PART A

IONOSPHERIC DATA

ISSUED
JANUARY 1964

U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS
CENTRAL RADIO PROPAGATION LABORATORY
BOULDER, COLORADO

CRPL-F 233
PART A

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS
CENTRAL RADIO PROPAGATION LABORATORY
BOULDER, COLORADO

Issued
31 Jan. 1964

IONOSPHERIC DATA

CONTENTS

IONOSPHERIC DATA

The CRPL-F series bulletins are issued as part of the responsibility of the Central Radio Propagation Laboratory for the exchange and distribution of ionospheric and related geophysical data. Part A, "Ionospheric Data," and Part B, "Solar-Geophysical Data," of the CRPL-F series present a variety of data in convenient form for use in research in radio propagation and the ionosphere and in other geophysical problems.

The current form of the tables of ionospheric data provides the monthly medians and, in addition, the number of values entering into the median determination (count) for all ionospheric characteristics listed. Also, when available, the upper and lower quartile values indicated by UQ and LQ in the tables, are listed for foF2, h'F2, h'F, and M(3000)F2. Quartile values are not listed for the other characteristics because of space limitations. The tables are prepared by IBM machine methods.

Beginning with CRPL-F221, Part A, "Ionospheric Data," the hourly median values for the graphs of critical frequencies and M(3000)F2 were plotted by machine methods instead of manually, as in earlier issues. Graphs of critical frequencies and M(3000)F2 will continue to appear. Graphs of percentage of time of occurrence for fEs and virtual heights of the regular ionospheric layers are no longer included. Data on percentage of time of occurrence of fEs above 3, 5, and 7 Mc are available from the CRPL and the IGY World Data Center for Airglow and Ionosphere.

For many years, the tables of ionospheric data appearing in the F series, Part A, listed values of medians recomputed at CRPL. While this practice enforced a certain uniformity, it was subject to some valid criticism for tampering with the original data. The tables and graphs now show the ionospheric data as they are provided by the originating laboratory. Responsibility for the accuracy and reliability of the data rests entirely with the originator.

Medians of data for the U.S. stations are computed in accordance with the recommendations of the World-Wide Soundings Committee. Data will appear in the F series, Part A, only when the complete daily-hourly tabulations have been received by the CRPL or the IGY World Data Center A for Airglow and Ionosphere.

Information on symbols, terminology, and conventions may be found in the "URSI Handbook of Ionogram Interpretation and Reduction, of the World-Wide Soundings Committee," edited by W. R. Piggott and K. Rawer (Elsevir, 1961), which supersedes previous documents. A list of symbols is available from CRPL on request.

The following table contains the latest available information on smoothed observed Zurich sunspot numbers, beginning with the minimum of April 1954. Final numbers are listed through June 1962, the succeeding values being based on provisional data.

Smoothed Observed Zurich Sunspot Number

Month	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1954				3	4	4	5	7	8	8	10	12
1955	14	16	19	23	29	35	40	46	55	64	73	81
1956	89	98	109	119	127	137	146	150	151	156	160	164
1957	170	172	174	181	186	188	191	194	197	200	201	200
1958	199	201	201	197	191	187	185	185	184	182	181	180
1959	179	177	174	169	165	161	156	151	146	141	137	132
1960	129	125	122	120	117	114	109	102	98	93	88	84
1961	80	75	69	64	60	56	53	52	52	51	50	49
1962	45	42	40	39	39	38	36	34	32	31	30	30
1963	29	30	30	29	29	27						
1964												

Units of Ionospheric Data Tables

foF2, foEs - - - Tenths of a megacycle
foF1, foE - - - Hundredths of a megacycle
h'F2, h'F, h'E - Kilometers
M(3000)F2 - - - Hundredths

NOTE: Occasionally, when the median falls between two of the observed values, the median is carried an extra decimal place beyond these units. Those cases are easily identifiable by the extra digit appearing to the right of the number, in a column usually left blank.

MED - Median
CNT - Count
UQ - Upper Quartile
LQ - Lower Quartile

WORLD-WIDE SOURCES OF IONOSPHERIC DATA

THE IONOSPHERIC DATA GIVEN IN TABLES 1 TO 100 AND FIGURES 1 TO 100 WERE ASSEMBLED BY THE CENTRAL RADIO PROPAGATION LABORATORY FOR ANALYSIS, CORRELATION AND DISTRIBUTION. THE FOLLOWING ARE THE SOURCES OF THE DATA IN THIS ISSUE:

REPUBLICA ARGENTINA, MINISTERIO DE MARINA.
- BUENOS AIRES, ARGENTINA
- TUCUMAN, ARGENTINA

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA, DEPARTMENT OF THE INTERIOR.
- COCOS IS.

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA, IONOSPHERIC PREDICTION SERVICE OF THE COMMONWEALTH OBSERVATORY.
- BRISBANE, AUSTRALIA
- CANBERRA, AUSTRALIA
- HOBART, TASMANIA
- TOWNSVILLE, AUSTRALIA

AUSTRALIAN DEPARTMENT OF NATIONAL DEVELOPMENT, BUREAU OF MINERAL RESOURCES, GEOLOGY AND GEOPHYSICS.
- MUNDARING, WESTERN AUSTRALIA
- PORT MORESBY, PAPUA

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES.
- LA PAZ, BOLIVIA

BRITISH DEPARTMENT OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH, RADIO RESEARCH BOARD.
- IBADAN, NIGERIA (UNIVERSITY COLLEGE OF IBADAN)
- INVERNESS, SCOTLAND
- PORT STANLEY (FALKLAND IS.)
- SINGAPORE, BRITISH MALAYA
- SLOUGH, ENGLAND

DEFENCE RESEARCH BOARD, CANADA.
- CHURCHILL, CANADA
- OTTAWA, CANADA
- RESOLUTE BAY, CANADA
- ST. JOHNS, NEWFOUNDLAND
- WINNIPEG, CANADA

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION.
- CONCEPCION, CHILE

METEOROLOGICAL SERVICE OF CONGO
- LEOPOLDVILLE, CONGO

CZECHOSLOVAK ACADEMY OF SCIENCES.
- PRUHONICE, CZECHOSLOVAKIA

DANISH NATIONAL COMMITTEE OF URSI.
GODHAVN, GREENLAND

GENERAL DIRECTION OF POSTS AND TELEGRAPHS, HELSINKI, FINLAND.
NURMIJARVI, FINLAND

FRENCH NATIONAL CENTER FOR GEOPHYSICAL STUDIES.
GARCHY, FRANCE

HEINRICH HERTZ INSTITUTE, GERMAN ACADEMY OF SCIENCES, BERLIN, GERMANY.
JULIUSRUH/RUGEN, GERMANY

INSTITUTE FOR IONOSPHERIC RESEARCH, LINDAU UBER NORTHEIM, HANNOVER, GERMANY.
LINDAU/HARZ, GERMANY

IONOSPHERIC INSTITUTE, BREISACH, GERMANY.
FREIBURG, GERMANY

NATIONAL INSTITUTE OF GEOPHYSICS, CITY UNIVERSITY, ROME, ITALY.
ROME, ITALY

MINISTRY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS, RADIO RESEARCH LABORATORIES, TOKYO, JAPAN.
AKITA, JAPAN
KOKUBUNJI, TOKYO, JAPAN
WAKKANAI, JAPAN
YAMAGAWA, JAPAN

CHRISTCHURCH GEOPHYSICAL OBSERVATORY, NEW ZEALAND DEPARTMENT OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH.
GODLEY HEAD (CHRISTCHURCH), N.Z.

NORWEGIAN DEFENCE RESEARCH ESTABLISHMENT, KJELLER PER LILLESTROM, NORWAY.
TROMSO, NORWAY

INSTITUTE OF TELECOMMUNICATION, WARSAW, POLAND.
WARSAW (MIEDZESZYN), POLAND.

RESEARCH INSTITUTE OF NATIONAL DEFENCE, STOCKHOLM, SWEDEN.
KIRUNA, SWEDEN
LYCKSELE, SWEDEN

ROYAL BOARD OF SWEDISH TELEGRAPHS, RADIO DEPARTMENT, STOCKHOLM, SWEDEN.
LULEA, SWEDEN

SOUTH AFRICAN COUNCIL FOR SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH.
CAPETOWN, UNION OF SOUTH AFRICA
JOHANNESBURG, UNION OF SOUTH AFRICA

UNITED STATES ARMY SIGNAL CORPS., UNITED STATES OF AMERICA.
GRAND BAHAMA I.
THULE, GREENLAND

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS, UNITED STATES OF AMERICA.
(CENTRAL RADIO PROPAGATION LABORATORY).
ANCHORAGE, ALASKA
BARROW, ALASKA
COLLEGE (FAIRBANKS), ALASKA (GEOPHY INST OF UNIV OF ALASKA)
WASHINGTON, D.C.

ERRATUM

F232, p. 3, table 9, Ft. Monmouth, New Jersey, April 1963 data--
Add to h'F2 at 10 o'clock the following values: median 328; count 28;
UQ 394; LQ 292.

When a "less than" sign occurs on the graph of the f-layer frequency and a corresponding qualifying E is not found in the table, the corresponding descriptive E (which at times means "less than") was not printed in the table

TABLES OF IONOSPHERIC DATA

June 1963 - January 1969

TABLE 1

THULE, GREENLAND (77.6N, 68.9W) TIME 75.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	42	42	42	41	42	42	42	42	43	44	48	48	45	50	48	46	46	45	45	44	44	43	44	42
	CNT	17	18	21	19	17	15	16	8	16	14	10	17	17	12	13	17	17	20	18	17	19	19	18	22
	UQ	44	45	47	43	45	44	45	45	46	48	52	48	48	51	51	48	50	46	48	48	48	46	45	45
	LQ	38	41	39	38	39	38	36	38	38	40	44	39	42	44	46	45	44	43	43	42	42	42	42	39
h'F2	MED	275	300	312	335	337	365	360	360	375	369	394	347	382	380	370	368	355	350	336	320	315	305	260	291
	CNT	13	13	15	18	19	19	17	14	23	21	18	16	21	23	19	24	22	21	24	19	18	12	11	13
	UQ	338	328	370	360	390	400		440		438	410		454	440	420	429	380	382	380	365	343	325	300	308
	LQ	252	270	269	300	300	320	310	310	325	312	310	312	340	349	330	330	320	312	300	290	300	260	250	260
h'F	MED	218	220	210	215	210	207	202	204	201	200	205	200	201	200	200	200	207	200	210	210	220	220	219	220
	CNT	27	28	29	29	29	29	25	26	26	28	27	21	22	24	21	24	27	27	25	26	24	26	29	28
	UQ	230	234	230	226	226	218	212	210	212	208	210	210	209	204	210	210	218	219	219	210	221	230	220	224
	LQ	209	210	209	200	201	200	198	200	200	193	200	197	197	198	200	198	199	195	200	200	202	210	210	203
M(3000)F2	MED	322	315	305	298	310	292	292		280	268	300	295	275	292	284	282	295	295	300	310	310	312	305	315
	CNT	14	15	15	12	13	14	14	5	14	12	9	15	15	12	11	14	16	18	17	16	18	18	15	18
	UQ	350	330	325	302	335	315	300	304	295	318	320	305	300	310	315	300	310	300	305	330	320	335	320	335
	LQ	300	305	295	290	270						275			270	285	270	282	280	290	295	295	300	310	295	305
foF1	MED				320	330	350	355	370	380	390	390	400	400	400	400	380	380	370	360	350	330				
	CNT	4	2	7	10	19	26	22	23	26	26	23	19	22	24	21	23	26	23	18	13	7		2	4
foE	MED	190	190	200	210	220	240	240	260	270	270	280	285	280	280	280	270	262	250	245	230	220	210	200	195
	CNT	16	21	24	28	24	24	18	17	19	12	7	6	8	12	9	8	10	11	15	20	18	10	14	14
h'E	MED	118	115	110	110	110	107	105	105	101	100	100	100	100	100	100	100	100	104	107	109	110	114	120	120
	CNT	29	29	28	29	29	29	27	26	25	27	27	19	18	20	21	21	24	24	26	27	24	26	28	28
foEs	MED	19	19	20	21	22	24	24	26	27	27	29	36	38	36	38	34	39	30	25	23	22	24	20	20
	CNT	29	33	29	29	29	29	28	28	27	29	29	28	28	29	28	28	28	28	27	28	28	27	28	28

SWEEP 0.25 MC TO 20.0 MC IN 3 MINUTES 36 SECONDS. JUNE, 1963

TABLE 2

COLLEGE (FAIRBANKS), ALASKA (64.9N, 147.8W) TIME 150.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	295	295	298	290	285	275	275	270	275	275	270	278	275	275	280	290	292	292	305	315	315	315	310	310
	CNT	15	11	14	15	18	21	22	21	23	27	30	28	30	26	25	29	26	28	24	28	26	21	21	15
	UQ	315	305	300	305	295	288	290	292	290	295	280	292	300	295	300	302	305	310	312	320	330	325	320	320
	LQ	280	280	285	275	275	268	265	260	265	260	255	258	255	255	268	270	275	275	300	310	310	300	295	295
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED																								
	CNT																								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	32	37	36	34	34	29	19	20	19	27	20	30	20	20	29	18	19	25	30	26	27	30	26	29
	CNT	28	27	39	26	26	24	25	27	25	26	37	27	27	25	23	24	25	25	33	24	27	29	28	28

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 13.5 SECONDS. MAY, 1963

TABLE 3

WASHINGTON, D.C. (38.7N, 77.1W) TIME 75.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	35	32	30	27	24	30	40	45	48	51	51	54	54	54	56	56	59	60	60	67	65	55	46	40
	CNT	28	28	30	31	28	30	31	31	31	31	31	30	28	30	30	29	29	31	31	31	31	29	28	31
	UQ	38	35	32	29	27	32	45	50	56	56	57	57	58	59	58	62	62	64	70	74	70	60	50	43
	LQ	31	28	27	23	24	28	37	41	43	46	48	50	50	49	50	51	52	52	53	58	60	50	41	36
h'F2	MED							330	320	345	330	355	365	370	380	360	340	330	300	280	250				
	CNT							13	25	31	31	31	29	28	29	30	29	27	29	30	12				
	UQ							412	430	475	470	460	442	460	425	420	395	380	335	300	260				
	LQ							272	300	300	300	330	342	350	345	340	322	315	290	270	250				
h'F	MED	E	E	E	E	E	E	E	E	210	200	190	180	190	205	210	210	220	220	E	245	235	E	E	E
	CNT	265	265	270	275	280	260	230	220	30	30	30	29	29	27	28	27	26	32	23	24	30	30	30	30
	UQ	280	288	295	305	305	272	235	232	230	220	200	200	190	210	220	220	240	230	260	255	250	240	260	270
	LQ	250	252	262	265	252	240	220	210	205	190	180	180	180	180	200	205	210	210	225	238	230	230	235	240
M(3000)F2	MED	300	300	298	300	302	320	320	318	300	320	300	302	300	290	300	300	300	305	310	320	320	320	310	305
	CNT	27	24	28	28	24	29	30	30	30	29	31	28	27	30	30	28	28	29	30	31	31	29	25	29
	UQ	310	310	300	310	320	332	335	330	330	338	310	310	305	305	305	310	310	310	315	325	325	320	320	315
	LQ	280	285	290	288	300	310	300	290	265	270	270	278	275	280	285	290	290	300	305	310	310	310	300	298
foF1	MED							310	380	400	430	440	445	450	450	440	430	420	390						
	CNT							6	18	29	30	30	30	29	29	28	28	25	15	1					
foE	MED							200	250	282	300	320	328	320	330	332	315	295	265	215					
	CNT						1	16	24	20	14	9	10	6	11	18	25	29	30	21	1				
h'E	MED							111	105	103	103	101	101	101	101	101	103	105	105	111					
	CNT					2	27	31	31	31	31	31	31	29	30	29	30	30	31	31	2				
foEs	MED	34	31	34	28	25	22	23	29	32	33	37	36	36	35	36	35	36	36	33	37	48	44	44	30
	CNT	11	14	14	16	18	23	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	22	21	20	13

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS. MAY, 1963

TABLE 4

GRAND BAHAMA I. (26.6N, 78.2W) TIME 75.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	42	40	40	38	35	34	46	56	55	56	57	60	63	64	67	67	71	75	78	78	67	51	45	46
	CNT	21	22	27	26	28	25	29	29	25	28	29	26	29	28	28	29	29	28	28	29	29	28	24	24
	UQ	47	45	45	41	38	37	48	58	60	58	60	65	69	73	76	80	80	81	85	84	72	57	50	50
	LQ	38	38	36	34	32	31	42	49	52	54	52	54	54	56	59	59	60	63	67	67	60	46	41	39
h'F2	MED							281	274	290	316	365	366	380	347	338	327	316	288	262					
	CNT							8	24	23	24	29	26	26	28	27	29	29	28	27					
	UQ							302	308	342	360	403	419	415	387	366	350	327	300	270					
	LQ							248	252	260	300	333	340	340	328	317	308	299	280	250					
h'F	MED	E	E	E	E	E	F	E	E	260	252	236	220	203	190	186	E	190	202	200	210	218	220	225	230	230	222	E	E	E
	CNT	282	280	264	258	28	26	29	23	21	20	21	21	22	25	23	27	25	23	21	29	28	27	26	27
	UQ	294	295	280	276	275	270	244	230	210	204	215	228	210	222	220	236	230	238	249	240	235	246	270	290
	LQ	270	270	250	246	250	240	225	212	196	181	178	173	188	188	195	205	210	218	222	225	213	218	250	258
M(3000)F2	MED	300	295	310	310	310	315	335	340	330	320	300	292	285	295	300	300	305	310	320	320	325	310	300	295
	CNT	21	22	27	26	28	23	29	29	25	27	29	26	28	28	28	29	29	27	27	27	29	28	22	23
	UQ	300	300	315	320	320	330	345	350	348	330	312	305	298	300	305	310	310	320	330	340	332	320	305	305
	LQ	290	290	300	300	302	310	318	320	310	295	282	275	275	285	290	295	298	305	305	315	315	305	295	290
foF1	MED								1	4	410	440	450	450	455	450	450	430	420	390					
	CNT										9	18	19	21	22	26	25	27	27	16					
foE	MED							D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
	CNT							185	230	260	290	290	320	330	350	335	325	290	250	195					
								10	19	18	21	22	15	17	21	20	19	24	20	15					
h'E	MED							120	110	106	104	104	F 105	105	106	106	E 108	106	108	118					
	CNT							16	27	30	29	28	24	24	30	26	26	29	25	16	2				
foEs	MED	33	32	32	29	31	31	24	36	38	52	49	49	42	40	38	38	36	37	30	38	34	43	37	35
	CNT	22	25	21	17	21	21	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	26	24	23	24	22

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS. MAY, 1963

TABLE 5

THULE, GREENLAND 76.4N, 68.8W TIME 75.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U 35	U 38	U 33	U 36	U 36	U 36	U 37	U 40	U 40	U 42	U 44	U 44	U 43	U 42	U 43	U 43	U 42	U 39	U 39	U 37	U 37	U 37	U 36	U 35
	CNT	17	16	13	14	18	16	19	19	20	19	16	18	23	20	19	22	16	19	24	23	23	20	22	18
	UQ	38	40	40	40	39	40	40	43	42	45	44	45	44	44	45	45	44	46	44	42	42	40	38	38
	LQ	30	29	26	34	30	34	34	39	34	38	38	36	36	40	40	40	40	36	36	35	34	35	34	32
h'F2	MED					U 290		290	335	340	385	361	368	385	390	350	342	330	300	300	U 255				
	CNT			1	1	5	4	10	17	21	19	18	20	25	25	24	24	18	19	11	6				
	UQ					340		329		370		440		500	435	384	375	360	330	380	260				
	LQ					272		270	300	307	310	318	329	358	335	332	322	308	280	278	250				
h'F	MED	250	242	240	242	240	230	230	221	220	218	219	219	218	219	214	220	219	230	230	240	240	245	243	246
	CNT	28	29	29	29	29	29	29	30	29	27	27	29	30	29	28	29	27	27	30	30	30	29	29	28
	UQ	260	260	255	259	250	240	240	230	230	230	228	230	222	226	220	224	224	240	240	250	250	256	255	262
	LQ	239	240	230	224	220	209	218	210	212	208	208	202	210	202	210	214	210	218	227	230	230	236	239	234
M(3000)F2	MED	U 305	U 310	U 318	U 320	U 310	U 305	U 318	U 310	U 310	U 280	U 300	U 265	U 295	U 275	U 300	U 300	U 305	U 315	U 315	U 315	U 315	U 315	U 320	U 318
	CNT	13	14	10	11	14	11	16	16	19	17	17	15	22	15	18	16	11	16	20	19	19	20	15	17
	UQ	310	320	330	330	330	340	330	322	325	322	322	305	305	295	310	315	315	320	320	335	325	325	330	322
	LQ	300	305	305	315	300	275	292				275				280	288	290	305	298	310	305	310	310	302
foF1	MED								U 330	345	360	355	360	360	360	360	360	U 340	U 320						
	CNT					1	1	1	14	14	19	22	26	26	22	21	21	12	5	4	1				
foE	MED		U 140	U 150	U 158	175	180	200	220	230	240	245	250	250	250	240	240	220	210	195	180	U 150	U 145	U 132	
	CNT	4	5	8	8	14	17	23	23	23	20	21	25	23	26	25	25	23	20	18	11	11	6	6	3
h'E	MED	E 140	E 140	E 130	127	120	120	118	112	110	110	110	110	110	110	110	110	110	117	125	E 126	E 130	124	129	E 140
	CNT	5	7	13	15	18	25	28	29	28	26	26	27	28	28	28	27	28	28	27	24	15	10	11	7
foEs	MED	23	24	U 15	U 16	18	18	20	22	23	24	25	25	25	25	24	24	22	21	20	18	U 15	18	18	24
	CNT	16	15	20	22	23	26	28	29	29	26	27	27	28	28	28	28	28	28	27	26	25	18	16	26

SWEEP 0.25 MC TO 20.0 MC IN 3 MINUTES 36 SECONDS. APRIL, 1963

TABLE 6

BARROW, ALASKA 71.3N, 156.8W TIME 150.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U 32	U 29	U 34	U 33	U 34	U 36	36	40	40	40	40	41	42	43	43	44	44	44	43	41	41	36	U 33	U 33
	CNT	7	9	13	13	7	14	12	13	14	15	19	22	22	24	24	24	26	26	27	25	18	16	15	5
	UQ	34	36	37	35	36	38	40	42	42	43	43	43	43	44	46	46	46	46	45	45	44	42	41	36
	LQ	29	28	29	29	33	31	33	34	37	36	37	37	40	41	42	41	41	42	41	39	38	32	29	29
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U 305	U 310	U 315	U 310	U 305	U 310	285	280	290	285	270	268	275	290	288	300	310	315	320	325	325	325	320	U 310
	CNT	6	6	8	11	6	9	10	13	11	10	17	20	22	23	20	23	24	26	25	25	17	14	12	9
	UQ	315	315	320	320	310	318	325	300	300	300	290	298	295	305	298	315	320	325	332	332	330	330	335	332
	LQ	285	290	302	290	295	300	275	252	270	260		210	235	250	268	275	282	300	310	318	310	310	305	288
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED																								
	CNT																								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	49	46	34	35	35	31	34	36	42	36	17	18	16	16	16	16	16	20	18	23	28	25	30	35
	CNT	27	25	26	24	23	25	24	23	26	24	21	22	22	22	20	19	19	22	24	27	26	28	28	27

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS. APRIL, 1963

TABLE 7

GODHAVN, GREENLAND 69.3N, 53.5W TIME 45.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U 34	U 33	U 32	U 32	U 31	U 34	U 34	U 37	U 41	U 44	46	45			U 46	U 47	U 44	U 42						
	CNT	16	25	18	22	18	15	16	19	12	11	18	20	4	2	16	18	18	13				2		
	UQ	38	36	35	34	33	37	38	40	43	45	48	47			48	49	45	46						
	LQ	32	30	30	29	30	29	30	35	38	43	44	44			42	44	42	40						
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED																								
	CNT																								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED						25	29	23		21	21	22			22	27	27	27						
	CNT	11	8	11	9	17	10	19	21	4	12	24	23		3	18	21	21	14						

SWEEP 1.6 MC TO 20.0 MC IN 15 SECONDS. APRIL, 1963

TABLE 8

COLLEGE (FAIRBANKS), ALASKA 64.9N, 147.8W TIME 150.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	26	U 26	U 24	U 28	U 30	34	37	39	39	41	41	42	42	43	44	44	44	42	43	41	38	U 37	U 33	U 30
	CNT	5	11	8	9	9	16	19	19	23	22	25	26	24	26	26	25	24	26	25	24	22	18	13	12
	UQ	32	30	26	38	31	34	37	40	41	42	44	45	46	46	46	46	46	46	45	44	42	40	38	34
	LQ	23	23	22	26	28	32	35	34	35	36	36	38	38	39	40	41	42	41	41	39	36	33	27	25
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	305	U 280	U 295	U 298	U 290	290	282	265	265	260	250	275	280	288	290	300	305	315	320	325	320	U 315	U 310	U 315
	CNT	5	8	6	8	9	13	14	16	20	22	23	22	20	24	24	23	23	26	24	23	21	18	11	9
	UQ	320	308	300	310	308	310	305	298	285	275	285	290	300	305	300	315	325	330	335	335	325	320	315	328
	LQ	275	268	275	288	288	280	260	250	240			250	225	235	255	275	295	305	315	315	315	310	300	295
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED																								
	CNT																								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	34	30	35	30	26	20	16	16	21	17	20	22	22	18	18	17	18	15	13	18	15	26	23	27
	CNT	26	25	23	23	22	18	19	18	19	19	22	20	20	19	18	20	18	20	23	20	20	20	25	27

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 13.5 SECONDS. APRIL, 1963

TABLE 9

LA PAZ, BOLIVIA (16.5S, 68.1W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	64	58	54	38	36	28	27	54	68	75	80	78	72	72	72	76	78	84	86	86	82	76	70	68
	CNT	11	11	15	14	17	16	18	25	27	27	26	24	24	24	27	27	28	27	23	26	25	14	12	8
	UQ	70	75	63	49	43	36	33	56	72	81	85	84	80	77	80	82	83	90	90	90	85	79	74	73
	LQ	55	52	47	37	29	22	22	53	64	71	75	72	67	68	69	70	74	79	83	83	74	70	62	64
h'F2	MEQ									270	302	330	378	392	400	380	365	342	315						
	CNT									16	34	35	24	34	36	37	35	14	10	2					
	UQ									280	312	362	395	405	405	400	380	345	320						
	LQ									260	290	328	358	372	380	375	350	325	305						
h'F	MEQ	280	260	242	245	250	250	255	240	225	210	210	200	200	200	195	190	190	205	230	260	290	280	288	300
	CNT	21	25	26	23	19	15	19	27	26	24	23	22	22	25	26	25	18	20	20	25	24	16	20	17
	UQ	295	285	260	260	265	260	265	240	225	218	220	205	200	202	200	200	195	215	240	260	308	295	305	320
	LQ	265	242	225	225	240	240	240	230	220	208	200	190	200	190	190	185	180	200	222	255	280	270	262	268
M(3000)F2	MEQ	300	320	330	338	325	330	315	350	340	320	285	250	250	250	255	240	260	270	282	290	280	290	288	285
	CNT	11	11	14	14	17	13	15	25	27	27	26	23	23	24	27	25	27	24	18	20	22	12	10	7
	UQ	305	340	335	350	340	350	330	360	355	335	305	255	260	252	255	265	265	278	295	302	290	300	296	295
	LQ	290	300	320	330	320	315	285	335	335	305	255	240	240	245	245	252	255	255	265	280	275	282	275	270
fo F1	MEQ											440	450	450	450	450	440								
	CNT											10	21	23	23	20	10	1							
fo E	MEQ								U 200	U 260	U 300	U 345						U 320	U 290	U 230					
	CNT								16	16	11	5	1	4	3	3	3	6	5	6	1				
h'E	MED								F 121	111	109	109	109		109	U 109	U 109	111	F 113	115					
	CNT								16	21	17	16	6	3	7	9	7	11	14	9	1				
fo Es	MEQ	31	43	32	32	23	25	24	20	27	47	50	50	55	56	59	52	50	47	44	42	30	26	28	30
	CNT	14	10	12	10	11	12	14	27	27	27	26	23	24	26	28	28	27	27	26	22	16	10	13	18

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS. FEBRUARY, 1963

TABLE 10

CONCEPCION, CHILE (36.6S, 73.0W) TIME 75.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MEQ	U 67	65	58	U 53	46	47	57	62	63	66	70	78	86	86	88	90	90	93	86	77	67	61	61	66
	CNT	12	12	18	21	21	25	29	28	29	28	29	28	29	28	29	29	31	29	31	29	27	15	14	14
	UQ	69	66	63	58	51	54	64	70	73	74	78	87	100	103	96	101	102	104	94	85	73	69	74	74
	LQ	62	60	52	48	44	44	52	54	54	60	60	71	68	72	78	82	76	76	72	64	56	55	58	54
h'F2	MEQ							260	300	290	340	330	350	340	320	320	315	300	280	265					
	CNT							9	19	21	25	25	27	29	28	29	28	29	28	25					
	UQ							290	337	345	370	360	365	380	350	340	335	312	288	275					
	LQ							232	270	272	298	302	310	312	308	298	288	270	270	250					
h'F	MEQ	290	265	255	240	250	250	240	F 238	215	215	225	200	200	202	210	215	F 230	232	240	F 248	E 270	300	290	E 292
	CNT	29	30	28	29	28	27	21	16	17	17	17	17	19	16	12	16	18	14	18	26	25	27	23	28
	UQ	300	280	272	260	278	260	250	242	238	230	250	210	205	220	222	230	240	240	255	260	312	320	315	310
	LQ	265	250	250	238	245	235	222	225	202	200	202	188	185	195	188	205	210	290	230	235	245	270	270	280
M(3000)F2	MED	U 300	308	320	U 320	310	310	335	315	320	298	300	290	295	300	300	305	320	325	322	320	300	285	290	290
	CNT	11	12	17	21	21	25	27	28	27	28	29	27	29	28	29	28	30	29	30	28	26	15	13	11
	UQ	305	320	330	330	320	320	345	330	330	325	320	310	310	310	318	325	335	335	340	330	300	290	298	300
	LQ	290	298	300	305	292	292	300	300	295	282	288	280	282	280	290	290	310	318	310	312	290	280	290	275
fo F1	MED										430	450	460	460	450	450	430	420							
	CNT									4	8	13	17	17	20	18	19	16							
fo E	MED						U 128	220	U 270	U 300	U 318	U 335	U 342		U 350	340	320	300	U 270	U 210					
	CNT						4	6	12	12	10	7	6	4	8	16	16	23	17	7					
h'E	MED						119	110	109	107	107	105	104	105	106	F 108	108	109	109	110					
	CNT						19	29	30	31	31	29	27	25	24	26	25	28	25	21					
fo Es	MEQ	46	43	32	26	25	24	34	42	42	43	47	41	44	40	D 42	40	39	46	48	44	55	44	48	48
	CNT	28	27	28	28	29	28	30	30	31	31	29	29	28	27	28	29	31	30	30	27	28	27	24	27

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 31.5 SECONDS. JANUARY, 1963

TABLE 11

ANCHORAGE, ALASKA (61.2N, 149.9W) TIME 150.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MEQ	U 21	27	29	27	U 26	22	20	U 21	U 35	48	54	60	61	62	61	56	U 49	U 39	U 29	U 22	U 17	U 18	U 18	U 18
	CNT	6	7	7	9	15	12	9	14	25	27	24	23	23	28	30	27	29	29	24	20	13	6	10	8
	UQ	29	37	31	28	33	30	28	27	36	47	63	72	68	75	66	59	54	44	33	23	22	19	29	27
	LQ	15	21	23	25	23	20	19	18	30	40	48	50	52	52	56	48	40	30	26	19	16	17	14	14
h'F2	MEQ																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MEQ	U 330		U 280	U 285	U 280	U 280	U 285	U 310	U 330	345	348	340	350	350	350	350	345	U 340	U 340	U 330	U 328		U 305	U 315
	CNT	5	4	6	7	6	11	9	11	29	37	38	29	28	37	38	37	28	29	22	13	10	3	8	6
	UQ	332		284	300	300	290	300	314	335	355	359	352	355	360	360	360	350	362	350	350	335		318	322
	LQ	300		280	275	285	270	275	284	320	330	332	335	340	335	342	345	332	330	325	315	295		302	280
fo F1	MEQ																								
	CNT																								
fo E	MEQ															195									
	CNT									1	3	3	4	3	4	5	1			1					
h'E	MED										107		114												
	CNT									4	5	3	4	4	3	3				1					
fo Es	MEQ	23	34	24	23	24	22	23	20	19	20	22	19	20	22	22	20	23	27	21	20	22	23	23	25
	CNT	13	17	12	20	18	13	15	14	15	14	10	10	9	10	9	13	7	11	13	13	13	14	16	17

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 13.5 SECONDS. NOVEMBER, 1962

TABLE 12

COCOS IS. (12.2S, 96.8E) TIME 90.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MEQ	72	U 74					98	65	72	74	74	76	80	84	85	84	80	72	68	55				30
	CNT	8	6	4	2	1		4	9	8	8	9	10	11	9	10	10	10	9	9	7	4	3	4	5
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED								240	210							200								
	CNT	3	2	1	2			2	8	5	4	1	2	4	3	3	4	2	5	8	4	2	1		1
	UQ																		220	220					
	LQ																	2	5	8	4	2	1		1
M(3000)F2	MEQ	315						315	340	340	335	330	325	325	315	320	320	330	325	320					
	CNT	7	3	3	2			6	8	8	8	9	9	11	9	10	10	9	8	8	4	2	2	1	3
	UQ																								
	LQ																								
fo F1	MED												450	440			440								
	CNT									3	4	4	5	8	4	4	4	4	1						
fo E	MEQ								F 280	U 280	U 320	U 330		350											
	CNT								7	5	5	9	4	5	2	3	4	1	1						
h'E	MED																								
	CNT										1	3	2	3	1	3	1								
fo Es	MEQ																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 15 SECONDS. JULY, 1962

TABLE 13

MUNDARING, WESTERN AUSTRALIA (32.0S, 116.2E) TIME 120.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	33	32	34	34	34	30	28	32	50	56	60	64	64	64	65	63	63	58	45	32	28	28	30	31
	CNT	31	30	30	30	30	30	29	28	28	28	28	30	28	29	30	31	29	30	31	30	29	31	30	31
	UQ																								
	LO																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LO																								
h'F	MED	U					U																U		
	CNT	340	345	340	330	325	310	320	325	320	325	320	305	300	310	305	310	325	330	305	310	320	330	350	350
	UQ	31	30	30	30	30	30	29	28	28	28	27	23	22	18	21	21	25	28	30	28	29	31	31	31
	LO																								
M(3000)F2	MED	325	325	330	335	340	345	340	340	370	360	355	350	340	345	340	350	350	345	350	335	345	330	320	325
	CNT	31	29	30	30	30	29	28	28	28	28	27	29	28	29	30	31	29	29	30	29	29	31	29	30
	UQ																								
	LO																								
foF1	MED											410	420	420	420	410	400								
	CNT									3	10	24		18	17	18	12	2							
foE	MED																	E							
	CNT								1	190	250	275	300	300	300	290	270	230	180						
										26	28	27	27	28	25	16	21	15	6						
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.6 MC TO 20.0 MC IN 18 SECONDS. JULY, 1962

TABLE 14

BUENOS AIRES, ARGENTINA (34.5S, 58.6W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	27	27	27	28	30	24	20	40	57	63	69	68	72	76	81	86	79	63	46	41	45	38	31	30
	CNT	18	15	14	11	11	10	12	16	25	23	22	25	25	24	28	25	26	28	27	26	21	25	18	19
	UO																								
	LO																								
h'F2	MED									U															
	CNT									250	240	250	250	260	255	260	235	230							
	UQ									1	10	21	23	25	24	30	38	10							
	LO																								
h'F	MED	330	320	290	270	255	225	290	230	230	230	220	215	210	200	200	225	230	210	210	230	225	235	235	290
	CNT	15	15	14	14	13	10	7	16	25	25	20	23	22	19	20	26	30	29	26	28	24	25	18	20
	UQ																								
	LO																								
M(3000)F2	MED	275	280	300	300	330	355	310	335	355	350	340	345	345	345	340	345	355	350	325	315	325	335	330	300
	CNT	15	15	13	10	10	6	6	16	23	20	20	20	22	19	23	18	18	23	21	23	20	22	15	15
	UQ																								
	LO																								
foF1	MED												1*												
	CNT												400												
													1												
foE	MED								180	250	300	U		U		U		U							
	CNT								9	14	8	3		1		3	7	12	1						
h'E	MED								169	125	119	111	111	111	115	115	119	125							
	CNT								5	22	22	22	26	27	26	21	18	10							
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS. JUNE, 1962

TABLE 15

KIRUNA, SWEDEN (67.8N, 20.4E) TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	44	50	44	47	48	50	50	55	58	58	58	58	60	56	56	56	55	54	54	54	54	56	54	55
	CNT	9	7	11	19	23	26	27	27	26	27	26	27	27	27	26	26	26	26	27	29	18	16	8	6
	UO	55	56	56	53	56	54	56	58	60	64	62	63	64	60	60	58	58	57	56	58	57	56	56	58
	LO	49	42	40	40	40	43	44	48	50	50	52	52	54	52	52	53	48	50	48	48	50	48	48	49
h'F2	MED			320	310	325	335	350	350	350	335	345	330	315	325	330	310	310	290	270	285				
	CNT			2	12	15	20	27	27	26	27	24	26	27	24	24	25	23	22	11	6				
	UQ				335	350	355	375	390	375	375	380	380	370	370	360	340	340	310	280	290				
	LO				290	300	320	325	330	315	310	310	310	305	310	305	300	295	280	260	260				
h'F	MED	260	280	260	250	235	235	235	210	210	205	210	205	205	210	210	210	215	220	235	240	250	260	260	260
	CNT	16	14	20	21	22	25	27	26	26	24	25	25	24	26	26	25	22	26	24	24	24	23	20	14
	UQ	270	235	285	255	250	240	230	220	225	215	210	210	210	220	210	210	225	235	245	250	270	275	275	245
	LO	260	260	255	245	225	225	210	210	210	200	200	200	200	205	200	200	205	215	215	235	245	250	250	250
M(3000)F2	MED	310	310	300	300	310	320	320	290	300	300	320	305	320	320	310	310	320	330	330	330	335	320	320	300
	CNT	9	6	8	18	22	25	27	26	26	24	26	26	27	27	26	26	26	26	26	23	18	15	8	6
	UQ	320	320	310	300	320	320	310	310	310	320	320	320	325	320	320	325	320	320	340	340	340	340	330	320
	LO	300	300	300	300	300	300	290	280	290	300	280	290	300	290	300	300	310	320	320	320	320	320	310	300
foF1	MED			280	300	360	360	380	400	420	440	430	440	440	440	440	430	400	380	360	340				
	CNT			2	12	15	20	27	27	26	26	26	25	27	26	24	25	24	21	9	4				
foE	MED				180	190	220	260	280	280	290	300	300	300	300	290	280	280	260	240	205				
	CNT				7	11	12	17	21	22	24	23	23	22	21	20	20	19	17	15	10				
h'E	MED				110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110				
	CNT				1	7	7	14	18	20	23	22	20	21	20	20	19	16	14	11	1				
foEs	MED	50	38	34																	30	34	34	42	60
	CNT	13	12	11	15	18	20	24	21	23	26	26	23	24	24	21	22	25	26	25	25	22	15	8	9

SWEEP 0.8 MC TO 15.0 MC IN 30 SECONDS. MAY, 1962

TABLE 16

LULEA, SWEDEN (65.6N, 22.1E) TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED		51	49	43	44	46	51	53	56	57	59	57	58	57	57	57	56	55	55	53	51	48	51	50
	CNT		2	6	20	26	25	23	23	27	28	25	27	27	27	26	26	25	25	25	19	16	6	4	1
	UO																								
	LO																								
h'F2	MED					450	370	365	370	350	345	340	345	345	340	340	340	370							
	CNT					1	5	11	18	27	28	25	27	28	19	18	8	4							
	UO																								
	LO																								
h'F	MED	285	280	280	255	245	240	230	225	220	220	225	225	220	225	225	225	230	235	240	245	250	250	265	270
	CNT	24	26	24	25	25	25	25	23	28	28	25	24	27	23	24	25	24	24	25	23	25	28	25	22
	UQ																								
	LO																								
M(3000)F2	MED		310	300	310	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	310	310	310	320	320	320	310	320	310	310
	CNT		2	6	19	25	23	23	23	27	28	25	27	27	27	26	25	25	25	25	20	16	6	4	1
	UQ																								
	LO																								
foF1	MED					380	360	370	400	420	430	440	440	440	430	420	420	390							
	CNT					1	4	11	19	27	27	25	27	24	20	18	8	6							
foE	MED					200	230	260	270	290	300	310	320	320	310	300	300	280	260	230	210	190	200		
	CNT			160	180	20	19	16	15	14	10	11	13	17	16	21	18	20	17	10	5	5	2		
				3	16																				
h'E	MED				140	130	125	120	120	120	120	120	115	115	115	115	115	130	130	130	140	145	170		
	CNT				12	16	17	15	14	14	10	12	12	17	16	21	18	20	17	10	5	5	1		
foEs	MED	J 24	J 22	J 20	E 18	E 20	F 23	26	27	F 29	30	27	29	E 32	F 31	30	30	F 28	26	26	24	23	J 19	J 22	J 36
	CNT	19	15	16	23	25	23	25	23	28	29	28	25	28	24	24	27	27	27	26	25	28	19	16	19

SWEEP 0.65 MC TO 25.0 MC IN 5 MINUTES, AUTOMATIC. MAY, 1962

TABLE 17

LYCKSELE, SWEDEN (64.7N, 18.8E) TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	45	42	41	40	44	45	49	U 52	U 55	57	U 58	58	58	57	57	57	55	55	56	52	51	54	50	50
	CNT	29	31	31	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	29	29	29	30	29
	UQ	57	53	50	52	52	55	55	57	61	64	64	62	64	61	60	60	60	59	58	59	58	59	60	59
	LQ	39	35	36	37	39	42	44	47	51	52	51	52	54	54	51	53	51	51	50	50	48	44	41	41
h'F2	MED				295	325	335	340	345	345	335	315	330	320	330	320	315	300	290	260	260	330			
	CNT				12	14	20	26	29	30	30	30	30	29	30	29	28	26	20	11	5	1			
	UD				325	350	356	360	385	380	365	355	360	360	355	345	340	340	305	290	315				
	LQ				280	300	315	315	315	310	310	310	305	310	300	305	305	300	285	255	250				
h'F	MED	260	265	260	250	235	225	220	210	205	200	200	200	195	195	205	200	210	215	230	235	245	250	250	250
	CNT	29	29	30	29	29	29	29	28	30	29	30	30	30	30	29	29	28	28	25	27	27	29	29	27
	UQ	285	290	285	265	240	235	230	215	210	210	200	200	205	200	210	205	215	225	235	240	250	255	260	260
	LQ	250	250	255	250	230	215	210	200	200	190	200	195	190	190	195	195	205	205	215	230	240	240	240	245
M(3000)F2	MED	290	290	290	290	290	290	290	285	290	290	300	300	295	295	300	300	300	300	310	300	300	300	300	300
	CNT	29	29	31	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	29	29	29	29	27
	UQ	300	300	300	300	290	300	300	300	300	300	310	310	300	310	310	305	310	310	310	310	310	305	300	300
	LQ	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	290	295	300	300	300	300	295	280	280
foF1	MED				270	320	360	390	410	420	430	440	440	440	440	430	430	410	390	360	330	310			
	CNT				12	14	20	26	29	30	30	30	30	30	30	29	28	26	20	11	5	1			
foE	MED			140	150	185	215	240	260	280	290	300	310	310	310	300	290	270	250	230	200	170	140	110	U 70
	CNT			9	19	26	28	29	29	30	30	29	26	24	25	26	25	26	25	28	25	20	11	4	1
h'E	MED			110	105	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110
	CNT			1	4	15	21	27	27	30	29	30	30	29	28	27	28	27	25	24	22	19	6	2	1
foEs	MED	28	30	28	31	35	37	40	46	50	45	57	48	53	40	48	44	38	36	35	36	32	28	21	U 29
	CNT	30	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	30	30

SWEEP 0.33 MC TO 20.0 MC IN 3 MINUTES. MAY, 1962

TABLE 18

NURMIJARVI, FINLAND (60.5N, 24.6E) TIME 30.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	54	48	43	39	41	43	48	52	56	60	60	62	61	60	60	58	59	59	58	56	56	65	59	56
	CNT	4	3	6	8	12	23	25	25	25	30	26	28	26	27	30	30	28	29	24	15	14	6	4	3
	UQ	59	52	49	43	47	51	57	59	61	65	67	68	67	64	63	62	62	63	61	60	61	69	68	63
	LD	48	42	33	30	37	41	44	45	48	53	56	55	55	54	55	54	53	54	52	50	53	66	49	53
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	270	280	290	280	270	230	220	220	210	205	205	200	200	200	200	205	205	210	220	230	250	250	240	250
	CNT	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31
	UQ	280	290	300	290	280	250	230	220	220	220	220	210	210	205	210	220	220	220	230	240	270	280	260	270
	LD	260	270	280	280	260	230	210	210	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	210	210	240	240	230	230
M(3000)F2	MED	305	290	285	285	295	300	305	300	295	300	305	310	310	305	310	308	310	315	315	310	312	307	305	300
	CNT	4	3	6	8	12	22	24	25	25	30	26	28	26	27	30	30	28	29	24	15	14	6	4	3
	UQ	310	297	300	300	300	310	310	310	310	310	310	318	315	315	320	315	315	320	320	320	320	310	308	310
	LQ	292	280	280	280	280	295	300	290	282	280	295	298	295	295	305	295	300	308	310	300	300	305	303	298
foF1	MED						320	380	400	410	430	440	440	450	440	440	430	420	400	390					
	CNT						2	11	18	26	29	31	29	30	31	31	24	16	7	2					
foE	MED					175	190	220	250	270	295	310	310	310	310	310	293	270	260	240	205	190			
	CNT					1	15	28	29	29	24	17	15	12	8	8	6	14	14	25	24	8			
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	30	37	30	35	20	22	25	28	31	38	35	42	43	42	37	40	35	33	28	27	34	33	33	26
	CNT	4	5	6	9	12	23	28	29	28	24	22	22	22	16	14	9	20	17	27	28	20	12	6	3

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 1 MINUTE. MAY, 1962

TABLE 19

PRUMONICE, CZECHOSLOVAKIA (50.0N, 14.6E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	51	48	45	44	49	55	58	60	67	72	70	67	64	64	65	64	66	67	69	70	73	61	58	53
	CNT	26	26	25	26	26	26	26	23	26	25	25	24	26	27	27	27	27	27	25	23	20	25	25	26
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	270	260	255	260	245	230	220	205	200	200	200	200	200	200	205	210	230	240	245	245	240	245	250	260
	CNT	25	24	24	25	24	22	17	15	16	19	18	18	21	21	22	24	20	20	23	24	22	26	24	20
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED																								
	CNT																								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	20	E	E 13	11	20	28	33	35	38	39	39	39	36	35	E 31	31	E 26	32	30	31	34	31	31	
	CNT	13	24	26	13	26	26	26	25	26	26	26	25	28	27	28	28	28	27	28	20	15	10	8	3

SWEEP 1.0 MC TO 18.0 MC. MAY, 1962

TABLE 20

ROME, ITALY (41.8N, 12.5E) TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	57	54	U 53	53	49	51	58	66	70	73	70	70	72	75	73	75	74	74	79	84	85	78	66	61
	CNT	25	24	27	26	27	29	25	24	24	29	29	29	29	30	30	30	28	28	24	25	24	20	20	16
	UQ	59	61	59	57	54	54	67	76	81	79	75	75	76	79	78	79	78	79	82	88	91	88	76	66
	LQ	49	52	50	40	39	44	51	57	60	63	64	65	66	68	69	67	68	69	73	80	80	69	59	58
h'F2	MED										310	300	320	330	335	330	320	320							
	CNT									1	12	20	19	21	22	19	12	7	1						
	UQ										320	325	350	350	360	350	340	340	340						
	LD										300	290	300	315	310	310	310	310							
h'F	MED	290	300	290	270	270	260	240	240	240	215	220	210	210	215	225	240	240	240	240	260	245	240	250	260
	CNT	25	26	26	28	26	29	28	21	10	16	17	11	16	14	16	18	17	21	18	23	24	23	26	23
	UQ	300	300	300	290	290	270	250	250	250	230	230	220	220	240	235	240	250	250	250	260	250	250	260	270
	LQ	260	290	280	260	260	250	240	225	220	210	205	210	200	210	220	230	240	240	240	250	240	230	240	240
M(3000)F2	MED	280	285	U 285	295	295	305	305	315	305	305	305	300	290	290	300	300	300	300	300	300	310	310	300	300
	CNT	23	22	21	24	27	28	22	24	24	28	29	28	29	30	30	30	28	26	24	23	22	20	20	15
	UD	285	290	290	300	300	315	320	325	315	320	310	320	300	300	305	305	305	305	310	315	315	310	305	305
	LQ	275	275	270	280	285	295	295	305	305	300	295	285	285	285	285	290	295	290	295	290	300	305	295	290
foF1	MED										450	460	470	470	480	480	460	450							
	CNT									2	12	20	19	21	22	19	12	7	1						
foE	MED						170	220	260	300	320	340	340	U 350	340	340	330	310	280	230					
	CNT						7	27	27	24	26	27	26	19	18	20	39	28	27	24	9				
h'E	MED						140	120	110	110	110	110	110	110	110	120		110	110	120					
	CNT						7	26	29	27	29	30	31	30	30	30	31	31	31	19	9				
foEs	MED	30	30	30	30	30	30	29	29	27	29	30	31	30	30	30	31	30	31	31	30	30	30	30	30
	CNT																								

SWEEP 1.4 MC TO 15.0 MC IN 5 MINUTES, AUTOMATIC. MAY, 1962

TABLE 21

SINGAPORE, BRITISH MALAYA (1.3N, 103.8E) TIME 105.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	67	57	48	34	29	23	43	70	92	104	111	111	106	107	104	107	108	110	108	104	98	92	79	67
	CNT	24	25	28	26	27	26	29	28	29	30	29	31	30	31	28	30	28	28	30	30	30	28	26	27
	UQ																								
	LQ																								
h' F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h' F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	320	350	330	330	340	340	320	315	295	280	265	260	250	250	260	275	280	295	305	320	330	340	330	310
	CNT	24	25	26	23	25	24	29	28	29	30	29	29	30	30	28	30	27	28	30	30	30	28	26	26
	UQ																								
	LQ																								
fo F1	MED																								
	CNT																								
fo E	MED																								
	CNT							145	240	290	330	350	340	345	340	350	325	290	235	170	140				
								9	19	18	19	17	17	13	14	13	13	12	13	2	1				
h' E	MED																								
	CNT																								
fo Es	MED																								
	CNT	24	26	24	21	16	17	15	24	30	35	37	29	40	39	40	39	34	31	31	30	30	30	26	25
		27	30	30	29	30	29	29	28	29	30	29	31	30	31	27	31	28	28	30	30	30	30	29	29

SWEEP MAY, 1962

TABLE 22

PORT MORESBY, PAPUA (9.4S, 147.1E) TIME 150.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	(1)	(1)	(1)																					U
	CNT	48	35	34	30	24	25	32	66	83	92	87	90	94	95	90	86	80	84	80	78	69	51	46	48
	UQ	24	24	23	25	23	25	30	30	30	29	29	29	29	30	29	28	30	31	31	30	30	30	24	22
	LQ																								
h' F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h' F	MED	210	200	210	225	260	300	240	225	210	200	190	190	190	190	190	190	200	215	215	210	200	200	210	220
	CNT	28	22	25	27	27	21	23	30	28	25	22	18	12	5	9	14	13	22	27	28	30	24	17	23
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	(1)	(1)	(1)																					U
	CNT	330	320	330	330	315	315	325	355	360	360	355	340	340	340	340	330	330	330	335	335	350	330	300	300
	UQ	20	21	21	22	21	25	30	30	30	29	29	29	29	30	29	28	30	31	31	30	30	29	24	19
	LQ																								
fo F1	MED									430	450	440	470	470	470	470	460	470							
	CNT									13	20	20	20	25	22	22	23	12							
fo E	MED								200	265	300	325	340	345	340	330	310	290	U 230						
	CNT								22	27	28	24	26	27	20	21	18	14	9						
h' E	MED								110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105						
	CNT								17	27	24	25	22	23	18	15	14	11	8						
fo Es	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS. MAY, 1962

TABLE 23

BRISBANE, AUSTRALIA (27.5S, 152.9E) TIME 150.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	40	40	42	49	42	36	38	60	69	72	78	80	78	76	80	76	74	65	53	42	40	40	40	38
	CNT	25	19	19	19	20	24	28	29	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	24	25	25	24
	UQ																								
	LQ																								
h' F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h' F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	300	300	300	310	315	305	315	345	345	340	335	340	330	330	340	335	340	335	335	305	300	310	310	295
	CNT	23	17	17	19	19	23	24	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	26	24	25	24
	UQ																								
	LQ																								
fo F1	MED																								
	CNT																								
fo E	MED																								
	CNT																								
h' E	MED																								
	CNT																								
fo Es	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 16.0 MC IN 1 MINUTE 58 SECONDS. MAY, 1962

TABLE 24

BUENOS AIRES, ARGENTINA (34.6S, 58.5W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	34	32	31	30	33	30	37	53	66	73	85	90	80	83	87	83	80	69	53	50	46	44	32	33
	CNT	14	11	14	14	13	10	12	12	13	9	10	10	13	10	12	12	18	10	13	16	16	11	15	13
	UQ																								
	LQ																								
h' F2	MED									(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)		(1)	(1)						
	CNT									230	250	255	245	260	270	250	245	230	235						
	UQ									3	5	13	12	12	9	12	11	7	1						
	LQ																								
h' F	MED	305	300	300	290	260	215	280	225	230	230	210	220	200	200	215	240	230	210	210	225	225	220	240	300
	CNT	12	11	14	13	14	9	13	13	11	8	11	11	7	6	10	10	16	11	13	18	16	12	15	13
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	280	280	285	300	330	310	310	340	360	345	340	355	340	325	345	350	350	345	325	320	325	335	315	280
	CNT	10	10	14	12	11	10	12	12	11	8	9	6	10	8	8	7	12	8	9	15	15	8	12	12
	UQ																								
	LQ																								
fo F1	MED											(1)													
	CNT											280													
												1													
fo E	MED																(1)	(1)							
	CNT								200	260	(1)	(1)					280	220							
									8	7	15	2	330				1	4							
													1												
h' E	MED																	(1)							
	CNT								145	110	115	115	109	100	110	110	121	125							
									7	11	8	12	11	10	7	8	6	4							
fo Es	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 22 SECONDS. MAY, 1962

TABLE 25

CANBERRA, AUSTRALIA (35.3S, 149.0E) TIME 150.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	37	38	39	40	43	37	32	45	60	68	70	74	U 72	71	75	76	72	61	49	42	40	38	37	37
	CNT	23	24	23	24	25	26	26	26	26	26	26	24	21	23	24	26	26	29	29	29	28	27	27	29
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	300	300	300	305	320	340	320	350	360	350	350	350	350	340	340	350	350	350	330	320	330	320	310	305
	CNT	18	18	20	20	24	22	16	24	13	18	22	18	13	18	22	25	23	22	25	26	25	23	20	19
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED																								
	CNT																								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS. MAY, 1962

TABLE 26

HOBART, TASMANIA (42.9S, 147.2E) TIME 150.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	21	23	25	U 22	23	20	23	30	D 45	63	66	68	70	U 72	72	U 73	U 74	63	U 50	39	34	30	28	25
	CNT	21	25	26	22	24	20	21	21	13	17	25	26	25	28	27	24	18	19	20	25	26	22	24	24
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UD																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED		U	U		U																			
	CNT	3	305 7	300 9	4	340 7	325 7	4	330 11	3	370 14	375 21	365 20	370 19	360 19	360 17	370 12	360 6	370 11	335 14	330 20	320 16	310 11	310 8	4
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED																								
	CNT																								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 16.0 MC IN 1 MINUTE 55 SECONDS. MAY, 1962

TABLE 27

LULEA, SWEDEN (65.6N, 22.1E) TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U 35	U 30	U 25	U 29	33	36	43	48	52	51	55	56	59	58	58	54	53	54	50	51	41	42	U 40	36
	CNT	7	7	7	12	14	13	17	16	19	19	15	18	21	26	24	26	20	26	26	17	12	8	7	3
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED							375	375	350	350	340	340	335	315	315	315	305	290	255					
	CNT							6	7	14	19	17	14	18	17	14	9	4	3	1					
	UQ																								
	LD																								
h'F	MED	330	315	320	310	290	255	240	230	220	220	225	220	215	225	225	230	240	240	255	250	260	270	300	325
	CNT	24	20	20	17	19	17	18	18	20	20	18	17	20	24	23	23	20	23	24	19	21	23	22	20
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	300	290	290	280	310	300	320	300	300	320	300	300	300	300	300	300	310	320	310	310	320	300	310	U 290
	CNT	3	4	2	5	12	12	17	16	16	19	14	17	21	26	23	26	20	26	25	14	10	6	4	3
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED							370	390	410	410	420	420	420	420	410	400	370	310						
	CNT							5	10	14	19	17	16	16	22	15	19	6	2						
foE	MED				150	170	210	230	260	280	290	300	300	310	300	290	280	260	230	200	170				
	CNT				6	12	12	17	18	18	18	17	18	19	19	20	22	19	20	15	7				
h'E	MED				140	130	130	130	125	120	115	115	115	115	115	115	115	125	125	130	150				
	CNT				2	10	11	15	18	17	17	17	20	19	21	22	22	16	19	13	3				
foEs	MED	J 22	J 21	J 21	F 15	F 17	F 21	F 23	F 26	E 28	E 29	E 30	E 30	E 31	E 30	E 29	E 28	F 26	F 23	F 20	E 17	J 30	J 19	J 20	J 22
	CNT	13	11	6	11	14	14	17	16	20	20	18	19	20	20	22	23	21	20	22	11	6	10	13	15

SWEEP 0.65 MC TO 25.0 MC IN 5 MINUTES, AUTOMATIC. APRIL, 1962

TABLE 28

LYCKSELE, SWEDEN (64.7N, 18.8E) TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	29	26	25	23	28	33	41	45	U 49	52	51	54	55	56	56	54	52	52	51	50	45	36	30	30
	CNT	28	27	24	24	26	26	29	27	28	27	26	29	30	29	27	28	29	29	30	27	28	26	26	29
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED						400	400	340	345	340	340	340	330	330	310	305	300	280	260					
	CNT						2	4	19	25	26	29	29	30	29	25	27	22	13	2					
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	300	290	290	290	265	250	230	215	210	205	200	205	205	205	205	215	220	235	240	245	250	255	260	290
	CNT	25	23	23	24	24	26	29	27	28	28	29	29	28	29	27	28	29	29	29	26	27	23	22	24
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	280	270	280	280	280	290	300	290	290	290	290	290	295	300	300	300	300	300	310	300	300	300	280	280
	CNT	25	23	23	22	24	24	29	27	28	27	29	27	30	29	27	28	28	29	30	27	27	24	25	26
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED						300	355	380	390	410	410	420	420	420	410	400	390	355	320					
	CNT						2	6	19	25	26	29	29	30	29	26	27	22	12	9					
foE	MED				95	145	180	210	240	260	280	295	300	300	290	280	270	250	230	200	150	120	70		
	CNT				6	14	23	26	28	27	28	28	29	26	28	25	27	27	26	27	13	9	1		
h'E	MED				130	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	110	110	105		
	CNT				2	13	18	21	26	29	26	29	29	27	28	24	25	25	22	21	12	7	1		
foEs	MED	U 27	U 22	21	22	32	30	35	34	35	35	41	37	38	39	37	37	37	32	27	22	U 32	U 28	U 26	U 26
	CNT	29	27	29	27	25	24	25	27	29	28	28	29	28	29	26	27	28	28	29	23	24	28	27	25

SWEEP 0.33 MC TO 20.0 MC IN 3 MINUTES. APRIL, 1962

TABLE

NURMIJARVI, FINLAND (60.5°N, 24.7°E) TIME 00.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	28	27	27	26	27	31	40	42	46	62	63	66	56	58	59	58	56	60	57	55	47	42	44	37
	CNT	2	4	6	6	4	13	22	21	22	24	24	24	24	20	22	28	28	23	21	18	5	7	4	4
	UQ		33	30	33	31	36	41	40	41	58	61	60	48	44	46	43	43	43	43	40	43	42	47	43
	LQ		25	24	24	25	30	30	34	35	42	43	44	47	43	51	50	43	46	40	40	41	40	43	33
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	300	300	300	300	300	290	265	220	220	200	200	200	205	210	205	212	217	220	230	240	245	270	270	290
	CNT	22	28	27	28	28	33	33	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29
	UQ	330	330	330	335	330	320	290	255	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	260	270	270	280	285	305
	LQ	300	295	300	300	300	280	250	220	210	200	200	200	200	200	200	210	205	210	220	240	220	250	250	280
M(3000)F2	MED	275	280	285	290	305	315	310	317	310	320	325	325	308	305	310	317	310	315	315	313	310	303	300	295
	CNT	2	6	6	6	4	10	21	21	23	26	26	26	24	29	29	28	28	23	22	18	9	6	4	4
	UQ		300	297	315	315	330	320	335	330	335	335	335	333	330	328	315	335	330	330	320	330	330	300	295
	LQ		270	265	275	290	305	295	297	294	285	280	287	288	285	285	300	305	310	310	305	300	300	300	290
foF1	MED								360	380	410	420	420	420	420	420	400	390							
	CNT								3	11	15	22	26	27	26	28	18	11							
foE	MED						145	130	210	260	260	260	275	270	280	295	275	250	230	210	180				
	CNT						2	9	19	18	13	16	18	14	17	14	4	15	11	20	6				
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	60				24	18	21	24	26	27	29	31	32	31	31	29	28	24	22	22		30		
	CNT	1				3	6	10	22	13	14	16	10	6	9	7	6	14	12	21	8		1		

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 1 MINUTE. APRIL, 1962

TABLE 30

INVERNESS, SCOTLAND (57.4°N, 4.2°W) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	35	31	28	24	22	28	35	42	44	47	50	52	54	53	53	54	54	54	54	52	52	48	41	34
	CNT	17	18	17	13	21	26	27	28	26	25	27	26	28	26	27	27	28	27	25	27	25	20	23	16
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED								D 400	400	380	400	400	390	370	375	360	330	320	260					
	CNT								2	15	23	36	25	28	24	27	27	27	20	1					
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	300	300	300	300	300	290	250	235	215	220	210	210	200	210	220	230	235	240	245	255	250	250	260	290
	CNT	24	23	23	20	23	25	27	24	25	25	24	25	27	24	27	27	29	27	25	27	26	23	24	22
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	280	265	270	280	270	285	305	305	295	290	285	285	285	290	285	290	300	300	300	305	300	300	290	280
	CNT	6	5	4	4	5	21	25	24	25	25	27	23	27	25	27	27	28	24	18	15	4	3	4	2
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED								380	390	410	430	430	440	440	430	420	410	390	360					
	CNT								8	17	24	26	26	28	25	28	27	26	20	1					
foE	MED								105	155	190	230	260	285	310	310	310	320	310	300	275	250	210	185	150
	CNT								5	11	21	23	25	23	27	24	26	24	26	26	28	26	20	15	8
h'E	MED								160	120	120	115	110	110	110	110	105	105	105	105	110	110	115	120	150
	CNT								2	11	16	27	26	26	26	27	27	26	26	27	26	29	24	22	14
foEs	MED	E 10	E 10	E 10	E 10	F 10	E 15	E 19	E 23	E 26	E 28	E 31	F 31	E 31	E 32	E 31	E 30	E 27	E 25	E 21	F 18	E 16	E 16	E 16	E 16
	CNT	10	19	24	19	19	19	24	26	26	25	27	26	28	27	27	26	29	27	25	24	26	24	26	24

SWEEP APRIL, 1962

TABLE

WARSAW (MIEDZESZYN), POLAND (52.2°N, 21.0°E) TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	41	39	35	33	32	36	42	50	53	58	60	64	63	63	63	63	63	63	I 60	I 59	I 56	51	49	42
	CNT	26	24	21	24	24	26	25	26	26	27	24	27	26	27	26	27	28	30	28	27	28	27	23	23
	UQ	43	42	40	37	35	40	50	57	62	67	68	68	69	68	70	70	68	66	65	61	60	54	50	44
	LQ	35	34	30	30	30	31	38	43	46	48	52	54	55	56	59	58	56	53	51	50	50	41	38	35
h'F2	MED								360	340	340	335	330	310	310	300	300	280	280						
	CNT							1	10	24	22	22	26	24	24	24	17	14	4						
	UQ								385	370	430	370	365	350	360	330	300	295							
	LQ								330	300	300	300	300	300	300	300	300	270							
h'F	MED	F 300	F 300	F 290	F 290	270	260	240	225	215	210	205	205	205	205	220	225	240	245	250	250	F 250	F 250	F 280	F 295
	CNT	27	25	24	25	26	26	25	27	27	28	25	26	27	27	24	24	28	30	28	28	29	28	26	26
	UQ	315	300	305	300	290	280	260	255	225	230	210	210	215	215	235	230	260	260	260	260	260	260	290	300
	LQ	290	280	280	280	265	250	230	220	205	200	205	200	200	200	205	220	230	240	245	260	245	250	265	280
M(3000)F2	MED	265	275	275	280	285	310	315	310	300	295	305	310	300	305	310	305	315	315	310	295	300	295	285	275
	CNT	17	19	15	17	19	24	20	20	20	21	21	26	22	27	25	26	26	23	15	17	12	13	15	17
	UQ	280	280	280	285	295	320	330	315	315	315	315	315	310	315	315	315	320	315	315	310	300	305	285	280
	LQ	260	270	260	270	280	300	290	290	285	280	290	295	290	295	305	300	305	305	305	290	290	285	275	270
foF1	MED								400	400	400	440	460	460	450	430	400	400	340						
	CNT							2	10	23	21	23	25	23	25	21	14	11	4	1					
foE	MED					F	F														F				
	CNT				1	19	23	22	25	26	26	16	20	17	19	23	21	24	26	23	19			1	
h'E	MED						F																		
	CNT						125	109	107	105	105	103	103	103	103	103	105	105	100	127					
foEs	MED	F 16	F	E	E	E	10	17	G	G	30	G	G	G	G	G	G	G	G	7	F 16	E 16	F 16	E 16	E 16
	CNT	27	25	24	25	26	25	26	27	27	28	24	27	26	27	26	27	28	28	28	28	29	28	26	25

SWEEP 1.0 MC TO 18.0 MC IN 20 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE 32

SLOUGH, ENGLAND (51.5°N, 0.6°W) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	I 41	I 37	I 32	I 34	30	31	41	44	49	53	55	58	58	59	62	60	60	60	58	I 57	I 58	53	46	40
	CNT	23	23	20	20	19	25	24	25	23	25	26	27	28	28	25	27	28	27	27	27	25	25	25	24
	UQ	46	43	41	38	35	36	45	52	56	60	66	63	63	67	66	65	66	66	66	67	64	60	51	48
	LQ	32	29	30	26	25	27	34	39	42	49	50	53	52	51	54	53	53	54	52	51	50	46	38	37
h'F2	MED								310	345	330	335	345	330	340	330	310	300	280	260					
	CNT								7	14	33	36	35	24	28	24	27	28	11	1					
	UQ								360	390	390	390	395	370	380	365	360	335	300						
	LQ								290	315	325	300	305	300	310	300	300	300	260						
h'F	MED	390	390	390	390	375	360	360	335	320	310	310	315	300	305	330	330	330	340	350	350	F 350	F 360	F 380	F 380
	CNT	24	23	25	24	22	23	24	24	18	20	26	21	24	26	20	20	18	25	27	27	27	27	26	17
	UQ	500	500	500	500	500	500	450	440	420	430	430	430	430	435	440	440	435	445	450		460	465	470	495
	LQ	485	480	470	470	460	450	430	425	415	400	400	400	400	400	420	420	420	430	440	440	440	440	450	470
M(3000)F2	MED	I 280	I 280	270	275	280	280	295	320	315	315	310	295	300	295	300	310	310	315	310	U 310	U 300	U 300	U 285	U 270
	CNT	23	22	18	17	16	19	23	23	22	21	25	23	25	27	24	27	28	24	25	25	19	19	21	18
	UQ	285	280	285	285	290	315	325	325	320	320	330	315	315	315	320	320	320	320	320	320	305	310	295	290
	LQ	270	255	270	270	270	280	295	300	290	300	290	280	290	290	300	300	305	310	300	305	285	290	280	270
foF1	MED								U 390	410	430	460	460	440	460	450	430	U 410	U 390						
	CNT								7	17	24	26	25	26	28	27	26	23	7						
foE	MED					J	U																		
	CNT					100	150	205	245	280	310	U 330	U 340	U 345	U 330	U 330	U 330	280	250	200	I 155	J 110	J 85		
						4	20	21	24	21	24	22	20	25	26	22	23	24	28	24	21	10	1		
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	F 14	F 11	E 11	F 11	F 12	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	F 16	F 16	F 16	F 16	F 16	E 16	E 16
	CNT	27	27	26	26	26	21	21	23	24	25	25	27	26	28	27	28	24	28	27	27	27	27	27	27

SWEEP APRIL, 1962

TABLE 33

ST. JOHNS, NEWFOUNDLAND (47.6N, 52.7W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	30	27	25	24	23	31	41	44	46	49	50	52	54	55	57	58	57	60	60	60	52	44	36	32
	CNT	20	19	15	14	17	29	29	30	29	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	29	25	20	16	24
	UQ	34	31	30	28	25	35	43	46	50	51	55	56	59	61	61	63	64	64	64	64	50	51	42	40
	LQ	24	25	23	22	20	27	38	40	43	45	47	48	49	51	51	52	54	54	55	54	40	41	33	28
h'F2	MED								460	385	395	400	390	400	360	350	340	320	300						
	CNT								R	24	39	39	29	30	30	30	30	23	12						
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	300	U	U	U	U	260	241	235	230	235	240	230	235	235	235	230	230	250	260	260	250	260	280	290
	CNT	10	7	5	5	6	26	29	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	28	30	30	27	24	16	11
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MEQ	285	280	U	U	290	300	320	310	300	290	290	290	280	290	290	290	290	290	300	300	290	U	U	290
	CNT	10	12	9	7	15	27	24	25	20	25	24	26	27	28	28	28	30	30	27	20	14	9	6	12
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MEQ							U	380	400	420	420	430	440	430	420	420	380							
	CNT							6	15	25	28	29	29	30	30	26	22	11	2						
foE	MEQ						U	330	360	370	390	390	390	390	390	390	390	375	360						
	CNT						3	26	30	26	29	29	26	26	26	27	28	23	12	1					
h'E	MEQ																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1. MC TO 20.0 MC IN 15 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE 34

WAKKANAI, JAPAN (45.4N, 141.7E) TIME 135.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	53	50	50	44	43	47	56	61	65	70	72	73	74	76	76	75	71	70	69	73	66	60	54	56
	CNT	30	30	30	30	30	30	30	29	27	29	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30
	UQ	56	53	53	50	48	52	60	66	73	78	81	84	82	82	80	80	77	74	76	78	71	67	61	58
	LQ	50	50	46	43	42	43	50	56	61	62	64	68	71	69	70	70	67	64	61	62	60	55	51	51
h'F2	MED								360	300	295	290	290	300	295	290	270								
	CNT								8	18	28	28	28	27	28	23	9								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	300	290	280	260	270	260	250	245	240	240	230	225	220	225	220	240	240	260	250	250	260	265	275	300
	CNT	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MEQ	285	285	295	295	290	310	325	320	320	320	310	315	315	310	315	315	320	320	315	305	300	295	290	280
	CNT	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED								400	420	430	450	460	440	440	440	410								
	CNT								R	17	28	28	28	27	28	23	9								
foE	MED					F																			
	CNT					1	180	225	270	300	315	320	325	315	320	320	300	270	230	200					
							4	19	31	30	30	30	30	28	28	28	28	27	22	1					
h'E	MEQ																								
	CNT																								
foEs	MEQ	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	JA	E	E	E	E	E
	CNT	30	30	30	30	29	H	21	18	33	32	29	30	27	29	29	29	29	24	11	29	30	30	29	30

SWEEP 1.7 MC TO 18.5 MC IN 1 MINUTE. APRIL, 1962

TABLE

OTTAWA, CANADA (45.4N, 75.7W) TIME 75.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	30	28	25	23	20	25	38	42	48	50	53	55	57	60	60	60	61	60	60	60	59	50	40	32
	CNT	29	26	23	23	21	27	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	29	30	30
	UQ	36	32	30	25	24	30	40	48	52	54	59	62	64	64	66	65	65	65	64	65	61	54	46	40
	LQ	26	22	22	20	20	20	33	40	41	45	46	47	47	50	52	53	52	52	55	53	49	41	30	28
h'F2	MED								330	370	400	400	410	400	380	370	350	330	305	300					
	CNT								20	27	29	28	29	28	29	29	29	29	29	20					
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MEQ	300	310	320	330	345	300	260	240	230	220	200	200	200	210	220	220	230	240	245	240	250	270	290	300
	CNT	29	24	23	22	20	26	29	29	29	29	28	29	28	28	29	27	29	29	29	30	30	30	30	30
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U		U		U				U				U	U	U	U	U	U	U	U		U	U	U
	CNT	290	9	280	2	300	330	330	330	310	300	300	290	300	300	300	290	290	290	300	300	280	290	280	280
	UQ	5		4		8	16	13	13	16	16	19	18	21	23	25	25	31	32	19	11	8	9	8
	LQ																								
foF1	MED								380	400	410	420	450	450	450	450	420	400	U 380						
	CNT								13	24	27	24	27	27	26	27	25	22	18	4					
foE	MEQ							200	240	290	300	320	330	330	330	320	310	300	260	200	U 160				
	CNT						2	24	26	27	28	26	25	24	26	27	26	25	23	20	6				
h'E	MEQ																								
	CNT																								
foEs	MEQ																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 16.0 MC IN 15 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE

ROME, ITALY (41.8N, 12.5E) TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	46	47	U 42	U 44	40	30	45	53	58	65	69	73	77	76	75	77	75	73	74	69	U 63	56	51	51
	CNT	25	20	21	21	24	27	26	24	25	28	27	28	30	29	25	26	28	30	27	24	20	22	20	20
	UQ	52	51	48	49	44	44	49	60	66	69	74	77	78	80	84	84	85	78	78	82	69	66	56	54
	LQ	42	42	39	38	36	31	41	49	54	57	59	64	66	69	74	73	70	67	68	65	59	52	48	47
h'F2	MED										340	350	370	330	310	295									
	CNT										7	10	19	8	7	13	4	1							
	UQ										360	385	390	325	330	330									
	LQ										300	310	300	300	310	320									
h'F	MEQ	300	300	300	290	270	270	250	240	230	210	210	210	210	220	240	240	240	260	260	250	250	260	270	290
	CNT	29	29	29	28	29	29	29	29	24	29	27	28	23	21	23	26	21	28	29	29	29	29	29	28
	UQ	310	310	310	295	295	290	260	240	240	225	220	240	230	250	250	250	250	250	260	250	250	270	280	300
	LQ	290	290	290	275	255	255	240	230	210	210	200	200	210	225	210	225	225	245	245	245	235	250	250	270
M(3000)F2	MED	270	275	275	285	290	295	325	330	320	315	305	300	300	300	305	310	310	310	315	315	300	290	285	U 280
	CNT	24	20	20	22	22	24	24	23	24	24	27	28	28	28	29	28	27	27	24	23	20	21	16	17
	UQ	280	285	290	290	275	305	330	340	325	320	315	315	310	310	310	320	320	315	320	325	310	305	300	290
	LQ	270	270	265	260	280	290	300	320	315	300	295	295	290	295	295	305	305	310	310	300	300	280	270	270
foF1	MEQ										430	440	460	440	U 440	U 450									
	CNT										7	9	10	8	7	12	4	1							
foE	MED							190	240	280	300	310	U 330	U 330	330	330	320	290	260	200					
	CNT							17	26	20	28	25	31	14	18	22	28	26	27	18					
h'E	MEQ							140	120	110	110	110	110	110	110	110	110	110	120	130					
	CNT							17	29	23	29	28	35	30	30	30	30	29	29	26					
foEs	MEQ																								
	CNT	29	29	29	29	29	30	30	29	29	29	28	30	29	30	30	30	33	33	34	33	29	29	29	29

SWEEP 1.4 MC TO 15.0 MC IN 5 MINUTES, AUTOMATIC. APRIL, 1962

TABLE 37

AKITA, JAPAN (39.7N, 140.1E) TIME 135.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	54	53	50	50	43	46	60	68	75	80	85	82	84	85	86	86	79	76	78	75	69	66	63	54
	CNT	28	29	27	27	27	28	28	28	28	29	30	29	29	29	28	29	29	29	29	29	30	30	29	29
	UQ	58	57	57	52	49	54	66	72	80	86	89	90	92	92	92	91	82	81	84	84	77	67	69	60
	LQ	50	50	49	46	36	40	55	60	69	71	74	78	80	77	79	78	75	70	70	64	59	52	50	51
h'F2	MED							300	280	280	280	290	295	295	295	290	280	260	270						
	CNT							1	12	26	29	30	29	29	29	29	29	96	10						
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	295	295	260	255	290	260	245	245	245	230	220	210	205	205	205	230	245	250	250	245	245	250	290	295
	CNT	29	29	28	28	28	28	28	28	27	28	29	28	28	28	28	28	28	28	29	29	30	30	30	30
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	280	285	295	295	285	290	335	330	325	320	320	315	320	315	320	325	330	325	320	320	320	290	280	275
	CNT	28	29	27	27	27	28	28	28	28	29	30	29	29	29	28	29	29	29	29	29	30	30	30	29
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED							400	430	430	460	460	460	440	460	460	U 460								
	CNT							1	1	5	13	19	19	18	15	8	1								
foE	MED							230	270	305	330	345	U 345	360	345	335	310	280	235						
	CNT							22	26	22	22	18	16	15	18	23	24	24	24						
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	F	F	F	F	F	F	G							G	G	G	G				F	F	F	F
	CNT	30	29	28	28	28	28	28	28	35	37	38	38	36	29	29	29	29		28	22	30	30	29	30
										28	29	30	28	29						28	29				

SWEEP 1.6 MC TO 20.0 MC IN 20 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE 38

FUKUROKUJI, TOKYO, JAPAN (35.7N, 139.5E) TIME 135.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	55	55	53	47	42	44	62	70	75	80	90	94	95	96	96	94	89	82	83	82	64	53	54	54
	CNT	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29
	UQ	60	58	58	50	47	52	72	78	84	85	96	102	100	103	103	100	94	89	92	93	70	59	58	60
	LQ	50	48	46	43	34	38	55	64	71	75	78	81	91	90	84	84	79	74	73	69	57	49	50	50
h'F2	MED							255	250	255	260	270	280	280	280	260	260	F 255	F 250	F 250					
	CNT							2	10	27	29	30	30	28	30	30	29	18	4	2					
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	300	270	250	240	255	255	225	230	225	210	205	205	210	205	205	210	235	245	245	220	210	255	300	300
	CNT	29	29	29	29	29	29	29	29	28	30	29	29	28	30	30	30	29	28	28	28	29	29	28	29
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	275	280	295	295	280	280	330	325	320	310	305	300	305	305	310	310	315	320	320	320	310	280	275	280
	CNT	28	28	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	28	29
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED										U 460	500	U 510	U 510	510	490	U 470								
	CNT										4	4	15	9	11	9	4								
foE	MED							220	270	310	330	U 350	U 340	U 350	U 340	330	320	295	245	U 175					
	CNT							24	29	29	28	22	15	9	8	11	24	27	23	4					
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	F	F	F	F	F	F										G	G							
	CNT	7	10	22	29	25	7	24	32	35	37	38	39	39	38	34	29	24	25	27	29	27	28	22	19
								26	28	29	28	27	26	24	25	27						17	14	10	10

SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 20 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE 39

YAMAGAWA, JAPAN (31.2N, 130.6E) TIME 135.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U 54	54	52	48	42	37	50	68	74	78	88	94	103	110	112	108	102	98	96	92	68	U 56	54	56
	CNT	26	28	28	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	26	24	23	24
	UQ	59	58	56	55	46	45	63	78	82	84	93	102	107	116	118	117	108	106	107	102	85	64	57	58
	LQ	48	49	48	42	36	32	41	63	69	72	77	85	97	102	104	98	91	83	84	81	60	52	46	47
h'F2	MED									280	275	290	300	300	300	290	280	280	275						
	CNT									1	18	28	30	29	29	29	29	22	4						
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	305	300	275	250	265	300	255	240	240	240	225	220	220	215	230	225	230	250	255	240	240	250	310	320
	CNT	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	28	30	29	28	29	29	28	29	30	30	29	29	29	30
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U 280	285	295	320	290	285	315	345	330	330	310	295	300	305	310	310	315	315	320	325	320	U 300	275	280
	CNT	26	28	28	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	24	24	23	24
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED											480	500	480	490	480	470	440							
	CNT											10	13	14	22	21	18	4							
foE	MED							180	240	290	310	335	340	360	345	335	330	310	270	210					
	CNT							4	29	30	28	18	10	6	9	13	19	29	29	21					
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	31	24	E	E	E	F		19	28	34	36	38	36	38	G	G	G	G	30	28	29	27	30	28	33
	CNT	5	6	10	30	27	7	21	30	30	30	29	28	30	29	30	30	30	30	30	17	17	10	6	6

SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 30 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE 40

IBADAN, NIGERIA (7.4N, 3.9E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U 87	66	62	U 51	40	33	57	82	94	U 98	U 100	94	94	93	97	102	U 106	D 101	D 101	D 90	U 99	U 85	U 93	U 91
	CNT	29	29	29	29	27	22	27	28	29	29	30	29	29	29	30	28	29	29	27	26	25	28	28	29
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	280	260	250	245	245	250	250	240	225	210	205	200	200	200	200	205	235	250	265	315	325	315	300	270
	CNT	29	29	29	29	27	22	28	28	27	27	22	23	25	26	22	22	26	27	25	24	25	28	28	29
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U 335	325	U 335	340	330	330	340	340	315	275	255	265	260	255	255	265	265	240	U 245	U 250	U 245	245	U 260	300
	CNT	6	2	10	16	20	20	29	26	27	25	25	27	29	28	30	27	22	10	7	3	3	2	1	3
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED										J 47	49	49	480	470	470									
	CNT										7	25	28	26	19	10									
foE	MED							195	270	320	350	360	370	380	370	350	325	300	240	J 150					
	CNT							24	26	27	23	18	16	19	18	17	19	22	22	12					
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	F	F	F	F	F	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	F	E	F	F	E
	CNT	29	29	29	29	28	22	28	28	29	30	30	29	29	29	30	28	29	29	27	24	25	28	28	29

SWEEP APRIL, 1962

TABLE 41

SINGAPORE, BRITISH MALAYA (1.3N, 103.8E) TIME 105.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	104	83	68	47	42	35	47	80	102	111	113	U 114	110	112	115	114	117	119	U 120	U 120	U 124	U 114	U 112	109
	CNT	19	23	27	26	30	29	29	26	28	27	28	28	28	29	29	29	29	29	22	20	17	12	17	20
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UD																								
	LQ																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	335	350	340	325	330	340	325	325	310	280	250	U 230	245	265	265	265	265	275	U 290	U 290	U 295	U 310	U 320	330
	CNT	15	21	24	22	29	28	28	26	27	27	26	24	22	29	29	29	28	28	16	12	9	9	13	15
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED				90		100		240	295	330	350	370	370	370	355	340	290	235	170					100
	CNT				1		1		1	13	21	26	24	23	28	25	20	16	17	8					1
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	F										G	G	G	G	G									
	CNT	16	21	20	22	25	23	22	28	34	38						34	30	27	22	26	23	24	26	28
		28	30	30	30	30	30	29	28	29	27	28	29	29	30	29	30	30	30	28	30	30	28	30	30

SWEEP APRIL, 1962

TABLE 42

COCOS IS. (12.2S, 96.8E) TIME 90.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U 51	37					58	71	79	U 95	D 105	D 113	D 110	D 105	D 110	U 102	93	88		U 69		U 42	46	40
	CNT	8	5	3	3		3	12	10	10	9	7	8	9	9	10	8	7	7	4	6	4	5	5	8
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LD																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UD																								
	LD																								
M(3000)F2	MED							U 360	345	325	298														305
	CNT	3	2	2	2		3	11	9	9	9	7	3	3	2	3	4	4	4	2	3	3	3	3	6
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED																								
	CNT																								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.6 MC TO 20.0 MC IN 15 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE 43

JOHANNESBURG, UNION OF S. AFRICA (26.1S, 28.1E) TIME 30.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	32	32	32	34	32	27	31	40	76	80	92	95	93	92	100	106	102	93	80	58	42	39	38	35
	CNT	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	28	26	25	25	24	26	26	24	24	25	25
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LD																								
h'F	MED				230	220	230	230	220	225	215	200	205	200	200	200	225	225	230	215	210	220	245	225	215
	CNT				2	6	9	19	26	26	22	16	18	19	16	12	13	16	19	22	13	9	1	1	2
	UQ																								
	LD																								
M(3000)F2	MED	300	300	295	315	320	315	305	350	345	325	320	320	305	290	300	310	320	325	330	330	320	315	320	310
	CNT	26	26	26	26	26	26	24	26	26	25	25	25	25	26	26	25	26	25	26	26	24	24	26	25
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED											460	440	460	470	440									
	CNT											2	6	6	4	3									
foE	MED								300	260	300	320	340	340	360	330	310	280	220						
	CNT								24	26	24	19	20	21	22	22	21	17	7						
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	16	17	17	16	14	12	11	20	28	34	36	39	39	40	38	36	32	26	21	17	16	16	18	17
	CNT	24	25	25	25	25	26	26	26	26	24	23	25	26	26	25	24	25	24	26	25	24	25	24	23

SWEEP 1.0 MC TO 15.0 MC IN 1 MINUTE 33 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE 44

MINDARING, WESTERN AUSTRALIA (32.0S, 116.2E) TIME 120.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	39	40	40	40	38	37	34	54	71	79	83	84	87	88	90	93	U 84	80	70	56	49	40	40	38
	CNT	27	23	26	26	24	25	28	28	24	25	29	28	26	26	26	25	25	25	27	27	27	26	28	26
	UQ																								
	LD																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UD																								
	LQ																								
h'F	MED	260	255	260	245	230	240	245	225	225	220	205	210	200	200	210	220	225	225	200	210	E 235	E 265	E 255	245
	CNT	23	22	23	27	24	26	26	28	24	25	26	24	26	20	24	25	27	30	28	26	26	27	26	20
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	300	305	300	310	325	310	310	340	345	340	330	330	320	315	320	330	335	340	335	330	310	310	300	300
	CNT	26	21	21	21	22	24	27	28	26	22	27	26	25	23	24	23	30	30	32	32	28	28	28	24
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED											D 440	440	U 430	D 430	D 430									
	CNT										2	7	12	17	12	10	2	1							
foE	MED								194	250	280	310	325	330	330	325	300	270	220						
	CNT								24	26	26	24	25	23	23	23	23	20	20						
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.6 MC TO 20.0 MC IN 18 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE 45

CAPETOWN, UNION OF S. AFRICA (34.1S, 18.3E) TIME 30.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	32	32	32	33	36	35	31	41	64	77	84	89	93	101	104	102	104	100	91	61	40	36	34	34
	CNT	26	26	26	25	25	25	25	25	26	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26
	UQ																								
	LD																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LD																								
h'F	MED						220	235	235	230	230	220	210	200	200	205	230	230	230	225	205	220	225		
	CNT						1	3	23	26	25	22	19	20	22	23	26	26	26	25	21	9	3		
	UD																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	300	290	290	290	310	320	315	325	345	335	330	320	300	300	300	310	310	325	340	340	330	320	320	310
	CNT	26	26	26	25	25	25	25	25	26	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26
	UD																								
	LQ																								
foF1	MED											410	440	450	440	440	430	400	260						
	CNT											1	6	A	2	5	3	2	1						
foE	MED								E												E				
	CNT								140	210	270	300	320	320	340	330	310	290	260	180	140				
									25	26	24	22	15	12	14	10	21	19	17	13	12				
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	E	F	E	E	E	E	E	E	G					G	G	G					F	F	E	E
	CNT	16	16	15	16	15	14	14	14		27	33	35	34				39	36	30	16	17	16	14	14
		26	25	25	25	25	25	25	25	26	24	25	25	25	26	25	24	25	26	26	24	23	24	25	24

SWEEP 1.0 MC TO 17.0 MC IN 7 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE 46

BUENOS AIRES, ARGENTINA (34.5S, 58.5W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	53	52	49	48	46	32	33	59	74	90	102	100	103	114	110	125	126	90	70	61	56	53	50	50
	CNT	18	19	21	20	19	20	21	26	24	23	18	22	21	17	21	16	14	27	22	22	24	25	21	19
	UD																								
	LQ																								
h'F2	MED									245	250	260	260	270	270	270	260	255	U 235						
	CNT									6	18	21	21	23	23	20	23	15	4						
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	300	285	270	260	225	235	280	230	230	230	230	220	210	200	200	245	240	230	230	235	245	240	270	290
	CNT	24	22	21	21	21	16	19	26	24	23	16	12	9	11	8	14	23	26	24	25	27	26	22	22
	UQ																								
	LD																								
M(3000)F2	MED	270	285	295	330	330	315	280	345	345	350	340	325	325	325	325	330	350	350	350	305	310	300	285	280
	CNT	16	16	18	19	16	16	17	26	24	15	17	11	13	12	12	13	13	19	16	18	20	16	15	15
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED							U				U			U		U	U	U	U					
	CNT							200	220	260	280		320		360		280	275	270	200					
								1	18	14	8		1		1		1	4	1	1					
h'E	MED							U										U							
	CNT							131	179	119	115	115	109	109	111	111	109	119	171						
								1	18	20	22	20	20	19	16	13	12	7	3						
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 17 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE 47

GODLEY HEAD (CHRISTCHURCH), N.Z. (43.6S, 172.8E) TIME 180.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	43	42	41	38	35	32	27	35	56	62	70	75	80	80	80	76	75	77	70	62	57	52	48	42
	CNT	23	23	24	23	20	24	21	27	28	28	28	27	29	29	29	29	30	30	30	29	27	24	23	24
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED										280	250	250	250	250	260	250	245							
	CNT										4	14	20	23	21	16	9	2							
	UQ																								
	LD																								
h'F	MED	260	270	260	260	250	250	230	240	230	220	210	210	200	200	200	210	230	230	220	230	240	250	250	260
	CNT	17	22	25	24	23	23	15	26	28	28	28	24	25	26	28	26	28	27	27	29	26	35	25	21
	UQ																								
	LD																								
M(3000)F2	MED	300	300	300	305	315	315	320	335	350	355	350	345	350	345	350	345	350	350	350	335	325	315	315	315
	CNT	23	23	23	23	20	23	22	27	28	28	28	27	29	29	29	29	30	30	30	29	27	23	23	22
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED											U													
	CNT										380	400	410	430	410	400									
											2	5	A	A	10	6									
foE	MED	E	E	E	E	F	F	E	U												U	E	E	F	E
	CNT	2	5	3	5	6	19	11	150	220	260	280	300	310	310	300	280	260	220	170	130	1	1	3	2
									21	27	28	26	23	22	26	28	23	24	23	20	5				
h'E	MED																								
	CNT								110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	100				
									3	22	28	28	27	29	29	27	25	23	18	10	3				
foEs	MED	24	22	22	19	22	23	18	23	27	31	33	35	41	35	34	36	34	30	24	25	23	21	22	21
	CNT	30	30	29	29	29	29	28	27	28	28	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30

SWEEP 1.0 MC TO 22.0 MC IN 7 SECONDS. APRIL, 1962

TABLE 48

PORT STANLEY (FALKLAND IS.) (51.7S, 57.8W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	39	39	38	38	38	37	36	56	67	76	89	102	103	90	76	69	65	63	54	46	40	40	36	38
	CNT	23	23	25	25	25	25	26	27	27	22	21	24	24	21	24	23	21	21	24	26	26	25	24	24
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LD																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LD																								
M(3000)F2	MED	275	270	275	280	285	310	315	340	350	340	340	340	350	355	355	355	355	350	340	330	305	295	290	270
	CNT	22	20	21	21	21	19	23	22	27	19	21	23	24	21	23	21	20	20	23	23	22	24	24	24
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED																								
	CNT							115	165	230	260	265	285	310	285	270	245	220	180						
								4	21	18	19	5	9	10	15	19	18	18	6						
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	21	F	E	E	F	F	E	G	G	J	J	J	J	J	33	30	G		J	J	J	F	E	J
	CNT	25	27	26	26	27	26	27	27	26	27	28	28	27	25	26	25	24	24	24	24	23	16	16	18
																		16	24	26	27	27	28	27	28

SWEEP APRIL, 1962

TABLE 49

TROMSO, NORWAY 69.7N, 19.0E TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED		22	23	22	21	20	24	41	47	50	54	55	54	57	54	54	54	56	51	43			38	
	CNT	1	6	10	10	12	21	26	26	25	25	23	26	24	24	27	25	26	20	14	7	3	1	5	1
	UQ		29	29	26	27	37	42	46	50	54	54	58	61	60	60	60	60	60	56	55			41	
	LQ		19	19	19	18	22	29	38	43	48	50	49	52	53	50	49	49	45	41	42			33	
h'F2	MED																	250	245						
	CNT							4	7	1		9	1	9	1	4	4	4	15	9					
	UQ																	250	250						
	LD																	245	245						
h'F	MED		305	305	320	300	295	270	260	245	240	235	230	225	230	240	240	245	245	245	245	245		270	
	CNT	2	6	9	5	8	14	16	23	22	23	23	24	24	24	23	24	18	12	15	12	11	4	4	3
	UQ		320	325	345	325	305	290	265	255	245	245	240	235	240	245	245	245	255	250	250	255		295	
	LD		295	300	280	270	270	260	245	240	225	230	230	230	230	230	230	245	240	245	240	230		265	
M(3000)F2	MED					280	290	290	295	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	305					
	CNT	1	2	2	3	4	12	21	23	21	16	13	21	20	20	18	20	17	13	14				3	
	UQ					290	295	305	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	305					
	LD					270	280	285	300	310	290	295	310	305	310	310	310	310	305	305					
foF1	MED																								
	CNT											2	1	2											
foE	MED								235	230	240	250	245	240	250	240	235	230	220	170					
	CNT				1	2	1	4	12	18	18	14	17	20	20	20	17	16	12	2					
h'E	MED								110	110	110	110	110	110	105	105	110	110	110						
	CNT				1	1	3	4	11	11	15	14	16	15	17	15	12	11	10	1					
foEs	MED	35	32	32	31	32	30	33	21	25	13	F	F	F	F	F	27	23	23	32	38	28	32	33	32
	CNT	32	24	26	23	22	20	20	12	22	21	21	21	23	26	24	26	24	20	22	19	23	23	23	23

SWEEP 2.7 MC TO 25.0 MC IN 5 MINUTES, AUTOMATIC. MARCH, 1962

TABLE 50

WARSAW (MIEDZESZYN), POLAND 52.2N, 21.0E TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	32	33	33	32	31	38	38	50	55	61	66	69	68	68	68	68	67	65	60	54	48	39	38	34
	CNT	28	29	29	27	27	28	27	26	24	28	26	27	28	27	24	27	26	29	30	24	23	25	28	28
	UD	38	38	38	35	36	37	46	55	61	65	69	72	70	74	73	70	70	70	64	60	55	46	44	41
	LQ	30	31	31	31	29	24	34	46	50	56	58	63	64	63	63	63	60	60	58	53	41	32	30	31
h'F2	MED									270	270	270	270	270	260	260									
	CNT									7	15	18	10	14	20	20	6								
	UQ									310	290	280	280	280	275	270									
	LD									260	260	250	250	250	250	250									
h'F	MED	F 290	F 280	F 280	F 280	F 260	F 250	250	260	220	210	210	200	200	210	210	210	240	230	F 230	F 230	E 235	F 250	E 280	E 290
	CNT	28	29	29	27	27	28	27	26	23	27	27	26	28	28	24	27	26	26	30	27	24	22	24	24
	UD	300	295	290	280	270	280	260	260	230	230	220	220	210	220	230	230	240	240	240	240	240	270	280	300
	LQ	280	280	270	260	250	250	240	230	220	200	200	200	190	200	200	210	230	230	220	220	230	230	260	280
M(3000)F2	MED	280	280	285	285	290	300	320	325	325	320	320	320	320	325	320	330	325	320	320	325	320	310	290	280
	CNT	27	28	27	25	24	24	24	23	18	20	24	27	23	27	24	27	23	24	14	15	21	21	24	25
	UQ	290	285	290	290	300	310	330	340	330	330	330	330	330	330	335	330	330	330	335	320	325	320	300	290
	LQ	270	270	280	270	280	290	300	300	310	310	310	310	310	315	320	320	315	315	315	310	300	295	280	275
foF1	MED									340	330	330	330	330	330	320	320								
	CNT								1	7	14	18	18	15	15	10	5	1							
foE	MED					F	F			260	250	250	240	230	230	230	230	230	230	F 230	F 230				
	CNT					160	160	220		20	21	18	14	14	20	24	22	13	12	17	2				
h'E	MED								110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	F 110					
	CNT								12	22	27	20	19	21	27	24	24	17	6						
foEs	MED	F 16	F	F	F	F	F	F 16	F 16	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F 16	F 16	F 16	F 16	F 16	F 16
	CNT	28	29	29	27	27	28	27	24	24	28	27	24	28	24	27	27	24	28	30	27	24	24	29	26

SWEEP 1.0 MC TO 18.0 MC IN 20 SECONDS. MARCH, 1962

TABLE 51

LINDAU/HARZ, GERMANY 51.6N, 10.1E TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	35	34	34	34	32	30	29	42	56	60	66	68	70	70	69	72	70	70	67	64	57	45	40	37
	CNT	29	29	28	26	26	24	27	30	31	31	29	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	30	31	29
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED										280	274	271	284	279	280	282								
	CNT										5	6	17	10	7	8	1								
	UQ																								
	LD																								
h'F	MED	276	282	280	272	272	255	250	240	231	220	215	212	212	220	223	224	238	241	239	229	228	231	244	273
	CNT	27	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	29	29	28
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	275	278	280	278	286	300	302	329	331	330	328	328	325	319	321	319	332	328	325	322	315	310	284	280
	CNT	29	28	28	26	25	23	26	30	31	31	29	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	29
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED										390	430	433	439	460	453	425								
	CNT										5	6	12	10	7	8	1								
foE	MED							F	155	217	268	285	294	299	305	302	280	264	228	181	F				
	CNT							12	23	26	27	21	20	20	23	29	29	31	28	10	14				
h'E	MED							F	F	112	110	108	108	107	107	106	106	111	111	F	F				
	CNT							13	27	28	30	25	25	20	18	15	8	7	7	16	17				
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 16.0 MC IN 4 MINUTES. MARCH, 1962

TABLE 52

WINNIPEG, CANADA 49.9N, 97.4W TIME 90.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	28	25	24	20	20	F	26	34	47	57	67	72	62	67	67	70	67	65	64	58	54	46	37	31
	CNT	26	26	28	28	24	23	22	21	27	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29
	UD																								
	LD																								
h'F2	MED										300	300	310	300	300	300	285	275	270						
	CNT								1	4	10	16	20	20	20	20	20	24	22	2					
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	290	290	270	F	F	F	F	260	230	230	225	230	200	210	210	210	215	230	230	230	230	240	250	280
	CNT	16	21	20	17	14	15	15	24	23	27	21	20	20	24	22	27	29	31	31	31	30	29	25	22
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED		U 300						L 330	330	320	310	310	300	310	310	310	320	310	320	320	310	310	310	U 300
	CNT	3	6	2					3	13	26	25	29	29	31	31	30	31	30	29	30	27	19	10	7
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED										U 400	430	430	440	440	430	430	U 400							
	CNT										9	19	24	27	28	28	24	9							
foE	MED								L 310	260	270	300	310	310	310	310	300	280	260	210					
	CNT								6	10	10	10	17	17	22	21	24	24	25	14	1				
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 15 SECONDS. MARCH, 1962

TABLE 53

ST. JOHNS, NEWFOUNDLAND (47.6N, 52.7W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	32	31	30	27	26	26	39	53	59	61	67	70	71	74	75	71	69	70	69	62	52	42	38	37
	CNT	25	23	25	24	22	23	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	26	26	21	26	23
	UQ	37	38	37	34	30	31	45	59	65	69	75	80	81	85	82	84	82	81	78	67	59	50	46	44
	LQ	26	26	22	23	23	22	35	47	53	56	66	69	67	67	69	66	66	65	66	56	45	37	31	31
h'F2	MED														U										
	CNT								2	275	275	280	270	275	270	270	265	260							
	UQ									16	13	29	28	28	30	30	21	6							
	LQ																								
h'F	MED	290	290	280	275	260	250	235	225	215	200	200	200	205	205	210	215	230	235	230	230	235	260	280	300
	CNT	20	19	14	16	12	11	31	31	31	30	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	26	24	22
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	290	290	290	290	300	310	320	330	320	320	320	310	310	310	310	310	310	310	310	300	300	290	290	290
	CNT	11	15	14	20	17	13	30	30	31	30	31	30	31	31	31	30	30	21	14	10	10	10	11	11
	UQ																								
	LQ																								
fo F1	MED											U	U	U	U	U	U								
	CNT								1	2	2	6	6	6	6	6	6								
fo E	MED							200	230	260	290	305	320	330	330	320	320	320							
	CNT							7	23	20	21	25	23	12	17	20	25	15							
h'E	MED																								
	CNT																								
fo Es	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 15 SECONDS. MARCH, 1962

TABLE 54

GARCHY, FRANCE (47.3N, 3.1E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	38	40	39	38	38	32	39	54	62	66	70	73	74	72	71	73	71	70	68	61	51	38	40	40
	CNT	28	31	30	31	28	30	30	30	29	27	28	30	30	30	31	30	31	30	30	31	31	30	28	29
	UQ																		D	U		U	U		U
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	F	E	F	F	F	F	U													E	F	E	E	E
	CNT	290	290	280	270	260	250	235	225	215	210	205	215	215	210	220	225	230	235	220	210	220	250	270	280
	UQ	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	27	29	28	29	30	30	31	30	31	31	31	31	31	30
	LQ																								
M(3000)F2	MED	285	285	280	290	295	310	330	350	345	340	340	330	330	325	330	330	330	330	335	330	315	300	290	290
	CNT	19	19	21	25	22	27	20	18	19	18	23	27	25	27	30	26	26	18	13	12	11	14	13	18
	UQ																								
	LQ																								
fo F1	MED																								
	CNT																								
fo E	MED							175	210	255	290	300	325	330	320	310	290	260	215						
	CNT							10	29	30	29	25	26	24	27	29	30	31	14						
h'E	MED								105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	U 105						
	CNT								13	27	28	26	28	29	22	24	21	22	3						
fo Es	MED	F	F	F	E	E	E	E	U 20	U	U										E	E	E	E	F
	CNT	30	31	31	29	31	31	21	2	24	34	34	34	34	31	34	32	30	25	17					
										2	4	9	11	10	11	10	11	12	29	31	31	30	31	31	31

SWEEP MARCH, 1962

TABLE 55

ROME, ITALY (41.8N, 12.6E) TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	38	39	39	39	39	36	35	56	63	69	76	81	81	81	78	76	77	80	82	66	50	43	37	40
	CNT	23	30	24	27	25	28	28	29	26	29	29	28	30	30	30	30	29	30	29	28	28	24	21	25
	UQ	45	44	43	43	42	40	40	58	69	77	83	87	86	86	83	81	83	88	87	72	52	49	44	46
	LQ	34	37	36	36	35	33	30	50	59	63	68	72	74	75	74	70	72	74	76	58	43	38	34	36
h'F2	MED										1	1	1	1	2										
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	300	300	290	280	260	260	250	240	230	210	210	220	210	235	220	235	240	245	240	220	230	260	285	300
	CNT	30	31	29	30	30	29	30	30	30	30	30	26	26	24	29	30	27	30	30	30	30	30	30	30
	UQ	310	310	300	290	280	270	260	240	230	230	240	260	230	245	250	260	250	250	250	230	260	275	290	300
	LQ	290	290	290	270	250	240	250	230	220	200	200	200	200	200	205	220	230	240	230	210	220	250	260	290
M(3000)F2	MED	280	280	285	290	300	300	305	335	330	330	320	320	320	320	320	315	315	325	330	325	315	290	290	280
	CNT	23	30	25	27	21	26	29	29	23	30	30	28	30	29	30	29	28	30	28	28	26	24	20	22
	UQ	295	290	295	300	305	305	325	345	340	335	330	330	330	335	325	325	325	335	335	340	320	300	300	290
	LQ	270	270	270	280	285	285	300	325	320	325	315	310	305	310	315	310	310	315	320	315	295	280	280	275
fo F1	MED										1	1	1	1	2										
	CNT																								
fo E	MED								U	250	280	310	320	320	U 320	320	300	270	230						
	CNT								25	24	28	22	22	18	19	24	28	29	27	4					
h'E	MED								135	120	110	110	110	110	110	110	110	120	120	140					
	CNT								20	30	30	30	29	30	30	30	30	27	25	6					
fo Es	MED																								
	CNT	30	31	29	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	30	31

SWEEP 1.4 MC TO 15.0 MC IN 5 MINUTES, AUTOMATIC. MARCH, 1962

TABLE 56

IBADAN, NIGERIA (7.4N, 3.9E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	U					U	U		U	U	U	U	U	U	U	U	U	D	D	U	U	U	U	U
	CNT	82	65	63	56	41	26	46	75	90	94	86	84	87	92	93	92	92	90	90	85	87	86	87	88
	UQ	27	27	27	27	27	24	24	24	26	26	27	28	29	29	30	29	28	27	27	28	26	26	27	27
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	230	235	240	225	220	245	250	245	225	210	205	200	200	200	200	200	240	250	280	350	315	260	250	230
	CNT	28	28	28	27	27	24	24	24	25	21	24	20	21	20	25	24	18	23	24	28	26	26	27	27
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U																							
	CNT	325	325	340	365	340	330	335	340	305	265	255	255	260	255	255	250	255	U 240	U	U				345
	UQ	4	7	8	14	15	15	19	18	24	23	25	26	27	27	26	27	22	8	4	6				1
	LQ																								
fo F1	MED									J 430	J 480	J 470	J 480	480	J 480	J 470	J 450								
	CNT									1	5	17	18	20	19	15	3								
fo E	MED							J 160	250	310	U 330	350	370	370	360	U 360	U 330	310	J 240	J 150					
	CNT							19	23	21	17	17	16	14	16	19	25	18	12	14					
h'E	MED																								
	CNT																								
fo Es	MED	F	F	F	F	F	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	38	G	30	G	E	E	E	F	E
	CNT	28	27	27	27	27	24	24	24	26	25	27	21	23	24	27	29	29	27	27	28	26	26	27	27

SWEEP MARCH, 1962

TABLE 57

LEOPOLDVILLE, CONGO (4.4S, 15.2E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U								U					U										
	CNT	60	61	50	41	27	37	62	66	69					140	137	128								
	UQ	8	13	15	16	13	22	18	13	8	4		3	3	5	12	11	1		1	1		3	4	4
	LQ																								
h'F2	MED	225	230	230	225	225	240	U 235	240	U 280		U 352		390	350	322	U 300			270	240	215	210	212	225
	CNT	23	25	21	15	22	23	5	11	5	3	6	4	11	11	14	9	3		20	23	23	27	22	24
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED							230	220	215	210	U 205				U 225	225	240	260						
	CNT							22	23	18	14	5	1	2		5	15	16	25						
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U								U															
	CNT	290	297	298	318	341	317	326	308	281						259	258								
	UQ	9	12	15	16	13	22	18	11	8	4		3	3	4	10	11	1		1	1		3	4	4
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT										4	1		1		1									
foE	MED																								
	CNT							240	300	340	350														
								12	14	13	12	2	1		1	3	3	2							
h'E	MED																								
	CNT						2	115	110	110	110	110	110	110	110	110	112	135							
								16	17	10	18	15	11	10	13	21	20	12							
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 7 SECONDS. MARCH, 1962

TABLE 58

PORT MORESBY, PAPUA (9.4S, 147.1E) TIME 150.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U	U	U									U	U				U			U	U	U	U	U
	CNT	80	90	76	54	44	37	37	64	81	94	102	116	130	135	140	140	128	107	100	96	90	84	84	80
	UQ	25	23	24	23	26	27	27	27	27	27	23	20	16	14	15	11	16	25	26	27	24	24	24	23
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	240	220	200	210	230	225	240	220	200	200	180	180	180	175	180	200	200	210	225	230	240	245	240	250
	CNT	25	27	24	22	22	21	21	26	24	22	15	14	15	17	12	17	22	23	27	26	26	24	26	27
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U	U	U	U																U	U	U	U	U
	CNT	310	330	330	325	320	320	320	350	340	320	310	310	315	310	325	330	330	320	310	310	300	295	300	305
	UQ	25	23	24	23	26	27	27	27	27	27	22	17	14	14	15	11	15	24	26	27	23	24	24	23
	LQ																								
foF1	MED									U															
	CNT									440	450	480	480	480	480	480	470	440							
										6	22	22	22	24	23	22	21	24	4						
foE	MED																								
	CNT								1	210				270	310	335	350	305	250	190					
										24				26	27	19	17	23	22	9					
h'E	MED																								
	CNT								1	110				100	100	100	100	100	100	110					
										20				23	24	19	19	20	19	10					
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS. MARCH, 1962

TABLE 59

TOWNSVILLE, AUSTRALIA (19.3S, 146.7E) TIME 150.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U	U								J	D					D			U				U	U
	CNT	60	58	56	50	40	36	38	60	64	67	70					80			78	66	60	60	62	64
	UQ	22	19	21	21	22	22	22	22	18	11	6	2		1		5	4	2	12	21	21	22	24	22
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	280	270	250	240	245	260	260	240	225	220	210	210	225	215	220	220	235	240	230	220	250	280	290	300
	CNT	24	22	22	22	22	22	22	22	21	18	14	13	6	10	8	12	10	23	25	21	24	25	24	25
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	290	300	310	320	310	300	310	345	340	U 320									330	300	285	280	280	285
	CNT	17	16	18	18	22	22	22	20	16	9	1	1					1		7	17	18	17	17	16
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED										430	450	470	480	470	460	440								
	CNT										6	11	15	16	16	12	12	4							
foE	MED											U	U		U										
	CNT								225	265	300	335	350	355	350	340	325	305	255	200					
									21	22	16	10	8	6	6	7	8	15	22	7					
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS. MARCH, 1962

TABLE 60

JOHANNESBURG, UNION OF S. AFRICA (26.15, 28.1E) TIME 30.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	39	39	37	35	31	30	36	61	73	79	85	87	94	96	96	97	99	98	92	78	59	44	42	39
	CNT	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	245	230	210	205	240	245	250	235	220	210	205	195	195	200	210	215	225	240	230	215	210	230	260	
	CNT	1	2	3	5	6	18	30	31	28	23	19	22	20	23	22	16	13	14	28	22	18	5	2	
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	300	305	315	320	305	295	315	340	330	325	315	295	295	295	295	295	300	315	325	325	325	305	295	295
	CNT	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED										440	460	470	470	470	470	450	430							
	CNT										5	12	15	13	14	14	9	3							
foE	MED							E													E				
	CNT							28	30	30	29	27	23	24	27	28	29	28	24	9	4				
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	12	12	11	10		F	E															E	E	
	CNT	31	31	31	31	10	30	31	23	30	35	30	38	37	38	38	37	36	32	24	17	15	12	14	12
						30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31

SWEEP 1.0 MC TO 15.0 MC IN 1 MINUTE 30 SECONDS. MARCH, 1962

TABLE 61

CAPETOWN, UNION OF S. AFRICA (34.1S, 18.3E) TIME 30.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	37	37	38	38	38	37	34	49	65	75	82	86	90	93	93	95	97	94	90	80	60	44	40	38
	CNT	29	28	28	28	28	28	28	29	29	31	31	31	30	29	29	29	29	29	30	30	29	29	29	29
	UQ																								
	LO																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LO																								
h'F	MED					225		230	235	230	225	220	210	200	200	210	220	230	230	240	220	215	220	230	
	CNT					1		4	29	29	28	16	11	12	17	24	26	26	27	29	29	23	9	4	
	UQ																								
	LO																								
M(3000)F2	MED	295	295	300	300	300	305	305	330	335	330	315	300	290	290	295	295	295	310	325	330	330	320	305	300
	CNT	28	27	28	28	28	28	28	29	29	31	31	31	30	29	29	29	29	29	30	30	29	29	29	28
	UQ																								
	LO																								
foF1	MED											440	460	460	470	460	450	420	410						
	CNT											3	6	10	12	10	9	4	1						
foE	MED								170	240	290	310	330	330	340	340	330	310	280	220	E 160				
	CNT								27	28	26	28	28	14	12	18	19	21	26	17	9				
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	E	E	E		E		E	G								G	G					E	E	E
	CNT	16	16	14	15	14	13	14		26	31	34	38	39	37	34				24	18	15	15	15	16
		28	28	28	28	28	28	28	29	28	29	30	29	29	28	28	29	27	28	29	30	27	29	29	28

SWEEP 1.0 MC TO 17.0 MC IN 7 SECONDS. MARCH, 1962

TABLE 62

BUENOS AIRES, ARGENTINA (34.5S, 58.5W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	63	59	59	64	50	37	49	66	73	76	81	98	112	120	125	134	135	145	131	110	90	73	68	65
	CNT	18	19	20	17	20	18	16	19	20	21	20	20	18	13	19	18	13	15	16	14	14	22	20	18
	UQ																								
	LO																								
h'F2	MED								U 235	240	250	290	300	300	300	300	280	270	245						
	CNT								1	7	10	9	16	14	14	20	19	16	15						
	UQ																								
	LO																								
h'F	MED	290	300	290	260	225	260	250	230	230	225	220	210	205	U 205	210	245	250	250	235	220	230	270	270	295
	CNT	20	20	22	20	20	18	17	19	20	19	13	11	5	2	8	8	9	13	19	17	20	21	20	18
	UQ																								
	LO																								
M(3000)F2	MED	280	270	280	300	345	300	320	345	340	330	305	290	300	300	310	320	325	340	340	325	300	280	280	280
	CNT	17	17	19	16	19	17	16	18	19	21	19	16	14	12	19	17	13	13	13	8	5	13	13	16
	UQ																								
	LO																								
foF1	MED											U 470	U 440												
	CNT											1	1												
foE	MED							160	240	290	U 320	U 320					U 240		U 230						
	CNT							9	13	13	3	1					1		3						
h'E	MED								119	115	115	109	109	111	109	117	111	119	125						
	CNT								15	19	21	19	19	19	16	18	17	12	9						
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS. MARCH, 1962

TABLE 63

GODLEY HEAD (CHRISTCHURCH), N.Z. (43.6S, 172.8E) TIME 180.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	52	49	47	46	43	42	34	46	57	65	68	74	70	76	76	76	74	75	74	78	74	58	58	57
	CNT	17	17	19	20	19	16	17	20	19	19	20	20	19	20	20	20	22	22	22	22	20	19	19	17
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED								240		310	270	260	280	270	280	290	280							
	CNT								1		6	14	15	16	16	17	8	4							
	UQ																								
	LO																								
h'F	MED	270	270	270	260	260	250	250	230	220	210	210	200	200	200	200	210	230	230	240	240	240	240	250	260
	CNT	18	14	17	19	18	16	14	18	16	17	16	17	15	18	18	17	20	21	22	21	20	18	18	20
	UQ																								
	LO																								
M(3000)F2	MED	300	300	305	305	310	320	325	350	355	355	355	350	340	340	345	335	340	335	330	330	330	325	315	310
	CNT	17	17	19	20	19	16	17	20	19	19	19	20	19	20	20	20	22	22	22	22	20	19	19	19
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED										U 420	U 440	U 450	450	U 460	U 450	U 450								
	CNT										1	2	3	A	4	4	1								
foE	MED																								
	CNT						110	U 110	180	240	280	310	330	330	330	320	310	290	260	200	U 150				
							4	1	7	14	16	15	16	14	17	18	17	17	20	17	7				
h'E	MED						110	110	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110				
	CNT						5	4	12	17	19	19	19	19	19	19	20	20	18	13	4				
foEs	MED	23	23	23	22	18	19	E 16	23	31	34	36	38	42	33	34	34	30	29	23	24	J 23	23	24	24
	CNT	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	20	21	19	19	19	20	21	21	21	21	21	20	20	20

SWEEP 1.0 MC TO 22.0 MC IN 7 SECONDS. MARCH, 1962

TABLE 64

PORT STANLEY (FALKLAND IS.) 151.7S, 57.8W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	48	48	48	48	47	43	52	60	66	77	88	88	95	94	84	74	67	69	73	70	65	55	50	48
	CNT	27	24	28	28	28	28	28	30	30	27	29	26	26	30	29	30	31	31	30	30	26	27	26	30
	UQ																								
	LO																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LO																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LO																								
M(3000)F2	MED	280	280	285	290	295	290	330	360	340	335	335	325	330	340	340	345	340	340	335	320	325	315	290	280
	CNT	24	23	25	25	27	26	28	29	29	27	28	25	26	30	29	29	29	31	30	28	26	27	26	29
	UQ																								
	LO																								
foF1	MED													U 430		U 450									
	CNT													1		1									
foE	MED							165	220	270		320	320	330	330	300	280	255	225	170					
	CNT							21	13	8		1	1	1	3	4	9	11	10	2					
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	J 23	J 23	J 24	J 24	J 29	J 24	J 23	J 26	J 34	J 39	J 42	J 45	J 46	J 44	J 45	J 36	J 39	J 30	J 30	J 29	J 28	J 25	J 23	J 24
	CNT	23	17	20	20	21	14	28	29	30	29	29	28	30	31	31	31	31	30	30	30	30	28	28	28

SWEEP MARCH, 1962

TABLE 65

RESOLUTE BAY, CANADA (74.7N, 94.9W) TIME 90.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	28	27	30	31	30	28	33	36	36	44	45	48	48	50	52	46	48	44	43	42	37	35	30	30
	CNT	22	25	25	26	26	24	26	26	28	28	27	28	28	27	27	27	28	28	27	26	27	26	25	26
	UQ	35	32	37	35	37	35	39	40	42	50	50	56	58	55	57	56	55	50	50	50	41	37	36	35
	LQ	26	25	24	27	25	24	25	29	31	34	40	40	43	42	37	34	34	34	35	36	33	30	26	26
h'F2	MED																								
	CNT										1	1		2	4										
	UD																								
	LO																								
h'F	MED	260	255	260	260	275	260	250	250	245	250	240	230	240	240	240	230	230	250	240	235	260	250	250	270
	CNT	20	24	25	24	23	23	23	25	25	28	26	27	26	27	26	27	23	25	25	24	27	23	20	23
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED		U	U							U					U	U	U		U	U			U	U
	CNT	3	300	320	3		2	4	3	3	300	4	4	3	3	300	310	300	4	300	300	4	3	310	300
	UQ		6	6							6					6	5	5		6	5			7	6
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT												1	1	1										
foE	MED									U															
	CNT									130	150	170	160	160	170	160	150	120							
										5	11	13	15	13	15	15	14	12	4	1					
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 17.0 MC IN 20 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 66

CHURCHILL, CANADA (58.8N, 94.2W) TIME 90.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	29	28	27	27	30	30	30	31	36	48	56	60	63	62	68	68	62	58	51	40	34	34	35	30
	CNT	18	21	19	19	13	12	11	13	20	23	25	26	27	28	29	28	26	25	25	25	23	22	20	19
	UQ	34	30	33	30	36	33	33	36	44	52	58	64	66	71	74	75	70	66	58	46	41	40	38	32
	LQ	25	23	23	24	26	25	27	24	34	43	48	51	53	58	60	60	60	52	43	34	29	29	30	27
h'F2	MED												275	280	290	280	270								
	CNT												16	21	21	25	20								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	U	U	U		U	U		U																
	CNT	300	280	300	310	330	350		300	275	270	260	245	240	230	235	250	250	255	260	280	300	310	320	280
	UQ	8	9	9	10	6	7	3	5	15	20	23	19	24	21	23	20	26	25	24	21	17	15	11	14
	LQ																								
M(3000)F2	MED																								
	CNT	2	4	2	2		3	1	2	320	320	320	320	320	310	320	320	320	310	300	320	300	300	300	
	UQ									13	20	23	22	24	24	24	24	24	19	20	11	13	8	5	1
	LQ																								
foF1	MED													U	U	U									
	CNT												1	390	360	350									
														5	8	5	2								
foE	MED											U							U						
	CNT									3	210	240	240	260	260	260	240	220	160						
											5	10	14	17	21	20	18	16	9	2					
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 17.0 MC IN 16 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 67

JULIUSRUH/RUGEN, GERMANY (54.6N, 13.4E) TIME 15.

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	27	29	28	28	25	21	23	30	47	60	67	65	67	68	66	64	63	56	48	44	33	29	28	27
	CNT	26	23	23	25	25	26	23	25	25	25	21	25	24	25	25	25	25	26	26	26	25	26	25	24
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UD																								
	LD																								
h'F	MED	290	280	275	270	270	270	260	250	220	220	225	225	220	225	225	225	225	220	220	220	240	275	290	290
	CNT	26	26	26	24	24	25	19	25	25	25	24	25	26	26	26	25	26	26	27	25	23	22	23	26
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	280	280	280	285	280	290	290	300	340	340	330	335	335	330	330	330	330	325	320	315	305	290	290	280
	CNT	23	22	23	24	25	26	21	25	25	24	17	21	20	19	20	25	25	24	26	26	23	25	23	24
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED								U										U						
	CNT								155	180	230	260	275	280	285	260	250	220	160						
									4	15	21	23	19	22	25	23	22	21	2						
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	E	E	E	E	E	E	E	E			G	G							E	E	E	E	E	E
	CNT	14	12	12	11	12	12	13	14	15	20			29	28	27	24	23	21	17	16	17	17	17	17
		26	26	26	25	25	26	23	20	17	19	18	20	22	19	17	19	23	24	27	26	26	26	24	26

SWEEP 0.5 MC TO 20.0 MC IN 25 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 68

WARSAW (MIEDZESZYN), POLAND (52.2N, 21.0E) TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	29	30	30	30	25	22	25	41	56	62	68	68	67	70	67	66	60	53	45	39	33	30	30	31
	CNT	25	25	21	26	24	24	25	25	27	22	26	27	27	28	27	25	24	25	25	25	23	22	24	23
	UQ	32	32	32	31	30	24	28	48	60	70	73	71	73	73	71	74	64	64	53	44	40	33	32	33
	LQ	26	26	28	26	21	20	20	38	53	60	62	63	62	63	63	60	53	45	40	30	26	25	26	26
h'F2	MED											245	240	240	245										
	CNT									1	1	3	6	4	5	2									
	UD												255		250										
	LO												225		235										
h'F	MED	F	E	E	E	F	F	F	260	215	210	210	210	210	215	225	225	215	210	E	E	E	F	F	E
	CNT	295	275	270	270	260	270	260	225	27	26	26	26	27	28	27	25	25	25	25	25	255	260	290	300
	UQ	26	25	23	27	25	23	24	25	230	225	235	215	225	230	235	235	230	225	235	250	24	20	25	25
	LQ	305	295	290	290	275	295	300	240	210	205	200	205	200	205	210	215	205	200	215	220	285	285	300	300
		275	260	255	250	250	250	245	215													250	240	260	265
M(3000)F2	MED	280	285	280	285	290	295	310	345	355	345	345	345	340	345	345	350	345	335	330	320	305	290	285	280
	CNT	18	18	14	21	20	19	15	25	15	19	19	19	22	21	25	19	18	17	18	21	16	14	14	17
	UQ	285	295	295	305	305	315	315	350	360	355	360	360	350	355	350	360	360	340	340	330	315	310	305	290
	LQ	275	280	270	275	280	285	295	335	340	335	340	340	335	340	335	335	340	315	320	310	290	285	285	270
foF1	MED													U											
	CNT									1		2	1	400											
														4											
foE	MED								E	200	245	270	280	285	270	250	220	180	F						
	CNT			2	3	3	1	2	25	21	24	19	25	22	24	23	23	16	17					1	
									160																
h'E	MED									108	105	103	103	103	103	105	105	115							
	CNT									14	21	23	23	22	18	19	18	3							
foEs	MED	E	E	E	E	E	F	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G		E	E	E	E	E	E	E
	CNT	16	24	22	27	26	26	26	26	27	27	26	27	27	27	27	26	20	16	16	16	16	16	16	16
		25	24															25	25	25	25	25	24	25	24

SWEEP 1.0 MC TO 18.0 MC IN 20 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 69

LINDAU/HARZ, GERMANY (51.6N, 10.1E) TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	30	30	31	30	28	23	22	27	48	58	63	66	68	66	68	67	64	57	52	44	37	32	29	29
	CNT	24	26	25	25	24	25	23	26	28	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	25	23
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED										297	329				337									
	CNT										1	1				1									
	UD																								
	LQ																								
h'F	MED	278	271	268	274	270	261	250	248	230	222	228	225	221	223	228	230	235	221	224	229	233	248	262	267
	CNT	25	28	28	28	28	28	25	25	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	27	24	26	24	24	20
	UD																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	281	285	286	280	289	292	300	301	340	348	341	345	341	339	339	343	342	330	330	319	309	298	291	282
	CNT	23	23	23	25	23	24	21	26	28	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	24	23
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED										365	400				430									
	CNT										1	1				1									
foE	MED								E											E	E				
	CNT								12	161	228	252	272	277	278	271	256	225	194	9	1				
										17	19	22	23	28	26	24	21	21	9	11	1				
h'E	MED								E	E									E	E	E				
	CNT								13	21	114	112	111	110	108	112	110	117	10	16	1				
											11	9	9	13	11	5	7	3							
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 16.0 MC IN 4 MINUTES. FEBRUARY, 1962

TABLE 70

ST. JOHNS, NEWFOUNDLAND (47.6N, 52.7W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	25	24	22	22	20	20	23	40	53	59	63	68	68	70	68	68	65	64	54	46	39	34	31	27
	CNT	22	21	21	20	23	20	20	28	28	28	28	28	28	28	27	26	25	26	22	22	22	22	22	21
	UQ	30	30	29	28	26	26	30	50	60	64	66	78	80	81	80	78	76	75	64	55	44	40	34	34
	LQ	10	15	9	8	8	8	12	12	10	8	6	16	16	18	18	13	16	20	17	17	12	11	9	13
h'F2	MED										245	250	255	260	260	260	U 260								
	CNT									1	12	10	19	21	20	16	9	1							
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	U 290	U 280	U 275	U 290	260	250	U 250	220	215	210	205	210	220	210	210	225	230	225	230	240	250	260	280	U 280
	CNT	9	8	8	9	12	12	9	27	27	28	27	27	28	27	27	25	26	26	25	24	25	21	19	9
	UD																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	290	290	300	290	300	310	310	330	340	340	330	320	320	320	320	320	320	320	310	310	310	300	290	290
	CNT	14	13	14	17	14	17	13	26	25	26	26	26	27	25	26	24	23	16	15	16	17	15	15	12
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED											1	2	1	9										
	CNT																								
foE	MED									U 225	270	300	300	300	300	290	260								
	CNT								3	6	16	14	19	21	19	18	11								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 15 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 71

GARCHY, FRANCE (47.3N, 3.1E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	32	32	32	32	31	25	27	43	U 58	U 62	64	69	68	67	67	65	62	U 55	U 47	U 43	U 40	U 35	U 33	32
	CNT	24	29	25	26	25	22	26	26	26	26	27	26	23	24	24	23	24	23	23	24	25	25	24	26
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	E 280	E 280	E 280	E 280	E 270	E 260	E 250	225	215	210	210	210	210	210	210	230	220	210	E 220	E 230	E 240	E 260	E 270	270
	CNT	26	26	26	26	25	25	25	26	27	26	22	26	26	25	25	23	26	26	25	27	26	26	27	27
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	290	290	290	290	300	310	300	335	350	360	350	350	350	350	350	350	U 355	U 330	U 325	325	U 310	300	290	290
	CNT	17	19	20	15	19	17	24	13	14	15	20	20	19	20	21	19	8	5	8	10	10	15	16	18
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED									215	255	280	290	295	285	280	260	220	E						
	CNT									21	23	21	25	25	23	23	19	20	19						
h'E	MED									110	105	105	100	100	100	105	105	110							
	CNT									8	22	21	23	22	23	22	17	7							
foEs	MED	E	E	E	E	F	E	E	E			U	U	U	U					E	E	E	F	F	F
	CNT	25	23	24	22	24	25	26	19	24	28	28	31	36	36	30	27	27	18	25	26	27	26	27	27
										9	7	5	3	3	2	7	8	14	23						

SWEEP FEBRUARY, 1962

TABLE 72

OTTAWA, CANADA (45.4N, 75.9W) TIME 75.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	23	21	21	20	20	20	20	20	50	57	62	64	70	70	70	70	68	65	60	48	40	33	30	28
	CNT	27	26	27	26	23	20	20	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27
	UD	30	28	23	23	24	24	23	31	54	62	71	76	78	81	80	79	78	78	72	60	52	43	39	23
	LQ	20	20	19	19	19	20	20	28	44	49	58	62	66	66	66	66	64	60	49	42	32	25	22	21
h'F2	MED										240	260	265	270	270	270	255	240							
	CNT									3	21	24	26	27	27	27	27	21							
	UD																								
	LQ																								
h'F	MED	295	300	300	300	300	300	300	240	220	200	200	205	205	205	210	210	220	225	210	220	240	250	270	280
	CNT	25	26	23	19	19	16	18	28	28	28	27	28	27	27	28	27	26	27	28	28	28	26	26	24
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	290	U 280	U 280	U 280		U 310	U 300	330	340	340	340	330	320	320	320	320	330	330	320	300	310	300	300	U 290
	CNT	12	8	8	8	3	5	6	15	21	24	23	20	21	20	23	20	20	18	17	16	17	12	15	9
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED											U 400	U 400	U 420	U 410	U 400	U 360								
	CNT										4	10	14	12	11	8	7	2							
foE	MED								U 180	200	250	280	300	300	300	290	270	230	200						
	CNT								8	27	25	26	26	27	28	27	24	25	25						
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 16.0 MC IN 16 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 73

IBADAN, NIGERIA (7.4N, 3.9E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	U 78	U 66	U 57	U 48	U 42	U 30	38	67	U 82	U 86	U 81	U 81	82	89	89	90	U 80	D 79	D 72	D 67	U 98	U 96	U 92	U 89
	CNT	24	24	24	24	23	21	23	23	26	26	27	26	27	27	27	25	25	26	26	25	25	25	26	25
	UQ																								
	LQ																								
h' F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h' F	MED	240	240	250	245	225	225	260	240	220	210	200	200	200	200	200	205	220	245	265	310	300	260	240	245
	CNT	23	23	24	24	23	22	21	21	25	26	25	26	25	22	23	23	22	21	23	23	24	24	25	24
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	320	U 320	315	325	345	335	315	325	295	265	255	260	255	245	265	260	260	U 275	U 280	U 265	U 260	U 305	U 330	U 345
	CNT	4	5	5	5	13	14	16	13	20	22	22	19	23	24	25	23	13	3	3	6	3	1	1	1
	UQ																								
	LQ																								
fo F1	MED										450	470	470	480	480	470	450	380							
	CNT										10	16	23	25	18	12	9	3							
fo E	MED							J 125	240	300	335	350	320	380	370	355	330	290	220	J 140					
	CNT							16	18	23	25	25	25	24	20	20	20	21	20	14					
h' E	MED																								
	CNT																								
fo Es	MED	F	F		14	F	F	G		50	90	90	90	88	88	50	39	46	46	G	E	E	F	F	F
	CNT	24	24	24	24	23	23	21	23	25	26	26	26	27	25	27	27	26	26	26	25	25	25	26	26

SWEEP FEBRUARY, 1962

TABLE 74

LEOPOLDVILLE, CONGO (4.4S, 15.2E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	43	40	41	34	30	35	61	63	U 63					U 112	U 111	U 105								45
	CNT	17	15	17	17	16	18	15	13	5	1	1	4	9	6	6	5	9			1	1			10
	UQ																								
	LQ																								
h' F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h' F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	279	276	298	300	317	304	311	288	U 266					U 268	U 260	U 259								296
	CNT	17	15	17	17	16	18	15	12	5	1	1	4	9	5	6	7	3			1	1			10
	UQ																								
	LQ																								
fo F1	MED									U 410	U 450														
	CNT									6	7	4			1	1									
fo E	MED								280		U 350	U 360				U 340	U 300	U 250							
	CNT							4	10	9	9	5			2	7	6	6							
h' E	MED						U 130		110	110	110	U 110				110	115	115							
	CNT						9		11	12	10	7	4	9	3	10	13	13							
fo Es	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 7 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 75

PORT MORESBY, PAPUA (9.4S, 147.1E) TIME 150.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U 84	U 77	U 70	U 61	48	37	36	57	58	66	76	88	104	115	D 110	U 118	U 106	U 108	U 98	U 84	U 79	U 79	U 80	U 84
	CNT	21	20	21	22	22	22	22	24	25	24	20	19	19	14	11	13	16	24	24	26	20	16	15	18
	UQ																								
	LQ																								
h' F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h' F	MED	225	210	210	225	200	220	230	220	200	195	180	180	180	180	180	190	190	200	220	230	260	260	250	240
	CNT	22	19	18	22	19	17	16	21	17	18	13	13	10	11	9	13	15	23	24	20	21	20	21	23
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U 315	U 310	U 310	U 320	330	330	320	350	325	310	270	270	280	D 290		U 320	U 310	U 310	U 305	U 305	U 290	U 290	U 290	U 310
	CNT	19	19	20	22	22	22	22	24	25	23	20	19	18	8	3	9	16	22	24	25	20	15	15	17
	UQ																								
	LQ																								
fo F1	MED										450	440	460	470	460	470	450	440	U 410						
	CNT									4	14	18	18	17	18	14	15	12	9						
fo E	MED								220	280	315	340	360	360	U 365	350	335	310	260	200					
	CNT								18	21	24	20	20	18	19	18	15	17	23	17					
h' E	MED								105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105					
	CNT								20	24	23	19	19	19	21	18	17	18	23	18					
fo Es	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 76

JOHANNESBURG, UNION OF S. AFRICA (26.1S, 28.1E) TIME 30.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
fo F2	MED	41	34	36	31	29	28	40	58	68	77	77	84	91	89	91	92	90	84	77	70	66	55	45	41
	CNT	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	23	22	22	23	23	24	25	25	25	25	25	25	25	25
	UQ																								
	LQ																								
h' F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h' F	MED	300	260	235	245	250	240	240	225	210	200	195	195	200	200	200	210	215	220	240	230	225	215	230	245
	CNT	2	2	3	3	10	12	20	20	18	16	17	17	14	16	15	18	16	14	16	18	11	4	4	3
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	295	305	320	300	300	310	330	325	310	300	295	290	285	290	290	300	300	320	320	325	315	310	305	305
	CNT	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	23	22	22	23	23	24	25	25	25	25	25	25	25	25
	UQ																								
	LQ																								
fo F1	MED								380	430	440	440	470	480	480	460	450	430	400						
	CNT								3	7	16	20	20	20	22	22	19	17	8						
fo E	MED							160	230	290	320	340	350	360	360	360	340	320	270	210	120				
	CNT							13	22	21	20	19	16	18	19	19	23	22	21	19	2				
h' E	MED																								
	CNT																								
fo Es	MED	U 18	14	12	13	12	10	16	26	32	41	40	39	41	40	40	38	36	35	24	U 20	17	15	14	14
	CNT	25	25	25	25	25	24	24	24	24	23	23	22	22	23	23	24	24	25	25	25	25	25	25	25

SWEEP 1.0 MC TO 15.0 MC IN 3 MINUTE 30 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 77

CAPETOWN, UNION OF S. AFRICA (34.1S, 18.3E) TIME 30.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	38	36	35	33	33	32	32	48	60	71	77	83	82	85	87	86	81	77	74	69	66	57	44	40
	CNT	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26	26	26	26	25	26	27	27	26	26	27	28
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED							260	240	230	220	210	200	200	205	205	210	210	215	225	240	230	220	230	230
	CNT							14	23	25	20	19	17	15	15	16	19	19	21	19	20	22	14	5	2
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	285	295	295	295	295	305	310	325	315	300	290	285	285	285	285	295	300	310	315	320	320	320	310	295
	CNT	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26	26	26	26	25	26	27	27	26	26	27	28
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED								280	400	440	450	460	460	470	460	460	440	410	380	290				
	CNT								2	6	14	16	21	20	21	24	21	19	12	4	3				
foE	MED							E 130	200	260	300	320	340	350	360	360	340	320	300	260	200	E 140			
	CNT							19	18	23	22	20	18	12	13	12	14	18	22	23	8	12			
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED					E	F	E														H			
	CNT	16	18	16	15	14	14	14	21	27	33	36	36	38	37	37	36	35	31	29	22	20	18	17	18
		28	28	27	28	28	28	28	28	27	27	27	26	25	26	25	24	25	26	27	27	26	25	27	28

SWEEP 1.0 MC TO 17.0 MC IN 7 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 78

BUENOS AIRES, ARGENTINA (34.5S, 58.5W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	64	63	64	64	53	46	53	63	68	75	84	93	104	107	115	110	106	95	79	71	69	65	66	66
	CNT	10	10	11	9	16	11	20	21	18	20	19	20	22	20	19	21	20	18	18	17	15	14	12	11
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED								U 275	290	310	330	360	330	310	300	290	280	270	270					
	CNT								4	11	15	17	18	22	20	19	21	20	19	13					
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	300	280	260	250	240	270	235	235	230	220	210	210	210	205	200	205	230	235	250	250	260	290	300	300
	CNT	21	20	21	20	17	18	20	18	14	13	14	11	8	10	11	12	12	11	13	16	16	15	14	17
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	285	295	320	325	305	285	330	320	300	285	270	275	285	300	305	320	325	330	330	325	290	280	270	275
	CNT	7	6	8	5	9	7	18	21	17	20	17	19	22	20	19	19	16	16	13	14	13	10	8	7
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED									U 450	U 440	460	480	470	470	450	440	U 440							
	CNT									1	3	8	9	10	10	10	8	1							
foE	MED							200	U 300	U 300	U 330			U 360		U 340	U 320	U 310	U 270						
	CNT							13	3	1	3			1		1	1	3	4						
h'E	MED							131	111	109	109	109	109	109	109	109	109	111	113	119					
	CNT							16	21	17	18	17	17	18	17	18	19	19	16	11					
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 27 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 79

GODLEY HEAD (CHRISTCHURCH), N.Z. (43.6S, 172.8E) TIME 180.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	53	49	47	48	38	33	39	48	55	62	62	63	65	64	64	67	66	67	67	70	72	68	60	54
	CNT	27	27	27	26	24	25	27	26	27	27	25	26	26	27	27	27	28	28	28	28	28	26	27	26
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED								U 240	310	300	290	300	310	320	320	300	300	290	280					
	CNT								2	9	22	22	21	24	27	26	27	24	17	11					
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	260	260	260	250	250	260	240	240	230	220	210	200	200	200	210	210	210	230	240	250	250	250	250	260
	CNT	21	20	23	24	25	23	25	21	19	16	19	17	19	21	21	21	23	20	19	20	20	21	22	18
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	300	305	305	310	310	310	325	335	330	330	350	330	330	325	330	325	330	325	330	325	320	320	310	310
	CNT	27	27	27	26	24	25	27	26	27	27	24	24	24	27	27	27	28	28	28	28	28	26	26	25
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED									U 380	430	440	450	460	460	460	450	430	410	U 400					
	CNT									1	11	12	14	17	18	14	16	14	7	2					
foE	MED			E		E	F	U 170	230	260	310	330	340	350	350	350	340	320	290	250	190	U 160		U 170	
	CNT			1		1	11	19	14	11	12	10	14	15	19	18	21	22	19	17	10	2		1	
h'E	MED					U 100	U 100	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	110			
	CNT					1	1	14	28	28	28	28	24	24	21	20	24	26	26	26	14	5			
foEs	MED	27	29	24	24	24	23	21	33	38	41	44	42	44	42	41	43	42	37	33	32	33	29	33	31
	CNT	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	27	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28

SWEEP 1.0 MC TO 22.0 MC IN 7 SECONDS. FEBRUARY, 1962

TABLE 80

RESOLUTE BAY, CANADA (74.7N, 94.9W) TIME 90.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	27	27	24	26	25	25	27	26	30	34	34	41	42	41	40	40	40	36	34	32	29	29	27	29
	CNT	29	30	31	30	28	27	28	29	30	29	30	31	29	27	27	29	27	26	28	27	29	28	28	27
	UQ	32	29	27	28	27	28	30	32	36	41	49	47	52	50	52	51	50	47	36	36	35	34	30	30
	LQ	24	24	20	23	22	22	24	21	25	26	50	35	36	35	34	34	34	30	27	36	25	25	22	25
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	260	250	260	240	245	280	265	255	235	230	220	230	230	220	220	230	230	230	230	240	260	260	255	265
	CNT	23	26	28	29	23	26	27	28	27	26	31	31	30	31	31	31	31	31	29	26	28	23	24	19
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U 310	U 310	U 310	U 310	U 320	U 310	U 320		U 300	U 310		U 300	U 320	U 320	U 300	U 310		2	2	2	U 320		U 300	
	CNT	5	8	5	7	6	6	9	4	5	6	4	6	5	6	5	7					6	4	8	9
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED										1		U 110	U 120	U 110										
	CNT												5	8	8	4	2								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 17.0 MC IN 20 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE 81

LULEA, SWEDEN 65.6N, 22.1E TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	26	25	24	22	20	19	20	20	23	38	46	50	54	50	45	41	33	32	18	27		24	24	
	CNT	2	4	2	1	6	5	3	1	9	25	21	19	18	16	17	13	14	10	1	1		1	1	
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	250	275	275	260	245	240	240	225	235	235	235	240	230	235	225	235	235	240	245	260	300	270	270	280
	CNT	4	5	7	13	6	7	3	2	23	26	22	19	20	18	20	20	18	14	6	4	2	4	4	3
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	300	320	310	330	330	340	340	350	340	370	370	370	370	370	370	370	350	360	340	290		360	340	
	CNT	2	3	1	2	6	3	3	3	8	24	20	19	17	16	17	13	12	10	3	1		1	1	
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED										150	190	190	200	200	180									
	CNT										3	5	5	3	4	3									
h'E	MED											90	140	135	125	140									
	CNT											3	3	1	2	1									
foEs	MED	J	J	J	J	J	J	J	J	J		E	F	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
	CNT	22	24	20	23	21	20	43	35	24	15	31	19	20	20	18	41	21	31	33	32	19	20	20	33
		7	6	7	8	5	6	2	4	4	8	9	9	10	9	10	3	2	6	6	6	10	9	9	12

SWEEP 0.65 MC TO 25.0 MC IN 5 MINUTES, AUTOMATIC. JANUARY, 1962

TABLE 82

CHURCHILL, CANADA 58.8N, 94.2W TIME 90.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	26	29	30	30	32	33	33	27	25	38	48	54	57	63	63	60	56	48	36	30	26	28	30	32
	CNT	17	20	18	14	14	6	7	8	15	24	28	30	31	31	31	31	31	31	29	29	28	24	20	18
	UQ	34	32	34	36	37	34	42	33	29	44	53	62	64	68	71	66	62	62	45	35	31	34	33	33
	LQ	23	24	26	24	27	30	23	21	24	36	46	50	53	58	60	55	52	43	32	26	23	24	25	25
h'F2	MED													250	250	U 255									
	CNT												3	11	16	8									
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	290	U 280	295	310	U 310		U 300	U 290	U 310	270	250	240	240	240	245	230	230	230	250	290	300	300	300	275
	CNT	12	7	13	10	8	4	5	7	9	23	28	25	27	30	29	31	29	30	26	23	19	16	13	13
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED									U 300	330	330	330	330	330	330	330	320	320	320	320	310	U 310	U 300	
	CNT	2	1	1	1	4	1	2	4	7	19	25	23	24	29	27	27	26	24	20	17	13	9	5	3
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT													1		1									
foE	MED										U 170	200	230	230	240	230	210	180							
	CNT									1	7	10	13	15	20	21	21	14	2						
h'E	MEQ																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 17.0 MC IN 16 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE 83

JULIUSRUH/RUGEN, GERMANY 54.6N, 13.4E TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	27	30	30	26	23	21	21	22	34	50	58	63	60	61	61	56	52	44	33	28	25	26	27	28
	CNT	20	21	21	20	25	23	25	27	27	22	21	20	23	24	23	26	26	28	28	27	27	27	25	23
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	285	270	260	270	280	270	240	245	225	220	215	220	210	215	220	215	215	215	220	230	250	275	275	285
	CNT	24	27	27	24	26	23	21	20	26	26	26	26	26	27	27	28	28	27	28	27	22	22	23	23
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	295	295	300	300	295	305	315	315	335	350	355	350	350	345	340	345	345	335	335	330	310	300	300	295
	CNT	19	19	19	20	24	19	22	23	25	20	17	19	20	20	22	22	24	26	28	27	24	25	22	21
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED									U 150	U 205	220	250	U 255	260	250	210	200							
	CNT									1	5	10	11	8	4	7	9	5							
h'E	MEQ																								
	CNT																								
foEs	MED	F	F	F	F	F	F	F	F							E	E					F	F	E	E
	CNT	14	12	12	11	12	12	12	13	15	24	23	28	27	24	25	22	20	17	26	27	17	17	17	17
		25	24	25	23	25	25	23	26	20	22	21	17	20	17	21	20	20	26	27	27	28	27	28	28

SWEEP 0.5 MC TO 20.0 MC IN 25 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE 84

LINDAU/HARZ, GERMANY 51.6N, 10.1E TIME 15.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	31	34	31	30	30	24	24	23	34	52	60	61	62	64	61	58	52	48	37	30	27	28	29	31
	CNT	23	25	24	24	21	22	25	27	29	30	30	30	30	28	30	30	30	31	29	29	27	24	25	25
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MEQ																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	271	270	257	258	258	256	239	237	232	220	223	222	222	220	229	222	220	220	222	226	240	248	260	262
	CNT	30	31	30	31	28	28	28	28	31	29	31	31	29	31	30	31	31	30	30	28	27	24	28	25
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	294	295	300	296	292	297	310	313	328	353	352	353	353	349	346	355	349	332	329	329	315	306	300	295
	CNT	22	23	23	23	18	20	21	19	28	30	30	30	29	27	30	30	30	31	28	28	22	19	23	22
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED								F	E									E	E					
	CNT								2	24	181	227	245	249	255	250	210	186	9	12	2				
											11	19	20	21	24	22	20								
h'E	MED								F	F	F			117		117		F	E	E					
	CNT								2	29	8	119	117	6		1		3	23	2					
												2	3												
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 16.0 MC IN 4 MINUTES. JANUARY, 1962

TABLE B5

WINNIPEG, CANADA (49.9N, 97.4W) TIME 00.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	E	E	E	E	E	F	F	F	30	46	56	60	64	67	69	68	60	52	44	34	29	F	F	F
	CNT	28	28	28	28	29	27	24	25	17	27	39	30	30	31	29	29	29	30	30	28	33	33	28	30
	UQ									32	50	59	63	69	70	71	72	68	57	48	40	32	21		
	LQ									27	43	52	57	63	62	66	64	55	49	38	30	23			
h'F2	MED												260	245	245	240	240								
	CNT												3	27	25	23	14	2							
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	E	E	E	F	E	F	E	E	260	220	225	220	220	215	220	220	215	210	225	240	245	F	F	F
	CNT	28	28	29	27	27	27	25	23	14	27	26	26	27	31	25	29	29	30	29	28	20	22	27	28
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED									330	350	340	340	360	360	330	360	340	340	330	340	330			
	CNT			2	1	1	2			13	20	21	26	27	28	27	29	27	28	26	24	11	4	1	
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT													3	4										
foE	MED																	U							
	CNT										4	10	14	280	290	270	250	240	2						
														19	21	21	17	7							
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.4 MC TO 20.0 MC IN 15 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE B6

ST. JOHNS, NEWFOUNDLAND (47.6N, 52.7W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	22	20	20	20	20	19	19	30	45	53	60	65	64	63	63	61	52	48	39	32	26	22	23	22
	CNT	10	13	18	17	19	20	20	28	31	31	31	31	31	31	31	31	29	30	30	27	23	19	11	13
	UQ	22	24	24	24	23	20	22	34	50	59	66	70	70	67	67	66	59	62	48	40	32	27	24	23
	LQ	18	19	18	19	18	18	17	27	42	50	57	62	60	60	59	56	50	40	36	27	23	20	20	19
h'F2	MED												255	250	240										
	CNT										1	3	14	14	12	3									
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED		U	U				U		210	215	220	225	210	215	230	230	220	230	240	250	260	U		
	CNT	3	300	300	4	260	260	240	235	30	29	29	29	29	31	31	29	30	29	29	21	11	300	2	3
	UQ		5	6		10	11	5	27														5		
	LQ																								
M(3000)F2	MED	280	290	290	290	320	310		330	350	350	340	340	360	360	360	360	340	320	320	320	320	310	U 280	U 300
	CNT	6	9	14	14	13	11	3	26	28	26	27	30	30	31	30	28	27	27	28	21	17	9	5	5
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED												1	1											
	CNT																								
foE	MED									U 200	U 250		U 205	U 280	U 280										
	CNT									5	5	3	6	8	7	4	1								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.4 MC TO 20.0 MC IN 15 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE B7

OTTAWA, CANADA (45.4N, 75.9W) TIME 75.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	20	20	20	21	22	21	21	22	42	53	60	64	68	66	68	63	60	51	45	35	26	22	20	20
	CNT	24	24	23	25	24	23	23	24	31	31	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	26	26	22
	UQ	23	23	23	23	24	23	22	25	45	55	64	69	72	70	71	70	66	59	50	42	30	25	22	22
	LQ	20	20	20	20	21	20	20	20	39	50	55	60	62	62	61	58	54	46	40	30	23	20	19	19
h'F2	MED																	U							
	CNT									1	240 12	250 18	260 27	250 30	260 30	250 28	240 22	215 5							
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	350	345	350	320	300	290	290	295	220	220	210	210	200	200	210	220	220	210	220	230	260	300	300	320
	CNT	25	24	23	25	24	24	23	26	31	31	29	29	30	30	31	29	31	31	31	31	31	31	24	21
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U 290	U 300	U 280	U 290	U 300				350	340	340	330	340	330	330	340	340	330	320	320	310	300	U 300	
	CNT	5	5	6	6	5	1	2	2	22	25	21	21	22	26	29	19	20	24	18	18	18	12	6	7
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED												U 400	U 400	U 400	U 360									
	CNT									1	1	2	14	14	16	10	3	1							
foE	MED									180	230	270	280	280	280	270	250	200	160						
	CNT									24	29	30	21	24	25	24	26	25	11						
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 16.0 MC IN 16 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE B8

IBADAN, NIGERIA (7.4N, 3.9E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	60	U 84	U 46	U 60	U 28	U 20	34	64	U 82	U 83	U 75	U 69	U 74	U 77	U 76	U 77	U 83	D 72	D 68	U 76	U 81	U 93	U 82	U 66
	CNT	28	28	28	28	27	23	26	26	26	28	27	27	29	28	28	29	27	28	28	29	29	29	29	29
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	235	235	245	240	235	250	260	240	220	210	200	205	200	200	200	205	220	245	275	315	300	270	250	245
	CNT	28	28	28	28	27	21	26	26	26	27	27	26	26	27	26	25	26	27	28	29	27	29	29	29
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U 260	U 305	U 320	320	325	U 330	320	U 325	295	275	245	255	260	260	250	250	260	290	U 275	260	280	U 305	335	U 325
	CNT	2	2	13	21	21	14	26	13	21	22	21	24	24	20	21	24	16	5	9	11	7	4	2	4
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED									U 420	U 450	U 440	470	460	U 460	U 450	U 450	U 400							
	CNT									4	13	22	26	28	28	24	12	2							
foE	MED							135	240	300	330	350	360	370	360	350	325	285	220	J 135					
	CNT							22	25	26	27	27	26	27	27	22	24	23	23	15					
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	10	E	F	E	F	E	G	G	45	54	90	90	90	90	86	40	33	22	G	F	E	E	E	E
	CNT	28	28	28	28	28	24	26	26	26	28	27	27	29	28	29	29	27	28	28	29	29	29	29	29

SWEEP JANUARY, 1962

TABLE 89

LEOPOLDVILLE, CONGO (4.4S, 15.2E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	41	36	32	30	21	34	52	59	64				U 111	110	105	U 104	U 105		U 88			U 81	74	56
	CNT	21	16	20	21	16	23	21	15	11	3		4	7	12	11	6	5	3	6	3	2	7	17	18
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	283	300	313	307	314	308	302	265	262				U 250	265	251	U 244	U 256		U 276			U 308	306	293
	CNT	21	16	20	21	16	23	21	15	11	3		4	7	11	13	7	6	3	6	3	2	7	11	18
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED								U 400	410	440	U 450				410	U 400								
	CNT								6	14	13	8	3	1	3	12	8	1							
foE	MED							U 230	U 280	U 310	U 350	U 360				U 310	290	U 250							
	CNT						1	6	8	8	7	6	3	1	3	5	10	6							
h'E	MED						U 140	120	110	110	110	110	U 110	110	110	110	110	119							
	CNT						8	16	14	18	18	14	9	12	13	14	11	10	2						
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 20.0 MC IN 7 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE 90

PORT MORESBY, PAPUA (9.4S, 147.1E) TIME 150.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U 75	U 72	U 72	U 70						U 67	78	82	U 96	U 106	U 118	U 118	U 107	100	U 88	U 77	U 73	U 73	U 70	U 76
	CNT	21	15	19	23	22	22	23	23	25	27	22	18	22	18	16	17	16	21	22	19	19	18	11	16
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	240	250	225	210	200	210	230	210	200	195	195	180	180		180	175	190	200	210	250	270	270	260	250
	CNT	14	19	19	18	22	18	18	19	20	20	9	7	6	3	5	9	16	16	15	16	19	15	19	16
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	U 310	U 300	U 310	U 330	330	340	330	345	320	290	280	260	U 260	U 275	U 290	U 310	U 305	U 290	U 290	U 290	U 270	U 280	U 280	U 300
	CNT	14	14	15	19	20	22	23	23	23	26	22	17	18	13	9	10	11	16	17	16	18	17	10	11
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED								1	430	450	450	470	460	U 440	450	430	430	420						
	CNT									8	24	15	16	16	16	14	21	19	8						
foE	MED								215	280	315	335	355	U 370	U 360	U 350	330	300	U 255	200					
	CNT							1	16	18	27	17	17	10	11	9	14	16	17	11					
h'E	MED								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105					
	CNT							1	17	22	26	22	18	19	19	19	17	19	17	10					
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE 91

JOHANNESBURG, UNION OF S. AFRICA (26.1S, 28.1E) TIME 30.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	43	40	38	36	32	30	44	54	62	68	76	82	86	86	84	84	85	80	71	66	64	60	50	45
	CNT	30	30	30	30	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	230			220	230	225	230	220	205	200	200	200	200	200	200	200	205	200	220	245	250	230	255	
	CNT	1			2	5	9	24	21	21	20	21	20	16	18	18	20	21	19	21	21	6	5	2	
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	295	305	305	310	320	315	330	305	280	285	280	285	285	280	285	290	300	320	325	310	300	310	305	295
	CNT	30	29	29	28	27	26	28	27	28	27	27	28	28	28	28	30	30	30	29	29	30	30	29	29
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED							310	400	440	450	460	470	470	470	470	450	430	400	340					
	CNT							1	4	22	26	27	28	27	27	27	28	28	29	4					
foE	MED							180	250	300	330	350	360	360	360	360	340	310	270	220	U 160				
	CNT							16	21	20	18	20	20	21	21	21	22	24	18	14	5				
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED			U 18	16	U 17	14	20	29	33	38	39	40	40	40	40	38	36	30	25	18	18	18	14	15
	CNT	28	27	27	28	27	27	27	24	26	24	25	27	27	25	28	28	30	25	28	28	28	28	28	28

SWEEP 1.0 MC TO 15.0 MC IN 1 MINUTE 30 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE 92

CAPETOWN, UNION OF S. AFRICA (34.1S, 18.3E) TIME 30.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	38	36	36	37	36	32	39	50	59	67	72	76	78	78	77	78	76	73	66	65	65	59	47	41
	CNT	30	29	29	29	29	29	28	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	30	30	30	30
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	230	245	240		F 220	245	245	225	220	210	205	200	200	200	200	205	210	210	215	225	235	225	230	225
	CNT	1	1	1		1	3	22	25	20	21	24	23	15	14	17	21	21	22	21	21	23	12	6	6
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	295	285	285	290	300	300	320	310	290	285	280	280	280	280	280	285	295	305	310	315	320	310	310	310
	CNT	29	28	29	29	29	29	28	28	28	30	30	30	30	30	30	29	28	28	29	29	30	30	30	29
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED								360	410	430	460	460	460	460	460	460	440	420	390	320				
	CNT								2	16	27	29	29	28	27	26	28	27	26	16	6				
foE	MED							160	220	270	310	330	350	360	360	360	340	330	310	270	210	E 150			
	CNT							7	23	25	21	19	19	16	18	14	14	17	16	17	15	8			
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED	17	18	17	U 16	F 14	16	18	25	31	34	36	37	39	39	38	37	34	33	30	26	21	18	19	19
	CNT	30	29	29	29	29	29	28	29	29	30	30	29	29	30	27	29	29	29	29	29	30	29	29	29

SWEEP 1.0 MC TO 17.0 MC IN 7 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE 93

BUENOS AIRES, ARGENTINA (34.5S, 58.5W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	70	66	64	58	64	56	60	64	68	70	76	90	98	104	110	113	115	105	91	85	72	76	74	70
	CNT	13	12	13	15	16	20	24	22	24	23	23	27	26	25	26	26	26	22	24	23	18	13	17	13
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED							270	270	330	370	415	395	360	350	330	300	300	280	275	U 260				
	CNT							9	7	16	19	22	27	26	24	26	24	26	25	20	1				
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	300	290	270	270	280	260	235	230	220	210	200	200	200	200	210	200	210	220	240	250	260	300	310	300
	CNT	23	23	26	26	22	25	24	16	16	14	14	12	15	13	14	17	13	15	18	23	21	17	21	26
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	275	280	300	295	290	300	330	330	280	265	255	260	270	280	290	310	320	320	320	320	285	275	275	290
	CNT	8	8	9	13	11	13	24	20	21	23	24	26	26	25	22	23	25	20	19	16	14	9	8	7
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED								U 400	U 460	460	470	470	470	470	460	460	430	U 460						
	CNT								1	4	13	13	14	19	20	22	13	9	1						
foE	MED						U 160	220	U 285	U 320							U 330	U 310	U 275	230					
	CNT						1	7	4	3							1	2	4	6					
h'E	MED							125	115	111	111	100	111	111	115	111	111	111	115	U 121	U 141				
	CNT							12	23	24	23	23	27	24	25	25	23	22	20	4	1				
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 32 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE 94

GODLEY HEAD (CHRISTCHURCH), N.Z. (43.4S, 172.6E) TIME 180.0E

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	56	51	46	40	36	35	44	51	56	61	59	61	60	60	61	60	61	63	68	70	70	66	62	58
	CNT	30	30	29	26	25	29	28	26	26	22	25	24	29	30	30	30	28	29	31	29	30	29	28	30
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED							330	310	330	300	300	320	360	360	350	350	340	320	300	260				
	CNT							1	8	14	19	21	22	28	29	30	29	26	26	16	3				
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	260	250	260	250	250	250	260	230	220	210	200	200	200	200	200	200	210	220	230	240	250	240	250	250
	CNT	20	18	22	21	20	21	21	13	17	12	12	12	17	21	16	14	12	12	14	12	23	25	19	20
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	285	290	290	300	295	310	315	320	310	325	315	310	305	300	300	310	300	295	305	310	310	300	300	290
	CNT	30	30	29	26	25	29	27	24	26	22	24	24	29	30	30	30	28	29	31	29	30	29	28	30
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED							U 260	U 380	U 400	430	440	460	470	470	460	460	440	430	U 380					
	CNT							1	2	9	8	15	18	22	22	24	22	23	18	4					
foE	MED			F	E	E				U 300	320	U	U 350	U 370	360	360	330	320	310	270	220				
	CNT			1	1	1	9	8	6	4	5	3	3	4	8	8	9	9	7	8	5				
h'E	MED					110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110		
	CNT					1	11	20	29	29	29	30	30	30	30	28	27	29	30	29	27	11	1		
foEs	MED	31	31	31	28	25	22	33	39	44	51	50	50	50	45	44	42	45	50	50	42	35	32	33	31
	CNT	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31

SWEEP 1.0 MC TO 22.0 MC IN 7 SECONDS. JANUARY, 1962

TABLE 95

FREIBURG, GERMANY (48.1N, 7.6E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	42	41	40	40	35	37	52	56	64	67	68	70	69	69	70	69	68	73	71	72	64	52	46	43
	CNT	30	30	28	30	28	30	30	30	30	29	30	29	30	30	30	29	28	29	29	29	30	30	30	30
	UQ	48	46	43	42	40	42	54	62	70	76	76	76	76	72	72	73	75	76	78	77	71	59	53	49
	LQ	40	39	36	35	32	33	45	51	58	62	63	66	65	67	64	66	64	66	67	62	56	46	42	39
h'F2	MED							278	260	280	270	285	280	290	290	285	265	270	265						
	CNT							6	11	25	33	26	24	26	21	18	14	7	3						
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	F 290	F 280	F 280	F 276	F 250	250	235	220	216	210	205	205	205	210	215	230	235	250	260	260	240	250	260	285
	CNT	30	29	28	30	29	29	26	28	26	27	26	25	27	27	29	28	25	28	29	29	30	29	28	30
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	276	274	279	283	290	307	330	322	324	319	320	313	314	316	314	316	314	311	310	301	308	290	283	275
	CNT	30	30	27	30	28	29	30	30	29	29	30	29	30	30	30	29	28	29	29	29	30	30	30	30
	UQ	283	280	285	287	306	317	330	333	333	336	330	328	322	323	319	313	320	320	316	306	311	302	290	281
	LQ	267	271	276	278	284	298	321	313	316	314	312	310	309	309	306	310	308	305	302	294	294	286	277	267
foF1	MED								358	422	U 445	U 460	U 465	465	U 460	U 430	U 415	U 395							
	CNT								4	10	17	14	13	15	15	7	4	1							
foE	MED						F 215	250		286	305	313	325	332	325	310	285	255	195	F					
	CNT						15	19		21	22	22	21	20	23	23	21	17	13	18					
h'E	MED						E	119	109	107	105	103	103	103	103	105	107	109	121	F					
	CNT						26	23	28	25	25	26	29	26	21	22	22	17	15	19					
foEs	MED	E	E	E	E	E		18	21	27	32	33	34	36	35	G	32	30	28	24	22	20	23	22	E 19	E 14
	CNT	29	30	28	30	30	30	30	30	30	29	30	30	28	30	30	29	29	29	29	29	30	30	30	30

SWEEP 1.25 MC TO 20.0 MC IN 3 MINUTES. SEPTEMBER, 1961

TABLE 96

FREIBURG, GERMANY (48.1N, 7.6E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	54	49	47	44	42	48	56	63	67	68	68	68	68	68	68	66	67	70	74	78	75	66	58	56
	CNT	28	31	30	30	31	31	31	29	30	29	31	31	30	31	29	29	29	30	29	29	29	30	29	30
	UQ	57	56	53	48	46	54	62	68	72	74	72	74	72	72	70	72	74	74	78	82	79	72	65	60
	LQ	47	48	44	38	35	43	49	57	57	58	60	60	62	63	61	62	62	64	67	71	70	61	54	51
h'F2	MED					340	310	320	310	295	300	305	320	320	328	320	312	298	285	262					
	CNT					1	6	11	19	27	26	29	28	24	28	24	22	18	13	6					
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	288	282	F 270	F 275	275	245	235	227	210	210	208	205	210	210	212	220	230	230	252	250	249	256	263	285
	CNT	26	30	28	27	27	27	20	18	18	20	20	24	23	23	26	19	18	18	23	24	26	30	27	29
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	274	274	276	276	281	306	304	313	309	311	304	306	302	297	303	300	306	304	297	299	300	298	285	277
	CNT	28	31	30	30	30	30	29	28	30	28	30	29	30	29	29	28	29	29	29	29	29	30	28	29
	UQ	282	284	284	284	295	313	315	320	321	320	314	315	315	311	308	305	310	307	304	310	308	304	294	289
	LQ	264	268	265	270	273	288	292	298	300	298	296	298	288	290	293	294	300	298	294	292	291	290	275	266
foF1	MED						330	370	420	448	460	468	482	490	470	U 470	460	U 430	382						
	CNT						3	6	13	22	32	30	26	23	24	16	14	6	4						
foE	MED					F 25	180	260	280	305	315	320	338	345	340	325	315	285	245	185	E				
	CNT					7	15	27	24	17	16	21	15	15	19	21	15	19	25	10	18				
h'E	MED					F 27	121	109	105	103	103	103	103	103	103	105	105	106	109	119	E				
	CNT					19	27	30	30	28	28	29	28	27	25	24	22	20	19	23					
foEs	MED	J 22	J 20	14	18	16	22	32	35	37	37	40	38	39	37	36	38	36	29	26	J 25	J 28	J 30	J 28	J 26
	CNT	30	31	31	30	30	30	30	31	31	29	30	30	29	30	30	29	30	30	30	29	30	30	30	31

SWEEP 1.25 MC TO 20.0 MC IN 3 MINUTES. AUGUST, 1961

TABLE 97

FREIBURG, GERMANY (48.1N, 7.5E) TIME 0.0

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	53	50	47	47	42	48	54	56	58	63	65	66	65	63	64	62	62	64	67	70	68	66	61	54
	CNT	31	31	31	28	30	30	30	30	30	27	27	26	30	29	29	28	26	26	25	28	31	30	28	30
	UQ	60	56	53	50	49	53	57	63	63	68	70	69	69	68	70	65	66	67	72	76	78	70	66	61
	LQ	48	42	38	35	36	43	46	48	52	55	58	59	58	60	60	60	58	63	62	64	62	59	52	40
h'F2	MED					372	360	360	365	355	345	350	342	352	360	360	335	328	310	288	295				
	CNT					4	13	27	25	27	22	22	26	30	27	25	26	20	19	16	2				
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	F 285	E 290	F 288	F 285	278	265	240	230	225	220	210	215	215	220	222	230	225	240	248	260	255	255	270	288
	CNT	29	28	30	26	28	27	27	24	21	18	16	20	28	24	26	23	19	13	10	22	23	23	27	27
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	269	269	271	276	282	282	286	286	291	288	295	298	286	292	290	297	290	292	293	301	291	287	274	267
	CNT	31	31	31	28	30	30	30	29	30	26	25	26	30	29	29	28	24	24	25	28	29	29	28	30
	UQ	278	275	279	285	295	300	304	298	308	300	298	305	298	302	298	306	300	300	300	310	302	294	282	276
	LQ	259	257	261	270	271	271	264	263	270	258	280	284	272	278	283	290	283	286	284	291	278	276	265	258
foF1	MED					245	350	400	430	450	462	480	480	490	480	470	460	440	400	I 365					
	CNT					4	10	21	26	26	20	20	24	29	25	24	23	18	10	1					
foE	MEQ					145	215	255	290	310	328	338	345	350	345	340	325	300	245	220	175				
	CNT					8	20	27	30	29	22	22	19	18	17	19	24	21	23	22	5				
h'E	MED					F 22	119	111	106	105	101	103	103	103	103	105	105	107	111	119	135				
	CNT						22	28	24	27	29	25	25	22	23	25	24	29	22	23	16				
foEs	MED	16	14	F		19	25	32	36	40	42	44	43	40	40	38	38	38	41	J 41	30	J 30	J 26	J 28	17
	CNT	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	29	31	31	30	30	26	29	29	31	31	30	31	31

SWEEP 1.25 MC TO 20.0 MC IN 3 MINUTES. JULY, 1961

TABLE 98

WINNIPEG, CANADA (49.9N, 97.4W) TIME 90.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	55	50	50	48	46	46	52	61	66	74	81	88	90	94	93	96	95	92	94	90	82	71	64	60
	CNT	23	23	24	26	25	27	28	29	29	27	27	26	27	26	27	28	29	29	29	29	27	25	26	26
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED									U 550	U 490	470	350	470	490	500	400	450	450						
	CNT							1	3	6	9	13	17	15	15	11	14	11	10	3					
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	290	300	300	320	310	300	270	240	220	210	210	210	220	220	220	220	220	230	240	260	240	250	260	280
	CNT	22	20	23	24	24	23	25	25	27	22	21	18	16	16	21	23	28	25	26	28	28	26	25	29
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED		U 270	U 260	U 270		U 260	300	300	290	280	280	270	260	260	260	270	260	U 270	U 280	U 280		U 270		U 270
	CNT	4	5	7	8	4	7	11	18	21	19	18	19	22	18	21	22	18	9	9	6	4	5	3	6
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED									U 450	480	500	530	540	570	530	560	500	U 440						
	CNT							1	4	8	11	15	19	16	17	12	16	11	9	1					
foE	MED							200	260	300	330	360	380	U 380	380	370	350	340	300	260	200				
	CNT						1	16	23	26	20	13	10	9	11	15	19	24	24	24	21	2			
h'E	MED							110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	130				
	CNT							10	21	26	18	18	15	14	13	15	20	23	22	19	11				
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS. APRIL, 1959

TABLE 99

TUCUMAN, ARGENTINA (26.9S, 65.4W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	155	160	142	106	84	74	76	96	116	122	132	139	148	153	158	U 161	U 158	U 147	U 156	U 155	U 155	U 155	U 155	U 155
	CNT	19	22	23	24	25	29	24	27	25	17	20	26	27	25	29	20	24	24	19	22	18	18	15	19
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED													U 395	U 400	400	395	U 415	U 410	U 460					
	CNT													6	13	20	22	20	17	6					
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	J 300	260	240	240	U 240	U 240	265	235	225	U 225	U 210	F 245	E 270	E 300	E 280	E 260	E 240	U 240	U 250	285	U 330	U 350	U 325	U 300
	CNT	27	24	25	26	20	20	25	26	25	16	9	15	15	14	14	14	15	10	21	21	16	15	20	23
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED	280	300	310	290	265	280	285	310	300	285	265	260	260	255	260	260	260	260	U 255	U 245	U 230	U 230	U 245	255
	CNT	16	19	17	22	20	22	23	22	24	17	19	26	25	23	23	19	20	19	19	16	12	11	13	11
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED													U 740	U 700	U 680		U 690	U 680						
	CNT													2	2	5		1	1						
foE	MED						135	170	270	U 315	U 340									U 270					
	CNT						1	8	10	4	1									1					
h'E	MED							U 115	99	99	U 99	U 99	99				E 125	F 109	U 109	U 101	U 119				
	CNT							1	9	16	8	4	1				1	1	3	6	2				
foEs	MEQ																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS. FEBRUARY, 1959

TABLE 100

TUCUMAN, ARGENTINA (26.9S, 65.4W) TIME 60.0W

HOUR		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
foF2	MED	U 98	U 90	U 90	U 80	U 68	63	U 75	U 92	98	108	120	127	U 133	U 135	U 145	U 145	U 147	U 140	U 132	U 132	U 130	U 120	U 100	U 113
	CNT	4	5	5	5	4	4	4	2	7	8	6	6	3	1	1	1	1	1	2	3	5	5	3	4
	UQ																								
	LQ																								
h'F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
h'F	MED	U 325	U 265	U 335	U 255	U 220	U 290	265	230	U 235	U 210	E 220	E 220	E 220	E 220	E 220	E 230	F 270	U 230	F 260	U 290	F 400	U 410	U 380	U 370
	CNT	3	3	3	2	2	4	4	2	7	7	4	5	2	1	1	1	1	1	2	3	10	4	3	5
	UQ																								
	LQ																								
M(3000)F2	MED																								
	CNT																								
	UQ																								
	LQ																								
foF1	MED																								
	CNT																								
foE	MED																								
	CNT																								
h'E	MED																								
	CNT																								
foEs	MED																								
	CNT																								

SWEEP 1.0 MC TO 25.0 MC IN 30 SECONDS. USCOMM-NBS-BL JANUARY, 1959

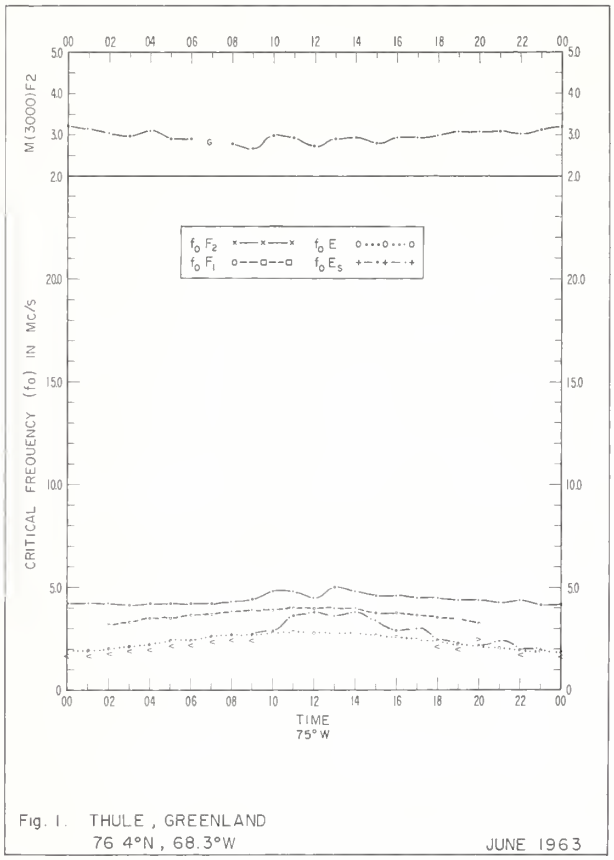

Fig. 1. THULE, GREENLAND
76.4°N, 68.3°W
JUNE 1963

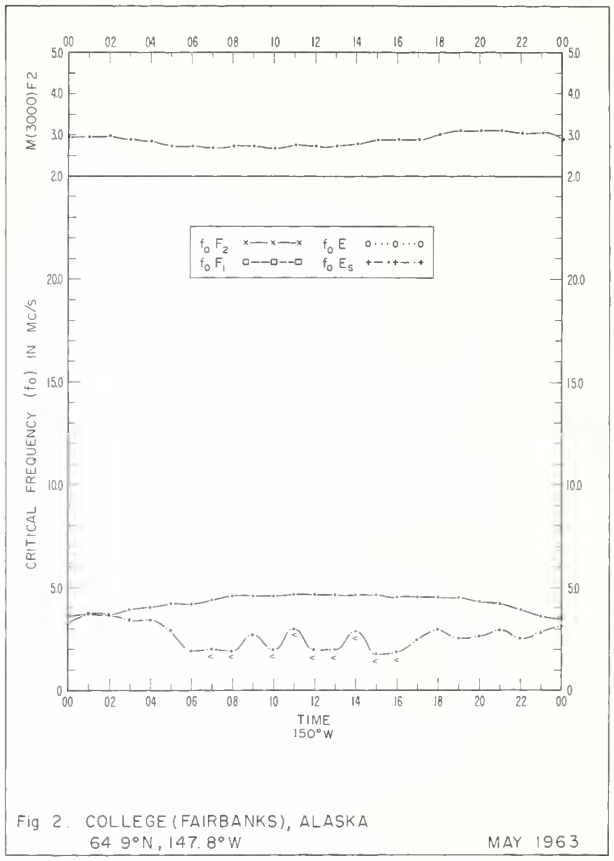

Fig 2. COLLEGE (FAIRBANKS), ALASKA
64.9°N, 147.8°W
MAY 1963

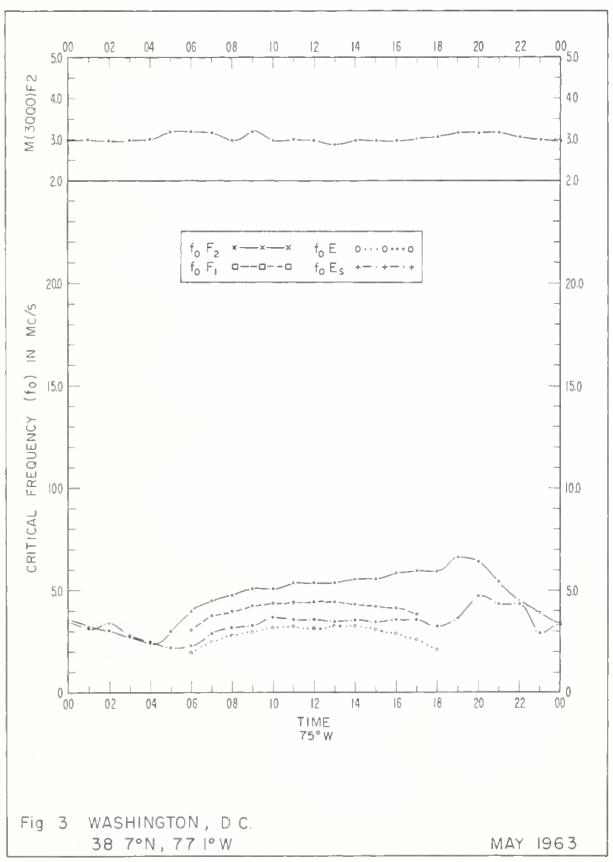

Fig 3 WASHINGTON, D.C.
38.7°N, 77.1°W
MAY 1963

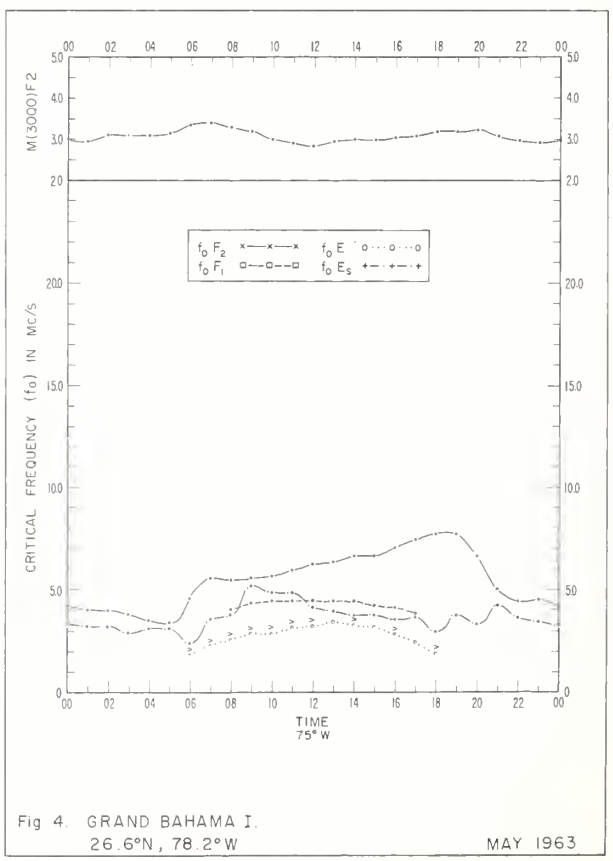

Fig 4. GRAND BAHAMA I.
26.6°N, 78.2°W
MAY 1963

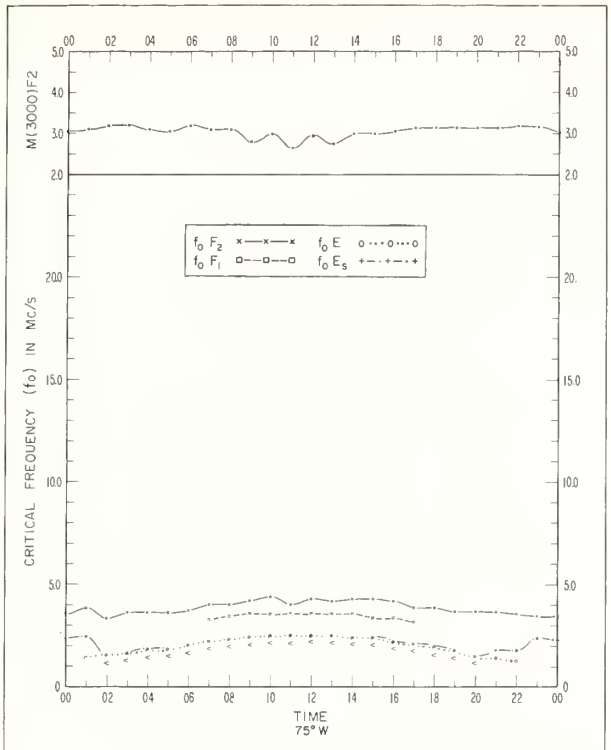

Fig. 5. THULE, GREENLAND
76.4°N, 68.3°W
APRIL 1963

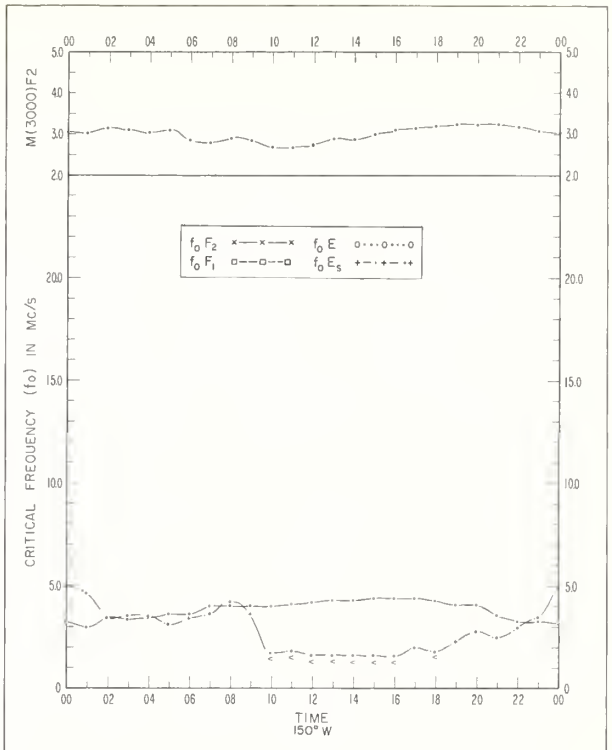

Fig. 6. BARROW, ALASKA
71.3°N, 156.8°W
APRIL 1963

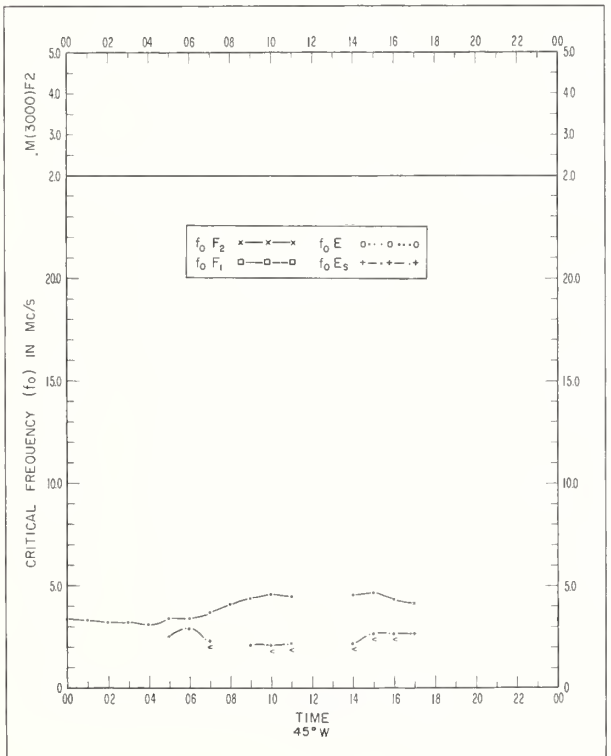

Fig. 7. GODHAVN, GREENLAND
69.3°N, 53.5°W
APRIL 1963

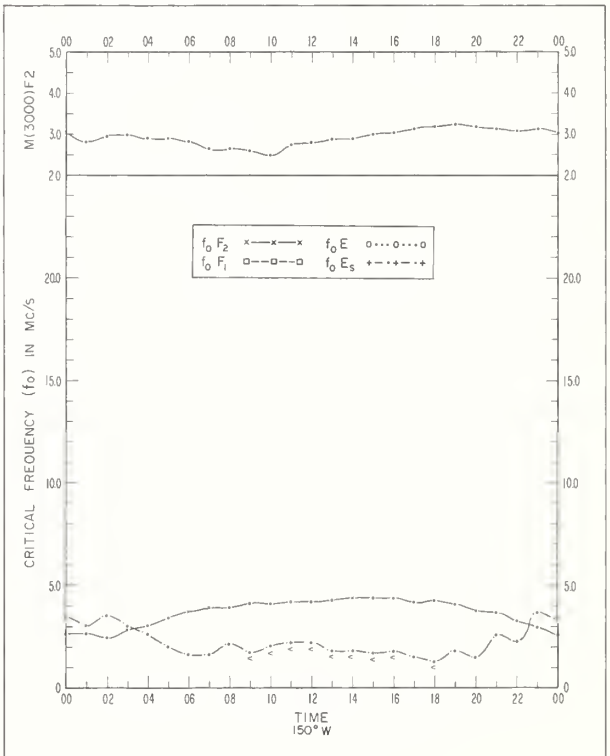

Fig. 8. COLLEGE (FAIRBANKS), ALASKA
64.9°N, 147.8°W
APRIL 1963

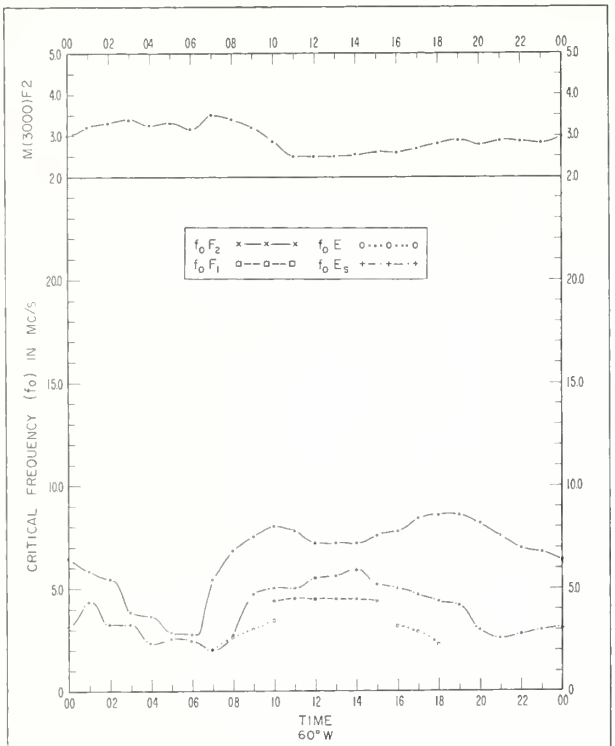

Fig. 9 La PAZ, BOLIVIA
16.5°S, 68.1°W
FEBRUARY 1963

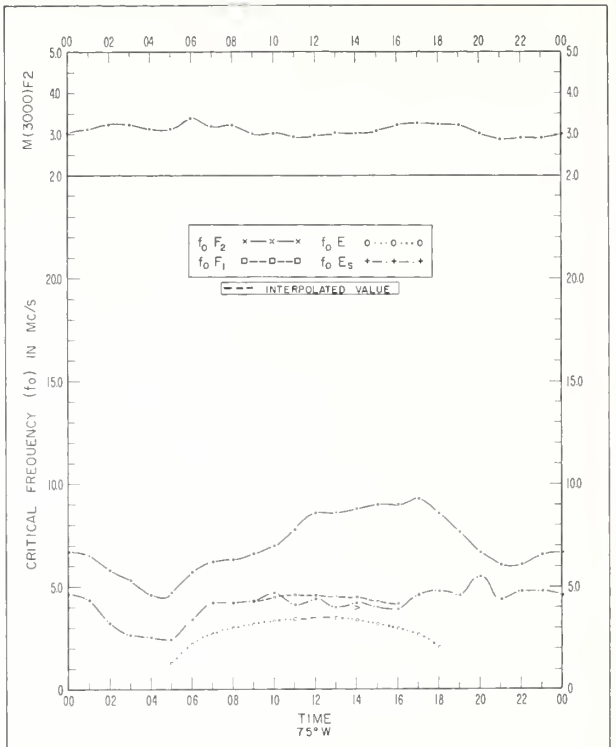

Fig 10. CONCEPCION, CHILE
36.6°S, 73.0°W
JANUARY 1963

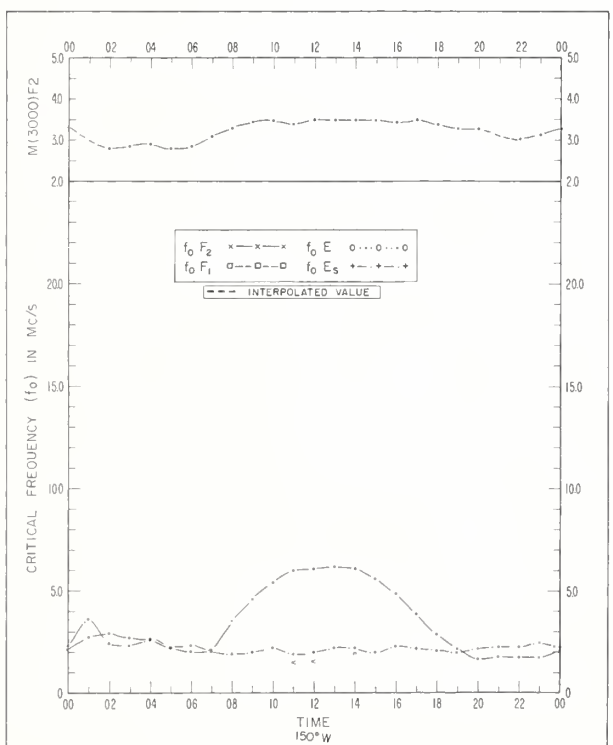

Fig 11 ANCHORAGE, ALASKA
61.2°N, 149.9°W
NOVEMBER 1962

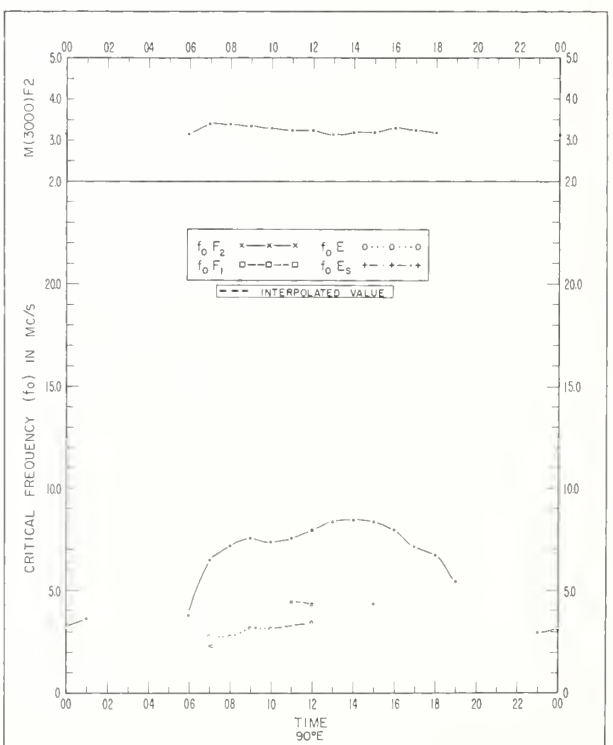

Fig 12 COCOS IS.
12.2°S, 96.8°E
JULY 1962

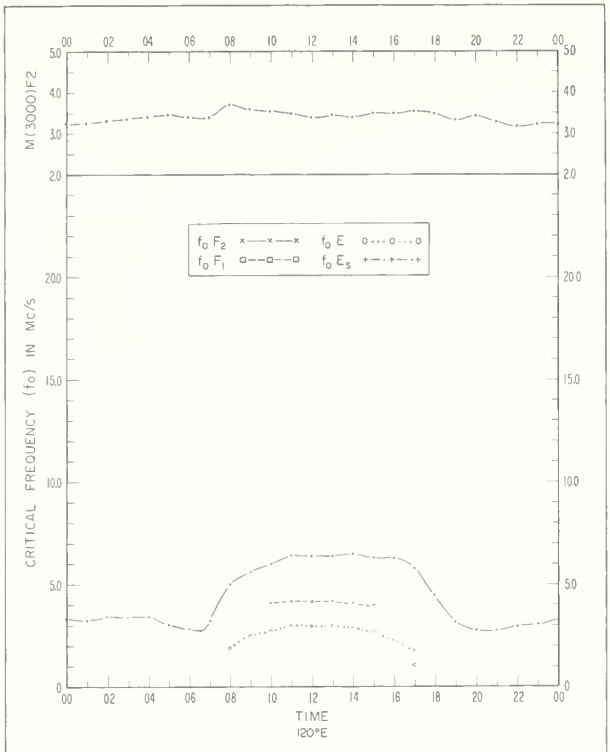

Fig 13. MUNDARING, WESTERN AUSTRALIA
32 0°S, 116 2°E
JULY 1962

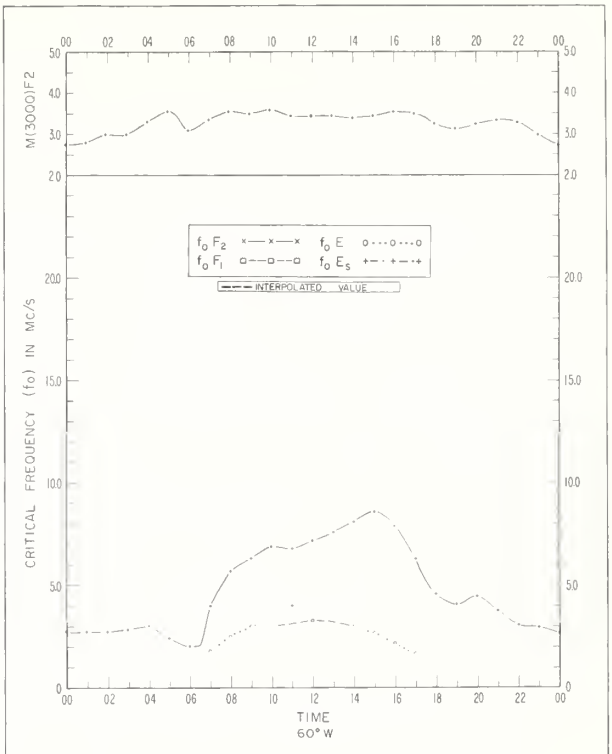

Fig 14 BUENOS AIRES, ARGENTINA
34 5°S, 58 5°W
JUNE 1962

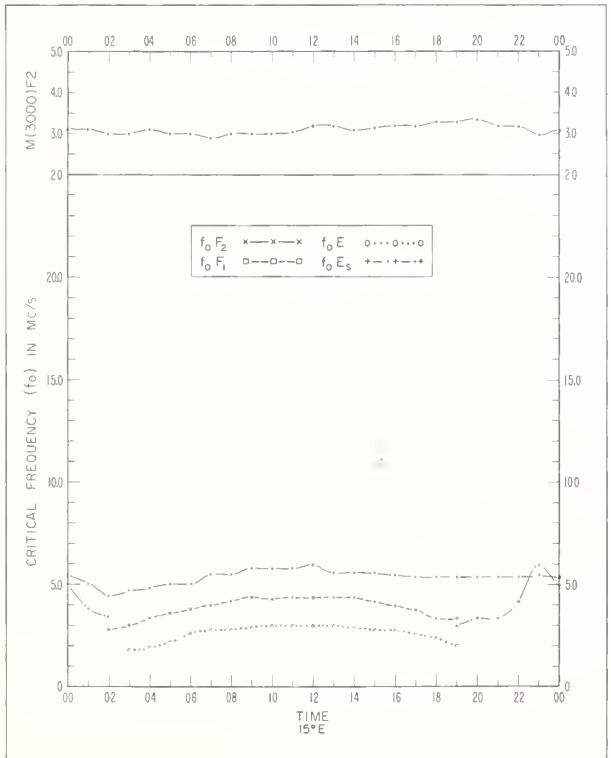

Fig 15. KIRUNA, SWEDEN
67 8°N, 20 4°E
MAY 1962

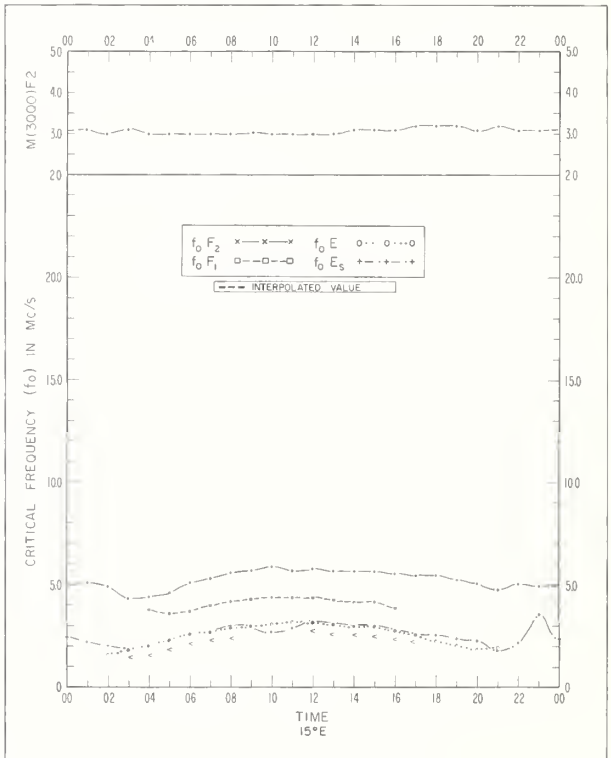

Fig 16. LULEA, SWEDEN
65 6°N, 22 1°E
MAY 1962

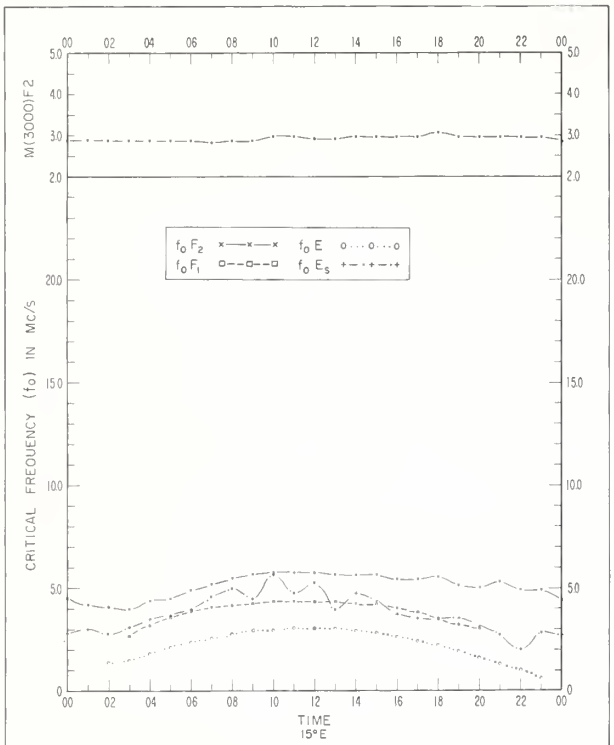

Fig 17 LYCKSELE, SWEDEN
64.7°N, 18.8°E
MAY 1962

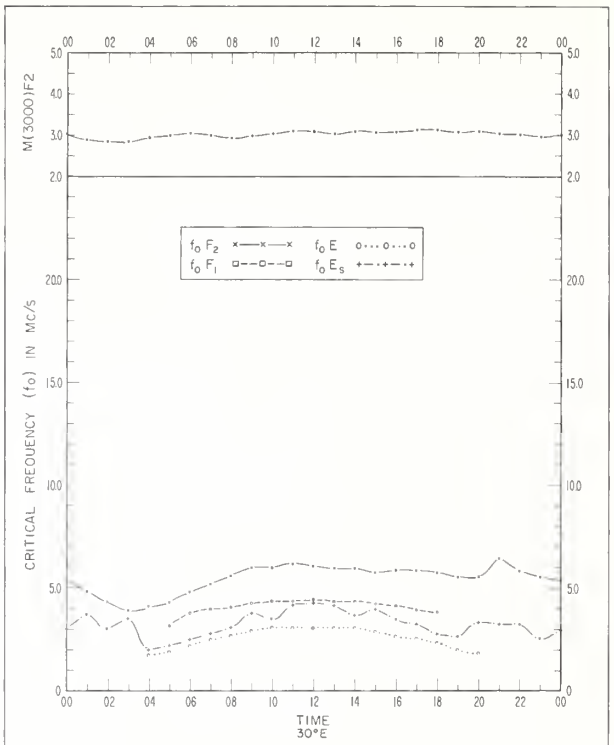

Fig 18 NURMIJARVI, FINLAND
60.5°N, 24.6°E
MAY 1962

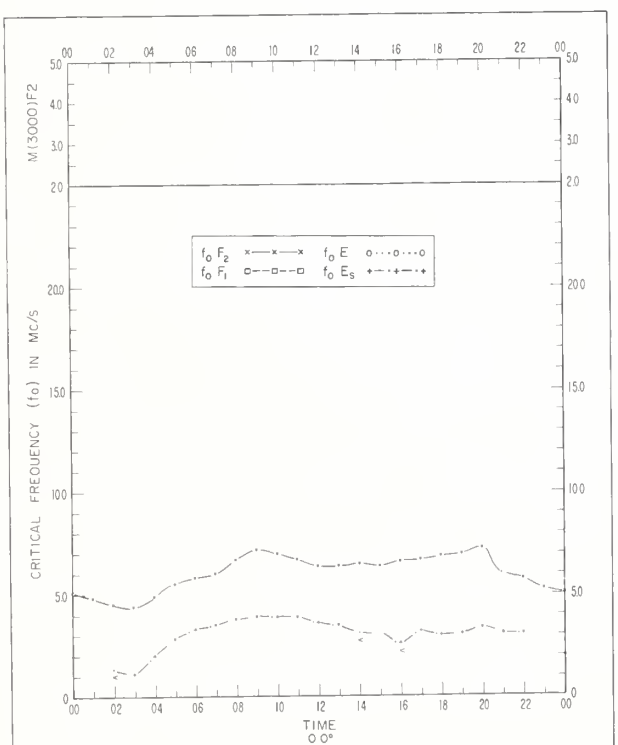

Fig 19 PRUHONICE, CZECHOSLOVAKIA
50.0°N, 14.6°E
MAY 1962

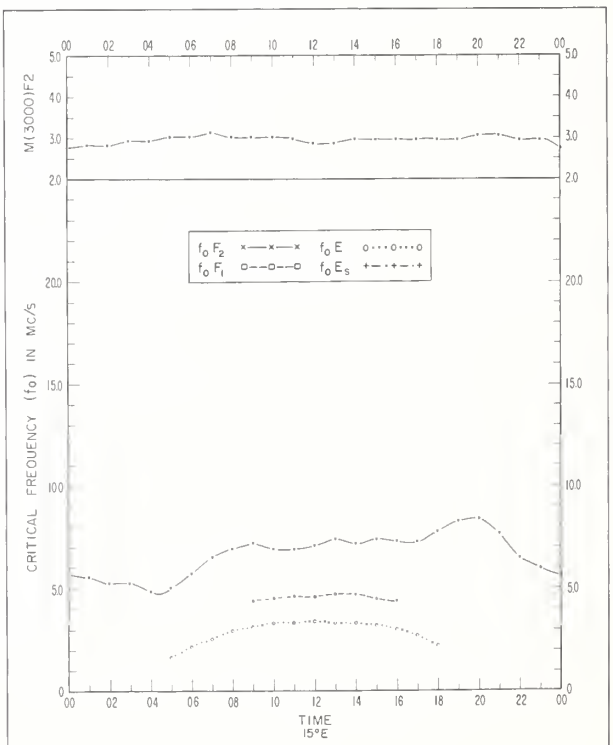

Fig 20. ROME, ITALY
41.8°N, 12.5°E
MAY 1962

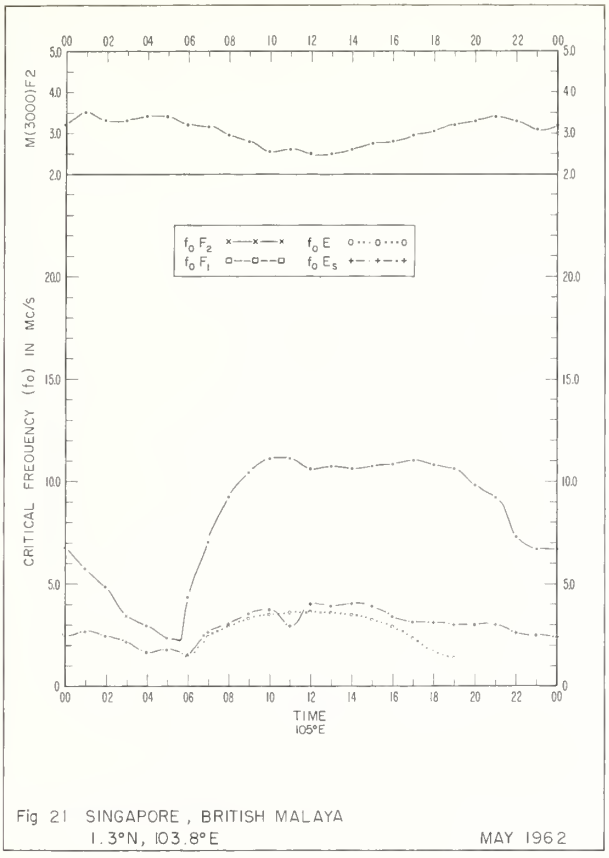

Fig 21 SINGAPORE, BRITISH MALAYA
1.3°N, 103.8°E MAY 1962

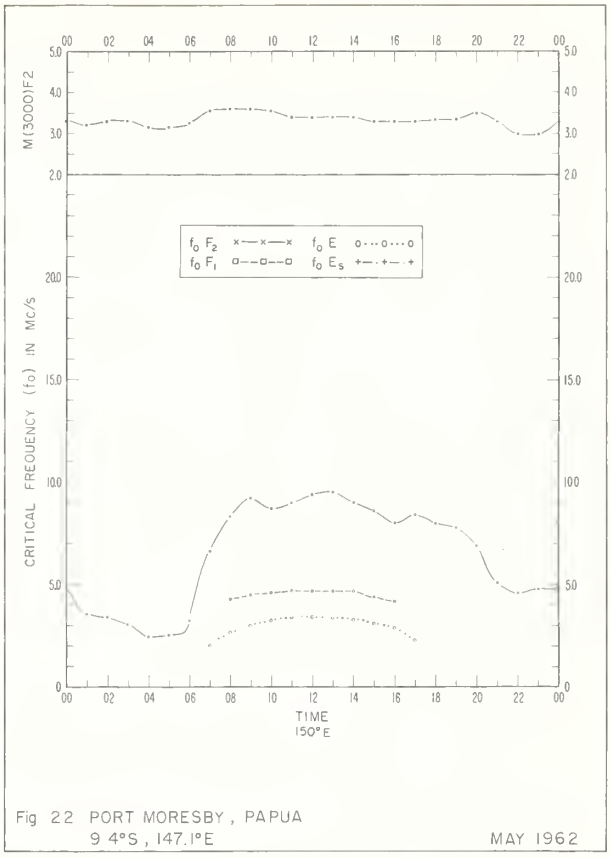

Fig 22 PORT MORESBY, PAPUA
9.4°S, 147.1°E MAY 1962

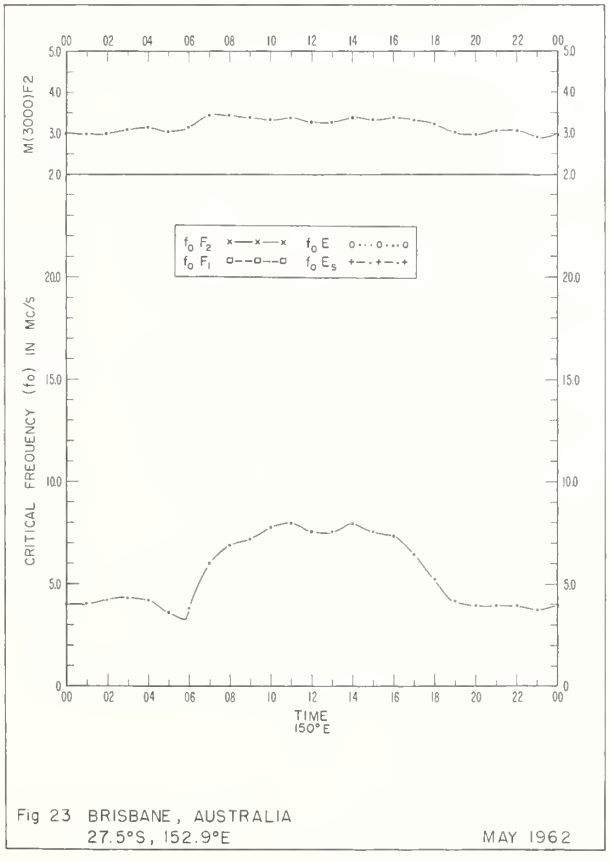

Fig 23 BRISBANE, AUSTRALIA
27.5°S, 152.9°E MAY 1962

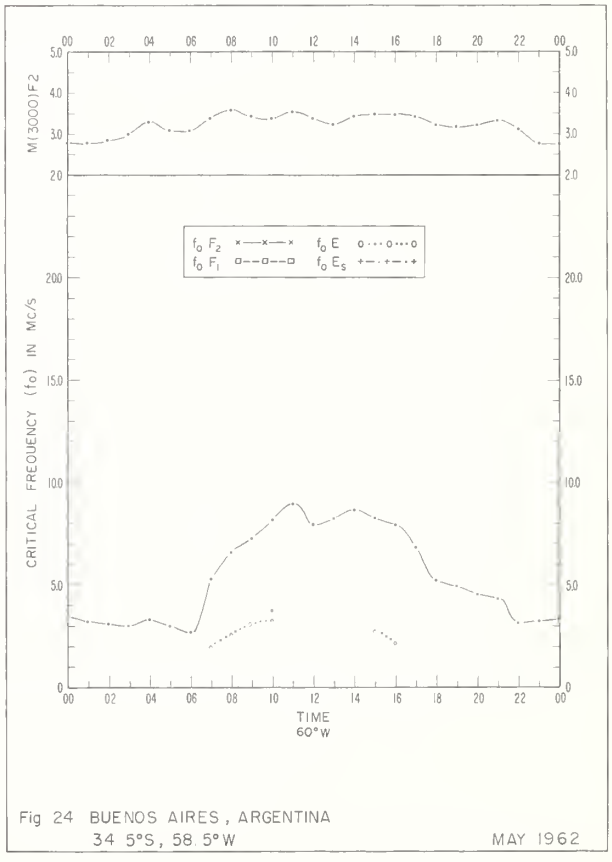

Fig 24 BUENOS AIRES, ARGENTINA
34.5°S, 58.5°W MAY 1962

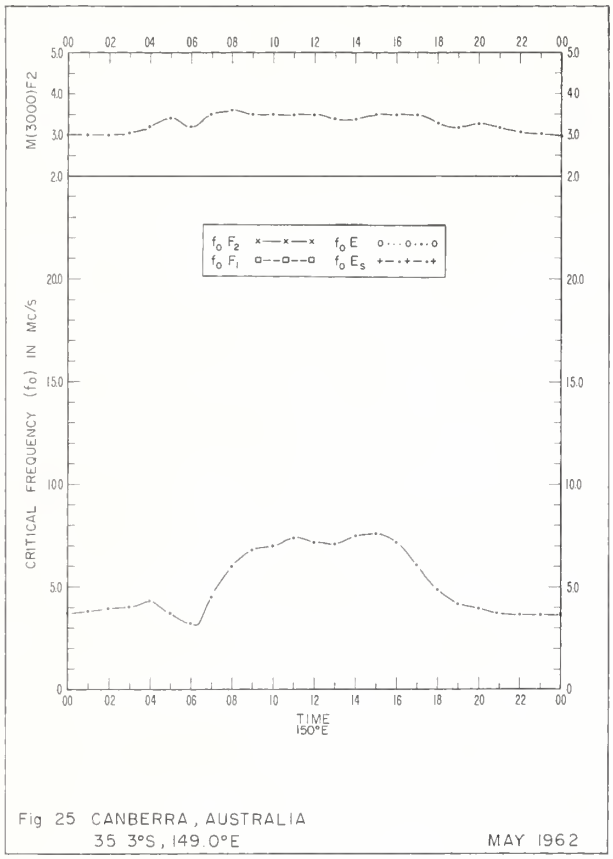

Fig 25 CANBERRA, AUSTRALIA
35 3°S, 149.0°E
MAY 1962

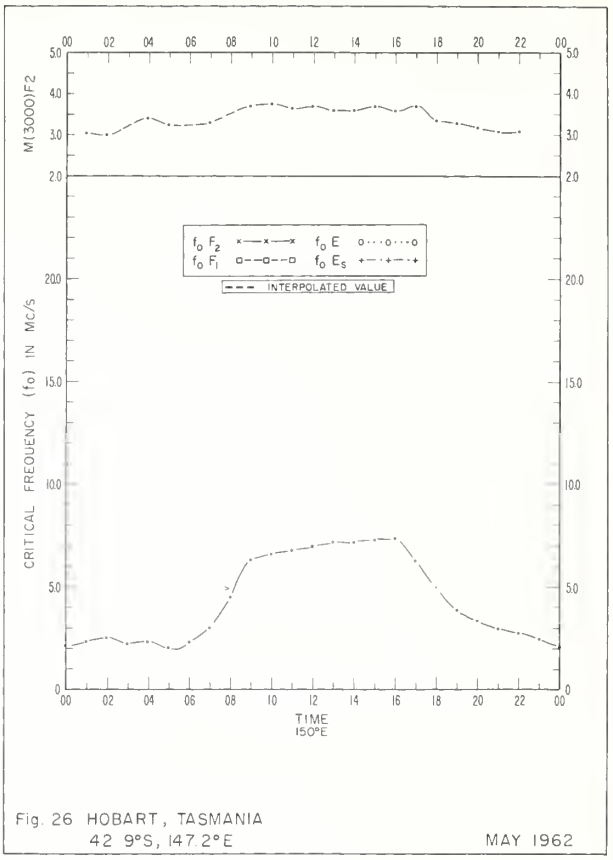

Fig. 26 HOBART, TASMANIA
42 9°S, 147.2°E
MAY 1962

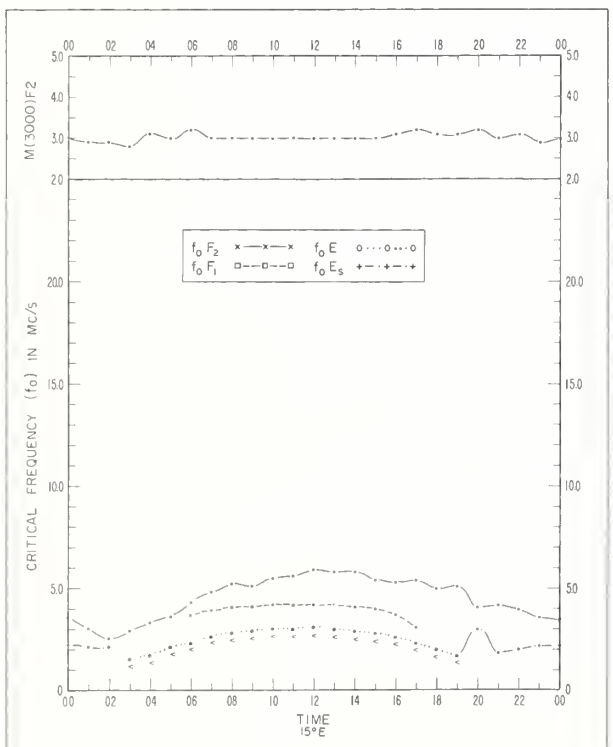

Fig 27 LULEA, SWEDEN
65 6°N, 22 1°E
APRIL 1962

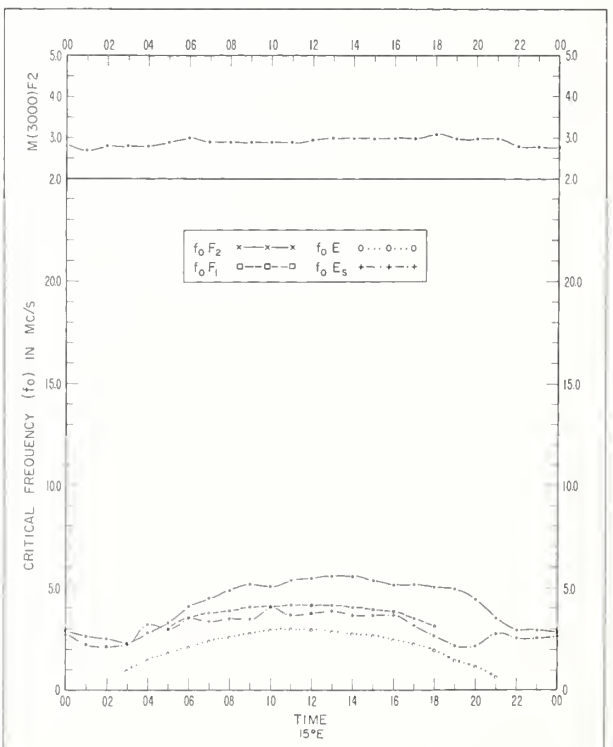

Fig 28 LYCKSELE, SWEDEN
64 7°N, 18 8°E
APRIL 1962

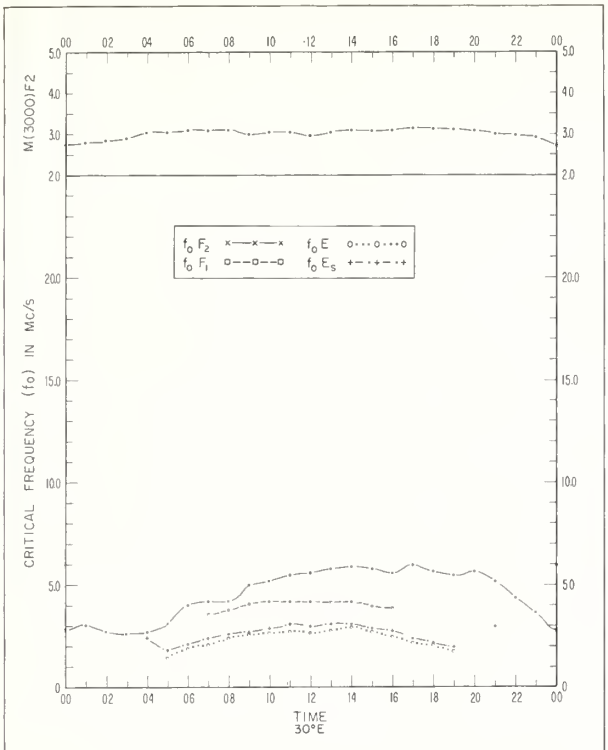

Fig. 29 NURMIJARVI, FINLAND
60.5°N, 24 6°E
APRIL 1962

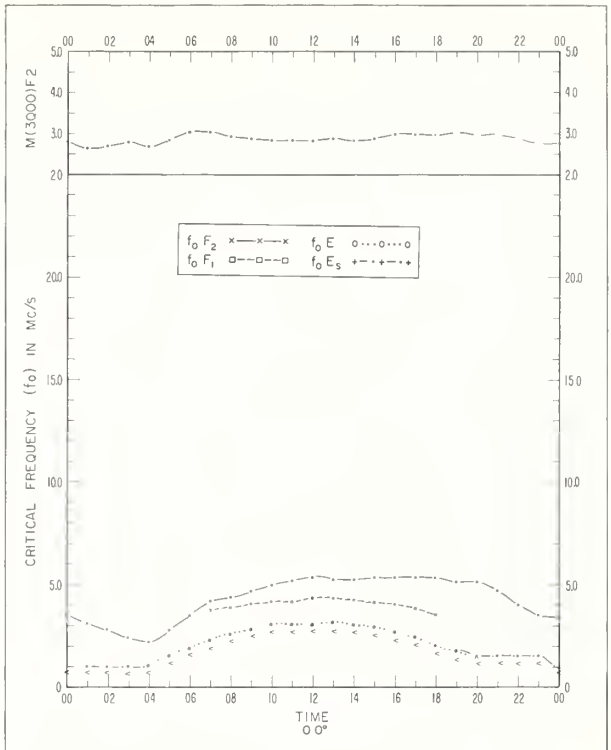

Fig 30 INVERNESS, SCOTLAND
57 4°N, 4 2°W
APRIL 1962

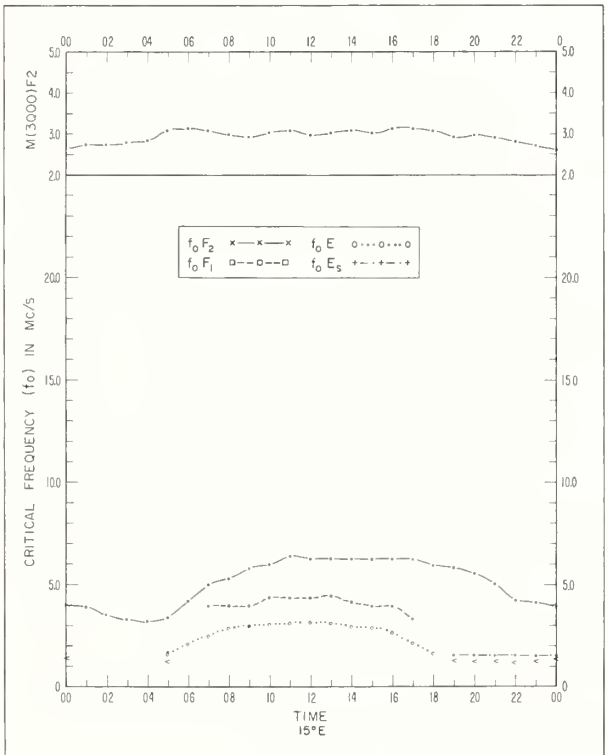

Fig. 31. WARSAW (MIEDZESZYN), POLAND
52.2°N, 21 2°E
APRIL 1962

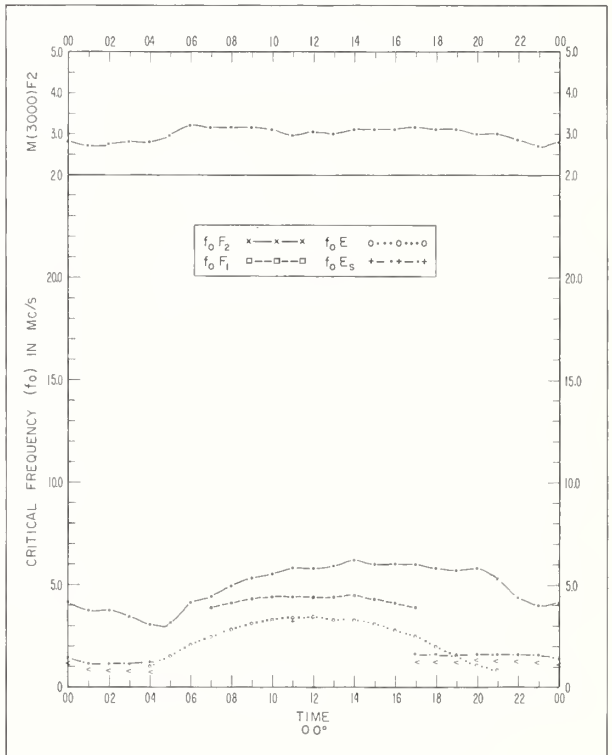

Fig 32. SLOUGH, ENGLAND
51.5°N, 0.6°W
APRIL 1962

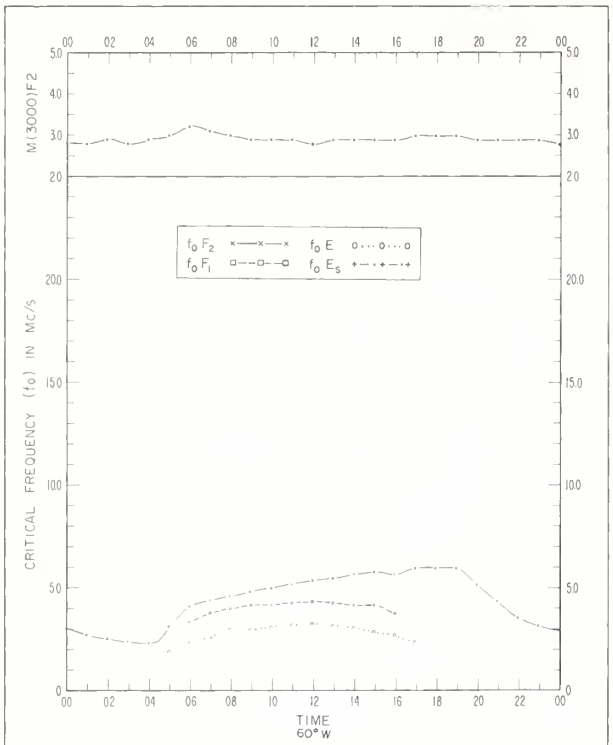

Fig 33 ST JOHN'S, NEWFOUNDLAND
47 6°N, 52 7°W
APRIL 1962

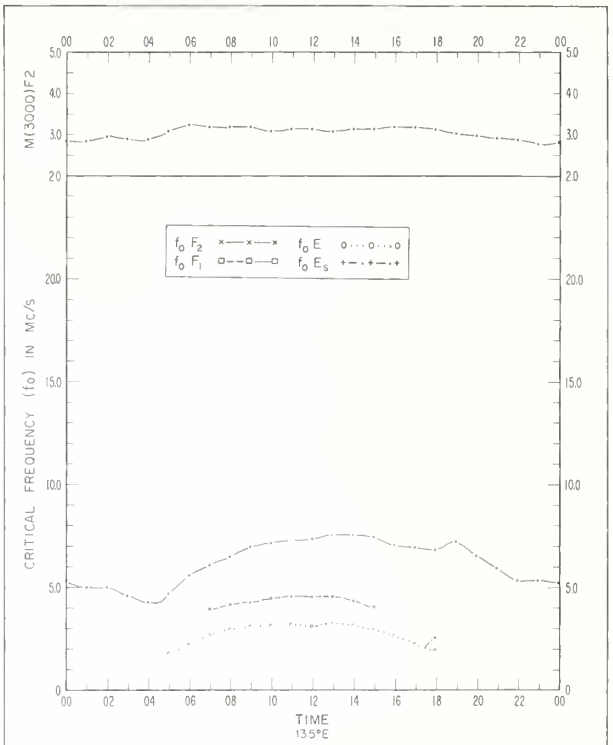

Fig 34 WAKKANAI, JAPAN
45 4°N, 141.7°E
APRIL 1962

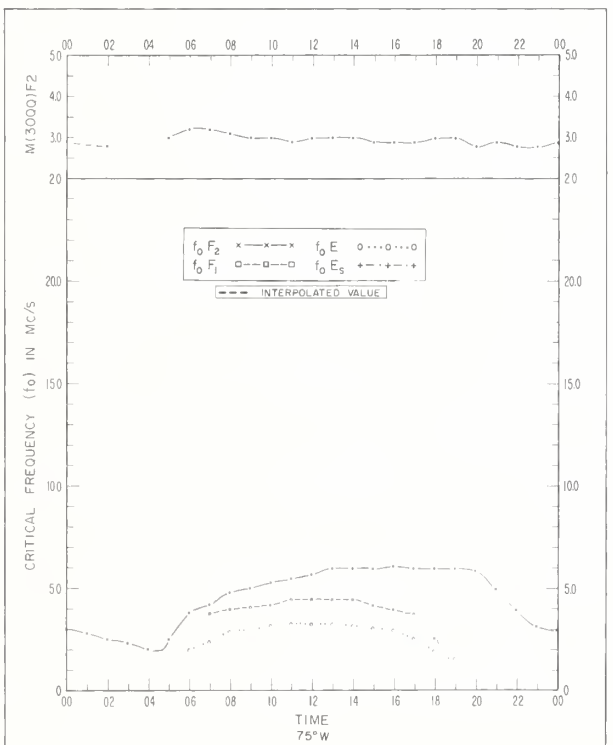

Fig 35. OTTAWA, CANADA
45.4°N, 75.9°W
APRIL 1962

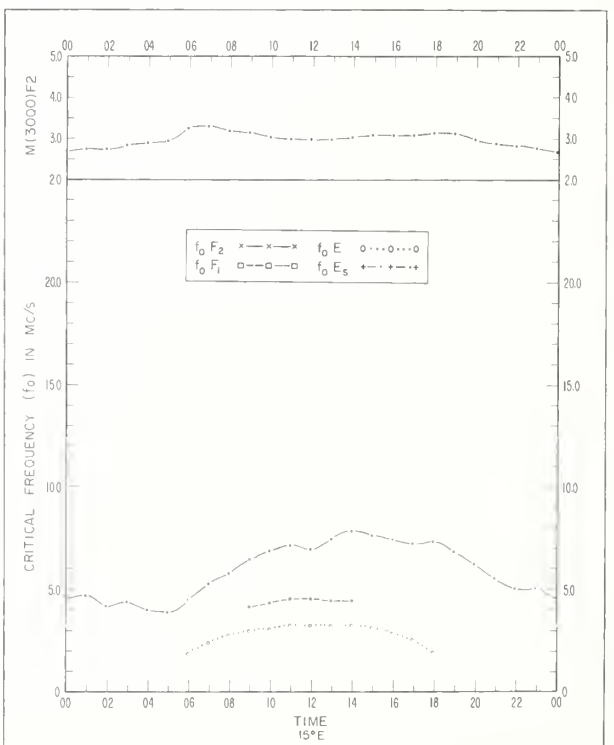

Fig 36. ROME, ITALY
41 8°N, 12 5°E
APRIL 1962

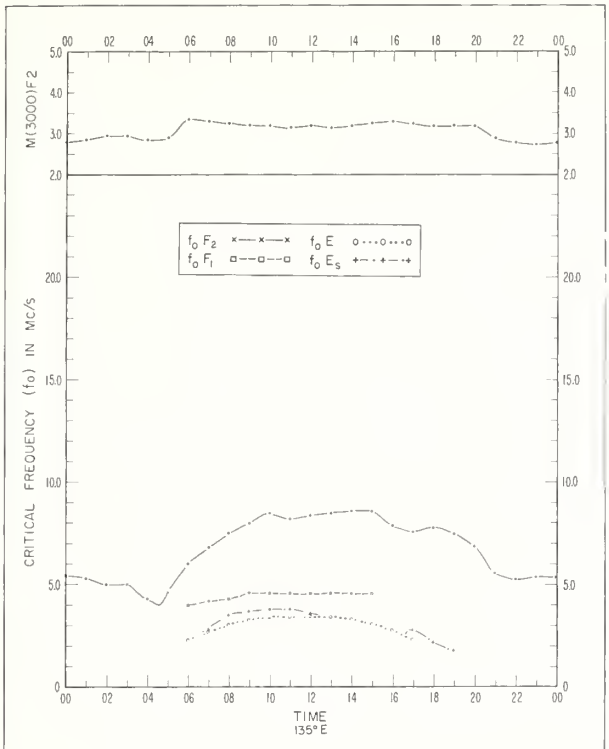

Fig 37 AKITA, JAPAN
39 7°N, 140.1°E
APRIL 1962

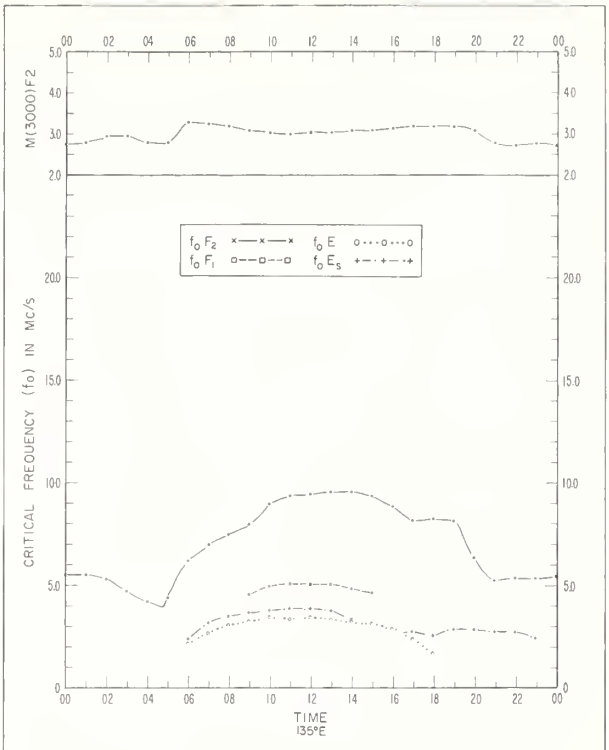

Fig 38 KOKUBUNJI, TOKYO, JAPAN
35 7°N, 139 5°E
APRIL 1962

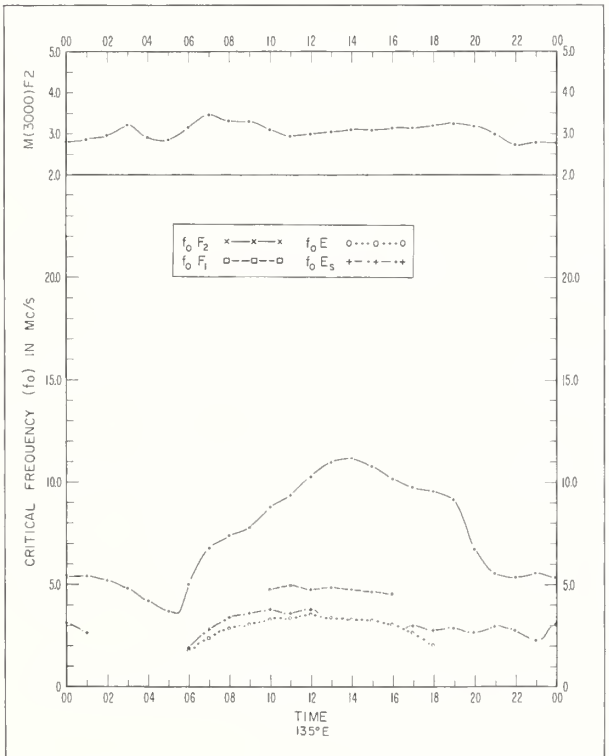

Fig. 39. YAMAGAWA, JAPAN
31.2°N, 130 .6°E
APRIL 1962

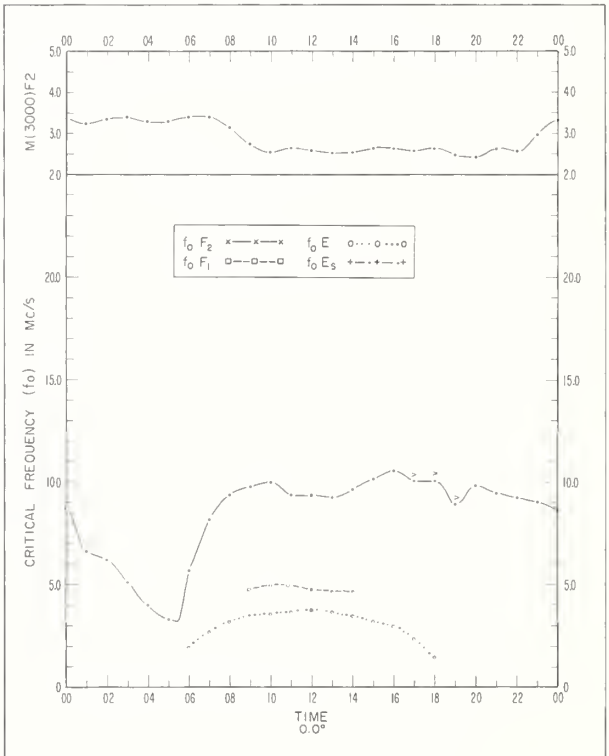

Fig 40. IBADAN, NIGERIA
7 4°N, 3 9°E
APRIL 1962

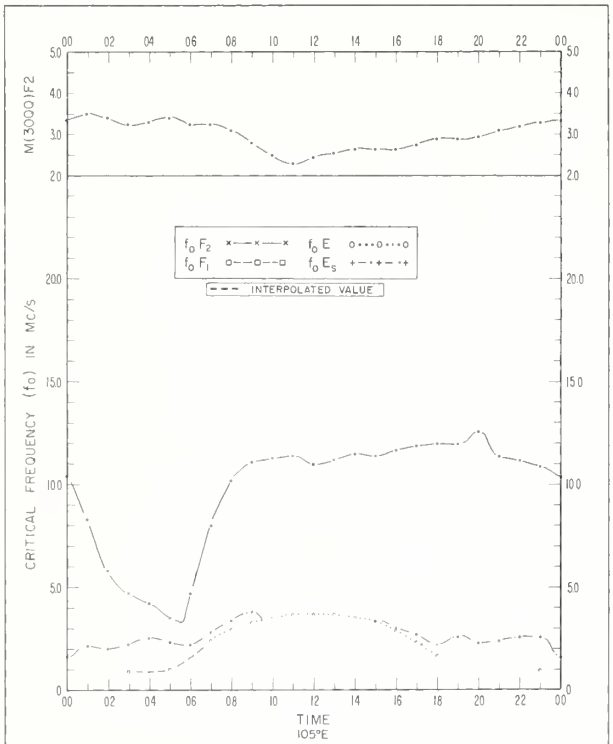

Fig 41 SINGAPORE, BRITISH MALAYA
1 3°N, 103 8°E APRIL 1962

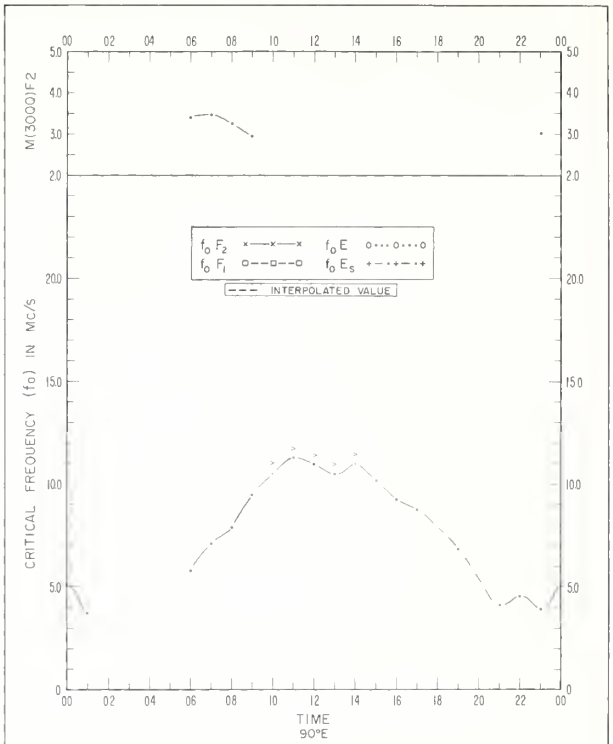

Fig 42. COCOS IS
12 2°S, 96.8°E APRIL 1962

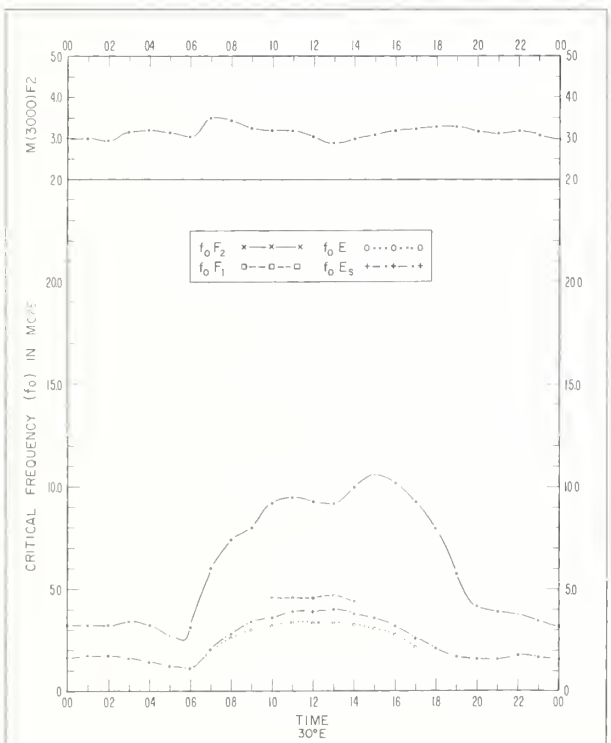

Fig 43 JOHANNESBURG, UNION OF S AFRICA
26 1°S, 28 1°E APRIL 1962

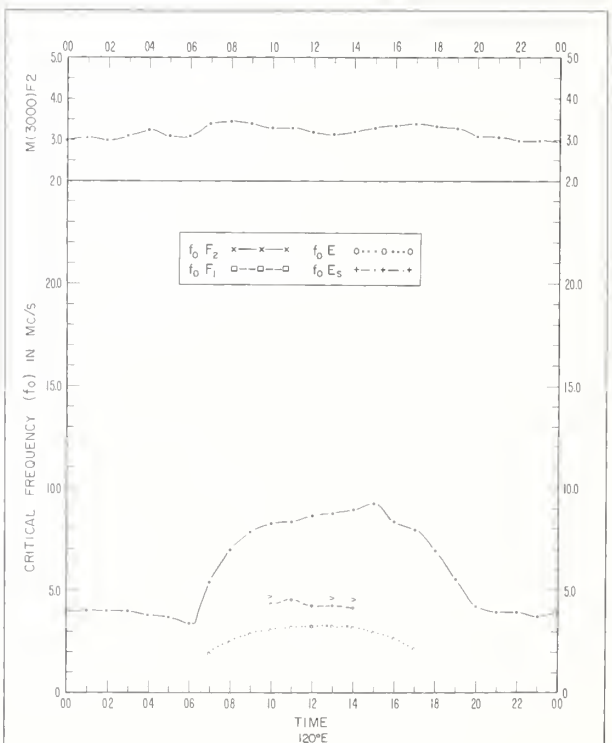

Fig 44 MUNDARING, WESTERN AUSTRALIA
32 0°S, 116 2°E APRIL 1962

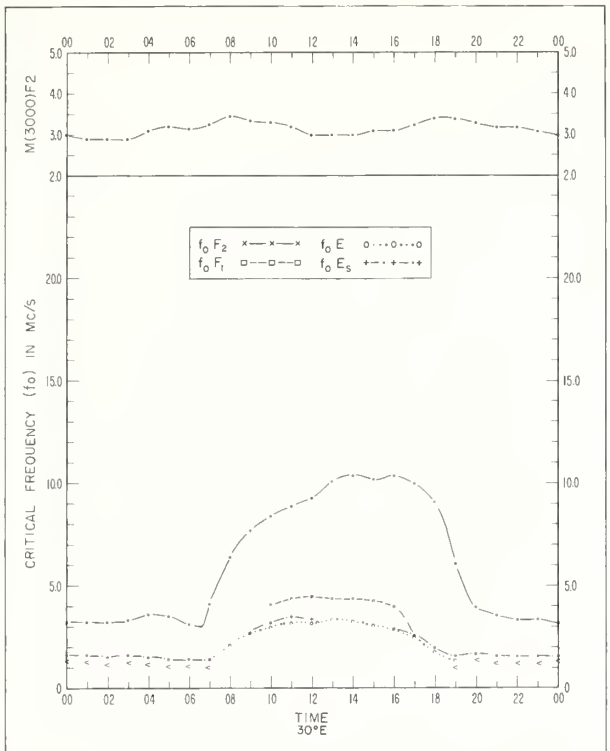

Fig 45 CAPETOWN, UNION OF S. AFRICA
34.1°S, 18.3°E APRIL 1962

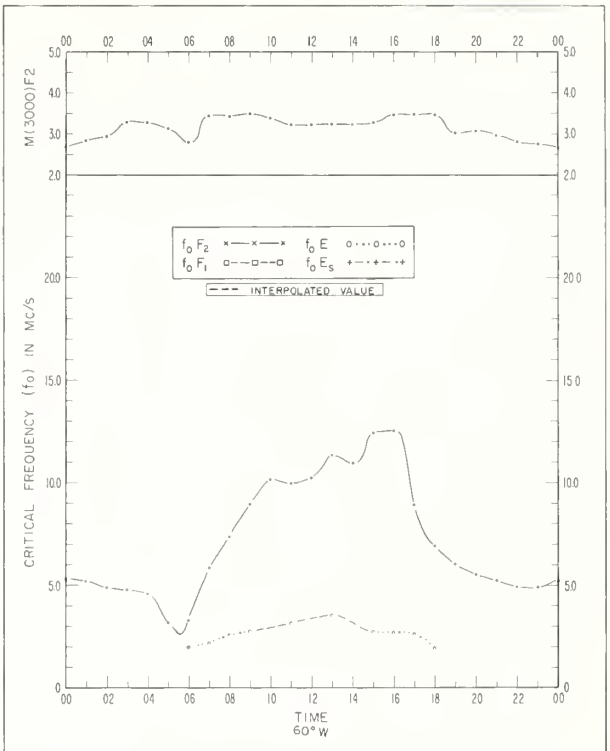

Fig 46 BUENOS AIRES, ARGENTINA
34.5°S, 58.5°W APRIL 1962

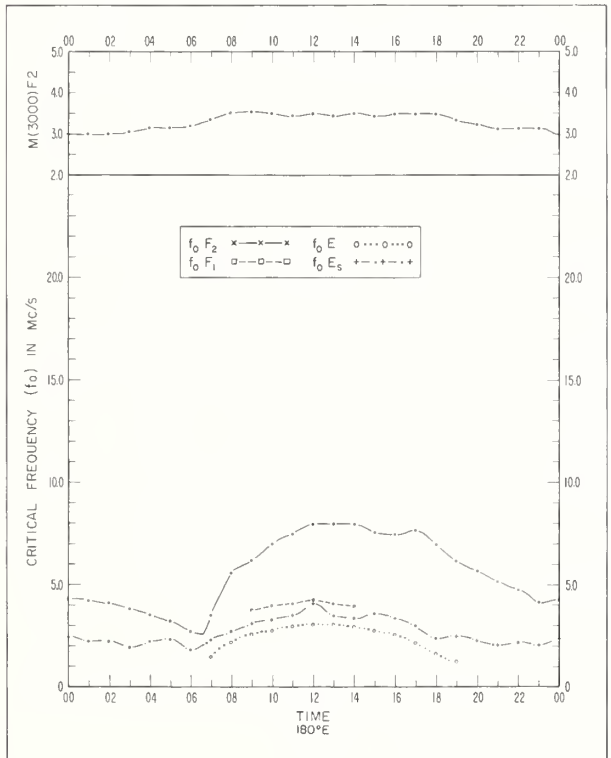

Fig 47. GODLEY HEAD (CHRISTCHURCH), NEW ZEALAND
43.6°S, 172.8°E APRIL 1962

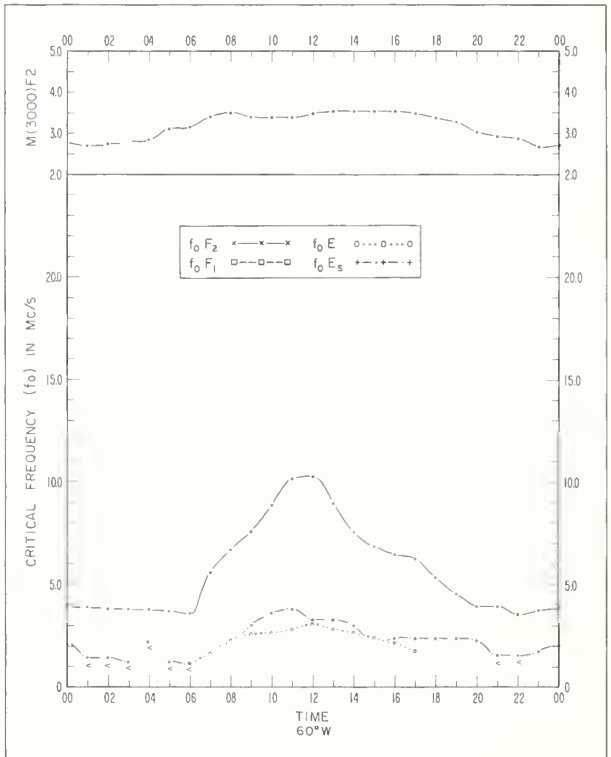

Fig 48 PORT STANLEY (FALKLAND IS)
51.7°S, 57.8°W APRIL 1962

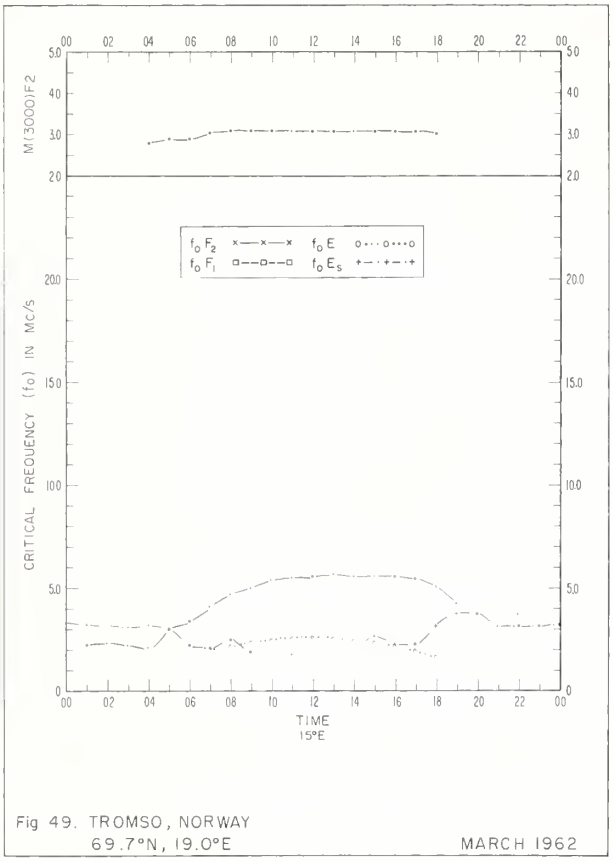

Fig 49. TROMSO, NORWAY
69.7°N, 19.0°E
MARCH 1962

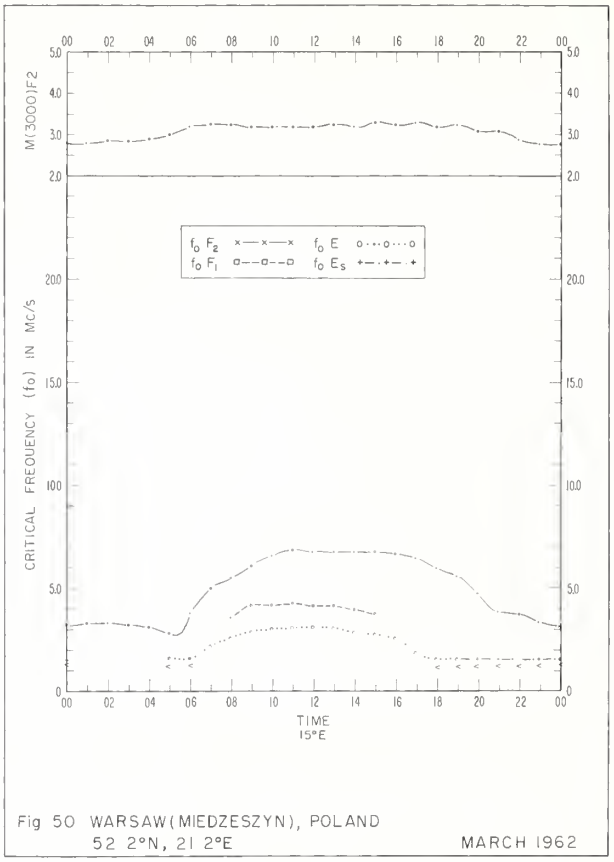

Fig 50 WARSAW(MIEDZESZYN), POLAND
52 2°N, 21 2°E
MARCH 1962

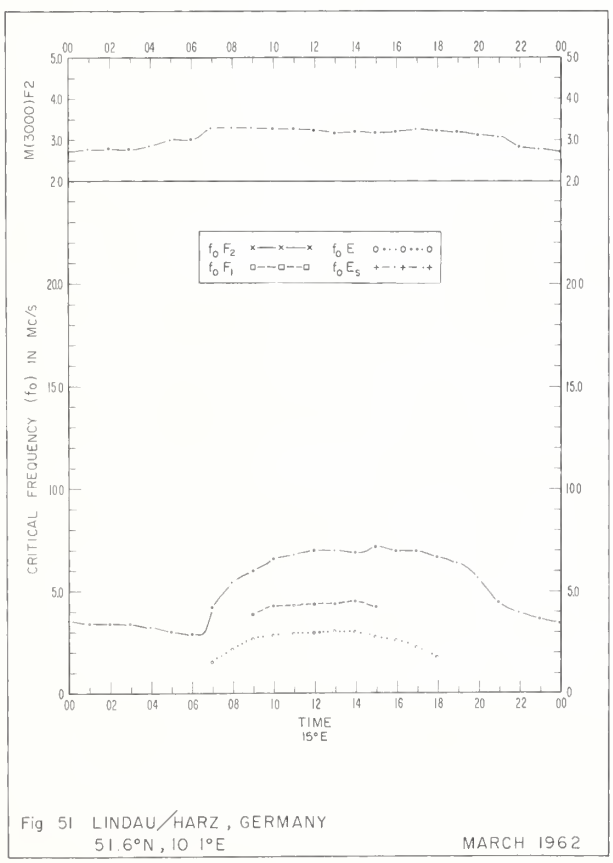

Fig 51 LINDAU/HARZ, GERMANY
51.6°N, 10 1°E
MARCH 1962

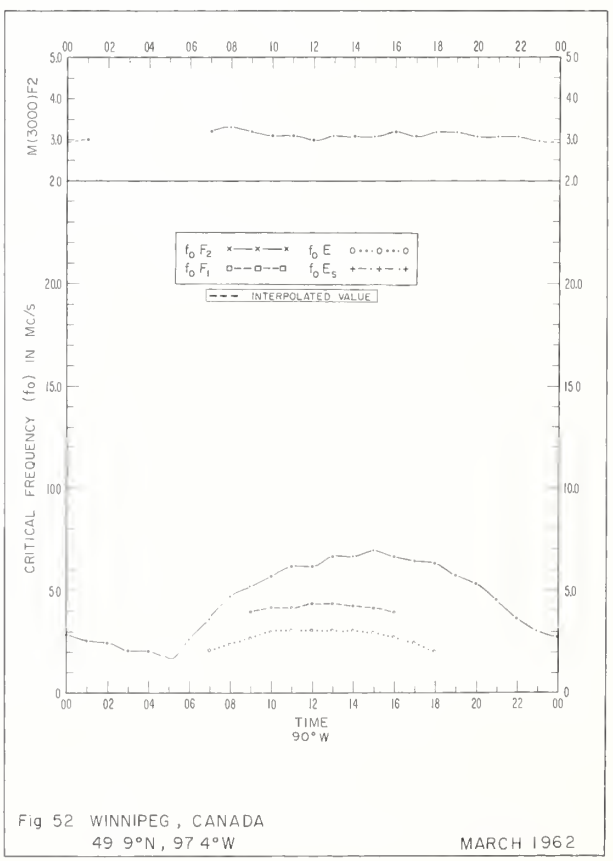

Fig 52 WINNIPEG, CANADA
49 9°N, 97 4°W
MARCH 1962

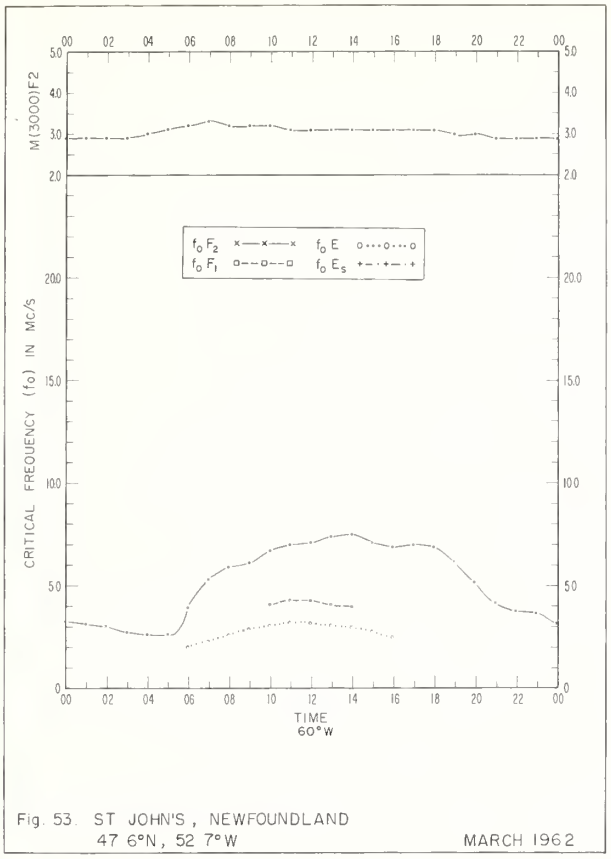

Fig. 53. ST JOHN'S, NEWFOUNDLAND
47 6°N, 52 7°W
MARCH 1962

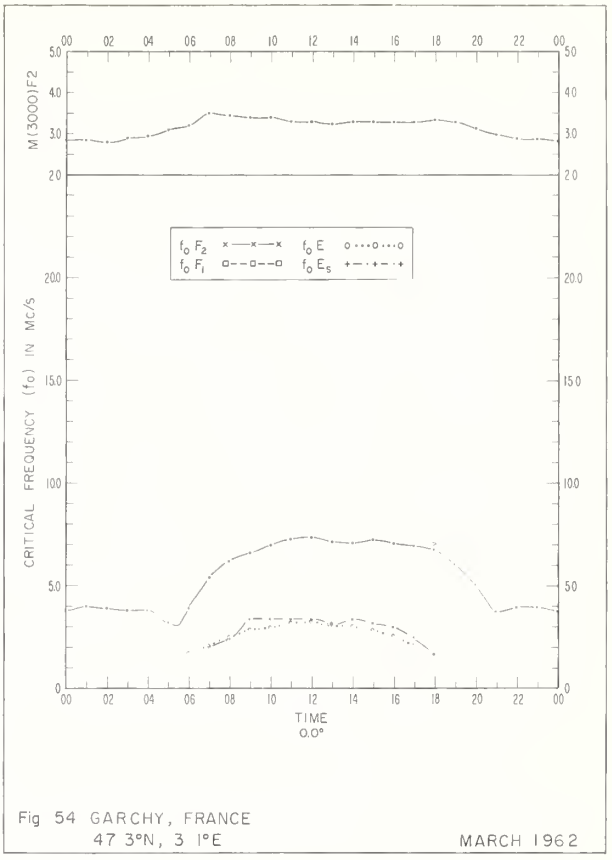

Fig 54 GARCHY, FRANCE
47 3°N, 3 1°E
MARCH 1962

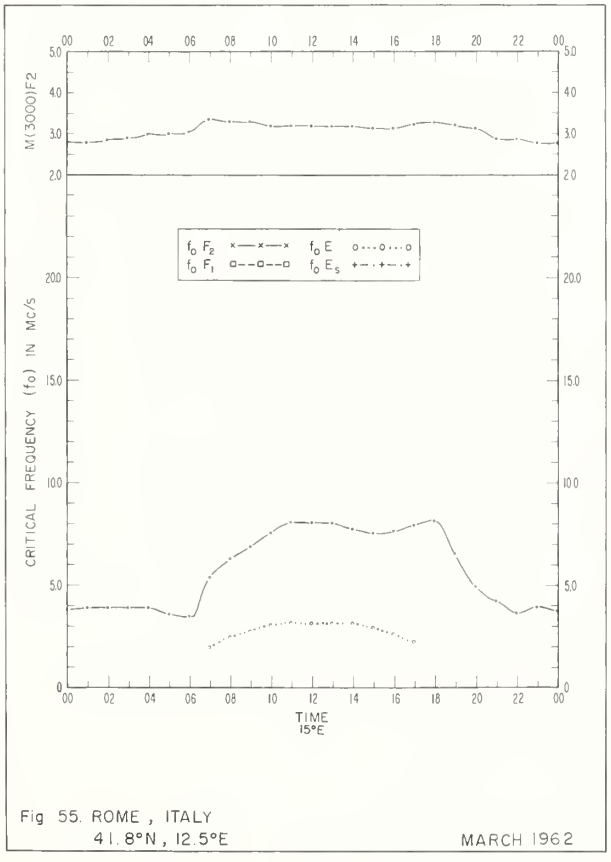

Fig 55. ROME, ITALY
41.8°N, 12.5°E
MARCH 1962

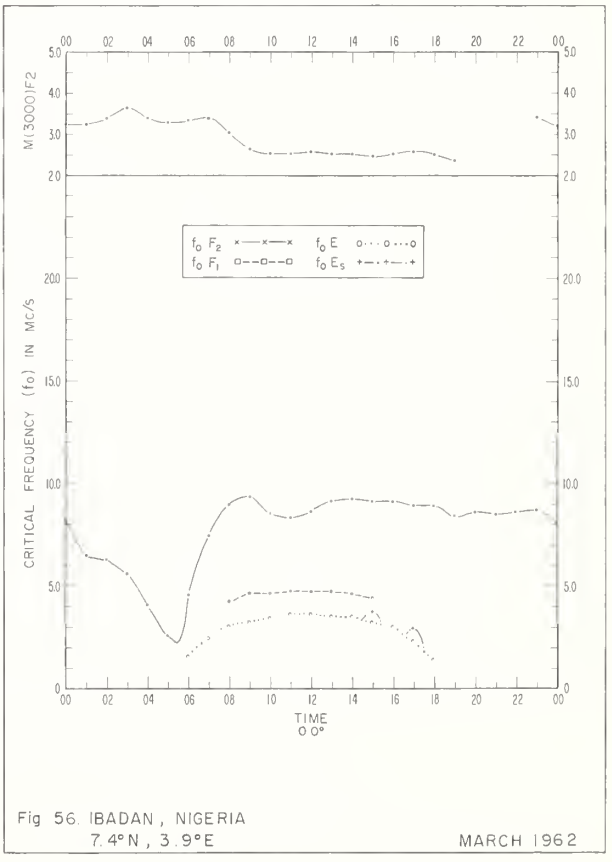

Fig 56. IBADAN, NIGERIA
7.4°N, 3.9°E
MARCH 1962

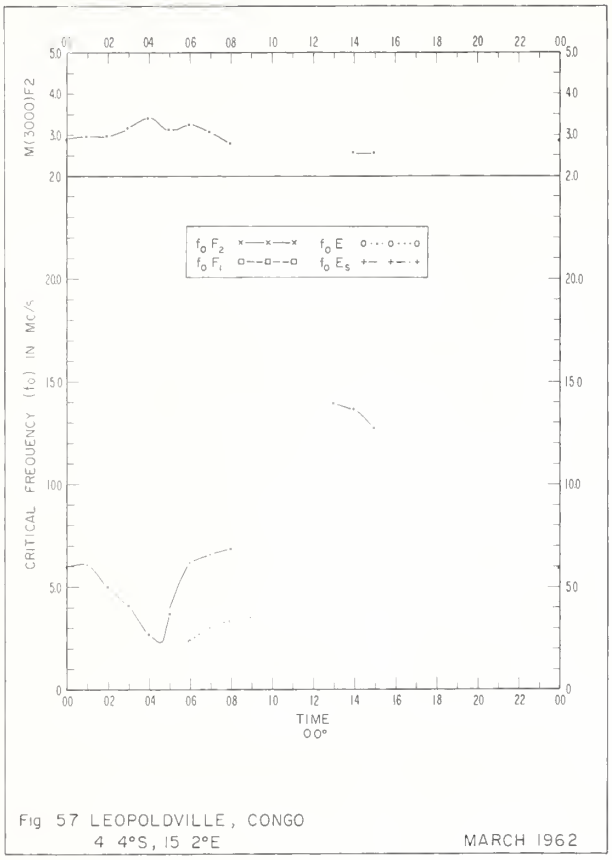

Fig 57 LEOPOLDVILLE, CONGO
4 4°S, 15 2°E
MARCH 1962

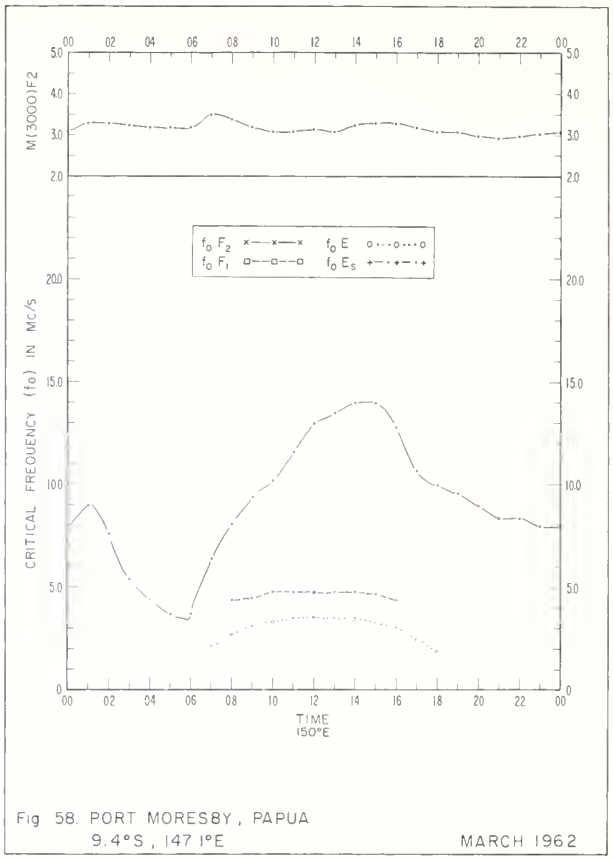

Fig 58. PORT MORESBY, PAPUA
9.4°S, 147 1°E
MARCH 1962

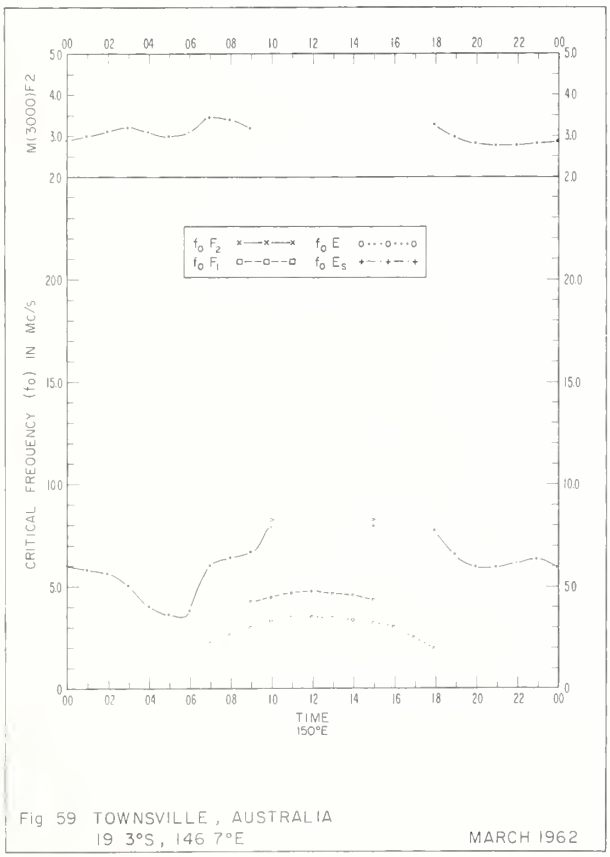

Fig 59 TOWNSVILLE, AUSTRALIA
19 3°S, 146 7°E
MARCH 1962

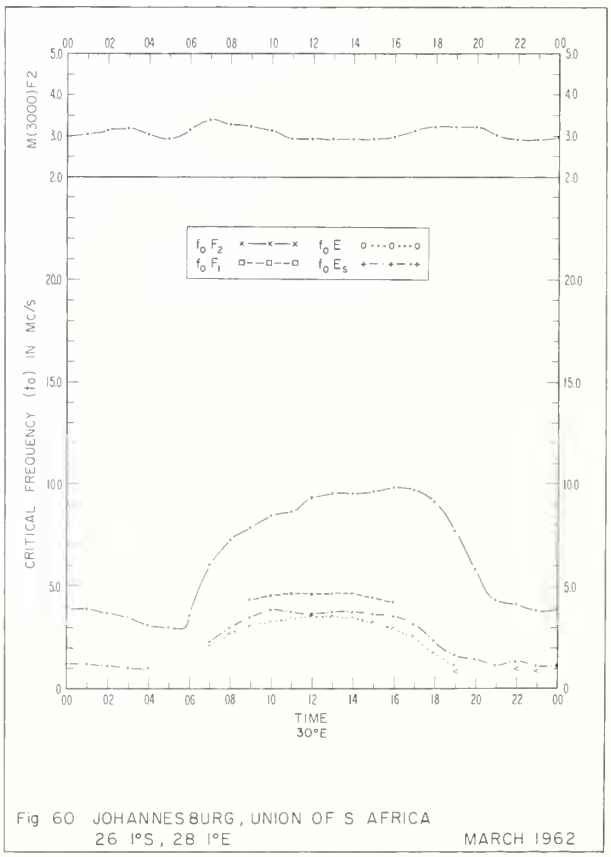

Fig 60 JOHANNESBURG, UNION OF S AFRICA
26 1°S, 28 1°E
MARCH 1962

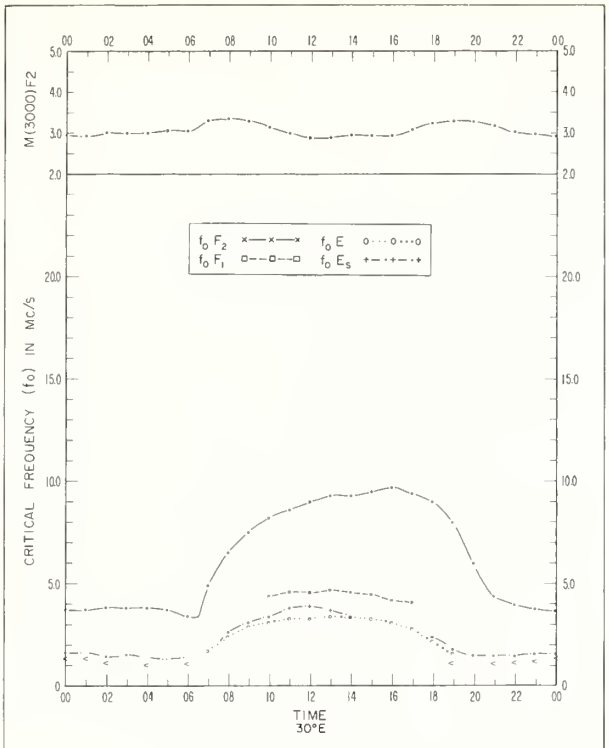

Fig 61 CAPETOWN, UNION OF S AFRICA
34 1°S, 18 3°E MARCH 1962

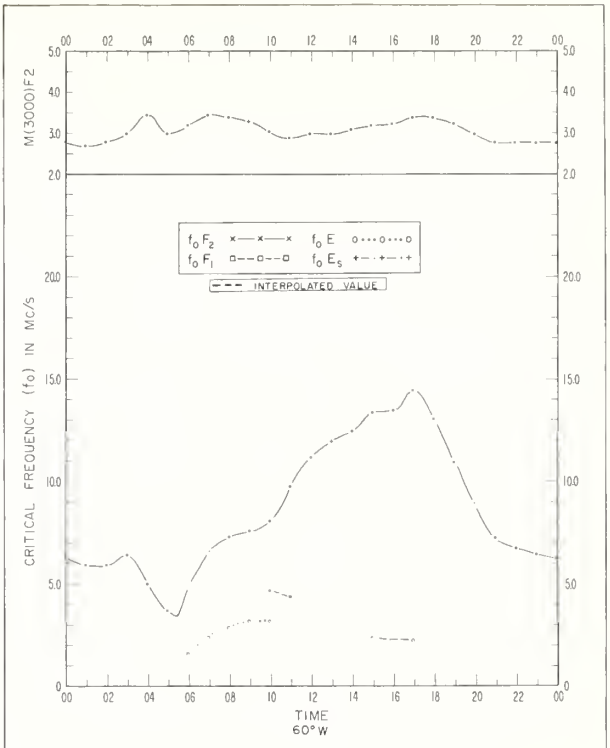

Fig 62 BUENOS AIRES, ARGENTINA
34 5°S, 58 5°W MARCH 1962

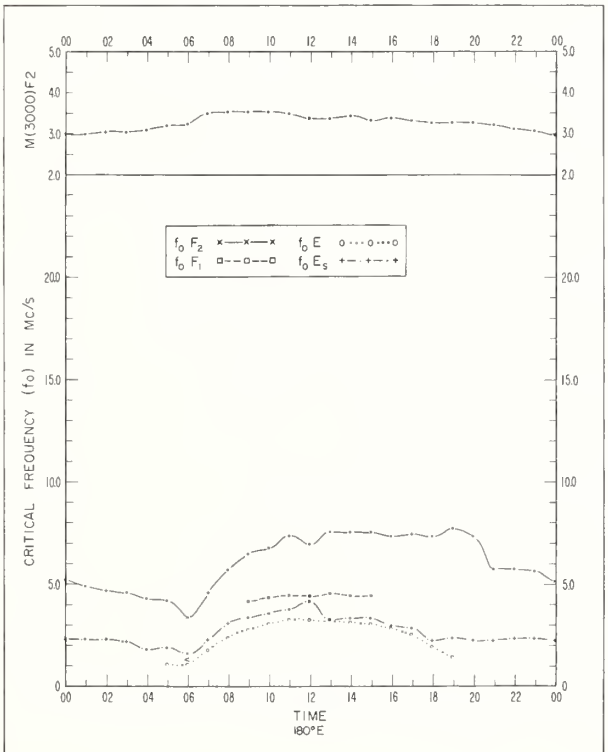

Fig 63. GODLEY HEAD (CHRISTCHURCH), NEW ZEALAND
43 6°S, 172 8°E MARCH 1962

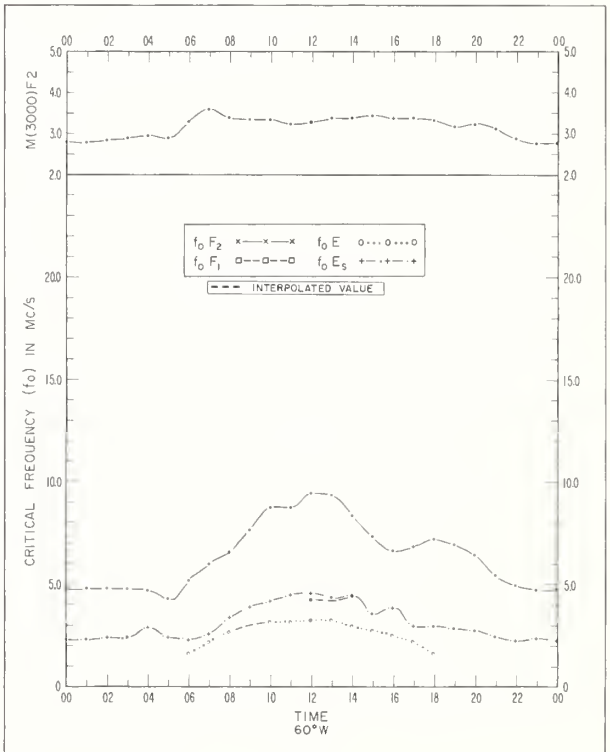

Fig. 64 PORT STANLEY (FALKLAND IS.)
51 7°S, 57 8°W MARCH 1962

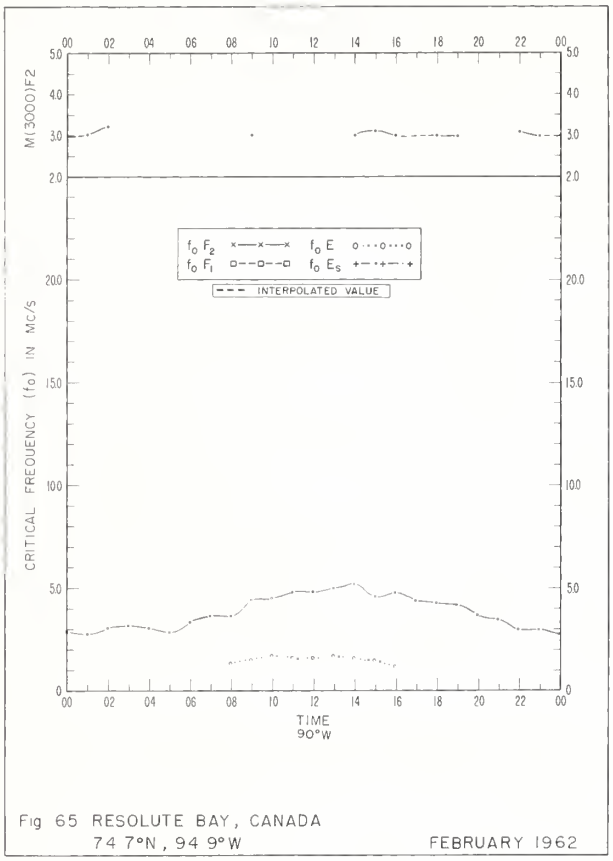

Fig 65 RESOLUTE BAY, CANADA
74 7°N, 94 9°W FEBRUARY 1962

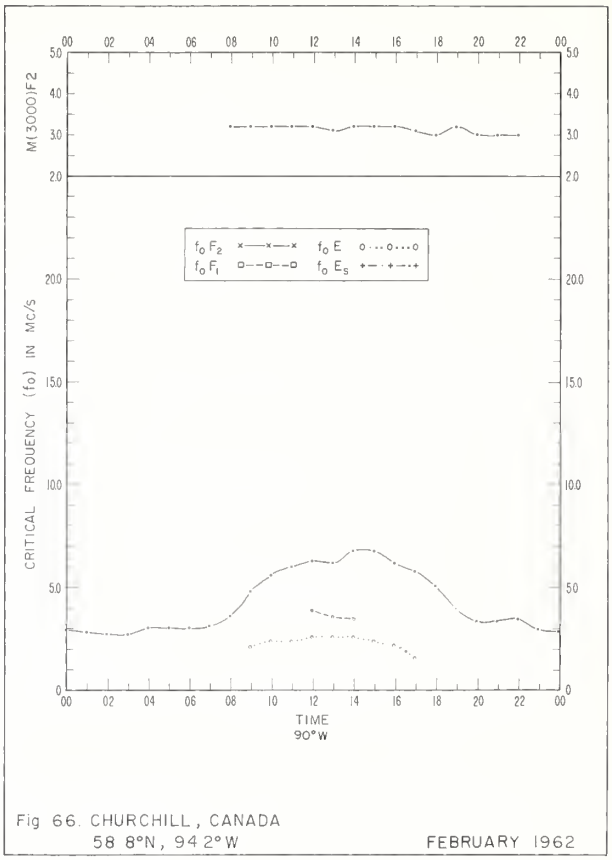

Fig 66. CHURCHILL, CANADA
58 8°N, 94 2°W FEBRUARY 1962

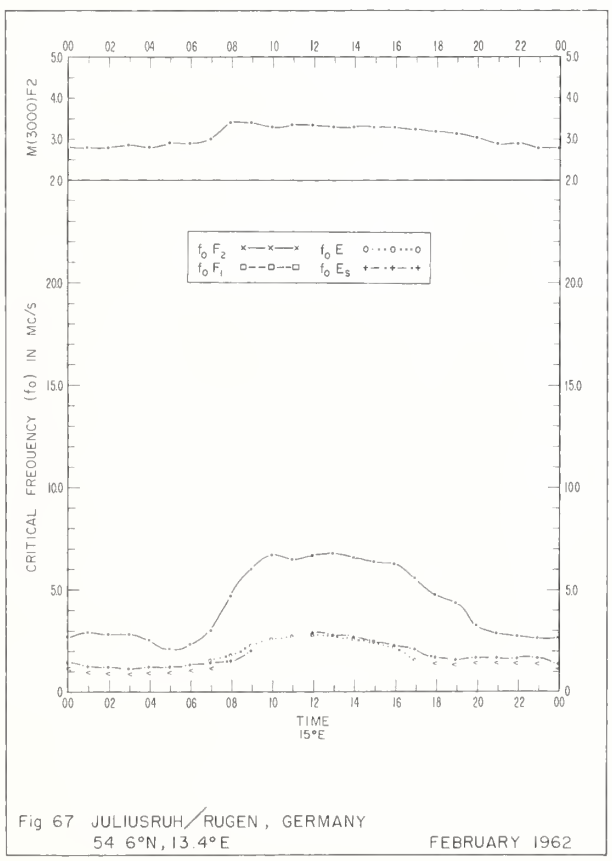

Fig 67 JULIUSRUH/RUGEN, GERMANY
54 6°N, 13.4°E FEBRUARY 1962

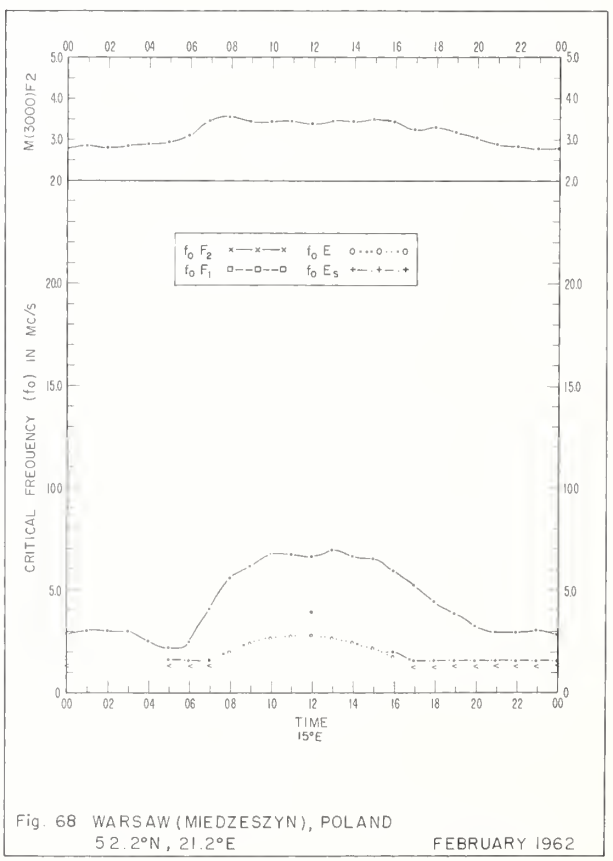

Fig. 68 WARSAW (MIEDZESZYN), POLAND
52.2°N, 21.2°E FEBRUARY 1962

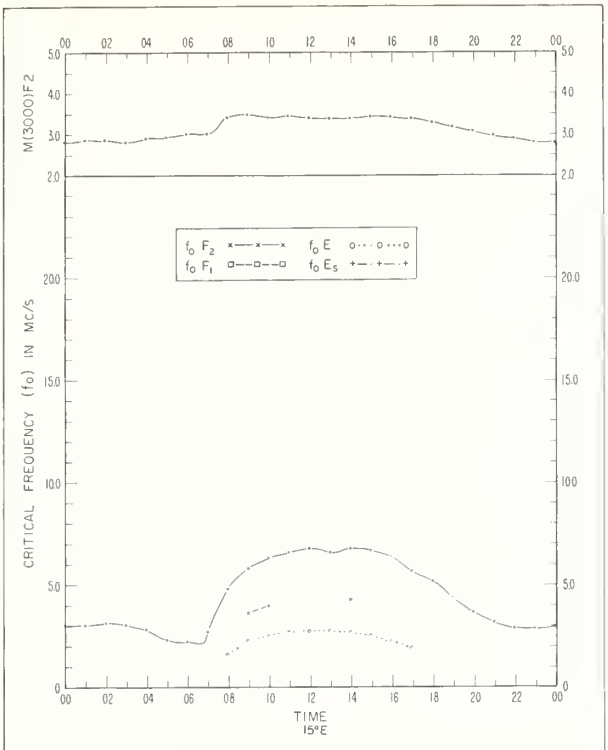

Fig 69 LINDAU/HARZ, GERMANY
51.6°N, 10 1°E
FEBRUARY 1962

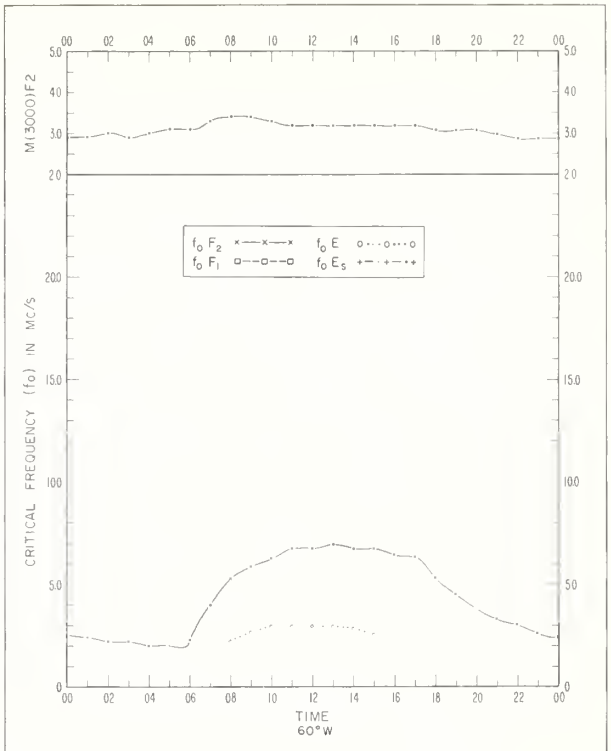

Fig 70 ST JOHN'S, NEWFOUNDLAND
47 6°N, 52.7°W
FEBRUARY 1962

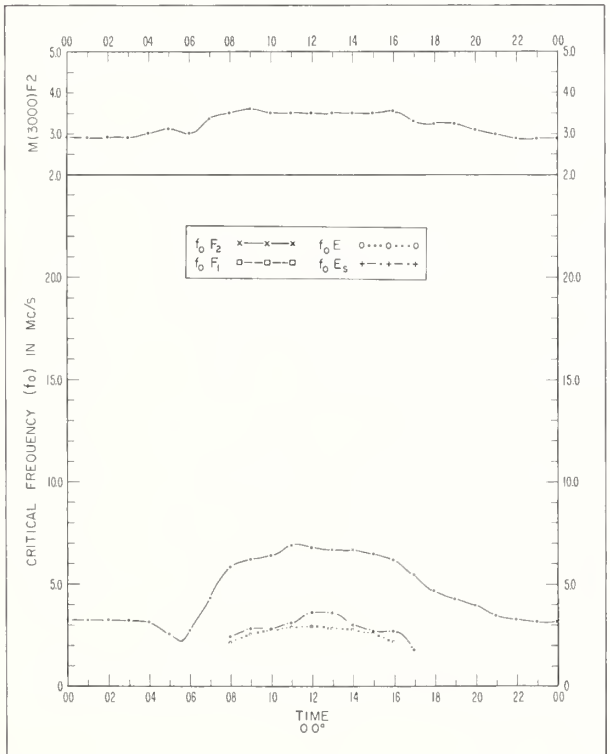

Fig. 71. GARCHY, FRANCE
47.3°N, 3 1°E
FEBRUARY 1962

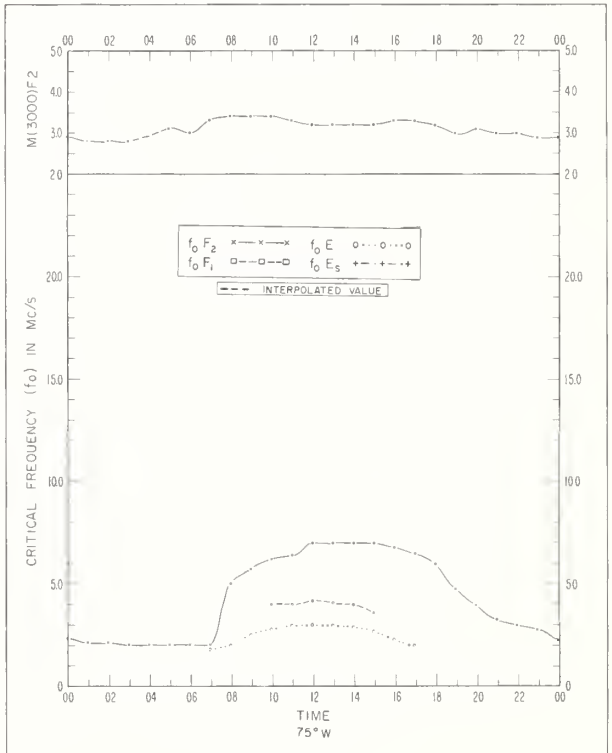

Fig 72 OTTAWA, CANADA
45 4°N, 75.9°W
FEBRUARY 1962

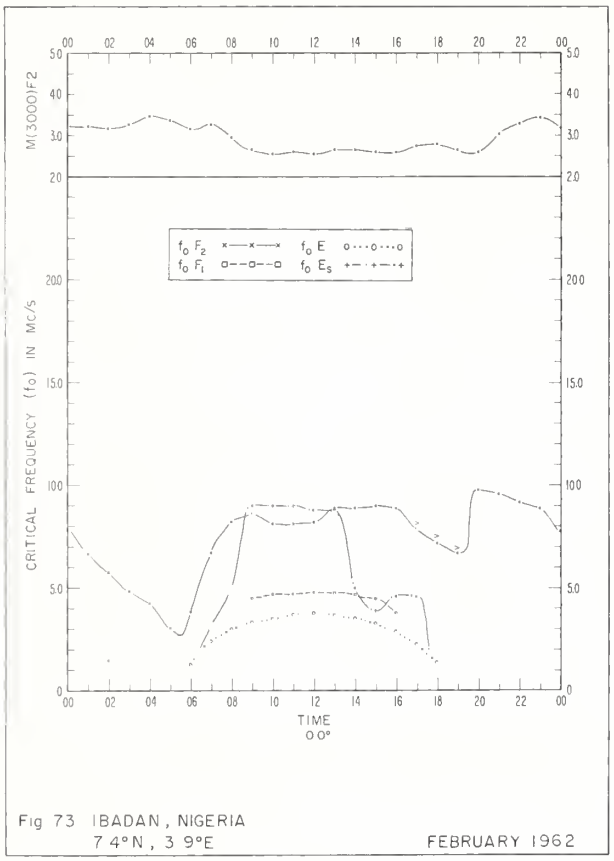

Fig 73 IBADAN, NIGERIA
7 4°N, 3 9°E
FEBRUARY 1962

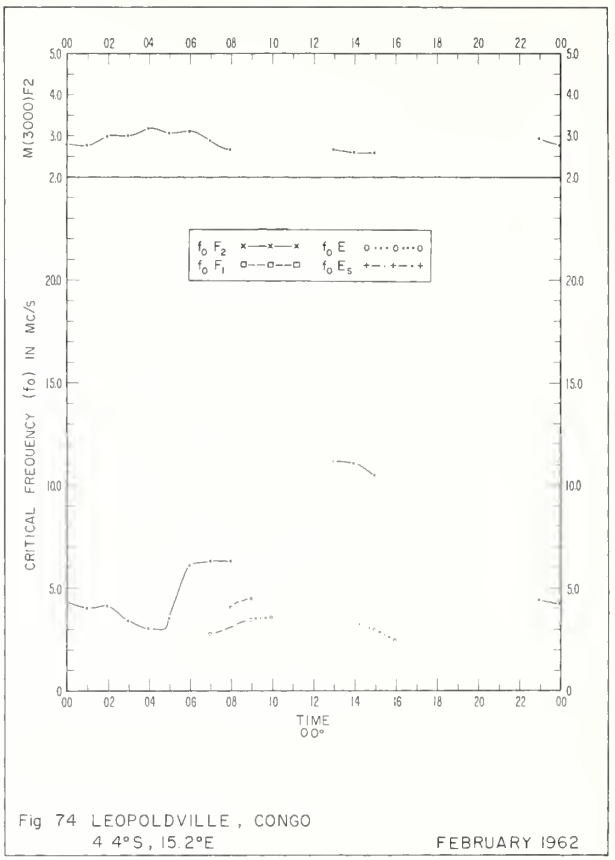

Fig 74 LEOPOLDVILLE, CONGO
4 4°S, 15 2°E
FEBRUARY 1962

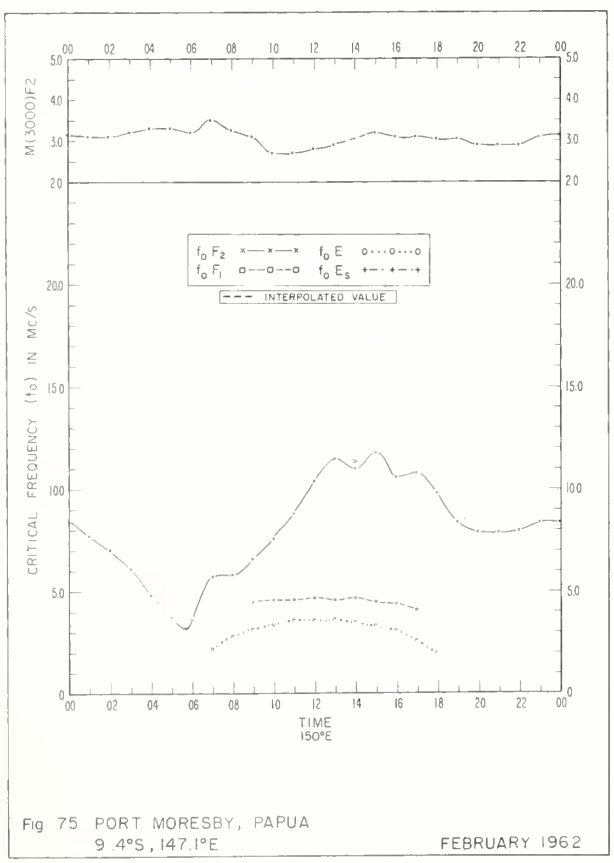

Fig 75 PORT MORESBY, PAPUA
9 4°S, 147 1°E
FEBRUARY 1962

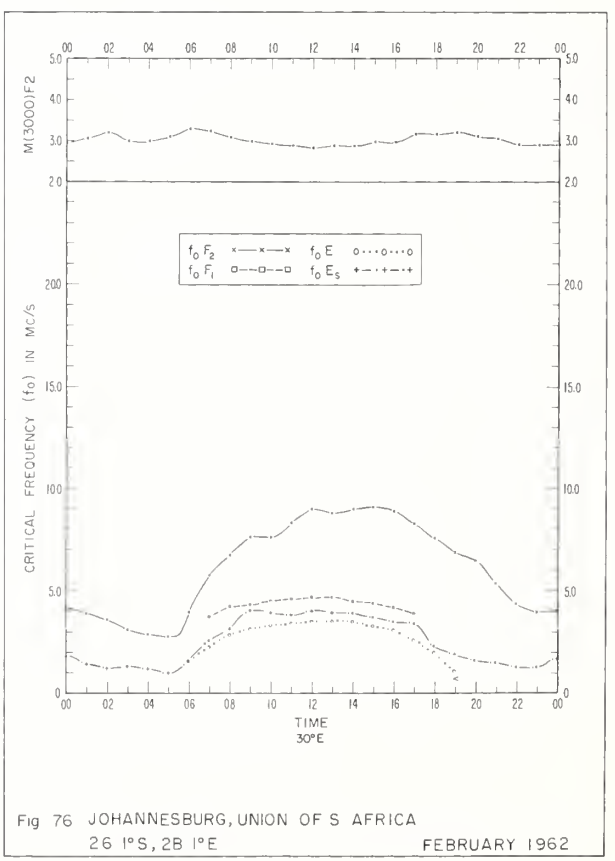

Fig 76 JOHANNESBURG, UNION OF S AFRICA
26 1°S, 28 1°E
FEBRUARY 1962

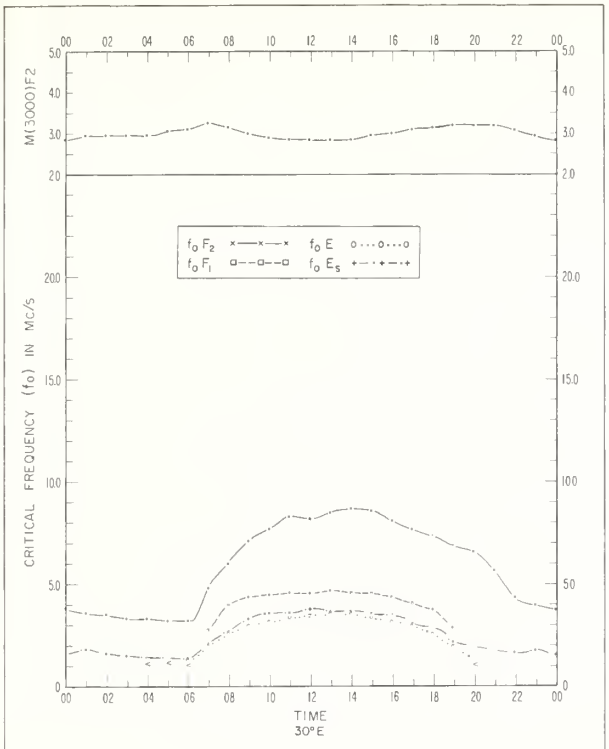

Fig. 77. CAPETOWN, UNION OF S. AFRICA
34 1°S, 18 3°E FEBRUARY 1962

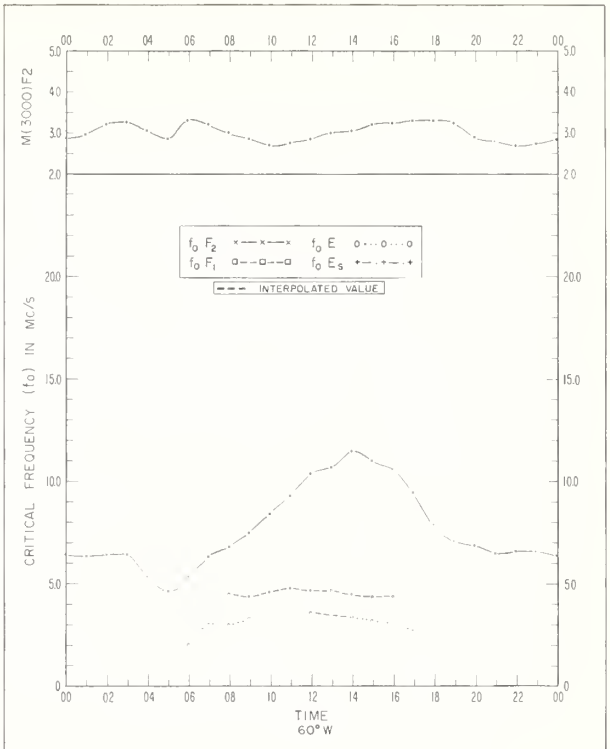

Fig 78. BUENOS AIRES, ARGENTINA
34 5°S, 58 5°W FEBRUARY 1962

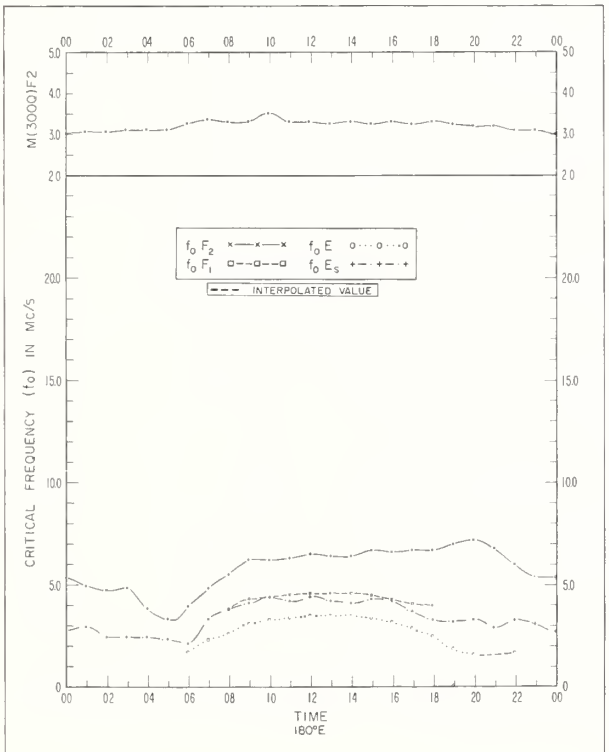

Fig. 79 GODLEY HEAD(CHRISTCHURCH), NEW ZEALAND
43.6°S, 172.8°E FEBRUARY 1962

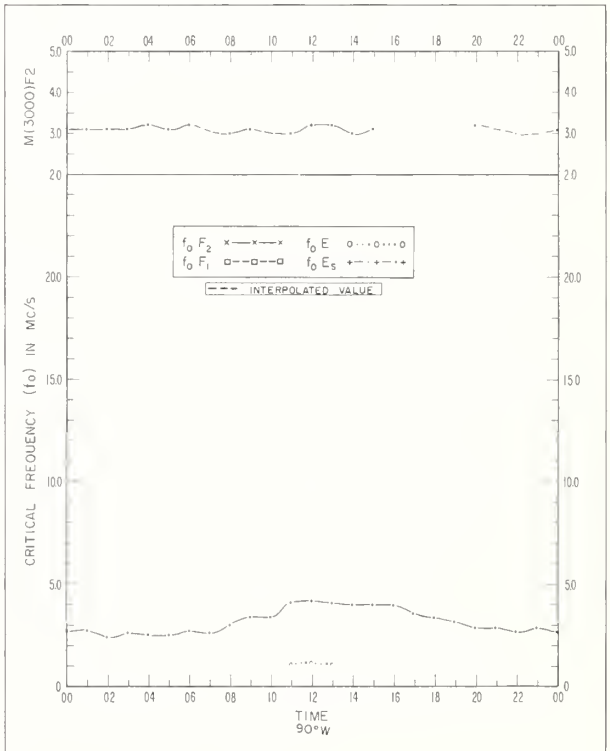

Fig 80 RESOLUTE BAY, CANADA
74 7°N, 94 9°W JANUARY 1962

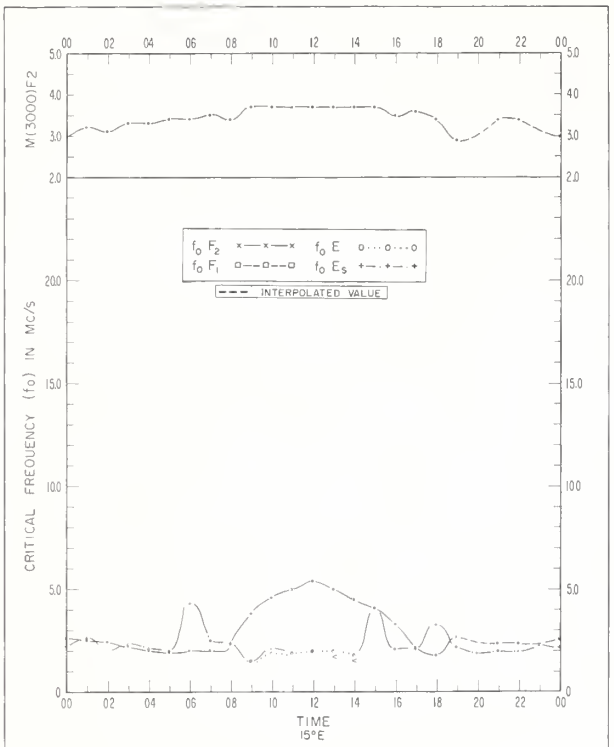

Fig 81 LULEA, SWEDEN
65.6°N, 22.1°E
JANUARY 1962

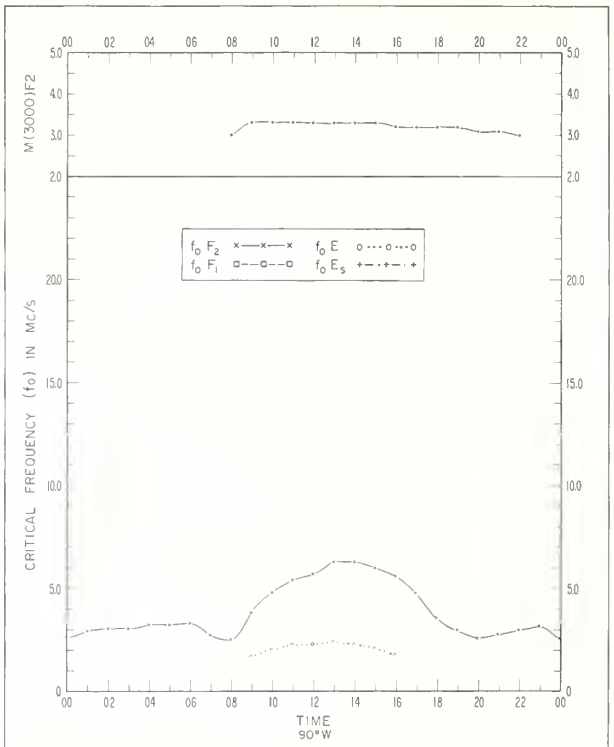

Fig 82 CHURCHILL, CANADA
58 8°N, 94 2°W
JANUARY 1962

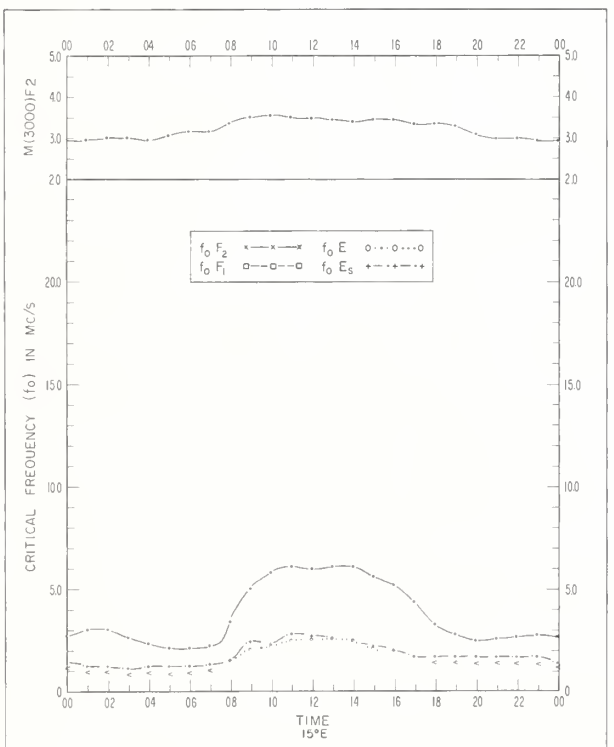

Fig 83. JULIUSRUH/RUGEN, GERMANY
54 6°N, 13 4°E
JANUARY 1962

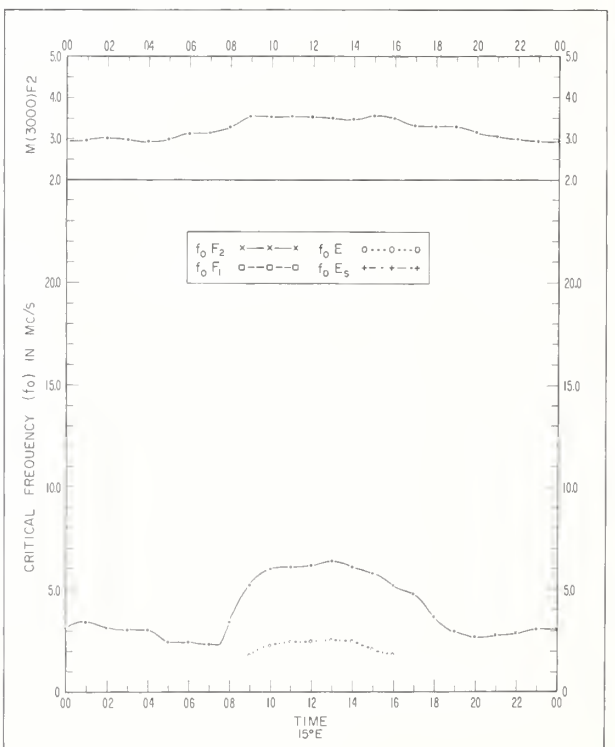

Fig. 84 LINDAU/HARZ, GERMANY
51 6°N, 10 1°E
JANUARY 1962

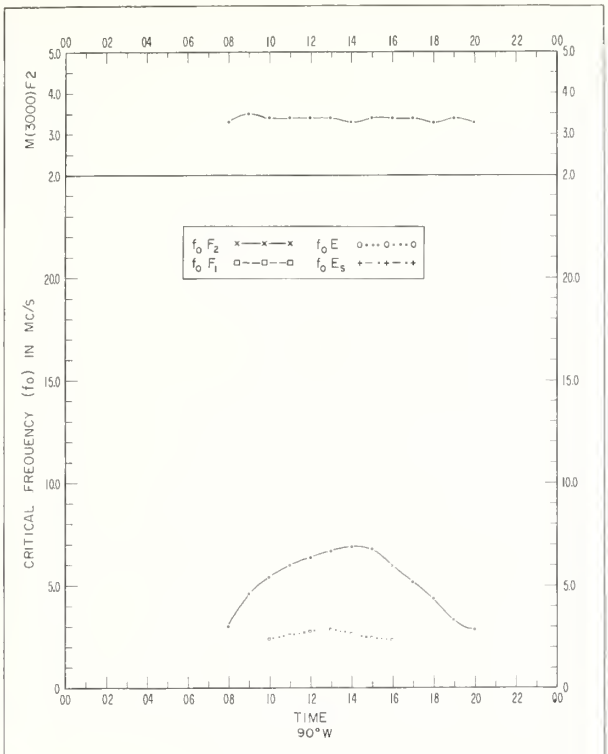

Fig 85. WINNIPEG, CANADA
49.9°N, 97.4°W
JANUARY 1962

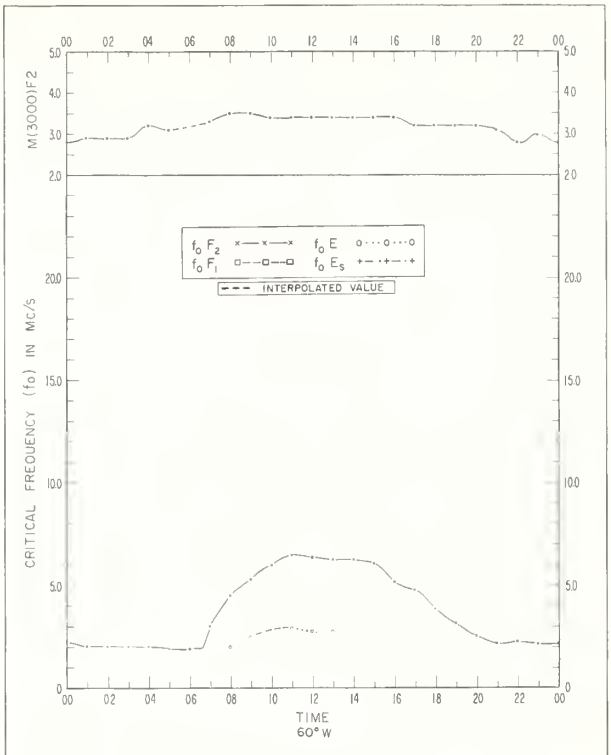

Fig 86. ST JOHN'S, NEWFOUNDLAND
47.6°N, 52.7°W
JANUARY 1962

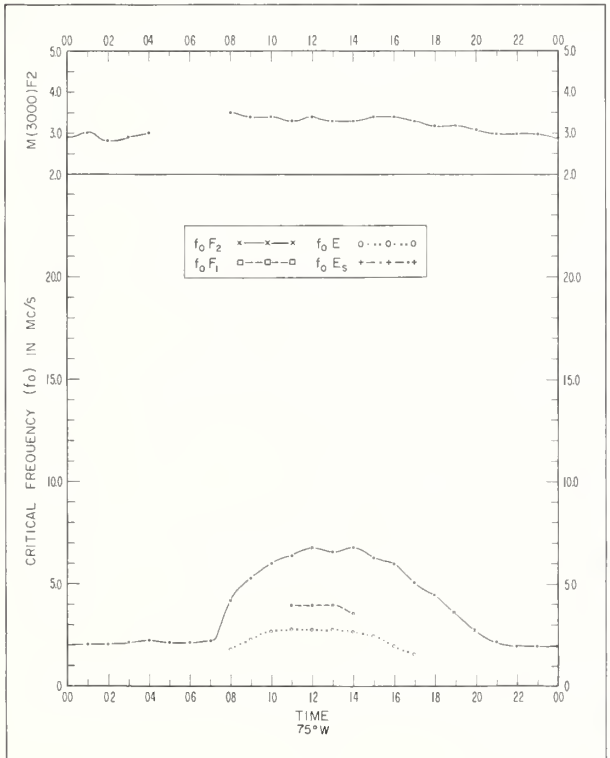

Fig 87 OTTAWA, CANADA
45.4°N, 75.9°W
JANUARY 1962

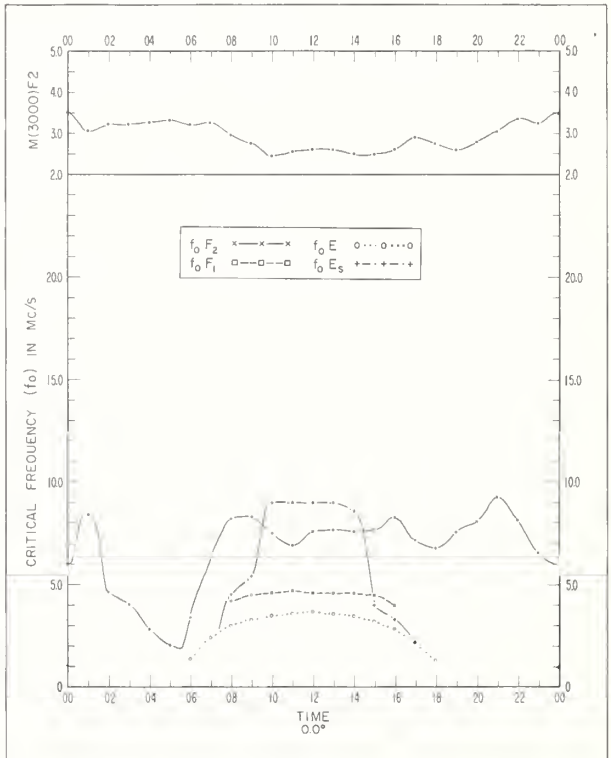

Fig 88 IBADAN, NIGERIA
7.4°N, 3.9°E
JANUARY 1962

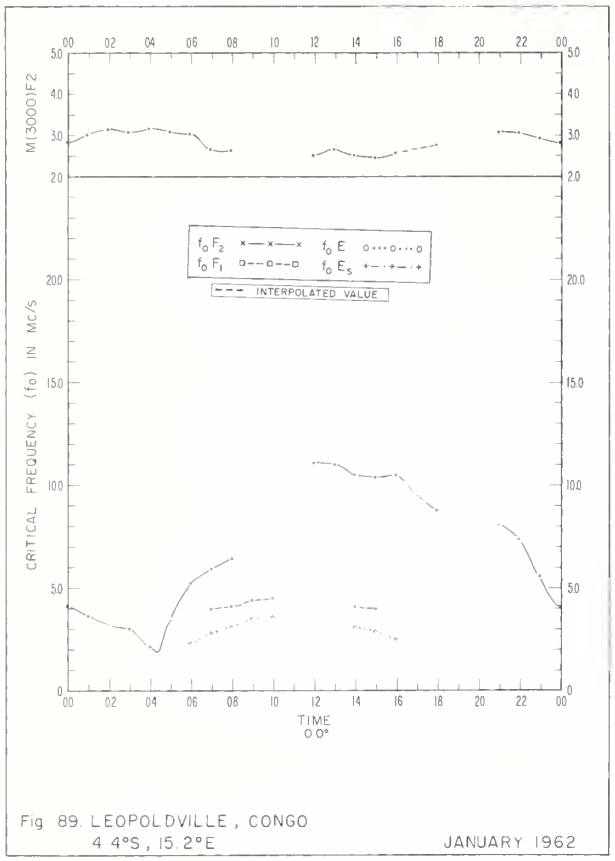

Fig 89. LEOPOLDVILLE, CONGO
4.4°S, 15.2°E JANUARY 1962

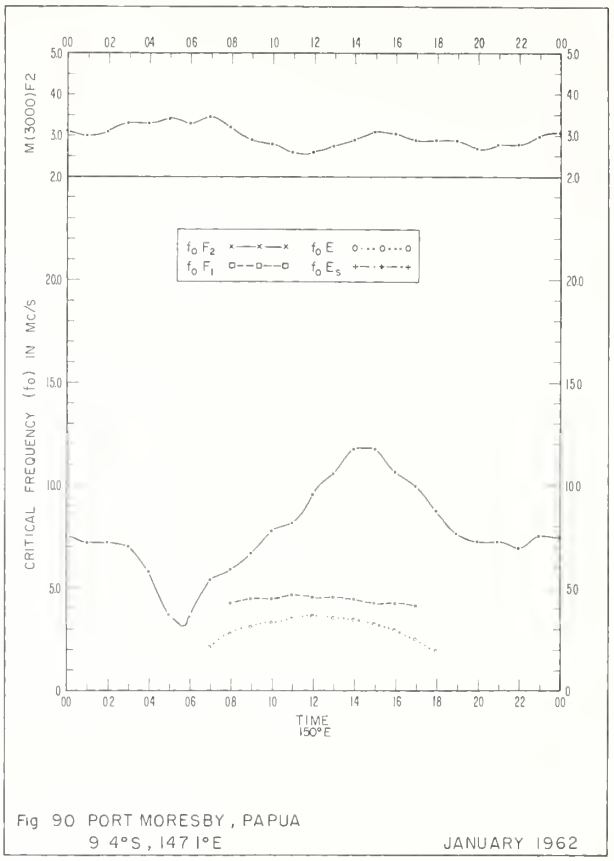

Fig 90 PORT MORESBY, PAPUA
9.4°S, 147.1°E JANUARY 1962

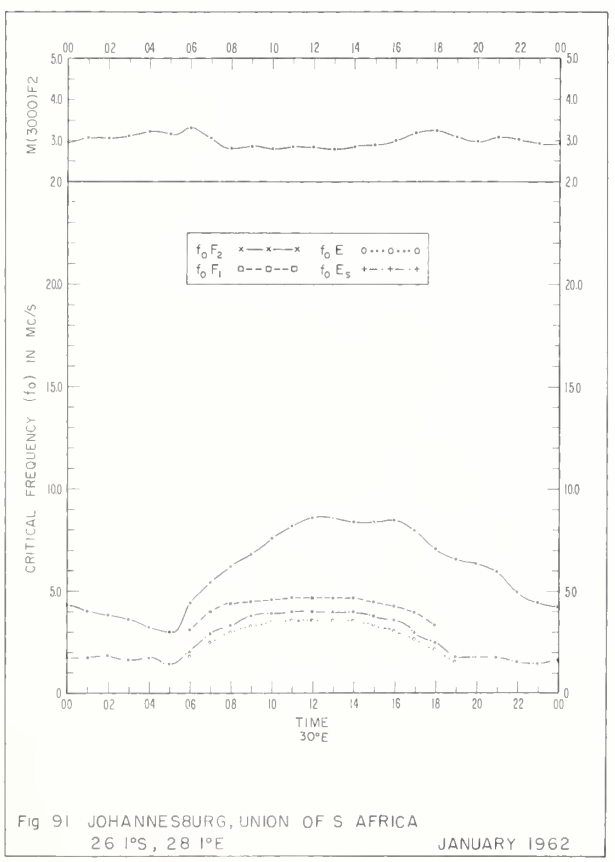

Fig 91 JOHANNESBURG, UNION OF S AFRICA
26.1°S, 28.1°E JANUARY 1962

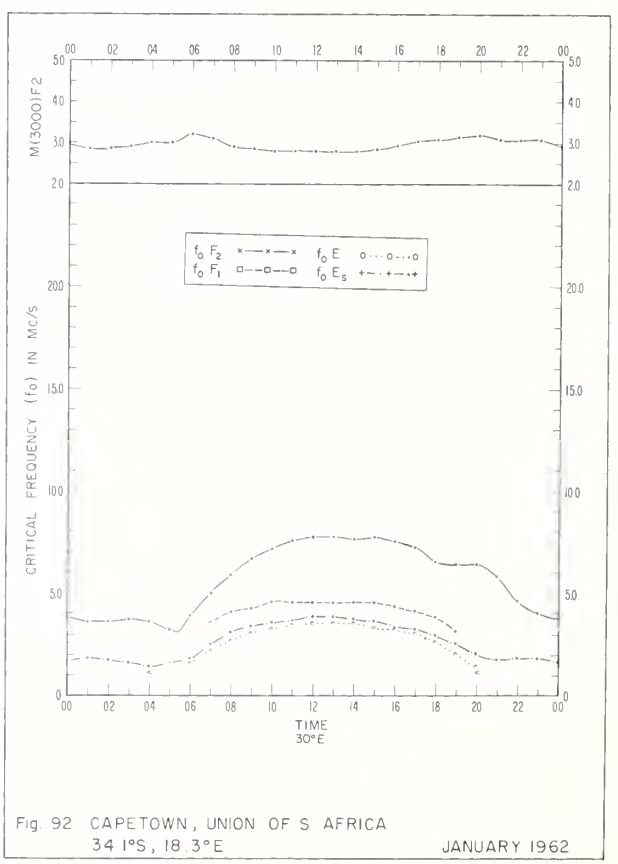

Fig 92 CAPETOWN, UNION OF S AFRICA
34.1°S, 18.3°E JANUARY 1962

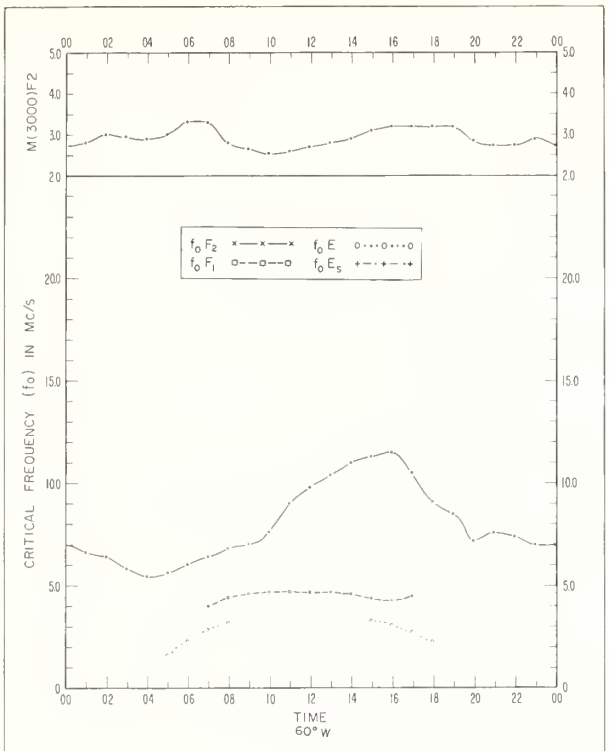

Fig 93 BUENOS AIRES, ARGENTINA
34 5°S, 58 5°W JANUARY 1962

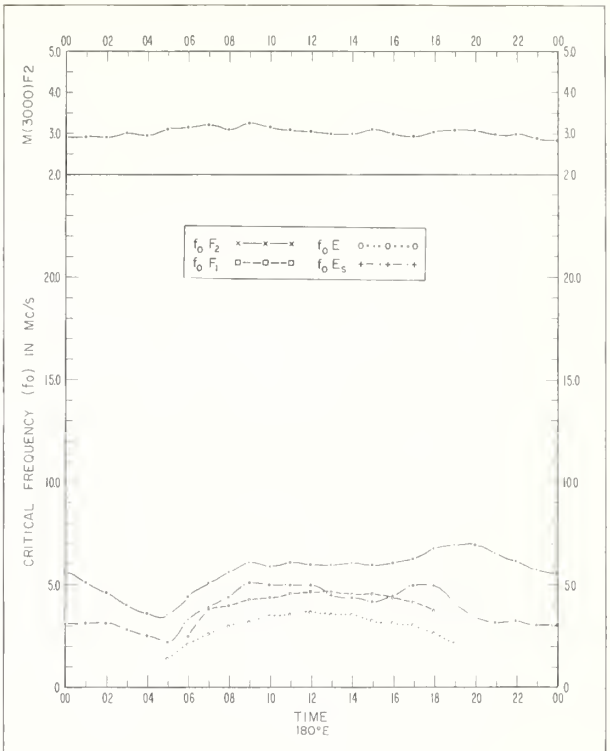

Fig 94 GODLEY HEAD (CHRISTCHURCH), NEW ZEALAND
43 6°S, 172 8°E JANUARY 1962

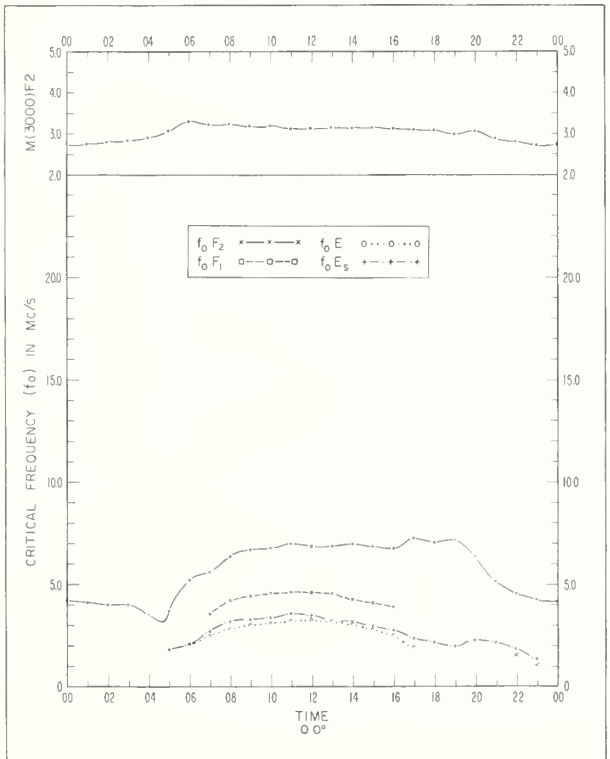

Fig 95. FREIBURG, GERMANY
48 1°N, 7 6°E SEPTEMBER 1961

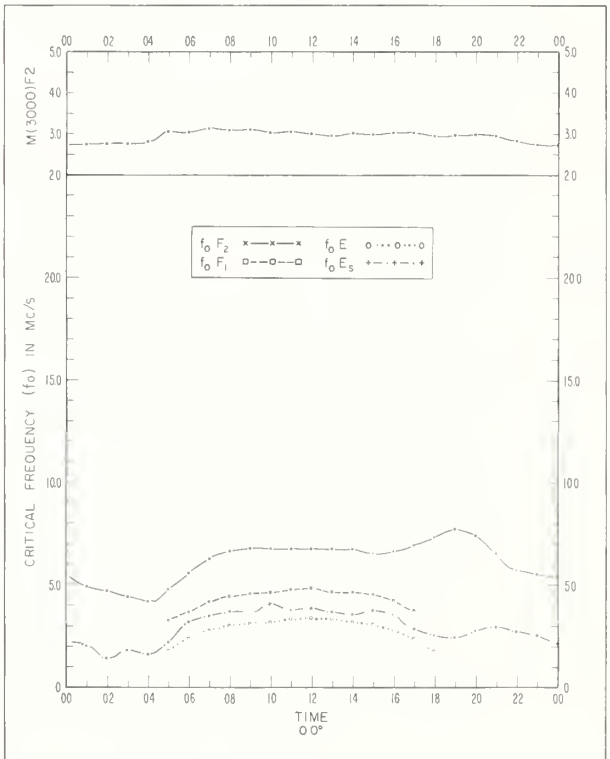

Fig 96. FREIBURG, GERMANY
48 1°N, 7 6°E AUGUST 1961

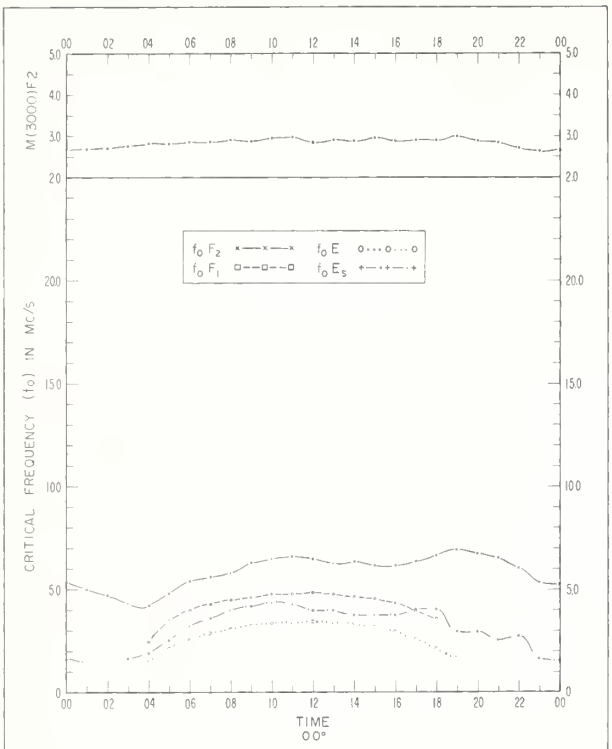

Fig 97 FREIBURG, GERMANY
48 1°N, 7 6°E JULY 1961

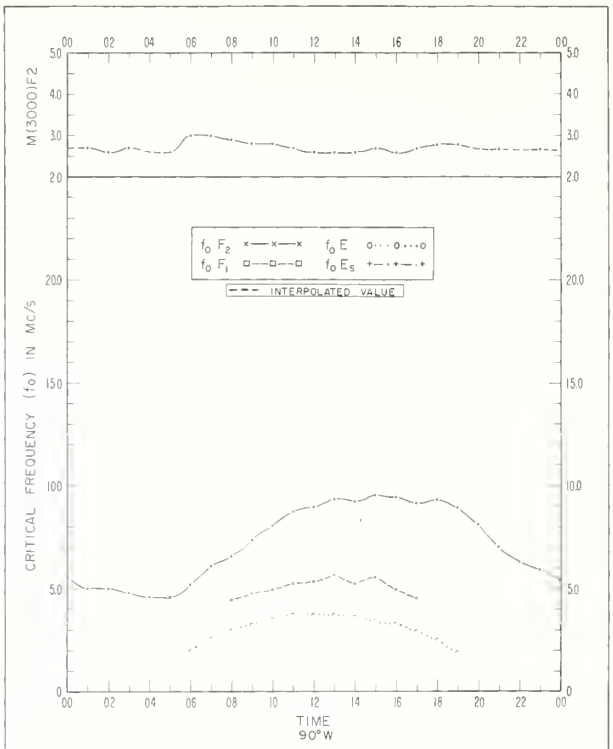

Fig 98 WINNIPEG, CANADA
49 9°N, 97 4°W APRIL 1959

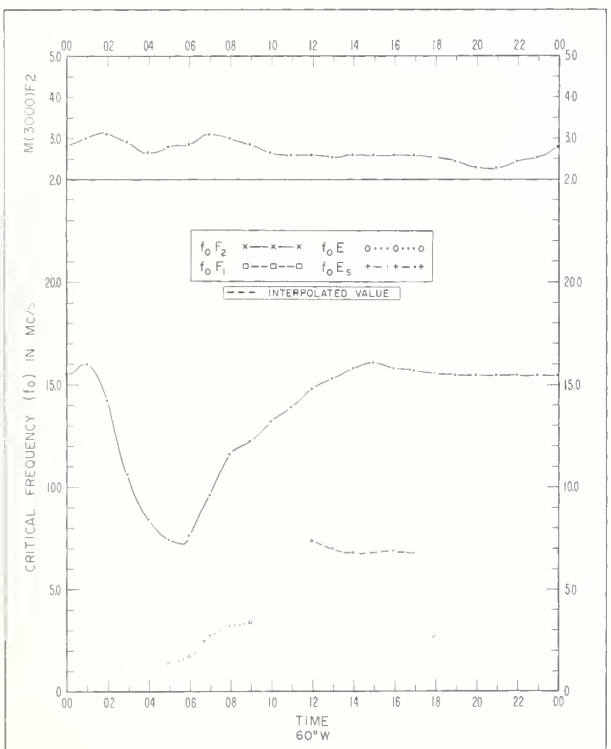

Fig 99 TUCUMAN, ARGENTINA
26 9°S, 65.4°W FEBRUARY 1959

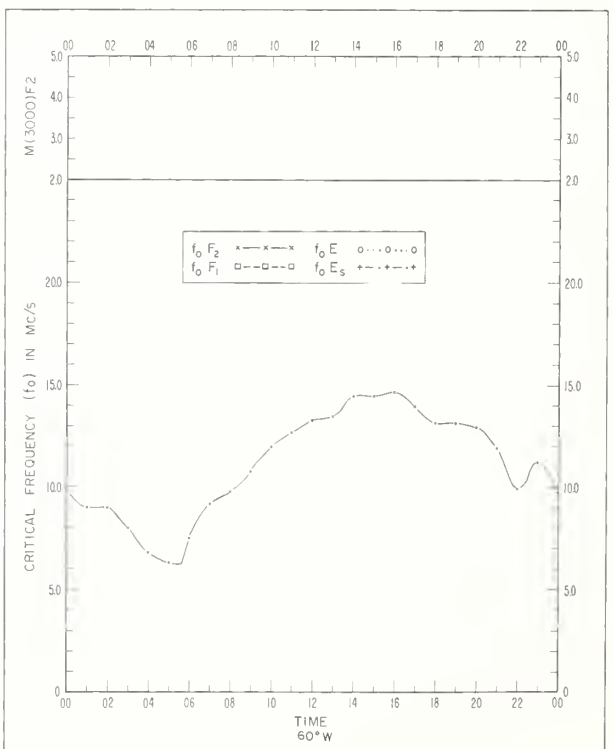

Fig 100. TUCUMAN, ARGENTINA
26 .9°S, 65 4°W JANUARY 1959

INDEX OF IONOSPHERIC DATA IN CRPL F233

INDEX OF IONOSPHERIC DATA IN CRPL F233

INDEX OF IONOSPHERIC DATA IN CRPL F233

INDEX OF IONOSPHERIC DATA IN CRPL F233

CRPL REPORTS

(A detailed list of CRPL publications is available from the Central Radio Propagation Laboratory on request.)

Catalog of Data.

A catalog of records and data on file at the U.S. IGY World Data Center A for Airglow and Ionosphere, Boulder Laboratories, National Bureau of Standards, Boulder, Colorado, which includes a fee schedule to cover the cost of supplying copies, is available upon request.

CRPL-F (Part A), "Ionospheric Data."
CRPL-F (Part B), "Solar Geophysical Data."

These monthly bulletins have limited distribution and are sent, in general, only to those individuals and scientific organizations that collaborate in the exchange of ionospheric, solar, geomagnetic, or other radio propagation data of interest to the CRPL. Others may purchase copies of the same data from the U.S. IGY World Data Center A for Airglow and Ionosphere, National Bureau of Standards, Boulder, Colorado.

"Ionospheric Predictions."

This series of publications is issued monthly, three months in advance, as an aid in determining the best sky-wave frequencies for high frequency communications over any transmission path, at any time of day for average conditions for the month.

For sale by the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington 25, D.C. Price 15 cents. Annual subscription (12 issues) $1.50 (50 cents additional for foreign mailing).
(NOTE: Tested sets of punched cards of the predicted numerical coefficients of numerical maps of the Ionospheric Predictions, for use with electronic computers, may be purchased by arrangement with the Prediction Services Section, CRPL, Boulder Laboratories, Boulder, Colorado.)

National Bureau of Standards Handbook 90, "Handbook for CRPL Ionospheric Predictions Based on Numerical Methods of Mapping." Price 40 cents.

National Bureau of Standards Circular 462, "Ionospheric Radio Propagation." Price $1.25.

NBS Handbook 90 and NBS Circular 462 for sale by the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington 25, D. C.