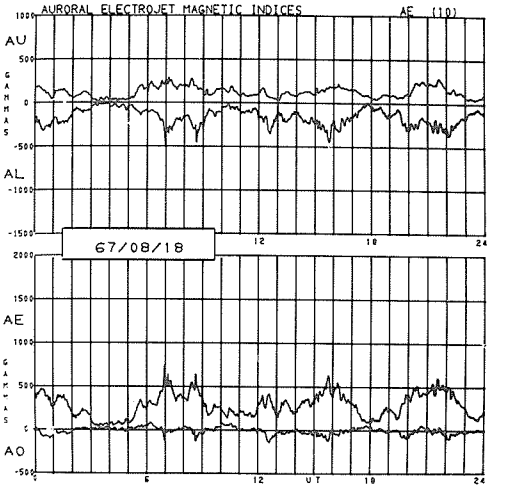

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/13
UT

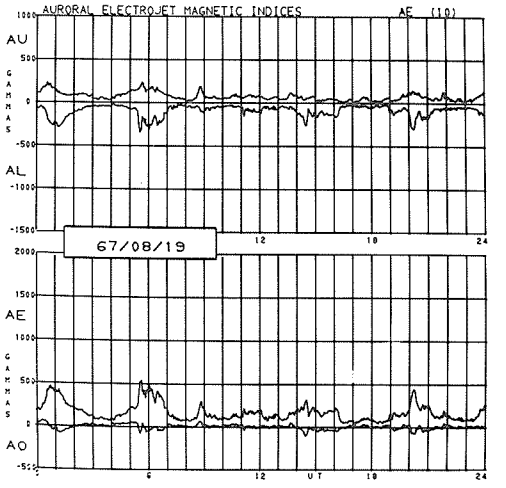

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/14
UT

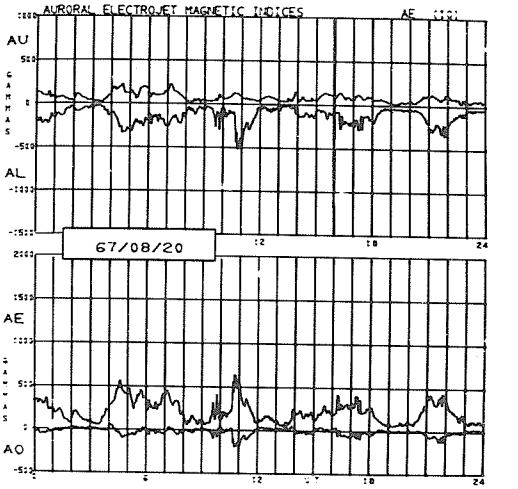

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/15
UT

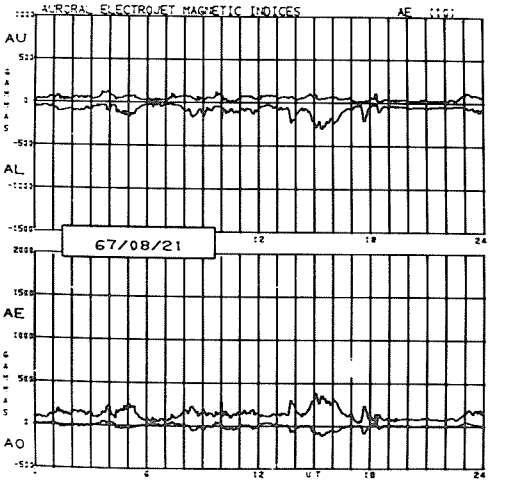

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/16
UT

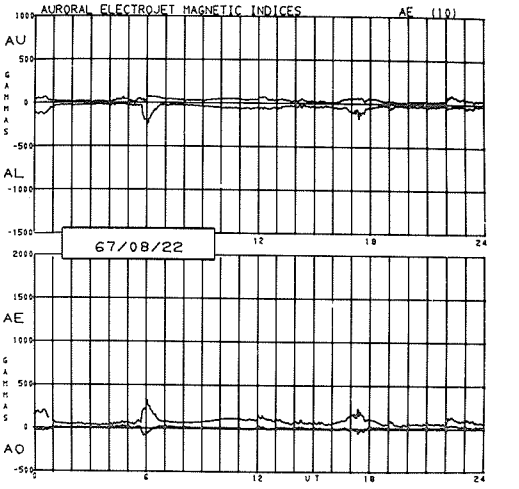

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/08/17
AE
AO
GAMMAS
UT

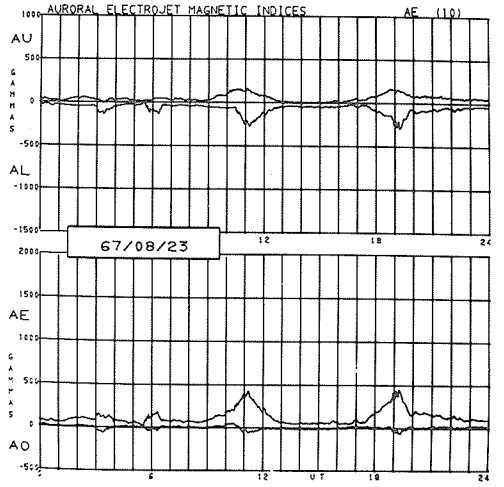

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/08/18
AE
AO
GAMMAS
UT

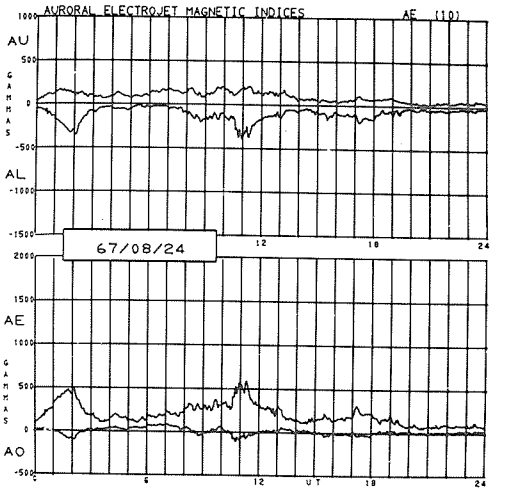

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/08/19
AE
AO
GAMMAS
UT

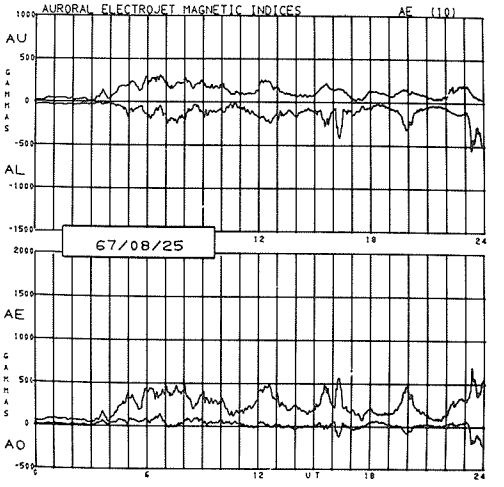

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/08/20
AE
AO
GAMMAS
UT

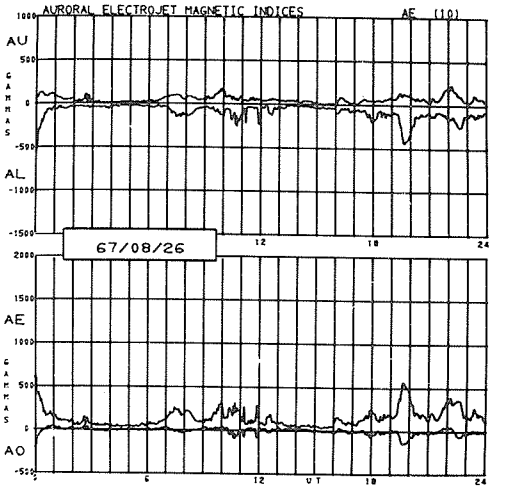

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AU
AL
67/08/21
AE
AO
GAMMAS
UT

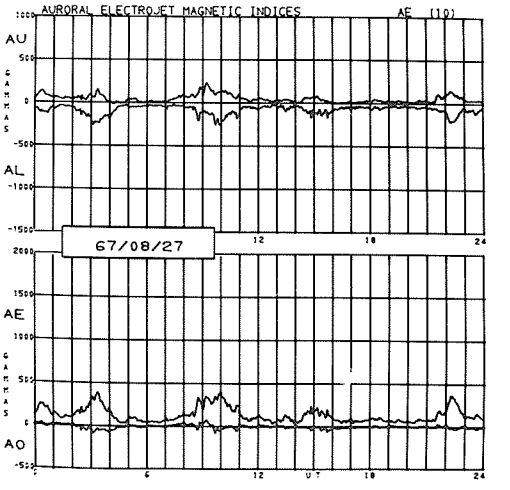

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/08/22
AE
AO
GAMMAS
UT

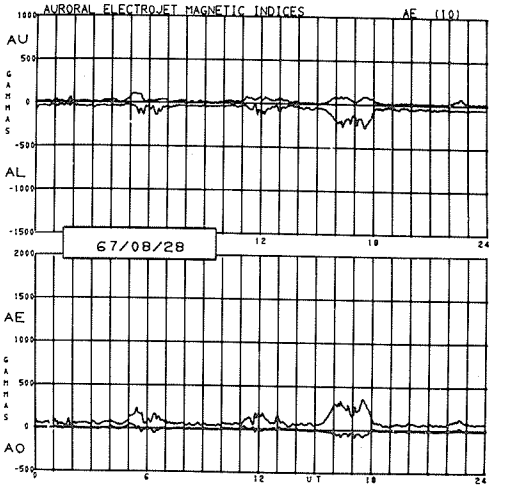

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/23
UT

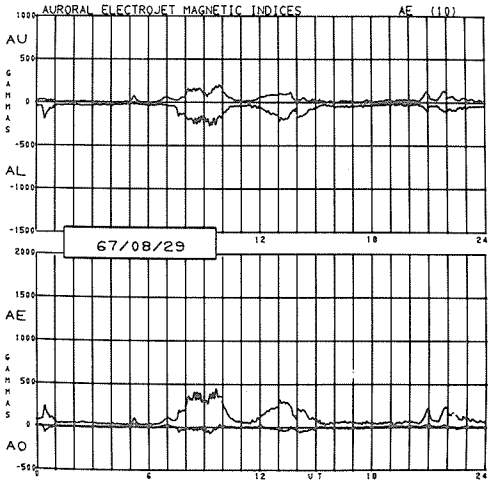

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/24
UT

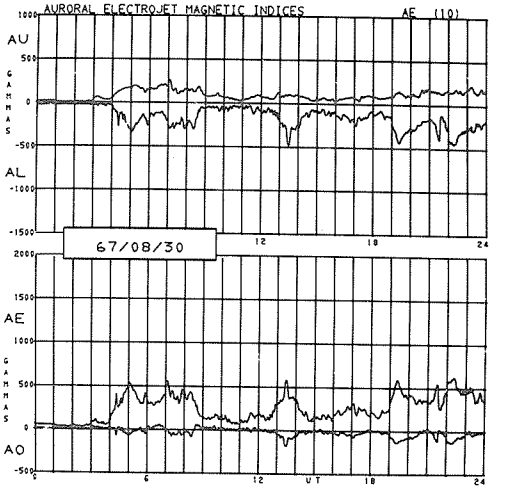

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/25
UT

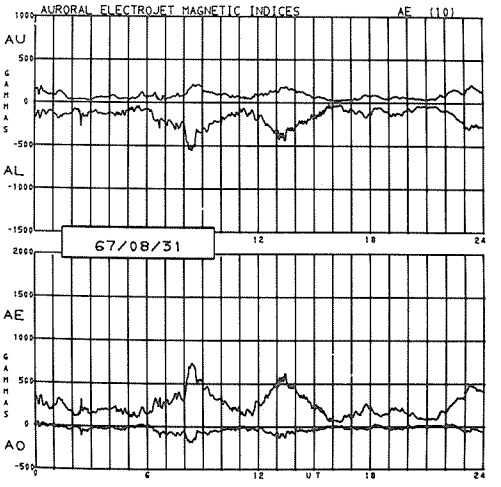

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/26
UT

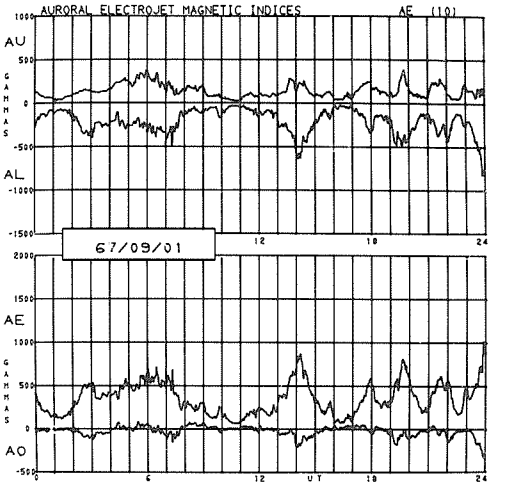

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/27
UT

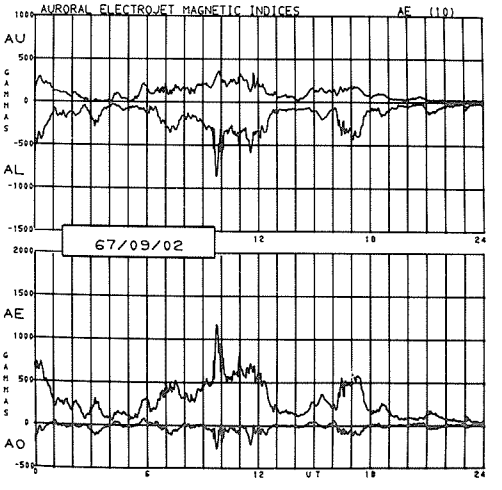

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/08/28
UT

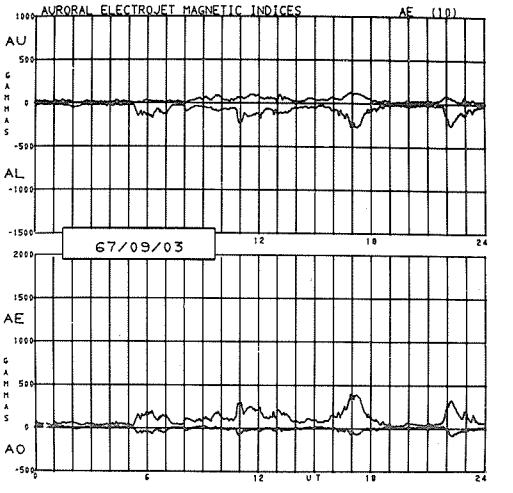

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/08/29
AE
AO
GAMMAS
UT

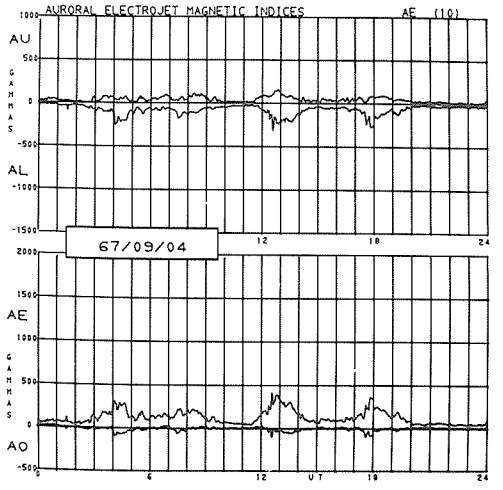

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/08/30
AE
AO
GAMMAS
UT

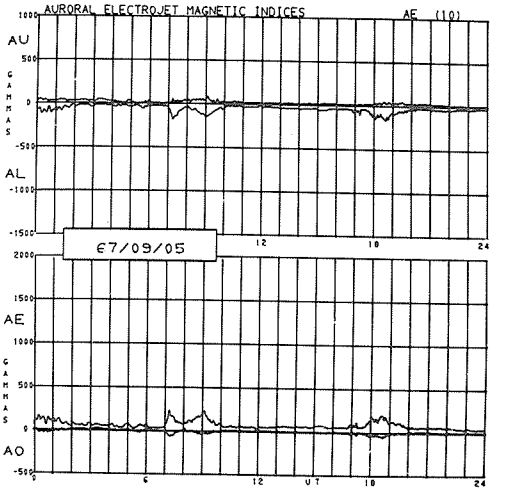

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/08/31
AE
AO
GAMMAS
UT

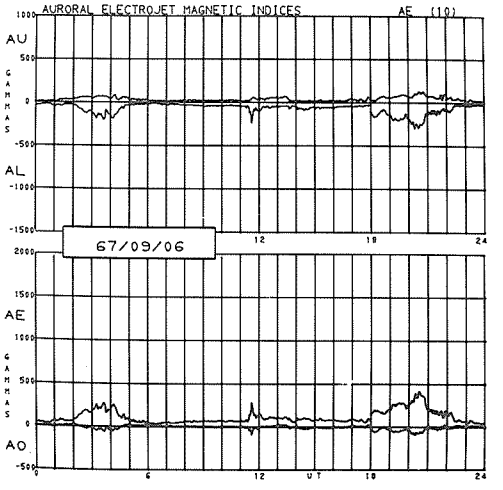

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/09/01
AE
AO
GAMMAS
UT

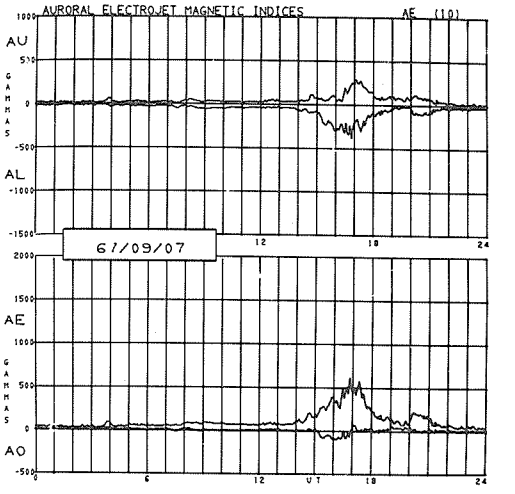

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/09/02
AE
AO
GAMMAS
UT

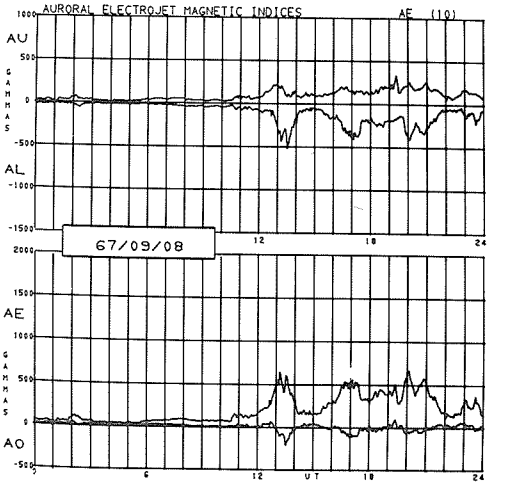

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/09/03
AE
AO
GAMMAS
UT

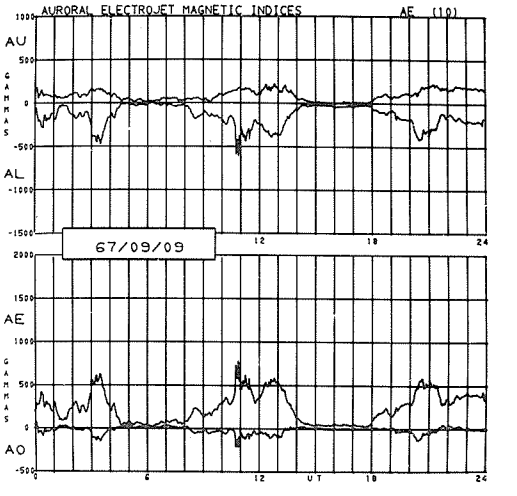

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/04
UT

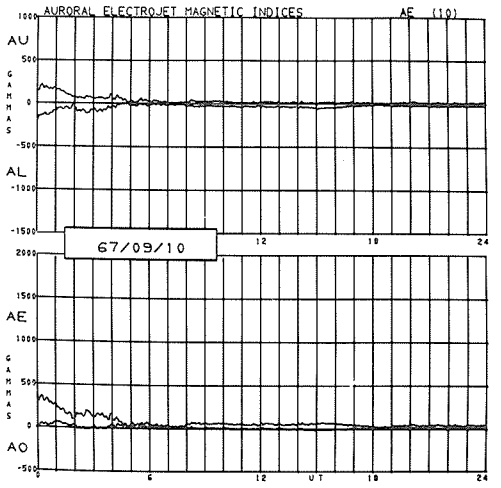

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/05
UT

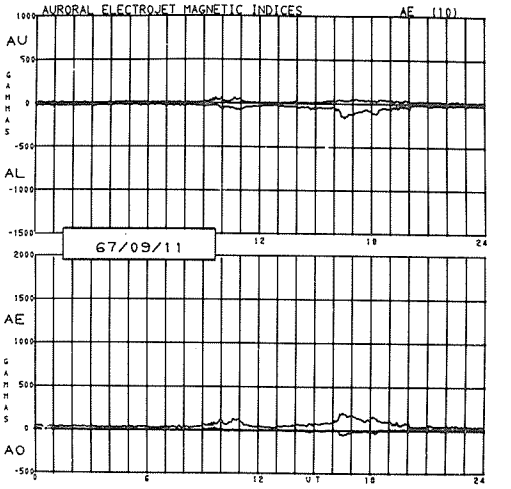

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/06
UT

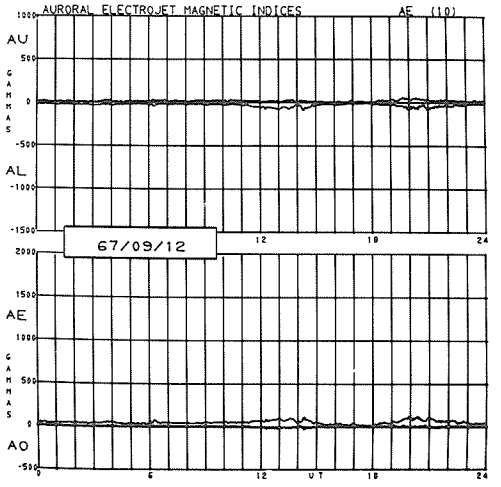

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/07
UT

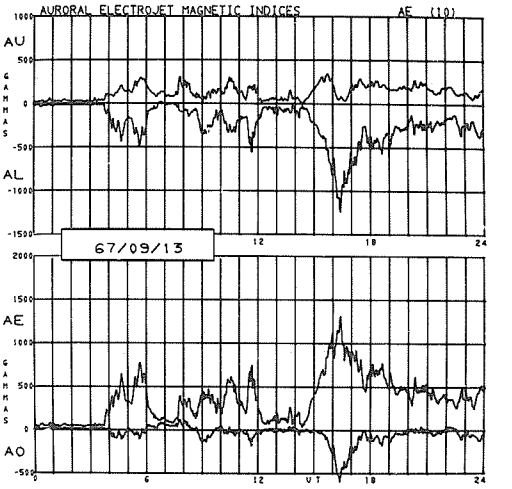

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/08
UT

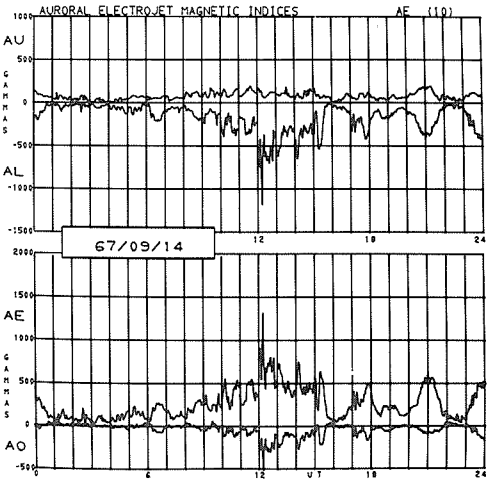

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/09
UT

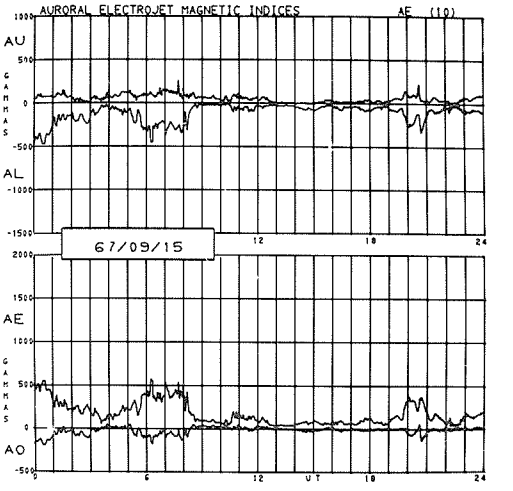

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/10
UT

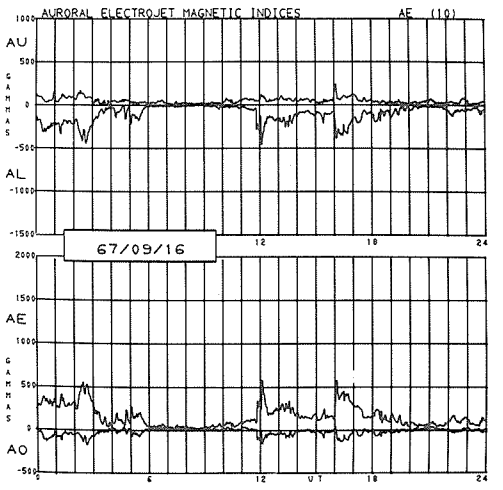

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/11
UT

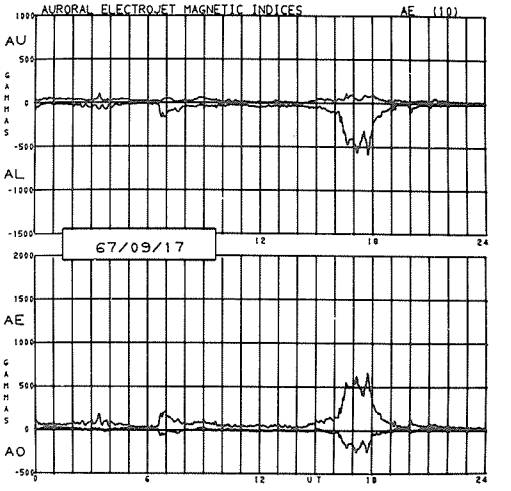

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/12
UT

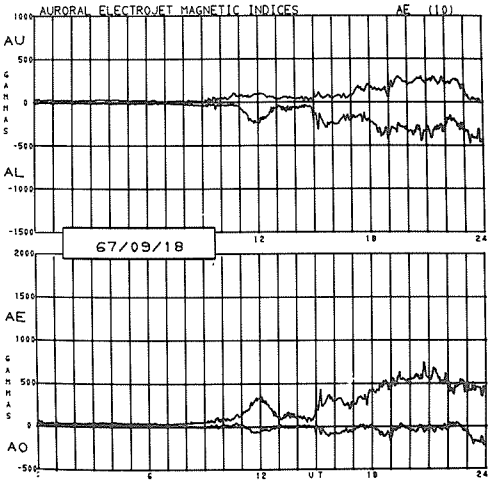

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/13
UT

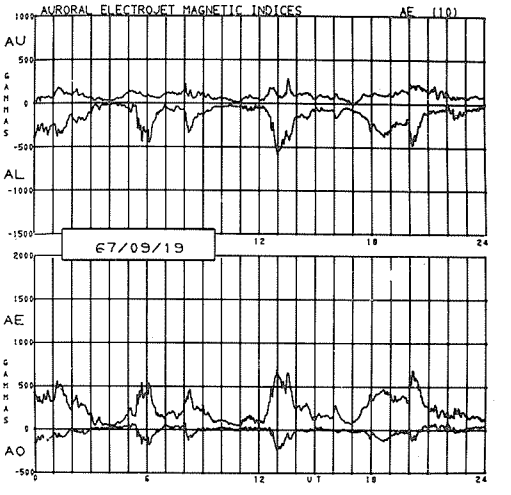

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/14
UT

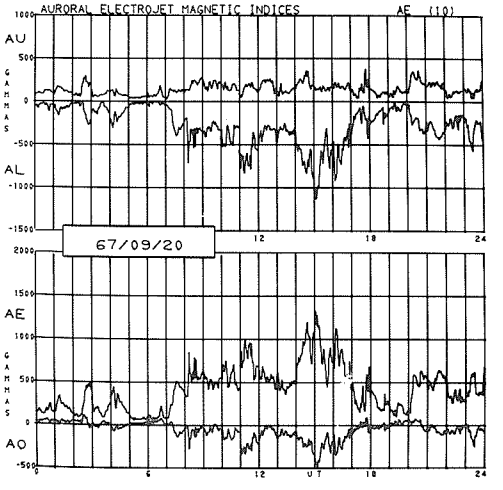

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/15
UT

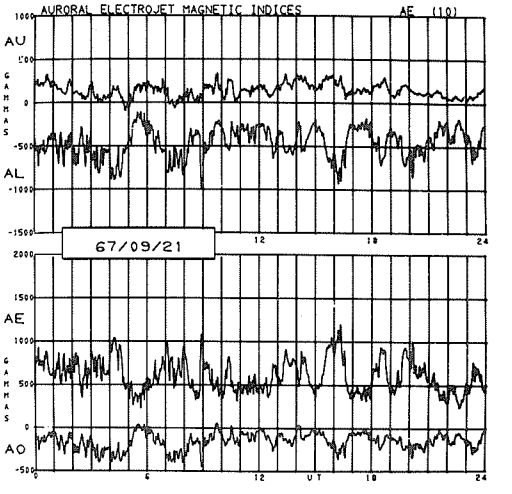

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/16
UT

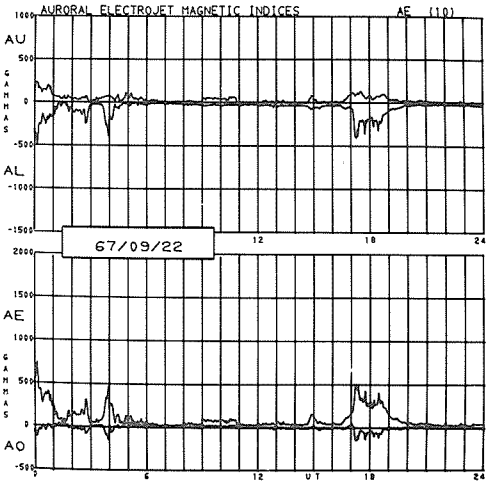

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/17
UT

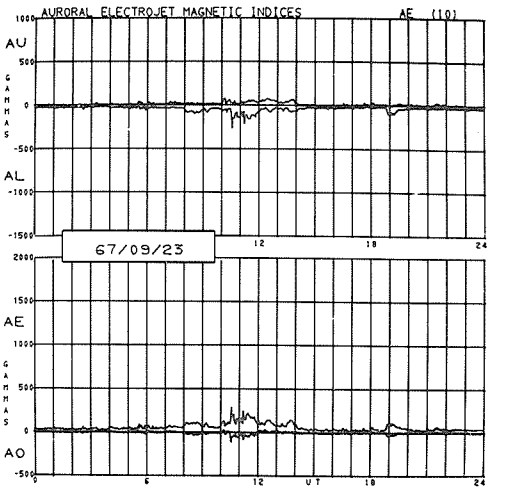

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/18
UT

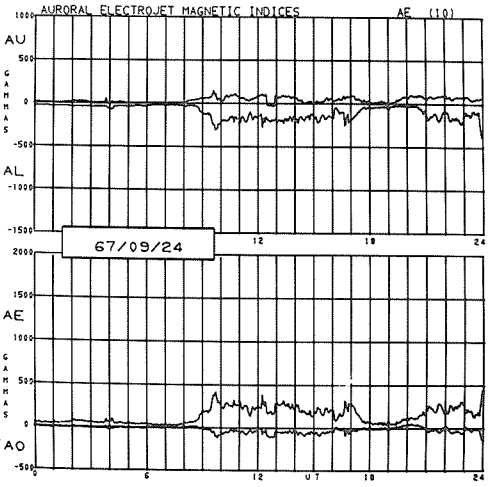

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/19
UT

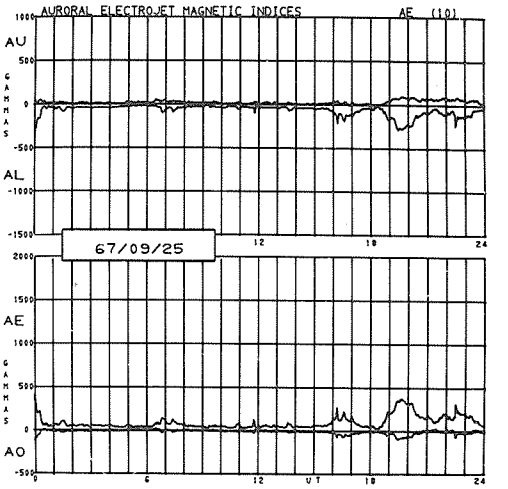

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/20
UT

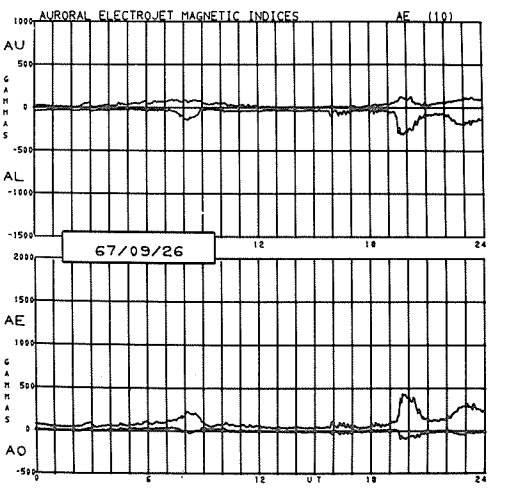

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/21
UT

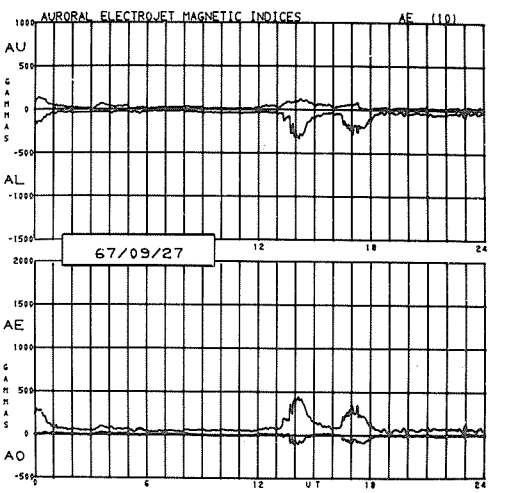

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/22
UT

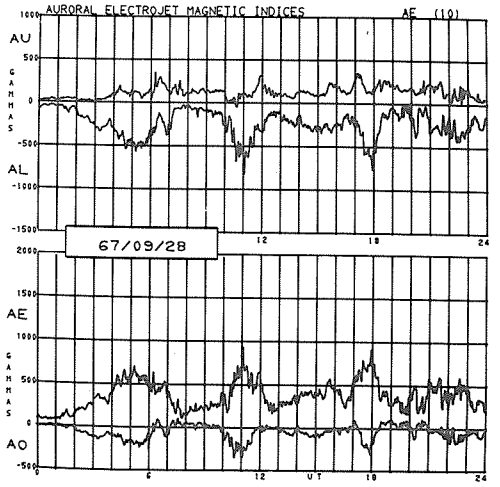

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/23
UT

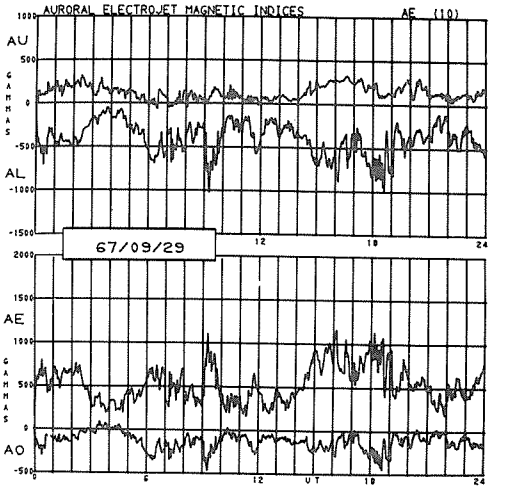

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/24
UT

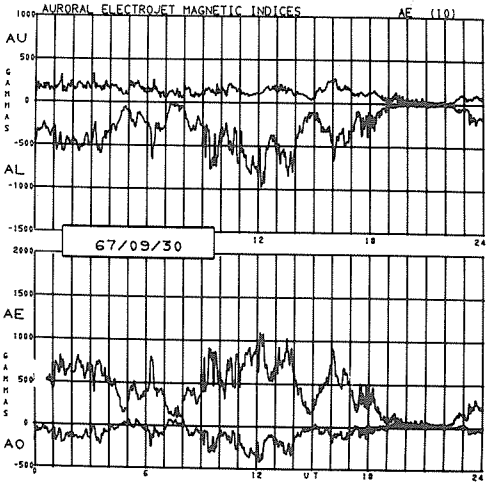

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/25
UT

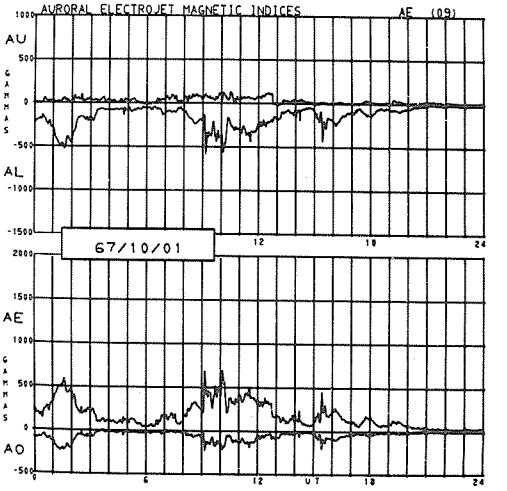

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/26
UT

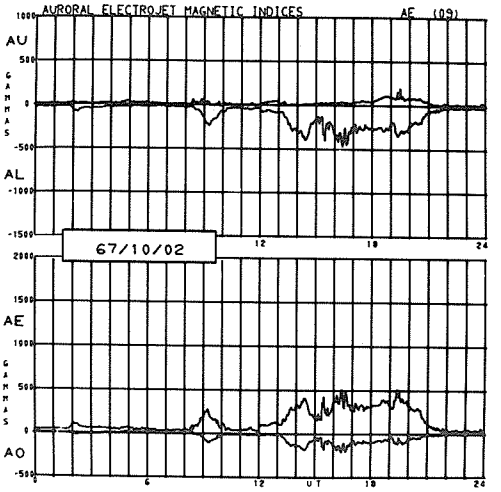

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/09/27
UT

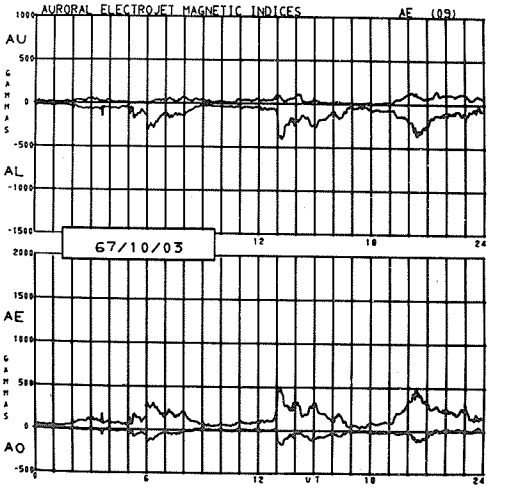

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/09/28
AE
AO
GAMMAS
UT

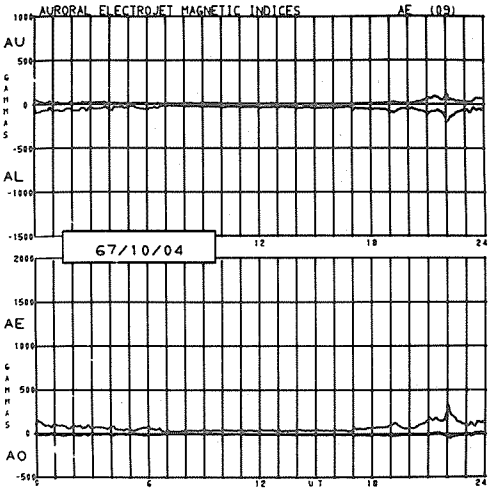

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/09/29
AE
AO
GAMMAS
UT

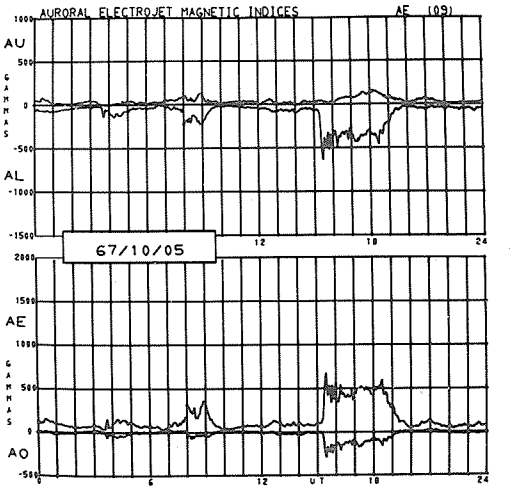

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (10)
AU
AL
67/09/30
AE
AO
GAMMAS
UT

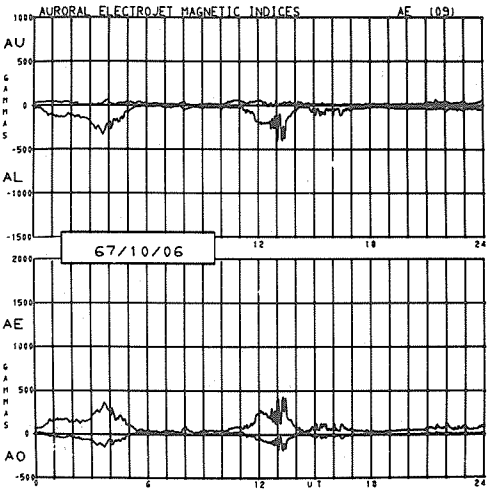

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
67/10/01
AE
AO
GAMMAS
UT

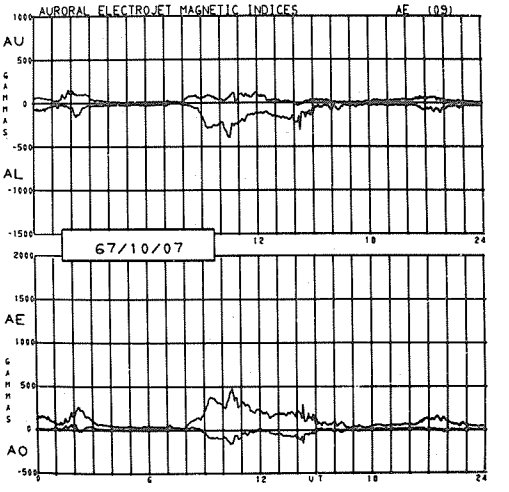

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
67/10/02
AE
AO
GAMMAS
UT

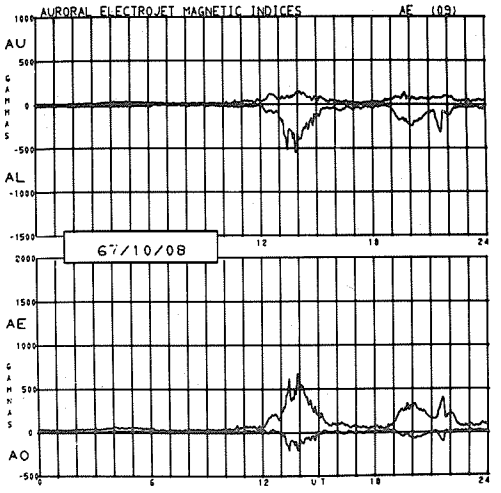

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
67/10/03
AE
AO
GAMMAS
UT

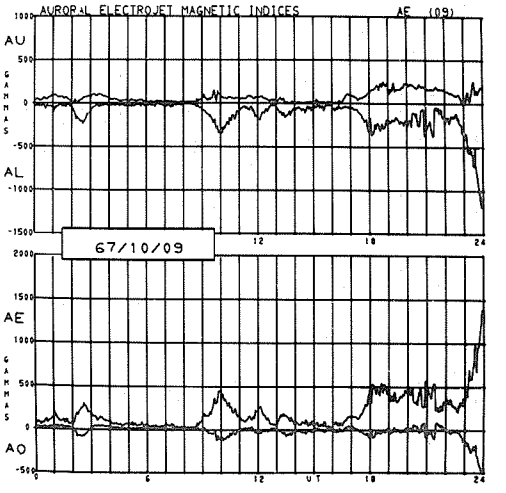

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/04
UT

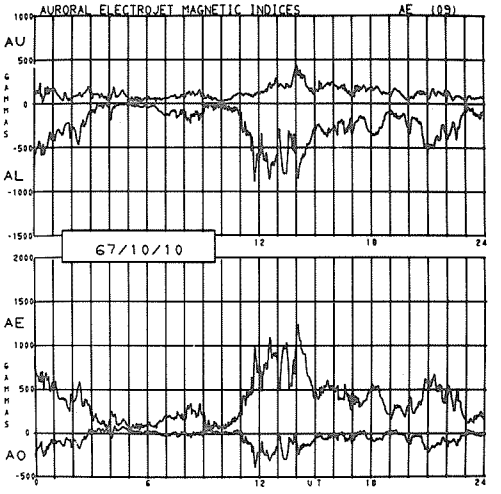

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/05
UT

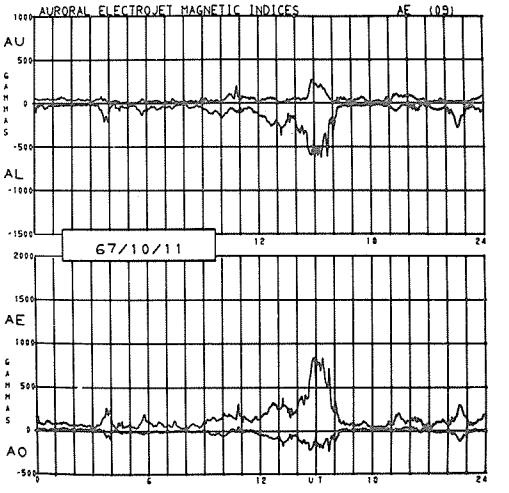

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/06
UT

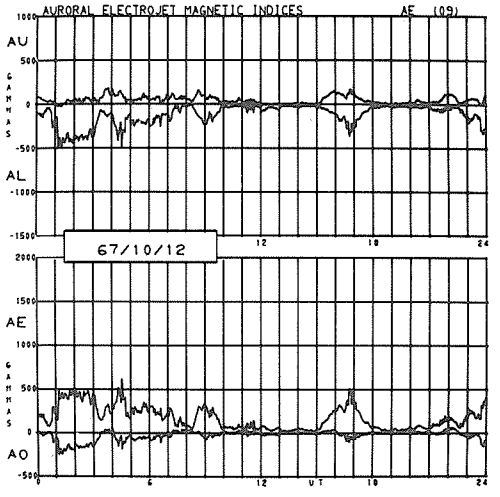

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/07
UT

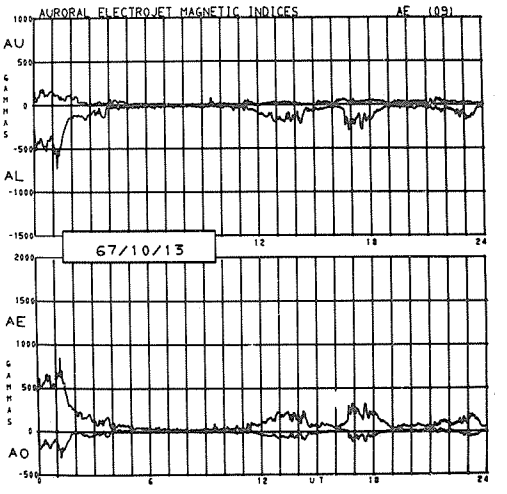

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/08
UT

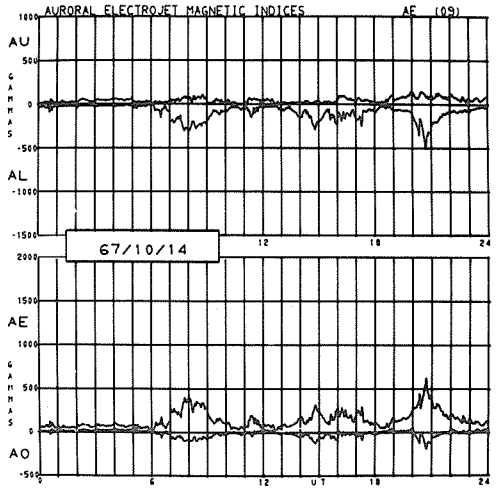

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/09
UT

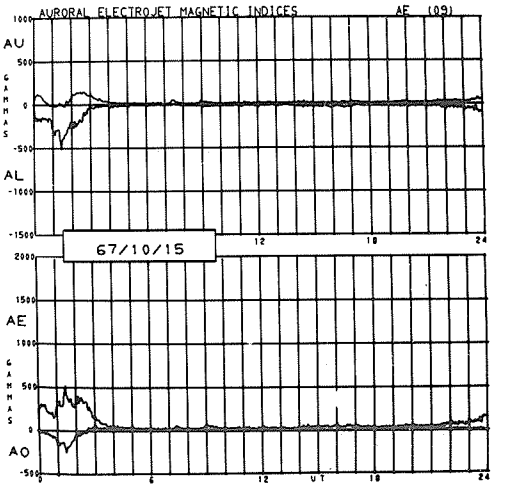

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/10
UT

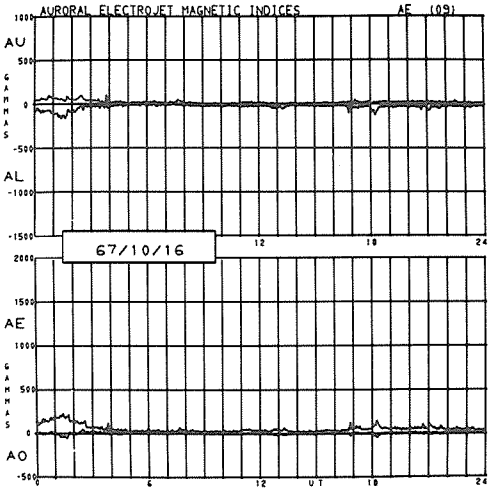

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/11
UT

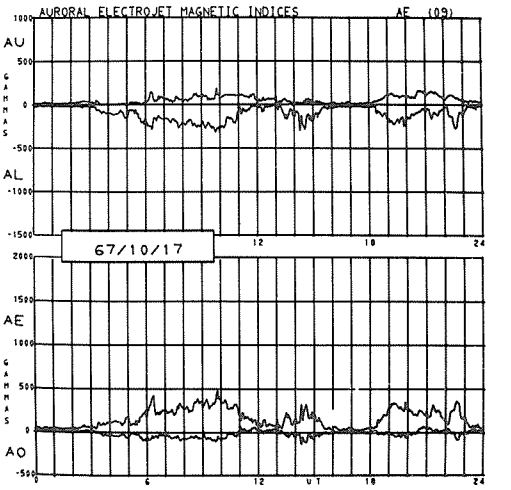

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/12
UT

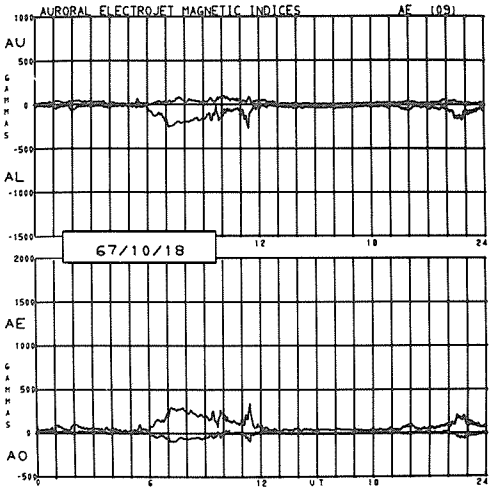

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/13
UT

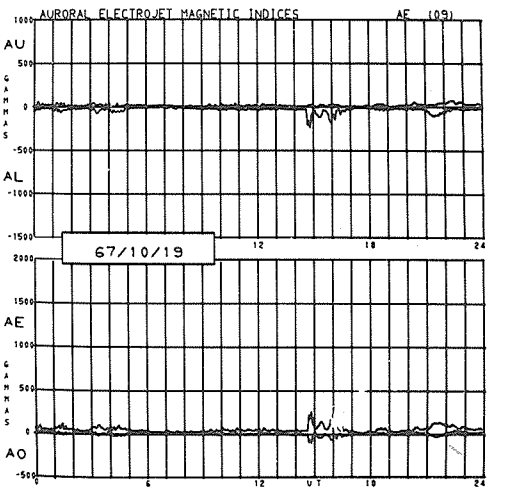

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/14
UT

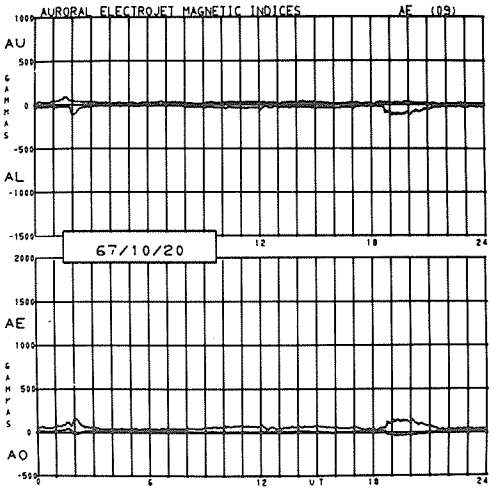

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/15
UT

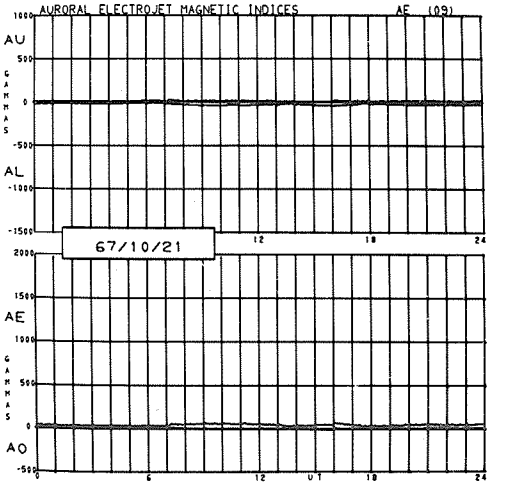

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/16
UT

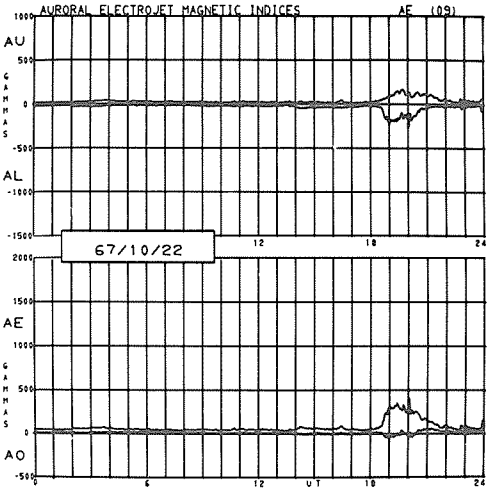

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/17
UT

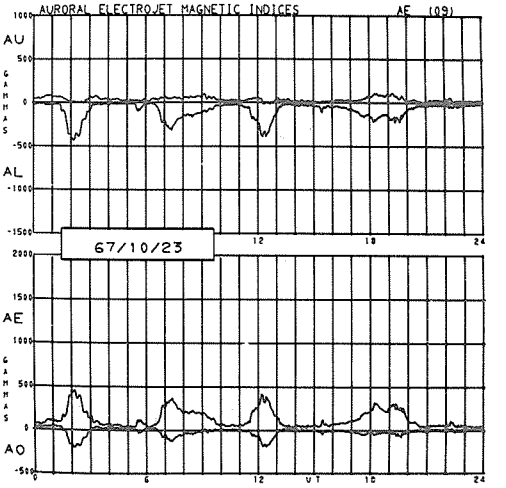

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/18
UT

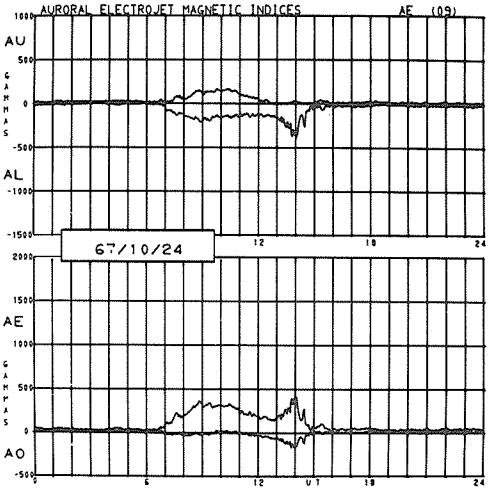

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/19
UT

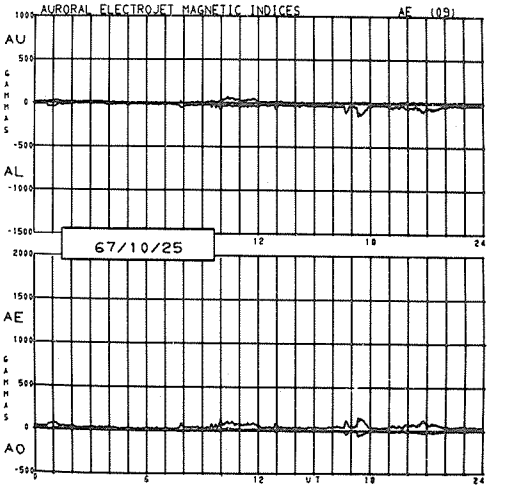

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/20
UT

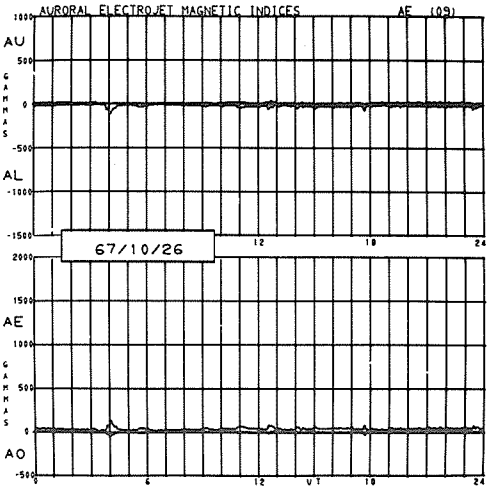

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/21
UT

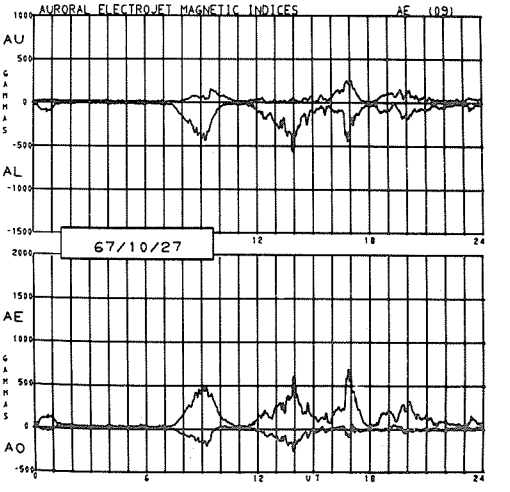

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/22
UT

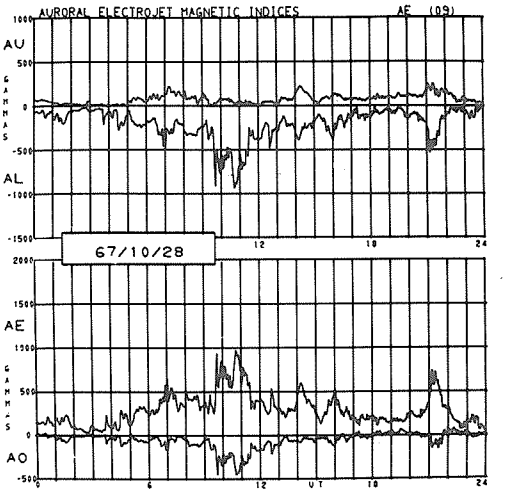

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/23
UT

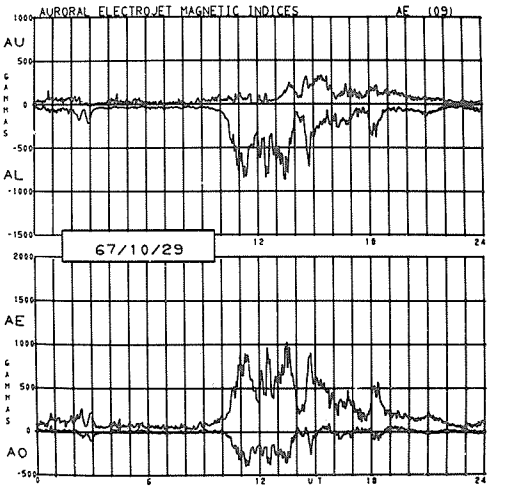

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/24
UT

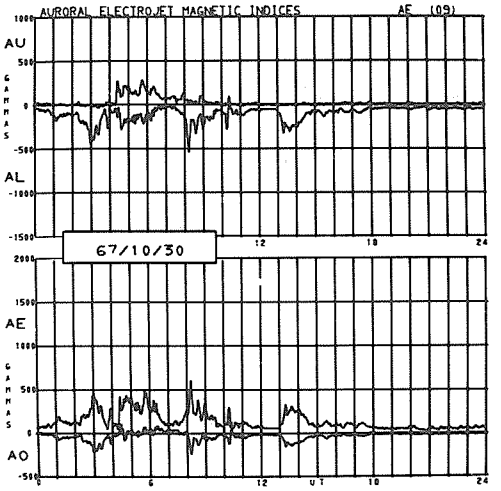

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/25
UT

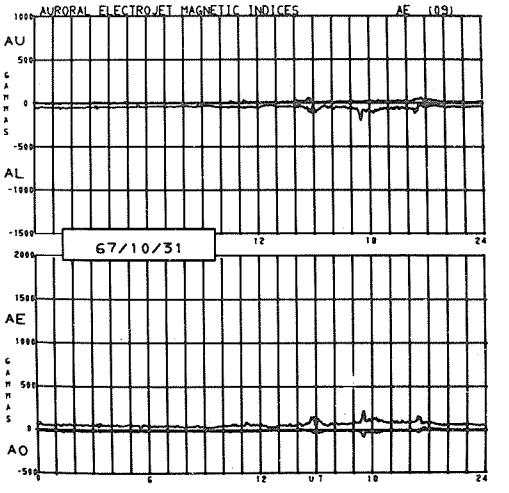

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/26
UT

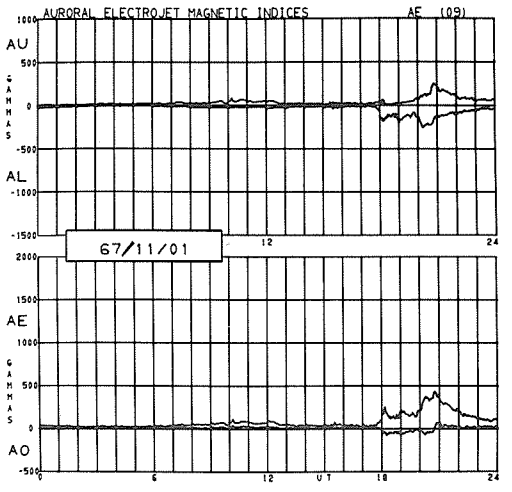

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/27
UT

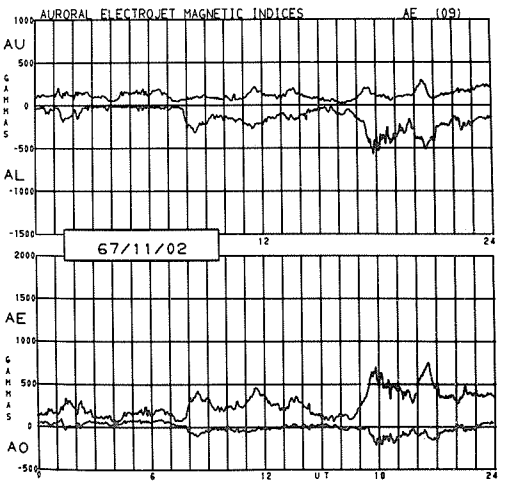

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/28
UT

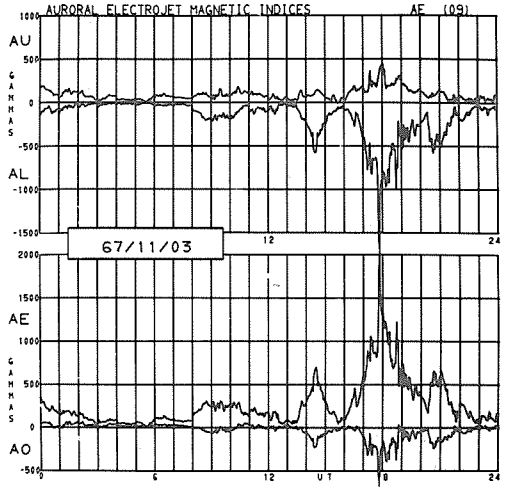

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/29
UT

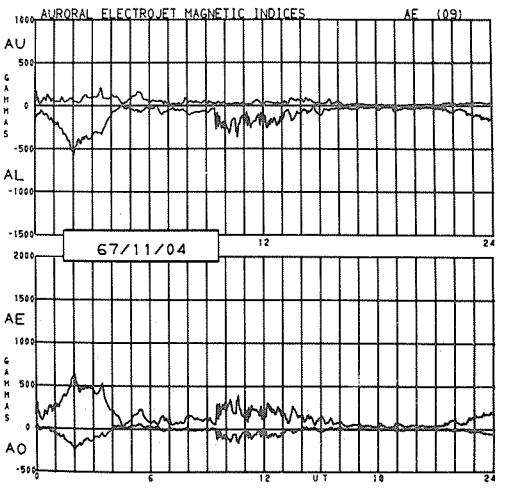

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/30
UT

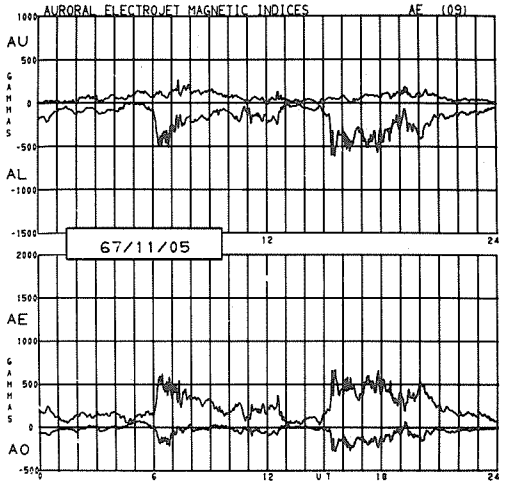

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/10/31
UT

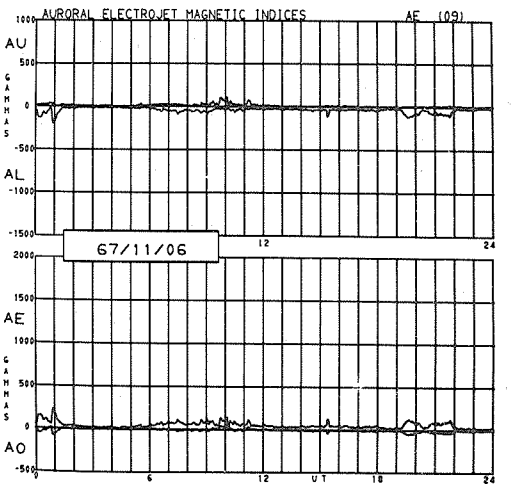

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/01
UT

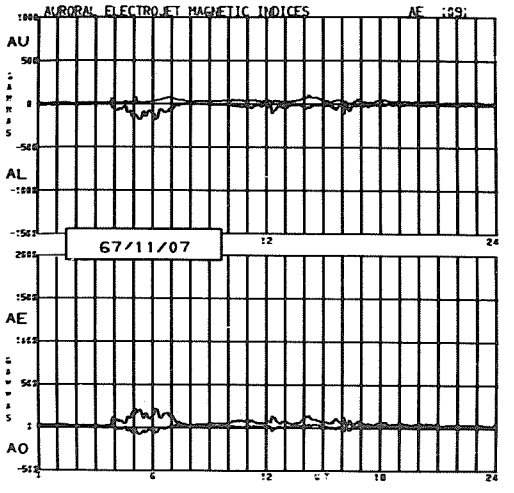

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/02
UT

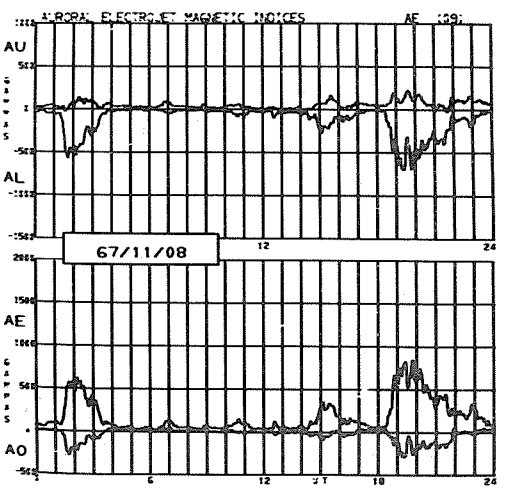

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/03
UT

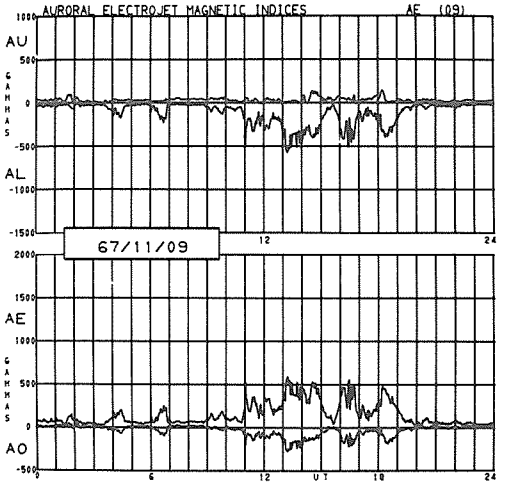

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/04
UT

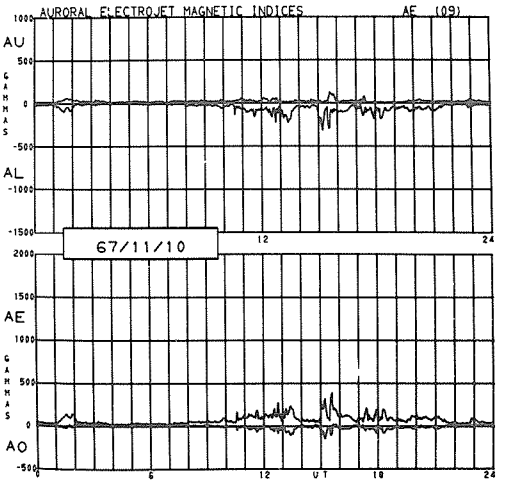

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/05
UT

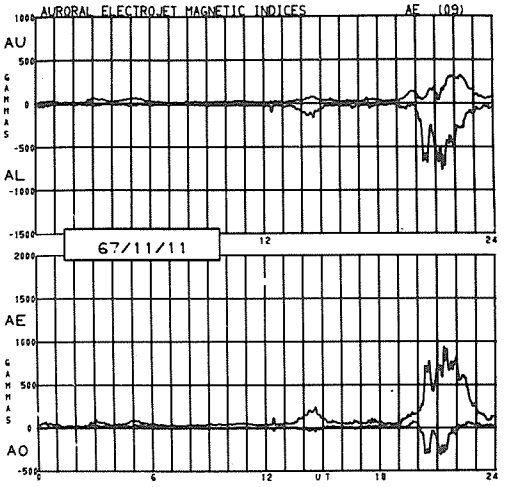

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/06
UT

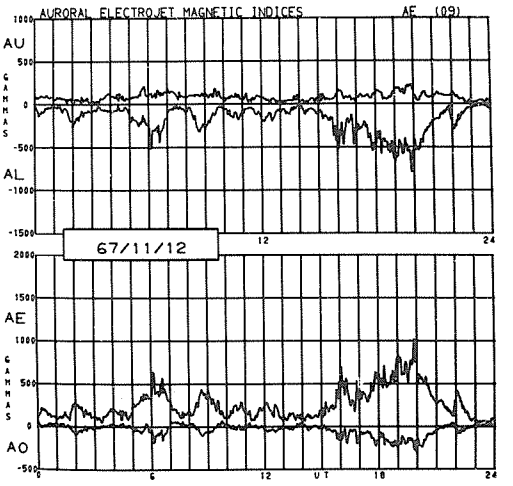

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/07
UT

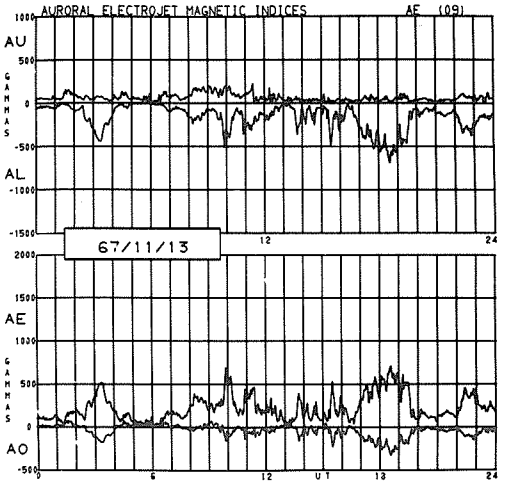

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/08
UT

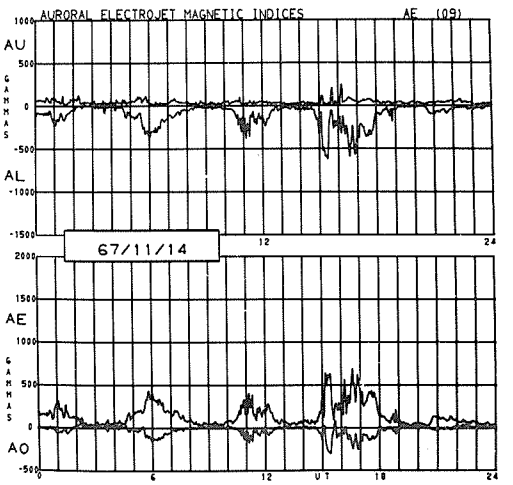

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
67/11/09
AE
AO
GAMMAS
UT

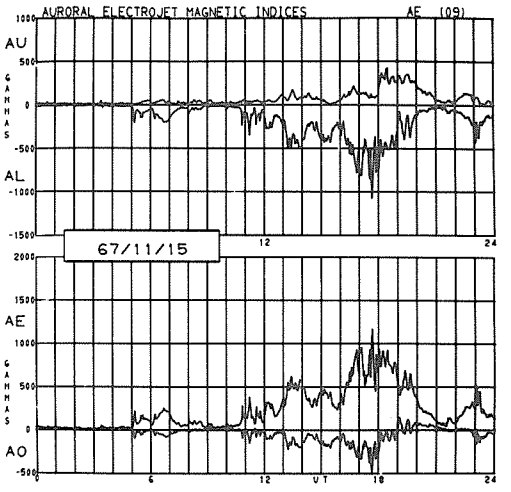

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
67/11/10
AE
AO
GAMMAS
UT

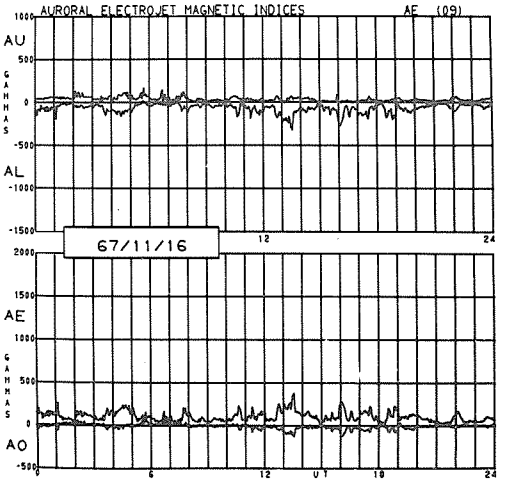

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
67/11/11
AE
AO
GAMMAS
UT

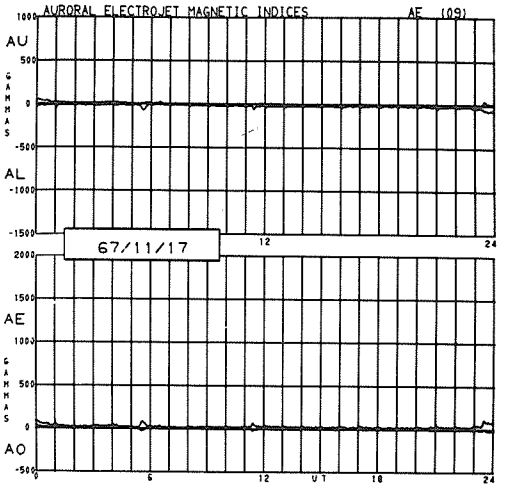

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
67/11/12
AE
AO
GAMMAS
UT

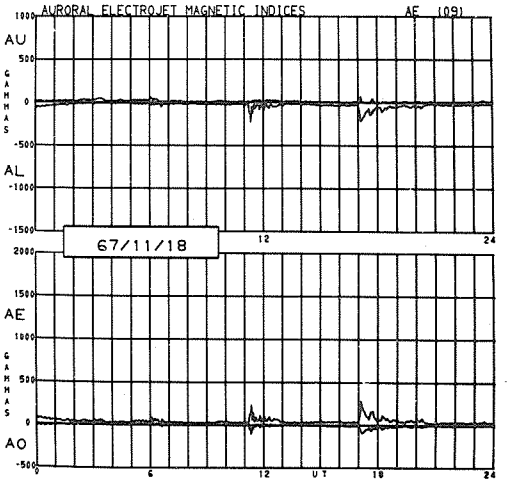

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
67/11/13
AE
AO
GAMMAS
UT

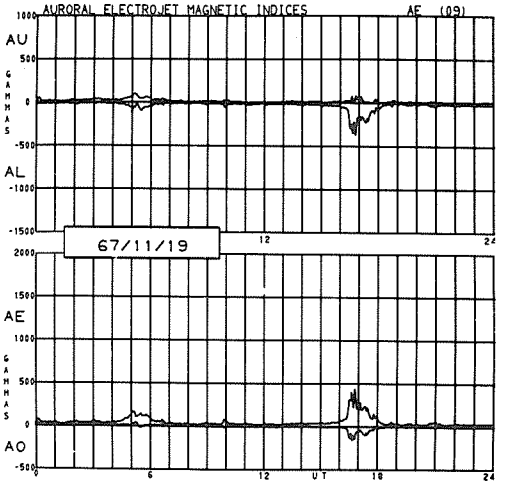

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
67/11/14
AE
AO
GAMMAS
UT

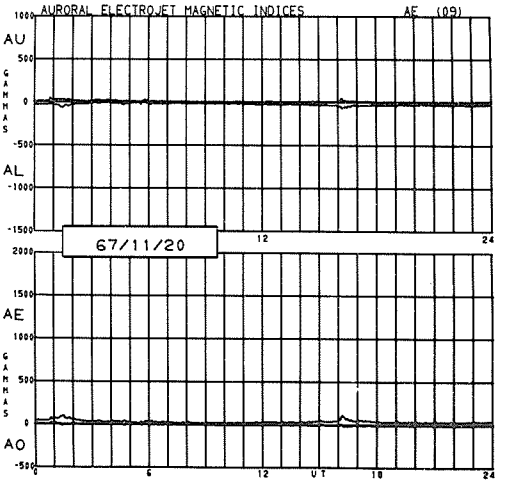

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/15
UT

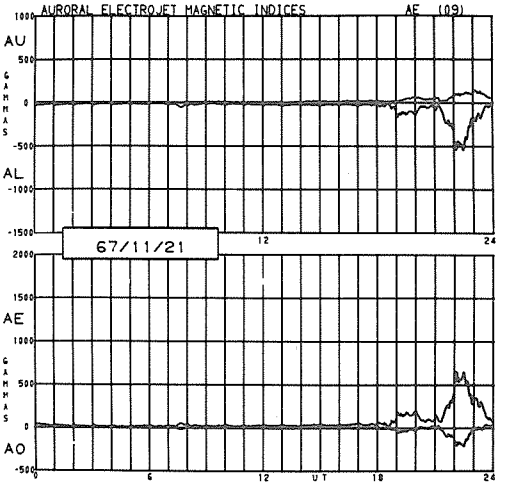

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/16
UT

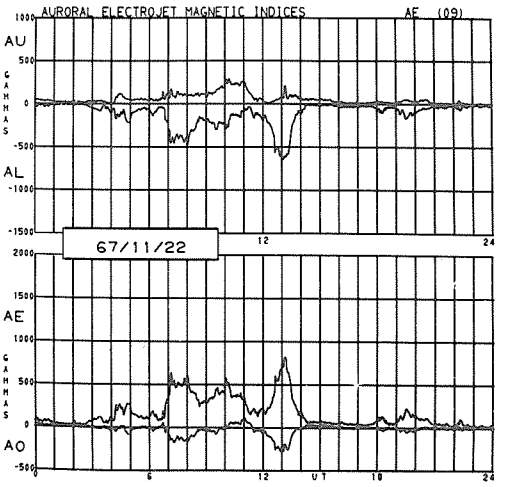

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/17
UT

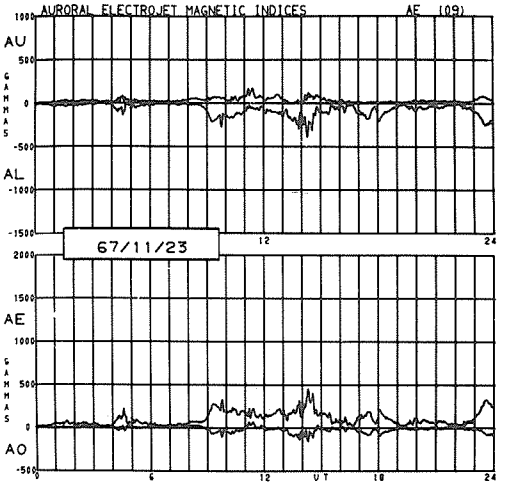

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/18
UT

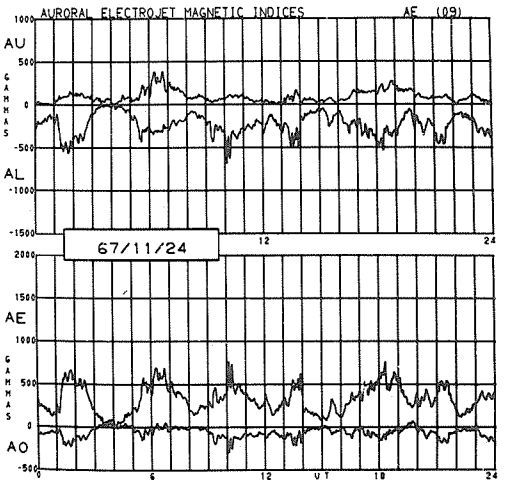

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/19
UT

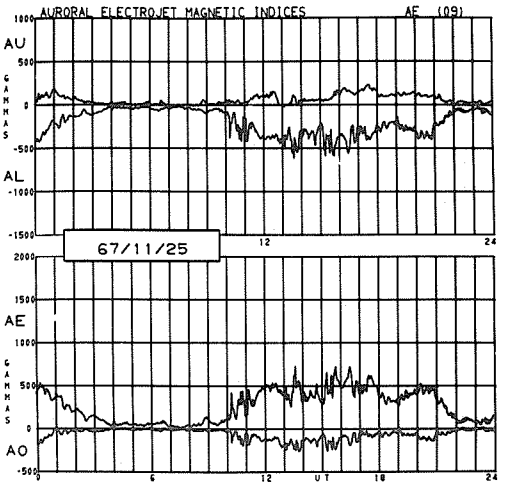

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/20
UT

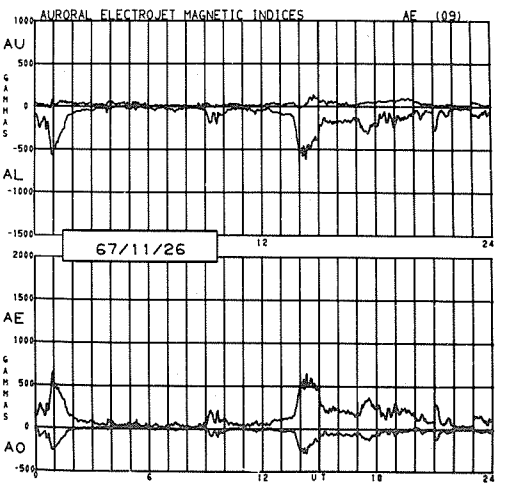

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/21
UT

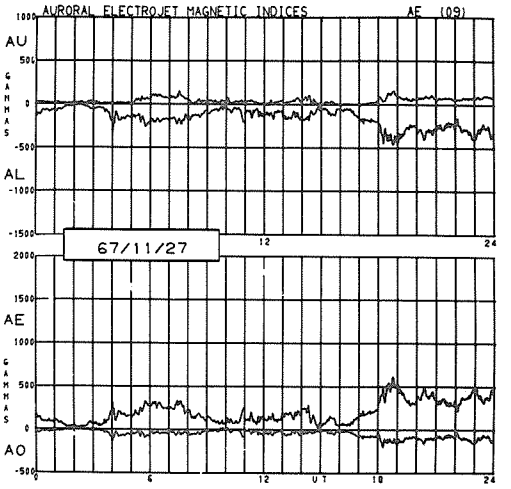

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/22
UT

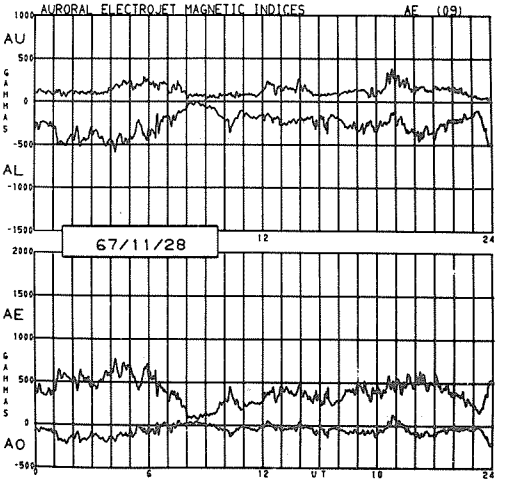

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/23
UT

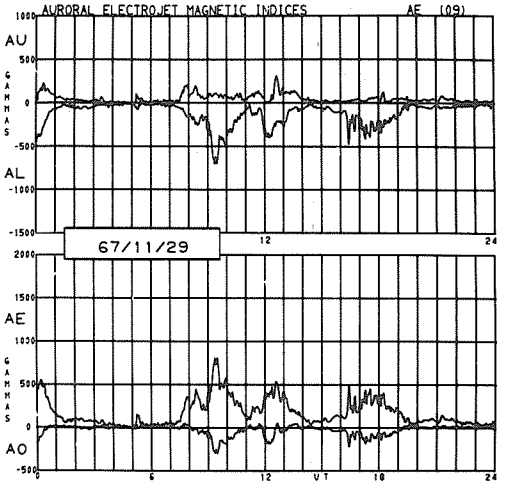

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/24
UT

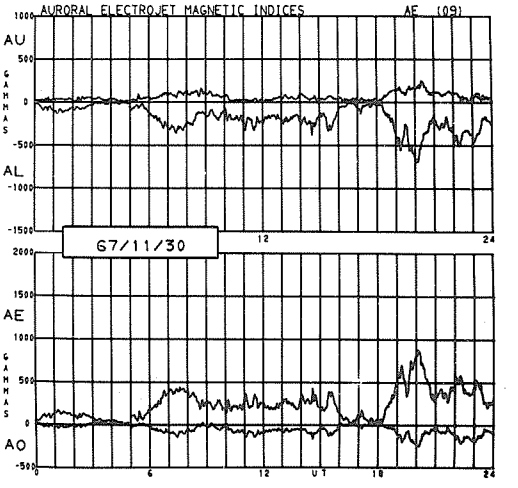

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/25
UT

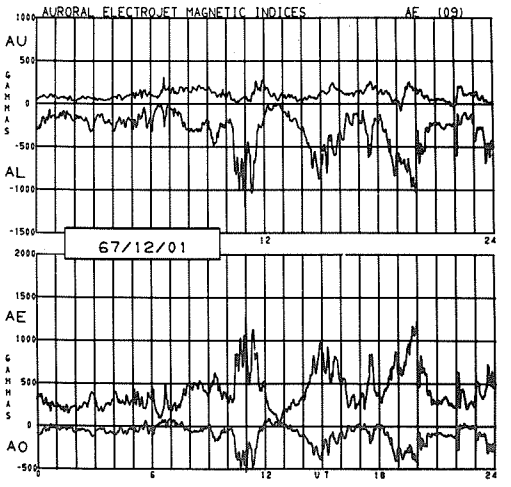

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/26
UT

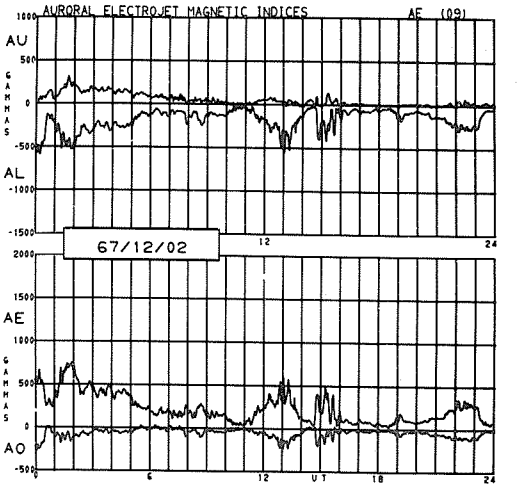

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/27
UT

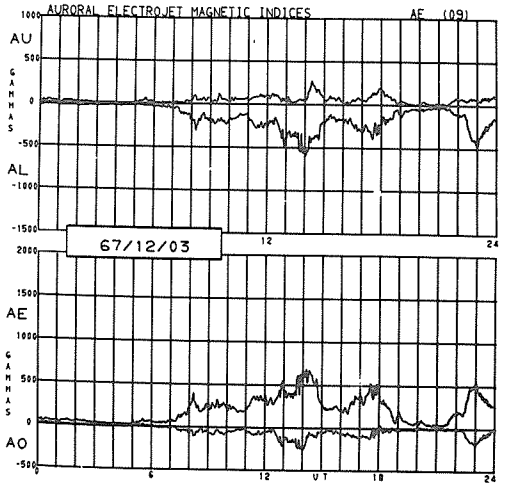

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/28
UT

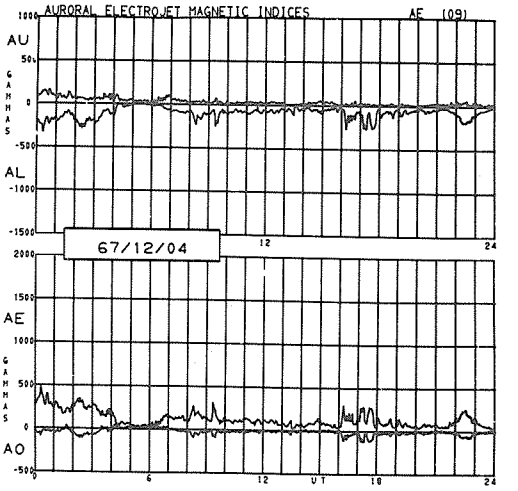

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/29
UT

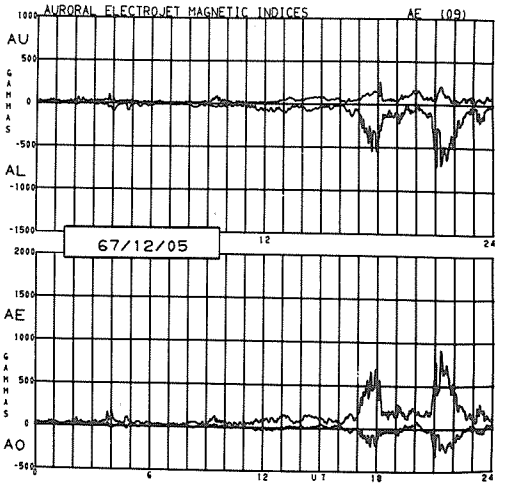

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/11/30
UT

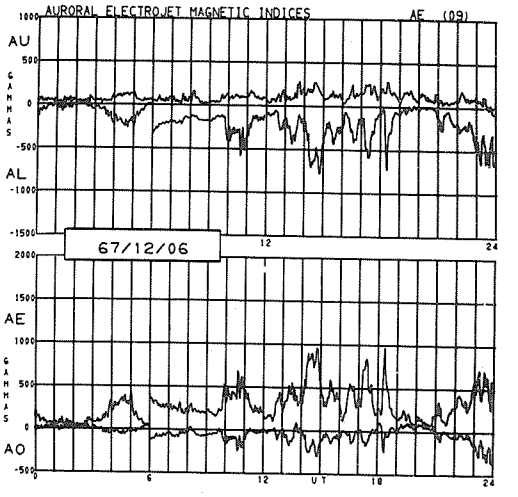

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/01
UT

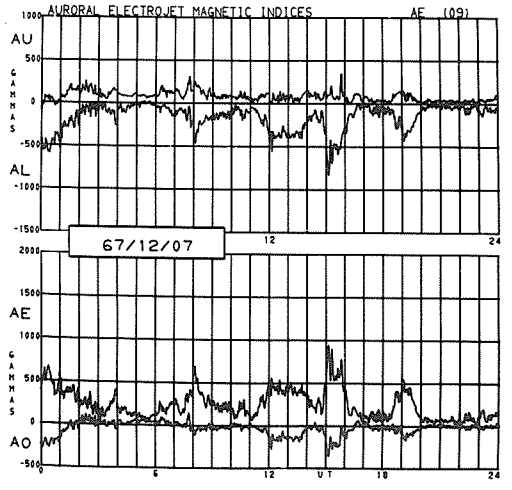

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/02
UT

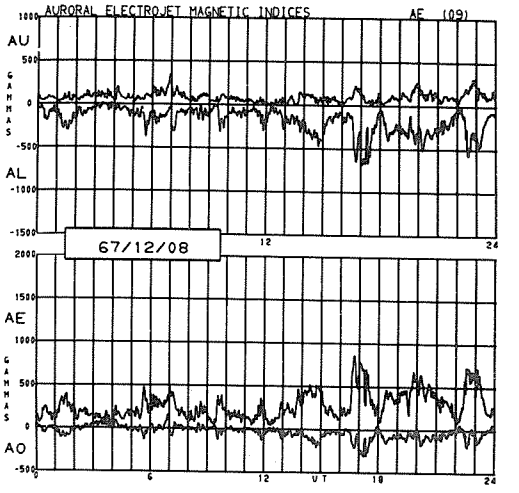

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/03
UT

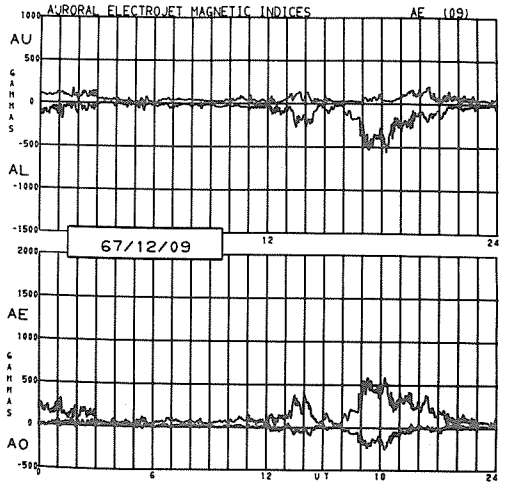

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/04
UT

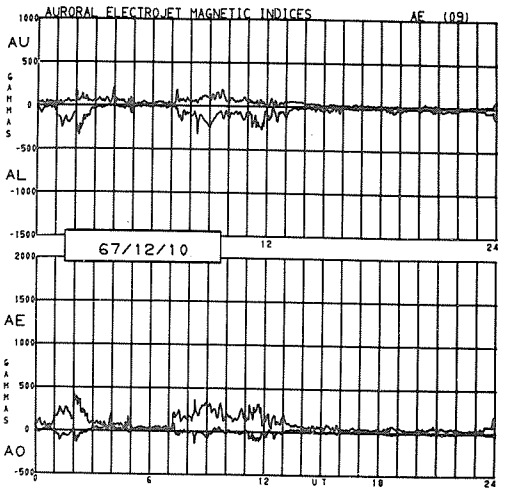

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/05
UT

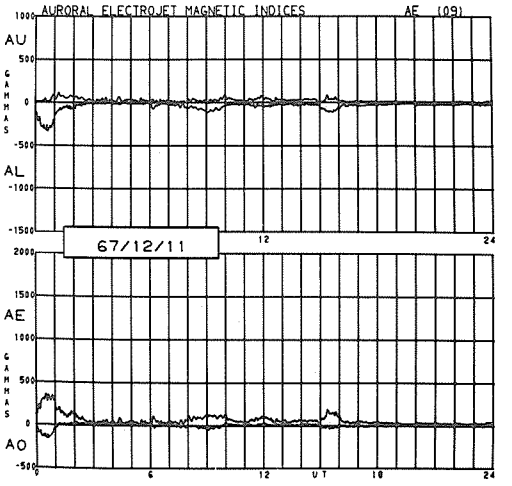

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/06
UT

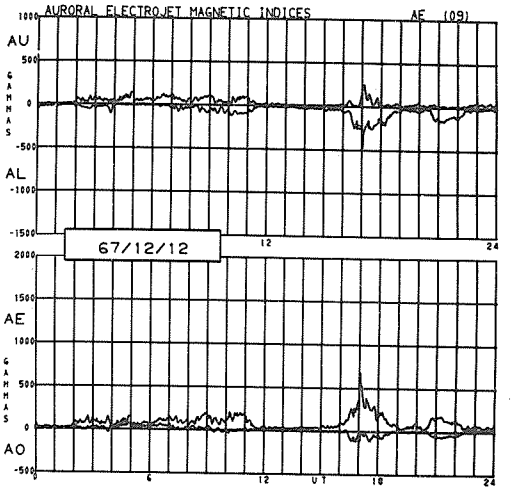

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/07
UT

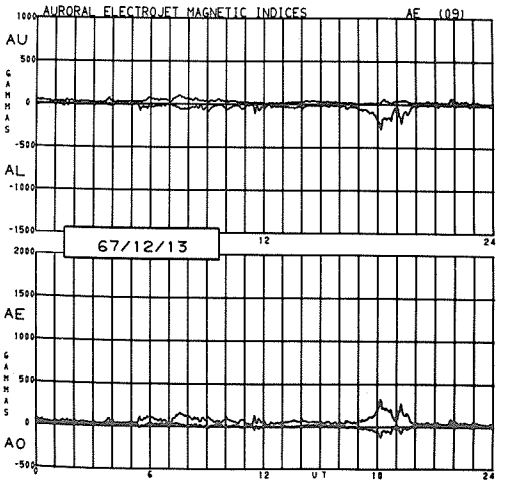

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/08
UT

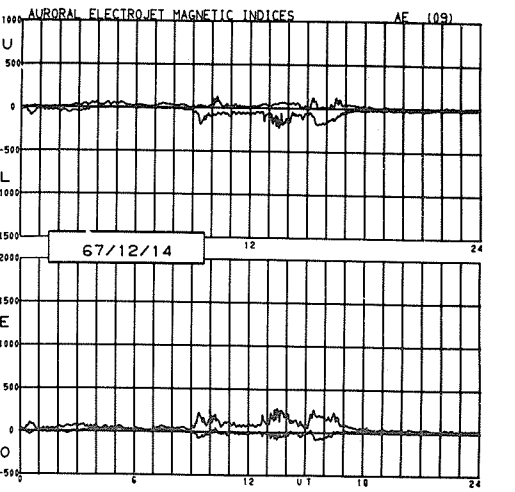

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/09
UT

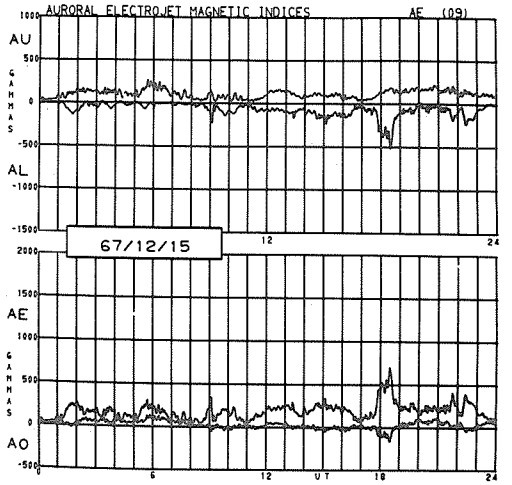

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/10
UT

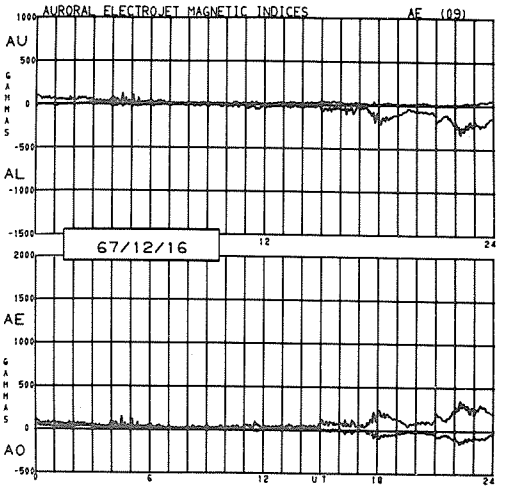

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/11
UT

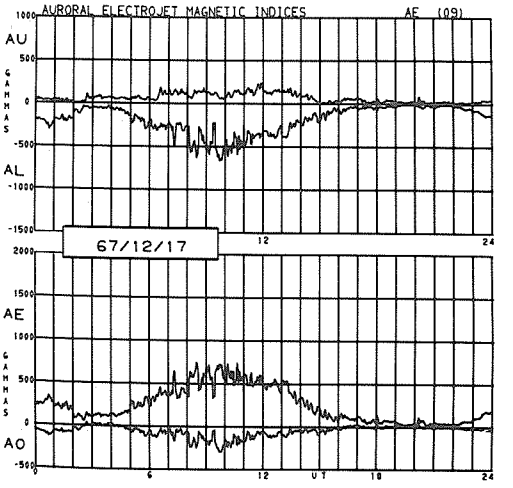

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/12
UT

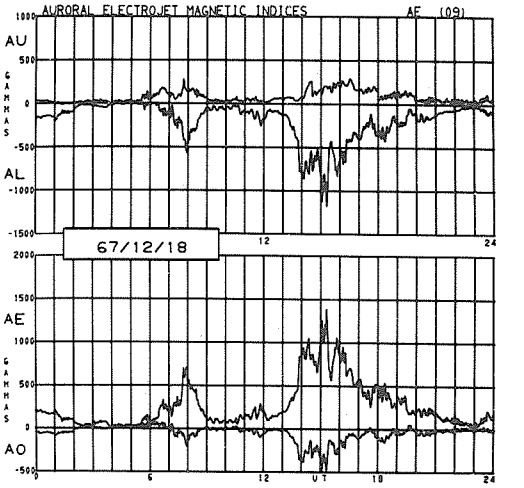

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/13
UT

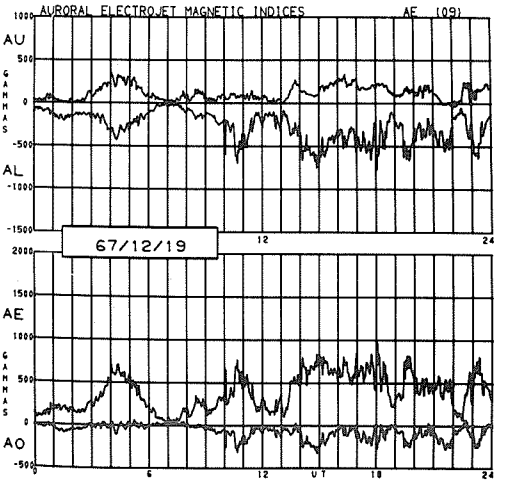

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/14
UT

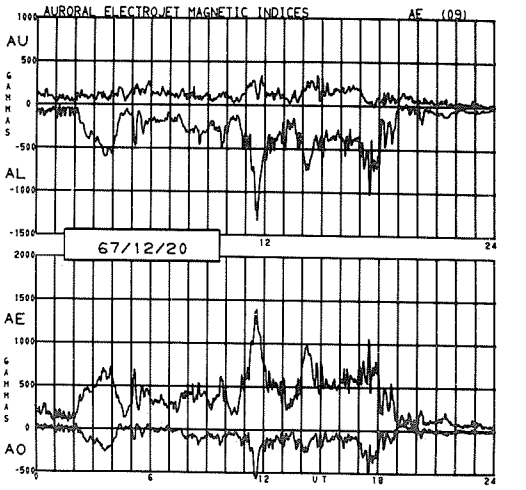

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/15
UT

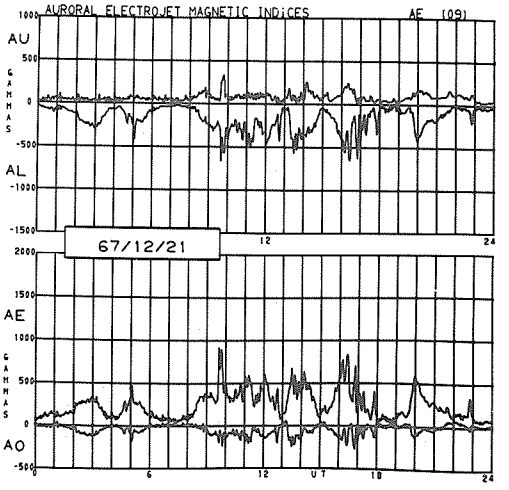

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/16
UT

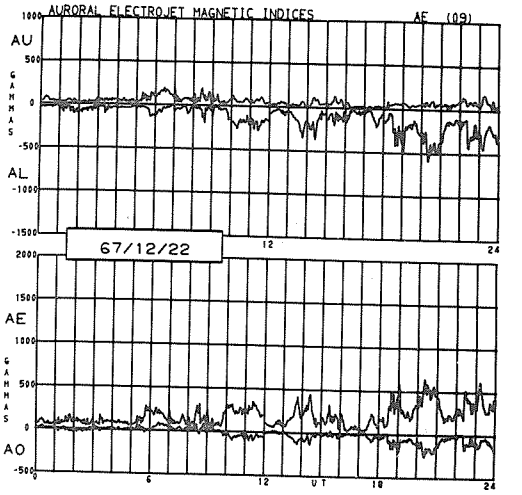

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/17
UT

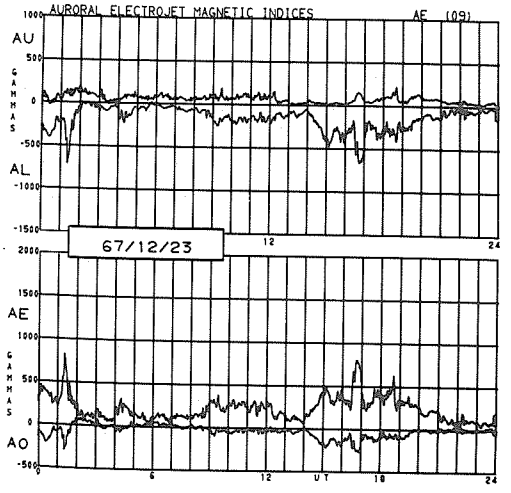

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/18
UT

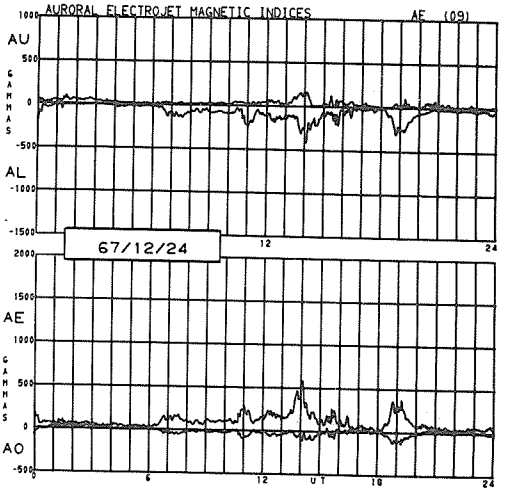

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/19
UT

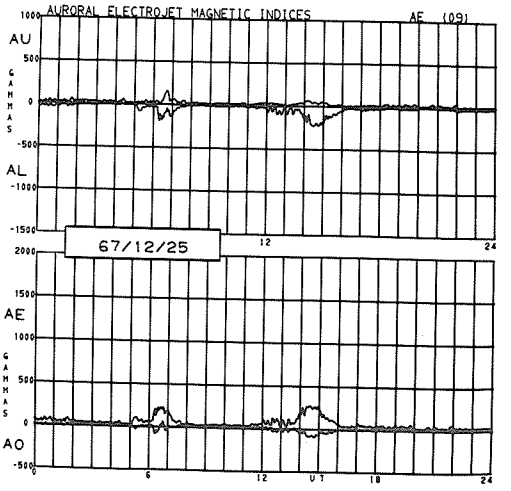

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/20
UT

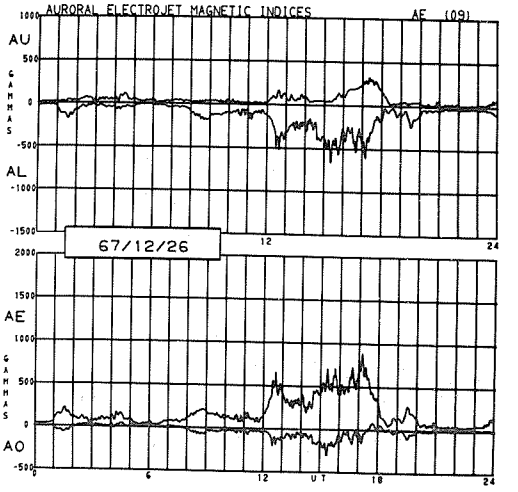

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/21
UT

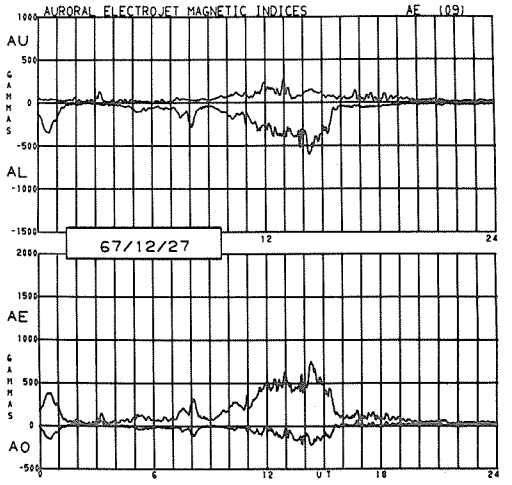

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/22
UT

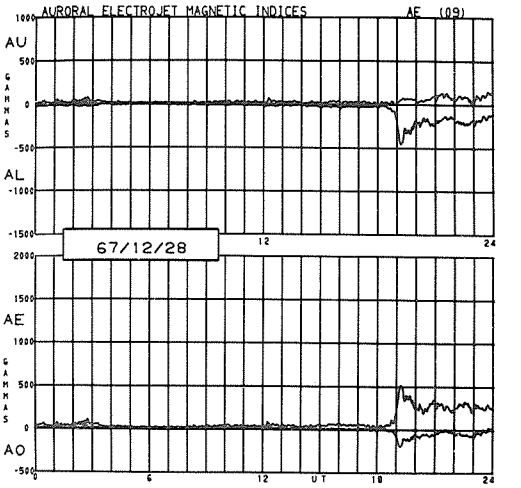

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/23
UT

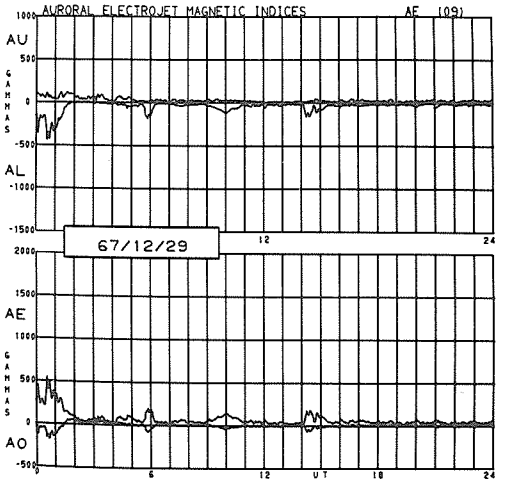

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/24
UT

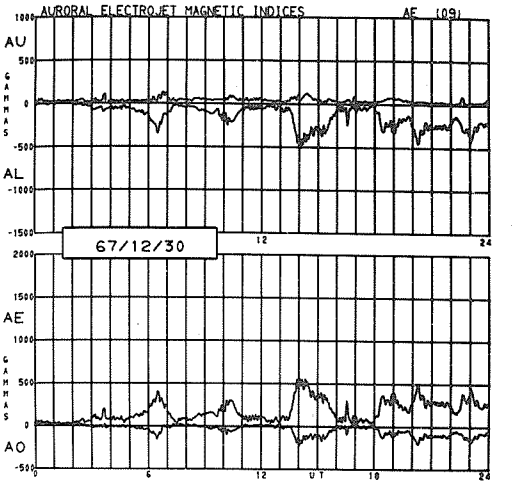

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/25
UT

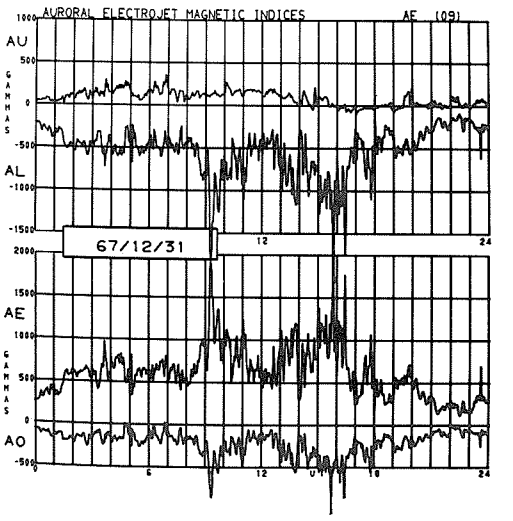

AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/26
UT


AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/27
UT


AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/28
UT


AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/29
UT


AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/30
UT


AURORAL ELECTROJET MAGNETIC INDICES
AE (09)
AU
AL
AE
AO
GAMMAS
67/12/31
UT

UAG Series of Reports

Prepared by World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics, NOAA, Boulder, Colorado, U.S.A.

These reports are for sale through the National Climatic Center, Federal Building, Asheville, NC 28801, Attn: Publications. Subscription price: $9.00 a year; $2.50 additional for foreign mailing; single copy price varies. These reports are issued on an irregular basis with 6 to 12 reports being issued each year. Therefore, in some years the single copy rate will be less than the subscription price, and in some years the single copy rate will be more than the subscription price. Make check or money order payable to: Department of Commerce, NOAA.

Some issues are now out of print and are available only on microfiche as indicated. Requests for microfiche should be sent to World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics, NOAA, Boulder, Co 80302, with check or money order made payable to Department of Commerce, NOAA.

UAG-1 "IQSY Night Airglow Data", by L. L. Smith, F. E. Roach and J. M. McKennan of Aeronomy Laboratory, ESSA Research Laboratories, July 1968, 305 pages, price $1.75.

UAG-2 "A Reevaluation of Solar Flares, 1964-1966", by Helen W. Dodson and E. Ruth Hedeman of McMath-Hulbert Observatory, The University of Michigan, August 1968, 28 pages, microfiche only, price 45 cents.

UAG-3 "Observations of Jupiter's Sporadic Radio Emission in the Range 7.6-41 MHz, 6 July 1966 through 8 September 1968", by James W. Warwick and George A. Dulk, Department of Astro-Geophysics, University of Colorado, October 1968, 35 pages, microfiche only, price 45 cents.

UAG-4 "Abbreviated Calendar Record 1966-1967", by J. Virginia Lincoln, Hope I. Leighton and Dorothy K. Kropp of Aeronomy and Space Data Center, Space Disturbances Laboratory, ESSA Research Laboratories, January 1969, 170 pages, price $1.25.

UAG-5 "Data on Solar Event of May 23, 1967 and its Geophysical Effects", compiled by J. Virginia Lincoln, World Data Center A, Upper Atmosphere Geophysics, ESSA, February 1969, 120 pages, microfiche only, price 90 cents.

UAG-6 "International Geophysical Calendars 1957-1969", by A. H. Shapley and J. Virginia Lincoln, ESSA Research Laboratories, March 1969, 25 pages, microfiche only, price 45 cents.

UAG-7 "Observations of the Solar Electron Corona: February 1964-January 1968", by Richard T. Hansen, High Altitude Observatory, Boulder, Colorado and Kamuela, Hawaii, October 1969, 12 pages, price 15 cents.

UAG-8 "Data on Solar-Geophysical Activity October 24-November 6, 1968", Parts 1 and 2, compiled by J. Virginia Lincoln, World Data Center A, Upper Atmosphere Geophysics, ESSA, March 1970, 312 pages, price (includes Parts 1 and 2) $1.75.

UAG-9 "Data on Cosmic Ray Event of November 18, 1968 and Associated Phenomena", compiled by J. Virginia Lincoln, World Data Center A, Upper Atmosphere Geophysics, ESSA, April 1970, 109 pages, price 55 cents.

UAG-10 "Atlas of Ionograms", edited by A. H. Shapley, ESSA Research Laboratories, May 1970, 243 pages, price $1.50.

UAG-11 "Catalogue of Data on Solar-Terrestrial Physics", June 1970. (now obsolete).

UAG-12 "Solar-Geophysical Activity Associated with the Major Geomagnetic Storm of March 8, 1970", Parts 1, 2 and 3, compiled by J. Virginia Lincoln and Dale B. Bucknam, World Data Center A, Upper Atmosphere Geophysics, NOAA, April 1971, 466 pages, price (includes Parts 1-3) $3.00.

UAG-13 "Data on the Solar Proton Event of November 2, 1969 through the Geomagnetic Storm of November 8-10, 1969", compiled by Dale B. Bucknam and J. Virginia Lincoln, World Data Center A, Upper Atmosphere Geophysics, NOAA, May 1971, 76 pages, microfiche only, price 90 cents.

UAG-14 "An Experimental, Comprehensive Flare Index and Its Derivation for 'Major' Flares, 1955-1969", compiled by Helen W. Dodson and E. Ruth Hedeman, McMath-Hulbert Observatory, The University of Michigan, July 1971, 25 pages, price 30 cents.

UAG-15 "Catalogue of Data on Solar-Terrestrial Physics", July 1971. (now obsolete).

UAG-16 "Temporal Development of the Geographical Distribution of Auroral Absorption for 30 Substorm Events in each of IQSY (1964-65) and IASY (1969)", by F. T. Berkey, V. M. Driatskiy, K. Henriksen, D. H. Jelly, T. I. Shchuka, A. Theander and J. Yliniemi, September 1971, 131 pages, price 70 cents.

UAG-17 "Ionospheric Drift Velocity Measurements at Jicamarca, Peru (July 1967-March 1970)", by Ben B. Balsley, Aeronomy Laboratory, National Oceanic and Atmospheric Administration, Boulder, Colorado, and Ronald F. Woodman, Jicamarca Radar Observatory, Instituto Geofisico del Perú, Lima, Peru, October 1971, 45 pages, microfiche only, price 45 cents.

UAG-18 "A Study of Polar Cap and Auroral Zone Magnetic Variations", by K. Kawasaki and S. -I. Akasofu, Geophysical Institute, University of Alaska, June 1972, 21 pages, price 20 cents.

UAG-19 "Reevaluation of Solar Flares 1967", by Helen W. Dodson and E. Ruth Hedeman, McMath-Hulbert Observatory, The University of Michigan, and Marta Rovira de Miceli, San Miguel Observatory, Argentina, June 1972, 15 pages, price 15 cents.

UAG-20 "Catalogue of Data on Solar-Terrestrial Physics", October 1972. (now obsolete).

UAG-21 "Preliminary Compilation of Data for Retrospective World Interval July 26 - August 14, 1972", compiled by J. Virginia Lincoln and Hope I. Leighton, World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics, November 1972, 128 pages, price 70 cents.

UAG-22 "Auroral Electrojet Magnetic Activity indices (AE) for 1970", by Joe Haskell Allen, National Geophysical and Solar-Terrestrial Data Center, Environmental Data Service, November 1972, 146 pages, price 75 cents.

UAG-23 "U.R.S.I. Handbook of Ionogram Interpretation and Reduction", Second Edition, November 1972, edited by W. R. Piggott, Radio and Space Research Station, Slough, U.K., and K. Rawer, Arbeitsgruppe für Physikalische Weltraumforschung, Freiburg, G.F.R., November 1972, 324 pages, price $1.75.

UAG-24 "Data on Solar-Geophysical Activity Associated with the Major Ground Level Cosmic Ray Events of 24 January and 1 September 1971", Parts 1 and 2, compiled by Helen E. Coffey and J. Virginia Lincoln, World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics, December 1972, 462 pages, price (includes Parts 1 and 2) $2.00.

UAG-25 "Observations of Jupiter's Sporadic Radio Emission in the Range 7.6-41 MHz, 9 September 1968 through 9 December 1971", by James W. Warwick, George A. Dulk and David G. Swann, Department of Astro-Geophysics, University of Colorado, February 1973, 35 pages, price 35 cents.

UAG-26 "Data Compilation for the Magnetospherically Quiet Periods February 19-23 and November 29 - December 3, 1970", compiled by Helen E. Coffey and J. Virginia Lincoln, World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics, May 1973, 129 pages, price 70 cents.

UAG-27 "High Speed Streams in the Solar Wind", by D. S. Intriligator, University of Southern California, Department of Physics, Los Angeles, California, 90007, June 1973, 16 pages, price 15 cents.

UAG-28 "Collected Data Reports on August 1972 Solar-Terrestrial Events", Parts 1, 2 and 3, edited by Helen E. Coffey, World Data Center A for Solar-Terrestrial Physics, July 1973, 932 pages, price (includes Parts 1-3) $4.50.

UAG-29 "Auroral Electrojet Magnetic Activity Indices AE (11) for 1968", by Joe Haskell Allen, Carl C. Abston and Leslie D. Morris, National Geophysical and Solar-Terrestrial Data Center, Environmental Data Service, October 1973, 148 pages, price 75 cents.

UAG-30 "Catalog of Data on Solar-Terrestrial Physics", prepared by Environmental Data Service, NOAA, Boulder, Colorado, October 1973, 317 pages, price $1.75.

UAG-31 "Auroral Electrojet Magnetic Activity Indices AE (11) for 1969", by Joe Haskell Allen, Carl C. Abston and Leslie D. Morris, National Geophysical and Solar-Terrestrial Data Center, Environmental Data Service, February 1974, 142 pages, price 75 cents.

UAG-32 "Synoptic Radio Maps of the Sun at 3.3 mm for the Years 1967-1969", by Earle B. Mayfield and Kennon P. White III, San Fernando Observatory, Space Physics Laboratory and Fred I. Shimabukuro, Electronics Research Laboratory, Laboratory Operations, The Aerospace Corporation, El Segundo, California, 90245, April 1974, 26 pages, price 35 cents.

USCOMM-NOAA-ASHEVILLE--6-7-74--1325