COLONY OF MAURITIUS,

LIBRARY
JUN 4 1964
WEATHER BUREAU

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

JANUARY, 1963

E. G. DAVY, B.Sc
Director.

LIBRARY
SEP 27 2002
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

Published by Authority

QC
994.5
.R38
1963

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, September 1963. 5957/9/63—184

138 151

National Oceanic and Atmospheric Administration

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This has been a co-operative project between the NOAA Central Library and the Climate Database Modernization Program, National Climate Data Center (NCDC). To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or Library.Reference@noaa.gov

HOV Services
Imaging Contractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 04, 2010

General Information

1. Details of Basic Land Stations

Station	*Agalega*	*Diego Garcia*	*Plaisance*	*Rodrigues*	*St. Brandon*	*Vacoas*
Latitude South	10°33′	07°14′	20°26′	19°41′	16°27′	20°18′
Longitude East	56°45′	72°26′	57°40′	63°25′	59°33′	57°30′
Height of Barometer AMSL ...	10 ft.	7 ft.	188 ft.	192 ft.	12 ft.	1,394 ft.
Height of Thermometer bulb above ground	4 ft.	4 ft.	4 ft.	4 ft.	4 ft.	4 ft.
Height of Anemometer above ground	—	—	45 ft.	40 ft.	—	57 ft.
Date continuous records started ...	1944	1947	1944	1929	1944	1925

2. Station Sites

Agalega.—On the north coast of a flat island of coral sand measuring approximately 2½ by 1½ miles. Open sea visible in north-east quadrant with coral reef near the shore. Exposure to surface wind is good except for slight sheltering from the east and east-south-east. The site is well covered with short grass on about one foot of dark sandy soil overlying coral rock and sand.

Diego Garcia.—On the lagoon edge of the eastern side of a narrow coral atoll. Open sea visible in all easterly directions. Open exposure except for scattered trees and buildings. The site is on white coral sand with a limited cover of grasses and other low growing vegetation.

Plaisance.—(Mauritius). Two miles from the extreme south east of a volcanic island. Between north east and north west, at a distance of about 7 miles, there stands a chain of mountains the highest peaks of which have an altitude of about 2,000 feet. To the west the ground slopes gradually upwards to a general height of 1,800 feet at a distance of about 10 miles. The coral reefs are visible to the east at a distance of about 4 miles. To the south of the site there is dense rough scrub about 10 feet in height: in all other directions sugar cane plantations cover most of the area. The meteorological instrument enclosure is covered with grass growing on a gravelly latosol derived from doleritic basalt flows.

Rodrigues.—Near the north coast of a small volcanic island on a spur of basaltic rock which runs north north westwards from a mass of high ground with an average altitude of about 1,000 feet at a distance of 1 mile to the south. The coral reefs are visible in the sector from north east to west north west at a distance of about 2 miles. The site is very exposed and is grass covered.

St. Brandon.—(Cargados Carajos). On the south east coast of a very small flat island of coral sand measuring approximately 250 × 150 yards. The coral reef is below the horizon to the north, east and south: to the west there is no real reef. There are groups of trees and small buildings not far to the west of the site which shelter the station slightly from that direction, but in all other directions the exposure is excellent. Only sparse vegetation covers the white coral sand on which the station stands.

Vacoas.—(Mauritius). On a plain sloping gradually towards the sea, at a distance of 9 miles from the west coast of a volcanic island. To the south east the ground rises more steeply from the site at about 1,400 feet to a general height of about 1,800 feet at a distance of 3 miles. The station is surrounded by market gardens with residences and groups of trees in the vicinity. The site is well covered with short grass growing on a stony latosol derived from doleritic basalt flows.

3. Times of routine observations

All times given in this publication refer to Universal Time. The hours at which full routine observations are regularly made at each station are those for which monthly means are given in the tabulated results. At Plaisance hourly observations for aeronautical purposes are made over the major part of the day and at all stations additional observations are made when required for special purposes.

4. Surface wind

At Pamplemousses, Vacoas, Plaisance and Rodrigues records of direction and speed are maintained by Dines pressure-tube anemographs. At Agalega, Diego Garcia and St. Brandon estimates of surface wind are in some cases supplemented by wind vanes and electric contact cup anemometers of the British Meteorological Office pattern.

5. Weather

Although every effort is made to record the weather sequence throughout the twenty-four hours the record for some stations may not be complete for the longer periods at night in which routine observations are not made.

6. Atmospheric Pressure

For Vacoas readings are reduced to station level, 0° C and 45° latitude. For all other stations they are reduced to mean sea level, 0° C and 45° latitude. The initial 9 or 10 of the pressure readings in millibars are omitted from the published values.

7. Temperature and Humidity

At all stations Thermometers and Hygrometers are exposed in a large Stevenson screen of the pattern used by the British Meteorological Office. Maximum and minimum temperatures are read in the late afternoon and soon after dawn and the figures published may safely be taken as referring to the twenty-four hours against which they appear.

8. Rainfall

Amounts shown against any date refer to the fall from 0600 U.T. on that date until 0600 U.T. on the following day. All stations for which daily results are given have a gauge of the British Meteorological Office pattern of which the funnel is of 5 inches diameter with the rim 12 inches above ground level. At Fort William, Plaisance and Rodrigues Dines rainfall recorders, of British Meteorological Office pattern with a rim of 11.31 inches diameter at 24 inches above the ground, are used. At Vacoas a Casella siphon rain gauge with rim of 8 inches diameter at 18 inches above the ground is in use. A "rain day" is one on which not less than 0.1 millimetre of precipitation was collected. The daily duration of rainfall is the period during which precipitation was collected at a rate of 0.1 millimetre or more per hour.

9. Daily Means

The daily means of elements given in the right hand side of the tables of surface observations are simple unadjusted averages of the readings taken at the stated hours.

10. Evaporation

Amounts shown against any date refer to the same period as for rainfall. Evaporation is measured by a pan 1.13 metres diameter of a design based on the United States Class A pattern.

11. Rainfall and Sunshine Stations

The numbers allotted to stations are made up of two groups of three figures. The first group gives the minutes and tenths values of the latitude of the station, the whole degrees being omitted. The second group gives similar values for the longitude of the station. For example, the station 056331 is situated in 20°05.6′S, 57°33.1′E. Thus the position of each station is determined within a radius of approximately 100 metres.

Raingauges of various types are used at voluntary rainfall stations, with occasional inspection and the co-operation of private authorities. They are maintained at a reasonably reliable standard.

The duration of bright sunshine is measured in all cases with a Campbell-Stokes sunshine recorder

12. Upper Winds

Upper winds are generally measured by visual tracking with a single theodolite of a pilot balloon without tail. The rate of ascent of pilot balloons is usually 750 feet per minute and winds are averaged over two or three minute intervals.

At Vacoas the results marked "RW" are obtained by a Decca radar wind-finder (3cm). The rate of ascent of targets is usually between 800 and 1,200 feet per minute and winds are averaged over two or three minutes.

13. Upper Air

Upper air soundings are made at Vacoas with H-50 Graw radio-sondes.

Height (in geopotential metres), temperature, humidity and wind are given for standard pressure levels.

Pressure, temperature and humidity are given for significant levels as defined by W.M.O. recommendations.

In the table 5 are given details of temperature discontinuities, highest freezing levels and maximum winds. The columns headed "St" shows the class of Tropopause as defined by W.M.O. recommendations.

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	5	27	5	40	bc	11·0	29·3	24·5	4	Cu	25	0	Ci	c, bc, bcpr$_0$	0·2	31	23	5·0	27·9	29·9	2·1
2	5	00	0	35	bc	10·2	29·0	24·2	5	Cu	25	0	0	b, bc, c, bc	0·0	31	23	4·0	27·5	30·0	0·4
3	3	00	0	40	bc	09·3	30·0	24·5	3	Cu	30	0	0	b, bc	0·0	31	23	3·1	27·7	29·2	0·7
4	5	09	2	40	bc	10·1	30·6	24·8	5	Cu	30	0	0	bc, c, bcpr$_0$	6·0	32	23	5·1	27·7	30·0	0·1
5	5	11	2	40	bc	10·9	29·5	24·0	5	Cu	27	0	0	b, cpr$_0$, bc	0·2	32	24	4·1	28·0	29·5	1·1
6	4	12	5	40	bc	10·4	30·0	22·9	4	Cu	30	0	0	c, bc	0·0	32	24	4·4	28·4	28·6	0·2
7	6	24	5	40	c	09·3	29·7	23·9	5	Cu	30	0	Ci	b, bc, b	0·0	32	23	5·1	27·8	29·2	1·6
8	6	19	2	40	c	08·6	29·5	24·0	6	Cu	30	0	Ci	c, bc, b	0·0	32	23	5·0	28·1	29·9	0·3
9	6	00	0	40	c	07·6	30·6	22·8	6	Cu	30	0	0	bc, c, bcpr$_0$	2·0	32	24	4·8	28·4	29·0	1·4
10	6	09	3	20	cpr	07·5	28·9	24·2	6	Cu	25	0	0	c, opr$_0$ cpr$_0$, cl	13.0	32	24	6·4	27·4	30·6	3·3
11	6	18	1	27	c	07·3	27·9	23·7	5	Cu	25	Ac	Ci	opr$_0$, c bcpr$_0$,	2·0	32	24	5·6	28·5	29·7	1·9
12	7	25	2	15	cjp	08·7	27·8	24·7	6	Cu	20	Ac	—	ct, or$_0$ r$_0$, cpr$_0$	3·0	31	24	6·7	26·7	30·7	1·2
13	3	18	2	40	bc	08·9	29·0	24·9	3	Cu	30	0	Ci	opr$_0$,bc,cpr$_0$,b	3·1	31	23	5·0	26·8	30·0	0·8
14	7	09	1	40	c	05·8	29·6	25·4	7	Cu	25	—	—	cpr$_0$ opr$_0$, c	5·6	31	24	7·1	28·1	30·0	6·1
15	7	30	10	25	cjp	05·5	28·2	24·2	4	Cu	20	Ac,As	—	c,opr$_0$,oir$_0$,opr$_0$	14·0	31	26	7·7	27·3	29·7	13·0
16	6	30	5	40	c	08·7	29·9	24·5	6	Cu	25	0	0	opr$_0$, c, bc	1·2	31	25	5·6	27·8	30·9	3·3
17	6	30	3	25	c	09·5	29·0	24·9	6	Cu	25	0	Ci	bc, c, tlr$_0$	5·0	30	25	6·4	27·6	31·1	2·1
18	8	19	2	10	oir$_0$	09·3	28·3	27·8	8	Cb	10	Ac,As	—	ctl, or$_0$ r$_0$, tlr$_0$,	34·5	30	23	7·1	25·5	30·9	0·2
19	5	27	5	40	bc	09.6	28·2	24·0	5	Sc	35	0	Ci	ctlr. bc, b	2·0	30	23	4·8	26·7	28·6	3·7
20	7	05	2	15	otlr$_0$	08·6	28·2	23·8	7	Cb	10	As	—	b, ctlr, otlr$_0$	6·1	29	23	6·4	26·2	29·1	2·0
21	6	30	2	40	c	10·5	28·9	24·2	5	Cu	27	0	Cc	cpr$_0$, bc	2·0	30	23	5·7	27·7	28·8	1·2
22	7	00	0	40	c	11·6	29·5	23·0	7	Cu	25	0	Cs	bc,cpr$_0$,r$_0$r$_0$bc	5·0	30	23	6·0	26·4	29·2	0·0
23	6	20	1	20	cjp	10·6	27·8	23·6	6	Cu	23	0	0	bcpr$_0$, c	9·0	31	24	5·6	27·3	29·1	1·0
24	7	18	2	25	cjp	09·4	29·5	24·1	6	Cu	25	0	Ci	bc, cpr$_0$, opr, c	1·2	30	24	6·6	26·4	29·3	2·4
25	7	00	0	30	c	09·4	29·6	23·6	6	Cu	27	0	Cs	cpr$_0$, bc	13·0	31	23	5·8	26·9	28·8	0·0
26	7	00	0	20	cjp	09·8	27·8	23·8	7	Cu	25	0	Ci	bc cpr$_0$, bc, b	0·0	31	23	5·6	26·7	29·5	1·4
27	6	00	0	40	c	09·0	30·0	25·3	6	Cu	27	0	0	cpr$_0$, c, bc	20·0	31	23	6·1	25·7	28·9	1·0
28	4	27	2	40	bc	09·2	29·0	23·5	4	Cu	30	0	0	bc, c, b	Trace	30	23	4·1	26·9	28·6	1·0
29	6	00	0	40	c	08·8	29·8	23·6	6	Cu	27	0	Ci	b, bc, c, bc	Trace	31	23	3·8	27·3	28·6	0·6
30	4	12	2	40	bc	08·5	29·7	23·5	4	Cu	27	0	0	bc, cpr$_0$, c	30·1	31	23	5·2	27·5	28·8	0·8
31	7	00	0	30	c	08·7	28·2	24·3	7	Cu	25	0	Cs	bc, pr$_0$, c, bc	1·0	31	24	6·1	26·8	29·8	0·0
Mean	5·8	—	2·1	—	—	09·1	29·1	24·2	5.5	—	—	—	—	—	179·2	30·9	23·7	5·5	27·2	29·5	1·8
Highest	8	—	10	40	—	11·6	30·6	27·8	7	—	35	—	—	—	34·5	32·0	26·0	7·7	28·5	31·1	13·0
Lowest	3	—	0	10	—	05·5	27·8	22·8	3	—	10	—	—	—	—	29·5	22·8	3·1	25·5	28·6	0·0

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	5·0	6·0	5·8	5·9	6·1	5·3	4·6	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	0·6	0·6	2·1	3·2	3·1	2·0	1·1	—	20 at 0900 on 15th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	07·3	08·6	09·1	07·6	06·8	08·0	09·1	—	11·6 at 0600 on 22nd	02·7 at 1200 on 14th
Dry Bulb : °C ...	24·4	25·5	29·1	29·2	29·1	27·1	26·1	—	32·0 on 9th	22·8 on 20th
Relative Humidity : % ...	93	91	74	75	74	82	87	—	99 at 0900 on 18th	63 at 0600 & 1200 on 9th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hrs. following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	8	27	13	16	opr_e	10·4	25·0	24·0	8	Cb	15	As,Ns	—	opr_e, tlr, opr_o	17·8	27	24	8·0	25·5	29·9	9·7
2	8	31	6	24	o	10·5	26·8	24·1	8	Sc	30	Ac,As	0	bc, opr_o, c	3·4	30	24	6·5	27·1	29·9	6·3
3	7	27	7	24	cjp	10·1	29·8	25·6	8	Cu	18	Ac,As	0	bc, cpr_o c,	0·3	30	25	6·0	28·4	30·6	6·0
4	8	27	3	24	o	09·8	29·8	24·9	8	Cu	18	Ac,As	Cs	o, c	104·4	30	26	7·5	28·5	30·0	3·7
5	8	31	10	10	opr	10·8	24·5	23·1	8	Cb	15	As,Ns	—	opr_e, opr	15·0	29	24	8·0	25·0	28·8	8·0
6	8	31	11	16	opr_o	08·4	28·7	24·6	8	Cb	15	Ac,As	Cs	opr_e, cpr_o	14·4	29	24	8·0	27·7	29·9	9·7
7	8	31	10	16	opr_o	09·1	25·8	24·1	8	Cb	15	Ac,As	Cs	ol, opr_o	27·7	28	24	8·0	26·0	29·5	9·3
8	8	29	7	16	ojp	09·3	27·6	24·7	8	Cb	15	Ac,As	Cs	opr_o, cpr_o	3·3	28	24	8·0	26·3	30·1	8·3
9	7	31	9	24	c	09·4	28·8	24·3	7	Sc	30	Ac	Ci	cpr_o, o, c	1·2	29	24	7·0	27·5	30·0	8·7
10	8	28	9	24	o	08·2	27·6	24·3	8	Sc	30	Ac,As	Cs	opr_e, opr	4·0	28	25	8·0	26·9	29·8	10·7
11	8	31	17	24	ojp	07·0	27·4	24·0	8	Sc	30	Ac,As	Cs	opr_e, cpr_o	0·2	28	25	8·0	26·9	29·4	16·0
12	6	35	15	35	c	08·0	28·8	23·5	7	Cu	18	Ac,As	Ci	cpr_e, c, opr_o	0·3	30	25	6·7	27·5	29·4	10·7
13	8	36	9	24	o	09·8	28·3	24·0	8	Sc	30	Ac,As	Cs	o, pr_o, o	4·3	29	25	8·0	27·5	28·8	9·7
14	8	36	5	16	ojp	10·5	27·6	24·3	8	Sc	30	Ac,As	Cs	opr_e c,	0·0	29	25	8·0	27·1	29·4	6·7
15	8	34	7	24	o	10·8	29·2	24·7	7	Cu	18	Ac,As	Cs	c, o, c	31·3	31	25	8·0	27·7	29·6	5·3
16	8	27	4	16	opr_o	10·7	25·6	23·0	8	Cb	15	Ac,As	Cs	opr_o, cpr_e	11·5	28	23	8·0	25·2	28·7	3·5
17	5	35	1	35	bc	09·5	28·3	24·8	6	Cu	18	o	0	cpr_o, bc, c	0·1	30	25	6·0	27·2	29·7	0·7
18	7	36	5	24	cjp	10·3	27·0	24·1	7	Cb	15	Ac	0	b, bcpr_o, opr_o	11·4	30	25	5·0	26·8	29·7	2·7
19	3	33	5	35	bc	11·2	30·4	24·7	3	Cu	18	o	0	bcpr_o bc, b	0·0	30	25	3·7	28·4	30·2	3·7
20	4	31	4	35	bc	12·0	30·5	24·6	3	Cu	18	Ac	Ci	b, bc,	0.7	31	25	3·5	28·7	29·4	4·3
21	8	23	11	16	opr_o	13·7	27·8	23·6	8	Cb	15	Ac,As	—	c, opr_e	17·3	30	26	8·0	27·0	28·6	8·3
22	7	36	2	16	cjp	11·1	27·1	24·1	8	Cb	15	Ac,As	0	opr_o, c, opr_o	1·4	30	23	7·7	26·5	29·3	3·7
23	5	27	5	35	bc	09·6	28·8	24·1	4	Cu	18	Ac	Ci	b, bc, b	1·6	30	24	3·7	27·5	29·1	3·3
24	8	27	3	16	opr_o	10·8	26·0	23·1	8	Cb	15	Ac,As	Cs	bc, opr_e, c	21·3	27	25	7·0	25·6	28·3	5·5
25	7	27	12	24	c/opr_e	10·5	27·8	25·0	7	Cu	18	Ac,As	Ci	opr_e, cpr_o, bc	0·9	29	22	7·5	27·4	30·4	12·0
26	6	26	8	24	c	10·4	29·5	24·6	6	Cu	18	Ac,As	Cs	bc, c, bc	1·8	31	26	5·5	28·3	30·3	7·5
27	6	23	9	24	c	10·2	29·5	23·7	6	Cu	18	Ac,As	Ci	bc, cpr_e, c	0·1	30	26	6·3	28·3	29·5	5·5
28	8	27	2	24	o/pr_o	09·3	27·8	23·6	7	Cb	15	Ac,As	Cs	bc, cpr_o, c	0·0	30	26	6·7	27·7	29·0	5·5
29	6	28	5	35	c	08·7	30·0	24·1	6	Cu	18	Ac,As	Ci	bc, c	0·0	30	26	4·5	28·7	28·7	4·3
30	7	26	6	24	c	09·2	29·7	24·0	7	Cu	18	Ac	Ci	b, bc ,c	7·0	30	26	5·0	28·7	29·0	4·5
31	6	31	11	24	c	09·3	29·8	24·1	7	Cu	18	Ac,As	Cs	opr_e, c, opr_o	1·8	30	25	7·0	27·8	29·1	11·3
Mean	7·0	—	7·5	—	—	09·9	28·1	24·2	7·0	—	—	—	—	—	304·5	29·5	24·8	6·7	27·3	29·5	6·9
Highest	8	—	17	35	—	13·7	30·5	25·6	8	—	30	—	—	—	104·4	31·0	26·3	8·0	28·7	30·6	16·0
Lowest	3	—	1	10	—	07·0	24·5	23·0	3	—	15	—	—	—	—	27·5	22·4	3·5	25·0	28·3	0·7

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, and 1200. U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	6·0	6·6	7·0	—	7·3	—	—	—	8 often	1 at 0000 on 23rd
Wind Speed : knots ...	6·3	6·8	7·5	—	7·2	—	—	—	18 at {0000 on 11th, 1200 on 10th}	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	08·1	09·9	09·9	—	08·0	—	—	—	13·7 at 0600 on 21st	04·4 at 1200 on 11th
Dry Bulb : °C ...	26·0	27·0	28·1	—	27·9	—	—	—	31·0 on 26th	22·4 on 25th
Relative Humidity : % ...	86	83	80	—	79	—	—	—	94 at 0600 on 1st	69 at 1200 on 20th & 30th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 kms	0	0	0	—	0	—	—	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	—	0	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	—	0	—	—	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	8	03	5	10	opr_o	13·3	24·2	23·8	4	Cu, Sc	15	Ac,As	—	oir, rr, cpr_o	32·8	29	21	7·5	23·9	27·6	2·9
2	8	06	7	12	opr_o	12·9	25·5	22·1	5	Cu	18	Ac,As	—	or_or_o, oir_o	6·2	26	21	7·9	23·6	26·7	5·8
3	7	08	7	15	cpr_o	12·8	25·5	23·3	5	Cu	18	Ac,As	—	cir_o, cpr_c	20·9	28	22	7·3	25·0	28·5	11·6
4	7	05	15	20	cpr_o	14·5	27·3	23·4	4	Cu	18	Ac	Cs	opr_o, cir_o, c	6·4	29	23	5·6	25·5	28·1	10·9
5	3	07	12	35	bc	15·2	27.2	23·0	3	Cu	28	0	0	bc, $bcpr_o$	0·5	29	22	3·3	25·3	26·9	8·6
6	3	06	7	40	bc	13·8	26·8	21·9	3	Cu, Sc	22	0	0	bc, b	0·0	29	21	3·6	24·5	25·7	2·6
7	6	08	5	30	c	12·0	27·9	21·7	2	Cu	23	0	Ci,Cs	bc, cpr_o, bc	0·2	29	20	5·9	25·2	26·8	4·1
8	1	06	6	35	b	12·0	27·7	22·1	1	Cu	25	0	Ci	$bcpr_o$, b	0.0	29	22	3·3	24·7	25·8	2·8
9	3	13	4	35	bc	11·1	26·8	20·8	3	Cu	25	0	0	b, bc	Trace	29	19	1·9	24·1	24·2	2·1
10	1	11	2	35	b	10·8	27·6	21·6	1	Cu, Fc	25	0	0	bc, b, $bcpr_o$	Trace	29	20	3·1	24·6	25·1	2·3
11	3	12	9	35	bc	13·5	27·6	20·6	3	Cu, Fc	25	0	0	c, bc, c, $bcpr_o$	0·5	29	21	4·3	25·3	25·8	6·4
12	4	09	12	30	bc	14·7	27·8	23·1	4	Cu	25	0	0	bc, $bcpr_o$	Trace	29	21	4·3	26·0	27·1	8·8
13	2	14	13	25	b	15·6	28·0	21·7	2	Cu, Fc	25	0	0	bc, b, cpr_o	4·3	28	23	5·3	25·9	26·9	11·1
14	7	13	14	12	cjp	11·8	26·1	22·9	6	Cu	15	Ac, As	—	bc, cpr_o	6.2	29	23	6·6	25·9	26·9	14·5
15	8	11	20	2	opr_o	08·9	24·5	24·2	6	St	6	Ac, As	—	opr_o, oq, c	0·4	27	23	7·6	25·2	30·0	19·7
16	6	06	18	10	cjp	10·4	27·9	25·2	4	Cu	15	Ac, As	0	oq, otlr, or_or_o	23·2	29	23	7·4	26·0	31·0	17·4
17	6	03	12	10	c	11·0	27·8	24·2	4	Cu, Sc	18	Ac	Ci	cpr_o, cpr	16·5	29	23	6·6	26·0	30·4	12·2
18	7	02	5	10	cjp/pr_o	12·3	24·7	23·7	7	Cu	18	Ac	Ci	cpr_o, bc, b, bc	0·0	28	22	5·3	25·5	28·1	11·6
19	6	03	13	25	c	10·9	27·7	23·0	3	Cu	20	0	Ci,Cs	bc, c, b	0·0	30	23	3·3	25·9	26·8	8·3
20	2	03	9	35	b	10·8	28·9	23·1	2	Cu, Fc	25	Ac	Ci	b, cpr_o, cl	16·7	29	21	3·5	25·5	28·2	7·5
21	4	06	15	25	bc	13·9	27·8	24·8	2	Cu, Fc	18	Ac	Ci	cpr_o, bc	0·5	29	21	4·6	26·0	29·5	7·6
22	4	08	10	25	bc	15·7	28·2	25·1	2	Cu	18	Ac	0	c,bc,cid_o,orr	33·5	29	22	5·4	26·3	30·4	7·6
23	5	07	12	25	bc	15 0	28·0	24·3	5	Cu	18	0	0	cpr_o, $bcpr_o$	2·3	29	23	4·5	25·8	29.1	5·1
24	7	00	0	8	cjp/pr_o	14·7	25·5	23·3	6	Cu, Sc	15	Ac, As	—	b,bc,cpr_o,bc	0·0	29	22	4·6	25·2	26·9	2·4
25	4	11	8	30	bc	15·0	28·2	22·9	4	Cu	23	0	0	bc, c, bc	Trace	29	21	3·9	25·4	26·8	3·0
26	5	06	12	30	bc	12·7	28·7	21·0	4	Cu, Sc	20	Ac	0	bc, cpr_o, b	Trace	29	23	3·6	25·8	27·2	6·1
27	5	06	3	25	bcjp	12·0	29·0	24·3	5	Cu, Sc	23	Ac	Ci	$bcpr_o$, cl, bc	4·2	29	21	4·9	25·3	28·7	2·3
28	7	08	2	10	cpr_o	13·7	25·5	23·3	7	Cu, Sc	18	0	Ci	cpr_o, bc, c	0·7	29	21	3·5	25·0	27·3	2·1
29	7	08	9	20	cjp	14·4	28·0	24·5	6	Cu, Sc	20	Ac	Ci	c, pr_o, bc, b	1·9	29	22	5·8	26·0	28·7	5·6
30	5	12	5	20	bc	14·6	27·3	21·7	5	Cu, Sc	23	Ac	0	$bcpr_o$, opr_o, c	0·2	29	23	4·5	25·9	25·9	5·4
31	6	09	12	30	c	14·0	27·5	23·1	6	Cu	20	Ac	Ci	bc, c, pr_o, c	9·5	29	23	6·0	25·5	27·9	5·9
Mean	5·1	—	9·1	—	—	13·0	27·1	23·0	4·0	—	—	—	—	---	187·6	28·7	22·0	5·0	25·3	27·5	7·2
Highest	8	—	20	40	—	15·7	29·0	25·2	7	—	28	—	—	—	33·5	29·6	23·5	7·9	26·3	31·0	19·7
Lowest	1	—	0	2	—	08·9	24·2	20·6	1	—	6	—	—	—	—	25·6	19·5	1·9	23·6	24·2	2·1

* The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·6	5·4	5·1	5·2	5·4	5·1	4·6	4·5	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	4·8	5·9	9·1	11·0	9·7	6·2	6·0	5·5	25 at 1500 on 15th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	39 on 15th	—
Atmospheric Pressure : mbs ..	11·9	13·0	13·0	12·1	11·2	12·4	13·5	12·7	15.7 at 0600 on 22nd	07·0 at 1200 on 15th
Dry Bulb : °c ...	23·1	24·2	27·1	28·0	27·5	25·1	24·1	23·7	29·6 on 19th	19·5 on 9th
Relative Humidity : % ...	93	91	79	76	78	87	91	91	98 at 0600 on 15th	63 at 0600 on 26th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 4·8 Kms	0	1	1	1	0	1	1	0
Cloud 8—or more at less than 1,000 feet ...	3	2	1	1	2	1	2	2
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mm: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	3	08	11	35	bcjp	13·7	26·4	19·0	3	Cu	20	0	Ci	b,bc,cpr$_o$,bc	Trace	28	23	3·9	25·6	22·8	8
2	5	08	11	40	bc	12·8	26·5	20·3	3	Cu, Fc	28	Ac	Ci	bc, cpr$_o$, b	Trace	28	24	5·3	25·8	23·6	10
3	3	08	7	35	bc	13·3	26·5	19·7	2	Cu, Fc	25	0	Ci	b, bc, pr$_o$	0·8	28	23	2·7	25·8	23·6	8
4	3	10	12	40	bc	15·0	27·6	20·2	3	Cu, Fc	25	Ac	Ci	b, bcpr$_o$, b	Trace	28	23	2·4	26·0	23·0	10
5	2	10	10	40	b	14·4	27·3	18·6	2	Cu, Fc	28	0	0	b, bcpr$_o$, cpr$_o$	1·4	29	24	3·0	25·9	23·0	7
6	7	08	13	30	c	13·1	25·4	21·4	8	Cu, Sc	18	Ac	—	cpr$_o$, bc, b	Trace	28	23	5·3	25·2	24·5	7
7	4	12	8	40	bc	11·8	27·7	19·5	4	Cu	22	0	0	b, bcpr$_o$, b	Trace	30	23	2·4	26·0	22·1	5
8	6	13	8	35	cjp	10·0	28·3	20·5	3	Cu, Fc	25	Ac	—	b,bc, cr$_c$r$_c$,bc	2·5	29	23	5·3	25·2	24·7	7
9	2	17	9	35	b	08·9	27·6	20·2	3	Cu, Sc	28	0	0	bc, b, bc	0·0	30	22	2·4	26·3	23·3	4
10	3	05	11	40	bc	10·0	27·0	20·0	2	Cu, Fc	22	Ac	0	bc, b, bc	0·0	29	23	2·3	25·8	24·0	6
11	2	13	7	40	b	12·1	28·8	20·8	1	Cu	25	0	Ci,Cs	b, bc, b	0·0	31	24	2·0	26·8	24·8	8
12	3	13	17	35	bc	13·3	27·7	21·2	3	Cu, Fc	25	0	0	b, bcpr$_o$, bc	Trace	30	25	4·0	26·8	26·1	12
13	7	12	17	20	cpr$_o$	11·6	26·4	21·0	6	Cu, Sc	20	Ac	Ci,Cs	bc, cpr$_o$, opr$_o$	2·3	29	25	6·6	26·3	25·3	18
14	8	09	26	12	opr$_o$	09·5	26·4	21·7	8	Cb	9	—	—	cpr$_o$, opr$_o$, c	0·2	28	24	7·3	25·7	26·2	21
15	7	09	23	25	cpr$_o$	10·5	24·5	23·0	5	Cu	15	Ac	Ci,Cs	opr$_o$,cpr$_o$,r$_o$r$_o$	5·4	29	24	7·1	26·0	26·9	18
16	7	07	17	20	cjp	13·3	26·9	22·1	5	Cb	18	Ac, As	—	or$_o$r$_o$, c, bc	0·0	28	23	6·4	26·0	26·5	15
17	6	07	11	35	c	13·1	26·4	21·7	2	Cu	25	0	Ci	bc, cir$_o$, bc	Trace	28	25	5·1	25·7	25·1	11
18	5	08	15	35	bc	13·1	26·9	20·9	5	Cu, Fc	20	Ac	Ci	b, bcpr$_o$,cpr$_o$	10·3	28	23	3·9	25·8	24·9	12
19	5	08	17	30	bcjp	12·1	26·5	21·3	5	Cu, Sc	22	Ac	0	bc, cpr$_o$, cir$_o$	14·1	28	23	5·6	25·1	25·6	10
20	3	05	10	40	bc	12·3	27·5	22·5	3	Cu, Fc	23	0	0	b, bc, b	Trace	29	23	2·6	26·3	27·2	9
21	7	11	9	25	cir$_o$	15·1	25·4	22·1	7	Cb	18	Ac	Ci	bc, cir$_o$, cl	4·3	28	25	5·0	25·7	27·9	9
22	4	08	13	35	bc	15·4	27·5	21·8	4	Cu, Fc	22	0	Ci	bc, pr$_o$, b	0·8	29	24	4·1	26·5	26·7	9
23	1	10	17	35	b	13·3	27·2	19·9	1	Fc	30	0	0	b, bcpr$_o$	0·7	29	24	1·9	26·1	23·6	10
24	7	12	16	15	cpr$_o$	12·7	24·7	22·5	7	Cb	14	—	—	b,bcpr$_o$, cpr$_o$	4·2	29	23	5·9	25·4	26·2	12
25	7	08	11	20	cpr$_o$	13·9	25·0	21·7	6	Cu, Sc	20	Ac	—	cpr$_o$, bc, b	Trace	28	23	5·7	25·6	25·0	10
26	1	07	09	40	b	13·0	26·7	19·5	1	Cu, Fc	30	0	0	b	0·0	28	24	0·9	26·0	23·2	6
27	3	08	10	35	bc	12·7	26·7	21·0	3	Cu	25	Ac	0	b, bc, cpr$_o$	0·7	28	23	3·9	26·0	26·1	7
28	3	11	10	40	bc	12·3	28·4	21·7	3	Cu, Fc	25	0	Ci,Cs	b, bcpr$_o$, b	Trace	29	24	3·4	26·7	26·2	9
29	4	10	11	35	bc	13·4	27·8	20·3	4	Cu	25	0	0	b, bc, cpr$_o$	4·1	29	24	2·9	26·3	24·0	11
30	7	09	13	25	c	13·1	25·7	21·7	6	Sc	45	Ac	Ci,Cs	cpr$_o$, bc	Trace	28	23	6·0	25·6	25·3	13
31	2	11	11	35	b	13·3	27·5	19·4	1	Fc	30	Ac	Ci	bcpr$_o$,c,bcpr$_o$	0·4	29	23	3·6	26·5	24·7	10
Mean	4·4	—	12·6	—	—	12·6	26·8	20·9	3·8	—	—	—	—	—	52·2	28·7	23·6	4·1	25·9	24·9	10
Highest	8	—	26	40	—	15·4	28·8	23·0	8	—	45	—	—	—	14·1	30·5	24·8	7·3	26·8	27·9	21
Lowest	1	—	7	12	—	08·9	24·5	18·6	1	—	09	—	—	—	—	27·8	22·2	0·9	25·1	22·1	4

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·3	4·3	4·4	4·6	4·8	4·3	3·3	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	8.7	10·2	12·6	12·0	11·1	9·0	9·4	—	26 at 0600 on 14th	0 at 1500 on 9th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	50 on 14th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	11·5	12·8	12·6	11·7	10·8	12·4	13·4	—	16·2 at 1800 on 21st	06·8 at 1200 on 9th
Dry Bulb : °C ...	24·4	25·4	26·8	27·5	27·0	25·4	25·1	—	30·5 on 11th	22·2 on 9th
Relative Humidity : % ...	82	76	71	67	70	77	79	—	93 at 0000 on 16th	52 at 0900 on 7th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—§ or more at less than 1,000 feet ...	1	2	1	1	0	1	0	—
Wind speed exceeding 33 Kts.	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall: Amount in 24 hrs. following 0600 U. T. inms.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	2	07	9	40	b	13·0	28·6	23·3	1	Fc	30	0	0	b, bc	0·0	30	25	2·3	27·5	28·1	8·0
2	2	06	10	40	b	11·7	29·6	22·7	1	Fc	30	0	Ci	bc, c	0·0	31	25	3·7	27·7	26·4	9·0
3	5	07	13	30	bc	11·4	29·2	23·7	5	Cu, Sc	25	0	0	bcpr₀, b	0·0	31	25	3·4	28·0	28·6	12·1
4	1	06	12	40	b	13·2	29·4	23·6	1	Cu	30	0	0	bcpr₀, b	0·1	30	25	1·4	27·7	28·1	13·1
5	5	12	13	40	bc	13·2	28·6	23·1	5	Cu	25	0	0	bc, b, c, b	0·0	30	25	3·9	27·7	27·3	11·9
6	1	14	12	40	b	11·7	28·3	23·1	1	Fc	30	0	0	b, cpr₀, b	0·0	30	25	3·6	27·1	27·8	12·1
7	7	00	0	15	c	10·9	27·1	22·4	7	Cu, Sc	25	—	—	cpr₀, c	0·0	29	25	6·3	26·8	27·2	7·3
8	5	10	10	40	bc	10·1	28·6	21·7	2	Cu	25	Ac	0	b, bc, b	0·6	30	24	3·1	27·3	25·4	9·0
9	7	14	11	35	c	08·8	27·1	22·0	7	Cu, Sc	25	—	—	b, cpr₀, b	Trace	29	25	3·7	26·9	26·7	12·0
10	7	14	9	12	cjp/pr₀	09·0	26·7	24·1	7	Cu, Sc	25	Ac, As	—	cpr₀, c	0·0	29	24	6·3	27·0	28·8	13·3
11	6	14	17	30	c/pr₀	10·0	27·6	23·9	6	Cu	20	Ac	Ci	cpr₀, bc	1·4	29	24	5·7	27·1	29·7	15·9
12	6	14	17	20	cjp/pr₀	11·3	28·0	25·0	6	Cu	17	Ac	—	cpr₀, bc, c	5·8	30	24	5·6	27·6	30·7	19·1
13	7	14	23	10	cpr₀	10·4	28·2	23·9	7	Cb	15	—	—	c, opr₀, cpr₀	0·9	29	26	6·3	27·4	29·2	24·6
14	8	16	48	2	oir₀	96·8	26·5	24·6	5	St	6	As, Ns	—	oir₀	0·4	28	24	8·0	25·9	30·8	51·4
15	8	04	26	5	ojp/pr₀	03·9	26·9	25·2	6	Cu	15	Ac, As	—	oir₀, c, bc	6·1	29	24	6·6	26·9	32·0	28·4
16	8	05	13	18	o	10·7	28·0	25·3	3	Sc	70	Ac	Ci, Cs	c, opr₀, bc	139·3	29	25	6·9	27·1	31·6	12·4
17	7	06	11	20	c	11·3	28·3	25·2	4	Fc	15	Ac	Ci, Cs	o, bc, b	0·0	29	25	5·4	27·1	31·0	11·2
18	5	08	10	35	bc	11·7	28·1	23·5	1	Fc	30	0	Ci, Cs	bc, b	Trace	30	25	4·3	27·1	28·7	11·4
19	1	08	8	40	b	10·5	28·6	23·9	1	Cu	25	0	0	b, bcpr₀, b	0·0	30	25	2·4	27·1	29·3	12·3
20	1	07	14	40	b	10·2	29·1	24·4	1	Cu	25	0	0	b, c, b	0·0	30	25	2·1	27·7	31·0	12·4
21	7	09	10	25	c	13·2	28·3	24·0	5	Cu, Sc	23	Ac	Ci, Cs	b, c, b	Trace	29	25	4·6	27·1	30·2	10·9
22	1	09	10	40	b	14·1	28·9	25·0	1	Cu	25	0	Ci	b, bc, b	0·0	31	25	3·7	28·1	31·5	9·7
23	1	09	13	40	b	12·8	28·9	24·2	1	Fc	25	0	0	b, bc, b	0·0	31	25	2·6	28·0	30·6	13·6
24	1	14	15	40	b	11·8	28·7	23·2	1	Cu	25	0	0	b, bc	0·0	30	25	2·4	27·0	29·8	14·7
25	1	12	6	40	b	11·8	29·6	25·2	1	Cu	25	0	0	b, bc, bcpr₀	0·9	31	25	2·4	27·8	31·8	9·1
26	7	00	0	25	c	11·5	28·2	24·5	7	Sc	70	—	—	bcpr₀, b	0·0	31	25	3·6	27·5	30·0	8·1
27	1	10	10	40	b	11·5	29·2	23·6	1	Fc	30	0	0	b	0·0	30	25	1·4	28·0	29·4	8·1
28	2	12	7	40	b	11·1	29·7	24·9	2	Cu	30	0	0	b, cpr₀, bc	Trace	31	26	3·9	28·2	30·1	9·7
29	2	11	13	40	b	11·7	29·4	24·3	1	Cu	25	0	Ci	bcpr₀, b	1·0	31	26	3·7	28·1	30·4	14·1
30	2	13	15	40	b	11·3	28·8	24·3	2	Cu	28	0	0	bcpr₀, b	4·6	30	25	3·4	27·7	30·1	13·9
31	6	11	10	30	c	11·6	28·4	25·2	5	Cu	25	Ac	Ci	cpr₀, bc, b	2·0	30	24	5·3	28·0	30·5	13·1
Mean	4·2	—	12·7	—	—	10·7	28·4	24·0	3·3	—	—	—	—	—	163·1	29·9	24·9	4·1	27·5	29·4	13·9
Highest	8	—	48	40	—	14·1	29·7	25·3	7	—	70	—	—	—	139·3	31·4	25·8	8·0	28·2	32·0	51·4
Lowest	1	—	0	2	—	96·8	26·5	21·7	1	—	6	—	—	—	—	28·2	23·9	1·4	25·9	25·4	7·3

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·1	4·7	4·2	4·5	5·3	4·5	2·5	—	8 often	0 at 0000 on 9th
Wind Speed : knots ...	13·6	13·7	12·7	14·1	14·2	14·7	14·6	—	66 at 1200 on 14th	0 at 0600 on 7th & 26th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	09·2	10·5	10·7	09·5	08·3	09·7	10·6	—	14·1 at 0600 on 22nd	86·7 at 1200 on 14th
Dry Bulb : °C ...	25·9	26·5	28·4	29·3	28·5	27·0	26·6	—	31·4 on 28th	23·9 on 11th
Relative Humidity : % ...	86	84	77	73	77	82	84	—	100 at 1500 on 14th	62 at 0900 on 2nd & 8th

SUMMARY OF NUMBER OF OCCASIONS OF CERTAIN ELEMENTS

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1Km	0	0	0	1	1	1	1	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	1	1	1	1	—
Visibility less than 4·8 Kms	1	1	1	1	1	1	1	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	2	1	1	1	1	1	1	—
Wind speed exceeding 33 knots	1	0	1	1	1	1	1	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U. T.	Temperature in C°: Maximum	Temperature in C°: Minimum	Means from fixed hours*: Total cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	8	00	0	15	or_or_e	64·8	21·5	21·0	8	St	12	—	—	o, pr_o	18·6	25	20	8·0	23·0	24·9	2·5
2	8	06	10	10	oir_e	64·4	22·0	20·6	5	St	9	Ac, As	—	oir_o	6·6	26	20	8·0	22·1	25·1	7·0
3	7	08	8	25	cjp	63·9	23·8	20·8	5	Cu	20	Ac, As	—	c, opr_e, c	27.2	26	20	7·0	24·3	24·7	8·5
4	7	07	12	20	cjp	65·7	24·5	20·9	6	Cu	17	Ac, As	Ci, Cs	o, pr_e, c	0·3	27	21	6·5	24·9	24·3	12·5
5	4	06	10	30	bc	66·1	24·5	19·4	4	Cu	20	0	Ci	c, bc	0·0	28	20	3·5	25·3	23·1	9·5
6	3	08	4	30	bc	65·3	25·1	20·1	3	Cu	20	0	0	bc, c, pr_o	0·6	28	20	5·0	24·9	24·5	4·0
7	6	07	3	35	c	63·5	26·2	18·1	3	Cu	25	0	Ci	c, $bcpr_e$,	0·1	27	19	6·5	25·3	22·7	4·5
8	3	03	4	35	bc	63·1	25·8	20·5	3	Cu	25	0	0	$bcpr_e$, oir_o, bc	13·6	27	20	5·5	23·8	24·4	2·0
9	1	14	7	35	b	62·3	25·7	16·9	1	Fc	25	0	0	b, bc	0·0	27	17	1·5	25·9	19·9	6·0
10	1	13	4	30	b	62·2	26·2	19·3	1	Fc	30	0	0	b, bc, b	0·0	28	19	3·5	25·7	22·4	3·0
11	1	14	15	35	b	63·7	25·4	18·0	1	Fc	30	0	0	b, bc	0·0	27	19	1·5	25·5	21·7	14·0
12	5	11	9	25	bc	65·7	24·8	19·7	5	Cu	20	0	0	bc, c, bc	Trace	27	20	5·5	24·9	23·1	10·5
13	2	14	17	30	b	65·4	25·0	20·0	2	Cu	20	0	0	$bcpr_o$, b	17·2	26	21	2·5	24·9	23·5	17·0
14	7	12	17	15	cjp	62·1	23·4	19·7	4	Cu	18	Ac	Ci, Cs	bc, cpr_e,	46·5	25	21	7·0	23·7	22·9	12·5
15	8	09	21	3	orr	58·7	23·6	22·9	8	St	8	—	—	orr, cpr_o	13·8	24	21	7·5	23·7	26·9	21·5
16	7	06	8	12	cpr_o	61·6	24·0	22·2	6	Cu	15	Ac, As	Ci, Cs	c, pr_e	24·9	26	22	7·5	23·0	26·0	15·0
17	7	06	12	20	cjp	60·8	24·6	22·1	4	Cu	18	Ac, As	Ci	cpr_o, c	3·0	27	22	6·5	25·3	26·3	12·0
18	6	05	12	20	cjp/pr_o	63·6	24·9	21·6	5	Cu	20	Ac	Ci, Cs	cpr_e, bc	0·5	27	21	4·5	25·5	24·6	12·5
19	6	05	10	30	c/pr_o	62·6	23·1	18·9	3	Cu	25	0	Ci	cpr_e, c, bc	0·0	27	20	6·0	24·3	22·8	9·5
20	3	05	8	30	bc	63·0	25·3	21·3	3	Cu	20	0	0	bc, c, $bcpr_o$	18·7	29	19	4·5	26·4	24·9	7·5
21	5	07	9	30	bc	65·3	26·4	21·8	4	Cu	20	Ac	Ci, Cs	bc, tlr, bc	0·9	28	20	5·0	26·5	26·5	8·5
22	6	05	6	20	cpr_o	67·3	25·0	22·3	5	Cu	20	Ac, As	Ci, Cs	cpr_e, bc	4·0	28	21	6·0	26·3	26·3	7·0
23	7	08	7	25	c	66·2	26·0	22·5	7	Cu	20	0	0	c, bc	Trace	27	21	5·0	26·5	24·9	6·5
24	7	10	5	20	cjp/pr_o	65·8	24·0	21·6	6	Cu	18	Ac	—	cpr_o, c	0·0	28	21	6·5	24·9	24·2	7·5
25	3	12	10	30	bc	66·0	24·4	20·6	3	Cu	20	0	0	bc	Trace	27	20	3·5	25·2	23·9	9·5
26	5	07	7	25	bc	64·3	25·4	22·3	5	Cu	20	—	—	$bcpr_o$, bc	0·0	28	21	5·0	26·4	25·9	7·5
27	7	36	2	25	c	64.1	25·2	20·7	7	Cu	22	0	0	cpr_e, bc	2·1	27	20	7·0	25·7	25·9	3·0
28	7	03	3	15	c	64·9	25·5	19·9	4	Cu, Sc	18	—	—	c, cpr_e	10·6	28	20	7·0	25·5	25·7	3·0
29	6	09	9	20	c	65·5	25·2	21·5	3	Cu	18	Ac	Ci	cpr_e, c, bc	2·0	28	20	6·5	26·1	25·6	8·5
30	4	10	8	30	bc	65·9	25·0	19·6	4	Cu	18	0	0	$bcpr_c$, bc, b	1·3	27	20	3·0	25·4	22·9	9·0
31	7	08	6	20	cpr_o	65·3	24·4	22·9	7	Cu, Sc	18	0	0	cpr_o, bc	1·1	27	20	6·5	24·8	26·3	7·5
Mean	5·3	—	8·8	—	—	64·2	24·7	20·6	4·3	—	—	—	—	—	219·6	27·1	20·1	5·5	25·0	24·4	8·7
Highest	8	—	21	35	—	67·3	26·4	22·9	8	—	30	—	—	—	46·5	29·2	21·8	8·0	26·5	26·9	21·5
Lowest	1	—	0	3	—	58·7	21·5	16·9	1	—	8	—	—	—	—	24·3	17·4	1·5	22·1	19·9	2·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	5·3	—	5·6	—	—	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	—	—	8·8	—	8·7	—	—	—	22 at 1200 on 15th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	47 on 15th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	64·2	—	62·4	—	—	—	67·3 at 0600 on 22nd	57·6 at 1200 on 15th
Dry Bulb : °C ...	—	—	24·7	—	25·3	—	—	—	29·2 on 20th	17·4 on 9th
Relative Humidity : % ...	—	—	79	—	76	—	—	—	97 at 0600 on 1st	58 at 0600 on 9th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 Kms	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kms	—	—	1	—	0	—	—	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	—	—	2	—	0	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	—	—	0	—	0	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of January, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours								
	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit S.I.R.I. (No. 139293)	Palmyre S.I.R.I. No. (168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive (S.I.R.I.) (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No. 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit (No. 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)
1	6·5	*—	*—	1·6	1·0	0·0	6·8	8·3	6·8	5·1	0·0	—	—	0·0	0·1	0·0	0·0	0·0	—	0·0	10·5
2	2·6	1·0	*—	1·2	*—	0·2	5·5	2·4	7·4	5·6	0·0	—	—	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0·0	10·0
3	4·1	*—	6·4	5·2	6·5	3·4	4·3	1·2	2·9	4·9	0·2	—	—	2·5	2·5	1·8	1·3	1·3	—	2·1	11·7
4	10·0	5·0	8·5	5·5	5·0	4·0	4·6	0·0	0·1	0·3	0·0	—	—	7·8	5·0	7·8	6·9	4·9	—	6·2	11·6
5	7·0	7·2	7·0	7·0	6·0	6·2	7·7	0·0	0·0	0·3	0·3	—	—	11·2	9·8	8·3	10·8	9·6	—	11·7	12·1
6	6·0	3·0	3·0	4·2	3·3	6·0	7·0	0·0	0·2	0·0	0·0	—	—	4·5	9·4	4·1	4·1	4·0	—	8·9	7·6
7	2·6	4·7	5·8	3·1	3·8	4·6	6·9	1·1	2·0	0·1	0·0	—	—	5·4	8·6	5·0	4·7	4·0	—	8·3	10·6
8	7·0	1·0	1·9	3·6	2·5	3·5	7·8	3·7	2·8	0·0	0·6	—	—	3·6	5·2	3·2	4·4	4·1	—	8·0	6·3
9	7·0	5·2	7·0	8·5	6·2	8·0	5·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	9·2	11·9	4·5	10·3	11·3	—	12·6	12·2
10	4·7	5·5	7·5	6·0	7·1	6·0	9·0	0·6	0·0	0·0	0·0	—	—	7·6	11·5	8·8	6·0	11·2	—	11.3	11·6
11	5·3	6·8	9·5	8·0	7·0	7·7	8·0	0·1	0·0	0·1	0·0	—	—	12·8	12·0	11·4	11·9	12·3	—	11·0	12·1
12	8·0	9·4	8·5	5·0	6·8	6·3	8·5	0·0	0·0	0·0	0·0	—	—	10·2	9·9	10·1	10·0	7·6	—	10·1	10·5
13	9·0	8·9	8·0	2·8	5·7	2·6	6·0	0·0	4·1	1·1	0·6	—	—	11·5	10·0	11·4	10·7	8·6	—	7·4	8·2
14	5·7	5·0	8·0	3·0	4·5	2·0	4·6	0·9	10·6	2·1	0·1	—	—	3·1	5·3	4·6	2·7	2·6	—	6·6	3·7
15	6·2	2·7	6·1	6·0	4·0	1·4	4·8	2·3	2·0	0·2	1·3	—	—	0·0	0·1	0·0	0·0	0·0	—	0·0	4·9
16	2·9	9·3	7·6	6·1	4·8	6·4	4·5	1·7	3·1	4·8	0·0	—	—	2·3	0·6	2·5	2·2	0·6	1·0	2·9	9·2
17	6·1	6·5	7·0	5·3	7·0	4·6	5·0	0·5	1·4	2·8	0·0	—	6·8	7·5	2·2	9·0	8·6	4·3	3·9	4·8	9·3
18	6·8	6·4	9·0	5·7	6·0	4·0	7·0	0·3	0·2	0·0	1·2	—	8·6	9·5	6·8	11·0	8·8	6·2	5·6	8·9	9·4
19	10·0	7·5	8·5	6·0	6·5	7·0	9·2	0·0	0·0	0·0	0·7	—	9·9	12·3	9·2	11·5	9·6	9·2	11·9	12·0	7·8
20	7·6	6·5	7·0	0·9	7·8	7·1	6·7	3·1	4·2	2·3	0·0	—	9·7	9·0	9·3	6·1	10·0	9·2	10·0	10·5	11·3
21	7·2	6·1	7·5	4·0	4·5	7·4	9·5	0·9	0·4	0·2	0·8	—	9·2	10·3	8·4	9·8	9·8	8·0	9·2	11·1	6·1
22	6·5	7·5	8·0	2·2	5·8	6·6	10·5	1·1	1·0	1·5	0·2	—	9·4	10·0	6·1	7·9	7·1	6·2	6·3	11·0	11·6
23	6·3	7·1	6·5	4·7	6·0	7·0	7·5	0·0	0·0	0·8	0·2	—	10·9	11·3	8·7	7·0	10·5	10·1	8·0	9·9	11·5
24	7·0	7·0	4·0	7·0	5·3	3·0	7·5	0·0	0·0	0·0	0·5	—	8·9	6·8	6·7	3·5	7·5	5·6	3·5	6·0	3·3
25	7·5	7·5	5·5	1·8	5·8	6·6	7·8	0·0	0·0	0·0	0·0	—	12·2	12·5	10·1	9·0	11·4	9·2	7·6	9·6	7·9
26	5·1	7·4	6·0	5·0	6·5	6·2	7·6	0·1	0·0	0·0	0·0	—	6·8	10·2	5·4	7·8	9·4	8·8	8·7	10·6	12·1
27	5·1	6·0	5·0	6·6	4·5	5·7	5·2	0·0	1·0	0·8	0·1	—	4·9	6·0	5·8	7·3	6·3	6·4	5·0	6·0	8·2
28	6·9	4·0	4·4	0·6	3·0	6·3	6·7	1·8	1·0	0·2	0·0	—	6·7	2·5	7·6	6·1	1·8	4·1	5·8	6·9	11·0
29	6·3	6·0	7·0	10·9	5·8	5·3	6·6	0·0	0·3	0·4	0·6	—	7·1	7·5	6·9	6·0	8·1	4·7	5·6	6.5	11·3
30	6·6	7·3	9·0	6·5	4·5	6·3	7·7	0·9	0·2	0·2	0·0	—	10·4	11·1	8·8	10·9	10·0	7·2	6·9	10·3	6·6
31	5·8	4·5	6·5	6·1	3·3	3·7	7·0	0·0	0·3	1·6	0·1	—	5·3	8·1	4·3	6·3	6·4	2·6	4·5	8·0	9·2
Mean or Sum	6·3	6·1	6·8	4·7	5·2	5·0	6·9	31·0	52·0	35·4	7·5	—	—	226·3	208·2	202·7	211·3	183·9	—	239·2	289·4
Highest	10·0	9·4	9·5	0·6	7·8	8·0	10·5	8·3	10·6	5·6	1·3	—	—	12·8	12·0	11·5	11·9	12·3	—	12·6	12·2
Date	4th & 19th	12th	11th	28th	20th	9th	22nd	1st	14th	2nd	15th	—	—	11th	11th	19th	11th	11th	—	9th	9th
Lowest	2·6	1·0	1·9	10·9	1·0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	0·0	3·3
Date	2nd & 7th	2nd & 8th	8th	29th	1st	1st	—	—	—	—	—	—	—	often	2nd	often	often	often	—	often	24th

* Overflowed

Day	Pamplemousses SIRI No. 061346			Reduit SIRI No. 139293			Palmyre SIRI No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive SIRI No. 168326			Union Park SIRI No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	27·5	26·9	26·1	24·0	23·7	23·8	—	—	—	23·2	24·3	25·2	25·6	24·6	23·6	22·1	24·5	23·7	23·2	25·0	23·5	23·0
2	27·2	26·8	26·2	23·5	23·3	23·7	—	—	—	24·0	24·1	25·1	25·5	25·6	23·6	22·2	24·0	23·5	23·5	25·0	23·0	23·0
3	27·1	26·6	26·2	24·0	23·3	23·8	—	—	—	25·9	23·8	24·6	25·2	24·8	23·8	22·2	23·5	23·5	23·5	24·5	24·0	23·0
4	27·0	26·5	26·2	24·2	23·5	23·8	—	—	—	27·0	23·9	24·5	25·0	24·8	23·8	22·4	23·6	23·4	23·7	24·5	24·0	23·5
5	27·0	26·5	26·1	25·0	24·0	24·2	—	—	—	27·4	24·3	24·9	25·0	24·8	23·9	22·4	24·0	23·5	23·6	25·0	24·0	23·5
6	27·2	26·6	26·1	24·5	24·0	24·0	—	—	—	26·7	24·3	25·2	25·2	24·8	24·0	22·5	24·5	23·6	23·6	25·0	24·5	23·5
7	27·3	26·7	26·4	24·5	23·8	24·0	—	—	—	30·0	24·3	25·0	25·2	24·7	23·8	22·4	24·2	23·6	23·6	27·5	24·5	24·0
8	27·4	27·0	26·5	24·2	24·0	24·0	—	—	—	30·0	24·6	25·1	25·2	24·0	23·9	22·5	24·2	23·7	23·7	25·5	24·5	24·0
9	27·4	26·9	26·5	24·2	24·0	24·0	—	—	—	27·4	24·0	24·9	25·3	24·7	24·0	22·5	24·2	23·8	23·7	25·5	24·5	24·0
10	27·4	26·8	26·4	24·2	24·0	24·0	—	—	—	29·1	24·5	25·3	25·3	24·8	24·0	22·5	24·6	23·7	23·7	25·5	24·5	24·5
11	27·4	26·7	26·5	24·2	24·0	24·0	—	—	—	28·2	24·3	25·6	25·4	24·7	24·1	22·6	25·0	24·0	23·7	26·0	24·5	24·0
12	27·4	26·7	26·5	24·5	23·8	24·0	—	—	—	26·0	24·3	25·2	25·3	24·8	24·0	22·5	25·0	24·0	23·7	26·0	25·0	24·0
13	27·6	27·0	26·5	25·0	24·0	24·5	—	—	—	26·5	24·5	25·2	25·4	24·8	24·1	22·6	25·0	24·0	23·8	26·0	25·0	24·5
14	27·6	27·0	26·5	25·0	24·0	24·5	—	—	—	24·3	24·4	25·0	25·4	24·8	24·2	22·5	25·0	24·0	23·7	25·5	24·5	23·5
15	27·8	27·1	26·5	24·5	24·0	24·0	—	—	—	23·4	23·4	24·6	25·2	24·9	24·1	22·7	24·2	24·0	23·9	25·0	24·5	23·5
16	27·8	27·1	26·5	24·0	24·0	24·0	—	—	—	24·9	23·9	24·1	24·8	25·0	24·2	22·8	23·9	23·8	23·9	24·5	24·0	24·0
17	27·4	27·0	26·5	24·0	23·5	24·0	—	—	—	25·2	24·0	24·2	24·7	25·0	24·7	22·7	23·6	23·7	23·9	24·5	24·0	24·0
18	27·2	26·9	26·6	24·2	23·7	24·0	—	—	—	28·0	24·8	25·8	24·8	24·9	24·4	22·7	24·0	23·6	23·9	25·0	24·0	24·5
19	27·1	26·8	26·6	24·5	23·7	24·2	—	—	—	25·0	—	25·1	25·1	24·8	24·2	22·1	24·3	23·7	24·0	25·5	24·5	24·5
20	27·3	26·7	26·5	25·0	24·0	24·5	—	—	—	25·7	—	25·3	25·3	24·8	24·3	22·8	24·5	23·9	23·9	25·5	24·5	24·5
21	27·3	26·7	26·5	25·2	24·0	24·3	—	—	—	28·2	—	25·8	25·5	24·8	24·3	22·8	24·9	24·0	24·2	26·0	24·5	24·5
22	27·4	26·9	26·5	25·5	24·2	24·3	—	—	—	26·8	—	26·1	25·8	24·8	24·3	22·8	25·0	24·2	24·2	26·5	25·0	24·5
23	27·5	27·0	26·5	25·8	24·3	24·3	—	—	—	27·6	—	26·0	25·9	24·9	24·3	22·9	25·2	24·3	24·3	26·5	25·5	24·5
24	27·8	27·2	26·6	26·0	24·5	24·4	—	—	—	26·0	—	26·1	26·1	25·0	24·4	22·8	25·2	24·3	24·2	27·0	25·5	24·5
25	27·7	27·3	26·6	26·1	25·0	24·6	—	—	—	25·3	—	25·9	26·2	25·2	23·8	22·9	25·2	24·4	24·0	27·0	25·5	25·0
26	28·0	27·4	26·8	25·8	24·6	24·5	—	—	—	26·7	—	26·2	26·2	25·2	24·4	22·8	25·5	24·5	24·3	26·5	25·5	24·5
27	28·0	27·5	26·8	26·5	25·0	25·0	—	—	—	26·8	—	26·1	26·2	25·1	24·4	22·8	25·0	24·3	24·0	26·5	25·5	24·5
28	27·9	27·2	26·7	26·0	24·8	24·6	—	—	—	28·0	—	26·1	26·4	25·3	25·4	22·9	25·4	24·5	24·3	27·0	25·5	24·5
29	27·9	27·2	26·7	25·5	24·7	24·6	—	—	—	24·1	—	26·2	26·4	25·3	24·5	22·8	25·4	24·6	24·3	27·0	25·5	24·5
30	27·7	27·2	26·6	25·4	24·5	24·5	—	—	—	26·1	—	26·0	26·8	25·4	24·5	23·0	25·2	24·2	24·0	27·0	25·5	24·5
31	27·7	27·2	26·8	25·5	24·6	24·6	—	—	—	26·1	—	25·9	26·4	25·5	24·6	23·0	25·2	24·5	24·3	26·5	25·5	24·8
Mean	27·5	26·9	26·5	24·9	24·1	24·2	—	—	—	26·4	—	25·4	25·5	24·9	24·2	22·6	24·6	24·0	23·9	25·8	24·7	24·1
Highest	28·0	27·5	26·8	26·1	25·0	25·0	—	—	—	30·0	—	26·2	26·8	25·6	24·7	23·0	25·5	24·6	24·3	27·5	25·5	25·0
Date ...	26th & 27th	27th	often	25th	25th & 27th	27th	—	—	—	7th & 8th	—	26th & 29th	30th	2nd	17th	30th & 31st	26th	29th	often	7th	often	25th
Lowest	27·0	26·5	26·1	23·5	23·3	23·7	—	—	—	23·2	—	24·1	24·7	24·0	23·6	22·1	23·5	23·4	23·2	24·5	23·0	23·0
Date ...	4th	4th & 5th	often	2nd	2nd & 3rd	2nd	—	—	—	1st	—	16th	17th	8th	1st & 2nd	1st	3rd	4th	1st	often	2nd	often

Weather Summary for the month of January, 1963

Tropical Region—The Intertropical front was about 10°S with a wave at 10°S, 80°E and another North-East of Madagascar.

On the 3rd a ship reported a wind of 45 knots and a pressure of 995 millibars at 11°S, 83°E but the low did not develop further. There was then a high cell just North of Madagascar, a wave on the Intertropical front and a large area of low pressure North-East of Australia. This situation remained until the 10th, when a deep trough extended from the Intertropical front to Amsterdam Island. A depression had then formed at 17°S, 109°E and was moving very slowly south-west. It then deepened and move south-south-west reaching 25°S 108°E on the 13th when it began to fill rapidly.

On the 12th a ship report of strong winds and heavy seas confirmed the existence of a depression South-South-East of Diego Garcia. It moved south-west on the first day then west-south-west at about 10 knots passing on the 14th close to the North of St. Brandon where gusts of 90 knots were reported. The cyclone kept its south-south-west track passing south of Tromelin on the 15th when it started to move in a southerly direction passing at about 50 miles off the South-East coast of Madagascar. On the 19th it was moving definitely south-south-east and kept on till it dissipated on coming in contact with a frontal system on the 20th.

Shallow waves continued to form on the Intertropical front which remained roughly about 12°S in the centre of the Indian Ocean till the end of the month.

Higher Latitudes—The month started with a high cell south of Madagascar and a large anticyclone spreading from Mauritius to Australia with its axis at 32°S. A low formed in the trough between these two highs and it passed rapidly North of Amsterdam Island on the 10th.

The axis of the anticyclonic cells was roughly on 35°S as they drifted slowly East.

The polar front showed little activity though some deep lows passed over Kerguelen Island where a mean wind of 75 knots was registered on the 20th.

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	242	15
594374	Cap Malheureux	10	110	14
599350	Pereybère	20	149	15
012333	Mon Choisy	30	121	17
012342	Sottise	60	155	13
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	143	15
036337	Bon Air	210	179	14
043509	Parc	20	211	13
046336	St. André	180	164	15
048322	Solitude	100	225	19
011362	Mon Mascal	90	98	14
016382	Goodlands ...	130	115	14
024391	St. Antoine ...	100	134	17
024399	Belmont	80	147	17
029387	Fleurant	150	155	14
032360	B. V. Mapou	230	188	17
035375	Forbach	190	143	18
039356	B. V. Harel	300	168	17
039386	Esperance	180	185	18
039399	Baudot	70	151	17
040365	Labourdonnais	240	159	18
046353	B. V. Mauricia	300	185	14
048399	Schœnfeld	100	126	10
044408	Ile d'Ambre	30	150	16
091287	Fort William	20	154	18
097295	Line Barracks	10	121	16
061346	Pamplemousses SIRI ..	260	204	22
066315	Massilia	170	201	15
069333	Le Souvenir	230	163	14
076310	Riche Terre	100	203	17
085310	Abercrombie	50	184	19
085334	Notre Dame	430	219	18
089340	Amitié	450	203	17
100348	Industrie	625	332	18
056366	Mon Choix	400	189	15
057379	Beau Séjour	370	166	16
063370	Mont Piton	580	179	16
067356	The Mount	380	210	18
074381	Antoinette	560	263	21
079362	Grande Rosalie	650	292	21
081380	Mon Songe	610	297	17
091369	California	860	330	20
092353	Beau Fonds	800	301	18
093382	Australia	570	277	15
058419	Haute Rive	60	83	9
066404	Mon Loisir	210	153	18
074400	B. V. Maurel	320	155	11
086431	Bras d'Eau	30	139	21
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	—	—
098405	Grande Retraite	370	189	20
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	163	15
134249	St. Antoine	380	150	15
138232	Balisage	130	141	14
145234	La Mecque	280	129	13
101284	Plaine Lauzun	80	83	15
113272	Richelieu	220	173	15
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	112	15
125270	Chebel	530	186	16
131292	Bagatelle	990	182	18
133272	Barkly	680	126	14
137285	Bega	880	191	18
139293	Reduit	1,020	207	19
140259	La Chaumière	570	140	10
116331	Pieter Both	1,350	235	20
116343	Ripailles	1,570	121	26
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	312	21
133316	Mon Désert	1,270	252	21
143306	Minissy (A.C.)	1,200	232	20
144340	Alma	1,480	342	24
147315	Cote d'Or	1,350	279	21
125399	Rich Fund	620	381	19
143353	Bonne Veine	1,420	343	22
145391	Bel Etang	870	243	22
146371	Providence	1,210	295	24
107425	Constance	130	195	19
118438	Argy	140	155	19
122424	Manhes	280	238	19
127410	Union	480	455	20
128435	La Gaité...	210	117	18

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
132424	Q. Victoria	410	166	22
137401	L'Unité	740	208	18
138412	Gibraltar...	540	150	21
139440	Naye	280	133	18
105457	Belle Mare	10	140	16
136477	Palmar	10	185	15
148450	Caroline	210	128	15
152248	La Ferme	460	169	14
167245	Beau Songe	570	132	12
168233	Palmyre	300	125	11
174244	Mon Désert	440	137	13
178236	Clarens	220	101	10
188229	Mamet	210	103	12
193238	Tamarin	140	111	9
150291	Trianon	1,000	214	18
155253	Médine	300	80	14
158284	Quatre Bornes	1,080	193	18
164295	Phoenix	1,260	225	20
171261	Pierrefonds	910	93	14
176294	Vacoas	1,390	220	21
177268	Bassin	1,030	163	16
182258	Burgos	1,300	158	14
184293	Reunion S. E.	1,420	252	21
191260	Magenta	290	155	11
192276	Moon	1,410	204	14
199281	Henrietta	1,540	209	16
151308	Bagatelle (A.C.)	1,290	257	21
152334	Valetta	1,470	332	23
164305	Highlands	1,380	218	18
168326	Belle Rive	1,600	389	25
175346	Piton du Milieu	1,450	393	25
182316	Wootton	1,850	365	23
189310	Curepipe Town Hall ...	1,810	—	—
194304	Curepipe Gardens	1,850	317	13
194313	Forest Side	1,860	410	20
172375	Grosse Roche	1,100	305	25
178392	Sans Souci	910	270	24
188368	La Pipe	1,150	403	23
192356	Provost	1,250	388	21
199385	Metheline	800	299	23
153421	Clemencia	390	155	15
15'44'	La Lucie	240	159	18
166437	Deep River	260	190	18
179441	Olivia	330	201	18
183422	Etoile	380	243	18
186432	Belle Rive	380	196	18
153472	Beau Rivage	10	180	14
164465	Beau Champ S.E.	50	156	15
167458	Grand Port	210	119	14
183463	Pte. aux Feuilles	50	107	13
21.21.	Les Salines	—	87	10
219226	La Mivoie	80	—	—
223242	Petites Gorges	170	95	10
223223	Petite Rivière Noire... ...	10	120	9
242220	Case Noyale	50	—	—
201290	La Marie	1,660	249	18
211275	Tamarin Reservoir	1,590	201	21
214283	Bonne Fin	1,760	290	20
216294	Good End	1,850	298	20
225275	Mare Longue	1,900	292	18
228295	Arnaud	1,890	273	19
243279	Petrin	2,150	244	16
205323	XVI Mile	1,950	296	18
220333	Lapeyre	1,530	367	13
230344	Union Park S.I.R.I.... ..	1,170	303	19
232348	Union Park S.E.	1,080	258	19
234336	Beau Climat	1,280	264	20
248334	La Flora	1,110	266	17
201387	Florine	600	336	22
211357	Eau Bleue Dam	1,140	312	21
213373	Le Val	450	267	19
214382	Cent Gaulettes	490	322	24
219389	Cantin	460	233	21
227363	Tostee	910	294	22
230393	Riche en Eau	350	221	24
232369	Mt. Vernon	940	247	22
233360	Astrœa	1,890	306	20
238355	Rose Belle	920	274	23
239378	Deux Bras	520	323	20
208414	Camizard	90	170	16
213401	Bestel	50	237	16
216420	Fernev	20	174	17
217438	Providence	80	329	15
220410	Le Vallon	10	164	15
235415	La Plaine	20	163	17
241402	Courbevoie	200	248	21

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
202231	Cascade Chamarel ...	890	84	12
265216	La Villeon ...	830	—	—
268204	Embrasure ...	180	176	7
284223	Baie du Cap ...	90	105	8
288214	La Prairie ...	50	84	8
288223	Choisy	230	114	8
276272	Luchon	690	221	14
279261	Val Riche ...	940	107	11
284289	Plateau Longanes ...	690	166	15
289279	Chamouny ...	430	121	14
294255	Frederica ...	410	77	10
295273	Ste. Marie	200	99	10
299260	Beau Champ ...	70	83	9
254312	Bois Cheri ...	1,560	—	—
262331	St. Avold ...	930	221	16
264349	Joli Bois	710	217	19
271334	Britannia	760	209	17
274346	Riche Bois (A.C.) ...	630	212	20
276315	Bois Sec ...	960	195	16
284334	Siding Benares ...	560	226	15
287319	Combo	530	105	15
287349	Benares	330	246	16
293389	St. Félix	400	219	16
296349	Benares S. E. ...	250	220	15
297315	Fontenelle ...	310	117	15
251361	New Grove ...	720	271	21
254392	Mon Tresor ...	240	253	19
264365	Gros Bois ...	540	215	20
267389	Union Vale	190	240	16
276390	Sauveterre ...	160	205	15
280371	La Baraque ...	250	208	17
285380	Savinia	160	183	17
291365	Savannah ...	190	276	19
293373	Rivière Tabac ...	100	135	14

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
250404	Ste. Helene ...	160	286	19
252415	Beau Vallon S.E. ...	110	219	17
258401	Plaisance	190	188	21
259419	Terre Rocheuses ...	30	225	15
271403	Mon Desert (A.C.) ...	70	217	14
301244	Bel Ombre ...	30	95	13
301277	St. Félix ...	80	93	14
305288	Bel Air	20	99	11
306308	Terracine ...	120	122	12
304322	Union Savanne ...	210	165	13
301330	Rivière des Anguilles...	270	192	16
302339	Bel Air	160	212	17
	RODRIGUES			
434224	La Ferme ...	—	58	10
421266	Lataniers	—	45	6
407255	Pointe Canon ...	190	52	15
414261	Solitude	—	129	19
413298	Anse Ally ...	—	28	7
444248	Rivière Cocos ...	—	12	10
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia ...	7	305	22
26.45.	Peros Banhos ...	—	242	15
26.12.	Solomon Islands ...	—	—	—
	CARGODOS CARAJOS			
27.33.	Raphael Islands ...	12	163	12
	AGALEGA			
33.45.	South Islands ...	10	179	23

Upper Winds from Pilot Balloons at AGALEGA during January, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
2	03	21	05	20	12	22	08	22	07	22	08	33	01	—	—	—	—	—	—	—	—
3	03	10	06	17	03	24	01	25	02	23	10	24	10	—	—	—	—	—	—	—	—
4	03	13	04	19	04	20	05	08	07	21	08	18	10	14	05	05	22	—	—	—	—
5	03	16	11	18	11	19	09	16	10	19	11	09	20	11	26	07	19	—		—	—
6	03	18	13	19	13	19	17	20	18	12	09	14	10	10	20	—	—	—	—	—	—
9	03	22	09	21	12	19	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	03	12	08	11	14	—	—	12	13	14	01	07	08	11	13	17	07	—	—	—	—
17	03	28	12	28	14	26	18	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
19	04	27	14	25	13	24	14	22	08	12	09	12	15	13	14	17	24	—	—	—	—
21	04	26	10	27	03	36	08	36	18	05	10	06	19	02	21	34	13	—	—	—	—
23	03	14	04	13	06	13	07	14	07	15	15	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—
25	03	12	02	23	05	33	03	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
28	04	30	03	21	03	22	11	21	07	24	10	29	20	—	—	27	05	—	—	—	—
29	03	14	11	14	09	16	11	15	07	15	02	21	02	19	08	26	05	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at DIEGO GARCIA during January, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24.000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
2	11	24	13	28	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	11	24	11	24	08	23	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	11	24	10	23	12	23	12	25	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	05	28	15	30	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	09	30	12	28	11	26	09	32	06	34	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	07	28	09	27	05	25	03	17	03	12	14	13	08	10	12	13	10	04	23	—	—
23	10	31	05	30	03	28	03	29	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	05	20	10	20	11	22	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	05	24	14	24	12	26	11	28	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	05	27	06	25	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	05	27	09	26	10	26	08	29	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during January, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	02	11	15	13	13	11	08	11	08	19	08	22	06	31	02	16	05	—	—	—	—
2	02	08	20	06	09	05	10	18	05	23	06	23	09	31	07	32	09	25	16	27	31
3	12	09	16	07	11	09	06	11	08	16	02	34	09	32	21	29	10	26	14	—	—
4	02	08	19	10	15	11	10	12	09	11	11	27	04	24	13	05	05	26	19	—	—
5	13	14	08	09	03	36	09	16	07	18	05	19	14	17	07	17	09	13	15	19	30
6	13	10	14	11	17	15	16	16	14	17	16	19	09	18	07	18	13	—	—	—	—
7	13	12	09	14	15	15	11	17	18	16	10	14	08	10	03	16	22	17	30	—	—
8	02	09	12	08	15	10	10	04	08	16	09	17	14	18	08	20	19	15	19	—	—
9	02	13	03	23	06	17	14	—	—	17	11	21	14	—	—	20	10	36	04	31	24
10	02	18	07	31	09	31	10	36	04	04	10	35	05	30	07	31	10	35	36	—	—
11	01	07	06	06	13	34	08	11	06	36	01	33	10	31	09	34	19	35	51	—	—
12	02	11	23	11	18	15	09	08	09	11	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	02	13	20	12	35	12	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	14	06	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	14	07	18	11	06	18	01	20	06	17	05	06	10	10	09	20	06	—	—	—	—
17	02	08	15	09	10	16	07	—	—	10	04	10	05	34	02	18	09	17	34	—	—
18	02	09	14	08	16	08	24	09	14	13	08	16	13	—	—	—	—	—	—	—	—
19	07	06	20	06	20	05	13	05	16	08	05	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—
20	02	05	11	06	04	04	09	08	03	36	11	36	20	02	21	03	22	13	24	—	—
21	02	07	11	05	04	05	08	07	10	01	15	02	20	02	19	02	21	—	—	—	—
22	02	08	21	10	14	11	12	11	07	10	09	04	09	11	09	36	05	03	11	—	—
23	02	09	18	10	15	11	15	12	20	11	17	08	14	10	12	09	10	10	10	—	—
24	14	10	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	14	10	15	10	03	22	25	18	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	02	07	08	07	10	07	16	11	08	14	13	20	05	20	08	17	03	24	07	—	—
27	02	11	07	10	05	03	09	06	08	12	10	19	07	24	05	—	—	—	—	—	—
28	02	10	08	12	14	11	14	13	15	16	11	17	11	21	13	26	12	29	32	—	—
29	02	10	17	11	17	10	16	13	12	11	15	12	09	26	06	27	14	28	21	—	—
30	05	09	26	08	21	07	08	08	08	10	19	04	07	—	—	—	—	—	—	—	—
31	04	09	17	09	14	09	11	09	12	06	10	05	08	04	20	33	25	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during January, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	02	06	08	05	04	14	06	13	06	08	11	09	02	08	06	12	15	23	05	—	—
2	02	11	11	08	08	14	08	—	—	22	05	26	05	31	07	08	04	01	03	—	—
3	07	06	14	07	16	05	03	27	05	34	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	02	07	11	07	12	09	08	10	09	12	08	02	03	01	06	09	07	14	17	—	—
5	04	11	10	15	08	15	08	14	16	11	08	09	10	08	14	06	18	10	09	—	—
6	02	13	11	07	08	11	11	15	15	15	14	15	13	12	11	07	24	11	14	—	—
7	12	15	06	24	02	21	08	19	17	18	17	15	14	13	12	15	22	13	21	—	—
8	02	12	13	15	14	18	10	17	17	18	23	17	17	17	13	14	18	—	—	—	—
9	02	15	12	15	16	16	14	16	11	15	15	15	04	21	05	23	13	15	24	—	—
10	02	13	11	12	11	21	02	—	—	01	05	14	03	15	08	27	07	—	—	—	—
11	13	10	18	09	14	07	15	07	16	08	13	11	12	—	—	—	—	—	—	—	—
12	04	10	27	10	26	08	20	07	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	05	36	18	01	17	35	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	04	05	13	05	13	02	12	35	14	33	12	35	10	35	11	—	—	—	—	—	—
18	12	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13	12	10	15	10	16	16	—	—	—	—
19	02	07	18	06	18	06	13	02	12	29	03	16	07	15	10	13	30	—	—	—	—
20	12	03	14	04	12	05	15	06	13	10	05	13	09	04	02	36	06	03	16	08	11
21	02	08	08	08	05	08	08	09	12	02	11	36	18	02	23	02	16	34	16	—	—
22	13	11	09	10	08	10	11	12	07	11	10	08	11	10	16	08	22	36	07	—	—
23	02	11	23	13	19	14	18	18	14	15	21	12	15	07	18	08	26	—	—	—	—
24	11	12	20	10	14	08	11	05	16	21	02	09	17	09	11	09	17	—	—	—	—
25	12	10	10	10	05	14	04	10	04	09	10	10	06	05	11	36	01	20	11	09	12
26	12	07	10	06	02	03	08	07	09	14	09	10	10	06	13	34	05	33	27	—	—
27	12	10	11	10	07	10	11	14	07	13	04	09	14	05	12	01	12	33	27	36	05
28	02	12	15	11	13	09	14	—	—	08	10	08	05	—	—	—	—	—	—	—	—
29	12	10	19	10	19	11	17	10	15	09	16	14	13	30	07	27	15	26	25	02	06
30	02	12	20	12	19	10	15	10	10	09	17	10	17	02	01	07	33	26	34	—	—
31	11	09	14	09	13	09	08	05	07	12	03	12	15	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper winds in the morning at Vacoas during the month of January, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2300	031	18	022	19	010	16	309	04	238	03	323	06	330	12	311	09	283	11	268	36	RW
2	2325	042	17	036	21	060	12	067	07	264	19	269	23	273	19	295	28	313	25	298	29	RW
3	0033	093	20	050	10	007	07	328	13	320	05	248	05	304	08	312	15	310	19	266	51	RW
4	2300	042	26	024	22	013	21	360	12	345	13	330	13	335	23	312	17	316	15	—	—	RW
5	2303	056	23	052	20	048	09	008	07	338	10	341	06	078	06	331	12	012	12	093	05	RW
6	2300	086	11	078	05	126	09	148	05	181	04	195	11	312	10	033	10	066	14	110	11	RW
7	2320	054	07	082	06	109	07	158	07	206	07	181	08	234	08	261	04	118	05	000	00	RW
8	2300	069	13	074	03	146	07	171	08	196	19	203	15	204	15	253	13	245	09	193	11	RW
9	2300	101	11	130	12	144	13	195	55	221	09	216	15	192	18	222	15	223	18	226	28	RW
10	2300	111	12	125	08	173	05	169	07	157	07	186	15	248	11	237	17	264	26	290	23	RW
11	2300	118	23	088	09	076	03	114	03	157	08	172	04	204	10	181	11	183	07	222	05	RW
12	2315	103	27	105	13	104	13	070	08	065	10	086	20	121	20	116	10	104	06	354	06	RW
13	2315	128	26	130	14	148	04	144	07	160	05	099	19	120	26	235	07	266	09	009	07	RW
14	2320	125	45	120	31	112	17	091	08	120	17	134	29	137	34	118	31	074	11	357	22	RW
15	2315	113	36	097	47	096	48	089	42	074	43	087	45	081	32	—	—	—	—	—	—	RW
16	2320	062	44	046	41	037	49	043	45	039	42	037	43	028	33	014	39	023	27	359	23	RW
17	2310	046	31	037	31	027	29	008	22	013	20	016	24	353	30	342	23	318	14	304	20	RW
18	2312	035	24	029	24	019	21	358	17	014	14	001	18	333	16	324	15	337	14	158	15	RW
19	2328	036	21	036	18	036	09	009	06	315	05	348	07	335	04	111	06	105	07	110	23	RW
20	2310	010	15	011	08	004	05	334	04	289	06	287	03	132	07	100	19	126	18	082	38	RW
21	2315	019	19	012	24	008	23	020	15	096	19	071	07	048	10	181	02	178	06	167	13	RW
22	2310	090	17	079	18	066	18	058	12	016	19	354	18	076	14	342	17	358	13	162	35	RW
23	2300	079	20	072	14	071	07	049	08	028	05	041	05	342	07	003	11	012	04	154	24	RW
24	2300	100	05	100	11	104	09	114	12	102	11	095	07	040	11	291	07	155	04	182	20	RW
25	2325	077	14	036	11	096	09	090	12	118	09	120	04	244	07	265	15	253	16	245	18	RW
26	2300	078	09	070	04	066	03	090	06	322	03	334	05	332	05	324	14	164	11	146	35	RW
27	2320	046	15	050	09	021	04	026	06	348	11	313	07	356	32	359	29	234	15	132	20	RW
28	2325	036	11	042	07	158	05	069	09	046	11	002	06	317	16	310	20	236	15	228	19	RW
29	2310	085	18	071	17	096	11	098	11	095	12	064	12	020	07	283	18	263	26	285	45	RW
30	2305	100	21	106	18	118	15	120	13	106	17	161	02	024	05	185	11	171	12	185	28	RW
31	2300	095	24	091	18	053	09	079	09	111	09	089	07	017	05	266	05	290	11	257	27	RW
No		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	29	29	
Vector Mean		077	18	063	12	064	10	066	07	061	05	062	04	014	04	316	06	294	04	224	07	

Upper winds over 40,000 ft. in the morning at Vacoas during January, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54.000 ft.		61,000 ft		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2300	250	41	275	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	2325	271	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	0033	264	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	2303	042	03	011	06	090	18	098	34	096	37	096	36	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	2300	062	13	167	10	095	19	078	21	105	27	094	31	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	2320	184	13	272	05	086	12	096	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	2300	214	11	108	06	102	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	2300	248	10	195	21	075	21	101	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	2300	252	28	334	08	127	15	081	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	2300	326	21	316	15	070	09	085	36	102	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	2315	350	20	108	03	090	15	094	30	093	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	2315	017	23	348	09	111	24	085	31	095	45	094	58	—	—	—	—	—	—	—	RW
14	2320	343	23	234	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	2315	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	2320	119	10	111	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	2310	255	16	130	23	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	2312	138	14	135	19	102	34	129	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	2328	145	11	114	16	104	29	098	29	088	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	2310	107	35	093	23	066	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	2315	322	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	2310	218	05	044	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	2300	173	16	118	12	090	13	099	41	094	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	2300	223	10	156	08	091	22	092	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	2325	225	17	187	11	089	25	085	37	093	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	2300	152	20	136	10	084	15	092	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	2320	108	13	309	07	080	21	087	41	102	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	2325	272	17	022	09	078	25	090	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	2310	295	31	006	12	089	28	090	41		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	2305	214	13	058	15	077	30	088	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	2300	221	13	084	12	076	29	090	38	082	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
No	N	29	29	26	26	22	22	19	19		—	—	—	—	—	—	—	-	—	—	
Vector Mean		201	07	109	04	089	23	093	33		—	—	—	—	—	—	—	-		—	

Upper Winds in the Afternoon at Vacoas during January, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	12.00	348	12	327	12	320	14	324	17	330	19	353	15	252	13	255	13	253	12	258	25	—	—	—	RW
2	12.00	043	06	033	05	348	07	343	16	342	04	347	07	273	11	249	36	283	30	303	33	—	—	—	RW
3	11.45	045	15	032	15	031	10	346	09	306	18	317	19	316	19	300	12	298	25	275	47	—	—	—	RW
4	12.00	060	21	049	22	019	14	007	10	360	17	357	14	354	12	350	15	359	18	256	17	—	—	—	RW
5	12.15	096	10	141	04	350	05	219	03	230	02	082	03	030	14	027	16	041	23	101	08	—	—	—	RW
6	12.00	268	05	257	03	176	05	192	07	186	07	122	04	226	07	027	06	102	08	088	07	—	—	—	RW
7	12.00	298	05	319	03	069	02	217	10	207	09	166	06	189	12	238	07	273	07	180	06	—	—	—	RW
8	12.25	132	05	148	05	231	03	195	11	164	17	172	12	172	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	11.50	125	05	160	07	180	16	226	11	192	09	202	11	204	08	250	23	264	28	250	22	—	—	—	RW
10	12.05	000	00	000	00	000	00	205	09	206	08	169	04	231	07	148	21	152	19	222	05	—	—	—	RW
11	12.18	101	19	110	09	038	05	020	08	117	14	147	15	141	11	133	17	108	01	335	07	—	—	—	RW
12	12.20	104	17	110	15	113	10	110	03	054	05	086	23	100	22	330	03	332	12	350	11	—	—	—	RW
13	12.00	124	31	112	11	094	03	125	11	117	24	129	28	115	33	124	07	183	03	—	—	—	—	—	RW
14	12.00	112	39	106	38	105	35	105	22	080	27	093	33	098	35	068	05	036	10	013	20	—	—	—	RW
15	11.40	075	47	065	54	060	57	048	63	053	49	050	48	063	47	039	38	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	12.08	032	32	021	32	027	29	021	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	11.55	044	21	029	25	025	25	358	20	002	19	346	21	355	19	334	11	276	02	245	07	—	—	—	RW
18	11.20	040	20	030	17	005	12	009	09	038	14	346	11	330	14	051	03	035	05	139	10	—	—	—	RW
19	12.00	022	16	006	15	335	13	315	07	030	04	349	06	296	04	123	09	112	10	077	27	—	—	—	RW
20	12.10	008	15	358	09	338	05	355	07	010	05	297	03	097	10	071	24	081	33	087	29	—	—	—	RW
21	12.15	068	13	062	11	066	08	070	05	056	09	025	17	326	19	342	23	158	17	156	35	—	—	—	RW
22	11.50	057	09	048	09	027	08	023	11	013	11	010	15	352	17	343	17	025	10	160	29	—	—	—	RW
23	11.40	098	09	148	05	130	12	128	09	106	08	092	07	036	07	328	09	330	04	171	22	—	—	—	RW
24	11.00	118	19	124	13	125	10	119	14	116	13	094	03	270	08	286	10	254	11	—	—	—	—	—	RW
25	12.00	099	12	268	02	285	02	113	05	085	02	079	04	289	13	295	20	249	09	167	23	—	—	—	RW
26	12.05	048	11	011	05	324	06	020	03	132	03	029	05	332	21	359	21	053	13	107	34	—	—	—	RW
27	12.20	356	10	358	03	286	04	040	04	033	10	356	04	320	19	354	22	360	27	034	04	—	—	—	RW
28	12.00	172	03	111	06	106	11	052	12	090	07	020	07	299	08	260	15	268	17	274	31	—	—	—	RW
29	12.00	088	13	092	09	104	09	101	15	106	15	194	07	297	11	276	07	230	06	232	27	—	—	—	RW
30	12.15	112	14	103	15	101	14	081	10	096	14	118	04	002	11	244	03	201	10	200	30	—	—	—	RW
31	12.10	088	15	121	09	128	08	069	03	019	04	080	10	000	00	296	23	304	29	332	46	—	—	—	RW
N		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	28	28	27	27	—	—	—	
Vector Mean		072	10	064	09	056	07	044	06	064	06	053	05	010	04	328	06	313	04	223	05	—	—	—	

Upper Winds over 40,000 ft. in the afternoon at Vacoas during January, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000		54,000		61,000		68,000		75,000		82,000		89,000		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	12.00	264	33	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	RW
2	12.00	315	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	11.45	277	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	12.00	300	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	12.15	115	07	008	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	12.00	116	07	118	10	100	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	12.00	202	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	12.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	11.50	271	28	003	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	12.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	12.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	12.20	325	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	12.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
14	12.00	346	18	138	04	090	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	11.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	12.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	11.55	212	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	11.20	094	16	138	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	12.00	115	26	124	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	12.10	047	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	12.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	11.50	100	07	344	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	11.40	162	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	11.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	12.00	155	19	349	04	113	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	12.05	137	25	202	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	12.20	042	03	006	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	12.00	305	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	12.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	12.15	054	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	12.10	294	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
N		22	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean ...		284	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure levels at Vacoas during January, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_hC_LhC_MC_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2300	724xx	03	962·8	21·2	95	070	06	095	1008	19·1	76	031	18	1498	16·6	78	024	19	2012	13·9	77	010	16	3131	8·5	97	275	03
2	2330	873xx	60	962·3	21·1	96	040	02	089	1001	18·2	91	042	17	1491	16·0	85	036	21	2007	14·3	85	060	13	3125	8·0	83	342	07
3	2315	524xx	80	961·9	21·0	94	090	12	089	996	21·0	56	—	—	1488	17·2	68	—	—	2003	13·1	86	—	—	3115	5·7	100	-	—
4	2320	624xx	80	963·4	21·2	95	070	10	101	1014	18·9	94	035	25	1506	16·8	78	024	22	2022	15·1	56	013	21	3141	9·0	80	300	12
5	2300	52400	60	965·1	21·4	94	070	10	116	1028	18·0	83	056	23	1517	15·5	84	052	20	2031	15·9	43	048	09	3150	8·5	37	008	07
6	2300	12400	00	964·7	20·1	94	090	02	113	1024	18·7	73	076	09	1514	15·6	75	078	05	2028	14·4	67	122	07	3155	10·9	37	139	06
7	2320	12500	01	962·8	18·5	96	000	00	095	1008	18·7	74	065	05	1496	15·5	60	082	06	2009	14·2	76	109	07	3132	10·0	41	158	07
8	2300	32442	03	963·0	20·7	95	080	05	097	1009	20·7	79	069	13	1499	15·8	91	174	03	2012	14·5	49	146	07	3136	10·4	53	171	08
9	2300	12402	01	961·5	19·2	95	120	04	085	994	18·7	65	113	13	1485	17·5	55	130	12	2002	14·6	76	144	13	3122	8·8	74	195	15
10	2300	12430	01	961·0	19·2	97	000	00	079	991	18·7	82	118	11	1481	15·5	67	125	08	1993	12·2	88	173	05	3108	10·6	22	169	07
11	2300	00900	00	962·4	20·5	90	135	11	091	1005	20·6	52	110	17	1499	18·1	41	088	09	2015	14·0	47	076	03	3129	9·3	22	116	13
12	2300	42441	25	965·4	21·4	92	100	04	119	1031	17·8	88	109	17	1519	15·1	85	105	13	2033	15·3	51	104	13	3153	8·3	58	070	08
13	2315	52400	03	966·0	21·2	91	130	08	125	1034	17·0	94	128	29	1521	15·2	83	130	14	2040	16·1	44	152	04	3161	9·7	35	144	07
14	2320	46402	50	961·3	21·2	92	135	17	081	995	21·0	62	125	42	1491	21·3	36	120	31	2013	17·7	31	118	29	3138	9·3	28	071	07
15	0500	873xx	62	958·5	22·7	96	145	19	054	972	20·1	100	090	57	1466	18·2	100	091	57	1988	17·0	93	071	41	3117	11·2	69	063	53
16	2320	873xx	60	958·6	23·2	90	070	19	055	973	20·0	100	0·2	44	1465	16·5	100	046	41	1982	16·0	50	038	47	3113	12·0	53	047	44
17	2310	57477	60	961·1	22·5	92	045	14	078	995	19·7	82	042	30	1486	18·0	75	057	31	2005	16·0	64	027	29	3131	10·0	50	009	20
18	2312	52400	80	962·7	22·0	95	050	10	093	1009	19·7	95	035	24	1501	16·3	92	029	24	2018	14·2	76	024	23	3141	9·8	63	360	16
19	2330	28500	25	962·2	21·0	95	050	07	090	1002	19·0	81	036	21	1492	16·1	88	036	18	2007	14·8	73	036	12	3129	9·7	60	006	07
20	2315	15600	02	961·5	20·4	96	045	02	083	997	19·3	78	010	15	1487	16·9	63	008	08	2002	14·2	60	004	05	3124	9·8	52	318	04
21	2315	674xx	60	963·3	21·0	95	085	01	100	1013	18·3	100	018	20	1504	16·0	100	012	24	2019	13·2	100	011	24	3136	8·8	68	020	15
22	2310	62400	80	965·3	22·4	92	110	04	117	1032	19·1	92	086	18	1523	16·5	100	074	18	2040	15·0	78	066	18	3161	9·0	59	040	11
23	2300	774xx	80	965·4	22·1	96	075	08	117	1034	19·8	91	074	17	1526	17·5	99	072	14	2044	14·8	99	071	07	3168	10·2	63	038	09
24	2255	42400	02	964·6	21·6	95	090	04	111	1025	18·6	100	098	12	1516	17·2	78	100	11	2032	14·4	74	104	09	3154	10·2	41	114	12
25	2325	12504	01	965·3	20·4	95	140	05	117	1031	19·0	75	060	12	1521	15·9	80	033	10	2037	16·1	30	086	09	3161	9·7	28	092	15
26	2300	12400	00	963·8	21·7	94	100	06	104	1017	19·9	79	078	08	1508	17·3	87	058	04	2025	14·3	72	066	03	3149	10·4	47	084	06
27	2320	00900	00	963·0	21·3	95	070	06	096	1012	19·9	75	051	13	1504	17·7	68	050	09	2021	15·9	60	021	04	3145	10·4	31	350	08
28	2320	58503	13	963·9	21·4	96	090	04	105	1018	19·2	76	041	09	1506	16·0	94	042	07	2022	14·3	77	054	06	3143	10·6	36	053	10
29	2310	674xx	80	964·1	21·6	95	095	03	106	1022	19·5	89	085	18	1514	16·5	95	071	17	2031	14·7	88	083	12	3154	8·7	99	091	11
30	2305	32400	03	964·8	21·5	92	090	06	114	1025	18·5	72	100	21	1513	16·8	55	110	19	2027	13·5	77	118	15	3146	8·6	34	119	13
31	2306	52400	60	963·8	21·4	93	090	09	104	1017	18·7	92	102	24	1508	16·5	86	091	18	2024	14·7	77	090	11	3142	7·0	70	092	09
N. ...		—	—	31	31	31	—	31	31	31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	31	31	31	—	30
Mean ...		—	—	963·1	21·2	94	—	07	097	1007	19·2	82	—	20	1499	16·7	79	—	17	2011	14·8	69	—	14	3136	9·5	55	—	12
Maximum ...		—	—	966·0	23·2	97	—	—	125	1034	21·0	100	—	—	1526	21·3	100	—	—	2044	17·7	100	—	—	3168	12·0	100	—	—
Minimum ...		—	—	958·5	18·5	90	—	—	054	972	17·0	52	—	—	1465	15·1	36	—	—	1982	12·2	30	—	—	3108	5·7	22	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during January, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb					500 mb					400 mb					300 mb					250 mb					200 mb			
		gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2300	4394	2·1	92	258	03	5850	−5·5	74	322	08	7570	−16·0	73	316	12	9676	−31·3	66	294	08	10941	−41·8	64	265	26	12416	−54·2	263	35
2	2330	4383	0·8	87	266	20	5833	−6·0	84	271	23	7549	−16·5	72	273	24	9649	−31·5	59	312	26	10911	−41·8	53	308	24	12382	−55·0	301	33
3	2315	4363	0·4	95	—	—	5811	−6·6	81	—	—	7521	−17·3	74	—	—	9616	−32·2	51	—	—	10878	−41·8	45	—	—	12354	−53·0	—	—
4	2320	4405	1·2	65	345	13	5857	−5·1	42	324	16	7576	−16·3	70	331	22	9684	−31·1	66	317	15	10950	−41·8	58	—	—	12422	−54·9	—	—
5	2300	4408	1·3	40	341	09	5856	−6·4	57	350	04	7575	−14·5	23	084	03	9684	−31·4	16	357	12	10951	−40·9	16	022	10	12431	−53·0	103	08
6	2300	4423	2·8	42	192	05	5875	−6·1	33	204	11	7594	−14·9	23	296	09	9709	−29·9	18	059	14	10982	−39·9	18	087	11	12470	−50·8	114	13
7	2320	4397	2·0	67	206	09	5848	−5·0	36	194	07	7571	−14·5	25	238	09	9685	−30·8	23	100	04	10955	−40·5	23	144	05	12435	−52·9	000	00
8	2300	4403	2·7	70	195	19	5861	−5·1	42	202	14	7580	−15·7	45	212	17	9690	−31·3	31	248	12	10953	−41·9	26	238	09	12425	−54·0	190	12
9	2300	4383	1·3	42	218	09	5840	−4·8	24	214	18	7559	−16·8	20	198	15	9659	−31·5	20	220	17	10925	−41·2	20	230	28	12404	−53·2	223	26
10	2300	4370	3·3	21	177	05	5825	−5·0	17	188	12	7539	−18·0	20	237	11	9626	−33·0	18	262	23	10889	−40·7	17	279	15	12376	−50·7	294	25
11	2300	4399	4·4	12	164	07	5857	−5·3	13	181	05	7574	−17·0	12	206	11	9669	−33·6	12	186	05	10929	−41·4	12	197	07	12414	−51·7	198	05
12	2300	4412	3·2	26	065	10	5867	−5·1	18	097	23	7580	−18·0	17	106	19	9667	−32·9	16	096	07	10929	−41·3	15	118	06	12412	−51·6	353	07
13	2315	4421	1·6	25	132	08	5875	−6·0	20	090	27	7584	−17·7	17	140	20	9679	−31·9	17	261	09	10944	−41·0	16	278	07	12429	−51·2	010	09
14	2320	4396	2·9	25	121	20	5855	−4·3	19	138	35	7577	−16·0	17	136	33	9682	−30·8	17	074	11	10960	−38·0	17	346	15	12460	−50·2	004	19
15	0500	4392	3·9	55	066	49	5847	−6·2	51	—	—	7566	−15·0	55	—	—	9679	−29·0	69	—	—	10959	−38·8	62	—	—	12457	−48·6	—	—
16	2320	4383	1·6	97	039	42	5833	−6·9	85	036	41	7548	−16·3	75	026	35	9651	−29·5	56	016	31	10926	−39·6	47	016	26	12415	−51·4	360	25
17	2310	4394	1·0	66	020	21	5839	−7·3	48	011	26	7552	−15·7	33	351	31	9656	−30·4	44	310	14	10929	−39·5	47	323	12	12419	−52·0	297	16
18	2312	4406	1·8	46	014	07	5854	−7·8	70	352	19	7572	−15·7	24	334	20	9686	−30·9	32	337	14	10953	−40·6	30	059	06	12437	52·1	182	14
19	2330	4398	3·5	36	308	04	5854	−5·6	51	345	05	7578	−15·1	27	044	02	9688	−30·7	28	103	08	10956	−41·1	26	094	16	12432	−53·5	108	29
20	2315	4389	2·2	49	284	05	5839	−5·7	47	310	02	7560	−15·1	38	111	11	9674	−30·0	34	116	19	10947	−40·1	35	100	21	12430	−52·0	085	38
21	2315	4395	0·5	53	098	19	5837	−8·3	83	089	06	7538	−19·1	88	043	09	9624	−33·0	73	164	09	10884	−42·3	66	164	09	12355	−53·8	171	14
22	2310	4427	3·1	46	009	19	5881	−6·0	70	359	16	7591	−18·0	37	020	11	9679	−33·0	25	347	12	10939	−42·0	24	158	29	12411	−54·0	162	25
23	2300	4436	2·8	54	023	04	5889	−6·5	44	025	06	7600	16·9	46	003	08	9698	−32·2	46	011	08	10960	−42·1	45	149	18	12433	−54·0	160	26
24	2255	4418	2·9	26	096	09	5869	−6·6	17	092	06	7576	−17·3	17	024	12	9669	−33·3	17	136	02	10924	43·4	20	163	16	12387	−55·4	184	18
25	2325	4421	2·3	30	116	07	5868	−7·0	24	144	04	7576	−17·6	18	244	07	9658	−34·0	18	254	13	10912	−43·1	18	255	20	12381	−53·5	228	19
26	2300	4418	3·6	23	334	05	5867	−7·2	21	328	05	7572	−20·2	25	332	12	9623	−33·5	27	172	07	10894	−41·3	24	148	21	12376	−51·7	140	31
27	2320	4414	4·0	33	347	09	5869	−6·5	33	307	12	7570	−19·1	38	355	23	9657	−33·0	37	334	15	10918	41·8	37	090	03	12394	−53·0	122	19
28	2320	4408	3·1	24	047	09	5862	−6·2	14	313	08	7570	−19·0	18	304	13	9645	−33·6	20	236	15	10902	−42·7	20	227	19	12372	−53·8	232	15
29	2310	4414	1·0	63	096	13	5862	−8·0	51	057	07	7559	19·8	72	346	08	9629	35·1	62	265	22	10877	−44·9	59	264	48	12338	−54·7	288	49
30	2305	4403	1·9	22	106	17	5847	−8·3	24	160	08	7538	−21·1	38	240	05	9698	−37·0	43	176	12	10837	−45·5	42	168	20	12293	−55·5	189	27
31	2310	4401	2·2	22	100	07	5849	−7·6	14	100	09	7539	−22·3	32	056	05	9692	−37·1	34	298	11	10827	−46·9	33	267	19	12277	−55·0	223	26
N.		31	31	31	—	30	31	31	31	—	29	31	31	31	—	29	31	31	31	—	29	31	31	31	—	28	31	31	—	28
Mean		4402	2·3	47	—	13	5864	−6·3	42	—	13	7566	−17·2	38	—	15	9661	−32·2	35	—	13	10925	−41·6	33	—	17	12401	−52·9	—	21
Maximum		4427	4·4	97	—	—	5889	−4·3	85	—	—	7600	−14·5	88	—	—	9698	−29·0	73	—	—	10982	−38·0	66	—	—	12460	−48·6	—	—
Minimum		4363	0·4	12	—	—	5811	−8·3	13	—	—	7521	−22·3	12	—	—	9592	−37·1	12	—	—	10827	−46·9	12	—	—	12277	−55·5	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during January, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb gpm	150 mb T	150 mb Wind Dir.	150 mb Wind Spd.	100 mb gpm	100 mb T	100 mb Wind Dir.	100 mb Wind Spd.	80 mb gpm	80 mb T	80 mb Wind Dir.	80 mb Wind Spd.	70 mb gpm	70 mb T	70 mb Wind Dir.	70 mb Wind Spd.	50 mb gpm	50 mb T	50 mb Wind Dir.	50 mb Wind Spd.	40 mb gpm	40 mb T	40 mb Wind Dir.	40 mb Wind Spd.	30 mb gpm	30 mb T	30 mb Wind Dir.	30 mb Wind Spd.
1	2300	14195	−68·9	243	31	16567	−79·0	252	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2330	14165	−67·8	266	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2315	14151	−67·0	—	—	16532	−76·9	—	—	17816	−75·0	—	—	18597	−72·0	—	—	20620	−64·2	—	—	21999	−60·7	—	—	—	—	—	—
4	2320	14198	−68·5	—	—	16575	−76·8	—	—	17870	−74·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2300	14223	−68·2	042	03	16588	−77·0	022	04	17872	−76·0	088	17	18646	−73·9	092	21	20652	−65·4	098	33	22027	−60·7	103	33	23837	−56·0	107	29
6	2300	14290	−63·9	062	13	16679	−77·7	166	11	17949	−79·2	095	19	18715	−75·6	100	25	20709	−66·0	092	21	22069	−64·1	104	24	23845	−60·5	—	—
7	2320	14233	−66·3	186	14	16604	—	218	08	17887	—	085	10	18660	−73·6	096	17	20666	−67·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2300	14223	−65·4	226	11	16603	−79·1	340	20	17875	−75·5	131	17	18656	−71·5	094	20	20677	−64·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2300	14200	−65·7	324	09	16593	—	088	17	17875	−76·2	114	14	18653	−72·1	072	23	20675	−66·0	105	32	22036	−63·5	—	—	—	—	—	—
10	2300	14197	−63·6	240	24	16606	−76·1	017	14	17883	−75·7	123	10	18654	75·5	111	21	20652	−66·1	078	27	22012	−63·8	089	33	—	—	—	—
11	2300	14228	−63·4	313	21	16641	−75·1	311	13	17933	−75·7	050	04	18706	−75·7	089	18	20698	−66·4	092	32	22060	−63·0	088	33	23847	−59·2	—	—
12	2300	14225	−64·5	350	20	16634	−77·0	094	04	17912	−78·3	083	11	18673	−77·5	098	12	20652	−67·0	094	30	22014	−63·0	096	40	23801	−59·0	—	—
13	2315	14247	−64·0	014	25	16650	−77·0	070	07	17930	—	132	20	18701	−74·9	094	23	20687	−66·5	096	29	22058	−61·6	092	40	23850	−58·0	090	48
14	2320	14276	−65·3	343	19	16669	−77·9	156	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0500	14291	−63·2	—	—	16691	−77·7	—	—	17970	−74·4	—	—	18745	−73·3	—	—	20757	−64·7	—	—	22142	−58·0	—	—	—	—	—	—
16	2320	14225	−65·5	260	10	16600	−78·0	109	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2310	14215	−67·7	256	15	16576	−78·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2312	14249	−64·0	138	14	16646	−79·0	135	18	17918	−76·8	100	33	18687	−76·4	100	39	20664	−66·5	130	28	22024	−64·0	—	—	—	—	—	—
19	2330	14226	−66·6	144	11	16598	−78·0	110	23	17871	−78·5	093	31	18632	−78·5	108	27	20604	−67·9	098	29	21965	−61·8	087	35	23763	−57·8	—	—
20	2315	14238	−64·3	114	34	16642	−77·3	088	25	17919	−78·0	076	27	18686	−75·8	076	20	20663	−69·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2315	14150	−65·8	322	03	16547	−77·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2310	14208	−65·2	218	05	16600	−78·3	044	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2300	14223	−67·7	173	16	16599	−75·8	090	16	17884	−78·4	087	12	18642	−78·9	101	20	20590	−72·1	094	44	21923	66·6	098	46	23688	−61·8	—	—
24	2255	14172	−67·1	226	09	16544	−79·0	119	11	17814	−78·7	084	19	18578	−77·0	089	25	20558	−67·1	092	32	21923	−62·1	088	42	—	—	—	—
25	2325	14178	−66·0	225	17	16566	−78·5	174	09	17830	−79·1	092	24	18592	−77·5	090	26	20570	−67·6	087	31	21931	−63·2	092	41	23715	−59·7	—	—
26	2300	14191	−64·0	139	21	16598	−76·9	100	08	17882	−76·9	098	19	18654	−74·2	082	15	20653	−67·7	096	28	22007	−64·8	095	45	23783	−60·1	—	—
27	2320	14203	−64·1	122	18	16608	−75·4	308	07	17888	−78·9	090	21	18651	−77·0	084	21	20610	−71·5	084	45	21943	67·0	100	42	23699	−63·0	—	—
28	2320	14171	−65·4	272	17	16570	−77·7	024	09	17849	−76·2	072	27	18623	−74·0	086	23	20613	−68·3	087	37	21963	−65·1	—	—	—	—	—	—
29	2310	14136	−64·5	295	31	16553	−75·3	015	11	17846	−75·3	083	31	18622	−74·2	089	33	20599	−70·1	086	40	21939	−66·3	089	43	—	—	—	—
30	2305	14101	−62·0	214	13	16552	−71·7	085	15	17851	−75·7	100	23	18623	−74·9	065	31	20610	−68·2	091	42	21964	−64·0	097	44	—	—	—	—
31	2306	14082	−62·9	221	13	16516	−75·0	053	13	17808	−76·0	049	25	18579	−76·0	059	29	20558	−68·8	101	47	21910	−64·3	100	40	23675	−62·9	—	—
N.		31	31	—	28	30	28	—	25	24	22	—	21	23	23	—	21	23	23	—	18	20	20	—	15	11	11	—	—
Mean		14203	−65·1	—	18	~~15997~~ 16598	−77·1	—	13	17880	−76·7	—	20	18651	−75·2	—	23	20641	−67·3	—	34	21996	−63·4	—	39	23773	−59·8	—	—
Maximum		14290	−62·0	—	—	16691	−71·7	—	—	17970	−74·0	—	—	18745	−71·5	—	—	20757	−64·2	—	—	22142	−58·0	—	—	23850	−56·0	—	—
Minimum		14082	−68·9	—	—	16516	−79·1	—	—	17808	−79·2	—	—	18578	−78·9	—	—	20558	−72·1	—	—	21910	−67·0	—	—	23675	−63·0	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at VACOAS during January, 1963

Date and Time (GMT)	1st 23·00			2nd 23·30			3rd 23·15			4th 23·20			5th 23·00			6th 23·00			7th 23·20			8th 23·00			9th 23·00			10th 23·00		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
Surface	963	21·2	94	962	21·1	95	962	21·0	94	963	21·2	95	965	21·4	94	965	20·1	94	963	18·5	96	963	20·7	95	961	19·2	95	961	19·2	97
1	942	21·2	88	880	17·3	95	924	19·9	72	900	18·9	94	920	19·0	100	955	20·1	100	952	20·0	100	945	20·7	90	943	20·0	86	939	20·3	92
2	874	17·8	69	832	15·0	77	906	21·5	60	892	18·6	81	892	17·7	77	932	20·1	79	920	20·0	83	905	18·7	80	908	18·1	73	920	19·8	87
3	806	14·2	74	812	15·0	84	760	9·9	100	861	17·2	89	835	14·6	72	904	18·8	75	830	14·1	55	885	18·7	75	887	19·7	50	832	14·3	43
4	773	12·5	94	666	5·5	79	676	3·9	100	810	15·1	60	807	16·5	44	830	14·2	68	800	14·2	76	835	14·5	98	821	16·0	74	797	12·0	94
5	686	7·5	100	590	0·0	88	653	2·1	89	789	15·1	52	625	3·3	26	802	14·2	58	771	14·6	60	800	14·5	49	586	0·1	36	778	11·3	83
6	630	4·1	82	110	−75·4	—	614	0·7	100	657	5·7	72	581	0·0	51	764	14·7	50	750	13·1	45	791	14·1	56	567	1·1	30	748	11·3	32
7	568	0·0	77				580	0·0	86	628	3·7	81	549	−2·6	71	659	8·1	27	729	11·9	53	753	14·1	38	551	0.0	29	742	10·8	31
8	521	−3·7	85				525	−4·5	71	608	2·0	61	122	−75·3	—	571	0·0	47	602	2·2	71	609	3·2	72	105	−77·0	—	633	3·8	22
9	463	−9·0	55				466	−9·9	96	582	0·0	74	075	−75·5	—	092	−79·2	—	587	1·0	52	562	0·0	62	082	−77·0	—	614	3·3	22
10	154	−68·9	—				096	−77·7	—	163	−66·4	—	025	−52·9	—	080	−79·2	—	575	0·0	64	105	−78·8	—	057	−66·0	—	594	3·3	20
11	136	−68·9	—				033	−58·2	—	116	−75·3	—				050	−65·6	—	115	−77·3	—	092	−79·7	—	035	−61·9	—	554	0·0	19
12	108	−79·0	—							072	−70·5	—				023	−56·5	—				050	−64·7	—				100	−76·1	—
13	085	−79·0	—																									073	−76·9	—
14																												033	−61·7	—
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at VACOAS during January, 1963

Date and Time (GMT)	11th		23·00	12th		23·00	13th		23·15	14th		23.20	15th		05·00	16th		23·20	17th		23·10	18th		23·28	19th		23·28	20th		23·15
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
Surface	962	20·5	90	965	21·4	92	966	21·2	91	961	21·2	92	959	22·7	96	959	23·2	90	961	22·5	92	963	22·0	95	962	21·0	95	961	20·4	96
1	948	21·0	78	953	20·6	87	881	16·5	100	941	20·7	100	892	19·8	100	904	20·3	100	888	19·0	80	918	19·9	100	906	19·3	80	940	21·2	90
2	914	21·0	55	928	19·2	98	855	14·8	92	921	19·9	81	816	17·2	100	834	15·3	100	867	19·0	77	875	18·0	88	834	15·3	82	811	14·9	52
3	901	20·6	52	851	15·1	86	828	18·2	46	898	21·1	59	753	14·0	70	829	15·0	92	768	13·7	69	827	16·0	71	808	15·3	66	773	12·9	73
4	881	20·6	48	807	15·1	56	615	1·6	26	873	21·1	48	644	8·0	48	790	16·2	33	749	13·7	50	812	15·1	86	784	13·9	84	743	12·9	63
5	772	11·7	47	793	15·5	46	593	1·6	25	865	22·5	39	561	0·0	58	769	15·3	61	733	12·5	58	771	13·6	61	759	12.3	64	633	4·7	61
6	745	11·7	24	687	7·3	60	577	2·9	22	633	2·9	28	455	— 9·8	68	734	14·4	59	713	11·0	44	747	11·5	83	732	10·7	77	590	1·5	45
7	713	9·3	23	632	4·1	37	550	0·0	21	587	2·9	23	415	—13·0	53	592	0·7	100	679	8·3	60	723	11·5	64	637	6·9	28	570	0·0	50
8	693	9·3	21	611	4·1	27	099	—77·4	—	550	0·0	22	096	—79·0	—	583	0·0	100	653	6·1	61	609	2·7	41	560	0·6	45	535	— 3·2	56
9	680	8·3	20	560	0·0	23				144	—67·3	—	033	—52·3	—	566	— 1·3	100	634	4·5	50	578	0·0	56	515	— 4·4	57	101	—77·3	—
10	656	9·1	17	100	—77·0	—				088	—80·4	—				525	— 4·6	77	606	1·5	72	522	— 5·7	41	441	—10·0	27	079	—78·5	—
11	552	0·0	12	073	—78·8	—				083	—79·5	—				483	— 8·4	90	587	0·0	68	498	— 8·0	70	125	—74·5	·	045	—67·2	—
12	112	—73·5	—	030	—59·0	—										463	— 9·1	54	580	— 0·6	79	483	— 7·0	26	096	—78·5	—	—		
13	070	—75·7	—													388	—17·8	80	530	— 5·2	34	098	—79·8	—	070	—78·5	—	—		
14	026	—57·4	—													343	—22·4	44	479	— 8·9	58	065	—76·4	—	030	—57·8	—	—		
15																110	—78·0	—	417	—13·5	30	036	—62·9	—						
16																087	—78·0	—	338	—25·2	47									
17																085	—76·3	—	112	—78·2	—									
18																			100	—78·7	—									
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at VACOAS during January 1963

Date and Time (GMT)	21st 23·15			22nd 23·10			23rd 23·00			24th 22·55			25th 23·25			26th 23·00		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	963	21·0	95	965	22.4	92	965	22·1	96	965	21·6	95	965	20·4	95	964	21·7	94
1	961	20·9	100	920	20·5	100	919	20.7	87	960	21·4	100	935	21·2	78	893	19·9	78
2	745	9·7	100	840	16·5	100	790	14·2	100	869	17·2	100	841	15·3	81	828	16·0	91
3	720	10·1	71	797	14·9	77	768	13·0	87	849	17·2	77	818	16·9	36	783	13·2	55
4	593	0.0	57	665	7·8	40	748	13·0	73	820	15·5	90	805	16·1	32	762	14·9	32
5	551	− 4·0	87	632	4·6	97	630	5·3	45	808	14·8	66	772	16·1	21	688	9·3	49
6	531	− 5·8	77	595	2·7	39	598	2·7	55	791	14·0	82	654	5·3	33	655	6·8	27
7	462	−12·0	90	565	0·0	56	567	0·0	45	738	12·3	36	633	5·3	32	633	6·8	26
8	100	−77·5	–	535	− 2·7	73	111	−75·5	—	728	11·8	51	575	0·0	28	567	0·0	22
9				520	− 4·0	59	074	−80·0	—	663	7·1	48	094	−80·4	—	101	−76·9	—
10				489	− 7·3	77	035	− 63·3	—	609	3·5	27	072	−78·3	—	077	−76·9	—
11				100	−78·3	—	021	−68·1	—	567	0.0	23	045	− 64·5	—	027	−58·6	—
12										442	−14·0	17	027	−58·5	—			
13										428	−13·6	17						
14										100	−79·0	—						
15										082	−79.0	—						
16										034	−58·7	—						
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		

Date and Time (GMT)	27th 23·20			28th 23·25			29th 23·10			30th 23·05			31st 23·06		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	963	21·3	95	961	21·4	96	964	21·6	95	965	21·5	92	964	21·4	93
1	940	21·8	87	932	21·4	81	945	21·0	97	792	13·0	79	926	19·7	86
2	663	9·4	33	911	20·0	71	924	21·0	90	769	11·2	70	878	17·4	100
3	560	0·0	28	840	15·4	98	803	14·9	85	749	12·2	45	813	15·6	67
4	119	−72·7	—	819	15·4	87	782	13·6	99	646	4·1	21	711	8·0	98
5	081	−79·0	—	793	14·0	74	758	12·1	90	620	1·9	22	678	7·4	33
6	023	−60·5	—	772	13·0	85	748	11·5	100	597	1·9	22	569	0·0	16
7				728	10·7	47	702	8·9	100	578	0·0	22	100	− 75·0	—
8				658	4·0	15	631	3·6	46	094	−74·3	—	071	−76·5	—
9				610	3·1	26	598	1·0	65	075	−76·1	—	027	− 62·3	—
10				587	3·1	22	575	0·0	58	034	− 61·0	—			
11				556	0·0	16	542	− 3·6	47						
12				092	− 78·3	—	390	−20·0	75						
13				032	−63·6	—	160	− 75·3	—						
14							080	−75·3	—						
15							034	−63·5	—						
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere at VACOAS during January, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level		Lower Tropopause				Upper Tropopause				Maximum Wind				Discontinuities of Temperature*																																			
																	Pressure		Temperature		R.H.			Pressure		Temperature		R.H.			Pressure		Temperature		R.H.			Pressure		Temperature		R.H.			Pressure		Temperature		R.H.	
		P	gpm	S_1	P	gpm	T	S_1	P	gpm	T	P	gpm	Dir.	Spd.	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top
1	2300	568	4820	1	108	16120	−79·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	963	942	21·2	21·2	94	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2330	590	4500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	832	812	15·0	15·0	77	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2315	580	4630	3	096	16800	−77·7	—	—	—	—	—	—	—	—	A	924	906	19·9	21·5	72	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2320	582	4610	4	116	15170	−75·3	—	—	—	—	—	—	—	—	B	810	789	15·1	15·1	60	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2300	581	4650	4	122	15440	−75·3	—	—	—	—	—	—	—	—	A	835	807	14·6	16·5	72	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2300	571	4800	3	092	17170	−79·2	—	—	—	—	—	—	—	—	B	965	932	20·1	20·1	94	79	B	830	802	14·2	14·2	68	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2320	575	4750	9	115	15800	−77·3	—	—	—	—	—	—	—	—	A	963	952	18·5	20·0	96	100	B	952	920	20·0	20·0	100	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2300	562	4920	4	105	16330	−78·8	—	—	—	—	—	—	—	—	B	905	885	18·7	18·7	80	75	B	835	800	14·5	14·5	98	49	B	791	753	14·1	14·1	56	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2300	551	5060	9	105	16320	−77·0	—	—	—	—	—	—	—	—	A	908	887	18·1	19·7	73	50	A	586	567	0·1	1·1	36	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2300	554	5000	4	100	16606	−76·1	—	—	—	—	—	—	—	—	A	961	939	19·2	20·3	97	92	B	778	748	11·3	11·3	83	32	B	742	701	10·8	10·8	31	22	B	614	594	3·3	3·3	22	20	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2300	552	5070	4	112	15980	−73·5	—	—	—	—	—	—	—	—	B	948	914	21·0	21·0	78	55	B	901	881	20·6	20·6	52	48	B	772	745	11·7	11·7	47	24	B	713	693	9·3	9·3	23	21	A	680	656	8·3	9·1	20	17
12	2300	560	5000	4	100	16634	−77·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	851	807	15·1	15·1	86	56	B	632	611	4·1	4·1	37	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2315	550	5100	9	099	16700	−77·4	—	—	—	—	—	—	—	—	A	855	828	14·8	18·2	92	46	B	615	593	1·6	1·6	26	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2320	550	5090	8	088	17400	−80·4	—	—	—	—	—	—	—	—	A	921	898	19·9	21·1	81	59	B	898	873	21·1	21·1	59	48	A	873	865	21·1	22·5	48	39	B	633	587	2·9	2·9	28	23	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0500	561	5010	3	096	16900	−79·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2320	583	4630	1	110	16000	−78·0	—	—	—	—	—	—	—	—	A	829	790	15·0	16·2	92	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2310	587	4530	8	112	15920	−78·2	—	—	—	—	—	—	—	—	B	888	867	19·0	19·0	80	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2312	580	4680	3	098	16760	79·8	—	—	—	—	—	—	—	—	B	747	723	11·5	11·5	83	64	A	498	483	−8·0	−7·0	70	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2328	560	4950	2	125	15300	−74·5	—	—	—	—	—	—	—	—	B	834	808	15·3	15·3	82	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2315	570	4790	4	101	16590	−77·3	—	—	—	—	—	—	—	—	A	961	940	20·4	21·2	96	90	B	773	743	12·9	12·9	73	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2315	593	4470	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	745	720	9·7	10·1	100	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2310	565	4900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2300	567	4890	4	111	16000	−75·5	—	—	—	—	—	—	—	—	B	768	748	13·0	13·0	87	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2255	567	4870	3	100	16544	−79·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	869	849	17·2	17·2	100	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2325	575	4740	3	091	16930	−80·4	—	—	—	—	—	—	—	—	A	965	935	20·4	21·2	95	78	A	841	818	15·3	16·9	81	36	B	805	772	16·1	16·1	32	21	B	654	633	5·3	5·3	33	32	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2300	567	4870	3	101	16510	−76·9	—	—	—	—	—	—	—	—	A	783	762	13·2	14·9	55	32	B	655	633	6·8	6·8	27	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2320	560	4970	4	119	15560	−72·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2325	556	5000	4	100	16570	−77·7	—	—	—	—	—	—	—	—	B	964	932	21·4	21·4	96	58	B	840	819	15·4	15·4	98	87	B	728	699	10·7	10·7	47	80	B	610	587	3·1	3·1	26	22	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2310	575	4750	3	100	16553	−75·3	—	—	—	—	—	—	—	—	B	945	924	21·0	21·0	97	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2305	578	4700	4	094	16930	−74·3	—	—	—	—	—	—	—	—	A	769	749	11·2	12·2	70	45	B	620	597	1·9	1·9	22	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2306	569	4820	2	100	16516	−75·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No. ...		31	31	—	28	28	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		569	4825	—	104	16403	−77·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		593	5100	—	125	17400	−72·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		550	4470	—	088	15170	−80·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion B : Isothermal C : Super Adiabatic

VOL. 1963 PART II

LIBRARY
JUN 4 1964
WEATHER BUREAU

COLONY OF MAURITIUS

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

FEBRUARY, 1963

E. G. DAVY, B.Sc
Director.

Published by Authority

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, October 1963. 6582/10/63—184

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	05	2	25	ctl	08·6	27·1	23·0	7	Sc	40	0	Ci	bc, ctl, bc	0·0	31	24	5·0	27·2	29·7	0·6
2	4	12	2	40	bc	08·3	29·9	23·6	3	Cu	30	0	Ci	bc, bc, b	0·0	30	24	3·0	27·7	28·8	1·0
3	5	18	2	40	bc	08·2	29·3	24·2	5	Cu	27	0	0	bc, bcpr$_o$, bc	1·4	31	23	4·6	27·5	29·3	0·9
4	4	16	5	40	bc	07·5	30·4	24·2	4	Cu	30	0	Ci	bc, bc, bc	0·0	31	25	4·1	28·5	29·1	2·2
5	6	00	0	40	c	08·1	29·6	24·2	6	Cu	27	0	Ci	c, c, c	0·0	31	24	6·0	27·5	28·8	1·0
6	7	25	1	20	cpr$_o$	08·6	27·3	22·2	7	Cu	25	—	—	c, opr$_o$, c	Trace	30	24	7·1	26·3	26·8	1·4
7	7	00	0	40	c	08·6	29·0	24·2	7	Cu	30	—	—	c, c, cpr$_o$	3·6	30	24	6·9	26·9	28·8	0·1
8	7	09	2	40	c	10·2	29·5	24·3	7	Cu	25	0	Ci	bc, c, bc	0·0	31	24	4·6	27·7	29·8	1·0
9	4	09	3	40	bc	10·5	29·5	23·6	4	Cu	30	0	Ci	bc, bc, b	0·0	31	25	3·3	27·6	28·6	1·0
10	4	05	2	40	bc	09·3	29·5	23·6	4	Cu	25	0	0	b, bc, c	0·2	31	23	4·4	26·9	27·9	1·4
11	5	03	2	40	bc	09·2	28·4	24·1	4	Cu	25	0	Ci	c, cpr$_o$, c	1·2	31	23	5·4	27·3	30·6	1·4
12	5	36	2	40	bc	10·7	29·6	24·7	4	Cu	30	Ac	Ci	bc, bc, bc	0·0	31	23	4·9	27·8	29·7	1·6
13	6	00	0	40	c	09·3	29·5	24·0	6	Cu	30	0	0	c, cpr$_o$, otlr	3·2	30	23	6·1	27·7	30·9	0·3
14	7	00	0	40	c	08·0	26·7	23·1	7	Cu	25	—	—	c, c, bcl	0·0	32	23	6·2	27·1	28·9	1·6
15	7	00	0	40	c	08·5	29·5	25·6	7	Cu	25	0	Ci	c, c, bc	0·0	32	23	6·0	27·7	31·1	2·1
16	6	29	10	30	c	09·2	29·7	23·9	6	Cu	25	0	Ci	c, c, otl	3·1	31	24	7·4	27·9	30·4	7·7
17	7	27	10	40	c	08·8	30·0	24·5	7	Cu	30	—	—	c, pr$_o$, otl	95·0	31	27	7·5	27·7	29·8	7·1
18	8	26	10	10	otl	08·5	26·4	22·6	6	Cb	9	As	—	otlr, opr$_o$, otl	40·8	28	25	7·9	26·5	30·9	5·1
19	7	33	2	20	c/pr$_o$	07·9	26·8	25·7	5	Cu	20	0	Ci	cpr$_o$ otlr, c	10·2	29	23	7·2	26·8	32·1	4·9
20	8	28	2	10	oir$_c$	09·1	26·0	24·6	8	Cb	10	As	—	opr$_o$, cpr$_c$, bc	102·0	28	23	7·6	25·6	30·2	2·4
21	8	00	0	20	o/pr$_o$	10·7	24·8	24·2	8	Sc	35	As	—	otl, c, c	0·0	29	23	6·9	25·9	29·3	0·4
22	5	00	0	35	bc	10·6	28·4	24·0	5	Cu	27	0	0	bc, bcpr$_o$, bctl	Trace	31	23	4·1	27·5	30·0	0·4
23	4	25	2	40	bc	10·4	28·9	24·7	4	Cu	27	0	0	bcpr$_c$, c, ctl	2·0	31	24	6·0	27·5	30·0	0·9
24	7	00	0	40	c	09·5	29·1	24·2	7	Cu	30	0	Ci	cpr$_o$, cpr$_o$, bctl	0·0	30	24	6·4	27·3	29·7	0·1
25	2	00	0	40	b	10·5	29·1	24·3	2	Cu	30	0	0	b, bc	0·0	30	24	1·8	27·3	29·5	0·9
26	7	03	3	40	c	10·5	29·3	24·1	7	Cu	20	0	Ci	c, cpr$_o$, bc	2·0	31	23	5·4	27·2	29·1	1·4
27	7	03	3	25	c	11·8	26·7	23·4	7	Sc	30	0	Ci	cpr$_o$, c, c	Trace	31	24	6·1	26·6	29·5	1·7
28	5	02	2	40	bc	11·1	29·7	25·0	5	Cu	27	0	Ci	bc, bcpr$_o$, b	1·0	30	24	4·2	27·8	30·7	2·6
Mean	5·9	—	2·4	—	—	09·4	28·6	24·1	5·7	—	—	—	—	—	265·7	30·5	23·7	5·6	27·3	29·6	1·9
Highest	8	—	10	40	—	11·8	30·4	25·7	8	—	40	—	—	—	102·0	31·6	26·8	7·9	28·5	32·1	7·7
Lowest	2	—	0	10	—	07·5	24·8	22·2	2	—	9	—	—	—	—	28·2	22·5	3·0	25·6	26·8	0·1

* The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	5·1	6·0	5·9	6·0	5·9	5·5	5·0	--	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	1·3	1·0	2·4	2·3	2·8	2·0	1·5	--	12 at 1200 on 19th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	--	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	07·5	08·5	09·4	08·0	06·7	08·0	09·2	—	11·8 at 0600 on 27th	04·4 at 1200 on 4th
Dry Bulb : °C ...	25·2	25·7	28·6	29·0	28·9	26·9	26·4	—	31·6 on 14th & 15th	22·5 on 10th & 21st
Relative Humidity : % ...	91	89	76	75	75	84	87	—	98 at 1500 & 1800 on 18th	63 at 1200 on 14th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kilometres ...	0	1	0	0	1	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	2	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mins: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	8	28	12	24	o	09·8	27·5	24·2	8	Cb	15	Ac,As	—	o, opr_o	8·1	28	25	8·0	26·1	29·0	11·7
2	7	27	12	24	c	09·2	28·8	24·3	7	Cu	18	Ac	Cs	bc, cpr_o	19·0	29	24	5·3	27·9	29·9	9·7
3	8	33	9	16	opr_o	09·2	26·1	23·8	8	Cb	15	Ac,As	—	opr_o, opr_o, opr	107·7	29	25	8·0	25·1	29·5	6·7
4	8	36	7	16	opr_o	09·9	25·3	23·9	8	Cb	18	As,Ns	0	opr_o, opr_o, opr_o	9·3	29	23	8·0	25·9	29·8	6·3
5	6	33	10	24	c	10·4	30·5	25·6	7	Cu	18	Ac	Ci	c, c, bc	0·0	31	24	7·0	28·4	30·7	7·7
6	8	27	5	24	o	10·0	29·1	24·9	7	Cu	18	Ac	Cs	bc, c, bc	0·0	30	26	5·7	28·4	30·5	5·3
7	6	27	6	24	c	10·4	29·3	23·9	6	Cu	18	Ac	Cs	o, c, c	0·0	29	26	7·0	28·1	29·4	5·5
8	6	27	8	35	c	11·2	29·6	24·2	7	Cu	18	Ac	Ci	o, c, opr	14·6	30	26	6·5	28·5	29·7	6·3
9	8	26	4	16	opr_o	11·1	28·5	25·0	8	Sc	30	Ac,As	Cs	o, otlr, opr_o	1·0	29	24	8·0	27·3	30·4	4·3
10	8	28	9	24	o	10·4	29·1	24·9	8	Sc	30	Ac,As	Cs	opr_o, o, opr_c	0·0	29	25	8·0	27·4	30·5	6·7
11	6	28	9	24	c	11·3	29·8	23·9	6	Cu	18	Ac	Ci	bc, o, opr_o	0·8	30	26	6·0	28·2	28·4	8·3
12	8	28	8	24	o	11·1	29·1	24·9	8	Cu	18	Ac	Cs	opr_o, c, c	0·0	30	26	7·5	28·2	30·3	7·0
13	5	34	7	35	bc	09·5	30·9	25·3	6	Cu	18	Ac	0	bc, cpr_o, bc	0·4	31	26	4·5	29·4	31·1	6·3
14	7	33	9	24	c	09·7	31·3	25·0	8	Cu	18	Ac	Ci	$bcpr_o$, c, c	0·0	32	26	5·3	29·1	29·8	8·3
15	7	35	7	24	c	11·2	31·0	24·0	8	Sc	30	Ac	Cs	c, c, bc	0·0	32	26	5·0	28·9	29·3	4·0
16	6	33	6	24	c	11·0	30·9	24·4	5	Sc	30	Ac	Ci	b, c, b	0·0	31	24	3·7	29·0	29·1	3·0
17	8	27	9	24	o	11·0	29·7	23·5	8	Sc	30	Ac,As	Cs	b, c, c	0·0	31	26	5·5	28·8	28·5	7·7
18	4	27	6	24	bc	10·8	30·8	24·7	5	Cu	18	Ac	Ci	b, bc, bc	0·0	31	26	3·5	29·3	29·6	4·5
19	8	18	6	35	o	11·3	31·0	24·3	5	Sc	30	Ac	Cs	o, o, cpr_o	0·1	31	28	7·5	29·7	29·7	5·3
20	6	10	6	24	c	11·5	29·2	23·3	7	Cu	18	Ac	Cs	o, c, b	0·0	31	26	6·5	28·8	29·3	4·7
21	4	23	7	35	bc	11·8	30·3	23·9	5	Cu	18	Ac	Ci	b, c, cpr_o,	9·5	31	26	4·0	28·7	29·1	6·3
22	6	23	8	24	c	09·9	29·9	24·5	7	Cu	18	Ac	0	opr_o, cpr_o, cpr_o	7·0	31	24	7·0	28·2	29·5	7·0
23	6	36	2	35	c	10·8	30·9	24·9	5	Cu	18	Ac	Ci	b, cpr_o, bc	0·2	32	25	3·5	29·4	29·8	2·0
24	5	36	6	35	bc	11·4	30·9	24·1	5	Cu	18	Ac	Ci	opr_o, $bcpr_o$, cpr_o	2·3	31	26	5·7	29·5	29·8	3·7
25	6	28	5	24	c	12·0	31·3	25·2	7	Cu	18	Ac	0	b, cpr_o, opr_o	11·0	31	26	5·3	28·4	29·8	4·5
26	8	27	5	24	o	10·9	29·8	25·0	8	Sc	30	Ac	Cs	opr_o, opr_o	10·8	31	24	7·5	28·5	30·7	7·7
27	7	10	4	16	c	10·6	27·9	23·7	8	Sc	30	Ac,As	—	opr_o, opr_o	15·4	31	25	7·7	27·3	29·5	4·0
28	8	00	0	16	opr	11·7	26·7	25·0	8	Cb	15	As,Ns	Cs	opr_o, opr_o	13·6	31	26	8·0	28·2	31·0	2·5
Mean	6·7	—	6·9	—	—	10·7	29·5	24·4	6·9	—	—	—	—	—	231·7	30·6	25·4	6·3	28·2	29·8	6·0
Highest	8	—	12	35	—	12·0	31·3	25·6	8	—	30	—	—	—	107·7	32·2	27·7	8·0	29·7	31·1	11·7
Lowest	4	—	0	16	—	09·2	25·3	23·3	5	—	15	—	—	—	—	28·0	23·3	3·5	25·1	28·4	2·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0000, 0300, 0600, and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	5·9	6·3	6·7	—	6·4	—	—	—	8 often	1 at 0000 on 2nd
Wind Speed : knots ...	5·3	5·5	6·9	—	6·2	—	—	—	14 at 0000 on 1st	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	08·8	10·5	10·7	—	08·3	—	—	—	12·0 at 0600 on 25th	06·7 at 1200 on 3rd
Dry Bulb : °C ...	26·4	29·9	29·5	—	29·3	—	—	—	32·2 on 14th & 23rd	23·3 on 4th
Relative Humidity : % ...	85	79	75	—	73	—	—	—	92 often	61 at 1200 on 21st

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1kilometre	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 kilometres	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 kilometres ..	0	0	0	—	0	—	—	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	—	0	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	—	0	—	—	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	00	0	12	cjp/pr$_0$	13·8	26·3	23·7	2	Cu	18	Ac As	—	bcpr$_0$, cpr$_0$, c	1·4	29	23	5·1	25·1	27·9	3·3
2	5	05	4	25	bcjp	13·7	27·8	21·9	5	Cu	18	0	0	cpr$_0$, c, c	0·5	29	22	5·0	25·4	26·2	3·6
3	2	12	1	20	bcjp	13·5	27·8	21·9	2	Cu	18	Ac	0	bc, cpr$_0$, b	5·2	29	20	5·1	24·5	26·1	2·8
4	3	10	5	30	bc	12·8	27·5	21·6	3	Cu Fc	25	0	Ci	bc, bc, c	0·0	29	22	4·0	25·2	24·8	3·6
5	6	08	7	25	c/pr$_0$	13·0	26·6	22·5	6	Cu	22	0	Ci,Cs	cpr$_0$, bc, bc	0·0	29	22	4·3	25·8	25·9	5·6
6	5	11	9	30	bc	13·0	27·4	22·3	5	Cu	25	0	0	bc, bc, bcpr$_0$	5·2	29	22	4·0	25·8	26·4	7·7
7	7	10	8	25	cjp	13·2	27·4	23·2	7	Cu	22	Ac	Ci	cpr$_0$, bcpr$_0$, c	7·7	28	22	6·7	25·0	26·1	5·0
8	3	14	4	30	bc	14·5	27·5	21·6	3	Cu	25	0	Ci	bc, cpr$_0$, bc	0·8	29	21	3·8	25·1	26·2	2·1
9	4	08	7	28	bc	13·9	28·7	23·1	4	Cu	25	Ac	Ci	bc, bc, cl	20·6	29	21	3·6	26·0	28·7	2·4
10	5	09	8	20	bcjp/pr$_0$	13·0	27·4	25·4	5	Cu	18	0	0	cpr$_0$, cpr$_0$, bcpr$_0$	13·1	30	22	5·1	26·1	30·3	4·6
11	7	07	13	25	c	14·0	28·8	25·1	2	Cu	18	Ac	Ci,Cs	crr, cpr$_0$ c	25·0	29	23	7·1	25·5	29·8	7·6
12	7	07	9	18	c	15·7	27·0	23·7	2	Cu	20	Ac As	—	c, c, cpr$_0$	0·3	28	24	6·9	26·0	29·0	8·0
13	7	08	12	25	cjp/pr$_0$	13·4	27·5	24·4	4	Cb	15	Ac As	Ci	cpr$_0$, bc, cpr$_0$	0·4	29	24	6·4	25·9	29·1	5·4
14	7	06	18	12	cjp	12·1	27·2	23·1	4	Cu	16	Ac	—	cpr$_0$, bcpr$_0$, cpr$_0$	16·2	29	23	6·1	26·1	28·7	9·9
15	7	07	8	10	cjp	13·3	27·0	24·1	4	Cu	20	Ac As	—	c, c, bcpr$_0$	8·1	30	23	4·8	25·7	28·3	7·0
16	7	08	12	15	cjp	13·0	27·6	24·0	2	Cb	12	Ac As	Ci,Cs	bc, c, bcpr$_0$	Trace	29	21	7·6	26·2	28·6	9·1
17	5	12	12	18	bc	12·4	28·2	23·3	3	Cu	18	0	Ci,Cs	bc, c, cpr$_0$	Trace	29	23	5·6	26·4	27·6	12·8
18	5	13	9	30	bc	11·4	27·7	21·1	4	Cu	20	0	Ci,Cs	bc, c, cpr$_0$	7·3	29	24	6·4	25·2	25·7	8·0
19	7	14	10	20	cjp	09·0	27·8	22·7	5	Cu	20	Ac	—	bc, cpr$_0$, bc	1·3	29	23	4·6	25·8	26·4	7·4
20	5	23	6	25	bc	07·7	26·8	22·3	5	Cu	20	0	0	cpr$_0$, bc, b	0·0	29	21	3·9	24·6	25·9	3·0
21	2	15	1	30	b	10·5	28·0	21·2	2	Cu	28	0	0	b, cpr$_0$, bc	0·3	29	19	3·9	24·6	25·9	1·2
22	5	09	4	25	bc	12·6	28·0	23·4	5	Cu	23	Ac	Ci	bc, c, bc	6·4	29	19	4·1	25·7	27·3	3·1
23	7	00	0	13	cjp/pr$_0$	14·0	25·7	23·7	5	Sc	55	Ac As	—	cpr$_0$, cpr$_0$, cpr$_0$	41·5	29	22	6·6	25·4	28·8	5·5
24	8	04	4	7	ojp	15·1	24·5	24·2	7	Fs	7	Ac As	—	or$_0$r$_0$, tlr$_0$, cpr$_0$	25·5	27	23	7·5	24·5	29·2	6·6
25	7	10	8	12	cjp	15·0	27·7	25·0	4	Cu	13	0	0	cpr$_0$, cpr$_0$, bcpr$_0$	9·5	28	23	6·7	25·2	29·6	8·4
26	6	05	10	25	c	14·0	27·9	24·3	4	Cu	15	0	Ci,Cs	bc, cpr$_0$, cpr$_0$	23·5	29	23	6·3	25·0	29·0	4·9
27	6	05	9	20	c	14·4	28·0	23·8	2	Cu	20	Ac	Ci	c, cpr$_0$, b	0·0	29	22	5·0	26·1	29.5	6·6
28	3	07	7	30	bc	16·5	28·3	23·6	3	Cu	25	0	0	b, bc, b	0·0	29	22	2·6	25·4	26·4	6·5
Mean	5·5	—	7·3	—	—	13·2	27·4	23·2	3·9	—	—	—	—	—	220·4	28·9	22·2	5·3	25·5	27·7	5·8
Highest	8	—	18	30	—	16·5	28·8	25·1	7	—	55	—	—	—	41·5	29·7	24·4	7·6	26·4	30·3	1·28
Lowest	2	—	0	7	—	07·7	24·5	21·1	2	—	7	—	—	—	—	26·5	19·2	2·6	24·5	24·8	1·2

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U. T,

Monthly Mean at		0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount	: oktas ...	4·6	5·3	5·5	5·6	6·0	5·9	4·5	4·6	8 often	0 at 0000 on 21st
Wind Speed	: knots ...	4·5	4·0	7·3	8·8	7·5	4·2	4·6	5·3	18 at 0600 on 14th	0 often
Gust Speed	: knots ...	—	—		—	—	—	—	—	30 on 11th	—
Atmospheric Pressure	: mbs ...	11·6	12·6	13·2	12·1	11·3	12·1	13·3	12·5	16·7 at 1800 on 28th	06·0 at 1200 on 19th
Dry Bulb	: °C ...	23·6	24·2	27·4	28·0	27·1	25·2	24·3	24·1	29·7 on 15th	19·2 on 22nd
Relative Humidity	: % ...	91	89	78	76	80	87	90	89	100 at 2100 on 26th	65 at 0900 on 4th

Summary of Number of Occassions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 kflometres	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 4·8 kilometres ...	1	2	0	0	1	0	0	0
Cloud—8/8 or more at less than 1,000 feet ...	0	1	1	0	0	0	0	0
Wind speed exceeding 33knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Meteorological Observations at RODRIGUES during February, 1963

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	6	10	16	30	c	12·4	27·7	20·8	6	Cu, Fc	20	Ac	0	bcpr$_e$, c, bc	0·4	29	24	3·3	26·4	23·9	11·3
2	6	10	11	30	c	12·2	27·3	21·9	6	Cu	22	0	0	b, cpr$_e$, b	Trace	29	24	4·1	26·1	24·8	8·4
3	3	12	9	40	bc	12·0	27·4	18·3	3	Cu, Fc	28	0	0	b, bcpr$_e$, bc	1·4	30	23	2·7	27·4	22·2	6·7
4	6	11	14	30	cjp	10·9	27·5	19·9	3	Cu, Fc	20	Ac	—	cpr$_o$, bc	Trace	29	23	5·0	26·3	23·7	11·6
5	7	11	11	30	cpr$_e$	11·9	26·9	20·5	7	Cu, Sc	18	Ac	—	bc, cpr$_e$, b	0·0	29	24	3·4	26·0	23·3	8·7
6	2	10	8	40	bc	11·2	28·6	19·5	2	Cu	25	0	0	b, bc, b	0·0	30	23	3·3	26·6	23·3	6·9
7	3	12	9	40	bc	11·5	29·0	19·3	3	Cu, Fc	25	Ac	0	bc, pr$_e$, cpr$_o$	0·5	31	24	3·3	25·4	24·3	6·0
8	5	09	9	35	bc	12·7	28·8	21·5	5	Cu	20	Ac	0	bcc, pr$_e$, bcpr$_o$	2·7	30	24	4·1	27·0	26·8	6·4
9	4	11	14	35	bc	12·9	28·1	23·8	3	Cu, Fc	20	Ac	Ci	bcpr$_e$, cpr$_o$	1·4	29	25	5·6	27·0	29·0	12·7
10	7	07	19	20	cjp	12·7	27·8	23·4	6	Cu, Fc	15	Ac	Ci,Cs	cpr$_e$, oRR	10·2	29	24	6·9	26·9	27·8	13·9
11	4	08	16	30	bc	14·4	28·1	22·1	3	Cu, Fc	22	Ac	Ci,Cs	c, bc, c	1·5	29	23	4·7	26·9	25·8	11·3
12	6	08	10	20	cpr$_e$	15·7	25·0	23·6	6	Cu, Sc	20	Ac	Ci	cpr$_e$, bc, b	0·9	29	24	5·1	25·9	26·3	8·4
13	4	08	16	35	bcjp	13·0	27·9	21·6	4	Cu, Fc	23	Ac	0	bcpr$_o$, c, cpr$_o$	0·2	29	24	4·3	26·8	27·5	12·6
14	7	11	16	30	cjp	11·8	28·6	21·2	6	Cu	20	Ac	Ci	cpr$_e$,bc,bcpr$_o$	2·8	29	25	5·4	26·9	25·6	14·3
15	7	08	20	20	cjp/pr$_e$	12·1	27·9	22·9	6	Cb	13	Ac	—	bcpr$_o$, cpr$_o$	1·5	29	23	5·6	26·8	26·9	19·1
16	7	08	18	15	cjp/pr$_e$	10·7	26·0	23·7	7	Cu, Sc	15	Ac	—	cpr$_e$, bcpr$_o$	8·0	29	24	6·6	26·2	27·2	19·3
17	7	11	17	10	cpr	10·1	26·1	23·2	7	Fs	9	—	—	bc, cpr$_e$, opr$_o$	4·3	29	24	6·7	26·2	26·9	17·1
18	8	08	22	15	ojp/pr$_e$	08·8	25·7	22·0	6	Cu, Sc	15	Ac,As	—	opr$_o$,oRR,oir$_o$	137·3	27	24	8·0	24·7	26·2	19·6
19	8	07	56	1	or$_o$r$_o$	95·7	24·5	23·8	7	Fs	4	—	—	or$_o$r$_o$,oRR,bcpr$_o$	13·6	25	21	8·0	24·4	29·2	44·4
20	5	34	10	25	bc	08·1	26·6	23·4	4	Cu	20	0	Ci	c, bc, b	0·0	29	24	4·6	26·1	27·2	6·9
21	5	03	4	35	bcjp	10·6	27·0	23·6	3	Cu	25	0	Ci,Cs	bc, c, bcpr$_o$	0·5	29	24	4·4	26·5	27·8	1·3
22	3	02	7	30	bc	12·1	28·3	24·5	3	Cb	20	0	Ci	b, c, bcpr$_e$	10·9	29	25	3·3	26·9	29·9	1·6
23	7	17	10	25	cjp	13·1	26·6	24·2	7	Cb	18	Ac,As	—	cr$_e$r$_o$, bc, b	5·1	29	24	6·1	26·2	29·3	6·6
24	6	11	8	25	c	13·8	26·9	23·3	6	Cu, Sc	20	Ac	—	b, cir$_e$, bcpr$_e$	2·3	29	24	4·9	25·7	27·8	7·1
25	4	08	16	35	bc	14·0	27·4	23·2	4	Cu, Fc	22	Ac	0	bcpr$_e$, bc, b	0·4	28	24	3·1	26·0	27·1	11·7
26	5	09	13	35	bcjp	14·2	27·2	22·4	3	Cu, Fc	18	Ac	Ci,Cs	b, bc, c, b	0·0	28	24	4·0	26·0	26·5	9·0
27	5	12	10	35	bc	14·6	27·3	21·0	5	Cu	25	0	Ci	b,bc, b	0·0	29	24	2·7	26·1	25·3	8·6
28	4	12	12	35	bc	15·5	28·0	22·1	4	Cu	22	0	0	bcpr$_o$, bc, b	Trace	29	24	3·4	26·3	26·4	11·3
Mean	5·4	—	14·3	—	—	11·7	27·3	22·2	4·8	—	—	—	—	—	205·9	29·0	23·9	4·7	26·3	26·4	11·5
Highest	8	—	56	40	—	15·7	29·0	24·5	7	—	28	—	—	—	137·3	30.9	25·2	8·0	27·4	29·9	44·4
Lowest	2	—	4	1	—	95·7	24·5	18·3	2	—	4	—	—	—	—	25·2	21·2	2·7	24·4	22·2	1·3

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	21000	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·8	5·3	5·4	5·3	5·6	4·6	3·0	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	9·3	10·4	14·3	14·3	12·8	9·6	9·5	—	62 at 1200 on 19th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	110 on 19th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	10·6	11·7	11·7	10·3	09·5	11·3	12·7	—	15·7 at 0600 on 12th	83·8 at 1200 on 19th
Dry Bulb : °C ...	24·9	25·4	27·3	27·8	27·3	25·7	25·4	—	30·9 on 7th	21·2 on 19th
Relative Humidity : % ...	83	81	74	71	73	79	81	—	99 at 0300 on 19th	55 at 0900 on 7th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	1	0		1	1			
Visibility less than 2 kilometres	1	0	1	1	1	0	0	—
Visibility less than 4.8 kilometres	1	1	1	1	1	1	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet	2	2	2	2	1	1	1	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	1	1	1	1	2	1	—
					1	1	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmospheric Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	2	12	12	30	bjp/pr₀	11·1	28·1	24·6	2	Cu	25	Ac	0	b, bc, bcpr	2·1	31	25	2·9	28·0	30·6	13·1
2	3	10	13	25	bc	11·0	27·9	23·7	3	Cu	25	0	0	b, bc, cpr₀, bc	Trace	30	25	3·7	27·8	29·7	14·3
3	3	12	15	30	bc	10·7	29·0	23·2	3	Cu	25	0	0	b, bcpr₀, b	0·0	31	26	3·0	27·9	29·0	13·9
4	1	14	13	35	b	10·0	27·9	21·9	1	Cu	27	0	0	bc, c bc, b	0·0	31	26	2·9	27·4	27·3	13·1
5	1	09	8	40	b	10·5	29·9	23·6	2	Cu, Sc	30	Ac	0	bc, c, b	0·0	31	25	3·6	28·3	28·5	10·1
6	4	09	10	30	bc	10·0	28·6	24·0	3	Cu	25	Ac	0	bc, pr₀, bc	0·3	31	25	4·3	27·8	30·1	10·9
7	2	10	8	40	b	10·6	29.4	25·7	3	Cu, Sc	25	0	0	cpr₀, bc, b	0·0	31	25	3·7	27·8	31·1	8·4
8	4	12	12	30	bc	12·2	29·6	23·9	4	Cu	25	0	0	bc, b, bc	Trace	31	25	3·0	28·1	29·5	11·0
9	2	14	12	30	b	12·0	29·5	24·4	2	Cu	27	Ac	0	cpr₀ bc, cpr₀	8·7	31	25	5·1	28·1	30·2	11·7
10	8	34	28	6	opr₀	05·8	25·6	24·5	8	St	10	—	—	orr, cpR	108·8	27	24	7·7	25·7	30·8	30·7
11	7	05	13	20	c	12·0	27·0	24·6	4	Cu	20	Ac, As	—	c, opr₀, bcpr₀	0·3	30	26	7·0	27·4	31·4	14·1
12	5	07	13	10	cjp	13·7	29·0	24·8	4	Cb	18	Ac	Ci	bc, cpr₀, c	0·1	31	26	5·7	27·9	30·6	11·4
13	5	11	11	25	bc	12·2	28·4	23·5	4	Cu	20	Ac	Ci	c, bc b	3·6	30	26	4·7	27·9	29·4	11·1
14	7	10	10	10	cjp/pr₀	10·4	28·0	24·1	6	Cu	20	Ac	—	bc, cpr₀, bcpr₀	4·0	30	26	4·9	27·8	31·2	13·0
15	7	11	12	20	cjp	10·2	28·7	24·5	4	Cu	20	Ac	Cs	c, pr₀, c	2·0	31	25	6·9	28·1	31·3	13·1
16	6	16	18	20	cjp	07·5	28·2	26·0	5	Cu, Sc	20	Ac	Ci	opr₀, cpr	56·3	29	25	7·0	26·9	31·5	21·0
17	7	16	26	5	cpr	04·6	27·1	25.0	6	Cu	15	Ac, As	—	cpr₀, o, cpr	15·5	28	25	6·7	27·2	30·9	27·3
18	8	17	23	10	opr₀	02·8	26·3	25·3	7	St	15	Ac, As	—	cpr₀, cir₀	15·3	28	25	7·3	26·3	30·9	25·0
19	7	23	19	15	c	04·7	27·2	24·2	2	Cu	20	Ac, As	Ci, Cs	bc, cpr₀, bc	Trace	29	24	5·9	27·1	30·4	16·3
20	6	00	0	25	c	09·3	28·9	24·4	2	Cu	25	0	Ci, Cs	b, c, bcpr₀	0·9	31	25	5·4	28·0	29·6	1·9
21	6	05	9	20	cjp	09·7	28·9	25·0	7	Cu, Sc	22	Ac	—	bc, cpr₀, bc	7·0	32	25	5·4	27·5	30·7	6·9
22	2	36	4	30	b	10·4	30·1	25·7	1	Cu	25	Ac	0	opr₀, c, bc, b	0·0	31	24	3·9	28·0	31·7	3·4
23	2	04	11	30	b	11·5	29·8	25·4	2	Cb	20	Ac	Ci	bc, b, bcpr₀	1·4	31	25	3·1	28·1	31·0	11·3
24	3	11	6	30	bc	12·6	29·6	25·4	3	Cb	18	Ac	Ci	bc, cpr₀, bo	4·0	31	26	5·0	27·2	31·6	8·1
25	6	09	12	15	cjp	12·4	29·5	24·3	0	Cu	20	Ac	Ci	cpr₀: ctlr₀	18·0	31	26	5·9	28·1	30·3	7·4
26	7	09	11	10	cjp/pr₀	12·1	27·0	23·6	7	Cu, Sc	20	Ac	Ci	bcpr₀, c, bc	3·1	29	25	6·0	26·8	30·2	10·0
27	4	10	12	30	bc	13·2	28·7	24·3	4	Cu	25	0	Cs	b, bc, cpr₀	2·0	30	25	4·1	27·6	30·7	12·7
28	4	11	13	30	bc	14·6	29·3	25·1	4	Cu	20	0	Ci	b, bc, b	0·0	31	26	3·4	28·0	30·6	12·7
Mean	4·6	—	12·6	—	—	10·2	28·5	24·5	3·9	—	—	—	—	—	253·4	30·3	25·2	4·9	27·6	30·4	13·0
Highest	8	—	28	40	—	14·6	30·1	26·0	8	—	30	—	—	—	108·8	32·0	26·1	7·7	28·3	31·7	30·7
Lowest	1	—	0	5	—	02·8	25·6	21·9	1	—	10	—	—	—	—	27·2	24·0	2·9	25·7	27·3	1·9

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at		0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount	: oktas ..	4·3	5·1	4·6	5·4	5·7	5·4	4·0	—	8 often	1 often
Wind Speed	: knots ...	13·0	12·9	12·6	14·0	12·7	12·9	13·4	—	58 at 0900 on 10th	0 often
Gust Speed	: knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure	: mbs	08·3	09·5	10·2	08·7	07·9	09·1	10·3	—	14·6 at 0600 on 28th	97·4 at 0600 on 10th
Dry Bulb	: °C ...	26·2	26·6	28·5	29·3	28·5	27·2	26·8	—	32·0 on 21st	24·0 on 19th
Relative Humidity	: % ...	87	86	79	76	79	84	86	—	98 at 1200 on 18th	63 at 0900 on 5th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kilometres	0	0	0	1	2	0	1	—
Cloud—5/8 or more at less than 1,000 feet	0	0	0	1	1	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	1	1	0	0	—

Meteorological Observations at VACOAS during February, 1963

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of high	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms. Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	11	11	20	cjp	65·2	23·6	19·9	5	Cu,Sc	18	Ac, As	—	c, bc,oir$_c$	42·4	27	20	7·5	22·8	24·2	5·5
2	6	08	6	25	c	64·7	25·1	20·4	6	Cu	18	—	—	c, pr$_c$,	0·5	28	19	6·5	25·1	23·9	6·5
3	4	09	5	30	bc	64·5	25·5	20·4	4	Cu,Sc	20	0	0	bc, c, pr$_o$	2·6	27	19	5·0	26·1	23·7	7·0
4	2	11	8	35	b	64·0	25·4	18·6	2	Cu	28	0	Ci	bcpr$_o$, b, bc	0·0	28	18	2·5	25·7	21·1	7·5
5	2	10	10	35	b	64·1	26·1	20·2	2	Cu	25	0	Ci	bc, b	0·1	27	19	2·5	25·9	22·6	9·0
6	4	12	12	25	bc	63·8	25·3	20·0	4	Cu	20	0	Ci	bcpr$_o$, b, bcid$_o$	2·2	27	20	4·5	25·3	23·7	12·5
7	7	11	8	18	cpr$_o$	64·1	24·5	20·3	5	Cu,Sc	18	0	Cs	c, pr$_o$	0·0	26	20	7·0	24·1	24·2	9·0
8	3	15	8	30	bc	65·4	26·0	19·6	3	Cu	35	0	Ci	bc, b	0·0	28	20	2·5	26·3	22·3	8·0
9	4	09	6	30	bc	65·1	25·2	20·1	4	Cu	20	0	0	bc, cpr$_o$, bc	3·3	28	20	5·5	25·7	24·8	4·5
10	4	09	9	25	bcid$_o$	64·4	26·0	22·1	4	Cu	18	0	0	bctlr$_o$, cpr$_o$	37·7	28	21	3·5	26·2	26·7	9·5
11	7	08	11	18	cpr$_o$	65·2	24·8	22·3	5	Cu,Sc	16	Ac, As	—	c, pr$_o$,	0·6	27	21	7·0	24·7	26·8	11·5
12	7	09	9	20	cpr$_o$	66·9	24·2	21·5	3	Cu	16	Ac, As	—	cpr$_o$, o, cpr$_o$	3·0	26	22	7·5	24·5	25·5	8·5
13	7	05	9	18	cpr$_o$	62·8	25·1	22·1	3	Cb	16	Ac, As	CiCs	c, pr$_o$,	0·8	27	21	6·5	25·4	26·1	8·0
14	7	07	11	15	c/pr$_o$	62·7	24·8	22·1	3	Cu	18	Ac	CiCs	cpr$_o$, c	4·9	28	21	7·0	26·1	25·5	10·0
15	7	09	9	20	c/pr$_o$	64·6	25·0	22·0	7	Cb	15	—	—	cpr$_o$, bc	8·1	29	20	5·5	25·7	25·2	8·0
16	7	08	8	20	cr$_o$r$_o$	64·6	23·0	22·0	7	St	6	Ac	—	c, r$_o$r$_o$, bc	3·2	27	20	7·0	24·3	26·3	8·5
17	4	12	11	20	bc	61·3	26·4	21·1	4	Cu	20	0	0	bcpr$_o$, cd$_o$d$_o$	8·5	27	21	5·5	26·1	26·5	12·0
18	7	14	13	25	c	59·4	25·5	19·8	2	Fc	20	0	Cs	bc, cpr$_o$	4·5	28	21	6·5	25·3	23·9	14·5
19	5	12	13	15	bc/pr$_o$	58·1	25·0	21·3	5	Cu	20	0	0	bc, cpr$_o$	0·8	27	21	5·5	25·3	25·9	12·0
20	6	18	4	20	c	57·4	25·2	19·6	6	Cu	18	0	0	bc, c, pr$_o$	0·4	28	18	6·5	22·5	24·4	5·0
21	4	27	2	20	bc	62·0	27·0	20·2	4	Cu	18	0	0	bc, c, pr$_c$	0·2	28	17	5·5	27·3	24·5	2·5
22	2	12	5	40	b	64·0	25·6	20·9	1	Cu	25	Ac	Ci	bc, cpr$_o$, bc	1·2	28	19	4·5	25·5	25·4	3·5
23	8	14	7	15	opr$_o$	65·1	22·8	21·6	8	Cb	18	—	—	opr$_o$, cpr$_o$	50·0	27	21	7·0	23·4	26·5	7·5
24	8	09	8	6	otlr$_o$	66·1	21·0	20·2	5	Cb	20	Ac, As	—	otlr$_o$, cpr$_o$	24·2	24	21	8·0	21·9	25·1	8·0
25	6	09	12	10	cpr$_o$	63·7	25·4	23·2	6	Cu	20	—	—	c. opr$_o$, c	39·3	26	21	7·0	23·9	26·9	10·5
26	7	09	10	20	c	65·3	25·5	22·4	4	Cu	20	0	Ci	c, pr$_c$, c	73·6	26	21	7·0	24·0	26·6	7.5
27	7	08	11	25	c	63·6	26·1	20·5	3	Cu	20	Ac	Ci	c, bc, b	0·0	28	21	6·0	26·6	25·6	10·5
28	4	09	9	35	bc	65·6	26·0	20·5	4	Cu	18	0	0	bc, c, bc	0·0	28	20	3·5	26·1	22·6	8·5
Mean	5·5	—	8·7	—	—	63·7	25·0	20·9	4·3	—	—	—	—	—	321·1	27·2	20·1	5·7	25·1	24·9	8·4
Highest	8	—	13	40	—	66·9	27·0	23·2	8	—	35	—	—	—	73·6	28·6	21·9	8·0	27·3	26·9	14·5
Lowest	2	—	2	6	—	57·4	21·0	18·6	1	—	6	—	—	—	—	24·3	17·5	2·5	21·9	21·1	2·5

* The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	5·5	—	6·0	—	—	—	8 often	2 often
Wind Speed : knots ...	—	—	8·7	—	8·1	—	—	—	16 at 1200 on 18th	0 at 1200 on 1st
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	38 on 11th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	63·7	—	61·8	—	—	—	66·9 at 0600 on 12th	55·5 at 1200 on 19th
Dry Bulb : °C ...	—	—	25·0	—	25·3	—	—	—	28·6 on 15th	17·5 on 21st
Relative humidity : % ...	—	—	78	—	78	—	—	—	96 at 1200 on 24th and 26th	62 often

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Kilometre ...	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 Kilometres ...	—	—	0	—	1	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kilometres ...	—	—	0	—	1	—	—	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	—	—	1	—	2	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots ...	—	—	0	—	0	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of February, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours									
	Pamplemousses S.I.R.I. (No 061346)	Réduit (No. 139293)	Palmyre (No. 168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) No. 230344	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit (No 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)
1	1·8	2·3	1·9	7·4	3·3	2·8	6·6	1·5	3·7	0·2	0·1	—	0·0	0·8	4·5	0·9	2·7	1·2	0·8	6·0	10·7
2	3·8	4·0	4·0	3·0	4·3	5·8	9·5	2·0	0·3	0·2	0·0	—	2·1	4·1	3·4	2·9	4·2	1·9	6·4	9·0	11·1
3	6·2	8·1	5·3	5·6	6·0	5·4	6·2	0·0	0·4	0·5	0·3	—	10·0	10·8	8·4	6·9	9·5	8·1	7·0	9·1	12·0
4	7·0	7·5	7·0	8·0	7·7	5·5	9·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	11·3	11·2	7·8	9·9	11·4	11.2	9·7	7·8	8·4
5	7·3	7·4	8·5	8·1	7·0	6·8	9·0	0·0	0·1	0·0	0·0	—	11·3	11·5	10·2	10·6	11·2	9·1	10·5	10·8	8·0
6	7·3	9·5	9·0	6·1	4·6	5·3	7·0	0·2	0·9	—	0·0	—	10·8	11·7	9·4	9·6	10·6	8·3	4·9	10·5	8·9
7	2·5	5·9	7·0	8·0	2·5	4·5	6·5	0·0	0·0	0·8	0·2	—	4·4	5·5	2·6	5·4	6·4	3·3	3·2	0·8	9·1
8	5·0	8·0	7·5	7·0	6·7	3·9	6·6	0·0	0·0	0·2	0·2	—	7·9	11·5	10·5	7·0	10·8	9·9	7·6	10·3	11·0
9	7·4	4·1	6·0	5·2	6·2	4·7	4·3	0·4	0·6	0·7	0·2	—	10·3	7·1	9·2	8·6	5·4	7·8	9·1	11·3	8·2
10	6·7	6·1	6·3	5·7	6·7	6·2	3·6	1·4	2·9	2·4	1·0	—	6·6	9·0	5·7	8·7	7·1	4·4	5·8	8·3	3·1
11	2·6	4·5	2·8	0·6	4·3	3·5	2·5	1·2	2·1	1·3	0·2	—	2·6	0·9	2·4	0·4	0·5	0·0	0·8	2·3	9·0
12	6·1	1·0	5·0	5·9	3·5	3·3	5·8	0·8	0·7	0·1	0·3	—	1·9	0·6	0.6	0·3	0·1	0·4	0·5	0·3	6·2
13	4·0	5·7	4·0	3·8	4·0	2·3	6·4	0·4	0·2	0·3	0·1	—	3·8	3·8	4·3	3·0	4·1	2·6	2·1	4·6	10·7
14	4·1	3·7	7·0	3·9	4·3	4·1	4·9	0·8	1·9	2·3	0·8	—	1·3	3·9	3·1	5·2	3·3	3·1	2·2	2·4	9·2
15	6·4	7·3	5·4	4·9	4·0	6·7	7·1	1·3	1·9	0·9	0·3	—	8·4	8·6	6·6	8·0	8·3	6·6	6·9	7·0	8·1
16	6·1	5·0	7·0	6·2	3·9	3·5	6·4	0·3	0·4	0·0	0·6	—	3·9	2·2	2·6	3·5	2·3	1·8	1·2	4·3	6·9
17	6·8	9·9	9·5	7·7	6·0	3·9	9·6	0·3	2·3	0·0	0·4	—	10·7	10·0	7·9	11·2	9·8	7·6	4·0	7·7	2·8
18	6·9	5·7	3·0	1·2	2·3	5.3	6·2	0·0	1·4	0·6	16·0	—	11·0	10·6	8·7	10·3	9.9	7·9	4·0	6·7	0·0
19	7·0	6·7	7·0	6·0	2·3	2·8	7·2	0·0	0·4	0·4	4·4	—	10·2	10·9	9·3	11·0	9·1	4.1	3·6	7·0	0·0
20	3·7	6·5	8·5	5·0	3·0	5·0	6·5	0·0	0·3	0·0	0·0	—	5·3	6·2	2·5	10·8	6·1	5·8	6·6	9·3	10·8
21	6·0	6·0	4·5	3·4	3·5	4·2	6·6	0·0	0·1	0·2	0·1	—	11·4	11·0	8·4	8·7	7·8	6·2	6·6	2·7	10·6
22	6·1	2·7	3·0	5·2	3·5	5·1	5·9	0·6	0·2	1·8	1·7	—	8·7	6·2	10·0	10·9	5·6	6·6	5·4	8·1	11·0
23	5·2	8·5	4·7	5·0	*—	*	3·5	6·6	7·5	7·1	1·1	—	5·3	3·1	2·9	1·0	4·1	2·2	0·2	0·7	1·6
24	3·8	1·0	4·0	2·2	3·3	*—	4·5	2·2	4·4	7·4	0·3	—	0·4	0·0	0·0	0.0	0·0	0.0	0·0	0·0	5·1
25	3·5	3·0	3·1	8·3	0·5	3·6	5·3	0·8	1·2	2·8	0·1	—	3·2	3·5	2·5	3·9	1·4	0·9	0·3	4·7	9·7
26	6·3	2·5	3·0	9·6	*—	0·8	5·5	5·0	3·0	3·2	0·0	—	1·8	2·3	1·7	5·3	1·9	0·6	0·8	3·5	9·3
27	6·2	7·5	7·5	7·8	5·3	4·6	6·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	9·7	9·9	6·8	9·2	9·0	7·2	7·1	8·2	11·1
28	7·0	7·2	7·0	8·0	5·7	6·1	6·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	11·6	11·3	10·1	10·0	11·0	10·9	10·6	11·9	10·9
Mean or Sum	5·5	5·6	5·7	5·7	4·4	4·6	6·2	25·8	36·9	33·4	28·4	—	185·9	188·2	162·1	183·2	173·6	139·7	127·9	175·3	233·5
Highest ...	7·4	9·9	9·5	9·6	7·7	6·8	9·6	6·6	7·5	7·4	16·0	—	11·6	11·7	10·5	11·2	11·4	11·2	10·6	11·9	12·0
Date ...	9th	17th	17th	26th	4th	5th	17th	23rd	23rd	24th	18th	—	28th	6th	8th	17th	4th	4th	28th	28th	3rd
Lowest ...	1·8	1·0	1·9	0·6	0·5	0·8	2·5	—	—	—	—	—	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0.0
Date ...	1st	12th & 24th	1st	11th	25th	26th	11th	—	—	—	—	—	1st	24th	24th	24th	24th	11th & 24th	24th	24th	18th & 19th

*— Overflowed.

Daily Readings of Soil Temperatures in °C at 0500 U. T. for the month of February, 1963

Day	Pamplemousses SIRI No. 061346			Reduit SIRI No. 139293			Palmyre SIRI No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive SIRI No. 168326			Union Park SIRI No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	27·8	27·3	26·8	25·5	24·7	24·5	—	—	—	27·3	—	25·9	26·3	25·4	24·7	23·1	25·0	24·5	24·3	26·5	25·5	25·0
2	27·5	27·1	26·8	25·0	24·5	24·4	—	—	—	25·8	—	25·2	26·2	25·6	24·6	23·0	24·9	24·5	24·3	26·0	25·5	25·0
3	27·5	27·2	27·0	25·0	25·0	25·0	—	—	—	26·2	—	25·8	26·0	25·5	24·7	23·0	24·8	24·6	24·3	26·0	25·5	25·0
4	27·5	27·1	27·0	25·2	24·5	24·8	—	—	—	26·9	—	25·5	26·0	25·4	24·8	23·1	24·9	24·4	24·3	26·5	25·5	25·0
5	27·6	27·1	27·0	25·5	24·5	24·7	—	—	—	26·9	—	25·7	26·1	25·6	24·7	23·1	25·0	24·5	24·4	26·5	25·5	25·0
6	27·7	27·2	27·0	25·5	24·6	24·8	—	—	—	26·8	—	25·6	26·2	25·7	24·8	23·1	25·2	24·6	24·4	26·0	25·5	25·0
7	28·0	27·4	27·0	26·0	25·0	25·2	—	—	—	25·4	—	25·7	26·1	25·5	24·7	23·1	25·2	24·5	24·4	26·0	25·5	25·0
8	28·0	27·6	27·0	25·0	24·5	24·7	—	—	—	26·6	—	25·6	26·1	25·6	24·8	23·1	24·8	24·5	24·4	25·5	25·0	25·0
9	27·9	27·6	26·9	25·3	24·5	24·8	—	—	—	26·0	—	25·5	26·0	25·5	24·8	23·0	25·0	24·5	24·4	26·0	25·0	25·0
10	28·1	27·5	27·0	25·5	25·0	25·0	—	—	—	26·6	—	25·9	26·1	25·6	24·8	23·1	25·5	24·5	24·4	26·0	25·0	25·0
11	28·1	27·6	27·0	25·5	24·6	24·8	—	—	—	25·3	—	25·8	26·2	25·6	24·8	23·2	25·5	24·7	24·4	26·5	25·5	25·0
12	28·0	27·6	27·0	25·0	24·5	24·8	—	—	—	24·7	—	25·4	26·2	25·7	25·5	23·1	25·0	24·7	24·5	26·0	25·5	25·0
13	27·6	27·3	27·0	24·8	24·3	24·5	—	—	—	25·8	—	25·2	25·9	25·8	24·9	23·3	24·9	24·7	24·5	26·0	25·5	25·0
14	27·6	27·2	27·0	25·0	24·3	24·7	—	—	—	25·2	—	25·4	25·9	25·6	24·9	23·3	25·0	24·5	24·5	26·0	25·0	25·0
15	27·7	27·4	27·1	25·2	24·5	24·8	—	—	—	26·0	—	26·1	26·1	25·4	25·2	23·5	25·0	24·5	24·5	26·0	25·2	25·0
16	27·6	27·2	27·1	25·0	24·4	24·7	—	—	—	23·9	—	25·5	25·8	25·6	24·9	23·3	25·0	24·5	24·5	26·0	25·5	25·0
17	29·8	27·4	27·1	25·0	25·0	25·0	—	—	—	26·4	—	25·5	25·9	25·7	25·0	23·4	25·0	24·5	24·5	26·0	25·5	25·0
18	27·8	27·4	27·1	25·0	24·5	24·8	—	—	—	35·4	—	25·6	26·1	25·6	25·0	23·4	24·9	24·5	24·6	26·0	25·5	25·0
19	28·0	27·5	27·1	25·0	24·5	24·8	—	—	—	26·5	—	25·5	26·4	25·5	25·0	23·5	24·9	24·6	24·5	25·5	25·0	25·0
20	28·0	27·6	27·2	25·1	24·5	24·8	—	—	—	25·4	—	25·3	25·8	25·5	24·9	23·3	24·8	24·4	24·6	25·0	25·0	25·0
21	28·0	27·5	27·1	25·0	24·7	25·0	—	—	—	36·8	—	25·4	26·0	25·5	25·0	23·3	24·7	24·4	24·6	25·5	25·0	25·0
22	28·0	27·5	27·2	25·5	25·0	25.5	—	—	—	26·6	—	25·8	26·0	25·5	24·9	23·3	24·8	24·5	24·5	25·5	25·0	25·0
23	28·0	27·5	27·2	25·0	24·8	25·0	—	—	—	25·0	—	25·6	26·0	25·5	24·9	23·3	25·0	24·5	24·5	25·5	25·0	25·0
24	28·0	27·5	27·1	25·0	24·5	25·0	—	—	—	22·7	—	25·0	26·1	25·6	24·9	23·2	24·8	24·1	23·8	25·0	25·0	25·0
25	27·8	27·3	27·3	24·4	24·2	25·0	—	—	—	25·5	—	24·5	25·7	25·8	25·1	23·4	23·4	23·7	24·4	24·0	24·0	25·0
26	27·6	27·5	27·3	25·0	24·6	25·4	—	—	—	24·8	—	24·8	25·9	25·8	24·9	23·4	24·0	23·7	24·5	24·0	24·0	25·0
27	27·5	27·3	27·5	24·3	24·3	25·2	—	—	—	27·2	—	24·3	26·2	25·7	25·3	23·6	23·4	23·4	24·2	24·5	25·0	25·0
28	27·4	27·1	27·4	25·0	24·5	25·3	—	—	—	26·1	—	25·0	25·2	25·5	25·3	23·8	24·2	23·5	24·2	25·5	24·5	25·0
Mean	27·9	27·4	27·2	25·1	24·6	24·9	—	—	—	25·8	—	25·4	26·0	25·6	24·9	23·3	24·8	24·4	24·4	25·7	25·1	25·0
Highest	29·8	27·6	27·5	26·0	25·0	25·5	—	—	—	27·3	—	26·1	26·4	26·6	25·5	23·8	25·5	24·7	24·6	26·5	25·5	25·5
Date	17th	often	27th	7th	often	22nd	—	—	—	1st	—	15th	19th	18th	12th	28th	10th & 11th	often	often	often	often	19th
Lowest	27·4	27·1	26·8	24·3	24·2	24·4	—	—	—	22·7	—	24·3	25·2	25·4	24·6	23·0	23·4	23·4	23·8	24·0	24·0	25·0
Date	28th	often	1st & 2nd	27th	25th	2nd	—	—	—	24th	—	27th	28th	often	2nd	often	25th & 27th	27th	24th	25th & 26th	25th & 26th	often

Weather Summary for the month of February, 1963

Tropical Region—Very disturbed conditions prevailed in the low latitudes during this month.

In the East Indian Ocean there were small lows on the Intertropical Front which was about 10° S and a large area of low pressure existed West of Cocos where the Intertropical Front was about 15° S.

Depression EMMA formed in this area and moved west-south-west until the 6th, when at about 300 miles East of Rodrigues, it started to move south-south-west. On the 8th, a ship at 26° S 64° E reported a mean wind of 35 knots. This depression filled up rapidly on the 10th at 700 miles South of Rodrigues.

On the 9th, a shallow depression formed in the trough of low pressure linking the Intertropical Front to the area of low pressure around EMMA. It was named FANNY and moved west-south-west at 10 knots passing at about 30 miles to the North of St. Brandon then slowed down and started filling up It reached the Eastern coasts of Madagascar near Tamatave on the 14th, crossing Madagascar in four days as a weak low with thunderstorm and much precipitation.

During this time a week disturbance had formed on the Intertropical Front south-west of Diego Garcia. It had started to move slowly west-south-west. On the 14th, it had intensified and was named GRACE. By the 16th, it was already an intense tropical cyclone which took a more southern course passing at about 75 miles east of St Brandon on the 18th. It then moved south-east passing close to Rodrigues on the evening of the 19th and south-south-east up to the 22nd when it started to come in contact with a front and merged with a frontal low which later gave very bad weather to North Amsterdam Island.

A number of waves continued to form on the Intertropical Front and some developed into lows but did not deepen further. At the end of the month there was a fall of pressure in the Mozambique Channel. A depression formed in this trough of low pressure and was named HILDA. On the 27th, it was East of Europa island and moved slowly southwards giving much precipitation to the south-western coasts of Madagascar.

Higher Latitudes—The subtropical anticyclones were mainly of weak and occasionally of moderate intensity. Warm humid air was brought far south on several occasions by the circulation around depressions which were filling up in the area.

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	142	14
594374	Cap Malheureux	10	137	17
599350	Pereybère	20	153	18
012333	Mon Choisy	30	203	18
012342	Sottise	60	145	17
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	233	13
036337	Bon Air	210	178	9
043309	Parc	20	152	10
046336	St. André	180	155	10
048322	Solitude	100	225	13
014362	Mon Mascal	90	143	15
016382	Goodlands	130	102	15
024391	St. Antoine	100	141	19
024399	Bel Mont	80	148	18
029387	Fleurant	150	166	19
032360	B. V. Mapou	230	181	13
035375	Forbach	190	181	12
039356	B. V. Harel	300	189	14
039386	Espérance	180	263	13
039399	Baudot	70	164	18
040365	Labourdonnais	240	239	17
046353	B. V. Mauricia	300	234	12
048399	Schoenfeld	100	217	9
044408	Ile d'Ambre	30	254	13
091287	Fort William	20	158	17
097295	Line Barracks	10	112	15
061346	Pamplemousses S.I.R.I.	260	299	22
066315	Massilia	170	246	13
069333	Le Souvenir	230	242	15
076310	Riche Terre	100	205	13
085310	Abercrombie	50	250	17
085334	Notre Dame	430	274	18
089340	Amitie	450	247	18
100348	Industrie	625	379	17
056366	Mon Choix	400	270	14
057379	Beau Séjour	370	254	19
063370	Mont Piton	580	269	13
067356	The Mount	380	304	17
074381	Antoinette	500	296	15
079362	Grande Rosalie	650	350	24
081380	Mon Songe	610	350	17
091369	California	860	395	17
092353	Beau Fonds	800	410	18
093382	Australia	570	330	13
058419	Haute Rive	60	185	8
066404	Mon Loisir	210	260	14
074400	B. V. Maurel	320	276	15
086431	Bras d'Eau	30	209	21
095440	Poste de Flacq (Choisy)	20	—	—
098405	Grande Retraite	370	318	20
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	93	14
134249	St. Antoine	380	107	14
138232	Balisage	130	93	13
149234	La Mecque	280	80	15
101284	Plaine Lauzun	80	140	14
113272	Richelieu	220	115	10
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	177	18
125270	Chebel	530	133	17
131292	Bagatelle	990	195	18
133272	Barkly Exp. Station	680	240	13
137285	Bega	880	209	17
139293	Reduit Exp. Station	1,020	223	21
140259	La Chaumière	570	137	8
116331	Pieterboth	1,350	—	—
116343	Ripailles	1,570	35	22
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	291	23
133316	Mon Désert	1,270	217	23
143306	Minissy (A.C.)	1,200	186	19
144340	Alma	1,480	358	25
147315	Cote d'Or (A.C.)	1,350	277	22
125399	Rich Fund	620	515	24
143353	Bonne Veine	1,420	325	25
145391	Bel Etang	870	347	26
146371	Providence	1,210	357	24
107425	Constance	130	297	25
118438	Argy	140	328	26
122424	Manhes	280	361	24
127410	Union	480	317	21
128435	La Gaité	210	307	24
132424	Q. Victoria	410	334	24
137401	L'Unité	740	311	23
138412	Gibraltar	540	313	24
139440	Naye	—	303	23
105457	Belle Mare	10	291	16
136477	Palmar	10	125	15
148450	Caroline	210	292	18
152248	La Ferme	460	120	12
167245	Beaux Songes	570	81	12
168233	Palmyre	300	86	13
174244	Mon Désert	440	93	12
178236	Clarens	220	75	11
188229	Mamet	210	59	9
193238	Tamarin Estate	140	58	10
150291	Trianon	1,000	186	19
155233	Médine	300	93	13
158284	Quatre Bornes	1,080	191	18
164295	Phœnix	1,260	219	21
171261	Pierrefonds	910	140	14
176294	Vacoas	1,390	321	23
177268	Bassin	1,030	153	17
182258	Burgos	1,300	141	16
184293	Réunion S.E.	1,420	324	23
191260	Magenta	290	105	10
192276	Moon	1,410	191	18
199281	Henrietta	1,540	226	19
151308	Bagatelle (A.C.)	1,290	301	22
152334	Valetta	1,470	404	25
164305	Highlands	1,380	257	16
168326	Belle Rive S.I.R.I.	1,600	487	28
175346	Piton du Milieu	1,450	543	28
182316	Wootton	1,850	474	25
189310	Curepipe College	1,810	445	20
194304	Curepipe Gardens	1,850	414	18
194313	Forest Side	1,860	549	23
172375	Grosse Roche	1,100	525	26
178392	Sans Souci	910	516	25
188368	La Pipe	1,150	569	26
192356	Provost	1,250	583	26
199385	Metheline	800	503	25
153421	Clemencia	390	358	24
15.44.	La Lucie	240	371	23
166437	Deep River	260	421	24
179441	Olivia	330	398	23
183422	Etoile	380	527	22
186432	Belle Rive	380	372	22
153471	Beau Rivage	10	298	15
164465	Beau Champ S.E.	50	263	21
167458	Grand Port	210	261	20
183463	Pte. aux Feuilles	50	241	11
21.21.	Les Salines	-	49	8
219226	La Mivoie	80	—	—
223242	Petites Gorges	170	—	—
232223	Petite R. Noire	10	99	12
242220	Case Noyale	50	119	6
201290	La Marie	1,660	299	21
211275	Tamarin Reservoir	1,590	246	24
214283	Bonne Fin	1,760	373	21
216294	Good End	1,850	413	25
225275	Mare Longue	1,900	362	24
228295	Arnaud	1,890	323	25
243279	Petrin	2,150	436	22
205323	XVI Mile	1,950	622	23
220333	Lapeyre	1,530	658	23
230344	Union Park S.I.R.I.	1,170	499	23
232348	Union Park S.E.	1,080	467	24
234336	Beau Climat	1,280	544	25
248334	La Flora	1,110	446	26
201387	Florine	600	487	26
211357	Eau Bleue Dam	1,140	580	26
213373	Le Val	450	591	25
214382	Cent Gaulettes	490	494	27
219389	Cantin	460	424	25
227363	Tostée	910	583	27
230393	Riche en Eau	350	391	24
232369	Mont. Vernon	940	421	25
233360	Astroea	1,890	560	23
238355	Rose Belle	920	471	25
239378	Deux Bras	520	457	22
208414	Camizard	90	466	17
213401	Bestel	50	606	20
216420	Ferney	20	366	19
217438	Providence	80	264	14

Rainfall Totals during the Month of February, 1963—*continued*

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
220410	Le Vallon	10	363	19
235415	La Plaine	20	246	17
241402	Courbevoie	200	246	17
262231	Cascade Chamarel	890	164	18
265216	La Villéon	830	—	—
268204	Embrasure	180	104	6
284223	Baie du Cap	90	147	9
288214	La Prairie	50	133	9
288223	Choisy	230	189	16
276272	Luchon	690	452	15
279261	Val Riche	940	166	11
284289	Plateau Longanes	690	302	16
289279	Chamouny	430	250	15
294255	Frederica	410	168	10
295273	Ste. Marie	200	205	10
299260	Beau Champ	70	176	8
254312	Bois Chéri	1,560	—	—
262331	St. Avold	930	378	23
264349	Joli Bois	710	302	22
271334	Britannia	760	288	24
274346	Riche Bois (A.C.)	630	270	23
276315	Bois Sec	960	357	21
284334	Siding Benarès	560	263	11
287319	Combo	530	189	13
287349	Chateau Bénarès	330	152	19
293389	St. Félix	400	223	16
296349	Benarès S.E.	250	234	18
297315	Fontenelle	310	198	16
251361	New Grove	720	339	22
254392	Mon Trésor	240	277	20
264365	Gros Bois	540	302	21
267389	Union Vale	190	246	20
276390	Sauveterre	160	217	16
280371	La Baraque	250	217	17

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
285380	Savinia	160	223	16
291365	Savannah	190	229	18
293373	Rivière Tabac	100	201	13
250404	Ste Hélène	160	259	19
252415	Beau Vallon	110	206	18
258401	Plaisance	190	220	21
259419	Terres Rocheuses	30	214	19
271403	Mon Désert (A.C.)	70	198	18
301244	Bel Ombre	30	175	11
301277	St. Félix (Factory)	80	273	13
305288	Bel Air	20	168	13
306308	Terracine	120	200	14
304322	Union Savanne	210	249	17
301330	Riv. des Anguilles	270	257	17
302339	Bel Air	160	237	17
	RODRIGUES			
434224	La Ferme	—	128	12
421266	Lataniers	—	462	8
407255	Pointe Canon	190	206	20
414261	Solitude	—	231	22
413298	Anse Ally	—	237	14
444248	Riviere Cocos	—	90	14
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia	7	232	17
26.45.	Peros Banhos	—	311	11
21.12.	Solomon Islands ...	—	—	—
	CARGADOS CARAJOS			
27.33.	Raphaël Island	12	253	19
	AGALEGA			
33.45.	South Island ...	10	264	13

Upper Winds from Pilot Balloons at AGALEGA during February, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts
2	03	12	06	14	05	15	04	15	06	18	07	16	10	07	09	07	16	—	—	—	—
3	03	15	08	15	08	16	09	13	07	13	08	11	08	12	10	14	15	02	17	—	—
4	03	16	10	17	07	17	05	19	16	—	—	11	12	10	19	12	17	19	09	—	—
9	03	11	08	12	08	10	06	08	05	09	04	11	04	06	02	13	15	09	20	—	—
10	03	13	04	14	07	12	06	16	08	20	09	21	06	11	06	11	13	06	12	—	—
12	03	35	15	36	15	35	12	01	10	34	09	28	06	32	07	13	10	—	—	—	—
22	04	25	06	21	07	18	06	25	05	02	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	04	24	04	21	04	21	08	13	09	13	14	12	12	—	—	—	—	—		—	—
25	03	02	10	07	08	—	—	10	09	—	—	10	15	11	15	12	11	35	15	—	—
28	04	17	10	14	09	13	11	11	06	10	11	10	12	09	15	08	13	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at DIEGO GARCIA during February, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
2	05	26	19	26	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	05	24	14	26	10	26	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	05	20	06	19	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	05	27	20	28	16	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	07	30	13	29	15	29	16	28	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	10	27	15	25	16	26	19	26	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	04	25	12	23	06	23	08	25	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	10	21	10	19	14	17	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	10	19	06	16	07	17	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	05	24	08	23	09	21	09	14	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	05	18	12	21	07	31	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during February, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd	kts.	dd	kts.
1	02	10	19	12	13	07	11	04	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	13	11	11	14	10	21	10	09	05	13	09	16	09	26	09	27	10	—	—	—	—
3	02	13	20	17	16	14	13	10	08	14	10	16	08	20	20	29	10	30	12	—	—
4	05	10	17	09	08	08	13	05	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	02	10	16	10	06	18	02	27	10	19	05	13	07	14	07	16	07	13	07	08	09
6	02	09	11	12	09	14	07	26	08	26	12	14	07	16	03	16	07	27	05	—	—
7	02	—	—	14	12	16	06	17	08	16	10	13	05	15	07	25	06	25	16		—
8	06	09	09	08	12	—	—	—	—	—	—	08	05	08	05	08	07	09	07	—	—
9	02	10	16	09	20	08	19	09	22	08	15	16	15	19	03	23	07	31	30	—	—
10	05	07	25	07	17	07	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	12	11	11	13	12	13	07	07	08	08	09	05	08	08	03	08	01	26	34	—	—
12	04	08	15	09	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	02	09	20	09	18	10	15	12	19	11	10	09	03	30	04	28	02	—	—	—	—
14	14	09	22	09	25	09	19	26	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	14	09	33	08	28	08	24	08	21	05	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	04	08	32	07	28	08	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	13	08	32	08	25	08	17	09	21	08	17	10	17	—	—	—	—	—	—	—	—
21	13	34	03	32	08	32	11	33	16	34	17	34	25	34	15	34	25	—	—	—	—
22	03	03	08	01	05	35	09	23	11	34	11	35	17	—	—	33	20	—	—	—	—
23	14	11	13	13	09	15	09	18	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	02	08	17	10	11	11	11	19	03	18	06	14	18	—	—	—	—	—	—	—	—
25	13	09	13	10	10	10	11	17	04	13	03	15	15	12	26	22	13	27	28	—	—
26	14	08	13	10	13	12	07	26	07	24	14	09	09	—	—	—	—	—	—	—	—
27	02	09	18	09	17	12	08	30	13	34	15	12	10	04	05	30	13	32	29	—	—
28	04	10	07	09	07	04	04	36	10	04	01	11	08	14	01	36	04	18	10	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during February, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
1	04	11	22	10	17	11	12	10	07	14	03	07	07	35	07	06	19	—	—	—	—
2	04	11	15	13	18	10	13	16	09	13	12	16	10	07	08	05	14	11	09	—	—
3	03	11	20	11	18	10	06	16	04	22	09	19	09	13	03	16	14	—	—	—	—
4	12	14	13	13	14	—	—	12	10	14	07	11	10	—	—	16	18	—	—	—	—
5	03	08	13	07	20	06	15	09	15	10	13	14	13	13	18	13	10	14	13	36	05
6	03	08	09	09	08	09	07	05	09	11	06	12	12	09	12	—	—	—	—	—	—
7	13	—	—	—	—	—	—	19	03	21	03	11	07	14	11	29	02	20	11	—	—
8	03	14	09	16	05	18	06	16	05	17	06	14	08	06	11	14	04	28	06	03	13
9	02	14	15	13	14	12	14	09	11	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	03	13	20	13	34	13	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	05	04	22	03	20	04	18	03	21	04	21	04	22	—	—	—	—	—	—	—	—
12	07	06	17	—	—	—	—	05	11	06	08	07	10	—	—	—	—	—	—	—	—
13	12	14	13	15	12	15	09	11	11	10	06	30	03	01	05	34	12	—	—	—	—
14	04	09	15	08	14	08	18	08	12	08	11	08	07	29	04	—	—	—	—	—	—
15	12	11	14	10	10	10	11	10	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	03	12	27	14	29	12	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	04	13	38	13	39	14	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	04	21	28	22	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	04	28	06	30	09	31	12	31	19	29	17	32	18	33	08	—	—	—	—	—	—
21	13	07	04	36	04	35	11	34	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	04	03	05	04	05	04	03	36	06	02	14	01	14	03	12	02	18	05	30	—	—
23	04	04	08	03	07	05	07	08	09	14	09	14	05	08	20	10	18	14	14	—	—
24	04	08	10	08	07	07	10	09	14	09	23	10	15	13	11	17	15	17	18	—	—
25	03	09	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	13	08	12	07	10	07	11	08	10	14	09	08	07	36	06	—	—	—	—	—	—
27	04	09	14	10	12	08	11	08	11	36	02	03	07	02	09	02	10	33	18	—	—
28	05	—	—	10	11	11	21	10	11	05	05	07	09	06	09	08	19	02	18	—	—

Upper Winds in the Morning at VACOAS during the month of February, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2300	088	17	090	18	114	03	112	03	101	05	001	07	337	09	312	27	318	37	330	49	RW
2	2325	087	12	092	13	093	09	180	04	157	10	156	03	308	11	296	13	280	15	261	17	RW
3	2310	080	17	095	14	102	11	085	24	154	07	160	04	188	08	185	15	190	19	208	23	RW
4	2310	107	15	125	15	163	10	149	17	132	15	139	11	162	15	174	09	137	17	159	31	RW
5	2300	102	18	091	14	079	07	071	08	117	09	140	10	169	11	189	15	—	—	—	—	RW
6	2315	102	21	109	17	106	12	106	05	160	09	122	07	218	04	214	10	213	10	215	15	RW
7	2259	102	22	108	15	096	07	094	08	107	09	226	02	244	13	260	11	278	15	256	21	RW
8	2310	130	20	162	06	186	03	240	02	081	06	054	06	256	08	264	14	261	16	264	29	RW
9	2310	116	15	101	16	110	11	134	05	129	04	039	07	250	11	230	22	228	23	244	15	RW
10	2300	103	13	091	13	084	13	072	13	086	13	098	08	128	13	164	15	177	18	161	34	RW
11	2325	078	27	069	27	060	25	073	19	071	17	087	13	140	08	199	11	217	12	—	—	RW
12	2325	076	27	080	23	071	18	072	11	076	13	075	09	030	13	281	09	296	17	275	25	RW
13	2305	074	17	069	17	075	16	082	13	080	05	022	15	236	09	270	23	279	35	273	52	RW
14	2305	071	21	060	20	042	14	046	13	063	11	035	09	289	11	262	18	253	38	271	41	RW
15	2300	081	23	079	26	076	22	074	16	050	16	013	05	304	09	288	05	288	09	278	16	RW
16	2330	075	19	058	16	057	18	056	19	055	13	090	08	133	05	075	06	132	02	233	17	RW
17	2338	107	22	102	23	112	20	113	19	116	11	148	13	180	04	221	10	192	12	216	31	RW
18	2310	108	31	106	29	101	22	113	12	138	07	066	07	203	19	220	25	241	20	220	30	RW
19	2303	112	39	117	37	114	20	130	07	240	07	233	09	244	31	239	32	242	43	239	16	RW
20	2300	198	10	207	11	210	12	218	16	242	17	273	31	280	27	269	35	264	45	258	42	RW
21	2300	272	03	273	06	284	07	302	11	304	22	304	29	314	32	316	33	310	35	313	41	RW
22	2338	117	04	037	03	330	04	321	13	321	21	320	21	310	26	330	36	314	39	315	39	RW
23	2300	121	11	105	07	067	07	311	08	307	14	312	14	304	20	312	24	309	23	298	18	RW
24	0030	085	22	079	17	084	16	062	07	087	14	137	13	235	15	280	10	305	12	346	08	RW
25	2315	094	23	090	21	082	18	098	12	175	03	089	10	106	15	166	15	184	18	214	31	RW
26	2305	105	16	099	09	081	03	013	06	276	04	082	17	098	23	090	27	091	10	271	19	RW
27	2300	058	09	037	07	350	05	022	07	202	05	095	06	066	14	044	16	033	10	322	23	RW
28	2305	082	13	060	08	042	04	311	03	120	08	064	08	021	07	015	19	010	16	353	20	RW
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
N	—	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26	—
Vector Mean		098	17	093	14	089	09	085	06	098	04	050	02	262	04	267	08	270	14	263	17	—

Upper Winds over 40,000 ft. in the Morning at VACOAS during February, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2300	276	11	112	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	2325	103	04	062	05	037	10	117	50	088	59	—	—	—	—	—	—	73,095	087	70	RW
3	2310	220	20	229	08	094	23	083	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	2310	178	31	136	06	096	21	089	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	2315	220	06	163	09	092	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	2259	255	17	278	09	083	22	093	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	2310	269	15	026	03	071	17	086	33	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	RW
9	2310	291	17	246	07	109	19	094	39	097	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	2300	221	09	261	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	2325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	2325	255	33	307	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	2305	256	47	250	11	100	21	087	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
14	2305	260	48	250	40	096	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	2300	277	29	272	13	108	23	102	36	089	57	—	—	—	—	—	—	76,424	079	63	RW
16	2330	240	17	239	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	2338	246	25	239	38	095	43	090	43	090	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	2310	234	25	213	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	2303	337	12	253	07	096	09	090	23	085	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	2300	318	31	290	14	103	24	083	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	2300	334	41	019	14	103	21	094	41	095	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	2338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	2300	268	09	111	13	111	29	093	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	0030	176	25	135	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	2315	186	33	197	07	114	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	2305	153	06	147	09	105	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	2300	330	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	2305	345	24	056	16	090	21	096	43	080	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
N	—	25	25	24	24	18	18	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vector Mean		257	15	230	05	098	22	093	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds in the afternoon at Vacoas during February, 1962

Date	Time GMT	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	12.15	078	10	102	07	147	04	169	05	209	03	100	09	293	14	319	18	297	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	12.00	122	14	132	10	154	12	202	09	160	13	172	05	125	03	241	13	214	09	212	13	158	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	12:00	110	12	097	09	113	09	110	13	122	15	130	11	199	10	194	17	187	25	178	28	164	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	11:35	109	10	084	07	102	10	115	15	123	13	136	10	173	11	168	13	224	09	184	27	179	38	212	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	11:55	104	19	118	11	164	07	113	09	137	07	128	10	128	07	220	13	246	09	220	14	194	15	005	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	11.30	115	23	110	16	085	07	108	05	194	09	108	03	303	07	258	07	288	08	239	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	12.00	106	21	120	15	128	06	167	05	034	04	284	02	276	10	277	13	261	25	270	23	271	17	018	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	12.12	127	13	133	09	128	09	130	04	000	00	354	04	274	08	263	17	243	29	204	25	299	13	348	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	12:10	138	05	083	05	191	04	033	16	086	04	103	06	190	12	169	20	160	30	163	23	158	13	349	05	088	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	12:20	090	17	078	17	066	16	074	16	105	17	136	07	137	10	163	09	159	13	147	25	226	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	11.50	071	29	066	25	065	20	065	14	064	16	045	19	084	05	193	15	181	13	296	24	285	26	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	11.45	070	19	064	17	057	07	063	11	067	11	077	09	082	09	287	15	258	19	298	31	264	51	248	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	11.50	093	13	099	09	096	09	078	12	055	07	004	06	251	16	266	25	252	39	267	41	266	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
14	11.50	062	19	063	19	065	18	072	13	062	09	006	09	299	07	274	10	239	17	262	24	269	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	12:10	093	17	087	17	088	05	102	09	048	09	045	12	280	03	063	02	248	08	238	23	244	07	236	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	12.45	106	24	107	16	110	11	100	15	096	14	083	08	184	11	334	03	244	05	217	34	222	20	176	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	12.15	112	22	108	19	123	06	129	14	128	12	142	14	192	13	243	11	238	12	225	37	240	22	98	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	12:00	118	28	110	15	295	02	120	05	159	11	222	13	245	19	262	18	249	25	226	37	258	27	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	12:10	150	21	152	17	162	17	180	19	224	09	249	20	247	31	247	33	260	41	154	13	—				—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	RW
20	11:50	084	09	240	03	225	09	279	17	279	14	283	30	305	30	290	37	295	40	299	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	12:05	245	05	254	05	157	04	320	13	311	22	308	24	308	23	313	33	327	37	334	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	12:20	116	11	125	08	182	03	334	11	298	14	305	19	315	31	320	38	319	30	318	29	286	23	140	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	12:00	127	23	126	15	110	09	001	03	297	07	302	06	300	14	256	14	282	13	340	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	12:00	101	17	097	11	116	09	330	09	026	09	109	15	130	25	149	13	134	09	230	21	187	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	12:15	080	16	062	13	072	09	120	09	155	13	105	13	097	23	176	05	212	07	256	24	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	12:00	070	11	099	04	081	04	339	04	002	03	059	11	098	19	100	17	074	13	332	23	330	20	069	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	12:00	040	15	026	05	344	08	305	04	146	05	072	11	013	09	342	18	346	18	356	16	349	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	12:00	100	16	122	13	145	09	188	10	114	09	080	08	030	09	329	14	003	17	354	19	026	17	050	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
N.	—	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	21	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		100	15	099	10	107	06	095	04	105	03	075	02	247	03	266	09	260	11	255	15	245	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Vacoas during February, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_hC_LhC_MC_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2300	62400	02	963·7	21·9	94	090	06	103	1017	19.7	77	090	12	1508	16·8	84	090	18	2023	13·0	100	114	03	3140	8·8	54	097	04
2	2325	7732x	80	963·8	20·4	96	090	00	105	1016	19·4	80	086	12	1508	16·4	95	092	13	2025	15·6	100	093	09	3149	8·6	80	171	06
3	2310	7242x	80	965·8	19·5	94	080	05	105	1015	19·1	68	080	17	1505	15·8	92	095	14	2020	12·8	100	102	11	3134	6·7	100	086	09
4	2310	15600	01	963·4	20·1	94	100	01	102	1012	17.9	85	110	17	1500	15·6	60	125	15	2013	12.7	67	160	08	3122	9·7	23	149	17
5	2255	22401	02	963·0	21.0	87	145	06	098	1009	18.5	70	102	18	1496	15.6	74	091	14	2008	12·7	68	084	09	3122	9.0	15	086	10
6	2315	32400	01	963·3	20·8	93	090	02	100	1012	18·0	84	105	20	1500	15·1	77	109	17	2012	12·8	68	106	12	3124	6·9	48	106	05
7	2259	32440	02	962·8	21·2	93	120	08	096	1007	18·3	82	104	20	1498	16·2	85	108	15	2014	14·9	66	094	07	3131	7·0	64	094	09
8	2310	55701	01	963·6	21·3	87	130	09	104	1015	20·0	48	138	14	1506	16·5	61	162	06	2021	13·1	84	186	03	3137	8·1	88	240	03
9	2302	72400	80	964·2	21.0	95	110	02	108	1021	19·0	96	104	15	1512	16·5	100	101	16	2027	14·7	62	101	13	3149	9·9	69	123	06
10	2300	77300	80	963·8	22.4	94	000	00	102	1021	20·0	97	101	12	1513	17.4	100	091	13	2032	15·6	87	084	13	3155	10·0	68	073	13
11	2325	733xx	81	963·2	22·2	100	090	08	097	1015	19·5	100	073	27	1506	16·1	98	071	27	2022	13·5	86	063	27	3140	7·9	100	072	20
12	2325	68400	25	964·7	22·8	90	080	08	111	1028	19·4	91	079	26	1519	16·6	83	080	23	2035	15·4	47	071	15	3158	9·2	62	078	11
13	2305	784xx	80	964·3	22·2	96	080	03	107	1026	19·1	100	071	17	1516	17·6	95	069	17	2034	15·1	78	075	16	3157	9.4	45	087	12
14	2305	2247x	80	962·4	22·2	94	080	09	090	1006	19·3	90	068	22	1497	17·4	74	060	20	2014	15·6	71	042	14	3139	10·1	36	047	12
15	2300	62500	61	962·1	22.1	94	080	10	089	1001	18·9	97	080	25	1495	16·2	79	079	26	2010	15·5	42	076	25	3136	11·1	29	074	16
16	2312	734xx	80	962.4	22·5	96	080	07	090	1007	19·8	100	071	18	1499	17·3	100	058	16	2016	14·1	100	055	17	3140	9·5	100	053	19
17	2335	42400	25	961·5	22.0	91	095	09	083	998	19·9	74	102	23	1489	16·0	90	103	23	2003	14·0	80	107	21	3129	11·0	16	110	16
18	2310	734xx	80	960·3	21·6	94	110	11	073	985	18.2	99	107	30	1475	15·5	91	106	29	1988	13·0	90	102	24	3113	10·4	18	132	10
19	2303	42431	25	958·2	22.2	89	125	15	053	967	18·6	100	112	39	1458	18·1	45	117	37	1977	15·8	53	110	26	3100	8·0	85	130	07
20	2300	00900	01	959.0	19.8	95	000	00	055	967	18.4	90	198	10	1457	16·1	87	207	11	1973	13·4	99	210	12	3091	8·7	64	218	16
21	2300	22500	02	950·9	18.6	98	000	00	079	994	19·0	90	272	03	1485	16·1	80	273	06	2000	13·7	69	279	07	3115	8·9	32	303	15
22	2315	00900	01	961·8	21.0	92	140	03	079	993	19·1	80	117	04	1483	16·1	68	037	03	1996	13·6	63	331	05	3113	10·7	22	323	13
23	2300	32400	02	963·2	22.4	92	000	00	098	1014	19·7	85	116	08	1505	17·8	83	105	07	2022	14·3	100	067	07	3145	10·7	67	316	11
24	2308	873xx	63	964·5	21.4	97	090	07	107	1026	19·0	100	080	23	1517	16·7	100	098	24	2032	14·2	100	083	24	3153	8·2	100	072	13
25	2315	62400	25	964·2	22.3	95	090	08	108	1021	19·7	93	095	21	1510	17·8	92	090	21	2031	16·0	78	082	18	3153	8·4	89	108	12
26	2305	16200	01	963·0	21.6	96	110	09	095	1013	22·0	61	105	16	1508	18·8	57	099	09	2027	15·5	53	081	03	3148	9·4	57	360	06
27	2300	72400	03	964·6	21.7	95	090	03	110	1027	20·0	86	051	09	1520	17·8	89	037	07	2038	15·1	93	350	05	3161	9·0	100	346	05
28	2305	42400	02	966·4	21.7	95	090	04	127	1042	20·2	67	082	13	1537	18·9	39	060	08	2055	14·9	53	044	05	3176	8·9	84	286	05
No. ...		—	—	28	28	28	—	28	28	28	28	28	—	28	28	28	28	—	28	28	28	28	—	28	28	28	28	—	28
Mean ...		—	—	962·9	21·4	94	—	05	095	1010	19·3	85	—	17	1501	15·8	81	—	16	2017	14·3	77	—	13	3137	9·1	61	—	11
Maximum ...		—	—	966.4	22·8	100	—	—	127	1042	22.0	100	—	—	1537	18·5	100	—	—	2055	16·0	100	—	—	3176	11·1	100	—	—
Minimum ...		—	—	958·2	18·6	87	—	—	053	967	17.9	48	—	—	1457	15·1	39	—	—	1973	12·7	42	—	—	3091	6·7	15	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during February, 1963

Day	Time G.M.T	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir.	400 mb Wind Spd.
1	2300	4405	2·0	48	110	03	5849	− 8·3	70	346	07	7553	−18·3	38	287	13
2	2325	4416	3·7	17	164	09	5875	− 5·0	21	242	03	7595	−15·6	20	314	13
3	2310	4401	3·7	18	146	07	5853	− 5·7	17	184	06	7584	−14·3	16	176	07
4	2310	4388	3.7	18	138	15	5854	− 5·6	22	140	15	7570	−14·6	21	151	17
5	2255	4389	4·0	20	128	07	5845	− 5·0	23	123	11	7665	−15·3	31	179	11
6	2315	4383	2·2	38	166	07	5831	− 6·0	37	090	06	7548	−17·2	37	226	08
7	2259	4397	3·6	17	106	07	5853	− 5·3	35	193	04	7572	−15·3	29	250	11
8	2310	4404	3·5	30	076	05	5861	− 4·9	35	291	07	7582	−16·3	25	258	11
9	2302	4416	3·0	32	093	02	5867	− 5·3	27	228	04	7582	−16·7	31	243	11
10	2300	4425	4·2	25	088	12	5885	− 5·7	27	073	05	7601	−15·6	23	145	12
11	2325	4401	1·4	100	078	20	5855	− 7·4	87	078	02	7565	−17·1	88	068	07
12	2325	4417	0·5	51	070	13	5860	− 7·6	94	111	05	7568	−17·0	62	029	10
13	2305	4421	2·7	52	058	06	5873	− 6·5	56	019	17	7582	−17·5	89	312	09
14	2305	4402	1·5	37	069	11	5846	− 8·3	59	293	07	7555	−17·5	93	292	15
15	2300	4404	3·3	33	060	16	5860	− 5·7	51	344	07	7576	−16·7	68	288	12
16	2312	4401	0·8	60	058	12	5851	− 5·8	47	100	06	7568	−15·3	45	133	03
17	2335	4395	2·1	31	120	14	5846	− 5·8	40	174	12	7565	−15·4	50	192	09
18	2310	4379	2·8	17	139	07	5827	− 6·3	16	181	10	7542	−15·8	34	211	19
19	2303	4358	1·8	35	234	06	5800	− 5·8	15	220	07	7523	−16·0	19	242	34
20	2300	4353	1·8	25	258	18	5805	− 2·1	5	278	31	7542	−14·0	2	271	31
21	2300	4379	3·7	19	303	23	5836	− 4·5	24	303	29	7559	−14·9	48	320	31
22	2315	4382	3·6	39	318	21	5835	6·3	89	320	22	7550	−16·0	65	315	30
23	2300	4417	3·4	77	317	13	5874	− 5·7	70	306	16	7592	−15·5	64	308	22
24	2308	4413	1·9	100	088	15	5870	− 5·6	92	—	—	7588	−15·5	81	—	—
25	2315	4417	3·0	50	201	03	5873	− 5·5	57	094	15	7585	−18·0	30	098	13
26	2305	4408	2·9	44	285	02	5866	− 5·3	12	090	19	7572	−19·0	11	097	23
27	2300	4426	2·7	63	192	03	5879	− 5·8	14	102	08	7588	−18·3	22	067	13
28	2305	4442	4·0	30	098	08	5897	− 6·0	23	036	07	7606	−17·3	34	012	10
N.		28	28	28	—	28	28	28	28	—	28	28	28	28	—	28
Mean ...		4401	2·8	40	—	10	5855	− 5·8	43	—	10	7571	−16·3	42	—	14
Maximum ...		4442	4·2	100	—	—	5897	− 2·1	94	—	—	7665	−14·0	93	—	—
Minimum ...		4353	0·5	17	—	—	5805	− 8·3	5	—	—	7523	−19·0	2	—	—

Day	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir.	200 mb Wind Spd.
1	9641	−33·2	27	318	34	10897	−43·1	29	323	45	12363	−54·5	326	50
2	9709	−30·0	17	278	14	10976	−41·4	17	277	13	12451	−54·0	261	18
3	9699	−30·4	17	090	17	10967	−41·7	17	212	17	12442	−53·3	196	17
4	9686	−29·6	20	145	21	10958	−40·5	20	148	23	12437	−53·6	160	35
5	9673	−31·0	41	—	—	10942	−41·0	42	—	—	12419	−54·0	—	—
6	9638	−33·3	32	214	09	10892	−43·8	38	200	15	12315	−56·5	216	19
7	9672	−32·2	32	271	11	10932	−42·2	35	263	16	12401	−54·0	256	22
8	9682	−32·3	47	260	16	10938	−43·8	51	283	19	12403	−54·5	262	29
9	9677	−32·7	35	229	22	10936	−42·2	30	227	16	12408	−53·8	245	13
10	9708	30·5	16	173	16	10979	−40·3	16	162	35	12459	−53·2	165	29
11	9665	−32·2	88	214	12	10927	−41·9	88	325	05	12403	−52·8	—	—
12	9664	−32·3	57	289	14	10926	−41·4	75	286	23	12401	−53·6	276	27
13	9679	−31·0	77	278	32	10948	−40·6	73	273	46	12426	−53·5	275	49
14	9649	−32·1	39	251	31	10915	−40·4	41	262	44	12399	−52·4	266	44
15	9693	−29·1	40	288	09	10970	−39·8	42	278	09	12454	−52·3	285	22
16	9678	−31·2	45	111	07	10943	−41·1	40	241	13	12422	−52·8	231	22
17	9671	−29·9	45	200	11	10946	−39·9	45	191	25	12431	−52·5	206	33
18	9655	−29·4	40	234	20	10931	−39·2	36	238	29	12421	−51·2	215	35
19	9637	−29·9	36	240	39	10909	−40·0	33	245	39	12396	−51·6	263	17
20	9656	−29·6	23	268	44	10936	−39·0	25	255	47	12428	−50·4	270	33
21	9669	−30·4	51	312	33	10959	−39·7	47	304	38	12429	−50·8	318	39
22	9662	−30·3	36	319	39	10928	−41·0	34	314	40	12405	−53·0	-	-
23	9708	−29·8	29	310	22	10981	40·1	28	309	21	12467	−51·7	290	18
24	9693	−31·2	73	—	—	10956	−41·5	72	—	—	12427	−54·0	—	—
25	9675	−32·8	22	184	18	10933	−42·9	24	221	23	12399	−54·9	214	29
26	9646	−34·5	13	092	13	10894	−44·0	14	294	07	12354	−55·3	265	19
27	9678	−32·0	43	034	15	10940	−41·7	47	338	07	12410	−54·8	322	30
28	9700	−32·1	33	018	16	10962	−41·8	39	356	15	12435	−54·0	350	24
N.	28	28	28	—	26	28	28	28	—	26	28	28	—	24
Mean ...	9674	−31·2	39	—	21	10939	−41·3	39	—	24	12414	−53·3	—	28
Maximum ...	9709	−29·1	88	—	—	10981	−39·0	88	—	—	12467	−50·4	—	—
Minimum ...	9637	34·5	13	—	—	10892	−44·0	14	—	—	12315	−56·5	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during February, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb gpm	150 mb T °C	150 mb Wind Dir.	150 mb Wind Spd.	100 mb gpm	100 mb T °C	100 mb Wind Dir.	100 mb Wind Spd.	80 mb gpm	80 mb T °C	80 mb Wind Dir.	80 mb Wind Spd.	70 mb gpm	70 mb T °C	70 mb Wind Dir.	70 mb Wind Spd.	50 mb gpm	50 mb T °C	50 mb Wind Dir.	50 mb Wind Spd.	40 mb gpm	40 mb T °C	40 mb Wind Dir.	40 mb Wind Spd.	30 mb gpm	30 mb T °C	30 mb Wind Dir.	30 mb Wind Spd.
1	2300	14167	−64·0	276	11	16574	−76·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2325	14241	−67·8	103	04	16597	−80·3	064	07	17856	−80·7	053	11	18610	−79·7	135	11	20531	−76·4	118	51	21830	−72·6	084	48	—	—	—	—
3	2310	14240	−66·1	212	16	16617	−79·3	144	09	17879	−79·5	084	19	18642	−76·6	093	22	20616	−69·2	086	36	21959	−66·1	—	—	—	—	—	—
4	2310	14224	−68·2	179	31	16564	−81·3	101	06	17811	−82·0	115	20	18564	−79·0	110	22	20512	−71·7	090	37	21849	−65·3	090	51	—	—	—	—
5	2255	14206	−68·1	—	—	16563	−78·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2315	14118	−69·7	220	06	16461	−79·8	124	13	17716	−80·2	108	24	18475	−77·9	084	21	20426	−72·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2259	14200	−65·3	262	14	16580	−78·1	268	05	17850	−77·5	076	22	18622	−75·8	092	24	20596	−69·5	075	28	21942	−64·9	102	40	—	—	—	—
8	2310	14195	−66·0	274	11	16577	−77·9	022	03	17847	−78·0	063	15	18616	−75·4	090	17	20592	−70·2	096	35	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2302	14211	−64·9	281	16	16598	−78·8	300	03	17856	−82·6	078	13	18608	−79·4	113	22	20556	−71·5	089	41	21888	−67·2	086	32	—	—	—	—
10	2300	14253	−66·0	221	09	16639	−78·0	270	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2325	14194	−68·5	—	—	16652	−79·8	—	—	17810	−81·1	—	—	18565	−78·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2305	14217	−67·2	256	47	16605	−78·5	324	11	17873	−78·9	158	14	18638	−75·7	098	21	20622	−68·3	085	39	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2305	14207	−67·8	265	50	16568	−80·0	251	21	17844	−75·8	105	27	18621	−73·0	100	29	20635	−64·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2300	14257	−65·3	268	25	16633	−80·0	274	13	17896	−79·7	117	19	18659	−76·7	104	26	20630	−70·2	098	39	21968	−66·0	098	58	23759	−59·3		—
16	2312	14227	−64·7	240	17	16608	80·7	259	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2335	14232	−66·9	251	27	16574	−80·9	228	18	17830	−79·6	113	31	18591	−77·2	097	35	20557	−70·0	090	44	21901	−65·3	101	53	23682	−58·1	—	—
18	2310	14227	−66·4	236	23	16670	−77·1	213	14	17899	−76·5	135	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2303	14203	−66·0	337	12	16573	−78·4	202	13	17839	−78·7	106	15	18605	−75·8	114	21	20591	−67·2	090	23	21956	−61·7	—	—	—	—	—	—
20	2300	14252	−61·5	330	31	16665	−7·99	213	06	17936	78·7	108	17	18699	−77·2	094	32	20667	−69·0	076	43	22014	65·8	—	—	—	—	—	—
21	2300	14242	−64·2	332	40	16630	76·2	031	14	17916	−76·2	089	13	18686	−76·2	093	23	20651	−70·1	101	42	21992	−65·5	090	43	23767	−59·0	—	—
22	2315	14205	−65·6	—	—	16585	80·0	—	—	17840	−80·4	—	—	18595	−79·5	—	—	20525	−73·0	—	—	21854	−66·4	—	—	23621	−60·3	—	—
23	2300	14274	−66·0	257	08	16649	−79·6	102	16	17911	−79·3	—	—	18673	−76·9	—	—	20642	−69·1	—	—	21991	−64·2	—	—	—	—	—	—
24	2308	14206	−70·2	—	—	16552	−77·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2315	14190	−65·5	186	13	16586	−76·7	166	09	17856	79·3	138	29	18612	−78·1	103	37	20593	−65·8	—	—	21953	−64·0	—	—	—	—	—	—
26	2305	14136	−66·1	153	06	16541	−73·2	114	09	17832	−75·3	114	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2300	14197	−65·7	330	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2305	14221	−67·0	345	29	16609	−75·7	071	18	17896	76·0	104	18	18668	−75·2	086	22	20635	71·8	096	41	21967	−66·1	086	41	23743	−59·2	—	—
N.		27	27	—	23	26	26	—	21	21	21	—	18	19	19	—	16	18	18	—	13	14	14	—	—	—	—	—	—
Mean		14213	−66·3	—	20	16589	−78·5	—	11	17857	−78·9	—	20	18618	−77·0	—	24	20588	−70·0	—	38	21862	−65·8	—	—	—	—	—	—
Maximum		14274	−61·5	—	—	16665	−73·2	—	—	17936	−75·3	—	—	18699	−73·8	—	—	20667	−64·5	—	—	22014	−61·7	—	—	—	—	—	—
Minimum		14118	−70·2	—	—	16461	−81·3	—	—	17716	−82·6	—	—	18475	−79·7	—	—	20426	−76·4	—	—	21830	−72·6	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at Vacoas during February, 1963

Date and Time (GMT)	1st 23·00			2nd 23·25			3rd 23·10			4th 23·10			5th 22·55			6th 23·15			7th 22·59			8th 23·10			9th 23·02			10th 23·00		
Level Number	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
Surface	964	21·8	94	964	20·4	96	964	19·5	94	963	20·1	94	963	21·0	87	963	20·8	93	963	21·2	93	964	21·3	87	964	21·0	95	964	22·4	94
1	880	19·0	72	936	20·4	69	908	19·5	65	938	20·1	90	942	21·0	87	941	20·8	89	903	18·5	88	932	20·0	56	944	21·0	89	946	22·1	100
2	808	13·6	100	917	20·4	75	833	14·8	100	867	15·7	80	920	19·7	68	790	12.2	67	873	17·1	96	915	21·0	44	875	17·8	100	914	20·6	100
3	790	12·3	100	838	16·1	100	687	5·8	100	841	15·7	52	817	13·5	77	683	5·4	45	858	16·2	89	767	10·9	100	815	14·7	100	909	20·3	90
4	770	12·3	84	822	15·6	100	660	8·8	25	733	7·5	94	705	9·0	16	671	7·0	34	833	16·2	77	707	8·3	94	792	14·7	44	895	19·7	100
5	750	11·1	65	793	15·6	100	568	0·0	20	711	10·4	24	678	9·0	11	573	0·0	37	807	15·3	65	667	7·3	55	769	13·0	35	839	17·2	100
6	733	10·2	83	710	9·0	100	488	6·7	16	557	0·0	20	659	7·3	14	120	−77·6	—	743	10·5	73	645	7·3	35	743	11·4	87	752	12·6	72
7	710	8·8	63	665	7·0	16	453	−6·7	16	490	−6·6	22	639	7·3	18	085	−80·3	—	713	8·0	58	558	0·0	27	618	4·8	30	725	10·8	88
8	677	8·8	36	637	7·0	14	100	−79·3	—	474	−6·1	22	558	0·0	22	048	−72·3	—	677	5·2	74	462	−8·3	19	569	0·0	36	715	10·0	80
9	635	5·3	54	557	0·0	21	085	−80·9	—	118	−78·9	—	129	−75·7	—				647	7·3	29	090	−80·1	—	542	−2·2	32	695	10·0	64
10	590	1·0	53	105	−80·1	—	038	−65·5	—	085	−83·1	—	092	−79·4	—				600	3·6	17	042	−62·7	—	457	−9·9	20	623	6·0	23
11	579	0·0	42	082	−81·0	—				035	−61·5	—							557	0·0	24				360	−22·2	40	550	0·0	24
12	565	−1·4	27	032	−66·4	—													475	−7·8	40				080	−82·6	—	459	−11·5	34
13	473	−10·0	39																114	−76·3	—				032	−63·0	—	449	−9·5	32
14	103	−76·3	—																092	−79·1	—							086	−81·3	—
15	094	−76·3	—																040	−64·9	—							081	−80·0	—
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Vacoas during February, 1963

Date and Time (GMT)	11th 23·25			12th 23·25			13th 23·05			14th 23·05			15th 23·09			16th 23·12			17th 23·25			18th 23·10			19th 23·03			20th 23·00		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	963	22·2	100	965	22·8	90	964	22·2	96	962	22·2	94	952	22·1	94	962	22·5	96	961	22·0	91	960	21·6	94	958	22·2	89	959	19·8	95
1	870	17·5	100	938	21·3	97	943	22·2	99	913	19·7	100	939	21·0	100	955	22·3	100	944	22·0	86	889	17·6	100	911	19·4	100	947	20·9	94
2	815	14·4	82	831	15·5	80	890	19·6	100	880	18·8	75	906	19·2	100	790	13·6	100	901	20·1	73	819	13·7	83	898	18·4	100	798	13·2	100
3	745	10·6	100	801	15·5	48	654	6·1	30	773	14·6	70	838	15·5	75	770	13·6	100	825	14·0	100	801	12·8	93	893	18·2	85	668	6·9	39
4	580	0·0	100	799	15·2	47	570	0·0	65	716	11·4	32	787	15·5	36	619	1·8	100	809	12·9	100	774	16·2	40	875	19·3	50	625	3·7	53
5	574	—0·5	100	779	15·2	40	553	—1·5	73	636	4·3	25	777	14·1	66	609	0·8	82	780	16·8	19	766	15·6	25	670	5·0	96	577	0·0	18
6	545	—0·5	97	742	12·4	57	377	-20·5	98	581	0·0	43	739	14·1	28	587	0·8	31	622	4·7	16	680	8·7	16	635	3·0	83	545	—2·4	12
7	107	—78·8	—	724	11·0	36	297	31·5	76	547	—3·2	56	558	0·0	25	577	0·0	40	580	0·0	45	660	8·7	14	611	3·0	40	525	2·4	9
8	078	—81·2	—	684	7·8	81	100	—78·5	—	526	—5·9	39	386	-16·8	71	552	—1·8	60	438	—11·1	56	574	0·0	19	587	0·5	51	521	3·1	8
9	065	—76·3	—	647	4·7	43	083	79·7	—	504	—8·3	56	105	—80·0	—	531	—3·3	31	114	—79·0	—	362	—20·2	43	570	0·5	25	497	2·0	5
10				621	2·4	74	042	—63·6	—	485	—8·3	72	082	-80·0	—	475	—7·9	60	091	-82·0	—	149	-66·7	—	564	0·0	25	100	79·9	—
11				592	0·0	54				451	—11·8	100	028	-59·8	—	359	-20·0	34	027	—55·4	—	095	78·4	—	115	77·0		032	63·5	—
12				488	—8·8	100				437	—13·4	100				100	—80·7	—				072	75·3	—	085	-80·0	—			
13				457	—11·2	100				415	—15·9	85													032	—57·6	—			
14				360	—22·3	80				291	—33·6	33																		
15				249	—41·7	75				100	—80·0	—																		
16				168	—63·0	—				050	—64·5	—																		
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Vacoas during February, 1963

Date an Time (GMT)	21st 23·00			22nd 23·15			23rd 23·00			24th 23·08			25th 23·15			26th 23·05			27th 23·00			28th 23·05								
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	961	18·6	98	962	21·0	92	962	22·4	92	965	21·4	97	964	22·3	95	963	21·7	96	965	21·7	95	966	21·7	95						
1	943	21·6	100	942	21·9	82	952	22·0	100	962	21·2	100	860	17·8	95	931	22·2	66	959	21·9	100	900	20·2	67						
2	825	14·6	88	830	15·0	81	935	21·1	100	810	14·2	100	824	17·8	85	921	22·2	51	916	20·7	86	882	21·2	50						
3	681	8·8	23	775	12·1	48	911	20·1	77	790	14·2	100	749	12·1	62	907	22·2	60	727	10·5	100	779	13·0	59						
4	551	0·0	17	725	12·1	22	897	19·3	88	612	2·6	100	691	7·8	94	892	21·5	66	661	6·7	100	757	13·0	66						
5	415	−12·8	52	635	6·9	21	874	19·3	70	566	0·0	100	605	5·7	75	818	16·7	49	622	4·2	53	659	5·4	67						
6	112	−76·2	—	562	0·0	59	818	15·6	100	140	−74·4	—	655	6·7	68	760	12·6	54	587	1·8	69	618	5·4	32						
7	097	−76·2	—	095	−81·7	—	772	12·5	100	110	77·1	—	625	4·7	65	738	12·6	41	565	0·0	63	558	0·0	26						
8	027	−56·7	—	060	−78·3	—	767	12·5	100	095	−77·1	—	607	3·4	48	636	3·5	85	423	−15·0	18	123	73·7	—						
9				024	−58·0	—	733	12·5	70				559	0·0	53	616	3·5	62	358	24·8	32	047	−71·1	—						
10							561	0·0	87				424	−14·7	18	607	2·7	52	354	−23·8	33	023	−55·8	—						
11							100	−79·6	—				382	−20·2	40	578	3·2	18	319	−28·7	42									
12							085	−80·5	—				090	−79·3	—	546	0·0	16	118	−71·0	—									
13							031	−59·9	—				079	−79·3	—	130	−70·2	—	110	−72·8	—									
14													050	−65·8	—	089	−76·8	—	107	−72·8	—									
15													032	−62·1	—	071	−73·5	—												
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere at Vacoas during February, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level		Lower Tropopause				Upper Tropopause				Maximum Wind				Discontinuities of Temperature *																			
																	Pressure		Temperature		R.H.			Pressure		Temperature		R.H.			Pressure		Temperature		R.H.	
		P	gpm	S_t	P	gpm	T °	S_t	P	gpm	T	P	gpm	Dir.	Spd.	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top
1	2300	579	4700	8	103	16400	−76·3	—	—	—	—	—	—	—	—	B	790	770	12·3	12·3	100	84	B	710	677	8·8	8·8	63	26	—	—	—	—	—	—	—
2	2325	557	5000	4	105	16300	−80·1	—	—	—	—	038	22140	087	70	B	964	917	20·4	20·4	96	75	B	822	793	15·6	15·6	100	100	B	665	637	7·0	7·0	16	14
3	2310	568	4830	4	100	16617	−79·3	—	—	—	—	—	—	—	—	B	964	908	19·5	19·5	94	65	A	687	660	5·8	8·8	100	25	B	488	453	−6·7	−6·7	16	16
4	2310	557	4960	2	118	15620	−78·9	—	—	—	—	—	—	—	—	B	963	938	20·1	20·1	94	90	B	867	841	15·7	15·7	80	52	A	733	711	7·5	10·4	94	24
5	2255	558	4930	2	128	15150	−75·7	—	—	—	—	—	—	—	—	B	963	942	21·0	21·0	87	87	B	705	678	9·8	9·8	16	11	B	659	639	7·3	7·3	14	18
6	2315	573	4740	4	120	15423	−77·6	—	—	—	—	—	—	—	—	B	963	948	20·8	20·8	93	89	A	683	671	5·4	7·0	45	34	—	—	—	—	—	—	—
7	2259	557	4970	2	114	15820	−76·3	—	—	—	—	—	—	—	—	B	858	833	16·2	16·2	89	77	A	677	647	5·2	7·3	74	29	—	—	—	—	—	—	—
8	2310	558	4950	3	090	17177	−80·1	—	—	—	—	—	—	—	—	A	932	915	20·0	21·0	56	44	B	667	647	7·3	7·3	55	35	—	—	—	—	—	—	—
9	2302	569	4850	3	080	17856	−82·6	—	—	—	—	—	—	—	—	B	964	944	21·0	21·0	95	89	B	815	792	14·7	14·7	100	44	—	—	—	—	—	—	—
10	2300	550	5120	8	086	17500	−81·3	—	—	—	—	—	—	—	—	B	715	695	10.0	10·0	80	64	A	459	449	−11·3	−9·5	34	32	—	—	—	—	—	—	—
11	2325	580	4670	4	107	16170	−78·8	—	—	—	—	—	—	—	—	B	574	545	−0·5	−0·5	100	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2325	592	4550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	831	801	15·5	15·5	80	48	B	799	779	15·2	15·2	47	40	—	—	—	—	—	—	—
13	2305	570	4820	4	100	16605	−78·5	—	—	—	—	—	—	—	—	B	964	943	22·2	22·2	96	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2305	581	4660	3	100	16568	−80·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2300	558	5000	1	105	16350	−80·0	—	—	—	—	032	23150	079	63	B	838	787	15·5	15·5	75	36	B	777	739	14·1	14·1	66	28	—	—	—	—	—	—	—
16	2312	577	4720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	790	770	13·6	13·6	100	100	B	609	587	0·8	0·8	82	31	—	—	—	—	—	—	—
17	2335	580	4670	2	114	15830	−79·0	—	—	—	—	—	—	—	—	A	809	780	12·9	16.8	100	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2310	574	4760	3	095	16930	−78·4	—	—	—	—	—	—	—	—	A	801	774	12·8	16·2	93	40	B	680	660	8·7	8·7	16	14	—	—	—	—	—	—	—
19	2303	564	4850	2	115	15760	−77·0	—	—	—	—	—	—	—	—	A	893	875	18·2	19·3	85	50	B	635	611	3·0	3·0	83	40	—	—	—	—	—	—	—
20	2300	577	4640	1	100	16665	−79·9	—	—	—	—	—	—	—	—	B	545	525	−2·4	−2·4	12	9	A	521	497	−3·1	−2·0	8	5	—	—	—	—	—	—	—
21	2300	551	5060	1	112	15965	−76·2	—	—	—	—	—	—	—	—	A	961	943	18·6	21·6	98	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2315	562	4900	3	095	16870	−81·7	—	—	—	—	—	—	—	—	A	962	942	21·0	21·9	92	82	B	775	725	12·1	12·1	48	22	—	—	—	—	—	—	—
23	2300	561	4970	4	100	16649	−79·6	—	—	—	—	—	—	—	—	B	897	874	19·3	19·3	88	70	B	772	733	12·5	12·5	100	70	—	—	—	—	—	—	—
24	2308	566	4880	2	140	14610	−74·4	—	—	—	—	—	—	—	—	B	810	790	14·2	14·2	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2315	559	5000	3	090	17188	−79·3	—	—	—	—	—	—	—	—	A	665	655	5·7	6·7	75	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2305	546	5150	4	130	15000	−76·2	3	089	17220	−76·8	—	—	—	—	B	931	901	22·2	22·2	66	60	B	760	738	12·6	12·6	54	41	B	636	616	3·5	3·5	85	62
																A	607	578	2·7	3·2	52	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2300	565	4900	8	110	16020	−72·8	—	—	—	—	—	—	—	—	A	358	354	−24·8	−23·8	32	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2305	558	5020	4	123	15400	−73·7	—	—	—	—	—	—	—	—	A	900	882	20·2	21·2	67	50	B	779	757	13·0	13·0	59	66	B	659	618	5·4	5·4	37	32
No. ...		28	28	—	26	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		566	4867	—	107	16248	−78·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		592	5150	—	140	17856	−70·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		546	4550	—	080	14610	−82·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A: Inversion. *B: Isothermal *C: Super Adiabatic

Mauritius. Observ. Dept.
Met. obs. & climat. summaries

VOL. 1963 PART III

LIBRARY
JUN 4 1964
WEATHER BUREAU

COLONY OF MAURITIUS

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

MARCH, 1963

E. G. DAVY, B.Sc
Director.

Published by Authority

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, November 1968. 7065/11/63—184

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	6	09	5	30	c	10·5	30·0	25·4	6	Cu	25	0	0	c, bc	0·0	31	25	4·6	27·9	30·9	0·7
2	2	08	5	40	b	10·5	29·9	25·0	2	Cu	30	0	0	bc, c, b	0·0	31	25	4·0	27·8	30·1	1·7
3	5	15	3	40	bc	10·7	30·1	25·4	5	Cu	22	0	Ci	bc, c, bc	Trace	31	23	4·7	27·5	30·9	1·7
4	6	15	2	40	c	09·1	30·4	24·2	6	Cu	25	0	0	b, bc, b	0·0	31	23	3·3	27·5	29·2	1·1
5	3	36	2	40	bc	09·2	29·1	23·1	3	Cu	25	0	Ci	bc	0·0	31	22	3·0	27·0	28·5	0·6
6	1	24	5	40	b	09·4	30·2	23·3	1	Cu	25	0	Ci	c, bc, bpr$_o$	1·0	31	24	3·1	28·4	28·6	3·1
7	6	23	3	40	c	08·3	29·6	24·4	6	Cu	25	0	0	bc, pr$_o$. c	1·9	31	25	5·4	27·3	29·4	3·0
8	6	14	5	40	c/pr$_o$	06·9	29·7	25·3	5	Cu	25	0	Cs	c, otlr$_o$, cpr$_o$,	67·0	31	26	5·4	27·5	30·4	1·6
9	7	18	1	25	c	07·4	28·8	24·7	7	Cu	30	—	—	cpr$_o$, c	1·2	31	23	6·9	26·7	30·2	1·4
10	7	00	0	40	c	08·2	28·9	24·5	7	Cu	25	—	—	c, bc,	0.0	31	23	6·1	27·9	30·2	0·4
11	7	00	0	30	c	09·5	28·8	23·2	3	Cu	25	0	Cs	c, bc, c	0·0	31	23	6·1	26·5	27·5	0·4
12	7	12	5	30	c	10·9	29·5	23·6	7	Cu	25	0	Cs	c, bc, c	0·0	31	22	6·6	27·2	27·8	2·3
13	7	11	3	30	c	09·9	30·2	25·2	6	Cu	25	0	Cs	bc, cpr$_o$, otlr	12·0	31	25	6·6	27·7	30·4	1·4
14	6	15	2	30	c	10·3	27·9	24·7	6	Cu	25	Ac	Ci	opr$_o$, c, bc, c	0·0	31	24	6·4	27·1	29·9	0·3
15	5	10	3	40	bc	11·0	29·9	24·1	5	Cu	27	0	0	b, bc, c, b	0·0	31	24	4·1	27·5	30·4	1·4
16	5	09	2	40	bc	11·0	30·1	24·4	5	Cu	25	0	0	cpr$_o$, bc, b	0·0	31	24	4·0	27·8	30·3	1·0
17	7	09	3	25	cjp	11·4	28·5	25·0	7	Cu	25	0	Ci	cpr$_o$, bc, b	0·0	31	24	5·1	27·4	30·0	2·1
18	5	16	2	40	bc	10·3	30·3	23·6	5	Cu	20	0	Ci	c, bc, cpr$_o$. c	21·0	31	23	4·9	28·1	28·8	0·3
19	1	12	5	40	b	09.9	29·6	23·3	1	Cu	25	0	0	bc, b, bc, c	0·0	31	23	3·6	27·3	27·6	2·1
20	6	11	3	40	c	09·8	30·4	23·7	6	Cu	25	0	0	b, bc, c, bc	1·0	31	23	3·6	27·4	28·2	1·7
21	7	13	7	30	c	10·3	29·7	24·0	7	Sc	40	--	—	bc, cpr$_o$, bc, b	0·0	31	24	4·9	27·7	28·3	3·1
22	7	14	8	35	c	09·9	29·7	23·2	7	Cu	25	—	—	c, bc, c	0·0	31	25	6·1	27·7	29·5	4·1
23	5	18	3	40	bc	09·7	30·0	23·4	5	Cu	25	0	0	b, c, bc	0·0	31	25	5·3	27·5	28·0	1·6
24	6	20	3	40	c	09·2	28·9	23·0	6	Cu	25	0	0	b, bc, c, b	0·0	31	23	3·6	26·9	28·3	2·1
25	6	30	2	40	c	09·0	29·3	23·7	6	Cu	25	0	0	c, bc, b	0·0	30	22	3·6	27·0	28·2	1·0
26	4	09	3	40	bc	09·9	30·4	24·2	4	Cu	25	0	0	c, bc, cpr$_o$, bc	1·5	31	22	4·0	28·3	30·1	1·1
27	6	10	5	40	c	11·5	30·0	23·8	6	Cu	25	0	0	bc, c, bcpr$_o$, c	3·0	31	24	5·0	27·8	29·6	1·9
28	5	10	5	40	bc	11·1	30·0	24·8	5	Cu	25	0	0	bc, cpr$_o$, c	1·0	31	25	5·6	27·9	30·5	5·0
29	3	11	5	40	bc	12·1	30·0	24·1	3	Cu	30	0	0	bc, b, bc	Trace	31	26	4·1	28·5	29·7	3·1
30	5	11	8	40	bc	11·9	29·6	24·1	4	Cu	25	0	0	bc, c, bcpr$_o$	3·4	31	26	5·1	28·0	29·2	4·7
31	7	12	8	35	c	10·7	27·2	24·1	7	Cu	25	—	—	cpr$_o$, o, cpr	6·6	30	25	7·0	27·1	30·4	6·0
Mean	5·3	—	3·7	—	—	10·0	29·6	24·1	5.1	—	—	—	—	—	120·6	30·9	23·9	4·9	27·5	29·4	2·0
Highest	7	—	8	40	—	11·9	30·4	25·4	7	—	40	—	—	—	67·0	31·4	26·4	7·0	28·5	30·9	6·0
Lowest	1	—	0	25	—	06·9	27·2	23·0	1	—	20	—	—	—	—	29·7	22·3	3·0	26·7	27·5	0·3

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·5	5·6	5·3	5·1	5·5	4·5	3·7	—	8 often	0 often
Wind Speed : knots ...	1·5	1·3	3·7	3·6	2·8	1·0	1·0	—	15 at 0900 on 22nd	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	07·8	08·3	10·0	08·4	07·3	08·5	09·0	—	11·9 at 0600 on 30th	03·6 at 1200 on 8th
Dry Bulb : °C ...	24·8	25·5	29·6	29·9	29·5	27·1	26·2	—	31·4 on 8th	22·3 often
Relative Humidity : % ...	91	89	72	71	71	83	86	—	98 at 0000 on 1st & 3rd	62 at 1200 on 11th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	31	6	25	cjp	10·4	28·7	25·5	5	Cb	15	Ac,As	Ci Cs	otlr,ir$_e$,opr$_o$	0·1	31	25	7·8	27·3	30·8	6·7
2	7	28	12	24	c	10·5	29·7	24·5	6	Cu	18	Ac	Cs	opR, cpr$_o$	28·4	30	26	7·8	27·4	30·0	10·3
3	8	26	5	16	oir$_o$	10·9	27·3	24·6	7	Cu	16	Ac,As	—	opr$_o$, cpr$_o$	10·6	29	24	7·8	26·9	29·8	5·3
4	8	31	5	16	ojp	09·2	26·9	24·6	6	Cb	15	Ac,As	—	opR, c, cpr$_o$	1·1	29	25	7·3	24·7	29·8	5·5
5	8	31	10	18	ojp	07·3	28·3	24·1	4	Cu, Sc	18	Ac,As	Cs	o, cpr$_e$, opR	10·0	29	25	7·3	27·7	29·3	9·7
6	7	29	7	25	c	08·8	30·2	24·4	4	Cu	20	Ac,As	Cs	bc, c, opR	16·0	31	25	6·3	28·0	29·7	8·5
7	6	34	5	20	cjp	09·1	31·3	25·7	6	Cu	18	Ac	Ci	cpr$_o$	0·5	32	25	6·0	29·1	31·9	5·7
8	5	34	5	20	bc	09·3	30·8	25·1	3	Cu	20	Ac	Cs	bc, cpr$_o$, bc	0·3	32	27	5·0	29·4	31·7	6·5
9	7	31	2	20	cjp	09·8	29·9	25·6	5	Cu	20	Ac	Cs	bc, c	3·6	32	27	6·0	28·8	31·9	1·5
10	7	18	2	18	cpr$_o$	11·4	26·4	24·5	7	Cb	15	Ac,As	—	c, pr$_o$, c	6·9	30	25	7·0	27·0	30·9	1·3
11	6	23	6	25	cjp	11·1	29·8	24·9	5	Cb	16	Ac	Cs	cpr$_o$, cpr	3·8	30	25	6·3	28·7	31·1	7·3
12	8	24	9	18	ojp	10·2	29·3	24·8	7	Cb	16	Ac,As	Cs	cpr$_e$, opr$_o$, c	17·3	29	26	7·3	27·9	31·2	11·3
13	7	30	5	18	cjp	09·7	28·2	24·5	7	Cu	18	Ac,As	Cs	oir$_o$, c, pr$_o$	2·8	30	24	7·5	27·1	29·1	7·3
14	7	26	5	20	cjp/pr$_o$	11·4	28·6	25·4	6	Cb	18	Ac,As	—	cpr$_o$, l	0·8	30	26	7·0	28·3	30·7	5·7
15	5	27	10	25	bc	11·3	29·0	24·3	4	Cu	20	Ac	Ci Cs	bc,cpr$_e$,cpR	17·7	30	26	4·7	28·1	30·3	10·3
16	6	29	5	20	cjp	11·0	29·3	24·6	4	Cb	18	Ac	Ci	c, opR	52·1	30	25	6·5	28·3	30·6	5·3
17	8	27	17	8	opr	11·5	26·2	23·7	8	St	12	Ac,As	—	opR,cpr$_o$,opR	44·6	27	24	7·5	25·7	29·7	9·5
18	5	28	8	20	bc	09·5	28·8	24·6	5	Cu	20	o	0	bc, c, pr$_o$	2·3	29	24	5·3	27·5	30·0	9·8
19	8	27	12	20	c	08·6	29·0	24·5	5	Cu	20	o	Ci Cs	c,o, pr$_e$, bc	0·3	29	25	7·5	28·1	29·9	11·3
20	8	28	8	25	o	08·7	29·3	23·4	3	Cu	25	o	Cs	bc, opr	16.4	30	26	7·0	28·3	28·3	7·7
21	8	33	6	20	ojp	08·0	29·9	24·5	6	Cb	15	Ac,As	Cs	o, c, orr, cl	35·8	31	26	7·3	28·5	30·5	4·5
22	8	34	3	12	oir	10·7	25·7	24·1	7	St	10	As	—	oir$_e$, cpr$_o$	5·9	29	24	8·0	25·2	29·4	3·0
23	5	33	3	25	bc	10·2	30·2	25·3	3	Cu	20	Ac	Ci	cpr$_o$, bc, bl	3·6	31	23	5·3	28·0	30·3	6·0
24	8	30	3	12	opr$_o$	12·6	26·0	24·3	8	St	12	—	—	b, cpr$_e$, b	2·2	29	27	5·3	27·2	29·9	2·0
25	5	00	0	30	bc	11·1	30·3	24·5	5	Cu	22	o	Ci	b, bcpr$_o$, b	Trace	31	25	2·3	29·0	30·2	0·0
26	5	00	0	25	bcjp	11·9	29·3	23·7	5	Cb	20	Ac	Ci	b, cpr$_o$, b	0·3	31	25	4·0	28·4	30·2	0·0
27	6	00	0	20	cpr$_e$	12·6	27·7	25·0	5	Cu, Sc	20	Ac	Ci Cs	b, cpr$_e$, bc	Trace	31	25	4·7	27·5	30·2	0·0
28	2	00	0	35	b	12·9	29·7	25·0	2	Cu	25	o	Cs	b, bcpr$_o$, l	1·6	31	25	3·0	28·2	30·0	0·0
29	7	16	2	18	cpr$_e$	13·6	27·7	25·3	7	Cu	18	Ac	—	bc, ctlr$_o$, b	0·2	29	25	5·7	27·1	30·3	1·0
30	3	12	2	30	bc	12·6	29·7	24·3	3	Cu	25	o	0	bcpr$_e$, b	0·4	30	25	3·0	28·2	29·7	0·5
31	4	16	3	30	bc	12·1	29·4	22·1	4	Cu	25	o	0	b, bcpr$_e$, bc	0·0	30	25	4·0	28·0	28·4	1·3
Mean	6·4	—	5·3	—	—	10·6	28·8	24·6	5·2	—	—	—	—	—	285·6	30·0	25·1	6·1	27·7	30·2	5·3
Highest	8	—	17	30	—	13·6	31·3	25·7	8	—	25	—	—	—	52·1	31·7	27·2	8·0	29·4	31·9	11·3
Lowest	2	—	0	8	—	07·3	25·7	22·1	2	—	10	—	—	—	—	27·2	23·2	2·3	24·7	28·3	0·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, and 1200. U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·8	6·5	6·4	—	6·4	—	—	—	8 often	0 at 0000 on 25th
Wind Speed : knots ...	5·6	5·5	5·3	—	4·5	—	—	—	17 at 0600 on 17th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	08·6	10·1	10·6	—	08·1	—	—	—	13·6 at 0600 on 29th	05·5 at 1200 on 4th & 20th
Dry Bulb : °C ...	26·3	27·7	28·8	—	28.4	—	—	—	31·7 on 9th	23·2 on 23rd
Relative Humidity : % ...	86	81	78	—	78	—	—	—	93 at 0300 on 17th & 22nd	65 at 0600 on 31st

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	—	0	—	—	—
Vtsibility less than 4·8 kms	0	0	0	—	0	—	—	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	1	0	0	—	0	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	—	0	—	—	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	4	10	9	30	bc	16·2	27·5	21·4	4	Cu	25	Ac	0	bc, pr_o, bc, b	Trace	29	22	2·6	25·5	25·5	6·0
2	6	09	10	30	c	15·5	27·1	22·1	6	Cu	25	0	0	bc, c, opr_o, cpr_o	7·0	29	22	3·5	25·4	26·4	5·8
3	6	12	7	20	c	16·8	27·7	23·1	4	Cu	25	0	Ci, Cs	$bcpr_c$, opr_o	0·2	29	22	5·5	25·8	27·3	7·8
4	7	12	14	15	cjp	15·8	27·0	22·8	5	Cu	18	—	—	o, c, pr_o, c	0·4	29	24	6·9	26·1	27·2	12·5
5	6	10	10	20	c	14·9	26.7	22·2	6	Cu	20	Ac	Ci, Cs	c, bc	Trace	29	23	5·8	25·0	25·6	10·3
6	7	11	7	10	cjp	14·5	26·8	21·9	3	Cu	20	—	—	bc, c, pr_o, b	5·0	28	23	5·6	25·3	26·6	7·6
7	6	13	9	15	c	13·6	27·5	23·9	5	Cu	20	Ac	Ci	bc, cpr_o, bc	2·2	29	23	4·8	25·7	27·7	6·0
8	5	12	5	25	bc	11·6	27·1	21·4	5	Cu	20	0	0	bc, pr_o, bc	0·4	28	22	4·6	25·8	26·0	5·6
9	4	13	5	25	bc	10 4	28·1	22·2	4	Cu	20	0	0	bc, c, bc	0 0	29	22	5·1	26 0	26·4	5·0
10	5	22	6	30	bc	09·8	27·6	20·9	3	Cu	20	Ac	Cs	c, bc, b	0·0	30	23	5·5	24·9	25·6	3·8
11	4	00	0	30	bc	11·7	27·7	21·8	1	Cu	25	0	Ci	bc, b	0·0	30	19	2·8	23·9	23·6	1·9
12	3	13	2	30	bc	14·9	28·0	21·2	2	Cu	30	0	Ci	b, $bcpr_o$, cpr_o	10·4	29	18	2·8	26·8	24·8	2·5
13	7	11	10	15	cjp	16·6	25·7	22·3	7	Cu	16	—	—	cpr_o, c	Trace	29	22	7·3	25·1	26·0	12·8
14	3	13	12	25	bc	16·4	26·2	20·1	2	Cu	25	Ac	0	bc, cid_o, cpr_o	4.2	28	21	5·0	24·9	25·2	11·4
15	7	12	11	20	cjp	15·7	25·7	23·8	5	Cu	12	Ac, As	—	c, opr_o, cpr_c	9·5	28	21	7·5	25·0	29·3	9·7
16	6	09	8	20	cjp	16·4	27·1	24·4	5	Cu	18	0	0	cpr_o, opr_o, c	6·5	28	23	6·5	25·2	28·7	8·0
17	7	11	14	8	cjp	17·5	25·8	22·0	7	Cu	15	—	—	c, pr_o, bc	5 0	27	23	6·9	24·7	25·7	9·1
18	7	09	9	25	c	14·5	27·7	22·7	7	Cu	25	Ac	0	bc, cpr_o, bc	1·5	28	21	4·6	23·5	24·4	4·5
19	3	08	3	30	bc	13·6	27·9	21·9	3	Cu	23	0	0	b, bc, cpr_o	13·1	28	18	3·9	24·2	25·5	3·0
20	8	00	0	5	or_or_o	14·6	23·9	23·6	3	St	5	Ac, As	—	bc, c, cpr_o	5·4	27	21	5·0	24·2	28·0	2·3
21	5	06	8	30	bc	15·1	27·2	22·8	4	Cu	23	Ac	0	cpr_o, bc, b	0·0	28	23	4·8	24·6	26·1	5·0
22	1	12	7	35	b	16·1	27·0	20·6	1	Cu	30	0	0	b, bc, b	Trace	28	21	2·3	24·6	23·7	5·6
23	2	13	5	35	b	16 1	26·8	19·0	2	Cu	30	Ac	0	bc, b	Trace	27	23	2·4	25·2	23.7	6·3
24	7	14	10	25	c	15·6	26·0	21·7	7	Cu	20	—	—	bc, c, opr_o	1·0	28	23	6·5	25·2	25·5	9·5
25	7	12	12	20	c	16·9	26·3	21·1	6	Cu	20	Ac. As	—	c, bc, c	0·0	29	23	6·8	25·3	25·6	10·6
26	6	08	15	30	c	17·7	27·1	20·5	3	Cu	28	Ac, As	0	bc, c, $bcpr_o$	2·0	28	23	5·0	24·7	24·2	11·0
27	3	11	10	30	bc	19·3	27·2	20·2	3	Cu	23	0	0	c, bc, pr_c, bc	7·1	28	22	3·8	25·0	23·7	9·3
28	6	09	11	18	cjp	18·9	26·0	23·0	6	Cu	18	Ac	—	cpr_o, opr_o, c, bc	0·3	27	22	5·8	24·8	25·9	7·0
29	5	11	9	25	bc	19·6	26·8	21·7	3	Cu	25	0	Ci	b, bc, c, bc	2·0	28	21	4·1	24·5	24·9	5·0
30	7	12	7	30	c	18·5	25·6	22·2	3	Cu	25	Ac	0	b, $bcpr_o$	0·0	27	20	4·3	24·3	24·5	6·0
31	4	12	9	30	bc	18·7	27·8	19·4	4	Cu	30	0	0	bc, b	0·0	27	22	3·5	24·7	23·5	7·4
Mean	5·3	—	8·2	—	—	15·6	26·9	21·9	4·2	—	—	—	—	---	83·2	28·3	21·7	4·9	25·0	25·7	7·0
Highest	7	—	15	35	—	19·6	28·0	24·4	7	—	30	—	—	—	13·1	29·7	23·9	7·5	26·8	29·3	12·8
Lowest	1	—	0	5	—	09·8	23·9	19·0	1	—	5	—	—	—	—	27·1	17·8	2·3	23·5	23·5	1·9

* The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·2	4·9	5·3	5·2	5·5	5·3	4·5	4·2	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	5·7	5·6	8·2	9·7	8·5	5·5	6·5	6·5	18 at 2100 on 14th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	29 on 13th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	13·7	14·7	15·6	14·4	13·6	14·5	15·8	15·1	20.2 at 0300 on 29th	06·7 at 1200 on 10th
Dry Bulb : °c ...	23·0	23·4	26·9	27·3	26·7	24·6	24·0	23·7	29·7 on 10th & 11th	17·8 on 19th
Relative Humidity : % ...	88	86	74	73	75	83	86	86	98 often	54 at 0900 on 11th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloud 8—or more at less than 1,000 feet ...	0	1	0	1	1	0	0	0
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Meteorological Observations at RODRIGUES during March, 1963

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mm: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	5	14	13	35	bcjp	14·8	28·0	22·7	4	Cu	20	Ac	0	b, bc, b	0·0	29	25	3·3	26·5	26·5	9·1
2	3	10	14	35	bc	13·9	27·7	21·2	3	Cu	28	0	Ci	b, c, bc	0·0	29	24	4·3	26·3	26·3	10·7
3	7	11	13	20	cjp	14·8	27·6	23·3	6	Cu	18	Ac	Ci,Cs	bc,cid$_e$,otlr$_o$	19·6	29	25	7·0	26·6	28·1	16·5
4	7	12	16	20	c/pr$_o$	14·0	25·8	23·8	6	Cu	15	Ac	Ci	opr$_o$, cpr$_e$	8·2	28	23	7·1	25·3	28·2	15·6
5	7	11	9	15	cjp/iro	13·6	26·5	21·1	4	Cb	12	Ac, As	—	bc,cir$_o$,bcpr$_o$	0·8	28	24	4·1	25·7	25·4	9·6
6	6	13	10	30	c	12·2	27·4	21·8	5	Cu	20	0	Ci,Cs	bc, c, bc	0·0	28	24	5·7	26·0	26·2	11·0
7	8	10	17	25	o	11·9	27·5	21·5	2	Cu	22	0	Ci,Cs	bc, c	Trace	29	25	7·0	26·4	25·9	13·9
8	7	15	9	20	cjp/pr$_o$	07·2	26·5	23·3	7	Cu	18	—	—	cpr$_o$, opr$_o$	1·0	28	25	7·1	26·0	27·4	11·6
9	8	18	22	10	oir$_o$	01·8	26·0	22·3	7	St	8	—	—	oir$_o$, oid$_o$	21·5	27	24	8·0	27·3	28·0	20·4
10	7	29	8	20	cjp	07·0	27·4	25·3	5	Cu	18	Ac	Ci,Cs	opr$_o$,cpr$_o$,bc	0·3	28	23	6·9	26·0	30·3	6·4
11	5	27	5	30	bcjp	11·8	28·5	24·1	4	Cb	16	0	Ci,Cs	cpr$_o$, bc	3·0	30	24	5·1	26·0	27·1	2·6
12	5	16	6	30	bcjp/pr$_o$	13·2	27·2	23·0	3	Cu	22	0	Ci	bcpr$_e$, c, bc	0·3	29	24	5·1	26·1	27·6	4·9
13	6	15	12	30	cjp	14·1	27·7	23·0	5	Cu, Sc	18	Ac	Ci,Cs	bc,cpr$_o$,od$_o$d$_o$	38·5	28	24	6·3	25·3	27·1	11·4
14	7	10	13	25	cjp	13·0	27·4	23·8	6	Cu, Sc	18	Ac	—	cpr$_o$, c, oid$_e$	1·2	29	23	6·9	25·8	28·8	8·7
15	3	09	10	35	bc	15·0	27·0	22·8	2	Cu	22	Ac	0	cid$_o$, bc, pr$_o$	Trace	28	23	3·3	25·8	26·3	7·7
16	6	12	8	30	cjp/id$_e$	15·3	27·4	22·9	6	Cu, Sc	20	—	—	bc, cid$_e$, pr$_e$	2·3	29	24	4·4	25·8	26·1	7·9
17	5	13	12	30	bc/pr$_o$	15·6	26·5	21·6	5	Cu	20	0	—	cpr$_o$, bcpr$_o$	Trace	28	23	4·7	25·4	23·7	10·7
18	8	14	10	25	ojp/id$_e$	13·6	25·8	19·7	4	Cu	18	Ac	Ci,Cs	cpr$_o$,id$_e$,cpr$_o$	8·0	28	22	6·4	25·2	23·6	10·7
19	7	09	15	20	c	13·1	26·9	21·5	4	Cu	20	Ac	—	cr$_e$r$_e$, pr$_o$, bc	1·1	28	23	4·9	25·2	25·4	12·1
20	3	10	11	35	bc	14·2	27·0	20·2	3	Cu	25	0	0	b, bcpr$_c$, bc	4·1	28	23	2·7	25·8	23·8	9·9
21	2	11	12	35	b	14·0	27·0	20·2	1	Cu	20	Ac	0	bcpr$_e$, bc, b	6·0	28	23	3·1	25·4	22·3	9·0
22	7	14	9	20	cpr$_o$	14·1	23·5	20·8	7	Cb	15	Ac	Ci	bcpr$_e$, bc,pr$_o$	1·1	27	22	4·3	25·0	23·4	8·4
23	3	12	11	35	bc	13·5	27·5	20·3	3	Cu	22	0	0	bc, cpr$_c$, bc	2·4	28	23	4·3	25·9	23·9	11·3
24	4	09	16	30	bc	13·3	27·5	22·1	3	Cu	20	Ac	0	bc, cpr$_e$, bc	1·9	28	23	5·6	25·6	25·7	13·3
25	2	09	15	35	b	14·1	27·0	20·2	2	Cu	25	0	0	c, bcpr$_e$, b	1·2	28	24	3·9	25·4	23·4	12·7
26	5	09	13	35	bc	16·0	26·4	19·4	4	Cu	20	Ac	Ci	bcpr$_o$,cpr$_o$,bc	0·8	28	22	5·3	24·7	22·9	12·4
27	3	10	16	35	bc/pr$_o$	17·4	26·5	19·7	2	Cu	25	Ac	0	b,bcpr$_e$,cpr$_o$,b	0·6	28	22	3·0	25·2	23·0	11·7
28	5	11	15	25	bcjp	17·4	26·6	20·9	5	Cu, Sc	20	0	0	bc, c, bcpr$_o$	6·4	28	23	3·6	25·4	23·1	12·3
29	1	10	10	35	b	17·7	27·3	20·2	1	Cu	25	0	0	bc, cpr$_o$, bc, b	7·5	28	22	2·4	25·2	23·3	9·9
30	5	11	15	35	bc	16·7	26·9	20·6	5	Cu	20	0	0	bc, cpr$_o$, bc	0·0	28	21	4·0	25·2	23·0	10·7
31	3	14	17	35	bc	15·1	26·2	20·6	3	Cu, Sc	25	Ac	Ci,Cs	bc,r$_o$r$_e$,bcpr$_o$	1·8	28	23	3·7	25·1	25·1	11·4
Mean	5·2	—	12·3	—	—	13·5	26·9	21·7	4·1	—	—	—	—	—	139·6	28·2	23·4	5·0	25·7	25·5	10·8
Highest	8	—	22	35	—	17·7	28·5	25·3	7	—	25	—	—	—	38·5	29·7	25·0	8·0	27·3	30·3	20·4
Lowest	1	—	5	10	—	01·8	23·5	19·4	1	—	8	—	—	—	—	26·5	21·3	2·4	24·7	22·3	2·6

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·0	5·4	5·2	5·5	5·8	4·4	4·4	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	9·2	8·6	12·3	13·2	11·8	10·6	9.6	—	24 at 1200 on 9th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	45 on 9th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	12·1	13·1	13·5	11·9	11·4	12·9	14·0	—	18·2 at 1800 on 27th & 28th	97·6 at 1200 on 9th
Dry Bulb : °C ...	24·4	24·8	26·9	27·1	26·3	25·1	24·8	—	29 7 on 11th	21·3 on 30th
Relative Humidity : % ...	82	81	74	72	75	79	81	—	98 at 0300 on 14th	59 at 0900 on 26th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	1	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	1	0	0	1	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	2	2	1	1	2	0	1	—
Wind speed exceeding 33 Kts.	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	3	12	15	30	bc	13·4	29·3	24·4	3	Cu	25	0	0	bc, b, bcpr$_0$,	3·0	31	26	2·9	28·1	31·8	13·3
2	4	11	16	30	bc	12·9	28·3	24·0	4	Cu	25	0	0	b, bcpr$_0$, b	Trace	30	25	3·7	27·8	29·5	16·6
3	7	14	18	10	cjp	13·7	27·6	23·9	5	Cu	18	Ac, As	—	bcpr$_0$, otlr	26·5	29	26	6·9	26·1	29·9	15·9
4	6	10	18	10	cjp	11·3	28·5	25·5	5	Cu	18	0	Ci	otlr, cpr$_0$, bc	1·4	30	23	5·0	27·9	32·3	18·1
5	5	09	12	15	bcjp	10·9	28·4	24·6	4	Cb	18	Ac	Ci	cpr$_0$, pr, bcpr$_0$	14·3	29	25	6·1	27·4	31·6	15·4
6	5	12	15	25	bc	11·2	28·3	23·7	4	Cu, Sc	20	Ac	Ci	bcpr$_0$, bc, b	1·0	30	24	5·0	27·5	29·1	13·6
7	2	15	16	40	b	10·5	27·4	24·0	2	Sc	50	0	Cs	c, bcpr$_0$, bc	0·2	29	25	5·4	27·4	29·7	16·1
8	3	14	17	30	bc	08·1	28·3	23·0	3	Cu	25	0	Ci	bc, c, bc, b	0·0	29	25	5·3	27·4	28·0	14·6
9	5	18	16	30	bc	07·0	27·9	24·5	4	Cu	22	Ac	Ci, Cs	bc, b, bc, c	0·0	29	25	5·4	27·6	30·2	14·0
10	7	00	0	25	c	09·1	29·5	24·0	4	Cu	25	Ac	Cs	bc, cpr$_0$, c, bc	1·0	31	25	6·6	27·6	29·0	3·1
11	2	00	0	30	b	10·9	30·2	23·7	2	Cu	20	0	Ci	bc, c, b	0·0	32	25	2·6	28·2	28·5	1·4
12	3	12	10	35	bc	12·3	29·8	23·9	3	Cu	25	0	Ci, Cs	b, bc, cpr$_0$,	1·0	31	25	4·7	28·3	29·4	10·3
13	5	13	19	20	bc	13·0	29·0	24·2	4	Cu	20	0	Cs	bc, cpr$_0$, bc	3·0	30	26	3·3	27·9	29·3	17·4
14	8	14	19	10	cjp/pr$_0$	12·4	28·0	25·2	8	Cb	18	Ac, As	—	c, opr$_0$, l	12·1	29	24	7·1	27·1	31·3	18·1
15	3	05	15	20	bc	12·6	29·4	25·8	2	Cu	20	Ac	Ci	bc, etlr, bcl	2·0	31	24	3·0	27·9	31·0	10·3
16	1	10	13	30	b	13·8	28·4	22·5	1	Cu	20	0	0	bcpr$_0$, bc, b	0·0	30	25	2·3	27·8	28·7	12·3
17	4	11	15	30	bc	14·0	28·9	23·3	4	Cu	20	0	0	b, bc, cpr$_0$	46·5	30	26	2·9	27·9	29·0	13·4
18	7	09	01	15	c	12·3	27·5	23·5	7	Sc	50	Ac, As	—	orr, cid$_0$, bc	2·8	29	23	6·4	26·5	28·9	10·4
19	1	08	14	40	b	11·2	28·7	24·3	1	Cu	27	0	0	c, bcpr$_0$, bc	Trace	30	23	2·9	27·9	29·8	11·7
20	1	09	12	40	b	12·4	28·7	23·2	1	Cu	28	0	0	bc, b, bc	0·0	30	26	2·5	27·8	28·9	12·4
21	4	12	12	30	bc	12·7	28·9	22·7	5	Cu, Sc	25	Ac	0	bc, b, bc	0·0	30	25	2·6	27·6	26·9	14·1
22	3	14	18	25	bc	12·6	28·3	22·3	4	Cu, Sc	25	Ac	0	bc, cpr$_0$, bc, b	1·3	29	25	4·7	27·1	27·7	17·9
23	7	12	20	12	cjp/pr$_0$	11·7	27·3	22·3	8	Cu, Sc	20	Ac	—	bc, cpr$_0$, opr$_0$	11·0	29	24	5·9	27·0	28·4	19·1
24	7	08	6	10	cjp	11·3	26·6	24·2	8	Cu, Sc	18	As	—	bc, cir$_0$, pr, l	1·0	31	24	4·3	26·9	29·5	11·6
25	3	08	15	30	bc	12·0	28·8	24·3	3	Cu	20	0	0	bc, cpr$_0$, bcpr$_0$	4·9	30	24	3·4	27·4	29·9	14·6
26	2	10	23	30	b	13·3	27·8	23·9	2	Cu	20	Ac	0	bcpr$_0$, bc, b	0·3	29	25	3·7	27·3	28·4	20·3
27	3	09	22	30	bc	15·2	28·1	23·2	3	Cu	28	0	Ci	b, bc, cpr$_0$,	6·1	29	26	3·3	27·1	28·9	18·6
28	7	09	16	15	cjp	16·0	27·8	24·7	8	Cu, Sc	20	Ac	—	cpr$_0$, bcpr$_0$	3·0	29	23	5·6	26·6	29·2	17·4
29	2	11	15	30	b	16·0	28·7	23·8	2	Cu	28	0	0	c, bc, pr$_0$, b	9·1	30	25	3·1	27·4	29·2	15·6
30	2	09	12	30	b	15·3	27·8	22·8	1	Cu	20	0	Ci	cpr$_0$, bcpr$_0$	8·2	29	23	4·1	26·8	28·1	14·0
31	7	11	18	15	c/pr$_0$	15·0	27·3	24·0	7	Cu	20	Ac	—	bc, cpr$_0$, bc	4·0	29	24	5·3	26·8	29·0	16·7
Mean	4·2	—	14·4	—	—	12·4	28·4	23·9	3·9	—	—	—	—	—	162·7	29·9	24·6	4·4	27·4	29·4	14·1
Highest	7	—	23	40	—	16·0	30·2	25·5	8	—	50	—	—	—	46·5	32·0	25·9	7·1	28·3	32·3	20·3
Lowest	1	—	0	10	—	07·0	26·6	22·3	1	—	18	—	—	—	—	28·8	22·8	2·3	26·1	26·9	1·4

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·2	5·0	4·2	4·2	4·8	4·7	3·5	—	8 often	0 often
Wind Speed : knots ...	14·9	14·7	14·4	13·1	13·5	13·9	14·4	—	25 at 1800 on 3rd	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	10·4	11·3	12·4	11·0	09·9	11·1	12·5	—	16·0 at 0600 on 28th & 29th	04·7 at 1200 on 9th
Dry Bulb : °C ...	26·1	26·3	28·4	29·2	28·4	27·0	26·5	—	32·0 on 11th	22·8 on 18th & 30th
Relative Humidity : % ...	86	85	77	74	77	81	84	—	97 often	62 at 0900 on 11th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	1	0	0	0	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Meteorological Observations at VACOAS (Mauritius) during March, 1963

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U. T.	Temperature in C°: Maximum	Temperature in C°: Minimum	Means from fixed hours*: Total cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	3	11	11	25	bc	67·3	25·8	20·5	3	Cu	20	0	0	bc, b	0·0	27	19	3·0	25·9	23·9	9·5
2	1	11	11	30	b	66·2	24·7	20·3	1	Cu	18	0	0	b. bc, b	0·0	27	20	2·5	25·5	22·4	12·0
3	6	09	9	30	c	67·8	24·6	20·5	3	Cu	20	0	Ci	c, opr_o, bc	5·3	28	20	5·0	25·3	25·3	9·5
4	8	12	8	4	o/pr_o	66·8	23·3	22·1	8	Cu, Sc	10	—	—	opr_o, cpr_o	6·5	27	21	6·5	23·4	26·3	12·5
5	3	11	11	5	bc/pr_o	64·2	23·0	21·2	3	Cu	20	0	Ci	$bcpr_o$, bc, b	1·8	27	21	3·0	24·2	24·3	12·0
6	7	09	11	5	cjp/pr_o	63·6	23·5	20·6	7	St	8	0	Cs	cpr_o, c	2·2	26	20	7·0	24·3	24·5	11·5
7	6	10	7	10	c/pr_o	63·0	25·0	20·5	6	Cu	20	Ac	Ci	cpr_o, id_o, bc	1·5	27	20	5·0	25·5	24·9	6·0
8	1	12	14	25	b	60·1	24·8	18·9	1	Cu	25	0	0	bc, b	0·9	26	21	1·5	24·9	21·8	14·5
9	4	14	17	25	bc	58·8	24·8	19·4	2	Cu	20	0	Ci, Cs	bc, c	0·0	27	21	5·5	25·4	22·5	13·0
10	7	28	7	30	c	60·4	25·9	19·5	2	Cu	25	As	Cs	c, bc, b	0·0	29	18	5·0	27·1	23·2	18·5
11	1	23	1	30	b	61·6	26·8	22·7	1	Cu	30	0	Ci	b, bc, c	0·0	29	16	3·5	26·1	25·1	3·0
12	1	11	12	40	b	65·7	25·6	17·6	1	Cu	30	0	0	b, $bcpr_o$	6·5	28	15	2·0	25·5	20·8	9·5
13	8	12	11	5	oir	67·2	22·9	21·5	8	St	5	—	—	cpr_o, oir_o, c	12·7	27	21	8·0	22·9	24·5	8·0
14	4	12	13	20	bc	67·0	23·5	18·1	4	Cu	25	0	0	bc, cpr_o, id_o	9·5	26	18	4·5	23·9	22·1	12·0
15	7	13	17	5	cir_o	65·3	23·8	22·2	6	St	8	Ac, As	—	cir_o, or_or_o	37·9	25	20	7·5	23·9	27·3	13·5
16	6	09	5	25	c/cpr_o	67·3	25·0	22·6	6	Cu, Sc	18	Ac	—	cpr_o, c	8·2	27	20	6·0	25·3	26·5	6·5
17	8	11	8	15	o	68·0	22·3	21·3	8	St	9	—	—	o, cpr_o, c	0·2	26	21	7·0	22·9	24·8	9·5
18	7	11	3	25	c	66·0	24·9	20·1	7	Cu	20	—	—	c, bc, cpr_o	0·0	27	19	7·0	23·7	23·6	8·0
19	1	05	3	35	b	64·8	25·2	18·2	1	Cu	30	0	0	b, c, bc	0·0	27	16	2·5	25·6	21·7	2·5
20	5	06	7	20	bc	65·6	25·6	21·7	5	Cu	20	0	0	bc, cpr_o	1·1	27	19	5·5	25·7	26·1	9·0
21	6	09	6	20	c	66·2	25·9	21·3	6	Cu	15	—	—	c, bc, b	0·0	27	21	4·0	25·9	23·7	6·5
22	3	09	10	30	bc	67·0	24·5	16·3	3	Cu	25	0	0	bc, pr_o, bc	0·6	26	17	3·0	24·2	18·8	8·5
23	5	09	10	18	bc/pr_o	64·8	23·0	18·1	5	Cu	18	0	0	$bcpr_o$, bc	0·9	26	19	4·0	23·7	20·1	18·0
24	7	13	11	10	cpr_o	65·9	22·1	19·3	7	Cu, Sc	18	0	0	cpr_o, c	3·0	26	19	6·5	22·7	22·9	22·0
25	2	12	17	30	b	66·6	23·8	19·3	2	Cu	25	0	0	$bcpr_o$, b, bc	1·7	25	20	3·5	24·3	22·7	16·0
26	4	09	13	8	$bcpr_o$	68·6	23·5	20·0	4	Cu	15	0	0	$bcpr_o$, b, bc	5·4	26	20	3·0	24·0	22·2	14·5
27	3	09	13	20	bc	69·6	24·5	18·0	3	Cu	20	0	0	bc, b, $bcpr_o$	1·9	26	19	2·5	24·5	20·6	22·0
28	6	11	10	4	cpr_o	69·3	24·0	21·0	6	Cu	15	0	0	cpr_o, bc	0·1	25	19	5·5	24·7	26·3	9·5
29	5	12	7	25	bc	70·3	24·8	18·9	5	Cu	25	0	Ci	$bcpr_o$, bc, b	0·6	27	20	4·5	24·6	21·3	7·0
30	2	12	12	25	b	69·0	23·2	19·8	2	Cu	18	0	0	b, $bcpr_o$	0·1	25	19	3·5	23·9	22·6	12·0
31	3	11	11	30	bc	69·1	23·2	18·2	3	Cu	18	0	0	bc, pr_o, bc	0·7	26	18	3·5	23·7	21·7	11·0
Mean	4·5	—	9·9	—	—	65·9	24·3	20·0	4·2	—	—	—	—	—	109·3	26·5	19·3	4·5	24·6	23·4	10·1
Highest	8	—	17	40	—	70·3	26·8	22·7	8	—	30	—	—	—	37·9	28·7	21·4	8·0	27·1	27·3	16·0
Lowest	1	—	1	4	—	58·8	22·1	16·3	1	—	5	—	—	—	—	25·3	15·2	1·5	22·7	18·8	2·5

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	4·5	—	4·5	—	—	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	—	—	9·9	—	10·3	—	—	—	17 often	1 at 0600 on 11th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	42 on 12th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	65·9	—	65·8	—	—	—	70·3 at 0600 on 29th	56·7 at 1200 on 9th
Dry Bulb : °C ...	—	—	24·3	—	25·0	—	—	—	28·7 on 10th	15·2 on 12th
Relative Humidity : % ...	—	—	77	—	74	—	—	—	94 at 1200 on 15th	60 at 0600 on 22nd

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 Kms	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kms	—	—	2	—	0	—	—	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	—	—	3	—	2	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	—	—	0	—	0	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of March, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours									
	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit S.I.R.I. (No. 139293)	Palmyre S.I.R.I. (No. 168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive (S.I.R.I.) (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No. 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit (No. 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)
1	6·0	5·6	6·5	6·0	6·0	5·4	7·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	7·1	8·9	9·9	10·8	10·7	9·4	8·9	10·8	10·8
2	7·0	7·0	7·0	7·5	6·3	5·6	7·2	0·0	0·0	1·2	0·0	—	11·0	10·8	9·6	9·6	11·0	10·9	8·7	10·7	11·2
3	7·0	6·3	3·5	2·0	6·0	5·2	6·3	0·0	2·9	0·1	1·9	—	9·7	10·0	7·9	6·2	10·2	7·9	6·4	9·5	7·3
4	4·5	4·5	8·5	2·5	0·8	1·5	5·0	0·0	2·5	0·2	0·9	—	5·6	6·7	4·1	9·9	4·5	1·3	1·1	3·5	4·2
5	7·3	6·5	9·0	9·8	5·1	5·0	5·3	0·3	0·7	0·0	0·1	—	9·3	10·3	4·3	9·0	9·3	6·8	3·6	3·0	7·1
6	4·2	4·1	2·8	3·2	1·3	2·0	3·0	0·2	0·6	0·9	0·0	—	3·1	1·4	2·5	0·4	2·3	3·5	0·9	3·1	10·5
7	6·5	7·0	8·5	5·5	3·9	4·1	6·8	0·0	0·3	0·4	0·0	—	8·7	10·7	7·1	8·7	7·9	5·1	4·2	7·5	8·5
8	7·8	6·3	6·0	5·4	4·8	5·8	5·4	0·4	0·3	0·2	0·2	—	10·3	11·4	10·9	10·6	10·9	10·8	8·5	10·4	3·2
9	6·0	6·5	6·0	7·3	6·7	5·5	8·0	0·0	0·0	0·0	2·0	—	10·6	10·6	10·2	9·5	9·6	9·7	7·6	9·4	0·0
10	6·5	7·3	7·5	9·0	4·6	5·6	6·0	0·0	0·0	0·0	0·1	—	8·4	10·6	6·4	9·8	10·1	7·5	8·6	9.3	7·3
11	7·0	7·2	6·5	7·0	5·3	5·0	8·0	0·0	0·0	0·0	0·7	—	9·3	11·1	7·9	10·3	8·0	7·6	7·7	10·0	6·9
12	6·3	5·9	7·3	2·5	5·0	5·3	4·5	0·0	3·7	1·7	0·1	—	10·9	11·2	11·4	4·1	11·4	11·3	9·5	5·6	11·2
13	3·3	3·9	8·5	0·0	1·3	0·9	7·0	0·0	9·9	0·0	6·4	—	3·5	5·3	0·9	8·4	3·3	0·4	0·0	0·6	7·4
14	6·3	6·4	7·0	6·5	5·0	1·0	7·2	0·0	10·1	1·7	0·2	—	10·3	10·9	9·6	3·3	10·2	9·2	3·2	6·7	4·9
15	4·2	6·6	0·8	4·5	*—	1·8	0·0	3·2	8·7	1·7	0·0	—	6·3	5·7	1·3	7·5	3·3	0·6	0·0	0·1	10.9
16	6·5	4·3	4·5	3·1	2·0	1·0	1·0	0·0	9·7	3·3	0·7	—	7·5	6·9	5·7	5·2	6·8	3·7	1·2	6·4	8·7
17	5·2	7·0	8·5	8·2	3·1	0·9	2·0	0·0	0·2	0·8	0·0	—	6·8	9·2	1·3	0·7	8·4	1·7	0·0	0·5	8·9
18	1·9	6·0	10·0	7·0	3·7	2·5	3·5	0·0	0·0	0·6	2·8	—	1·4	8·0	0·6	4·5	8·1	5·3	1·9	3·8	3·4
19	5·1	5·6	5·0	5·0	5·0	3·0	7·9	0·0	0·0	1·6	0·1	—	9·1	11·0	9·5	9·8	9·5	10·3	7·2	9·3	9·0
20	5·5	4·3	6·0	4·1	3·8	1·4	5·8	0·0	0·2	1·9	0·4	—	7·4	7·0	5·0	4·5	5·6	3·5	1·5	1·3	10·7
21	6·4	6·0	5·5	7·0	4·0	4·0	6·2	0·0	0·0	0·0	0·5	—	9·1	9·4	7·1	5·0	8·1	7·8	6·7	8·0	9·5
22	6·0	6·5	6·0	2·8	6·4	7·0	7·0	0·0	0·3	0·0	1·1	—	9·8	11·0	10·6	9·5	11·0	11·1	9·5	10·1	7·3
23	6·8	6·5	7·0	7·9	6·3	6·3	5·0	0·1	0·5	0·0	0·9	—	9·3	9·9	9·9	8·8	10·1	10·2	8·9	10·6	9·3
24	6·2	6·3	8·0	6·0	5·3	1·0	6·0	0·0	1·4	1·0	0·6	—	7·7	7·8	4·0	4·4	6·9	6·9	1·2	2·4	6·1
25	7·1	5·5	11·0	9·5	4·0	2·8	7·0	0·0	1·0	0·0	0·2	—	7·8	8·1	3·1	9·9	9·3	5·2	0·2	3·6	10·7
26	6·5	7·5	12·5	0·4	5·0	6·3	5·0	0·3	2·1	0·4	0·1	—	10·1	10·9	8·9	10·2	10·8	10·1	6·4	7·4	9·0
27	6·5	6·3	9·0	10·9	6·0	5·6	10·1	0·0	0·8	1·0	0·1	—	—	10·6	9·1	10·1	10·7	9·8	8·7	9·1	9·3
28	5·7	5·2	6·0	5·1	3·1	2·2	5·8	0·1	0·2	0·2	0·6	—	—	7·1	2·2	5·6	6·1	4·6	2·0	2·0	8·7
29	5·9	6·3	8·0	5·5	6·5	4·3	6·0	0·0	0·3	0·2	0·9	—	—	10·0	9·0	9·2	10·1	9·6	7·0	9.3	10·9
30	5·0	6·0	7·0	6·7	4·4	3·3	6·4	0·0	0·1	0.0	0·0	—	—	11·0	4·8	9·9	10·5	8·8	4·1	7·1	9·0
31	6·0	6·0	8·0	3·7	4·3	5·0	6·3	0·0	0·2	0·0	0·4	—	—	10·3	9·1	9·4	10·7	9·9	8·3	9·3	6·7
Mean or Sum	5·9	6·0	7·0	5·5	4·5	3·7	5·7	4·6	56·7	19·1	22·0	—	—	283·8	203·9	234·8	265·4	220·5	153·7	200·4	248·6
Highest	7·8	7·5	12·5	10·9	6·7	7·0	10·1	3·2	10·1	3·3	6·4	—	—	11·4	11·4	10·8	11·4	11·3	9·5	10·8	11·2
Date	8th	26th	26th	27th	9th	22nd	27th	15th	14th	16th	13th	—	—	8th	12th	1st	12th	12th	12th & 22nd	1st	2nd & 12th
Lowest	1·9	3·9	0·8	0·0	0·8	0·9	0·0	—	—	—	—	—	—	1·4	0·6	0·4	2·3	0·4	0·0	0·1	0·0
Date	18th	13th	15th	13th	4th	13th & 17th	15th	—	—	—	—	—	—	6th	18th	6th	6th	13th	often	15th	9th

* Overflowed

Day	Pamplemousses SIRI No. 061346			Reduit SIRI No. 139293			Palmyre SIRI No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive SIRI No. 168326			Union Park SIRI No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	27·5	27·1	27·4	25·2	24·5	25·2	—	—	—	25·2	—	25·0	25·4	25·5	25·3	23·8	24·4	24·4	24·3	25·5	24·5	25·0
2	27·5	27·1	27·3	25·2	24·6	25·2	—	—	—	24·0	—	25·0	25·4	25·4	25·2	23·7	24·5	23·9	24·4	25·5	24·5	25·0
3	27·7	27·2	27·3	25·0	25·1	25·5	—	—	—	23·9	—	25·2	25·5	25·4	25·3	23·7	25·0	24·0	24·5	25·5	24·5	25·0
4	27·7	27·3	27·3	25·3	24·5	25·0	—	—	—	23·8	—	25·1	25·5	25·4	25·2	23·8	24·6	24·2	24·5	25·5	24·5	25·0
5	27·8	27·4	27·2	25·3	24·7	25·2	—	—	—	24·5	—	25·0	25·5	25·5	25·2	23·8	24·4	24·0	24·4	25·0	24·5	25·0
6	27·8	27·2	27·3	25·0	24·5	25·0	—	—	—	24·5	—	24·9	25·5	25·5	25·2	23·8	24·3	24·0	24·3	25·0	24·5	25·0
7	27·7	27·1	27·3	24·8	24·2	25·2	—	—	—	25·5	—	25·0	25·5	25·5	25·1	23·8	24·4	24·0	24·4	25·0	24·5	25·0
8	27·5	27·2	27·1	24·9	25·5	25·2	—	—	—	24·8	—	25·0	25·5	25·5	25·2	23·8	24·4	24·0	24·4	25·0	24·5	25·0
9	27·9	27·5	27·5	25·1	24·5	25·3	—	—	—	25·4	—	26·2	25·6	25·5	25·2	23·8	24·5	24·2	24·4	25·0	24·5	25·0
10	28·0	27·4	27·4	25·0	25·1	25·5	—	—	—	25·5	—	25·1	25·0	25·4	25·1	23·8	25·0	24·4	24·5	25·5	25·5	25·0
11	28·0	27·4	27·4	25·1	24·7	25·3	—	—	—	27·1	—	25·0	25·6	25·6	25·1	23·8	24·6	24·3	24·4	25·5	25·0	25·0
12	28·0	27·4	27·4	25·2	24·8	25·4	—	—	—	25·2	—	25·0	25·8	25·5	25·1	23·8	24·6	24·3	24·4	25·5	25·0	25·0
13	28·0	27·3	27·3	25·1	24·6	25·2	—	—	—	24·5	—	25·5	25·7	25·5	25·1	23·8	24·7	24·2	24·3	25·5	24·5	24·5
14	28·0	27·4	27·4	24·8	24·2	25·0	—	—	—	24·6	—	24·9	25·7	25·5	25·1	23·8	24·5	24·4	24·5	25·0	25·0	25·0
15	27·9	27·3	27·3	24·7	24·5	25·1	—	—	—	24·0	—	24·8	25·6	25·5	25·2	23·8	24·2	24·2	24·4	24·5	24·5	25·0
16	27·6	27·2	27·3	24·6	24·5	25·2	—	—	—	25·0	—	24·9	25·3	25·5	25·0	23·8	23·6	23·9	24·4	24·5	24·5	25·0
17	27·8	27·2	27·3	25·0	24·5	25·1	—	—	—	24·4	—	25·1	25·2	25·4	25·0	23·8	24·0	23·9	24·5	24·5	24·5	25·0
18	27·6	27·2	27·3	24·5	24·4	25·1	—	—	—	25·3	—	25·0	25·4	25·5	25·1	23·8	24·0	23·9	24·5	24·5	24·5	25·0
19	27·5	27·3	27·4	24·7	24·5	25·2	—	—	—	25·8	—	24·6	25·4	25·5	25·1	23·8	24·0	23·9	24·5	24·5	24·0	25·0
20	27·4	27·2	27·5	25·0	24·6	25·2	—	—	—	27·2	—	25·0	25·4	25·5	25·2	23·8	24·3	23·9	24·5	24·5	24·5	25·0
21	27·4	27·0	27·3	25·1	24·6	25·1	—	—	—	27·1	—	25·1	25·5	25·4	25·2	23·8	24·5	24·0	24·5	24·5	24·0	24·5
22	27·5	27·2	27·2	25·3	24·8	25·2	—	—	—	25·5	—	24·9	25·5	25·4	25·1	23·8	24·5	24·0	24·4	24·5	24·0	24·5
23	27·5	27·1	27·2	25·1	24·7	25·1	—	—	—	23·6	—	24·7	25·5	25·4	25·1	23·8	24·7	24·3	24·5	24·5	24·5	25·0
24	27·5	27·1	27·2	25·0	24·5	25·0	—	—	—	23·9	—	24·0	25·4	25·5	25·0	23·9	24·7	24·3	24·5	24·5	24·5	25·0
25	27·5	27·1	27·2	24·6	24·5	24·9	—	—	—	24·5	—	24·5	25·4	25·4	25·1	23·8	24·3	24·2	24·5	24·5	24·0	24·5
26	27·6	27·2	27·4	24·7	24·5	25·1	—	—	—	24·6	—	24·4	25·3	25·4	25·1	23·8	24·3	24·2	24·6	24·0	24·0	24·5
27	27·7	27·4	27·2	24·6	24·4	25·0	—	—	—	24·7	—	24·0	25·2	25·4	25·1	23·9	24·3	24·0	24·4	24·0	24·0	24·5
28	27·6	27·1	27·2	24·4	24·3	24·9	—	—	—	24·6	—	24·1	25·0	25·3	25·2	23·8	24·2	24·0	24·4	24·0	24·0	24·5
29	27·6	27·1	27·2	24·5	24·4	25·0	—	—	—	25·3	—	24·2	25·0	25·3	25·2	23·9	24·3	24·0	24·4	24·0	24·0	24·5
30	27·6	27·1	27·2	24·4	24·3	24·9	—	—	—	23·4	—	24·2	25·0	25·2	25.0	23·9	24·3	23·9	24·4	24·5	24·0	24·5
31	27·5	27·0	27·1	24·5	24·4	25·0	—	—	—	23·4	—	24·0	24·9	25·2	25·1	24·0	24·0	24·0	24·4	24·5	24·0	24·5
Mean	27·7	27·2	27·3	24·9	24·6	25·1	—	—	—	24·9	—	24·8	25·4	25·4	25·1	23·8	24·4	24·1	24·4	24·8	24·4	24·8
Highest	28·0	27·5	27·5	25·3	25·5	25·5	—	—	—	27·2	—	26·2	25·8	25·6	25·3	24·0	25·0	24·4	24·6	25·5	25·5	25·0
Date ...	often	9th	9th & 20th	often	8th	3rd & 10th	—	—	—	20th	—	9th	12th	11th	1st & 3rd	31st	10th	often	26th	often	10th	often
Lowest	27·4	27·0	27·1	24·4	24·2	24·9	—	—	—	23·4	—	24·0	24·9	25·2	25·0	23·7	23·6	23·9	24·3	24·0	24·0	24·5
Date ...	20th & 21st	21st & 31st	8th & 31st	28th & 30th	7th & 14th	often	—	—	—	30th & 31st	—	often	31st	30th & 31st	often	2nd & 3rd	16th	often	often	often	often	often

Weather Summary for the month of March, 1963

Tropical Region—Depression Hilda which had formed in the South of Mozambique channel in the last days of February kept moving south-south-easterly. It was never above moderate intensity and merged with a frontal low on the 3rd when it was about 600 miles South of Madagascar.

By this time a wave had developed on the ITF about 400 miles north of Rodrigues. It was already a weak depression on the 3rd and was named Irene. Moving repidly westwards it passed about 100 miles North of St. Brandon during the night giving thunderstorm and mean wind of 25 knots. It went on its western course at about 15 knots till it came near the coast of Madagascar when it slowed down and became stationary as it filled up on the 5th.

From an area of low pressure which had existed since the 3rd, a closed circulation had already formed 300 miles south-south-west of Diego Garcia. It was named Julie on the 5th when it started to move south west at about 10 knots. It then slowed down and intensified when it was about 400 miles East-North-East of St. Brandon. It had reached the intense stage on the 8th when it took a more southerly course. It then accelerated, passing at 150 miles East of Rodrigues on the 9th and moving south-south-east till it merged with a frontal depression on the 12th.

The ITF remained quite active in the second half of this month but none of the small disturbances which formed in the low latitude developed any further.

Higher Latitudes—Warm air circulated quite often as far South as Amsterdam Island and the synoptic situation in the subtropical Indian Ocean was influenced by the depressions Hilda and Julie as they moved Southwards.

The Axis of the subtropical anticyclones lay roughly along 35° South in the East and 40° South in the West.

Activity on the polar front was confined mainly to latitudes beyond 45° South.

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	12	13
594374	Cap Malheureux	10	60	11
599350	Pereybère	20	66	15
012333	Mon Choisy	30	55	16
012342	Sottise	60	90	14
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	42	12
036337	Bon Air	210	41	4
043309	Parc	20	31	6
046336	St. André	180	50	6
048322	Solitude	100	46	7
011362	Mon Mascal	90	77	9
016382	Goodlands	130	21	13
024391	St. Antoine	100	86	16
024399	Belmont	80	68	15
029387	Fleurant	150	81	14
032360	B. V. Mapou	230	92	10
035375	Forbach	190	124	13
039356	B. V. Harel	300	88	10
039386	Esperance	180	76	8
039399	Baudot	70	76	13
040365	Labourdonnais	240	108	16
046353	B. V. Mauricia	300	86	7
048399	Schœnfeld	100	98	8
044408	Ile d'Ambre	30	118	11
091287	Fort William	20	50	9
097295	Line Barracks	10	28	7
061346	Pamplemousses SIRI ..	260	97	22
066315	Massilia	170	35	4
069333	Le Souvenir	230	47	8
076310	Riche Terre	100	38	4
085310	Abercrombie	50	54	5
085334	Notre Dame	430	79	5
089340	Amitié	450	71	11
100348	Industrie	625	95	9
056366	Mon Choix	400	153	10
057379	Beau Séjour	370	165	9
063370	Mont Piton	580	126	7
067356	The Mount	380	116	12
074381	Antoinette	560	171	17
079362	Grande Rosalie	650	139	15
081380	Mon Songe	610	191	17
091369	California	860	176	19
092353	Beau Fonds	800	137	11
093382	Australia	570	194	10
058419	Haute Rive	60	91	7
066404	Mon Loisir	210	112	9
074400	B. V. Maurel	320	111	9
086431	Bras d'Eau	30	149	20
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	—	—
098405	Grande Retraite	370	135	17
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	29	2
134249	St. Antoine	380	29	3
138232	Balisage	130	24	3
149234	La Mecque	280	31	3
101284	Plaine Lauzun	80	80	2
113272	Richelieu	220	36	1
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	43	5
125270	Chebel	530	29	3
131292	Bagatelle	990	44	13
133272	Barkly	680	32	1
137285	Bega	880	65	8
139293	Reduit	1,020	63	14
140259	La Chaumière	570	29	2
116331	Pieter Both	1,350	—	—
116343	Ripailles	1,570	38	24
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	172	21
133316	Mon Désert	1,270	105	20
143306	Minissy (A.C.)	1,200	95	14
144340	Alma	1,480	250	25
147315	Cote d'Or	1,350	135	20
125399	Rich Fund	620	297	18
143353	Bonne Veine	1,420	243	24
145391	Bel Etang	870	221	24
146371	Providence	1,210	304	23
107425	Constance	130	119	20
118438	Argy	140	94	19
122424	Manhes	280	133	18
127410	Union	480	117	17
128435	La Gaité...	210	88	15

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
132424	Q. Victoria	410	113	18
137401	L'Unité	740	195	16
138412	Gibraltar...	540	150	16
139440	Naye	—	93	17
105457	Belle Mare	10	213	11
136477	Palmar	10	18	13
148450	Caroline	210	81	18
152248	La Ferme	460	33	2
167245	Beau Songe	570	23	3
168233	Palmyre	300	25	4
174244	Mon Désert	440	23	3
178236	Clarens	220	18	3
188229	Mamet	210	20	2
193238	Tamarin	140	24	1
150291	Trianon	1,000	61	13
155253	Médine	300	36	4
158284	Quatre Bornes	1,080	47	12
164295	Phoenix	1,260	103	18
171261	Pierrefonds	910	32	8
176294	Vacoas	1,390	110	23
177268	Bassin	1,030	36	9
182258	Burgos	1,300	27	7
184293	Reunion S. E.	1,420	115	22
191260	Magenta	290	15	1
192276	Moon	1,410	103	18
199281	Henrietta	1,540	149	18
151308	Bagatelle (A.C.)	1,290	108	15
152334	Valetta	1,470	245	26
164305	Highlands	1,380	122	18
168326	Belle Rive	1,600	378	27
175346	Piton du Milieu	1,450	297	25
182316	Wootton	1,850	283	23
189310	Curepipe Town Hall ...	1,810	294	19
194304	Curepipe Gardens	1,850	272	18
194313	Forest Side	1,860	354	21
172375	Grosse Roche	1,100	371	26
178392	Sans Souci ...	910	335	24
188368	La Pipe	1,150	420	25
192356	Provost	1,250	462	25
199385	Metheline	800	273	22
153421	Clemencia	390	141	21
15'44'	La Lucie	240	98	16
166437	Deep River	260	141	16
179441	Olivia	330	165	18
183422	Etoile	380	286	19
186432	Belle Rive	380	186	23
153472	Beau Rivage	10	42	12
164465	Beau Champ S.E.	50	65	11
167458	Grand Port	210	77	13
183463	Pte. aux Feuilles	50	23	8
219226	La Mivoie	80	- -	—
223242	Petites Gorges	170	—	—
223223	Petite Rivière Noire... ..	10	52	4
242220	Case Noyale	50	70	6
21.21.	Les Salines	—	33	4
201290	La Marie	1,660	230	20
211275	Tamarin Reservoir	1,590	182	23
214283	Bonne Fin	1,760	298	21
216294	Good End	1,850	310	22
225275	Mare Longue	1,900	276	21
228295	Arnaud	1,890	309	21
243279	Petrin	2,150	358	19
205323	XVI Mile	1,950	397	23
220333	Lapeyre	1,530	379	21
230344	Union Park S.I.R.I.... ..	1,170	230	24
232348	Union Park S.E.	1,080	196	20
234336	Beau Climat	1,280	279	22
248334	La Flora...	1,110	293	25
201387	Florine	600	159	21
211357	Eau Bleue Dam	1,140	268	20
213373	Le Val	450	197	19
214382	Cent Gaulettes	490	172	24
219389	Cantin	460	134	23
227363	Tostee	910	237	22
230393	Riche en Eau	350	114	20
232369	Mt. Vernon	940	165	22
233360	Astrœa	1,890	222	21
238355	Rose Belle	920	206	24
239378	Deux Bras	520	97	17
208414	Camizard	90	142	13
213401	Bestel	50	155	11
216420	Ferney	20	103	14
217438	Providence	80	34	4
220410	Le Vallon	10	74	11
235415	La Plaine	20	37	12
241402	Courbevoie	200	68	15

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
202231	Cascade Chamarel ...	890	141	12
265216	La Villeon ...	830	—	—
268204	Embrasure ...	180	81	8
284223	Baie du Cap ...	90	117	11
288214	La Prairie ...	50	99	9
288223	Choisy	230	84	10
276272	Luchon	690	301	15
279261	Val Riche ...	940	131	9
284289	Plateau Longanes ...	690	147	13
289279	Chamouny ...	430	108	13
294255	Frederica ...	410	60	8
295273	Ste. Marie ...	200	90	12
299260	Beau Champ ...	70	48	8
254312	Bois Cheri ...	1,560	—	—
262331	St. Avold ...	930	276	23
264349	Joli Bois	710	192	16
271334	Britannia	760	194	22
274346	Riche Bois (A.C.) ...	630	157	22
276315	Bois Sec ...	960	227	18
284334	Siding Benares ...	560	118	10
287319	Combo	530	79	17
287349	Benares	330	92	19
293389	St. Félix	400	81	14
296349	Benares S. E. ...	250	69	17
297315	Fontenelle ...	310	81	12
251361	New Grove ...	720	173	24
254392	Mon Tresor ...	240	93	16
264365	Gros Bois ...	540	162	14
267389	Union Vale ...	190	81	18
276390	Sauveterre ...	160	68	10
280371	La Baraque ...	250	87	20
285380	Savinia	160	65	20
291365	Savannah ...	190	86	21
293373	Rivière Tabac ...	100	54	12

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
250404	Ste. Helene ...	160	46	13
252415	Beau Vallon S.E. ...	110	46	13
258401	Plaisance	190	83	18
259419	Terre Rocheuses ...	30	34	9
271403	Mon Desert (A.C.) ...	70	63	11
301244	Bel Ombre ...	30	40	9
301277	St. Félix ...	80	71	13
305288	Bel Air	20	54	9
306308	Terracine ...	120	54	11
304322	Union Savanne ...	210	63	13
301330	Rivière des Anguilles...	270	93	16
302339	Bel Air	160	83	17
	RODRIGUES			
434224	La Ferme ...	—	207	14
421266	Lataniers	—	112	10
407255	Pointe Canon ...	190	140	24
414261	Solitude	—	247	23
413298	Anse Ally ...	—	59	12
444248	Rivière Cocos ...	—	23	12
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia ...	7	283	28
26.45.	Peros Banhos ...	—	513	20
26.12.	Solomon Islands ...	—	521	25
	CARGODOS CARAJOS			
27.33.	Raphael Islands ...	12	163	23
	AGALEGA			
33.45.	South Islands ...	10	121	11

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	04	07	13	07	13	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	03	09	14	08	14	10	13	10	18	10	16	11	26	09	19	10	11	12	13	—	—
3	03	14	09	13	10	11	10	10	12	10	08	08	14	09	20	09	14	—	—	—	—
5	03	01	05	35	06	07	08	10	09	10	17	11	19	10	16	11	18	09	19	—	—
6	04	23	15	24	15	23	08	15	04	12	10	10	14	08	08	10	20	—	—	—	—
7	02	32	10	21	11	20	11	22	07	21	07	16	10	—	—	—	—	—	—	—	—
8	02	13	10	15	09	17	06	17	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	03	11	07	10	06	15	04	36	04	01	04	07	05	08	10	09	19	—	—	—	—
18	02	12	10	18	04	10	08	16	04	08	10	09	13	10	12	15	06	—	—	—	—
19	03	16	07	17	06	16	03	31	01	07	06	06	17	05	14	—	—	—	—	—	—
20	02	15	09	20	03	20	03	09	05	08	09	06	11	08	10	07	17	—	—	—	—
21	05	13	11	14	12	15	13	17	14	16	18	16	20	—	—	—	—	—	—	—	—
22	04	15	18	14	15	15	16	14	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	04	17	10	19	08	20	10	19	11	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
25	02	36	04	31	04	33	04	08	03	11	05	11	05	—	—	—	—	—	—	—	—
26	03	07	12	06	11	09	12	09	22	08	22	07	19	13	07	09	10	—	—	—	—
27	03	11	10	10	12	10	11	08	13	09	13	07	32	—	—	—	—	—		—	—
28	02	11	14	10	15	09	10	10	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	03	12	17	12	12	08	13	09	10	11	07	13	08	10	03	10	08	19	09	19	12
30	02	12	19	12	15	13	11	14	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at DIEGO GARCIA during March, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24.000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
6	05	27	31	28	31	28	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	04	09	14	09	15	08	10	07	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	10	24	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	08	26	23	24	19	24	16	32	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	05	30	26	29	20	30	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	11	29	33	29	26	27	15	28	13	32	09	30	09	22	03	15	07	—	—	—	—
25	01	17	06	18	05	21	04	19	07	16	09	11	09	14	15	—	—	—	—	—	—
27	02	36	02	30	01	07	02	04	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	01	14	02	15	01	06	03	06	04	03	02	18	01	10	09	09	19	—	—	—	—
30	02	11	05	15	03	25	09	12	03	12	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during March, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	02	09	18	09	16	13	09	10	06	14	05	11	16	17	10	14	18	19	15	—	—
2	04	11	20	10	14	10	10	09	04	12	13	12	17	11	09	07	23	—	—	—	—
3	02	10	30	11	23																
5	12	12	12	15	10	25	07	19	14	13	11	11	09	27	02	—	—	—	—	—	—
6	03	11	17	11	15	11	12	09	21	13	08	14	05	18	07	23	12	27	18	—	—
7	02	11	22	—	—	09	16														
8	03	11	25	11	24	11	30	10	21	13	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	02	31	07	32	03	01	03	33	14	35	17	35	09	33	13	36	15	06	06	—	—
12	12	18	02	17	09	17	15	27	05	17	05	01	10	09	08	11	08	04	15	—	—
14	04	05	17	05	20	36	20	—	—	14	08	14	09	15	14	15	17				
15	12	11	16	12	12	13	11	17	10	19	14	15	12	14	16	12	11	03	08	—	—
16	02	11	15	10	19	—	—	—	—	16	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	12	09	08																		
19	13	10	20	17	05	20	02	19	07	13	08	17	15	22	10	18	08	31	19	—	—
20	02	10	17	13	08	04	03	14	17	07	08	08	09	16	07	16	15	34	10	—	—
21	05	10	15	08	14	12	15	12	23	13	21	14	18	12	24	08	18	—	—	—	—
22	12	11	22	10	19	10	17	10	15	12	25										
23	02	—	—	11	19	09	17	08	14	—	—	10	44	09	32	07	29	11	20	—	—
24	04	09	22	07	15	05	11	06	09	08	08	10	19	11	16						
25	02	11	18	10	15	13	05	14	11	14	16	—	—	12	11	01	02	—	—	—	—
26	14	09	22	11	07	11	13	11	13	14	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	02	09	18	09	22	08	19	10	22	13	11	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—
28	03	09	16	09	17	10	09	16	05	17	05	19	05	24	10	25	26	—	—	—	—
29	02	08	10	09	11	10	02	15	06	12	13	20	04	22	08	25	22	21	36	—	—
30	12	12	11	14	12	14	01	09	08	09	06	20	04	—	—	—					
31	03	—	—	—	—	—	—	06	14	13	06	05	03	29	24	26	32	27	46	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during March, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	04	12	14	10	13	11	14	—	—	16	06	12	11	—	—	12	15	14	13	10	09
2	04	10	17	11	17	11	08	11	07	12	08	14	09	10	14	—	—	—	—	—	—
3	04	14	18	13	21	14	19	12	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	13	10	23	10	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	03	09	19	10	15	10	14	13	12	10	12	12	13	—	—	—	—	—	—	—	—
6	03	11	15	14	08	15	07	16	08	12	12	11	14	11	10	10	13	—	—	—	—
7	05	12	18	12	12	07	07	14	04	17	12	17	03	18	11	—	—	—	—	—	—
8	03	15	21	16	11	14	14	15	12	16	13	14	09	24	14	21	16	01	14	33	11
9	03	17	15	16	10	22	02	24	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	13	26	02	31	02	33	07	30	18	36	08	01	09	34	29	31	14	01	18	07	44
11	12	08	03	10	06	32	06	—	—	—	—	35	05	03	12	02	08	04	41	07	31
12	03	09	13	09	09	—	—	04	07	—	—	—	—	17	01	06	13	04	14	09	25
13	13	12	21	12	19	14	14	09	10	09	13	12	09	09	06	13	21	08	22	—	—
15	13	09	07	08	08	11	05	13	11	16	07	22	04	07	13	09	11	09	18	04	06
16	13	11	16	13	19	14	18	15	09	14	14	09	19	10	10	15	18	36	21	—	—
17	13	10	13	11	11	14	10	13	14	15	10	12	10	12	10	15	11	32	10	28	05
18	05	05	12	01	09	29	02	36	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	03	11	15	12	12	05	05	19	07	18	04	20	06	10	08	09	03	31	10	26	08
20	04	10	14	12	07	18	09	20	08	17	16	12	13	08	11	09	13	04	07	03	14
21	03	12	19	12	21	14	19	13	20	13	19	15	11	—	—	—	—	—	—	—	—
22	04	14	18	12	14	11	22	14	21	12	26	12	34	10	51	—	—	—	—	—	—
23	13	13	24	13	15	09	17	10	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	13	07	12	09	14	09	17	09	32	08	27	07	24	05	21	07	12	18	05	09	15
25	13	10	14	09	14	09	14	08	17	09	28	09	28	07	18	—	—	—	—	—	—
26	05	11	32	11	22	07	05	09	10	07	18	09	18	09	12	02	03	—	—	—	—
27	04	10	23	10	11	14	05	—	—	13	15	12	08	13	31	13	04	13	18	14	12
29	04	11	18	13	10	20	04	17	07	20	09	23	08	27	10	12	03	20	18	20	23
30	05	09	18	11	18	12	12	14	12	13	10	13	14	19	04	24	14	30	37	—	—

Upper winds in the morning at Vacoas during the month of March, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2312	099	25	095	27	095	23	134	09	157	03	054	03	046	06	346	08	347	12	009	11	RW
2	2310	109	25	289	02	066	02	124	04	018	09	174	07	094	14	119	13	126	09	151	07	RW
3	2310	104	21	106	07	030	04	112	12	110	10	094	14	066	16	039	15	058	08	004	13	RW
4	2325	126	31	118	29	097	18	060	10	076	13	104	13	108	19	071	21	069	13	042	03	RW
5	2305	101	23	099	20	107	07	141	07	125	17	130	11	106	12	062	07	324	04	204	24	RW
6	2300	107	17	070	02	350	03	130	06	162	09	110	07	122	03	314	06	216	11	233	24	RW
7	2310	099	20	101	21	106	17	111	14	060	05	353	04	256	08	264	19	252	16	254	37	RW
8	0020	124	25	124	20	127	13	132	12	146	17	178	12	190	11	209	18	240	20	254	24	RW
9	0010	136	25	137	23	124	17	122	13	138	18	143	20	118	26	140	40	136	28	170	03	RW
10	2338	182	10	174	07	158	04	166	03	182	06	221	04	124	15	085	06	349	13	332	09	RW
11	0045	234	02	270	03	302	05	297	04	335	07	313	07	349	11	315	27	314	34	307	23	RW
12	2315	130	09	134	09	146	07	094	01	086	05	046	05	332	19	304	19	302	17	318	23	RW
13	2305	123	20	127	22	126	21	125	13	138	07	127	04	045	13	185	07	197	09	276	13	RW
14	2310	130	24	144	21	158	08	164	11	093	03	081	07	041	03	202	13	206	10	228	10	RW
15	2318	120	30	114	22	085	07	114	04	335	09	284	03	065	10	136	03	255	05	284	05	RW
16	2330	083	15	070	09	046	11	066	09	072	04	219	05	047	03	054	03	349	12	309	25	RW
17	2310	110	25	094	17	090	13	125	15	185	19	202	07	229	03	253	13	240	19	282	19	RW
18	2300	122	08	058	03	321	07	208	09	214	09	175	05	236	09	264	12	246	13	266	22	RW
19	2300	083	11	098	04	190	03	222	12	250	11	264	13	307	15	302	16	288	19	248	28	RW
20	2314	050	07	025	04	030	02	342	03	301	05	292	09	306	11	322	13	342	11	322	22	RW
21	2300	073	11	102	09	104	09	129	10	183	03	354	05	356	11	010	16	028	23	343	17	RW
22	2305	119	20	148	23	168	18	152	19	129	13	112	08	082	09	031	17	029	11	349	10	RW
23	2315	103	21	101	20	090	09	125	18	123	27	114	18	099	17	060	17	069	16	066	09	RW
24	2305	109	21	103	20	075	18	064	13	089	16	086	30	074	22	068	28	055	28	084	17	RW
25	2300	112	26	104	21	084	11	118	09	076	18	080	19	055	15	032	18	025	15	008	07	RW
26	2325	113	26	178	03	244	02	121	11	129	14	106	15	048	10	048	06	062	03	208	13	RW
27	2302	102	27	094	23	060	11	067	11	152	08	147	11	144	09	194	03	122	08	204	09	RW
28	2305	094	24	081	20	061	10	085	18	128	07	166	11	187	15	184	07	128	08	202	16	RW
29	2320	122	15	181	05	180	07	146	10	144	13	165	14	156	19	213	16	200	15	227	26	RW
30	2300	114	16	125	05	092	05	118	08	161	13	161	11	228	13	239	25	243	28	243	33	RW
31	2300	115	19	115	14	114	08	116	14	162	07	160	03	236	17	248	27	226	39	270	45	RW
N		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
Vector Mean		112	18	112	12	103	07	119	08	134	06	127	05	095	04	353	02	305	03	271	10	

Upper winds over 40,000 ft. in the morning at Vacoas during March, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2312	063	08	066	18	101	25	086	38	095	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	2310	049	11	054	15	100	20	098	35	086	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	2310	018	26	089	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	2325	104	09	130	17	106	22	111	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	2305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	2300	220	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	2310	293	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	0020	253	21	227	17	116	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	0010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	2338	010	15	061	29	090	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	0045	354	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	2315	006	35	027	07	004	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	2305	313	14	360	13	089	21	104	41	078	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
14	2310	302	07	023	06	092	16	080	25	085	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	2318	228	09	340	13	036	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	2330	301	14	297	10	052	12	093	28	086	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	2310	302	30	317	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	2300	272	20	222	13	081	18	101	36	085	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	2300	290	21	338	16	023	13	087	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	2314	318	39	330	17	085	29	080	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	2300	336	31	341	22	060	12	080	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	2305	017	27	059	09	098	24	077	38	091	44	086	50	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	2315	039	15	103	07	095	23	085	44	086	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	2305	049	14	043	08	075	19	092	38	096	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	2300	055	11	134	05	109	25	090	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	2325	315	19	097	09	068	20	090	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	2302	257	13	1 9	09	090	24	084	31	101	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	2305	219	09	189	08	111	08	097	33	087	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	2320	268	11	223	22	059	09	092	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	2300	241	29	258	27	119	15	093	21	083	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	2300	268	47	276	30	132	08	085	18	068	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
N		29	29	26	26	24	24	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		318	10	005	04	097	17	099	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Upper Winds in the Afternoon at Vacoas during March, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	11.50	105	15	075	07	006	01	360	02	070	06	080	05	082	13	081	09	057	03	351	07	RW
2	12.00	102	08	214	05	358	11	035	07	100	11	092	12	125	17	166	05	168	06	018	10	RW
3	12.15	112	21	123	15	126	09	075	09	100	17	100	21	084	20	078	18	063	13	026	14	RW
4	11.50	114	31	106	22	093	12	079	05	096	17	100	07	114	19	073	19	042	17	206	14	RW
5	12.20	113	18	145	09	168	07	178	08	174	07	124	10	120	11	037	04	226	10	212	26	RW
6	11.45	108	18	109	16	096	11	100	06	156	06	325	13	016	05	277	12	266	13	239	27	RW
7	12.10	109	14	094	16	090	17	116	21	158	09	168	09	183	14	248	20	258	29	265	30	RW
8	11.55	123	23	118	18	114	11	140	17	158	16	165	09	189	17	164	31	164	31	177	17	RW
9	11.00	140	17	134	12	116	07	135	11	138	05	135	11	099	09	128	21	141	06	353	24	RW
10	11.30	234	09	253	02	313	07	295	11	199	05	288	08	061	05	296	25	312	23	008	11	RW
11	12.25	097	04	—	—	—	—	—	—	—	—	303	08	323	26	338	28	318	25	353	19	RW
12	12.02	123	08	123	05	152	05	139	07	121	03	344	02	356	14	296	11	316	12	290	19	RW
13	11.50	125	33	114	32	121	17	135	03	179	03	149	07	000	00	136	02	216	07	210	09	RW
14	11.45	124	20	111	13	070	03	152	06	076	05	107	04	142	09	250	03	186	04	225	06	RW
15	12.15	097	20	072	16	061	15	058	13	323	03	192	06	013	04	357	11	330	13	344	14	RW
16	12.25	118	15	110	12	104	08	121	07	114	04	078	07	230	05	306	13	275	14	270	15	RW
17	11.35	114	16	000	00	169	04	177	10	172	11	172	09	216	06	217	11	239	16	267	16	RW
18	12.00	096	13	295	03	353	03	254	14	218	07	276	07	294	07	294	07	242	15	253	27	RW
19	12.00	307	04	301	06	272	04	241	05	270	09	283	11	343	11	324	11	301	09	250	19	RW
20	12.00	058	11	017	08	191	04	180	04	215	02	335	04	342	13	347	16	010	20	311	15	RW
21	12.00	105	07	156	07	148	12	147	17	128	09	105	03	072	09	028	20	018	14	006	14	RW
22	11.55	115	17	115	21	133	24	142	25	137	21	088	15	077	19	060	15	064	06	121	05	RW
23	12.20	128	13	066	07	109	13	121	15	096	24	089	30	088	28	067	29	067	23	086	09	RW
24	11.25	119	23	098	18	065	07	086	07	076	10	066	23	070	27	050	29	032	16	048	21	RW
25	11.50	119	19	100	05	005	06	120	10	099	17	103	18	051	18	039	07	137	06	214	09	RW
26	11.45	102	24	086	14	102	06	144	09	149	08	112	15	112	04	015	09	224	10	182	13	RW
27	11.55	110	12	130	11	165	08	082	07	125	04	122	13	172	13	050	09	125	12	143	14	RW
28	11.48	098	17	081	11	057	07	077	13	125	11	151	16	162	14	198	13	232	06	212	17	RW
29	11.45	102	14	076	08	136	12	167	11	146	13	170	16	205	17	242	26	253	29	236	34	RW
30	12.30	122	20	112	14	105	11	139	11	150	10	228	01	216	19	253	33	252	38	273	42	RW
31	12.00	107	15	108	20	122	19	140	07	132	04	231	07	263	17	287	30	295	34	267	47	RW
N		31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
Vector Mean		113	15	108	09	109	06	130	06	128	07	115	06	103	04	336	03	280	05	265	09	

Upper Winds over 40,000 ft. in the afternoon at Vacoas during March, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000		54,000		61,000		68,000		75,000		82,000		89,000		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	11.50	033	15	096	11	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	RW
2	12.00	036	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	12.15	022	25	104	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	11.50	212	16	149	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	12.20	223	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	11.45	223	08	356	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	12.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	11.55	294	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	11.00	357	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	11.30	078	17	054	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	12.25	018	35	035	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	12.02	342	25	031	21	127	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	11.50	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	—	—	—	RW
14	11.45	264	08	273	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	12.15	337	14	313	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	12.55	303	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	11.35	269	23	282	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	12.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	12.00	322	35	346	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	12.00	337	36	347	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	12.00	354	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	11.55	017	25	049	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	12.20	061	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	11.25	061	10	110	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	11.50	347	19	071	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	11.45	287	18	263	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	11.55	235	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	11.48	206	18	254	04	075	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	11.45	263	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	12.30	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	12.00	272	37	278	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
N		27	27	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean ...		333	10	001	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure levels at Vacoas during March, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_hC_Lh C_M C_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2312	22500	01	966·5	20·7	91	100	04	129	1039	17·5	98	098	25	1527	16·0	59	095	27	2039	12·8	47	095	23	3166	11·7	24	129	09
2	2310	32400	01	965·2	20·9	89	115	14	117	1030	20·9	48	106	20	1524	18·0	58	289	02	2040	14·1	74	066	02	3156	12·6	25	124	04
3	2310	26300	01	966·1	21·2	93	110	08	125	1038	19·9	72	104	14	1529	17·1	72	106	07	2043	13·4	63	030	04	3154	12·2	18	112	12
4	2325	624xx	80	966·0	21·8	95	110	15	124	1037	18·4	95	126	31	1528	16·8	80	118	29	2046	16·4	63	103	23	3171	10·1	54	062	10
5	2305	734xx	80	964·6	21·7	95	090	09	111	1024	18·4	100	100	23	1514	16·4	93	099	20	2031	16·9	50	107	07	3154	9·1	57	129	10
12	2315	00900	00	964·0	16·9	96	000	00	107	1018	19·2	69	130	09	1507	15·8	72	134	09	2020	14·7	43	146	07	3142	12·1	17	066	33
13	2305	52400	80	965·4	21·5	94	120	04	118	1032	19·0	100	123	20	1523	16·8	100	127	22	2039	14·2	100	126	21	3162	11·0	27	122	11
14	2310	62430	25	965·9	20·2	93	135	03	125	1033	16·9	92	131	25	1519	15·1	85	144	21	2038	16·9	37	158	09	3158	8·7	50	164	11
15	2313	773xx	61	965·1	21·4	96	135	13	115	1029	19·2	87	120	30	1520	16·2	82	114	22	2040	15·8	42	085	07	3156	10·5	31	052	04
16	2330	6247x	80	966·1	22·0	96	090	05	125	1038	19·9	85	080	14	1530	17·8	85	070	09	2047	15·1	82	046	11	3169	9·1	15	074	07
17	2330	834xx	01	966·5	21·6	96	120	08	128	1041	19·1	95	107	36	1533	17·4	84	094	17	2049	14·5	80	091	11	3167	8·4	30	139	11
18	2300	22400	01	964·8	20·2	93	120	06	113	1026	19·4	78	115	06	1516	16·2	88	058	03	2029	12·8	74	321	07	3149	10·5	29	204	08
19	2300	00900	00	963.5	19·8	91	090	04	102	1013	20·1	50	088	08	1504	16·8	54	098	04	2017	12·0	60	157	03	3132	11·0	28	217	14
20	2314	15600	01	962·3	20·9	96	000	00	090	1005	19·0	82	045	05	1494	15·8	81	025	04	2008	13·3	66	022	03	3126	9·8	40	342	03
21	2300	42400	15	964·8	21·4	95	090	02	113	1026	19·0	81	088	10	1516	16·9	77	102	09	2031	14·0	88	104	09	3153	10·1	55	145	10
22	2305	22400	01	965·5	19·0	94	080	03	121	1029	17·0	79	122	23	1516	16·6	63	148	23	2032	17·0	18	168	18	3157	11·3	8	149	18
23	2315	12400	01	965·5	19·6	92	120	04	121	1029	17·2	78	103	21	1515	15·6	41	101	20	2027	15·7	25	090	09	3147	10·6	17	125	18
24	2305	62400	50	965·1	19·9	94	135	04	117	1026	16·8	94	105	30	1511	13·3	92	103	20	2022	15·0	47	075	18	3150	12·0	15	066	15
25	2300	573xx	80	965·5	21·0	93	155	08	120	1031	17·9	100	112	29	1519	15·5	100	104	21	2034	15·2	85	084	11	3160	11·0	44	112	09
26	2320	32400	01	966·1	20·6	93	120	16	126	1035	18·1	80	116	18	1524	16·4	70	178	03	2036	12·0	89	255	03	3156	12·4	14	121	11
27	2302	62400	80	967·6	19·4	87	090	10	140	1049	17·8	73	102	27	1536	14·6	82	086	17	2046	12·3	80	060	11	3160	10·5	38	081	11
28	2305	22400	80	967·9	20·0	91	120	12	142	1052	17·9	82	094	25	1540	15·8	76	081	20	2054	13·1	70	065	15	3168	10·4	27	091	15
29	2220	12400	01	969·0	20·5	97	110	09	151	1063	18·6	65	122	15	1551	16·0	71	181	05	2064	13·0	77	180	07	3182	9·9	21	142	11
30	2300	22400	01	967·9	19·6	94	120	06	146	1055	18·3	63	114	16	1541	15·1	65	125	05	2051	11·2	92	092	05	3162	9·2	27	130	08
31	2300	32400	01	968·3	19·3	92	090	03	143	1049	16·2	87	114	21	1535	17·9	35	115	14	2049	14·0	30	114	08	3160	9·0	25	116	12
N. ...		—	—	25	25	25	—	25	25	25	25	25	—	25	25	25	25	—	25	25	25	25	—	25	25	25	25	—	25
Mean ...		—	—	965·8	20·8	93	—	07	123	1033	18·5	81	—	20	1521	16·2	75	—	14	2037	14·3	63	—	11	3157	10·5	31	—	11
Maximum ...		—	—	969·0	22·0	97	—	—	151	1063	20·9	100	—	—	1551	18·0	100	—	—	2064	17·0	100	—	—	3182	12·6	65	—	—
Minimum ...		—	—	962·3	16·9	87	—	—	090	1005	16·2	48	—	—	1494	13·3	35	—	—	2008	11·2	18	—	—	3126	8·4	8	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during March, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb					500 mb					400 mb					300 mb					250 mb					200 mb				
		gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2312	4441	5·0	19	144	02	5900	— 5·1	18	331	03	7615	—16·7	23	054	07	9713	—31·8	22	347	12	10978	—41·2	21	010	17	12456	—53·0	360	12
2	2310	4435	6·2	13	038	06	5902	— 4·5	22	140	07	7618	—16·1	20	094	15	9726	—30·3	17	126	09	10996	—40·3	17	126	08	12479	—51·9	171	05
3	2310	4428	4·8	15	106	09	5887	— 5·0	12	083	14	7603	—16·0	12	056	16	9706	—31·1	12	064	10	10980	—41·4	12	032	06	12452	—53·8	001	18
4	2325	4435	4·0	50	088	15	5894	— 4·5	22	107	17	7615	—15·4	27	097	21	9727	—29·1	27	069	16	11002	—39·5	32	042	07	12490	—51·7	034	05
5	2305	4421	3·5	27	125	17	5874	— 5·7	20	136	09	7595	—14·6	14	085	11	9705	—31·2	18	350	04	10970	—41·3	21	197	12	12447	—53·1	202	22
12	2315	4415	4·2	15	079	03	5876	— 3·8	14	050	04	7600	—15·0	13	334	21	9714	—29·9	13	300	16	10985	—40·4	13	305	16	12465	—53·0	320	25
13	2305	4431	4·2	20	139	05	5890	— 4·6	24	019	03	7606	—16·2	27	266	06	9718	—30·8	27	197	09	10986	—40·3	28	246	15	12468	—52·7	255	14
14	2310	4420	3·9	27	080	05	5878	— 4·7	17	096	03	7591	—16·9	30	136	06	9694	—31·2	27	205	12	10960	—41·0	24	216	09	12438	—53·3	246	08
15	2318	4423	3·7	23	328	07	5871	— 6·2	27	234	02	7579	—16·9	30	091	08	9681	—30·6	31	238	03	10948	—40·8	29	306	03	12423	—53·2	272	07
16	2330	4432	2.0	62	082	03	5883	— 6·2	53	187	07	7595	—16·8	45	055	07	9685	—33·0	55	354	10	10942	—42·3	62	305	15	12413	—53·5	313	25
17	2330	4428	2·7	55	192	13	5877	— 7·0	47	189	07	7087	—17·7	44	230	05	9677	—32·9	32	242	09	10935	—42·3	32	233	19	12407	—53·9	248	21
18	2300	4418	3·8	21	212	09	5874	— 5·2	27	171	05	7589	—16·7	31	260	09	9699	—32·3	32	251	11	10959	—41·7	33	260	15	12437	—52·7	265	25
19	2300	4401	3·3	27	258	09	5851	— 5·8	40	273	14	7566	—15·9	27	303	15	9668	—31·4	32	292	17	10930	—42·0	34	262	19	12403	—53·0	250	25
20	2314	4389	3·1	34	301	05	5840	— 6·1	27	294	03	7550	—16.8	30	300	13	9648	—31·7	26	339	11	10910	—41·6	26	286	09	12381	—53·9	317	26
21	2300	4421	3·8	50	206	03	5880	— 3·5	24	010	08	7607	—14·4	16	356	11	9717	—31·0	16	025	21	10985	—40·4	16	348	14	12470	—51·9	344	20
22	2305	4428	5·0	26	128	13	5897	— 3·0	22	111	10	7622	—16·3	19	077	09	9722	—31·0	17	029	12	10992	—39·8	15	032	08	12479	—51·8	005	10
23	2315	4421	6·2	13	122	25	5890	— 3·2	15	110	18	7612	—15·8	16	089	17	9715	—31·6	15	069	16	10979	—41·5	15	071	13	12457	—52·9	081	08
24	2305	4420	3·1	57	101	18	5879	— 4·8	25	060	29	7594	—17·5	20	074	21	9684	—32·7	19	056	17	10943	—42·1	19	061	14	12415	—53·1	082	19
25	2300	4432	5·3	24	078	17	5892	— 4·8	22	084	21	7605	—17·4	19	054	15	9695	—31·5	18	028	17	10959	—41·0	18	119	04	12436	—52·6	020	07
26	2320	4427	4·0	13	127	12	5882	— 5·9	14	103	19	7588	—18·2	13	035	11	9675	—31·8	13	062	03	10938	—41·6	13	191	09	12416	—52·3	213	07
27	2302	4437	5·1	15	160	06	5894	— 4·1	13	141	13	7618	—15·7	13	152	09	9716	—32·6	13	194	03	10976	—42·0	13	169	15	12458	—51·1	212	11
28	2305	4435	3·9	16	141	08	5892	— 5·9	15	158	13	7595	—16·2	16	228	09	9701	—31·8	13	120	08	10962	—42·0	13	179	10	12432	—53·7	212	12
29	2320	4446	3·1	15	149	11	5899	— 5·8	14	157	19	7612	—16·5	18	177	16	9717	—31·5	20	255	14	10980	—41·9	19	240	14	12450	—54·7	221	34
30	2300	4421	1·9	23	157	14	5868	— 6·6	20	152	11	7571	—18·6	22	233	15	9665	—32·7	24	240	27	10920	—43·2	26	238	33	12387	—53·7	244	28
31	2300	4420	1·8	24	158	08	5863	— 8·2	28	273	05	7557	—19·9	30	232	19	9640	—33·7	26	261	35	10893	—43·2	26	271	41	12358	—54·9	260	42
N.		25	25	25	—	25	25	25	25	—	25	25	25	25	—	25	25	25	25	—	25	25	25	25	—	25	25	25	—	25
Mean		4428	3·5	27	—	10	5881	— 5·2	23	—	11	7600	—16·6	23	—	11	9696	—31·2	23	—	12	10960	—41·3	23	—	14	12437	—53·2	—	18
Maximum		4446	6·2	62	—	—	5902	— 3·0	53	—	—	7622	—14·4	45	—	—	9727	—29·1	55	—	—	11002	—39·5	62	—	—	12490	—51·1	—	—
Minimum		4389	1·8	13	—	—	5840	— 8·2	12	—	—	7550	—11·9	12	—	—	9640	—33·7	12	—	—	10893	—43·2	12	—	—	12358	—54·9	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during March, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind	
				Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.
1	2312	14256	−65·7	341	09	16630	−78·1	079	18	17898	−79·0	103	19	18664	−75·1	100	30	20632	−69·2	081	39	21992	−62·4	100	44	—	—	—	—
2	2310	14287	−64·8	048	13	16677	−78·1	064	15	17951	−78·1	105	27	18714	−77·3	096	28	20692	−67·4	094	33	22054	−61·8	088	47	23849	−58·1	093	44
3	2310	14246	−65·7	018	26	16621	−80·0	089	17	17886	−80·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2325	14296	−65·3	126	09	16679	−79·7	129	21	17945	−77·7	090	18	18713	−75·4	118	28	20690	−69·3	100	42	22034	−65·0	—	—	—	—	—	—
5	2305	14243	−66·3	—	—	16607	−80·3	—	—	17860	−79·9	—	—	18621	−76·8	—	—	20593	−69·3	—	—	21939	−64·7	—	—	23716	−59·6	—	—
12	2315	14262	−66·0	016	37	16634	−79·6	041	14	17888	−79·3	021	21	18653	−75·4	135	17	20641	−67·5	—	—	22000	−62·7	—	—	23798	−56·3	—	—
13	2305	14263	−67·0	313	14	16623	−80·5	003	17	17884	−78·9	110	22	18647	−77·2	077	27	20632	−66·0	111	44	22001	−61·0	084	53	23801	−57·8	—	—
14	2310	14232	−67·2	302	07	16579	−80·1	029	09	17839	−78·3	087	06	18607	−74·9	094	23	20598	−67·5	084	30	21956	−63·2	103	42	23752	−56·1	—	—
15	2318	14223	−65·6	224	09	16586	−79·3	026	14	17855	−76·3	028	09	18633	−71·9	065	15	20652	−65·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2330	14207	−67·0	302	14	16562	−78·8	279	09	17833	−76·6	082	09	18611	−71·7	063	14	20639	−63·3	094	28	22018	−60·5	080	33	23820	−58·2	—	—
17	2330	14195	−67·6	279	16	16548	−80·0	303	31	17816	−76·1	—	—	18593	−72·5	—		20607	−65·6	—	—	21974	−61·7	—	—	—	—	—	—
18	2300	14239	−65·9	280	21	16608	−80·1	220	05	17873	−79·5	090	09	18636	−76·0	087	11	20621	67·6	110	38	21978	−63·2	089	41	23769	−57·5	—	—
19	2300	14208	−64·7	300	19	16596	−78·0	343	13	17869	−78·7	033	15	18634	−75·4	045	21	20631	−66·2	085	28	21998	−61·3	080	49	—	—	—	—
20	2314	14166	−67·5	318	39	16517	−79·0	318	11	17789	−75·1	018	21	18573	−70·2	075	29	20613	−62·3	077	29	21994	−61·1	—	—	—	—	—	—
21	2300	14281	−64·3	335	29	16659	−78·6	330	19	17930	−78·6	077	21	18691	−78·0	074	21	20679	−66·0	—	—	22046	−61·7	—	—	—	—	—	—
22	2305	14282	−66·2	056	11	16660	−79·5	076	07	17925	−79·0	094	23	18693	74·6	100	21	20672	−67·5	081	39	22037	60·8	092	38	23840	−57·2	—	—
23	2315	14257	−65·7	028	15	16630	−79·0	115	09	17884	−81·9	089	21	18639	−77·9	102	22	20611	−67·6	090	41	21975	−61·4	077	33	23780	−56·4	—	—
24	2305	14215	−65·3	041	10	16589	−78·3	058	07	17862	−78·3	080	13	18628	75·0	091	17	20633	64·3	094	32	22013	−60·0	092	35	—	—		
25	2300	14243	−64·8	055	11	16624	−80·1	104	10	17884	−77·9	104	18	18657	−72·8	103	36	20668	−63·6	087	33	22063	−59·0	086	34	—	—	—	—
26	2320	14222	−65·4	320	19	16607	−78·6	096	08	17878	−77·0	073	21	18651	−73·6	075	20	20652	−67·0	082	28	22009	−63·7	089	27	23791	−59·3	—	—
27	2302	14271	−62·9	247	13	16683	−77·4	120	07	17957	−76·8	107	20	18731	−73·9	084	24	20725	−66·4	088	29	22093	−61·0	104	37	23902	−56·2	—	—
28	2305	14223	−67·2	219	09	16596	−78·1	114	07	17862	−79·7	111	08	18617	−79·6	116	22	20570	−69·8	098	26	21924	62·0	089	45	—	—	—	—
29	2320	14245	−65·0	269	16	16639	−76·5	185	17	17921	−76·2	052	07	18694	−74·8	105	14	20704	−64·0	094	38	22090	−57·8	—		—	—	—	—
30	2300	14181	−66·7	241	29	16567	−77·3	268	25	17843	−75·4	144	19	18623	−71·7	089	15	20645	−64·7	083	23	22019	−60·9	085	36	23828	−56·0	—	—
31	2300	14139	−68·0	168	42	16515	−75·8	268	47	17805	−73·0	211	16	18595	−68·7	110	08	20647	−61·4	100	20	22043	−57·1	092	36	—	—	—	—
N.		25	25	—	24	25	25	—	24	25	25	—	22	24	24	—	22	24	24	—	19	23	23	—	16	12	12	—	—
Mean		14236	−65·9	—	17	16609	−78·8	—	11	17877	−77·9	—	16	18647	−74·6	—	21	20644	−66·2	—	33	22011	−61·5	—	39	23804	−57·4	—	—
Maximum		14296	−62·9	—	—	16683	−75·8	—	—	17957	−73·0	—	—	18731	−68·7	—	—	20725	−61·4	—	—	22093	−57·1	—	—	23902	−56·0	—	—
Minimum		14139	−68·0	—	—	16515	−80·5	—	—	17789	−81·9	—	—	18573	−79·6	—	—	20570	−69·8	—	—	21924	−65·0	—	—	23716	−59·6	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at VACOAS during March, 1963

Date and Time (GMT)	1st 23·12			2nd 23·10			3rd 23·10			4th 23·25			5th 23·05			12th 23·15			13th 23·05			14th 23·10			15th 23·18			16th 23·30		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	967	20·7	91	965	20·9	89	966	21·2	93	966	21·8	95	965	21·7	95	964	16·9	96	965	21·5	94	966	20·2	93	965	21·4	96	966	22·0	95
1	900	17·5	98	903	20·5	50	954	20·9	100	890	17·9	95	935	20·1	100	945	20·7	85	960	21·3	100	853	14·5	91	940	20·4	100	955	21·8	100
2	883	16·6	82	894	21·5	44	923	19·9	89	867	17·9	87	875	17·3	100	922	20·7	62	760	12·3	100	824	18·6	40	926	19·9	100	929	21·0	100
3	862	16·6	62	758	10·6	89	887	19·9	62	843	16·4	78	836	16·0	88	814	13·3	53	753	12·0	92	677	8·0	55	908	19·9	87	893	19·6	82
4	790	12·2	44	732	8·4	62	826	15·5	78	820	17·4	69	795	17·0	47	800	14·7	43	719	12·0	32	611	2·5	37	854	15·9	87	764	13·0	87
5	749	15·1	26	707	12·6	35	798	13·3	62	758	14·0	52	715	9·1	72	780	14·7	28	398	−16·7	26	601	4·0	27	829	18·3	65	732	11·0	64
6	677	10·0	23	102	−78·1	—	773	11·3	88	668	7·0	62	667	9·1	18	744	11·7	23	388	−15·2	24	441	−12·3	31	817	18·3	38	718	10·0	87
7	650	10·0	21	072	−78·1	—	765	10·7	74	650	5·2	46	447	−10·4	16	705	12·6	17	100	−80·5	—	119	−78·3	—	767	10·9	49	539	− 3·0	79
8	119	−75·5	—	020	−56·5	—	725	7·2	92	625	5·4	24	430	−10·4	14	566	1·1	15	068	−77·0	—	090	−81·3	—	704	10·9	33	118	−77·4	—
9	082	−79·6	—				700	12·2	18	097	−80.8	—	088	−82·3	—	090	−82·8	—	025	−55·8	—	028	−54·3	—	668	8·0	30	085	−78·8	—
10	055	−73·8	—				101	−80·0	—	034	−61·7	—	025	−56·5	—	029	−55·6	—							650	8·0	26	028	−57·9	—
11	032	−58·9	—				080	−80·0	—																611	4·1	17			
12							075	−76·4	—																528	− 3·8	21			
13																									111	−78·5	—			
14																									090	−80·1	—			
15																									064	−68·8	—			
16																									045	−64.2	—			
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at VACOAS during March, 1963

Date and Time (GMT)	17th 23·30			18th 23·00			19th 23·00			20th 23.14			21st 23·00			22nd 23·05			23rd 23·15			24th 23·05			25th 23·00			26th 23·20		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	967	21·6	96	965	20·2	93	963	19·8	91	962	20·9	96	965	21·4	95	965	19·0	94	965	19·6	92	965	19·9	94	965	21·0	93	966	20·6	93
1	935	19·8	100	913	20·2	75	938	19·8	88	940	21·8	73	865	17·8	73	946	19·9	88	941	19·6	87	945	19·9	97	897	17·8	100	905	17·8	86
2	927	19·5	100	792	12·2	71	928	19·0	86	853	15·8	84	773	12·5	94	879	15·6	63	868	15·3	63	930	18·8	100	850	15·5	100	881	19·1	58
3	922	19·1	99	768	14·2	35	891	20·3	38	833	15·8	70	740	12·5	51	862	17·5	53	855	16·0	38	838	12·4	100	824	15·5	100	771	9·5	100
4	880	19·1	90	612	4·7	20	800	12·0	60	813	14·2	55	642	6·1	37	838	15·6	65	825	14·3	55	826	11·6	100	819	15·2	100	725	14·3	16
5	779	13·3	85	100	−80·1	—	762	12·0	40	795	13·0	71	614	3·8	52	822	17·0	27	797	16·0	20	789	16·4	22	784	15.2	70	328	−29·0	13
6	645	5·5	20	082	−80·1	—	755	11·2	46	762	10·7	88	595	3·8	50	793	17·0	16	723	10·6	18	779	15·7	17	753	13·3	67	315	−29·0	13
7	639	5·1	37	030	−57·5	—	706	11·2	27	743	13·0	28	571	1·1	20	668	9·2	7	695	10·6	17	756	15·7	15	725	13·3	38	101	−78·5	—
8	626	5·1	25				105	−77·7	—	729	11·9	22	532	−3·2	45	587	5·3	26	656	9·2	15	662	9·5	18	661	7·5	68	095	−79·1	—
9	597	2·3	59				077	−78·8	—				512	−2·3	25	100	−79·5	—	637	9·2	14	610	4·1	64	624	7·5	25	030	−59·3	—
10	481	−8·9	63				032	−56·5	—				109	−78·6	—	081	−79·5	—	109	−78·0	—	582	1·3	43	100	−80·1	-			
11	120	−77·0	—										071	−78·6	—	072	−74·6	—	083	−82·7	—	568	2·5	32	087	−81·0	—			
12	095	−80·8	—										038	−60·7	—	063	−74·6	—	026	−53·8	—	110	−78·3	—	037	−57·8	—			
13	033	−57·5	—													040	−60·8	—				077	−78·3	—						
14																030	−57·2	—				035	−58·3	—						
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at VACOAS during March 1963

Date and Time (GMT)	27th 23·02			28th 23·05			29th 23·20			30th 23·00			31st 23·00		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	968	19·4	87	968	20.0	91	969	20·5	97	968	19·6	94	968	19·3	92
1	942	20·8	56	939	20·0	86	947	20.5	87	955	20·6	89	934	18·2	100
2	813	13·0	74	860	15·8	77	881	18·2	60	911	18·3	68	880	15·0	80
3	742	9·7	100	832	15·8	74	812	13·9	83	891	18·3	60	860	17·9	39
4	713	8.1	55	748	8·9	61	787	12·2	70	792	10·6	90	758	10·1	28
5	690	12·1	24	717	11·4	30	757	12·9	24	754	10·6	34	745	11·1	28
6	665	10·1	19	428	—16·2	16	100	—76·5	—	727	9·7	29	681	8·8	24
7	645	10·1	15	392	—16·2	15	070	—74·8	—	705	9·7	27	375	—21·4	29
8	100	—77·4	—	103	—78·8	—	040	—57·8	—	384	—18·8	22	130	—73·0	—
9	087	—79·1	—	071	—80·0	—				138	—70·6	—	090	—77·0	—
10	028	—56·5	—	035	—57·3	—				124	—70·6	—	033	—53·4	—
11										093	—79.4	—			
12										030	—56·0	—			
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

TABLE V

Maximum Wind, and Temperature Discontinuities in the Troposphere at VACOAS during March, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level		Lower Tropopause				Upper Tropopause				Maximum Wind				Discontinuities of Temperature*																					
																	Pressure		Temperature		R.H.			Pressure		Temperature		R.H.			Pressure		Temperature		R.H.	
		P	gpm	S_t	P	gpm	T	S_t	P	gpm	T	P	gpm	Dir.	Spd	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top
1	2312	551	5100	2	119	15620	−75·5	—	—	—	—	—	—	—	—	B	883	862	16·6	1·66	82	62	A	790	749	12·2	15·1	44	26	B	677	650	10·0	10·0	23	21
2	2310	535	5360	3	102	16540	−78·1	—	—	—	—	—	—	—	—	A	903	894	20·5	2·15	50	44	A	732	707	8·4	12·6	62	35	—	—	—	—	—	—	—
3	2310	548	5160	3	101	16540	−80·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	923	887	19·9	19·9	89	62	A	725	700	7·2	12·2	92	18	—	—	—	—	—	—	—
4	2325	550	5100	2	097	16840	−80·8	—	—	—	—	—	—	—	—	B	890	867	17·9	17·9	95	87	A	843	820	16·4	17·4	78	69	—	—	—	—	—	—	—
5	2305	561	4960	4	102	16500	−80·0	—	—	—	—	—	—	—	—	A	836	795	16·0	17·0	88	47	B	715	667	9·1	9·1	72	18	—	—	—	—	—	—	—
12	2315	537	5310	3	090	17226	−82·8	—	—	—	—	—	—	—	—	A	964	945	16·9	20·7	96	85	B	945	922	20·7	20·7	85	62	A	814	800	13·3	14·7	53	43
																B	800	780	14·7	14·7	43	28														
13	2305	545	5180	3	100	16623	−80·5	—	—	—	—	—	—	—	—	B	753	719	12·0	12·0	92	32	A	398	388	−16·7	−15·2	26	24	—	—	—	—	—	—	—
14	2310	551	5095	2	119	15570	−78·3	—	—	—	—	—	—	—	—	A	853	824	14·5	18·6	91	40	A	611	601	2·5	4·0	37	27	—	—	—	—	—	—	—
15	2318	571	4800	2	111	16010	−78·5	—	—	—	—	—	—	—	—	A	854	829	15·9	18·3	87	65	B	767	704	10·9	10·9	49	33	—	—	—	—	—	—	—
16	2330	572	5020	2	118	15620	−77·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2330	571	4835	2	120	15510	−77·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	922	880	19·1	19·1	99	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2300	556	5030	3	100	16616	−80·1	—	—	—	—	—	—	—	—	B	965	913	20·2	20·2	93	75	A	792	768	12·2	14·2	71	35	—	—	—	—	—	—	—
19	2300	563	4880	4	105	16300	−77·7	—	—	—	—	—	—	—	—	B	963	938	19·8	19·8	91	88	A	928	891	19·0	20·3	86	38	—	—	—	—	—	—	—
20	2314	565	4850	2	117	15630	−77·9	—	—	—	—	—	—	—	—	A	962	940	20·9	21·8	96	73	B	853	833	15·8	15·8	84	70	A	762	743	10·7	13·0	88	28
21	2300	560	4960	1	109	16160	−78·6	—	—	—	—	—	—	—	—	B	773	740	12·5	12·5	94	51	A	532	512	−3·2	−2·3	45	25	—	—	—	—	—	—	—
22	2305	529	5430	3	100	16660	−79·5	—	—	—	—	—	—	—	—	A	879	862	15·6	17·5	63	53	A	838	822	15·6	17·0	65	27	B	822	793	17·0	17·0	27	16
23	2315	527	5470	4	109	16150	−78·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	965	941	19·6	19·6	92	87	A	825	797	14·3	16·0	55	20	B	723	695	10·6	10·6	18	17
24	2305	542	5200	1	110	16020	−78·3	—	—	—	—	—	—	—	—	B	965	945	19·9	19·9	94	97	A	826	789	11·6	16·4	100	22	B	779	756	15·7	15·7	17	15
																A	582	568	1·3	2·5	43	32														
25	2300	546	5190	4	100	16624	−80·1	—	—	—	—	—	—	—	—	B	850	824	15·5	15·5	100	100	B	819	784	15·2	15·2	100	70	B	753	725	13·3	13·3	67	38
																B	661	624	7·5	7·5	68	25														
26	2320	558	5030	4	101	16550	−78·5	—	—	—	—	—	—	—	—	A	905	881	17·8	19·1	86	58	A	771	725	9·5	14·3	100	16	—	—	—	—	—	—	—
27	2302	559	4995	4	100	16683	−77·4	—	—	—	—	—	—	—	—	A	968	942	19·4	20·8	87	56	A	713	690	8·1	12·1	55	24	B	665	645	10·1	10·1	19	15
28	2305	549	5170	4	103	16430	−78.8	—	—	—	—	—	—	—	—	B	968	939	20·0	20·0	91	86	B	860	832	15·8	15·8	77	74	A	748	717	8·9	11·4	61	30
																B	428	392	−16·2	−16·2	16	15														
29	2320	561	4990	3	100	16639	−76·5	—	—	—	—	—	—	—	—	B	969	947	20·5	20·5	97	87	A	787	757	12·2	12·9	70	24	—	—	—	—	—	—	—
30	2300	575	5000	3	093	16960	−79·4	—	—	—	—	—	—	—	—	B	911	891	18·3	18·3	89	68	B	792	754	10·6	10·6	90	34	B	727	705	9·7	9·7	29	27
31	2300	580	4690	4	130	15000	−73·0	—	—	—	—	—	—	—	—	A	880	860	15·0	17·9	80	39	A	758	745	10·1	11·1	28	28	—	—	—	—	—	—	—
No. ...		25	25	—	25	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		554	5072	—	106	16281	−78·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		580	5470	—	130	17226	−73·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		527	4690	—	090	15000	−82.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion B : Isothermal C : Super Adiabatic

VOL. 1963 PART IV

LIBRARY
OCT 28 1964
WEATHER BUREAU

COLONY OF MAURITIUS

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

APRIL, 1963

E. G. DAVY, B.Sc
Director.

Published by Authority

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, January 1964. 166/1/64—184

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	09	3	40	c	12·1	29·8	24·9	7	Cu	25	0	Ci	bc, c	0·0	31	24	6·0	27·9	30·8	1·3
2	6	09	2	40	c	12·7	29·9	24·4	6	Cu	25	0	0	bc, c	0·0	31	24	5·4	27·7	29·8	1·6
3	6	12	5	25	c	10·2	30·0	24·6	6	Cu	25	0	0	c, bc	0·8	31	26	5·1	28·2	29·9	4·6
4	7	00	0	25	$cr_o r_o$	09·1	26·8	24·8	7	Cu	25	—	—	c, cpR	10·3	30	26	6·9	26·5	30·7	0·7
5	7	00	0	40	c	08·2	30·0	25·4	7	Cu	25	—	—	c, cpr_o	19·1	30	26	6·9	27·7	30·8	1·4
6	6	12	2	30	c	09·2	28·9	24·8	6	Cu	25	0	Ci	c	Trace	30	24	6·9	26·7	30·4	2·7
7	6	09	2	40	pr_o/c	10·2	29·3	25·4	6	Cu	22	0	Ci	c, cpr_o	8·4	30	25	6·3	27·1	30·5	0·9
8	6	12	3	40	c	10·1	29·2	24·3	6	Cu	25	0	0	c, cpR	9·2	30	25	6·1	27·5	30·8	2·1
9	5	09	5	40	bc	09·9	29·4	24·2	5	Cu	25	0	Ci	c, bc, cpR	0·7	30	25	6·1	27·6	29·5	2·6
10	6	12	5	40	c	09·8	29·7	24·6	6	Cu	25	0	0	c, bc	7·2	31	25	4·9	27·7	30·4	1·4
11	7	11	3	40	c	10·2	29·5	25·3	7	Cu	25	0	0	c, bc, c	1·0	31	25	6·4	28·1	30·8	1·1
12	7	12	5	40	c	09·8	29·5	25·3	7	Cu	25	—	—	c, cpr_o	Trace	31	25	6·1	28·3	31·5	3·7
13	7	12	2	40	c	10·8	29·7	25·4	7	Cu	25	—	—	c	1·0	31	26	6·7	28·1	31·0	3·0
14	7	12	5	40	c	10·3	29·5	24·0	3	Cu	25	0	Ci	c	0·0	31	25	5·4	27·8	29·7	3·9
15	7	10	5	40	c	08·2	30·0	23·4	5	Cu	25	0	Cs	bc, c, b	0·0	31	25	4·7	27·6	28·5	2·9
16	7	12	5	40	c	08·3	29·9	23·8	7	Cu	25	0	0	bc, c, b	3·0	31	25	4·9	27·5	29·5	1·7
17	7	09	2	40	c	10·0	29·1	24·9	7	Sc	40	—	—	c, pr_o	3·1	31	25	6·6	28·0	30·4	1·9
18	5	10	5	40	bc	10·4	29·5	24·3	5	Cu	25	0	Ci	c, bc, cpR	9·3	31	25	5·1	27·9	31·1	2·9
19	7	10	2	40	c	10·2	29·0	25·1	5	Cu	25	0	Ci	c, cpr_o	27·0	31	25	7·0	27·7	31·8	0·9
20	6	09	2	40	c	08·9	30·4	26·0	6	Cu	25	0	Ci	c, cpr_o, bc	9·8	31	25	5·7	27·6	31·7	1·4
21	7	00	0	40	c	11·4	29·3	23·3	7	Cu	25	—	—	c, cpr_o	15·4	30	26	7·0	27·3	30·7	0·3
22	7	10	5	40	c	11·0	30·0	24·3	7	Cu	25	—	—	c, bc	1·5	31	25	5·9	27·8	30·5	3·7
23	7	12	5	40	c	11·1	30·0	24·3	7	Cu	25	—	—	c, bc	1·5	31	25	5·3	27·8	29·8	3·3
24	6	10	5	40	c	11·3	30·0	24·5	6	Cu	25	0	0	c, bc	0·0	31	26	5·0	28·4	30·9	4·0
25	6	12	2	40	c	11·3	29·6	24·7	6	Cu	25	0	0	c, bc	Trace	31	26	4·1	28·2	30·9	1·1
26	7	09	2	40	c	10·7	29·8	24·6	3	Cu	25	0	Cs	c, bc	0·0	31	26	5·0	28·0	30·7	0·6
27	5	10	5	40	bc	09·8	30·0	24·5	5	Cu	25	0	0	bc	0·5	31	25	4·1	28·1	29·9	1·4
28	6	12	5	40	c	09·4	29·3	23·7	5	Cu	25	0	Ci	cpr_o, c	0·0	31	26	6·3	28·2	29·3	2·3
29	7	12	5	35	c	10·9	29·3	24·2	7	Cu	25	0	Ci	c, cpr_o	Trace	31	25	6·7	27·5	29·6	3·4
30	3	12	3	40	bc	10·2	30·4	24·3	3	Cu	25	0	0	c, bc, c	0·0	31	25	5·3	28·4	29·2	2·6
Mean	6·3	—	3·3	—	—	10·2	29·6	24·6	5·9	—	—	—	—	—	128·8	30·5	25·2	5·8	27·8	30·3	2·2
Highest	7	—	5	40	—	12·7	30·4	26·0	7	—	40	—	—	—	27·0	31·1	26·4	7·0	28·4	31·8	4·6
Lowest	3	—	0	25	—	08·2	26·8	23·3	3	—	22	—	—	—	—	29·9	23·8	4·1	26·5	28·5	0·3

* The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	6·1	6·3	6·3	6·2	5·9	4·7	5·0	—	8 often	0 at 1500 on 15th
Wind Speed : knots ...	0·7	1·1	3·3	3·8	3·1	2·0	1·3	—	9 often	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	08·0	08·9	10·2	09·4	07·3	08·5	09·9	—	12·7 at 0600 on 2nd	05·4 at 1200 on 15th
Dry Bulb : °C ...	25·9	26·6	29·6	29·6	28·9	27·0	26·7	—	31·1 on 25th	23·8 on 6th
Relative Humidity : % ...	89	86	75	75	77	84	86	—	98 at 0900 on 4th	68 often

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kilometres ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	1	0	0	0	1	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mins: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	2	00	0	30	b	12·0	29·7	23·4	2	Cu,Sc	25	0	0	b, bc, pr$_o$	0·1	31	24	2·0	28·0	27·9	0·0
2	1	00	0	30	b	11·8	30·6	23·5	1	Cu	25	0	0	b, bc, l	0·0	31	25	1·3	28·8	28·5	0·0
3	2	28	2	30	b	10·6	30·6	24·5	2	Cu	25	0	Ci,Cs	bc, c, pR	8·0	32	25	3·5	28·8	29·9	0·5
4	5	00	0	20	bcjp	10·9	30·7	25·4	3	Cb	18	Ac	Cs	bc, b	0·0	32	25	4·3	29·1	30·8	0·0
5	4	00	0	30	bc	10·5	31·3	23·8	4	Cu	25	0	0	b, bc, b	0·0	32	25	2·8	29·3	28·6	0·0
6	3	11	2	30	bc	11·3	30·1	24·7	3	Cu	22	0	Ci,Cs	b, bcpr$_o$, b	0·7	31	25	2·5	28·5	29·3	1·0
7	2	10	4	30	b	10·7	30·7	24·2	2	Cu	25	0	Ci,Cs	b, bc, cpr$_o$	1·4	31	26	3·0	29·1	29·4	3·7
8	1	10	2	35	b	09·9	29·8	23·0	1	Cu	25	0	Ci	b, bcpr$_o$	2·2	31	26	2·8	28·9	28·5	2·0
9	7	12	6	18	cjp	09·9	28·1	25·0	7	Cu,Sc	18	—	—	bc, c, pr$_o$	8·7	31	25	5·7	28·2	30·6	3·3
10	5	11	4	25	bc	09·8	30·3	24·8	5	Cu	20	0	Ci	c, bc, pr$_o$	1·6	31	26	5·3	28·9	30·6	3·0
11	1	12	2	35	b	11·4	29·3	23·8	1	Cu	25	0	0	b, bcpr$_o$	0·2	31	25	2·0	28·3	29·9	1·3
12	5	14	3	25	bc	10·3	30·3	24·6	5	Cu	22	0	0	bcpr$_o$, bc, b	Trace	31	26	4·0	29·3	30·1	5·0
13	4	10	2	30	bc	10·6	30·7	24·5	4	Cu	22	Ac	0	bcpr$_o$, cpr	8·8	31	26	3·5	29·0	30·5	1·5
14	4	11	8	25	bcjp	10·2	29·7	25·2	4	Cu,Sc	20	Ac	0	cpr, bcpr$_o$	22·0	31	25	5·5	28·1	31·2	4·7
15	7	12	4	20	cjp	08·4	30·3	24·8	3	Cu	18	Ac	Ci,Cs	cpr$_o$, c, bc	0·0	31	24	6·7	28·9	30·5	5·3
16	5	10	2	30	bc	09·1	30·1	25·5	4	Cu	22	Ac	Cs	bc, pr$_o$, bc	0·2	31	26	5·0	29·0	31·4	1·8
17	6	11	4	25	c	10·7	31·2	26·5	4	Cu	22	0	Ci,Cs	bc, cpr$_o$	5·6	32	27	4·8	29·3	32·7	2·0
18	7	12	3	18	cjp	11·1	28·7	26·1	4	Cb	16	Ac,As	Cs	c, opr$_o$, tlr	9·6	30	26	7·5	27·7	33·0	3·5
19	8	14	2	15	opr$_o$	10·8	26·7	25·4	8	St	12	Ac,As	—	opr$_o$, ctl	10·6	29	25	7·5	27·3	32·9	2·5
20	7	14	6	25	c	10·6	30·6	26·8	5	Cu	20	Ac	Cs	cpr$_o$, bc	0·0	31	26	6·7	29·0	34·1	6·7
21	5	14	8	25	bc	10·7	30·2	26·2	4	Cu	20	0	Ci	c, bcpr$_o$	0·2	31	27	5·0	29·1	33·4	7·3
22	6	12	5	25	cjp	11·8	30·5	27·5	5	Cu	20	0	Ci	bc, opr$_o$	20·9	31	27	4·5	29·2	34·1	4·7
23	7	12	2	12	cjp	11·8	28·5	26·8	7	Cb	12	Ac,As	—	opr$_o$, bc, t	1·8	31	25	7·0	27·3	33·4	2·8
24	5	12	6	25	bc	12·0	30·7	26·1	4	Cu	20	0	Ci	bcpr$_o$, cpr$_o$	3·6	31	25	4·8	29·3	32·7	5·5
25	5	11	5	20	bcjp	11·3	30·6	27·2	5	Cu	18	0	Ci,Cs	bc, cpr$_o$	2·0	31	25	5·5	28·8	34·1	5·5
26	5	14	5	25	bc	11·0	30·3	26·9	5	Cu,Sc	20	Ac	Ci,Cs	bc	0·6	31	25	5·5	28·9	34·1	4·3
27	3	12	4	25	bc	10·2	30·3	27·6	3	Cu	25	0	Ci	bcpr$_o$, bc, b	2·2	31	27	3·0	28·9	35·3	3·0
28	5	10	3	30	bcjp	09·8	30·3	26·1	5	Cu.Sc	20	0	Ci	b, bc, b	6·2	31	26	3·7	29·0	34·0	0·7
29	5	00	0	25	bcjp	09·4	29·3	26·8	3	Cu	20	0	Ci,Cs	b, l, bcpr$_o$	2·5	31	26	3·7	28·5	34·1	1·8
30	5	11	2	25	bcjp	10·3	29·3	26·5	5	Cb	16	Ac	Ci	cpR, bcpr$_o$	18·0	30	25	5·5	27·5	33·4	1·0
Mean	4·6	—	3·2	—	—	10·6	30·0	25·4	3·9	—	—	—	—	—	137·7	30·9	25·4	4·5	28·7	31·6	2·8
Highest	8	—	8	35	—	12·0	31·3	27·6	8	—	25	—	—	—	22·0	32·2	27·0	7·5	29·3	35·3	7·3
Lowest	1	—	0	12	—	08·4	26·7	23·0	1	—	12	—	—	—	—	29·2	23·8	1·3	27·3	27·9	0·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0000, 0300, 0600, and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·5	5·0	4·6	—	4·8	—	—	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	2·7	2·8	3·2	—	2·6	—	—	—	8 often	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	08·6	10·3	10·6	—	08·2	—	—	—	12·0 at 0:00 on 1st & 24th	06·4 at 1200 on 15th
Dry Bulb : °C ...	26·6	28·9	30·0	—	29·1	—	—	—	32·2 on 3rd	23·8 on 1st
Relative Humidity : % ..	87	79	77	—	79	—	—	—	98 at 0000 on 23rd	64 often

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1kilometre	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 kilometres	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 kilometres ...	1	0	0	—	0	—	—	—
Cloud—8/8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	—	0	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	—	0	—	—	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	5	14	8	25	bc	18·8	26·4	20·7	5	Cu	20	0	0	bc, c, bc	0·5	28	21	5·3	25·0	25·1	8·1
2	5	09	11	15	bcjp	19·4	26·8	21·6	5	Cu	18	0	0	bc, cpr_o, $bcpr_o$	20·1	30	23	4·9	25·4	26·6	9·6
3	7	12	12	25	c	18·4	26·0	21·3	7	Cu	20	Ac	Cs	opr, cpr	2·8	27	22	6·8	24·2	24·6	9·4
4	8	12	4	8	opr_o	16·8	22·2	21·5	8	St	10	Ac As	—	c, opr_o, c	3·7	27	22	7·1	24·1	25·0	7·0
5	6	08	7	20	cpr_o	16·2	24·0	21·7	5	Cu	15	Ac	Cs	c, bc, cpr_o, bc	Trace	27	21	6·3	23·9	25·8	4·4
6	6	11	10	30	c	16·9	27·2	22·1	6	Cu	20	0	0	bc, c, bc	0·6	28	18	3·4	22·9	23·3	3·8
7	6	12	5	30	c	16·6	26·6	23·0	6	Cu	20	—	—	b, bc, cpr_o	1·7	28	18	4·9	23·5	25·8	4·1
8	3	15	3	30	bc	14·1	27·2	23·0	3	Cu	18	0	0	$bcpr_o$, cpr_o	1·7	28	22	6·1	24·9	27·8	2·6
9	6	24	4	25	c	12·6	27·2	23·1	5	Cu	20	0	Cs	bc, c, bc, b	Trace	29	22	4·0	24·4	27·5	1·9
10	4	06	4	30	bc	12·7	28·2	23·6	4	Cu	18	0	Ci	b, bc, pr_o, bc	3·5	29	20	4·5	23·9	2·71	1·5
11	7	00	0	30	c	13·3	28·8	22·1	3	Cu	28	Ac	Ci	bc, cpr_o	14 1	29	20	6·1	24·0	25 0	3·0
12	3	09	5	35	bc	14·7	27·1	23·8	2	Cu	25	0	Ci	bc, otlr, cl	4·7	28	20	4·6	23·3	25·6	4·1
13	5	00	0	25	bc	15·3	26·6	22·4	3	Cu	20	Ac	Ci	cl, bc, $ctlr_o$	19·1	28	20	6·1	23·2	25·5	1·1
14	7	07	6	15	cjp/pr_o	15·4	24·9	23·2	6	Cu	15	Ac	Ci	cpr_o, otlr, bc	70·1	27	20	6·3	23·2	26·3	3·6
15	7	00	0	10	cpr_o	13·0	24·9	23·6	7	Cb	9	Ac As	—	cpr_o, $ctlr_o$ opr_o	19·4	27	21	7·0	23·6	27·3	3·5
16	6	07	9	25	c	12·9	27·2	24·1	6	Cu	20	Ac	Ci	c, opr, rr. cpr_o	27·1	29	21	5·6	25·1	28·7	2·9
17	7	07	3	12	cpr_o	15·2	24·8	24·4	7	Cu	12	Ac As	Ci	cpr_o, opr_o, c	26 3	28	21	6·0	24·9	29·3	2·8
18	5	07	6	20	bc	17·0	27·6	24·2	5	Cu	16	0	Ci	cpr_o, bc, b	0·3	29	21	4·6	25·3	28·8	3·8
19	5	09	4	25	bc	15·7	27·5	22·8	4	Cu	15	Ac	Ci	$bcpr_c$, c, bc	0·2	29	22	3·8	25·3	27·8	2·3
20	5	10	6	25	bc	16·0	27·4	23·2	5	Cu	18	0	0	bc, cpr_o, bc	Trace	29	21	4·1	24·8	27·1	3·8
21	5	11	8	25	bc	17·9	27·6	22·3	5	Cu	23	0	0	bc, b, bc	0·0	30	22	4·1	24·8	26·6	4·4
22	5	11	6	20	bc	18·4	27·5	22·4	5	Cu	20	0	0	b, bc, cpr_o, c	10·5	28	22	4·3	24·8	27·2	4·1
23	8	09	7	3	oir_o	19·0	24·2	23·3	8	Cu	15	—	—	bc, c, opr_o	17·9	28	23	6·4	24·3	28·2	4 9
24	4	11	10	25	bc	17·8	27·0	22·6	4	Cu	20	0	0	bc, cpr_o, bc	0·4	29	22	3·6	24·6	25·9	7·0
25	7	10	7	25	c	17·2	26·0	22·4	6	Cu	18	Ac	—	bc, cpr_o, rr, or_or_o	30·0	27	21	6·9	24·8	26·9	6·3
26	7	08	12	10	cr_or_o	15·0	24·5	23·8	7	Cu	12	Ac As	—	orr, cpr_o, bc	18·9	27	20	5·8	23·6	27·8	4·8
27	7	01	1	25	c	14·3	27·0	23·7	4	Cu	15	Ac	Ci	bc, cpr_o, cl	1·5	29	21	5·0	24·3	27·7	1·1
28	4	00	0	30	bc	13·8	27·7	22·3	3	Cu	18	Ac	Ci	bc, $ctlr_o$, or_or_o	6·5	28	20	6·0	24·2	26·6	2·0
29	8	15	4	20	o	14·4	25·4	22·4	7	Cu	20	—	—	o, c, bc	Trace	26	23	7·0	24·7	24·8	3·8
30	7	12	6	25	c	16·1	26·0	20·7	5	Cu	20	Ac As	Ci	bc, c	20·5	27	23	6·5	25·0	24·7	8·6
Mean	5·8	—	5·6	—	—	15·8	26·4	22·7	5·2	—	—	—	—	—	322·1	28·1	21·2	5·4	24·3	26·5	4·3
Highest	8	—	12	35	—	19·4	28·8	24·4	8	—	28	—	—	—	70·1	29·8	23·3	7·1	25·4	29·3	9·6
Lowest	3	—	0	3	—	12·6	22·2	21·3	2	—	9	—	—	—	—	26·4	17·6	3·4	22·9	23·3	1·1

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U. T,

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·3	5·7	5·8	5·7	6·2	5·8	5·1	4·8	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	2·9	2·6	5·6	8·0	5·1	3·9	3·2	3·3	14 at {0000 on 3rd, 2100 on 2nd}	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	25 on 3rd	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	14·3	14·9	15·8	14·3	13·5	14·7	15·9	15·2	19·4 at 0600 on 2nd	09·7 at 1200 on 9th
Dry Bulb : °C ...	22·6	22·7	26·4	2·70	25·9	23·8	23·1	23·0	29·8 on 2nd & 21st	17·6 on 7th
Relative Humidity : % ...	93	92	80	79	82	90	92	92	98 often	67 at 0600 on 11th

Summary of Number of Occassions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 kflometres	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 4·8 kilometres ...	0	0	1	0	0	0	0	1
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	1	1	0	0	0	0	0
Wind speed exceeding 33knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	4	09	11	35	bc	16·8	27·5	22·4	4	Cu	20	0	0	b, bcpr$_0$, b	1·0	29	24	4·1	26·0	26·7	9·9
2	5	11	12	35	bc	18·0	26·9	21·4	5	Cu	20	0	0	bc, cpr$_0$, c, bc	Trace	28	24	4·9	25·8	25·4	13·7
3	5	10	14	30	bc	16·3	26·5	19·7	5	Cu	20	Ac	0	bc, c, opr$_0$bcpr$_0$	1·8	28	23	6·0	24·7	23·6	11·6
4	7	11	18	25	cpr$_0$	15·1	26·0	21·6	7	Cu	18	0	—	b, bcpr$_0$, ir$_0$, bc	1·4	28	23	5·0	25·4	24·6	15·3
5	5	09	17	30	bcjp	15·1	27·3	20·7	5	Cu	25	0	0	b, bcpr$_0$, b	0·5	28	23	3·7	25·5	23·5	12·7
6	1	13	10	35	b	15·6	27·0	19·4	1	Cu	30	Ac	Ci,Cs	bc, cpr$_0$, c, bc	4·0	28	23	4·0	25·3	23·5	11·1
7	7	14	11	20	cjp/pr°	14·0	25·4	22·6	7	Cu, Sc	20	Ac	—	bc,cpr$_0$,id$_0$,or$_0$r$_0$	10·4	28	23	5·7	25·1	27·0	5·3
8	7	02	23	20	cjp/pr°	11·9	26·0	23·0	6	Cb	16	Ac,As	—	opr$_0$, c, bc	1·6	26	23	7·9	25·2	27·8	14·6
9	7	04	8	30	c	13·9	27·4	23·7	4	Cu	20	Ac	Ci	bc, cpr$_0$cid$_0$,bc	6·6	29	24	6·1	26·1	28·5	7·7
10	3	05	10	30	bc	13·1	27·0	23·2	4	Cu, Sc	18	Ac	Ci	bcpr$_0$, b	0·0	28	24	2·7	26·0	28·0	6·4
11	2	02	6	35	bjp	13·6	27·5	23·5	2	Cu	20	0	0	b, bc b	0·0	28	24	1·7	26·4	27·9	2·4
12	7	05	6	30	c	14·1	28·2	22·6	3	Cu	25	0	Ci	bc, cpr$_0$, bcl	Trace	29	24	4·7	26·0	26·9	0·9
13	7	13	4	25	cjp/ir°	15·3	24·5	22·3	5	Cb	18	Ac	Ci,Cc	cl, tlr$_0$. bcpr	0·4	27	24	6·3	25·1	26·6	6·9
14	5	08	10	35	bcjp	14·1	28·1	23·1	4	Cu	20	Ac	Ci	b, bcpr$_0$, cl	3·6	20	24	5·0	25·9	27·1	10·1
15	5	07	11	30	bc	12·5	27·0	22·0	4	Cu	20	0	Ci	bc, cpr$_0$ bc	0·1	29	23	6·0	26·1	25·9	10·4
16	6	11	12	30	cjp/ir°	13·4	26·0	22·1	5	Cu, Sc	20	Ac	Ci	cir$_0$, bc, cl	0·8	28	24	4·3	26·1	27·3	11·1
17	7	07	14	30	cjp	15·7	26·8	21·7	3	Cu	20	Ac,As	Ci,Cs	o, c, bcpr$_0$	1·6	28	23	5·4	26·0	25·8	11·0
18	4	08	12	30	bc	16·6	27·6	21·5	4	Cu	20	0	0	bc, cpr$_0$, b	0·2	29	23	4·4	25·8	25·8	9·4
19	5	07	9	30	bc	15·3	27·4	21·8	5	Cu	20	0	0	b, bc, c, bcpr$_0$	3·2	29	24	3·0	25·9	24·9	9·1
20	4	09	11	35	bc	15·2	28·0	22·3	4	Cu	20	Ac	0	bcpr$_0$, bc, pr$_0$	0·9	29	23	3·1	25·9	25·6	8·3
21	4	09	12	35	bc	16·4	27·8	22·1	4	Cu	22	Ac	0	bcpr$_0$ c, bcpr$_0$	2·6	28	24	3·6	26·0	25·6	10·3
22	4	10	6	30	bc	17·4	28·2	22·8	4	Cu	20	Ac	0	bcpr$_0$ cpr$_0$ bc	1·6	29	24	3·1	26·2	27·0	11·4
23	4	10	9	35	bc	17·3	27·4	21·1	4	Cu	22	0	0	b, bc, bcpr$_0$	3·0	29	23	2·1	25·9	24·1	9·0
24	6	09	11	25	cjp	17·2	26·1	21·5	7	Cu	16	Ac	—	b, bcpr$_0$,bc,cpr$_0$	9·1	28	23	3·4	25·5	25·6	10·9
25	6	09	13	30	cjp/pr°	16·4	27·0	22·6	6	Cu	20	0	0	cpr$_0$, bcpr$_0$	1·0	28	23	4·6	25·5	26·9	12·3
26	7	07	13	30	c	15·3	26·6	21·5	8	Cu, Sc	18	Ac	Ci,Cs	b, bc, cir$_0$, bc	Trace	28	23	5·6	25·8	25·2	12·3
27	7	06	12	35	c	14·8	27·2	19·9	3	Cu	20	Ac	Ci	bc, c, b	0·0	28	24	3·7	26·1	24·0	10·1
28	4	05	9	35	bc	14·2	28·0	21·3	2	Cu	20	0	Ci	b, bc, b	0·0	29	24	2·4	26·0	25·3	5·1
29	3	01	2	35	bcjp	13·2	27·7	22·3	3	Cu, Sc	18	Ac	0	b, cpr$_0$, bc	2·3	30	23	4·4	25·3	26·2	2·6
30	7	13	10	30	c	14·5	27·5	22·1	3	Cu	20	Ac	Ci,Cs	bc, c, opr$_0$, c	4·1	28	23	6·3	25·3	25·6	9·0
Mean	5·1	—	11·2	—	—	15·1	27·1	21·9	4·3	—	—	—	—	—	61·8	28·4	23·6	4·4	25·7	25·9	9·6
Highest	7	—	23	35	—	18·0	28·2	23·7	8	—	30	—	—	—	10·4	29·7	24·4	7·9	26·4	28·5	15·3
Lowest	1	—	2	20	—	11·9	24·5	19·4	1	—	16	—	—	—	—	26·3	22·5	1·7	24·7	23·5	2·4

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	21000	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·5	4·7	5·1	4·8	5·4	3·8	3·8	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	8·1	9·0	11·2	11·1	10·7	8·0	8·9	—	23 at 0300 & 0600 on 8th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	36 on 8th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	13·6	14·6	15·1	13·2	12·9	14·3	15·2	—	18·0 at 0600 on 2nd	07·6 at 0000 on 8th
Dry Bulb : °C ...	24·4	24·9	27·1	27·4	6·3	25·0	25·0	—	29·7 on 29th	22·5 on 20th & 24th
Relative Humidity : % ...	83	82	74	72	77	82	82	—	97 at 0000 on 8th	63 often

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4.8 kilometres	0	0	0	0	1	0	0	—
Cloud—§ or more at less than 1,000 feet	1	1	0	0	0	1	0	—
ind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmospheric Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Means from fixed hours*: Temperature in °C	Means from fixed hours*: Vapour Pressure in mbs.	Means from fixed hours*: Wind Speed in knots
1	5	12	9	30	bc	14·5	28·9	24·7	3	Cu	25	0	Cs	bc, cpr_c, bc	Trace	31	24	4·9	27·5	29·2	13·0
2	6	10	16	25	c	16·0	28·4	23·4	4	Cu	25	0	Cs	bc, c, cpr_o	1·0	30	25	5·6	27·7	28·9	18·1
3	7	11	25	12	cpr_o	14·1	26·7	23·5	7	Cu, Sc	18	Ac	Cs	bc, c, opr_o, bc	5·0	29	25	5·7	25·8	28·2	24·0
4	4	11	23	20	bc	12·6	27·9	23·2	4	Cu	20	0	0	$bcpr_o$, c, bc,	Trace	29	24	4·0	27·0	28·3	19·0
5	4	08	22	25	bc	12·4	28·3	23·0	3	Cu	20	0	Cs	c, $bcpr_o$, cpr_o	Trace	29	25	4·9	27·4	28·3	20·9
6	4	10	20	25	bc/pr_o	13·7	27·4	22·9	4	Cu, Sc	20	Ac	0	$bcpr_o$, c, bc	0·0	29	24	5·0	26·9	26·9	19·3
7	6	12	13	25	c	13·4	28.8	23·0	7	Cu, Sc	20	Ac	Cs	bc, c, cpr_c	Trace	29	25	6·0	27·2	27·8	12·4
8	6	12	3	30	c	12·2	29·5	22·7	2	Cu	20	Ac	Cs	c, cpr_o, bc	0·1	30	25	6·3	27·4	28·5	4·6
9	5	08	3	20	bc	13·0	29·1	23·2	3	Cu	20	Ac	Ci	bc. cpr_o, bc	Trace	31	24	5·4	27·4	27·7	4·1
10	1	08	3	30	b	12·4	29·2	22·2	1	Cu	20	Ac	Ci	b, bc, c	Trace	30	24	2·4	27·6	27·2	4·1
11	2	09	4	30	b	13·0	29·5	24·0	2	Cu	25	Ac	0	bc, pr_o, bc, b	1·0	31	25	2·1	27·9	29·2	5·9
12	5	09	8	20	bc	13·4	29·0	24·3	4	Cu, Sc	20	Ac	Ci	$bcpr_o$, c, $bcpr_o$	Trace	31	25	5·1	28·2	30·2	6·4
13	3	11	2	30	bc	13·7	29·9	24·5	2	Cu	25	Ac	0	bc, cpr_o, cl	1·1	31	25	4·1	26·9	28·3	6·9
14	7	12	13	20	c	13.3	28·6	23·4	3	Cu	20	0	Cs	b, $bcpr_o$, bcl	3·1	31	25	4·9	27·8	29·0	12·3
15	2	10	13	35	b	10·7	28·7	23·5	2	Cu	25	0	Ci	bc, b, cpr_o	22·4	30	26	4·6	27·7	29·4	12·4
16	3	10	10	30	bc	10.6	28·3	24·6	4	Cu, Sc	20	0	Ci	opR, bc, b	0·6	30	24	4·4	27·6	30·2	12·4
17	3	08	12	30	bc	13·7	28·9	24.4	3	Cu	25	0	0	bc, cpr_o, bc	1·1	30	25	3·8	27·8	30·4	12·1
18	5	09	13	15	$bcjp/pr_c$	14·8	28·0	23·3	5	Cu	20	Ac	0	bc, pr_o, bc	3·5	29	26	4·6	27·6	28·2	15·7
19	1	08	13	35	b	13·8	28·5	22·6	1	Cu	30	Ac	0	$bcpr_o$, bc, b	0·1	29	25	2·4	27·4	27·2	14·7
20	4	10	18	20	bc	13·4	28·2	23·2	3	Cu	20	Ac	0	$bcpr_o$, b, $bcpr_o$	0·2	29	25	3·6	27·4	27·9	15·9
21	4	11	18	30	bc	14·7	28·7	22·4	4	Cu	25	0	0	cpr_o, c, $bcpr_o$	1·0	29	25	4·6	27·3	28·4	17·4
22	4	11	18	20	bc	15·0	28·2	22·6	4	Cu	18	0	0	c, bc, cpr_o	4·0	29	25	4·4	27·2	28·1	17·0
23	4	09	18	20	bc	15·2	28·2	23·5	4	Cu	20	0	0	bc, pr_o, bc	Trace	29	24	4·0	27·5	29·1	17·1
24	3	11	17	30	bc	15·0	28·2	22·1	3	Cu	22	0	0	bc, cpr_o, bc, b	0·0	29	26	4·1	27·4	27·8	17·0
25	5	09	11	25	bc	15·2	28·5	23·5	4	Cu	20	0	Ci	b, bc, c, bc	0·0	30	25	3·7	27·5	28·3	11·9
26	5	07	8	30	bc	14·0	29·9	23·8	2	Cu	20	0	Ci	b, bc, cpr_o, bc	1·0	31	25	4·4	27·8	29·2	8·3
27	5	10	12	20	bc	13·0	28·2	24·2	3	Cu	20	0	Ci	bc, cpr_o, $bcpr_o$	8·0	30	25	5·3	27·3	30·3	10·9
28	3	07	10	30	bc	12·2	29·2	24·7	2	Cu	20	Ac	Ci	cpr_o, bc, b	0·0	30	24	3·3	27·3	28·7	10·1
29	1	09	9	35	b	12·2	28·4	21·8	1	Cu	30	0	Cs	bc, b, c, b	0·0	29	25	2·7	27·3	26·7	10·1
30	3	08	13	30	bc	13·0	28·4	22·7	2	Cu	25	Ac	Ci, Cs	b, bc, b	0·0	29	25	2·7	27·5	27·6	13·0
Mean	4·0	—	12·6	—	—	13·5	28·6	23·4	3·2	—	—	—	—	—	53·2	30·0	24·9	4·3	27·4	28·5	12·9
Highest	7	—	25	35	—	16·0	29·9	24·7	7	—	30	—	—	—	22·4	31·4	25·7	6·3	28·2	30·4	24·0
Lowest	1	—	2	12	—	10·6	26·7	21·8	1	—	18	—	—	—	—	29·0	23·7	2·1	25·8	26·7	4·1

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·9	4·6	4·0	4·8	5·4	4·1	3·4	—	8 at 0000 on 16th	1 often
Wind Speed : knots ...	13·0	13·0	12·6	12·9	13·2	12·6	12·7	—	25 often	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ..	11·7	12·5	13·5	11·7	10·9	12·1	13·4	—	16·0 at 0600 on 2nd	08·3 at 1200 on 15th
Dry Bulb : °C ...	26·1	26·2	28·6	29·2	28·2	27·0	26·6	—	31·4 on 12th	23·7 on 4th & 16th
Relative Humidity : % ...	83	82	74	72	76	80	82	—	93 at {0000 on 16th, 1800 on 27th}	65 often

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kilometres	0	0	0	0	1	0	0	—
Cloud—5/8 or more at less than 1,000 feet	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Correct Atmos. Pressure in mbs. to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of high	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	2	13	16	25	b	68·8	23·6	18·7	2	Cu	25	0	0	bcpr$_o$, b, bc	3·9	26	19	2·5	23·3	22·3	15·5
2	7	11	11	8	cid$_o$	70·1	24·4	21·1	7	Cu	15	—	—	cid$_o$, bcpr$_o$	23·0	27	20	5·0	24·2	25·0	13·0
3	5	11	12	10	bc/id$_o$	68·7	23·3	20·4	4	Cu	20	0	Ci	bc, id$_c$, c	2·0	25	20	6·0	23·2	22·5	10·5
4	8	11	9	2	odr$_0$	67·2	22·0	20·5	8	St	5	—	—	cid$_0$, cir$_o$, cpr$_o$	1·2	25	18	7·5	23·2	23·1	9·5
5	5	09	11	15	bcid$_c$	66·7	24·1	20·9	4	Cu	20	Ac	Ci	bcid$_o$, c, cpr$_o$	0·3	25	20	6·0	23·5	23·9	11·0
6	3	10	15	30	bc	67·3	23·0	19·2	3	Cu	20	0	0	bc, c	0·0	26	19	4·5	24·1	23·1	13·5
7	6	11	8	25	c	67·3	23·7	20·2	6	Cu	18	0	0	c, bcpr$_c$	1·3	26	18	5·5	24·2	24·0	9·5
8	7	13	5	8	cid	65·3	24·0	21·4	7	Cu	10	—	-	cid, cid$_o$	0·4	26	18	7·0	24·1	25·2	6·0
9	7	00	0	25	c	64·4	24·8	21·3	7	Cu	25	—	—	bc, e	0·0	29	20	7·0	25·2	26·1	0·5
10	6	01	3	25	c	64·6	25·8	21·7	5	Cu	18	0	Ci	c, bc, c	0·0	27	18	6·0	26·4	25·2	4·0
11	7	33	2	25	c	64·9	24·1	20·2	4	Cu	25	0	Ci	c, id$_c$, c	0·0	28	18	7·0	24·6	23·3	3·0
12	3	07	4	30	bc	65·8	23·4	20·5	2	Cu	25	0	Ci	c, bc, cpr$_o$	15·7	27	18	5·0	22·8	23·4	2·0
13	6	16	3	25	c	66·7	24·3	20·5	3	Cu	18	As	—	c, bc, c	Trace	27	18	6·5	22·9	21·9	3·5
14	5	13	7	30	bc	66·3	23·8	19·6	2	Cu	18	Ac	Ci	c. bc, cr$_o$r$_o$	6·4	27	18	6·0	23·8	23·9	5·0
15	4	12	8	30	bc	64·2	23·8	21·4	4	Cu	18	Ac	0	c, bc, b	0·1	27	19	4·5	24·1	24·8	7·5
16	5	08	9	25	c	64·1	25·3	21·6	5	Cu	17	0	Ci	c, bc, c	0·0	28	20	5·5	25·4	25·6	8·0
17	4	07	11	25	bc/id$_0$	66·7	25·7	22·3	4	Cu	16	0	0	cid$_o$, bcid$_o$, bc	2·1	28	21	4·0	26·0	26·7	8·0
18	7	06	9	15	cid$_o$	68·4	24·5	21·9	7	Cu	10	—	—	cpr$_o$, id$_o$, bc	0·6	27	21	6·0	25·4	24·6	8·5
19	5	06	6	20	bc	67·3	25·8	20·7	4	Cu	20	0	Ci Cs	bc, c, cpr$_c$	0·3	27	21	6·0	25·3	25·5	4·5
20	6	08	5	25	cjp	67·2	23·7	21·8	6	Cu	15	0	0	bc, c, bc	0·0	27	20	6·0	24·6	25·1	6·5
21	4	08	12	30	bc	68·9	23·6	20·7	4	Cu	20	0	0	c, bc, cpr$_o$	0·7	27	20	5·5	24·1	24·9	8·5
22	4	09	10	25	bc	69·4	24·3	20·7	4	Cu	20	0	0	c, bcpr$_o$, bc	4·6	27	19	3·5	24·8	24·4	7·5
23	7	07	6	15	c	69·2	25·9	21·6	7	Cu.Sc	20	—	—	cpr$_o$,cid$_o$,bcpr	5·0	26	20	6·0	24·5	25·5	7·0
24	4	09	10	20	bc/pr$_o$	67·6	22·9	21·1	4	Cu	25	Ac	Ci	cpr$_o$, bc	0·4	26	20	4·0	23·6	24·1	9·5
25	7	11	6	15	c/id$_o$	67·7	23·7	21·2	6	Cu,Sc	20	Ac	Ci	cid$_o$, pr$_0$, cid$_o$	6·8	26	20	7·0	23·5	25·8	6·0
26	7	05	5	20	c	66·2	24·7	20·6	6	Cu,Sc	20	Ac	Ci	cpr$_o$, c, cpr	0·2	27	20	7·0	24·6	24·5	6·0
27	7	36	4	15	cpr$_o$	65·6	23·8	22·0	6	Cu	20	Ac	0	bcpr$_o$, c, bc	0·0	28	20	7·0	24·7	25·3	3·0
28	5	00	0	30	bc	65·2	24·5	21·2	2	Cu	25	Ac	Ci	bcpr$_o$, bc, c	3·9	27	19	5·5	25·3	24·9	1·5
29	7	14	2	20	c	65·6	22·5	19·6	7	Cu,Sc	25	—	—	cpr$_o$, c	0·0	26	19	6·5	23·3	21·6	4·5
30	7	12	16	30	cid$_0$	66·6	23·4	20·0	3	Cu	25	Ac	Ci	c, id$_0$, opr$_o$	87·9	25	20	7·5	22·5	23·7	12·5
Mean	5·6	—	7·5	—	—	66·8	24·0	20·8	4·8	—	—	—	—	—	166·8	26·7	19·4	5·8	24·2	24·3	7·2
Highest	8	—	16	30	—	70·1	25·8	22·0	8	—	25	—	—	—	87·9	28·5	20·9	7·5	26·4	26·7	15·5
Lowest	2	—	0	2	—	64·1	22·0	18·7	2	—	5	—	—	—	—	24·7	17·7	2·5	22·5	21·6	0·5

* The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	5·6	—	6·0	—	—	—	8 at {0600 on 4th, 1200 on 30th}	2 at 0600 on 1st
Wind Speed : knots ...	—	—	7·5	—	6·9	—	—	—	16 at 0600 on 1st & 30th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	38 on 1st	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	66·8	—	64·4	—	—	—	70·1 at 0600 on 2nd	61·6 at 1200 on 9th
Dry Bulb : °C ...	—	—	24·0	—	24·4	—	—	—	28·5 on 9th	17·7 on 7th & 8th
Relative humidity : % ...	—	—	83	—	77	—	—	—	93 at 1200 on 30th	67 at 1200 on 18th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Kilometre ...	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 Kilometres ...	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kilometres ...	—	—	1	—	0	—	—	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	—	—	1	—	1	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots ...	—	—	0	—	0	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of April, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours									
	Pamplemousses S.I.R.I. (No 061346)	Réduit (No. 139293)	Palmyre (No. 168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) No. 230344	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No. 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit (No. 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)
1	5·6	5·9	6.5	3·7	4·5	1·7	4·0	0·0	3·5	0·2	0·2	—	—	10·7	6·3	8·3	9·8	9·2	4·1	6·9	10·0
2	5·0	5·2	6·0	3·9	6·3	2·4	4·1	0·4	10·1	2·6	0·0	—	—	9·7	7·7	8·7	8·4	8·1	4·5	9·1	9·9
3	5·5	3·9	6·0	6·0	2·9	2·3	5·5	0·3	1·9	0·4	0·6	—	—	6·6	4·6	6·8	6·6	4·5	2·2	6·2	7·5
4	3·5	2·6	2·5	5·0	1·3	—	5·8	0·1	0·5	0·7	0·3	—	—	3·1	0·4	2·3	4·3	1.3	0·4	0·6	8·8
5	5·0	1·0	5·0	2·2	3·5	—	6·4	0·0	0·4	0·0	0·1	—	—	3·9	3·0	2·3	3·2	1·4	2·9	5·3	8·4
6	5·0	6·4	3·5	4·0	3·9	3·0	5·1	0·0	0·0	0·1	1·2	—	5·0	10·6	4·7	7·6	10·5	8·1	4·1	4·7	8·7
7	5·0	4·7	4·5	7·0	5·6	2·6	2·7	0·0	1·0	1·0	3·1	—	7·2	4·7	5·3	4·6	6·4	5·1	2·6	7·6	6·9
8	1·7	2·7	3·8	3·9	2·9	2·1	3·3	0·0	0·5	0·6	0·3	—	4·3	4·9	5·3	3·1	4·2	3·8	1·7	6·2	0·1
9	4·5	4·0	5·5	1·7	2·0	3·4	4·0	0·0	0·0	0·0	1·4	—	5·1	5·4	7·6	5·5	3·3	3·5	3·4	3·3	9·2
10	4·5	4·8	6·5	4·0	4·3	3·0	3·3	0·0	0·0	1·2	0·0	—	7·6	9·4	4·5	8·9	8·2	7·3	4·3	4·4	9·1
11	4·3	5·3	4·5	3·0	4·5	3·7	3·9	0·0	0·0	3·0	0·0	—	7·1	7·5	7·0	6·8	5·8	6·3	3·9	5·5	10·5
12	5·0	3·1	5·0	4·7	4·0	2·6	5·2	0·0	4·0	2·3	0·0	—	9.5	7·5	9.4	5·7	5·5	6·3	6·1	8·1	8·2
13	3·7	3·3	3·7	2·8	1·8	2·9	4·1	1·4	0·0	2·2	0·1	—	4·9	2·8	3·3	4·7	5·1	5 1	3·0	3·7	0·0
14	5.4	3·5	5·0	3·6	0·0	3·3	2·6	0·0	0·8	6·2	0·5	—	7 0	5·4	5·4	4·8	5·6	4·7	2·3	2·0	8·4
15	4·8	3·0	3·6	2·5	5·3	*—	2·0	1·7	0·0	4 6	0·1	—	7·3	6·1	2·9	4·1	7·8	6·0	0·8	1·1	6·9
16	6·0	4·9	4·5	4·1	4·0	3·5	1·1	0·0	0·0	3·0	0·2	—	8·7	9·2	7·6	7·1	8·5	7·4	6·9	7·1	6·5
17	5·1	4·7	5·0	3·0	2·8	2·4	4·3	0·3	0·6	1·9	0·2	—	8·4	8·1	6·6	8·1	8·3	6·9	3·9	6·4	6·1
18	4·8	3·9	5·5	5·1	4·0	3·3	5·3	0·2	0·3	0·2	0·1	—	10·0	7·3	7·4	6·1	7.8	5·9	6·4	8·0	9·8
19	4·0	4·2	3·0	4·6	3·3	3·3	4·2	0·0	0·2	0·3	0·8	—	6·0	4·9	7·5	3·3	3·9	4.9	7·1	8·9	9·6
20	5·3	4·0	4·5	2·5	3·5	4·0	5·0	0·0	0·0	0 0	0·2	—	8·7	9·0	6·7	7·1	7·7	6·5	6·8	7·7	9·6
21	3·5	3·5	3·0	5·0	3·3	4·8	6·5	0·0	0·3	0·0	0·3	—	9·0	7·6	6·4	5·9	7·9	5·3	5·9	6·3	8·4
22	5·0	4·5	6·5	3·7	4·5	2·8	4·2	1·2	2·1	1·1	0·7	—	10·2	8·9	8·5	7·3	8·3	7·6	6·4	6·1	10·4
23	4·8	3·1	5·8	3·6	1·5	4·0	2·1	0·0	2·3	2·7	0·3	—	7·8	5·4	3·0	2·8	3·3	2·9	1·3	1·0	10·2
24	4·0	4·4	5·5	2·7	3·8	3·5	5·4	0·0	0·3	0·1	1·6	—	9·7	9·6	8·2	7.7	9·2	7.9	6·5	8·8	7·0
25	3·6	1·7	5·0	4·4	2·3	0·6	4·0	0·9	2·8	10 4	0·2	—	5·7	3·6	1·5	2·3	3·9	1·6	0·5	1·1	9·5
26	4·3	5·8	6·0	3·4	3·0	2·3	1·1	0·2	0·2	3 0	0·0	—	8·3	6·7	3·4	7·2	4·4	5·8	1·9	0·1	2·4
27	3.0	2·3	4·0	3·2	3·0	3·0	3·5	0·0	0·0	0·2	0·0	—	4·5	3·6	3·4	3·7	4·1	4·2	3·4	0·8	9·5
28	4·6	5·3	4·5	4·0	3·0	2·4	4·5	0·0	1·5	0·7	0·0	—	6·1	6·5	3·9	7·5	4·3	4·0	2·6	2·2	9·1
29	4·0	3·9	5·5	1·9	2·9	2·5	5·5	0·0	0·0	0.0	0·2	—	2·5	0.9	2·3	0·5	1.3	0·9	0·9	0 9	5·8
30	*—	4·3	5·1	2·5	*—	2·6	2·5	7·4	15·1	—	0·9	—	2 6	4·0	0·9	3·0	4.6	1·8	0·7	1·7	6·3
Mean or Sum	4·3	4·0	4·8	3·7	3·4	2·9	4·0	14·3	48·4	—	13·5	—	—	193·6	154·7	163·8	182·2	154·3	107·5	141·6	232·8
Highest ...	6·0	6·4	6·5	7·0	6·3	4·8	6 5	7·4	15·1	10.4	3·1	—	—	10·7	9·4	8·9	10 5	9·2	7·1	8·9	10·5
Date ...	16th	6th	often	7th	2nd	21st	21st	30th	30th	25th	7th	—	—	1st	12th	10th	6th	1st	19th	19th	11th
Lowest ...	1·7	1·0	2·5	1·7	0·0	0·6	1·1	—	—	—	—	—	—	0·9	0·4	0·5	1·3	0·9	0·4	0·6	0.0
Date ...	8th	5th	4th	9th	14th	25th	16th & 26th	—	—	—	—	—	—	29th	4th	29th	29th	29th	4th	4th	13th

*— Overflowed.

Daily Readings of Soil Temperatures in °C at 0500 U. T. for the month of April, 1963

Day	Pamplemousses S I R I No. 061346			Reduit S I R I No. 139293			Palmyre S I R I No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive S I R I No. 168326			Union Park S I R I No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	27·5	27·0	27·1	24·3	24·2	24·8	—	—	—	23·8	—	24·1	24·9	25·2	25·1	23·9	24·2	23·9	24·3	24·5	24·0	24·5
2	27·5	27·0	27·1	24·2	24·0	24·7	—	—	—	24·5	—	24·0	24·8	25·1	25·0	23·9	24·0	23·9	24·4	24·0	24·0	24·5
3	27·6	27·0	27·1	24·2	24·1	24·7	—	—	—	24·5	—	24·0	24·8	25·1	25·0	23·9	23·9	24·0	24·3	22·5	23·5	24·5
4	27·5	27·0	27·1	23·9	24·0	24·7	—	—		24·2	—	23·9	24·8	25·1	25·0	23·9	23·9	23·7	24·3	24·0	23·0	24·5
5	27·3	26·9	27·0	23·6	24·0	24·6	—	—	—	24·5	—	23·8	24·8	25·1	25·0	24·0	24·4	23·6	24·3	23·5	23·5	24·5
6	27·2	27·0	27·1	23·6	23·9	24·7	—	—	—	22·5	—	24·6	24·6	25·0	25·0	24·0	23·4	23·5	24·3	23·5	23·5	24·5
7	27·1	26·7	27·0	23·7	24·0	25·0	—	—	—	23·0	—	23·5	24·5	25·0	24·9	23·9	23·4	23·5	24·2	23·5	23·5	24·5
8	27·3	26·3	27·1	23·5	23·7	24·6	—		—	25·1	—	23·8	24·0	24·9	24·9	24·0	23·4	23·5	24·2	23·5	23·5	24·5
9	27·4	26·9	27·0	23·7	23·8	24·7	—	—	—	26·0	—	24·1	24·0	24·9	24·9	24·0	23·6	23·4	24·1	24·0	23·5	24·5
10	27·3	26·7	27·1	23·9	23·8	24·7	—	—	—	26·6	—	24·3	24·8	24·8	24·9	24·0	23·9	23·5	24·2	24·5	23·5	24·5
11	27·2	26·6	27·0	24·0	23·9	24·8	—	—	—	25·0	—	24·5	24·9	24·9	24·9	24·0	23·9	23·5	24·2	24·5	24·0	24·5
12	27·5	26·7	27·1	24·5	24·0	24·5	—	—	—	25·4		25·0	25·0	24·8	24·7	23·9	24·4	23·7	24·1	24·5	24·0	24·5
13	27·5	26·8	27·1	24·3	24·0	24·6	—	—	—	25·1	—	24·8	25·3	24·9	24·6	23·8	24·2	23·9	24·2	24·5	24·0	24·5
14	27·4	26·7	27·0	24·0	24·0	24·5	—	—	—	24·2	—	24·5	25·1	24·9	24·8	23·0	23·3	23·3	23·5	24·5	24·0	24·0
15	27·5	26·7	27·0	24·0	24·0	24·5	—	—	—	24·4	—	24·5	25·0	24·9	24·7	23·9	23·6	23·4	24·0	24·5	24·0	24·5
16	27·4	26·7	27·0	23·9	24·0	24·0	—	—	—	25·8	—	24·7	25·2	25·0	24·8	24·0	23·9	23·5	24·1	24·5	23·5	24·5
17	27·5	26·7	27·0	24·3	24·0	24·6	—		—	26·0	—	24·8	25·1	25·0	24·8	24·0	23·6	23·5	24·0	24·5	23·5	24·5
18	27·4	26·7	27·0	24·4	24·1	24·7	—	—	—	26·5	—	25·0	25·2	25·0	24·8	24·0	24·5	23·8	24·0	24·5	23·5	24·5
19	27·5	26·8	27·0	24·5	24·2	24·7	—	—	—	26·8	—	25·0	25·3	25·0	24·8	24·0	24·5	23·9	24·1	24·5	24·0	24·5
20	27·6	27·1	27·0	24·4	24·2	24·6	—	—	—	24·2	—	25·0	25·3	25·0	24·7	23·9	24·5	23·9	24·2	24·0	24·0	24·5
21	27·5	26·8	27·0	24·5	24·0	25·0	—	—	—	23·7	—	25·0	25·3	25·0	24·7	24·0	24·6	24·0	24·1	25·0	24·0	24·5
22	27·4	26·6	26·9	24·0	24·0	24.5	—	—	—	24·8	—	24·8	25·4	25·0	24·8	24·0	24·2	23·9	24·2	25·0	24·0	24·5
23	27·3	26·6	26·9	24·0	24·0	24·6	—	—	—	24·8	—	24·8	25·2	25·1	24·8	24·0	24·4	24·0	24·1	24·0	24·0	24·5
24	27·4	26·6	26·9	24·2	24·0	24·5	—	—	—	24·5	—	24·7	25·2	25·1	24·8	24·0	24·3	24·0	24·2	24·0	24·0	24·5
25	27·3	26·5	26·9	24·1	24·1	24·7	—	—	—	24·7	—	24·6	25·2	25·1	24·8	23·9	24·2	24·0	24·3	24·5	24·0	24·5
26	27·2	26·5	26·9	23·9	24·0	24·8	—	—	—	25·6	—	24·5	25·0	25·1	24·8	24·0	24·0	23·9	24·4	24·5	24·0	24·5
27	27·1	26·6	26·9	24·1	24·0	24·7	—	—	—	24·2	—	24·8	25·0	25·0	24·7	23·5	24·3	24·0	24·4	24·5	24·0	24·5
28	27·1	26·5	26·9	24·0	24·0	24·6	—	—	—	24·6	—	25·0	25·2	25·0	24·7	23·9	24·2	24·0	24·4	24·5	24·0	24·5
29	27·1	26·5	27·0	24·2	24·0	24·7	—	—	—	24·2	—	24·9	25·2	25·0	24·8	24·0	24·2	23·9	24·4	24·5	24·0	24·5
30	27·2	26·6	27·1	23·9	24·1	24·7	—	—	—	24·0	—	24·5	25·1	25·0	24·8	24·0	23·7	23·7	24·2	24·5	24·0	24·5
Mean	27·4	26·7	27·0	24·1	24·0	24·5	—	—	—	24·7	—	24·5	24·8	25·0	24·8	23·9	24·0	23·7	24·2	24·2	23·8	24·5
Highest	27·6	27·1	27·1	24·5	24·2	25·0	—	—	—	26·8	—	25·0	25·4	25·2	25·1	24·0	24·6	24·0	24·4	25·0	24·0	24·5
Date	3rd & 20th	20th	often	often	often	7th & 21st	—	—	—	19th	—	often	22 nd	1st	1st	often	21st	often	often	21st & 22nd	often	often
Lowest	27·1	26·3	26·9	23·5	23·7	24·0	—	—	—	22·5	—	23·5	24·0	24·8	24·7	23·0	23·3	23·3	24·0	22·5	23·0	24·0
Date	often	8th	often	8th	8th	16th	—	—	—	6th	—	7th	8th & 9th	often	often	14th	14th	14th	often	3rd	4th	14th

Weather Summary for the month of April, 1963

Tropical Region—The Inter Tropical Front which was just on Diego Garcia at the beginning of the month started to move slowly North. The western part oscillated about 9° S and was still South of Seychelles at the end of the month.

A closed circulation which originated from a wave on a quasi stationary front was located at 18° S 77° E at 0600 GMT on the 4th. A vortex in this area was later reported by Tiros. It moved slowly south west for the next two days, and then west-south-west passing at about 120 miles south of Rodrigues on the 7th and filling up south of Mauritius on the 10th.

Higher Latitudes—Vast anticyclones extending from 20° S to 45° S kept this region in a rather warm airmass. Temperature of 19° C were reported on two occasions at Amsterdam Island as warm air was circulated to the south. In the vicinity of 50° S a few depressions formed on the polar front and then moved South East.

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	37	13
594374	Cap Malheureux	10	184	14
599350	Pereybère	20	77	17
012333	Mon Choisy	30	175	17
012342	Sottise	60	193	11
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	64	10
036337	Bon Air	210	189	7
043309	Parc	20	180	12
046336	St. André	180	136	10
048322	Solitude	100	203	12
011362	Mon Mascal	90	226	12
016382	Goodlands	130	88	10
024391	St. Antoine	100	250	16
024399	Bel Mont	80	214	15
029387	Fleurant	150	234	14
032360	B. V. Mapou	230	149	10
035375	Forbach	190	165	13
039356	B. V. Harel	300	127	10
039386	Espérance	180	127	11
039399	Baudot	70	210	14
040365	Labourdonnais	240	196	14
046353	B. V. Mauricia	300	114	6
048399	Schoenfeld	100	247	8
044408	Ile d'Ambre	30	137	13
091287	Fort William	20	93	12
097295	Line Barracks	10	53	8
061346	Pamplemousses S.I.R.I. ...	260	149	18
066315	Massilia	170	60	8
069333	Le Souvenir	230	36	5
076310	Riche Terre	100	71	5
085310	Abercrombie	50	160	12
085334	Notre Dame	430	138	15
089340	Amitie	450	85	12
100348	Industrie	625	209	16
056366	Mon Choix	400	236	9
057379	Beau Séjour	370	181	10
063370	Mont Piton	580	160	10
067356	The Mount	380	134	9
074381	Antoinette	560	233	14
079362	Grande Rosalie	650	136	13
081380	Mon Songe	610	189	14
091369	California	860	201	13
092353	Beau Fonds	800	308	16
093382	Australia	570	216	11
058419	Haute Rive	60	173	7
066404	Mon Loisir	210	194	11
074400	B. V. Maurel	320	220	10
086431	Bras d'Eau	30	225	16
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	—	—
098405	Grande Retraite	370	249	17
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	31	6
134249	St. Antoine	380	94	5
138232	Balisage	130	13	6
149234	La Mecque	280	17	6
101284	Plaine Lauzun ...	80	72	5
113272	Richelieu	220	29	6
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	86	11
125270	Chebel	530	55	9
131292	Bagatelle	990	85	19
133272	Barkly Exp. Station ...	680	26	6
137285	Bega	880	36	11
139293	Reduit Exp. Station ...	1,020	35	14
140259	La Chaumière	570	38	3
116331	Pieterboth	1,350	—	—
116343	Ripailles	1,570	265	22
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	205	17
133316	Mon Désert	1,270	192	18
143306	Minissy (A.C.)	1,200	67	11
144340	Alma	1,480	323	23
147315	Cote d'Or (A.C.)	1,350	82	14
125399	Rich Fund	620	226	18
143353	Bonne Veine	1,420	345	23
145391	Bel Etang ...	870	196	21
146371	Providence	1,210	232	21
107425	Constance	130	240	17
118438	Argy	140	218	19
122424	Manhes	280	358	17
127410	Union	480	136	15

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
128435	La Gaité	210	218	16
132424	Q Victoria	410	236	16
137401	L'Unité	740	389	17
138412	Gibraltar	540	397	19
139440	Naye	280	223	15
105457	Belle Mare	10	137	17
136477	Palmar	10	52	16
148450	Caroline	210	218	16
152248	La Ferme	460	37	5
167245	Beaux Songes	570	26	6
168233	Palmyre	300	21	3
174244	Mon Désert	440	12	4
178236	Clarens	220	27	5
188229	Mamet	210	22	5
193238	Tamarin Estate	140	28	7
150291	Trianon	1,000	148	10
155253	Médine	300	39	9
158284	Quatre Bornes	1,080	40	12
164295	Phœnix	1,260	88	20
171261	Pierrefonds	910	65	13
176294	Vacoas	1,390	167	21
177268	Bassin	1,030	59	13
182258	Burgos	1,300	36	6
184293	Réunion S.E.	1,420	93	18
191260	Magenta	290	65	6
192276	Moon	1,410	114	12
199281	Henrietta	1,540	118	16
151308	Bagatelle (A.C.) ...	1,290	63	14
152334	Valetta	1,470	320	20
164305	Highlands	1,380	93	13
168326	Belle Rive S.I.R.I.	1,600	407	28
175346	Piton du Milieu ...	1,450	453	26
182316	Wootton	1,850	425	24
189310	Curepipe Town Hall ...	1,810	100	19
194304	Curepipe Gardens ...	1,850	146	14
194313	Forest Side	1,860	230	25
172375	Grosse Roche	1,100	294	22
178392	Sans Souci	910	223	24
188368	La Pipe	1,150	422	22
192356	Provost	1,250	578	23
199385	Metheline	800	421	23
153421	Clemencia	390	317	21
15.44.	La Lucie	240	201	19
166437	Deep River	260	246	17
179441	Olivia	330	294	20
183422	Etoile	380	396	20
186432	Belle Rive	380	319	20
153472	Beau Rivage	10	147	13
164465	Beau Champ S.E.	50	236	16
167458	Grand Port	210	176	15
183463	Pte. aux Feuilles ...	50	238	15
219226	La Mivoie	80	—	—
223242	Petites Gorges	170	—	—
223223	Petite R. Noire ...	10	73	9
242220	Case Noyale	50	57	6
21.21.	Les Salines	—	55	5
201290	La Marie	1,660	145	18
211275	Tamarin Reservoir	1,590	157	24
214283	Bonne Fin	1,760	162	19
216294	Good End	1,850	282	21
225275	Mare Longue	1,900	228	22
228295	Arnaud	1,890	278	23
243279	Petrin	2,150	283	22
205323	XVI Mile	1,950	252	23
220333	Lapeyre	1,530	677	20
230344	Union Park S.I.R.I. ...	1,170	581	24
232348	Union Park S.E. ...	1,080	425	21
234336	Beau Climat	1,280	599	22
248334	La Flora	1,110	613	27
201387	Florine	600	419	25
211357	Eau Bleue Dam ...	1,140	560	22
213373	Le Val	450	528	22
214382	Cent Gaulettes	490	445	29
219389	Cantin	460	429	23
227363	Tostée	910	542	24
230393	Riche en Eau	350	454	23
232369	Mont. Vernon	940	433	26
233360	Astroea	1,890	503	21
238355	Rose Belle	920	543	25
239378	Deux Bras	520	519	23
208414	Camizard	90	387	19
213401	Bestel	50	679	18
216420	Ferney	20	326	21
217438	Providence	80	408	18

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
220410	Le Vallon	10	347	16
235415	La Plaine	20	244	18
241402	Courbevoie	200	284	19
262231	Cascade Chamarel	890	116	16
265216	La Villéon	830	—	—
268204	Embrasure	180	61	8
284223	Baie du Cap	90	163	11
288214	La Prairie	50	109	8
288223	Choisy	230	141	9
276272	Luchon	690	568	18
279261	Val Riche	940	169	10
284289	Plateau Longanes	690	390	17
289279	Chamouny	430	353	17
294255	Frederica	410	102	8
295273	Ste. Marie	200	199	13
299260	Beau Champ	70	127	9
254312	Bois Chéri	1,560	—	—
262331	St. Avold	930	427	20
264349	Joli Bois	710	385	23
271334	Britannia	760	323	20
274346	Riche Bois (A.C.)	630	322	19
276315	Bois Sec	960	344	20
284334	Siding Benarès	560	371	18
287319	Combo	530	343	17
287349	Chateau Bénarès	330	276	19
293389	St. Félix	400	274	18
296349	Benarès S.E.	250	294	19
297315	Fontenelle	310	178	18
251361	New Grove	720	493	25
254392	Mon Trésor	240	328	21
264365	Gros Bois	540	391	22
267389	Union Vale	190	333	21
276390	Sauveterre	160	272	17
280371	La Baraque	250	386	16
285380	Savinia	160	348	16
291365	Savannah	190	299	21
293373	Rivière Tabac	100	261	18
250404	Ste Hélène	160	304	23
252415	Beau Vallon	110	226	18
258401	Plaisance	190	328	25
259419	Terres Rocheuses	30	205	18
271403	Mon Désert (A.C.)	70	205	17
301244	Bel Ombre	30	121	10
301277	St. Félix (Factory)	80	239	18
305288	Bel Air	20	72	15
306308	Terracine	120	197	19
304322	Union Savanne	210	285	20
301330	Riv. des Anguilles	270	278	17
302339	Bel Air	160	296	18
	RODRIGUES			
434224	La Ferme	–	170	19
421266	Lataniers	—	110	10
407255	Pointe Canon	190	62	23
414261	Solitude	—	137	25
413298	Anse Ally	—	70	11
444248	Riviere Cocos	—	68	13
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia	7	138	24
26.45.	Peros Banhos	—	513	20
26.12.	Solomon Islands ...	—	521	25
	CARGADOS CARAJOS			
27.33.	Raphaël Island	12	53	16
	AGALEGA			
33.45.	South Island	10	129	18

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts
1	02	06	07	06	08	09	08	11	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	02	10	09	10	10	11	11	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	03	12	20	12	20	12	17	11	13	11	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	03	10	11	10	14	11	15	11	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	05	10	17	09	18	09	14	07	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	04	08	07	09	05	10	07	09	09	10	13	11	19	—	—	—	—	—	—	—	—
27	03	11	13	14	11	16	14	—	—	—	—	04	05	17	15	20	06	—	—	—	—
29	05	12	16	12	17	12	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	04	11	15	13	11	10	10	12	12	10	06	36	07	36	11	32	14	34	20	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at DIEGO GARCIA during April, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
1	04	15	05	18	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	04	27	05	28	13	29	12	24	08	33	04	18	11	13	13	11	23	06	23	—	—
3	02	30	13	30	13	30	08	30	03	31	02	06	07	04	06	16	10	—	—	—	—
5	04	19	05	21	03	14	03	13	05	09	03	31	07	32	05	—	—	—	—	—	—
6	04	07	09	08	07	08	06	12	06	10	09	04	09	29	04	18	02	—	—	—	—
7	04	10	17	10	14	10	10	11	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	04	08	17	09	20	09	20	09	23	09	23	06	21	36	14	19	06	—	—	—	—
11	05	09	09	10	06	10	05	06	05	10	11	06	15	12	10	—	—	—	—	—	—
16	04	06	13	02	11	04	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	04	09	16	07	13	09	11	15	12	18	04	10	12	09	20	—	—	—	—	—	—
29	04	08	16	09	20	09	13	09	13	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during April, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd	kts.	dd	kts.
1	02	09	14	07	13	07	13	06	17	15	11	24	04	—	—	—	—	—	—	—	—
2	05	10	22	10	24	11	19	—	—	08	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	05	12	20	13	09	12	11	12	13	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	05	10	22	09	17	04	10	06	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	03	13	13	14	44	14	12	09	15	11	20	11	12	18	06	21	17	23	29	—	—
6	02	—	—	11	10	18	05	10	15	10	17	12	09	17	08	23	18	23	32	—	—
9	04	05	12	07	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	03	05	12	—	—	04	08	02	03	30	02	21	03	10	09	16	22	—	—	—	—
11	12	21	01	30	04	28	08	29	12	29	07	28	07	33	17	33	11	—	—	—	—
12	05	08	05	03	07	29	05	30	04	33	04	29	14	28	21	29	24	—	—	—	—
13	13	11	05	12	09	13	13	33	16	29	08	24	09	—	—	—	—	—	—	—	—
14	02	09	15	08	20	11	08	31	03	36	30	13	27	22	27	—	—	—	—	—	—
15	05	06	11	04	08	36	10	36	13	—	—	29	10	—	—	—	—	—	—	—	—
16	02	07	16	32	04	01	06	35	07	35	15	28	14	—	—	—	—	—	—	—	—
17	13	09	13	11	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	03	08	19	07	17	09	15	11	05	15	11	18	12	23	11	21	13	—	—	—	—
19	12	09	07	11	05	16	09	15	09	26	04	21	03	24	13	25	20	22	31	—	—
20	04	09	14	13	11	15	13	15	09	18	07	26	08	23	28	—	—	—	—	—	—
21	02	10	13	11	18	11	20	13	15	13	15	18	14	20	21	—	—	—	—	—	—
22	03	08	21	08	12	08	13	11	13	16	15	18	14	—	—	19	21	—	—	—	—
23	02	09	17	11	15	10	11	13	10	12	11	13	11	18	19	22	23	21	35	—	—
24	13	09	15	07	15	05	15	05	06	15	06	26	15	26	18	27	34	—	—	—	—
26	13	08	12	07	03	04	05	08	10	01	13	31	26	—	—	—	—	—	—	—	—
27	13	06	15	06	07	08	02	25	08	29	07	—	—	28	34	27	36	—	—	—	—
28	03	05	08	07	08	11	02	04	10	31	06	25	13	26	26	27	40	—	—	—	—
29	04	06	02	05	03	14	02	27	09	27	17	29	31	—	—	—	—	—	—	—	—
30	04	12	11	13	15	09	09	22	05	24	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during April, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
1	04	12	13	12	12	09	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	04	10	21	10	17	10	16	16	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	05	11	23	11	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	04	10	27	10	20	11	12	—	—	06	03	06	08	14	06	—	—	—	—	—	—
5	05	08	21	09	14	09	10	14	09	09	16	08	16	07	09	29	05	29	19	—	—
6	04	10	21	09	16	—	—	04	05	—	—	02	09	07	07	—	—	—	—	—	—
8	04	15	10	12	08	11	08	10	09	07	16	06	11	04	09	31	09	26	31	—	—
9	04	08	04	05	04	07	07	33	06	03	09	11	10	19	07	32	12	27	39	—	—
10	03	08	07	07	06	01	07	31	08	01	06	33	05	35	07	30	08	24	17	—	—
11	03	07	07	03	09	01	07	28	06	28	15	25	02	08	01	07	05	24	17	—	—
12	03	08	06	09	05	07	07	35	05	29	06	33	09	31	13	29	19	28	43	—	—
13	03	08	09	11	05	20	02	26	07	23	03	26	07	25	12	27	13	—	—	—	—
14	03	—	—	11	10	11	06	06	04	10	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	04	09	15	08	16	07	10	06	12	15	02	28	13	—	—	—	—	—	—	—	—
16	12	05	15	04	15	05	12	04	10	04	05	22	02	26	12	22	20	24	39	—	—
17	04	07	14	08	13	07	14	07	11	05	13	08	10	18	06	—	—	—	—	—	—
19	04	08	15	00	00	07	09	12	02	09	04	19	08	11	05	—	—	—	—	—	—
20	05	10	17	10	16	11	13	14	15	17	13	15	13	27	02	23	12	27	28	—	—
21	03	10	22	09	20	10	20	11	15	11	17	12	08	14	12	21	14	24	38	—	—
22	03	11	18	11	20	11	25	12	21	13	11	14	13	17	10	16	21	—	—	—	—
23	04	09	18	08	18	09	18	10	12	09	16	11	18	16	21	18	16	—	—	—	—
24	04	10	14	10	15	11	13	11	06	14	06	31	04	01	10	28	10	—	—	—	—
25	03	10	18	11	14	06	05	04	05	10	05	14	02	29	15	—	—	—	—	—	—
26	03	06	13	05	13	06	11	08	05	13	05	17	03	27	09	29	16	28	23	—	—
27	05	08	14	07	13	07	13	03	04	08	04	32	11	32	23	30	25	—	—	—	—
28	04	05	13	06	12	07	09	03	05	05	14	33	09	32	17	28	28	—	—	—	—
29	03	10	11	11	13	10	06	36	07	30	17	32	19	29	21	28	31	28	48	—	—
30	12	09	18	10	14	08	13	29	03	25	10	27	21	25	24	30	38	—	—	—	—

Upper Winds in the Morning at VACOAS during the month of April, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2300	117	28	115	25	118	17	225	12	336	05	114	04	226	10	284	29	274	32	276	42	RW
2	2306	092	28	097	30	100	24	085	10	000	00	118	09	270	04	258	18	285	26	276	39	RW
3	2305	093	24	099	23	098	15	103	05	104	13	103	11	238	09	235	09	—	—	—	—	RW
4	2250	096	20	084	21	081	11	088	11	060	11	062	15	134	04	284	17	272	21	282	39	RW
5	2300	100	21	090	09	053	04	025	11	079	05	009	13	343	07	299	15	274	15	281	33	RW
6	2300	115	09	138	05	079	03	090	05	102	07	046	07	334	07	328	17	304	16	285	30	RW
7	2310	097	14	106	07	090	07	070	11	060	14	040	13	345	15	301	14	281	21	288	31	RW
8	2305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	021	06	329	08	315	16	289	22	282	49	RW
9	2300	179	10	197	08	195	08	045	08	011	04	306	05	264	10	242	14	246	15	262	33	RW
10	0020	352	08	357	09	008	10	032	08	300	07	286	11	088	09	172	14	164	13	180	21	RW
11	2305	304	08	316	07	337	07	314	07	296	13	290	16	273	20	278	16	273	20	269	36	RW
12	2254	045	04	025	03	080	03	170	05	280	07	298	12	288	19	286	30	293	39	285	52	RW
13	2300	309	10	302	11	278	07	298	11	281	15	266	19	245	25	253	35	242	41	266	35	RW
14	2300	078	08	029	04	024	04	017	07	271	08	240	18	269	26	248	35	248	46	246	65	RW
15	2320	043	10	034	12	023	13	032	08	223	08	225	20	253	29	247	32	244	36	230	45	RW
16	2310	079	11	065	06	069	06	342	05	320	07	282	19	266	21	262	28	260	33	272	37	RW
17	2250	062	16	044	10	359	04	327	08	012	03	252	06	238	15	244	29	253	29	250	49	RW
18	2317	061	17	053	14	048	09	032	10	015	07	331	06	296	13	265	22	276	27	252	45	RW
19	2320	044	15	050	13	061	03	317	04	337	11	306	15	302	18	282	29	262	28	266	45	RW
20	2325	078	21	093	11	123	04	215	03	224	09	255	14	275	17	282	21	261	26	264	48	RW
21	2300	088	17	090	19	096	13	110	09	156	06	222	10	264	13	265	22	253	27	262	31	RW
22	2310	112	18	100	16	099	11	114	12	120	06	188	08	253	10	236	24	228	30	224	43	RW
23	2300	063	15	058	16	061	14	059	13	089	11	307	04	246	14	252	31	253	32	249	44	RW
24	0545	096	21	100	18	105	08	105	07	190	07	295	19	281	31	291	39	277	42	262	59	RW
25	2325	091	14	061	13	064	12	070	12	048	09	316	16	290	35	296	47	290	46	274	67	RW
26	2255	092	16	077	14	130	07	257	06	250	09	296	15	274	26	296	44	289	47	286	59	RW
27	2310	008	13	006	12	350	05	293	05	277	15	290	23	305	30	284	40	290	39	288	54	RW
28	2305	317	05	314	07	310	05	307	11	302	16	290	21	287	31	285	43	294	45	290	65	RW
29	2310	159	17	210	07	239	05	309	07	309	23	303	31	291	43	281	54	281	63	276	75	RW
30	2300	124	10	112	05	005	03	284	06	278	28	275	36	288	47	284	57	288	63	292	80	RW
N	—	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	—
Vector Mean		087	11	077	09	075	05	036	03	312	04	294	09	278	17	274	26	271	30	271	44	—

Upper Winds over 40,000 ft. in the Morning at VACOAS during April, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2300	288	38	250	27	272	11	078	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	2306	270	36	281	15	063	20	094	36	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	RW
3	2305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	2500	269	39	285	23	067	09	102	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	2300	283	37	264	11	084	07	089	27	090	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	2300	282	31	242	09	086	08	087	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	2310	278	33	263	19	113	11	076	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	2305	276	56	265	17	129	11	082	29	097	31	—	—	—	—	—		43,890	102	64	RW
9	2300	241	28	250	19	110	13	114	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	0020	242	14	189	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	RW
11	2305	282	45	275	34	024	09	072	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	2254	280	48	270	45	243	13	072	22	080	34	—	—	—	—	—	—	80,350	101	66	RW
13	2300	296	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
14	2300	253	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,085	247	72	RW
15	2320	255	29	266	27	007	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	2310	276	38	277	31	042	12	081	23	094	27	—	—	—	—	—	—	43,230	255	63	RW
17	2250	268	52	269	28	088	17	096	26	089	20	—	—	—	—	—	—	43,230	255	63	RW
18	2317	268	44	269	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	2320	269	39	244	24	148	05	096	15	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	RW
20	2325	260	29	244	11	127	09	100	25	075	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	2300	223	13	102	12	102	28	079	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	2310	215	23	228	15	090	21	108	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	2300	271	22	250	18	069	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	0545	273	53	288	19	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	40,590	260	61	RW
25	2325	286	59	293	27	332	03	093	27	—	—	—	—	—	—	—	—	40,590	276	70	RW
26	2255	280	64	297	20	078	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44,550	280	73	RW
27	2310	281	61	291	44	004	08	125	22	—	—	—	—	—	—	—	—	42,900	284	76	RW
28	2305	278	60	276	46	196	07	084	14	—	—	—	—	—	—	—	—	44,220	276	72	RW
29	2310	278	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	45,870	268	95	RW
30	2300	280	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44,715	278	84	RW
N	—	29	29	25	25	22	22	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vector Mean		274	42	276	22	085	06	093	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds in the afternoon at Vacoas during April, 1963

Date	Time GMT	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	12.00	116	31	102	23	094	07	063	13	146	09	251	02	226	03	275	28	276	30	273	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	12.00	098	24	095	23	088	07	094	05	106	05	076	21	252	07	256	15	270	24	272	34	267	30	245	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	11.45	115	19	146	11	172	09	155	04	078	17	094	14	297	06	304	13	265	23	282	41	262	42	302	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	11.45	095	21	073	16	043	09	060	07	289	05	010	19	004	13	303	16	278	20	268	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	11.50	092	18	079	17	057	13	049	03	043	14	356	10	315	06	322	12	296	16	281	27	291	22	257	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	11.45	091	11	140	13	160	10	102	09	070	11	062	12	359	15	314	19	312	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	11.55	101	20	088	19	063	06	093	12	087	09	035	13	335	11	307	13	266	19	270	43	279	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		RW
8	11.55	134	15	130	15	115	11	138	09	011	05	336	03	302	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	11.45	290	02	040	05	028	08	021	03	352	04	175	06	229	07	148	29	147	23	180	15	232	14	226	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	11.40	303	09	308	09	029	11	360	07	287	11	266	16	338	12	230	06	239	11	255	15	272	29	237	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		RW
11	12.00	310	06	342	03	234	03	152	03	262	09	280	15	276	21	294	33	300	33	284	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	12.00	310	07	342	06	200	04	242	05	261	10	272	25	278	24	279	29	274	37	276	41	276	53	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	12.00	070	08	066	07	070	05	274	05	290	12	247	19	261	27	247	30	262	27	263	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
14	12.00	047	09	052	07	074	06	001	09	288	14	235	13	239	27	256	33	246	32	240	58	232	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40,095	242	64	RW
15	12.00	081	08	334	03	021	05	345	04	256	09	242	20	249	24	265	25	280	33	253	39	281	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	11.55	075	09	049	09	031	11	350	06	294	10	263	16	260	23	245	36	243	52	250	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,435	250	76	RW
17	12.00	035	09	033	09	043	09	050	10	348	09	324	09	285	13	242	19	234	41	246	57	245	47	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,435	242	60	RW
18	12.00	066	09	067	06	038	05	340	05	037	09	016	08	295	15	289	25	295	29	271	37	265	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	11.45	098	02	102	05	104	07	274	06	283	11	309	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	12.00	099	07	102	12	119	11	162	07	106	03	224	11	275	17	280	23	282	24	260	48	252	25	310	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		RW
21	12.05	100	10	073	07	100	08	107	08	120	07	257	03	252	13	264	25	229	33	220	33	238	29	211	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	12.00	094	11	079	11	078	13	100	15	104	09	176	04	255	16	238	21	231	27	232	35	222	23	229	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	11.40	090	08	079	04	093	04	320	06	300	05	313	09	280	17	263	38	260	42	261	54	274	42	280	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	11.40	083	13	096	12	108	13	130	11	104	08	290	15	287	27	296	37	279	39	270	58	274	56	300	25	051	27	178	16	092	29	084	31	—	—	36,795	265	69	RW
25	12.00	085	07	062	04	036	07	017	13	298	14	276	22	282	31	292	45	290	49	286	60	266	18	147	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43,725	274	76	RW
26	11.45	016	10	360	09	343	07	299	07	273	11	290	22	293	29	273	46	285	47	290	66	272	63	276	24	026	15	064	26		—	—	—	—	—	44,220	283	76	RW
27	12.00	312	07	340	06	321	03	244	05	333	08	298	24	305	40	301	39	286	39	284	63	297	58	291	38	—	—	—	—		—	—	—	—		37,125	296	66	RW
28	12.10	000	00	272	02	273	07	300	13	318	16	314	27	312	27	298	40	292	60	278	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43,560	289	70	RW
29	11.40	143	11	197	03	254	01	268	11	284	26	290	40	288	50	282	54	283	60	281	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44,715	276	105	RW
30	11.30	122	18	138	09	120	03	020	06	316	17	274	27	280	47	292	70	292	77	298	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37,455	294	112	RW
N.	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	28	28	28	27	27	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		092	08	079	06	075	05	046	02	317	04	291	09	284	18	278	26	273	31	269	44	268	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Vacoas during April, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_hC_LhC_MC_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2300	524xx	03	968·4	20·2	93	105	07	147	1054	16.1	82	119	27	1538	13·6	62	116	26	2047	13·9	33	118	17	3159	7·0	29	225	12
2	2306	42400	02	968·4	21·1	94	090	13	149	1057	18·0	98	090	30	1547	16·2	80	097	30	2060	13·6	82	100	24	3175	7·1	66	085	08
3	2305	773xx	61	967·5	20·9	95	090	11	138	1049	18·7	98	092	25	1540	16·3	100	099	23	2055	14·0	72	097	15	3166	6·8	61	108	07
4	2250	42507	02	965·8	19·9	93	100	05	124	1031	16.7	88	096	20	1517	14·0	93	084	21	2028	15·9	52	083	14	3148	8·7	23	074	08
5	2300	324xx	03	965·2	20·7	93	090	12	117	1029	18.8	73	096	18	1519	17.6	48	089	11	2033	13·7	43	058	04	3146	9.5	38	030	08
6	2305	12400	01	966·0	19·9	91	110	06	125	1034	18·9	70	115	09	1522	15·7	90	138	05	2034	13·1	74	079	03	3154	8·8	73	109	05
7	2310	00900	01	966·0	18·8	87	100	04	125	1034	17·7	65	089	12	1520	15·5	46	125	03	2032	14·0	37	092	07	3155	10·8	30	066	15
8	2305	7243x	03	964·2	21·5	93	000	00	108	1021	18·3	97	—	—	1510	16·8	72	—	—	2026	14·6	53	—	—	3144	11·0	38	—	—
9	2300	624xx	03	962·7	21·0	95	000	00	094	1007	18·8	100	175	15	1499	17·3	87	197	08	2016	14·3	88	196	09	3135	10·9	48	036	11
10	0520	62402	03	964·6	25·2	87	000	00	109	1030	19·1	99	341	08	1522	17·3	84	325	10	2038	14·4	78	018	07	3160	13·9	27	258	07
11	2300	00941	01	963·6	20·4	97	000	00	103	1015	18·2	79	304	08	1502	15·1	70	316	07	2012	11·9	71	337	07	3125	11·8	46	314	07
12	2254	65700	03	964·3	21·2	93	000	00	108	1020	18·8	74	045	04	1509	15·0	77	025	03	2022	12·9	87	040	03	3138	9·3	47	185	05
13	2300	00948	03	965·5	19·8	95	000	00	120	1032	19·6	63	304	11	1522	17·5	58	302	11	2037	13·8	42	278	07	3149	6.3	88	293	11
14	2300	68500	03	964·7	20·1	95	120	07	113	1024	19·0	78	052	05	1512	15·8	70	029	04	2025	13·7	63	031	04	3140	7·3	62	358	06
15	2325	32400	03	963·3	20·9	95	100	05	099	1013	19·0	84	043	10	1503	16·4	75	033	12	2017	13·8	65	023	13	3131	7·0	70	032	08
16	2310	58403	03	963·2	21·2	95	100	04	099	1012	19·1	79	079	11	1503	17·3	68	080	12	2019	13·5	82	069	06	3132	6·9	78	342	05
17	2250	38400	03	965·7	22·0	94	110	05	121	1036	19·6	83	053	15	1527	17·8	80	044	10	2043	15·2	79	001	05	3164	9·2	69	326	06
18	2313	32470	02	965·9	22·2	96	070	06	122	1037	19·0	88	060	16	1528	17·4	85	053	14	2044	15·5	73	052	11	3166	9·0	80	025	11
19	2318	42400	03	965·5	21·7	95	070	04	119	1033	18·3	97	048	15	1524	17·4	87	050	13	2042	15·7	59	072	03	3164	9·3	62	317	04
20	2325	12400	01	965.7	20·8	96	080	05	122	1033	18·8	60	081	16	1523	18·2	54	093	11	2040	15·3	53	123	04	3161	8·6	50	215	03
21	2300	32400	02	966·7	21·2	95	080	05	120	1033	18·8	77	088	17	1523	17·3	63	090	19	2043	16·3	47	096	13	3164	9·8	41	117	10
22	2310	22400	01	968·3	20·6	93	110	04	145	1056	17·9	87	112	18	1544	17·7	56	100	16	2062	17·2	37	099	11	3187	9·4	48	120	13
23	2300	531xx	80	967·4	21·6	95	090	03	136	1049	18·7	86	063	15	1539	16·2	86	054	15	2054	13·5	84	058	14	3171	8·1	65	059	13
24	2305	62400	03	967·4	21·2	93	110	09	137	1049	17·4	100	102	26	1536	14·8	89	090	17	2047	13·5	76	071	09	3161	6·8	88	293	06
25	2325	32400	02	967·2	20·6	94	110	04	136	1045	17·9	83	091	14	1535	16·1	64	061	13	2049	13·6	86	062	12	3169	8·9	59	065	12
26	2255	824xx	80	966·2	21·2	97	090	03	126	1039	19·2	89	080	15	1531	17·3	88	087	13	2047	14·3	93	130	07	3167	9·1	46	260	07
27	2310	52400	25	964·6	20·5	97	000	00	111	1025	19·0	84	008	13	1515	17·1	73	006	12	2032	15·1	47	350	06	3153	9·7	57	288	06
28	2305	12503	13	964·6	19·8	98	000	00	111	1024	19·0	80	317	05	1514	16·1	87	314	07	2029	14·3	88	312	05	3147	8·8	62	304	13
29	2310	885xx	03	964·2	21·2	91	150	08	108	1020	18·5	78	165	12	1510	17·1	60	210	07	2025	13·9	52	239	05	3142	8·0	62	332	06
30	2300	12500	01	964·9	20·8	91	130	10	115	1026	19·0	70	124	13	1516	16·9	63	112	05	2029	13·8	60	005	03	3145	6·6	78	278	09
No. ...		—	—	30	30	30	—	30	30	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29
Mean ...		—	—	965·5	20·9	94	—	05	120	1032	18·5	83	—	15	1522	16·5	74	—	12	2036	14·3	65	—	09	3157	8·8	56	—	08
Maximum ...		—	—	968.4	25·2	98	—	—	149	1057	19.6	100	—	—	1547	18·2	100	—	—	2062	17·2	93	—	—	3187	13·9	88	—	—
Minimum ...		—	—	962·7	18·8	87	—		094	1007	16.1	60	—	—	1499	13·6	46	—	—	2012	11·9	33	—	—	3125	6·3	23	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during April, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir.	400 mb Wind Spd.	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir.	200 mb Wind Spd.
1	2300	4420	2·7	24	336	04	5861	− 9·5	36	149	03	7549	−19·3	28	246	14	9624	−34·7	37	280	30	10872	−44·2	29	281	36	12332	−55·9	274	44
2	2306	4430	2·0	35	098	05	5876	− 7·8	24	143	07	7574	−19·0	21	256	04	9654	−34·0	26	277	23	10905	−43·8	26	280	33	12366	−55·8	278	38
3	2305	4424	1·9	37	106	15	5870	− 7·0	30	092	06	7580	−17·1	28	287	03	9661	−33·7	30	264	23	10915	−42·9	31	—	—	12379	−55·2	—	—
4	2250	4406	1·8	19	054	12	5855	− 4·6	17	059	15	7572	−16·9	20	183	06	9658	−33·0	30	277	20	10913	−43·4	31	282	30	12373	−56·4	282	45
5	2300	4407	0·5	32	063	10	5854	− 5·0	23	357	12	7567	−17·1	22	347	11	9657	−33·1	23	276	16	10909	−45·3	24	280	24	12373	−55·4	281	22
6	2305	4416	2·1	41	084	08	5865	− 6·5	35	032	06	7574	−17·4	31	318	11	9664	−33·0	32	315	15	10920	−43·2	32	313	14	12382	−56·0	285	32
7	2310	4422	3·2	26	059	13	5874	− 5·8	22	040	12	7582	−17·7	21	314	13	9662	−34·6	21	290	19	10906	−45·0	21	275	25	12358	−56·1	288	33
8	2305	4416	4·1	29	—	—	5875	− 5·2	26	040	09	7590	−17·6	25	328	11	9675	−34·3	27	289	22	10925	−43·8	27	273	42	12388	−55·2	282	49
9	2300	4412	4·3	28	356	04	5868	− 5·4	28	272	04	7576	−18·8	25	260	14	9649	−34·8	25	250	13	10896	−44·3	24	242	14	12356	−55·3	260	32
10	0520	4436	4·1	17	297	08	5890	− 5·9	20	300	15	7601	−16·6	19	097	06	9699	−32·4	17	201	11	10957	−42·7	17	195	17	12431	−54·2	209	23
11	2300	4396	3·8	32	293	12	5844	− 7·9	31	275	15	7543	−17·9	30	306	16	9624	−34·1	28	270	20	10870	−44·6	28	283	23	12329	−55·2	265	40
12	2254	4401	0·9	55	283	10	5841	− 8·2	31	299	14	7530	−20·9	29	279	16	9588	− 36·7	28	291	35	10825	−46·0	29	297	53	12273	−56·4	283	50
13	2300	4401	−0·3	67	273	15	5840	− 9·3	63	266	19	7524	−21·8	52	246	27	9577	−37·7	45	245	40	10809	−47·7	48	258	27	12245	−59·7	269	39
14	2300	4394	0·3	46	271	08	5828	− 8·3	45	247	22	7524	−19·6	34	268	28	9580	− 38·0	38	248	43	10810	−47·7	38	246	43	12249	−58·8	246	68
15	2325	4381	−1·0	56	223	08	5811	− 9·8	58	233	18	7504	−20·6	36	249	28	9565	−36·7	29	241	35	10802	−46·7	27	238	38	12246	−58·0	227	42
16	2310	4386	0·5	59	306	12	5829	− 8·1	50	266	19	7527	−19·5	43	270	22	9599	−35·0	40	259	33	10848	−44·3	40	276	33	12303	−57·2	271	26
17	2250	4422	1·4	62	346	03	5869	− 7·0	48	240	09	7573	−18·3	45	243	15	9653	−34·5	53	249	30	10900	−44·7	50	248	38	12358	−56·0	254	54
18	2313	4428	1·7	72	014	06	5875	− 7·3	70	325	06	7578	−18·0	37	288	17	9664	33·4	48	276	25	10919	−43·1	47	251	33	12384	−54·9	258	49
19	2318	4425	1·2	48	342	12	5874	− 5·5	33	302	14	7587	−16·8	28	298	19	9678	− 32·6	26	268	28	10934	42·7	29	257	33	12401	−54·5	267	48
20	2325	4419	1·2	36	237	09	5864	− 6·3	30	266	18	7574	−18·3	31	279	18	9663	−33·2	35	267	24	10916	−44·0	32	261	39	12379	−54·8	263	47
21	2300	4429	4·4	30	190	07	5888	− 6·7	41	249	07	7598	−16·4	30	262	17	9686	−34·2	38	255	25	10941	−42·3	37	254	36	12413	− 53·7	260	46
22	2310	4450	2·6	50	184	05	5902	6·6	51	232	05	7608	−18·5	62	254	13	9694	−31·5	48	228	33	10959	−41·5	40	227	33	12436	−53·0	224	45
23	2300	4429	1·1	67	092	11	5873	− 7·1	51	276	03	7575	−18·1	44	236	19	9660	−32·9	44	253	27	10917	− 42·3	44	252	43	12387	−53·6	251	40
24	2305	4418	2·0	62	265	19	5868	− 6·4	32	—	—	7574	−17·6	30	—	—	9664	−33·5	35	—	—	10919	−43·1	35	—	—	12382	−54·9	—	—
25	2325	4426	0·0	71	030	09	5865	− 7·3	45	298	25	7571	−17·9	44	286	43	9657	−34·0	41	290	46	10908	−43·9	45	269	53	12372	−54·3	276	67
26	2255	4429	2·0	52	258	11	5878	− 7·2	45	284	17	7580	−18·8	58	274	30	9662	−33·0	66	289	45	10917	−43·2	64	292	51	12381	−55·1	282	62
27	2310	4416	1·6	55	276	15	5867	− 6·2	42	302	29	7576	−18·2	61	302	32	9671	−32·1	61	290	37	10933	−41·9	63	296	57	12407	−54·0	287	67
28	2305	4406	0·9	57	304	17	5844	− 8·3	58	298	27	7543	−19·1	63	292	34	9623	−33·4	68	287	43	10880	−42·5	66	294	58	12351	−53·9	288	65
29	2310	4398	0·2	90	310	29	5837	− 8·4	89	297	32	7538	−20·0	68	282	47	9628	33·3	58	282	60	10883	−42·8	54	284	71	12353	−53·1	277	72
30	2300	4395	1·6	57	277	29	5841	− 6·9	52	276	37	7550	−17·8	48	284	49	9634	−33·6	64	288	62	10889	−42·6	65	284	72	12360	−54·0	288	77
N.		30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	28	30	30	—	28
Mean ...		4415	1·8	47	—	11	5861	− 7·1	41	—	15	7565	−18·4	37	—	20	9646	−34·0	39	—	30	10897	−43·7	38	—	38	12358	−55·3	—	47
Maximum ...		4450	4·4	90	—	—	5902	− 4·6	89	—	—	7608	−16·4	68	—	—	9699	−31·5	68	—	—	10959	−41·5	66	—	—	12436	−53·0	—	—
Minimum ...		4381	−1·0	17	—	—	5811	− 9·8	17	—	—	7504	−21·8	19	—	—	9565	−38·0	17	—	—	10802	−47·7	17	—	—	12245	−59·7	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during April, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb gpm	150 mb T °C	150 mb Wind Dir.	150 mb Wind Spd.	100 mb gpm	100 mb T °C	100 mb Wind Dir.	100 mb Wind Spd.	80 mb gpm	80 mb T °C	80 mb Wind Dir.	80 mb Wind Spd.
1	2300	14108	−68·2	288	38	16486	−78·6	244	52	17758	−76·0	010	04
2	2306	14146	−68·0	270	36	16518	−76·6	280	15	17798	−77·8	120	09
3	2305	14154	−69·3	—	—	16529	−76·5	—	—	17808	−76·6	—	—
4	2250	14148	−67·3	268	39	16532	−74·1	272	16	17824	−75·3	077	06
5	2300	14145	−69·2	283	37	16512	−75·2	290	09	17804	−75·2	062	07
6	2305	14158	−68·9	282	31	16540	−76·1	228	08	17828	−74·9	106	05
7	2310	14131	−67·8	275	35	16503	−75·0	250	12	17799	−74·8	138	03
8	2305	14168	−67·9	276	56	16549	−74·8	247	12	17842	−75·9	350	10
9	2300	14132	−68·0	240	29	16526	−75·5	242	17	17813	−77·0	113	04
10	0520	14223	−64·1	239	21	16631	−74·1	197	12	17922	74·5	096	05
11	2300	14117	−66·0	282	45	16507	−76·6	255	33	17780	−79·5	252	08
12	2254	14064	−64·4	280	48	16477	−74·4	280	39	17775	−72·6	266	19
13	2300	14010	−64·2	295	54	16479	−72·6	—	—	—	—	—	—
14	2300	14008	−67·9	253	35	16409	−69·9	—	—	17724	−72·2	—	—
15	2325	14008	−66·2	245	34	16400	−72·4	259	26	17719	−69·9	335	12
16	2310	14069	−68·3	270	38	16463	−73·3	280	24	17773	−71·2	309	07
17	2250	14138	−67·1	268	52	16535	−76·3	262	28	17834	−74·4	303	10
18	2313	14168	−67·4	270	47	16541	−77·3	—	—	—	—	—	—
19	2318	14185	−67·7	269	39	16558	−77·5	245	19	17844	−74·9	185	07
20	2325	14171	−66·2	262	39	16542	−76·6	212	09	17816	−77·9	228	04
21	2300	14215	−64·8	262	31	16609	−78·2	230	12	17883	−78·2	095	13
22	2310	14237	−66·1	215	23	16616	−78·3	192	13	17887	−77·3	083	15
23	2300	14181	−66·5	271	22	16544	−77·7	252	15	17818	−78·5	027	05
24	2305	14164	−67·1	—	—	16537	−76·8	—	—	17811	78·7	—	—
25	2325	14163	−66·0	286	56	16540	−77·9	292	17	17830	−72·3	332	03
26	2255	14172	−65·9	281	60	16552	−76·6	279	21	17829	−76·3	088	06
27	2310	14196	−67·6	281	61	16575	−73·5	278	48	17869	−76·7	237	12
28	2305	14141	−67·8	278	60	16522	−76·7	275	46	17801	−77·0	215	24
29	2310	14148	−66·9	278	78	16523	−76·7	—	—	17812	−75·7	—	—
30	2300	14144	−68·0	280	48	16528	−75·2	—	—	17821	−73·5	—	—
N.		30	30	—	28	30	30	—	23	28	28	—	23
Mean		14140	−67·0	—	43	16526	−75·7	—	22	17815	−75·5	—	09
Maximum		14237	−64·1	—	—	16631	−72·4	—	—	17922	−69·9	—	—
Minimum		14008	−69·3	—	—	16400	−78·6	—	—	17719	−79·5	—	—

Day	70 mb gpm	70 mb T °C	70 mb Wind Dir.	70 mb Wind Spd.	50 mb gpm	50 mb T °C	50 mb Wind Dir.	50 mb Wind Spd.	40 mb gpm	40 mb T °C	40 mb Wind Dir.	40 mb Wind Spd.	30 mb gpm	30 mb T °C	30 mb Wind Dir.	30 mb Wind Spd.
1	18539	−70·7	272	11	20576	−63·2	080	26	21964	−58·1	083	39	—	—	—	—
2	18571	−72·9	081	17	20595	−63·6	096	36	21978	−59·2	—	—	—	—	—	—
3	18584	−72·6	—	—	20604	−64·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	18606	−70·5	082	14	20630	−65·0	102	31	—	—	—	—	—	—	—	—
5	18580	−73·3	108	07	20580	−66·8	090	26	21949	−60·5	093	23	—	—	—	—
6	18606	−73·4	111	13	20599	−68·0	089	32	21952	−63·7	088	31	—	—	—	—
7	18577	−72·4	106	15	20597	−63·6	078	28	21983	−57·7	080	33	—	—	—	—
8	18619	−73·0	121	16	20627	−65·2	081	30	22000	−60·7	089	30	23811	−55·0	—	—
9	18585	−73·7	118	14	20593	−66·2	106	25	21963	−60·7	—	—	—	—	—	—
10	18704	−71·8	088	11	20721	−64·8	103	25	—	—	—	—	—	—	—	—
11	18545	−75·2	050	10	20543	−66·1	072	18	21907	−62·5	070	14	—	—	—	—
12	18565	−69·3	232	11	20605	−63·0	074	24	21996	−57·0	075	30	23840	−51·6	098	52
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	18515	−69·6	—	—	20553	−62·9	—	—	21937	−59·8	—	—	23752	55·7	—	—
15	18506	−68·2	024	07	20546	−63·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	18566	−69·0	039	15	20602	−63·5	080	27	21985	−59·1	099	25	—	—	—	—
17	18617	−72·0	089	27	20602	−67·5	100	27	21980	−62·3	091	22	23782	−55·8	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	18622	−73·4	123	09	20638	−63·4	094	17	22018	−60·4	100	18	—	—	—	—
20	18585	−74·8	120	14	20595	−62·2	087	21	21981	−59·8	068	20	—	—	—	—
21	18649	−76·2	104	13	20616	−69·3	102	29	21969	−62·7	072	37	23767	−57·3	—	—
22	18659	−73·9	088	23	20675	−63·0	101	27	22059	−59·7	—	—	—	—	—	—
23	18581	−75·5	083	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	18583	−72·9	—	—	20617	−62·6	—	—	22003	−59·5	—	—	—	—	—	—
25	18620	−68·1	130	07	20681	−60·0	087	24	—	—	—	—	—	—	—	—
26	18605	−72·7	074	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	18637	−75·2	032	05	20637	−65·1	121	20	22012	−60·0	—	—	—	—	—	—
28	18574	−74·0	150	05	20570	−67·0	103	15	21930	−62·5	—	—	—	—	—	—
29	18588	−73·1	—	—	20605	−61·9	—	—	22007	−56·7	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N.	27	27	—	23	25	25	—	20	20	20	—	—	—	—	—	—
Mean	18592	−72·5	—	12	20608	−64·7	—	25	22179	−51·0	—	—	—	—	—	—
Maximum	18704	−68·1	—	—	20721	−60·0	—	—	22059	−56·7	—	—	—	—	—	—
Minimum	18506	−76·2	—	—	20543	−69·3	—	—	21907	−63·7	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at Vacoas during April, 1963

Date and Time (GMT)	1st		23·00	2nd		23·06	3rd		23·05	4th		22·50	5th		23·00	6th		23·05	7th		23·10	8th		23·05	9th		23·00	10th		05·20
Level Number	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
Surface	968	20·2	93	968	21·1	94	967	20·9	95	966	19·9	93	965	20·7	93	966	19·9	91	966	18·8	87	964	21·5	93	963	21·0	95	965	25·2	87
1	943	18·7	97	938	19·4	100	868	17·2	100	825	12·5	80	894	18·5	70	934	19·2	82	950	20·1	83	942	20·3	100	943	10·2	100	893	18·7	100
2	826	12·3	48	914	18·0	100	840	15·9	100	807	15·9	60	962	18·5	50	904	19·2	72	860	15·5	48	910	19·0	100	908	18·8	100	825	15·9	73
3	807	14·5	37	905	18·0	100	791	13·4	67	782	15·9	31	772	11·5	42	866	16·8	60	835	15·5	43	857	16·4	80	893	18·8	100	806	14·8	82
4	798	12·8	32	893	18·0	96	705	5·6	63	548	−2·9	18	733	9·5	41	810	13·1	72	824	14·3	40	835	17·4	59	878	18·8	95	781	13·3	66
5	778	13·8	25	832	15·5	73	700	6·8	61	520	−2·9	17	680	9·5	38	790	13·1	76	804	14·3	37	744	10·0	59	833	16·3	83	752	11·3	89
6	708	7.0	28	768	11·7	92	667	6·8	53	122	−74·1	—	600	0·5	32	760	12·3	58	799	13·9	37	719	12·0	40	717	9·0	61	698	14·0	25
7	679	7·0	30	657	4·0	49	643	3·9	46	100	−74·1	—	118	−75·2	—	725	10·3	81	767	15·0	31	138	−71·2	—	686	12·3	38	121	−71·5	—
8	665	6·0	29	647	5·0	47	621	3·9	39	083	−76·7	—	077	−75·2	—	594	−1·7	39	113	−76·5	—	080	−75·9	—	114	−73·4	—	988	−71·5	—
9	656	7·0	28	123	−74·3	—	148	−70·0	—	035	−57·4	—	030	−58·5	—	107	−76·1	—	099	−74·8	—	030	−55·0	—	077	−77·1	—	031	−55·2	
10	447	−15·7	32	080	−77·8	—	085	−78·2	—							090	−76·1	—	077	−74·8	—				038	−59·5	—			
11	097	−79·7	—	037	−57·7	—	045	−61·7	—							031	−58·7	—	040	−57·7	—									
12	065	−67·7	—																											
13	037	−56·3	—																											
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Vaccas during April, 1963

Date and Time (GMT)	11th 23·00			12th 22·54			13th 23·00			14th 23·00			15th 23·25			16th 23·10			17th 22·50			18th 23·13			19th 23·18			20th 23·25		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	964	20·4	97	964	21·2	93	965	19·8	95	965	20·1	95	963	20·9	95	963	21·2	95	966	22·0	94	966	22·2	96	965	21·7	95	966	20·8	96
1	934	20·4	89	900	18·8	74	940	20·4	75	917	20·1	81	771	12·1	59	760	10·3	93	906	19·6	84	860	17·1	96	941	20·5	100	913	18·8	70
2	861	15·9	69	828	14·9	72	912	20·4	56	743	10·3	72	706	7·6	75	632	2·5	59	885	19·6	82	838	17·8	71	890	17·9	97	892	18·8	54
3	789	11·0	72	773	10·8	100	882	18·3	71	629	3·5	45	681	5·8	55	551	−2·7	43	860	17·8	77	704	9·2	81	865	17·9	87	886	18·6	72
4	764	11·0	69	729	10·8	69	870	17·5	66	532	−6·9	49	574	−3·1	64	167	−66·4	—	822	16·2	88	637	4·7	51	861	17·4	87	852	18·6	49
5	745	9·5	73	691	8·8	42	850	17·5	58	113	−73·2	—	540	−6·2	44	110	−73·8	—	729	11·2	50	590	0·9	78	821	17·4	73	807	15·3	54
6	698	11·9	44	632	5·1	57	805	14·2	38	100	−69·7	—	505	−9·8	63	035	−56·6	—	692	8·6	75	548	−2·7	49	800	15·7	59	777	15·3	52
7	459	−13·4	30	608	1·7	58	741	9·3	83	085	−73·2	—	485	−9·8	45				660	5·8	45	492	−8·0	74	768	12·9	65	543	−3·2	27
8	436	−13·4	30	523	−5·7	32	721	7·6	74	028	−54·7	—	166	−67·2	—				605	1·9	62	396	−18·4	36	748	12·9	61	117	−76·4	—
9	097	−77·3	—	112	−72·8	—	705	6·3	93				152	−65·7	—				447	−12·7	39	127	−73·5	—	570	−0·6	46	082	−78·3	—
10	080	−79·5	—	091	−75·8	—	685	6·3	73				111	−74·4	—				332	−28·7	55	095	−77·8	—	527	−3·4	28	047	−59·9	—
11	055	−67·7	—	025	−49·7	—	183	−64·2	—				048	−63·0	—				094	−77·8	—				110	−76·5	—	042	−61·0	—
12	032	−58·9	—				127	−64·2	—										028	−53·8	—				069	−73·1	—	035	−56·0	—
13							087	−75·7	—																052	−63·4	—			
14																									036	−59·0	—			
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Vacoas during April, 1963

Date and Time (GMT)	21st 23·00			22nd 23·10			23rd 23·00			24th 23·50			25th 23·25			26th 22·55			27th 23·10			28th 23·05			29th 23·10			30th 23·00		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	967	21·2	95	968	20·6	93	967	21·6	95	967	21·2	93	967	20·6	95	966	21·2	97	965	20·5	97	965	19·8	98	964	21·2	91	965	20·8	91
1	916	18·8	83	942	20·6	91	864	17·1	82	937	19·5	100	892	17·5	82	889	18·8	89	944	21·0	96	943	21·2	86	900	18·5	78	933	19·7	87
2	895	18·8	75	890	17·3	86	830	15·1	92	892	17·0	100	872	17·5	68	785	13·5	95	842	16·5	71	889	18·5	78	820	15·7	49	908	19·7	60
3	870	17·5	82	866	16·7	65	723	9·7	61	828	13·5	83	860	16·8	59	760	11·9	85	822	16·5	56	825	14·9	92	780	11·8	85	884	17·7	76
4	856	16·9	70	840	18·3	50	627	3·2	78	797	13·5	75	804	13·6	90	740	11·9	50	790	14·5	43	780	13·0	92	770	11·8	92	815	14·8	51
5	832	18·3	48	827	17·3	43	555	−2·3	49	769	11·5	67	766	13·6	57	704	9·5	40	733	11·1	73	735	10·3	70	760	11·8	89	758	11·1	85
6	621	4·4	32	802	17·3	37	113	−77·7	—	705	7·0	93	756	12·9	48	668	7·0	72	696	9·7	54	640	4·5	49	692	7·2	58	737	9·7	70
7	593	4·4	29	634	5·0	56	075	−78·7	—	684	5·9	74	574	−2·7	75	546	−2·3	33	639	4·8	51	544	−4·6	70	579	−1·6	96	647	2·2	92
8	563	0·2	27	349	−25·9	55	057	−65·4	—	662	4·8	80	505	−7·0	45	442	−13·8	64	612	2·2	72	478	−10·2	53	458	−12·8	100	619	3·7	53
9	533	−4·5	33	337	−25·1	54				655	4·3	78	115	−75·9	—	118	−75·0	—	600	1·6	55	365	−23·7	75	358	22·4	44	116	−74·2	—
10	467	−9·3	48	100	−78·3	—				635	4·3	73	097	−78·2	—	088	−79·0	—	490	−7·1	40	145	−69·4	—	106	−74·0	—	088	−76·0	—
11	393	−17·4	28	087	−79·5	—				520	−4·3	35	045	−57·6	—	052	−52·3	—	446	−12·3	66	095	−77·6	—	097	−75·7	—	071	−70·3	—
12	100	−78·2	—	035	−57·9	—				111	−76·8	—							415	−16·1	55	082	−77·6	—	078	−75·7	—			
13	080	−78·2	—							082	−79·7	—							377	−21·5	70	035	−59·3	—	035	−54·8	—			
14	057	73·2	—							058	−64·7	—							362	−21·5	67									
15	025	−54·7	—							038	−58·9	—							130	−73·5	—									
16																			075	−77·4	—									
17																			034	−56·3	—									
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere at Vacoas during April, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level		Lower Tropopause				Upper Tropopause				Maximum Wind			
		P	gpm	S_t	P	gpm	T (°)	S_t	P	gpm	T	P	gpm	Dir.	Spd.
1	2300	577	4720	3	097	16650	−79·7	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2306	571	4820	4	123	15320	−74·3	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2305	576	4750	2	148	14250	−70·0	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2250	579	4690	3	122	15390	−74·1	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2300	587	4560	3	118	15540	−75·2	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2305	573	4765	3	107	16150	−76·1	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2310	562	4930	3	113	15800	−76·5	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2305	552	5070	2	138	14660	−71·2	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2300	556	5040	4	114	15760	−73·4	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0520	559	5000	4	121	15490	−71·5	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2300	565	4880	4	097	16700	−77·3	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2254	589	4533	4	112	15809	−72·8	—	—	—	—	028	24350	101	66
13	2300	603	4360	1	183	12780	−74·2	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2300	596	4440	1	113	15700	−73·2	—	—	—	—	194	12450	247	72
15	2325	610	4230	1	166	13390	−67·7	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2310	592	4500	3	110	15900	−73·8	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2250	580	4670	3	094	16870	−77·8	—	—	—	—	177	13100	075	63
18	2313	580	4700	4	127	15150	−73·5	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2318	580	4700	4	110	16000	−76·5	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2325	582	4630	2	117	15620	−76·4	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2300	562	4950	3	100	16609	−78·2	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2310	566	4915	4	100	16616	−78·3	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2300	585	4620	3	113	15850	−77·7	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2305	572	4790	3	111	15930	−76·3	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2325	600	4430	4	115	15710	−75·9	—	—	—	—	202	12290	276	70
26	2255	573	4810	4	118	15595	−75·0	—	—	—	—	167	13500	280	73
27	2310	572	4800	4	130	15030	−73·5	—	—	—	—	182	13000	284	76
28	2305	591	4350	3	095	16840	−77·6	—	—	—	—	169	13400	276	72
29	2310	596	4430	3	097	16700	−75·7	—	—	—	—	153	13900	268	95
30	2300	584	4600	4	116	15660	−74·2	—	—	—	—	165	13550	278	89
N. ...		30	30	—	30	30	30	—		—	—	—	—	—	—
Mean ...		579	4689	—	117	15649	−74·9	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		610	5070	—	183	16870	−67·7	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		552	4230	—	094	12780	−79·7	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature *

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	A	826	807	12·3	14·5	48	37	B	798	778	13·8	13·8	32	25	B	708	679	7·0	7·0	28	30
	A	665	656	6·0	7·0	29	28														
2	B	914	893	18·0	18·0	100	96	A	657	647	4·0	5·0	49	47	—	—	—	—	—	—	—
3	A	705	700	5·6	6·8	63	61	B	700	667	6·8	6·8	61	53	B	643	621	3·9	3·9	46	39
4	A	825	807	12·5	15·9	80	60	B	807	782	15·9	15·9	60	31	B	548	520	−2·9	2·9	18	17
5	B	894	862	18·5	18·5	70	50	B	733	680	9·5	9·5	41	38	—	—	—	—	—		—
6	B	934	904	19·2	19·2	82	72	B	810	790	13·1	13·1	72	76	—	—	—	—	—	—	—
7	A	966	950	18·8	20·1	87	83	B	860	835	15·5	15·5	48	43	B	824	804	14·3	14·3	40	37
	A	799	767	13·9	15·0	37	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	A	857	835	16·4	17·4	80	59	A	744	719	10·0	12·0	59	40	—	—	—	—	—	—	—
9	B	908	878	18·8	18·8	100	95	A	717	686	9·0	12·3	61	38	—	—	—	—	—	—	—
10	A	752	698	1·13	14·0	89	25		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	B	964	934	20·4	20·4	97	89	B	789	764	11·0	11·0	72	69	A	745	698	9·5	11·9	73	44
	B	459	436	13·4	−13·4	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	B	773	729	10·8	10·8	100	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	B	940	912	20·4	20·4	75	56	B	870	850	17·5	17·5	66	58	B	705	685	6·3	6·3	93	73
14	B	965	917	20·1	20·1	95	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	B	540	485	−9·8	−9·8	63	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	B	906	885	19·6	19·6	84	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	A	860	838	17·1	17·8	96	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	B	890	865	17·9	17·9	97	87	B	861	821	17·4	17·4	87	73	B	768	748	12·9	12·9	65	61
20	B	913	892	18·8	18·8	70	54	B	886	852	18·6	18·6	72	49	B	807	777	15·3	15·3	54	52
21	B	916	895	18·8	18·8	83	75	A	856	832	16·9	18·3	70	48	B	621	493	4·4	4·4	32	29
22	B	968	942	20·6	20·6	93	91	A	866	840	16·7	18·3	65	50	B	827	802	17·3	17·3	43	37
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	B	828	797	13.5	13·5	83	75	B	655	635	4·3	4·3	78	73	—	—	—	—	—	—	—
25	B	892	872	17·5	17·5	82	68	B	804	766	13·6	13·6	90	57	—	—	—	—	—	—	—
26	B	760	740	11·9	11·9	85	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	A	965	944	20·5	21·0	97	96	B	842	822	16·5	16·5	71	56	—	—	—	—	—	—	—
28	A	965	943	19·8	21·2	98	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	B	780	760	11·8	11·8	85	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	B	933	908	19·7	19·7	87	66	A	647	619	2·2	3·7	92	53	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A: Inversion. *B: Isothermal *C: Super Adiabatic

VOL. 1963 PART V

LIBRARY
OCT 28 1964
WEATHER BUREAU

COLONY OF MAURITIUS

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

MAY, 1963

E. G. DAVY, B.Sc
Director.

Published by Authority

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, February 1964. 777/2/64—184

Meteorological Observations at AGALEGA during May, 1963

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	6	10	2	40	c	09·7	30·0	24·2	5	Cu	25	0	Ci	b, bc, c	0·0	31	25	5·9	27·9	28·9	1·3
2	6	11	9	40	c	09·4	29·9	25·3	6	Cu	25	0	0	c, bc, b	0·0	31	27	4·7	28·1	28·7	4·9
3	7	09	2	40	c	10·3	29·5	23·6	6	Cu	25	0	Ci,Cs	bc, c, bcpr$_o$	29·2	31	26	5·7	27·8	28·8	0·9
4	7	00	0	25	cjp	10·6	27·8	25·0	7	Cu	25	0	Cs	c,or$_o$r$_c$,cpr$_o$,bc	5·1	30	25	6·1	26·3	30·4	0·3
5	6	11	5	30	c/pr$_o$	10·1	28·9	25·7	6	Cu	25	0	—	cpr$_o$, bc	5·2	30	25	5·3	27·5	30·1	3·1
6	7	11	5	30	c	10·5	27·8	23·5	7	Sc	40	—	—	opr$_o$, cpr$_o$, c	2·1	30	24	7·3	27·0	28·7	6·1
7	7	12	8	30	c	11·7	27·2	23·8	7	Cu	25	—	—	c, cpr$_o$, bc, c	1·8	29	25	5·9	26·8	30·1	4·9
8	6	11	5	40	c	12·9	29·3	24·5	6	Cu	25	—	—	c, cpr$_o$, c	0·0	30	25	6·9	27·6	30·0	4·9
9	7	12	10	40	c	12·0	29·0	23·0	7	Cu	15	—	—	bc,c,opr$_o$,cpr$_o$	10·1	30	26	6·4	27·5	28·7	8·8
10	8	11	5	35	opr$_o$	10·4	25·8	23·8	8	Cu	20	—	—	opr$_o$, cpr$_o$, c	5.2	28	24	7·4	26·0	29·6	5·7
11	7	10	5	35	c/pr$_o$	08·8	29·7	23·4	7	Cu	25	—	—	cpr$_o$, oir$_c$, cpr$_o$	25.1	30	25	7·6	25·8	29·5	4·8
12	7	12	8	40	c	10·1	28·1	23·7	7	Cu	25	—	—	cpr$_o$, c, bc, b	0·0	30	23	5·6	27·2	28·3	5·6
13	7	12	8	40	c	09·9	25·6	23·9	7	Cu	25	0	Ci	c, bc, c, b	0·0	29	25	5·8	26·8	27·9	5·1
14	6	11	5	40	c	09·9	27·8	22·1	6	Cu	25	0	Ci	c, cpr$_o$, c	1·2	29	25	5·8	26·6	27·4	4·6
15	5	09	5	40	bc	10·0	28·9	22·5	5	Cu	25	0	Ci	bc, c, bc	Trace	29	25	4·8	27·1	28·5	3·7
16	5	13	3	40	bc	09·8	28·7	22·9	5	Cu	25	0	0	cpr$_o$, bc, b	1·5	29	24	4·4	26·7	26·9	1·7
17	7	12	5	40	c	09·7	28·3	23·6	5	Cu	25	0	Cs	cpr$_o$, c, b	0·0	30	24	5·1	26·6	28·6	2·4
18	4	19	3	40	bc	08·7	28·9	23·9	4	Cu	25	0	0	bc, c, or$_o$r$_o$	8·0	30	25	5·6	26·9	30·0	1·7
19	7	16	3	25	c	09.8	27·3	23·1	7	Cu	25	—	—	oir$_o$, cpr$_o$, c	19·0	30	24	7·0	25·9	29·5	1·7
20	7	10	2	40	c	10·0	28·7	24·8	7	Cu	25	—	—	cpr$_o$, c, bcpr$_o$	15·0	30	24	5·3	27·0	30·1	1·1
21	8	12	5	30	o/pr$_o$	09·5	26·7	23·8	8	St	9	As	—	or$_o$r$_e$, opr$_o$, c	1·0	29	24	7·9	26·1	28·9	5·0
22	6	12	5	40	c	09·2	28·5	23·2	6	Cu	25	0	Ci	bc, c, bcpr$_o$, b	9·1	29	25	4·3	27·1	27·5	6·3
23	5	11	5	40	bc	09·3	27·8	23·0	5	Cu	20	0	Ci	cpr$_o$, bcpr$_o$, b	0·5	29	24	4·6	26·3	28·4	6·7
24	7	13	4	30	c	11·2	27·9	23·7	3	Cu	22	Ac	0	bc, c, bc	0·0	30	25	5·4	26·9	28·6	3·7
25	6	18	1	30	cjp	12·4	28·4	24·2	4	Cu	20	Ac	Ci	bc, c, bcpr$_o$	4·1	29	24	4·3	26·1	28·8	1·8
26	7	11	9	25	c	11·6	27·9	23·2	7	Cu	20	0	0	b, bcpr$_o$, b	Trace	29	24	3·5	26·7	27·1	8·4
27	4	09	5	35	bc	11·3	28·4	23·8	4	Cu	22	0	0	b, bcpr$_o$, bc	0·6	29	25	4·7	26·9	28·7	6·7
28	3	10	6	40	bc	11·6	28·4	24·6	3	Cu	23	0	0	b, bc, cpr$_o$, c	0·8	30	25	4·6	27·1	30·1	4·3
29	7	13	10	20	cjp	12·0	24·5	21·8	7	Cu	18	—	—	b,bc,cpr$_o$,bcpr$_o$	Trace	31	25	4·1	25·9	28·2	4·6
30	1	09	3	40	b	11·4	28·9	23·6	1	Cu	23	0	0	b, bc, cpr$_o$, bc	0·5	30	24	3·3	26·9	28·4	2·7
31	7	09	3	35	c	11·8	27·9	22·6	1	Cu	25	Ac	0	bcpr$_o$, c, bc	3·5	29	25	3·6	26·5	27·4	3·4
Mean	6·1	—	5·0	—	—	10·5	28·1	23·6	5.6	—	—	—	—	—	148·6	29·6	24·7	5·4	26·8	28·8	4·1
Highest	8	—	10	40	—	12·9	30·0	25·7	8	—	40	—	—	—	29·2	30·8	26·6	7·9	28·1	30·4	8·8
Lowest	1	—	0	20	—	08·7	24·5	21·8	1	—	9	—	—	—	—	27·9	23·5	3·3	25·8	26·9	0·3

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	5·4	6·2	6·1	6·1	5·8	4·4	4·0	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	5·1	3·8	5·0	4·5	3·6	3·6	3·3	—	12 at 0000 on 10th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ..	08·2	09·3	10·5	09·0	08·0	09·1	10·4	—	12·9 at 0600 on 8th	06·0 at 1200 on 22nd
Dry Bulb : °C ...	25·3	25·7	28·1	28·5	27·9	26·2	25·9	—	30·8 on 2nd	23·5 on 12th
Relative Humidity : % ...	90	87	76	76	78	83	85	—	98 at 0000 on 20th & 21st	66 at 0900 on 13th & 16th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—8/8 or more at less than 1,000 feet ...	1	1	1	2	1	1	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	6	00	0	20	cpr_o	10·7	28·8	26·0	6	Cu.Sc	20	Ac	o	bc, cp_o, b	1·7	30	25	5·5	28·1	33·0	0·0
2	5	11	4	25	bcjp	10·3	30·7	26·9	5	Cu	20	o	Ci	$bcpr_o$, bc	0·6	31	26	3·0	29·1	33·5	3·3
3	2	11	3	35	b	10·1	30·1	26·2	2	Cu	25	o	Ci,Cs	bc, cpr_o, bc	0·1	31	26	2·7	28·9	32·5	2·5
4	3	12	5	35	bc	10·2	30·8	26·4	3	Cu	25	o	o	bc, ci tlr	17·6	31	27	2·7	29·4	34·1	2·5
5	8	00	0	12	opr_o	11·0	26·2	26·2	8	Cb,Sc	14	Ac,As	—	cpr, b	4·7	28	25	7·3	26·5	31·1	0·0
6	1	11	2	35	b	09·8	29·8	25·1	1	Cu	30	o	Ci	b, c, opR	20·9	31	25	1·5	28·5	31·1	1·0
7	6	12	4	20	cjp/pr_o	11·6	29·4	26·6	6	Cu,Cb	16	Ac	Ci	ctlr, bpr_o	0·8	31	24	5·7	28·2	32·6	1·5
8	7	11	2	18	cpr_o	11·9	29·8	26·5	5	Cb	16	Ac	Cs	cpro, otlr	36·0	31	26	6·0	28·8	33·4	3·0
9	7	00	0	18	cjp	11·3	28·7	26·1	7	Cb,Sc	18	Ac	Cs	opr, ct, c	16·7	31	25	7·5	26·7	32·8	0·5
10	3	10	2	25	bcjp	08·8	30·3	27·2	3	Cb,Sc	15	Ac	Ci,Cs	c, cp_o	6·2	31	24	5·5	28·9	35·2	3·5
11	7	11	4	15	cpr_o	08·4	27·4	26·3	6	Cu,Sc	15	Ac,As	—	cpr_o, c, ctlr	14·2	29	25	7·5	26·8	33·3	4·3
12	7	00	0	18	cjp/pr_o	09·2	29·2	28·4	7	Cu,Sc	18	Ac	—	cpr_o otlr	48·2	30	26	7·0	27·8	35·6	2·0
13	8	00	0	15	ojp	09·3	25·8	24·5	4	Cb,Sc	15	Ac,As	—	orr, c	0·2	28	23	7·7	25·5	31·1	1·3
14	6	14	4	20	cjp	08·5	29·7	27·1	4	Cu,Cb	16	Ac	Ci,Cs	cjp, c	4·2	31	23	7·3	28·4	34·7	3·7
15	7	12	5	20	cjp	08·5	29·3	26·1	3	Cb.Sc	18	Ac	Ci,Cs	cpr_o	4·4	30	25	6·7	27·5	33·3	5·7
16	5	10	7	25	bc	07·9	30·4	28·0	5	Cu	20	Ac	Ci	bc, c, cpr_o	0·4	31	25	6·0	28·6	34·8	4·3
17	7	10	2	20	c	09·0	29·8	27·1	6	Cu,Sc	20	Ac	—	c, cpr_o, cpr	26·3	31	26	7·0	28·8	34·7	1·3
18	8	05	3	12	opr_o	10·1	25·3	25·3	8	St, Sc	12	—	—	opR, orr, c	12·2	27	25	7·5	25·7	31·9	4·0
19	6	08	2	25	cjp	10·3	30·2	27·5	6	Cu,Cb	16	Ac	Ci	c, cpr_o, b	1·4	31	25	5·3	28·1	34·5	0·5
20	5	12	3	25	bc	09·9	30·2	28·3	5	Cu,Sc	20	Ae	Ci,Cs	cjp, cpr_o	12·4	31	26	5·5	28·5	34·9	3·5
21	7	12	8	20	cjp	08·4	28·8	26·0	6	Cu.Sc	16	Ac	Ci,Cs	cpr_o,opr_o,orr	35·6	30	25	6·0	27·6	32·0	4·8
22	7	14	2	20	cjp/pr_o	08·7	26·9	25·9	7	Cb,Sc	15	—	—	opr_o, orr_o, b	8·3	29	24	7·0	26·3	32·2	3·3
23	6	28	1	25	cjp	09·0	29·6	26·4	6	Cu,Sc	18	Ac	Ci,Cs	b, l, opR	25·3	30	24	4·5	27·6	32·2	2·3
24	7	12	7	20	cjp	10·3	28,7	26·1	7	Cu,Sc	16	Ac	—	opr, b	1·6	30	25	7·3	27·3	33·3	7·5
25	3	10	5	35	bc	11·0	29·8	27·8	3	Cu	25	o	Ci,Cs	b, c	20·2	30	25	3·3	28·6	35·4	5·0
26	6	10	5	25	cjp	11·4	29·0	24·8	5	Cb,Sc	15	Ac	Ci,Cs	cpr_o, b	6·6	30	24	6·5	27·4	32·5	6·0
27	7	15	7	20	c	10·8	29·3	25·6	4	Cu,Sc	18	Ac	Ci,Cs	cpr_o, cpr	13·7	30	25	5·7	27·2	31·3	8·3
28	8	14	7	18	opr_o	11·0	25·8	25·4	8	Cu,Sc	15	—	—	cjp, opr_o	1·2	28	25	7·5	26·4	32·0	9·5
29	7	16	7	20	cpr_o	10·7	27·6	26·5	7	Cu,Sc	18	Ac	Ci,Cs	cpr_o, o_orr_o	11·1	29	25	5·5	26·9	33·5	8·3
30	7	15	7	25	c	11·4	27·8	26·8	6	Cu,Sc	18	Ac	—	cpr_o, oRR	376·3	29	24	7·3	26·5	32·6	5·5
31	8	16	10	15	cjp	10·8	27·2	25·2	7	St.Cu	12	Ac,As	—	orr, c, err	28·4	28	23	7·7	25·9	31·3	9·3
Mean	6·0	—	3·8	—	—	10·0	28·8	26·4	5·3	—	—	—	—	—	757·5	29·8	24·8	5·9	27·6	33·1	3·8
Highest	8	—	8	35	—	11·9	30·8	28·4	8	—	30	—	—	—	376·3	31·1	26·8	7·7	29·4	35·6	9·5
Lowest	1	—	0	12	—	07·9	25·3	24·5	1	—	12	—	—	—	—	26·8	23·3	1·5	25·5	31·1	0·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, and 1200. U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	5·1	6·1	6·0	—	6·5	—	—	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	4·2	3·6	3·8	—	3·5	—	—	—	14 at 0300 on 31st	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	08·1	09·8	10·0	—	07·9	—	—	—	11·9 at 0600 on 8th	05·8 at 1200 on 21st
Dry Bulb : °C ...	26·4	27·6	28·8	—	27.7	—	—	—	31·3 on 10th	23·3 on 13th
Relative Humidity : % ...	93	90	87	—	89	—	—	—	100 often	75 at 0300 on 6th

SUMMARY OF NUMBER OF OCCASIONS OF CERTAIN ELEMENTS

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 kms	1	0	0	—	0	—	—	—
Vtsibility less than 4·8 kms	1	0	0	—	0	—	—	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	—	0	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	—	0	—	—	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Vis.: Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mins. Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	8	11	10	5	opr$_e$	16·7	23·0	21·5	8	Cu	15	—	—	or$_o$r$_e$,cpr$_o$,or$_e$r$_o$	5·7	25	21	7·8	22·9	25·3	5·3
2	6	09	4	25	c	16·2	26·5	21·3	4	Cu	15	Ac, As	0	bc, c, bc	Trace	27	21	5·1	23·9	23·6	4·6
3	5	09	5	20	bc	16·2	25·9	20·8	5	Cu	22	0	0	cpr$_e$, c,bc	8·5	27	22	5·4	23·6	24·4	2·7
4	4	00	0	25	bc	14·3	27·6	22·3	3	Cu	23	Ac	Ci	bc, cpr$_e$, bc, b	3·0	29	18	3·8	23·5	23·1	2·4
5	7	18	9	20	c	15·6	24.0	18·3	7	Sc	50	0	Ci	bc, cpr$_o$, c	0·6	27	19	5·9	22·3	17·8	8·7
6	5	17	8	20	bc	17·1	23·9	14·0	4	Cu	20	0	Ci	bc, c, cpr$_o$	Trace	24	19	6·0	21·8	16·4	5·5
7	7	26	2	15	c/pr$_o$	18·7	22·2	17·5	7	Cu	15	—	—	cpr$_o$,oir$_o$,bcpr$_o$	15·0	23	16	6·9	20·0	18·6	1·4
8	6	15	6	20	cpr$_o$	19·7	22·8	17·7	6	Cu	20	0	0	b, bcpr$_o$, b	1·5	25	15	2·9	19·5	18·4	1·1
9	4	16	4	25	bc	19·9	24·2	14·1	4	Cu	25	0	0	bc, cpr$_o$, opr$_o$	0·7	25	14	4·9	21·3	18·8	2·4
10	5	13	4	25	bc	17·9	24·5	18·0	5	Cu	28	0	0	c, bc, cpr$_o$	Trace	25	19	4·8	22·5	19·6	5·6
11	6	12	10	20	c	17·7	24·0	14·8	6	Cu	25	Ac	0	c, bc, c, bc	0·0	25	19	6·3	22·4	16·8	5·9
12	5	13	10	25	bc	18·5	24·3	16·2	5	Cu	25	Ac	0	bc,c,pr$_e$,or$_o$r$_o$	5·2	25	19	4·9	22·2	19·2	8·5
13	3	11	5	30	bc	17·8	24·0	17·4	3	Cu	25	0	0	bc, cpr$_e$	1.1	25	19	4·4	21·8	18·6	4·4
14	6	11	4	20	cjp	16·2	22·7	19·9	6	Cu	20	0	0	cpr$_o$, bc, opr$_o$	8·0	25	15	5·9	20·9	21·4	3·6
15	4	08	8	25	bc	16·8	24·5	17·9	4	Cu	25	0	0	bc, b, bcpr$_e$	Trace	25	16	3·3	22·3	18·9	5·9
16	4	08	5	25	bc	17·0	25·1	18·9	4	Cu	20	0	0	bc, cpr$_o$, bcpr$_e$	0·5	25	18	4·0	21·9	20·5	5·6
17	7	05	10	25	cjp	15·9	24·0	19·4	7	Cu	22	Ac	—	c, pr$_e$, cpr$_o$	8·8	26	17	6·6	22·6	22·7	3·7
18	2	05	5	25	b	14·4	25·5	21·2	2	Cu	22	0	0	b, bc, b	0·0	26	19	2·4	22·1	22·9	2·6
19	3	00	0	30	bc	16·4	25·5	20·2	3	Cu	27	Ac	0	b, bc, cpr$_o$, b	5·1	27	18	4·0	22·5	23·1	2·4
20	7	15	7	20	cjp	19·4	23·8	19·5	7	Cu	18	—	—	bc, cpr$_o$, cid$_o$	Trace	25	17	6·3	23·3	22·2	8·6
21	6	13	8	20	cjp	19·1	23·6	19·6	5	Cu	22	Ac	0	bc, cpr$_c$, id$_e$, c	0·1	25	22	6·1	22·8	21·3	8·3
22	4	15	8	30	bc	18·1	23·2	15·5	2	Cu	25	Ac	0	c, bc, b	0·0	25	21	3·9	22·0	17·8	4·4
23	6	11	2	30	c	16·8	23·5	17·3	5	Cu	23	0	0	b, bc	0·0	25	15	4·5	20·9	19.5	4·1
24	7	00	0	25	c	16·4	26·1	20·6	7	Cu	20	Ac	—	bc, c, bc	2·7	27	17	5·1	20·5	22·0	0·9
25	2	16	2	35	b	19·6	24·4	18·8	2	Cu	25	0	0	b, bcpr$_e$, b	3·3	25	17	3·4	21·8	21·2	7·9
26	7	12	14	18	cjp	21·2	23·0	18·4	7	Cu	18	0	0	cpr$_e$, oir	8·5	24	17	7·4	21·8	22·4	11·6
27	6	11	10	20	cjp	20·5	25·0	21·1	6	Cu	18	Ac	Ci	bc, cpr$_o$, oir$_e$	4·8	25	20	6·4	23·1	24·0	9·5
28	7	12	7	15	cjp/pr$_o$	20·2	23·0	21·5	4	Cu	15	Ac, As	—	bc, cid$_c$, opr$_o$	5·8	25	20	6·8	22·5	24·2	9·9
29	7	09	8	10	cjp	18·8	22·5	20·5	3	St	15	Ac, As	—	cpr$_e$, c, bc	0·3	25	21	6·0	22·1	22·7	6·7
30	6	10	7	25	cjp	18·0	23·0	20·2	3	Cu	20	Ac	Ci	bc, opr$_e$, cir$_e$	4·3	25	20	5·8	22·1	23·1	5·3
31	5	09	10	25	bc	17·8	25·3	20·8	4	Cu	18	Ac	0	b, bc, cir$_o$, bc	1·6	25	20	5·3	22·8	23·7	6·8
Mean	5·4	—	6·2	—	—	17·7	24·2	19·0	4·8	—	—	—	—	...	95·1	25·5	18·5	5·2	22·1	21·1	5·4
Highest	8	—	14	30	—	21·2	27·6	22·3	8	—	50	—	—	—	15·0	28·5	22·3	7·8	23·9	25·3	11·6
Lowest	2	—	0	5	—	14·3	22·2	14·0	2	—	15	—	—	—	—	23·2	14·2	2·4	19·5	16·4	0·9

* The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·0	5·2	5·4	5·4	5·9	5·6	5·1	5·3	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	4·8	4·6	6·2	7·7	6·5	4·5	4·1	4·4	16 at {0000 on 26th, 2100 on 25th}	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	30 on 26th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	16·1	16·7	17·7	16·2	15·6	16·7	17·7	17·1	21.2 at 0600 on 26th	11·8 at 1200 on 4th
Dry Bulb : °c ...	20·4	20·7	24·2	24·3	23·5	21·8	21·1	20·6	28·5 on 4th	14·2 on 9th
Relative Humidity : % ...	85	83	73	73	74	82	84	85	98 at 1800 on 3rd	53 at {0600 on 9th, 1500 on 5th}

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloud ⅝—or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	1	0	1	0
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mm: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	8	13	15	15	oid$_o$	15·7	23·3	20·4	8	Cu, Sc	18	—	—	cpr$_o$, oir$_o$, o	2·9	28	23	7·7	23·8	23·0	12·3
2	8	09	10	25	o	15·5	25·5	20·5	6	Cu	18	Ac, As	—	o, o, bc	0·0	27	23	7·6	24·9	23·1	11·0
3	5	11	15	30	bcjp	14·7	26·4	21·3	5	Cu, Sc	18	Ac	0	bc, c, b	Trace	29	23	4·3	25·4	24·3	11·3
4	3	04	10	35	bc	13·3	28·5	22·1	3	Cu	20	Ac	0	bc, ir$_o$r$_o$, cpr$_o$	4·8	29	24	3·7	25·9	26·2	6·4
5	4	25	9	35	bc	11·5	26·0	19·8	4	Cu	22	0	0	bc, cpr$_o$, bcpr$_o$	1·4	29	22	3·6	24·7	23·0	10·9
6	7	21	15	35	c	14·1	24·2	21·6	4	Cu, Sc	20	0	Ci, Cs	b, c	Trace	26	21	7·6	23·4	19·4	11·3
7	6	00	0	35	cjp	17·1	25·3	15·7	6	Cu, Sc	20	Ac	Ci, Cs	c, cpr$_o$, bc	0·0	26	20	5·3	22·4	16·2	4·1
8	3	14	4	35	bc	18·5	25·5	16·6	2	Cu	25	Ac	0	c, cpr$_o$	0·5	27	20	4·9	22·9	17·9	1·7
9	3	20	13	35	bc	18·1	24·8	14·1	2	Cu	25	Ac	0	c, bc, b	Trace	27	20	3·4	23·3	17·0	5·4
10	7	16	7	30	cjp/pr$_o$	16·3	24·0	17·0	7	Cu	18	Ac	0	b, cir$_o$, cpr$_o$	Trace	27	21	4·7	23·1	18·8	8·0
11	5	13	9	35	bc	16·5	24·8	11·8	3	Sc	60	Ac	0	c, cpr$_o$	3·3	26	20	6·3	23·4	14·6	5·3
12	7	15	11	30	cjp	16·9	24·8	15·9	6	Cu, Sc	20	Ac	—	c, cpr$_o$, b	Trace	26	20	4·6	22·9	17·5	9·3
13	2	14	13	35	b	15·8	24·5	16·4	2	Cu, Sc	20	0	0	bcpr$_o$, bc, b	0·0	26	21	2·0	23·2	16·1	9·3
14	5	12	14	30	bc	15·4	24·6	15·4	4	Cu	25	Ac	Ci	b, bc, b	Trace	26	22	3·1	23·1	16·8	11·9
15	4	13	15	35	bc	15·6	24·3	17·7	3	Cu	22	0	Ci	cpr$_o$, bc, b	0·0	26	21	4·6	23·5	18·5	12·4
16	6	10	17	30	cjp	17·0	24·1	16·0	5	Cu	20	—	—	b, bc, b	Trace	26	22	3·3	23·6	17·5	12·7
17	3	09	13	35	bcjp	15·8	25·7	17·5	4	Cu, Sc	20	0	0	bcpr$_o$, bc, b	0·0	27	22	3·4	24·1	20·0	12·6
18	3	11	13	35	bc	14·4	26·0	17·3	2	Cu	25	Ac	0	b, c, cpr$_o$	1·2	27	23	4·6	24·5	25·7	8·7
19	7	07	10	30	c/r$_o$	15·3	25·8	20·2	6	Cu, Sc	20	Ac	—	cpr$_o$, o, oir$_o$	0·2	27	22	7·1	24·4	24·0	7·7
20	7	11	11	20	c/pr$_o$	17·2	25·5	21·0	8	Cu, Sc	20	Ac, As	—	oir$_o$, cpr$_o$	1·3	27	23	5·6	24·6	23·0	8·4
21	5	11	13	30	bc/pr$_o$	16·7	25·4	18·6	5	Cu, Sc	20	Ac	0	bcpr$_o$, cpR	7·7	27	21	3·9	23·5	21·7	7·9
22	6	13	16	25	cjp	15·6	24·0	18·5	4	Cu	18	Ac	—	cpr$_o$, bc,	5·6	26	21	5·1	22·8	20·3	9·7
23	7	08	16	30	cjp	15·6	23·1	19·4	7	Cu, Sc	18	—	—	b, cpr$_o$, bc	0·9	26	19	3·6	23·1	19·7	13·4
24	2	06	14	30	b	16·4	26·0	15·8	1	Cu	20	Ac	0	b, bcpr$_o$, b	0·0	26	21	1·6	24·6	19·1	11·6
25	5	06	11	30	bcjp	17·7	26·2	18·9	6	Cu, Sc	20	Ac	0	b, oir$_o$, opr$_o$	4·9	26	21	5·3	23·2	22·8	6·3
26	7	10	13	30	cjp	18·4	24·5	19·4	5	Cu	18	Ac, As	—	cpr$_o$, o, bcpr$_o$	2·0	26	21	7·1	23·9	22·3	11·0
27	7	10	16	25	cjp/pr$_o$	19·0	24·2	20·6	7	Cu, Cb	15	Ac	—	cpr$_o$,	17·0	26	21	6·6	23·4	23·4	14·3
28	8	11	12	4	or$_o$r$_o$	19·3	21·2	20·1	5	St	7	—	—	o, r$_o$r$_o$, b	0·3	25	21	5·9	22·6	20·9	13·6
29	5	09	15	30	bc	17·8	24·9	16·9	5	Cu	20	Ac	0	b, bcpr$_o$	0·7	26	21	4·3	23·8	19·8	12·3
30	6	10	16	30	cjp/pr$_o$	17·9	24·4	19·3	6	Cb	16	Ac	—	bc, cpr$_o$	0·4	26	20	4·4	23·3	20·7	12·3
31	3	09	13	30	bc	17·3	25·0	18·6	3	Cu	20	0	0	bc, cpr$_o$	8·5	26	21	5·0	23·2	21·3	8·3
Mean	5·3	—	12·2	—	—	16·3	24·9	18·2	4·6	—	—	—	—	—	63·6	26·7	21·3	4·8	23·7	20·5	9·7
Highest	8	—	17	35	—	19·3	28·5	21·6	8	—	60	—	—	—	17·0	28·7	23·7	7·7	25·9	26·2	14·3
Lowest	2	—	0	4	—	11·5	21·2	11·8	1	—	7	—	—	—	—	25·2	19·5	1·6	22·4	14·6	1·7

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200. 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·8	5·5	5·3	4·9	5·0	4·3	4·6	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	8·0	9·4	12·2	11·2	10·3	8·5	8·4	—	18 at 0900 on 23rd & 28th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	35 on 27th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	14·6	15·6	16·3	14·4	14·3	15·6	16·3	—	19·3 at 0600 on 28th	09·8 at 0600 on 5th
Dry Bulb : °C ...	22·4	22·7	24·9	25·5	24·4	23·2	22·8	—	28·7 on 5th	19·5 on 23rd
Relative Humidity : % ...	75	73	67	64	66	70	72	—	93 at 0600 on 28th	44 at 0600 on 11th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	1	0	0	0	0	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	1	0	0	0	1	—
Wind speed exceeding 33 Kts.	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms. Amount in 24 hrs. following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	08	11	20	cjp	13·5	27·8	23·4	8	Cu, Ac	20	Ac	—	bc, c, bc	0·0	29	25	5·4	27·2	28·1	12·4
2	3	12	12	30	bc	13·0	28·6	23·6	3	Cu, Ac	25	Ac	Ci	bc, c	0·9	29	25	5·6	27·2	28·5	11·4
3	6	10	14	20	cjp	13·0	28·0	23·6	8	Cu, Sc	20	Ac	—	$bcpr_o$, b, c	0·4	30	25	6·1	27·1	28·7	13·7
4	4	07	10	30	bc/pr_o	12·4	28·0	24·3	4	Cu	20	Ac	0	bc, $bcpr_o$	Trace	31	24	4·9	27·5	29·7	8·6
5	6	18	16	25	c	12·7	27·1	21·3	5	Cu, Sc	25	Ac	0	c, $bcpr_o$	0·3	29	25	5·2	26·5	25·5	16·9
6	5	16	18	20	bc	14·2	25·7	17·5	3	Cu	18	0	Ci	bc, c	0·3	27	24	5·4	25·2	21·0	18·3
7	6	13	14	15	c	16·0	26·5	19·1	6	Cu, Sc	20	Ac	Ci	cpr_o, bc	0·0	27	23	5·3	25·4	21·3	15·3
8	4	13	12	20	bc	17·3	27·4	19·5	4	Cu	20	Ac	0	c, bc, c	0·0	28	24	5·1	26·0	22·2	13·4
9	1	14	16	35	b	17·1	27·0	18·2	2	Cu, Sc	25	0	0	b, bc	0·0	27	24	2·1	25·4	20·9	17·9
10	1	14	16	40	b	14·8	26·5	17·6	1	Cu	28	0	0	b	0·0	27	23	1·6	25·5	20·3	18·6
11	3	11	17	30	bc	13·9	26·7	19·9	4	Cu, Sc	25	0	0	bc, c, cpr_o	0·1	27	23	4·1	25·5	22·8	18·6
12	6	12	18	25	c	15·0	25·9	18·4	6	Cu	20	0	0	cpr_o, bc, cpr_o	Trace	27	24	4·3	25·5	21·2	18·3
13	2	13	20	35	b	14·1	26·2	19·4	2	Cu, Sc	25	Ac	0	b, c, $bcpr_o$	Trace	27	23	2·9	25·4	21·2	19·1
14	2	12	17	35	b	13·4	26·5	19·2	1	Cu	25	0	Ci	b, bc, cpr_o	0·2	28	24	3·3	25·4	23·2	18·0
15	4	12	21	25	bc	13·7	26·1	20·9	4	Cu, Sc	20	Ac	Ci	bc, cpr_o	1·0	27	23	4·6	25·1	24·5	19·9
16	4	10	25	25	bc	13·7	26·4	20·7	5	Cu, Sc	20	0	0	bc, b	0·0	27	23	3·4	25·8	24·2	22·3
17	1	09	21	40	b	13·1	26·6	19·9	1	Cu	25	0	0	b, c, bc	0·0	27	24	3·1	26·1	24·4	17·7
18	6	12	16	20	c	12·3	26·9	22·4	3	Cu	25	Ac	Ci, Cs	bc, c	0·7	28	24	5·6	26·2	26·5	15·9
19	8	10	18	12	opr_o	13·0	25·9	23·3	3	Cu	18	Ac	—	cpr_o, c	Trace	27	24	7·1	25·9	27·1	14·1
20	6	11	20	20	c	14·9	26·2	22·4	5	Cu, Sc	20	Ac	—	c, cpr_o	0·7	28	22	7·6	25·8	26·9	18·3
21	5	10	21	25	bc	14·6	26·6	20·9	4	Cu	20	Ac	Ci	cpr_o, $bcpr_o$	0·1	28	23	4·9	25·9	25·5	18·0
22	5	12	23	20	bc/pr_o	13·8	25·8	21·1	7	Cu, Sc	20	Ac	—	c, bc, $bcpr_e$	0·3	27	23	4·9	25·1	25·1	20·7
23	7	12	17	15	c/pr_o	13·5	25·6	21·6	7	Cu, Sc	20	—	—	cpr_o, b	0·0	27	23	3·3	25·5	24·3	15·1
24	4	09	13	25	bc	14·5	25·6	21·5	4	Cu, Sc	20	Ac	0	bc, c	0·0	28	24	5·7	26·1	26·6	13·1
25	7	12	12	15	cjp	16·1	25·5	22·2	8	Cu, Sc	18	As	—	c, opr_o	13·0	27	24	7·4	24·8	26·3	14·6
26	7	12	21	15	c	16·0	25·2	21·3	7	Cu, Sc	18	Ac	—	cpr_o	0·5	27	22	6·4	25·0	25·8	21·4
27	5	10	21	25	bc	15·7	26·1	21·2	3	Cu	20	Ac	0	bc, b	Trace	27	23	4·1	25·8	25·1	20·1
28	6	10	18	18	cjp/pr_o	15·8	26·0	21·9	6	Cu, Sc	20	Ac	0	cpr_o, $bcpr_e$, b	1·0	28	24	4·3	25·8	25·3	18·0
29	3	09	16	30	bc	15·3	26·1	20·9	3	Cu	25	0	0	$bcpr_e$, cpr_o, id_0	6·0	27	22	5·7	24·9	25·5	16·7
30	7	09	20	15	c	15·0	25·7	20·7	7	Cu, Sc	18	Ac	—	cir_o, c, b	0·5	27	22	6·0	25·4	25·0	17·9
31	3	09	18	30	bc	15·0	26·1	20·3	2	Cu	22	Ac	0	cir_0, bc	Trace	27	23	5·4	25·4	23·8	16·4
Mean	4·6	—	17·2	—	—	14·4	26·5	20·9	4·4	—	—	—	—	—	26·0	27·7	23·6	4·9	25·8	24·7	16·8
Highest	8	—	25	40	—	17·3	28·6	24·3	8	—	28	—	—	—	13·0	30·5	25·4	7·6	27·5	29·7	22·3
Lowest	1	—	10	12	—	12·3	25·2	17·5	1	—	18	—	—	—	—	25·7	22·1	1·6	24·8	20·3	8·6

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·2	4·9	4·6	4·9	5·3	4·9	4·7	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	16·9	16·7	17·2	17·4	16·1	16·7	17·0	—	25 at 0600 & 0900 on 16th	0 at 1200 on 4th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	12·7	13·4	14·4	12·7	12·1	3·3	14·3	—	17·6 at 1800 on 8th	09·7 at 1200 on 2nd
Dry Bulb : °C ...	25·0	25·0	26·5	27·1	26·2	25·5	25·2	—	30·5 on 4th	22·1 on 26th
Relative Humidity : % ...	78	76	72	70	73	76	77	—	97 at 0000 on 4th	56 at 0900 on 12th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in C°: Maximum	Temperature in C°: Minimum	Means from fixed hours*: Total cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	8	10	9	2	or_0rc	67·5	20·9	20·0	7	Cu	8	As	—	or_0r_0 cir_0,	15·7	22	19	8·0	21·0	23·3	10·0
2	2	11	10	35	b	67·0	23·4	18·7	2	Cu, Sc	30	0	0	b, c, bc	Trace	24	19	3·5	23·0	22·6	7·0
3	2	12	9	30	b	66·7	23·9	19·1	2	Cu	25	0	0	b, bc	0·0	25	19	3·0	23·3	22·7	8·0
4	7	03	3	30	c	65·8	23·9	19·7	3	Cu	20	0	Ci	b, cpr_0, b	2·6	26	19	4·5	24·2	21·7	3·5
5	7	19	8	20	c	66·1	21·5	17·5	2	Cu	22	0	Ci	$bcpr_0$, c	0·3	26	17	6·5	21·5	18·5	10·0
6	4	15	8	30	$bcpr_0$	67·6	20·2	15·4	3	Sc	50	0	Ci	cpr_0, bc, c	0·2	22	15	5·5	20·3	14·7	8·5
7	5	17	7	30	bc	69·3	20·6	15·9	5	Cu	25	0	0	bc, c	0·0	22	14	6·0	20·2	19·9	5·5
8	2	13	4	35	b	76·3	22·0	15·2	2	Cu	25	0	Cs	b, $bcid_0$, bc	Trace	23	16	2·5	21·8	15·5	5·5
9	3	16	7	30	bc	70·5	21·9	13·5	3	Cu	25	0	Cs	bc, b	0·0	23	12	2·0	21·5	15·6	7·5
10	2	13	10	35	b	68·0	21·5	16·4	1	Cu	30	0	Cs	b, bc	0·5	23	16	3·5	21·5	18·7	10·0
11	3	11	12	30	bc	67·9	20·4	14·3	3	Cu	20	0	0	bc, $bcpr_0$	Trace	23	16	6·0	20·6	16·9	9·5
12	5	12	8	20	bc	69·0	19·4	16·1	5	Cu	20	0	0	cpr_0, bc	8·3	23	15	4·5	20·3	17·3	8·0
13	3	10	10	30	bc	68·2	21·2	14·1	2	Cu	30	0	0	cpr_0, bc	3·2	23	16	2·5	21·1	16·5	9·5
14	4	11	6	25	bc	66·9	20·5	18·8	4	Cu	20	0	0	cpr_0	4·2	23	15	5·5	20·5	21·9	5·0
15	5	08	10	20	$bcid_0$	67·4	21·6	17·4	5	Cu	20	0	0	bc, b	0·0	23	17	3·5	21·6	18·3	10·0
16	2	07	6	30	b	68·0	22·4	17·1	2	Cu	20	0	0	$bcpr_0$, c, bc	0·2	24	16	3·5	21·9	19·2	8·0
17	7	09	9	25	c	68·8	20·6	18·4	7	Cu, Sc	20	0	0	c	0·0	23	16	7·0	21·9	21·4	8·5
18	2	08	8	30	b	65·7	22·4	19·1	2	Cu	25	0	0	b, bc	0·0	25	17	3·5	22·9	21·8	8·5
19	1	07	2	35	b	67·4	22·3	18·2	0	—	—	Ac	0	bc, cpr_0	Trace	26	16	4·0	23·5	21·9	2·0
20	4	13	15	15	$bcid_0$	69·4	19·5	18·4	5	Cu	20	0	0	$bcid_0$, bc	0·2	25	15	3·0	20·6	20·8	12·5
21	3	12	13	10	$bcid_0$	69·0	21·5	18·8	3	Cu	18	0	0	cpr_0, bc, oir_0	4·5	23	18	5·0	20·7	21·5	9·5
22	2	14	13	35	b	68·1	20·7	16·3	2	Cu, Sc	25	0	0	b	0·0	22	17	2·0	20·7	18·3	11·0
23	2	09	8	35	b	67·4	21·7	15·8	2	Cu	20	0	0	b, bc, cid_0	Trace	23	12	4·0	21·1	18·9	7·5
24	6	32	1	25	bc	67·4	23·0	18·4	6	Cu, Sc	25	0	0	bc, c, cpr_0	0·1	25	17	6·5	22·7	21·8	0·5
25	2	14	7	30	b	69·5	21·1	16·7	2	Cu	15	0	0	$bcpr_0$, bc	9·0	24	15	2·5	21·4	18·8	8·5
26	7	13	10	15	c/pr_0	70·6	19·3	17·8	7	Cu	18	0	0	cpr_0	19·4	22	17	7·0	19·3	20·6	10·5
27	7	10	13	10	cpr_0/id_0	70·5	21·9	18·8	4	Cu	18	Ac	Ci	cpr_0, cid_0	2·7	23	17	7·0	21·9	21·2	11·0
28	7	10	17	10	cid_0/pr_0	69·7	21·0	19·6	4	Cu, Sc	15	Ac	Ci	cpr_0, ir_0, opr_0	7·5	22	19	7·0	20·7	22·5	15·0
29	7	10	11	10	c/id_0	68·9	21·0	18·8	7	Cu, Sc	15	—	—	opr_0, cid_0	0·1	22	18	7·0	20·8	21·4	10·0
30	6	11	4	20	cid_0	68·4	21·5	18·4	5	Cu, Sc	20	Ac	0	cid_0, opr_0	8·2	23	18	6·5	21·6	21·5	6·5
31	6	10	13	20	cid_0	68·3	22·1	19·0	5	Cu	18	Ac	0	cid_0, cpr_0	3·0	22	18	6·0	22·0	22·1	11·0
Mean	4·3	—	8·7	—	—	68·1	21·4	17·5	3·6	—	—	—	—	—	89·9	23·5	16·5	4·8	21·5	19·9	8·3
Highest	8	—	17	35	—	70·6	23·9	20·0	7	—	50	—	—	—	19·4	26·2	19·4	8·0	24·2	23·3	15·0
Lowest	1	—	1	2	—	65·7	19·3	13·5	0	—	8	—	—	—	—	21·8	12·3	2·0	19·3	14·7	0·5

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	4·3	—	5·2	—	—	—	8 at 0600 & 1200 on 1st	1 at 0600 on 19th
Wind Speed : knots ...	—	—	8·7	—	7·8	—	—	—	17 at 0600 on 28th	0 at 1200 on 24th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	34 on 26th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	68·1	—	66·0	—	—	—	70·6 at 0600 on 26th	63·3 at 1200 on 4th
Dry Bulb : °C ...	—	—	21·4	—	21·4	—	—	—	26·2 on 4th	12·3 on 9th
Relative Humidity : % ...	—	—	78	—	77	—	—	—	94 at 0600 on 1st	58 at 0600 on 6th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 Kms	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kms	—	—	1	—	0	—	—	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	—	—	1	—	1	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	—	—	0	—	0	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of May, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours								
	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit S.I.R.I. (No. 139293)	Palmyre S.I.R.I. (No. 168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive (S.I.R.I.) (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No. 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit (No. 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)
1	1·0	2·7	5·1	0·7	3·5	5·0	2·7	12·5	4·4	—	0·7	—	0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
2	4·0	3·8	5·0	4·0	3·1	3·1	4·0	0·0	0·0	—	0·0	—	7·0	6·6	4·4	2·7	6·1	5·0	3·0	3·0	0·2
3	3·9	4·9	4·0	4·0	2·6	1·8	5·5	0·0	0·0	—	0·0	—	6·3	9·3	4·0	1·00	9·4	6·1	3·2	5·7	8·3
4	2·7	3·0	5·0	3·1	3·3	2·6	3·3	0·6	0·8	—	0·6	—	6·8	7·6	7·3	9·0	7·3	7·8	8·5	7·7	9·9
5	5·3	6·0	6·5	5·3	3·4	4·2	6·6	0·0	0·1	—	0·3	—	9·3	10·2	9·1	4·2	9·8	8·2	2·6	5·2	10·1
6	3·2	3·1	5·1	3·2	2·3	5·0	5·0	0·0	0·1	—	0·0	—	4·5	5·3	4·8	0·7	5·5	3·9	4·5	3.0	8·3
7	2·7	4·2	6·5	4·9	2·6	0·0	4·0	0·0	0·0	—	0·0	—	1·1	2·6	1·7	8·8	3·9	2·9	2·9	1·8	2·1
8	2·4	3·5	4·0	2·6	3·7	4·0	4·0	0·2	0·0	—	0·2	—	5·7	7·4	7·5	6·2	8·9	9·4	7·6	5·8	5·9
9	4·0	2·8	4·5	5·0	4·3	5·0	4·0	0·1	0·0	—	0·0	—	10·3	10·0	9·9	5·9	9·3	9·4	8·8	8·7	10·1
10	4·2	3·7	6·5	6·5	3·7	3·0	5·6	0·0	0·1	—	0·0	—	10·2	10·1	8·3	9·4	10·2	8·6	6·8	7.3	5·8
11	4·7	6·0	6·0	5·0	4·1	4·0	7·0	0·0	0·1	—	0·5	—	9·5	9·7	7·3	9·0	9·4	8·9	3·9	2·8	5·1
12	4·1	2·5	3·5	4·3	2·5	4·0	5·7	0·3	—	—	0·0	—	8·5	9·3	7·5	9·1	8·0	6·5	3·3	7·2	8·6
13	4·0	4·6	3·0	4·2	4·2	3·2	6·1	0·0	1·4	—	0·0	—	9·2	9·2	8·6	7·0	10·3	9·5	6·7	8·2	10·1
14	3·1	4·4	3·8	2·2	2·6	1·7	1·0	1·2	2·1	—	0·0	—	6·4	5·5	4·6	10·1	5·0	4·3	3·4	6·6	8·8
15	4·5	4·1	4·5	5·0	4·7	2·8	7·0	0·0	0·0	—	0·0	—	9·7	9·7	8·3	3·2	10·0	9·8	9·2	8·5	8·5
16	4·0	3·8	6·0	6·0	1·9	3·0	4·0	0·0	0·1	—	0·0	—	9·4	8·1	5·0	6·4	9·1	5·7	4·9	5·3	7·9
17	3·0	1·5	2·0	3·3	1·5	0·9	3·5	0·0	0·0	—	0·0	—	6·0	7·9	2·6	7·5	6·3	3·9	2·3	3·4	7·9
18	4·0	2·0	5·5	5·0	2·9	4·0	8·0	0·0	0·0	—	0·2	—	9·7	7·9	4·6	4·9	8·2	8·5	6·6	8·5	8·2
19	3·8	3·1	5·0	2·0	6·0	4·2	2·9	0·0	0·0	—	0·1	—	7·7	4·9	5·5	8·8	5·2	6·7	7·3	8·0	0·3
20	4·2	3·0	8·0	4·2	1·8	2·8	7·0	0·0	0·1	—	0·4	—	8·3	9·7	5·7	10·0	9·2	4·8	0·8	1·9	2·0
21	5·0	3·4	5·0	1·5	3·0	5·0	4·1	0·0	2·8	—	0·8	—	8·2	7·1	4·8	9·2	5·9	2·5	0·6	3·3	7·7
22	5·0	3·9	5·5	6·0	4·4	5·9	5·0	0·0	0·0	—	0·8	—	10·0	9·8	7·4	9·0	10·3	9·9	5·5	6·9	4·9
23	4·0	2·9	4·5	3·5	2·2	4·2	5·0	0·0	0·0	—	0·2	—	6·3	7·3	3·1	7·3	7·8	6·8	4·8	3·5	5·6
24	2·8	3·1	4·0	3·0	1·5	2·3	2·7	0·0	0·2	—	0·0	—	4·3	4·8	2·1	6·4	4·2	3·4	2·4	3·1	8·7
25	4·0	4·0	4·5	3·0	3·3	4·0	4·5	0·0	4·3	—	0·7	—	10·0	9·8	9·6	5·8	9·6	9·6	8·3	8·5	1·2
26	3·4	1·5	4·5	2·4	1·5	1·1	1·5	0·1	—	—	0·3	—	5·8	4·0	3·4	9·1	1·7	0·8	0·1	1·5	1·3
27	3·2	2·7	6·0	2·7	3·7	4·6	2·8	0·1	1·9	—	2·0	—	6·8	7·9	4·9	8·6	7·4	3·7	3·2	0·0	3·7
28	1·2	2·0	3·0	0·5	2·0	3·7	2·8	0·3	7·7	—	0·1	—	5·2	4·7	1·7	1·5	3·7	0·6	0·1	0·0	4·6
29	3·3	2·3	4·5	2·1	0·3	5·2	3·3	0·0	0·1	—	0·2	—	4·4	2·6	0·5	2·1	3·7	0·5	0·0	0·0	9·3
30	3·2	2·3	4·5	1·2	1·8	3·5	2·8	1·7	6·7	—	0·1	—	6·1	5·7	3·2	4·6	4·5	2·8	2·0	5·5	8·3
31	3·1	3·1	4·0	0·9	4·5	*—	4·6	0·4	1·2	—	2·2	—	4·2	5·9	1·8	4·8	4·2	2·4	1·4	1·5	7·2
Mean or Sum	3·6	3·3	4·8	3·4	3·0	3·5	4·4	16·9	—	—	10·4	—	217·0	220·6	159·2	201·3	214·1	172·9	124·7	143·0	191·6
Highest	5·3	6·0	8·0	6·5	6·0	5·9	8·0	12·5	—	—	2·2	—	10·3	10·2	9·9	10·1	10·3	9·9	9·2	8·7	10·1
Date	5th	11th	20th	10th	19th	22nd	18th	1st	—	—	31st	—	9th	5th	9th	14th	13th & 22nd	22nd	15th	9th	often
Lowest	1·0	1·5	2·0	0·5	0·3	0·0	1·0	—	—	—	—	—	0·1	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
Date	1st	17th & 25th	17th	28th	29th	7th	14th	—	—	—	—	—	1st	1st	1st	1st	1st	1st	1st	often	1st

* Overflowed

Day	Pamplemousses SIRI No. 061346			Reduit SIRI No. 139293			Palmyre SIRI No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive SIRI No. 168326			Union Park SIRI No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	26·9	26·3	26·6	23·0	24·0	24·5	—	—	—	21·4	21·5	—	24·2	25·0	24·8	23·9	20·3	20·5	21·0	23·5	23·0	24·5
2	25·7	25·4	25·9	22·7	23·7	24·5	—	—	—	22·4	21·8	—	24·2	25·0	24·8	24·0	21·5	21·5	22·0	22·5	22·5	24·5
3	27·5	25·4	26·6	22·7	23·5	24·7	—	—	—	22·5	21·8	—	24·0	24·9	24·9	24·0	21·8	21·7	22·6	22·5	22·5	24·5
4	26·0	25·5	26·8	22·8	23·3	24·6	—	—	—	22·0	21·8	—	24·0	24·8	21·8	24·0	22·3	22·0	22·8	23·0	23·0	24·5
5	25·9	25·5	26·6	22·5	23·0	24·5	—	—	—	20·9	21·2	—	23·8	24·7	24·8	24·0	22·1	22·0	23·0	22·5	22·5	24·0
6	25·6	25·3	26·4	22·0	23·0	24·5	—	—	—	19·8	20·1	—	23·8	24·8	24·7	24·0	21·7	22·2	23·0	22·5	22·5	24·0
7	25·4	25·3	26·4	21·7	22·9	24·3	—	—	—	20·4	19·9	—	23·5	24·6	24·8	24·1	21·3	22·0	23·0	22·0	22·5	24·0
8	25·1	25·0	26·4	21·4	22·7	24·3	—	—	—	20·6	20·1	—	23·3	24·5	24·8	24·0	21·3	22·0	23·1	21·5	22·5	24·0
9	25·1	25·0	26·2	21·2	22·5	24·2	—	—	—	20·5	19·5	—	23·0	24·4	24·7	24·1	21·4	23·0	23·4	21·5	22·0	24·0
10	25·1	24·8	26·2	21·2	22·3	24·1	—	—	—	20·5	20·0	—	23·0	24·4	24·6	24·1	21·4	22·0	23·4	21·5	22·0	24·0
11	25·2	24·7	26·2	21·3	22·2	24·1	—	—	—	19·2	19·7	—	22·8	24·2	24·5	24·1	21·4	21·9	23·3	21·5	22·0	24·0
12	25·1	24·6	26·1	21·0	22·0	24·1	—	—	—	19·2	19·2	—	22·6	24·0	24·5	24·0	21·0	21·6	23·1	21·5	22·0	24·0
13	25·1	24·8	26·0	20·9	22·1	23·9	—	—	—	19·6	19·5	—	22·5	24·0	24·5	24·1	21·0	21·7	23·2	21·5	22·0	24·0
14	25·1	24·6	26·0	20·7	22·0	23·8	—	—	—	20·4	19·5	—	22·4	23·9	24·4	24·1	21·0	21·7	23·0	21·0	21·5	23·5
15	25·1	24·6	26·0	20·8	21·9	23·7	—	—	—	20·3	20·1	—	22·3	23·8	24·3	24·0	21·0	21·5	23·2	21·0	21·5	23·5
16	25·0	24·5	26·0	20·7	21·8	23·6	—	—	—	20·2	19·6	—	22·3	23·8	24·3	24·0	20·9	21·5	23·1	21·0	21·5	23·5
17	24·9	24·6	25·9	20·7	21·7	23·6	—	—	—	20·6	20·2	—	22·2	23·7	24·1	24·0	20·8	21·4	23·0	21·0	21·0	23·0
18	24·9	24·4	25·8	20·9	21·7	23·5	—	—	—	20·4	20·3	—	22·3	23·7	24·2	24·1	21·0	21·5	23·0	21·5	21·5	23·5
19	25·0	24·7	25·9	21·0	22·0	23·5	—	—	—	20·1	20·3	—	22·3	23·5	24·1	24·0	21·3	21·5	22·8	21·5	21·5	23·5
20	25·0	24·5	25·6	21·0	21·5	23·0	—	—	—	21·2	20·0	—	22·5	23·4	24·0	24·1	21·6	21·5	21·9	22·0	21·5	23·0
21	25·1	24·6	25·6	21·2	21·7	23·2	—	—	—	21·2	20·7	—	22·5	23·4	24·0	24·1	21·5	21·6	23·0	22·0	21·5	23·0
22	25·1	24·6	25·7	21·2	21·7	23·2	—	—	—	20·2	20·1	—	22·4	23·4	23·9	24·0	21·3	21·6	22·8	21·5	21·5	23·0
23	25·0	24·6	25·6	20·8	21·8	23·2	—	—	—	19·1	18·9	—	22·3	23·4	23·9	24·0	21·9	21·5	22·7	21·5	21·5	23·0
24	25·0	24·8	25·8	20·6	21·7	23·0	—	—	—	20·1	20·3	—	22·1	23·3	23·8	23·9	20·8	21·4	22·9	21·5	21·5	23·0
25	24·9	24·4	25·5	20·7	21·5	23·2	—	—	—	19·5	19·5	—	22·1	23·2	23·8	23·9	21·9	21·4	22·7	21·5	21·5	23·0
26	24·5	24·4	25·5	21·0	21·5	23·0	—	—	—	19·8	20·0	—	22·1	23·0	23·8	24·0	20·8	21·1	22·5	21·5	21·5	23·0
27	24·6	24·2	25·5	20·6	21·4	23·1	—	—	—	20·8	20·4	—	22·0	23·2	23·7	23·9	20·5	20·9	22·5	21·0	21·0	23·0
28	24·6	24·4	25·6	20·7	21·4	23·0	—	—	—	20·9	20·7	—	22·0	23·1	23·7	23·9	20·6	20·9	22·5	21·0	21·0	22·5
29	24·5	24·4	25·5	20·8	21·4	23·0	—	—	—	20·8	20·5	—	22·0	23·1	23·8	24·0	20·6	20·9	22·5	21·0	21·0	22·5
30	24·7	24·5	25·5	20·7	21·3	22·9	—	—	—	20·4	20·3	—	20·0	23·1	23·7	24·0	20·7	21·0	22·5	21·0	21·0	22·5
31	24·5	24·1	25·5	20·8	21·5	23·1	—	—	—	20·8	20·5	—	22·0	23·0	23·6	24·0	20·7	20·9	22·4	21·0	21·0	22·5
Mean	25·2	24·8	26·0	21·3	22·1	23·7	—	—	—	20·5	20·2	—	22·7	23·9	24·2	24·0	21·2	21·5	22·8	21·6	21·8	23·5
Highest	27·5	26·3	26·8	23·0	24·0	24·7	—	—	—	22·5	21·8	—	24·2	25·0	24·9	24·1	22·3	23·0	23·4	23·5	23·0	24·5
Date ...	3rd	1st	4th	1st	1st	3rd	—	—	—	3rd	often	—	1st & 2nd	1st & 2nd	3rd	often	4th	9th	9th & 10th	1st	1st & 4th	often
Lowest	24·5	24·1	25·5	20·6	21·3	22·9	—	—	—	19·1	18·9	—	22·0	23·0	23·6	23·9	20·3	20·5	21·0	21·0	21·0	22·5
Date ...	often	31st	often	24th & 27th	30th	30th	—	—	—	23rd	23rd	—	often	26th & 31st	31st	often	1st	1st	1st	often	often	often

Weather Summary for the month of May, 1963

Tropical Region—The Intertropical front was still on its Northwards move at the beginning of the month. A large anticylone intensifying south-west of Mauritius, brought an active cold front over the Mascarenes on the 7th. South easterlies weakened as this anticyclone drifted easterly followed by a weak trough which did not give much precipitation. A small high cell then covered the Mascarenes up to the end of the month but the easterlies remained rather light.

Higher Latitudes—In higher latitudes the polar front was most of the time north of Marion and Kerguelen Islands except on a few occasions when waves on this front brought short spells of warm air over these islands.

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	102	17
594374	Cap Malheureux	10	—	—
599350	Pereybère	20	238	14
012333	Mon Choisy	30	115	10
012342	Sottise	60	116	10
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	163	10
036337	Bon Air	210	23	5
043309	Parc	20	45	8
046336	St. André	180	21	5
048322	Solitude	100	48	9
011362	Mon Mascal	90	47	10
016382	Goodlands	130	168	11
024391	St. Antoine ...	100	99	19
024399	Belmont	80	105	16
029387	Fleurant	150	83	15
032360	B. V. Mapou	230	85	11
035375	Forbach	190	123	13
039356	B. V. Harel	300	89	11
039386	Esperance	180	106	10
039399	Baudot	70	102	14
040365	Labourdonnais	240	103	14
046353	B. V. Mauricia	300	87	11
048399	Schœnfeld	100	50	8
044408	Ile d'Ambre	30	277	10
091287	Fort William	20	45	7
097295	Line Barracks	10	19	6
061346	Pamplemousses SIRI ..	260	115	17
066315	Massilia	170	70	9
069333	Le Souvenir	230	84	8
076310	Riche Terre	100	—	—
085310	Abercrombie	50	46	8
085334	Notre Dame	430	108	12
089340	Amitié	450	125	10
100348	Industrie	625	141	12
056366	Mon Choix	400	82	9
057379	Beau Séjour	370	84	10
063370	Mont Piton	580	81	9
067356	The Mount	380	136	9
074381	Antoinette	560	179	13
079362	Grande Rosalie	650	254	16
081380	Mon Songe	610	339	13
091369	California	860	295	13
092353	Beau Fonds	800	125	10
093382	Australia	570	319	10
058419	Haute Rive	60	46	7
066404	Mon Loisir	210	77	11
074400	B. V. Maurel	320	104	10
086431	Bras d'Eau	30	94	20
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	—	—
098405	Grande Retraite	370	175	18
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	48	5
134249	St. Antoine	380	51	5
138232	Balisage	130	45	4
149234	La Mecque	280	32	6
101284	Plaine Lauzun	80	161	3
113272	Richelieu	220	79	5
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	14	5
125270	Chebel	530	46	7
131292	Bagatelle	990	50	10
133272	Barkly	680	70	5
137285	Bega	880	133	10
139293	Reduit	1,020	145	12
140259	La Chaumière	570	57	5
116331	Picter Both	1,350	—	—
116343	Ripailles	1,570	31	17
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	196	20
133316	Mon Désert	1,270	107	14
143306	Minissy (A.C.)	1,200	160	12
144340	Alma	1,480	252	24
147315	Cote d'Or	1,350	207	14
125399	Rich Fund	620	327	23
143353	Bonne Veine	1,420	250	21
145391	Bel Etang	870	349	23
146371	Providence	1,210	330	24
107425	Constance	130	100	18
118438	Argy	140	134	23
122424	Manhes	280	147	19
127410	Union	480	299	22
128435	La Gaité...	210	119	19

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
132424	Q. Victoria	410	181	21
137401	L'Unité	740	181	19
138412	Gibraltar...	540	145	18
139440	Naye	--	119	19
105457	Belle Mare	10	—	—
136477	Palmar	10	111	19
148450	Caroline	210	141	19
152248	La Ferme	460	45	6
167245	Beau Songe	570	34	6
168233	Palmyre	300	21	4
174244	Mon Désert	440	29	6
178236	Clarens	220	24	6
188229	Mamet	210	25	5
193238	Tamarin	140	23	22
150291	Trianon	1,000	82	18
155253	Médine	300	42	5
158284	Quatre Bornes	1,080	116	13
164295	Phoenix	1,260	184	18
171261	Pierrefonds	910	100	12
176294	Vacoas	1,390	90	24
177268	Bassin	1,030	69	11
182258	Burgos	1,300	62	10
184293	Reunion S. E.	1,420	199	17
191260	Magenta	290	61	4
192276	Moon	1,410	91	11
199281	Henrietta	1,540	105	15
151308	Bagatelle (A.C.)	1,290	204	12
152334	Valetta	1,470	207	15
164305	Highlands	1,380	185	13
168326	Belle Rive	1,600	504	28
175346	Piton du Milieu	1,450	265	23
182316	Wootton	1,850	237	23
189310	Curepipe Town Hall ...	1,810	187	19
194304	Curepipe Gardens	1,850	255	18
194313	Forest Side	1,860	436	22
172375	Grosse Roche	1,100	285	26
178392	Sans Souci	910	295	21
188368	La Pipe	1,150	378	25
192356	Provost	1,250	322	24
199385	Metheline	800	339	24
153421	Clemencia	390	181	19
15·44·	La Lucie	240	280	24
166437	Deep River	260	265	22
179441	Olivia	330	271	25
183422	Etoile	380	377	23
186432	Belle Rive	380	268	25
153472	Beau Rivage	10	93	15
164465	Beau Champ S.E.	50	109	20
167458	Grand Port	210	195	20
183463	Pte. aux Feuilles	50	182	14
21.21.	Les Salines	--	31	3
219226	La Mivoie	80	—	—
223242	Petites Gorges	170	—	—
223223	Petite Rivière Noire... ...	10	37	7
242220	Case Noyale	50	31	5
201290	La Marie	1,660	132	17
211275	Tamarin Reservoir	1,590	113	20
214283	Bonne Fin	1,760	236	22
216294	Good End	1,850	218	21
225275	Mare Longue	1,900	180	19
228295	Arnaud	1,890	210	21
243279	Petrin	2,150	239	21
205323	XVI Mile	1,950	386	23
220333	Lapeyre	1,530	356	21
230344	Union Park S.I.R.I.... ..	1,170	269	24
232348	Union Park S.E.	1,080	223	22
234336	Beau Climat	1,280	272	21
248334	La Flora	1,110	261	7
201387	Florine	600	237	26
211357	Eau Bleue Dam	1,140	316	18
213373	Le Val	450	245	19
214382	Cent Gaulettes	490	254	26
219389	Cantin	460	177	25
227363	Tostee	910	277	24
230393	Riche en Eau	350	167	24
232369	Mt. Vernon	940	194	25
233360	Astrœa	1,890	267	22
238355	Rose Belle	920	248	26
239378	Deux Bras	520	216	22
208414	Camizard	90	171	19
213401	Bestel	50	212	16
216420	Ferney	20	138	21
217438	Providence	80	145	16
220410	Le Vallon	10	123	16
235415	La Plaine	20	103	21
241402	Courbevoie	200	125	20

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
202231	Cascade Chamarel ...	890	74	13
268204	Embrasure ...	180	57	6
284223	Baie du Cap ...	90	61	7
288214	La Prairie ...	50	50	7
288223	Choisy	230	109	9
276272	Luchon	690	301	14
279261	Val Riche ...	940	131	10
284289	Plateau Longanes ...	690	170	14
289279	Chamouny ...	430	127	13
294255	Frederica ...	410	80	10
295273	Ste. Marie ...	200	123	9
299260	Beau Champ ...	70	102	8
254312	Bois Cheri ...	1,560	—	—
262331	St. Avold ...	930	207	19
264349	Joli Bois	710	176	20
271334	Britannia	760	171	20
274346	Riche Bois (A.C.) ...	630	166	17
276315	Bois Sec ...	960	273	19
284334	Siding Benares ...	560	183	14
287319	Combo	530	87	15
287349	Benares	330	118	14
293389	St. Félix	400	274	18
296349	Benares S. E. ...	250	93	17
297315	Fontenelle ...	310	108	16
251361	New Grove ...	720	217	24
254392	Mon Tresor ...	240	149	19
264365	Gros Bois ...	540	159	18
267389	Union Vale ...	190	110	18
276390	Sauveterre ...	160	90	14
280371	La Baraque ...	250	131	15
285380	Savinia	160	121	15
291365	Savannah ...	190	110	15
293373	Rivière Tabac ...	100	123	12

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
250404	Ste. Helene ...	160	126	21
252415	Beau Vallon S.E. ...	110	83	17
258401	Plaisance	190	95	22
259419	Terre Rocheuses ...	30	73	15
271403	Mon Desert (A.C.) ...	70	82	16
301244	Bel Ombre ...	30	98	9
301277	St. Félix ...	80	84	14
305288	Bel Air	20	81	10
306308	Terracine ...	120	85	13
304322	Union Savanne ...	210	102	16
301330	Rivière des Anguilles...	270	84	17
302339	Bel Air	160	123	15
	RODRIGUES			
434224	La Ferme ...	—	169	11
421266	Lataniers	—	70	11
407255	Pointe Canon ...	190	64	18
414261	Solitude	—	116	20
413298	Anse Ally ...	—	70	11
444248	Rivière Cocos ...	—	17	6
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia ...	7	757	31
26.45.	Peros Banhos ...	—	495	18
26.12.	Solomon Islands ...	—	514	21
	CARGODOS CARAJOS			
27.33.	Raphael Islands ...	12	26	16
	AGALEGA			
33.45.	South Islands ...	10	149	21

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
2	04	11	22	11	23	11	26	11	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	04	17	14	15	15	12	10	16	14	14	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	04	13	16	13	16	15	16	19	08	10	08	05	08	—	—	—	—	—	—	—	—
25	03	06	11	16	08	16	08	23	05	02	05	32	11	—	—	—	—	—	—	—	—
27	04	09	23	08	17	07	11	06	08	11	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	03	08	21	07	16	08	14	27	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	08	17	06	17	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	03	09	16	09	11	15	05	23	17	26	06	32	27	29	16	29	12	31	15	—	—
31	04	09	07	26	02	13	04	35	02	17	04	21	09	29	12	25	03	29	12	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at DIEGO GARCIA during May, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24.000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
1	05	06	08	06	07	08	07	13	09	09	08	13	15	—	—	—	—	—	—	—	—
2	04	10	15	11	07	14	05	10	09	08	08	34	06	07	09	06	09	—	—	—	—
3	01	08	09	06	11	15	10	05	10	08	10	08	03	08	06	05	03	—	—	—	—
4	04	11	11	12	10	11	11	—	—	10	10	05	05	—	—	—	—	—	—	—	—
6	04	08	09	07	07	08	10	10	14	08	13	08	13	09	15	—	—	—	—	—	—
10	05	10	18	10	19	09	16	06	12	08	01	27	09	29	09	—	—	—	—	—	—
16	05	07	15	07	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	05	04	14	04	13	05	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	05	07	15	07	15	07	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	05	07	15	09	11	14	09	09	04	02	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	04	06	14	07	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during May, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
2	13	08	10	06	09	04	06	25	12	24	21	26	03	24	21	—	—	—	—	—	—
3	12	10	09	19	03	29	06	26	10	28	21	27	47	—	—	—	—	—	—	—	—
4	04	05	08	—	—	—	—	—	—	—	—	27	39	—	—	—	—	—	—	—	—
5	04	24	14	27	25	28	22	27	25	28	24	27	44	—	—	—	—	—	—	—	—
6	12	20	14	18	16	—	—	27	30	26	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	04	19	08	11	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	03	17	02	20	06	23	07	27	25	28	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	12	18	15	18	17	16	04	27	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	05	13	16	14	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	05	15	16	14	11	17	08	19	09	25	25	27	20	—	—	—	—	—	—	—	—
13	03	12	08	12	09	17	11	22	13	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
14	03	12	15	08	01	15	14	22	13	27	20	27	32	—	—	—	—	—		—	—
15	04	13	08	10	05	15	05	09	03	—	—	28	28	28	72	—	—	—	—	—	—
16	04	10	21	10	19	19	16	24	06	14	02	28	16	26	30	—	—	—	—	—	—
17	04	08	19	09	15	12	11	14	04	22	02	19	09	20	32	—	—	—	—	—	—
18	05	10	11	09	07	10	02	35	07	32	27	30	22	23	19	25	20	28	40	—	—
19	13	01	02	30	02	34	02	—	—	—	—	—	—	—	—	.	—	—	—	—	—
20	05	11	16	14	18	17	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	13	13	16	12	10	09	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	13	08	21	07	23	07	23	06	14	13	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	12	03	11	06	16	36	06	02	17	35	11	30	24	31	31	29	52	30	78	—	—
25	03	08	02	08	04	28	04	31	09	27	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	04	11	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	13	10	24	09	19	12	08	18	12	22	06	31	09	—	—	—	—	—	—	—	—
29	04	09	14	09	06	14	06	18	06	14	01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	12	09	18	09	22	10	12	10	04	03	06	31	22	—	—	—	—	—	—	—	—
31	06	08	15	—	—	—	—	36	04	31	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during May, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	03	09	10	09	11	05	14	03	13	01	20	33	11	27	29	30	34	—	—	—	—
2	05	08	25	06	22	05	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	12	07	26	07	25	06	06	02	11	02	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	06	08	18	08	17	09	18	06	14	01	05	32	17	33	30	30	24	32	13	—	—
5	04	10	18	10	14	12	14	13	17	13	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	07	08	26	09	23	07	20	08	12	10	15	05	07	32	21	32	22	32	48	02	27
7	05	08	26	08	24	11	16	07	15	10	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	11	10	23	10	16	05	16	06	27	03	20	04	27	—	—	—	—	—	—	—	—
9	04	08	18	10	04	06	10	06	14	05	18	02	24	32	11	33	32	—	—	—	—
10	04	08	17	10	18	08	17	03	18	02	16	34	13	32	23	33	38	29	33	—	—
11	12	12	07	11	08	07	08	06	04	30	02	30	14	31	40	31	43	30	49	—	—
12	03	13	23	12	18	13	10	05	03	21	08	27	19	—	—	—	—	—	—	—	—
13	12	11	26	09	24	09	21	08	13	13	02	07	14	30	16	—	—	—	—	—	—
14	14	09	27	10	22	12	13	06	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	04	11	21	14	14	17	08	22	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	13	11	25	10	23	13	18	16	08	22	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	03	11	19	12	23	13	20	16	15	23	11	24	23	23	45	—	—	—	—	—	—
18	03	14	21	14	10	17	14	19	23	22	24	25	16	—	—	—	—	—	—	—	—
19	14	14	21	14	28	13	31	14	24	18	23	21	36	25	27	—	—	—	—	—	—
20	13	12	37	11	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	03	11	26	10	23	07	12	02	12	31	24	25	14	28	20	30	39	29	33	—	—
23	06	11	29	13	17	10	11	28	06	10	07	21	11	27	22	33	18	—	—	—	—
24	12	11	18	13	21	19	04	27	14	06	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	12	07	16	05	12	29	15	33	03	13	07	34	05	32	13	35	08	34	28	29	14
28	04	12	13	22	01	21	01	20	10	22	11	03	07	—	—	—	—	—	—	—	—
29	12	10	20	08	19	07	20	14	13	19	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	04	09	22	10	19	10	15	15	09	23	01	09	02	24	22	30	35	—	—	—	—

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2310	100	21	094	15	160	03	237	06	045	04	314	20	292	41	300	50	289	57	—	—	RW
2	2325	118	10	066	02	053	02	197	07	268	15	266	33	293	54	281	68	267	84	267	95	RW
3	2320	104	16	115	05	266	04	286	13	268	20	270	28	262	65	258	83	260	81	270	78	RW
4	2330	049	09	276	08	249	13	259	25	257	42	282	45	279	62	263	78	276	75	273	73	RW
5	2325	195	20	215	19	237	19	232	19	252	27	260	33	271	55	276	89	272	95	277	101	RW
6	2323	166	21	175	20	196	15	236	18	245	23	247	26	263	48	268	90	274	88	—	—	RW
7	2300	143	16	162	11	189	07	107	04	250	09	267	21	280	38	286	73	289	84	274	83	RW
8	2325	165	09	232	06	305	05	270	04	284	18	291	26	288	52	284	82	—	—	—	—	RW
9	0645	148	12	155	14	154	15	183	13	220	13	223	17	260	37	—	—	—	—	—	—	RW
10	0230	128	16	212	03	096	05	066	08	208	10	247	20	-	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	0300	108	18	104	03	225	04	197	04	257	13	273	25	279	33	—	—	—	—	—	—	RW
12	2320	120	19	096	15	089	09	305	03	233	12	252	25	288	31	289	67	287	84	—	—	RW
13	2305	119	27	095	23	036	08	174	11	248	14	243	19	233	65	254	66	265	75	273	64	RW
14	2310	085	14	096	14	122	08	185	11	256	12	257	29	269	43	275	62	274	69	289	95	RW
15	0000	109	10	117	05	118	04	075	03	071	05	145	06	230	18	—	—	—	—	—	—	RW
16	2316	082	18	076	11	067	05	078	15	309	02	232	12	255	45	—	—	—	—	—	—	RW
17	0400	077	17	068	12	151	01	180	01	061	07	259	10	232	25	277	37	—	—	—	—	RW
18	2305	047	12	000	00	306	09	277	07	334	11	330	10	276	31	274	31	276	29	304	40	RW
19	0300	035	03	314	02	308	04	302	11	306	24	323	29	302	38	312	41	314	50	312	57	RW
20	0520	132	27	130	19	141	05	333	03	259	09	290	20	262	38	277	43	288	44	310	63	RW
21	2305	127	18	127	11	275	03	212	09	266	12	278	30	273	34	286	41	289	55	304	58	RW
22	2325	131	10	174	03	196	05	156	09	259	05	245	25	265	45	263	63	274	65	287	63	RW
23	0000	110	10	130	05	120	04	070	03	070	05	150	06	230	18	—	—	—	—	—	—	RW
24	2315	084	12	036	04	342	09	016	12	315	15	350	15	283	12	289	29	287	62	298	76	RW
25	2310	172	03	194	11	234	09	241	12	296	28	302	41	308	39	314	62	309	81	—	—	RW
26	0125	124	33	126	35	118	30	111	31	110	10	320	27	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	2345	105	25	095	28	088	19	100	04	007	07	340	07	330	14	302	41	—	—	—	—	RW
28	2315	099	28	092	23	095	07	080	08	018	06	354	06	326	16	304	13	300	18	237	19	RW
29	2315	094	22	092	15	079	03	212	07	018	03	007	07	268	15	288	35	296	47	302	25	RW
30	0255	112	16	186	06	157	12	108	06	061	07	010	06	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	0500	076	16	082	14	100	07	309	06	321	13	325	21	308	22	288	53	290	66	288	67	RW
N		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28	23	23	20	20	16	16	
Vector Mean		113	14	119	08	149	03	231	04	275	09	278	18	273	35	280	56	285	64	283	62	

Upper winds over 40,000 ft. in the morning at Vacoas during May, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36795	272	70	RW
2	2325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38280	267	109	RW
3	2320	259	78	264	49	000	00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30690	272	85	RW
4	2330	268	66	302	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28050	251	84	RW
5	2325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43640	264	116	RW
6	2323	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35640	275	93	RW
7	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	31020	290	94	RW
8	2325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30195	286	88	RW
9	0645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	0230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
11	0300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
12	2320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36630	283	112	RW
13	2305	280	64	259	56	168	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34320	265	88	RW
14	2310	280	77	287	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39930	290	100	RW
15	0000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	2316	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	0400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	PILOT
18	2305	285	31	289	24	228	18	120	14	067	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	0300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	0520	270	48	283	22	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38940	312	70	RW
21	2305	274	40	267	30	012	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	2325	272	58	262	31	126	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39765	289	74	RW
23	0000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	2315	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40425	290	82	RW
25	2310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	38280	307	92	RW
26	0125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	2345	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	2315	184	30	234	15	100	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	2315	294	24	329	17	092	09	076	19	108	18	—	—	-	—	—	—	—	—	—	RW
30	0255	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
31	0500	296	65	290	48	120	01	130	08	322	03	—	—	—	—	—	—	36795	288	76	WR
N		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	11.45	094	19	125	10	190	11	094	06	032	11	238	24	326	29	337	28	289	44	269	85	RW
2	12.12	102	16	–	—	202	07	254	07	241	20	266	34	290	60	270	69	261	87	272	77	RW
3	12.00	102	12	046	02	288	09	265	20	275	28	273	31	264	63	260	91	266	79	258	62	RW
4	12.40	221	15	226	18	240	19	263	32	270	39	285	44	284	70	278	84	280	83	276	96	RW
5	13.30	160	32	181	22	242	15	250	17	250	25	263	38	273	47	273	93	279	98	283	104	RW
6	12.00	165	17	174	13	178	09	232	13	233	13	250	19	258	36	274	73	274	81	—	—	RW
7	11.50	137	11	140	06	303	03	018	06	295	12	269	27	287	44	—	—	—	—	—	—	RW
8	11.35	146	11	183	09	208	09	235	07	260	19	285	34	278	55	285	93	—	—	—	—	
9	12.00	161	12	165	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
10	10.45	113	14	119	08	213	03	161	03	132	06	264	22	261	27	—	—	—	—	—	—	RW
11	12.20	106	17	112	16	130	07	170	06	242	10	250	25	266	35	287	69	295	89	—	—	RW
12	12.35	113	17	106	23	115	17	152	07	224	12	255	25	250	60	248	80	247	90	260	87	RW
13	11.30	123	12	140	08	181	07	202	07	238	06	240	15	247	50	263	66	267	73	284	81	RW
14	11.50	070	10	058	12	062	12	101	07	148	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	12.35	090	18	095	11	087	11	077	11	057	10	239	07	274	21	273	44	243	37	—	—	RW
16	11.25	089	13	088	13	098	12	103	09	092	02	096	08	221	36	249	48	—	—	—	—	RW
17	11.50	057	13	034	10	001	07	304	05	332	04	271	11	288	16	256	38	252	35	289	31	RW
18	12.40	070	07	269	06	309	05	284	05	282	17	327	17	308	33	293	33	312	36	298	43	RW
19	12.40	225	05	239	07	245	05	270	13	290	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
20	12.00	124	29	111	07	083	02	247	07	252	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	11.25	123	18	114	16	097	18	148	06	222	16	251	27	271	39	279	51	276	60	—	—	RW
22	11.45	168	07	178	09	162	09	151	05	212	08	258	24	268	47	285	71	—	—	—	—	PILOT
23	12.00	063	11	020	11	020	09	051	14	054	05	048	03	227	16	264	46	278	73	298	73	RW
24	11.55	302	07	305	09	327	08	334	12	300	23	304	20	317	17	299	50	299	70	302	73	RW
25	12.00	151	20	144	21	142	14	139	05	279	19	300	29	317	54	317	72	327	93	318	90	RW
26	12.00	122	35	111	34	092	15	049	06	047	08	300	13	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	11.45	098	29	095	30	086	17	097	03	356	07	352	11	349	09	320	24	310	35	311	44	RW
28	11.48	094	23	096	21	074	12	354	06	018	04	359	07	286	10	298	35	—	—	—	—	RW
29	11.50	102	16	105	09	223	05	185	10	360	07	352	10	337	18	305	39	287	34	289	28	RW
30	11.30	077	51	051	09	057	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
31	12.00	082	18	061	09	067	05	308	05	328	12	325	17	306	33	286	53	286	66	290	72	RW
N		31	31	30	30	30	30	29	29	29	29	26	26	25	25	23	23	19	19	15	15	
Vector Mean		114	13	119	08	125	03	253	03	273	09	276	18	278	34	283	53	285	59	285	67	

Upper Winds over 40,000 ft. in the afternoon at Vacoas during May, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000		54,000		61,000		68,000		75,000		82,000		89,000		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	11.45	270	79	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	41910	266	90	RW
2	12.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.	—	—	35310	270	102	RW
3	12.00	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	30525	258	106	RW
4	12.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40095	274	106	RW
5	13.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34980	283	108	RW
6	12.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36795	286	105	RW
7	11.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26037	280	79	RW
8	11.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29528	285	93	PILOT
9	12.00	—	-	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
10	10.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	12.00	—	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34155	298	100	RW
12	12.45	—	—	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33660	248	102	RW
13	11.30	—	—	-	—	—	—		—	—	—	-		—	—	37455	282	84	RW
14	11.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	12.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35640	233	66	RW
16	11.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	11.50	292	42	251	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	12.40	284	46	299	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	12.40	—		—	—	—	—	—	—	—	—	-	—	—	—	—	—	—	PILOT
20	12.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	11.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33165	276	67	RW
22	11.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30000	285	71	PILOT
23	12.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35145	280	83	RW
24	11.55	302	65	278	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35310	297	85	RW
25	12.00	298	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38940	321	102	RW
26	12.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	11.45	294	20	308	11	101	13	—	—	—	—		—	—	—	40920	329	62	RW
28	11.48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	11.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	11.30	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
31	12.00	288	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35640	282	80	RW
N		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure levels at Vacoas during May, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_hC_LhC_MC_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2315	6732x	60	965·0	20 1	96	090	08	116	1026	17·9	110	101	19	1514	15·3	100	094	15	2026	12·4	100	116	03	3137	6·7	100	227	09
2	2325	32500	02	965·8	19·8	91	120	06	123	1033	18·9	75	115	06	1522	15·2	83	065	02	2033	12·0	88	062	03	3147	7·1	63	208	09
3	2320	22400	01	965·7	20·0	93	110	08	122	1032	17·7	89	104	16	1519	14·9	90	103	16	2031	13·4	70	195	01	3144	7·1	65	287	14
4	2330	00900	00	963·8	19·5	97	090	02	105	1015	18·0	85	029	07	1504	15·6	74	276	08	2017	13·0	62	249	13	3127	6·1	51	260	27
5	2325	43400	80	964·5	18·0	95	190	03	114	1016	15·7	91	200	19	1500	13·9	77	215	19	2009	11·0	61	230	19	3112	6·0	57	237	20
6	2323	784xx	80	966·0	16·2	83	150	03	129	1027	13·9	93	166	21	1507	10·2	90	175	20	2011	7·1	92	196	15	3117	7·9	31	236	18
7	2300	22400	03	967·4	14·7	93	110	05	141	1039	14·4	67	149	13	1519	11·2	58	171	11	2022	8·3	49	189	07	3131	8·8	27	258	02
8	2325	75700	03	966·1	17·5	83	170	04	129	1029	15·7	62	180	08	1512	12·0	68	232	06	2017	7·8	85	305	05	3112	6·8	40	256	05
9	2315	12400	00	969·0	13·2	95	000	00	155	1053	14·0	75	—	—	1533	10·7	85	—	—	2038	9·6	44	—	—	3138	5·7	30	—	—
10	2300	35700	01	968·1	17·0	91	140	07	147	1047	15·4	92	—	—	1531	12·4	85	—	—	2038	9·1	92	—	—	3139	6·3	32	—	—
11	2320	12400	01	966·9	17·2	85	135	11	136	1036	15·0	71	—	—	1519	12·6	70	—	—	2025	9·7	68	—	—	3133	7·4	39	—	—
12	2327	32400	01	967·5	17·0	80	115	05	141	1042	14·8	79	112	18	1523	11·1	75	096	15	2027	7·1	88	096	12	3129	6·6	22	—	—
13	2305	534xx	80	967·3	16·8	80	110	08	141	1037	13·9	83	116	26	1517	11·7	83	095	23	2023	10·2	80	036	08	3121	6·2	43	174	11
14	2305	11500	80	966·7	16·2	96	115	06	135	1034	15·0	77	082	15	1517	12·1	86	096	14	2033	9·0	70	112	09	3123	6·8	40	196	12
15	2315	62400	80	965·8	17·8	94	110	07	125	1028	15·3	97	—	—	1512	13·2	98	—	—	2022	11·1	80	—	—	3126	4·6	78	—	—
16	2316	11500	02	966·0	16·9	91	090	04	128	1029	15·8	81	082	18	1512	13·2	63	076	11	2020	11·2	45	064	05	3130	6·4	36	079	12
17	2305	32400	02	966·1	18·1	88	090	02	128	1032	15·9	89	—	—	1516	12·2	92	—	—	2025	12·4	40	—	—	3141	7·7	18	—	—
18	2305	22500	01	964·9	18·5	93	090	02	110	1014	17·0	87	047	12	1500	13·9	93	000	00	2012	14·0	57	306	09	3126	8·0	44	—	—
19	2310	12400	01	964·9	17·7	98	090	03	117	1021	17·8	74	050	03	1507	14·6	80	074	02	2018	12·9	62	279	05	3130	7·4	49	287	07
20	2348	21500	02	966·3	19·7	90	150	04	129	1034	17·2	86	—	—	1520	14·4	75	—	—	2031	13·3	59	—	—	3143	7·4	43	—	—
21	2305	43400	80	968·1	18·8	92	120	11	145	1050	16·3	80	128	27	1534	13·1	86	127	11	2042	9·9	92	266	04	3151	8·8	28	212	09
22	2325	75700	03	966·7	18·2	88	135	12	134	1035	17·8	67	137	07	1521	14·1	87	174	03	2031	10·3	100	190	05	3140	7·9	24	156	09
23	2330	00900	00	966·3	15·0	87	000	00	131	1029	14·2	77	108	08	1509	11·6	57	117	05	2017	13·8	13	118	04	3130	8·4	5	068	03
24	2315	00900	00	965·5	18·6	91	120	04	122	1027	16·9	67	076	09	1512	13·7	67	036	04	2020	10·2	81	360	07	3121	5·9	68	002	11
25	2310	22400	01	967·5	17·4	94	180	02	140	1045	17·0	49	180	07	1528	13·2	39	194	11	2034	9·5	48	234	09	3130	6·6	36	252	17
26	2340	724xx	80	969·5	18·5	90	130	15	158	1060	14·8	100	—	—	1540	12·0	100	—	—	2050	9·2	100	—	—	3156	6·8	17	—	—
27	2330	672xx	60	968·8	19·2	94	100	10	152	1055	15·6	100	105	27	1540	13·0	95	095	28	2050	11·7	80	088	24	3158	5·6	66	100	04
28	2315	525xx	80	968·4	19·5	92	120	10	148	1053	16·9	81	099	29	1539	16·1	54	092	23	2051	12·2	67	095	07	3157	8·3	25	088	07
29	2315	634xx	80	967·3	19·0	95	100	12	137	1042	17·1	97	094	22	1532	17·8	70	092	15	2049	14·1	79	079	03	3159	7·5	60	224	08
30	2305	22430	02	967·7	18·7	93	115	08	142	1047	16·9	67	—	—	1532	13·2	85	—	—	2041	11·5	50	—	—	3154	9·4	21	—	—
31	2315	624xx	03	967.2	19·1	95	115	06	134	1049	19·6	76	—	—	1540	16·9	69	—	—	2056	14·4	82	—	—	3178	10·6	51	—	—
N. ...		—	—	31	31	31	—	31	31	31	31	31	—	22	31	31	31	—	22	31	31	31	—	22	31	21	31	—	20
Mean ...		—	—	966·7	17·9	91	—	06	133	1036	16·2	81	—	11	1520	13·4	79	—	12	2030	11·0	70	—	08	3137	7·2	42	—	11
Maximum ...		—	—	969·5	20·1	98	—	—	158	1060	19·6	100	—	—	1540	17·8	100	—	—	2056	14·4	100	—	—	3178	10·6	100	—	—
Minimum ...		—	—	963·8	13·2	80	—	—	105	1014	13·9	49	—	—	1500	10·2	39	—	—	2009	7·1	13	—	—	3112	4·6	5	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during May, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb					500 mb					400 mb					300 mb					250 mb					200 mb			
		gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2315	4393	0·4	100	048	04	5829	— 9·7	63	296	27	7510	—21·9	78	287	48	9564	—36·0	82	296	57	10805	—45·0	82	283	63	12261	—55·0	—	—
2	2325	4396	— 1·0	75	262	19	5829	—10·1	86	274	35	7514	—20·2	89	300	55	9589	—34·0	50	266	77	10846	—41·8	48	265	82	12324	—52·3	267	89
3	2320	4395	— 1·5	63	261	20	5822	— 9·3	50	264	30	7513	— 19·1	42	265	67	9615	—30·3	37	259	82	10886	— 40·0	30	265	82	12368	—52·2	267	80
4	2330	4370	— 2·0	58	257	42	5803	— 8·1	36	283	43	7505	—18·0	29	279	64	9602	—30·5	28	270	76	10872	—40·5	27	272	77	12350	—53·8	276	74
5	2325	4360	0·5	25	252	28	5797	—10·0	20	261	37	7477	— 20·8	19	271	55	9551	—33·5	18	274	90	10803	—43·7	18	277	99	12261	—55·8	275	100
6	2323	4372	0·5	23	240	04	5809	— 9·1	21	257	36	7497	—20·6	21	266	54	9586	—32·3	20	274	93	10843	—43·6	20	275	93	12309	—54·2	—	—
7	2300	4387	1·2	25	250	09	5826	— 7·9	21	263	26	7513	—21·8	21	280	38	9653	—34·6	22	288	87	10813	—43·7	22	288	77	12276	— 54·1	275	77
8	2325	4359	— 1·1	34	288	19	5786	—10·9	27	290	34	7448	— 22·3	26	285	55	9509	—34·8	25	—	—	10765	—40·9	25	—	—	12250	— 50·9	—	—
9	2315	4379	— 2·5	27	—	—	5798	—12·1	24	—	—	7484	—19·5	22	—	—	9559	—34·3	21	—	—	10825	—39·8	21	—	—	12310	—51·5	—	—
10	2300	4383	— 1·8	37	—	—	5817	— 7·5	27	—	—	7525	—18·1	22	—	—	9609	—32·7	22	—	—	10867	—41·1	22	—	—	12351	—51·2	—	—
11	2320	4387	1·5	27	—	—	5837	— 6·6	22	—	—	7536	—19·8	19	—	—	9612	—33·0	21	—	—	10872	—41·6	22	—	—	12347	—53·0	—	—
12	2327	4379	0·8	14	—	—	5824	— 8·2	15	260	25	7511	—22·0	20	287	40	9561	—34·3	30	290	81	10822	—41·1	30	284	104	12303	—51·4	—	—
13	2305	4371	— 1·0	30	248	14	5796	— 9·8	26	241	26	7495	—18·0	23	235	63	9584	—33·0	22	264	65	10842	— 41·2	22	269	73	12324	—51·2	272	69
14	2305	4369	— 2·5	33	255	12	5810	— 6·3	27	258	33	7511	—19·1	23	272	47	9593	—33·0	23	272	67	10854	—41·4	22	295	89	12335	—51·7	286	88
15	2315	4365	— 2·1	47	—	—	5795	— 9·3	45	—	—	7489	- 19.3	29	—	—	9574	—31·5	18	—	—	10845	—39·2	18	—	—	12335	—51·7	—	—
16	2316	4376	— 0·7	31	309	02	5813	— 8·6	43	232	12	7510	—13·9	35	268	50	9635	—27·9	31	--	—	10925	—36·1	29	—	—	12437	—47·5	—	—
17	2305	4396	0·7	34	—	—	5846	— 4·9	15	—	—	7564	—14·0	10	—	—	9684	—29·4	10	—	—	10959	—39·8	10	—	—	12444	—52·4	—	—
18	2305	4377	— 0·1	41	334	11	5832	— 4·4	23	319	14	7563	—14·7	19	271	32	9678	—29·5	17	170	29	10952	—39·9	17	298	34	12434	—52·7	298	42
19	2310	4381	— 0·5	59	—	—	5823	— 5·0	21	—	--	7547	—15·0	18	—	—	9657	—31·0	17	---	—	10922	—41·4	17	—	--	12403	—51·8	—	—
20	2348	4396	0·1	36	—	—	5829	7·5	27	—	—	7550	—14·4	18	—	—	9661	—30·5	16	—	—	10931	—40·1	18	—	—	12421	—51·0	—	—
21	2305	4408	0·6	29	271	13	5850	-- 3·5	29	278	27	7578	—15·0	22	274	35	9684	—30·5	19	289	52	10952	- 40·4	19	296	51	12434	—52·0	300	53
22	2325	4395	3·0	14	249	10	5841	— 8·3	15	257	32	7542	—17·7	15	267	47	9639	—29·2	14	270	62	10915	—39·4	14	273	65	12402	—51 5	283	70
23	2330	4384	1·1	3	080	06	5827	— 8·0	2	173	06	7522	20 0	2	234	23	9611	— 29·6	2	—	—	10884	- 40·4	2	—	—	12366	—52·0	—	—
24	2315	4371	— 0·4	17	310	18	5814	- 6·7	12	338	11	7529	—18·6	11	267	13	9595	—34·9	12	286	45	10845	43·8	11	288	75	12307	—55·4	—	—
25	2310	4377	— 1·5	23	299	31	5801	—11·9	21	300	42	7482	—20·3	20	312	39	9554	—32·9	20	312	77	10815	—41·0	19	309	85	12295	—51·6	—	--
26	2340	4401	— 2·2	36	--	—	5821	—11.3	35	—	—	7499	—22·0	25	—	—	9551	—36·9	28	—	—	10794	—44·2	28	—	—	12259	—53·3	—	—
27	2330	4407	0·3	28	013	07	5840	—10·2	31	007	05	7521	—21·6	27	333	15	9586	—35·3	40	—	—	10841	—41·0	40	—	—	12317	—53·8	—	—
28	2315	4416	1·7	23	022	06	5858	— 9·0	43	337	11	7541	—19·4	68	318	15	9617	—34·5	94	302	17	10869	—43·1	82	319	26	12341	—52·1	202	19
29	2315	4419	2·3	33	020	03	5864	— 7·7	55	008	07	7566	—17·8	58	274	18	9660	—31·3	73	296	44	10932	—36·6	60	300	23	12446	—46·0	307	23
30	2305	4411	0·5	23	—	—	5843	—11·0	60	—	—	7544	—18·3	55	—	—	9631	— 31·5	53	—	—	10898	—40·7	40	—	—	12384	- 50·5	—	—
31	2315	4443	2·5	66	—	—	5895	— 7·9	87	—	—	7597	—18·1	48	—	—	9703	—28·2	41	—	—	10983	—37·0	32	—	—	12497	—48·3	—	—
N.		31	31	31	—	20	31	31	31	—	21	31	31	31	—	21	31	31	31	—	17	31	31	31	—	17	31	31	—	—
Mean		4388	— 0·1	36	—	14	5825	— 8·4	33	—	25	7522	—18·8	30	—	41	9610	—32·1	31	—	66	10870	—40·9	28	-	70	12351	—52·0	—	—
Maximum		4443	3·0	100	—	—	5895	— 3·5	87	—	—	7597	—13·9	89	—	—	9703	—27·9	94	—	—	10983	—36·1	82	—	—	12497	—46·0	—	—
Minimum		4359	— 2·5	3	—	—	5786	—12·1	2	—	—	7448	—22·3	2	—	—	9509	—36·9	2	—	—	10765	—45·0	2	—	—	12250	—55·8	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during May, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind	
				Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.
1	2315	14053	−64·8	—	—	16477	−75·0	—	—	17775	−70·5	—	—	18572	−67·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2325	14131	−64·9	—	—	16539	−74·7	—	—	17840	−74·2	—	—	18628	−72·0	—	—	20668	−61·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2320	14172	−65·1	260	69	16562	−76·2	236	36	17840	−77·0	000	00	18613	−73·7	127	13	20625	−63·9	—	—	22005	−59·8	—	—	—	—	—	—
4	2330	14143	−67·1	268	66	16514	−74·2	294	42	17805	−76·9	—	—	18577	−73·9	—	—	20583	−64·8	—	—	21954	−61·4	—	—	23755	−57·0	—	—
5	2325	14036	−67·3	—	—	16416	−75·4	—	—	17714	−71·5	—	—	18510	−67·3	—	—	20582	−59·3	—	—	21991	−56·0	—	—	—	—	—	—
6	2323	14100	−66·8	—	—	16502	−72·9	—	—	17821	−71·8	—	—	18601	−70·2	—	—	20633	−62·9	—	—	22022	−58·1	—	—	—	—	—	—
7	2300	14086	−62·1	—	—	16531	−71·7	—	—	17831	−75·1	—	—	18606	−74·0	—	—	20609	−65·1	—	—	21984	−59·8	—	—	—	—	—	—
8	2325	14061	−65·8	—	—	16475	−74·0	—	—	17769	−73·0	—	—	18560	−68·0	—	—	20618	−60·2	—	—	22028	−54·4		—	—	—	—	—
9	2315	14122	−64·3	—	—	16511	−76·3	—	—	17794	−76·2	—	—	18569	−72·3	—	—	20608	−60·5	—	—	22007	−57·3	—	—	23840	−54·0	—	—
10	2300	14162	−64·7	—	—	16561	−77·2	—	—	17843	−75·0	—	—	18625	−71·2	—	—	20659	−62·4	—	—	22048	−58·9	—	—	23872	−54·0	—	—
11	2320	14143	−67·0	—	—	16547	−74·5	—	—	17833	−76·9	—	—	18609	72·1	—	—	20639	−62·4	—	—	22035	−56·8	—	—	—	—	—	—
12	2327	14128	−62·0	—	—	16539	−76·0	—	—	17831	−74·3	—	—	18610	−73·9	—	—	20592	−66·6	—	—	21965	−59·0	—	—	—	—	—	—
13	2305	14132	−65·2	280	64	16527	−75·2	254	44	17804	−77·6	229	21	18578	−72·3	141	08	20616	−61·1	—	—	22018	−55·9	—	—	—	—	—	—
14	2305	14149	−63·6	280	77	16560	−73·5	286	33	17860	−74·9	—	—	18640	−70·9	—	—	20691	−61·0	—	—	—	—		—	—	—	—	—
15	2315	14152	−61·2	—	—	16590	−75·3	—	—	17877	−74·0	—	—	18661	−71·0	—	—	20691	−62·2	—	—	22078	−59·4	—	—	—	—	—	—
16	2316	14279	−61·5	—	—	16774	−75·4	—	—	18051	−78·0	—	—	18814	−79·0	—	—	20752	−71·1	—	—	22087	−66·0	—	—	23857	−59·4	—	—
17	2305	14236	−67·1	—	—	16606	−77·9	—	—	17883	−75·6	—	—	18663	−71·9	—	—	20701	−59·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2305	14237	−65·5	285	31	16624	−78·7	310	23	17883	−78·6	280	21	18650	−74·9	217	24	20650	−65·6	092	17	22025	−59·6	—	—	—	—	—	—
19	2310	14205	−66·7	—	—	16577	−78·4	—	—	17855	−76·9	—	—	18627	−74·1	—	—	20640	−63·4	—	—	22024	−59·0	—	—	23850	−53·4		—
20	2348	14234	−65·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2305	14242	−64·1	268	37	16633	−78·3	248	24	17914	−73·6	007	05	18691	−75·2	049	06	20688	−65·3	—	—	22068	−58·3	—	—	—	—	—	—
22	2325	14218	−63·1	—	—	16622	−76·9	—	—	17902	−77·3	—	—	18668	−77·2	—	—	20652	−66·3	—	—	22027	−59·2	—	—	—	—	—	—
23	2330	14174	−64·7	—	—	16583	−74·3	—	—	17879	−76·1	—	—	18646	−74·7	—	—	20650	−64·9	—	—	22034	−57·5	—	—	—	—	—	—
24	2315	14098	−66·0	—	—	16480	−76·0	—	—	17769	−74·9	—	—	18554	−69·8	—	—	20611	−60·5	—	—	22012	−56·6	—	—	—	—	—	—
25	2310	14109	−63·5	—	—	16556	−71·0	—	—	17857	−77·0	—	—	18626	−73·5	—	—	20661	−62·2	—	—	22049	−59·1	—	—	—	—	—	—
26	2340	14062	−63·7	—	—	16515	−71·1	—	—	17823	−72·3	—	—	18610	−71·1	—	—	20651	−63·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2330	14123	−62·0	—	—	16586	−71·0	—	—	17898	−73·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2315	14165	−61·3	184	30	16613	−70·6	240	03	17921	−74·5	112	08	18698	−7·40	095	23	20680	−67·9	—	—	22040	−62·1	—	—	—	—	—	—
29	2315	14303	−57·7	289	22	16777	−72·4	308	16	18077	−75·8	118	09	18848	−7·55	092	09	20807	−73·7	078	14	22124	−69·0	—	—	23866	−63·1	—	—
30	2305	14213	−61·7	—	—	16640	−73·9	—	—	17938	−74·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2315	14329	−62·9	—	—	16770	−71·4	—	—	18096	−69·4	—	—	18899	−6·59	—	—	20989	−55·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N		31	31	—	—	30	30	—	—	30	30	—	—	28	28	—	—	27	27	—	—	22	22	—	—	—	—	—	—
Mean		14161	−64·1	—	—	16573	−74·7	—	—	17866	−74·9	—	—	18641	−72·4	—	—	20665	−63·5	—	—	22028	−59·2	—	—	—	—	—	—
Maximum		14329	−57·7	—	—	16777	−70·6	—	—	18096	−69·4	—	—	18899	−65·9	—	—	20989	−55·8	—	—	22124	−54·4	—	—	—	—	—	—
Minimum		14036	−67·3	—	—	16416	−78·7	—	—	17714	−78·6	—	—	18510	−79·0	—	—	20582	−73·7	—	—	21954	−69·0	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at VACOAS during May, 1963

Date and Time (GMT)	1st 23·15			2nd 23·25			3rd 23·20			4th 23·30			5th 23·25		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	965	20·1	96	966	19·9	91	966	20·0	93	964	19·5	97	965	18·0	95
1	917	18·7	100	931	19·9	83	947	20·0	92	931	19·5	91	930	16·8	100
2	550	— 4·0	100	914	18·9	78	830	13·8	87	737	9·5	45	795	10·6	60
3	380	—24·5	82	895	18·9	75	804	13·8	71	611	— 2·3	68	737	6·7	100
4	100	—75·0	—	805	11·4	92	537	— 8·2	64	587	— 1·6	48	712	6·7	61
5	056	— 63·1	—	792	12·5	83	510	— 8·2	51	555	— 5·4	42	610	0·5	28
6				782	11·4	76	398	—19·3	42	532	— 5·4	38	590	0·5	21
7				752	11·4	57	372	—19·3	38	122	—76·7	—	117	—74·8	—
8				645	2·2	86	122	—73·3	—	102	—74·0	—	092	—75·6	—
9				540	— 5·8	59	085	— 78·5	—	079	—77·0	—	059	—62·1	—
10				499	—10·2	86	037	—58·3	—	030	—57·0	—	035	—54·2	—
11				471	—13·3	70									
12				389	—21·5	92									
13				314	—32·0	51									
14				130	—70·8	—									
15				089	—73·0	—									
16				075	—74·9	—									
17				043	— 60·0	—									
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

Date and Time (GMT)	6th 23·23			7th 23·00			8th 23·25			9th 23·15			10th 23·00		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	966	16·2	83	967	14·7	93	966	17·5	83	969	13·2	95	968	17·3	91
1	949	17·1	76	942	17·0	73	944	17·0	81	950	17·5	78	932	17·3	80
2	914	14·9	95	777	6·7	45	931	17·7	66	848	10·4	83	869	13·7	83
3	807	7·5	98	762	9·8	41	877	14·3	58	818	10·4	52	762	6·9	97
4	795	6·9	88	740	9·8	33	765	4·7	96	746	7·0	32	723	8·1	44
5	751	11·0	37	728	10·5	29	735	7·2	51	734	8·3	31	581	— 3·2	35
6	637	3·7	24	325	—34·3	22	730	6·9	50	477	—14·5	23	567	— 2·3	34
7	368	— 24·1	19	302	—34·3	22	701	6·9	40	456	—13·0	23	511	— 7·3	28
8	342	— 24·1	19	208	—53·0	—	419	—23·5	26	297	—34·7	21	479	— 7·8	25
9	139	—70·0	—	106	— 70·8	—	400	—22·3	26	275	—34·7	21	100	—77·2	—
10	093	—73·5	—	073	—75·1	—	122	—71·4	—	105	—77·7	—	085	—76·8	—
11	036	—57·1	—	032	—54·6	—	113	—69·1	—	097	—75·5	—	027	— 52·3	—
12							087	—76·2	—	090	—78·0	—			
13							038	—53·0	—	076	—75·5	—			
14										052	—61·0	—			
15										022	—51·7	—			
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at VACOAS during May, 1963

Date and Time (GMT)	11th 23·10			12th 23·27			13th 23·05			14th 23.05			15th 23·15			16th 23·16			17th 23·05			18th 23·05			19th 23·10			20th 23·48		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	967	17·2	85	967	17·0	80	967	16·8	94	967	16·2	96	966	17·8	94	966	16·9	91	966	18·1	88	964	18·5	93	965	17·7	98	966	19·7	90
1	950	18·2	81	949	18·0	86	820	10·2	85	942	17·3	89	848	18·6	63	946	18·8	82	940	18·7	81	950	19·9	91	935	20·5	63	935	18·1	100
2	909	15·0	72	931	17·0	91	800	10·2	80	901	15·1	77	887	14·2	97	805	10·7	49	879	14·3	82	845	13·6	88	863	15·0	85	915	17·2	82
3	887	15·0	68	876	13·0	70	735	5·7	70	845	11·8	86	866	14·2	97	787	12·8	40	852	12·5	96	827	14·4	72	769	11·8	40	865	15·1	96
4	870	14·0	64	793	6·8	84	705	5·7	43	777	7·4	61	824	11·3	99	621	0·0	32	847	12·0	88	804	14·4	56	577	2·8	67	845	14·2	69
5	814	10·1	78	745	9·5	25	692	7·0	42	745	5·2	76	803	11·3	85	604	0·0	31	833	13·0	73	763	11·3	64	563	— 4.0	52	825	14·2	58
6	804	9·3	72	597	0·6	14	518	—10·0	26	710	7·5	40	793	10·7	74	587	2·5	33	812	11·5	51	728	8·6	51	550	— 2·4	38	629	3·1	25
7	772	11·2	47	577	0·6	12	490	—11·0	26	583	— 4·0	32	752	8·1	92	567	2·5	35	777	14·1	21	705	8·6	43	515	— 5·8	22	570	— 2·8	48
8	595	1·1	26	321	—35·6	28	466	11·0	25	557	— 2·1	29	600	— 2·0	47	436	16·2	44	689	6·5	15	649	2·8	58	495	— 4·7	20	521	— 8·4	35
9	575	1·1	24	284	—34·9	30	116	—74·0	—	528	— 3·1	28	574	— 3·6	72	427	—12·7	41	617	2·1	38	582	— 1·2	35	103	—78·5	—	477	— 6·5	20
10	150	—67·0	—	107	—76·3	—	093	—75·7	—	122	—71·9	—	532	— 6·4	35	407	—12·7	36	560	— 2·9	23	563	1·3	29	075	—76·4	—	110	—77·0	—
11	100	—74·6	—	072	—73·2	—	084	—79·4	—	077	—75·1	—	512	— 8·1	46	119	73·9	—	538	— 0·9	17	485	— 5·7	22	029	—52·7	—	104	74·8	—
12	082	—78·8	—	065	—75·5	—	036	—53·3	—	058	—62·9	—	339	—26·8	17	067	80·0	—	446	—12·0	12	477	— 4·7	21						
13	038	—55·7	—	034	—53·7	—				042	59·0	—	180	—57·3	—	014	—51·4	—	417	—12·0	9	091	—82·2	—						
14													138	—63·2	—				119	—75·7	—	034	—55·2	—						
15													094	—77·8	—				091	—79·0	—									
16													040	—59·4	—				050	—59·4	—									
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at VACOAS during May 1963

Date and Time (GMT)	21st 23·05			22nd 23·25			23rd 23·30			24th 23·15			25th 23·10			26th 23·40			27th 23 30			28th 23·15			29th 23·15			30th 23·05			31st 23·15		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	968	18·8	92	967	18.2	88	966	15·0	87	965	18·6	91	967	17·4	94	969	18·5	90	969	19·2	94	968	19·5	92	967	19·0	95	968	18·7	93	967	19·1	95
1	940	18·8	87	937	16·8	78	945	17·7	68	957	18·8	88	956	18·7	89	950	12·6	100	937	17·7	73	869	15·5	75	902	17·0	98	950	19·1	88	950	21·0	89
2	801	9·9	93	900	17·8	67	878	12·2	76	935	18·8	79	928	18·7	61	798	9·4	100	913	16·3	100	854	16·5	53	875	18·3	83	891	16·4	65	930	21·0	82
3	762	9·9	60	818	11·8	100	860	12·2	61	825	12·0	52	833	12·0	38	759	10·3	20	865	13·2	100	735	7·0	85	860	17·8	75	841	12·7	86	856	17·3	66
4	755	9.0	55	788	9·2	100	838	10·8	51	800	10·2	81	774	7·9	56	558	— 6·5	46	772	10·8	71	707	8·3	26	840	17·8	65	810	12·7	41	757	21·1	93
5	745	10·0	48	748	11·1	28	805	14·2	13	776	8·5	55	723	4·1	50	441	-16·7	24	673	2·9	63	685	8·3	25	742	9·0	100	782	9·8	65	741	11·7	83
6	722	10·0	31	611	1·7	16	787	12·2	10	742	5·9	90	696	6·9	33	158	—63·0	—	628	2·9	34	418	-20·5	62	735	8·3	93	746	12·0	25	716	11·7	63
7	545	— 5·5	32	597	3·1	14	758	12·2	5	720	5·9	100	477	—14·5	20	121	—65·8	—	253	—40·5	—	405	—18·9	67	712	8·3	70	498	—11·0	59	697	10·1	47
8	528	— 3·5	31	500	— 8·3	15	579	0·6	2	673	5·9	23	455	—14·5	20	091	—73·8	—	167	—60·8	—	323	-30·9	100	700	7·5	60	473	— 9·6	40	494	— 8·4	89
9	486	— 3·5	—	335	—26·6	15	338	—26.8	2	573	— 3·0	13	147	64·3	--	069	—71·0	—	100	71·0	—	120	-68·2	—	689	6·9	64	357	—24·3	77	449	—12·9	41
10	101	—78·3	28	310	-27·4	14	318	—26·8	2	551	— 2·0	13	077	—78·0	—	057	—63·0	—	080	-73·8	—	083	—74·7	—	661	5·4	41	324	—30·3	63	377	—20·8	51
11	088	-78·3	—	200	—51·5	14	107	—74·3	—	119	—74·7	—	057	—64·0	—	048	—64·1	--	072	71·8	—	062	—73·5	—	632	5·4	44	306	—30·3	56	370	—21·7	51
12	081	73·5	—	110	—75·4	—	088	—74·3		095	—76·9	—	033	—56·4	—							035	—58·6	—	579	0·1	27	232	—44·4	36	353	—21·7	49
13	069	—75·4	—	095	—77·5		074	—77·6	—	035	—54·5	—													517	— 6·0	62	118	—71·0	—	234	—40·3	29
14	037	—56·0	—	070	—77·2	—	035	—52·8	—																477	— 9·8	45	078	75·3	—	150	—62·9	—
15				037	—56·8	—																			430	14·5	45				102	—72·0	-
16																									353	-23·5	82				079	—69·5	—
17																									270	—36·3	67				045	—52·3	—
18																									252	—36·3	60						
19																									100	—72·4	—						
20																									082	—75·6	—						
21																									062	—73·5	--						
22																									052	—74·5	—						
23																									017	—54·1	-						
24																																	
25																																	
26																																	

TABLE V

Maximum Wind, and Temperature Discontinuities in the Troposphere at VACOAS during May, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level		Lower Tropopause				Upper Tropopause				Maximum Wind			
		P	gpm	S_t	P	gpm	T	S_t	P	gpm	T	P	gpm	Dir.	Spd
1	2315	595	4450	3	100	16467	−75·0	—	—	—	—	237	11150	272	70
2	2325	612	4220	2	130	15000	−70·8	—	—	—	—	223	11600	267	109
3	2320	614	4200	2	122	15470	−73·3	—	—	—	—	313	9300	272	85
4	2330	634	3910	1	122	15350	−76·7	—	—	—	—	348	8500	251	84
5	2325	585	4550	4	117	15500	−74·8	—	—	—	—	171	13225	264	116
6	2323	594	4450	2	139	14560	−70·0	—	—	—	—	251	10800	275	93
7	2300	587	4550	4	106	16190	−70·8	—	—	—	—	310	9400	290	94
8	2325	612	4180	4	122	15300	−71·4	—	—	—	—	315	9150	286	88
9	2315	629	4000	4	105	16250	−77·7	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2300	620	4100	4	100	16561	−77·2	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2320	562	4880	4	100	16540	−74·6	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2327	570	4790	1	107	16150	−76·3	—	—	—	—	241	11100	283	112
13	2305	610	4220	4	116	15670	−74·0	3	084	17525	−79·4	267	10400	265	88
14	2305	624	4025	2	122	15390	−71·9	—	—	—	—	207	12100	290	100
15	2315	630	3970	3	094	16940	−77·8	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2316	604	4310	2	119	15770	−73·9	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2305	590	4500	4	119	15600	−75·6	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2305	549	5075	1	091	17150	−82·2	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2310	604	4300	3	103	16390	−78·5	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2348	598	4400	8	110	16040	−77·0	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2305	595	4455	3	101	16590	−78·3	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2325	565	4800	2	110	16065	−75·4	—	—	—	—	212	12050	289	74
23	2330	571	4770	3	107	16200	−74·3	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2315	603	4330	4	119	15470	−74·7	—	—	—	—	263	10500	290	82
25	2310	615	4170	2	147	14240	−64·3	3	077	18070	−78·0	322	11600	307	92
26	2340	630	4100	2	158	13715	−63·0	3	091	16990	−73·8	—	—	—	—
27	2330	596	4460	2	167	13450	−60·8	2	100	16586	−71·0	—	—	—	—
28	2315	580	4690	4	120	15526	−68·2	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2315	578	4720	4	100	16777	−72·4	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2305	595	4450	2	118	15660	−71·0	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2315	573	4790	3	102	16680	−72·0	—	—	—	—	—	—	—	—
No. ...		31	31	—	31	31	31	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		597	4413	—	116	15763	−73·3	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		634	5075	—	167	17150	−60·8	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		549	3910	—	091	13450	−82·2	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature*

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	B	966	931	19·9	19·9	91	83	A	805	792	11·4	12·5	92	83	B	782	752	11·4	11·4	76	57
3	B	830	804	13·8	13·8	87	71	B	537	510	−8·2	−8·2	64	51	B	398	372	−19·3	−19·3	42	38
4	B	964	931	19·5	19·5	97	91	A	611	587	−2·3	−1·6	68	48	B	555	532	−5·4	−5·4	42	38
5	B	737	712	6·7	6·7	100	61	B	610	590	0·5	0·5	28	21	—	—	—	—	—	—	—
6	A	795	751	6·9	11·0	88	37	B	368	342	−24·1	−24·1	19	19	—	—	—	—	—	—	—
7	A	967	942	14·7	17·0	93	73	A	777	762	6.7	9·8	45	41	B	762	740	9·8	9·8	41	33
8	A	765	735	4·7	7·2	96	51	B	730	701	5·7	6·9	50	40	A	419	400	−23·5	−22·3	26	26
9	A	969	950	13·2	17·5	95	78	B	848	818	10·4	10·4	83	52	A	746	734	7·0	8·3	52	31
10	B	968	932	17·3	17·3	91	80	A	762	723	6·9	8·1	97	44	—	—	—	—	—	—	—
11	A	967	950	17·2	18·2	85	81	B	909	887	15·0	15·0	92	68	A	804	772	9·3	11·2	72	47
12	A	967	949	17·0	18·0	80	86	A	793	745	6·8	9·5	84	25	B	597	577	0·6	0·6	14	12
13	B	820	800	10·2	10·2	80	85	B	735	705	5·7	5·7	43	70	A	705	692	5·7	7·0	42	43
14	A	967	942	16·2	17·3	96	89	A	745	710	5·2	7·5	76	40	A	583	557	−4·0	−2·1	32	29
15	B	887	866	14·2	14·2	97	97	B	824	803	11·3	11·3	99	85	—	—	—	—	—	—	—
16	A	966	946	16·9	18·8	91	82	A	805	787	10·7	12·8	49	40	B	587	567	−2·5	−2·5	33	35
17	A	966	940	18·1	18·7	88	81	A	847	833	12·0	13·0	88	73	A	812	777	6·5	14·1	15	21
18	A	964	950	18·5	19·9	93	91	B	827	804	14·4	14·4	72	56	B	728	705	8·6	8·6	51	43
19	A	965	935	17·7	20·5	98	63	A	563	550	−4·0	−2·4	62	38	A	515	495	−5·8	−4·7	22	20
20	B	845	825	14·2	14·2	69	58	A	521	477	−8·4	−6·5	35	20	—	—	—	—	—	—	—
21	B	968	940	18·8	18·8	92	87	B	801	762	9·9	9·9	93	60	A	755	745	9·0	10·0	55	48
22	A	937	900	16·8	17·8	73	67	A	788	748	9·2	11·1	100	28	A	611	597	1·7	3·1	16	14
23	A	966	945	15·0	17·7	87	68	A	838	805	10·8	14·2	51	13	B	787	758	12·2	12·2	10	5
24	B	957	935	18·8	18·8	88	79	B	742	673	5·9	5·9	90	23	A	573	551	−3·0	−2·6	13	13
25	A	967	956	17·4	18·7	94	89	B	956	928	18·7	18·7	89	61	A	723	696	4·1	6·9	50	33
26	A	798	759	9·4	10·3	100	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	B	673	628	2·9	2·9	63	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	A	869	854	15·5	16·5	75	53	A	735	707	7·0	8·3	85	26	B	707	685	8·3	8·3	26	25
29	A	902	875	17·0	18·3	98	23	B	860	840	17·8	17·8	75	65	B	735	712	8·3	8·3	93	70
30	B	841	810	12·7	12·7	86	41	A	782	746	9·8	12·0	65	25	A	498	473	−11·0	−9·6	59	40
31	A	967	950	19·1	21·0	95	89	B	950	930	21·0	21·0	89	82	B	741	716	11·7	11·7	83	63
No. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	B	782	752	11·4	11·4	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	B	398	372	−19·3	−19·3	42	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	B	555	532	−5·4	−5·4	42	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	B	762	740	9·8	9·8	41	33	B	325	302	−34·3	−34·3	22	22	—	—	—	—	—	—	—
8	A	419	400	−23·5	−22·3	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	A	746	734	7·0	8·3	52	31	A	477	456	−14·5	−13·0	23	23	B	297	275	−34·7	−34·7	21	21
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	A	804	772	9·3	11·2	72	47	B	595	575	1·1	1·1	26	24	—	—	—	—	—	—	—
12	B	597	577	0·6	0·6	14	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	A	705	692	5·7	7·0	42	43	B	490	466	−11·0	−11·0	25	26	—	—	—	—	—	—	—
14	A	583	557	−4·0	−2·1	32	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	B	587	567	−2·5	−2·5	33	35	A	436	427	−16·2	−12·7	44	41	B	427	407	−12.7	−12·7	41	36
17	A	812	777	6·5	14·1	15	21	B	446	417	−12·0	−12·0	12	9	—	—	—	—	—	—	—
18	B	728	705	8·6	8·6	51	43	A	485	477	−5·7	−4·7	22	21	—	—	—	—	—	—	—
19	A	515	495	−5·8	−4·7	22	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A	755	745	9·0	10·0	55	48	B	745	722	10·0	10·0	48	31	A	545	528	−5·5	−3·5	32	31
22	A	611	597	1·7	3·1	16	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	B	787	758	12·2	12·2	10	5	B	338	318	−26·8	−26·8	2	2	—	—	—	—	—	—	—
24	A	573	551	−3·0	−2·6	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	A	723	696	4·1	6·9	50	33	B	477	455	−14·5	−14·5	20	20	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	A	418	405	−20·5	−18·9	62	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	B	661	632	5·4	5·4	41	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	B	741	716	11·7	11·7	83	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—
21	B	528	486	−3·5	−3·5	31	28
22	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—
No. ...	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion B : Isothermal C : Super Adiabatic

VOL. 1963 PART VI

LIBRARY
OCT 28 1964
WEATHER BUREAU

COLONY OF MAURITIUS

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

JUNE, 1963

E. G. DAVY, B.Sc
Director.

Published by Authority

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, February 1964. 993/2/64—184

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	10	4	20	c	12·1	27·4	23·0	7	Sc	45	—	—	oir$_o$, c, bc	3·2	29	23	4·9	26·0	28·1	3·6
2	2	10	7	40	b	12·8	27·8	23·8	2	Cu	27	0	0	cpr$_o$, bc	0·3	29	23	3·7	26·5	28·6	4·1
3	2	10	3	35	b	13·0	28·2	22·6	2	Cu	25	0	0	bc, c, cpr$_o$	5·7	29	25	4·3	26·6	27·9	2·1
4	6	08	4	25	c	13·3	28·9	23·6	6	Sc	50	—	—	c, bc, b	0·0	30	23	3·9	27·2	28·2	4·1
5	1	12	9	40	b	13·7	28·2	21·9	1	Cu	30	0	Ci	bc, b, cpr$_o$	Trace	29	24	3·4	26·7	26·3	4·7
6	5	11	12	30	bc	14·0	27·8	21·9	5	Cu	20	0	0	bc, cpr$_o$, bc	2·4	29	25	4·6	26·3	26·2	7·7
7	6	09	12	25	c	14·3	27·5	22·1	6	Sc	50	-	—	cpr$_c$	0·2	29	24	6·3	26·0	26·3	6·1
8	4	11	5	30	bc/pr$_o$	13·8	26·6	22·2	4	Cu	20	0	0	bc, cpr$_o$	4·2	29	23	4·7	25·7	25·7	4·4
9	6	10	5	25	c	12·9	27·9	22·0	5	Cu	20	—	—	cpr$_o$, bc	0·5	29	23	5·7	26·0	26·3	2·9
10	7	05	5	20	c	12·6	26·4	22·1	7	Sc	45	—	—	cpr$_o$, c, cpr$_o$	Trace	29	23	5·9	25·5	26·5	2·6
11	1	11	3	40	b	11·9	27·7	19·3	1	Cu	25	0	0	bc, b	0·0	29	23	1·7	25·8	23·8	2·6
12	3	09	8	30	bc	13·6	27·8	20·8	3	Cu	20	0	0	b, bc, b	0·0	29	21	2·1	25·3	23·5	3·3
13	1	09	1	40	b	14·9	27·8	20·5	1	Cu	27	0	0	bc, b	0·0	29	23	2·0	24·8	24·1	0·6
14	1	14	2	40	b	14·4	27·2	21·7	1	Cu	25	0	0	b, c, bc	1·3	29	20	2·4	24·7	25·4	1·9
15	6	10	3	20	c	13·0	26·3	23·9	6	Cu	20	—	—	bc, cpr$_o$	6·0	29	23	5·4	25·7	27·5	4·6
16	5	11	10	30	bc	14·1	27·9	21·7	4	Cu	20	Ac	Ci	c, cpr$_o$, b	0·6	29	24	4·7	26·2	25·9	9·9
17	4	11	10	25	bc	16·0	27·2	20·6	4	Cu	20	0	0	bcpr$_o$ c, bcpr$_o$	Trace	29	24	4·1	26·2	25·1	10·4
18	7	13	17	20	c/pr$_o$	17·0	27·2	19·8	7	Sc	45	—	—	cpr$_o$, bc, b	0·2	28	23	3·9	26·1	23·9	13·9
19	6	14	17	30	c	16·3	26·7	19·9	6	CuSc	20	0	0	bc, cpr$_o$	4·0	28	23	4·4	25·6	22·2	14·4
20	5	13	14	30	bc	15·4	25·7	20·1	5	Cu	20	0	0	cpr$_o$, bc, b	0·7	28	21	4·1	24·8	22·9	10·9
21	5	12	8	30	bc/bcpr$_o$	14·9	26·4	22·8	5	Cu	20	0	0	cpr$_o$	10·7	28	23	5·4	25·9	26·8	8·0
22	7	09	5	15	cjp/cpr$_o$	15·7	25·8	24·1	6	Sc	40	Ac	—	oir$_o$ cpr$_o$, bc	1·8	28	23	5·1	25·5	29·0	6·6
23	7	09	5	15	cjp	16·4	27·2	23·1	7	Cu	18	0	0	cpr$_o$	16·7	29	24	5·6	25·8	28·4	7·7
24	7	13	9	25	c/pr$_o$	15·1	25·6	23·0	6	Sc	45	Ac	—	cpr$_o$, bc, b	2·2	28	23	5·0	25·6	26·0	8·9
25	4	11	7	30	bc	12·9	26·9	20·9	4	Cu	20	0	0	bc, b	Trace	28	23	2·9	25·6	24·7	5·4
26	6	13	6	30	c	13·4	26·9	21·5	6	CuSc	20	0	0	cpr$_o$, bc, b	Trace	28	23	3·4	25·2	24·4	2·9
27	3	14	5	30	bcjp	13·8	26·3	20·1	3	Cu	18	0	0	bc, b, cpr$_o$	1·5	28	23	2·7	25·1	23·5	3·3
28	6	11	4	20	cjp	13·4	26·6	20·9	6	Cu	18	0	0	bcpr$_o$, c, bcpr$_o$	2·0	28	21	4·3	24·6	23·9	2·7
29	6	11	9	25	c	13·3	25·9	21·2	6	Cu	20	0	—	cpr$_o$, bc	Trace	28	22	4·1	25·0	24·2	5·4
30	2	11	5	30	b	13·1	27·0	20·4	2	Cu	20	0	0	bcpr$_o$, bc	2·9	28	23	2·1	25·5	24·2	4·9
Mean	4·6	—	7·1	—	—	14·0	27·1	21·7	4·5	—	—	—	—	—	66·8	28·5	23·1	4·1	25·7	25·7	5·7
Highest	7	—	17	40	—	17·0	28·9	24·1	7	—	50	—	—	—	16·7	29·8	24·8	6·3	27·2	29·0	14·4
Lowest	1	—	1	15	—	11·9	25·6	19·3	1	—	18	—	—	—	—	27·6	20·0	1·7	24·6	22·2	0·6

* The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·4	5·3	4·6	5·0	4·3	2·9	3·5	—	8 at 0300 on 1st & 22nd	0 at 0000 on 14th
Wind Speed : knots ...	5·6	5·4	7·1	6·7	5·7	4·7	4·5	—	17 at 0600 on 18th & 19th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	12·1	12·9	14·0	12·7	11·7	12·7	13·8	—	17·0 at 0600 on 18th	09·5 at 0000 on 11th
Dry Bulb : °C ...	24·1	24·3	27·1	27·8	26·9	25·0	24·8	—	29·8 on 4th	20·0 on 14th
Relative Humidity : % ...	84	84	73	69	73	81	83	—	96 at 0300 on 14th & 22nd	59 at 0900 on 11th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kilometres ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mins: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	8	15	6	12	or_or_o	10·8	25·7	25·6	6	Sc, St	12	Ac,As	—	or_or_o	42·3	27	24	8·0	25·5	31·5	6·5
2	8	11	4	15	opr_o	12·3	25·7	25·7	8	Cb, Sc	15	Ac,As	—	opr_o	5·5	28	24	7·7	25·7	32·4	4·0
3	7	15	12	20	cjp/pr	11·8	27·8	25·3	7	Cu,Sc	18	Ac	Ci,Cs	cpr_o	0·3	29	25	6·3	27·1	32·3	9·5
4	4	15	8	25	bc	11·9	28·7	26·1	4	Cu	20	0	0	bc, $bcpr_o$	0·4	29	25	3·7	27·6	32·3	8·8
5	5	15	13	25	bc	12·5	28·2	25·5	4	Cu, St	20	0	Ci,Cs	cpr_o, bc	0·3	29	26	4·3	27·6	32·9	11·5
6	4	14	8	20	bc	12·9	28·7	24·8	4	Cu, Sc	25	0	0	c, $bcpr_o$	2·2	29	26	4·8	27·5	31·3	10·0
7	2	16	12	20	b	12·7	28·2	22·6	2	Cu, St	20	0	Ci,Cs	bc	0·0	29	24	3·7	27·2	26·6	11·5
8	4	14	8	20	bc	12·5	28·5	24·2	4	Cu, St	20	0	0	bc, c	14·9	29	25	4·7	27·0	28·3	8·8
9	5	14	6	20	bcjp	11·4	27·8	25·8	5	Cu, Sc	20	Ac	Ci,Cs	c, $bcpr_o$, b	0·0	29	24	5·7	26·3	31·7	5·0
10	2	08	2	25	b	11·7	28·3	25·9	2	St	25	0	0	b	0·0	29	24	2·0	27·1	31·9	1·0
11	5	00	0	25	bc	12·3	28·3	25·8	5	Cu, St	25	0	Ci,Cs	b, bc	0·0	29	24	3·7	27·1	32·1	0·0
12	4	12	5	25	bc	13·7	28·7	26·2	2	Cu	22	Ac	Ci,Cs	bc, c, cpr_o	11·0	30	25	4·3	27·7	32·9	3·0
13	7	17	12	18	cpr_o	14·8	25·8	25·4	7	Cb, Sc	15	—	0	b, $bcpr_o$, cpr_o	12·0	28	25	5·5	26·4	33·1	8·3
14	5	15	7	20	$bcpr_o$	12·4	27·3	27·0	4	Cu, Sc	16	0	—	b, $bcpr_o$	0·3	29	25	3·3	27·3	33·9	7·7
15	7	14	12	20	c	11·0	28·3	26·6	4	Cu	20	0	Ci,Cs	b, cpr	14·4	29	26	6·3	27·6	32·1	10·3
16	7	14	8	20	cjp	12·1	28·0	23·7	7	Cu, Sc	18	Ac	Ci,Cs	opr, opr_o, tlr	51·4	29	24	7·7	26·4	28·9	10·5
17	8	07	3	15	ojp/pr_o	14·4	25·3	23·1	7	Cb, St	15	Ac,As	—	o, tlr, c, b	0·0	28	23	7·7	25·2	28·2	4·0
18	6	11	7	25	cjp	14·5	28·3	24·3	6	Cu	20	0	0	cpr	16·0	30	25	5·3	27·5	29·8	5·7
19	5	12	3	20	bc	12·7	28·7	25·2	3	Cu, St	20	Ac	Ci	cpr_o b	2·7	30	24	6·5	27·1	31·4	1·5
20	8	09	6	16	ojp	13·9	26·5	23·9	7	Cb, Sc	16	Ac,As	—	bc, cpr_o	0·7	29	25	6·7	26·3	29·7	5·0
21	3	10	9	25	bc	14·4	28·9	24·4	3	Cu, St	20	Ac	Ci	c, bc	0·0	30	25	4·7	27·8	29·8	6·5
22	6	14	8	25	c	16·7	28·9	22·9	6	Cu	20	0	Ci,Cs	bc, c, bc	0·0	30	26	5·7	27·9	27·1	10·0
23	5	14	12	20	bc	15·7	28·8	23·0	5	Cu, Sc	20	Ac	0	bc, b	0·0	30	26	4·5	27·6	27·1	11·0
24	3	12	9	25	bc	13·4	28·7	21·8	2	St	20	0	Cs	b, c, orr	29·2	29	25	1·7	27·5	25·2	8·5
25	7	14	12	18	cjp	12·9	27·2	21·9	7	Cu, Sc	16	—	—	c, orr	1·3	28	23	7·3	26·0	27·4	7·5
26	3	14	9	20	bc	12·6	28·7	23·5	3	Cu, Sc	22	0	Ci,Cs	cpr_o, b	0·0	29	25	4·0	27·0	28·0	9·0
27	5	15	8	25	bc	12·7	28·5	23·5	5	Cu, St	25	0	0	c, $bcpr_o$	4·4	29	25	3·5	27·2	27·2	6·7
28	5	17	10	20	bc	12·3	27·2	23·0	5	Cb	20	0	0	$bcpr_o$, b	0·0	29	24	4·3	26·5	26·9	9.3
29	3	15	8	25	bc	13·0	28·4	22·4	3	Cu	25	0	0	b, cpr_o, b	0·5	29	25	3·3	26·7	26·6	9·0
30	1	14	12	25	b	12·1	28·1	19·6	1	Cu	22	0	0	bc, b	0·0	29	25	2·7	27·5	23·9	11·3
Mean	5·1	—	8·0	—	—	12·9	27·9	24·3	4·6	—	—	—	—	—	209·8	28·9	24·8	5·0	27·0	29·7	7·3
Highest	8	—	13	25	—	16·7	28·9	27·0	8	—	25	—	—	—	51·4	29·7	26·2	8·0	27·9	33·9	11·5
Lowest	1	—	0	12	—	10·8	25·3	19·6	1	—	12	—	—	—	—	27·3	22·7	1·7	25·2	23·9	0·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0000, 0300, 0600, and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·2	5·4	5·1	—	5·3	—	—	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	6·6	7·3	8·0	—	7·2	—	—	—	14 at 1200 on 16th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	11·4	12·8	12·9	—	11·0	—	—	—	16·7 at 0600 on 22nd	09·2 at 0000 on 1st
Dry Bulb : °C ...	26·0	26·7	27·9	—	27·2	—	—	—	29·7 on 21st	22·7 on 25th
Relative Humidity : % ..	87	84	82	—	83	—	—	—	100 often	60 at 0600 on 30th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1kilometre	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 kilometres	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 kilometres ..	0	0	0	—	0	—	—	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	—	0	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	—	0	—	—	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	6	07	5	20	c	18·1	23·8	21·1	4	Cu	22	Ac	—	c, pr_0	6·3	26	20	6·9	22·9	24·1	6·7
2	7	06	13	15	cjp/pr_0	18·1	24·0	21·8	4	Cu	18	Ac	—	cpr_0, $bcpr_0$	2·5	26	19	6·1	23·3	25·4	8·1
3	4	05	6	25	bc	18.5	25·8	21·7	4	Cu	20	Ac	0	id_0, cpr_0, bc	0·0	27	20	5·9	23·7	24·8	8·5
4	7	05	10	25	c	18·0	25·7	20·2	3	Cu	18	Ac	—	bc, cpr_0	9·8	27	21	5·3	23·5	23·7	4·5
5	4	06	10	20	bc	19·7	25·5	22 8	3	Cu	15	Ac	0	cpr_0, $bcpr_0$, c	0 9	27	20	5·9	23·4	25·2	7·0
6	3	07	6	25	bc	21·0	24·4	20 8	3	Cu	18	0	0	bc, cpr_0, cir_0	4·2	27	20	4·3	23·2	23·8	5·8
7	3	04	12	20	bc	21·2	24·6	21·0	3	Cu	20	0	0	bc, cpr_0	3·1	26	20	4·4	22·2	23·2	7·3
8	4	06	18	25	bc	20·8	24·7	19·6	4	Cu	22	0	0	cjp, c, opr_0	16·9	26	19	6·5	22·8	23·3	8·3
9	7	07	8	25	cjp	19·5	23·5	18·8	7	Cu	22	—	—	bc, c, b	0·0	25	21	4·0	22·1	21·1	8·0
10	7	00	0	20	cjp	18 0	25·1	20·3	7	Cu	20	—	—	bc, cpr_0, c	2·9	27	17	6·1	21·6	22·6	0·5
11	3	17	1	30	bc	17·3	24·0	21·0	2	Cu	20	0	0	bc, c, cpr_0	Trace	25	16	4·5	22·1	22 3	1·5
12	3	15	5	25	bc	20·9	24·6	19·4	3	Cu	22	0	0	bc, c, b	0 0	25	18	4·5	22·3	20·8	3·9
13	5	13	3	25	bc	23 8	23·5	17·5	5	Cu	25	Ac	0	c, bc	Trace	25	20	4·0	22·5	19·5	5 3
14	7	12	9	25	cjp/pro	22·6	22·6	18·5	7	Cu	18	Ac	—	cpr_0, bc	2·3	24	21	6·3	22·3	21·8	7·5
15	6	12	3	25	cjp	21·8	23·7	17·7	5	Cu	20	Ac	0	bc, c, cpr_0	0·1	24	20	3·4	21·9	18·2	4·9
16	6	12	10	25	c	23·4	22·9	14·7	6	Cu	20	Ac	0	c, bc	0·0	24	19	4·1	22·1	17·5	9·3
17	7	14	3	25	c	24·6	22·7	16·6	6	Cu	25	Ac	—	bc, $bcpr_0$, opr_0	6 2	24	20	5·9	20·9	18·8	6·9
18	3	15	7	25	bc	27·1	23·3	16·5	3	Cu	23	0	0	bc, cpr_0	0·3	24	18	4·6	21·1	16·8	10·4
19	6	14	13	20	cjp/pro	27·6	19·5	16·9	6	Cu	12	0	0	cpr_0, c, opr_0	0·1	22	18	5·5	19·9	16·8	13·1
20	3	11	19	30	bc	26·7	22·0	15·2	3	Cu	25	0	0	bc, cpr_0, b	0·2	23	17	5·0	20·9	16·4	9·9
21	3	10	8	30	bcjp	25·2	21·6	16·2	3	Cu	23	0	0	bc, cpr_0	3·3	24	18	3·8	21·1	18·4	7·3
22	5	12	8	20	bcjp	26·8	22·3	17·0	5	Cu	20	Ac	0	cpr_0, bc, cpr_0	2·8	24	18	5·5	20·6	20·1	6·5
23	7	11	8	18	cpr_0	66·9	22·5	17·5	7	Cu	20	—	—	cpr_0, c, cpr_0	Trace	24	19	6·5	21·3	20·2	7 8
24	1	11	6	25	b	24·4	23·3	16·0	1	Cu	20	Ac	0	bc, cpr_0, $bcpr_0$	0·4	24	19	3·9	20·6	18·4	3·0
25	6	05	2	18	cjp	19·2	22·5	18 3	6	Cu	18	0	0	$bcpr_0$, bc, c	Trace	25	15	5·1	19·8	19·6	2·1
26	3	23	8	30	bc	17·4	23·7	16·8	3	Cu	25	0	0	c, $bcpr_0$, c	1·0	24	15	3·5	20·6	18·0	5·4
27	7	16	8	25	c/cpr_0	19·3	20·1	16·7	7	Cu	22	—	—	b, cpr_0, bc	0·7	23	17	4·4	20·4	16·8	6·1
28	7	12	5	10	cpr_0	20·4	21·8	16·5	7	Cu	20	Ac	0	cpr_0, c, bc	3·8	23	17	5·5	21·0	18·6	6·9
29	3	09	10	25	bcjp	21·1	23·4	17·6	3	Cu	18	0	0	cpr_0, bc, cpr_0	0·6	24	18	5·1	21·8	20·3	7·6
30	7	11	17	20	c	21·6	21·8	19 0	7	Cu	20	—	—	cpr_0, oir_0, cpr_0	9·3	23	18	6·8	21·5	20·5	16·4
Mean	5·0	—	8·0	—	—	21·7	23·3	18·5	4·6	—	—	—	—	—	77·7	24·7	18·6	5·1	21·8	20·6	6·9
Highest	7	—	19	30	—	27·6	25·8	22·8	7	—	25	—	—	—	16·9	27·2	21·5	6·9	23·7	25·4	16·4
Lowest	1	—	0	10	—	17·3	19·5	14·7	1	—	12	—	—	—	—	22·4	15·0	3·4	19·8	16·4	3·4

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·0	5·2	5·0	4·9	5·4	5·5	5·4	5·1	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	5·2	5·6	8·0	9·3	8·3	6·1	5·9	6·4	19 at 0600 on 20th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	30 on 20th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	20·0	20·6	21·7	20·1	19·5	20 5	21·4	20·9	27·6 at 0600 on 19th	15·1 at 1200 on 10th
Dry Bulb : °C ...	20·6	20·4	23·3	24·0	23·0	21·2	21·0	20·9	27·2 on 5th	15·0 on 26th
Relative Humidity : % ...	82	83	75	72	73	81	82	82	98 at 0300 on 2nd	58 at 1200 on 13th

Summary of Number of Occassions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 kflometres	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 4·8 kilometres ...	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloud—$\frac{6}{8}$ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	1	0	0	1	0
Wind speed exceeding 33knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	6	10	10	15	cjp	17·9	23·9	20·7	7	St	9	Ac	—	cpr_0, d_0d_e, c, bc	1·3	26	21	7·0	23·3	22·7	11·7
2	5	09	19	25	bcjp	19·4	24·9	20·2	5	Cu	20	0	0	b, $bcid_0$, cpr_0	3·7	26	21	5·6	23.4	22·6	14·4
3	7	08	20	20	cpr_0	20·0	22·3	18·5	8	Cu, Sc	18	—	—	bc, cpr_e, $bcpr_e$	0·4	26	21	5·0	23·1	21·7	17·7
4	3	07	26	35	bc	19·6	25·1	17·7	3	Cu	20	0	0	bcpr, $bcpr_0$	1·7	26	21	4·0	23·9	20·7	23·6
5	4	07	17	25	bc	20·7	25·4	17·4	4	Cu	22	Ac	0	bc, cpr_0, bc, b	0·2	26	20	4·6	24·0	19·4	17·3
6	6	07	16	35	cjp	21·6	24·5	18·8	7	Cu, Sc	20	Ac	0	b, $bcpr_e$, bc	0·3	26	21	4·3	23·5	19·9	13·7
7	3	10	17	30	bcjp	21·4	25·0	18·1	3	Cu	18	Ac	0	b, bc, cpr_0, bc	6·0	26	21	3·7	23·5	20·5	15·0
8	7	12	17	20	cjp/pr_0	20·8	21·7	19·8	8	Cu, Sc	18	—	—	bc, cpr_0, $bcpr_e$	1·6	25	21	5·4	22·3	20·9	17·3
9	7	08	22	8	cpr_0	19·1	22·9	19·8	7	Cb	9	—	—	c, oir_0, cpr_e, bc	0·7	25	21	5·1	22·7	21·4	15·1
10	5	08	17	35	bc	17·2	24·5	19·1	5	Cu	22	0	0	bc, id_0, cpr_0	0·6	26	21	4·0	23·3	22·7	12·9
11	3	07	13	30	bc	15·8	24·6	20·7	2	Cu	18	Ac	0	$bcpr_e$, cpr_e, bc	Trace	26	22	5·6	23·4	23·7	11·6
12	3	09	8	35	bc	18·2	25·6	18·8	3	Cu	25	0	0	bc, cir_e, cpr_c	0·3	27	21	4·1	23·4	21·9	8·1
13	4	10	13	35	bc	21·3	25·5	18·8	4	Cu	25	0	0	c, bc, b	0·0	26	21	4·0	23·6	21·6	9·1
14	3	12	9	35	bc	21·2	25·0	18·1	1	Cu	25	Ac	Ci	b, bc, c	0·0	26	21	3·9	23·0	20·2	10·0
15	2	15	11	35	b	20·1	24·0	15·9	2	Cu	25	0	0	c, bc, pr_0	Trace	25	21	2·9	22·5	18·0	11·7
16	2	15	14	35	b	21·7	23·4	13·7	1	Cu	30	Ac	0	bc, b, c, bc	0·0	25	21	3·3	21·9	16·2	10·3
17	1	14	13	35	b	23·0	24·0	14·7	1	Cu	25	Ac	0	c, bc, cpr_0, bc	0·4	25	19	2·3	22·8	16·4	11·6
18	2	16	13	35	b	23·9	22.7	13·7	2	Cu	30	0	0	$bcpr_0$, b, bc	4·5	24	19	3·1	21·0	16·2	10·7
19	7	16	13	25	cjp/pr°	23·4	20·0	16·2	7	Cu	18	—	—	bc, cpr_e, $bcpr_e$	1·9	23	18	3·9	19·9	16·5	10·3
20	7	13	13	20	cpr°	24·6	19·8	16·9	7	Cu	18	—	—	b, $bcpr_0$ cpr_0	5·4	22	18	5·0	19·5	17·3	13·6
21	3	11	16	25	bc/pr°	23·3	22·7	17·2	2	Cu	18	Ac	0	cpr_e, cir_e, c	Trace	25	18	3·7	21·7	18·5	13·7
22	2	11	21	35	b	24·8	23·6	16·7	2	Cu	25	0	0	c, bc, b	0·4	25	19	3·0	21·8	18·1	16·4
23	3	11	18	35	bc	25·4	24·5	16·4	3	Cu	22	Ac	0	b, cpr_c, bc	Trace	25	20	4·3	22·5	18·5	14·3
24	6	12	10	30	cjp	23·1	24·2	17·0	5	Cu, Sc	20	Ac	Ci	$bcpr_e$, cpr_0	0·7	26	20	4·6	22·0	17·1	9·4
25	2	11	15	35	b	18·9	24·0	12·9	2	Sc	50	Ac	0	cpr_0, $bcpr_0$	Trace	25	20	4·7	22·4	16·2	8·9
26	3	03	11	35	bcjp	16·5	24·2	16·1	4	Cu, Sc	25	0	0	bc, ir_0, bc	0·5	26	20	2·4	22·7	18·5	4·7
27	5	23	8	30	bc	16·6	23·0	16·2	4	Cu, Sc	20	Ac	0	$bcir_0$, b	0·0	25	19	3·1	21·2	17·5	6·4
28	1	14	12	35	b	18·7	23·6	13·6	1	Cu	30	0	0	b, bc	0·4	25	18	2·9	21·8	16·6	10·2
29	4	10	19	30	bc	19·9	24·5	17·0	3	Cu	22	Ac	0	bc, cpr, cpr_e	12·3	26	19	5·0	22·8	19·0	16·4
30	7	09	14	25	cjp	20·7	22·0	15·2	8	Cu, Sc	18	—	—	cpr_0, c, bc	2·2	25	19	6·0	21·8	18·0	19·3
Mean	4·1	—	14·5	—	—	20·6	23·7	17·2	4·0	—	—	—	—	—	45·5	25·3	20·0	4·2	22·5	19·3	12·9
Highest	7	—	26	35	—	25·4	25·6	20·7	8	—	50	—	—	—	12·3	26·8	22·0	7·0	24·0	23·7	23·6
Lowest	1	—	8	15	—	15·8	19·8	12·9	1	—	9	—	—	—	—	22·4	17.7	2·3	19·5	16·2	4·7

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	21000	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3 8	4·8	4·1	4·2	5·1	3·6	3·9	—	8 often	0 at {0000 on 19th, 1500 on 17th}
Wind Speed : knots ...	11·4	11·5	14·5	15·3	12·8	12·2	12·4	—	35 at 0000 on 4th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	41 on 3rd	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	19·2	19·9	20·6	18·8	18·6	19·8	20·5	—	25·4 at 0600 on 23rd	14·0 at 0900 on 11th
Dry Bulb : °C ...	21·3	21·5	23·7	24·2	23·2	21·9	21·6	—	26·8 on 12th	17·7 on 19th and 20th
Relative Humidity : % ...	75	76	67	64	69	73	74	—	97 at 0300 on 1st	49 at 0600 on 25th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4.8 kilometres	0	1	0	0	0	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet	0	3	2	0	1	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmospheric Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	5	09	12	20	bcjp	15·4	25·8	20·5	6	Cu, Sc	20	Ac	0	bcir$_c$, c, bc	0·2	27	23	3·9	25·5	24·5	12·8
2	7	09	22	15	cpr$_o$	16·8	25·0	22·3	8	Cu, Sc	18	—	—	cpr$_o$, c	Trace	27	23	6·1	25·5	26·2	18·4
3	5	08	19	20	bc	16·8	26·4	20·2	5	Cu	18	Ac	0	c, bc, cpr$_o$	0·0	27	23	4·4	25·8	24·9	18·7
4	5	08	16	30	bc	17·0	25·8	21·5	5	Cu	20	0	0	cpr$_o$, b, bc,	1·7	28	24	5·9	25·4	25·6	16·4
5	3	08	17	30	bc	17·6	26·0	20·4	3	Cu	20	0	0	cpr$_o$, b, bc	0·2	27	23	4·1	25·4	24·4	17·3
6	7	06	20	20	cpr$_o$	18·7	24·2	20·6	8	Cu, Sc	18	—	—	cpr$_o$, b, bc	0·9	27	23	4·0	25·0	23·8	19·7
7	6	08	18	25	cjp	18·5	24·8	18·6	6	Cu	20	Ac	0	cpr$_o$, bc, c	3·5	27	21	5·6	24·5	23·8	16·6
8	3	11	19	30	bc	18·3	25·4	20·9	3	Cu	20	0	0	bc, c, b	0·0	27	21	2·6	25·2	23·3	20·4
9	1	09	23	35	b	16·8	25·4	18·9	1	Cu, St	25	0	Ci	b, bc	0·6	26	23	1·9	24·9	23·0	20·5
10	6	09	12	20	c	15·5	25·7	20·2	7	Cu, Sc	20	Ac	0	cpr$_o$, c, cpr$_o$	4·0	27	22	6·6	24·8	24·5	7·3
11	5	11	12	30	bc	14·6	25·9	22·2	5	Sc	60	Ac	0	bcpr$_o$, bc, b	0·7	27	22	3·9	25·1	26·5	11·9
12	3	12	19	30	bc	16·8	25·8	22·2	3	Cu, St	25	0	0	bcpr$_o$, b	Trace	27	23	2·9	25·2	26·6	17·9
13	6	13	20	20	cjp	18·6	25·8	21·9	8	Cu, Sc	20	0	0	cpr$_o$	0·4	27	23	5·7	25·3	26·1	19·7
14	7	11	20	15	cjp	18·2	25·6	20·3	5	Cu	20	Ac	—	c, bc, b	0·0	27	23	5·7	25·5	24·2	20·7
15	5	10	16	25	bcjp	17·7	25·7	19·8	5	Cu	20	0	0	c, bcpr$_o$	0·6	27	24	5·0	24·9	23·1	19·0
16	4	12	23	25	bc	19·1	24·8	18·8	4	Cu	20	Ac	0	cpr$_o$, b, cpr$_o$	0·1	26	21	4·7	24·0	21·9	23·0
17	2	11	16	35	b	20·9	25·0	18·1	2	Cu	20	0	0	bc, cpr$_o$	0·1	26	21	4·3	23·6	21·8	18·4
18	1	14	19	35	b	22·4	24·2	16·5	1	Cu	20	0	0	b, bc	1·4	25	21	3·0	23·6	19·8	20·4
19	7	14	21	20	c	22·0	24·2	16·5	6	Cu	20	—	—	bcpr$_o$, cpr$_o$	0·2	25	19	5·1	23·1	20·2	24·9
20	6	11	26	12	cpr$_o$	22·0	22·4	18·3	7	Cu	20	—	—	cpr$_o$, bcpr$_o$	1·2	24	21	4·1	22·7	19·9	25·6
21	6	11	21	15	cjp	20·4	24·4	19·3	6	Cu	20	—	—	b, cpr$_o$, bc	Trace	25	20	4·4	24·0	23·0	20·6
22	7	11	24	20	c	22·1	24·9	20·8	8	Cu, Sc	20	—		c, cpr$_o$, bc	0·1	25	22	6·0	24·5	24·5	22·0
23	2	11	19	35	b	22·7	25·4	19·6	2	Cu	20	0	0	bc, b	0·0	26	22	2·4	24·5	23·1	19·8
24	1	10	16	35	b	20·6	25·2	16·2	1	Cu, St	25	0	0	bc, b	0·0	26	23	2·3	24·3	19·8	17·7
25	2	08	16	30	b	17·0	25·0	19·0	2	Cu	25	0	0	b, bc	1·3	27	22	3·0	24·3	21·4	14·7
26	8	28	8	8	or$_e$r$_e$	16·5	21·6	20·2	5	Cu	15	As	—	or$_o$r$_e$, c	4·9	25	22	6·6	22·7	23·0	6·7
27	7	15	18	15	cpr$_o$	16·6	22·3	19·9	8	Cu	18	As	—	cpr$_o$, c	Trace	24	20	6·7	22·7	22·2	14·6
28	3	12	14	30	bc	17·3	24·4	18·5	3	Cu, St	25	0	0	bc, c	0·0	26	21	3·4	23·6	21·3	14·7
29	4	11	16	25	bc	17·5	24·0	20·2	4	Cu	20	0	0	bc, b	Trace	26	22	3·9	24·0	22·9	15·3
30	5	09	20	20	bc	17·3	24·9	20·4	5	Cu	18	0	0	c, cpr$_o$, c	2·1	26	21	5·7	24·1	23·4	21·0
Mean	4·6	—	18.1	—	—	18·4	24·9	19·8	4·7	—	—	—	—	—	24·2	26·3	22·0	4·5	24·5	23·3	17·9
Highest	8	—	26	—	—	22·7	26·4	22·3	8	—	60	—	—	—	4·9	27·9	24·3	6·7	25·8	26·6	25·6
Lowest	1	—	8	—	—	14·6	21·6	16·2	1	—	15	—	—	—	—	23·8	19·4	1·9	22·7	19·8	6·7

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·0	4·8	4·6	4·5	5·0	4·1	4·3	—	8 at 0600 & 0900 on 8th	1 often
Wind Speed : knots ...	18·2	17·5	18·1	17·6	17·7	17·8	18·3	—	28 at 1800 on 19th	0 at 1500 on 15th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ..	16·5	17·0	18·4	16·7	16·0	17·1	18·0	—	22·7 at 0600 on 23rd	12·7 at 1200 on 11th
Dry Bulb : °C ...	23·7	23·7	24·9	25·7	24·9	24·2	24·0	—	27·9 on 4th	19·4 on 19th
Relative Humidity : % ...	78	78	74	71	74	77	79	—	93 at 0300 on 27th	58 at 0600 on 24th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—5/8 or more at less than 1,000 feet	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of high	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	09	6	15	cpr_o	68·7	20·8	18·9	6	Cu	20	Ac	—	cpr_o, c, cpr_e	7·2	24	17	7·0	21·0	21·9	7·0
2	5	07	9	25	bc	69·1	21·0	20·1	5	Cu	18	Ac	0	bc, c, cpr_o	4·8	23	19	6·0	21·3	23·9	8·0
3	5	06	9	25	bc	69·4	23·3	19·6	3	Cu	20	Ac	0	bc, cid_e, cpr_o	Trace	25	20	6·0	22·5	23·0	9·0
4	7	04	9	20	c	69·6	23·1	18·2	4	Cu, Sc	20	Ac	0	c, cpr_e	6·5	24	19	6·5	23·0	21·2	6·0
5	7	08	7	6	cpr_0	70·5	21·4	20·0	7	Cu, Sc	18	—	—	cpr_o, id_e, c, bc	1·6	24	19	5·5	21·9	22·4	7·0
6	5	07	9	10	bc/pr_o	71·4	21·5	18·8	5	Cu, St	18	0	0	bc, $bcpr_0$, cpr_e	3·2	25	19	6·0	22·3	21·5	8·0
7	3	09	9	20	bc	71·5	21·6	18·4	3	Cu	20	0	0	bc, b, $bcpr_e$	4·8	25	17	3·0	21·8	20·3	9·5
8	6	09	12	20	c	70·8	20·0	18·6	6	Cu	18	—	—	bc, cpr_o, bc	9·4	24	18	5·0	21·2	21·2	12·0
9	7	07	10	10	cpr_e	70·0	20·0	16·7	5	Cu	20	0	0	cpr_o, c, bc	Trace	23	18	5·5	21·3	19·2	11·0
10	5	08	2	20	bc	68·9	23·0	17·6	4	Cu, Sc	20	Ac	Ci	bc, c, cpr_e	0·2	24	15	6·0	22·6	20·4	3·5
11	1	18	4	40	b	68·0	23·1	17·9	1	Cu	30	0	0	bc, b	0·0	24	16	1·0	22·8	20·1	5·0
12	2	13	10	35	b	70·6	22·0	17·0	2	Cu	25	0	0	b, bc	0·0	23	18	2·0	21·8	19·3	9·5
13	2	12	6	20	b	72·8	20·4	16·3	2	Cu	25	Ac	0	b, $bcpr_o$	0·6	23	15	3·0	20·7	18·6	7·0
14	4	13	13	20	bc/id_0	72·2	21·1	18·1	3	Cu	20	Ac	0	$bcid_o$, cpr_o	0·6	21	15	5·0	20·7	21·5	11·0
15	1	12	7	35	b	71·7	20·1	17·9	1	Cu	25	0	0	bc, b	0·0	22	16	1·5	20·8	19·7	8·5
16	4	13	7	25	bc	73·1	19·7	15·7	4	Cu	20	0	0	$bcpr_e$, bc, b	0·6	22	16	2·5	20·3	17·5	8·0
17	6	13	8	15	b	75·0	19·5	16·9	6	Cu, St	20	0	0	c, id_o, cpr_0, bc	4·7	21	15	5·0	18·7	18·8	8·5
18	4	14	7	20	bc	76·8	20·0	15·0	4	Cu	20	0	0	bc, cpr_e, id_o, bc	2·4	21	13	4·0	19·5	16·4	8·0
19	2	13	10	30	b	76·1	18·0	13·9	2	Cu	20	0	0	bc, b, $bcpr_o$, cid_o	4·9	19	15	4·5	17·5	16·1	11·5
20	3	11	9	30	bc/pr_e	75·6	18·8	13·4	3	Cu	20	0	0	$bcpr_o$, c	1·1	20	14	5·0	18·5	15·3	9·0
21	3	11	9	35	bc	75·1	19·5	15·0	3	Cu	20	0	0	bc, $bcpr_o$	2·3	22	15	3·0	19·7	17·6	10·5
22	3	12	11	30	bc	75·9	18·1	16·4	3	Cu	20	0	0	bc, cpr_0, bc	7·9	22	15	3·0	19·5	18·5	10·0
23	7	11	4	15	c	76·8	18·3	17·4	7	Cu	18	—	—	cpr_o, c, bc, b	1·0	22	16	5·0	19·1	18·7	6·0
24	2	12	10	35	b	74·2	20·2	15·2	2	Cu	20	0	0	b, bc	Trace	22	15	3·0	20·4	16·8	8·5
25	7	07	3	15	c/id_e	69·1	19·2	17·3	7	Cu	15	—	—	cid_e, c, bc	1·6	22	15	6·0	20·1	18·5	3·0
26	2	20	8	40	b	68·1	20·5	14·6	2	Cu	20	0	0	cpr_0, b, c, b	0·2	22	15	2·0	20·7	15·9	7·5
27	7	20	2	15	cid_o	69·2	17·6	13·7	7	Cu	18	—	—	cpr_o, c, cid_0	1·8	21	13	6·5	18·0	16·3	4·5
28	8	12	9	15	o/id_e	70·3	19·1	15·4	8	Cu	18	—	—	bc, oid, c, bc	Trace	21	17	6·5	19·5	17·3	7·0
29	7	09	9	20	c	71·0	19·4	17·1	7	Cu	20	0	0	c, cpr_e	7·4	23	14	6·5	20·3	19·3	10·5
30	6	12	14	15	c	71·2	18·5	17·4	6	Cu, Sc	20	0	0	cpr_o, bc, cpr_e	8·2	21	15	6·0	19·6	20·2	16·0
Mean	4·6	—	8·0	—	—	71·7	20·3	16·9	4·3	—	—	—	—	—	93·0	22·5	16·0	4·6	20·6	19·2	8·3
Highest	8	—	14	40	—	76·8	23·3	20·1	8	—	30	—	—	—	9·4	25·4	19·7	7·0	23·0	23·9	16·0
Lowest	1	—	2	6	—	68·0	17·6	13·4	1	—	15	—	—	—	—	19·1	12·6	1·0	17·5	15·3	3·0

* The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	4·6	—	4·6	—	—	—	8 at 0600 on 28th	1 often
Wind Speed : knots ...	—	—	8·0	—	8·6	—	—	—	18 at 1200 on 30th	2 at 0600 on 10th and 27th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	35 on 30th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	71·7	—	69·6	—	—	—	76·8 at 0600 on 18th and 23rd	65·7 at 1200 on 10th
Dry Bulb : °C ...	—	—	20·3	—	20·8	—	—	—	25·4 on7th	12·6 on 18th
Relative humidity : % ...	—	—	81	—	77	—	—	—	95 at {0600 on 23rd, 1200 on 2nd}	62 at 1200 on 26th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Kilometre	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 Kilometres	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kilometres ...	—	—	0	—	0	—	—	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	—	—	0	—	0	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	—	—	0	—	0	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of June, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours									
	Pamplemousses S.I.R.I. (No 061346)	Réduit (No. 139293)	Palmyre (No. 168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) No. 230344	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No. 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit (No. 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)
1	3·4	4·0	4·0	0·8	2·1	3·5	3·0	0·8	3·0	—	0·2	—	3·9	1·7	1·7	1·5	2·0	2·1	0·8	2·0	3·4
2	3·3	3·5	3·8	1·8	4·9	1·3	4·0	0·5	1·0	—	0·6	—	3·4	2·8	0·9	4·9	2·1	1·1	1·7	3·4	6·6
3	2.6	2.4	5·0	7·0	2·9	2·7	4·7	0·4	0·0	—	0·1	—	3·2	6·4	1 8	5·4	5·9	6·0	5·9	5·9	7·7
4	3·3	1·9	3·5	1·5	2·9	3·6	3·3	1·7	3·2	—	0·5	—	5·4	3·3	3·2	3·5	3·8	4.3	3·0	4·8	9·1
5	5·0	3.6	5·5	4.6	2·8	3·2	3·6	0·4	0·4	—	0·2	—	7·7	6·1	3·4	5·3	4·1	4·5	4.2	6·1	5.3
6	3·1	1·0	5·0	2·0	3·4	2·7	3·0	0·2	0·9	—	0·1	—	6·1	9·0	4·6	8·3	6·9	4·6	6·0	6·8	7·9
7	5·0	3·1	5·0	1·0	2·8	2·9	4·1	0·6	1·7	—	1·2	—	8·8	9·7	7·4	8·5	9·6	8·2	7·3	8·7	9·5
8	5·6	3·5	5·5	3·0	2·3	3·3	6·0	2·7	7·3	—	0·4	—	8·7	8·0	6·0	9·0	8·2	7·0	5·3	6·9	5·0
9	4·0	3·4	5·5	4·0	3·3	1·0	7·0	0·0	0·0	—	0·3	—	6.2	9·3	7·2	8·3	8·1	7·5	6·5	6·4	4·9
10	1·2	1·9	4·0	2·7	1·9	2·0	6·9	0·0	0·2	—	0·3	—	4.0	3·1	6·6	3·6	3·9	3·6	3·4	3·0	6.6
11	3·0	2·7	5·0	3·5	3·9	2.2	4·5	0·0	0·0	—	0·0	—	5.6	8·8	8·4	7·6	9·1	9·2	7·5	8·7	4·2
12	4·5	2·4	4·5	2·4	3·5	3·0	4·0	0·0	0·0	—	0·1	—	10·0	9·8	8·3	8·9	10·0	9·7	4·2	6·6	7·2
13	2·5	3·3	4·5	3·6	3·0	2·8	4·0	0·0	0·2	—	0·0	—	9·5	9·7	9·2	8·6	10·0	9·4	6·7	6·3	9.8
14	2·3	1·7	4·0	1·8	1·2	0·6	4·0	0·3	0·3	—	0·0	—	4·7	5·8	4·4	7·3	5·2	1·7	0·1	1·9	8·9
15	4·0	4·0	5·0	5·0	2·5	2·8	4·1	0·0	0·0	—	0·0	—	9·1	9·6	8·0	9·0	9·8	6·6	4·2	6·3	9·9
16	1·5	3·0	4·0	3·7	2·7	3·0	7·0	0·0	0·4	—	0 0	—	8·7	8·8	8·1	9·1	9·1	8·5	4·9	7·3	9·7
17	4·0	1·4	4 0	2·7	2·2	0·9	5·2	0·4	3·3	—	0·2	—	6·9	5·7	5·5	6·7	6·2	4·6	2·5	3·4	10·1
18	5·2	2·9	1·5	2·4	2·0	3·3	5·3	0·0	1·1	—	0·7	—	9·9	8·3	8·8	7·9	7·9	7·8	6·7	7.8	9·2
19	4·8	2·8	3·5	1·9	1·8	3·0	4·3	0·1	5·1	—	0·6	—	8·2	6·9	5·4	6·8	6·8	5 2	4·1	4·5	7·8
20	2·5	2·8	4·0	1·0	2·1	3·3	6·2	0·1	0·4	—	1·3	—	6·9	7·1	6·0	5·9	6·4	4.9	4·0	4·9	6·8
21	4·0	3·3	5·0	1·5	3·1	3·4	5·3	0·0	0·7	—	0·0	—	9·6	9·5	8·4	8·6	9·0	8·3	6·1	6·6	7.2
22	3·6	4·0	5·0	3·9	2·3	1·7	4·8	0·7	8·2	—	0·2	—	7·9	9·6	4·3	9·1	9·2	6·5	3·1	4·8	9·8
23	3·2	5·1	6·0	1·6	1·5	2·8	5·0	0·0	0·1	—	0·0	—	6·2	4·4	2·7	7·5	5·2	3·5	0·8	1·3	8·8
24	3·3	3·7	5·8	4·3	3·4	2·3	3·5	0·0	0·0	—	0·2	—	9·9	9·8	8·2	9·1	9·9	9 4	6·3	8·2	7·5
25	3·2	1·9	3·0	2·2	1·9	2·0	4·5	0·0	0·4	—	0·0	—	5·1	4·3	4·2	7·3	5·1	3·8	5·2	5·7	5·5
26	4·0	3·3	5·5	4·2	3 6	3·2	5·5	0·0	0·2	—	0·2	—	8·7	9·3	9·7	7·9	9·0	9·2	8.7	8·3	8·3
27	2·5	1·7	3·0	3·7	1·8	2·6	4·7	0·0	1·5	—	0·0	—	5·5	4·2	5·7	5·7	5·2	5·3	4·5	5·6	7·4
28	2·2	2·1	3·5	1·0	1·4	1·0	4·0	0·0	0·3	—	0·1	—	6 4	5·1	4·5	6·5	5·5	4·1	3·1	4·3	7·5
29	2·5	3·1	6·0	1·4	1·5	4·1	3·6	0·1	2·8	—	0·9	—	6·2	8·4	3·9	5·9	7·3	5·7	2·6	4·7	7.6
30	3·2	1·9	5·0	0·2	1·1	1·3	3·1	1·3	3·4	—	0·2	—	5·0	7·1	1·3	0·0	5·3	2·1	0·2	0·7	4·3
Mean or Sum	3·4	2·8	4·5	2·7	2·5	2·5	4·5	10·3	46·1	—	8·6	—	207·4	211·6	167·8	203·7	205·8	174·4	129·6	161·9	223·5
Highest ...	5·6	5·1	6·0	7·0	4·9	3·6	7·0	2·7	8·2	—	1·3	—	10.0	9·8	9·7	9·1	10·0	9·7	8·7	8·7	10·1
Date ...	8th	23rd	23rd & 29th	3rd	2nd	4th	16th	8th	22nd	—	20th	—	12th	12th	26th	often	12th & 13th	12th	26th	7th & 11th	17th
Lowest ...	1·2	1·0	1·5	0·2	1·1	0·6	3·0	—	—	—	—	—	3·2	1·7	0·9	0·0	2·0	1·1	0·1	0·7	3·4
Date ...	10th	6th	18th	30th	30th	14th	1st & 6th	—	—	—	—	—	3rd	1st	2nd	30th	1st	2nd	14th	30th	1st

Day	Pamplemousses SIRI No. 061346			Reduit SIRI No. 139293			Palmyre SIRI No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive SIRI No. 168326			Union Park SIRI No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	24·8	24·2	—	21·0	21·4	22·8	—	—	—	20·8	20·7	—	21·8	22·9	23·5	23·9	20·6	20·9	22·4	21·0	21·0	22·5
2	24·8	24·3	—	21·0	21·5	23·0	—	—	—	20·9	21·0	—	22·0	22·9	23·5	23·9	21·0	21·0	22·2	21·0	21·0	22·5
3	24·8	24·3	—	20·2	21·5	23·0	—	—	—	21·8	21·4	—	22·2	22·8	23·5	23·9	21·4	21·2	22·4	21·5	21·0	22·0
4	24·8	24·2	—	21·4	21·5	22·9	—	—	—	21·8	21·5	—	22·2	22·8	23·5	23·9	21·4	21·3	22·3	22·0	21·0	22·5
5	24·9	24·3	—	21·3	21·6	22·8	—	—	—	21·5	21·5	—	22·3	23·0	23·4	23·9	21·5	21·3	22·3	21·5	21·0	22·0
6	25·0	24·4	—	21·5	21·7	23·0	—	—	—	21·3	21·2	—	22·3	22·8	23·3	23·8	21·4	21·3	22·2	22·0	21·5	22·0
7	25·0	24·3	—	21·3	21·6	22·9	—	—	—	20·8	20·7	—	22·3	22·9	23·3	23·9	21·2	21·2	22·2	22·0	21·5	22·0
8	25·3	24·9	—	21·1	21·0	22·0	—	—	—	20·4	20·6	—	22·3	23·0	23·3	23·9	21·2	21·2	22·1	22·0	21·5	22·0
9	25·1	24·4	—	21·0	21·1	21·8	—	—	—	20·2	20·6	—	22·3	22·8	23·2	23·8	21·0	21·0	22·0	22·0	21·5	22·0
10	25·2	24·5	—	20·8	21·5	22·8	—	—	—	20·2	19·9	—	22·3	22·9	23·3	23·9	21·0	21·0	22·2	21·5	21·5	22·5
11	25·0	24·5	—	20·8	21·5	22·8	—	—	—	21·0	20·5	—	22·2	22·9	23·4	23·8	21·2	21·2	22·2	21·5	21·5	22·5
12	25·1	24·4	—	20·8	21·5	22·7	—	—	—	20·5	20·4	—	22·1	22·8	23·2	23·7	21·0	21·1	22·1	21·5	21·5	22·5
13	25·1	24·5	—	21·0	21·5	23·0	—	—	—	18·8	19·0	—	22·2	22·8	23·2	23·8	20·8	21·0	22·2	21·5	21·5	22·5
14	25·3	24·6	—	20·1	21·3	22·7	—	—	—	20·4	20·1	—	21·9	22·8	23·2	23·8	20·7	21·0	22·2	21·5	21·5	22·5
15	25·4	24·7	—	20·1	21·2	22·7	—	—	—	18·9	19·1	—	21·8	22·8	23·2	23·7	20·1	20·9	22·0	21·0	21·0	22·5
16	25·4	24·7	—	20·0	21·0	22·5	—	—	—	18·6	18·9	—	21·7	22·8	23·2	23·7	20·1	20·8	22·0	21·0	21·0	22·0
17	25·4	24·7	—	19·6	20·9	22·6	—	—	—	19·0	19·0	—	21·5	22·7	23·1	23·7	20·1	20·9	22·0	20·0	20·5	22·0
18	25·4	24·7	—	19·5	20·7	22·5	—	—	—	18·6	18·6	—	21·4	22·7	23·2	23·8	19·7	20·6	22·0	20·0	20·5	22·0
19	25·6	25·1	—	20·0	20·8	22·4	—	—	—	18·0	18·1	—	21·3	22·6	23·1	23·7	19·5	20·4	22·0	20·0	20·5	22·0
20	25·5	25·0	—	19·0	20·4	22·4	—	—	—	17·5	17·7	—	20·9	22·7	23·1	23·8	19·5	20·4	22·0	19·5	20·0	22·0
21	25·4	24·9	—	18·8	20·3	22·3	—	—	—	18·1	18·0	—	20·7	22·5	23·1	23·7	20·0	20·0	22·0	19·0	20·0	22·0
22	25·3	24·7	—	19·0	20·3	22.4	—	—	—	17·8	17·0	—	20·5	22·4	22·9	23·7	19·3	19·9	21·8	19·0	20·0	22·0
23	25·2	24·6	—	19·0	20·5	22·1	—	—	—	18·8	18·6	—	20·5	22·2	22·9	23·7	19·2	19·8	21·6	19·0	20·0	22·0
24	25·2	24·6	—	19·1	20·2	22·2	—	—	—	18·5	18·5	—	20·5	22·2	23·0	23·7	19·5	19·8	21·6	19·5	20·0	22·0
25	25·1	24·6	—	18·9	20·0	21·9	—	—	—	18·6	18·5	—	20·5	22·1	22·8	23·6	19·5	20·0	21·6	19·5	20·0	21·5
26	25·5	25·0	—	19·0	20·1	22·0	—	—	—	18·1	18·5	—	20·5	22·1	22·8	23·6	19·5	20·0	21·6	19·5	20·0	21·5
27	25·6	25·0	—	18·9	20·0	22·0	—	—	—	18·0	18·0	—	20·6	22·0	22·7	23·6	19·5	19·9	21·5	19·5	20·0	21·5
28	25·6	25·0	—	18·6	20·0	21·9	—	—	—	18·0	18·1	—	20·1	21·9	22·7	23·6	19·2	19·7	21·5	19·5	20·0	21·5
29	25·9	25·1	—	18·5	19·7	21·7	—	—	—	18·5	19·0	—	20·3	21·8	22·6	23·6	19·2	19·7	21·4	19·5	20·0	21·5
30	26·1	25·2	—	19·1	20·0	22·0	—	—	—	18·2	18·7	—	20·3	21·8	22·6	23·5	19·0	19·5	21·0	19·5	20·0	21·5
Mean	25·3	24·6	—	20·0	20·9	22·5	—	—	—	19·4	19·4	—	21·4	22·6	22·8	23·8	20·3	20·6	21·9	20·6	20·7	22·1
Highest	26·1	25·2	—	21·5	21·7	23·0	—	—	—	21·8	21·5	—	22·3	23·0	23·5	23·9	21·5	21·3	22·4	22·0	21·5	22·5
Date	30th	30th	—	6th	6th	often	—	—	—	3rd & 4th	4th & 5th	—	often	5th & 8th	often	often	5th	4th & 5th	1st & 3rd	often	often	often
Lowest	24·8	24·2	—	18·5	19·7	21·7	—	—	—	17·5	17·0	—	20·1	21·8	22·6	23·5	19·0	19·5	21·0	19·0	20·0	21·5
Date	often	1st & 4th	—	29th	29th	29th	—	—	—	20th	22nd	—	28th	29th & 30th	29 h & 30th	30th	30th	30th	30th	often	often	often

Weather Summary for the month of June, 1963

Tropical Region.—The southern branch of the Intertropical Convergence Zone was about 5° S at the beginning of the month. It was fairly active with a low to the north-east of Diego-Garcia which persisted for a few days without deepening. A promising wave formed east of Seychelles on the 15th but it travelled along the fronts and filled up. The front was rather inactive and was near the equator at the end of the month.

The trade wind regime was weak as the sub-tropical anticyclone was centred far south-east of Mauritius and a trough extending from south Madagascar to a depression of polar origin moved easterly and reached Mauritius on the 5th by which time it was not very active and gave only slight precipitation. A number of small cells separated by troughs moved near the Mascarenes and kept a weak wind circulation. On the 18th a diffuse cold front passed over Mauritius with a slight fall in temperature but a considerable one in dew-point.

A large high which had formed near Marion Island had moved north-east and then slowly east giving moderate trades to the Mascarenes up to the end of the month.

Higher Latitudes.—The polar front was fairly active but it rarely reached 35° latitude. It brought a surge of cold air to North Amsterdam Island on the 26th

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	37	18
594374	Cap Malheureux	10	59	14
599350	Pereybère	20	47	17
012333	Mon Choisy	30	50	20
012342	Sottise	60	62	18
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	41	12
036337	Bon Air	210	67	9
043309	Parc	20	66	7
046336	St. André	180	78	10
048322	Solitude	100	87	10
011362	Mon Mascal	90	88	13
016382	Goodlands	130	19	11
024391	St. Antoine	100	69	19
024399	Bel Mont	80	85	14
029387	Fleurant	150	71	17
032360	B. V. Mapou	230	50	13
035375	Forbach	190	76	20
039356	B. V. Harel	300	58	15
039386	Espérance	180	94	14
039399	Baudot	70	68	19
040365	Labourdonnais	240	64	18
046353	B. V. Mauricia	300	74	12
048399	Schoenfeld	100	162	8
044408	Ile d'Ambre	30	69	11
091287	Fort William	20	20	16
097295	Line Barracks	10	25	9
061346	Pamplemousses S.I.R.I. ...	260	117	24
066315	Massilia	170	27	7
069333	Le Souvenir	230	83	11
076310	Riche Terre	100	29	7
085310	Abercrombie	50	44	17
085334	Notre Dame	430	74	15
089340	Amitie	450	83	12
100348	Industrie	625	119	17
056366	Mon Choix	400	198	10
057379	Beau Séjour	370	131	11
063370	Mont Piton	580	177	9
067356	The Mount	380	101	10
074381	Antoinette	560	105	15
079362	Grande Rosalie	650	103	18
081380	Mon Songe	610	144	16
091369	California	860	126	15
092353	Beau Fonds	800	140	15
093382	Australia	570	138	7
058419	Haute Rive	60	159	5
066404	Mon Loisir	210	165	10
074400	B. V. Maurel	320	171	7
086431	Bras d'Eau	30	94	24
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	—	—
098405	Grande Retraite	370	99	15
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	8	3
134249	St. Antoine	380	8	3
138232	Balisage	130	6	3
149234	La Mecque	280	7	3
101284	Plaine Lauzun	80	36	4
113272	Richelieu	220	14	5
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	45	8
125270	Chebel	530	18	9
131292	Bagatelle	990	48	18
133272	Barkly Exp. Station ...	680	13	3
137285	Bega	880	45	15
139293	Reduit Exp. Station ..	1,020	63	19
140259	La Chaumière	570	9	3
116331	Pieterboth	1,350	—	—
116343	Ripailles	1,570	73	26
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	163	22
133316	Mon Désert	1,270	109	19
143306	Minissy (A.C.)	1,200	88	16
144340	Alma	1,480	215	23
147315	Cote d'Or (A.C.)	1,350	112	19
125399	Rich Fund	620	95	22
143353	Bonne Veine	1,420	216	24
145391	Bel Etang ...	870	128	20
146371	Providence	1,210	160	23
107425	Constance	130	71	19
118438	Argy	140	100	23
122424	Manhes	280	134	16
127410	Union	480	101	19

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
128435	La Gaité	210	84	18
132424	Q Victoria	410	93	16
137401	L'Unité	740	109	22
138412	Gibraltar	540	133	13
139440	Naye	280	84	18
105457	Belle Mare	10	—	—
136477	Palmar	10	35	16
148450	Caroline	210	70	15
152248	La Ferme	460	11	5
167245	Beaux Songes	570	14	4
168233	Palmyre	300	11	4
174244	Mon Désert	440	11	4
178236	Clarens	220	9	4
188229	Mamet	210	6	2
193238	Tamarin Estate	140	13	4
150291	Trianon	1,000	50	13
155253	Médine	300	15	8
158284	Quatre Bornes	1,080	48	18
164295	Phœnix	1,260	77	23
171261	Pierrefonds	910	29	17
176294	Vacoas	1,390	73	27
177268	Bassin	1,030	35	18
182258	Burgos	1,300	26	12
184293	Réunion S.E.	1,420	78	18
191260	Magenta	290	11	4
192276	Moon	1,410	55	18
199281	Henrietta	1,540	53	18
151308	Bagatelle (A.C.) ...	1,290	84	20
152334	Valetta	1,470	189	23
164305	Highlands	1,380	84	18
168326	Belle Rive S.I.R.I.	1,600	206	26
175346	Piton du Milieu ...	1,450	189	25
182316	Wootton	1,850	197	25
189310	Curepipe Town Hall ..	1,810	198	23
194304	Curepipe Gardens ..	1,850	159	21
194313	Forest Side	1,860	166	19
172375	Grosse Roche	1,100	203	26
178392	Sans Souci	910	172	21
188368	La Pipe	1,150	—	—
192356	Provost	1,250	322	23
199385	Methelme	800	215	21
153421	Clemencia	390	96	18
15.44.	La Lucie	240	84	16
166437	Deep River	260	104	20
179441	Olivia	330	124	21
183422	Etoile	380	157	20
186432	Belle Rive	380	127	23
153472	Beau Rivage	10	35	13
164465	Beau Champ S.E.	50	72	17
167458	Grand Port	210	35	8
183463	Pte. aux Feuilles ...	50	98	11
219226	La Mivoie	80	—	—
223242	Petites Gorges	170	—	—
223223	Petite R. Noire	10	18	9
242220	Case Noyale	50	18	6
21.21.	Les Salines	—	11	2
201290	La Marie	1,660	115	22
211275	Tamarin Reservoir	1,590	95	21
214283	Bonne Fin	1,760	134	22
216294	Good End	1,850	179	23
225275	Mare Longue	1,900	165	26
228295	Arnaud	1,890	194	23
243279	Petrin	2,150	184	27
205323	XVI Mile	1,950	194	23
220333	Lapeyre	1,530	252	20
230344	Union Park S.I.R.I. ...	1,170	208	22
232348	Union Park S.E. ...	1,080	177	21
234336	Beau Climat	1,280	192	23
248334	La Flora	1,110	191	23
201387	Florine	600	198	22
211357	Eau Bleue Dam ...	1,140	255	21
213373	Le Val	450	195	22
214382	Cent Gaulettes	490	183	26
219389	Cantin	460	145	19
227363	Tostée	910	220	21
230393	Riche en Eau	350	143	22
232369	Mont. Vernon	940	155	24
233360	Astroea	1,890	207	22
238355	Rose Belle	920	173	23
239378	Deux Bras	520	174	21
208414	Camizard	90	212	17
213401	Bestel	50	230	13
216420	Ferney	20	157	19
217438	Providence	80	121	13

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
220410	Le Vallon	10	169	17
235415	La Plaine	20	128	14
241402	Courbevoie	200	93	18
262231	Cascade Chamarel	890	49	14
265216	La Villéon	830	—	—
268204	Embrasure	180	38	12
284223	Baie du Cap	90	39	8
288214	La Prairie	50	32	6
288223	Choisy	230	65	9
276272	Luchon	690	146	14
279261	Val Riche	940	37	7
284289	Plateau Longanes	690	90	12
289279	Chamouny	430	80	12
294255	Frederica	410	42	7
295273	Ste. Marie	200	42	5
299260	Beau Champ	70	47	6
254312	Bois Chéri	1,560	—	—
262331	St. Avold	930	174	21
264349	Joli Bois	710	124	20
271334	Britannia	760	128	18
274346	Riche Bois (A.C.)	630	138	19
276315	Bois Sec	960	148	21
284334	Siding Benarès	560	163	13
287319	Combo	530	122	18
287349	Chateau Bénarès	330	100	17
293389	St. Félix	400	92	16
296349	Benarès S.E.	250	79	19
297315	Fontenelle	310	93	14
251361	New Grove	720	169	23
254392	Mon Trésor	240	77	12
264365	Gros Bois	540	141	17
267389	Union Vale	190	68	17
276390	Sauveterre	160	53	12
280371	La Baraque	250	88	14
285380	Savinia	160	66	13
291365	Savannah	190	84	20
293373	Rivière Tabac	100	72	14
250404	Ste Hélène	160	105	19
252415	Beau Vallon	110	53	17
258401	Plaisance	190	78	22
259419	Terres Rocheuses	30	36	11
271403	Mon Désert (A.C.)	70	53	13
301244	Bel Ombre	30	31	9
301277	St. Félix (Factory)	80	49	9
305288	Bel Air	20	63	11
306308	Terracine	120	84	14
304322	Union Savanne	210	88	14
301330	Riv. des Anguilles	270	88	15
302339	Bel Air	160	73	17
	RODRIGUES			
434224	La Ferme	—	83	16
421266	Lataniers	—	64	11
407255	Pointe Canon	190	45	21
414261	Solitude	—	99	22
413298	Anse Ally	—	83	12
444248	Riviere Cocos	—	49	12
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia	7	210	19
26.45.	Peros Banhos	—	80	7
26.12.	Solomon Islands ...	—	160	13
	CARGADOS CARAJOS			
27.33.	Raphaël Island	12	24	19
	AGALEGA			
33.45.	South Island	10	67	20

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts
2	04	10	14	11	14	11	11	08	06	04	10	33	01	28	23	25	22	01	08	—	—
3	04	09	12	11	10	12	14	13	12	11	05	05	03	12	16	10	05	12	06	08	13
5	04	10	12	09	30	06	33	03	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	03	11	14	10	23	14	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	05	10	16	10	17	11	25	17	21	11	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	03	13	07	16	10	20	08	31	11	23	08	11	04	34	09	02	16	—	—	—	—
12	03	11	18	11	18	12	14	16	08	17	14	17	09	—	—	—	—	—	—	—	—
13	04	09	11	07	14	07	06	04	18	09	10	09	13	—	—	—	—	—	—	—	—
14	03	11	13	12	12	14	16	10	15	03	14	34	09	34	13	34	21	13	13	—	—
17	04	12	25	12	27	13	19	17	08	13	04	07	11	—	—	—	—	—	—	—	—
18	04	13	30	12	26	11	19	13	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	04	14	34	14	23	15	25	19	17	18	21	15	26	—	—	—	—	—	—	—	—
20	04	12	28	12	27	12	19	11	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	04	11	28	11	25	10	16	34	07	04	25	07	17	11	22	11	23	—	—	—	—
25	04	13	25	11	14	08	13	10	12	04	04	15	08	08	07	07	07	04	18	—	—
26	06	13	18	16	10	09	03	33	05	03	01	16	11	23	03	—	—	—	—		—
27	04	14	17	15	09	29	06	23	18	16	12	15	15	16	17	14	30	17	29	—	—
29	06	13	26	13	14	11	14	10	14	12	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	03	11	17	12	18	13	15	13	13	01	04	08	07	09	06	13	17	14	18	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at DIEGO GARCIA during June, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
7	05	12	25	12	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	04	02	07	06	12	06	07	—	—	28	16	01	04	09	09	03	22	—	—	—	—
12	04	06	08	03	08	01	06	05	06	07	08	01	06	35	15	—	—	—	—	—	—
14	04	09	21	09	26	09	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	04	08	13	05	11	05	10	07	06	08	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	05	06	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	04	10	22	09	23	08	12	09	10	09	12	—	—	—	—		—	—	—	—	—
26	04	12	16	09	05	27	03	04	03	27	10	24	06	11	12	—	—	—	—	—	—
29	04	10	13	12	17	17	11	28	06	26	07	14	06	09	11	—	—	—	—	—	—
30	03	11	17	11	05	14	08	20	03	27	13	12	07	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during June, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd	kts.	dd	kts.
2	05	09	26	08	27	09	20	31	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	04	07	30	07	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	04	07	24	06	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	03	08	25	17	19	07	08	07	16	13	11	27	02	24	19	28	21	32	21	—	—
6	11	08	19	08	20	07	16	03	22	12	10	06	06	29	16	31	25	—	—	—	—
7	03	07	18	05	21	—	—	—	—	04	14	—	—	29	25	31	23	31	31	—	—
8	13	10	27	09	21	09	09	06	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	04	07	25	08	24	07	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	04	07	24	04	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	13	11	13	10	12	11	02	28	08	27	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	03	13	16	11	10	10	13	25	03	16	05	20	09	25	20	29	66	—	—	—	—
14	03	10	17	12	20	10	03	25	10	18	07	31	04	26	24	—	—	—	—	—	—
15	13	13	14	15	08	15	10	14	09	26	10	27	19	—	—	—	—	—	—	—	—
16	03	15	11	13	10	15	14	20	08	25	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	04	12	21	12	15	13	14	18	13	24	22	22	31	—	—	—	—	—	—	—	—
18	04	14	08	15	06	19	19	21	22	26	20	25	17	—	—	—	—	—	—	—	—
21	13	10	23	09	15	03	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	04	21	05	24	07	25	02	28	10	30	16	28	22	27	40	—	—	—	—	—	—
23	05	11	25	11	20	09	07	10	13	12	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	04	07	15	10	23	08	14	08	12	13	06	19	06	—	—	—	—	—	—	—	—
25	05	08	16	04	14	22	06	15	05	23	18	29	19	—	—	—	—	—	—	—	—
26	05	36	06	02	07	34	05	29	12	29	25	27	22	—	—	—	—	—	—	—	—
27	12	23	04	27	16	25	14	25	19	26	21	27	21	27	32	29	42	—	—	—	—
28	05	07	09	03	11	10	14	13	10	21	05	25	16	29	34	—	—	—	—	—	—
29	04	10	22	13	15	—	—	16	03	30	05	—	—	27	49	30	60	—	—	—	—
30	09	10	24	11	27	07	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during June, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
1	03	09	10	09	11	05	14	03	13	01	20	33	11	27	29	30	34	—	—	—	—
2	05	08	25	06	22	05	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	12	07	26	07	25	06	08	02	11	02	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	06	08	18	08	17	09	18	06	14	01	05	32	17	30	33	30	24	32	13	—	—
5	04	10	18	10	14	12	14	13	17	13	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	07	08	26	09	23	07	20	08	12	10	15	05	07	32	21	32	22	32	48	02	27
7	05	08	26	08	24	11	16	07	15	10	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	11	10	23	10	16	05	16	06	27	03	20	04	27	—	—	—	—	—	—	—	—
9	04	08	18	10	04	06	10	06	14	05	18	02	24	32	11	33	32	—	—	—	—
10	04	08	17	10	18	08	17	03	18	02	16	34	13	32	23	33	38	29	33	—	—
11	12	12	07	11	08	07	08	06	04	30	02	30	14	31	40	31	43	30	49	—	—
12	03	13	23	12	18	13	10	05	03	21	08	27	19	—	—	—	—	—	—	—	—
13	12	11	26	09	24	09	21	08	13	13	02	07	14	30	16	—	—	—	—	—	—
14	14	09	27	10	22	12	13	06	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	04	11	21	14	14	17	08	22	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	13	11	25	10	23	13	18	16	08	22	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	03	11	19	12	23	13	20	16	15	23	11	24	23	23	45	—	—	—	—	—	—
18	03	14	21	14	10	17	14	19	23	22	24	25	16	—	—	—	—	—	—	—	—
19	14	14	21	14	28	13	31	14	24	18	24	21	36	25	27	—	—	—	—	—	—
20	13	12	37	11	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	03	11	26	10	23	07	12	02	12	31	24	25	14	28	20	30	39	29	33	—	—
23	06	11	29	13	17	10	11	28	06	10	07	21	11	27	22	33	18	—	—	—	—
24	12	11	18	13	21	19	04	27	14	06	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	12	07	16	05	12	29	15	33	03	13	07	34	05	32	13	35	08	34	28	29	14
28	04	12	13	22	01	21	01	20	10	22	11	03	07	—	—	—	—	—	—	—	—
29	12	10	20	08	19	07	20	14	13	19	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	04	09	22	10	19	10	15	15	09	23	01	09	02	24	22	30	35	—	—	—	—

Upper Winds in the Morning at VACOAS during the month of June, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2318	060	21	061	20	069	15	092	06	335	12	328	21	290	31	281	48	287	66	280	78	RW
2	2325	062	21	042	21	038	21	049	21	336	17	317	19	279	26	282	64	281	65	287	57	RW
3	0040	049	21	026	21	008	20	348	19	342	21	332	34	315	13	302	56	305	65	289	73	RW
4	0530	038	24	035	24	019	15	008	15	343	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	2315	035	18	029	19	026	20	006	16	341	20	334	27	286	36	310	46	302	47	323	47	RW
6	2315	067	24	081	19	135	19	136	20	029	09	324	19	321	25	318	51	316	50	328	47	RW
7	2305	082	27	065	19	057	10	032	11	001	13	331	20	325	49	311	51	307	52	329	65	RW
8	2305	061	24	058	22	073	24	047	11	005	10	354	26	335	37	318	61	323	62	338	77	RW
9	2317	056	25	047	27	042	18	006	16	360	30	348	35	336	43	306	63	320	73	316	84	RW
10	2300	060	16	060	13	033	03	351	12	344	19	350	36	324	53	298	73	302	83	291	77	RW
11	2330	198	02	270	03	350	07	292	06	254	15	262	21	313	57	308	99	310	68	275	80	RW
12	2310	144	13	179	04	224	05	273	11	270	16	230	30	240	46	293	65	296	73	267	62	RW
13	2307	126	17	127	17	123	12	114	10	275	09	266	06	238	18	294	71	299	74	266	67	RW
14	0530	104	22	080	18	052	13	071	13	321	05	313	11	296	28	292	62	294	60	190	88	RW
15	2330	100	19	084	13	105	03	225	08	254	13	316	07	274	41	276	66	266	68	277	54	RW
16	2310	108	32	109	21	107	05	147	07	198	09	270	18	268	53	266	71	256	73	285	60	RW
17	2300	122	22	108	17	128	14	166	15	226	17	241	25	251	61	269	65	277	63	268	57	RW
18	2350	130	27	126	21	143	10	180	13	223	21	218	12	241	49	271	64	274	62	286	59	RW
19	2300	132	33	147	33	159	33	155	31	167	24	195	17	235	65	276	67	275	64	280	38	RW
20	2340	120	35	122	35	108	23	092	15	097	26	105	27	188	12	251	48	258	56	270	71	RW
21	2315	111	23	095	28	088	27	086	23	087	19	258	04	243	20	268	38	275	59	261	67	RW
22	2300	096	19	092	22	088	13	100	10	162	07	256	11	273	27	253	40	236	47	243	45	RW
23	2315	099	29	086	27	098	17	130	09	136	07	101	10	241	04	258	28	252	35	236	29	RW
24	2315	122	25	098	12	034	07	110	12	090	07	327	07	256	13	252	24	242	26	309	22	RW
25	2312	075	16	058	10	067	09	060	05	264	12	271	22	287	23	274	31	296	26	304	28	RW
26	2330	262	15	285	14	314	12	270	13	292	33	274	41	294	45	300	46	302	45	319	50	RW
27	2330	183	23	204	17	207	12	240	15	247	24	253	33	268	35	304	46	311	51	298	52	RW
28	2330	121	25	118	23	106	13	120	10	262	09	270	17	288	21	308	63	312	61	—	—	RW
29	2320	094	23	100	24	105	12	142	02	248	08	262	15	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	0000	097	29	089	22	080	14	084	02	099	05	145	02	275	25	266	36	276	45	280	68	RW
N	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	—
Vector Mean		099	18	087	15	081	09	088	04	304	05	303	10	280	29	290	52	290	54	288	54	—

Upper Winds over 40,000 ft. in the Morning at VACOAS during June, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2318	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,805	280	92	RW
2	2325	291	47	152	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,680	282	69	RW
3	0040	295	59	345	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37,290	294	73	RW
4	0530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	2315	296	46	352	31	038	22	074	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	2315	318	43	332	42	049	07	075	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	2305	315	54	307	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38,115	338	84	RW
8	2305	307	60	319	33	270	08	357	06	277	16	—	—	—	—	—	—	38,775	344	83	RW
9	2317	320	86	284	32	336	04	084	02	290	07	—	—	—	—	—	—	39,270	316	94	RW
10	2300	306	73	296	37	168	08	140	08	—	—	—	—	—	—	—	—	31,405	298	88	RW
11	2330	255	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29,700	313	99	RW
12	2310	284	33	199	30	263	17	164	12	—	—	—	—	—	—	—	—	33,825	290	74	RW
13	2307	294	50	321	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33,330	297	75	RW
14	0530	272	48	278	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,370	190	88	RW
15	2330	286	42	233	14	100	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,211	252	77	RW
16	2310	258	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,955	260	98	RW
17	2300	260	59	258	29	108	14	068	14	—	—	—	—	—	—	—	—	33,760	241	77	RW
18	2350	284	49	259	25	204	09	090	23	—	—	—	—	—	—	—	—	29,700	276	65	RW
19	2300	275	67	264	26	140	04	120	22	—	—	—	—	—	—	—	—	34,815	280	74	RW
20	2340	266	55	259	26	228	06	113	14	079	15	—	—	—	—	—	—	42,405	274	82	RW
21	2315	274	59	245	32	228	09	092	08	—	—	—	—	—	—	—	—	34,815	272	74	RW
22	2300	254	37	303	08	105	05	082	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	2315	226	24	215	13	127	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	2315	195	13	148	07	080	13	092	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	2312	324	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	2330	304	38	290	22	336	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	2330	326	42	287	25	289	19	017	17	—	—	—	—	—	—	—	—	43,626	293	76	RW
28	2330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29,700	312	64	RW
29	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	0000	297	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37,867	280	75	RW
N	—	26	26	22	22	17	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vector Mean		287	45	286	19	135	01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds in the afternoon at Vacoas during June, 1963

Date	Time GMT	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	12.00	092	15	078	11	010	09	042	09	001	18	334	22	302	25	278	55	284	72	286	67	268	54	233	23	132	08	—	—	—	—	—	—	—	—	34,170	284	77	RW
2	12.00	050	25	040	28	028	27	354	12	341	14	343	20	319	25	282	53	290	73	302	61	302	48	350	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,175	295	87	RW
3	12.15	051	21	022	11	338	10	001	15	348	15	340	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	12.00	038	15	023	19	013	20	004	23	342	27	320	23	292	39	302	53	304	45	318	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	11.45	062	17	060	14	095	06	078	08	009	15	339	23	305	30	306	50	312	45	323	38	319	44	344	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	11.40	091	12	074	13	063	16	056	21	021	11	310	19	326	41	304	56	311	49	330	63	314	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38,940	338	82	RW
7	11.20	064	17	051	16	047	22	047	09	347	15	332	23	315	33	315	54	322	60	335	72	317	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,105	338	82	RW
8	12.00	076	21	046	23	024	28	012	25	360	19	341	31	333	39	312	58	320	65	325	83	323	73	291	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45,045	322	88	RW
9	12.00	069	17	069	08	319	04	082	13	005	21	350	33	328	43	305	69	318	81	319	78	304	59	290	23	048	20	—	—	—	—	—	—	—	—	33,495	315	86	RW
10	11.45	048	08	261	09	275	08	321	04	327	19	332	34	308	39	314	69	307	71	296	82	289	77	312	32	027	08	148	14	292	18	—	—	—	—	38,775	296	84	RW
11	11.50	167	11	188	05	226	08	298	12	258	11	268	25	289	41	300	85	294	71	258	74	250	48	220	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29,700	300	85	RW
12	12.00	140	15	153	05	136	12	137	11	021	03	209	17	232	30	290	71	292	71	270	63	290	45	324	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,835	292	82	RW
13	13.10	107	18	108	15	109	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
14	11.30	109	21	101	19	140	05	272	09	307	07	315	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	11.45	110	21	120	10	160	05	169	07	226	13	261	15	274	53	272	66	264	67	285	59	271	50	296	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,805	254	73	RW
16	11.50	110	28	107	27	130	14	168	14	206	16	258	23	258	56	263	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,245	257	72	RW
17	12.00	119	18	130	19	138	07	194	16	235	13	236	11	246	61	274	63	274	62	286	57	281	48	244	31	058	14	—	—	—	—	—	—	—	—	29,535	282	70	RW
18	11.45	146	24	148	27	154	29	162	28	200	21	231	23	242	50	270	64	286	66	286	63	287	55	272	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,310	272	72	RW
19	11.45	132	31	131	27	133	19	147	23	141	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	11.45	105	26	099	28	096	25	100	23	092	19	107	16	000	00	253	34	273	64	277	80	271	63	274	38	158	06	—	—	—	—	—	—	—	—	40,012	268	82	RW
21	11.45	108	20	080	13	068	13	079	17	040	10	263	09	282	20	262	51	264	57	262	47	274	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33,990	262	64	RW
22	12.05	110	19	106	09	094	06	102	11	156	08	184	12	180	18	254	40	287	32	252	33	234	40	264	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	12.05	111	21	106	21	098	13	112	11	102	09	050	10	285	07	252	22	246	29	274	24	215	22	222	07	109	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	11.30	106	14	083	13	115	11	106	13	342	09	252	19	260	19	261	27	260	21	328	27	344	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	11.30	344	09	005	07	358	09	277	07	272	22	273	37	283	27	293	35	300	38	322	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	12.00	192	17	235	13	256	17	273	28	253	25	270	39	273	39	294	46	297	51	300	52	308	47	302	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	11.30	146	15	156	17	144	16	158	15	218	12	256	16	272	23	306	57	314	59	314	66	314	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,475	313	68	RW
28	11.40	090	09	096	21	096	19	095	08	204	13	266	17	314	27	300	61	310	73	305	65	287	51	279	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,010	315	76	RW
29	11.45	107	21	091	15	063	06	093	06	192	05	208	07	228	37	243	43	267	55	259	67	281	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37,290	255	80	RW
30	11.30	096	30	074	23	054	21	034	14	080	10	316	11	313	24	306	39	308	54	302	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,475	310	75	RW
N.	—	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28	26	26	26	26	25	25	25	25	22	22	16	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		101	15	093	12	079	07	085	04	315	04	296	13	282	29	289	46	294	54	289	51	289	47	289	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Vacoas during June, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_hC_LhC_MC_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2318	43400	25	964·4	18·2	96	080	06	139	1043	15.0	74	061	22	1528	14·2	74	061	20	2039	11·6	95	069	15	3147	6·9	58	348	04
2	2325	873xx	03	967·3	19·9	96	075	06	137	1045	18·0	82	054	20	1534	15·4	83	042	20	2046	12·3	97	038	21	3157	7·3	78	041	17
3	0040	22433	50	967·5	20·5	93	060	08	139	1047	16·5	100	049	21	1534	15·1	70	026	21	2044	11·4	87	010	21	3154	7·7	52	347	18
4	2310	624xx	03	967·1	20·2	95	070	09	136	1042	16.6	87	—	—	1528	14·8	62	—	—	2043	14·1	69	—	—	3158	7·9	47	—	—
5	2315	884xx	80	967·3	19·8	96	075	02	155	1063	17.1	100	036	17	1550	15.0	100	029	19	2063	12·8	100	026	20	3176	6.5	76	358	17
6	2310	47300	02	970·1	19·8	94	080	09	162	1069	17·5	67	056	23	1556	15·2	64	081	19	2069	13·6	67	135	19	3182	8·0	27	130	17
7	2305	12500	01	970·1	18·9	92	090	07	162	1067	16·1	73	082	27	1552	15·3	55	058	15	2063	12·6	44	057	10	3172	8·3	38	032	11
8	2305	672xx	03	970·2	19·2	96	070	08	165	1067	15·1	88	060	23	1551	13·3	76	058	22	2060	11·0	87	068	23	3166	7·1	62	044	09
9	2317	32400	01	968·5	19·0	96	080	10	148	1055	16·9	97	053	27	1541	14·3	91	047	27	2052	12 5	76	044	22	3162	7·5	47	006	16
10	2305	12500	01	967·4	17·0	95	070	10	139	1043	15·6	90	060	15	1526	13·6	63	060	12	2041	14·9	39	052	07	3155	7·6	27	344	14
11	2315	65700	03	966·1	18·1	96	000	00	127	1033	17·0	90	198	03	1519	14·2	78	303	03	2029	11·6	80	350	07	3137	5·1	73	292	06
12	2305	22400	01	967·3	18·5	91	135	11	137	1045	19·6	54	150	10	1533	15·6	53	190	05	2043	11·5	59	213	04	3144	4·7	67	269	12
13	2310	21500	01	971·6	15·1	95	110	12	178	1076	14·0	98	126	17	1563	17·5	48	130	17	2078	13·6	39	123	12	3185	5.2	30	114	10
14	2329	42400	25	971·4	18·3	95	120	08	175	1079	16·2	72	—	—	1563	12·9	75	—	—	2071	11·5	45	—	—	31·8	7·7	26	—	—
15	2320	12530	01	970·0	16·7	93	000	00	164	1032	14·1	84	093	18	1543	13·2	52	084	12	2051	10·1	42	105	03	3157	7·3	30	230	09
16	2310	556xx	03	970·9	17·5	84	120	02	172	1070	14·2	81	110	28	1550	12·3	55	109	21	2057	10·9	42	107	05	3161	8·0	23	157	08
17	2300	52540	80	973·4	17·0	85	120	05	195	1090	12·8	80	120	33	1568	9·8	89	108	17	2068	6·5	99	128	14	3174	7·0	24	178	13
18	2340	42400	02	974·7	16·4	88	135	08	206	1101	13·1	80	128	27	1580	10·0	82	126	21	2083	8·5	64	148	10	3181	5·4	35	189	16
19	2300	77400	80	974·9	16·0	91	120	07	209	1100	12·1	98	140	33	1579	10·3	87	147	33	2083	8·3	59	159	33	3186	6·2	31	155	31
20	2340	525xx	80	975.0	15·0	95	120	09	210	1099	11 9	80	121	35	1576	9·8	85	122	33	2079	7·7	95	116	31	3179	6·8	15	120	15
21	2315	62500	25	973·9	16·6	86	110	05	199	1093	12·3	91	104	21	1568	9·4	81	098	26	2069	7·5	55	088	27	3179	7·1	28	089	21
22	2300	437xx	80	974·6	16·4	95	112	05	205	1100	13·9	76	093	16	1580	11·4	86	092	22	2086	8·7	77	089	17	3194	6·8	28	100	11
23	2315	773xx	80	975·7	17·5	98	095	05	214	1112	14·0	100	092	27	1593	11·8	90	086	27	2100	9 2	79	090	18	3208	7·1	33	130	09
24	2310	38600	01	974·1	17·0	89	150	01	200	1098	14·2	78	120	25	1578	11·0	69	098	12	2093	10·6	62	034	07	3197	7·8	44	118	13
25	2312	32500	03	975·3	16·7	92	120	08	163	1064	15 0	68	069	16	1545	11·4	92	058	10	2050	8·5	79	067	09	3157	6·9	12	052	07
26	2330	12400	01	972·5	15·8	98	000	00	140	1034	13·8	83	272	15	1515	12·1	73	285	14	2022	10·6	62	314	12	3130	7·2	38	270	18
27	2300	15600	00	973·1	15·6	85	136	06	146	1037	12·0	77	190	21	1513	8·0	64	204	17	2012	8·4	39	207	12	3122	10·0	22	242	17
28	2330	32409	01	968·2	15·5	90	135	04	149	1044	13·7	85	121	25	1525	10·7	92	118	23	2030	12·4	30	106	13	3141	8·9	17	130	07
29	2320	12400	01	969·5	16·7	91	090	03	160	1059	14·9	90	095	23	1542	12·1	82	100	24	2048	10·7	65	104	15	3156	8·0	22	200	01
30	0000	322xx	25	969·8	18·0	93	120	10	161	1063	14·8	90	102	28	1544	11·7	93	089	22	2050	10·0	68	080	14	3145	5·6	63	114	05
No. ...		—	—	30	30	30	—	30	30	30	30	30	—	28	30	30	30	—	28	30	30	30	—	28	30	30	30	—	28
Mean ...		—	—	970·9	17·6	93	—	06	166	1067	15·0	84	—	22	1549	12·7	75	—	19	2057	10·8	67	—	15	3165	7·1	39	—	13
Maximum ...		—	—	975.7	20·5	98	—	—	214	1112	19.6	100	—	—	1593	17·5	100	—	—	2100	14·9	100	—	—	3208	10·0	78	—	—
Minimum ...		—	—	966·1	15·0	84	—	—	127	1033	11.9	54	—	—	1513	8·0	48	—	—	2012	6·5	30	—	—	3122	4·7	12	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during June, 1963

Day	Time G.M.T	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir.	400 mb Wind Spd.
1	2318	4399	−0·5	75	334	15	5830	−10·0	53	310	19	7518	−20·0	48	288	33
2	2325	4411	0·0	60	330	19	5845	−9·2	83	308	17	7537	−20·0	83	275	27
3	0040	4407	−0·2	40	338	25	5838	−10·4	80	328	35	7532	−18·7	30	301	13
4	2310	4410	−0·5	36	—	—	5839	−10·5	53	—	—	7526	−20·6	74	—	—
5	2315	4426	−1·1	56	338	20	5858	−9·0	54	332	26	7548	−20·7	55	286	52
6	2315	4436	0·1	27	015	10	5871	−9·9	41	334	28	7557	−21·2	43	322	42
7	2305	4434	1·7	25	358	15	5876	−8·4	29	332	27	7568	−16·9	25	321	52
8	2305	4422	1·6	19	307	14	5864	−7·4	21	341	33	7567	−17·8	15	319	39
9	2317	4419	1·4	30	350	29	5860	−8·0	25	340	40	7560	−19·6	28	331	42
10	2305	4406	0·0	21	346	26	5839	−9·6	20	335	29	7529	−19·6	19	323	48
11	2315	4379	−0·5	41	254	15	5806	−11·3	30	287	25	7485	−21·1	44	319	49
12	2305	4390	−3·2	28	265	18	5814	−10·6	24	217	37	7501	−19·9	23	256	47
13	2310	4447	2·3	27	284	10	5893	−7·9	25	245	11	7582	−22·2	25	250	23
14	2329	4434	2·3	20	—	—	5875	−9·2	19	—	—	7557	−21·2	22	—	—
15	2320	4408	0·2	22	272	10	5841	−10·0	21	286	15	7519	−20·0	25	270	46
16	2310	4412	−0·7	24	229	11	5838	−12·2	31	270	29	7512	−19·6	38	267	59
17	2300	4419	−2·7	31	230	17	5836	−12·6	48	244	32	7518	−18·0	31	250	71
18	2340	4425	−1·0	37	234	20	5851	−12·0	45	223	13	7537	−18·2	41	244	53
19	2300	4431	−2·2	23	113	23	5851	−10·8	20	224	34	7551	−17·7	20	238	67
20	2340	4427	0·2	14	101	29	5863	−8·5	13	105	23	7550	−21·5	12	220	22
21	2315	4427	−0·8	12	083	17	5856	−10·3	12	231	07	7535	−22·4	11	238	21
22	2300	4443	0·0	17	198	07	5874	−9·2	16	268	15	7567	−18·9	15	262	30
23	2315	4460	−0·3	26	141	06	5900	−7·1	23	102	13	7598	−19·1	21	262	07
24	2310	4448	1·3	24	072	05	5893	−7·8	32	317	10	7592	−16·9	20	268	17
25	2312	4406	2·4	07	264	17	5843	−10·6	35	273	21	7544	−17·0	20	276	26
26	2330	4382	−1·0	25	292	36	5820	−7·4	37	265	30	7527	−17·4	30	298	36
27	2300	4380	0·9	14	247	23	5817	−9·3	14	256	35	7511	−18·5	18	282	38
28	2330	4405	3·2	13	262	09	5851	−8·0	21	290	15	7539	−22·4	28	292	31
29	2320	4414	0·2	26	256	09	5845	−11·2	38	280	21	7518	−20·9	43	—	—
30	0000	4393	−1·9	33	099	05	5821	−6·6	28	185	04	7522	−19·2	21	268	27
N.		30	30	30	—	28	30	30	30	—	28	30	30	30	—	27
Mean ...		4417	0·0	28	—	16	5850	−9·5	33	—	23	7540	−19·6	31	—	38
Maximum ...		4460	3·2	75	—	—	5900	−6·6	83	—	—	7598	−16·9	83	—	—
Minimum ...		4379	−3·2	7	—	—	5806	−12·6	12	—	—	7485	−22·4	11	—	—

Day	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir	200 mb Wind Spd.
1	9599	−32·3	51	286	61	10864	−40·6	38	278	84	12347	−52·1	287	77
2	9613	−30·0	37	281	66	10893	−38·0	28	289	59	12389	−50·0	285	57
3	9624	−31·7	38	307	67	10892	−40·0	28	295	69	12382	−50·9	292	69
4	9625	−29·6	53	—	—	10900	−39·4	47	—	—	12390	−51·6	—	—
5	9641	−30·1	38	302	48	10909	−41·0	33	319	45	12392	−51·5	332	43
6	9654	−31·1	28	314	50	10922	−39·8	24	321	53	12417	−59·6	326	39
7	9669	−31·7	22	309	53	10932	−41·7	22	332	59	12410	−59·9	319	58
8	9658	−33·0	19	324	60	10914	−43·1	19	334	65	12387	−50·4	325	69
9	9636	−31·5	22	320	73	10905	−39·6	21	327	81	12346	−50·9	316	77
10	9604	−32·7	18	306	85	10867	−40·8	18	306	85	12347	−52·2	288	75
11	9568	−32·6	33	312	75	10826	−42·0	31	300	105	12307	−51·0	265	88
12	9601	−31·0	20	299	72	10867	−40·5	20	284	71	12358	−49·5	267	62
13	9655	−32·4	25	298	73	10915	−42·3	24	288	69	12411	−48·3	270	62
14	9630	−34·1	23	—	—	10880	−43·0	23	—	—	12355	−51·7	—	—
15	9586	−36·0	24	270	70	10837	−40·1	23	255	69	12327	−50·7	283	51
16	9596	−32·1	28	260	65	10857	−41·7	25	268	61	12331	−52·9	287	59
17	9616	−32·5	25	274	64	10871	−43·6	25	278	63	12338	−53·7	260	58
18	9625	−32·8	31	273	63	10883	−41·9	30	283	62	12354	−49·9	283	59
19	9641	−30·6	19	275	64	10905	−42·3	18	276	70	12379	−52·1	283	69
20	9612	−34·8	11	254	57	10867	−41·5	11	269	61	12347	−52·8	273	75
21	9596	−33·7	11	270	53	10855	−41·2	11	279	69	12334	−52·5	260	62
22	9665	−31·0	15	264	45	10941	−41·3	15	250	51	12417	−52·5	244	41
23	9689	−32·0	20	254	33	10951	42·0	19	244	31	12425	−53·7	227	32
24	9697	−30·1	18	241	37	10967	−40·1	17	246	22	12449	−52·8	318	20
25	9637	−32·3	15	289	27	10895	−42·2	12	303	24	12365	−53·7	304	28
26	9622	−32·2	25	302	47	10882	−42·7	25	308	48	12348	−53·5	319	50
27	9589	−34·7	16	309	51	10838	−44·0	14	318	56	12297	−55·0	292	57
28	9610	−33·3	25	310	62	10866	−42·1	23	—	—	12341	−52·7	—	—
29	9591	−34·0	30	—	—	10848	−41·4	29	—	—	12333	−50·7	—	—
30	9585	−37·6	20	273	41	10821	−44·5	20	284	61	12291	−52·6	280	69
N.	30	30	30	—	27	30	30	30	—	26	30	30	—	26
Mean ...	9624	−32·5	25	—	57	10886	−41·5	23	—	61	12364	−51·7	—	58
Maximum ...	9697	−29·6	53	—	—	10967	−38·0	47	—	—	12449	−48·3	—	—
Minimum ...	9568	−37·6	11	—	—	10821	−44·5	11	—	—	12291	−55·0	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at VACOAS during June, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2318	14150	−65·0	-	–	16550	−74·6	—	—	17839	−73·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2325	14206	−64·1	285	42	16619	−75·5	143	06	17904	−77·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0040	14196	−62·6	295	59	16642	−73·3	358	17	17937	−76·5	—	—	18705	−75·9	—	—	20683	−68·1	—	—	22040	−62·3	—	—	—	—	—	—
4	2310	14203	−63·5	-	—	16618	−75·3	—	—	17909	−74·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2315	14205	−64·0	303	42	16604	−77·2	008	33	17887	−75·6	052	26	18662	−74·2	037	16	20658	−66·6	085	14	22023	−61·6	—	—	—	—	—	—
6	2315	14240	−64·1	318	43	16637	−76·0	332	42	17923	−76·6	348	16	18697	−73·0	058	11	20718	−63·2	076	12	22106	−57·7	—	—	—	—	—	—
7	2305	14227	−64·6	315	52	16642	−73·6	310	28	17925	−70·0	—	—	18691	−73·9	—	—	20720	−62·6	—	—	22112	−57·6	—	—	23941	−55·7	—	—
8	2305	14203	−63·9	307	60	16623	−73·0	316	30	17911	−75·6	005	12	18687	−73·0	199	08	20695	−64·8	358	08	22079	−57·6	277	16	23913	−54·0	—	—
9	2317	14157	−64·3	320	80	16578	−74·0	286	21	17866	−76·4	026	07	18642	−72·6	064	04	20660	−64·7	179	04	22035	−60·7	284	08	23841	−57·0	—	—
10	2305	14160	−62·8	306	73	16585	−74·4	308	32	17878	74·0	295	16	18652	−74·3	119	11	20666	−63·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2315	14129	−62·6	255	82	16551	−74·7	-	—	17835	−76·0	—	—	18612	−72·7	—	—	20644	−61·0	—	—	22038	−59·0		—	23860	53·0	—	—
12	2205	14193	−61·3	284	33	16598	−76·3	203	30	17844	−73·9	263	14	18670	−69·4	049	04	20727	60·1	141	08	22133	−65·6	348	14	—	—	—	—
13	2310	14249	−62·0	294	50	16672	−76·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2329	14172	−63·0	--	--	16581	−75·0	—	—	17879	−74·0	—	—	18658	−72·8	.	—	20703	−5·99	—	—	22112	−55·0	—	—	—	—	—	—
15	2320	14145	−64·0	286	42	16546	−75·0	223	09	17844	-73·4	064	05	18631	−69·3	060	05	—	—	--	—	—	—	—	--	--	--	—	—
16	2310	14138	−63·6	262	38	16561	73·0	—	—	17858	−74·8	—	—	18643	−70·2	—	—	—	—	—	--	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2300	14144	−64·1	268	40	16557	−75·8	276	24	17856	−74·0	214	14	18646	−68·2	092	18	20721	−58·2	—		22128	−57·0	—	—	—	—	—	—
18	2340	14172	64·9	284	49	16576	−73·9	260	25	17875	−74·0	266	11	18660	−70·5	170	09	20700	−62·1	088	22	22087	−59·1	—			—		—
19	2300	14189	−63·8	275	67	16614	71·4	264	26	17928	−72·6	213	06	18720	−68·4	074	06	20777	−61·3	119	24	22172	−58·0	—	—	—	—	—	—
20	2340	14157	−62·8	269	50	16592	−70·5	260	25	17950	−72·9	226	09	18737	−70·2	132	07	20769	−63·8	095	14	22154	−58·8	072	15	—	—	—	—
21	2315	14139	−64·8	264	53	16544	−73·9	214	23	17860	−72·2	242	11	18645	−71·1	194	08	20675	−62·0	071	08	-	—	—	—	—	—	—	—
22	2300	14225	−64·1	254	37	16646	−73·4	290	21	17948	−74·1	120	06	18728	−72·5	121	01	20742	−64·8	076	09	22121	−60·0	—	—	—	—	—	—
23	2315	14219	−66·0	226	24	16620	−75·1	168	12	17904	−72·4	—	--	18681	−72·4	--	—	20697	−64·9	—	—	-	—	—	—	-	—	.	—
24	2310	14260	−63·9	195	13	16664	−76·1	067	07	17953	76·8	076	10	18725	−73·8	089	08	20736	−63·9	084	26	22120	−58·8	—	—	—	—	—	—
25	2312	14166	−64·0	324	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	--	—	—	—	.	—	—	—	—	—	—
26	2330	14153	−63·9	304	38	16565	−75·5	295	24	17856	−71·8	301	07	18651	−67·3	017	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2300	14078	−67·5	303	44	16465	−75·0	287	23	17770	−68·4	327	14	18580	−63·2	035	02	—	—	—	--	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2330	14155	−63·0	—	—	16578	−72·6	—	—	17884	−72·9	—	—	18668	−72·2	—	—	20686	−62·5	—	—	22083	−57·0	—	—	23919	−52·9	—	—
29	2320	14158	−62·3	—	—	16605	−71·5	—	—	17913	73·0	—	—	18696	−71·9	—	-	20723	−62·9	—	—	—	—	—	—	—	—	.	—
30	0000	14100	−64·2	297	48	16538	−71·1	—	—	17857	−72·2	—	—	18650	−68·5	—	—	20711	−59·6	—	—	22123	−54·1	—	—	—	--	—	—
N.		30	30	—	25	29	29	—	20	28	28	—	16	25	25	—	16	21	21	—	—	17	17	—	—	—	—	—	—
Mean		14176	−63·8	—	48	16592	−74·2	—	23	17887	−74·3	—	11	18669	−71·3	—	08	20705	62·9	—	—	22098	−58·8	—	-	—	—	—	—
Maximum		14260	−61·3	—	—	16672	−70·5	—	—	17953	−68·4	—	—	18737	−63·2	—	—	20777	58·2	—	—	22172	−54·1	—	—	—	—	—	—
Minimum		14078	−67·5	—	—	16465	−77·2	—	—	17770	−80·0	—	—	18580	−75·9	—	—	20644	−68·1	—	—	22023	−65·6	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at Vacoas during June, 1963

Date and Time (GMT)	1st 23·18			2nd 23·25			3rd 00·40			4th 23·10			5th 23·15			6th 23·15			7th 23·05			8th 23·05			9th 23·17			10th 23·05		
Level Number	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
Surface	967	18·2	96	967	19·9	96	967	20·5	93	967	20·2	95	969	19·8	96	970	19·8	94	970	18·9	92	970	19·2	96	969	19·0	96	967	17·0	95
1	942	18·5	88	954	19·5	100	900	16·5	100	866	14·8	84	917	17·9	100	941	18·6	94	945	18·9	84	889	14·5	94	952	19·5	96	952	18·2	93
2	883	15·0	69	930	18·6	100	889	16·3	100	844	14·8	54	742	9·3	100	915	17·5	77	888	15·3	74	881	14·2	93	883	16·1	100	880	14·1	89
3	790	11·0	100	915	18·0	92	849	15·0	69	827	15·6	62	627	1·5	33	882	17·5	56	842	15·3	50	861	14·2	83	849	14·2	91	858	12·6	70
4	745	8·5	95	893	18·0	78	765	8·6	100	800	14·1	69	565	— 4·2	85	878	17·1	53	758	9·8	36	841	13·3	72	820	14·2	83	827	16·7	42
5	724	8·5	46	881	17·4	70	755	7·7	100	644	3·6	33	477	—10·8	42	846	15·0	66	743	10·4	34	771	9·3	96	792	12·0	74	453	14·4	19
6	694	6·5	60	854	15·8	86	745	8·5	90	615	0·9	34	413	—19·0	58	825	15·0	66	718	8·0	29	750	9·3	86	772	12·0	61	439	—14·4	19
7	678	6·5	40	842	15·0	78	711	8·5	50	384	— 22·4	76	380	— 23·5	51	800	13·6	67	697	8·5	27	740	8·4	81	747	10·0	45	090	—76·5	—
8	560	— 4·5	95	795	12·0	98	635	2·7	61	345	—22·4	66	335	— 23·5	41	745	10·4	30	671	8·5	26	720	8·4	71	717	7·5	58	082	—73·6	—
9	514	— 8·6	54	706	7·3	94	588	— 1·3	32	287	—31·9	48	099	—77·8	—	615	1·5	23	437	—16·7	26	676	5·7	50	693	7·5	43	073	—75·9	—
10	459	—14·0	80	681	7·3	30	490	—11·7	87	100	—75·3	—	035	— 58·5	—	523	— 7·5	47	412	—18·0	25	646	5·7	34	345	—28·4	23	045	—60·0	—
11	392	—20·8	48	664	5·8	26	467	— 11·7	32	073	—75·6	—				462	—13·9	32	398	—16·7	24	618	3·1	18	322	—28·4	22			
12	363	—24·1	70	562	— 3·6	81	346	—25·1	49							400	—21·2	44	219	—49·0	—	440	—14·5	17	159	—62·8	—			
13	121	—72·5	—	538	— 5·8	61	261	—37·7	29							386	—18·8	42	203	—49·0	—	425	—14·5	16	083	—77·4	—			
14	088	—77·6	—	472	—11·8	100	165	—60·6	—							279	—34·9	24	128	—70·0	—	239	—45·5	—	026	—55·3	—			
15	080	—73·7	—	446	—14·7	100	100	—73·3	—							141	67·5	—	080	—80·0	—	197	—50·4	—						
16				425	—17·0	78	075	—77·2	—							108	—75·2	—	060	—66·7	—	132	—68·6	—						
17				412	—18·4	87	031	—55·5	—							078	76·6	—	036	—55·1	—	105	68·6	—						
18				360	—25·2	70										038	—56·3	—	028	—54·9	—	099	—74·7	—						
19				331	—29·4	66										032	—56·3	—				086	—77·0	—						
20				310	—29·4	42																029	54·0	—						
21				099	—75·8	—																								
22				078	—77·6	—																								
23				075	—75·8	—																								
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Vaccas during June, 1963

Date and Time (GMT)	11th 23·15			12th 23·05			13th 23·10			14th 23·29			15th 23·20			16th 23·10			17th 23·00			18th 23·40			19th 23·00			20th 23·40		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	966	18·0	96	967	18·5	91	972	15·3	95	971	18·3	95	970	16·7	93	971	17·5	84	973	17·0	85	975	16·4	88	975	16·0	91	975	15·0	95
1	951	19·7	88	940	18·5	77	945	16·7	94	947	17·9	92	942	17·3	86	900	14·2	81	796	6·1	100	954	16·4	86	873	10·8	100	878	10·8	75
2	858	14·7	76	911	21·4	61	892	13·6	100	922	17·9	81	885	13·0	83	868	11·7	58	793	6·0	96	830	8·8	84	789	8·0	52	804	8·0	100
3	810	11·6	93	887	18·5	46	868	18·7	52	901	16·3	72	855	13·0	54	836	13·0	52	752	11·0	28	803	8·8	65	764	10·3	39	785	6·9	68
4	777	11·6	53	705	3·5	68	690	4·3	30	856	13·2	78	835	14·0	43	743	7·4	25	488	—13·9	50	744	6·1	42	659	3·5	25	742	8·3	17
5	669	2·2	83	688	7·3	61	659	7·5	28	818	11·5	55	775	7·5	50	719	9·3	24	468	—13·9	40	710	6·1	37	528	—10·1	20	728	6·9	16
6	620	—1·2	70	627	—1·3	30	366	—27·8	25	794	11·5	41	745	10·0	36	472	—15·7	34	437	—17·5	33	650	1·4	34	478	—12·1	20	703	6·9	14
7	605	0·0	42	388	—21·0	22	335	—26·2	25	758	9·0	37	445	—18·5	30	457	—15·7	36	405	—17·5	31	624	1·4	30	463	—10·1	20	243	—42·6	—
8	510	—10·2	27	376	—19·3	22	247	—43·0	—	717	9·0	27	428	—17·3	26	418	—20·4	40	339	—24·3	25	467	—16·4	48	125	—70·8	—	183	—57·2	—
9	450	—16·0	49	105	—76·6	—	223	—43·0	—	671	5·5	24	378	—22·3	23	406	—18·9	39	098	—76·2	—	430	14·7	45	082	—73·4	—	086	—74·7	—
10	367	—24·7	41	090	—77·8	—	091	—78·7	—	651	5·5	23	282	—39·4	24	330	—28·9	30	080	—74·0	—	204	—48·8	—	063	—65·0	—	036	—56·6	—
11	341	—24·7	38	039	—55·3	—	085	—76·7	—	639	4·0	22	258	—38·7	24	107	—73·0	—	052	—58·2	—	144	—67·0	—	040	—57·7	—	027	—55·8	—
12	133	—67·2	—							615	4·0	20	107	—75·9	—	083	—76·0	—	042	—58·2	—	115	—72·4	—						
13	088	—78·0	—							426	—18·8	19	084	—74·7	—	060	—65·0	—	033	—52·9	—	082	—74·7	—						
14	048	—59·5	—							336	—27·8	24	057	—61·8	—							052	—62·7	—						
15	035	—58·6	—							117	—72·9	—										034	—57·0	—						
16	029	—51·9	—							091	—75·0	—																		
17										087	—74·0	—																		
18										072	—74·0	—																		
19										055	—62·0	—																		
20										040	—55·0	—																		
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Vacoas during June, 1963

Date and Time (GMT)	21st 23·15			22nd 23·00			23rd 23·15			24th 23·10			25th 23·12			26th 23·30			27th 23·00			28th 23·30			29th 23·20			30th 00·00		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	974	16·6	86	969	16·4	95	976	17·5	98	974	17·0	89	970	16·7	92	967	15·8	98	967	15·6	85	968	15·5	90	969	16·7	91	970	18·0	93
1	874	10·9	93	887	13·3	72	930	15·2	100	946	17·0	85	962	18·0	88	777	9·5	57	924	13·8	69	941	16·0	83	942	17·2	88	852	11·9	97
2	829	8·0	90	816	9·6	99	895	13·8	100	848	11·0	69	942	18·0	77	762	10·5	54	883	10·8	82	826	9·2	95	844	11·8	84	843	11·3	87
3	813	8·0	65	800	8·7	77	793	9·0	77	840	12·0	68	915	16·0	61	652	5·0	25	849	8·0	64	802	12·4	31	786	10·1	58	819	11·3	67
4	789	7·0	50	770	11·4	37	772	11·3	65	818	12·0	65	832	10·1	100	230	−47·5	—	804	8·0	40	779	12·4	25	763	10·1	48	814	11·0	64
5	779	10·0	48	636	2·7	18	729	8·8	35	779	8·6	58	810	8·3	100	175	−59·1	—	790	9·5	29	754	10·6	19	746	8·6	38	718	3·9	100
6	750	10·0	40	437	−17·2	15	562	− 3·8	24	742	7·5	52	805	8·0	90	095	−76·5	—	770	9·0	35	732	10·6	18	722	9·1	24	713	3·4	95
7	361	−28·4	11	403	−18·9	15	530	− 3·8	23	708	8·1	45	775	10·5	25	087	−76·5	—	755	11·4	32	674	7·5	16	652	5·5	19	691	6·8	45
8	339	−28·4	11	383	−18·9	14	426	−16·8	22	613	0·0	25	746	10·5	13	058	−61·1	—	716	11·4	25	664	8·5	16	416	−22·5	45	543	− 7·6	30
9	106	− 75·5	—	134	−68·5	—	103	−74·8	—	597	1·8	25	638	1·5	9				665	7·0	15	382	−25·3	29	398	20·6	43	515	− 7·6	28
10	090	−70·4	—	075	−74·2	—	084	−77·9	—	433	− 15·5	20	625	2·5	8				475	−10·3	15	353	−25·3	28	092	−73·0	—	500	− 6·6	27
11	076	−73·0	—	035	−53·7	—	045	− 62·6	—	413	− 15·5	20	601	2·5	7				417	−18·5	18	122	−70·1	—	073	−73·0	—	494	− 7·0	26
12	048	−60·4	—							105	−76·1	—	498	−11·0	36				399	−18·5	18	089	−73·5	—	047	−61·2	—	150	−64·2	—
13										078	−67·0	—	480	− 9·5	24				115	−75·0	—	065	−71·8	—				110	−71·4	—
14										036	−56·4	—	457	−13·0	23				097	−75·0	—	045	−68·9	—				080	−72·2	—
15												—	445	− 13·0	22				060	− 56·0	—	030	−52·9	—				040	−54·1	—
16													109	−74·2	—															
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere at Vacoas during June, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Lower Tropopause S_1	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T °	Upper Tropopause S_1	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir.	Maximum Wind Spd.
1	2318	605	4320	4	121	15400	−72·5	3	088	17300	−77·6	252	10850	280	92
2	2325	606	4425	4	099	16690	−75·8	—	—	—	—	302	9600	282	69
3	0040	602	4380	2	165	13650	−60·6	4	100	16650	−75·3	235	11300	294	73
4	2310	604	4330	4	100	16610	−75·3	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2315	611	4285	3	099	16680	−77·8	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2316	598	4460	4	108	16190	−75·2	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2315	583	4645	4	128	15180	−70·0	3	080	17940	−80·0	146	14400	338	84
8	2305	582	4630	2	098	16740	−74·7	—	—	—	—	221	11700	344	83
9	2317	584	4625	3	083	17650	−74·4	—	—	—	—	214	11900	316	94
10	2305	600	4406	3	090	17195	−76·5	—	—	—	—	290	9850	298	88
11	2315	605	4280	3	088	17250	−78·0	—	—	—	—	326	8950	313	114
12	2310	637	3930	3	105	16300	−76·6	—	—	—	—	272	10250	290	74
13	2310	575	4780	8	091	17220	−78·7	—	—	—	—	282	10100	297	75
14	2329	579	4700	2	117	15660	−72·9	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2320	597	4450	3	107	16150	−75·9	—	—	—	—	280	10670	252	77
16	2310	607	4300	3	107	16140	−73·0	—	—	—	—	296	9650	260	98
17	2300	623	4100	3	098	16650	−76·2	—	—	—	—	418	7200	241	77
18	2340	609	4290	4	115	15760	−72·4	—	—	—	—	327	9000	276	65
19	2300	622	4125	4	125	15280	−70·8	—	—	—	—	263	10550	280	74
20	2340	603	4370	3	086	17500	−74·7	—	—	—	—	184	12850	274	82
21	2315	608	4310	3	106	16190	−75·5	—	—	—	—	261	10550	272	74
22	2300	600	4398	4	134	14860	−68·5	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2315	603	4400	4	103	16460	−74·8	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2310	577	4760	3	105	16380	−76·1	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2312	580	4680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2330	608	4260	3	095	16850	−76·5	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2300	590	4500	3	115	15630	−75·0	—	—	—	—	172	13220	293	76
28	2330	566	4900	4	122	15400	−70·1	—	—	—	—	326	9000	312	64
29	2320	598	4430	4	092	17080	−76·2	—	—	—	—	—	—	—	—
30	0000	618	4145	3	110	15980	−71·4	—	—	—	—	208	12000	280	75
N. ...		30	30	—	29	29	29	—	—	—	—	20	20	—	20
Mean ...		599·1	4403	—	107	16230	−73·5	—	—	—	—	264	10199	—	80
Maximum ...		637	4900	—	165	17650	−60·6	—	—	—	—	418	14400	—	114
Minimum ...		566	3930	—	083	13650	−78·7	—	—	—	—	146	7290	—	064

Discontinuities of Temperature *

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	A	967	942	18·2	18·5	96	88	B	745	724	8·5	8·5	95	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	B	915	893	18·0	18·0	92	78	B	706	681	7·3	7·3	94	30	B	331	310	−29·4	−29·4	66	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	B	745	711	8·5	8·5	90	50	B	490	467	−11·7	−11·7	87	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	B	866	844	14·8	14·8	84	54	B	384	345	−22·4	22·4	76	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	B	380	335	−23·5	−23·5	51	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	B	915	882	17·5	17·5	77	56	B	846	825	15·0	15·0	66	66	A	400	386	−21·2	−18·8	44	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	B	970	945	18·9	18·9	92	84	B	888	842	15·3	15·3	74	50	A	718	697	8·0	8·5	29	27	B	697	671	8·5	8·5	27	26	A	412	398	−18·0	−16·7	25	24	—	—	—	—	—	—
8	B	881	861	14·2	14·2	93	83	B	771	750	9·3	9·3	96	86	B	740	720	8·4	8·4	81	71	B	676	646	5·7	5·7	50	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	B	849	820	14·2	14·2	91	83	B	792	772	12·0	12·0	74	61	B	717	693	7·5	7·5	58	43	B	345	322	−28·4	−28·4	23	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	A	969	952	17·0	18·2	95	93	A	858	827	12·6	16·7	70	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	A	966	951	18·0	19·7	95	88	B	810	777	11·6	11·6	93	53	A	620	605	−1·2	0·0	70	42	B	367	341	−24·7	−24·7	41	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	B	967	940	18·5	18·5	91	77	A	940	911	18·5	21·4	77	61	A	705	688	3·5	7·3	68	61	A	388	376	−21·0	−19·3	22	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	A	972	945	15·3	16·7	95	94	A	892	868	13·6	18·7	100	52	A	690	659	4·3	7·5	30	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	B	947	922	17·9	17·9	92	81	B	818	794	11·5	11·5	55	41	B	758	717	9·0	9·0	37	27	B	671	651	5·5	5·5	24	23	B	639	615	4·0	4·0	22	20	—	—	—	—	—	—
15	A	970	942	16·7	17·3	93	86	B	885	855	13·0	13·0	83	54	A	855	835	13·0	14·0	54	43	A	775	745	7·5	10·0	50	36	A	445	428	−18·5	−17·3	30	26	—	—	—	—	—	—
16	A	868	836	11·7	13·0	58	52	A	743	719	7·4	9·3	25	24	A	418	406	−20·4	−18·9	40	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	A	793	752	6·0	11·0	96	28	B	488	468	−13·9	−13·9	50	40	B	437	405	−17·5	−1·75	33	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	B	975	954	16·4	16·4	88	86	B	830	803	8·8	8·8	84	65	B	744	710	6·1	6·1	42	37	B	650	624	1·4	1·4	34	30	A	467	430	−16·4	−14·7	48	45	—	—	—	—	—	—
19	A	789	767	8·0	10·3	52	39	A	478	463	−12·1	−10·1	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	A	785	742	6·9	8·3	68	17	B	728	703	6·9	6·9	16	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A	789	779	7·0	10·0	50	48	B	779	750	10·0	10·0	48	40	B	361	339	−28·4	−28·4	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	A	800	770	8·7	11·4	77	37	B	403	383	−18·9	−18·9	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	A	793	773	9·0	11·3	77	65	B	562	530	−3·8	−3·8	24	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	B	974	946	17·0	17·0	89	85	A	848	840	11·0	12·0	69	68	B	840	818	12·0	12·0	68	65	A	742	708	7·5	8·1	52	45	A	613	597	0·0	1·8	25	25	B	433	413	−15·5	−15·5	20	20
25	A	970	962	16·7	18·0	92	88	B	962	942	18·0	18·0	88	77	A	805	775	8·0	10·5	90	25	B	775	746	10·5	10·5	25	13	B	625	601	2·5	2·5	08	07	A	498	480	−11·0	−9·5	36	24
26	A	777	762	9·5	10·5	57	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	B	849	804	8·0	8·0	64	40	A	804	790	8·0	9·5	40	29	A	770	775	9·0	11·4	35	32	B	755	716	11·4	11·4	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	A	968	941	15·5	16·0	90	83	A	826	802	9·2	12·4	95	31	B	802	779	12·4	12·4	31	25	B	754	732	10·6	10·6	18	16	A	674	664	7·5	8·5	16	16	B	382	353	−25·3	−25·3	29	28
29	A	969	942	16·7	17·2	91	88	B	786	763	10·1	10·1	58	48	A	746	722	8·6	9·1	38	24	A	416	398	−22·5	−20·6	45	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	B	843	819	11·3	11·3	87	67	A	713	691	3·4	6·8	95	45	B	543	515	−7·6	−7·6	30	28	A	515	500	−7·6	−6·6	28	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A: Inversion. *B: Isothermal *C: Super Adiabatic

VOL. 1963 PART VII

LIBRARY
OCT 28 1964
WEATHER BUREAU

COLONY OF MAURITIUS

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

JULY, 1963

E. G. DAVY, B.Sc
Director.

Published by Authority

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, March 1964. 1393/3/64—184

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	10	7	25	c	12·8	26·7	21·6	7	Sc	60	0	0	bc, b, c	0·0	28	23	2·9	25·7	25·6	6·4
2	2	11	8	35	bc	13·7	27·1	20·8	2	Cu	27	0	0	b, bcpr$_o$, b	0·2	28	24	2·9	25·5	24·9	5·1
3	6	11	5	25	cjp	14·8	26·7	21·5	6	Cu	18	0	0	b, bc, pr$_o$	2·6	28	24	4·3	25·5	25·8	4·9
4	5	13	8	25	bc	13·7	26·6	20·8	5	Cu	15	0	0	cpr$_o$, bc, b	0·4	28	23	4·6	25·2	23·5	5·0
5	7	12	9	20	c	13·6	25·8	19·7	7	Sc	45	—	—	bc, cpr$_o$, b	1·0	27	23	4·6	24·7	23·1	6·0
6	6	13	5	20	c	13·8	26·1	22·0	5	Cu	20	0	Ci	c, cpr$_o$, b	Trace	28	22	5·7	24·7	25·6	6·4
7	7	12	9	25	cjp	15·7	26·6	18·7	7	Cu	18	0	—	bcpr$_o$, c, cpr$_o$	3·1	28	23	4·6	25·0	22·2	7·7
8	7	09	8	15	cjp/cpr$_o$	14·5	24·9	21·9	7	Sc	40	—	—	cpr$_o$, bc, cpr$_o$	1·5	28	22	5·9	24·6	24·4	7·3
9	5	11	8	25	bc	14·0	26·4	19·4	5	Sc	50	0	0	bc, bcpr$_o$, bc	Trace	28	22	3·3	25·4	22·7	7·9
10	7	11	10	20	c	15·4	26·1	17·8	7	Sc	45	0	0	c, cpr$_o$, b	0·6	28	23	4·7	25·2	22·5	9·7
11	7	11	15	25	c	14·4	26·6	20·8	5	Cu	20	Ac	0	bc, c, b	0·0	28	22	4·0	25·2	23·6	9·3
12	6	10	7	25	cjp	13·3	26·7	20·7	5	Cu	18	0	Ci	bc, b	Trace	28	23	3·9	25·2	23·5	6·3
13	6	11	6	25	c/cpr$_o$	11·9	26·4	21·5	6	Cu	18	0	0	bc, cpr$_o$, b	0·8	27	23	3·4	24·7	24·8	7·3
14	5	11	7	40	bc	13·8	26·7	20·7	5	Cu	25	0	0	b, bc, cpr$_o$	0·6	28	23	3·6	25·2	23·9	6·3
15	7	11	10	20	c/pr$_o$	14·6	26·6	20·9	7	Cu	18	0	0	bc, cpr$_o$, b	0·0	28	23	2·9	25·1	24·0	6·4
16	7	12	13	25	c	15·3	25·2	20·8	7	Cu	18	0	0	b, bcpr$_o$, b	1·9	27	23	3·6	24·5	23·6	7·6
17	6	13	12	15	cjp	14·5	25·5	20·0	6	Cu	18	0	0	cpr$_o$, bc b	0·6	27	22	4·0	24·4	22·0	9·3
18	5	12	14	30	bc	13·7	26·3	20·1	5	Cu	25	0	Ci	cpr$_o$, bc, b	1·7	27	22	4·4	25·0	23·1	9·3
19	7	12	14	10	cjp/cpr$_o$	13.3	23·3	19·9	7	Cu	18	—	—	cpr$_o$, bc	0·0	27	22	4·7	24·2	22·8	9·1
20	2	11	12	25	b	13·6	26·3	19·3	2	Cu	30	0	0	b, cpr$_o$, bc	2·6	28	23	2·1	25·2	23·1	9·0
21	7	12	13	20	c/cpr$_c$	14·6	24·7	19·9	7	Sc	45	0	0	bc, cpr$_o$,	1·6	28	22	5·1	24·5	23·9	8·3
22	3	13	10	25	bc	13·9	26·3	18·4	3	Cu	20	0	0	cpr$_o$, bc, b	Trace	28	22	3·1	24·7	21·5	8·3
23	1	14	9	35	b	12·9	26·7	19·2	1	Cu	23	0	0	b, bc, b	0·5	28	23	3·0	24·9	21·5	8·4
24	6	13	9	25	cjp	13·6	26·0	19·8	5	Cu	18	0	Ci	bc, bcpr$_o$, c	Trace	28	21	4·4	24·9	22·4	8·3
25	7	13	14	20	c	14·7	26·1	20·0	5	Cu	18	0	Ci	b, c, bc	Trace	27	23	5·7	24·8	22·9	11·0
26	8	15	10	12	cjp/cpr$_o$	13·5	25·7	21·4	8	Cu Sc	18	—	—	o, cpr$_o$, c	2·1	26	23	6·6	24·6	25·3	9·1
27	7	12	12	15	cjp	11·5	25·6	22·3	6	Cu	18	Ac	—	opr$_o$, cpr$_o$, c	6.4	27	23	7·6	24·8	27·0	10·7
28	8	11	9	4	oir$_o$	12·8	22·9	21·9	4	St	9	Ns	—	oir$_o$, c	2·0	25	22	7·6	23·3	24·8	9·0
29	7	15	14	18	c	14·8	24·1	18·8	7	Cu	18	0	—	cpr$_o$, bc, c	Trace	26	21	5·9	23·5	19·9	11·7
30	6	14	18	30	c	15·8	24·6	16·6	6	Sc	45	0	0	b, cpr$_o$, c	1·9	26	21	4·6	23·3	17·4	12·7
31	6	13	10	35	c	14·8	24·6	16·4	6	Cu	25	0	0	cpr$_o$, bc, c	0·0	27	20	7·1	23·5	19·1	8·3
Mean	5·9	—	10·2	—	—	14·0	25·8	20·1	5.5	—	—	—	—	—	32·1	27·4	22·4	4·5	24·7	23·2	8·1
Highest	8	—	18	35	—	15·8	27·1	22·3	8	—	60	—	—	—	6·4	28·2	23·7	7·1	25·7	27·0	12·7
Lowest	1	—	5	4	—	11·5	22·9	16·4	1	—	9	—	—	—	—	25·1	20·2	2·1	23·3	17·4	4·9

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·8	5·3	5·9	4·3	4·3	4·2	3·5	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	7·2	8·7	10·2	8·8	8·3	6·8	6·7	—	18 at 0600 on 30th	0 at 0000 on 4th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	12·0	12·0	14·0	12·6	11·4	12·6	13·6	—	15·8 at 0600 on 30th	08·9 at 1200 on 27th
Dry Bulb : °C ...	23·4	23·6	25·8	26·4	26·0	24·0	23·9	—	28·2 on 3rd & 4th	20·2 on 31st
Relative Humidity : % ...	81	78	71	69	69	77	78	—	96 at 0300 on 28th	55 at 0900 on 30th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kms	0	0	1	0	0	0	0	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	0	1	0	1	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	6	14	10	20	c	10·9	28·3	22·4	5	Cu	20	o	Ci	b, cpr$_o$, bc	0·2	29	25	4·7	27·3	26·6	10·0
2	5	14	12	20	bc	11·4	29·0	23·0	5	Cu	20	o	Ci	c, bc, cpr$_o$	3·3	29	26	5·3	27·5	28·0	9·3
3	7	11	4	18	cjp/pr$_o$	11·5	27·0	25·2	7	Cu,Sc	18	—	—	c, cpr$_o$, b	1·9	28	25	6·0	26·7	30·9	5·5
4	3	00	0	25	bcjp	10·7	28·6	24·2	3	Cu	22	Ac	Cs	bcjp, bc, bcpr$_o$	0·6	29	23	2·5	26·9	29·4	1·3
5	7	00	0	25	cjp	11·1	28·8	24·3	5	Cu	20	o	Ci,Cs	cpr$_o$, c	0·2	29	24	5·5	27·2	29·5	0·0
6	7	00	0	25	c	12·3	27·7	24·0	5	Cu	20	Ac	Ci,Cs	cjp, cpr$_o$ bc	3·2	29	24	6·7	26·6	28·7	2·3
7	7	15	6	18	c/cpr$_o$	12·7	27·8	24·4	7	Sc	60	Ac	Cs	cpr$_o$, bc	5·5	29	25	5·6	27·0	29·3	6·3
8	7	15	10	20	cjp	12·3	27·3	23·7	7	Cu,Sc	20	Ac	Ci	cpr$_o$, bc	0·6	29	24	5·3	26·8	29·2	9·4
9	7	14	10	20	c/cpr$_o$	13·0	27·3	24·0	7	Cu,Sc	20	Ac	—	cpr$_o$, bc	3·3	29	24	5·7	26·7	29·5	12·1
10	8	14	12	15	oir$_o$	13·8	25·6	24·3	8	St	9	—	—	cpr$_o$, or$_o$r$_o$, cpr$_o$	13·8	28	24	7·0	25·6	29·0	14·9
11	5	14	9	20	bc	12·3	28·3	24·6	5	Cu	20	o	o	c, cpr$_o$, bc	Trace	29	24	4·7	27·0	29·1	12·9
12	6	16	10	25	c	11·5	27·9	25·1	6	Cu,Sc	20	o	o	cpr$_o$, bc, cpr$_o$	Trace	29	25	4·0	27·1	31·1	12·7
13	8	15	8	25	o	11·8	28·0	26·3	5	Cu	25	Ac	Cs	cjp, bc, cpr$_o$	Trace	29	25	6·0	26·9	32·8	10·3
14	8	15	14	25	o	12·0	28·1	25·1	6	Cu	20	o	Cs	cid$_o$, cpr$_o$, b	Trace	29	25	5·7	26·8	31·5	11·6
15	3	17	10	20	bc	13·0	28·5	26·0	3	Cu	20	o	o	cjp, bc	0·0	29	25	3·9	27·1	32·3	10·4
16	4	16	10	25	bc	13·6	28·5	26·4	3	Cu	22	Ac	Ci	bc, c, bc	Trace	29	25	5·4	27·2	33·3	10·1
17	7	14	14	30	c	12·3	27·5	21·9	3	Cu	20	Ac	Cs	cpr$_o$, c	2·6	29	25	6·1	26·7	29·0	11·3
18	6	15	16	30	c/cpr$_o$	11·4	27·8	23·6	5	Cu,Sc	20	o	Cs	cpr$_o$, bc	0·1	29	24	4·7	26·6	28·9	14·4
19	6	16	12	30	c	11·2	27·7	24·4	6	Cu	20	o	o	cpr$_o$. bc	Trace	29	25	5·1	26·8	30·6	11·6
20	6	15	11	20	c	10·8	27·7	24·4	6	Cu, St	20	o	Cs	bcpr$_o$ cpr$_o$	3·8	28	25	5·1	26·2	30·8	10·4
21	7	15	15	10	c/cpr$_o$	09·8	26·3	25·5	6	Cb	15	Ac,As	—	cpr$_o$, orr, oir$_o$	132·8	27	24	7·6	25·3	31·0	10·0
22	7	15	8	20	cjp	10·2	26·6	24·3	6	Cu	20	Ac,As	—	cpr$_o$, cjp, r$_o$r$_o$	28·7	28	23	7·3	25·4	29·3	7·3
23	8	12	5	10	o	08·2	26·2	24·9	4	St	15	Ac,As	--	or$_o$r$_o$, bc, c	12·5	27	23	7·3	25·9	31·1	5·3
24	8	09	3	20	opr$_o$	09·8	27·8	26·4	6	Cu	20	Ac	Cs	opr$_o$, cpr$_o$, bc	4·4	29	24	6·9	27·0	31·8	4·9
25	7	09	6	20	cjp	11·7	29·1	25·8	6	Cu	20	Ac	—	cpr$_o$	25·4	30	25	5·3	27·4	32·2	6·6
26	8	18	9	25	o	12·8	26·6	23·9	0	—	—	Ac	Cs	cpr$_o$, o, b	0·0	29	22	5·7	25·8	28·9	8·0
27	5	15	9	30	bc	10·5	28·4	23·5	5	Cu	25	o	Ci	c, cpr$_o$, bcpr$_o$	14·3	29	23	4·7	27·0	30·4	7·3
28	7	15	7	15	cpr$_o$	10·7	26·7	25·0	7	Cu,Sc	20	o	Ci	cpr$_o$, bc	18·7	28	23	5·4	26·4	30·9	6·4
29	6	16	9	25	c	12·2	27·2	24·3	6	Cu	25	Ac	Ci	cpr$_o$, c, bc	0·5	29	23	5·4	26·2	30·3	7·1
30	8	18	8	20	oir$_o$	11·3	26·9	25·2	6	Cu,Sc	18	o	Cs	cpr$_o$, oir$_o$, o	5·6	29	23	7·1	26·3	31·2	9·7
31	7	11	3	20	c/ir$_o$	10·3	27·2	24·6	3	Cu	25	Ac	o	opr$_o$, c, oir$_o$	3·6	29	24	7·4	26·4	31·5	7·1
Mean	6·5	—	8·4	—	—	11·5	27·6	24·5	5·2	—	—	—	—	—	285·6	28·7	24·2	5·6	26·6	30·3	8·7
Highest	8	—	16	30	—	13·8	29·1	26·4	8	—	60	—	—	—	132·8	29·6	25·8	7·6	27·5	33·3	14·4
Lowest	3	—	0	10	—	08·2	26·2	21·9	0	—	9	—	—	—	—	27·0	22·0	2·5	25·3	26·6	0·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, and 1200. U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	5·0	6·4	6·5	—	6·3	--	—	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	9·1	8·3	8·4	--	8·5	--	—	--	17 at 0000 on 21st	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—		—	—	—	--	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	10·3	11·3	11·5	—	09·6	—	—	—	13·9 at 0300 on 26th	06·4 at 0000 on 23rd
Dry Bulb : °C ...	25·7	26·4	27·6	—	26.9	—	—	—	29·6 on 25th	22·0 on 26th
Relative Humidity : % ...	90	87	84	—	86	—	—	—	100 at 1500 on 21st	70 at 0600 on 2nd

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 kms	0	0	0	—	0	—	—	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	1	—	1	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	—	0	—	—	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	09	16	18	cjp	20·4	22·2	18·0	7	Cu	17	Ac, As	—	bcjp, opr_o, or_er_o	45·0	24	19	6·7	21·7	19·6	10·9
2	7	09	10	15	cjp	21·7	22·5	18·7	7	Cu	15	Ac, As	—	or_or_e, $bcpr_o$	5·0	24	19	5·4	21·2	20·4	8·1
3	7	13	13	20	cpr_e	23·8	21·0	17·8	7	Cu	18	—	—	$bcpr_e$, bc, c	0·6	23	18	5·8	21·0	19·2	10·8
4	5	13	8	25	bc	22·4	22·8	16·3	5	Cu	20	Ac, As	—	bcjp, bc, b	Trace	24	17	5·4	21·2	17·5	6·1
5	3	14	3	30	bc	21·3	22·8	16·7	3	Cu	23	0	0	b, c, cpr_o,	1·0	24	13	4·8	19·5	17·8	3·8
6	4	11	9	30	bc	23·6	22·5	15·9	4	Cu	23	0	0	c, cpr_o, bc	1·8	24	17	6·6	20·9	19·1	8·9
7	3	09	12	35	bc	25·0	22·8	17·2	3	Cu	25	0	0	bc, cpr_o, c	0·8	24	17	4·5	21·0	17·5	10·4
8	7	10	8	25	c	24·6	21·9	16·2	7	Cu	25	Ac	—	c, bc, $bcpr_o$,	1·8	23	18	6·1	20·9	17·2	8·5
9	6	08	10	25	c	23·5	22·0	18·6	6	Cu	20	Ac, As	—	c, cpr_e	1·6	23	17	6·0	20·4	19·9	9·4
10	7	08	10	25	cpr_o	24·4	19·8	18·5	7	Cu	20	Ac	—	c, opr_o, cpr_o	3·0	24	17	6·0	21·0	20·2	9·8
11	7	09	12	20	c	23·2	23·0	16·2	4	Cu	25	Ac	—	bc, c, b	0·0	24	18	4·6	21·3	18·4	8·3
12	3	09	6	25	bc	20·8	23·4	17·5	3	Cu	25	Ac	—	bc, oir_o	18·1	24	18	5·6	20·6	20·3	6·4
13	6	08	12	25	c	19·9	22·1	17·8	6	Cu	22	Ac	Ci	c, bc, $bcpr_e$	1·9	24	19	4·3	21·3	19·6	8·1
14	6	07	10	25	cpr_o	21·1	23·3	18·9	6	Cu	18	—	—	$bcpr_o$, cpr_o	10·0	25	18	5·4	21·6	21·1	7·9
15	3	07	11	40	bc	23·3	23·5	18·0	3	Cu	25	—	—	bc, $bcpr_o$	2·0	25	18	4·8	21·7	21·4	9·5
16	3	08	9	25	bc	25·1	23·3	16·7	3	Cu	25	Ac	—	cpr_o, c, $bcpr_e$	3·0	24	19	3·5	21·2	19·6	6·9
17	5	11	4	30	bc	24·0	23·0	16·5	5	Cu	24	0	0	b, c, opr_o	2·8	24	19	5·5	21·1	19·0	6·9
18	7	12	10	20	cjp	23·3	22·2	17·1	7	Cu	20	Ac	—	cpr_e, $bcpr_o$, oir_o	2·1	24	18	4·5	20·8	18·8	8·0
19	7	09	11	18	cpr_e	23·6	21·0	18·1	6	Cu	20	—	—	oir_o, bc, opr_o	4·9	23	17	6·1	20·6	19·5	6·6
20	6	09	11	25	c	23·3	23·2	18·3	6	Cu	20	0	0	cpr_e, c, bc	3·5	24	19	5·8	21·0	20·3	8·1
21	1	12	9	35	b	24·1	22·8	15·7	1	Cu	25	Ac	0	b, $bcpr_o$, bc	1·1	24	18	2·5	20·4	17·2	3·8
22	2	12	8	30	b	24·0	22·5	14·1	2	Cu	30	0	0	$bcpr_e$, cpr_e	2·5	24	15	2·5	20·6	17·2	6·3
23	6	11	8	25	c	22·4	22·5	15·6	6	Cu	23	0	0	bc, cpr_o	1·4	24	17	4·6	20·7	18·0	9·3
24	6	10	13	20	cpr_e	23·2	20·6	17·4	6	Cu	15	—	—	cpr_o, cjp, c	0·5	23	17	5·8	20·3	17·7	11·8
25	1	09	7	30	b	24·0	22·8	12·6	1	Cu	30	0	0	c, cpr_o, or_er_o	5·9	24	18	5·4	20·7	17·8	5·9
26	8	12	15	18	opr_o	23·0	20·0	17·2	7	Cu	18	—	—	or_er_o, cjp, bc	1·8	24	18	5·8	20·7	19·4	9·4
27	7	14	2	22	c/pr_e	20·6	21·5	18·0	7	Cu	20	Ac	—	cpr_o, oir_o	20·5	23	17	5·8	19·1	20·0	2·1
28	8	19	18	15	o/pr_o	19·7	19·9	13·1	8	St	7	Ac	—	cpr_o, bc	Trace	22	15	4·4	19·1	14·4	12·8
29	3	16	14	25	bc	24·1	20·5	10·5	3	Cu	25	0	0	cpr_o, c, bc	0·1	22	16	4·8	19·0	13·4	12·5
30	7	14	9	25	c/pr_e	24·5	20·1	11·1	7	Cu	28	0	0	cpr_e, c, bc	1·2	22	15	5·4	17·7	13·0	6·6
31	3	16	8	30	bc	23·1	21·0	13·1	3	Cu	26	0	0	bc, c, cpr_o	4·7	22	15	4·3	18·9	15·4	6·8
Mean	5·2	—	9·9	—	—	23·0	22·0	16·4	5·0	—	—	—	—	---	148·6	23·5	17·3	5·1	20·6	18·4	8·1
Highest	8	—	18	40	—	25·1	23·5	18·9	8	—	30	—	—	—	45·0	24·9	18·8	6·7	21·7	21·4	12·8
Lowest	1	—	2	15	—	19·7	19·8	10·5	1	—	7	—	—	—	—	21·6	12·6	2·5	17·7	13·0	2·1

* The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	5·0	5·2	5·2	5·0	5·2	5·5	4·9	5·1	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	7·0	7·2	9·9	10·0	8·8	7·1	7·7	6·9	18 often	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	42 on 28th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	21·2	21·7	23·0	21·3	20·7	21·7	22·6	22·3	25·1 at 0600 on 16th	17·0 at 0000 on 28th
Dry Bulb : °c ...	19·2	19·3	22·0	22·6	21·7	20·2	20·0	19·7	24·9 on 15th	12·6 on 5th
Relative Humidity : % ...	81	81	71	68	72	78	78	78	97 at 1500 on 27th	53 often

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	0	0	0	1
Cloud 8—or more at less than 1,000 feet ...	1	1	0	0	1	0	0	0
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mm: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	4	09	19	30	bc	20·0	23·4	15·7	4	Cu	22	0	0	b,bcpr$_o$,cpr$_o$	2·0	25	19	3·3	22·0	17·6	17·9
2	3	10	15	30	bc	21·1	23·4	16·1	3	Cu, Sc	22	Ac	0	cpr$_o$	4·3	25	19	4·6	21·8	18·5	13·3
3	3	10	15	35	bc	21·4	23·5	13·9	3	Cu, St	22	Ac	0	bc, bcpr$_o$	9·2	25	20	4·9	21·2	17·7	12·6
4	6	12	12	25	cjp	20·1	22·5	17·2	8	Cu, Sc	18	0	0	bc, cpr$_o$, bc	15·5	23	18	6·6	20·5	19·2	13·6
5	1	10	11	35	b	19·8	23·3	15·2	1	St	25	Ac	0	b, bc, cpr$_o$,	3·1	25	19	2·3	21·7	17·7	7·4
6	7	13	11	35	cpr$_o$	22·2	20·0	17·9	7	Cu, St	20	—	—	cpr$_o$, bc	0·2	24	19	5·1	20·9	17·0	11·9
7	2	11	13	35	b	23·1	23·1	11·3	2	Cu, St	25	0	0	b, cpr$_o$, or$_o$r$_o$	3·7	24	19	4·7	21·2	16·0	14·3
8	7	11	11	30	cjp	22·8	22·1	13·0	7	Cu, Sc	20	Ac	—	c, cpr$_o$, bc	0·4	25	19	6·0	21·2	16·1	13·3
9	7	09	21	15	cpr$_o$	23·3	21·5	14·0	8	Cb, St	18	—	—	cpr$_o$	1·7	23	20	5·9	21·1	15·8	16·9
10	6	09	17	30	cjp	24·2	23·2	13·5	6	Cu, St	20	—	—	cpr$_o$, bc	Trace	25	19	5·1	21·8	15·8	18·4
11	1	09	17	35	b	22·2	23·8	10·9	1	Sc	50	0	0	bcpr$_o$,bc,cpr$_o$	7·2	25	19	3·6	21·7	17·1	14·3
12	1	08	17	35	b	20·6	23·4	13·6	1	Cu	30	0	0	cpr$_o$, bcpr$_o$	2·5	25	19	3·0	22·2	16·7	14·1
13	4	09	19	25	bc	19·7	22·0	16·9	4	Cu, St	18	Ac	0	c, cpr$_o$, bcpr$_o$	1·8	23	19	4·4	20·9	18·6	12·9
14	3	08	17	35	bcjp	21·3	23·3	14·8	3	Cu	20	0	0	bcpr$_o$, bc	1·9	24	19	3·6	22·0	17·9	15·1
15	7	08	24	20	cjp/pr$_o$	22·8	20·3	17·0	8	Cb, Sc	12	Ac	—	bc,cpr$_o$,bcpr$_o$	0·1	24	19	4·9	21·6	18·4	16·1
16	7	09	14	25	cjp	23·8	21·7	16·9	7	Cu, St	18	—	—	b, bcpr$_o$, cr$_o$r$_o$	1·7	24	19	3·7	21·6	17·8	14·7
17	2	08	15	30	b	22·6	22·8	15·0	1	St	25	Ac	0	bc, cpr$_o$	1·7	24	18	4·6	21·1	18·4	14·3
18	5	10	10	30	bcjp	21·7	23·4	16·1	4	Cu, Sc	20	Ac	0	bcpr$_o$, bc	2·1	24	18	4·7	21·2	18·2	13·4
19	5	10	15	25	bcjp	21·5	23·0	17·1	5	Cu, St	20	Ac	0	b, bcpr$_o$, bc	1·5	24	19	4·0	21·4	18·8	13·9
20	6	11	17	25	cjp/id$_o$	21·9	21·8	15·7	6	Cu, Sc	18	Ac	0	cpr$_o$,bc,bcpr$_o$	1·1	24	19	4·9	21·6	18·8	15·6
21	5	12	14	30	bc	21·9	23·5	15·3	6	Cu, Sc	20	0	0	bc, c, cpr$_o$	Trace	24	20	3·4	21·8	17·6	12·9
22	4	12	13	35	bc	21·5	22·6	13·0	4	Cu, St	22	0	0	b, bc, bcpr$_o$	Trace	24	19	3·3	21·3	15·8	13·4
23	7	12	13	20	cjp	20·0	21·6	14·9	7	Cb, St	15	Ac, As	—	bc, cpr$_o$	3·9	24	19	3·3	21·3	17·2	11·7
24	7	12	16	25	cjp/id$_o$	20·9	21·3	17·5	7	Cb, St	15	—	—	b, cpr$_o$, or$_o$r$_o$	12·2	23	18	5·6	20·4	18·6	14·0
25	3	09	16	30	bc	21·1	23·1	17·3	3	Cu, St	22	0	0	cid$_o$,bc,bcpr$_o$	0·4	24	18	4·6	21·8	19·9	15·0
26	5	11	10	30	bc	21·5	22·8	16·1	5	Cu	20	0	0	b, bc, bcpr$_o$	0·7	25	19	3·7	22·0	19·1	13·1
27	5	11	15	25	bc	18·8	23·0	15·6	3	Cu, St	25	Ac	0	b, cpr$_o$, b	0·0	24	19	3·1	21·3	17·2	11·3
28	1	00	0	35	b	16·1	22·9	14·9	1	Cu	30	0	0	bc, cir$_o$, bc	3·9	24	18	3·1	20·7	17·0	7·1
29	5	19	18	25	bc	18·9	20·4	9·5	5	Cu, St	20	0	0	b, bc	0·0	22	17	3·7	19·5	12·2	15·0
30	3	16	8	35	bc	21·2	21·0	9·3	3	Cu, Sc	20	0	0	b c, bcpr$_o$, bc	0·5	23	18	5·0	20·0	13·1	9·4
31	6	17	2	25	cjp/pr$_o$	20·3	19·4	15·2	5	Cu, Cb	15	Ac	0	bc, or$_o$r$_o$, cpr$_o$	1·9	22	17	5·1	19·3	15·3	6·1
Mean	4·5	—	14·0	—	—	21·2	22·4	14·9	4·5	—	—	—	—	—	85·2	24·0	18·7	4·3	21·2	17·3	13·3
Highest	7	—	24	35	—	24·2	23·8	17·9	8	—	50	—	—	—	15·5	25·4	19·7	6·6	22·2	19·9	18·4
Lowest	1	—	0	15	—	16·1	19·4	9·3	1	—	12	—	—	—	—	21·8	16·8	2·3	19·3	12·2	6·1

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·8	4·5	4·5	4·6	4·7	4·1	4·1	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ..	11·9	12·4	14·0	14·5	14·5	13·2	12·7	—	26 at 1200 on 10th	0 often
Gust Speed : knots ..	—	—	—	—	—	—	—	—	43 on 9th	—
Atmospheric Pressure : mbs ..	19·7	20·4	21·2	9·4	19·1	20·2	21·0	—	24·2 at 0600 on 10th	13·9 at 1200 on 28th
Dry Bulb : °C ..	20·0	20·3	22·4	22·8	21·8	20·8	20·6	—	25·4 on 12th	16·8 on 31st
Relative Humidity : % ...	73	71	63	63	67	71	72	—	94 at 0900 on 4th	44 at 0600 on 11th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kms	1	0	0	0	0	1	0	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	1	1	0	0	0	1	0	—
Wind speed exceeding 33 Kts.	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hrs. following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	6	08	24	18	c	16·7	24·5	20·3	6	Cu	18	0	0	cpr_o, bc	Trace	25	21	6·9	24·1	23·7	23·6
2	4	10	19	25	bc	18·6	25·0	20·0	3	Cu	20	Ac	0	bc	0·0	26	22	3·6	24·4	22·9	18·4
3	3	09	13	20	bc	19·6	24·6	19·2	3	Cu, St	25	0	0	bc, cpr_o, bc	0·4	26	23	4·9	23·5	22·1	16·7
4	6	11	19	15	c	18·0	24·4	19·3	6	Cu	18	0	0	c, bc	0·0	25	21	5·3	23·6	21·4	18·3
5	5	11	17	20	bc	17·8	24·4	19·3	5	Cu	20	0	0	bc	Trace	25	21	4·1	23·5	22·3	16·7
6	6	11	17	20	c	19·3	24·4	18·5	6	Cu	18	0	0	cpr_o, bc, c	0·0	25	22	3·6	23·7	19·5	18·6
7	4	11	18	30	bc	20·9	23·8	15·7	4	Cu	20	0	0	c, cpr_o, b	Trace	25	21	5·6	23·3	19·2	20·9
8	4	08	19	25	bc	19·7	24·4	16·3	4	Cu	20	0	0	b, cpr_o	0·1	25	21	3·9	23·1	20·0	20·7
9	6	08	31	18	cjp	20·0	24·4	16·7	6	Cu	18	—	—	bc, cpr_o	1·4	25	21	3·6	23·4	20·4	22·3
10	4	10	23	20	bc	20·7	24·3	15·7	4	Cu	20	0	0	c, bc, c	Trace	25	21	4·3	23·7	19·9	23·1
11	5	09	22	25	bc	19·6	24·2	17·1	5	Cu	20	Ac	0	c, bc, b	0·0	25	22	3·4	23·8	20·3	20·1
12	4	10	13	30	bc	17·9	24·8	18·9	4	Cu	20	0	0	bc, cpr_o, b	1·9	26	22	4·7	23·6	22·2	15·7
13	2	09	20	25	b	16·8	24·4	18·7	2	Cu, St	20	0	0	bc, $bcpr_o$	1·4	26	21	2·9	23·8	22·9	18·1
14	7	10	18	10	cpr_o	18·8	23·0	19·9	7	Cu, Sc	18	As	—	$bcpr_o$, cpr_o, b	0·5	25	21	3·9	23·3	22·5	19·3
15	5	09	16	25	bc	19·6	24·2	19·0	3	Cu	20	Ac, As	—	cpr_o, bc	0·8	26	21	4·6	23·5	21·1	19·6
16	1	11	20	30	b	21·1	24·2	17·6	1	Cu	25	0	0	bc, b, cpr_o	0·7	26	21	2·4	23·7	20·7	20·0
17	2	11	24	30	b/pr_o	19·4	23·7	18·5	2	Cu	25	Ac	0	cpr_o, bc	0·0	25	20	4·6	23·2	21·4	22·7
18	3	12	22	20	bc	18·9	24·0	18·2	3	Cu	25	Ac	0	bc, $bcpr_o$	1·2	25	22	3·6	23·3	21·2	19·9
19	4	12	16	25	bc	18·4	23·7	18·9	4	Cu	25	0	0	cpr_o, bc, b	0·0	25	21	4·4	23·2	21·6	19·9
20	1	13	17	30	b	19·0	24·2	17·7	1	Cu	25	0	0	b, cr_or_o, $bcpr_o$	7·7	25	21	3·9	22·9	21·4	19·6
21	3	11	17	30	bc/pr_o	19·3	22·7	19·5	3	Cu	20	Ac	0	$bcpr_o$, bc, $bcpr_o$	2·2	25	20	3·3	22·9	21·9	19·0
22	5	13	23	20	bc/pr_o	18·9	23·0	20·1	5	Cu	20	Ac	0	cpr_o, bc	1·6	24	21	5·0	22·4	21·1	23·0
23	7	12	21	20	c	17·8	21·9	17·9	7	Cu, Sc	20	As	—	cpr_o, cr_or_o, bc	1·8	23	20	5·7	32·1	20·8	19·8
24	6	12	21	20	c	18·1	22·6	19·7	6	Cu	20	0	0	cpr_o, bc	Trace	25	19	4·7	22·9	22·5	20·6
25	1	13	16	30	b	19·2	24·1	17·8	1	Cu, St	25	0	0	bc, $bcpr_o$	0·5	25	20	3·4	23·3	21·2	17·6
26	3	11	21	30	bc	18·2	24·4	20·2	3	Cu	25	0	0	bc	0·0	2	22	3·3	23·8	23·0	19·1
27	2	12	16	30	b	16·7	24·1	19·5	2	Cu, St	25	0	0	c, bc, cpr_o	0·2	26	22	4·4	23·6	22·9	12·1
28	6	18	9	18	cpr_o	16·8	23·6	19·8	6	Cu	20	0	0	c, $bcpr_o$, b	Trace	25	21	4·9	22·9	21·8	13·9
29	6	15	23	25	cpr_o	19·9	21·3	13·4	7	Cu, Sc	20	—	—	cpr_o, bc, c	Trace	23	19	5·0	21·3	15·2	23·6
30	2	14	24	30	b	20·8	21·8	11·9	2	Cu	25	Ac	0	cpr_o, bc, b	0·0	23	19	4·6	21·3	15·1	20·7
31	4	14	19	30	bc	19·5	22·0	14·6	1	Cu	25	Ac	0	b, bc, pr_o	3·7	24	19	4·9	21·7	17·2	17·6
Mean	4·1	—	19·3	—	—	18·9	23·7	18·1	3·9	—	—	—	—	—	29·1	25·0	20·9	4·3	23·2	20·9	19·4
Highest	7	—	31	30	—	21·1	25·0	20·3	6	—	25	—	—	—	7·7	25·9	22·5	6·9	24·4	23·7	23·6
Lowest	1	—	9	10	—	16·7	21·3	11·9	1	—	18	—	—	—	—	22·6	18·6	2·4	21·3	15·1	12·1

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·6	4·7	4·1	4·4	4·9	4·1	4·1	—	8 at 0000 on 17th	0 at 0000 on 8th
Wind Speed : knots ...	19·1	18·5	19·3	18·5	19·3	20·8	19·9	—	31 at 0600 on 9th	4 at 0300 on 28th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	17·1	17·9	18·9	17·3	16·5	17·5	18·6	—	20·9 at 0600 on 7th	14·3 at 1200 on 1st
Dry Bulb : °C ...	22·5	22·4	23·7	24·4	23·7	23·0	22·7	—	25·9 often	18·6 on 31st
Relative Humidity : % ...	75	75	71	70	73	75	75	—	91 at 0900 on 20th	53 at 0600 & 0900 on 30th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4 8 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U. T.	Temperature in C°: Maximum	Temperature in C°: Minimum	Means from fixed hours*: Total cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	09	15	6	cid$_0$/cpr$_0$	70·1	18·2	17·1	6	Cu, St	15	0	Ci	cpr$_0$, bc	13·4	21	15	6·0	19·2	18·5	14·0
2	7	10	9	15	cjp	71·6	19·8	17·2	7	Cu, St	15	—	—	cpr$_0$, bc	8·0	21	17	5·0	20·1	19·0	9·5
3	5	10	13	10	bcjp/cpr$_0$	72·9	19·0	17·5	5	Cu, St	15	0	0	cpr$_0$	6·1	21	16	3·0	19·2	18·7	14·5
4	2	11	9	35	b	72·4	20·1	15·6	2	Cu	18	0	0	b	0·0	21	14	2·0	20·1	16·8	8·5
5	2	12	8	35	b	71·1	20·3	14·6	2	Cu	18	0	0	bc, cid$_0$	2·4	21	12	4·5	19·6	17·4	7·5
6	4	10	10	30	bc	73·2	19·3	15·8	4	Cu, Sc	20	0	0	bc, cpr$_0$	7·2	20	15	5·5	18·8	18·6	10·5
7	2	10	10	30	b/cpr$_0$	74·1	19·0	13·1	2	Cu	20	0	0	cpr$_0$, bc	2·1	22	15	4·0	19·7	14·6	12·0
8	2	10	11	20	b	74·0	20·0	13·2	2	Cu, Sc	20	0	0	cpr$_0$, bc	1·3	21	14	2·5	19 5	15·5	12 0
9	7	08	10	20	c	73·2	19·5	16·7	6	Cu, St	18	0	0	c, cpr$_0$	6·2	21	14	6·5	18·9	19·0	10·5
10	6	08	13	10	cpr$_0$	73·8	18·0	16·3	7	Cu, Sc	15	0	0	cid$_0$, cpr$_0$	5·0	21	16	7·0	18·7	18·8	11·0
11	7	10	4	15	c	73·2	19·8	16·5	7	Cu	18	0	0	cpr$_0$, c, bc	Trace	21	16	6·0	19·9	17·3	6·5
12	5	08	9	25	bc	70·9	20·2	16·1	5	Cu	18	0	0	bc, cpr$_0$	5·5	22	14	6·0	19·5	19·2	8·0
13	2	09	10	25	b	69·7	19·1	17·0	2	Cu	20	0	0	bc, cpr$_0$	3·2	22	16	2·5	19·5	18·7	9·5
14	6	08	13	30	cpr$_0$	71·5	29·2	17·1	6	Cu	18	—	—	bc, cpr$_0$	15·1	22	16	6·0	19·5	20·5	10·5
15	5	09	13	15	bc/pr$_0$	73·3	20·1	16·8	5	Cu	15	0	0	cpr$_0$, bc	4·3	22	16	6·0	20·5	19·2	11·5
16	4	09	10	30	bc	74·6	20·4	14·8	4	Cu, Sc	20	0	0	cpr$_0$, bc	1·8	22	15	2·5	20·5	15·7	11·0
17	3	09	10	30	bc	73·5	19·9	13·3	3	Cu	20	0	0	bc, bcid$_0$	4·8	22	15	3·0	19·9	16·2	9·5
18	2	11	13	20	b	72·7	19·8	16·5	2	Cu, Sc	20	0	0	cpr$_0$, bc	2·2	22	15	3·5	19·9	17·8	11·5
19	7	10	10	20	c/id$_0$	73·0	19·5	15·8	7	Cu, St	18	—	—	cpr$_0$, c	7·8	20	15	4·0	19·5	17·2	11·5
20	7	09	12	15	c	73·0	18·5	17·4	7	Cu	20	—	—	cpr$_0$, bc	3·0	22	16	6·5	19·2	19·6	10·5
21	2	13	8	40	b	73·7	18·9	15·4	2	Cu	20	0	0	b, bc	Trace	22	14	3·0	19·4	17·5	9·5
22	3	13	10	25	bc	73·7	20·0	12·4	3	Cu	20	0	0	bc, cpr$_0$	2·6	21	13	4·5	19·6	16·2	10.0
23	4	12	9	20	bc	72·1	19·4	13·5	4	Cu, Sc	20	0	0	cpr$_0$, cid$_0$	9·9	21	14	5·0	19·4	15·9	9·5
24	7	10	3	6	cpr$_0$	72·7	17·0	16·2	7	Cu, St	15	—	—	cpr$_0$, oir	8·1	19	15	7·0	17·2	18·2	5·5
25	5	11	7	20	bc	74·0	19·0	13·8	5	Cu	20	0	0	c, cpr$_0$	12·2	22	14	3·5	19·4	15·6	8·5
26	7	10	9	6	cir$_0$	72·3	18·0	17·0	7	Cu, St	10	—	—	oir$_0$, cpr$_0$	3·1	21	16	6·0	18·7	18·5	8·0
27	7	00	0	20	cr$_0$r$_0$	70·8	18·0	16·3	7	Cu, Sc	18	Ac	—	cpr$_0$, c	1·5	20	13	7·0	18·4	18·6	2·0
28	7	18	9	10	cpr$_0$	69·4	17·1	15·4	7	Cu	20	0	0	cpr$_0$, bc	1·0	19	12	6·5	17·0	15·5	11·0
29	6	16	13	20	bc/cpr$_0$	73·9	17·4	9·9	6	Cu	20	0	0	cid$_0$, c	0·2	19	13	5·0	17·6	12·6	11·5
30	7	16	9	20	cid$_0$	74·0	16·3	11·8	7	Cu	18	—	—	b, cpr$_0$	0·0	19	13	7·0	16·8	13·7	8·5
31	2	16	6	30	b	72·8	18·9	11·9	2	Cu	20	0	0	cpr$_0$, bc	1·8	20	12	4·0	18·4	14·4	7·0
Mean	4·8	—	9·5	—	—	72·6	19·0	15·2	4·3	—	—	—	—	—	142·8	21·0	14·5	4·8	19·1	17·3	9·7
Highest	7	—	15	40	—	74·6	20·4	17·5	7	—	20	—	—	—	15·1	22·1	16·5	7·0	20·5	19·6	14·5
Lowest	2	—	0	6	—	69·4	16·3	9·9	2	—	15	—	—	—	—	18·8	11·9	2·0	16·8	12·6	2·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	4·8	—	4·9	—	—	—	7 often	1 often
Wind Speed : knots ...	—	—	9·5	—	9·9	—	—	—	16 at 1200 on 3rd	0 at 0600 on 27th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	35 on 28th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	72·6	—	70·7	—	—	—	74·6 at 0600 on 16th	68·1 at 1200 on 13th
Dry Bulb : °C ...	—	—	19·0	—	19·2	—	—	—	22·1 on 12th and 14th	11·9 on 5th and 31st
Relative Humidity : % ...	—	—	79	—	77	—	—	—	95 at 0600 on 24th	59 at 1200 on 7th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 Kms	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kms	—	—	0	—	0	—	—	—
Cloud—8/8 or more at less than 1,000 feet ...	—	—	0	—	0	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	—	—	0	—	0	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of July, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours									
	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit S.I.R.I. (No. 139293)	Palmyre S.I.R.I. No. (168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive (S.I.R.I.) (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No. 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Reduit (No. 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)
1	5·7	3·5	5·5	1·4	1·8	*—	7·0	4·8	7·6	—	0·3	—	7·7	7·2	1·7	7·6	6·0	2·5	0·4	1·3	8·7
2	2·1	2·1	2·6	1·5	2·0	3·3	7·0	0·5	6·7	—	0·5	—	5·0	3·8	3·8	3·6	3·5	8·8	1·9	5·0	8·0
3	3·1	4·1	3·5	4·1	1·5	1·2	3·6	0·2	3·3	—	1·7	—	8·3	8·7	3·3	6·2	7·8	4·3	1·7	3·1	8·5
4	4·0	3·8	3·8	1·5	3·0	2·4	5·0	0·0	0·0	—	2·1	—	9·1	9·7	6·9	9·1	9·5	8·4	3·9	6·6	4·6
5	2·2	2·4	5·5	3·9	2·5	1·6	2·4	0·0	1·4	—	0·5	—	6·6	6·3	5·4	6·0	6·9	7·4	4·1	4·7	9·4
6	4·0	2·5	4·0	2·2	0·5	1·7	2·6	0·0	8·8	—	0·1	—	7·1	5·8	5·5	4·3	4·1	2·7	2·4	4.5	7·3
7	3·8	4·1	5·0	4·1	4·3	3·1	4·7	0·0	1·4	—	0·6	—	9·6	8·6	8·5	9·0	7·4	7·3	6·8	6·4	9·1
8	3·5	3·6	5·0	3·3	3·0	1·4	5·0	0·0	0·7	—	0·1	—	6·1	9·7	0·6	8·4	8·8	6·3	1·2	0·5	4·0
9	2·8	1·0	3·0	1·2	0·7	1·3	4·6	1·5	2·7	—	0·3	—	5·3	4·4	2·9	7·8	5·1	2·8	1·7	3·1	6·1
10	2·8	2·0	2·8	2·0	2·1	1·1	4·0	2·0	2·9	—	0·0	—	5·9	6·8	4·2	6·8	5·2	4·3	3·0	4.2	7·7
11	4·5	2·3	4·5	2·0	2·2	2·0	7·5	0·0	0·0	—	1·0	—	6·4	3·4	3·6	5·4	3·5	2·4	2·3	4·7	8·0
12	2·2	1·1	4·0	1·0	2·3	0·6	3·1	3·1	5·3	—	0·3	—	4·3	3·6	7·4	4·5	4·0	2·1	1·5	4·0	9·4
13	4·0	4·7	3·0	3·7	2·8	1·1	4·9	0·2	1·2	—	0·3	—	8·0	9·6	6·0	7·5	8·7	7·4	7·0	7·3	6·8
14	3·3	*—	3·5	2·4	1·8	3·9	6·0	0·6	4·8	—	0·3	—	7·9	7·1	1·4	7·5	6·3	4·4	3·9	7·1	8·4
15	3·8	3·9	5·0	4·3	4·0	3·4	4·0	0·1	2·4	—	0·1	—	7·2	7·1	5·6	8·4	7·6	6·8	5·7	7·9	5·9
16	4·2	4·6	5·0	3·8	3·7	2·6	5·0	0·0	0·6	—	0·6	—	9·6	9·7	9·6	8·7	10·0	9·0	8·8	7·5	6·7
17	3·2	3·4	4·6	3·8	4·5	2·3	5·8	0·0	4·6	—	0·5	—	9·3	8·7	7·0	8·4	9·0	8·9	7·0	9·6	8·6
18	4·0	3·5	6·0	3·2	2·3	4·3	4·5	0·1	0·6	—	0·3	—	8·3	9·1	6·6	8·3	8·0	6·2	4·2	5·5	6·9
19	2·6	1·5	5·0	1·8	3·4	2·5	4·3	1·4	2·8	—	0·2	—	8·0	5·3	5·0	5·7	5·2	3·6	2·3	3·3	6·1
20	4·5	4·3	3·0	3·5	3·1	3·0	6·8	0·1	0·8	—	0·2	—	8·2	7·2	7·8	7·8	6·4	5·5	6·1	7·2	7·0
21	3·5	3·0	5·0	3·0	3·8	1·3	4·1	0·0	0·0	—	0·0	—	9·5	8·3	7·7	7·3	10·3	8·2	5·4	7·8	6·8
22	3·8	3·5	4·0	3·6	3·1	3·8	4·5	0·1	0·8	—	0·0	—	9·7	8·8	8·0	8·4	8·4	8·3	7·0	7·9	7·7
23	2·8	2·3	3·5	1·4	2·9	3·4	2·5	0·6	3·7	—	0·5	—	9·0	8·4	8·5	7·3	8·1	8·3	5·6	7·9	7·3
24	2·8	1·4	4·3	0·1	1·7	1·3	3·0	0·4	9·1	—	1·8	—	5·1	3·9	2·9	6·8	2·4	1·4	1·0	3·0	4·9
25	3·9	2·1	5·3	3·2	3·9	1·3	2·6	0·3	6·7	—	0·1	—	7·3	7·7	6·1	8·6	8·0	7·4	5·8	7·2	9·4
26	2·5	0·7	4·8	3·0	1·6	1·5	4·2	0·6	1·7	—	0·2	—	5·5	5·3	4·7	6·2	4·1	3·4	2·7	4·4	9·4
27	2·3	2·5	4·0	3·5	2·5	1·7	2·0	1·0	1·3	—	0·0	—	3·6	2·0	3·0	5·7	1·8	1·1	0·3	0·9	8·8
28	5·0	3·2	5·0	4·0	4·8	3·0	3·0	0·0	0·3	—	0·9	—	6·8	6·9	6·8	2·3	8·4	7·1	4·4	4·5	6·9
29	4·0	3·7	4·8	4·7	3·0	3·0	6·1	0·0	0·2	—	0·0	-	8·6	8·9	7·6	7·4	7·9	6·9	4·9	5·7	9·3
30	2·3	3·5	6·8	4·0	3·3	4·0	4·2	0·0	0·0	—	0·1	—	4·5	5·7	4·9	4·1	4·9	6·5	4·3	3·3	7·5
31	3·5*	2·3	3·5	2·8	1·3	2·1	4·7	0·3	1·9	—	0·2	—	9·7	9·9	7·6	6·8	8·7	3·8	6·5	8·7	4·9
Mean or Sum	3·4	2·9	4·3	2·8	2·7	2·3	4·4	17·9	84·3	—	13·8	—	227·2	217·6	170·6	211·9	206·0	173·5	123·8	160·8	230·1
Highest	5·7	4·7	6·8	4·7	4·8	4·3	7·5	4·8	9·1	—	2·1	—	9·7	9·9	9·6	9·1	10·3	9·0	8·8	9·6	9·4
Date	1st	13th	30th	29th	28th	18th	11th	1st	24th	—	4th	—	22nd & 31st	31st	16th	4th	21st	16th	16th	17th	often
Lowest	2·1	0·7	2·6	0·1	0·5	0·6	2·0	—	—	—	—	—	3·6	2·0	0·6	2·3	1·8	1·1	0·3	0·9	4·0
Date	2nd	26th	2nd	24th	6th	12th	27th	—	—	—	—	—	27th	27th	8th	28th	27th	27th	27th	27th	8th

* Overflowed

Day	Pamplemousses SIRI No. 061346			Reduit SIRI No. 139293			Palmvre SIRI No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive SIRI No. 168326			Union Park SIRI No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	22·8	22·6	24·3	18·2	19·7	21·7	—	—	—	18·5	17·6	—	20·2	22·0	22·5	23·5	19·1	19·5	21·0	19·0	19·0	21·0
2	22·5	22·2	24·1	19·0	19·8	21·7	—	—	—	19·0	18·7	—	20·2	21·5	22·5	23·5	19·6	19·4	20·5	18·5	18·3	20·5
3	22·4	22·1	24·0	18·8	19·7	21·6	—	—	—	18·5	18·6	—	20·1	21·2	22·5	23·5	19·6	19·0	20·6	18·5	18·5	20·5
4	22·5	22·4	23·9	18·5	19·7	21·5	—	—	—	18·4	18·2	—	20·2	21·2	22·5	23·5	18·7	19·0	20·6	18·5	18·5	20·5
5	22·5	22·3	23·9	18·5	19·6	21·5	—	—	—	17·5	17·2	—	20·1	21·5	22·4	23·5	18·7	19·3	20·6	18·5	18·5	20·5
6	22·4	22·3	23·9	19·0	19·5	21·5	—	—	—	17·8	17·8	—	19·9	21·4	22·2	23·4	18·8	19·2	20·6	18·5	18·5	20·5
7	22·4	22·2	23·8	18·5	19·5	21·4	—	—	—	17·4	17·7	—	19·9	21·3	22·2	23·5	18·6	19·0	20·6	18·5	18·5	20·5
8	22·5	22·3	24·0	18·3	19·4	21·4	—	—	—	17·5	17·5	—	19·9	21·4	22·2	23·5	18·6	19·0	20·6	18·5	18·5	20·5
9	22·5	22·2	23·9	18·4	19·5	21·3	—	—	—	18·1	17·6	—	19·8	21·4	22·2	23·4	18·6	19·0	20·6	18·5	18·5	20·5
10	22·4	22·1	23·8	18·5	19·3	21·3	—	—	—	18·5	18·0	—	19·8	21·4	22·1	23·5	18·6	19·0	20·6	18·5	18·5	20·5
11	22·4	22·1	23·6	18·4	19·4	21·2	—	—	—	18·5	18·2	—	19·8	21·2	22·1	23·4	18·7	19·0	20·6	18·5	18·5	20·0
12	22·5	22·4	23·6	18·4	19·4	21·2	—	—	—	17·8	17·5	—	19·8	21·1	22·1	23·4	18·7	19·0	20·6	18·5	18·5	20·0
13	22·4	22·2	23·6	18·5	19·4	21·2	—	—	—	18·0	18·1	—	19·6	21·0	22·0	23·3	18·7	18·9	20·5	18·5	18·5	20·5
14	22·5	22·2	23·6	19·0	19·5	21·2	—	—	—	18·2	18·3	—	19·8	21·0	21·9	23·3	18·9	18·9	20·3	18·5	18·5	20·5
15	22·5	22·2	23·6	18·8	19·5	21·5	—	—	—	18·9	18·6	—	19·9	21·0	21·9	23·4	19·0	18·8	20·0	19·0	18·5	20·5
16	22·6	22·3	23·6	19·0	19·4	21·2	—	—	—	19·0	18·8	—	20·0	21·0	21·9	23·3	19·3	19·0	20·5	19·5	19·0	20·0
17	22·6	22·2	23·6	18·8	19·6	21·2	—	—	—	18·5	18·4	—	20·0	21·0	21·9	23·4	19·2	19·3	20·5	19·5	19·0	20·0
18	22·5	22·1	23·6	18·8	19·5	21·3	—	—	—	18·4	18·4	—	20·1	21·0	21·8	23·3	19·0	19·0	20·5	19·0	19·0	20·0
19	22·5	22·1	23·6	18·7	19·5	21·3	—	—	—	18·4	18·2	—	20·0	21·0	21·8	23·2	19·0	19·1	20·5	19·0	19·0	20·0
20	22·5	22·4	23·6	18·5	19·6	20·8	—	—	—	18·1	18·2	—	19·9	21·0	21·7	23·2	19·0	19·0	20·5	19·0	19·0	20·0
21	22·4	22·1	23·6	18·5	19·5	21·3	—	—	—	17·2	17·8	—	19·8	20·9	21·6	23·1	18·8	18·9	20·4	19·0	19·0	20·0
22	22·5	22·2	23·5	18·6	19·7	21·0	—	—	—	17·8	17·5	—	20·0	21·0	21·7	23·1	18·9	19·2	20·4	19·0	19·0	20·0
23	22·4	22·1	23·5	18·8	19·4	21·2	—	—	—	18·1	17·8	—	19·8	21·0	21·7	23·2	18·8	19·1	20·4	19·0	19·0	20·0
24	22·0	21·7	23·3	18·3	19·4	21·2	—	—	—	18·0	17·9	—	19·8	20·9	21·6	23·2	18·7	19·0	20·4	19·0	19·0	20·0
25	22·0	21·6	23·1	18·2	19·3	21·2	—	—	—	17·5	17·5	—	19·8	20·8	21·6	23·1	18·5	18·9	20·5	18·5	18·5	19·0
26	22·0	21·6	23·7	18·4	19·3	21·0	—	—	—	18·5	18·1	—	19·6	20·8	21·1	23·1	18·7	18·8	20·5	18·5	18·5	20·0
27	21·9	21·6	23·1	18·4	19·3	21·0	—	—	—	17·2	17·4	—	19·5	20·7	21·5	23·0	18·7	18·8	20·3	18·5	18·5	20·0
28	21·8	21·4	23·1	18·0	19·0	21·0	—	—	—	17·1	17·4	—	19·1	21·3	21·5	23·0	18·5	18·7	20·2	18·5	18·5	20·0
29	21·7	21·4	23·0	18·0	19·3	21·0	—	—	—	16·4	16·5	—	19·5	20·7	21·5	23·0	18·2	18·8	20·3	18·5	18·5	20·0
30	21·6	21·3	23·0	17·5	19·0	20·9	—	—	—	16·2	16·1	—	19·4	20·7	21.4	22·9	17·7	18·7	20·3	18·5	18·5	20·0
31	21·3	21·0	22·9	17·4	19·0	21·0	—	—	—	16·0	15·5	—	19·1	20·7	21·4	22·9	17·5	18·5	20·3	17·5	18·5	20·0
Mean	22·3	22·0	23·6	18·5	19·4	21·2	—	—	—	17·9	17·8	—	19·8	21·0	21·9	23·3	18·8	19·0	20·5	18·7	18·6	20·2
Highest	22·8	22·6	24·3	19·0	19·8	21·7	—	—	—	19·0	18·8	—	20·2	22·0	22·5	23·5	19·6	19·5	21·0	19·5	19·0	21·0
Date ...	1st	1st	1st	often	2nd	1st & 2nd	—	—	—	2nd & 16th	16th	—	often	1st	often	often	2nd & 3rd	1st	1st	16th & 17th	often	1st
Lowest	21·3	21·0	22·9	17·4	19·0	20·8	—	—	—	16·0	15·5	—	19·1	20·7	21·1	22·9	17·5	18·5	20·0	17·5	18·5	19·0
Date ...	31st	31st	31st	31st	often	20th	—	—	—	31st	31st	—	28th & 31st	often	26th	30th & 31st	31st	31st	15th	31st	often	25th

Weather Summary for the month of July, 1963

Tropical Region.—A few waves formed on the southern branch of the Convergence Zone but these either filled in situ or shortly after they started a westerly movement.

From the beginning of the month the trades were already established in the tropical region of the South Indian Ocean. The wind regime was often disturbed by the above mentioned waves or by weak troughs ; one being nearly stationary in the vicinity of Cocos from the 6th to the 10th before deepening and giving bad weather in the adjoining area for the next three or four days.

Higher Latitudes.—A large anticyclone covered most of the Indian Ocean north of 45° S up to the 20th except on a few occasions when troughs linked to depressions on the polar front separated it into smaller cells. On the 22nd this large anticyclone collapsed into several smaller cells. On the 25th a wave started on a quasi-stationary front south of Rodrigues, deepened into a low which moved south and brought warm air down to North Amsterdam Island, where pressure fell down to 989 milibars on the 31st.

Some quite deep depressions were noted at Kerguelen Island, the lowest barometric pressure being 982 millibars on the 25th.

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	68	18
594374	Cap Malheureux	10	89	18
599350	Pereybère	20	105	22
012333	Mon Choisy	30	87	19
012342	Sottise	60	81	12
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	76	17
036337	Bon Air	210	—	—
043309	Parc	20	34	10
046336	St. André	180	45	10
048322	Solitude	100	47	12
011362	Mon Mascal	90	68	12
016382	Goodlands	130	85	10
024391	St. Antoine ...	100	127	24
024399	Belmont	80	107	16
029387	Fleurant	150	111	18
032360	B. V. Mapou	230	116	15
035375	Forbach	190	136	22
039356	B. V. Harel	300	105	16
039386	Esperance	180	137	19
039399	Baudot	70	104	14
040365	Labourdonnais	240	138	24
046353	B. V. Mauricia	300	126	14
048399	Schœnfeld	100	—	—
044408	Ile d'Ambre	30	151	15
091287	Fort William	20	38	13
097295	Line Barracks	10	47	15
061346	Pamplemousses SIRI ..	260	147	25
066315	Massilia	170	100	13
069333	Le Souvenir	230	109	17
076310	Riche Terre	100	60	10
085310	Abercrombie	50	75	15
085334	Notre Dame	430	102	18
089340	Amitié	450	106	16
100348	Industrie	625	215	16
056366	Mon Choix	400	—	—
057379	Beau Séjour	370	—	—
063370	Mont Piton	580	—	—
067356	The Mount	380	132	14
074381	Antoinette	560	154	16
079362	Grande Rosalie	650	233	19
081380	Mon Songe	610	207	18
091369	California	860	255	17
092353	Beau Fonds	800	173	17
093382	Australia	570	169	11
058419	Haute Rive	60	—	—
066404	Mon Loisir	210	108	10
074400	B. V. Maurel	320	—	—
086431	Bras d'Eau	30	94	23
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	—	—
098405	Grande Retraite	370	146	19
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	13	4
134249	St. Antoine	380	13	4
138232	Balisage	130	10	3
149234	La Mecque	280	9	4
101284	Plaine Lauzun	80	96	9
113272	Richelieu	220	22	6
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	15	14
125270	Chebel	530	38	17
131292	Bagatelle	990	77	24
133272	Barkly	680	35	11
137285	Bega	880	76	23
139293	Reduit	1,020	84	24
140259	La Chaumière	570	15	2
116331	Picter Both	1,350	—	—
116343	Ripailles	1,570	61	26
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	230	27
133316	Mon Désert	1,270	153	26
143306	Minissy (A.C.)	1,200	143	22
144340	Alma	1,480	286	27
147315	Cote d'Or	1,350	212	26
125399	Rich Fund	620	182	26
143353	Bonne Veine	1,420	248	27
145391	Bel Etang	870	243	24
146371	Providence	1,210	289	26
107425	Constance	130	115	18
118438	Argy	140	111	24
122424	Manhes	280	117	13
127410	Union	480	170	21
128435	La Gaité...	210	103	22

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
132424	Q. Victoria	410	131	21
137401	L'Unité	740	188	23
138412	Gibraltar...	540	115	15
139440	Naye	—	103	22
105457	Belle Mare	10	98	14
136477	Palmar	10	45	20
148450	Caroline	210	110	16
152248	La Ferme	460	19	9
167245	Beau Songe	570	17	9
168233	Palmyre	300	8	2
174244	Mon Désert	440	14	9
178236	Clarens	220	9	4
188229	Mamet	210	6	3
193238	Tamarin	140	15	6
150291	Trianon	1,000	83	23
155253	Médine	300	11	8
158284	Quatre Bornes	1,080	72	25
164295	Phoenix	1,260	132	27
171261	Pierrefonds	910	41	24
176294	Vacoas	1,390	143	27
177268	Bassin	1,030	45	23
182258	Burgos	1,300	42	24
184293	Reunion S. E.	1,420	172	26
191260	Magenta	290	14	6
192276	Moon	1,410	115	26
199281	Henrietta	1,540	108	27
151308	Bagatelle (A.C.)	1,290	168	22
152334	Valetta	1,470	238	27
164305	Highlands	1,380	148	25
168326	Belle Rive	1,600	277	27
175346	Piton du Milieu	1,450	287	24
182316	Wootton	1,850	294	26
189310	Curepipe Town Hall ...	1,810	275	28
194304	Curepipe Gardens	1,850	219	26
194313	Forest Side	1,860	306	22
172375	Grosse Roche	1,100	295	26
178392	Sans Souci	910	279	26
188368	La Pipe	1,150	363	25
192356	Provost	1,250	270	25
199385	Metheline	800	325	29
153421	Clemencia	390	170	25
15'44'	La Lucie	240	157	23
166437	Deep River	260	246	22
179441	Olivia	330	209	23
183422	Etoile	380	351	23
186432	Belle Rive	380	222	24
153472	Beau Rivage	10	72	9
164465	Beau Champ S.E.	50	124	22
167458	Grand Port	210	95	14
183463	Pte. aux Feuilles	50	88	19
21.21.	Les Salines	—	13	4
219226	La Mivoie	80	—	—
223242	Petites Gorges	170	—	—
223223	Petite Rivière Noire... ...	10	20	12
242220	Case Noyale	50	28	5
201290	La Marie	1,660	166	25
211275	Tamarin Reservoir	1,590	143	29
214283	Bonne Fin	1,760	225	29
216294	Good End	1,850	244	29
225275	Mare Longue	1,900	248	28
228295	Arnaud	1,890	223	28
243279	Petrin	2,150	292	30
205323	XVI Mile	1,950	270	26
220333	Lapeyre	1,530	402	27
230344	Union Park S.I.R.I.... ..	1,170	331	29
232348	Union Park S.E.	1,080	275	27
234336	Beau Climat	1,280	356	26
248334	La Flora	1,110	342	30
201387	Florine	600	267	24
211357	Eau Bleue Dam	1,140	322	27
213373	Le Val	450	271	25
214382	Cent Gaulettes	490	281	27
219389	Cantin	460	—	—
227363	Tostee	910	332	29
230393	Riche en Eau	350	223	27
232369	Mt. Vernon	940	274	26
233360	Astrœa	1,890	323	26
238355	Rose Belle	920	280	28
239378	Deux Bras	520	248	25
208414	Camizard	90	160	23
213401	Bestel	50	194	16
216420	Ferney	20	145	23
217438	Providence	80	123	15
220410	Le Vallon	10	123	19
235415	La Plaine	20	98	17
241402	Courbevoie	200	148	23

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
202231	Cascade Chamarel ...	890	93	22
268204	Embrasure ...	180	65	15
284223	Baie du Cap ...	90	74	15
288214	La Prairie ...	50	52	13
288223	Choisy	230	103	15
276272	Luchon	690	283	21
279261	Val Riche ...	940	88	15
284289	Plateau Longanes ...	690	159	18
289279	Chamouny ...	430	126	21
294255	Frederica ..	410	57	12
295273	Ste. Marie ...	200	96	11
299260	Beau Champ ...	70	59	10
254312	Bois Cheri ...	1,560	—	—
262331	St. Avold ...	930	272	29
264349	Joli Bois	710	199	26
271334	Britannia	760	173	28
274346	Riche Bois (A.C.) ...	630	175	25
276315	Bois Sec ...	960	262	26
284334	Siding Benares ...	560	135	15
287319	Combo	530	126	24
287349	Benares	330	147	24
293389	St. Félix	400	126	22
296349	Benares S. E. ...	250	125	26
297315	Fontenelle ...	310	120	17
251361	New Grove ...	720	184	27
254392	Mon Tresor ...	240	154	22
264365	Gros Bois ...	540	174	27
267389	Union Vale ..	190	161	25
276390	Sauveterre ...	160	103	17
280371	La Baraque ...	250	163	26
285380	Savinia	160	149	22
291365	Savannah ...	190	147	26
293373	Rivière Tabac ...	100	125	18

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
250404	Ste. Helene ...	160	163	25
252415	Beau Vallon S.E. ...	110	127	20
258401	Plaisance	190	149	28
259419	Terre Rocheuses ...	30	111	20
271403	Mon Desert (A.C.) ...	70	131	21
301244	Bel Ombre ...	30	67	16
301277	St. Félix ...	80	81	17
305288	Bel Air	20	99	16
306308	Terracine ...	120	115	17
304322	Union Savanne ...	210	121	22
301330	Rivière des Anguilles...	270	135	22
302339	Bel Air	160	123	23
	RODRIGUES			
434224	La Ferme ...	—	215	22
421266	Lataniers	—	129	13
407255	Pointe Canon ...	190	85	26
414261	Solitude	—	136	25
413298	Anse Ally ...	—	67	14
444248	Rivière Cocos ...	—	40	14
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia ...	7	286	23
26.45.	Peros Banhos ...	—	437	14
26.12.	Solomon Islands ...	—	507	13
	CARGODOS CARAJOS			
27.33.	Raphael Islands ...	12	29	16
	AGALEGA			
33.45.	South Islands ...	10	32	19

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	10	10	18	09	13	06	12	11	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	04	12	22	14	18	15	07	15	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4	06	14	24	14	21	15	17	15	06	12	21	11	14	14	21	11	30	—	—	—	—
8	07	11	22	12	26	12	22	08	10	07	10	10	16		—	—	—	—	—	—	—
9	03	11	24	12	23	09	06	04	12	07	07	07	13	17	09	32	22	26	13	—	—
10	03	10	22	10	20	09	24	09	20	07	14	05	14	30	04	28	11	—	—		
																				—	—
11	12	11	25	08	16	12	20	12	16	18	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	13	12	25	12	22	09	02	13	20	31	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	04	10	27	10	32	13	20	13	14	36	14	17	05	17	15	23	08	03	18	—	—
14	13	10	21	10	23	17	16	10	04	05	08	10	25	09	09	14	06	—	—	—	—
16	04	11	22	10	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	04	12	24	12	22	10	22	11	19	10	22	09	23	—	—	—	—	—	—	—	—
18	04	11	32	11	32	12	22	10	10	06	10	08	19	35	17	29	16	02	52	—	—
20	02	12	30	12	18	12	22	19	13	09	22	13	13	11	05	22	19	29	09	—	—
21	04	13	24	12	30	10	19	10	23	10	16	13	17	—	—	—	—	—	—	—	—
22	04	13	29	13	22	15	16	16	04	22	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	05	13	26	13	17	08	08	16	15	13	18	19	25	18	31	—	—	—	—	—	—
30	12	13	32	14	30	15	30	15	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	05	12	23	12	24	14	16	08	03	33	05	27	06	17	04	05	14	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at DIEGO GARCIA during July, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24.000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
4	04	02	13	04	04	36	06	33	04	32	03	28	03	03	15	32	09	—	—	—	—
8	05	12	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	04	13	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	05	14	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	03	16	23	13	13	09	10	—	—	27	03	24	06	02	09	—	—	—	—	—	—
13	07	14	19	12	09	30	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	05	16	28	15	20	12	10	31	15	34	10	27	07	29	03	—	—	—	—	—	—
15	05	15	20	15	14	18	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	03	15	21	17	17	31	02	31	10	31	10	33	11	31	08	13	10	—	—	—	—
18	04	15	21	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	04	15	19	13	14	11	05	22	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	04	16	23	15	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	06	12	21	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	04	06	17	04	19	02	21	35	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	06	06	24	05	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	04	15	18	13	12	10	12	09	11	13	09	10	20	09	20	12	12	11	39	—	—
27	04	14	16	14	18	15	10	14	05	21	04	16	03	13	03	13	14	—	—	—	—
28	05	13	15	14	17	11	10	17	04	29	02	09	03	—	—	—	—	—	—	—	—
29	05	15	12	16	13	13	13	12	06	09	04	15	04	03	07	12	15	—	—	—	—
31	05	09	10	07	07	09	09	09	09	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during July, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	04	09	32	09	09	21	03	05	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	05	09	15	11	16	11	09	33	07	—	—	01	16	—	—	—	—	—	—	—	—
3	04	11	20	12	25	13	14	34	02	23	13	22	22	—	—	—	—	—	—	—	—
5	04	11	14	13	13	13	09	17	04	19	09	23	20	23	29	—	—	—	—	—	—
6	10	13	22	14	20	11	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	04	12	28	11	22	11	15	12	16	18	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	05	10	22	10	23	10	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	04	09	24	06	22	08	18	13	16	19	24	24	19	—	—	—	—	—	—	—	—
11	03	08	29	09	17	10	13	08	12	23	12	27	23	26	34	—	—	—	—	—	—
12	05	09	21	12	15	15	10	18	05	21	10	26	22	—	—	—	—	—	—	—	—
14	04	08	27	10	20	11	15	09	17	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
15	13	10	25	08	18	09	16	09	15	12	16	17	17	—	—	—	—	—	—	—	—
16	11	11	23	09	13	09	20	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	04	09	35	09	28	07	19	07	17	24	16	30	09	27	30	29	71	—	—	—	—
18	05	10	24	09	23	10	15	11	13	06	01	29	12	28	26	—	—	—	—	—	—
19	13	11	29	10	21	13	15	11	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	05	09	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	11	10	20	—	—	12	23	11	21	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	04	13	26	12	32	13	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	04	12	17	10	10	09	17	11	12	12	10	15	08	24	32	25	40	—	—	—	—
25	05	10	32	09	28	10	22	14	17	22	15	24	08	29	07	—	—	—	—	—	—
26	11	11	22	09	16	10	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	13	09	16	12	14	18	14	19	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	02	18	01	11	14	27	15	22	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	05	18	26	18	41	16	33	17	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	06	16	25	16	19	16	20	16	22	18	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	05	16	16	15	12	—	—	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during July, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
2	04	10	20	09	16	07	10	10	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	04	11	22	11	18	11	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	12	11	24	09	17	09	12	06	09	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	06	11	27	10	25	10	19	12	11	19	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	04	11	27	11	23	11	17	06	12	16	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	05	10	27	09	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	12	09	31	09	32	12	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	07	10	26	09	24	07	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	06	—	—	09	30	08	24	13	17	25	08	25	14	25	27	—	—	—	—	—	—
13	04	10	25	13	19	13	17	—	—	17	06	26	25	—	—	—	—	—	—	—	—
14	13	10	28	10	23	08	16	12	11	15	09	14	08	—	—	—	—	—	—	—	—
15	14	11	29	10	22	08	15	08	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	04	10	21	11	16	09	16	09	25	09	14	14	12	22	15	32	27	30	23	—	—
17	06	11	30	11	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	13	12	32	11	27	10	24	11	28	15	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	05	11	31	11	23	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	04	12	27	11	23	10	23	12	15	10	02	22	07	26	18	26	17	—	—	—	—
21	05	11	31	11	31	11	28	12	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	04	12	25	12	23	13	16	11	24	12	21	12	07	—	—	—	—	—	—	—	—
26	04	11	28	11	16	04	14	12	11	14	11	14	03	—	—	—	—	—	—	—	—
27	05	11	26	11	17	35	10	17	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	04	19	13	22	12	21	08	21	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	06	12	25	13	28	14	29	12	33	15	17	22	14	—	—	—	—	—	—	—	—
31	06	13	26	12	20	12	20	12	18	10	21	09	07	—	—	—	—	—	—	—	—

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2315	090	36	088	20	060	06	028	05	032	11	350	20	328	36	302	43	320	62	302	76	RW
2	0015	083	27	074	23	080	09	004	06	360	11	268	13	347	20	356	25	330	27	297	66	RW
3	2310	109	32	105	29	116	22	170	10	180	17	203	17	223	37	230	57	240	53	286	51	RW
4	2315	114	27	101	28	105	19	150	12	180	15	199	34	200	34	218	56	232	73	258	78	RW
5	0020	132	15	150	06	137	03	135	07	202	11	250	17	264	30	245	43	253	46	302	64	RW
6	2300	118	20	132	12	135	08	138	17	258	15	262	11	258	38	284	48	290	48	266	39	RW
7	2340	112	27	110	19	103	07	105	11	101	05	254	17	277	25	286	49	278	54	266	61	RW
8	2315	103	27	097	27	095	16	104	10	323	01	270	21	278	43	293	47	290	55	267	54	RW
9	2310	075	23	079	23	082	22	061	03	331	06	266	25	268	36	278	48	290	44	282	39	RW
10	2340	070	29	055	25	052	18	073	06	000	00	281	23	307	35	290	43	276	45	277	44	RW
11	2320	060	30	070	25	072	13	113	03	210	13	288	29	271	36	248	53	—	—	—	—	RW
12	2300	078	20	080	17	098	10	108	08	186	09	236	18	253	45	275	52	278	55	286	51	RW
13	2330	082	28	087	09	079	07	128	07	092	04	253	23	260	47	262	57	268	61	280	61	RW
14	2325	072	24	068	22	072	19	138	08	108	09	232	13	237	42	250	51	270	61	280	55	RW
15	2330	072	24	069	26	076	22	097	11	080	04	238	10	282	23	280	46	296	52	290	53	RW
16	2320	066	19	074	17	070	19	062	06	304	04	294	11	266	30	273	47	290	61	270	37	RW
17	2325	084	19	088	14	085	12	087	10	062	05	280	13	257	32	267	42	275	67	274	70	RW
18	2325	102	20	087	26	090	21	114	09	212	01	302	15	304	44	302	67	306	67	327	61	RW
19	2345	097	23	090	27	092	24	102	07	304	07	288	22	300	41	303	65	308	65	303	84	RW
20	0000	089	27	092	24	098	20	115	15	176	04	255	22	227	16	—	—	—	—	—	—	RW
21	2310	100	14	088	16	092	15	100	16	098	12	098	18	094	23	208	09	168	12	267	07	RW
22	2325	118	22	114	19	103	16	096	13	096	13	104	18	052	05	232	27	263	21	245	21	RW
23	2330	120	23	122	23	124	23	116	15	135	09	178	13	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	2300	112	25	107	31	119	25	150	09	152	07	202	15	218	51	239	32	262	49	284	48	RW
25	2330	090	15	078	15	080	13	152	13	091	08	242	10	270	14	285	30	285	32	298	36	RW
26	2340	097	27	092	25	120	15	130	13	176	04	265	11	267	20	265	23	280	25	294	27	RW
27	2315	121	14	106	17	100	19	095	10	231	13	262	21	263	30	270	30	261	37	281	36	RW
28	0020	210	15	218	11	214	16	226	22	244	32	256	38	260	40	274	59	264	62	270	62	RW
29	2345	160	29	160	37	160	36	160	42	180	26	245	34	265	59	265	67	268	66	280	64	RW
30	2310	152	29	150	27	146	23	146	22	150	31	188	30	252	37	268	73	282	79	—	—	RW
31	2328	149	17	158	22	154	21	152	19	154	18	162	13	189	28	215	19	265	17	268	30	RW
N		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	28	28	27	27	
Vector Mean		101	21	099	19	104	14	128	09	175	05	248	14	263	27	269	41	277	46	284	49	

Upper winds over 40,000 ft. in the morning at Vacoas during July, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2315	290	40	288	28	136	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36335	312	93	RW
2	0015	291	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42323	297	77	RW
3	2310	268	56	262	25	147	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35925	249	67	RW
4	2315	261	57	231	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40354	254	82	RW
5	0020	292	47	239	22	176	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41339	310	72	RW
6	2300	283	55	250	25	154	10	095	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	2340	302	48	261	22	160	14	082	14	—	—	—	—	—	—	—	—	36089	256	64	RW
8	2315	281	40	275	15	112	03	077	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	2310	290	35	300	17	058	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	2340	276	28	314	20	055	15	074	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	2320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	2300	278	38	287	23	030	15	121	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	2330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33629	266	78	RW
14	2325	270	31	235	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33629	272	64	RW
15	2330	298	22	182	09	093	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36909	292	62	RW
16	2330	250	37	348	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37730	279	71	RW
17	2325	270	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36581	276	79	RW
18	2325	306	43	310	28	070	14	102	28	092	24	—	—	—	—	—	—	32972	304	80	RW
19	2345	299	40	289	17	136	12	090	20	—	—	—	—	—	—	—	—	38222	303	84	RW
20	0000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	2310	280	28	276	16	262	03	090	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	2325	274	31	270	17	260	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	2330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	2300	262	40	257	28	217	07	244	07	—	—	—	—	—	—	—	—	26247	210	78	RW
25	2330	310	32	300	24	260	14	194	10	054	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	2340	270	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	2315	288	20	248	13	000	00	066	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	0020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35105	260	66	RW
29	2345	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35105	276	84	RW
30	2310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32972	287	85	RW
31	2328	292	46	192	13	082	11	142	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
N		24	24	21	21	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		284	37	268	19	116	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Upper Winds in the Afternoon at Vacoas during July, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	12.00	090	26	066	11	020	05	180	05	318	13	342	29	352	25	296	29	302	48	—	—	RW
2	11.45	097	17	114	13	176	11	224	06	218	14	228	23	200	37	232	47	256	44	292	60	RW
3	12.00	118	22	123	08	127	03	148	09	168	14	182	25	205	41	232	55	—	—	—	—	RW
4	12.00	121	19	135	06	104	03	132	11	196	15	225	17	226	25	226	45	232	55	293	59	RW
5	11.10	113	13	068	09	037	13	178	05	223	09	246	24	256	35	273	46	281	40	282	49	RW
6	11.20	110	23	094	27	097	23	104	12	206	09	276	15	268	31	279	45	288	47	273	48	RW
7	11.00	092	22	096	18	097	21	122	11	035	03	276	20	282	36	286	45	292	51	284	50	RW
8	11.05	107	22	096	08	343	02	053	07	242	07	270	30	—	—	287	53	276	53	270	43	
9	11.06	078	29	070	24	062	09	011	03	269	07	278	27	287	34	278	45	288	47	295	43	RW
10	11.00	068	26	063	23	056	11	047	03	268	11	304	23	295	33	286	59	285	53	278	48	RW
11	11.10	078	21	073	18	077	11	135	03	192	14	225	18	245	43	276	47	277	46	268	51	RW
12	11.30	086	17	069	19	073	19	082	13	178	05	261	22	254	47	276	58	274	59	—	—	RW
13	11.00	082	23	095	15	120	12	130	12	196	11	234	25	232	52	249	66	268	65	260	67	RW
14	11.10	079	26	073	24	073	17	121	13	082	05	283	12	251	24	266	44	274	49	289	62	RW
15	11.09	077	17	051	12	020	09	054	09	096	03	277	05	283	30	290	47	296	58	287	54	RW
16	11.00	107	25	130	14	138	05	092	10	224	04	290	15	277	37	286	45	297	77	278	71	RW
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	11.22	099	22	105	26	112	17	094	06	272	08	300	23	298	45	306	57	—	—	—	—	RW
19	11.00	100	24	108	37	100	13	106	10	207	08	290	30	286	48	298	58	294	69	296	59	RW
20	11.15	100	15	090	21	092	19	100	15	109	17	136	21	114	29	174	15	156	15	195	12	RW
21	11.01	135	14	098	06	091	09	114	18	100	13	079	13	068	17	220	18	246	09	304	14	RW
22	11.05	116	20	122	20	130	20	144	11	136	18	170	07	263	09	248	38	256	37	238	34	RW
23	11.45	112	26	115	29	120	25	173	11	186	15	207	11	230	46	242	55	258	51	277	31	RW
24	11.05	111	25	098	23	102	20	164	09	000	00	235	11	208	26	280	31	274	32	308	43	RW
25	12.00	114	15	097	23	081	17	090	09	180	06	250	16	310	20	267	26	261	31	—	—	RW
26	11.10	096	23	097	21	103	18	126	14	204	05	255	13	269	21	246	21	283	30	292	30	RW
27	11.20	141	16	134	13	113	07	189	09	251	21	244	23	258	31	268	31	279	44	261	53	RW
28	11.25	178	28	176	40	180	33	180	32	218	29	254	41	258	45	268	56	262	60	269	63	RW
29	11.30	146	31	148	27	143	28	164	27	178	27	218	26	261	59	266	77	271	75	299	75	RW
30	11.00	146	16	146	19	154	18	165	26	168	21	189	20	219	35	268	51	276	55	269	53	RW
31	11.00	142	14	142	19	141	22	142	23	155	15	186	08	198	09	291	18	320	24	300	38	RW
N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	28	28	25	25	
Vector Mean		106	19	104	16	114	12	136	09	188	08	253	14	256	25	261	41	276	45	281	46	

Upper Winds over 40,000 ft. in the afternoon at Vacoas during July, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000		54,000		61,000		68,000		75,000		82,000		89,000		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	12.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34285	307	68	RW
2	11.45	273	50	276	24	174	20	187	08	137	08	—	—	—	—	40847	290	68	RW
3	12.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31332	224	66	RW
4	12.00	284	46	238	24	184	12	—	—	—	—	—	—	—	—	49159	311	68	RW
5	11.10	293	52	234	22	194	08	121	16	—	—	—	—	—	—	42815	295	62	RW
6	11.20	294	46	260	25	209	08	110	17	088	24	086	32	—	—	—	—	—	RW
7	11.00	288	48	258	27	080	08	—	—	—	—	—	—	—	—	44127	295	65	RW
8	11.05	272	48	268	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28707	284	61	RW
9	11.06	290	33	287	19	063	10	065	21	079	11	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	11.06	270	32	300	25	067	28	067	20	—	—	—	—	—	—	28215	287	62	RW
11	11.10	282	21	295	09	093	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	11.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35433	278	66	RW
13	11.00	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	35597	280	75	RW
14	11.10	250	25	094	06	129	15	—	—	—	—	—	—	—	—	40682	289	65	RW
15	11.09	272	35	060	04	013	19	092	20	—	—	—	—	—	—	35761	291	61	RW
16	11.00	284	33	331	17	066	16	074	21	216	09	—	—	—	—	32808	297	84	RW
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	11.22	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28871	308	64	RW
19	11.00	306	52	288	17	106	07	027	07	—	—	—	—	—	—	36089	314	81	RW
20	11.15	307	25	304	11	040	05	043	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	11.01	277	28	281	17	076	03	334	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	11.05	282	38	276	23	294	12	262	08	058	09	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	11.45	283	56	268	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28215	232	69	RW
24	11 05	304	41	246	19	290	11	233	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	12.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	11.10	276	17	266	13	236	07	073	20	097	11	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	12.20	281	33	285	29	227	09	112	10	090	21	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	11.25	276	64	262	40	254	16	035	08	—	—	—	—	—	—	40354	270	76	RW
29	11.30	286	65	248	34	308	09	092	09	—	—	—	—	—	—	28215	262	80	RW
30	11.00	250	35	218	19	119	12	156	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	11.00	280	26	034	03	246	07	265	11	164	09	—	—	—	—	—	—	—	RW
N		24	24	24	24	22	22	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean ...		284	39	268	18	119	02	082	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure levels in the morning at Vacoas during July, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_a C_L h C_M C_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2315	33400	25	968·0	17 9	92	105	18	146	1046	15·5	71	090	31	1531	15·0	54	088	20	2040	10·7	69	060	06	3136	1·2	80	028	05
2	0014	772xx	61	970·1	17·5	95	170	08	165	1063	14·2	92	077	28	1544	11·8	100	074	19	2051	9·2	100	080	09	3150	3·6	100	002	08
3	2305	524xx	80	971·5	17·0	94	130	10	177	1075	14·1	94	106	31	1558	12·5	91	105	29	2066	10·4	78	116	22	3168	4·7	45	171	11
4	2315	572xx	61	971·4	16·5	94	110	05	178	1072	12·5	100	115	30	1551	9·9	100	097	28	2054	7·0	100	102	23	3155	5·7	30	160	11
5	2320	00900	00	970 1	14·3	77	140	05	165	1059	13·9	64	139	11	1539	11.6	66	150	06	2045	10·0	47	158	03	3148	5·3	27	135	07
6	2300	22500	80	971·4	16·8	93	110	06	177	1073	13·7	79	120	17	1553	10·7	75	132	12	2056	7·8	77	134	10	3157	4·4	45	138	17
7	2340	534xx	80	973·7	16·1	90	135	13	197	1092	12·4	85	112	26	1571	10·3	77	112	14	2076	9·9	46	103	07	3177	4·4	27	099	09
8	2315	65600	03	972·8	15·4	88	100	08	189	1085	12·4	82	096	27	1562	9·0	98	097	27	2066	10·1	49	095	16	3169	4·8	18	104	10
9	2310	873xx	80	972·2	15·9	96	080	09	184	1079	13·4	99	078	23	1560	11·5	100	079	23	2066	8·8	100	082	22	3172	6·9	21	020	05
10	2340	534xx	80	972·6	16·7	95	080	14	187	1083	13·6	87	067	29	1564	11·3	84	055	25	2070	9·4	80	052	23	3186	8·0	19	087	05
11	2320	824xx	80	972·6	16·8	93	080	06	188	1086	14·0	94	062	29	1567	11·0	100	070	25	2073	8·8	83	072	13	3177	6·6	22	265	03
12	2300	32500	01	970·5	16·0	94	090	05	168	1068	13·6	71	076	19	1548	11·1	72	080	17	2056	12·5	60	098	10	3164	7·0	22	126	05
13	2335	43400	02	968·6	17·2	92	080	11	152	1049	14·2	83	082	23	1533	13·5	74	087	07	2040	9·5	87	079	07	3144	5·3	43	127	07
14	2325	624xx	80	969·9	17·7	95	080	07	162	1063	15·2	82	067	24	1546	13·0	67	066	23	2055	10·0	71	072	19	3158	5·5	46	148	09
15	2300	773xx	25	971·9	17·1	97	070	11	180	1079	14·6	87	074	24	1560	11·9	80	072	24	2067	9·3	100	076	22	3170	5·5	77	108	11
16	2320	773xx	60	972·6	17·4	97	080	11	187	1086	14·7	100	084	20	1569	12 5	100	082	17	2077	9·9	100	074	23	3177	4·9	72	079	04
17	2325	624xx	80	972·5	16·8	94	090	05	187	1082	13·0	95	086	17	1562	9·8	89	088	14	2064	9·9	71	085	12	3165	4·1	30	087	10
18	2325	12500	01	971·7	16 3	95	090	06	179	1076	13·7	88	096	21	1577	10·9	96	087	26	2082	8·4	79	090	21	3187	4·9	27	119	08
19	2345	32400	25	971·5	16·7	93	100	09	178	1074	14·0	71	092	24	1554	11·4	77	090	27	2059	8·7	56	092	24	3161	5·3	30	097	06
20	2340	672xx	80	971·9	17·2	96	090	10	181	1077	13·5	100	089	27	1558	11·6	100	095	23	2064	8·8	100	098	23	3159	4·0	31	125	12
21	2310	37300	01	972 9	16·1	94	090	04	190	1086	13·6	85	094	09	1565	10·0	75	088	16	2069	11·6	40	090	15	3169	3·9	26	100	16
22	2325	11500	01	972·6	15·1	88	120	05	187	1082	13·1	87	118	22	1561	9·9	70	114	19	2063	9·0	41	118	20	3158	6·1	29	096	13
23	2315	32400	02	971·3	15 4	92	135	05	177	1071	13·0	87	120	23	1551	9·8	93	120	23	2053	6·4	100	124	23	3158	8 1	37	130	14
24	2300	32500	01	971·9	16·7	88	110	07	181	1077	13·2	97	108	27	1556	10 0	85	107	31	2057	6·6	53	119	25	3160	8·0	2	140	09
25	2329	52400	80	971·0	15·0	92	135	05	175	1067	13·0	69	076	15	1545	9·0	81	078	15	2044	7·0	60	080	13	3151	9·3	6	152	13
26	2340	672xx	80	972·3	17·1	96	100	10	185	1080	13·0	95	098	29	1560	11·4	85	098	25	2065	8 4	91	120	15	3174	7·9	1	126	13
27	2315	15600	25	971·3	15·8	95	140	03	176	1073	13·9	97	112	14	1553	10·5	99	102	20	2057	7·1	100	100	19	3166	7·0	24	107	07
28	2325	16300	01	968·1	13·4	96	220	07	148	1044	14·6	58	214	16	1525	11·2	69	220	11	2029	7·8	67	214	16	3120	2·0	26	231	33
29	2345	22400	02	971 0	14 5	65	160	08	176	1063	11·3	68	160	32	1540	8·4	64	160	37	2037	5·2	48	160	36	3127	2·0	31	160	42
30	2310	17300	00	971·9	14·4	84	160	08	183	1071	10·8	94	149	30	1547	7·7	100	150	29	2046	8·0	92	146	23	3139	2·4	51	150	23
31	2328	15700	01	971.0	14·2	80	150	04	176	1064	11·2	75	151	19	1539	7·8	77	158	22	2037	5·7	64	156	21	3126	4·6	37	152	19
N. ...		—		31	31	31	—	31	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31
Mean ...		—	—	971·4	16·2	91	—	08	177	1072	13·4	85	—	23	1553	10·8	84	—	21	2058	8·8	74	—	17	3159	5·3	35	—	12
Maximum ...		—	—	973·7	17·9	97	—	—	197	1092	15·5	100	—	—	1577	15·0	100	—	—	2082	12·5	100	—	—	3187	9·3	100	—	—
Minimum ...		—	—	968·6	13·4	77	—	—	146	1044	10·8	58	—	—	1525	7·7	54	—	—	2029	5·2	40	—	—	3120	1·2	1	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at VACOAS during July, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb					500 mb					400 mb					300 mb					250 mb					200 mb			
		gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2315	4375	− 4·0	34	026	13	5812	− 8·4	28	326	32	7501	−21·2	22	330	34	9551	−38·0	18	313	47	10796	−43·0	18	312	83	12267	−52·7	307	75
2	0014	4389	− 3·0	98	325	09	5813	−10·8	91	277	14	7495	−21·9	87	346	23	9558	−35·8	78	337	26	10807	−41·9	73	306	54	12286	−51·2	290	59
3	2305	4417	− 0·3	35	206	15	5851	− 7·4	30	214	22	7552	− 19·4	24	218	41	9616	−36·0	24	235	51	10868	−41·3	23	248	62	12354	−50·8	282	54
4	2315	4407	1·1	25	186	16	5848	− 7·8	23	198	25	7540	−20·7	21	203	39	9600	−36·0	20	230	70	10866	−39·4	20	258	76	12357	−50·0	257	76
5	2320	4402	2·4	20	217	13	5850	− 6·8	17	265	11	7548	−19·5	16	250	35	9619	−31·2	15	250	46	10904	−37·1	15	278	50	12400	−50·6	306	69
6	2300	4404	0·3	28	258	15	5847	− 8·2	22	274	14	7539	−20·6	22	258	41	9614	−29·3	23	293	47	10889	−39·3	22	280	46	12374	−52·2	280	46
7	2340	4421	0·9	20	101	03	5855	− 9·6	19	254	17	7537	−21·2	18	274	34	9603	−28·1	17	283	47	10889	−36·1	17	260	62	12403	−47·3	267	69
8	2315	4417	− 0·6	17	323	01	5850	− 8·7	16	271	25	7539	−20·6	15	279	46	9607	−32·1	15	297	55	10872	−40·6	15	291	55	12356	− 51·3	265	55
9	2310	4420	− 0·4	16	290	05	5853	− 9·3	15	274	31	7540	−21·2	14	277	39	9629	−28·7	12	287	46	10906	−39·2	11	274	38	12393	−51·8	279	35
10	2340	4433	− 2·0	16	273	07	5863	− 9·4	14	289	25	7548	−20·7	12	298	37	9654	−28·3	10	278	44	10935	−37·7	10	286	47	12434	−49·9	278	45
11	2320	4420	− 3·7	27	210	13	5844	−10·1	27	302	30	7530	−19·6	17	280	36	9621	−30·8	16	280	53	10893	−39·3	15	—	—	12386	−50·8	—	—
12	2300	4409	− 2·5	35	186	09	5827	−10·7	56	254	26	7523	−20·3	29	252	47	9617	−30·8	20	277	52	10883	−40·8	20	272	51	12362	−52·4	286	48
13	2335	4383	− 4·5	77	242	02	5810	− 9·0	37	255	35	7507	−18·5	36	258	51	9594	−31·8	31	264	65	10859	−41·0	29	276	57	12339	−51·5	275	61
14	2325	4404	− 0·4	37	110	07	5844	− 6·6	35	234	20	7548	−19·0	29	236	45	9629	− 31·8	25	262	57	10899	−39·7	23	272	58	12386	− 51·0	280	53
15	2300	4422	0·9	30	157	02	5868	− 7·5	21	273	13	7563	− 19.7	14	284	24	9638	−34·1	15	284	51	10893	−42·8	15	292	57	12368	−52·0	262	50
16	2320	4423	− 0·5	27	314	13	5864	− 8·1	19	273	19	7549	−22·6	16	264	32	9596	−36·6	18	284	57	10851	−40·7	17	286	67	12341	−50·0	270	51
17	2325	4404	− 1·0	30	330	03	5830	−10·8	30	280	18	7505	−23·0	30	258	33	9549	−35·5	30	275	65	10811	−40·0	30	275	74	12298	−51·2	272	65
18	2325	4424	− 2·0	27	323	07	5849	−11·5	27	302	23	7520	−24·0	27	304	45	9570	−33·4	27	308	68	10833	−40·5	27	306	71	12320	− 50·6	321	58
19	2345	4407	− 0·3	24	310	07	5838	−10·2	22	301	28	7517	− 21·8	20	295	43	9596	−31·4	18	308	65	10865	−39·6	18	300	77	12351	−51·4	300	62
20	2340	4401	− 0·2	20	130	05	5831	− 10·6	19	252	21	7517	−20·0	16	231	19	9597	−33·0	16	—	—	10856	−41·6	16	—	—	12340	− 50·9	—	—
21	2310	4419	2·1	20	094	17	5862	− 8·4	16	100	20	7551	−20·4	15	095	25	9636	−29·7	15	198	09	10911	−39·2	14	226	02	12400	−51·4	281	09
22	2325	4413	1·0	23	090	09	5850	− 8·8	20	104	11	7538	−20·3	17	113	06	9628	−30·7	16	256	23	10896	−40·3	16	271	17	12380	− 52·0	248	26
23	2315	4411	0·1	28	135	09	5851	− 8·0	25	207	15	7548	−19·3	21	—	—	9647	− 30·3	20	—	—	10918	−39·4	20	—	—	12408	−50·8	—	—
24	2300	4411	0·0	1	164	07	5844	−10·0	1	328	17	7535	−17·2	1	214	60	9641	−30·2	1	260	42	10912	−40·3	1	275	47	12393	−52·3	288	47
25	2329	4410	0·2	7	198	07	5845	− 8·1	6	262	12	7555	−16·4	5	289	10	9651	−31·7	4	288	32	10904	−43·0	4	290	32	12369	− 54·4	296	37
26	2340	4425	0·2	1	208	03	5873	− 5.7	1	266	15	7584	−16·7	1	276	21	9684	−31·2	1	274	25	10949	−41·6	1	292	27	12420	−53·9	308	30
27	2310	4416	0·2	12	242	14	5859	− 6·7	8	274	22	7577	−15·6	6	262	30	9683	−31·0	5	274	35	10948	−40·9	4	276	39	12428	−51·8	288	38
28	2325	4349	− 0·2	17	245	32	5795	− 6·7	13	256	39	7501	−17·3	8	259	38	9586	−33·3	7	269	61	10841	−42·1	7	261	61	12319	−52·5	279	62
29	2345	4363	− 1·5	25	194	21	5797	− 7·3	23	252	29	7518	−14·6	21	258	59	9633	−30·2	20	268	62	10903	−40·0	20	275	73	12392	−51·4	283	69
30	2310	4366	− 6·0	31	150	31	5789	− 9·1	28	200	37	7486	−19·0	26	246	42	9593	− 29·8	25	278	77	10868	−38·9	24	286	75	12363	− 50·0	—	—
31	2328	4373	0·0	30	158	17	5809	− 8·5	25	176	15	7526	−14·4	23	190	31	9647	−28·6	21	252	15	10925	−39·0	21	294	17	12415	−51·0	258	27
N.		31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	30	31	31	31	—	29	31	31	31	—	28	31	31	—	27
Mean		4404	− 0·8	27	—	11	5839	− 8·7	24	—	22	7533	−19·6	20	—	35	9616	−31·9	19	—	48	10882	−40·2	18	—	53	12368	−51·3	—	51
Maximum		4433	2·4	98	—	—	5873	− 5·7	91	—	—	7584	−14·4	87	—	—	9684	−28·1	78	—	—	10949	−36·1	73	—	—	12434	−47·3	—	—
Minimum		4349	− 6·0	1	—	—	5789	−11·5	1	—	—	7486	−24·0	1	—	—	9549	−38·0	1	—	—	10796	−43·0	1	—	—	12267	−54·4	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at VACOAS during July, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind	
				Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.
1	2315	14083	−62·2	290	49	16514	−69·0	288	21	17834	−72·5	254	10	18619	−70·7	108	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0014	14127	−58·0	291	34	16604	−71·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2305	14181	−60·3	271	52	16624	−75·1	262	17	17917	−74·3	194	20	18698	−70·3	148	07	20716	−60·5	140	09	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2315	14182	−62·4	270	64	16588	−76·4	236	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2320	14213	−64·9	280	44	16593	−75·3	238	18	17884	−72·8	203	05	18676	−68·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2300	14172	−65·5	284	41	16557	−76·8	246	22	17848	−72·3	259	12	18642	−67·2	198	06	20719	−57·6	095	11	22144	−52·0	062	02	—	—	—	—
7	2340	14233	−64·1	302	48	16630	−76·3	274	23	17910	−75·5	—	—	18691	−71·4	—	—	20725	−61·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2315	14168	−64·2	281	40	16557	−79·0	260	09	17841	−73·8	308	03	18627	−70·4	134	08	20664	−62·2	069	14	22061	−56·6	—	—	—	—	—	—
9	2310	14201	−64·6	290	33	16596	−75·9	292	12	17893	−72·3	016	07	18683	−69·5	046	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2340	14252	−63·3	278	37	16660	−75·8	342	19	17949	−74·7	046	07	18729	−72·5	041	09	20744	−63·0	071	20	22142	−55·1	—	—	—	—	—	—
11	2320	14188	−67·4	—	—	16587	−73·8	—	—	17888	−72·0	—	—	18683	−67·4	—	—	20767	−55·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2300	14162	−65·8	278	38	16565	−74·1	304	21	17869	−70·5	028	12	18670	−66·0	028	25	20758	−56·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2335	14159	−62·1	—	—	16587	−75·0	—	—	17888	−73·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2325	14197	−63·5	270	31	16622	−73·9	—	—	17915	−74·9	—	—	18697	−71·4	—	—	20732	−62·8	—	—	22126	−56·9	—	—	—	—	—	—
15	2300	14184	−63·0	298	22	16597	−76·1	182	08	17879	−75·2	102	15	18661	−70·6	038	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2320	14164	−62·1	250	23	16595	−74·5	010	15	17890	−71·7	025	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2325	14107	−64·0	270	43	16527	−73·8	—	—	17836	−70·0	—	—	18638	−66·2	—	—	20723	−56·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2325	14135	−64·2	306	48	16558	−72·7	308	20	17862	−71·8	066	08	18657	−67·2	080	13	20736	−57·0	078	13	22153	−56·7	112	34	—	—	—	—
19	2345	14166	−63·8	—	—	16597	−72·0	—	—	17900	−74·8	—	—	18684	−70·3	—	—	20724	−62·5	—	—	22113	−58·4	—	—	—	—	—	—
20	2340	14163	−62·2	—	—	16586	−74·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2310	14201	−63·3	280	28	16625	−74·5	268	11	17913	−77·0	305	10	18680	−75·8	120	02	20676	−65·1	140	09	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2325	14192	−63·1	—	—	16606	−74·8	—	—	17892	−77·6	—	—	18661	−72·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2315	14220	−65·0	—	—	16630	−75·4	—	—	17930	−71·6	—	—	18724	−68·5	—	—	20778	−61·3	—	—	22174	−57·8	—	—	—	—	—	—
24	2300	14194	−66·3	262	40	16564	−77·2	260	26	17854	−74·3	240	05	18640	−68·9	094	03	20720	−58·7	246	07	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2329	14149	−69·5	310	32	16531	−74·2	302	23	17847	−67·6	259	12	18661	−62·2	170	07	20777	−56·8	194	09	22194	−54·4	052	11	—	—	—	—
26	2340	14212	−65·8	270	15	16621	−74·9	—	—	17912	−72·8	—	—	18705	−67·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2310	14237	−64·6	288	20	16624	−76·7	240	14	17905	−75·5	000	00	18684	−72·3	112	09	20702	−64·1	064	19	22087	−58·0	—	—	—	—	—	—
28	2325	14119	−66·0	—	—	16487	−76·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2345	14204	−64·3	—	—	16603	−72·0	—	—	17921	−70·7	—	—	18717	−67·8	—	—	20782	−59·1	—	—	22200	−53·4	—	—	—	—	—	—
30	2310	14182	−64·4	—	—	16611	−71·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2328	14225	−65·3	290	26	16614	−74·9	186	15	17922	−70·1	104	09	18722	−66·3	054	12	20810	−56·0	126	10	—	—	—	—	—	—	—	—
N		31	31	—	22	31	31	—	18	26	26	—	16	24	24	—	—	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean		14180	−64·0	—	37	16589	−74·6	—	17	17888	−73·0	—	9	18677	−69·3	—	—	20736	−59·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum		14252	−58·0	—	—	16660	−69·0	—	—	17949	−67·6	—	—	18729	−62·2	—	—	20810	−55·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum		14083	−69·5	—	—	16487	−79·0	—	—	17834	−77·6	—	—	18619	−75·8	—	—	20664	−65·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at VACOAS during July, 1963

Date and Time (GMT)	1st 23·15			2nd 00·14			3rd 23·05			4th 23·15			5th 23·20			6th 23·00		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	968	17·9	92	970	17·5	95	971	17·0	94	971	16·5	94	970	14·3	77	971	16·8	93
1	945	17·5	98	934	15·9	100	887	13·5	92	920	13·6	100	962	13·8	75	872	12·5	73
2	905	15·5	74	623	— 1·3	100	868	13·5	87	789	6·2	97	936	15·4	66	809	7·5	81
3	855	15·5	52	428	—18·4	83	837	11·7	92	756	8·7	34	885	13·2	59	773	9·2	70
4	705	1·8	100	378	—24·8	88	819	10·4	85	642	2·7	27	847	11·3	67	671	2·5	35
5	700	1·2	80	270	—41·5	73	790	10·4	74	620	2·7	25	819	10·0	55	656	3·8	54
6	683	4.8	42	258	—40·5	73	753	7·8	58	299	—36·4	20	770	10·0	33	602	0·3	28
7	582	— 6·0	32	185	—54·5	—	730	7·8	49	282	—33·8	20	682	4·2	26	582	0·3	27
8	555	— 2·8	31	167	— 54·5	—	682	2·9	41	111	—74·9	—	659	5·8	22	342	— 29·3	23
9	286	—40·5	18	100	—71·1	—	654	4·3	37	092	—77·8	—	313	—33·7	15	318	—26·2	23
10	271	—39·4	18	083	— 72·0	—	638	3·0	33	084	—76·5	—	289	—29·4	15	109	—76·9	—
11	108	—71·7	—	081	—69·7	—	545	— 5·4	36				109	—77·5	—	090	—76·9	—
12	083	—72·6	—	—			536	— 4·2	35				092	—77·5	—	040	—52·2	—
13	073	—72·4	—	—			307	—35·2	23				055	—60·9	—			
14	055	—61·0	—	—			181	—55·7	—									
15							100	—75·1	—									
16							073	—73·1	—									
17							045	—58·5	—									
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		

Date and Time (GMT)	7th 23·40			8th 23·15			9th 23·10			10th 23·40		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	974	16·1	90	973	15·4	88	972	15·9	96	973	16·7	95
1	952	16·1	87	944	15·4	86	867	12·3	100	808	9·4	94
2	908	13·0	80	886	11·6	80	782	7·8	100	785	9·4	58
3	872	10·3	96	844	8·8	100	772	7·2	82	760	13·2	20
4	850	10·3	77	840	8·2	95	745	9·7	26	600	2·0	16
5	845	9·9	73	800	10·1	49	367	—26·2	13	397	—21·3	12
6	797	9·9	43	780	11·0	60	341	—25·0	13	380	—20·0	11
7	787	8·9	39	765	9·9	58	320	—25·0	12	351	— 23·3	10
8	767	9·9	30	735	7·7	18	098	—76·3	—	337	—22·4	10
9	651	1·5	26	700	4·8	18	055	—62·1	—	167	—59·4	—
10	627	3.6	21	647	4·8	16				105	—75·7	—
11	327	—31·9	18	581	— 2·9	17				086	—75·9	—
12	304	—27·5	18	560	— 2·9	16				062	—70·6	—
13	092	—78·4	—	330	—32·3	15				039	—53·3	—
14	045	— 58·5	—	316	—29·8	15						
15				100	—70·0	—						
16				037	—54·7	—						
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at VACOAS during July, 1963

Date and Time (GMT)	11th 23·20			12th 23·00			13th 23·35			14th 23.25			15th 23·00			16th 23·30			17th 23·25			18th 23·25			19th 23·45			20th 23·40		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	973	16·8	93	971	16·0	94	969	17·2	92	970	17·7	95	972	17·1	97	973	17·4	97	973	16·8	94	972	16·3	95	971	16·3	93	972	17·2	90
1	970	16·5	93	931	16·0	82	879	14·0	95	872	13·0	74	950	17·1	94	927	15·7	100	940	15·7	100	947	16·3	92	968	16·4	92	953	16·2	100
2	942	16·5	97	908	13·6	74	870	15·0	69	838	13·0	64	851	12·1	79	765	7·9	100	820	7·8	100	884	12·7	82	946	16·4	85	770	7·0	100
3	886	13·2	100	884	13·6	65	782	9·1	87	830	12·5	62	814	10·1	100	714	4·9	100	815	7·5	95	834	10·0	100	896	13·8	70	736	5·0	67
4	818	8·8	100	840	10·5	74	753	9·1	65	783	8·8	76	752	6·7	100	692	4·9	60	800	9·9	71	802	8·1	85	775	7·4	45	713	5·0	33
5	788	8·8	68	804	12·9	62	695	4·9	40	775	8·8	80	730	6·0	90	604	−0·7	27	766	9·9	30	773	11·5	27	755	9.2	41	655	0·6	26
6	760	10·2	26	684	5·8	15	645	1·0	69	749	8·8	51	710	6·0	81	585	0·5	26	680	2·5	30	597	−1·9	27	674	3·4	24	638	1·3	24
7	693	6·6	21	510	−12·1	58	587	−5·9	71	652	2·1	41	704	5·5	78	300	−36·6	18	670	3·2	30	343	−31·3	27	646	3·4	25	618	1·3	21
8	578	−6·1	31	485	−8.4	53	572	−5·9	57	632	2·1	39	673	−6·0	63	280	−36·6	18	637	−0·2	30	317	−31·3	27	366	−25·8	19	497	−10·9	19
9	541	−6·1	30	398	−20·6	29	562	−4·0	49	610	0·5	36	610	−0·3	31	094	−76·3	—	608	−0·2	30	120	−70·0	—	345	−25·8	18	112	−72·5	—
10	405	−20·0	17	374	−20·6	21	538	−6·4	44	557	−4·0	40	590	−1·6	29	077	−71·1	—	320	−35·5	30	087	−74·4	—	145	−65·2	—	083	−76·3	—
11	395	−19·2	18	128	−72·4	—	521	−6·4	41	526	−4·0	38	431	−15·6	14				300	−35·5	30	048	−55·9	—	092	−73·5	—			
12	149	−67·8	—	118	−69·9	—	464	−13·0	39	097	−74·7	—	095	−77·5	—				155	−64·0	—	040	−56·7	—	080	−74·8	—			
13	128	−73·2	—	094	−75·5	—	448	−13·0	38	085	−76·5	—	085	−77·5	—				142	−64·0	—	036	−51·9	—	062	−65·5	—			
14	088	−75·2	—	050	−56·3	—	100	−75·0	—	033	−51·8	—	052	−60·5	—				110	−73·8	—				032	−54·3	—			
15	050	−55·7	—	—			077	−72·7	—										092	−73·8	—									
16																			048	−55·7	—									
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at VACOAS during July 1963

Date and Time (GMT)	21st 23·10			22nd 23·25			23rd 23·15			24th 23·00			25th 23·29			26th 23·40		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	973	16·1	94	973	15·1	88	971	15·4	92	972	16·7	88	971	15·0	92	972	17·1	96
1	936	16·1	92	950	16·2	84	950	16·0	86	907	13·7	100	951	15·6	86	968	16·9	100
2	825	8·2	69	829	8·4	55	935	15·1	82	875	11·6	99	916	13·0	91	948	15·6	100
3	801	11·9	40	805	9·5	42	794	6·0	100	786	5·7	61	900	13·0	69	872	11·4	100
4	701	3.9	27	753	5·4	36	780	5·0	100	759	11·0	44	819	6·5	89	845	11·4	81
5	673	4·9	22	735	7·6	34	750	9·6	46	714	7·5	13	805	5·4	73	838	10·9	74
6	645	3·2	22	707	6·1	30	720	9·6	38	699	8·1	2	787	11·0	26	799	8·2	91
7	621	4·1	20	659	6·1	24	588	— 1·0	26	421	—17·2	1	767	9·9	17	789	7·6	37
8	354	—27·0	15	364	—25·3	16	572	— 1·0	26	394	—17·2	1	722	9·9	9	760	11·9	4
9	335	—24·1	14	344	—23·1	16	371	—19·8	21	114	—77·2	—	583	— 1·7	6	715	7·9	—
10	093	—76·2	—	099	—75·0	—	150	—65.0	—	078	—74·0	—	493	— 8·8	6	580	— 1·4	—
11	075	—78·0	—	076	—78·2	—	097	—76·2	—	056	—58·7	—	470	— 8·8	5	559	— 1·4	—
12	044	-67·1	—	060	—62·3	—	035	—55·9	—	042	—58·7		144	—71·9	—	160	—64·4	—
13				053	—61·1	—							120	—71·9	—	090	—77·2	—
14													106	—74·7	—	067	—66·1	—
15													093	—73·6	—			
16													060	—57·2				
17													040	—54·4	—			
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		

Date and Time (GMT)	27th 23·10			28th 23·25			29th 23·45			30th 23·10			31st 23·28		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	971	15·8	95	968	13·4	96	971	14·5	65	972	14·4	84	971	14·2	80
1	945	16·5	96	930	16·7	61	949	14·5	66	962	14·0	100	953	14·9	78
2	820	8·5	100	898	14·4	58	903	11·3	68	933	13·0	84	815	5·3	73
3	795	6·7	100	817	9·0	77	877	11·3	71	833	9·7	100	773	6·3	49
4	755	12·0	34	798	7·5	67	871	11·0	71	821	5·7	100	718	3·3	39
5	663	3·5	18	778	7·5	56	810	4·0	52	797	8·4	91	690	5·5	37
6	645	3·5	15	635	— 2·7	20	785	7·6	44	664	0·0	34	491	— 9·4	25
7	580	— 1·3	12	585	0·7	16	699	2·0	31	579	— 7·0	30	471	— 9·4	24
8	555	— 1·3	10	122	— 75·9	—	668	2·0	29	542	— 5·2	29	452	—10·8	24
9	502	— 7·0	8	101	— 77·1	—	606	— 1·5	25	345	—22·0	25	445	— 9·5	24
10	495	— 6·2	8	093	—75·0	—	540	— 5·8	24	145	—66·0	—	140	—68·9	—
11	120	—74·5	—				507	— 7·3	24	090	—71·5	—	115	—74·2	—
12	033	—52·9	—				472	— 7·3	22				097	—75·0	—
13							372	—17·6	20				050	—56·0	—
14							115	—75·0	—						
15							077	—70·3	—						
16							036	—50·7	—						
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

TABLE V

Maximum Wind, and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the morning at VACOAS during July, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Lower Tropopause S_1	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T	Upper Tropopause S_1	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir.	Maximum Wind Spd.
1	2315	636	3900	3	108	16050	−71·7	—	—	—	—	239	11075	312	93
2	0014	645	3790	8	100	16604	−71·1	—	—	—	—	181	12900	297	77
3	2305	604	4390	3	100	16624	−75·1	—	—	—	—	247	10950	249	67
4	2315	585	4625	2	111	15970	−74·9	—	—	—	—	202	12300	254	82
5	2320	571	4800	3	092	17090	−77·5	—	—	—	—	193	12600	310	72
6	2300	580	4660	3	109	16060	−76·9	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2340	591	4540	3	092	17100	−78·4	—	—	—	—	246	11000	256	64
8	2315	604	4350	3	100	16557	−79·0	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2310	605	4380	3	098	16710	−76·3	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2340	620	4160	4	105	16370	−75·7	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2320	631	4030	2	123	15365	−73·2	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2300	623	4100	1	128	15100	−72·4	3	094	16900	−75·7	—	—	—	—
13	2335	635	3940	3	100	16587	−75·0	—	—	—	—	273	10250	266	78
14	2325	603	4375	4	097	16800	−74·7	—	—	—	—	275	10250	272	64
15	2300	574	4780	3	095	16880	−77·5	—	—	—	—	237	11250	292	62
16	2320	615	4220	8	094	16970	−76·3	—	—	—	—	227	11500	279	71
17	2325	640	3875	3	110	15960	−73·8	—	—	—	—	237	11150	276	79
18	2335	642	3880	4	120	15481	−70·0	—	—	—	—	262	10500	304	80
19	2345	603	4350	4	092	17100	−73·5	—	—	—	—	222	11650	303	84
20	2340	603	4360	4	112	15940	−72·5	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2310	578	4740	4	093	17040	−76·2	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2325	588	4570	4	099	16670	−75·0	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2315	599	4430	3	097	16800	−76.2	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2300	600	4412	1	114	15810	−77·2	—	—	—	—	375	8000	210	78
25	2329	600	4410	1	144	14400	−71·9	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2340	596	4480	3	090	17229	−77·2	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2310	596	4490	2	120	15567	−74·5	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2325	577	4650	2	122	15330	−75·9	—	—	—	—	255	10700	260	66
29	2345	632	3935	1	115	15780	−75·0	—	—	—	—	256	10750	276	84
30	2310	664	3560	2	145	14400	−66·0	—	—	—	—	260	10600	287	85
31	2328	600	4373	4	115	15800	−74·2	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...		31	31	—	31	31	31	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		608	4307	—	108	16198	−74·7	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		664	4800	—	145	17229	−66·0	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		571	3560	—	090	14400	−79·0	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature*

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	B	905	855	15·5	15·5	74	52	A	700	683	1·2	4·8	80	42	A	582	555	−6·0	−2·8	32	31
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	B	819	790	10·4	10·4	85	74	B	753	730	7·8	7·8	58	49	A	682	654	2·9	4·3	41	37
4	A	789	756	6·2	8·7	97	34	B	642	620	2·7	2·7	27	25	A	299	282	−36·4	−33·8	20	20
5	A	962	936	13·8	15·4	75	66	B	819	770	10·0	10·0	55	33	A	682	659	4·2	5·8	26	22
6	A	809	773	7·5	9·2	81	70	A	671	656	2·5	3·8	35	34	B	602	582	0·3	0·3	28	27
7	B	974	952	16·1	16·1	90	87	B	872	850	10·3	10·3	96	77	B	845	797	9·9	9·9	73	43
8	B	973	944	15·4	15·4	88	86	A	840	800	8·2	10·1	95	49	A	800	780	10·1	11·0	49	60
9	A	772	745	7·2	9·7	82	26	A	367	341	−26·2	−25·0	13	13	B	341	320	−25·0	−25·0	13	12
10	B	808	785	9·4	9·4	94	58	A	785	760	−9·4	13·2	58	20	A	397	380	−21·3	−20·0	12	11
11	B	970	942	16·5	16·5	93	97	B	818	788	8·8	8·8	100	68	A	788	760	8·8	10·2	68	26
12	B	971	930	16·0	16·0	94	82	B	908	884	13·6	13·6	74	65	A	840	804	10·5	12·9	74	62
13	A	879	870	14·0	15·0	75	69	B	782	753	9·1	9·1	87	65	A	572	562	−5·9	−4·0	57	49
14	B	872	838	13·0	13·0	74	64	B	783	749	8·8	8·8	76	51	B	652	632	2·1	2·1	41	39
15	B	972	950	17·1	17·1	97	94	B	730	710	6·0	6·0	90	81	A	704	673	5·5	6·0	78	63
16	B	714	692	4·9	4·9	100	60	A	604	585	−0·7	0·5	27	26	B	300	280	−36·6	−36·6	18	18
17	B	800	766	9·9	9·9	71	30	B	637	608	−0·2	−0·2	30	30	B	320	300	−35·5	35·5	30	30
18	B	972	947	16·3	16·3	95	92	A	802	773	8·1	11·5	85	27	B	343	317	−31·3	−31·3	27	27
19	B	968	946	16·4	16·4	92	85	A	775	755	7·4	9·2	45	41	B	674	646	3·4	5·4	24	25
20	B	736	713	5·0	5·0	67	33	B	638	618	1·3	1·3	24	21	—	—	—	—	—	—	—
21	B	973	936	16·1	16·1	94	92	A	825	801	8·2	11·9	69	40	A	701	673	3·9	4·9	27	22
22	A	973	950	15·1	16·2	88	84	A	829	805	8·4	9·5	55	42	A	753	735	5·4	7·6	34	30
23	A	971	950	15·4	16·0	92	86	A	780	750	5·0	9·6	100	46	B	750	720	9·6	9·6	46	38
24	A	786	759	5·7	11·0	61	44	B	421	394	17·2	17·2	01	01	—	—	—	—	—	—	—
25	A	971	951	15·0	15·6	92	86	A	805	787	5·4	11·0	73	26	B	767	722	9·9	9·9	17	9
26	B	872	845	11·4	11·4	100	81	A	789	760	7·6	11·9	37	4	B	580	559	−1·4	−1·4	4	4
27	A	971	945	15·8	16·5	95	96	A	795	755	6.7	12·0	100	34	B	580	555	−1·3	−1·3	12	10
28	A	968	930	13·4	16·7	96	61	B	798	778	7·5	7·5	67	56	A	635	585	−2·7	0·7	20	16
29	B	971	949	14·5	14·5	65	66	B	903	877	11·3	11·3	68	71	A	810	785	4·0	7·6	52	44
30	A	821	797	5·7	8·4	100	91	A	579	542	−7·0	−5·2	30	29	—	—	—	—	—	—	—
31	A	815	773	5·3	6·3	73	49	A	718	690	3·3	5·5	39	37	B	491	471	−9·4	−9·4	25	24
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	A	682	654	2·9	4·3	41	37	A	545	536	−5·4	−4·2	36	35	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	A	313	289	−33·7	−29·4	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	A	342	318	−29·3	−26·3	23	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	A	787	767	−8·9	9·9	39	30	A	651	627	1·5	3·6	26	21	A	327	304	−31·9	27·5	18	18
8	B	581	560	−2·9	−2·9	17	16	A	330	316	−32·3	−29·8	15	15							
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	B	578	541	−6·1	−6·1	31	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	A	510	485	−12·1	−8·4	58	53	B	398	374	−20·6	−20·6	29	21	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	B	557	526	−4·0	−4·0	40	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	A	610	590	0·3	1·6	31	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	B	366	345	−25·8	−25·8	19	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A	645	621	3·2	4·1	22	20	A	354	335	−27·0	−24·1	15	14	—	—	—	—	—	—	—
22	B	707	659	6·1	6·1	30	24	A	364	344	−25·3	−23·1	16	16	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	B	493	470	−8·8	−8·8	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	B	699	668	2·0	2·0	31	29	B	507	472	−7·3	−7·3	24	22	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	A	452	445	−10·8	−9·5	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion B : Isothermal C : Super Adiabatic

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during July, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_sC_LhC_MC_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1220	35602	02	967·4	20·0	76	100	13	140	1042	14.1	92	090	26	1524	12·2	77	066	11	2032	10·1	71	020	05	3129	5·0	54	184	06
2	1145	52440	02	970·0	20·0	79	100	12	162	1066	15·2	93	100	17	1547	12·0	71	114	13	2055	10·5	60	128	11	3157	5·1	82	227	05
3	1200	52500	02	970·5	18·9	74	130	15	—	—	15·5	—	—	—	—	13·8	—	—	—	—	10·0	—	—	—	—	7·6	—	—	—
4	1200	32500	02	969·5	20·0	69	120	11	164	1066	13.5	94	121	19	1529	12·3	74	138	09	2035	9·6	47	104	03	3142	7·5	24	140	11
5	1115	756xx	03	969·4	21·0	71	140	09	158	1059	14.7	80	113	13	1539	12.0	87	068	09	2046	9·2	95	037	13	3148	5.1	32	178	08
6	1120	724xx	80	971·8	18·4	91	110	10	180	1078	14·1	91	105	23	1559	12·1	82	094	27	2065	10·3	60	097	23	3169	6·0	28	102	10
7	1100	65600	03	973·0	19·9	62	120	13	190	1089	13·5	80	092	16	1569	8·9	98	096	18	2073	11·6	31	097	21	3178	5·1	24	122	11
8	1228	43400	25	971·0	18·4	80	110	13	173	1071	13·1	97	—	—	1551	11·7	71	—	—	2055	8·0	72	—	—	3162	9·0	27	—	—
9	1106	634xx	80	971·4	18·4	91	090	10	176	1076	14·6	84	076	26	1557	12·0	79	070	24	2063	10·3	62	060	13	3173	8·3	7	359	05
10	1100	62400	25	972·4	20·4	78	065	14	184	1086	14·2	88	064	25	1566	11·5	80	063	23	2075	9·2	38	056	11	3189	7·5	26	047	03
11	1110	42540	02	970·7	20·0	70	090	10	169	1070	14·4	76	078	21	1552	10·3	86	077	17	2052	10·0	58	078	11	3161	6·7	21	135	03
12	1107	872xx	80	968·8	19·1	92	090	08	152	1054	14·8	100	077	17	1536	12·2	94	269	19	2044	9·8	95	073	19	3145	4·3	51	082	13
13	1100	32500	01	967·9	20·1	77	090	11	144	1047	14·5	92	082	23	1527	11·5	74	095	15	2036	12·1	55	120	12	3141	5.5	23	124	23
14	1115	624xx	80	969·5	19·5	95	080	10	155	1061	15·5	97	076	26	1545	12·3	98	073	24	2053	10·3	99	073	17	3159	7·2	42	119	09
15	1109	52400	03	971·1	21·5	73	090	11	171	1079	16·3	79	072	15	1563	12·6	84	051	12	2071	10·4	71	032	09	3173	7·7	26	054	09
16	1100	11400	02	971·5	20·5	65	080	13	166	1078	15·9	50	112	20	1563	14·6	21	130	14	2071	9·9	35	138	05	3170	4·0	15	092	08
17	1135	62500	03	970·7	20·1	78	130	08	169	1071	13·8	96	—	—	1552	10·9	83	—	—	2057	9·0	75	—	—	3162	6·2	13	—	—
18	1122	42400	03	970·8	20·3	65	105	09	170	1071	14·0	77	098	24	1550	9·8	65	105	26	2055	11·8	37	112	17	3159	5·1	25	100	08
19	1100	62500	03	971·7	19·6	78	095	12	178	1079	14·1	80	100	24	1559	11·3	70	108	22	2065	13·3	31	100	13	3173	6 0	23	106	06
20	1120	42500	02	970.9	20·7	73	135	09	170	1075	16·0	82	090	16	1559	12·7	79	190	21	2065	11·0	54	092	19	3173	6·0	33	092	14
21	1101	42400	03	971·9	20·3	65	130	03	180	1080	14·6	79	128	09	1561	10·4	84	098	06	2069	10·4	53	091	09	3168	5·9	29	116	19
22	1105	725xx	80	971·7	17·5	89	135	16	179	1075	12·5	97	116	20	1553	10·2	97	122	20	2057	7·3	89	130	20	3157	7·2	52	128	13
23	1120	42500	02	969·3	19·5	68	120	14	158	1057	13·2	83	112	28	1535	10·4	65	115	29	2039	9·2	55	120	25	3145	7·1	8	173	11
24	1105	725xx	80	971·3	17·0	93	125	10	177	1070	12·5	84	108	23	1549	10·8	80	098	23	2053	6·9	73	102	20	3157	8·1	19	164	09
25	1120	32500	03	971·8	20·4	67	140	07	179	1081	14·9	73	104	18	1561	11·1	85	097	23	2067	9·6	73	081	17	3175	9·7	9	116	08
26	1110	634xx	80	970·7	19·8	80	100	08	170	1069	13·7	92	096	25	1549	10·0	100	097	21	2054	8·0	87	103	18	3166	8·4	31	126	14
27	1120	725xx	80	968·3	18·9	89	140	05	148	1050	15·2	100	142	21	1533	12·3	100	107	04	2041	9·4	100	113	07	3139	5·0	31	196	11
28	1125	62500	03	968·3	18·0	60	180	14	151	1043	11·3	72	178	28	1518	7·7	96	176	40	2016	6·1	60	180	33	3109	3·1	40	180	32
29	1130	42500	02	971·0	17·4	64	135	17	176	1066	11·0	73	150	30	1540	7·0	77	148	27	2036	7·2	40	142	28	3103	3·2	17	164	27
30	1110	6564x	03	971·0	17·3	66	150	05	176	1069	12·0	78	146	16	1545	8·0	88	146	19	2043	8·8	55	154	18	3137	2·9	34	165	26
31	1100	42500	02	971·2	18·5	76	170	07	174	1071	12·5	81	142	14	1549	9·7	81	142	19	2050	6·5	80	140	17	3148	7·0	40	142	19
No. ...		—	—	31	31	31	—	31	30	30	31	30	—	28	30	31	30	—	28	30	31	30	—	28	30	31	30	—	28
Mean ...		—	—	970·5	19·4	79	—	11	168	1068	14·0	85	—	21	1548	11·1	81	—	19	2053	9·5	64	—	15	3155	6·2	30	—	12
Maximum ...		—	—	973.0	21·5	95	—	—	190	1089	16·3	100	—	—	1569	14·6	100	—	—	2075	13·3	100	—	—	3189	9·7	82	—	—
Minimum ...		—	—	967·4	17·0	60	—	—	140	1042	11.0	50	—	—	1518	7·0	21	—	—	2016	6·1	31	—	—	3103	2·9	7	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at VACOAS during July, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir.	400 mb Wind Spd.
1	1220	4371	−1·9	67	328	23	5801	− 7·9	38	318	31	7491	−21·9	34	346	24
2	1145	4402	−1·2	63	216	19	5837	− 9·3	53	243	31	7521	−21·5	30	200	43
3	1200	—	1·0	—	—	—	—	− 7·9	—	—	—	—	−19·3	—	—	—
4	1200	4402	2·9	17	294	19	5854	− 6·1	15	226	16	7559	−19·0	14	224	28
5	1145	4399	0·9	23	250	13	5845	− 7·1	20	244	27	7545	−19·2	20	261	43
6	1120	4420	2·0	15	212	09	5866	− 7·4	15	268	18	7564	−19·8	14	257	38
7	1100	4434	1·4	22	268	12	5880	− 7·8	20	210	25	7574	−20·8	18	285	40
8	1228	4414	−0·5	22	—	—	5848	− 8·7	21	—	—	7533	−22·8	20	—	—
9	1106	4425	−0·2	9	262	09	5858	− 8·9	9	281	29	7543	−22·0	7	281	29
10	1100	4436	−0·9	19	270	15	5871	− 9·1	18	303	28	7556	−20·3	16	292	33
11	1110	4403	−2·9	31	202	22	5824	−10·3	43	240	17	7521	−18·0	37	248	46
12	1107	4384	−2·5	37	188	05	5809	−10·5	33	263	32	7496	−20·0	23	257	51
13	1100	4380	−1·7	34	196	11	5815	− 8·7	39	240	28	7509	−19·7	29	234	54
14	1115	4416	0·8	41	082	05	5858	− 7·3	25	272	14	7559	−18·8	17	252	29
15	1109	4424	0·7	30	028	02	5867	− 7·6	17	293	11	7562	−20·3	15	282	33
16	1100	4415	−0·6	18	238	08	5848	− 9·7	15	290	16	7525	−22·8	14	278	40
17	1135	4406	−1·5	15	—	—	5835	− 9·9	15	—	—	7515	−22·1	15	—	—
18	1122	4403	−0·8	24	272	08	5833	−10·4	22	294	25	7509	−22·7	21	299	45
19	1100	4419	−0·3	20	248	09	5854	− 9·2	17	292	34	7539	−20·7	18	286	54
20	1120	4426	2·0	26	104	20	5866	− 8·6	21	113	19	7556	−19·8	20	112	35
21	1101	4428	2·2	24	085	13	5871	− 8.6	17	082	14	7560	−20·1	17	081	12
22	1105	4413	0·8	36	136	11	5851	− 8·6	26	210	04	7543	−19·7	24	245	15
23	1120	4398	0·3	4	186	15	5831	− 9·2	2	220	36	7518	−17·3	2	235	51
24	1105	4413	0·3	13	000	00	5845	− 9·0	9	231	14	7547	−16·0	7	211	26
25	1120	4435	2·1	3	192	06	5885	− 4·5	1	252	14	7605	−16·5	1	312	23
26	1110	4423	1·4	25	211	04	5870	− 5·0	20	273	15	7589	−16·0	19	270	23
27	1120	4381	0·8	15	256	24	5833	− 5·2	9	236	16	7547	−14·5	8	260	42
28	1125	4347	0·6	40	236	33	5791	− 6·7	38	256	41	7503	−16·3	38	262	47
29	1130	4358	−5·1	14	178	27	5768	−12·2	12	219	27	7471	−15·5	11	261	67
30	1110	4369	−1·0	25	172	23	5800	− 9·9	21	191	23	7489	−19·0	19	230	38
31	1100	4400	−0·2	31	160	15	5836	− 6·8	28	192	08	7550	−13·3	26	200	12
N. ...	...	30	31	30	—	28	30	31	30	—	28	30	31	30	—	28
Mean	...	4405	0·0	25	—	13	5842	− 8·3	21	—	22	7537	−19·2	18	—	36
Maximum	...	4436	2·9	67	—	—	5885	− 4·5	53	—	—	7605	−13·3	38	—	—
Minimum	...	4347	−5·1	3	—	—	5768	−12·2	1	—	—	7471	−22·8	1	—	—

Day	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir.	200 mb Wind Spd.
1	9551	−35·8	52	300	38	10796	−43·8	51	—	—	12283	−50·0	—	—
2	9576	−36·0	23	247	43	10820	−42·4	22	272	59	12296	−51·9	298	60
3	—	−36·4	—	—	—	—	−40·7	—	—	—	—	−50·6	—	—
4	9640	−33·3	14	230	51	10920	−34·8	14	260	54	12430	−49·5	307	66
5	9625	−32·2	19	280	43	10893	−39·1	17	282	47	12383	−52·1	285	55
6	9653	−28·1	16	291	47	10934	−38·5	15	291	49	12424	−51·4	273	48
7	9638	−30·1	18	293	51	10914	−38·9	18	283	55	12408	−50·8	283	49
8	9597	−31·8	18	—	—	10863	−40·0	18	—	—	12353	−50·1	—	—
9	9645	−29·1	—	285	35	10923	−38·8	—	298	48	12416	−50·1	290	39
10	9661	−28·0	16	287	54	10949	−36·8	15	278	52	12450	−50·0	278	45
11	9628	−29·9	23	277	46	10903	−39·0	22	276	46	12395	−50·3	265	49
12	9587	−30·7	19	276	59	10858	−39·8	19	275	59	12347	−51·1	—	—
13	9590	−33·0	27	261	62	10849	−42·2	25	280	73	12319	−54·0	—	—
14	9644	−33·0	17	274	49	10904	−41·5	16	281	56	12384	−51·2	290	58
15	9632	−33·0	17	296	53	10898	−40·0	16	291	58	12388	−50·8	285	52
16	9575	−35·9	14	295	68	10828	−41·1	14	290	75	12320	−49·3	282	33
17	9568	−32·6	15	—	—	10838	−39·8	15	—	—	12329	−49·9	—	—
18	9568	−31·5	21	—	—	10833	−40·8	—	—	—	12314	−51·8	—	—
19	9620	−32·2	15	294	65	10884	−40·4	15	314	75	12371	−50·4	285	57
20	9646	−30·0	20	153	17	10917	−40·0	20	188	09	12401	−51·5	192	07
21	9646	−30·4	16	246	09	10915	−40·6	—	274	07	12398	−51·2	292	28
22	9648	−30·2	22	256	38	10919	−40·5	22	248	37	12401	−52·5	236	40
23	9629	−28·9	2	255	50	10903	−40·1	2	270	41	12377	−54·3	277	31
24	9658	−29·7	5	272	30	10930	−40·0	5	280	39	12414	−52·0	311	45
25	9711	−31·5	1	260	32	10971	−43·0	1	—	—	12442	−52·9	—	—
26	9689	−31·1	17	273	28	10954	−41·3	17	275	31	12423	−54·1	306	30
27	9652	−32·1	8	273	44	10917	−40·4	8	268	48	12402	−51·8	270	49
28	9603	−31·0	38	270	55	10873	−39·4	38	262	69	12364	−50·5	273	61
29	9580	−29·8	11	268	76	10859	−37·6	11	286	72	12358	−49·7	301	71
30	9604	−28·0	17	276	54	10889	−37·0	17	264	56	12394	−49·0	278	43
31	9669	−30·0	26	304	23	10940	−40·3	26	306	23	12420	−52·6	305	35
N. ...	30	31	29	—	27	30	31	27	—	25	30	31	—	23
Mean	9624	−31·5	18	—	45	10893	−40·0	18	—	49	12380	−51·2	—	46
Maximum	9711	−28·0	52	—	—	10971	−36·8	51	—	—	12450	−49·0	—	—
Minimum	9551	−36·4	1	—	—	10796	−43·8	1	—	—	12283	−54·3	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at VACOAS during July, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1220	14112	−61·6	—	—	16553	−71·0	—	—	17871	−72·4	—	—	18661	−69·3	—	—	20704	−62·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1145	14120	−60·5	273	50	16557	−73·4	274	24	17859	−72·6	227	08	18646	−70·1	088	14	20694	−60·1	184	10	22103	−56·0	190	10	—	—	—	—
3	1200	—	−60·8	—	—	—	−76·1	—	—	—	−69·3	—	—	—	−66·8	—	—	—	−58·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1200	14256	−62·8	284	46	16664	−75·7	226	23	17964	−75·8	196	12	18742	−71·9	114	18	20768	−63·3	092	12	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1145	14184	−66·2	291	51	16564	−75·0	299	26	17869	−71·0	233	16	18666	−67·5	162	05	20634	−58·0	120	13	22059	−51·4	106	34	—	—	—	—
6	1120	14231	−64·7	289	42	16623	−75·0	258	25	17925	−71·1	197	10	18721	−67·9	102	13	20781	−60·1	114	21	22186	−56·1	—	—	24037	−50·9	088	31
7	1100	14233	−62.3	283	41	16670	−74·6	270	23	17968	−71·6	108	07	18763	−67·8	046	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1228	14174	−63·3	—	—	16564	−76·7	—	—	17860	−71·7	—	—	18654	−66·6	—	—	20738	−57·3	—	—	22164	−52·9	—	—	—	—	—	—
9	1106	14241	−62·7	290	33	16665	−75·2	330	18	17966	−71·9	073	07	18758	−69·1	079	09	20807	−61·1	070	16	22209	−56·6	—	—	24055	−51·6	—	—
10	1100	14272	−62·8	254	30	16679	−73·9	270	16	17976	75·5	074	13	18759	−70·1	045	24	20818	−59·3	064	17	22234	−53·7	108	20	—	—	—	—
11	1110	14215	−63·7	289	22	16614	−73·2	302	10	17913	−72·1	087	04	18710	−66·5	—	—	20793	−58·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1107	14168	−62·5	—	—	16580	−73·2	—	—	17903	−68·1	—	—	18710	−65·0	—	—	20799	−57·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1100	14122	−63·9	—	—	16519	−77·2	—	—	17822	−70·1	—	—	18624	−65·8	—	—	20719	−55·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1115	14204	−63·2	255	13	16627	−74·0	094	13	17924	−75·3	177	14	18708	−67·0	097	16	20808	−56·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1109	14207	−63·1	272	35	16635	−74·0	094	09	17931	−71·8	060	09	17729	−66·4	110	05	20818	−56·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1100	14144	−63·0	284	33	16560	−74·1	336	17	17862	−70·2	080	17	18668	−63·2	032	11	20786	−55·4	072	20	22220	−52·0	156	08	24105	−46·5	250	24
17	1135	14161	−61·7	—	—	16607	−72·9	—	—	17917	−72·0	—	—	18714	−66·7	—	—	20795	−58·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1122	14131	−63·0	—	—	16555	−73·5	—	—	17862	−70·9	—	—	18661	−66·6	—	—	20746	−56·0	—	—	22165	−55·7	—	—	—	—	—	—
19	1100	14200	−62·1	306	52	16613	−72·9	272	12	17917	−74·5	158	05	18703	−69·9	095	08	20755	−61·3	082	08	22151	−57·3	—	—	—	—	—	—
20	1120	14216	−63·9	307	25	16614	−74·7	304	04	17907	−75·0	010	08	18683	−72·8	064	14	20720	−61·1	040	13	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1101	14213	−63·4	277	28	16612	−75·4	282	16	17913	−71·6	156	03	18707	−68·4	353	04	20763	−60·4	303	03	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1105	14203	−64·9	294	43	16616	−75·0	274	19	17914	−72·2	292	14	18704	−70·8	287	09	20714	−64·1	248	01	22102	−57·6	—	—	23949	51·3	—	—
23	1120	14159	−67·6	283	56	16528	−77·3	272	27	17814	−73·0	—	—	18603	−69·2	—	—	20680	−55·3	—	—	22091	−58·1	—	—	—	—	—	—
24	1105	14215	−64·8	293	39	16618	−74·5	283	11	17931	−69·2	308	09	18735	−65·8	289	11	20829	−55·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1120	14246	−65·2	—	—	16620	−74·3	—	—	17919	−72·1	—	—	18707	−71·0	—	—	20754	−58·7	—	—	22181	−53·0	—	—	—	—	—	—
26	1110	14220	−65·2	270	17	16601	−77·3	261	12	17898	−71·9	258	10	18692	−68·1	154	06	20759	−58·2	101	19	22176	−54·0	062	15	24039	−50·6	—	—
27	1120	14208	−64·7	273	33	16598	−75·2	264	28	17902	−72·0	255	08	18695	−68·4	092	05	20771	−58·8	102	12	22174	−56·9	095	21	24014	−52·7	—	—
28	1125	14178	−65·0	276	64	16560	−76·0	270	26	17865	−70·5	278	20	18663	−67·3	242	11	20731	−58·9	206	04	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1130	14177	−64·4	286	65	16561	−75·5	244	33	17888	−64·2	273	15	18708	−62·9	267	05	20815	−55·3	083	06	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1110	14219	−63·0	250	35	16622	−75·0	212	20	17938	−68·0	175	06	18750	−63·1	104	31	20874	−52·5	132	08	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1100	14219	−66·1	280	26	16604	−75·5	036	07	17916	−69·5	252	06	18720	−65·0	134	10	20826	−55·8	128	09	22258	−52·2	164	10	24139	−47·5	123	15
N.		30	31	—	23	30	31	—	23	30	31	—	22	30	31	—	21	29	30	—	17	15	15	—	—	—	—	—	—
Mean		14194	−63·6	—	38	16600	−74·7	—	18	17904	−71·5	—	10	18699	−67·6	—	11	20765	−58·3	—	11	22165	−54·9	—	—	—	—	—	—
Maximum		14272	−60·5	—	—	16679	−71·0	—	—	17976	−64·2	—	—	18763	−62·9	—	—	20874	−52·5	—	—	22234	−51·4	—	—	—	—	—	—
Minimum		14112	−67·6	—	—	16519	−77·3	—	—	17814	−75·8	—	—	18603	−72·8	—	—	20634	−64·1	—	—	22059	−58·1	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the afternoon at Vasoas during July, 1963

Date and (Time GMT)	1st 12·25			2nd 11·45			3rd 12·00			4th 12·00			5th 11·15			6th 11·20			7th 11·00			8th 12·28			9th 11·06			10th 11·00		
Level Number	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
Surface	967	20·0	76	970	20·0	79	970	18·9	74	969	20·0	69	969	17·7	71	972	18·4	91	973	19·9	62	971	18·4	80	971	18·4	91	972	20·4	87
1	907	14·5	93	910	15·9	97	932	15·5	—	900	13·5	94	795	8·9	90	883	13·2	95	835	8·9	55	890	12·6	100	820	10·3	77	903	14·4	88
2	846	12·1	76	856	12·0	75	875	15·5	—	871	13·5	72	778	9·9	59	796	10·3	57	790	12·2	25	853	12·0	70	792	10·3	56	828	10·2	77
3	821	12·1	68	821	12·0	56	745	5·3	—	782	8·7	34	696	4·8	29	774	8·8	38	687	4·3	25	805	7·7	77	777	11·8	36	795	14·6	33
4	758	6·0	86	757	7·5	69	712	8·3	—	758	9·7	31	663	4·8	26	735	8·8	16	649	6·5	22	768	9·2	39	761	10·3	20	605	— 0·2	19
5	652	7·5	75	737	7·5	74	281	—40·0	—	742	8·2	29	245	—40·0	17	730	8·8	18	576	— 1·5	22	747	9·2	32	738	11·3	7	570	4·2	19
6	593	1·7	27	664	2·6	90	263	—38·8	—	719	8·2	26	120	—75·8	—	678	3·9	36	555	— 1·5	21	734	10·0	29	548	— 5·2	10	547	— 4·2	19
7	534	— 2·2	73	623	0·5	58	177	53·0	—	678	6·3	21	098	—76·0	—	664	2·7	32	328	—32·4	18	722	9·2	28	531	— 5·2	10	370	—23·7	16
8	112	— 6·4	36	601	— 1·0	64	100	—76·1	—	640	6·3	16	040	—51·4	—	655	3·8	27	295	—29·8	18	702	9·2	27	388	—23·8	7	348	—21·5	16
9	084	—71·0	—	585	— 2·2	59	095	—77·6	—	614	2·9	17				621	3·8	21	140	—65·1	—	363	—28·5	19	367	—22·4	7	115	—73·9	—
10	036	—73·6	—	565	— 2·2	53	044	— 54·0	—	590	2·9	17				599	1·8	15	129	—65·1	—	343	—28·5	19	358	—22·9	7	100	—73·9	—
11		—56·4	—	530	— 6·0	44				301	—33·3	14				344	—27·8	16	095	—76·5	—	340	—28·9	19	337	—22·9	6	079	—75·4	—
12				491	—10·5	56				255	—33·3	14				333	—26·4	16	060	—64·0	—	320	—28·9	18	105	—74·8	—	033	—49·2	—
13				176	—57·0	—				104	—76·3	—				331	—26·9	16				119	—74·0	—	095	—75·5	—			
14				165	—57·0	—				082	—76·6	—				307	—26·9	16				102	—76·9	—	025	—48·5	—			
15				108	—72·5	—				044	—61·0	—				110	—75·8	—				085	—74·0	—						
16				092	—74·5	—										104	—74·1	—				045	—54·4	—						
17				073	—71·4	—										097	—75·8	—				031	—49·5	—						
18				045	—57·0	—										023	—46·0	—												
19				033	—54·5	—																								
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during July, 1963

Date and Time (GMT)	11th		11·10	12th		11·07	13th		11·00	14th		11·15	15th		11·09	16th		11·00	17th		11·35	18th		11·22	19th		11·00	20th		11·20
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	971	20·0	70	969	19·1	92	968	20·1	77	969	19·5	95	971	21·5	73	972	20·5	65	971	20·1	78	971	20·3	65	972	19·6	78	971	20·7	73
1	812	7·1	87	946	17·6	100	900	14·5	92	784	9·8	99	847	12·2	84	925	15·9	74	918	14·8	100	906	14·6	70	954	18·0	73	865	13·7	86
2	787	13·2	28	897	14·5	100	860	11·2	78	774	7·7	66	827	12·2	66	891	15·9	39	841	10·3	81	890	13·2	85	925	15·5	92	810	10·0	62
3	721	8·4	19	783	9·0	96	819	13·1	62	735	8·8	50	817	11·6	59	877	16·9	24	821	9·0	95	852	9·8	66	878	12·9	92	785	12·2	42
4	579	—5·1	33	665	2·1	31	720	7·1	21	718	7·2	46	757	7·5	100	757	9·1	18	812	9·0	100	826	9·8	47	825	10·1	52	664	3·0	29
5	482	—11·5	45	581	—4·2	39	617	—1·7	32	664	7·2	33	743	6·7	76	700	4·0	15	796	9·0	62	805	12·0	38	800	13·3	31	654	4·3	28
6	462	—11·5	44	389	—21·1	22	579	—1·7	37	569	—2·7	44	714	6·7	31	672	4·0	15	772	11·3	19	668	2·8	25	435	—18·1	18	634	4·3	27
7	398	—18·2	37	369	—21·1	22	533	—5·7	42	545	—2·7	34	696	7·9	26	215	—45·6	15	690	5·4	13	353	—29·5	21	118	—72·9	—	616	3·7	27
8	380	—18·2	34	111	—74·2	—	183	—58·5	—	096	—74·8	—	611	0·6	31	105	—74·2	—	321	—34·1	15	329	—26·9	21	080	—74·5	—	342	—26·3	20
9	117	—75·0	—	050	—57·0	—	105	—77·2	—	078	—75·6	—	606	0·0	30	090	—76·4	—	310	—32·6	15	135	—66·9	—	060	—64·5	—	330	—24·8	20
10	105	—72·3	—				096	—77·2	—	065	—61·5	—	592	1·3	29	065	—59·6	—	288	—32·6	15	100	—73·5	—	040	—57·3	—	115	—74·5	—
11	087	—75·8	—				042	—50·0	—	047	—54·5	—	472	—10·4	14	030	—46·5	—	100	—72·9	—	087	—73·5	—				087	—75·5	—
12	065	—63·4	—										307	—33·4	17				084	—74·0	—	050	—56·0	—				073	—74·5	—
13	050	—58·0	—										292	—32·7	17				050	—58·0	—	038	—55·7	—				042	—56·7	—
14													161	—60·9	—															
15													090	—76·9	—															
16													050	—56.1	—															
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during July, 1963

Date and Time (GMT)	21st 11·01			22nd 11·05			23rd 11·20			24th 11·05			25th 11·20			26th 11·10		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	972	20·3	65	972	17·5	89	969	19·5	68	971	17·0	93	972	20·4	67	971	19·8	80
1	853	10·7	87	770	5·4	78	905	13·8	86	860	11·4	81	880	13·4	70	848	9·8	100
2	842	9·9	78	732	9·2	65	876	10·9	72	789	5·9	71	834	9·8	92	826	9·8	100
3	827	12·0	67	705	7·2	55	855	10·9	62	731	10·7	21	805	9·8	76	800	8·0	87
4	769	8·5	35	678	7·2	44	831	9·0	73	676	6·0	18	767	7·3	53	785	11·5	52
5	711	5·9	29	522	− 6·5	26	805	9·0	62	656	6·0	16	727	11·6	11	780	11·2	50
6	685	5·9	28	383	−21·8	23	780	10·4	25	460	−12·9	8	528	− 3·3	1	760	11·2	43
7	671	7·4	27	368	−18·7	23	746	10·4	11	428	−12·9	7	510	− 3·3	1	735	10·5	33
8	653	7·4	26	102	−75·0	—	705	7·1	9	178	−59·2	—	108	−79·0	—	524	− 4·2	20
9	493	− 9·3	17	088	−75·0	—	681	7·1	8	106	−75·5	—	100	− 74·3	—	506	− 4·2	20
10	357	−25·9	16	074	−70·0	—	415	−18·9	2	050	−55·3	—	090	−74·4	—	210	−52·2	—
11	333	−24·5	16	065	−71·8	—	395	−16·9	2				071	−71·5	—	105	−78·4	—
12	112	−75·2	—	027	−49·5	—	370	−20·6	2				045	−54·9	—	037	−52·5	—
13	095	−75·7	—				333	−20·6	2				033	− 50·0	—	028	−50·0	—
14	045	−58·0	—				122	−74·8	—									
15							095	−78·0	—									
16							051	−55·0	—									
17							041	−58·0	—									
18							032	−53·6	—									
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		

Date and Time (GMT)	27th 11·20			28th 11·25			29th 11·30			30th 11·00			31st 11·00		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	968	18·9	89	968	18·0	60	971	17·4	64	971	17·3	66	971	18·5	76
1	918	16·2	100	912	12·2	80	910	11·9	79	818	5·3	94	908	13·0	81
2	755	6·7	100	891	10·7	68	892	10·3	69	794	9·5	47	794	6·1	80
3	725	6·7	36	844	7·2	98	818	4·5	85	650	− 1·2	26	771	4·6	65
4	645	1·0	21	818	5·1	76	793	8·2	26	618	0·4	25	732	9·0	43
5	608	0·1	16	778	7·6	40	775	7·4	22	404	−19·0	19	550	− 4·6	29
6	594	1·0	15	662	0·8	40	755	7·4	17	362	−19·0	18	530	− 4·6	28
7	565	− 1·2	13	638	0·8	40	545	− 9·9	13	117	−74·1	—	416	−14·0	26
8	536	− 1·2	10	625	2·2	40	525	− 9·9	13	095	−74·1	—	406	−12·6	26
9	422	−14·5	8	123	−74·0	—	506	−12·2	12	050	−52·5	—	123	−74·0	
10	400	−14·5	8	102	−76·5	—	489	− 12·2	12				100	−75·5	
11	106	−77·6	—	045	−56·1	—	477	−11·0	12				057	−57·1	
12	084	−73·5	—				464	−11·0	12				030	−47·5	
13	058	−58·8	—				124	−74·1	—						
14	025	−50·0	—				100	−75·5	—						
15							079	−63·7	—						
16							042	−51·7	—						
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the afternoon at Vacoas during July, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level		Lower Tropopause				Upper Tropopause				Maximum Wind			
		P	gpm	S_1	P	gpm	T	S_1	P	gpm	T	P	gpm	Dir.	Spd.
1	1220	628	4000	3	112	15880	−71·0	—	—	—	—	266	10350	307	68
2	1145	615	4200	4	108	16100	−72·5	—	—	—	—	195	12450	298	68
3	1200	586	—	3	095	—	−77·6	—	—	—	—	—	9560	224	66
4	1200	560	4960	3	104	16440	−76·3	—	—	—	—	187	12850	311	68
5	1115	587	4570	1	120	15507	−75·8	—	—	—	—	180	13050	295	62
6	1120	576	4740	3	097	16790	−75·8	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1100	587	4580	3	095	16970	−76·5	—	—	—	—	170	13450	295	65
8	1228	607	4320	3	102	16450	−76·9	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1106	602	4375	3	095	16940	−75·5	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1100	623	4130	1	115	15860	−73·9	—	—	—	—	346	8600	287	62
11	1110	627	4070	1	117	15690	−75·0	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1107	635	3920	3	111	15975	−74·2	—	—	—	—	252	10800	278	66
13	1100	635	3900	3	105	16250	−77·2	—	—	—	—	250	10850	280	75
14	1115	592	4500	3	096	16870	−74·8	—	—	—	—	199	12400	289	65
15	1109	580	4700	3	090	17240	−76·9	—	—	—	—	250	10900	291	61
16	1100	609	4300	4	105	16280	−74·2	—	—	—	—	282	10000	297	84
17	1135	620	4130	4	100	16607	−72·9	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1122	610	4265	3	100	16555	−73·5	—	—	—	—	333	8800	332	64
19	1100	604	4360	1	118	15640	−72·9	—	—	—	—	245	11000	314	81
20	1120	578	4730	3	115	15780	−74·5	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1101	577	4730	2	112	15940	−75·2	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1105	590	4530	3	102	16500	−75·0	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1120	595	4450	4	122	15400	−74·8	—	—	—	—	345	8600	232	69
24	1105	596	4440	3	106	16280	−75·5	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1120	573	4800	1	108	16160	−79·0	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1110	579	4700	3	105	16330	−78·4	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1120	581	4630	3	106	16290	−77·6	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1125	590	4460	2	123	15340	−74·0	—	—	—	—	202	12300	270	76
29	1130	660	3600	2	124	15300	−74·1	—	—	—	—	343	8600	262	80
30	1100	611	4220	1	117	15690	−74·1	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1100	603	4350	1	123	15400	74·0	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...		31	30	—	31	30	31	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		60·0	4388	—	108	16148	−75·1	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		660	4960	—	124	17240	−71·0	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		560	3600	—	090	15300	−79·0	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature *

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	B	846	821	12·1	12·1	76	68	A	758	738	6·0	7·5	86	75	—	—	—	—	—	—	—
2	B	856	821	12·0	12·0	75	56	B	757	737	7·5	7·3	69	74	B	585	565	−2·2	−2·2	59	53
3	B	932	875	15·5	15·5	—	—	A	745	712	5·3	8·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	B	900	871	13·5	13·5	94	72	A	782	758	8·7	9·7	34	31	B	742	719	8·2	8·2	29	26
5	A	795	778	8·9	9·9	90	59	B	696	663	4·8	4·8	29	26	—	—	—	—	—	—	—
6	B	774	730	8·8	8·8	38	18	A	664	655	2·7	3·8	32	27	B	655	621	3·8	3·8	27	21
7	A	835	790	8·9	12·2	55	25	A	687	649	4·3	6·5	25	22	B	576	555	−1·5	−1·5	22	21
8	A	805	768	7·7	9·2	77	39	B	768	747	9·2	9·2	39	32	B	722	702	9·2	9·2	28	27
9	B	820	792	10·3	10·3	77	56	A	792	777	10·3	11·8	56	36	A	761	738	10·3	11·3	20	7
10	A	828	795	10·2	14·6	77	33	B	570	547	−4·2	−4·2	19	19	A	370	348	−23·7	−21·5	16	16
11	A	812	787	7·1	13·2	87	28	B	482	462	−11·5	−11·5	45	44	—	—	—	—	—	—	—
12	B	389	369	−21·1	−21·1	22	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	A	860	819	11·2	13·1	78	62	B	617	579	−1·7	−1·7	32	37	—	—	—	—	—	—	—
14	A	774	735	7·7	8·8	66	50	B	718	664	7·2	7·2	46	33	B	569	545	−2·7	−2·7	44	34
15	B	847	827	12·2	12·2	84	66	B	743	714	6·7	6·7	76	31	A	714	696	6·7	7·9	31	26
16	B	925	891	15·9	15·9	74	39	A	891	877	15·9	16·9	39	24	B	700	672	4·0	4·0	15	15
17	B	821	796	9·0	9·0	95	62	A	796	772	9·0	11·3	62	19	A	321	310	−34·1	−32·6	15	15
18	B	852	826	9·8	9·8	66	47	A	826	805	9·8	12·0	47	38	A	353	329	−29·5	−26·9	21	21
19	A	825	800	10·1	13·3	52	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	A	810	785	10·0	12·2	62	42	A	664	654	3·0	4·3	29	28	B	654	634	4·3	4·3	28	27
21	A	842	827	9·9	12·0	78	67	B	711	685	5·9	5·9	29	28	A	357	333	−25·9	−24·5	16	16
22	A	770	732	5·4	9·2	78	65	B	705	678	7·2	7·2	55	44	A	383	368	−21·8	18·7	23	23
23	B	876	855	10·9	10·9	72	62	B	831	805	9·0	9·0	73	62	A	805	780	9·0	10·4	62	25
24	A	789	731	5·9	10·7	71	21	B	676	656	6·0	6·0	18	16	B	460	428	−12·9	12·9	8	7
25	B	834	805	9·8	9·8	92	76	A	767	727	7·3	11·6	53	11	—	—	—	—	—	—	—
26	B	848	826	9·8	9·8	100	100	A	800	785	8·0	11·5	87	52	B	780	760	11·2	11·2	50	43
27	B	755	725	6·7	6·7	100	35	B	565	536	−1·2	−1·2	13	10	B	422	400	−14·5	−14·5	8	8
28	A	818	778	5·1	7·6	76	40	B	662	638	0·8	0·8	40	40	A	638	625	0·8	2·2	40	40
29	A	818	793	4·5	8·2	85	26	B	775	755	7·4	7·4	22	17	B	545	525	−9·9	−9·9	13	13
30	A	818	794	5·3	9·5	94	47	A	650	618	−1·2	0·4	26	25	B	404	362	−19·0	−19·0	19	18
31	A	771	732	4·6	9·0	65	43	B	550	530	−4·6	−4·6	29	28	A	416	406	−14·0	−12·6	26	26
N. ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	B	678	640	6·3	6·3	21	16	B	614	590	2·9	2·9	17	17	B	301	255	−33·3	−33·3	14	14
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	A	344	333	−27·8	26·4	16	16	B	331	307	−26·9	−26·9	16	16	—	—	—	—	—	—	—
7	A	328	295	−32·4	−29·8	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	B	363	343	−28·5	−28·5	19	19	B	340	320	−28·9	−28·9	19	18	—	—	—	—	—	—	—
9	A	388	367	−23·8	22·4	7	7	B	359	337	−22·9	−22·9	7	6	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	A	606	592	0·0	1·3	30	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	B	310	288	−32·6	32·6	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	A	342	330	−26·3	−24·8	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	B	780	746	10·4	10·4	25	11	B	705	681	7·1	7·1	9	8	A	415	395	−18·9	−16·9	2	2
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A: Inversion, *B; Isothermal *C: Super Adiabatic

VOL. 1963 PART VIII

LIBRARY
OCT 28 1964
WEATHER BUREAU

COLONY OF MAURITIUS

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

AUGUST, 1963

E. G. DAVY, O.B.E., B.Sc
Director.

Published by Authority

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, May 1964. 2721/5/64—184

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	3	12	7	30	bc	15·9	26·0	18·4	3	Cu	20	0	0	bc, c, bc	0·0	27	22	4·4	24·1	21·0	9·4
2	5	12	10	30	bc	15·2	25·1	18·4	5	Cu	25	0	Ci	bc, c, cpr$_o$	3·6	27	22	4·6	23·8	21·4	10·0
3	4	13	15	30	bc	13·9	25·0	18·3	4	Sc	50	0	0	bcpr$_o$, bc, cpr$_o$	9·9	27	21	3·7	23·8	21·7	12·5
4	7	12	12	20	c	14·0	24·9	20·2	7	Cu	18	0	0	cpr$_c$	Trace	27	21	6·4	24·0	23·6	10·7
5	6	13	13	25	c/cpr$_o$	14·0	25·4	20·6	6	Sc	50	Ac	0	cpr$_o$, bc	Trace	27	22	5·9	24·4	23·9	11.0
6	5	12	10	30	bc	14·9	25·9	21·3	5	Cu	22	0	0	bc, c	0·0	27	23	4·7	24·3	22·7	9·4
7	4	13	12	30	bc	13·3	25·7	18·9	4	Cu	20	0	Ci	bc, c	Trace	27	22	5·7	24·5	22·5	9·3
8	7	13	14	20	c	12·6	25·1	20·1	7	Sc	45	—	—	c, cpr$_o$	0·6	27	22	6·9	24·2	24·5	11·3
9	3	12	15	30	bc	12·6	26·4	21·8	3	Cu	20	0	0	c, opr$_o$, c	0·7	27	23	6·1	24·4	25·9	10·9
10	7	12	10	15	c/cpr$_o$	13·9	25·0	20·6	7	Cu	18	—	—	cpr$_o$, bc, b	0·0	27	22	5·1	24·3	23·4	8·6
11	5	12	9	30	bcjp	13·7	26·2	20·3	4	Cu	18	0	Ci	bcpr$_o$, bc, b	Trace	28	22	3·4	24·4	23·8	5·6
12	4	13	7	30	bc	12·9	26·6	21·7	2	Cu	20	0	Ci	b, bc, b	Trace	28	21	3·0	24·4	25·7	4·6
13	4	15	15	30	bc	13·4	26·7	21·0	4	Sc	60	0	0	bc, c, bc	0·0	28	23	2·7	25·0	24·2	1·03
14	7	14	10	25	c	13·3	26·1	21·8	7	Cu	18	—	—	c, opr$_o$, cir$_o$	4·1	27	23	5·9	24·3	25·5	8·6
15	7	13	10	15	cjp/cpr$_o$	14·1	25·9	22·3	7	Cu	18	—	—	cpr$_o$, c	0·5	27	22	6·9	24·7	25·7	9·0
16	8	12	11	25	o	14·2	26·8	21·4	4	Cu	20	0	Ci Cs	c, cpr$_o$, bc	1·1	27	23	6·1	24·8	25·3	10·1
17	7	11	13	25	c	14·6	26·6	21·1	4	Cu	20	0	Ci	c, bc	0·0	28	23	5·0	25·1	24·3	9·7
18	5	14	10	40	bc	14·7	26·7	17·8	3	Cu	25	0	Ci	bc, c	0·4	28	22	4·4	24·9	20·2	9·0
19	2	13	12	35	b	13·7	26·2	18·8	2	Cu	25	0	0	cpr$_o$, c	0·2	28	22	6.1	24·2	22·2	11·0
20	8	14	13	12	opr$_o$	14·4	24·7	21·2	8	Cu	18	—	—	c, cpr$_o$, c	0·8	26	22	7·3	24·2	25·4	11·9
21	3	15	13	25	bc	15·4	26·5	19·8	3	Cu	22	0	0	c, bc, b	0·0	28	23	4·4	24·9	23·0	11·4
22	1	15	12	35	b	15·1	26·6	15·8	1	Cu	30	0	Ci	c, b, bc	Trace	28	22	2·0	24·6	19·0	11·1
23	7	14	14	20	c/cpr$_o$	14·2	25·6	18·5	7	Sc	50	0	0	bc, cpr$_o$, bc	Trace	28	23	3·9	24·4	20·8	12·1
24	6	13	12	25	c	14·6	26·6	18·2	6	Sc	50	0	—	c, opr$_o$, c	1·0	28	23	7·1	24·4	22·8	10·7
25	8	14	12	15	o	14·7	24·7	21·1	8	Sc	45	—	—	c, opr$_o$, c	0·3	27	22	7·4	24·2	24·4	11·3
26	2	13	12	30	b	14·5	26·9	19·9	2	Cu	20	0	Ci	cpr$_o$, bc	0·9	28	21	4·9	24·6	22·8	11·7
27	7	12	13	20	c	13·8	26·0	21·1	7	Cu	18	0	—	cpr$_o$, bc	0·5	27	21	6·1	24·0	23·7	11·4
28	5	13	12	30	bc	14·4	26·7	18·9	5	Cu	20	0	0	bc, cpr$_o$, bc,	Trace	29	22	5·1	24·9	22·0	9·1
29	7	12	12	25	c	14·6	26·0	20·7	5	Cu	20	Ac	Ci	cpr$_o$, bc, c	0·0	27	23	5·0	24·8	22·6	10·7
30	3	13	12	30	bc	14·1	26·7	19·0	3	Cu	22	0	Ci	bc, cpr$_o$, c	3·9	28	23	5·6	24·6	22·7	11·0
31	6	13	14	20	cjp	15·0	25·4	18·6	6	Sc	50	0	Ci	c, cpr$_o$	Trace	26	21	6·1	24·1	21·9	11.0
Mean	5·3	—	11·8	—	—	14·2	26·0	19·9	4·8	—	—	—	—	—	28·5	27·3	22·1	5·2	24·4	23·2	10·1
Highest	8	—	15	40	—	15·9	26·9	22·3	8	—	60	—	—	—	9·9	28·5	23·3	7·4	25·1	25·9	12·3
Lowest	1	—	7	12	—	12·6	24·7	15·8	1	—	18	—	—	—	—	26·1	20·6	2·0	23·8	19·0	4·6

* The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·4	5·6	5·3	6·0	5·9	5·0	4·5	—	8 often	0 at 1200 on 13th
Wind Speed : knots ...	9·8	9·9	11·8	11·0	11·0	8·7	8·9	—	15 often	2 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	12·2	13·0	14·2	12·7	11·7	12·9	14·2	—	15·9 at 0600 on 1st	10·2 at 1200 on 8th
Dry Bulb : °C ...	23·1	23·2	26·0	26·3	25·4	23·6	23·3	—	28·5 on 28th	20·6 on 4th
Relative Humidity : % ...	80	79	70	69	73	80	82	—	96 at 1500 on 14th	52 at 0600 on 22nd

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kilometres ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	4	15	8	30	bc	12·1	27·7	24·7	2	Cu	25	Ac	Cs	bc, cpr_o, c	0·4	29	25	5·3	27·0	30·1	8·6
2	6	17	8	30	c	11·5	27·5	25·0	5	Cu	25	0	Cs	$bcpr_o$, cpro	1·1	28	25	4·4	26·6	31·4	6·7
3	2	14	6	35	b	09·8	28·8	26·0	2	Cu	20	0	0	bc, c, cpr_0	4·6	29	25	4·0	27·3	31·8	5·1
4	7	14	11	30	c	11·1	27·2	24·6	3	Cu	25	Ac	Cs	c, opr_o, or_or_0	21·8	28	24	7·1	26·1	31·0	10·3
5	5	14	11	15	opr_0	11·0	27·5	25·4	5	Cu	20	Ac	Cs	oir_o, o_orr_0	51·2	29	23	8·0	25·5	30·1	10·0
6	8	15	9	20	o	11·7	27·3	25·2	4	Cu	18	Ac,As	—	oir_0, cpr, oir_o	30·2	28	23	7·4	25·9	30·6	3·1
7	5	15	11	30	bc	11·1	28·2	24·3	4	Cu	20	Ac	—	cpr_o, c, bc	Trace	29	23	5·6	27·3	29·9	9·9
8	6	14	10	30	c	11·7	28·6	24·8	4	Cu	20	0	Ci	b, bc, cpr_o, bc	Trace	29	25	5·1	26·9	29·7	10·4
9	5	14	10	30	bc	11·6	28·4	23·7	5	Cu	18	0	0	bc, cpr_o, $bcpr_0$	3·5	29	24	5·1	27·2	29·2	10·6
10	5	14	11	15	bc	12·4	27·8	23·8	4	Cu	18	Ac	0	cpr_o, c, bc	1·5	28	25	5·0	26·6	29·6	9·7
11	3	14	12	30	bc	12·1	28·4	24·7	3	Cu	25	0	0	bc, cpr_c, b	0·0	29	25	3·9	27·4	29·9	9·9
12	4	15	6	30	bc	12·7	29·3	24·9	4	Cu	25	0	0	bc, c, cpr_o	2·6	30	26	3·4	27·8	30·6	5·9
13	5	12	4	30	bc	11·5	29·4	25·5	5	Cu	20	0	0	cpr_o, bc, cpr_o	5·5	30	25	5·0	27·6	30·9	6·9
14	7	16	8	30	c	12·5	28·1	24·7	6	Cu	18	0	Cs	bc, cpr_o, bc	6·9	29	25	4·7	27·2	30·3	7·9
15	7	14	12	15	c	12·1	27·5	23·9	3	Cu	20	Ac	0	cid_o, pr_o, bc	0·0	29	25	4·1	26·7	28·7	12·1
16	6	14	9	30	c	13·5	28·9	23·3	3	Cu	25	0	Cs	b, bcpr, c	Trace	30	25	4·6	27·2	27·4	9·4
17	6	18	12	30	c	13·0	27·3	23·9	2	Cu	25	Ac	Ci	bc, cpr_o, b	Trace	28	25	4·0	26·6	29·6	9·3
18	7	14	7	30	c	11·5	29·6	24·9	6	Cu	25	Ac	0	bc, cpr_o, bc	0·0	30	25	5·0	27·8	30·4	6·6
19	8	14	5	30	o	12·5	29·0	24·1	3	Cu	25	0	Cs	bc, c, bc	0·0	30	26	6·1	27·7	28·2	7·1
20	3	14	5	30	bc	13·9	29·1	22·9	1	Cu	25	0	Ci	b, bc, b	0·0	29	26	2·0	27·5	27·0	8·1
21	6	17	11	30	cjp	12·8	27·5	24·5	6	Cu, Sc	20	0	Ci	b, bc, cpr_o, tlr	43·1	28	25	5·6	26·7	29·3	10·6
22	8	16	8	20	ojp	11·2	26·2	23·4	5	Cu	20	0	Cs	cl, opr_o, cpr_o	3·2	28	23	6·9	26·4	29·8	4·3
23	6	14	7	30	c	11·3	27·9	24·7	1	Cu	25	Ac	Cs	opr_o, cpr_o, bc	16·4	29	25	6·6	26·8	30·3	6·4
24	7	15	10	25	c	13·2	28·3	23·9	5	Cu	15	0	Cs	c, $bcpr_o$, bcl	14·6	29	24	6·0	27·4	29·9	9·7
25	7	15	15	15	c/pr_o	12·4	27·4	24·5	5	Cb	15	Ac,As	Ci	bc, opr_o, c, $bcpr_o$	17·4	28	24	5·9	26·4	30·7	11·0
26	7	14	5	15	cpr_0	12·5	26·0	25·0	7	Cu, Sc	15	—	—	cpr_o, bc, cpr_o	11·5	28	24	4·9	26·6	31·0	7·7
27	6	15	10	20	c	11·8	27·8	23·4	3	Cu	25	Ac,As	0	bc, cpr_0, $bcpr_o$	13·0	29	23	4·4	26·7	28·6	7·9
28	5	14	7	25	cjp/cpr_o	12·1	28·2	25·5	4	Cu	20	Ac	0	cpr_o, bc, cpr_o	9·0	29	24	5·3	26·8	31·2	6·0
29	6	16	10	25	c	11·4	27·9	25·9	6	Cu	20	Ac	0	bc, orr, tlr	176·5	29	24	6·3	26·3	31·0	9.9
30	8	11	2	20	ojp	10·6	26·6	23·7	6	Cu	15	Ac,As	—	orr, cpr_o, $bcpr_o$	2·0	28	22	6·6	25·9	30·0	2·9
31	8	14	6	25	o	12·4	27·5	24·4	4	Cu	25	Ac,As	Cs	c, opr_o	4·3	28	23	7·7	26·7	29·0	8·7
Mean	6·0	—	8·6	—	—	12·0	28·0	24·5	4·1	—	—	—	—	—	440·3	28·8	24·3	5·4	26·9	29·9	8·3
Highest	8	—	15	35	—	13·9	29·6	26·0	7	—	25	—	—	—	176·5	30·4	25·8	8·0	27·8	31·8	12·1
Lowest	2	—	2	15	—	09·8	26·0	22·9	1	—	15	—	—	—	—	27·7	21·7	2·0	25·5	27·0	2·9

*The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·5	5·9	6·0	5·9	6·3	4·6	4·9	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	8·3	8·2	8·6	9·0	8·3	7·8	7·9	—	17 at 0900 on 17th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	10·0	11·6	12·0	09·9	09·7	11·3	11·9	—	13·9 at 0600 on 20th	07·9 at 1200 on 3rd
Dry Bulb : °C ...	25·9	26·6	28·0	28·1	26·9	26·4	26·3	—	30·4 on 13th	21·7 on 30th
Relative Humidity : % ...	87	86	82	8·2	84	86	86	—	100 at 1200 on 29th	69 at 0600 on 20th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kilometres	0	0	0	0	1	1	1	—
Visibility less than 4·8 kilometres ...	1	0	0	0	4	1	2	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	1	0	0	0	3	2	1	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	4	12	12	30	bc	25·3	21·3	11·3	4	Cu	25	Ac	0	cpr_0, bc, c	0·1	22	15	5·6	19·5	15·3	6·6
2	6	12	10	20	c	26·0	20·4	13·1	6	Cu	22	—	—	c, cpr_0	0·1	22	17	6·6	20·0	13·8	12·0
3	7	14	13	25	c	25·4	20·4	14·7	7	Cu	25	Ac,As	0	cpr_0, bc, cpr_0	Trace	23	17	6·3	20·0	14·2	11·6
4	6	11	9	25	c	24·7	21·0	13·2	6	Cu	25	Ac,As	0	b, bc, b, bc	0·0	23	18	4·1	20·2	14·1	9·0
5	7	12	11	20	cjp	25·2	21·0	14·2	7	Cu	22	—	—	c, cpr_0, c	2·8	22	17	6·8	19·7	16·2	10·0
6	7	12	8	20	c	24·9	21·0	14·9	6	Cu	20	Ac	0	c, bc, cpr_0	2·2	23	17	6·5	19·8	17·2	6·0
7	5	12	6	25	bc	22·9	20·7	10·7	5	Cu	25	0	0	c, bc, c	0·0	22	18	4·8	19·9	14·3	5·3
8	7	11	4	25	c	22·7	20·5	13·4	7	Cu	25	0	0	c, cpr_0	Trace	22	17	7·0	19·9	14·6	8·9
9	8	00	0	20	oid_0	22·7	19·5	14·8	8	Cu	23	—	—	c, id, o	0·0	22	18	7·5	19·7	15·8	5·3
10	3	06	7	35	bc	20·9	23·5	12·9	3	Cu	30	0	0	c, bc, ir_0	0·0	25	16	4·4	20·3	17·4	4·6
11	7	36	3	20	c	18·6	21·7	15·8	7	Cu	25	—	—	c, bc, cpr_0	0·8	25	15	5·3	19·3	18·7	2·0
12	2	21	3	35	b	17·0	23·1	17·0	2	Cu	30	0	0	b, bc	0·0	25	15	3·1	19·6	17·4	4·1
13	1	17	3	35	b	17·3	22·6	15·3	1	Cu	30	Ac	0	bc, b	0·0	25	14	3·7	18·6	16·7	3·4
14	1	17	3	35	b	19·0	22·0	12·4	0	—	—	Ac	0	bc, b	0·0	23	13	1·2	17·3	13·9	4·6
15	1	15	3	40	b	19·3	23·8	12·8	1	Cu	35	0	0	b, bc	0·0	25	11	1·0	18·6	15·2	3·6
16	2	00	0	30	b	20·6	23·6	18·6	2	Cu	20	0	0	b, bc, b	0·0	24	15	2·0	18·9	18·0	2·7
17	6	07	3	30	c	20·7	23·0	17·4	4	Cu	30	Ac	0	b, bc, c, b	0·0	24	13	2·4	18·3	17·4	2·3
18	2	19	4	30	b	20·1	23·2	16·9	2	Cu	28	Ac	0	b, bc, b	0·0	24	14	3·6	19·1	18·3	5·1
19	7	09	3	25	c	19·9	22·0	17·0	7	Cu	20	Ac	0	bc, cir_0, bc	Trace	24	16	5·8	19·5	19·1	3·9
20	1	04	2	35	b	21·1	23·6	18·2	1	Sc	50	—	—	bc, cpr_0, bc	1·0	25	15	3·6	19·0	18·5	3·3
21	6	15	5	30	c	22·2	23·0	17·4	6	Cu	22	Ac	0	bc, b, bc	0·0	24	15	3·6	19·4	18·5	2·3
22	4	17	10	30	bc	21·8	22·4	15·1	4	Cu	25	0	0	bc, c, b	Trace	24	14	4·0	20·1	16·4	7·5
23	4	13	6	20	bc	22·6	22·4	14·0	4	Cu	20	0	0	bc, cpr_0, c	0·0	23	18	4·3	20·1	15·4	7·8
24	7	15	5	35	cjp	23·4	21·0	12·6	5	Cu	25	—	—	bc, c	0·0	23	18	6·5	20·1	15·9	5·9
25	8	13	10	25	o	25·0	20·0	11·2	8	Sc	50	—	—	c, bc, c	Trace	23	18	6·4	20·0	13·4	8·0
26	7	11	15	20	c	24·7	20·5	14·9	7	Cu	22	0	0	cpr_0, c, bc	0·0	23	18	6·6	19·6	15·9	10·6
27	6	11	15	18	cjp	24·1	20·8	15·1	6	Cu	18	—	—	b, $bcpr_0$, cpr_0	1·2	23	17	5·5	19·8	17·2	8·9
28	5	12	13	25	bc	23·6	21·8	15·2	5	Cu	25	0	0	bc, cpr_0, id_0	0·6	22	17	5·1	18·3	17·4	8·8
29	7	12	12	15	cjp	24·0	20·3	14·2	7	Cu	16	0	0	b, bc, c	0·0	23	16	5·5	19·4	14·8	9·9
30	5	16	10	25	$bcpr_0$	24·2	20·5	16·4	5	Cu	20	—	—	c, $bcpr_0$, bc	0·0	23	18	5·5	19·5	15·8	8·8
31	6	09	13	25	c	24·4	20·6	10·4	6	Sc	60	0	0	bc, cpr_0, bc	0·0	23	18	5·4	20·0	14·4	5·9
Mean	5·0	—	7·1	—	—	22·4	21·7	14·5	4·8	—	—	—	—	—	8·8	23·2	16·0	4·8	19·5	16·2	6·4
Highest	8	—	15	40	—	26·0	23·8	18·6	8	—	60	—	—	—	2·8	25·3	18·0	7·5	20·3	19·1	12·0
Lowest	1	—	0	15	—	17·0	19·5	10·4	1	—	16	—	—	—	—	21·7	11·0	1·0	17·3	13·4	2·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U. T.

Monthly Mean at		0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount	: oktas ...	4·1	4·8	5·0	5·0	5·3	5·0	4·8	4·4	8 often	0 often
Wind Speed	: knots ...	5·3	5·6	7·1	9·3	8·1	5·2	5·0	5·7	16 at 0900 on 30th	0 often
Gust Speed	: knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	30 on 2nd	—
Atmospheric Pressure	: mbs ...	20·6	21·3	22·4	20·8	20·0	20·9	22·1	21·6	26·0 at 0600 on 2nd	14·3 at 1200 on 12th
Dry Bulb	: °C ..	17·6	17·6	21·7	22·4	21·2	19·4	18·3	17·9	25·3 on 13th	11·0 on 15th
Relative Humidity	: % ...	78	78	65	61	65	74	76	77	96 at 1200 on 5th	47 at 1200 on 4th

Summary of Number of Occassions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 kflometres	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 4·8 kilometres ...	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	0
Wind speed exceeding 33knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Meteorological Observations at RODRIGUES during August, 1963

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	3	17	10	35	bc	22·5	22·2	11·8	3	Cu, Sc	25	As	0	b, bc, cpr_o	3.2	23	16	4·9	19·8	13·4	10·1
2	7	13	15	20	cpr_o	22·5	19·4	15·9	7	cb	15	—	—	bc, cir_o, r_or_o	8·4	22	16	5·0	18.8	16·2	12·1
3	8	14	14	15	oir_o	22·3	18·4	16·4	8	Cu	18	—	—	c, oir_o, c, b	0·9	22	17	6·0	19·6	16·0	13·4
4	6	13	14	35	c	22·5	22·2	10·0	3	Cu	20	Ac	0	b, $bcpr_o$, bc	1·9	24	17	4·4	21·0	13·4	13·6
5	7	13	11	15	cpr_o	23·2	19·0	15·3	7	Cu, Sc	18	—	—	bc, cpr_o, $bcpr_o$	7·5	23	17	4·9	20·0	16·6	12·1
6	7	12	13	15	cpr_o	22·4	19·5	17·1	7	St	10	Ac,As	—	cpr_o, bc, b	2·5	23	17	4·9	19·7	17·5	12·0
7	5	12	10	35	bcjp	19·9	22·4	16·8	5	Cu, Sc	20	0	0	b, $bcpr_o$, cpr_o	2·1	24	17	5·1	20·7	17·7	9·0
8	6	12	9	30	cjp	20·6	22·0	16·3	7	Cu, Sc	18	Ac	—	b, cpr_o, o, c	0·0	24	18	6·1	20·3	15·2	9·4
9	6	09	16	30	cjp	21·3	22·7	11·9	3	Cu, Sc	20	Ac	0	c, $bcpr_o$, opr_o	4·0	24	18	6·1	21·1	15·3	12·0
10	7	10	11	20	cir_o	21·1	19·5	18·4	7	St	10	Ac	—	opr_o, cir_o, bc	2·9	23	18	6·0	20·3	19·9	13·7
11	5	08	13	30	bc	19·0	24·2	14·2	4	Sc	50	Ac	0	$bcpr_o$, bc, cpr_o	0·2	24	18	3·4	21·8	18·5	12·3
12	2	05	7	30	bjp	16·8	23·3	15·8	2	Cu	18	Ac	0	bc, cr_or_o, cpr_o	1·6	25	19	3·3	21·8	20·0	2·7
13	3	21	6	35	bc	16·6	23·0	17·2	3	Cu	25	Ac	0	c, bc, b	0·0	25	19	3·0	21·7	18·7	3·1
14	2	01	3	35	b	18·1	23·5	13·9	2	Cu	22	Ac	0	b, bc, b	0·0	25	17	1·7	21·1	17·1	1·9
15	2	24	5	35	b	19·0	22·5	13·1	2	Cu	30	0	0	bc, b	0·0	25	18	1·0	20·8	15·3	4·1
16	2	26	9	35	b	19·7	23·7	13·7	1	Cu	25	Ac	0	b, bc	Trace	26	17	1·7	21·5	16·7	1·7
17	7	00	0	35	c	20·0	22·0	15·9	7	Cu, Sc	22	Ac	—	bc, cpr_o, id_o, bc	Trace	24	19	4·6	20·5	18·5	2·0
18	1	17	3	35	b	19·6	22.4	13·1	1	Cu	30	0	0	bc, b	0·0	25	17	0·4	20·5	15·9	2·3
19	7	08	12	30	cjp	19·4	23·0	16·2	7	Cu, Sc	20	—	—	b, bc, c	1·7	24	18	4·9	21·2	18·2	6·6
20	7	08	4	25	c	20·3	22·0	17·2	7	Sc	50	—	—	cr_or_o, bc	0·0	25	18	4·6	20·9	17·6	6·1
21	6	11	10	35	c	20·8	23·4	13·3	6	Cu, Sc	25	0	0	bc, cpr_o, b	Trace	25	18	4·4	21·3	17·1	5·9
22	2	20	3	35	b	19·5	23·4	15·2	2	Cu	25	Ac	0	bc, pr_o, bc	Trace	25	19	3·1	21·2	17·5	3·6
23	6	16	12	25	cjp	20·1	21·3	15·3	6	Cu, Sc	20	—	—	$bcpr_o$, cid_o, bc	Trace	24	17	4·1	20·3	16·7	7·0
24	3	08	8	35	bc	21·2	23·0	12·2	4	Cu	25	Ac	0	bc, b, c	0·0	25	19	4·6	21·3	14·7	6·1
25	7	13	11	30	c	22·1	22·0	11·5	8	Sc	50	—	—	bc, c	Trace	24	19	6·3	20·9	15·0	6·3
26	7	14	11	25	cjp	22·1	21·1	14·1	8	cb	10	Ac	—	bc, cpr_o, id_o, c	2·3	23	19	6·3	20·1	15·2	9·9
27	7	09	16	20	cir_o	22·9	18·4	15·2	7	cb	10	—	—	bc, cir_o, cpr_o	0·1	23	17	6·6	19·7	14·9	14·7
28	7	08	18	25	cip	22·5	19·5	13·8	6	Cu, Sc	16	Ac,As	—	bc, c, pr_o, c	Trace	23	17	5·1	19·4	15·6	11·9
29	7	12	14	30	cjp	22·7	21·2	10·3	7	Cu, Sc	20	—	—	$bcpr_o$, c, bc	0·0	23	18	5·9	20·2	12·9	9·1
30	7	09	10	30	c	21·3	22·1	11·3	7	Sc	60	Ac	—	bc, cpr_o, bc	1·5	24	17	5·3	20·5	14·8	8·4
31	6	15	12	35	c	22·1	22·1	10·2	5	Sc	50	Ac	Ci	b, bc cpr_o	Trace	24	17	4·9	20·6	14·4	9·4
Mean	5·3	—	10·0	—	—	20·8	21·8	14·3	5·1	—	—	—	—	—	40·8	23·9	17·8	4·5	20·6	16·3	8·1
Highest	8	—	18	35	—	23·2	24·2	17·2	8	—	60	—	—	—	7·5	25·8	19·5	6·6	21·8	20·0	14·7
Lowest	1	—	0	15	—	16·6	18·4	10·0	1	—	10	—	—	—	—	21·7	16·2	0·4	18·8	12·9	1·7

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at		0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	21000	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount	: oktas ...	3·4	5·7	5·3	4·7	4·7	3·6	3·9	—	8 often	0 often
Wind Speed	: knots ...	6·9	7·3	10·0	10·0	8·9	6·6	7·4	—	22 at 0000 on 27th	0 often
Gust Speed	: knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	33 on 3rd & 27th	—
Atmospheric Pressure	: mbs ...	19·0	20·1	20·8	18·9	18·4	19·7	20·5	—	23·2 at 0600 on 5th	14·0 at 1200 on 13th
Dry Bulb	: °C ...	19·1	19·3	21·8	22·7	21·8	19·8	19·7	—	25·8 on 16th	16·2 on 1st
Relative Humidity	: % ...	73	73	64	60	62	71	71	—	94 at 0000 on 6th	43 at 0900 on 9th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4.8 kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—§ or more at less than 1,000 feet	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmospheric Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms. Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	14	18	25	c	21·1	21·4	14·3	3	Cu	30	Ac	—	bc, c, b	Trace	23	18	5·9	21·4	17·4	18·6
2	4	14	15	30	bc	20·6	21·8	16·8	2	Cu	25	Ac	Ci	cpr_e, c, $bcpr_o$	2·2	24	19	6·0	21·1	19·1	20·1
3	4	12	20	30	bc	19·3	22·6	16·6	3	Cu	25	Ac	0	b, bc, c, $bcpr_o$	1·3	24	19	4·0	22·1	18·3	21·6
4	7	12	16	15	cpr_o	19·4	21·6	18·6	4	Cu	20	As	Ci	c, cpr_o, b, bc	2·4	23	19	5·6	21·8	19·3	22·0
5	3	11	19	25	bc	20·1	23·1	16·5	3	Cu	20	Ac	0	bc, b	0·0	24	19	3·1	22·5	18·3	19·7
6	3	11	20	30	bc	19·8	23·4	16·1	1	Cu	25	Ac	Ci	b, bc, b, $bcpr_o$	1·6	24	21	2·3	22·7	19·0	18·6
7	6	13	19	20	c	18·3	22·6	17·5	3	Cu	25	Ac	—	c, oir_o, bc	2·1	24	19	5·9	21·7	21·0	18·3
8	4	11	21	25	bc	18·2	23·1	19·3	3	Cu	20	Ac	0	cpr_e, ir_o, bc	0·1	25	20	4·3	22·5	21·7	20·3
9	3	10	21	35	bc	18·8	23·6	17·9	3	Cu	20	0	0	c, bc, b, c	0·0	25	20	3·9	23·0	20·0	19·0
10	7	11	13	20	c	18·6	23·6	15·0	1	Cu	25	Ac	—	c, bc, b	0·0	25	21	4·9	23·3	19·7	12·4
11	6	08	13	25	c	17·2	24·7	20·5	6	Cu	25	Ac	—	c, bc, cpr_o	Trace	26	22	5·3	23·6	23·5	12·1
12	6	04	10	30	c	16·2	26·0	22·0	1	Cu	30	Ac	—	c, bc	0·0	29	21	5·1	24·1	24·1	7·6
13	3	16	14	30	bc	16·6	23·4	17·9	3	Cu	30	0	0	bc, c, bc	0·0	25	21	4·1	23·1	21·5	10·6
14	1	13	12	30	b	17·4	23·8	17·6	1	Cu	30	0	0	b, bc	0·0	25	21	1·0	22·8	19·1	11·4
15	2	11	9	30	b	18·7	24·0	17·1	2	Cu	30	0	0	b, bc, b	0·0	25	21	2·6	22·9	19·2	10·4
16	3	12	15	30	bc	19·0	23·2	14·9	1	Sc	50	Ac	Ci	b, bc, b	0·0	24	21	2·9	22·4	17·5	15·0
17	2	09	14	30	b	19·1	23·7	14·8	2	Cu	30	Ac	Ci	bc, b, bc	0·0	25	21	2·7	22·8	17·5	13·4
18	4	12	14	30	bc	18·6	24·0	15·3	2	Cu	25	Ac	0	c, bc	0·0	25	21	4·5	23·0	17·1	13·4
19	3	11	16	30	bc	18·2	24·8	15·5	3	Cu	25	0	0	b, bc	0·0	25	21	2·7	22·8	18·2	14·4
20	2	12	11	30	b	19·6	24·6	15·3	2	Cu	25	0	0	c, bc, b	Trace	26	21	2·7	23·2	18·2	12·1
21	7	12	18	20	c	19·9	23·3	17·4	7	Cu	18	—	—	cpr_e, bc, b	0·0	25	21	4·1	22·8	19·4	15·3
22	2	15	16	30	b	18·9	23·4	17·7	2	Cu	30	0	0	b, bc, $bcpr_o$	1·0	25	21	1·7	22·7	19·6	16·3
23	6	13	21	20	c	19·2	22·8	16·7	6	Cu	18	—	—	$bcpr_e$, bc, b	0·7	24	19	3·7	22·2	20·1	18·4
24	6	10	15	25	cpr_e	20·0	23·7	20·2	6	Cu	18	0	0	b, cpr_o, $bcpr_o$	Trace	25	19	4·4	22·7	22·6	14·4
25	5	13	20	20	bc	20·3	23·5	18·3	5	Cu	18	0	0	b, c, bc	0·0	25	20	4·3	22·7	19·4	18·3
26	7	13	16	25	c	20·5	22·9	15·7	5	Cu	25	As	—	c, cpr_o, bc	0·4	24	20	6·1	22·5	18·0	18·6
27	7	12	15	25	c	19·7	23·0	15·8	7	Cu, Sc	30	—	—	cir_e, c	Trace	24	19	6·9	22·1	19·9	18·3
28	3	12	17	30	bc	19·4	23·0	17·4	3	Sc	60	0	0	b, bc, cpr_o	0·8	25	19	5·4	22·1	20·1	15·9
29	7	11	22	15	cpr_o	20·1	21·9	18·3	7	Cu, Sc	18	As	—	$bcpr_o$, cpr_e	Trace	24	19	6·0	21·7	20·3	21·4
30	7	11	22	20	c	19·8	22·8	14·6	7	Cu	18	—	—	c, bc, c	0·0	25	20	6·1	22·3	17·3	18·7
31	3	11	19	30	bc	20·2	23·6	16·9	3	Cu	25	0	0	bc, cpr_o, c	2·0	24	20	4·9	22·2	20·2	18·0
Mean	4·5	—	16.5	—	—	19·1	23·3	17·1	3·5	—	—	—	—	—	14·6	24·7	20·1	4·3	22·5	19·6	16·3
Highest	7	—	22	30	—	21·1	26·0	22·0	7	—	60	—	—	—	2·4	28·6	21·7	6·9	24·1	24·1	22·0
Lowest	1	—	9	15	—	16·2	21·4	14·3	1	—	18	—	—	—	—	23·2	17·9	1·0	21·1	17·1	7·6

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·4	5·0	4·5	4·3	4·0	3·9	3·9	—	8 at {0900 on 7th, 1200 on 28th}	0 often
Wind Speed : knots ...	15·7	16·3	16·5	16·6	16·1	16·8	16·0	—	29 at 0000 on 4th	4 at 1200 on 12th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs	17·3	18·2	19·1	17·5	16·7	17·7	18·7	—	21·1 at 0600 on 1st	14·4 at 1200 on 12th
Dry Bulb : °C ...	21·5	21·6	23·3	23·9	23·1	22·3	22·0	—	28·6 on 12th	17·9 on 1st
Relative Humidity : % ...	75	75	68	68	71	73	74	—	92 at 0900 on 7th	56 often

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Kilometre	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kilometres	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—5/8 or more at less than 1,000 feet	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Correct Atmos. Pressure in mbs. to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of high	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Means from fixed hours*: Temperature in °C	Means from fixed hours*: Vapour Pressure in mbs.	Means from fixed hours*: Wind Speed in knots
1	6	12	7	25	c	75·0	17·6	11·8	6	Cu, Sc	20	0	0	bc, c, cpr_o	1·1	19	14	5·5	17·0	14·8	7·0
2	5	12	13	25	bc/cpr_o	74·8	17·8	12·9	5	Cu, Sc	20	0	0	cpr_o, id_o, bc	0·9	19	13	4·5	17·9	14·2	13·0
3	6	12	9	25	c	74·6	15·0	12·9	6	Cu	20	0	0	$bcpr_o$, c	0·0	19	13	6·5	16·5	14·4	10.0
4	7	11	10	25	c	74·3	17·4	10·1	7	Cu, Sc	18	0	0	c, bc, c	1·7	21	13	5·0	18·1	12·7	10·5
5	7	13	7	20	cid_o	74·4	17·5	13·8	7	Cu	18	—	—	cid_o, cpr_o	8·4	19	13	7·0	17·2	16·6	9·0
6	2	12	12	35	b	74·1	18·9	13·0	2	Cu	20	0	0	cpr_o, bc, b	2·3	20	13	2·0	18·7	15·2	12·0
7	6	13	10	25	c	72·5	18·0	10·6	6	Cu, Sc	20	0	0	c, bc	0·0	19	13	5·5	17·9	12·9	10·0
8	7	11	6	20	c	72·3	17·0	11·5	7	Cu, Sc	18	0	0	c, bc, c	Trace	20	14	6·5	17·0	14·8	8·0
9	7	09	5	20	c	72·5	17·6	13·6	7	Cu, Sc	18	0	0	c, bc, c	0·0	20	14	7·5	18·2	15·5	6·0
10	4	08	5	30	bc	70·9	18·9	13·6	4	Sc	60	0	0	c, bc	0·0	23	13	4·5	19·9	14·9	3·5
11	8	05	3	20	o	69·4	17·5	16·3	8	Cu	20	0	0	bc, c	Trace	23	13	7·5	19·0	18·2	3·0
12	5	24	6	25	bc	68·0	20·6	16·3	5	Cu	20	0	0	cpr_o, c	0·0	23	12	6·0	21·2	17·6	5·0
13	2	00	0	40	b	67·9	20·6	14·2	2	Cu	25	0	0	b, bc, c	0·0	22	14	4·5	20·0	16·8	0·0
14	1	00	0	45	b	69·6	21·0	8·7	1	Cu	30	0	0	b, bc, c	0·0	23	11	2·5	21·6	11·0	0·5
15	0	00	0	45	b	69·8	16·9	13·0	0	—	—	0	0	b	0·0	23	9	0·5	19·0	14·9	4·0
16	3	15	2	35	bc	71·0	20·2	14·8	3	Cu	20	0	0	bc, b, cpr_o	0·1	23	11	5·0	19·7	18·2	1·2
17	1	00	0	35	b	68·9	19·9	13·1	1	Cu	25	Ac	0	b, c	0·0	23	11	4·0	20·2	15·8	0·0
18	5	00	0	35	bc	70·6	19·0	14·4	5	Cu, Sc	20	0	0	b, cpr_o, c	0·3	23	11	6·0	19·3	17·5	4·0
19	7	11	6	30	c	70·2	21·0	15·7	7	Cu, Sc	20	0	0	bc, c, bc	0·0	24	15	7·0	20·2	17·9	5·0
20	1	00	0	45	b	71·3	21·6	13·8	1	Cu	25	0	0	b, $bcpr_o$, id_o	3·7	23	13	4·5	19·7	17·2	1·0
21	5	10	7	35	bc	72·1	20·2	15·5	5	Cu, Sc	20	0	0	bc, cpr_o, c	0·4	23	12	6·0	20·0	17·2	4·5
22	5	13	7	30	bc	71·5	19·2	13·7	5	Cu	20	0	0	c, $bcpr_o$, bc	0·1	21	15	4·5	19·7	15·6	8·0
23	6	13	7	25	c	72·3	18·9	14·1	6	Cu	20	0	0	cpr_o, bc	0·0	21	12	6·5	18·5	15·2	6·0
24	8	13	4	30	o	73·0	17·3	10·2	8	Sc	40	—	—	c, bc	0·0	21	15	6·0	17·9	13·3	6·0
25	7	13	7	20	c	74·4	17·0	10·5	7	Sc	60	0	0	c. bc	0·4	20	14	6·0	17·4	12·6	8·5
26	8	10	9	15	opr_o	73·9	16·1	14·7	8	Cu, Sc	20	—	—	cpr_o, c	2·4	19	13	7·5	16·4	16·0	9·5
27	7	11	9	20	c	73·1	18·0	13·9	7	Cu	20	0	0	cpr_o, cid_o	1·3	20	13	7·0	18·2	16·2	8·5
28	7	10	8	25	c/id_o	73·3	18·1	15·9	7	Cu	20	—	—	cid_o, pr_o, cid	1·4	21	13	7·0	17·5	17·8	7·0
29	7	13	8	20	c/id_o	73·7	16·9	13·9	7	Cu	18	—	—	cid_o, cpr_o	0·0	20	13	6·5	17·3	14·7	8·5
30	5	10	12	25	bc	73·4	18·6	13·2	5	Cu	20	0	0	b, bc, cpr_o	0·7	20	14	6·0	17·8	16·0	11·0
31	6	10	10	25	c	73·8	16·7	11·8	6	Sc	60	0	0	c, bc, c	0·0	20	12	6·5	17·4	13·3	10·0
Mean	5·2	—	6·1	—	—	72·1	18·4	13·3	5·2	—	—	—	—	—	25·2	21·2	12·8	5·5	18·5	15·4	6·5
Highest	8	—	13	45	—	75·0	21·6	16·3	8	—	60	—	—	—	8·4	24·0	14·7	7·5	21·6	18·2	13·0
Lowest	0	—	0	15	—	67·9	15·0	8·7	0	—	18	—	—	—	—	19·2	8·9	0·5	16·4	11·0	0·0

* The fixed hours from which daily means are calculated are :— 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	5·2	—	5·9	—	—	—	8 often	0 at 0600 on 15th
Wind Speed : knots ...	—	—	6·1	—	6·9	—	—	—	13 at 0600 & 1200 on 2nd	0 often
Gust Speed : knots ..	—	—	—	—	—	—	—	—	32 on 2nd	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	72·1	—	69·5	—	—	—	75·0 at 0600 on 1st	64·7 at 1200 on 11th
Dry Bulb : °C ...	—	—	18·4	—	18·7	—	—	—	24·0 on 19th	8·9 on 15th
Relative humidity : % ...	—	—	72	—	72	—	—	—	93 at 0600 on 11th	41 at 1200 on 14th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Kilometre	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 Kilometres	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kilometres ...	—	—	0	—	0	—	—	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	—	—	0	—	1	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	—	—	0	—	0	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of August, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours									
	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit (No. 139293)	Palmyre (Nc. 168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) No. 230344	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No. 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit (No. 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)
1	3·5	4·5	5·5	1·1	3·5	3·5	5·6	0·1	1·1	—	1·1	—	5·7	6·4	3·6	5·9	5·1	4·6	4.7	6·2	7·1
2	4·2	5·3	7·0	4.9	3·3	1·8	3·5	0·0	0·5	—	1·0	—	4.0	7·1	3·2	8·0	6·0	7·0	4·6	3·0	5·2
3	5·0	6·0	6·5	3·7	2·5	4·0	3·5	0·0	0·0	—	0·2	—	7·8	7·7	6·6	6·9	5·4	6·9	3·3	4·5	8·7
4	4·8	1·5	5·0	2·7	2·8	3·0	5·0	0·0	1·9	—	0·4	—	7·0	7·7	5·5	6·5	8·2	7·0	6·1	7·2	7·0
5	2·4	2.5	6·8	2·4	1·7	2·1	4·8	0·1	5·6	—	1·2	—	5.2	4·0	2·4	9·0	3·1	1·5	0·5	1·0	5·4
6	4·5	4·4	6·5	4·3	3·9	3·6	6·7	0·1	1·4	—	0·3	—	7·8	11·0	5·4	8·2	9·4	8·7	4·1	6·7	5·9
7	4·2	3·9	6·0	6·0	4·0	5·0	6·0	0·0	0·0	—	0·3	—	8·1	7·7	8·1	5·9	7·5	9·1	5 3	6·4	9·4
8	4·1	3·8	4·5	4·0	2·6	3·0	4·5	0·0	0·0	—	0·0	—	5·4	5·2	3·6	3·0	3·6	3·7	1·2	1·5	3·8
9	3·0	2·1	3·0	2·0	1·5	1·0	3·0	0·0	0·0	—	0·9	—	2·9	1·2	0·0	5·6	0·0	0·7	0·0	0·0	4·6
10	3·7	4·1	6·0	4·0	3·5	4·0	6·0	0 0	0·0	—	0·3	—	9·0	10·2	7·5	3·5	9·0	8·9	7·9	9·1	4·2
11	4·6	1·8	3·8	1·5	2·3	3.2	4·0	0·0	0·0	—	0·1	—	2·3	3·0	1·4	2·5	1·1	1·7	1·4	2·1	6·9
12	4·6	3·8	1·5	4·5	3·6	4·0	6·0	0·0	0·0	—	0·6	—	9·1	8·8	6·6	7·3	8·6	7·7	8·6	7·9	7·6
13	4·0	3·9	4·5	1·4	3·0	2·0	4·2	0·0	0·0	—	0·0	—	6·4	7·8	4·0	4·6	3·5	4·4	4·6	5·0	8·4
14	4·0	4·0	7·5	4·0	3·0	3·5	4·0	0·0	0·0	—	0·0	—	8·2	9·7	5·6	9·1	8·7	7·2	9·2	10·1	9.0
15	4·0	3·5	8·5	4·0	2·7	3·0	7·0	0·0	0·0	—	0·0	—	10·4	10·1	9·9	9·1	10·4	9·7	10·4	10·2	10·6
16	3·0	3·7	4·5	3·0	2·8	4·0	3·0	0·0	0·1	—	0·0	—	5·1	5·5	6·7	7·5	5·6	5 6	8·5	5·2	9·6
17	2·0	3·0	6·0	5·5	2·0	2·5	4·7	0·0	0·0	—	0·0	—	5.8	7·4	5·7	5·6	8·1	6·2	5·9	8.7	0·3
18	2·0	1·8	5·0	1·2	1·7	3·0	4·0	0·0	0·2	—	0·0	—	5·2	5·1	4·8	8·2	3·7	5·3	5·3	8·0	10·6
19	3·0	3·7	4·0	3·0	2·5	4·0	5·0	0·0	0·0	—	0·6	—	1·4	5·5	1·4	6·2	4·6	4.1	1·6	3·1	2·2
20	4·2	2·5	5·0	2·7	2·0	2·0	3·0	0·0	2·4	—	0·0	—	4·8	4·7	4·8	7·5	4·8	5·2	5·4	8·5	2·1
21	3·7	2·5	3·0	2·4	3·0	1·9	3·1	0·0	0·3	—	0·0	—	4·1	4·8	8·0	3·9	5·6	4·3	3·9	6·8	8·4
22	4·0	3·9	6·5	4·1	3·5	4·0	4·0	0·0	0·0	—	0·0	—	8·8	8·8	8·2	8·5	9·1	9·1	7·9	9·7	10·0
23	5·0	4·2	6·0	6·0	4·0	4·0	3·0	0·0	0·0	—	0·0	—	8·0	7·5	8·4	7·5	6·4	7·5	6·0	7·7	6·6
24	5·0	6·0	7·0	4·3	3·7	4·5	3·0	0·0	0·0	—	0·0	—	8·0	6·5	6·7	6·1	5·5	5·8	3·5	3·9	6.2
25	4·3	2·3	3·5	3·0	3·5	2·3	4·0	0·2	0·3	—	0·0	—	4·6	3·7	3·4	3·6	4·4	4·7	4·5	4·9	2·6
26	2·8	3·5	3·5	2·4	0·1	2·9	6·0	0·0	1·6	—	0·6	—	4·5	0·7	2·8	0·1	0·3	0·4	0·0	0·9	3·6
27	6·0	3·1	4·0	2·3	4·6	3·3	4·2	0·3	1·4	—	0·1	—	7·7	5·6	5·4	6·8	5·0	5·4	4·1	6·0	3·9
28	4·3	3·0	4·5	3·4	3·4	2·3	4·6	0·1	1·4	—	0·0	—	8·0	7·9	6·1	7·4	7·2	6·7	4·0	7·6	8·9
29	4·8	4·7	6·0	4·0	3·3	3·3	5·0	0·0	0·0	—	0·0	—	9·4	9·0	5·0	8·2	7·4	7·1	2·1	3·1	5·4
30	3·5	3·5	6·5	3·4	3·5	3·0	6·0	0·0	0·3	—	0·4	—	7·8	6·6	7·1	6·9	6·7	6·3	3·1	5·6	6·9
31	5·0	6·1	7·0	7·0	3·5	3·0	5·0	0·0	0·0	—	0·0	—	9·3	7·7	5·7	5·1	7·2	7·2	5·4	3·8	8·5
Mean or Sum	4·0	3·6	5·3	3·5	2·9	3·1	4·6	0·9	18·5	—	8·1	—	201·8	204·4	163·6	194·2	181·2	179·7	143·1	174·4	199·6
Highest ...	6·0	6·1	8·5	7·0	4·6	5·0	7·0	0·3	5·6	—	1·2	—	10.4	11·0	9·9	9·1	10·4	9·7	10·4	10·2	10·6
Date ...	27th	31st	15th	31st	27th	7th	15th	27th	5th	—	5th	—	15th	6th	15th	14th & 15th	15th	15th	15th	15th	15th & 18th
Lowest ...	2·0	1·5	1·5	1·1	0·1	1·0	3·0	—	—	—	—	—	1·4	0·7	0·0	0·1	0·0	0·4	0·0	0·0	0·3
Date ...	17th & 18th	4th	12th	1st	26th	9th	often	—	—	—	—	—	19th	26th	9th	26th	9th	26th	9th & 26th	9th	17th

Daily Readings of Soil Temperatures in °C at 0500 U. T. for the month of August, 1963

Day	Pamplemousses SIRI No. 061346			Reduit SIRI No. 139293			Palmyre SIRI No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive SIRI No. 168326			Union Park SIRI No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	21·1	20·8	—	17·4	18·8	20·9	—	—	—	17·0	16·5	—	19·0	20·6	21·4	22·9	17·5	18·3	20·0	17·5	18·0	20·0
2	21·0	20·7	—	17·3	18·7	20·7	—	—	—	16·4	16·1	—	18·9	20·5	21·4	22·9	17·4	18·3	20·0	17·5	18·0	20·0
3	21·1	20·7	—	17·5	18·5	21·0	—	—	—	15·5	15·7	—	18·7	20·4	21·2	22·9	17·2	18·0	20·0	17·5	18·0	20·0
4	21·1	20·7	—	17·5	18·5	20·5	—	—	—	15·1	15·4	—	18·6	20·3	21·2	22·8	17·2	18·0	20·0	17·5	18·0	20·0
5	21·1	20·7	—	17·4	18·6	20·7	—	—	—	16·5	16·4	—	18·6	20·3	21·3	22·8	17·3	18·0	20·0	17·5	18·0	20·0
6	20·9	20·6	—	17·3	18·6	20·6	—	—	—	17·0	16·6	—	18·6	20·4	21·2	22·9	17·4	18·0	20·1	17·5	17·5	19·5
7	21·0	20·6	—	17·4	18·5	20·6	—	—	—	17·4	16·9	—	18·6	20·3	21·2	22·8	17·7	18·0	20·0	17·5	17·5	19·5
8	21·0	20·6	—	17·4	18·4	20·5	—	—	—	16·7	16·6	—	18·7	20·2	21·1	22·8	17·9	18·0	19·8	17·5	17·5	19·5
9	21·0	20·6	—	17·5	18·5	20·5	—	—	—	16·7	15·6	—	18·7	20·1	21·0	22·8	17·8	18·0	19·8	17·5	17·5	19·5
10	21·1	20·7	—	17·3	18·7	20·5	—	—	—	15·4	15·6	—	18·7	20·1	21·0	22·8	17·5	18·0	19·8	17·5	17·5	19·5
11	21·2	20·7	—	17·5	18·5	20·5	—	—	—	17·0	16·1	—	18·7	20·0	20·9	22·7	17·8	18·0	19·7	17·5	17·5	19·5
12	21·3	20·7	—	18·0	18·7	20·5	—	—	—	18·5	17·6	—	18·9	20·1	21·0	22·8	18·0	18·0	19·7	18·5	18·0	19·5
13	21·5	21·0	—	18·3	18·8	20·6	—	—	—	18·5	17·8	—	19·2	20·1	20·9	22·7	18·5	18·4	19·7	18·5	18·0	19·5
14	21·6	21·1	—	18·3	18·7	20·5	—	—	—	17·1	16·8	—	19·4	20·2	21·0	22·8	18·3	18·4	19·6	18·5	18·5	19·5
15	21·6	21·0	—	18·0	19·0	20·5	—	—	—	14·5	15·5	—	19·3	20·1	20·9	22·7	17·9	18·2	19·6	18·5	18·5	19·5
16	21·6	21·0	—	18·2	18·8	20·5	—	—	—	17·8	17·0	—	19·4	20·2	20·9	22·7	18·0	18·3	19·7	18·5	18·5	19·5
17	21·6	21·1	—	18·0	18·7	20·4	—	—	—	16·9	16·8	—	18·8	20·2	20·9	22·7	18·0	18·3	19·6	18·5	18·5	19·0
18	21·4	20·7	—	18·0	19·0	20·5	—	—	—	19·0	18·2	—	19·5	20·3	20·9	22·6	17·9	18·2	19·6	18·5	18·5	19·5
19	21·3	20·7	—	18·0	18·7	20·4	—	—	—	21·1	20·8	—	19·5	20·2	20·8	22·6	18·3	18·2	19·7	18·5	18·5	19·5
20	21·4	20·9	—	18·5	19·0	20·5	—	—	—	19·0	18·0	—	19·2	20·3	20·9	22·6	18·5	18·4	19·7	19·0	18·5	19·5
21	21·5	21·0	—	18·5	19·0	20·5	—	—	—	18·9	17·8	—	20·7	20·4	20·9	22·6	18·5	18·4	19·7	19·0	18·5	19·5
22	21·6	21·1	—	18·3	18·9	20·3	—	—	—	18·5	18·0	—	19·7	20·4	20·9	22·5	18·5	18·5	19·7	19·0	18·5	19·5
23	21·7	21·4	—	18·0	18·8	20·3	—	—	—	18·0	17·6	—	19·8	20·3	20·9	22·5	18·5	18·5	19·7	19·0	18·5	19·5
24	21·6	21·1	—	18·3	18·7	20·5	—	—	—	17·3	17·7	—	19·6	20·3	20·8	22·4	18·5	18·5	19·6	19·0	19·0	20·0
25	21·7	21·3	—	18·5	19·0	20·5	—	—	—	17·2	17·6	—	19·6	20·3	20·8	22·4	18·5	18·5	19·6	19·0	19·0	20·0
26	21·7	21·3	—	18·5	19·0	20·5	—	—	—	16·8	17·8	—	19·6	20·4	20·8	22·5	18·5	18·6	19·6	19·0	19·0	20·0
27	21·8	21·5	—	17·9	18·8	20·2	—	—	—	17·5	17·0	—	19·4	20·4	20·9	22·5	18·2	18·6	19·6	18·5	18·5	20·0
28	21·9	21·6	—	17·5	18·8	20·4	—	—	—	17·7	17·2	—	19·3	20·4	20·9	22·5	18·2	18·5	19·6	18·5	18·5	20·0
29	21·9	21·4	—	17·9	18·8	20·3	—	—	—	17·3	17·3	—	19·3	20·4	20·8	22·4	18·2	18·3	19·6	18·5	18·5	20·0
30	21·9	21·4	—	17·9	18·8	20·4	—	—	—	17·4	17·0	—	19·3	20·4	20·8	22·4	18·0	18·3	19·6	18·0	18·5	19·5
31	21·9	21·5	—	17·8	18·7	20·3	—	—	—	16·1	16·3	—	19·3	20·3	20·8	22·3	18·0	18·3	19·6	18·0	18·5	19·5
Mean	21·4	21·0	—	17·9	18·7	20·6	—	—	—	17·3	17·0	—	19·1	20·3	20·9	22·6	18·0	18·3	19·8	18·2	18·2	19·7
Highest	21·9	21·6	—	18·5	19·0	21·0	—	—	—	21·1	20·8	—	20·7	20·6	21·4	22·9	18·5	18·6	20·1	19·0	19·0	20·0
Date	often	28th	—	often	often	3rd	—	—	—	19th	19th	—	21st	1st	1st & 2nd	often	often	26th & 27th	6th	often	often	often
Lowest	20·9	20·6	—	17·3	18·4	20·2	—	—	—	14·5	15·4	—	18·6	20·0	20·8	22·3	17·2	18·0	19·6	17·5	17·5	19·5
Date	6th	often	—	often	8th	27th	—	—	—	15th	4th	—	often	15th	often	31st	3rd & 4th	often	often	often	often	often

Weather Summary for the month of August, 1963

Tropical Region.—From the beginning of the month to the 8th the southern branch of the convergence zone showed no activity at all. On the 8th two deep waves formed, one east of Seychelles and the other south-east of the island of Gan, giving moderate rain accompanied with thunderstorms in these regions and remained active for about two days. From the 10th to the 20th it again showed little or no activity. But on the 21st and 29th deep troughs formed east-south-east of Diego Garcia giving moderate rain and thunderstorms in the adjoining area.

The trades in the tropical region were weak during most of the month.

Higher Latitudes.—A moderate anticyclone remained stationary south of the Mascarenes up to the 5th, when a wave developed south-east of Madagascar and moved eastwards. It deepened considerably and in passing New Amsterdam Island on the 5th mean winds of 45 knots were experienced at that station and pressure was as low as 987.2 mbs. From then the anticyclone south of Mascarenes collapsed considerably and the axis of the weak anticyclonic belt was as far as 20 degrees south.

New Amsterdam was frequently affected until the end of the month by these eastward moving waves. Pressure at that station remaining below 1,000 mbs during most of the month.

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	13	10
594374	Cap Malheureux	10	17	5
599350	Pereybère	20	25	10
012333	Mon Choisy	33	11	7
012342	Sottise	60	17	7
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	3	2
036337	Bon Air	210	0	0
043309	Parc	20	5	2
046336	St. André	180	0	0
048322	Solitude	100	4	1
011362	Mon Mascal	90	29	4
016382	Goodlands	130	11	3
024391	St. Antoine	100	10	7
024399	Bel Mont	80	4	4
029387	Fleurant	150	15	7
032360	B. V. Mapou	230	6	2
035375	Forbach	190	21	6
039356	B. V. Harel	300	7	2
039386	Espérance	180	3	1
039399	Baudot	70	5	2
040365	Labourdonnais	240	22	11
046353	B. V. Mauricia	300	6	2
048399	Schoenfeld	100	0	0
044408	Ile d'Ambre	30	18	3
091287	Fort William	20	13	3
097295	Line Barracks	10	1	4
061346	Pamplemousses S.I.R.I. ...	260	20	14
066315	Massilia	170	0	0
069333	Le Souvenir	230	4	3
076310	Riche Terre	100	4	1
085310	Abercrombie	50	4	3
085334	Notre Dame	430	7	5
089340	Amitie	450	3	2
100348	Industrie	625	29	4
056366	Mon Choix	400	5	1
057379	Beau Séjour	370	7	1
063370	Mont Piton	580	10	1
067356	The Mount	380	15	3
074381	Antoinette	560	18	5
079362	Grande Rosalie	650	17	6
081380	Mon Songe	610	26	6
091369	California	860	25	9
092353	Beau Fonds	800	24	5
093382	Australia	570	0	0
058419	Haute Rive	60	0	0
066404	Mon Loisir	210	10	2
074400	B. V. Maurel	320	13	1
086431	Bras d'Eau	30	28	11
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	—	—
098405	Grande Retraite	370	17	7
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	4	1
134249	St. Antoine	380	13	1
138232	Balisage	130	0	0
149234	La Mecque	280	1	1
101284	Plaine Lauzun	80	1	1
113272	Richelieu	220	11	4
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	19	3
125270	Chebel	530	13	5
131292	Bagatelle	990	18	9
133272	Barkly Exp. Station ...	680	16	4
137285	Bega	880	28	9
139293	Reduit Exp. Station ..	1,020	23	13
140259	La Chaumière	570	25	1
116331	Pieterboth	1,350	—	—
116343	Ripailles	1,570	45	15
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	42	11
133316	Mon Désert	1,270	30	13
143306	Minissy (A.C.)	1,200	25	9
144340	Alma	1,480	48	15
147315	Cote d'Or (A.C.)	1,350	33	14
125399	Rich Fund	620	23	7
143353	Bonne Veine	1,420	40	12
145391	Bel Etang	870	33	11
146371	Providence	1,210	42	13
107425	Constance	130	15	7
118438	Argy	140	26	14
122424	Manhes	280	37	4
127410	Union	480	27	9
128435	La Gaité	210	11	6
132424	Q Victoria	410	23	9
137401	L'Unité	740	31	9
138412	Gibraltar	540	17	5
139440	Naye	280	11	6
105457	Belle Mare	10	18	4
136477	Palmar	10	10	6
148450	Caroline	210	11	3
152248	La Ferme	460	24	3
167245	Beaux Songes	570	20	3
168233	Palmyre	300	0	0
174244	Mon Désert	440	1	2
178236	Clarens	220	0	0
188229	Mamet	210	0	0
193238	Tamarin Estate	140	1	1
150291	Trianon	1,000	27	9
155253	Médine	300	2	2
158284	Quatre Bornes	1,080	26	8
164295	Phœnix	1,260	27	13
171261	Pierrefonds	910	9	7
176294	Vacoas	1,390	25	15
177268	Bassin	1,030	10	8
182258	Burgos	1,300	7	7
184293	Réunion S.E.	1,420	31	9
191260	Magenta	290	4	1
192276	Moon	1,410	28	10
199281	Henrietta	1,540	21	9
151308	Bagatelle (A.C.) ...	1,290	37	12
152334	Valetta	1,470	38	13
164305	Highlands	1,380	27	11
168326	Belle Rive S.I.R.I.	1,600	49	18
175346	Piton du Milieu ...	1,450	44	12
182316	Wootton	1,850	51	13
189310	Curepipe Town Hall ...	1,810	63	13
194304	Curepipe Gardens ...	1,850	52	12
194313	Forest Side	1,860	43	7
172375	Grosse Roche	1,100	50	14
178392	Sans Souci	910	31	11
188368	La Pipe	1,150	55	10
192356	Provost	1,250	56	13
199385	Metheline	800	37	13
153421	Clemencia	390	18	8
15.44.	La Lucie	240	8	4
166437	Deep River	260	34	8
179441	Olivia	330	27	7
183422	Etoile	380	35	7
186432	Belle Rive	380	22	7
153472	Beau Rivage	10	8	5
164465	Beau Champ S.E.	50	7	5
167458	Grand Port	210	3	3
183463	Pte. aux Feuilles ...	50	23	8
219226	La Mivoie	80	6	—
223242	Petites Gorges	170	3	—
223223	Petite R. Noire	10	3	3
242220	Case Noyale	50	3	1
21.21.	Les Salines	—	1	1
201290	La Marie	1,660	28	9
211275	Tamarin Reservoir	1,590	36	13
214283	Bonne Fin	1,760	52	11
216294	Good End	1,850	46	11
225275	Mare Longue	1,900	47	16
228295	Arnaud	1,890	38	11
243279	Petrin	2,150	52	16
205323	XVI Mile	1,950	37	8
220333	Lapeyre	1,530	55	12
230344	Union Park S.I.R.I. ...	1,170	36	11
232348	Union Park S.E. ...	1,080	24	7
234336	Beau Climat	1,280	42	9
248334	La Flora	1,110	38	12
201387	Florine	600	29	14
211357	Eau Bleue Dam ...	1,140	44	11
213373	Le Val	450	26	10
214382	Cent Gaulettes	490	39	12
219389	Cantin	460	21	10
227363	Tostée	910	36	10
230393	Riche en Eau	350	14	7
232369	Mont Vernon	940	38	12
233360	Astroea	1,890	35	10
238355	Rose Belle	920	27	8
239378	Deux Bras	520	33	10
208414	Camizard	90	18	4
213401	Bestel	50	0	0
216420	Ferney	20	6	4
217438	Providence	80	3	1

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
220410	Le Vallon	10	1	1
235415	La Plaine	20	1	1
241402	Courbevoie	200	13	4
262231	Cascade Chamarel	890	24	8
265216	La Villéon	830	—	—
268204	Embrasure	180	28	8
284223	Baie du Cap	90	17	3
288214	La Prairie	50	6	1
288223	Choisy	230	40	7
276272	Luchon	690	49	5
279261	Val Riche	940	18	1
284289	Plateau Longanes	690	27	3
289279	Chamouny	430	29	6
294255	Frederica	410	10	2
295273	Ste. Marie	200	24	2
299260	Beau Champ	70	10	1
254312	Bois Chéri	1,560	—	—
262331	St. Avold	930	38	12
264349	Joli Bois	710	26	10
271334	Britannia	760	21	7
274346	Riche Bois (A.C.)	630	23	9
276315	Bois Sec	960	51	9
284334	Siding Benarès	560	20	4
287319	Combo	530	11	5
287349	Chateau Bénarès	330	7	4
293389	St. Félix	400	6	4
296349	Benarès S.E.	250	8	6
297315	Fontenelle	310	10	4
251361	New Grove	720	17	6
254392	Mon Trésor	240	16	4
264365	Gros Bois	540	21	11
267389	Union Vale	190	11	8
276390	Sauveterre	160	5	4
280371	La Baraque	250	17	8
285380	Savinia	160	11	5
291365	Savannah	190	9	7
293373	Rivière Tabac	100	7	3
250404	Ste Hélène	160	11	6
252415	Beau Vallon	110	7	5
258401	Plaisance	190	9	8
259419	Terres Rocheuses	30	3	2
271403	Mon Désert (A.C.)	70	10	6
301244	Bel Ombre	30	13	3
301277	St. Félix (Factory)	80	17	3
305288	Bel Air	20	13	3
306308	Terracine	120	10	2
304322	Union Savanne	210	13	5
301330	Riv. des Anguilles	270	11	4
302339	Bel Air	160	6	3
	RODRIGUES			
434224	La Ferme	—	59	10
421266	Lataniers	—	37	6
407255	Pointe Canon	190	41	15
414261	Solitude	—	72	16
413298	Anse Ally	—	40	8
444248	Riviere Cocos	—	47	14
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia	7	440	22
26.45.	Peros Banhos	—	502	14
26.12.	Solomon Islands ...	—	533	18
	CARGADOS CARAJOS			
27.33.	Raphaël Island	12	15	11
	AGALEGA			
33.45.	South Island	10	29	15

Upper Winds from Pilot Balloons at AGALEGA during August, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts
2	04	13	24	12	15	11	01	05	13	03	11	08	09	06	20	09	28	—	—	—	—
5	05	12	25	11	13	10	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	07	14	25	15	12	07	12	13	07	10	19	13	31	—	—	—	—	—	—	—	—
7	03	13	25	15	18	32	03	10	16	11	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	05	10	32	07	16	08	11	06	12	30	07	22	04	—	—	—	—	—	—	—	—
11	04	10	21	11	26	18	23	18	14	11	09	13	08	—	—	—	—	—	—	—	—
12	03	10	12	08	17	16	14	13	07	18	08	11	14	—	—	—	—	—	—	—	—
13	04	14	22	14	13	09	05	05	06	16	05	07	14	11	21	12	14	05	42	—	—
18	07	11	20	10	22	12	31	11	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	05	12	16	10	12	08	24	09	21	06	24	08	14	—	—	—	—	—	—	—	—
21	04	12	22	14	22	13	14	10	11	06	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	04	14	18	11	12	13	16	14	22	16	20	26	05	32	01	36	23	35	26	—	—
23	03	14	29	13	29	12	15	09	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	05	14	32	15	18	10	15	08	09	11	20	11	17	08	23	06	17	34	20	—	—
30	04	12	26	12	28	15	17	17	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at DIEGO GARCIA during August, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
1	03	15	09	13	08	16	06	14	05	14	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	03	16	13	15	11	13	13	14	09	12	12	05	05	12	18	14	22	13	29	—	—
3	03	09	12	36	13	11	16	14	16	18	18	15	10	14	10	13	29	09	36	—	—
4	05	13	21	12	14	10	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	08	14	30	13	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	05	11	24	10	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	05	11	24	09	18	09	14	12	11	07	12	11	18	—	—	—	—	—	—	—	—
8	05	14	22	14	20	12	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	03	11	21	09	18	09	16	10	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	03	12	21	11	17	11	15	11	11	05	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	06	11	21	11	22	13	18	16	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	04	12	28	11	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	02	13	30	11	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	03	16	16	14	14	11	11	10	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	05	11	25	09	21	08	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	03	13	21	10	19	11	17	11	12	09	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	03	13	29	13	25	13	17	13	06	12	03	11	27	09	29	09	39	—	—	—	—
21	03	12	19	12	17	11	07	13	05	08	08	20	03	08	30	—	—	—	—	—	—
23	03	10	11	08	14	12	19	16	08	13	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	03	13	20	10	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	05	12	23	13	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	09	12	25	12	22	12	18	13	15	08	07	06	10	—	—	—	—	—	—	—	—
31	02	12	23	10	16	10	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during August, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd	kts.	dd	kts.
1	04	15	15	17	12	15	16	19	09	17	12	22	11	31	15	28	40	—	—	—	—
3	11	13	24	12	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	12	12	24	12	31	12	21	15	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	11	10	23	11	22	12	19	13	15	17	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	13	10	20	10	13	11	22	15	18	17	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	05	10	22	09	14	09	21	11	19	13	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	05	11	21	08	06	12	19	13	18	10	17	08	12	01	11	25	24	—	—	—	—
9	08	10	25	09	25	10	17	10	10	05	07	02	10	—	—	—	—	—	—	—	—
10	13	08	19	05	17	05	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	10	05	04	09	02	04	05	30	12	32	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	05	35	05	26	10	27	09	32	22	33	30	28	32	28	34	—	—	—	—	—	—
13	11	23	11	24	17	30	23	27	17	27	28	28	38	—	—	—	—	—	—	—	—
14	04	22	08	26	02	29	22	26	22	26	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	10	23	04	26	15	25	18	27	17	25	29	28	26	—	—	—	—	—	—	—	—
16	03	16	14	17	15	19	12	24	18	24	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	03	16	06	16	21	16	16	21	17	24	23	25	17	—	—	—	—	—	—	—	—
19	12	11	14	19	07	15	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	13	16	06	20	07	15	10	26	06	26	09	32	14	31	31	—	—	—	—	—	—
21	13	09	08	08	14	14	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	13	19	07	17	12	18	27	18	14	23	25	23	34	—	—	—	—	—	—	—	—
23	05	14	15	15	16	—	—	—	—	19	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	12	14	08	10	05	10	12	17	07	17	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	13	13	17	14	19	14	16	14	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	05	10	23	10	24	10	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	04	08	21	09	16	08	13	10	09	22	10	24	21	26	42	—	—	—	—	—	—
29	12	14	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	04	13	08	13	22	14	20	16	13	25	07	25	29	—	—	—	—	—	—	—	—
31	07	10	17	09	15	11	19	12	14	22	03	28	17	27	30	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during August, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
2	07	12	27	12	27	10	26	10	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	05	12	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	07	10	38	11	40	12	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	06	11	27	10	20	10	19	11	18	13	12	16	10	14	08	33	10	34	22	—	—
6	04	12	28	11	27	09	26	11	14	15	13	19	18	18	13	34	13	26	10	—	—
	06	12	25	12	10	01	24	10	11	12	04	02	05	28	17	—	—	—	—	—	—
9	04	11	27	12	13	30	10	29	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	11	09	17	07	21	09	08	13	02	03	20	14	01	20	17	—	—	—	—	—	—
11	13	07	16	07	09	34	13	18	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	13	29	05	28	08	24	04	29	07	31	19	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—
14	07	14	13	03	09	30	20	26	13	27	05	02	01	21	11	22	11	31	22	27	14
15	03	14	07	28	11	29	17	25	05	23	10	25	10	36	14	32	12	30	32	10	08
16	06	12	15	11	14	16	04	18	08	13	15	15	06	32	07	28	05	—	—	—	—
17	06	12	17	13	09	12	12	16	10	12	09	03	04	33	09	36	14	05	11	—	—
19	04	10	17	10	22	12	06	20	05	13	06	08	02	02	17	33	17	36	29	—	—
20	06	12	12	10	08	13	11	18	04	20	07	03	04	34	09	33	24	31	18	06	18
21	03	13	20	15	25	14	20	21	05	18	10	18	06	01	03	34	28	31	32	32	28
22	03	14	22	15	24	15	23	20	15	24	05	22	23	—	—	—	—	—	—	—	—
23	13	12	19	12	22	11	32	11	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	03	13	27	11	25	13	25	12	21	13	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	03	11	22	11	24	12	15	11	13	09	06	12	07	28	19	—	—	—	—	—	—
30	05	11	20	12	30	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	07	11	23	10	25	10	34	09	14	27	16	28	20	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds in the Morning at VACOAS during the month of August, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2325	120	17	125	25	140	33	138	23	135	21	165	20	323	07	335	30	315	34	280	28	RW
2	0000	118	29	120	32	118	27	136	18	190	12	270	13	256	18	265	23	282	30	—	—	RW
3	2325	116	27	117	31	118	32	109	13	138	09	248	11	254	17	260	17	272	32	266	33	RW
4	2310	120	29	116	29	105	20	094	19	128	19	210	15	246	29	285	37	270	42	288	33	RW
5	2315	122	26	116	29	105	24	096	11	208	05	272	18	240	33	280	34	288	37	296	29	RW
6	0000	109	21	103	25	115	23	136	11	234	08	236	25	256	34	274	41	259	44	286	37	RW
7	2335	117	20	117	18	107	15	108	21	106	23	133	14	250	31	249	40	—	—	—	—	RW
8	2300	120	25	112	20	107	19	093	19	075	28	062	29	060	16	240	17	244	30	270	37	RW
9	2325	095	19	088	19	073	18	052	22	046	22	340	09	254	20	244	27	230	39	234	41	RW
10	0000	064	17	053	12	019	04	292	13	352	17	302	17	261	23	237	17	238	20	—	—	RW
11	2320	036	07	010	08	319	18	304	20	302	15	268	10	258	17	268	18	293	18	306	26	RW
12	2325	288	10	292	13	283	15	276	13	284	29	289	39	293	55	290	59	296	59	320	64	RW
13	2310	226	16	248	19	276	19	268	21	243	31	280	26	256	45	244	58	264	46	270	70	RW
14	2330	236	09	270	07	261	17	260	23	250	32	258	36	249	48	258	54	266	53	288	59	RW
15	2330	222	03	226	07	256	16	263	25	250	27	268	41	283	37	290	37	280	42	314	59	RW
16	0010	161	09	162	11	192	09	260	22	268	25	249	28	281	41	289	37	292	45	321	69	RW
17	2345	054	04	273	06	254	13	256	21	256	26	280	23	280	35	292	38	294	38	315	45	RW
18	2330	182	17	177	17	182	13	230	12	248	30	262	24	266	26	280	36	286	34	288	34	RW
19	0000	064	03	343	03	293	05	247	10	245	12	277	20	293	26	311	39	312	39	316	54	RW
20	2355	194	03	242	03	236	03	240	18	284	23	285	27	292	41	310	54	306	53	306	61	RW
21	2335	149	09	191	03	295	06	279	04	240	24	273	28	285	34	312	51	288	63	309	67	RW
22	2315	168	13	169	18	171	21	192	19	211	25	230	26	254	27	294	65	292	70	332	74	RW
23	2310	142	21	144	22	144	21	146	20	174	33	186	27	175	25	170	17	198	09	—	—	RW
24	2310	103	15	126	15	156	11	127	06	142	17	124	11	343	11	312	14	286	30	297	57	RW
25	2330	126	15	122	17	125	14	130	17	118	11	135	09	298	14	276	34	270	50	301	67	RW
26	2330	109	14	130	22	133	24	142	16	135	06	104	03	265	28	265	48	264	53	290	61	RW
27	2310	102	19	101	19	088	11	114	11	170	10	234	10	256	37	276	53	280	55	290	57	RW
28	2330	103	18	103	16	105	12	135	09	214	13	270	11	264	28	276	52	282	60	281	67	RW
29	2315	120	21	115	17	151	11	147	08	228	10	260	25	270	45	260	67	265	67	268	77	RW
30	2310	122	25	120	26	124	17	156	10	198	18	244	22	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	2300	115	19	096	07	100	09	098	19	138	10	263	08	264	31	272	52	286	63	290	52	RW
N	—	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	29	29	26	26	—
Vector Mean		122	13	125	11	134	08	174	05	219	08	258	14	267	26	277	36	279	41	290	47	—

Upper Winds over 40,000 ft. in the Morning at VACOAS during August, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2325	280	26	148	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	0000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	2335	313	12	004	08	001	02	084	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	2310	306	37	272	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	2315	315	36	281	18	211	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	0000	282	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	2335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	2300	281	43	232	23	200	13	292	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	2325	228	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	0000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	2320	313	29	354	07	072	10	064	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	2325	298	27	278	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40,354	318	68	RW
13	2310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,698	270	70	RW
14	2330	298	55	270	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40,354	286	62	RW
15	2330	288	50	258	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38,878	308	60	RW
16	0010	301	44	310	17	292	07	071	08	—	—	—	—	—	—	—	—	41,339	319	70	RW
17	2345	318	33	278	17	250	07	054	11	—	—	—	—	—	—	—	—	43,963	333	62	RW
18	2330	310	47	324	25	292	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44,291	328	65	RW
19	0000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	2355	308	43	290	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,667	315	68	RW
21	2335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36,581	313	72	RW
22	2315	282	65	262	37	128	09	114	09	—	—	—	—	—	—	—	—	39,042	300	80	RW
23	2310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	2310	288	41	235	07	105	19	100	20	080	13	—	—	—	—	—	—	36,909	285	61	RW
25	2330	284	39	258	17	096	18	078	20	—	—	—	—	—	—	—	—	39,206	293	86	RW
26	2330	300	49	250	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34,941	279	67	RW
27	2310	288	63	256	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38,550	294	70	RW
28	2330	280	54	252	26	095	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,644	285	73	RW
29	2315	292	66	275	30	274	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36,909	270	80	RW
30	2310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	2300	288	56	272	20	310	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,562	288	64	RW
N	—	23	23	21	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vector Mean		292	41	273	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds in the afternoon at Vacoas during August, 1963

Date	Time GMT	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	11.10	127	21	119	21	129	28	156	29	156	13	196	05	294	25	292	37	280	31	290	37	262	23	032	11	002	06	132	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	11.00	116	25	118	29	122	26	138	16	202	13	243	13	257	22	269	30	273	35	293	25	302	10	328	02	110	04	047	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	11·15	127	25	125	25	110	27	107	24	159	11	210	12	251	22	268	30	294	33	254	37	310	39	305	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	11·00	078	21	117	26	108	23	106	11	135	04	280	23	242	31	289	39	294	35	305	37	297	33	294	20	198	07	250	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	12·35	111	25	100	29	096	23	128	10	211	08	246	20	252	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	11.20	118	16	050	06	080	10	124	13	158	12	228	21	258	39	270	43	280	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	11.30	134	18	110	27	095	20	108	21	094	25	076	39	116	13	247	25	252	32	270	37	308	39	240	28	276	08	199	06	240	07	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	12.00	116	22	095	18	077	21	085	15	069	22	056	25	288	15	249	22	254	30	262	41	270	34	216	17	117	13	115	17	217	10	153	19	—	—	—	—	—	RW
9	11·45	086	18	069	18	045	15	010	19	032	15	299	15	225	22	250	15	244	21	243	21	218	11	276	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	11·10	044	11	062	06	248	14	270	14	311	10	264	17	254	21	234	11	278	07	283	21	290	37	288	10	050	20	110	21	084	17	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	11.00	316	07	317	07	327	14	300	25	304	21	285	26	302	31	286	33	292	31	316	37	286	22	313	16	091	16	060	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	11.45	213	11	212	12	240	11	270	16	273	36	265	43	248	61	272	56	286	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,660	281	68	RW
13	11.10	248	07	252	07	269	08	254	16	250	25	286	31	262	45	266	53	266	55	278	59	298	63	278	37	308	23	—	—	—	—	—	—	—	—	46.916	288	70	RW
14	11.10	304	05	270	06	274	09	248	23	254	27	263	28	268	37	278	40	266	41	284	55	296	54	257	35	242	11	—	—	—	—	—	—	—	—	44,619	314	60	RW
15	11·20	142	04	136	08	182	15	274	21	246	25	252	30	304	43	282	43	288	45	323	59	284	38	303	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,698	324	62	RW
16	11.00	052	07	070	07	243	06	247	17	253	22	256	27	283	37	286	38	294	42	315	51	312	41	299	18	250	08	—	—	—	—	—	—	—	—	45,440	335	66	RW
17	12.15	228	05	168	07	213	12	245	30	267	29	276	25	272	29	292	37	299	42	315	32	310	47	320	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	11·00	120	10	090	03	278	04	246	09	234	23	252	26	294	21	306	27	308	33	310	37	312	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43,471	333	64	RW
19	11·00	129	03	220	03	254	02	255	11	281	15	285	29	296	40	307	55	297	51	307	51	312	40	288	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	11·00	315	05	203	07	210	07	242	08	276	26	284	24	298	37	307	55	311	61	325	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,831	300	72	RW
21	11·25	128	09	338	05	270	03	192	14	222	17	262	27	280	46	308	59	296	63	310	80	288	69	276	41	264	12	—	—	—	—	—	—	—	—	38,058	306	86	RW
22	11·00	152	16	153	19	166	20	174	26	195	26	210	38	208	33	238	25	266	45	282	75	275	78	251	32	003	05	137	21	—	—	—	—	—	—	45,440	275	80	RW
23	11·00	135	23	139	16	130	11	113	13	160	18	142	24	116	07	320	07	296	17	275	55	291	51	232	15	153	15	088	11	104	26	103	19	—	—	—	—	—	RW
24	11·20	124	13	109	10	109	11	132	09	148	20	090	06	317	18	293	27	282	44	300	42	288	32	283	11	108	08	093	07	113	11	—	—	—	—	42,815	300	75	RW
25	11·00	126	19	132	19	145	17	139	11	135	07	151	08	282	19	270	39	272	51	309	69	292	57	290	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,381	310	74	RW
26	11·25	124	25	120	23	116	21	133	19	148	07	250	07	262	31	285	48	284	58	290	63	294	58	276	22	099	15	—	—	—	—	—	—	—	—	39,370	288	78	RW
27	11·00	100	15	102	18	124	12	140	11	210	08	233	17	266	43	262	57	260	60	288	65	275	62	270	24	156	09	—	—		—	—	—	—	—	39,698	285	77	RW
28	11·00	112	15	106	16	095	15	142	08	230	13	267	21	278	40	280	66	273	68	274	69	291	56	277	26	183	07	085	17	—	—	—	—	—	—	35,761	272	73	RW
29	13·40	124	18	126	21	130	25	173	15	212	15	254	21	262	41	272	56	272	67	284	67	279	65	264	26	128	09	105	25	—	—	—	—	—	—	32,808	269	82	RW
30	11·30	128	17	121	20	123	23	126	15	152	08	265	13	270	33	276	48	272	76	282	77	294	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33,890	270	83	RW
31	11·00	115	15	100	14	100	11	092	12	014	01	282	13	265	29	270	46	296	56	292	54	287	55	294	27	306	06	095	08	089	33	—	—	—	—	—	—	—	
N.	—	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	28	28	27	27	25	25	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		119	12	117	11	124	09	176	06	229	08	258	15	269	28	278	37	279	42	292	47	291	44	279	19	118	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure levels in the morning at Vacoas during August, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_s C_L h C_M C_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2325	424xx	25	972·4	14·4	93	090	06	188	1075	11·3	83	120	17	1550	7·9	94	123	33	2049	7·0	70	135	32	3154	5·8	23	140	22
2	2325	722xx	03	971·7	15·0	72	090	06	182	1069	10·3	72	119	30	1543	6·3	90	120	32	2038	5·0	27	120	29	3136	5·5	13	150	16
3	2335	534xx	25	973·8	15·0	77	135	08	200	1089	10·7	72	116	29	1563	7·1	80	117	31	2059	2·7	95	118	32	3153	5·0	23	109	12
4	2310	32400	03	972·1	15·0	68	130	08	185	1074	11·1	83	120	30	1549	7·4	52	116	29	2049	10·1	22	105	20	3150	5·0	19	094	19
5	2315	873xx	80	971·5	14·7	92	135	11	179	1070	11·7	89	125	29	1546	8.9	96	116	29	2047	5·7	100	105	24	3143	5·2	18	093	11
6	2310	784xx	25	973·3	15·0	93	135	10	195	1085	11·6	84	107	22	1562	8·7	93	103	25	2062	5·4	100	115	23	3157	7·0	14	142	07
7	2335	772xx	80	971·2	15·0	95	135	03	177	1067	11·7	100	117	19	1545	9·0	100	117	18	2047	6·2	100	107	15	3156	8·0	36	105	19
8	2250	82500	03	970·9	15·6	77	110	04	174	1063	11·0	85	120	23	1538	7·8	96	112	20	2041	12·7	51	107	19	3159	9·6	20	088	17
9	2325	757xx	03	970·9	15·9	73	135	03	174	1064	11·2	90	094	21	1541	8·0	100	088	19	2041	10·0	65	073	18	3158	11·1	20	048	22
10	2320	45600	03	970·6	15·0	85	100	05	171	1064	12·2	76	057	17	1541	8·1	87	053	12	2043	11·5	62	019	04	3160	9·1	38	306	15
11	2320	38500	01	968·9	15·7	95	100	02	158	1045	10·1	88	032	07	1521	6·5	100	010	08	2022	7·9	40	330	13	3122	3·7	77	304	20
12	2325	756xx	25	967·0	16·1	97	000	00	139	1034	13·7	93	288	11	1514	11·0	80	292	13	2018	8·5	86	283	15	3115	5·0	31	274	17
13	2310	15700	01	966·8	14·9	91	180	06	138	1029	12·6	76	232	17	1509	10·9	77	248	19	2014	8·1	74	264	19	3107	5·5	40	262	21
14	2300	25700	01	967·4	13·7	77	180	03	142	1038	13·5	67	236	09	1517	9·3	83	270	09	2018	9·2	65	282	13	3130	7·9	22	260	23
15	2305	00900	02	968·0	10·3	96	000	00	149	1049	12·0	80	216	05	1517	9·0	75	226	07	2021	10·5	29	256	16	3135	9·9	13	257	24
16	0005	22400	02	969·0	12·9	96	000	00	156	1052	14·0	76	161	10	1532	11·0	71	152	11	2036	7·8	82	192	09	3140	9·1	17	260	22
17	2345	00900	00	969·8	13·5	96	110	03	163	1058	14·3	63	050	05	1537	10·1	84	276	06	2040	10·9	55	257	11	3161	10·8	15	256	21
18	2315	00900	00	969·3	13·0	95	220	03	159	1053	15·0	63	180	17	1526	13·6	36	172	17	2033	9·0	65	182	13	3138	7·7	15	236	14
19	2346	524xx	03	968·6	16·5	94	000	00	152	1049	14·0	69	083	21	1528	9·6	88	343	03	2031	14·8	19	293	05	3151	9·8	7	248	10
20	2310	22400	00	970·3	15·2	99	115	04	167	1064	13·7	71	238	03	1544	11·4	85	280	03	2040	11·8	40	236	03	3160	7·4	8	240	18
21	2310	15700	00	971·0	13·4	98	000	00	174	1069	13·4	91	149	09	1549	10·8	61	191	03	2052	7·2	82	295	06	3152	8·7	4	279	04
22	2315	42400	02	970·4	15·4	94	135	01	169	1063	13·0	77	178	16	1542	9·6	98	169	18	2043	8·9	55	171	21	3151	7·7	15	198	19
24	2310	62500	03	971·7	15·4	72	100	03	182	1070	10·1	89	100	16	1544	9·0	81	126	15	2053	14·3	18	166	13	3159	5·3	17	132	09
25	2320	724xx	03	973·6	15·3	76	000	00	198	1086	10·4	76	126	17	1559	6·1	72	122	17	2064	12·9	27	122	23	3173	10·2	14	128	11
26	2315	723xx	03	972·9	15·4	83	000	00	191	1083	11·9	92	108	13	1560	8·3	99	134	26	2059	6·8	90	133	27	3173	8·5	35	147	15
27	2310	52500	02	972·0	14·4	85	110	03	184	1073	11·3	85	102	21	1548	7·8	93	104	21	2054	12·7	17	097	09	3164	8·0	12	124	15
28	2330	624xx	03	971·6	15·0	95	157	08	180	1070	12·0	100	102	18	1548	8·9	100	103	16	2050	10·6	60	105	12	3154	9·5	28	142	09
29	2300	684xx	03	971·7	15·0	96	135	07	182	1070	11·1	83	120	21	1547	8·8	82	115	17	2048	8·0	52	110	13	3149	6·8	31	158	09
30	2310	16300	01	971·9	15·0	81	135	06	183	1073	11·0	87	120	25	1547	6·9	99	120	26	2046	9·7	58	122	20	3147	5·9	39	169	12
31	2320	35600	02	972.3	13·0	85	120	07	187	1074	10·6	84	115	19	1548	10·0	47	096	07	2051	9·4	31	093	06	3149	5·1	18	094	16
N. ...		—		30	30	30	—	30	30	30	30	30	—	30	30	30	30	—	30	30	30	30	—	30	30	30	30	—	30
Mean ...		—	—	970·7	14·7	87	—	04	169	1064	12·0	81	—	17	1541	8·9	83	—	17	2043	9·1	58	—	16	3149	7·5	23	—	16
Maximum ...		—	—	973·8	16·5	99	—	—	200	1089	15·0	100	—	—	1563	13·6	100	—	—	2064	14·8	100	—	—	3173	11·1	77	—	—
Minimum ...		—	—	966·8	10·3	68	—	—	138	1029	10·1	63	—	—	1509	6·1	36	—	—	2014	2·7	17	—	—	3107	3·7	4	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at VACOAS during August, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb					500 mb					400 mb					300 mb					250 mb					200 mb			
		gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2325	4398	— 1·2	11	140	27	5837	— 6·2	8	156	25	7551	—15·0	5	340	11	9665	—30·6	5	320	36	10931	—41·2	7	290	28	12409	—52·2	280	33
2	2325	4386	2·4	11	190	12	5835	— 6·5	10	269	12	7555	—13·8	8	256	19	9678	—29·2	8	276	30	10954	—39·8	8	—	—	—	—	—	—
3	2335	4399	3·5	17	164	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2310	4396	1·3	8	137	15	5851	— 5·7	5	220	17	7566	—16·8	6	240	30	9662	—31·5	8	279	40	10928	—41·1	8	272	37	12406	—53·2	290	33
5	2315	4396	2·9	12	236	05	5852	— 4·6	9	268	21	7575	—15·8	13	252	34	9680	—31·1	14	288	37	10952	—40·0	14	294	39	12442	—51·5	308	35
6	2310	4414	2·2	6	237	10	5866	— 5·5	6	243	28	7580	—17·3	11	257	33	9680	—32·0	10	259	44	10942	—41·9	10	278	38	12413	—53·9	294	41
7	2335	4416	2·3	28	111	21	5867	— 6·0	24	147	12	7580	—16·3	22	253	32	9686	—30·7	20	254	39	10954	—41·3	20	—	—	12436	—50·9	—	—
8	2250	4422	3·7	16	082	19	5875	— 6·4	15	064	27	7586	—16·5	15	058	13	9692	—30·5	13	244	27	10963	—40·5	12	262	33	12446	—52·3	278	37
9	2325	4442	1·7	16	038	21	5867	— 7·4	15	342	08	7579	—15·9	14	258	23	9684	—31·1	13	232	36	10950	—40·5	13	221	31	12435	—51·4	234	38
10	2320	4423	1·9	29	344	16	5868	— 4·9	26	283	19	7587	—15·9	25	248	23	9697	—30·3	24	236	19	10966	—40·9	23	—	—	12451	—51·3	—	—
11	2320	4371	0·0	15	306	15	5812	— 8·2	13	278	13	7506	—19·9	16	262	16	9578	—35·2	14	292	19	10822	—45·0	14	304	17	12285	—54·6	304	26
12	2325	4368	2·9	18	292	31	5814	— 6·7	15	286	41	7524	—17·3	11	296	49	9621	—31·0	11	293	56	10888	—40·4	11	302	54	12369	—52·3	325	57
13	2310	4357	3·3	14	246	33	5816	— 5·7	13	268	27	7537	—15·1	13	257	51	9644	—31·0	14	256	51	10918	—38·1	16	274	59	12423	—48·1	—	—
14	2300	4391	3·8	18	250	32	5849	— 3·4	18	256	39	7582	—15·5	17	250	50	9679	—32·5	17	266	52	10939	—42·6	16	267	54	12418	—51·3	288	60
15	2305	4398	2·0	12	252	29	5853	— 4·9	10	270	45	7572	—17·2	9	250	34	9667	—32·4	9	288	37	10927	—42·2	9	286	49	12400	—53·7	311	51
16	0005	4403	2·7	15	260	24	5856	— 4·8	15	260	33	7575	—16·6	15	281	41	9679	—30·6	14	287	36	10951	—39·8	14	310	44	12440	—51·3	320	70
17	2345	4426	2·7	13	254	26	5876	— 5·8	12	274	30	7589	—16·7	12	286	33	9691	—31·5	12	296	38	10956	—41·2	13	304	39	12441	—50·8	322	51
18	2315	4400	3·0	16	248	31	5853	— 6·0	16	256	21	7566	—16·5	14	270	30	9667	—32·3	16	278	34	10927	—42·6	21	286	32	12397	—54·2	306	35
19	2340	4411	2·2	5	242	13	5857	— 6·7	5	280	15	7564	—17·2	7	297	33	9649	—33·3	15	312	38	10905	—42·3	14	308	41	12379	—52·9	316	53
20	2310	4417	3·1	7	290	24	5866	— 6·8	8	280	27	7571	—18·0	10	292	42	9659	—29·2	17	308	53	10919	—41·2	14	285	55	12402	—51·8	318	64
21	2310	4411	1·4	2	246	23	5853	— 7·8	2	284	30	7551	—18·9	4	290	43	9636	—33·0	4	292	56	10893	—42·5	4	292	56	12363	—54·0	309	67
22	2315	4407	1·1	10	219	19	5847	— 8·7	10	230	28	7537	—20·2	9	262	35	9613	—32·8	10	294	68	10876	—40·5	10	298	67	12357	—52·7	304	77
24	2310	4420	3·3	16	144	11	5875	— 5·8	15	141	09	7579	—17·2	14	337	07	9650	—35·0	14	297	25	10898	—43·9	15	285	57	12361	—55·2	302	54
25	2330	4434	1·4	9	124	11	5881	— 6·0	7	360	07	7584	—16·4	7	291	15	9659	—34·2	7	270	30	10911	—43·6	8	283	62	12376	—54·5	303	75
26	2315	4433	2·2	27	108	05	5870	— 9.1	24	330	15	7557	—20·1	23	280	34	9635	—32·8	22	263	53	10891	—42·3	22	282	42	12361	—53·3	289	56
27	2310	4425	1·7	9	175	10	5865	— 7·9	8	261	22	7559	—18·0	8	261	41	9644	—33·0	8	280	55	10900	—42·4	8	280	65	12371	—52·9	294	59
28	2330	4412	1·0	21	214	13	5853	— 7·7	16	268	39	7550	—19·0	15	273	39	9638	—32·5	15	281	61	10894	—43·0	14	275	55	12367	—52·6	268	69
29	2300	4395	— 1·5	24	232	12	5819	—11·2	21	262	29	7504	—19·5	20	272	48	9584	—33·2	18	265	67	10841	—42·3	18	273	75	12313	—53·3	270	77
30	2310	4388	— 0·9	32	209	19	5820	— 9·4	29	258	37	7512	—19·0	27	—	—	9581	—35·5	25	—	—	10825	—44·7	25	—	—	12282	—55·3	—	—
31	2320	4392	— 0·7	15	176	07	5828	— 8·6	14	268	15	7528	—18·8	12	262	31	9609	—31·5	16	281	36	10873	—41·8	15	288	57	12344	—54·2	291	51
N.		31	30	30	—	30	29	29	29	—	31	29	29	29	—	28	29	29	29	—	28	29	29	29	—	25	28	28	—	24
Mean		4405	1·8	15	—	18	5851	— 6·7	13	—	22	7559	—17·4	13	—	32	9652	—32·1	13	—	42	10913	—41·7	14	—	47	12389	—52·7	—	53
Maximum		4442	3·8	32	—	—	5881	— 3·4	29	—	—	7589	—13·8	27	—	—	9697	—29·2	25	—	—	10966	—38·1	25	—	—	12451	—48·1	—	—
Minimum		4357	— 1·5	2	—	—	5812	—11·2	2	—	—	7504	—20·2	4	—	—	9578	—35·5	4	—	—	10822	—45·0	4	—	—	12282	—55·3	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at VACOAS during August, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind	
				Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.
1	2325	14222	−63·8	280	28	16622	−76·2	180	04	17916	−71·2	125	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2325	14246	−65·0	—	—	16631	−76·8	—	—	17918	−73·6	—	—	18705	−69·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2310	14201	−66·6	308	31	16572	−75·6	280	07	17884	−69·3	306	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2315	14253	−63·7	316	36	16675	−75·1	272	14	17962	−74·2	210	07	18749	−69·8	192	09	20801	−60·9	—	—	22206	−56·6	—	—	—	—	—	—
6	2310	14210	−66·1	282	35	16585	−77·5	—	—	17879	−73·6	—	—	18669	−68·2	—	—	20746	−58·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2335	14266	−61·5	—	—	16693	−76·5	—	—	18000	−70·2	—	—	18801	−66·5	—	—	20861	−62·0	—	—	22251	−59·0	—	—	—	—	—	—
8	2250	14250	−64·7	276	37	16649	−75·0	217	19	17945	−73·9	228	07	18732	−69·5	168	17	20794	−58·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2325	14251	−63·8	—	—	16660	−73·2	—	—	17967	−72·0	—	—	18761	−67·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2320	14268	−63·2	—	—	16681	−75·3	—	—	17978	−72·8	—	—	18766	−70·0	—	—	20803	−63·0	—	—	22190	−58·6	—	—	—	—	—	—
11	2320	14072	−68·0	313	29	16421	−78·7	036	15	17701	−75·7	017	17	18483	−70·1	090	12	20559	−57·3	062	27	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2325	14193	−62·6	274	30	16580	−76·3	303	05	17879	−72·8	—	—	18669	−67·5	—	—	20748	−57·8	—	—	22167	−54·9	—	—	—	—	—	—
13	2310	14264	−61·2	—	—	16674	−75·0	—	—	17985	−70·0	—	—	18785	−67·0	—	—	20855	−59·0	—	—	22271	−53·5	—	—	—	—	—	—
14	2300	14226	−65·1	298	55	16631	−74·3	266	36	17949	−68·5	232	19	18756	−64·7	—	—	20848	−57·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2305	14195	−66·0	285	49	16580	−75·2	252	15	17889	−72·3	—	—	18689	−67·3	—	—	20673	−57·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0005	14256	−63·5	301	39	16662	−74·9	304	15	17962	−71·8	294	15	18756	−68·0	294	03	20822	−59·9	—	—	22228	−56·7	—	—	—	—	—	—
17	2345	14268	−61·8	318	33	16700	−74·7	276	15	18051	−71·7	257	08	18847	−67·4	344	09	20925	−59·2	086	11	22318	−61·0	—	—	—	—	—	—
18	2315	14200	−64·3	310	47	16605	−74·2	005	10	17961	−70·6	279	12	18763	−66·3	088	04	20845	−58·0	—	—	22261	−55·1	—	—	—	—	—	—
19	2340	14180	−65·9	—	—	16583	−73·5	—	—	17894	−69·8	—	—	18696	−66·0	—	—	20780	−56·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2310	14214	−63·7	308	43	16635	−75·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2310	14170	−63·4	—	—	16584	−72·8	—	—	17895	−70·8	—	—	18698	−65·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2315	14162	−65·4	282	65	16574	−72·6	258	34	17900	−66·7	164	10	18716	−61·9	115	09	20843	−54·4	089	25	22283	−51·0	—	—	—	—	—	—
24	2310	14146	−66·3	288	41	16565	−69·5	198	15	17893	−69·7	129	16	18694	−66·6	099	18	20776	−57·0	088	17	22197	−57·4	—	—	—	—	—	—
25	2330	14165	−66·0	278	47	16588	−71·6	204	11	17917	−68·2	094	17	18727	−66·1	102	18	20799	−59·2	075	19	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2315	14154	−67·0	300	49	16536	−74·3	324	10	17853	−68·7	—	—	18659	−65·0	—	—	20752	−57·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2310	14166	−67·0	289	63	16568	−72·3	222	16	17888	−69·1	157	06	18692	−66·0	—	—	20761	−59·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2330	14183	−61·7	280	51	16625	−73·2	264	24	17946	−68·3	000	00	18752	−65·2	092	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2300	14110	−65·6	292	66	16534	−68·4	280	26	17878	−66·0	295	06	18692	−63·5	144	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2310	14065	−67·2	—	—	16479	−73·2	—	—	17802	−67·4	—	—	18609	−66·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2320	14128	−68·9	292	50	16513	−70·7	288	16	17837	−70·5	300	05	18638	−66·0	175	14	20627	−59·0	099	15	—	—	—	—	—	—	—	—
N		29	29	—	21	29	29	—	19	28	28	—	16	26	26	—	—	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean		14297	−64·8	—	44	16600	−74·2	—	16	17912	−70·7	—	10	18712	−66·7	—	—	20781	−58·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum		14268	−61·2	—	—	16700	−68·4	—	—	18051	−66·0	—	—	18847	−61·9	—	—	20925	−54·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum		14065	−68·9	—	—	16421	−78·7	—	—	17701	−75·7	—	—	18483	−70·1	—	—	20559	−63·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at VACOAS during August, 1963

Date and Time (GMT)	1st		23·25	2nd		23·35	3rd		23·35	4th		23·10	5th		23·15	6th		23·10	7th		23·35	8th		22·50	9th		23·25	10th		23·20
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	972	14·4	93	972	15·0	72	974	15·0	77	972	15·0	68	971	14·7	92	973	15·0	93	971	15·0	95	971	15·6	77	971	15·9	73	971	15·0	85
1	915	12·3	80	897	10·1	72	942	14·4	55	898	10·9	83	823	7·3	100	939	13·8	78	800	6·2	100	946	13·8	75	857	8·5	100	951	16·6	81
2	827	6·1	99	822	3·9	100	862	7·4	86	830	5·8	38	780	4·4	100	883	10·0	78	772	10·6	51	835	6·8	99	815	5·7	100	890	11·4	75
3	815	5·5	87	811	2·8	100	842	6·9	77	813	10·1	27	773	5·5	100	835	7·7	100	680	6·4	34	830	6·5	93	788	13·2	34	832	6·7	91
4	767	10·4	35	802	4·7	28	798	2·5	96	790	10·1	19	754	8·3	25	792	5·0	100	655	6·4	30	795	13·8	45	738	11·2	22	784	13·7	49
5	642	1·5	13	719	5·5	14	768	7·4	35	638	1·0	10	673	3·7	15	767	3·2	67	236	−44·7	20	782	12·8	26	701	11·2	20	650	6·2	30
6	543	− 4.7	9	698	5·5	13	724	5·1	25	608	1·0	8	648	3·7	14	736	8·3	20	100	−76·5	—	742	12·8	22	472	−10·1	14	512	− 6·6	27
7	523	− 3·2	8	652	1·6	12	703	5·1	23	573	2·5	6	640	5·4	13	676	5·1	10	070	−66·5	—	618	5·1	16	439	−11·4	14	500	− 4·9	26
8	445	−13·0	6	630	3·7	12	648	1·7	20	479	− 8·3	5	167	−60·5	—	663	6·2	7	036	−57·5	—	112	−75·0	—	124	−72·0	—	106	−75·3	—
9	428	−11·5	5	466	−10·1	12	620	1·7	18	464	− 8·3	5	090	−78·0	—	541	− 0·9	5				083	−75·0	—	095	−73·6	—	090	−75·3	—
10	224	−47·8	—	428	−10·1	8	600	3·5	17	113	−77·9	—	063	−56·4	—	115	−77·0	—				050	−58·4	—	082	−72·8	—	035	−55·9	—
11	109	−76·2	—	118	−75·0	—				077	−68·4	—	034	−54·8	—	082	−74·6	—							058	− 61·7	—			
12	092	−77·0	—	091	−77·7	—										060	−62·1	—												
13	080	−71·2	—	048	− 59·0	—										044	−55·6	—												
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at VACOAS during August, 1963

Date and Time (GMT)	11th		23·20	12th		23·25	13th		23·10	14th		23.00	15th		23·05	16th		00·05	17th		23·45	18th		23·15	19th		23·40	20th		23·15
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	969	15·7	95	967	16·1	97	967	14·9	91	967	13·7	77	968	10·3	96	969	12·9	96	970	13·5	96	969	13·0	95	969	16·5	94	970	15·2	99
1	852	9·2	100	912	13·7	100	914	13·2	64	952	17·8	67	945	15·2	92	959	15·4	100	965	14·0	100	930	16·0	60	945	16·5	77	960	16·4	94
2	837	5·5	100	890	13·7	87	881	12·1	88	819	7·0	93	910	12·9	85	943	15·4	100	928	16·5	52	926	15·9	55	922	16·2	60	938	16·4	83
3	830	5·0	81	815	8·5	84	828	10·0	68	772	12·3	38	875	10·6	69	923	15·4	90	822	7·8	95	909	15·0	67	820	6·7	100	907	14·2	68
4	812	3·8	68	792	8·5	87	737	3·8	88	673	5·6	19	825	7·4	43	870	12·1	57	780	13·3	20	895	15·5	61	804	14·8	21	815	9·2	93
5	806	7·3	54	755	5·5	92	683	6·4	17	650	6·0	18	782	12·5	20	815	8·8	95	772	12·7	19	850	13·6	36	778	14·8	10	792	12·3	23
6	779	10·0	33	720	6·5	39	632	1·0	15	460	− 6·9	17	756	12·5	18	770	5·7	57	755	13·7	18	835	13·0	45	112	−73·5	—	790	11·7	20
7	750	7·9	25	696	4·5	29	600	3·3	13	158	−63·5	—	721	9·9	15	733	11·3	19	236	−44·3	—	800	9·0	65	092	−73·5	—	760	12·1	10
8	700	3·7	77	648	4·5	19	580	3·3	13	108	−75·0	—	691	9·9	12	670	8·2	15	102	−74·7	—	759	13·0	18	044	−53·3	—	666	4·7	11
9	674	1·3	58	590	2·4	17	477	− 8·5	11	047	−55·7	—	567	− 1·2	12	529	− 3·8	14	088	−74·7	—	685	7·2	14				638	6·3	9
10	653	3·0	39	510	− 7·6	15	450	− 8·5	11				554	− 0·4	11	508	− 3·8	15	053	−58·7	—	656	7·2	12				098	−75·6	—
11	626	− 1·5	16	493	− 6·1	15	304	−30·4	13				110	−75·2	—	112	−74·9	—	040	−61·0	—	194	−55·6	—				090	−74·6	—
12	587	− 0·9	14	195	−53·6	—	105	−77·5	—				083	−73·5	—	089	−74·9	—	036	−56·8	—	104	−76·2	—						
13	567	− 0·9	13	181	−53·6	—	040	−53·5	—				054	−57·1	—	056	−61·5	—				094	−75·2	—						
14	123	−77·8	—	106	−79·3	—							042	−55·8	—	038	−56·0	—				033	−53·8	—						
15	077	− 75·0	—	097	−74·9	—																								
16	058	− 60·2	—	079	−73·7	—																								
17	050	−57·3	—	066	−64·6	—																								
18				047	−56·2	—																								
19				037	−54·1	—																								
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at VACOAS during August 1963

Date and Time (GMT)	21st 23·10			22nd 23·15			23rd			24th 23·10			25th 23·30			26th 23·15			27th 23·10			28th 23·30			29th 23·00			30th 23·10			31st 23·20		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	971	13·4	98	970	15·4	94	—	—	—	972	15·4	72	974	15·3	76	973	15·4	83	972	14·4	85	972	15·0	95	972	15·0	96	972	15·0	81	972	13·0	85
1	960	15·5	94	953	16·5	90	—	—	—	858	7·0	100	860	7·0	83	845	7·9	100	945	14·4	80	900	12·0	100	811	7·1	57	951	15·0	83	955	14·5	77
2	940	15·5	87	910	13·6	72	—	—	—	824	14·9	19	842	5·8	66	810	5·2	100	928	13·2	77	822	7·0	100	783	9·2	43	825	4·7	92	870	8·3	88
3	912	14·1	100	845	9·2	100	—	—	—	805	14·9	18	815	14·0	28	754	12·5	41	853	8·0	100	820	7·0	95	760	7·8	38	803	9·9	60	850	10·0	47
4	854	11·0	59	825	7·8	100	—		—	702	5·2	17	737	8·2	20	662	5·7	31	850	7·8	93	805	10·6	63	732	9·2	33	782	8·9	51	817	8·3	38
5	760	4·1	100	812	7·0	71	—	—	—	685	7·2	17	725	10·2	17	639	6·7	30	823	12·7	12	787	10·6	50	132	−70·6	—	755	8·9	43	794	9·8	29
6	740	9·2	12	778	11·5	21	—	—	—	654	7·2	17	698	10·2	14	315	−30·0	23	800	12·7	18	759	8·1	40	055	−58·8	—	630	−0·5	33	757	7·3	25
7	714	8·7	4	677	6·2	13	—	—	—	582	2·6	16	620	2·9	10	140	−70·3	—	765	10.0	15	712	10·4	29				605	−0·5	32	735	7·8	22
8	691	8·7	3	662	6·2	11	—	—	—	178	−61·0	—	410	−18·3	7	113	−70·3	—	745	10·0	13	395	−19·7	15				435	−16·3	28	485	−10·0	14
9	185	−57·7	—	135	−69·9	—	—	—	—	139	−68·6	—	147	−66·6	—	046	−56·5	—	709	8·0	12	380	−19·7	16				425	−15·2	27	467	−10·0	14
10	115	−73·3	—	119	−69·9	—	—	—	—	113	−71·0	—	100	−71·6	—				683	8·0	12	188	−55·0	—				140	−70·0	—	327	−30·3	14
11	095	−73·5	—	102	−73·0	—	—	—	—	099	−69.4	—	043	−56·0	—				674	8·7	12	100	−73·2	—				127	−67·2	—	306	−30·3	16
12	081	−71·2	—	040	−51·0	—	—	—	—	087	−70·2	—							418	−18·3	8	053	−58·6	—				102	−72·7	—	134	−74·6	—
13	060	−58·2	—							049	−56·3	—							406	−17·3	8							078	−66·5	—	080	−70·5	—
14										033	−50·4	—							150	−67·0	—							069	−66·1	—	056	−58·4	—
15																			120	−72·3	—							055	−60·0	—	040	−57·5	—
16																			105	−72·9	—												
17																			043	−54·9	—												
18																																	
19																																	
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	

TABLE V

Maximum Wind, and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the morning at VACOAS during August, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Lower Tropopause S_t	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T	Upper Tropopause S_t	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir.	Maximum Wind Spd.
1	2325	618	4160	3	109	16100	−76·2	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2335	570	4795	2	118	15670	−75·0	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2310	550	5075	1	113	15870	−77·9	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2315	560	4960	3	090	17282	−78·0	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2310	568	4830	1	115	15760	−77·0	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2335	571	4810	3	100	16693	−76·5	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2250	562	4940	3	112	15980	−75·0	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2325	580	4690	2	124	15390	−72·0	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2320	580	4700	3	106	16320	−75·3	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2320	600	4365	2	123	15200	−77·8	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2325	570	4800	1	106	16250	−79·3	—	—	—	—	202	12300	318	68
13	2310	549	5080	1	105	16400	−77·5	—	—	—	—	210	12100	270	70
14	2300	542	5200	3	108	16175	−75·0	—	—	—	—	203	12300	286	62
15	2305	580	4656	3	110	16020	−75·2	—	—	—	—	217	11850	308	60
16	0005	570	4800	3	112	16000	−74·9	—	—	—	—	195	12600	319	70
17	2345	568	4860	3	102	16595	−74·7	—	—	—	—	172	13400	333	62
18	2315	566	4870	3	104	16390	−76·2	—	—	—	—	087	17500	328	66
19	2340	572	4790	3	112	15920	−73·5	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2310	565	4900	8	098	16740	−75·6	—	—	—	—	191	12700	315	68
21	2310	583	4650	3	115	15750	−73·3	—	—	—	—	240	11150	313	72
22	2315	587	4576	1	135	14790	−69·9	—	—	—	—	214	11900	300	80
24	2310	555	5050	4	139	14610	−68.6	—	—	—	—	237	11250	285	61
25	2330	580	4690	4	147	14265	−66·6	—	—	—	—	183	12950	293	86
26	2315	581	4700	3	113	15840	−74·3	—	—	—	—	259	10650	279	69
27	2310	582	4660	4	120	15498	−72·3	—	—	—	—	188	12750	294	70
28	2330	589	4565	3	100	16625	−73·2	—	—	—	—	286	9950	285	73
29	2300	615	4200	1	132	14885	−70·6	—	—	—	—	235	11250	270	80
30	2310	633	3940	1	140	14485	−70·0	3	102	16360	−72·7	—	—	—	—
31	2320	608	4270	1	134	14780	−74·6	—	—	—	—	300	9620	288	64
N. ...		29	29	—	29	29	29	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		578	4710	—	115	15803	−74·3	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		633	5200	—	147	17282	−66·6	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		542	3940	—	090	14265	−79·3	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature*

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	A	815	767	5·5	10·4	87	35	A	543	523	−4·7	−3·2	9	8	A	445	428	−13·0	−11·5	6	5
2	A	811	802	2·8	4·7	100	28	B	719	698	−5·5	5·5	14	13	A	652	630	1·6	3·7	12	12
3	A	798	768	2·5	7·4	96	35	B	724	703	5·1	5·1	25	23	B	648	620	1·7	1·7	20	18
4	A	830	813	5·8	10·1	38	27	B	813	790	10·1	10·1	27	19	B	638	608	1·0	1·0	10	8
5	A	780	754	4·4	8·3	100	25	B	673	648	3·7	3·7	15	14	A	648	640	3·7	5·4	14	13
6	A	767	736	3·2	8·3	67	20	A	676	663	5·1	6·2	10	7	—	—	—	—	—	—	—
7	A	800	772	6·2	10·6	100	51	B	680	655	6·4	6·4	34	30	—	—	—	—	—	—	—
8	A	830	795	6·5	13·8	93	45	B	782	742	12·8	12·8	26	22	—	—	—	—	—	—	—
9	A	815	788	5·7	13·2	100	34	B	738	701	11·2	11·2	22	25	—	—	—	—	—	—	—
10	A	971	951	15·0	16·6	85	81	A	832	784	6·7	13·7	91	49	A	512	500	−6·6	−4·9	27	26
11	A	812	779	3·8	10·0	68	33	A	674	653	1·3	3·0	58	39	B	587	567	−0·9	−0·9	14	13
12	B	912	890	13·7	13·7	100	87	B	815	792	8·5	8·5	84	87	A	755	720	5·5	6·5	92	39
13	A	737	683	3·8	6·4	88	17	A	632	600	1·0	3·3	15	13	B	600	580	3·3	3·3	13	13
14	A	967	952	13·7	17·8	77	67	A	778	772	4·2	12·3	43	38	A	673	650	5·6	6·0	17	18
15	A	968	945	10·3	15·2	96	92	A	825	782	7·4	12·5	43	20	B	782	756	12·5	12·5	20	18
16	A	969	959	12·9	15·4	96	100	B	959	923	15·4	15·4	100	90	A	770	733	5·7	11·3	57	19
17	A	970	928	13·5	16·5	96	52	A	822	780	7·8	13·3	95	20	A	772	775	12·7	13·7	19	18
18	A	969	930	13·0	16·0	95	60	A	800	759	9·0	13·0	65	18	—	—	—	—	—	—	—
19	B	969	945	16·5	16·5	94	77	A	820	804	6·7	14·8	100	21	B	804	778	14·8	14·8	21	10
20	A	970	960	15·2	16·4	99	94	B	960	938	16·4	16·4	94	83	A	815	792	9·2	12·3	93	23
21	A	971	960	13·4	15·5	98	94	B	960	940	15·5	15·5	94	87	A	960	940	4·1	9·2	100	12
22	A	970	953	15·4	16·5	94	90	A	812	778	7·0	11·5	71	21	—	—	—	—	—	—	—
24	A	858	824	7·0	14·9	100	19	A	702	685	5·2	7·2	17	17	B	685	654	7·2	7·2	17	17
25	A	842	815	5·8	14·0	66	28	A	737	725	8·2	10·2	20	17	B	725	698	10·2	10·2	17	14
26	A	810	754	5·2	12·5	100	41	A	662	639	5·7	6·7	31	30	—	—	—	—	—	—	—
27	B	972	945	14·9	14·9	85	80	A	850	823	7·8	12·7	93	12	B	823	800	12·7	12·7	12	18
28	A	820	805	7·0	10·6	95	63	A	759	712	8·1	10·4	40	29	—	—	—	—	—	—	—
29	A	811	783	7·1	9·2	57	43	A	760	732	7·8	9·2	38	33	—	—	—	—	—	—	—
30	B	972	951	15·0	15·0	81	83	A	825	803	4·7	9·9	92	60	B	782	755	8·9	8·9	51	43
31	A	972	955	13·0	14·5	85	77	A	870	850	8·3	10·0	88	47	A	817	794	8·3	9·8	38	29
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	B	466	428	−10·1	−10·1	12	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	A	620	600	1·7	3·5	18	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	A	608	573	1·0	2·5	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	B	696	648	4·5	4·5	29	19	A	510	493	−7·6	−6·1	15	15	—	—	—	—	—	—	—
13	B	477	450	−8·5	−8·5	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	B	721	691	9·9	9·9	15	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	B	529	508	−3·8	−3·8	14	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	A	790	760	11·7	12·1	20	10	A	666	638	4·7	6·3	11	9	—	—	—	—	—	—	—
21	B	714	691	8·7	8·7	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	B	765	745	10·0	10·0	15	13	B	709	683	8·0	8·0	12	12	A	418	406	−18·3	−17·3	8	8
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	B	630	605	−0·5	−0·5	33	32	A	435	425	−16·3	−15·2	28	27	—	—	—	—	—	—	—
31	A	757	735	7·3	7·8	25	22	B	327	306	−30·3	−30·3	14	16	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion B : Isothemal C : Super Adiabatic

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during August, 1963

Day	Time G.M.T	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_h C_L h C_M C_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1110	534xx	80	972·5	17·3	66	140	05	187	1080	11·4	87	124	21	1555	7·3	100	119	21	2053	4·3	100	129	28	3151	6·5	20	158	25
2	1110	52400	80	972·3	18·1	62	145	14	186	1079	11·1	84	116	27	1554	8·1	88	118	31	2053	4·9	94	124	09	3147	2·9	16	138	16
3	1115	724xx	03	972·5	17·6	72	130	11	187	1080	11·1	89	123	25	1555	7·4	85	125	25	2952	3·5	100	110	27	3144	4·8	21	112	23
4	1100	25540	03	972·0	18·5	66	140	08	182	1079	12·7	82	114	21	1556	8·5	78	117	26	2055	6·2	60	108	23	3152	6·3	13	106	11
5	1115	871xx	80	972·2	17·0	92	135	15	184	1079	13·0	93	111	25	1558	10·0	94	100	29	2061	7·7	83	102	19	3154	5.4	22	225	10
6	1105	32540	01	970·5	19·0	70	130	14	169	1066	12·9	74	108	12	1545	11·5	46	053	07	2048	7·6	41	080	10	3152	8·1	14	124	13
7	1130	726xx	03	970·0	18·8	56	140	10	165	1061	12·2	81	120	19	1537	7·5	84	096	20	2045	13·0	43	095	20	3156	9·7	30	113	21
8	1200	72400	03	969·7	16·9	82	125	12	163	1056	12·0	87	112	21	1533	8·5	82	084	17	2039	13·3	38	077	24	3156	11·2	25	085	13
9	1110	856xx	03	969·9	18·2	72	080	09	164	1059	12·6	88	078	17	1536	9·0	100	069	18	2036	11·0	72	045	15	3157	10·2	21	012	20
10	1110	11500	00	968·4	20·9	53	045	10	148	1051	14·9	64	044	11	1531	11·5	68	062	06	2040	14·0	44	248	14	3156	8·1	56	276	17
11	1100	6254x	03	966·8	21·0	64	030	01	134	1038	14·6	91	316	07	1519	10·8	100	317	07	2023	7·8	100	327	14	3133	8·9	25	300	25
12	1105	12550	00	965·2	22·4	53	225	06	119	1026	16·6	70	212	11	1510	12·9	61	212	12	2016	8·7	40	240	11	3108	3·8	34	274	21
13	1110	757xx	03	965·6	19·7	73	000	00	152	1024	13·5	89	248	07	1503	9·8	98	252	07	2007	7·2	97	274	06	3117	7.5	15	254	16
14	1110	55600	03	966·1	22·0	47	315	04	128	1032	15·4	62	308	05	1513	10·3	76	270	07	2014	6·0	87	274	09	3129	9·8	20	248	23
15	1100	12500	00	966·7	22·4	57	250	05	132	1039	15·4	71	142	04	1522	11·9	75	136	08	2026	10·5	42	166	17	3143	10·4	10	274	21
16	1100	725xx	03	968·3	19·5	85	340	05	148	1050	14·5	100	052	07	1532	11·9	95	078	05	2039	9·0	98	242	06	3158	10·3	22	252	15
17	1110	625xx	03	968·5	20·7	74	000	00	149	1052	14·5	100	203	03	1534	11·5	94	145	05	2039	8·1	100	181	10	3154	12·0	11	246	33
18	1100	7243x	25	968·5	19·8	82	135	06	150	1052	15·0	95	114	08	1534	11·5	100	090	03	2040	8·3	95	278	04	3151	9·7	5	236	13
19	1100	725xx	03	968·0	19·0	81	080	04	146	1046	13·9	98	175	03	1527	11·2	100	220	03	2032	8·3	100	005	03	3152	9·3	15	253	11
20	1100	72400	03	970.1	19·5	78	120	03	164	1066	15·0	86	259	03	1549	12·4	79	203	07	2056	9·9	83	210	07	3152	3·2	75	242	08
21	1100	7843x	03	969·9	19·8	74	000	00	162	1064	14·3	98	120	05	1544	10·7	100	338	05	2049	8·3	99	270	03	3159	7·5	10	194	17
22	1100	52540	03	970·5	20·5	61	170	08	167	1070	12·6	90	150	17	1559	10·0	75	158	19	2067	12·7	18	166	20	3176	7·4	14	179	29
23	1100	5254x	03	970·0	19·0	67	150	06	164	1061	12·2	90	138	15	1541	16·0	10	138	14	2053	14·4	1	130	11	3161	5·6	1	117	15
24	1120	42500	02	970·8	19·9	62	120	08	171	1070	12·5	82	124	13	1546	10·2	73	109	10	2054	13·5	10	109	11	3161	6·7	13	132	15
25	1100	52542	03	972·0	19·0	59	100	10	182	1077	12·2	75	129	21	1553	9·5	55	135	20	2061	13·2	16	145	17	3172	8·0	9	135	09
26	1120	824xx	80	971·6	17·2	78	120	10	179	1072	11·3	100	126	25	1549	8·6	100	120	23	2054	13·3	50	116	21	3168	8·5	32	144	19
27	1100	5244x	15	971·0	18·5	78	120	10	173	1071	13·2	94	094	19	1528	9·7	100	102	18	2033	12·0	45	110	15	3143	9·1	28	148	09
28	1100	724xx	03	971·0	19·4	63	120	10	173	1070	12·8	81	112	15	1550	10·3	88	101	15	2054	8·8	65	095	15	3159	9·0	25	158	08
29	1340	624xx	03	972·1	16·3	71	120	05	185	1075	11·5	80	124	18	1555	7·6	90	127	21	2050	8·1	45	130	25	3151	6·0	28	175	16
30	1125	624xx	80	971·7	18·2	80	120	09	180	1075	11·9	100	124	20	1553	9·5	100	121	20	2054	6·2	81	121	37	3149	4·8	25	130	14
31	1100	35608	01	971·0	19·3	53	140	08	174	1068	11·5	70	110	17	1543	9·7	55	100	14	2047	10·1	27	100	11	3152	6·1	17	092	12
No. ...		—	—	31	31	31	—	31	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31
Mean ...		—	—	969·9	18·5	69	—	07	162	1061	13·2	85	—	14	1538	10·2	82	—	14	2044	9·3	64	—	15	3151	7·6	22	—	17
Maximum ...		—	—	972.5	22·4	92	—	—	187	1080	16·6	100	—	—	1559	16·0	100	—	—	2067	14·4	100	—	—	3176	12·0	75	—	—
Minimum ...		—	—	965·2	16·3	47	—	—	119	1024	11·1	62	—	—	1503	7·3	10	—	—	2067	3·5	1	—	—	3108	2·9	1	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at VACOAS during August, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir.	400 mb Wind Spd.	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir.	200 mb Wind Spd.
1	1110	4404	0·9	17	159	11	5845	− 4·9	15	243	05	7567	−14·9	15	295	32	9676	−30·6	15	284	31	10943	−40·6	15	296	31	12423	−52·4	289	32
2	1100	4398	4·2	7	205	14	5859	− 4·2	4	252	16	7585	−13·9	2	256	24	9710	−29·2	2	276	35	10985	−40·0	—	272	30	12469	−52·2	306	26
3	1115	4394	2·3	15	162	11	5849	− 5·0	13	224	11	7564	−17·2	13	252	26	9655	−32·8	14	292	35	10915	−42·0	14	281	30	12391	−52·8	256	37
4	1100	4405	2·8	10	126	06	5859	− 5·6	10	262	11	7576	−15·7	10	246	31	9681	−31·0	10	293	31	10949	−40·6	11	303	35	12430	−51·3	308	36
5	1115	4410	3·1	19	243	04	5868	− 3·2	12	263	31	7592	−15·4	10	—	—	9697	−30·8	—	—	—	10967	−39·4	—	—	—	12454	−51·9	—	—
6	1110	4411	2·6	8	174	12	5866	− 5·2	7	242	28	7581	−16·2	9	252	42	9681	−32·2	8	272	37	10943	−42·1	8	—	—	12423	−52·1	—	—
7	1130	4422	4·2	24	102	27	5880	− 6·0	23	084	33	7588	−16·7	21	220	03	9690	−31·0	19	240	22	10957	−40·5	19	260	38	12438	−52·0	275	36
8	1200	4423	2·3	20	062	25	5869	− 6·5	19	050	21	7585	−15·9	18	260	13	9685	−32·1	17	254	30	10947	−42·0	16	250	37	12421	−53·4	274	35
9	1110	4422	2·8	16	016	12	5870	− 8·0	10	290	16	7584	−16·0	9	226	23	9694	−30·1	10	234	20	10970	−39·6	9	244	23	12455	−53·0	236	21
10	1110	4422	3·3	38	313	15	5868	− 4·0	24	262	20	7591	−15·4	23	244	24	9700	−30·7	21	278	07	10969	−40·5	20	278	16	12451	−52·0	288	29
11	1100	4401	4·2	15	299	22	5857	− 5·7	14	286	28	7569	−16·5	14	301	32	9670	−31·0	13	286	29	10936	−40·9	12	317	39	12416	−52·6	316	37
12	1105	4369	3·6	17	272	39	5828	− 3·7	16	248	46	7553	−15·4	15	245	63	9656	−30·9	15	284	61	10928	−39·7	15	—	—	12420	−50·6	—	—
13	1110	4368	2·1	11	273	25	5825	− 5·0	11	275	31	7541	−17·0	11	260	46	9621	−34·4	11	266	55	10973	−42·3	11	273	57	12350	−52·2	280	63
14	1110	4393	4·2	13	254	27	5849	− 5·9	12	257	30	7581	−15·0	11	272	37	9686	−31·7	11	270	37	10954	−41·6	11	272	50	12432	−53·0	292	66
15	1100	4410	3·4	6	233	29	5861	− 6·4	7	268	32	7569	−16·9	6	294	41	9672	−30·2	5	288	44	10944	−40·1	5	304	50	12434	−50·9	326	58
16	1100	4423	2·9	14	256	23	5877	− 4·0	15	266	36	7590	−16·5	15	289	34	9698	−30·7	15	294	41	10964	−41·0	—	298	43	12441	−53·1	311	54
17	1110	4426	4·9	5	279	30	5885	− 5·3	5	281	27	7596	−17·7	6	270	33	9696	−31·0	6	269	22	10903	−41·5	7	305	35	12441	−53·2	318	20
18	1100	4414	3·0	5	234	23	5868	− 5·7	5	270	21	7581	−16·9	5	308	25	9684	−31·9	10	308	31	10937	−42·0	5	302	27	12414	−52·8	320	45
19	1100	4420	3·7	10	283	16	5873	− 5·8	10	283	34	7588	−17·1	11	293	39	9680	−32·0	13	302	51	10944	−41·2	—	309	45	12422	−52·3	304	51
20	1100	4410	2·6	27	284	22	5861	− 6·5	19	278	25	7564	−17·5	24	306	45	9654	−32·2	24	302	50	10919	−40·8	24	287	27	12398	−52·6	304	71
21	1100	4412	0·7	3	230	19	5851	− 8.8	1	264	25	7545	−19·1	7	284	49	9634	−33·0	7	340	62	10889	−43·1	5	302	69	12359	−53·9	313	75
22	1100	4427	1·8	11	198	26	5873	− 7·2	9	220	32	7573	−19·0	9	199	38	9653	−34·5	9	266	45	10901	−42·5	9	291	72	12371	−54·2	278	74
23	1100	4416	4·3	1	141	13	5871	− 5·3	1	150	21	7580	−19·0	1	313	08	9651	−36·0	1	310	15	10891	−45·8	1	274	34	12351	−53·9	279	58
24	1120	4426	2·8	2	148	20	5875	− 6·8	2	048	06	7577	−19·4	2	312	22	9658	−34·7	4	282	36	10901	−44·2	5	286	59	12366	−54·5	300	66
25	1100	4429	2·0	3	136	08	5875	− 6·8	3	218	02	7583	−17·7	3	282	22	9673	−32·6	3	270	39	10934	−41·5	3	294	61	12414	−52·2	309	71
26	1120	4435	3·1	26	174	05	5881	− 8·0	23	254	12	7571	−20·5	22	275	38	9657	−31·9	22	284	60	10920	−41·8	22	288	57	12392	−53·7	286	68
27	1100	4403	1·5	22	218	10	5844	− 9·4	19	235	20	7532	−18·0	18	265	43	9625	−32·2	17	260	58	10888	−40·9	16	282	61	12373	−51·8	284	73
28	1100	4415	0·7	19	236	14	5848	−10·0	17	282	27	7533	−19·4	17	279	42	9620	−31·4	15	276	67	10883	−41·7	15	270	69	12354	−53·3	272	71
29	1340	4398	−0·4	22	228	17	5834	− 8·5	17	254	21	7527	−19·1	16	260	50	9613	−32·8	15	270	64	10870	−42·4	14	281	67	12340	−53·8	280	70
30	1125	4386	−1·5	21	158	05	5824	− 8·5	18	252	15	7521	−18·3	17	268	42	9610	−32·3	16	276	65	10873	−41·7	16	280	75	12350	−53·2	292	77
31	1100	4401	1·7	10	318	04	5846	− 5·8	8	272	18	7556	−17·1	8	262	30	9656	−31·0	68	284	52	10923	−40·9	8	289	52	12398	−54·2	292	57
N. ...	...	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	31	31	31	—	28	31	31	—	28
Mean	...	4409	2·6	14	—	17	5859	− 6·1	12	—	23	7570	−17·1	12	—	32	9666	−31·9	13	—	41	10926	−41·4	11	—	46	12406	−52·7	—	52
Maximum	...	4435	4·9	38	—	—	5885	− 3·2	24	—	—	7596	−13·9	24	—	—	9710	−29·2	24	—	—	10985	−39·4	24	—	—	12469	−50·6	—	—
Minimum	...	4368	−1·5	1	—	—	5824	−10·0	1	—	—	7521	−20·5	1	—	—	9610	−36·0	1	—	—	10870	−45·8	1	—	—	12340	−54·5	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at VACOAS during August, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1110	14225	−64·9	270	27	16626	−75·4	136	08	17916	−74·0	356	11	18703	−68·8	002	03	20775	−58·3	094	10	22193	−53·8	082	14	—	—	—	—
2	1100	14278	−64·7	260	07	16673	−76·2	344	06	17965	−74·4	047	03	18747	−71·3	054	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1100	14232	−65·0	297	33	16623	−77·0	288	11	17906	−74·0	238	07	18693	−69·6	230	05	20767	−55·5	262	13	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1115	14263	−62·1	—	—	16677	−77·6	—	—	17975	−71·6	—	—	18770	−68·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1105	14218	−67·9	—	—	16602	−74·4	—	—	17899	−74·0	—	—	18687	−69·0	—	—	20758	−57·7	—	—	22186	−53·2	—	—	24040	−53·2	—	—
7	1130	14241	−65.7	308	39	16628	−75·8	240	28	17933	−70·7	258	05	18731	−67.1	276	08	20800	−59·1	324	08	22215	−53·7	240	07	—	—	—	—
8	1200	14219	−66·0	167	32	16611	−75·0	200	15	17925	−69·0	138	18	18730	−65·9	116	11	20810	−58·2	156	12	22225	−55·1	—	—	—	—	—	—
9	1110	14259	−65·4	218	11	16670	−73·9	218	04	17966	−73·8	—	—	18754	−69·8	—	—	20807	−59·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1110	14262	−64·4	295	35	16654	−74·3	288	10	17959	−71·5	048	23	18756	−67·0	050	20	20838	−57·0	110	20	22267	−52·5	055	13	—	—	—	—
11	1100	14238	−61·0	275	22	16654	−77·5	339	16	17974	−65·4	080	14	18786	−65·4	083	16	20904	−50·7	078	20	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1105	14238	−63·0	—	—	16637	−74·9	—	—	17941	−72·3	—	—	18738	−66·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1110	14146	−66·4	292	53	16538	−76·0	272	36	17844	−68·1	339	16	18657	−62·1	298	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1110	14233	−64·9	296	54	16634	−74·7	262	29	17939	−69·7	272	15	18745	−64·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1110	14251	−64·3	276	31	16653	−74·6	—	—	17961	−69·0	—	—	18771	−62·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1100	14242	−64·2	302	32	16652	−73·8	266	32	17965	−68·8	258	17	18777	−61·9	027	28	20897	−55·6	—	—	22326	−53·0	—	—	24198	−50·2	—	—
17	1110	14254	−62·2	318	24	16668	−74·5	—	—	17985	−68·5	—	—	18793	−64·7	—	—	20887	−57·8	—	—	22304	−54·8	—	—	—	—	—	—
18	1100	14217	−64·9	314	43	16620	−73·8	—	—	17934	−71·0	—	—	18738	−64·8	—	—	20845	−56·2	—	—	22273	−53·2	—	—		—	—	—
19	1100	14240	−63·4	312	40	16646	−75·0	292	15	17945	−71·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1100	14214	−62·0	—	—	16651	−70·7	—	—	17985	−67·9	—	—	18796	−63·1	—	—	20922	−51·8	—	—	22370	−51·3	—	—	—	—	—	—
21	1100	14162	−63·5	288	69	16596	−73·2	282	20	17927	−65·8	282	14	18745	−61·8	—	—	20874	−52·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1100	14163	−66·4	278	75	16571	−72·4	240	22	17909	−64·5	234	16	18731	−61·8	050	05	20859	−51·8	124	14	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1100	14148	−63·9	291	51	16594	−69·9	227	09	17935	−63·0	163	09	18766	−59·0	128	14	20901	−50·5	102	11	22376	−48·6	106	25	24278	−44·9	102	17
24	1120	14158	−65·2	288	32	16590	−70·8	302	07	17918	−67·2	095	05	18735	−63·3	130	11	20845	−54·0	090	07	22297	−49·5	088	07	24185	−49·0	050	05
25	1100	14231	−61·9	292	49	16676	−71·0	—	—	18005	−69·4	—	—	18805	−67·0	—	—	20869	−60·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1120	14183	−66·1	294	58	16584	−70·2	272	17	17919	−67·2	256	10	18728	−65·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1100	14182	−64·5	275	62	16597	−72·5	263	19	17913	−69·4	220	07	18715	−66·3	145	12	20790	−58·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1100	14154	−64·6	291	56	16590	−68·7	281	20	17932	−66·8	184	07	18745	−63·3	138	09	20845	−59·0	083	18	22255	−55·8	121	34	24104	−51·5	—	—
29	1340	14133	−65·4	280	65	16568	−70·3	260	25	17898	−66·6	115	07	18705	−66·5	134	06	20764	−61·2	116	15	22160	−57·8	—	—	—	—	—	—
30	1125	14140	−68·1	296	66	16543	−70·5	—	—	17879	−66·7	—	—	18692	−63·2	—	—	20800	−55·8	—	—	22235	−51·5	—	—	24123	−46·5	—	—
31	1100	14174	−68·8	287	55	16586	−70·3	285	19	17905	−69·9	328	05	18702	−65·2	070	07	20798	−58·1	114	13	22216	−53·8	091	31	—	—	—	—
N.		30	30	—	26	30	30	—	21	30	30	—	19	29	29	—	16	22	22	—	—	15	15	—	—	—	—	—	—
Mean		14206	−64·7	—	43	16620	−73·5	—	17	17935	−69·4	—	11	18750	−65·4	—	12	20834	−56·3	—	—	22259	−53·2	—	—	—	—	—	—
Maximum		14278	−51·0	—	—	16677	−68·7	—	—	18005	−63·0	—	—	18805	−59·0	—	—	20922	−50·5	—	—	22370	−48·6	—	—	—	—	—	—
Minimum		14133	−68·8	—	—	16538	−77·6	—	—	17844	−74·4	—	—	18657	−71·3	—	—	20758	−61·2	—	—	22160	−57·8	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the afternoon at Vacoas during August, 1963

Date and (Time GMT)	1st 11·10			2nd 11·00			3rd 11·15			4th 11·00			5th 11·15			6th 11·05		
Level Number	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
Surface	973	17·3	66	972	18·1	62	973	17·6	72	972	18·5	66	972	17·0	92	971	19·0	70
1	854	7·5	100	907	11·5	83	900	11·1	89	883	11·2	87	847	9·9	94	885	11·5	74
2	787	3·3	100	800	4·9	94	863	8·4	80	814	5·3	86	765	5·9	74	865	12·5	47
3	756	8·8	26	777	8·9	23	807	4·0	100	777	7·3	25	746	4·6	87	785	6·3	39
4	690	5·6	19	688	1·7	14	792	2·9	100	771	7·0	24	731	3·9	45	743	10·0	18
5	657	5·6	18	670	3·9	13	759	7·5	29	712	7·0	16	717	5·5	34	714	8·1	14
6	542	−4·6	15	642	3·9	10	697	4·6	21	655	3·6	10	702	5·5	22	685	8·1	12
7	522	−4·6	15	622	4·2	7	677	4·6	18	638	3·6	12	670	3·9	15	551	0·0	7
8	508	−5·8	15	592	4·2	6	614	1·8	16	617	4·7	10	642	5·9	15	143	−70·0	—
9	500	−4·9	15	122	−73·5	—	594	2·7	15	563	−1·0	10	550	−0·5	13	108	−75·3	—
10	095	−76·6	—	070	−71·3	—	464	−8·5	13	540	−1·0	10	527	−0·5	12	083	−75·5	—
11	078	−73·7	—				189	−55·4	—	464	−10·0	10	156	−60·8	—	043	−53·2	—
12	060	−62·1	—							447	−10·0	10	100	−77·6	—	030	−53·2	—
13	040	−53·8	—							122	−73·1	—	055	−61·9	—			
14										092	−78·7	—						
15										050	−55·0	—						
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		

Date and (Time GMT)	7th 11·30			8th 11·50			9th 11·10			10th 11·10		
Level Number	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
Surface	970	18·8	56	970	16·9	82	970	18·2	72	968	20·9	53
1	850	7·5	84	950	15·4	72	850	9·0	100	863	11·5	71
2	814	14·0	45	919	13·3	88	811	6·1	100	837	11·5	66
3	730	8·4	34	850	8·5	82	809	5·9	90	808	14·5	45
4	702	9·9	30	799	13·4	37	799	12·6	68	746	11·3	38
5	615	4·2	24	777	11·9	34	777	14·8	24	732	11·2	44
6	590	4·2	23	755	11·9	30	619	4·7	17	680	6·3	63
7	115	−75·4	—	747	11·2	29	493	−8·8	9	662	8·1	44
8	098	−76·0	—	699	11·2	25	455	−9·8	9	536	−2·1	31
9	037	−51·0	—	550	−2·8	19	198	−53·6	—	517	−2·1	25
10				106	−75·8	—	140	−62·8	—	107	−77·2	—
11				047	−57·0	—	086	−75·9	—	085	−73·5	—
12				034	−53·3	—	043	−55·3	—	046	−54·9	—
13										037	−51·4	—
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during August, 1963

Date and Time (GMT)	11th 11·00			12th 11·05			13th 11·10			14th 11·10			15th 11·00			16th 11·00			17th 11·10			18th 11·10			19th 11·00			20th 11·00		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	967	21·0	64	965	22·4	53	966	19·7	73	966	22·0	47	967	22·4	57	968	17·9	85	969	20·7	74	969	19·8	82	968	19·0	81	970	19·5	78
1	879	12·4	100	933	19·4	50	865	10·2	98	802	5·6	91	858	12·6	80	900	14·5	100	900	14·5	100	875	13·2	100	889	13·0	100	862	12·4	85
2	796	7·3	100	875	14·1	85	800	7·2	97	761	12·4	24	818	9·6	53	789	8·4	97	863	12·3	100	850	11·5	100	790	7·8	100	842	12·4	77
3	765	10·1	35	841	12·5	54	773	11·5	25	618	4·2	13	808	11·0	47	766	13·2	26	834	10·3	84	785	7·3	100	766	13·7	16	704	2·5	81
4	740	10·1	33	754	4·3	23	768	11·2	24	595	4·2	14	793	10·0	39	746	13·2	20	808	8·7	100	780	7·0	83	742	13·7	13	675	6·8	34
5	718	8·9	37	729	5·5	38	743	11·2	18	495	−6·3	11	742	13·7	24	516	−4·0	15	798	8·0	100	765	11·2	32	696	8·9	15	511	−5·1	18
6	698	8·9	24	704	3·3	35	655	3·6	12	480	−4·0	11	696	10·3	8	500	−4·0	15	788	7·1	94	744	12·7	7	666	8·9	13	422	−16·8	23
7	675	7·5	20	694	4·3	32	635	3·6	11	117	−73·8	—	504	6·4	7	465	−10·2	15	738	14·3	13	168	−61·1	—	454	−8·7	10	405	−16·8	24
8	652	8·0	16	690	3·9	32	615	2·1	11	093	−75·5	—	487	6·4	7	133	−70·8	—	103	−75·2	—	112	−74·6	—	119	−72·8	—	195	−54·0	—
9	185	−56·5	—	677	4·9	29	565	2·1	11	060	−58·5	—	330	−26·9	5	119	−70·2	—	037	−53·7	—	060	58·7	—	091	−76·0	—	106	−72·5	—
10	167	−56·5	—	670	3·9	27	472	−6·4	11				319	−26·9	5	086	−72·6	—				032	−50·1	—	077	−69·9	—	084	−69·8	—
11	101	−78·0	—	645	6·0	19	290	−36·4	11				130	−70·8	—	069	−61·3	—										048	−50·5	—
12	080	−65·4	—	568	1·5	16	156	−63·5	—				108	−74·6	—	036	−50·6	—										035	−49·8	—
13	070	−65·4	—	557	2·3	16	107	−75·2	—				090	−74·6	—	026	−50·0	—												
14	050	−50·7	—	459	−8·5	15	095	−76·5	—				068	−61.5	—	010	−31·7	—												
15				454	−7·0	15	071	−62·5	—							009	−26·6	—												
16				450	−9·8	15	055	−56·5	—							006	−15·6	—												
17				180	−58·2	—																								
18				105	−75·5	—																								
19				080	−72·3	—																								
20				057	−58·2	—																								
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during August, 1963

Date and Time (GMT)	21st 11·00			22nd 11·00			23rd 11·00			24th 11·20			25th 11·00			26th 11·20			27th 11·00			28th 11·00			29th 13·40			30th 11·25			31st 11·00		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	970	19·8	74	971	20·5	61	970	19·0	67	971	19·9	62	972	19·0	59	972	17·2	78	971	18·5	76	971	19·4	63	972	16·3	71	972	18·2	80	971	19·3	53
1	894	13·9	100	893	11·8	92	895	12·0	90	864	8·6	92	863	8·5	83	964	16·6	78	875	11·5	100	887	11·4	84	958	16·0	68	920	12·8	100	864	8·0	81
2	824	9·9	100	857	9·4	85	887	10·9	75	823	13·5	17	810	13·7	17	900	11·3	100	837	8·5	100	866	11·4	87	842	7·0	91	839	9·0	100	828	12·1	32
3	798	8·3	99	812	13·3	18	850	16·0	10	797	13·5	10	185	—55·8	—	830	7·4	100	805	12·5	47	821	8·2	90	832	6·1	80	784	5·0	72	792	9·7	26
4	752	4·0	54	735	8·5	14	820	16·0	1	712	5·8	14	115	—69·5	—	800	13·3	50	790	11·0	41	805	8·2	83	822	8·7	65	772	6·5	56	763	9·7	20
5	730	9·0	15	713	8·5	14	661	3·2	1	669	8·9	9	050	—60·0	—	712	8·5	33	765	11·0	37	776	10·2	37	808	8·7	48	745	6·5	36	649	3·0	13
6	343	—25·3	7	620	1·1	11	646	6·1	1	123	—69·3	—				685	8·0	31	742	8·7	33	758	8·6	32	790	7·3	43	731	7·0	30	629	3·0	12
7	177	—59·5	—	605	2·2	11	622	6·1	1	093	—71·3	—				650	8·0	28	713	8·7	30	722	10·5	25	771	9·2	37	628	— 1·5	21	499	— 5·8	8
8	100	—73·2	—	250	—42·5	9	158	—64·5	—	043	—49·9	—				403	—20·5	22	690	9·4	26	430	—18·0	17	755	9·2	32	590	— 1·5	20	132	—71·3	—
9	045	—49·8	—	136	—70·5	—	095	—70·8	—	030	—49·5	—				120	—73·0	—	421	—19·0	18	421	—17·6	17	427	—16·8	16	560	— 2·5	19	085	—72·0	—
10				050	—51·8	—	072	—58·5	—							065	—64·3	—	415	—16·6	18	134	—68·7	—	365	—22·3	15	444	—12·8	17	060	—60·0	—
11							063	—59·6	—										125	—71·5	—	100	—68·7	—	171	—61·6	—	140	—71·7	—	037	—52·2	—
12							044	—45·1	—										095	—73·5	—	060	—59·0	—	127	—70·2	—	017	—37·8	—			
13							039	—49·3	—										050	—58·6	—	030	—51·5	—	112	—67·8	—	006	—14·0	—			
14							025	—41·7	—																084	—69·7	—						
15																									082	—66·5	—						
16																									038	—57·0	—						
17																																	
18																																	
19																																	
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the afternoon at Vacoas during August, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Lower Tropopause St	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T	Upper Tropopause S	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir.	Maximum Wind Spd.
1	1110	590	4540	3	095	16940	−76·6	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1100	544	5150	2	122	15500	−73·5	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1115	560	4940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1100	575	4710	3	092	17100	−78·7	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1115	558	5000	3	100	16677	−77·6	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1105	565	4900	3	108	16140	−75·3	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1130	551	5100	4	115	15800	−75·4	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1150	576	4750	3	106	16290	−75·8	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1110	572	4810	2	140	14675	−62·8	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1110	560	4990	1	107	16250	−77·2	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1100	554	5000	1	101	16590	−78·0	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1105	533	5300	3	105	16350	−75·5	—	—	—	—	300	9650	281	68
13	1108	545	5135	4	107	16130	−75·2	—	—	—	—	146	14300	288	70
14	1110	553	5060	4	117	15700	−73·8	—	—	—	—	166	13600	314	60
15	1100	565	4875	3	108	16200	−74·6	—	—	—	—	210	12100	324	62
16	1100	563	4950	2	133	14950	−70·8	—	—	—	—	160	13850	335	66
17	1110	550	5110	3	103	16500	−75·2	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1100	562	4915	3	112	15960	−74·6	—	—	—	—	175	13250	333	64
19	1100	563	4930	2	119	15630	−72·8	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1100	567	4850	3	106	16300	−72·5	—	—	—	—	188	12770	300	72
21	1100	592	4525	3	100	16596	−73·2	—	—	—	—	224	11600	306	86
22	1100	580	4700	2	136	14780	−70·5	—	—	—	—	158	13850	275	80
23	1100	554	5040	2	158	13830	−64·5	—	—	—	—	—	—	—	—
24	1120	568	4875	4	123	15350	−69·3	—	—	—	—	179	13050	300	75
25	1100	574	4760	4	115	15850	−69·5	—	—	—	—	190	12750	310	74
26	1120	571	4840	3	120	15513	−73·0	—	—	—	—	213	12000	280	78
27	1100	582	4640	1	125	15250	−71·5	—	—	—	—	208	12100	285	77
28	1100	594	4500	3	134	14840	−68·7	—	—	—	—	249	10900	272	73
29	1340	604	4360	3	127	15135	−70·2	—	—	—	—	283	10000	269	82
30	1125	643	3850	1	140	14575	−71·7	—	—	—	—	261	10565	270	83
31	1100	580	4690	3	132	14930	−71·3	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...		31	31	—	30	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		569	4832	—	117	15744	−73·0	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		643	5300	—	158	17100	−62·8	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		533	3850	—	092	13830	−78·7	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature *

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	A	787	756	3·3	8·8	100	26	B	690	657	5·6	5·6	19	18	B	542	522	−4·6	−4·6	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	A	800	777	4·9	8·9	94	23	A	688	670	1·7	3·9	14	13	B	670	642	3·9	3·9	13	10	A	642	622	3·9	4·2	10	7	B	622	592	4·2	4·2	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	A	792	759	2·9	7·5	100	29	B	697	677	4·6	4·6	21	18	A	614	594	1·8	2·7	16	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	A	814	777	5·3	7·3	86	25	B	771	712	7·0	7·0	24	16	A	638	617	3·6	4·7	12	10	B	563	540	1·0	1·0	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	A	731	717	3·9	5·5	45	34	A	670	642	3·9	5·9	15	15	B	550	527	−0·5	−0·5	13	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	A	885	865	11·5	12·5	74	47	A	785	743	6·3	10·0	39	18	B	714	685	8·1	8·1	14	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	A	850	814	7·5	14·0	84	45	A	730	702	8·4	9·9	34	30	B	615	590	4·2	4·2	24	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	A	850	799	8·5	13·4	82	37	B	777	755	11·9	11·9	34	30	B	747	699	11·2	11·2	29	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	A	809	777	5·9	14·8	90	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	B	863	837	11·5	11·5	71	66	A	837	808	11·5	14·5	66	45	A	680	662	6·3	8·1	63	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	A	796	765	7·3	10·1	100	35	B	765	740	10·1	10·1	35	33	B	718	698	8·9	8·9	37	24	A	675	652	7·5	8·6	20	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	A	754	729	4·3	5·5	23	38	A	704	694	3·3	4·3	35	32	A	690	677	5·9	4·9	32	29	A	670	645	3·9	6·0	27	19	A	459	454	−8·5	−7·0	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	A	800	773	7·2	11·5	97	25	B	768	743	11·2	11·2	24	18	B	655	635	3·6	3·6	12	11	B	615	565	2·1	2·1	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	A	802	761	5·6	12·4	91	24	B	618	595	4·2	4·2	13	14	A	495	480	−6·3	−4·0	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	A	818	808	9·6	11·0	53	47	A	793	742	10·0	13·7	39	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	A	789	766	8·4	13·2	97	26	B	766	746	13·2	13·2	26	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	A	788	738	7·1	14·2	94	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	A	780	744	7·0	12·7	83	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	A	790	766	7·8	13·7	100	16	B	766	742	13·7	13·7	16	13	B	696	666	8·9	8·9	15	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	B	862	842	12·4	12·4	85	77	A	704	675	2·5	6·8	81	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A	752	730	4·0	9·0	54	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	A	857	812	9·4	13·3	85	18	B	735	713	8·5	8·5	14	14	A	620	605	1·1	2·2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	A	887	850	10·9	16·0	75	10	B	850	820	16·0	16·0	10	1	A	661	646	3·2	6·1	1	1	B	646	622	6·1	6·1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	A	864	823	8·6	13·5	92	17	B	823	797	13·5	13·5	17	10	A	712	669	5·8	8·9	14	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	A	863	810	8·5	13·7	83	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	A	830	800	7·4	13·3	100	50	B	685	650	8·0	8·0	31	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	A	837	805	8·5	12·5	100	47	B	790	765	11·0	11·0	41	37	B	742	713	8·7	8·7	33	30	A	713	690	8·7	9·4	30	26	A	421	415	−19·0	−16·6	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	B	887	866	11·4	11·4	84	87	A	805	776	8·2	10·2	83	37	A	758	722	8·6	10·5	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	A	832	822	6·1	8·7	80	65	A	790	771	7·3	9·2	43	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	A	784	772	5·0	6.5	72	56	B	772	745	6·5	6·5	56	36	B	628	590	−1·5	−1·5	21	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	A	864	828	8·0	12·1	81	32	B	792	763	9·7	9·7	26	20	B	649	629	3·0	3·0	13	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A: Inversion *B: Isothermal *C: Super Adiabatic

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during August, 1963

Day	Time G.M.T.	$N_hC_LhC_MC_h$	Surface ww	Surface P (mb)	Surface T °C	Surface R.H. %	Surface Wind Dir.	Surface Wind Spd.	1000 mb gpm	900 mb gpm	900 mb T °C	900 mb R.H. %	900 mb Wind Dir.	900 mb Wind Spd.	850 mb gpm	850 mb T °C	850 mb R.H. %	850 mb Wind Dir.	850 mb Wind Spd.	800 mb gpm	800 mb T °C	800 mb R.H. %	800 mb Wind Dir.	800 mb Wind Spd.	700 mb gpm	700 mb T °C	700 mb R.H. %	700 mb Wind Dir.	700 mb Wind Spd.
1	1130	3343x	15	1010·1	27·4	81	140	10	89	1014	19·9	90	132	12	1506	16·9	95	142	10	2022	13·6	100	—	—	3143	9·0	97	—	—
2	1130	52530	25	1008·6	26·6	94	170	09	77	1002	19·7	99	167	10	1495	18·1	92	—	—	2014	15·6	89	—	—	3138	10·1	87	—	—
3	1130	42530	03	1007·6	28·2	81	140	07	67	992	20·0	96	—	—	1484	17·1	98	—	—	2001	15·0	88	—	—	3124	9·7	75	—	—
4	1130	8243x	80	1008·7	26·0	92	140	10	77	999	19·0	100	—	—	1490	17·0	100	—	—	2007	14·1	100	—	—	3130	10·3	87	—	—
5	1130	42477	16	1009·2	27·2	76	140	10	81	1002	18·6	99	—	—	1491	16·3	100	—	—	2008	14·6	100	—	—	3131	9.0	96	—	—
6	1145	773xx	62	1009·7	23·5	97	120	11	85	1003	19·4	88	—	—	1494	16·7	100	—	—	2011	14·8	100	—	—	3134	9·3	84	—	—
7	1133	72552	03	1008·6	28·0	78	135	07	78	1004	20·8	90	130	23	1499	18·2	87	114	19	2018	15·7	93	087	16	3148	11·8	71	—	—
8	1130	885xx	80	1009·7	26·2	83	160	09	85	1009	19·4	100	—	—	1500	16·1	97	—	—	2016	14·0	95	—	—	3136	9·1	70	—	—
9	1133	52502	03	1010·5	27·0	84	150	10	93	1017	20·0	82	141	27	1509	17·9	93	135	24	2027	15·0	80	137	19	3154	11·3	53	173	03
10	1131	62502	02	1010·5	27·6	83	140	09	94	1018	20·0	83	118	32	1509	17·8	84	101	21	2029	15·5	87	106	18	3154	9·8	75	—	—
11	1130	52500	02	1010·1	27·7	82	150	10	90	1014	20·1	95	—	—	1506	17·6	90	—	—	2024	15·8	79	—	—	3147	8·9	62	—	—
12	1130	42500	02	1010·0	28·6	79	135	06	89	1016	20·3	95	120	21	1510	18·0	90	114	17	2027	16·0	71	122	20	3158	12·3	47	—	—
13	1133	22500	01	1009·0	28·0	81	120	08	81	1007	20·0	99	129	20	1498	17·5	92	125	20	2016	15·0	83	134	15	3142	11·2	49	031	07
14	1132	22502	02	1009·4	27·5	81	140	11	83	1010	20·3	90	138	27	1504	18·4	82	134	20	2026	16·0	89	141	19	3154	10·4	84	142	13
15	1131	52500	03	1010·0	27·3	79	150	12	88	1011	18·5	99	130	18	1502	18·3	44	128	23	2020	16·1	62	142	18	3145	10·1	51	123	11
16	1131	42506	02	1011·5	27·4	77	160	08	102	1024	19·0	96	122	17	1514	15·5	100	144	19	2029	15·5	47	135	20	3147	8·0	39	065	15
17	1131	52500	03	1009·2	26·8	84	180	10	81	1005	19·7	88	151	18	1498	18·0	78	146	15	2016	15·3	80	—	—	3141	10·4	70	—	—
18	1131	52501	03	1009·3	28·3	81	140	07	83	1007	19·6	92	114	17	1498	17·7	80	097	15	2014	14·7	80	095	13	3137	10·0	57	124	07
19	1131	42507	02	1009·9	28·3	75	150	12	88	1010	19·6	79	125	21	1501	19·2	47	129	22	2023	16·6	45	114	13	3149	11·0	52	078	03
20	1131	11502	02	1011.2	27·8	72	135	08	99	1020	18·8	91	133	19	1510	17·7	67	129	16	2027	15·8	53	170	08	3149	9·2	71	223	04
21	1131	72501	03	1009·8	27·4	85	160	10	87	1009	19·3	100	—	—	1500	17·0	94	—	—	2017	14·8	86	—	—	3139	10·1	55	—	—
22	1131	42538	02	1008·8	27·1	82	110	02	78	1003	20·2	90	096	17	1495	17·1	100	088	17	2012	15·3	78	—	—	3135	11·1	70	—	—
23	1131	53473	03	1009·3	26·4	90	160	07	82	1008	20·4	94	111	16	1501	17·9	98	112	17	2022	17·0	69	110	14	3151	11·4	61	—	—
24	1131	52408	02	1010·1	27·2	84	160	10	89	1010	21·2	74	134	14	1505	18·2	67	118	18	2025	17·0	48	103	17	3154	11·2	35	098	15
25	1131	874xx	60	1009·8	25·0	100	140	12	86	1006	19·3	100	—	—	1498	17·1	100	—	—	2015	14·7	100	—	—	3139	9·4	100	—	—
26	1132	52500	03	1010·0	27·3	82	150	12	88	1012	20·0	97	—	—	1504	17·7	73	—	—	2020	14·7	83	—	—	3145	11·3	48	—	—
27	1131	834xx	61	1009·8	28·1	81	150	05	87	1012	20·1	78	145	18	1503	17·8	67	141	17	2019	15·0	56	140	15	3145	11·5	45	112	11
28	1131	42501	02	1009·3	28·1	81	150	07	83	1007	18·8	100	123	21	1498	17·6	63	119	20	2015	15·2	73	134	17	3137	9·6	75	106	11
29	1131	8732x	61	1009·7	24·5	100	170	10	85	1005	19·4	95	—	—	1497	17·0	100	—	—	2014	13·9	100	—	—	3137	10·2	100	—	—
30	1131	52432	02	1008·4	28·1	89	140	05	75	1003	20·9	100	127	24	1499	18·5	91	114	22	2021	16·2	81	098	13	3148	10·1	74	—	—
31	1135	4242x	15	1009·2	27·0	89	135	08	83	1006	19·9	93	131	15	1498	17·4	91	117	20	2016	15·1	100	090	12	3140	10·5	66	085	13
No. ...		—	—	31	31	31	—	31	31	31	31	31	—	21	31	31	31	—	20	31	31	31	—	17	31	31	31	—	12
Mean ...		—	—	1009·6	27·1	84	—	9	85	1009	19·7	93	—	19	1501	17·5	86	—	19	2018	15·3	80	—	16	3143	10·2	68	—	9
Maximum ...		—	—	1011.5	28·6	100	—	—	102	1024	21·2	100	—	—	1514	19·2	100	—	—	2029	17·0	100	—	—	3158	12·3	100	—	—
Minimum ...		—	—	1007·6	24·5	72	—	—	67	992	18·5	74	—	—	1484	15·5	44	—	—	2001	13·6	45	—	—	3124	8·0	39	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during August, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb					500 mb					400 mb					300mb					250mb					200 mb			
		gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1130	4407	2·3	97	—	—	5862	— 5·7	97	—	—	7579	—15·6	92	—	—	9689	—30·1	68	—	—	10958	—41·0	65	—	—	12438	—52·5	—	—
2	1130	4408	3·3	75	137	06	5862	— 6·0	67	149	05	7574	—16·8	62	121	13	9670	—32·1	50	130	23	10925	—43·8	42	—	—	12388	—55·5	—	—
3	1130	4390	2·6	78	—	—	5845	— 5·0	69	—	—	7563	—16·3	51	—	—	9669	—31·0	45	—	—	10934	—41·8	43	—	—	12407	—54·0	—	—
4	1130	4402	3·2	76	—	—	5857	— 4·6	72	—	—	7581	—16·0	83	—	—	9690	—30·3	74	—	—	10958	—41·1	63	—	—	12437	—52·8	—	—
5	1130	4395	2·5	93	—	—	5856	— 4·4	82	—	—	7584	—14·0	47	—	—	9700	—30·0	40	—	—	10971	—40·1	36	—	—	12462	—50·0	—	—
6	1145	4403	3·6	100	—	—	5865	— 4·7	74	—	—	7588	—15·6	38	—	—	9698	—29·7	34	—	—	10972	—39·4	35	—	—	12464	—50·3	—	—
7	1133	4422	3·8	73	—	—	5888	— 3·5	55	—	—	7616	—14·3	45	—	—	9746	—27·8	47	—	—	11029	—38·4	44	—	—	12525	—50·0	—	—
8	1130	4400	3·0	63	—	—	5857	— 5·4	37	—	—	7576	—15·3	49	—	—	9688	—29·0	50	—	—	10965	—39·3	40	—	—	12460	—50·0	—	—
9	1133	4423	3·6	47	139	13	5882	— 4·2	47	106	07	7603	—15·4	36	130	19	9718	—29·4	36	—	—	10994	—39·0	35	—	—	12486	—50·9	—	—
10	1131	4418	2·2	78	—	—	5871	— 5·7	60	—	—	7590	—15·3	44	—	—	9704	—29·9	41	—	—	10978	—39·6	39	—	—	12467	—51·5	—	—
11	1131	4409	2·1	64	—	—	5867	— 3·9	37	—	—	7593	—15·0	32	—	—	9702	—31·1	31	—	—	10969	—40·8	31	—	—	12449	—52·4	—	—
12	1130	4433	4·2	40	—	—	5890	— 4·7	42	—	—	7617	—14·1	47	—	—	9731	—31·0	40	—	—	11002	—39·5	38	—	—	12497	—50·1	—	—
13	1133	4414	4·5	38	130	02	5877	— 3·8	36	089	11	7603	—15·3	34	133	17	9703	—32·6	32	097	27	10965	—40·8	32	101	39	12445	—52·8	090	47
14	1132	4423	2·8	66	—	—	5874	— 6·0	65	—	—	7593	—15·0	44	—	—	9701	—31·0	32	—	—	10968	—41·2	31	—	—	12443	—53·6	—	—
15	1131	4414	4·0	43	171	13	5873	— 5·2	40	158	13	7594	—14·9	18	160	40	9697	—31·0	19	—	—	10967	—39·7	20	—	—	12462	—49·6	—	—
16	1131	4404	1·1	32	085	17	5853	— 4·7	29	147	17	7582	—14·8	30	157	48	9689	—29·9	31	172	32	10963	39·9	34	153	16	12443	—52·5	148	24
17	1131	4408	2·7	80	—	—	5865	— 5·9	58	—	—	7576	—16·4	46	—	—	9683	—30·9	37	—	—	10951	—41·5	34	—	—	12421	—54·7	—	—
18	1131	4403	2·8	39	—	—	5862	— 3·7	38	—	—	7590	—14·3	28	—	—	9701	—30·3	27	—	—	10973	—39·8	27	—	—	12462	—51·6	—	—
19	1131	4416	2·6	42	—	—	5868	— 5·9	36	—	—	7599	—16·0	29	—	—	9708	—31·1	29	—	—	10973	—41·0	29	—	—	12457	—52·1	—	—
20	1131	4413	2·2	43	061	12	5862	— 6·2	41	107	09	7580	—14·7	35	088	37	9692	—29·9	41	086	31	10961	—41·1	39	071	40	12438	—53·7	073	50
21	1131	4409	4·0	46	—	—	5867	— 5·0	42	—	—	7584	—15·5	46	—	—	9699	—29·4	42	—	—	10974	—39·3	42	—	—	12460	—52·5	—	—
22	1131	4407	4·0	61	—	—	5866	— 5·6	81	—	—	7581	—16·5	88	—	—	9684	—30·6	61	—	—	10956	—40·0	63	—	—	12440	—52·8	—	—
23	1131	4424	3·7	67	—	—	5889	— 3·2	73	—	—	7619	—14·2	44		—	9738	—30·0	34	—	—	11010	—40·0	33	—	—	12495	51·8	—	—
24	1131	4425	4·7	41	139	13	5889	— 4·3	35	101	26	7604	—16·9	47	109	20	9703	32·0	37	105	20	10964	—42·0	35	—	—	12438	—53·6	—	—
25	1131	4409	2·8	82	—	—	5862	— 6·1	43	—	—	7575	—16·3	29	—	—	9675	—30·8	29	—	—	10944	—40·3	29	—	—	12425	—52·0	—	—
26	1132	4416	4·2	30	—	—	5878	— 4·3	27	—	—	7602	—13·9	23	—	—	9719	—30·3	22	—	—	10986	—40·7	22	—	—	12472	—51·0	—	—
27	1131	4418	4·3	51	—	—	5879	— 3·0	30	—	—	7614	—13·1	25	—	—	9734	30·1	24	—	—	11002	—41·0	24	—	—	12480	—52·0	—	—
28	1131	4397	1·9	58	088	13	5857	— 3·7	38	—	—	7582	—14·7	29	—	—	9692	—31·8	25	—	—	10953	—41·7	25	—	—	12459	—53·4	—	—
29	1131	4403	2·2	89	—	—	5856	— 5·8	86	—	—	7573	—16·0	54	—	—	9678	—31·2	36	—	—	10944	—41·0	48	—	—	12420	—53·7	—	—
30	1131	4415	2·5	73	—	—	5878	— 5·7	75	—	—	7598	—15·2	45	—	—	9712	30·5	68	—	—	10980	—40·7	56	—	—	12461	—52·7	—	—
31	1135	4409	3·1	69	114	07	5866	— 5·0	42	—	—	7587	—15·5	46	—	—	9697	—30·0	74	—	—	10971	—39·5	69	—	—	12456	—52·6	—	—
N.		31	31	31	—	—	31	31	31	—	—	31	31	31	—	—	31	31	31	—	—	31	31	31	—	—	31	31	—	—
Mean ...		4411	3·1	62	—	—	5868	— 4·9	53	—	—	7590	—15·3	44	—	—	9700	—30·5	41	—	—	10970	—40·5	39	—	—	12453	—52·2	—	—
Maximum ...		4433	4·7	100	—	—	5890	— 3·0	97	—	—	7619	—13·1	92	—	—	9746	—27·8	74	—	—	11029	—38·4	69	—	—	12525	—49·6	—	—
Minimum ...		4390	1·1	30	—	—	5845	— 6·2	29	—	—	7563	—16·9	18	—	—	9669	—32·6	19	—	—	10925	—43·8	20	—	—	12388	—55.5	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during August, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gmp	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1130	14236	−67·0	—	—	16607	−77·5	—	—	17917	−71·6	—	—	18702	−71·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1130	14164	−68·7	—	—	16520	−76·0	—	—	17816	−71·9	—	—	18605	−71·0	—	—	20633	−61·6	—	—	22041	−53·3	—	—	—	—	—	—
3	1130	14192	−68·6	—	—	16543	−74·8	—	—	17844	−71·4	—	—	18641	−67·1	—	—	20710	−57·2	—	—	22155	−47·6	—	—	24050	−48·9	—	—
4	1130	14225	−68·9	—	—	16599	−75·0	—	—	17887	−73·8	—	—	18675	−69·0	—	—	20736	−59·8	—	—	22144	−54·2	—	—	24026	−48·4	—	—
5	1130	14267	−67·4	—	—	16630	−73·5	—	—	17930	−73·4	—	—	18713	−70·5	—	—	20757	−61·1	—	—	22168	−52·0	—	—	24057	−49·3	—	—
6	1145	14273	−65·0	—	—	16654	−77·4	—	—	17934	−74·1	—	—	18721	−69·1	—	—	20753	−64·2	—	—	22140	−57·2	—	—	23984	52·1	—	—
7	1133	14346	−64·3	—	—	16744	−77·6	—	—	18044	−73·7	—	—	18821	−73·9	—	—	20850	−61·9	—	—	22245	−56·7	—	—	24091	−51·0	—	—
8	1130	14275	−64·8	—	—	16655	−76·2	—	—	17952	−74·0	—	—	18730	−73·0	—	—	20760	−61·0	—	—	22167	−54·2	—	—	24041	−49·3	—	—
9	1133	14302	−63·6	—	—	16700	−76·0	—	—	17991	−72·9	—	—	18780	−69·6	—	—	20826	−60·8	—	—	22231	−56·0	—	—	24082	−50·4	—	—
10	1131	14271	−64·7	—	—	16704	−72·3	—	—	17944	−77·1	—	—	18769	−72·2	—	—	20797	−60·0	—	—	22206	−54·9	—	—	24071	−48·9	—	—
11	1131	14258	−65·2	—	—	16612	−81·7	—	—	17833	−75·1	—	—	18667	−68·7	—	—	20756	−54·6	—	—	22196	−50·9	—	—	—	—	—	—
12	1130	14316	−63·9	—	—	16705	−77·3	—	—	18002	−71·3	—	—	18799	−67·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1133	14249	−65·2	—	—	16639	−73·0	—	—	17954	−73·0	—	—	18732	−72·8	—	—	20724	−58·6	—	—	22203	−50·0	—	—	24077	−48·9	—	—
14	1132	14231	−68·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1131	14274	−66·2	—	—	16680	−74·1	—	—	17980	−73·5	—	—	18766	−70·0	—	—	20813	−59·8	—	—	22225	−55·1	—	—	24071	−52·7	—	—
16	1130	14243	−66·1	—	—	16635	−74·9	—	—	17934	−72·7	—	—	18721	−70·3	—	—	20771	−59·7	—	—	22186	−54·9	—	—	—	—	—	—
17	1131	14201	−68·0	—	—	16598	−71·9	—	—	17905	−73·4	—	—	18703	−64·9	—	—	20815	−55·0	—	—	22236	−53·7	—	—	24118	−45·3	—	—
18	1131	14265	−65·8	—	—	16664	−71·7	—	—	17970	−72·0	—	—	18762	−69·2	—	—	20803	−62·8	—	—	22190	−58·8	—	—	24028	−51·0	—	—
19	1131	14249	−67·9	—	—	16628	−72·0	—	—	17950	−68·9	—	—	18752	−67·1	—	—	20799	−63·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1131	14226	−67·4	097	50	16622	−73·1	—	—	17929	−71·6	—	—	18724	−67·8	—	—	20792	−58·5	—	—	22217	−51·2	—	—	24121	−44·9	—	—
21	1131	14252	−67·1	—	—	16656	−74·8	—	—	17947	−74·5	—	—	18731	−70·5	—	—	20771	−62·3	—	—	22167	−55·7	—	—	24046	−44·1	—	—
22	1131	14246	−65·0	—	—	16639	−77·5	—	—	17934	−72·1	—	—	18726	−69·0	—	—	20795	−56·4	—	—	—	—	—	—	—	—		
23	1131	14312	−63·1	—	—	16712	−77·0	—	—	17996	−75·7	—	—	18777	−70·7	—	—	20811	−62·1	—	—	22214	−54·2	—	—	24085	−47·2		
24	1131	14236	−66·4	—	—	16596	−78·2	—	—	17887	−71·1	—	—	18687	−65·7	—	—	20788	−55·1	—	—	22230	−49·7	—	—	—	—		
25	1131	14237	−62·3	—	—	16653	−75·6	—	—	17944	−73·0	—	—	18733	−69·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1132	14287	−64·3	—	—	16675	−78·3	—	—	17940	−77·1	—	—	18715	−72·3	—	—	20774	−56·7	—	—	22196	−55·5	—	—	24042	−51·8	—	—
27	1131	14295	−64·1	—	—	16688	−77·3	—	—	17995	−67·4	—	—	18799	−68·0	—	—	20861	−59·5	—	—	22270	−55·8	—	—	24116	−50·7	—	—
28	1131	14258	−65·5	—	—	16652	−75·7	—	—	17956	−79·6	—	—	18761	−64·6	—	—	20853	−57·6	—	—	22275	−53·4	—	—	24141	−50·5	—	—
29	1131	14214	−66·0	—	—	16608	−74·2	—	—	17928	−79·2	—	—	18724	−68·3	—	—	20782	−59·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1131	14259	−66·7	—	—	16655	−77·8	—	—	17932	−71·2	—	—	18749	−67·3	—	—	20829	−56·3	—	—	22251	−53·8	—	—	24127	−47·1	—	—
31	1135	14258	−66·1	—	—	16641	−72·5	—	—	17958	−72·0	—	—	18755	−66·1	—	—	20845	−57·1	—	—	22265	−54·9	—	—	24110	−50·1	—	—
N.		31	31	—	—	30	30	—	—	30	30	—	—	30	30	—	—	27	27	—	—	24	24	—	—	20	20	—	—
Mean		14255	−65·9	—	—	16643	−75·5	—	—	17941	−72·6	—	—	18731	−69·2	—	—	20785	−58·9	—	—	22201	−53·9	—	—	24074	−49·1	—	—
Maximum		14346	−62·3	—	—	16744	−71·7	—	—	18044	−67·4	—	—	18821	−64·6	—	—	20861	−54·6	—	—	22275	−47·6	—	—	24141	−44·1	—	—
Minimum		14164	−68·9	—	—	16520	−81·7	—	—	17816	−77·1	—	—	18605	−73·9	—	—	20633	−64·2	—	—	22041	−58·8	—	—	23984	−52·7	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at Diego Garcia during August, 1963

Date and (Time GMT)	1st		11·30	2nd		11·30	3rd		11·30	4th		11·30	5th		11·30	6th		11·45	7th		11·33	8th		11·30	9th		11·33	10th		11·31
Level Number	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
Surface	1010	27·4	81	1009	26·6	94	1008	28·2	80	1009	26·0	92	1009	27·2	76	1010	23·5	97	1009	28·0	78	1010	26·2	83	1011	27·0	84	1011	27·6	83
1	800	13·6	100	956	23·3	100	863	17·7	100	955	22·4	100	904	18·8	100	988	23·0	90	920	21·4	96	947	22·5	100	906	20·4	78	926	21·7	96
2	771	11·8	100	905	19·8	100	732	11·9	75	870	17·0	100	880	17·5	90	967	23·0	85	779	14.5	96	867	17·3	100	866	17·9	95	878	18·9	71
3	747	11·8	100	721	10·1	90	582	1·1	79	848	17·0	100	863	16·3	98	940	21·7	77	747	14·5	93	830	14·7	90	846	17·9	92	831	17·0	93
4	558	− 0·9	90	694	10·1	85	396	−16·7	50	773	12·7	100	835	16·3	100	866	16·8	100	687	10·7	66	810	14·7	88	793	14·7	77	710	10·5	70
5	525	− 3·5	100	621	5·3	71	114	−79·1	—	727	11·3	96	763	12·8	100	787	14·1	100	573	1·3	75	767	11·7	91	743	14·7	57	659	6·3	93
6	332	−24·0	71	552	− 1·2	84	103	−74·8	—	666	8.1	75	619	3·8	90	689	8·8	82	547	1·3	68	747	11·7	86	110	−75·6	—	622	4·0	71
7	140	−70·5	—	453	−10·6	51	089	−74·8	—	640	6.5	85	558	0·3	100	648	6·7	100	421	−12·2	40	675	7·4	61	096	−77·2	—	596	2·0	79
8	101	−78·1	—	127	−75·5	—	041	−47·4	—	542	− 2·0	63	111	−78·8	—	548	0·4	100	101	−77·8	—	638	5·0	77	030	−50·4	—	423	−12·8	44
9	089	−70·5	—	092	−75·5	—	028	−49·0	—	485	− 5·5	75	100	−73·5	—	446	−10·0	44	088	−72·2	—	592	3·0	59				157	−64·3	—
10	072	−72·7	—	078	−71·0	—				448	−10·0	58	077	−73·9	—	122	−74·2	—	072	−75·1	—	557	0·8	45				144	−64·9	—
11	058	−63·2	—	066	−71·0	—				361	−21·0	68	037	−48·5	—	090	−79·0	—	025	−47·8	—	428	−11·8	41				085	−79·2	—
12				040	−53·3	—				155	−67·7	—	028	−49·5	—	027	−50·8	—				365	−20·0	59				050	−60·0	—
13										122	−76·2	—										120	−75·4	—				031	−49·0	—
14										109	−72·8	—										098	−76·3	—				017	−46.3	—
15										090	−77·9	—										090	−74·0	—						
16										033	−47·6	—										072	−74·0	—						
17										025	−50·1	—										033	−48·5	—						
18																						028	−50·0	—						
19																						021	−46·7	—						
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Diego Garcia during August, 1963

Date and Time (GMT)	11th		11·30	12th		11·30	13th		11·33	14th		11·32	15th		11·31	16th		11·31	17th		11·31	18th		11·31	19th		11·31	20th		11·31
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P		R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	1010	27·7	92	1010	28·6	79	1009	28·0	81	1009	27·5	81	1010	27·3	79	1011	27·4	77	1009	26·8	84	1009	28·3	81	1010	28·3	75	1011	27·8	72
1	946	22·6	97	929	21·8	98	892	19·5	100	972	25·0	100	898	18·3	100	968	23·3	100	942	22·5	96	967	23·2	100	935	21·5	100	924	20·0	94
2	708	9·3	60	812	16·0	79	721	12·5	51	912	20·9	92	838	18·3	39	842	15·0	100	763	13·2	82	930	21·3	100	901	−19·5	80	879	17·7	88
3	644	5·1	80	792	16·0	66	448	−8·9	35	838	18·0	80	786	15·4	70	822	15·0	64	737	13·2	77	877	17·7	85	877	−20·5	50	845	17·7	63
4	567	−0·3	52	788	15·5	63	118	−74·9	—	803	16·2	90	618	5·4	34	797	15·5	44	659	7·3	62	846	17·7	79	127	−75·3	—	843	17·2	62
5	541	−0·3	42	759	15·5	58	091	−70·7	—	736	12·8	74	575	1·8	56	700	8·0	39	601	2·7	80	823	16·2	75	117	−76·0	—	822	17·2	48
6	115	−78·8	—	736	13·5	54	073	−74·6	—	683	9·2	88	412	−13·2	18	678	8·0	37	583	2·7	77	758	11·5	89	107	−70·3	—	708	9·8	72
7	099	−81·9	—	716	13·5	50	040	−50·0	—	575	0·4	69	136	−71·4	—	611	1·1	33	126	−74·9	—	752	11·2	68	098	−72·5	—	600	2·2	43
8	050	−54·6	—	554	−0·4	33	033	−52·0	—	539	−3·2	71	127	−68.6	—	591	1·1	31	111	−69·6	—	660	7·3	33	050	−63·3	—	137	−71·3	—
9	039	−50·4	—	455	−8·5	50	028	−46·5	—	423	−12·1	49	100	−74·1	—	544	−4·0	28	092	−73·4	—	565	−0·2	43	046	−57·5	—	096	−74·0	—
10				388	−15·5	46				355	−21·2	33	082	−74·1	—	519	−4·7	26	080	−73·4	—	538	−0·2	42	041	−56·3	—	084	−72·9	—
11				118	−74·8	—				152	−67·7	—	045	−56·1	—	489	−4·7	31	053	−54·1	—	475	−5·8	37				033	−44·9	—
12				099	−77·7	—				108	−77·2	—	030	−52·7	—	130	−72·6	—	044	−56·5	—	455	−5·8	34				025	−44·9	—
13				068	−66·3	—										090	−74·9	—	030	−45·3	—	117	−74·7	—						
14				057	−65·8	—										042	−54·3	—				104	−70·6	—						
15																035	−56·1	—				090	−74·4	—						
16																						020	−42·8	—						
17																						015	−45·3	—						
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Diego Garcia during August, 1963

Date and Time (GMT)	21st		11·31	22nd		11·31	23rd		11·31	24th		11·31	25th		11·31	26th		11·32	27th		11.31	28th		11·31	29th		11.31	30th		11.31	31st		11.35
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	1010	27·4	85	1009	27·1	82	1009	26·4	90	1010	27·2	84	1010	25·0	100	1010	27·3	82	1010	27·7	71	1009	28·1	81	1010	24·5	100	1008	28·1	89	1009	27·0	89
1	900	23·1	100	932	22·1	100	938	22·7	100	952	22·8	98	642	6·2	100	953	23·2	100	916	21·3	82	960	24·3	100	783	12·8	100	937	22·8	100	943	22·1	100
2	888	18·6	100	892	19·9	100	918	21·4	100	947	22·1	91	450	−10·8	30	912	20·0	100	870	17·8	72	900	18·8	100	755	12·8	100	897	20·8	100	910	20·4	100
3	642	7·4	42	828	15·8	100	853	17·9	100	918	22·1	63	170	−60·1		889	20·0	91	850	17·8	67	877	18·8	84	665	7·6	100	749	13·6	69	879	18·7	84
4	132	−71·9	—	823	15·8	100	812	17·9	75	884	20·3	84	158	−60·1		841	17·2	68	808	15·0	58	845	17·4	60	627	4·5	80	537	−2·8	88	819	16·0	100
5	118	68·4	—	808	15·8	78	789	16·2	61	838	17·5	60	094	−77·2		805	15·0	87	776	15·0	50	770	13·6	81	459	−9·4	89	469	−8·4	64	774	13·8	100
6	086	−76·7	—	734	11·4	73	732	12·1	76	813	17·5	49	064	−67·4		769	12·5	69	714	12·2	34	749	12·3	62	369	−20·0	33	438	−11·3	84	688	10·0	61
7	030	−44·1	—	704	11·4	70	689	10·9	56	700	11·2	35				750	13·5	61	602	4·5	52	717	10·6	81	242	−42·8	51	400	−15·2	45	584	1·9	70
8				592	3·4	60	583	2·2	70	550	1·3	38				744	13·1	58	552	0·0	35	642	5·1	55	127	−72·7	—	358	−20·0	49	516	−3·5	38
9				482	−7·4	85	549	0·6	100	429	−13·3	49				724	13·1	54	536	0·0	33	602	1·9	59	100	−74·2	—	322	−26·3	73	430	−11·8	57
10				389	−17·9	89	472	−5·6	56	128	−74·4	—				644	7·5	32	215	−49·1	—	562	1·5	52	044	−55·1	—	145	−68·2	—	407	−14·7	44
11				312	−28·9	59	198	−52·3	—	106	−79·1	—				392	−14·7	22	098	−77·8	—	373	−18·3	27				100	−77·8	—	325	−26·0	76
12				100	−77·5	—	122	−72·4	—	090	−76·3	—				090	−81·2	—	078	−66·6	—	115	−75·3	—				049	−55·7	—	200	−52·6	—
13				047	−54·0	—	098	−77·3	—	060	−59·7	—				052	−57·2	—	071	−68·4	—	096	−76·6	—				043	−55·7	—	137	−70·4	—
14							084	−77·3	—	040	−49·7	—				030	−51·8	—	017	−45·3	—	067	−63·0	—				031	−47·3	—	110	−75·8	—
15							027	−44·7	—													061	−63·6	—				020	−43·9	—	095	−70·8	—
16																						037	−51·9	—							081	−72·5	—
17																						032	−52·5	—							063	−61·6	—
18																						025	−44·8	—							036	−56·1	—
19																															026	−45·6	—
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere at Diego Garcia during August, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Lower Tropopause St	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T	Upper Tropopause St	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir	Maximum Wind Spd.
1	1130	570	4830	3	101	16540	-78·1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1130	565	4900	2	127	15150	−75·5	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1130	565	4860	3	114	15790	−79·1	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1130	542	5200	3	122	15430	—76·2	3	090	17206	—77·9	—	—	—	—
5	1130	553	5050	3	111	16030	—78·8	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1145	552	5080	2	122	15500	—74·2	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1133	534	5350	3	101	16690	—77·8	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1130	550	5100	2	120	15602	—75·4	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1133	551	5100	4	110	16160	—75·6	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1131	570	4830	2	157	14000	—64·3	1	085	17640	—79·2	—	—	—	—
11	1130	570	4810	3	099	16670	—81·9	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1130	558	5000	2	118	15750	−74·8	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1133	543	5230	3	118	15690	−74·9	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1132	570	4830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1131	554	5050	4	136	14890	−71·4	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1131	580	4680	2	130	15000	—72·6	—	—	—	—	—	—	—	—
17	1131	555	5040	3	126	15240	−74·9		—	—	—	—	—	—	—
18	1131	569	4860	3	117	15680	—74·7	—	—	—	—	—	—	—	—
19	1131	570	4850	1	127	15240	−75·3	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1131	572	4800	2	137	14780	−71·3	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1131	558	4950	3	132	15010	—71·9	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1131	556	5030	3	100	16639	—77·5	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1131	541	5250	3	098	16820	−77·3	—	—	—	—	—	—	—	—
24	1131	538	5300	3	106	16260	—79·1	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1131	568	4850	3	094	17000	—77·2	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1132	544	5200	3	090	17272	—81·2	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1131	536	5360	3	098	16780	−77·8	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1131	544	5165	4	115	15750	−75·3	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1131	572	4780	2	127	15200	−72·7	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1131	568	4850	1	100	16685	−77·8	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1135	560	4950	2	137	14800	—70·4	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ..		31	31	—	30	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		557	5004	—	116	15802	—75·5	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum		580	5360	—	157	17272	−64·3	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum		534	4680	—	090	14000	—81·2	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature*

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature To	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	B	771	747	11·8	11·8	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	B	721	694	10·1	10·1	90	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	B	870	848	17·0	17·0	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	B	863	835	16·3	16·3	98	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	B	988	967	23·0	23·0	90	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	B	779	747	14·5	14·5	96	93	B	573	547	1·3	1·3	75	68	—	—	—	—	—	—	—
8	B	830	810	14·7	14·7	90	88	B	767	747	11·7	11·7	91	86	—	—	—	—	—	—	—
9	B	866	846	17·9	17·9	95	92	B	793	743	14·7	14·7	77	57	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	B	567	541	— 0·3	— 0·3	52	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	B	812	792	16·0	16·0	79	66	B	788	759	15·5	15·5	63	58	B	736	716	13·5	13·5	54	50
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	B	898	838	18·3	18·3	100	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	B	842	822	15·0	15·0	100	64	A	822	797	15·0	15·5	64	44	B	700	678	8·0	8·0	39	37
17	B	763	737	13·2	13·2	82	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	B	877	846	17·7	17·7	85	79	B	752	720	11·2	11·2	87	68	B	565	538	— 0·2	— 0·2	43	42
19	A	901	877	19·5	20·5	80	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	B	879	845	17·7	17·7	88	63	B	843	822	17·2	17·2	62	48	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	B	828	808	15·8	15·8	100	78	B	734	704	11·4	11·4	73	70	—	—	—	—	—	—	—
23	B	853	812	17·9	17·9	100	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	B	947	918	22·1	22·1	91	63	B	838	813	17·5	17·5	60	49	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	B	912	889	20·0	20·0	100	91	B	744	724	13·1	13·1	58	54	—	—	—	—	—	—	—
27	B	870	850	17·8	17·8	72	67	B	808	776	15·0	15·0	58	50	—	—	—	—	—	—	—
28	B	900	877	18·8	18·8	100	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	B	783	755	12·8	12·8	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	B	736	716	13·5	13·5	54	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	B	700	678	8·0	8·0	39	37	B	611	591	1·1	1·1	33	31	B	519	489	— 4·7	— 4·7	26	31
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	B	565	538	— 0·2	— 0·2	43	42	B	475	455	— 5·8	— 5·8	37	34	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion, *B : Isothermal, *C : Super Adiabatic.

VOL. 1963 PART IX

LIBRARY
OCT 28 1964
WEATHER BUREAU

COLONY OF MAURITIUS

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

SEPTEMBER, 1963

E. G. DAVY, O.B.E., B.Sc
Director.

Published by Authority

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, June 1964. 3530/6/64—184

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs	Wind Speed in knots
1	8	13	11	18	o	14·1	25·5	19·6	8	Cu	18	—	—	c, cpr$_e$, c	0·2	27	23	7·6	24·4	23·5	9·4
2	8	13	8	12	cjp	14·6	24·9	21·5	8	Cu	18	—	—	o, cpr$_e$, c	0·8	27	22	7·6	24·7	23·9	8·9
3	7	14	15	20	cpr$_o$	14·7	25·5	19·6	7	Cu	18	—	—	cpr$_o$, c	1·9	28	23	6·6	25·0	21·7	12·6
4	7	13	8	25	c	13·3	25·7	21·1	7	Sc	50	0	—	c, bcpr$_c$, bc	0·2	27	21	5·1	24·4	23·5	9·6
5	7	13	12	25	c	12·8	26·5	21·3	7	Cu	20	0	0	bcpr$_e$, c, bc	0·1	29	22	5·0	25·0	24·3	9·0
6	4	13	13	25	bc	14·5	26·7	21·6	4	Sc	50	0	0	c, bc, opr$_e$	1·1	28	23	6·4	25·3	25·7	8·6
7	2	12	10	30	b	14·6	27·2	21·2	2	Cu	20	0	Ci	cpr$_o$, c, bc	2·2	28	23	4·7	25·4	24·0	9·6
8	7	14	9	25	c	13·8	26·0	21·1	7	Sc	45	—	—	bc, cpr$_o$, bc	3·6	28	22	5·9	24·8	25·1	8·4
9	7	13	10	15	cjp/pr$_o$	14·5	24·5	22·9	7	Cu	18	—	—	cpr$_e$, c	2·2	27	22	6·3	24·5	25·6	11·3
10	4	13	15	30	bc	16·0	26·7	17·0	4	Cu	20	0	0	bc, pr$_o$, bc	Trace	28	22	3·4	25·0	20·0	13·6
11	7	13	12	25	c	15·6	26·4	18·5	7	Sc	50	0	0	c, bcpr$_e$, c	2·7	28	22	4·7	24·3	21·7	10·3
12	6	12	10	25	cjp	15·2	26·6	19·8	6	Cu	18	0	0	bc, cpr$_o$, c	5·0	28	20	5·4	23·6	23·3	9·4
13	7	14	15	18	c	14·9	25·0	18·5	7	Sc	45	0	0	cpr$_e$, c, bc	0·0	27	21	5·1	24·0	21·6	11·6
14	1	12	10	35	b	13·2	27·0	17·6	1	Cu	25	0	0	bc, b, bc	0·0	28	23	2·0	24·9	21·5	9·3
15	6	13	12	40	c	14·2	26·9	19·9	6	Cu	23	0	0	bc, c	0·0	28	23	6·0	25·3	23·2	12·3
16	7	13	10	25	c	14·7	27·0	22·3	5	Sc	50	Ac	—	bc, cpr$_e$	1·0	29	24	6·0	25·7	26·9	10·4
17	5	13	13	25	bc	14·9	27·4	23·4	5	Cu	20	0	0	bc, cpr$_e$,	4·5	29	24	5·5	26·0	27·3	10·7
18	7	11	10	20	c/cpr$_e$	14·3	25·0	23·3	4	Sc	45	Ac	—	cpr$_e$, bc	Trace	29	24	5·4	25·5	26·6	9·3
19	5	13	12	25	bcjp	14.1	26·2	22·1	5	Cu	18	0	0	bc, cpr$_o$, b	0·1	29	24	5·0	24·9	26·2	7·7
20	4	15	15	35	bc	14·5	26·6	19·9	4	Cu	22	0	0	bc, b	0·0	28	23	3·6	25·2	23·2	9·9
21	4	15	13	30	bc	15·1	27·3	21·3	4	Cu	23	0	0	bc, c, b	0·0	28	22	4·1	25·3	24·3	9·7
22	5	14	13	30	bc	14·9	26·7	20·7	5	Cu	20	0	0	bc, c, b	0·0	29	24	4·0	25·6	23·6	10·9
23	6	11	10	40	c	15·2	27·6	21·3	6	Sc	60	0	0	bc, c, bc	0·1	29	24	4·1	26·0	24·7	9·5
24	6	13	10	25	c	15·5	27·7	22·0	6	Cu	20	0	Ci	cpr$_e$, bc, b	0·0	29	24	4·3	26·1	25·4	9·1
25	5	13	8	30	bc	15·7	27·3	19·4	4	Cu	20	Ac	0	c, bc, b	0·7	29	24	3·4	25·7	22·7	8·6
26	3	12	8	35	bc	14·4	27·7	21·5	3	Cu	23	0	0	bc, cpr$_e$	23·3	29	23	4·7	25·5	25·7	5·9
27	8	12	10	10	oir$_o$	14·5	23·9	22·6	4	St	15	As	—	c, opr$_o$, cir$_o$	3.1	27	23	7·4	24·7	26·8	9·1
28	8	11	12	20	ojp	16·6	26·9	21·4	7	Cu	18	..	—	c, cpr$_e$	0·0	28	23	7·1	25·3	24·6	11·9
29	5	13	8	30	bc	16·0	27·2	21·7	4	Cu	22	Ac	0	bc, b	0·0	29	24	3·7	25·8	25·2	8·0
30	7	13	9	25	c	14·4	27·8	21·3	5	Cu	20	Ac	Ci	bc, c, bc	0·0	29	24	5·4	25·5	25·0	8·3
Mean	5·8	—	11·0	—	—	14·7	26·4	20·8	5.3	—	—	—	—	—	52·8	28·1	22·7	5·2	25·1	24·2	9·8
Highest	8	—	15	40	—	16·6	27·8	23·4	8	—	60	—	—	—	23·3	29·1	24·2	7·6	26·1	27·3	13·6
Lowest	1	—	8	10	—	12·8	23·9	17·6	1	—	18	—	—	—	—	26·7	20·4	2·0	23·6	21·5	5·9

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·9	5·7	5·8	5·3	6·1	4·2	4·4	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	8·4	8·8	11·0	11·1	11·6	8·7	8·3	—	15 often	2 at 0300 on 26th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	12·6	13·6	14·7	13·0	11·9	13·6	14·9	—	17·5 at 1800 on 28th	10·1 at 1200 on 14th
Dry Bulb : °C ...	23·8	23·9	26·4	27·3	26·2	24·1	24·1	—	29·1 on 17th & 23rd	20·4 on 12th
Relative Humidity : % ...	81	81	72	68	71	80	80	—	95 at 0000 on 25th	56 often

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hrs. following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	4	15	7	30	bc	12·8	28·0	24·1	2	Cu	25	o	C	b, bc, cpr$_o$	3·0	29	24	4·6	27·0	30·0	7·3
2	7	14	6	30	opr$_o$	12·6	28·4	26·2	6	Cu	25	Ac	Cs	bc, cpr$_o$, c	1·2	29	24	6·0	27·0	30·9	6·6
3	8	16	6	20	o	13·1	26·7	23·8	5	Cu	14	As	—	cpr$_o$, oir$_o$, bc	1·2	28	26	7·3	26·5	29·5	6·1
4	7	14	6	30	c	10·9	28·3	24·1	6	Cu	20	Ac	Ci	c, bc, cpr$_o$, cpr	42·0	30	25	6·0	27·6	30·2	5·0
5	8	05	5	1·8	oir	12·0	24·2	23·9	7	St	9	As	—	cpr$_o$, oir, crr	63·5	28	23	7·6	24·4	29·1	5·6
6	5	16	4	30	bc	13·2	28·6	23·7	5	Cu	25	o	o	c, bcpr$_o$, cpr$_o$	3·3	29	23	5·6	26·7	28·9	2·6
7	5	14	4	30	bc	12·5	28·9	24·1	5	Cu	25	o	o	bc, cpr$_o$, bc	3·2	30	25	4·0	27·6	29·3	3·4
8	5	13	3	20	bc	11·8	29·0	24·8	3	Cu	18	o	Ci	c, oir$_o$, cpr$_o$	1·7	30	24	5·9	27·1	29·7	4·3
9	7	14	3	30	c	11·6	28·9	24·2	4	Cu	20	Ac	Ci	cpr$_o$, c, cpr	57·6	30	25	6·7	27·8	29·3	4·0
10	8	08	5	2	oir	12·2	24·9	24·2	7	St	9	As	—	cl, cpr$_o$, or$_c$r$_o$	94·2	27	24	7·7	27·1	29·9	3·4
11	4	15	4	20	bcpr$_c$	12·7	27·8	25·1	3	Cu	25	o	Ci	bc, cpr$_o$, bc	0·1	29	25	4·7	27·2	30·0	3·6
12	6	14	1	30	c	12·6	29·4	23·9	5	Cu	20	Ac	Cs	bc, cpr$_o$, bc	5·9	30	26	5·9	27·8	29·2	1·9
13	6	14	3	25	c/cpr$_o$	11·7	26·5	23·9	5	Cu	20	Ac, As	Ci	bc, cpr$_o$, opr$_o$	10.5	29	24	6·0	26·7	29·6	3·1
14	8	11	5	3	or$_o$r$_c$	11·0	25·8	24·4	6	St	12	As		cpr$_o$, or$_c$r$_o$, bc	1·1	29	24	6·0	25·9	28·8	3·6
15	4	12	5	30	bc	12·6	29·8	23·5	3	Cu	25	Ac	Cs	bc, cpr$_o$, bc	0·1	30	24	4·3	28·0	28·4	4·4
16	4	14	3	30	bc	14·5	29·3	24·4	3	Cu	20	Ac	Ci	bc, cpr$_o$, oir$_o$	14·3	30	25	5·4	27·0	29·1	3·7
17	7	11	4	25	c	14·2	27·5	23.6	6	Cu	20	o	Ci	cpr$_c$, bc, cpr$_o$	3·6	30	24	6·1	26·5	28·4	3·6
18	7	12	5	25	c	12·8	29·6	24·1	5	Cu, Sc	22	Ac	Cs	cpr$_c$, cl, orr	32·2	30	24	6·6	27·9	29·1	4·4
19	8	13	2	20	o	13·6	27·6	22·2	2	Sc	60	As	Cs	cpr$_o$, oir$_c$, bc	0·0	28	23	6·3	26·5	28·4	2·6
20	7	14	6	30	c	13·5	29·9	24·0	5	Cu	25	o	Cs	bc, cpr$_o$, otlr	2·7	30	25	6·0	27·9	29·4	4·9
21	7	00	0	30	cjp	13·9	28·6	23·9	4	Cu	25	Ac, As	--	cpr$_o$, bc, b	3·2	29	25	5·4	27·2	29·3	1·1
22	6	16	6	30	c/pr$_o$	13·8	26·8	24·7	5	Cu	25	Ac, As	—	b, bcpr$_o$, b	0·0	29	25	4·9	27·2	27·8	6·4
23	6	15	6	30	c	14·0	29·0	23·0	5	Cu	20	o	Ci	bc, cpr$_o$, opr$_o$	2·2	29	25	4·0	27·6	27·3	7·0
24	4	13	3	30	bc	13·3	29·5	23·6	2	Cu, Sc	25	o	Ci	bc, cpr$_o$, otlr	16·9	28	25	5·6	27·3	29·5	3·1
25	7	02	2	35	c	12·8	27.8	23·9	6	Cu, Sc	20	Ac	Cs	ol, cpr$_o$, ctlr	18·7	29	24	7·3	26·3	28·7	3·6
26	4	14	6	25	bc	13·5	29·2	22·9	4	Cu	25	o	Ci	bc, cpr$_o$, bcpr$_o$	5·5	29	23	4·0	27·8	27·6	5·6
27	7	16	4	20	cpr$_o$	12·2	26·5	24·5	6	Cb	15	Ac, As	—	cpr$_o$, ctlr	32·5	28	24	6·3	25·7	29·6	4·1
28	7	14	3	25	cpr	14·3	28·6	25·5	6	Cb	15	Ac	Ci	bcl, cpr$_o$, ctlr$_o$	22·9	30	24	6·0	27·0	30·1	2·6
29	3	11	3	35	bc	14·1	27·8	24·1	1	Cu	20	Ac	Ci	orr, bc	0·0	30	24	4·1	27·0	28·6	2·9
30	5	14	5	35	bc	12·7	29·9	24·0	2	Cu	20	Ac	o	b, bc, cpr$_o$, c	Trace	31	25	5·7	28·0	29·4	3·7
Mean	6·1	—	4·2	—	—	12·9	28·1	24·1	4·5	—	—	—	—	—	443·3	29·2	24·3	5·7	27·0	29·2	4·1
Highest	8	—	7	35	—	14·5	29·9	26·2	7	—	60	—	—	—	94·2	30·5	25·8	7·7	28·0	30·9	7·3
Lowest	3	—	0	1·8	—	10·9	24·2	22·2	1	—	9	—	—	—	—	27·4	22·8	4·0	24·4	27·3	1·1

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, and 1200. U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·6	6·2	6·1	5·9	6·2	5·6	5·5	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	4·5	4·3	4·2	3·9	3·6	3·9	4·2	—	12 at 0300 on 1st	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	10·9	12·7	12·9	10·8	10·7	12·5	13·1	—	15·6 at 1800 on 28th	08·3 at 0000 on 14th
Dry Bulb : °C ...	26·1	27·0	28·1	28·4	26·9	26·3	26·2	—	30·5 on 30th	22·8 often
Relative Humidity : % ...	85	82	79	7·7	82	84	85	—	98 at 0600 on 5th & 1200 on 10th	65 at 0900 on 26th

SUMMARY OF NUMBER OF OCCASIONS OF CERTAIN ELEMENTS

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	1	1	0	1	0	—
Visibility less than 4·8 kms	0	1	3	2	3	3	2	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	2	2	2	3	2	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	6	11	9	28	cjp	23·3	22·6	15·7	6	Cu	23	0	0	bc, cpr_c, opl, c	6·0	24	15	6·1	19·7	18·0	6·1
2	7	12	3	25	c	22·3	22·8	15·6	3	Cu	25	Ac	Ci,Cs	c, bc, cpr_o	Trace	24	15	5·3	19·9	18·6	4·6
3	3	14	10	35	bc	23·9	22·6	16·2	3	Cu	25	Ac	0	c, bc, cpr_c, bc	Trace	24	15	4·6	19·3	18·2	7·3
4	5	11	10	25	bc/pr_o	22·0	22·5	16·9	5	Cu	25	0	0	bc, cpr_o, bc	10·0	23	18	6·1	20·5	18·8	7·3
5	7	13	10	20	cjp	21·3	19·8	18·5	7	Cu	18	—	--	opr, cpr_o, bc	2·4	22	18	6·6	19·6	20·4	6·6
6	6	12	12	25	c	22·8	22·0	16·3	6	Sc	55	0	0	bc, cpr_o, bc	0·0	24	17	6·0	20·9	19·3	8·0
7	7	09	10	20	c	23·5	21·2	13·3	7	Sc	60	—	--	bc, c	0·0	23	17	6·6	20·7	15·2	8·9
8	7	14	8	20	c	23·4	21·8	13·3	7	Sc	60	Ac	—	c, bc, c	0·0	24	19	5·5	21·0	16·3	7·9
9	2	15	10	30	b	23·8	22·7	15·6	2	Cu	28	0	0	bc, b, $bcpr_c$	Trace	25	18	3·3	20·7	17·1	7·5
10	5	14	9	30	bc	24·5	21·7	14·9	5	Cu	25	Ac	0	c, cpr_o, c	0·5	23	14	5·3	20·1	16·1	10·6
11	7	12	15	15	c/ir_o	26·3	20·2	12·6	7	Cu	25	—	—	cpr_c, ir_o, c	0·3	23	17	6·9	19·7	14·9	13·9
12	7	11	14	15	cpr_o	25·8	21·0	15·2	7	Sc	50	—	—	c, cir_o, c	0·6	23	17	6·8	20·0	15·9	11·5
13	6	11	7	25	cjp	24·1	20·2	14·5	7	Cu	20	Ac	—	cpr_o, bc, c	0·6	22	17	6·1	18·9	16·2	8·3
14	5	11	8	25	bc	21·4	22·5	15·4	5	Cu	20	—	—	bc, cpr_o, c	0·2	23	17	5·3	20·2	17·7	6·0
15	8	11	11	20	ojp	22·7	20·2	17·9	8	Sc	55	—	—	c, cpr_o	0·5	23	17	7·3	20·7	18·1	11·0
16	3	11	11	35	bc	25·4	22·8	15·5	3	Cu	22	0	Ci,Cs	c, cpr_o, bc	0·4	24	16	5·9	21·3	18·3	12·6
17	6	10	7	30	c	24·5	23·4	17·7	6	Cu	25	0	0	b, bc, or_or_o	3·6	24	17	4·5	20·7	20·3	5·4
18	7	08	10	25	cjp	21·1	21·5	18·4	7	Sc	50	Ac	0	bc, cpr_o, bc	0·0	25	17	4·9	20·0	18·9	3·0
19	1	06	7	30	b	20·0	23·5	15·3	1	Cu	30	0	0	bc, b	0·0	25	15	1·8	19·6	17·3	1·8
20	7	22	6	25	c	20·0	23·5	15·3	7	Sc	60	Ac	—	b, $bcpr_o$, c	3·0	25	14	5·4	19·3	17·7	9·6
21	5	14	10	30	bc	23·6	20·8	10·6	5	Sc	50	0	0	bc, c	0·0	23	17	5·6	19·4	12·9	6·9
22	7	10	10	25	c	23·2	20·7	14·1	6	Sc	60	Ac	—	c, bc, cpr_c	Trace	23	16	6·3	20·3	15·0	11·9
23	4	08	13	30	bc	23·2	23·7	13·5	3	Cu	25	Ac	0	bc, $bcpr_o$	Trace	24	16	4·1	20·6	16·2	10·1
24	3	09	12	30	bc	24·1	23·7	14·5	3	Cu	30	0	0	bc, cpr_o, c	1·4	24	18	3·8	20·7	17·7	6·5
25	2	09	13	25	b	23·7	23·1	16·6	2	Cu	22	Ac	0	cir_o, pr_o, bc	4·3	24	17	4·5	20·9	19·4	6·8
26	8	11	10	5	oir_o	22·1	19·8	18·7	5	St	8	Ac, As	—	bc, cir_o, c, bc	3·4	23	17	5·5	19·7	20·8	4·3
27	1	14	2	30	b	21·6	23·7	16·6	1	Cu	25	0	0	b, bc, b	0·0	25	14	2·1	20·2	18·6	3·0
28	6	14	8	20	cjp	24·5	22·7	16·7	6	Cu	23	Ac	0	bc, cpr_o, c	0·5	24	18	5·1	20·8	19·2	6·7
29	4	09	7	30	bc	22·9	22·8	17·5	4	Cu	20	0	0	b, bc, c, bc	0·0	25	19	4·9	20·6	19·7	2·8
30	2	25	5	40	b	18·8	24·8	14·6	2	Cu	28	0	0	bc, c, opr_o, c	1·6	28	15	5·4	20·5	16·4	7·4
31	—	—	—	—	—	—	—	—	--	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean	5·1	—	9·2	—	—	23·0	22·1	15·6	4·9	—	—	—	—	---	39·3	23·9	16·5	5·2	20·2	17·6	7·5
Highest	8	—	15	40	—	26·3	24·8	18·7	8	—	60	—	—	--	10·0	27·7	19·0	7·3	21·3	20·8	13·9
Lowest	1	—	2	5	—	18·8	19·8	10·6	1	—	8	—	—	—	—	22·0	13·8	1·8	18·9	12·9	1·8

* The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·5	5·2	5·1	5·1	5·4	5·8	5·6	5·2	8 often	0 at 2100 on 19th
Wind Speed : knots ...	5·8	5·6	9·2	10·6	8·8	7·3	6·7	5·8	18 at 0900 & 1800 on 11th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	31 on 22nd	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	21·3	22·2	23·0	21·3	20·5	21·7	23·0	22·3	26·3 at 0600 on 11th	16·7 at 1200 on 30th
Dry Bulb : °c ...	18·6	18·7	22·1	23·1	21·5	19·8	19·3	18·9	27·7 on 30th	13·8 on 20th
Relative Humidity : % ...	80	80	67	64	72	77	79	79	98 at 0300 on 27th	39 at 0300 on 30th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	1	0	0	0
Cloud 8—or more at less than 1,000 feet ...	0	1	1	0	0	0	0	0
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mm: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Means from fixed hours*: Temperature in °C: Maximum	Means from fixed hours*: Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Means from fixed hours*: Temperature in °C	Means from fixed hours*: Vapour Pressure in mbs.	Means from fixed hours*: Wind Speed in knots
1	6	11	14	25	cjp	21·3	23·3	11·9	6	Sc	40	Ac	—	c, bc, cpr_o	6·4	24	19	5·9	21·6	15·8	12·3
2	7	10	16	20	cjp	21·3	20·8	16·2	7	Cu, Sc	15	Ac	—	cpr_o, bc, b	Trace	25	19	5·1	21·0	18·8	10·1
3	3	11	15	35	bc	21·5	23·2	14·5	4	Cu, Sc	25	Ac	0	bc, cpr_o, bc	Trace	25	19	4·0	21·2	17·4	10·9
4	2	12	13	35	b	19·3	22·8	12·8	2	Cu	20	0	0	bc, b, bc	0·2	25	19	2·9	21·4	15·7	11·1
5	7	13	14	20	cjp	19·3	23·0	16·5	7	Cu, Sc	18	Ac	—	bc, cpr_o, bc	0·0	25	19	4·6	21·5	19·2	11·7
6	6	11	17	25	c	20·7	23·4	15·2	7	Cu, Sc	20	Ac	0	b, bc, c, bc	0·0	25	19	3·3	21·4	17·5	13·1
7	7	12	13	30	c	21·0	22·9	14·7	8	Cu, Sc	20	—	—	b, c, bc, cpr_o	Trace	24	19	5·7	21·4	15·8	12·4
8	1	13	10	35	b	21·0	23·2	10·7	1	Cu	30	0	0	$bcpr_o$, b, $bcpr_o$	0·1	25	20	2·0	21·5	14·5	11·3
9	6	13	11	30	cpr_o	21·3	22·5	15·9	6	Cu, Sc	18	0	—	cpr_o, or_or_o, cpr_o	8·8	25	19	6·1	20·5	17·9	9·3
10	5	15	15	30	bc	21·7	21·0	13·2	5	Cu, Sc	20	0	0	cpr, or_o, bc	0·5	23	16	4·9	19·5	15·1	15·3
11	6	10	13	30	cpr_o	23·3	20·1	11·1	4	Cu, Sc	20	Ac	0	c, $bcpr_o$, c, bc	Trace	23	17	3·0	19·9	13·4	16·0
12	2	13	12	30	b	22·9	22·4	13·1	2	Cu	22	0	0	b, $bcpr_o$, cpr_o	0·5	24	18	5·0	19·8	14·9	12·7
13	7	12	17	30	cjp	21·6	20·4	13·7	7	Sc	45	Ac, As	—	oir_o, cir_o, bc	Trace	22	18	7·7	19·8	14·3	11·3
14	7	15	11	30	c	18·5	22·6	12·5	7	Sc	45	Ac	—	c, ir_o, bc, b	Trace	24	17	5·1	20·8	16·0	10·4
15	1	16	13	30	b	20·4	23·1	13·8	1	Cu	25	0	0	b, bc, b	0·0	25	19	1·4	21·4	16·0	15·7
16	5	10	22	30	bc	23·7	23·7	14·8	3	Cu	22	0	Ci	bc, b, bc	0·6	25	20	3·7	21·9	17·1	16·4
17	7	09	16	20	cjp	23·0	23·2	16·9	5	Cb	14	Ac, As	—	bc, cr_cr_o cpr_o	Trace	24	20	6·7	21·6	18·6	14·1
18	4	13	8	35	bc	20·2	23·2	15·7	4	Cu	25	0	0	c, $bcpr_o$, b	Trace	25	19	3·9	21·5	17·5	7·4
19	7	17	3	30	c	18·6	22·5	14·1	8	Cu, Sc	20	Ac	—	b, bc, cid_c, pr_o	Trace	24	18	2·9	21·0	17·5	4·9
20	4	16	3	30	bcjp	18·2	24·2	14·2	4	Cu, Sc	25	Ac	0	cpr_o, bc, cpr_o	5·9	26	18	3·1	21·5	17·4	4·0
21	3	17	14	30	bc/pr_o	20·1	22·0	14·3	3	Cu	20	0	0	cpr_o, bc, b	Trace	24	17	4·1	20·3	16·0	10·9
22	7	11	23	30	cjp	22·0	21·4	8·4	7	Cu, Sc	22	Ac	—	c, bc, c	Trace	24	19	6·3	20·6	12·2	13·4
23	7	11	16	30	cpr_o	22·7	21·6	13·6	6	Cu, Sc	18	Ac	—	cpr_o, bc, c	0·8	24	18	5·4	20·6	15·1	13·6
24	6	10	16	25	cjp	22·7	22·8	15·6	6	Cb	15	0	Ci	cpr_o, bc, b	Trace	24	17	4·7	20·7	18·1	11·7
25	8	09	13	1.6	cpr_o	22·4	20·0	17·8	8	St	10	—	—	b, bc, opr_o, id_o	5·3	23	18	5·9	19·9	20·0	13·9
26	4	10	13	35	bc	20·3	22·5	16·2	2	Cu	22	0	Ci	bc, b, bc, cpr_o	1·0	25	19	3·3	21·3	19·0	11·6
27	6	08	10	35	c	20·1	24·5	13·7	6	Sc	50	Ac	0	cir_o, bc, c, bc	0·0	26	18	5·1	22·2	18·9	7·1
28	3	17	12	35	bc	22·4	23·8	15·7	2	Cu	25	Ac	Ci	bc, cpr_o, bc	Trace	26	19	4·0	22·0	18·7	10·9
29	4	13	10	35	bc	21·7	24·4	16·2	4	Cu, Sc	25	0	Ci	b, $bcpr_o$, b	0·0	26	20	3·0	22·1	18·7	10·3
30	6	26	11	35	c	17·8	24·9	16·0	3	Cu, Sc	22	Ac	0	b, $bcid_o$, cr_or_o	1·3	26	18	3·1	22·1	17·1	6·6
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean	5·1	—	13·1	—	—	21·0	22·6	14·3	4·8	—	—	—	—	—	31·4	24·5	18·5	4·4	21·1	16·8	11·3
Highest	8	—	23	35	—	23·7	24·9	17·8	8	—	50	—	—	—	8·8	26·2	20·0	7·7	22·2	20·0	16·4
Lowest	1	—	3	1.6	—	17·8	20·0	8·4	1	—	10	—	—	—	—	22·4	16·4	1·4	19·5	12·2	4·0

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·7	4·8	5·1	5·0	4·2	3·5	3·6	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	10·0	9·7	13·1	13·3	13·1	10·6	9·4	—	23 at 0600 on 22nd	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	46 on 11th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	19·6	20·6	21·0	19·2	18·6	20·0	21·1	—	23·7 at 0600 on 16th	13·5 at 1200 on 30th
Dry Bulb : °C ...	19·5	20·1	22·6	23·0	21·9	20·5	20·1	—	26·2 on 29th	16·4 on 10th
Relative Humidity : % ...	74	72	60	60	64	72	73	—	92 at 0900 on 25th	43 at 0600 on 22nd

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	1	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	1	0	0	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	1	0	0	—
Wind speed exceeding 33 Kts.	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms. Amount in 24 hrs. following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	6	13	19	15	cjp	19·1	22·2	19·5	6	Cu	18	As	—	c, cpr_o, c	4·5	23	19	6·6	21·8	21·3	16·9
2	7	11	15	20	c	19 5	22·7	18·9	7	Cu, Sc	20	—	—	cpr_o, bc, c	0 0	25	19	6·6	22·4	22·1	15 6
3	7	12	19	20	c	19·9	23 3	19·8	7	Cu, Sc	18	Ac	—	c, bc, c	Trace	25	21	5·9	22·7	21·3	19·4
4	6	12	16	25	c	18·2	23·9	18·8	6	Cu	20	0	0	c, bc, c	Trace	25	21	6·0	22·9	21·4	16·4
5	7	10	18	20	cpr_o	17·6	23·5	20·0	7	Cu	20	—	Ci	bc	0·6	25	21	6 3	23·0	22·7	17·0
6	6	11	17	25	c/pr_o	19·0	24·5	20·1	6	Cb	20	Ac	Ci	cpr_o, c, bc	1·0	25	21	5·6	23·1	23·0	16·3
7	7	12	18	20	c/pr_o	19 0	23·1	19·6	7	Cu, Sc	20	—	—	cpr_o, c, bc	Trace	24	21	6·4	22·6	22·2	18·3
8	6	13	20	25	c	18·8	24·1	19·2	5	Cu	25	Ac	0	c, bc, c	0·0	25	21	6·3	23·2	21·7	20·0
9	3	12	18	30	bc	20·1	24·1	17·8	3	Cu	25	0	0	bc, c, bc	0·0	25	21	3·7	23·1	20·4	17·9
10	6	13	19	25	c	20·6	23·2	17·1	5	Cu	20	Ac	Ci	bc, cpr_o, bc	0·0	25	21	4·0	22·3	19 4	20·1
11	7	14	23	20	c	20·8	22·4	16·8	7	Cu, Sc	18	—	—	bc, cpr_o, bc	Trace	25	20	5·3	21·8	18·5	24·0
12	5	11	20	25	bc	21·0	23 4	15·3	5	Cu	25	Ac	0	cpr_o, $bcpr_o$, b	1·8	24	20	4·4	22·1	18·2	20·0
13	7	12	21	18	cjp	19·1	22·6	17·9	7	Cu, Sc	18	—	—	$bcpr_o$, c, bc	0·8	24	19	4·9	21·6	19·5	20·0
14	4	13	17	25	bc	17·4	23·1	17·7	4	Cu	20	0	0	c, bc, c	Trace	24	19	5·7	22·1	19·9	16·1
15	7	12	19	15	cpr_o	18·8	21·8	19·6	7	Cu, Sc	15	As	—	bc, cpr_o, bc	0·3	25	21	5·1	22·6	21·5	22·0
16	7	10	20	15	cjp	20·9	23·5	18·3	7	Cu, Sc	18	—	—	bc, c, bc	0·0	25	20	5·9	23·3	22·3	20·6
17	3	11	18	20	bc	20·3	25 0	21·6	3	Cu	25	Ac	0	bc, c, bc	0·8	26	22	5·3	23·8	25·0	16·7
18	2	10	16	30	b	19·1	24·8	20·1	2	Cu	25	0	0	cpr_o, bc, b	0 0	26	21	3·1	23·4	23·1	13·9
19	1	13	13	35	b	18·1	23·6	17·2	1	Cu	25	0	0	bc, b, bc	0 0	25	21	1·4	22·8	19·5	12·0
20	0	15	13	40	b	18·7	23·6	16·0	0	—	—	0	0	b, bc, b	0·0	24	21	0·9	22·6	18·4	14·6
21	3	13	16	35	bc	19·2	24·1	17·6	3	Cu	25	0	0	b, bc, cpr_o, c	Trace	24	21	3·6	22·6	20·4	16·4
22	4	11	20	30	bc	19·6	23·7	17·7	4	Cu	25	0	0	b, bc, c, bc	0·0	25	21	4·6	22·9	19·3	18·4
23	1	10	19	40	b	19·7	23·9	18·2	1	Sc	50	0	0	b, bc, cpr_o, b	1·7	25	21	2·9	23·2	19·9	18·3
24	6	13	19	15	$cjpr_o$	20·4	22·6	19·2	6	Cu, Sc	18	—	—	$bcpr_o$, cpr_o, bc	0·4	25	21	5·9	22·8	21·3	16·7
25	7	13	13	20	cpr_o	19·6	23·4	20 3	7	Cu	18	—	—	$bcpr_o$ c, bc,	0·3	25	19	4·3	23·1	22·4	16·1
26	1	11	11	40	b	18·4	25·0	20·3	1	Sc	55	0	0	cpr_o, bc, c	0·0	26	20	5·0	23·5	22·6	14·6
27	3	09	9	35	bc	18·7	25·2	20·7	3	Cu	25	0	0	bc, cpr_o, c	0·3	27	22	5·3	24 0	23·8	12·6
28	4	14	18	25	bc	20·5	23·9	18·8	2	Cu	30	Ac	Ci	bc, c, bc	0·0	25	22	4·1	23·5	22·0	17·9
29	1	13	16	40	b	19·9	24·6	19·2	1	Sc	50	0	0	bc, c, b	0·0	25	22	2·3	23·7	22·2	16·6
30	3	13	11	35	bc	18·1	24·4	18·5	3	Sc	50	0	0	bc, b	0·0	25	22	2·4	23·2	20·4	11·6
Mean	4 6	—	17·0	—	—	19·3	23·6	18·7	4·4	—	—	—	—	—	12·5	24·9	20·6	4·7	22·9	21·2	17·2
Highest	7	—	23	40	—	21·0	25·2	21·6	7	—	55	—	—	—	4·5	27·2	22·2	6·6	24 0	25·0	24·0
Lowest	0	—	9	15	—	17·4	21·8	15·3	0	—	15	—	—	—	—	23·2	18·9	0·9	21·6	18·2	11·6

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·6	5·3	4·6	5·1	4·6	4·0	4·4	—	7 often	0 often
Wind Speed : knots ...	16·4	16 4	17·0	17·7	17·9	18·0	17·2	—	26 at 0900 on 11th	7 at 1200 on 24th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	17·7	18·3	19·3	17·6	16·9	18·1	19·2	—	21·7 at 1800 on 11th	14·6 at 1200 on 14th
Dry Bulb : °C ...	21·8	22·0	23·6	24 2	23·5	22·6	22·3	—	27·2 on 27th	18·9 on 14th
Relative Humidity : % ...	79	79	74	72	73	77	78	—	92 at 0000 & 0300 on 2nd	60 at 0900 on 12th 1200 on 20th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4 8 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in C°: Maximum	Temperature in C°: Minimum	Means from fixed hours*: Total cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	3	08	8	25	bc	72·7	18·9	13·9	3	Sc	40	0	0	bc, pr_0, bc	0·9	21	11	4·0	19·1	16·9	7·5
2	7	13	2	25	c	72·5	20·1	13·1	5	Cu, Sc	20	0	Ci	bc, c, bc	2·7	23	15	6·0	20·4	15·3	4·5
3	4	13	9	30	bc	73·4	20·0	15·1	4	Cu	20	0	0	b, bc, cpr_0	0·5	21	14	5·0	19·8	16·4	10·0
4	2	12	10	40	b	71·1	20·1	15·1	2	Cu	20	0	0	b, $bcid_0$, b	6·3	21	14	2·0	19·8	17·0	10·5
5	4	11	9	20	bc/pr_0	71·0	18·5	16·7	4	Cu	15	0	0	cpr_0, bc, id_0, $bcpr_0$	1·8	21	15	4·0	18·8	18·7	8·0
6	7	11	7	20	c/id_0	72·5	18·9	15·7	7	Cu	18	0	0	cpr_0, c, cid_0	2·6	21	15	7·0	19·1	17·7	8·0
7	7	11	12	20	c	72·7	18·6	12·4	7	Cu, Sc	18	Ac	—	cpr_0, c	0·0	21	15	6·5	18·3	13·8	10·0
8	7	11	6	25	c	70·3	18·0	11·9	7	Cu, Sc	20	—	—	c, bc	0·0	22	15	5·5	19·0	14·3	6·0
9	4	13	3	25	bc	73·3	19·4	12·7	4	Cu	20	0	0	bc, c, bc	0·5	21	13	3·5	19·5	15·4	5·0
10	6	13	8	20	c/pr_0	74·1	18·0	14·8	6	Cu	18	0	0	cpr_0, cid_0, cpr_0	0·2	21	14	6·0	18·2	15·9	9·0
11	6	12	13	25	c/pr_0	75·1	18·0	11·4	6	Cu	20	0	0	cid_0, cpr_0, $bcpr_0$	3·3	20	13	5·0	18·0	13·5	12·0
12	7	09	7	20	c/id_0	74·8	18·2	14·4	7	Cu	18	0	0	cpr_0, cid_0, c	1·7	21	13	7·0	18·5	15·7	8·5
13	7	11	12	20	cjp	73·7	17·7	13·7	7	Cu	18	0	0	cid_0, c, oir_0	2·0	20	13	7·5	16·8	16·1	11·0
14	5	13	9	20	bc/pr_0	71·0	17·0	14·0	5	Cu	20	Ac	0	cpr_0 $bcpr_0$, cid_0	0·5	21	13	5·5	17·8	16·4	8·0
15	7	13	15	15	c	71·3	17·8	15·1	7	Cu	18	—	—	c, bc, cpr_0	0·7	19	15	7·5	17·8	16·9	13·0
16	3	12	11	25	bc	74·4	19·6	14·4	3	Cu	20	0	0	c, bc, c, bc	0·2	21	15	4·5	19·5	15·7	12·0
17	2	09	9	35	b	73·9	21·5	15·7	2	Cu	20	0	0	b, bc, b	Trace	23	15	2·0	21·2	17·7	8·0
18	7	07	9	20	cjp	71·4	20·1	16·7	7	Cu	20	0	Ci	bc, c, o, bc	2·2	22	15	7·5	20·1	18·9	5·0
19	2	03	2	35	b	69·9	21·8	13·6	2	Cu	25	0	0	b, bc, c	0·0	24	11	4·5	21·4	16·5	4·5
20	7	25	4	30	c	70·0	20·4	14·7	7	Sc	40	—	—	bc, c, cpr_0, id_0	2·8	22	11	7·0	19·5	18·2	6·5
21	2	13	10	30	b	72·9	17·0	9·6	2	Cu	18	0	0	bc, c	0·0	21	11	4·0	17·5	12·4	10.0
22	7	09	7	20	c	78·1	18·1	10·6	7	Cu	20	0	0	bc, c, cpr_0	1·4	20	14	7·0	18·1	14·7	7·5
23	7	08	10	30	c	73·0	18·9	12·1	7	Cu	18	0	0	c, bc, cpr_0	0·5	22	13	7·0	19·2	14·6	11·5
24	4	09	8	30	bc	73·5	20·7	14·4	4	Cu	20	0	Ci	bc, c, cid_0	1·4	23	14	5·5	20·6	16·5	7·5
25	5	09	8	20	bc/id_0	73·2	20·4	16·8	5	Cu	20	0	Ci	cid_0, bc, c	4·4	23	15	6·0	20·5	18·0	9·5
26	8	09	7	6	oir_0	71·7	18·4	17·8	8	St	8	As	—	oir_0, id_0, $bcid_0$	1·5	21	15	6·0	19·3	19·7	8·0
27	2	12	4	40	b	72·0	22·2	14·3	2	Cu	30	0	0	b, bc	0·0	24	15	2·5	22·1	15·9	5·5
28	4	13	13	25	bc	74·4	19·9	14·7	4	Cu	20	0	0	bc, c, cpr_0	0·3	22	15	5·0	20·0	16·9	11·5
29	5	10	9	25	bc	73·1	19·7	15·7	5	Cu	18	0	Ci	c, bc, cpr_0	0·3	23	15	6·0	19·8	18·5	3·5
30	4	29	4	40	bc	69·8	21·0	15·7	4	Cu	20	0	0	c, bc, cpr_0	0·1	23	11	5·5	19·9	18·5	4·0
31																					
Mean	5·1	—	8·2	—	—	72·7	19·3	14·2	5·0	—	—	—	—	—	38·8	21·6	13·8	5·4	19·3	16·4	8·2
Highest	8	—	15	40	—	78·1	22·2	17·8	8	—	40	—	—	—	6·3	23·9	15·3	7·5	22·1	19·7	13·0
Lowest	2	—	2	6	—	69·8	17·0	9·6	2	—	8	—	—	—	—	19·4	10·5	2·0	16·8	12·4	4·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	5·1	—	5·7	—	—	—	8 often	2 often
Wind Speed : knots ...	—	—	8·2	—	8·5	—	—	—	15 at 0600 on 15th	2 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	33 on 20th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	72·7	—	70·3	—	—	—	78·1 at 0600 on 22nd	66·6 at 1200 on 30th
Dry Bulb : °C ...	—	—	19·3	—	19·3	—	—	—	23·9 on 27th	10·5 on 21st
Relative Humidity : % ...	—	—	73	—	74	—	—	—	96 at 0600 on 26th	60 at 0600 on 19th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 Kms	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kms	—	—	0	—	0	—	—	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	—	—	1	—	0	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	—	—	0	—	0	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of September, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours								
	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit S.I.R.I. (No. 139293)	Palmyre S.I.R.I. (No. 168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive (S.I.R.I.) (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No. 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit (No. 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)
1	2·5	2·1	2·5	1·2	1·0	1·9	4·0	0·0	0·1	—	0·5	—	6·2	5·5	3·7	0·0	5·0	4·7	3·2	3·0	6·2
2	4·7	4·3	4·5	4·2	4·6	3·3	3·2	0·0	0·6	—	0·0	—	7·9	6·2	9·2	4·1	6·2	6·0	6·6	7·5	3·9
3	5·0	5·3	6·0	3·9	3·5	3·8	5·5	0·0	0·2	—	0·0	—	9·6	8·6	9·0	8·3	8·8	7·8	6·1	8·7	9·7
4	3·4	2·1	7·0	3·8	4·3	1·3	5·0	0·0	4·6	—	0·1	—	6·9	8·7	5·4	9·1	9·7	8·6	3·5	7·7	9·7
5	4·0	3·3	3·0	1·8	1·4	0·4	3·2	0·0	0·7	—	0·0	—	6·0	3·9	3·5	1·1	5·3	0·2	0·1	2·1	9·2
6	3·6	2·8	6·0	1·5	3·7	3·5	4·0	0·0	4·5	—	0·0	—	5·5	3·9	6·9	5·6	5·7	2·2	3·3	7·5	8·9
7	4·8	6·5	7·0	5·0	4·3	4·0	4·0	0·0	0·0	—	0·0	—	4·7	4·7	3·0	6·4	4·8	3·1	2·1	2·7	6·5
8	6·0	3·5	6·0	5·0	4·3	3·0	5·0	0·0	0·0	—	0·1	—	6·9	5·6	5·9	7·6	6·7	6·2	5·2	6·2	10·6
9	4·3	4·3	5·0	4·5	3·5	4·0	4·5	0·0	0·3	—	1·5	—	8·9	7·9	10·3	7·9	9·2	8·5	9·3	9·4	4·1
10	6·0	5·4	7·5	3·8	3·9	4·0	4·0	0·0	0·2	—	0·2	—	8·6	7·9	8·7	8·1	6·5	7·5	7·4	8·3	7·4
11	5·7	4·8	7·0	2·3	3·1	5·3	4·3	0·0	2·2	—	0·0	—	7·5	6·9	6·3	7·2	6·4	5·7	4·7	6·4	9·4
12	4·8	3·1	6·0	2·7	2·4	5·5	5·2	0·2	1·0	—	0·1	—	5·1	5·3	5·6	5·0	4·9	3·7	2·8	5·2	6·5
13	2·5	2·9	3·5	3·1	2·0	2·8	4·6	0·1	1·0	—	0·0	—	5·8	3·0	4·4	3·4	2·9	2·3	3·1	4·9	0·4
14	4·2	2·4	4·0	2·5	3·5	1·7	6·0	0·0	0·2	—	0·0	—	3·4	1·6	2·9	1·0	2·4	0·9	0·4	5·1	5·4
15	5·1	3·3	4·0	3·2	0·0	2·0	4·3	0·0	0·2	—	0·0	—	2·5	1·3	1·7	3·7	0·7	1·2	0·7	1·9	9·6
16	6·0	5·5	6·0	5·7	3·2	3·5	5·3	0·0	0·0	—	0·1	—	8·5	7·3	5·4	4·9	4·9	4·0	2·4	5·5	9·7
17	5·4	5·3	6·5	2·0	4·1	3·8	4·5	0·0	0·0	—	0·0	—	9·4	5·0	8·0	7·8	7·6	8·1	7·5	5·8	5·9
18	5·0	4·7	3·5	2·7	3·0	3·8	5·0	0·0	0·7	—	0·0	—	4·2	3·0	1·4	5·4	3·1	3·2	2·3	4·3	8·0
19	3·0	4·6	6·0	3·5	3·2	4·0	4·5	0·0	0·0	—	0·0	—	5·3	6·3	6·3	9·0	5·1	5·7	6·1	8·7	3·2
20	3·6	3·7	5·0	3·0	2·5	0·9	3·3	0·0	2·6	—	2·3	—	6·2	2·5	3·5	2·5	3·0	3·0	3·8	3·4	9·6
21	7·0	6·2	6·0	9·0	5·8	4·0	5·2	0·0	0·0	—	0·0	—	7·5	8·1	6·8	2·4	9·6	7·5	6·7	6·5	9·6
22	5·6	3·3	6·5	2·4	0·0	3·2	5·0	0·1	0·7	—	0·0	—	7·4	2·2	2·5	6·7	2·2	3·3	1·4	3·6	6·6
23	6·5	4·1	6·5	4·5	4·3	3·5	6·0	0·0	0·2	—	0·3	—	8·2	6·7	7·3	7·9	6·2	6·6	6·8	8·5	7·4
24	5·7	4·0	6·5	5·4	0·5	4·8	6·0	0·0	1·2	—	0·0	—	8·3	7·7	7·6	7·8	8·2	7·7	7·8	8·5	8·4
25	6·1	4·2	5·5	4·4	3·3	4·0	4·8	0·0	1·6	—	1·3	—	7·9	6·0	5·7	8·7	4·0	2·6	5·8	8·4	5·7
26	3·7	2·9	3·5	2·5	2·5	2·0	5·4	0·0	0·8	—	0·4	—	3·3	2·3	0·9	2·4	4·1	1·5	1·5	3·0	8·6
27	6·0	5·6	7·0	7·0	5·0	5·0	5·0	0·0	0·0	—	0·0	—	6·5	9·3	10·5	8·9	10·6	9·5	9·9	9·5	9·5
28	4·8	5·8	5·0	5·7	2·0	4·0	7·0	0·1	0·1	—	0·0	—	8·9	5·5	8·4	9·3	7·0	4·1	6·4	8·0	9·8
29	5·0	1·9	6·0	2·3	2·5	3·8	6·0	0·4	0·5	—	0·0	—	8·2	4·8	5·3	7·9	4·0	2·8	5·5	6·3	9·6
30	7·0	5·4	6·5	3·6	4·6	5·8	5·7	0·0	0·1	—	1·0	—	9·4	4·3	7·1	0·0	5·8	7·2	5·0	5·1	10·2
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean or Sum	4·9	4·1	5·5	3·7	3·1	3·4	5·0	0·9	24·3	—	7·9	—	204·7	162·0	174·0	169·1	170·6	145·4	137·4	182·7	229·3
Highest	7·0	6·5	7·5	9·0	5·8	5·8	7·0	0·4	4·6	—	1·5	—	9·6	9·3	10·5	9·3	10·6	9·5	9·9	9·5	10·6
Date	21st & 30th	7th	10th	21st	21st	30th	28th	29th	4th	—	9th	—	3rd	27th	27th	28th	27th	27th	27th	27th	8th
Lowest	2·5	1·9	2·5	1·2	0·0	0·4	3·2	—	—	—	—	—	2·5	1·3	0·9	0·0	0·7	0·2	0·1	1·9	0·4
Date	1st & 13th	29th	1st	1st	15th & 22nd	5th	2nd & 5th	—	—	—	—	—	15th	15th	26th	1st & 30th	15th	5th	5th	15th	13th

Daily Readings of Soil Temperatures in °C at 0500 U.T. for the month of September, 1963

Day	Pamplemousses SIRI No. 061346			Reduit SIRI No. 139293			Palmyre SIRI No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive SIRI No. 168326			Union Park SIRI No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	21·7	21·4	—	17·7	18·9	20·5	—	—	—	15·7	15·8	—	18·2	20·1	20·8	22·4	17·9	18·1	19·6	18·0	18·5	19·5
2	21·9	21·6	—	17·8	18·7	20·4	—	—	—	19·0	18·0	—	19·0	20·2	20·8	22·4	18·0	18·2	19·6	18·5	18·5	20·0
3	21·9	21·5	—	18·2	18·7	20·3	—	—	—	18·4	17·7	—	19·2	20·2	20·8	22·4	18·0	18·2	19·7	18·5	18·5	19·5
4	22·0	21·7	—	18·5	18·8	20·4	—	—	—	19·5	18·7	—	19·4	20·2	20·8	22·4	18·5	18·4	19·7	18·5	18·5	19·5
5	22·0	21·8	—	18·5	18·8	20·4	—	—	—	18·5	18·2	—	19·5	20·2	20·8	22·3	18·7	18·5	19·6	18·5	18·5	19·5
6	22·0	21·6	—	18·4	18·7	20·2	—	—	—	18·5	18·1	—	19·5	20·2	20·8	22·3	18·6	18·5	19·6	18·5	18·5	19·5
7	22·1	21·7	—	18·3	19·0	20·2	—	—	—	18·2	18·3	—	19·8	20·2	20·8	22·3	18·6	18·5	19·6	18·5	18·5	19·5
8	22·2	21·7	—	18·5	19·0	20·2	—	—	—	18·4	18·1	—	19·4	20·2	20·8	22·3	18·6	18·6	19·6	18·5	18·5	19·5
9	22·4	22·0	—	18·7	19·0	20·2	—	—	—	18·5	18·0	—	19·7	20·3	20·8	22·4	18·6	18·6	19·6	19·0	18·5	19·5
10	22·3	21·8	—	18·6	19·2	20·1	—	—	—	18·1	18·0	—	19·8	20·3	20·8	22·3	18·7	18·6	19·6	19·0	18·5	19·5
11	22·4	21·8	—	18·5	19·0	20·1	—	—	—	17·0	17·0	—	19·7	20·3	20·8	22·3	18·6	18·6	19·6	19·0	18·5	19·5
12	22·5	22·3	—	18·4	19·0	20·1	—	—	—	17·5	17·1	—	19·5	20·4	20·8	22·2	18·4	18·6	19·6	18·5	18·5	19·5
13	22·6	22·2	—	18·3	19·0	20·2	—	—	—	17·4	17·1	—	19·5	20·4	20·7	22·2	18·3	18·6	19·6	18·5	18·5	19·5
14	22·4	21·9	—	18·1	18·9	20·2	—	—	—	17·3	17·1	—	19·1	20·4	20·7	22·1	18·2	18·5	19·6	18·5	18·5	19·5
15	22·4	21·9	—	18·0	19·0	20·5	—	—	—	17·5	17·7	—	19·3	20·3	20·3	22·2	18·2	18·5	19·5	18·5	18·5	19·5
16	22·6	22·2	—	18·1	19·0	20·2	—	—	—	18·4	17·8	—	19·4	20·3	20·8	22·2	18·2	18·5	19·7	18·5	18·5	19·5
17	22·6	22·1	—	18·5	19·0	20·3	—	—	—	19·0	18·2	—	19·4	20·3	20·8	22·2	18·5	18·5	19·7	18·5	18·5	19·5
18	22·9	22·4	—	18·7	19·1	20·4	—	—	—	19·9	19·8	—	19·5	20·2	20·8	22·2	19·0	18·6	19·7	19·0	18·5	19·5
19	22·9	22·4	—	18·7	19·2	20·4	—	—	—	19·5	18·0	—	19·6	20·2	20·7	22·2	19·0	18·7	19·7	19·5	18·5	19·5
20	22·9	22·5	—	18·8	19·2	20·4	—	—	—	19·0	18·0	—	19·5	20·3	20·7	22·1	19·0	18·8	19·7	19·5	19·0	19·5
21	22·7	22·4	—	18·6	19·2	20·4	—	—	—	16·4	16·8	—	19·7	20·3	20·8	22·1	18·7	18·7	19·7	19·0	19·0	19·5
22	22·5	22·2	—	18·5	19·0	20·5	—	—	—	17·2	17·1	—	19·6	20·3	20·7	22·1	18·5	18·8	19·6	19·0	19·0	19·5
23	22·5	22·1	—	18·5	19·2	20·3	—	—	—	18·2	17·7	—	19·5	20·3	20·6	22·1	18·5	18·7	19·6	19·0	19·0	19·5
24	22·6	22·2	—	18·9	19·3	20·5	—	—	—	18·5	18·0	—	19·5	20·3	20·7	22·1	18·6	18·6	19·7	19·0	19·0	20·0
25	22·9	22·4	—	18·9	19·3	20·5	—	—	—	19·0	18·5	—	19·6	20·2	20·8	22·1	18·7	18·6	19·7	19·5	19·0	20·0
26	23·0	22·6	—	19·0	19·3	20·5	—	—	—	19·2	18·7	—	19·7	20·3	20·7	22·1	18·8	18·7	19·7	19·5	19·0	20·0
27	23·1	22·6	—	19·2	19·4	20·5	—	—	—	20·0	18·8	—	19·8	20·3	20·7	22·1	18·8	18·7	19·7	19·5	19·5	20·0
28	23·2	22·6	—	19·4	19·5	20·5	—	—	—	18·8	18·5	—	20·0	20·3	20·7	22·1	19·5	19·0	19·8	20·0	19·5	20·0
29	23·2	22·6	—	19·0	19·6	20·5	—	—	—	18·9	18·5	—	20·1	20·3	20·7	22·0	19·2	19·0	19·8	20·0	19·5	20·0
30	23·4	22·7	—	19·4	19·5	20·5	—	—	—	20·7	19·4	—	20·2	20·4	20·7	22·1	19·5	19·0	19·8	20·0	19·5	20·0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean	22·5	22·1		18·6	19·1	20·3	—	—	—	18·5	17·9	—	19·5	20·3	20·7	22·2	18·6	18·6	19·7	18·9	18·7	19·6
Highest	23·4	22·7	—	19·4	19·6	20·5	—	—	—	20·7	19·4	—	20·2	20·4	20·8	22·4	19·5	19·0	19·8	20·0	19·5	20·0
Date ...	30th	30th	—	28th & 30th	29th	often	—	—	—	30th	30th	—	30th	30th	often	often	30th	often	often	often	often	often
Lowest	21·7	21·4	—	17·7	18·7	20·1	—	—	—	15·7	15·8	—	18·2	20·1	20·3	22·0	17·9	18·1	19·6	18·0	18·5	19·5
Date ...	1st	1st	—	1st	often	often	—	—	—	1st	1st	—	1st	1st	15th	29th	1st	1st	often	1st	often	often

Weather Summary for the month of September, 1963

Tropical Region.—The Convergence Zone was oscillating near the equator, showing some activity on the 3rd, 12th, 25th and 26th respectively, when marked waves produced some deterioration in the weather in the Diego Garcia and Seychelles areas.

Higher Latitudes.—Throughout the month, the semi-permanent high pressure to the south was weaker than normal. In general the trade winds were rather weak and irregular during the first half of the month and rather stronger during the second half.

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	8	8
594374	Cap Malheureux	10	14	6
599350	Pereybère	20	25	13
012333	Mon Choisy	30	27	14
012342	Sottise	60	14	6
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	14	6
036337	Bon Air	210	12	1
043309	Parc	20	5	2
046336	St. André	180	9	2
048322	Solitude	100	5	3
011362	Mon Mascal	90	16	4
016382	Goodlands	130	8	3
024391	St. Antoine ...	100	18	11
024399	Belmont	80	12	7
029387	Fleurant	150	24	10
032360	B. V. Mapou	230	16	5
035375	Forbach	190	44	11
039356	B. V. Harel	300	22	7
039386	Esperance	180	18	4
039399	Baudot	70	15	3
040365	Labourdonnais	240	27	13
046353	B. V. Mauricia	300	17	6
048399	Schœnfeld	100	3	1
044408	Ile d'Ambre	30	31	5
091287	Fort William	20	0	0
097295	Line Barracks	10	0	0
061346	Pamplemousses SIRI .	260	24	16
066315	Massilia	170	0	0
069333	Le Souvenir	230	4	4
076310	Riche Terre	100	0	0
085310	Abercrombie	50	3	2
085334	Notre Dame	430	11	9
089340	Amitié	450	10	2
100348	Industrie	625	27	2
056366	Mon Choix	400	13	3
057379	Beau Séjour	370	19	4
063370	Mont Piton	580	17	4
067356	The Mount	380	4	1
074381	Antoinette	560	19	6
079362	Grande Rosalie	650	37	10
081380	Mon Songe	610	55	10
091369	California	850	37	13
092353	Beau Fonds	800	10	4
093382	Australia	570	33	5
058419	Haute Rive	60	9	2
066404	Mon Loisir	210	24	6
074400	B. V. Maurel	320	26	5
086431	Bras d'Eau	30	23	10
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	—	—
098405	Grande Retraite	370	72	11
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	0	0
134249	St. Antoine	380	0	0
138232	Balisage	130	0	0
149234	La Mecque	280	1	1
101284	Plaine Lauzun	80	0	0
113272	Richelieu	220	0	0
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	5	4
125270	Chebel	530	5	5
131292	Bagatelle	990	9	8
133272	Barkly Exp. Station	680	4	2
137285	Bega	880	13	9
139293	Reduit Exp. Station... ...	1,020	13	11
140259	La Chaumière	570	1	1
116331	Pieter Both	1,350	—	—
116343	Ripailles	1,570	49	18
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	52	18
133316	Mon Désert	1,270	29	15
143306	Minissy (A.C.)	1,200	28	13
144340	Alma	1,480	75	21
147315	Cote d'Or A.C.	1,350	34	11
125399	Rich Fund	620	31	11
143353	Bonne Veine	1,420	71	16
145391	Bel Etang	870	54	13
146371	Providence	1,210	76	19
107425	Constance	130	23	8
118438	Argy	140	46	13
122424	Manhes	280	50	9
127410	Union	480	38	10
128435	La Gaité...	210	36	12
132424	Q. Victoria	410	46	13
137401	L'Unité	740	47	8
138412	Gibraltar...	540	42	10
139440	Naye	—	36	12
105457	Belle Mare	10	24	7
136477	Palmar	10	10	9
148450	Caroline	210	34	11
152248	La Ferme	460	3	5
167245	Beau Songe	570	1	1
168233	Palmyre	300	1	1
174244	Mon Désert	440	0	0
178236	Clarens	220	0	0
188229	Mamet	210	0	0
193238	Tamarin Estate	140	1	1
150291	Trianon	1,000	19	12
155253	Médine	300	0	0
158284	Quatre Bornes	1,080	17	14
164295	Phoenix	1,260	35	17
171261	Pierrefonds	910	9	9
176294	Vacoas	1,390	39	24
177268	Bassin	1,030	8	11
182258	Burgos	1,300	2	4
184293	Reunion S. E.	1,420	45	18
191260	Magenta	290	0	0
192276	Moon	1,410	31	17
199281	Henrietta	1,540	27	15
151308	Bagatelle (A.C.)	1,290	37	15
152334	Valetta	1,470	65	17
164305	Highlands	1,380	33	13
168326	Belle Rive SIRI	1,600	94	25
175346	Piton du Milieu	1,450	96	22
182316	Wootton	1,850	91	23
189310	Curepipe Town Hall ...	1,810	75	21
194304	Curepipe Gardens	1,850	77	22
194313	Forest Side	1,860	65	16
172375	Grosse Roche	1,100	90	30
178392	Sans Souci	910	91	17
188368	La Pipe	1,150	113	17
192356	Provost	1,250	118	20
199385	Metheline	800	104	18
153421	Clemencia	390	40	10
15[illegible]44	La Lucie	240	34	9
166437	Deep River	260	65	10
179441	Olivia	330	68	9
183422	Etoile	380	89	9
186432	Belle Rive	380	70	10
153472	Beau Rivage	10	16	6
164465	Beau Champ S.E.	50	37	9
167458	Grand Port	210	39	9
183463	Pte. aux Feuilles	50		
21.21.	Les Salines	—	7	4
219226	La Mivoie	80	5	—
223242	Petites Gorges	170	1	—
223223	Petite Rivière Noire... ...	10	11	12
242220	Case Noyale	50	8	2
201290	La Marie	1,660	55	20
211275	Tamarin Reservoir	1,590	68	20
214283	Bonne Fin	1,760	87	19
216294	Good End	1,850	105	23
225275	Mare Longue	1,900	103	21
228295	Arnaud	1,890	114	21
243279	Petrin	2,150	137	21
205323	XVI Mile	1,950	70	17
220333	Lapeyre	1,530	151	14
230344	Union Park S.I.R.I.... ..	1,170	121	20
232348	Union Park S.E.	1,080	94	16
234336	Beau Climat	1,280	123	18
248334	La Flora	1,110	115	24
201387	Florine	600	62	14
211357	Eau Bleue Dam	1,140	117	19
213373	Le Val	450	88	14
214382	Cent Gaulettes	400	77	22
219389	Cantin	460	49	15
227363	Tostee	910	103	18
230393	Riche en Eau	350	52	16
232369	Mt. Vernon	940	61	15
233360	Astrœa	1,890	104	20
238355	Rose Belle	920	90	21
239378	Deux Bras	520	71	16
208414	Camizard	90	41	10
213401	Bestel	50	52	7
216420	Fernev	20	33	11
217438	Providence	80	18	3
220410	Le Vallon	10	32	7
235415	La Plaine	20	20	7
241402	Courbevoie	200	35	9

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
202231	Cascade Chamarel ...	890	37	12
265216	La Villeon ...	830	—	—
268204	Embrasure ..	180	50	13
284223	Baie du Cap ...	90	52	7
288214	La Prairie ...	50	44	6
288223	Choisy	230	91	12
276272	Luchon	690	140	11
279261	Val Riche ...	940	46	6
284289	Plateau Longanes ...	690	84	10
289279	Chamouny ...	430	77	11
294255	Frederica ..	410	32	6
295273	Ste. Marie	200	51	4
299260	Beau Champ ...	70	31	4
254312	Bois Cheri ...	1,560	—	—
262331	St. Avold ...	930	99	18
264349	Joli Bois	710	71	18
271334	Britannia	760	73	14
274346	Riche Bois (A.C.) ...	630	62	17
276315	Bois Sec ...	960	123	15
284334	Siding Benares ...	560	77	12
287319	Combo	530	57	11
287349	Benares	330	55	14
293389	St. Félix	400	39	11
296349	Benares S. E. ...	250	45	12
297315	Fontenelle ...	310	66	7
251361	New Grove ...	720	97	19
254392	Mon Tresor ...	240	32	9
264365	Gros Bois ...	540	80	19
267389	Union Vale ..	190	47	14
276390	Sauveterre ...	160	26	9
280371	La Baraque ...	250	59	17
285380	Savinia	160	38	12
291365	Savannah ...	100	46	11
293373	Rivière Tabac ...	100	28	12

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
250404	Ste. Helene ...	160	35	12
252415	Beau Vallon S.E. ...	110	19	9
258401	Plaisance	190	36	16
259419	Terre Rocheuses ...	30	12	8
271403	Mon Desert (A.C.) ...	70	24	8
301244	Bel Ombre ...	30	34	6
301277	St. Félix ...	80	47	9
305288	Bel Air	20	45	11
306308	Terracine ...	120	57	12
304322	Union Savanne ...	210	59	13
301330	Rivière des Anguilles...	270	68	12
302339	Bel Air	160	41	11
	RODRIGUES			
434224	La Ferme ...	—	33	9
421266	Lataniers ...	—	37	4
407255	Pointe Canon ...	190	31	12
414261	Solitude	—	59	12
413298	Anse Ally ...	—	13	3
444248	Rivière Cocos ...	—	18	8
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia ...	7	443	26
26.45.	Peros Banhos ...	—	434	18
26.12.	Solomon Islands ...	—	676	22
	CARGODOS CARAJOS			
27.33.	Raphael Islands ...	12	13	11
	AGALEGA			
33.45.	South Islands ...	10	53	18

Upper Winds from Pilot Balloons at AGALEGA during September, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
5	04	09	17	07	11	04	05	10	09	05	16	07	20	06	24	05	18	05	15	—	—
6	06	12	25	11	14	08	01	11	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	06	14	18	15	16	10	11	10	18	09	19	11	23	11	19	07	20	—	—	—	—
10	04	13	29	13	26	14	13	28	07	21	04	16	07	12	17	—	—	—	—	—	—
11	03	13	30	13	22	14	13	27	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	04	11	31	11	28	13	26	10	16	12	16	21	03	24	10	30	40	—	—	—	—
14	03	12	19	11	10	03	06	08	12	06	08	30	06	35	13	26	27	29	11	08	07
19	04	12	17	11	10	10	06	04	17	03	10	01	14	—	—	—	—	—	—	—	—
20	04	14	18	13	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	04	13	21	12	21	10	12	16	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	13	12	18	09	10	09	08	08	06	03	04	15	01	—	—	—	—	—	—	—	—
23	05	10	24	11	16	11	05	14	07	35	04	06	08	16	03	32	22	31	32	—	—
24	12	12	18	11	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	06	09	16	09	10	09	28	06	07	11	07	08	15	23	06	33	26	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at DIEGO GARCIA during September, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.	dd.	kts.
1	03	15	24	12	19	13	08	12	12	09	12	12	23	12	21	—	—	—	—	—	—
2	02	15	16	15	11	18	08	10	09	08	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	09	15	22	16	15	16	05	29	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	04	13	25	13	20	14	14	14	16	13	14	09	15	—	—	—	—	—	—	—	—
6	04	12	16	11	18	12	14	17	09	13	11	11	14	11	28	10	32	07	48	—	—
7	02	14	16	14	13	13	02	14	05	12	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	05	12	13	11	11	12	07	09	05	05	06	09	09	11	14	09	16	09	21	—	—
9	04	14	24	11	16	09	12	01	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	03	15	08	16	09	17	11	23	09	26	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	05	10	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	03	12	14	13	13	16	10	12	08	10	07	15	03	—	—	—	—	—	—	—	—
15	04	11	19	11	16	10	12	10	13	11	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	05	12	18	12	23	12	25	13	21	12	12	09	23	—	—	—	—	—	—	—	—
18	06	13	19	—	—	—	—	—	—	—	.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	04	07	10	08	11	10	13	16	16	01	02	02	10	—	—	—	—	—	—	—	—
20	02	11	13	10	07	13	06	11	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	04	09	14	12	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	02	14	09	12	05	10	02	11	11	16	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	03	15	22	14	16	12	11	08	06	13	16	10	14	13	08	—	—	—	—	—	—
24	05	14	17	14	16	15	14	13	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	08	07	14	09	11	08	07	11	10	09	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	05	12	14	14	17	13	22	08	09	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—
28	09	09	13	10	21	10	13	11	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	04	10	09	14	08	14	13	14	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	02	11	13	11	09	12	14	12	15	11	21	11	11	10	27	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during September, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	13	09	19	06	15	08	15	06	11	34	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	12	13	11	10	07	14	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	04	—	—	14	11	14	12	15	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	05	11	26	09	14	10	17	17	10	29	07	30	20	—	—	—	—	—	—	—	—
5	13	10	14	09	14	09	07	25	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	10	11	07	11	06	13	13	23	10	24	14	27	24	27	28	29	34	—	—	—	—
7	12	—	—	08	14	13	16	24	18	27	16	27	26	27	36	29	42	—	—	—	—
8	04	09	14	11	22	12	15	21	06	23	09	26	28	—	—	—	—	—	—	—	—
10	06	14	12	12	14	16	18	18	20	19	38	19	34	—	—	—	—	—	—	—	—
11	04	13	22	14	27	17	19	15	25	18	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	03	07	10	07	25	10	13	10	16	04	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	04	17	05	08	07	12	16	11	10	30	06	28	29	—		—	—	—		—	—
16	05	—	—	09	17	10	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	13	10	13	17	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	05	14	07	16	06	19	10	23	11	26	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	13	08	04	02	07	21	01	23	10	27	25	28	34	26	46	—	—	—	—	—	—
20	12	27	05	25	05	21	17	27	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	03	24	04	23	08	20	16	22	24	22	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	13	11	19	11	19	12	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	12	09	17	10	16	—	—	14	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	13	10	19	09	19	08	21	16	10	19	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	05	09	20	09	27	10	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	04	08	16	09	23	08	13	08	03	33	11	23	12	—	—	—	—	—	—	—	—
27	12	10	02	13	01	33	04	33	10	32	15	30	16	30	38	—	—	—	—	—	—
28	04	17	05	13	03	16	09	27	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	02	10	13	13	10	09	08	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	02	32	01	32	08	01	06	24	11	27	13	30	19	29	44	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during September, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
3	09	13	34	13	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	13	11	20	11	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	05	13	22	08	14	10	16	13	19	18	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	04	12	28	12	27	13	17	14	17	17	19	16	21	19	36	26	34	—	—	—	—
10	03	14	28	13	25	12	18	15	25	15	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	12	11	32	12	35	11	31	13	24	15	12	17	20	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper winds in the morning at Vacoas during the month of September, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2315	091	17	084	16	073	05	042	27	276	04	246	13	286	19	289	36	302	44	292	43	RW
2	2320	082	11	102	04	161	03	290	07	300	09	293	17	320	43	326	51	326	51	317	61	RW
3	2320	138	19	135	18	124	15	158	11	214	15	282	24	315	42	315	46	315	51	300	51	RW
4	2305	092	21	108	22	111	17	121	04	222	08	277	29	296	33	286	36	300	41	300	40	RW
5	2330	117	20	112	19	102	11	072	05	300	12	320	23	290	24	310	37	302	39	315	61	RW
6	2320	122	18	116	13	320	08	307	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	2350	126	19	120	14	104	11	084	09	275	11	250	11	267	39	269	43	294	41	306	56	RW
8	2310	112	19	110	19	110	15	134	12	202	13	244	25	225	43	234	44	241	42	277	67	RW
9	2330	120	28	130	20	138	19	116	15	163	24	188	27	206	47	208	41	218	38	260	33	RW
10	0000	124	19	133	19	144	24	154	21	162	40	172	31	179	37	218	24	236	31	242	32	RW
11	2325	119	32	118	35	123	26	127	17	136	20	148	19	188	13	230	13	262	22	282	52	RW
12	2315	109	26	100	29	097	33	106	14	139	11	176	06	171	09	274	13	275	27	302	58	RW
13	0000	117	27	108	28	100	25	106	13	128	10	155	11	186	04	267	15	289	25	293	57	RW
14	2330	100	19	092	20	066	17	054	21	071	09	201	06	232	06	254	17	267	31	296	59	RW
15	2320	124	21	118	17	120	15	107	13	090	08	255	14	285	31	288	44	293	38	304	60	RW
16	2329	116	19	102	22	092	21	105	17	102	07	238	09	285	27	296	49	298	65	312	75	RW
17	2320	095	23	078	29	060	09	078	13	244	09	269	15	267	21	280	40	299	57	290	59	RW
18	2315	108	04	163	02	078	04	263	07	240	11	256	21	259	35	268	55	278	61	276	60	RW
19	2310	149	03	197	07	251	05	303	07	262	13	266	25	277	39	258	60	274	73	272	77	RW
20	2308	197	09	201	14	210	14	232	13	252	23	245	25	274	39	248	47	251	53	261	50	RW
21	2335	140	27	176	28	196	13	200	13	200	29	230	32	222	32	252	67	243	66	252	62	RW
22	2320	106	20	101	19	087	12	132	12	218	06	237	13	268	23	267	35	—	—	—	—	RW
23	2315	078	23	081	23	078	16	072	06	300	07	—	—	—	—	—	—	282	38	299	57	RW
24	2325	086	21	088	19	078	08	056	08	340	12	318	20	292	30	298	39	299	60	304	79	RW
25	2318	107	16	100	16	095	10	070	09	318	11	299	20	236	13	209	27	204	28	260	33	RW
26	0345	086	16	082	18	074	13	048	05	306	13	282	17	289	31	288	39	292	46	297	54	RW
27	2320	120	12	172	05	140	06	301	07	291	13	297	23	296	28	305	30	304	43	303	53	RW
28	2315	138	20	136	23	143	18	179	12	240	20	262	28	271	36	288	51	295	65	300	76	RW
29	2330	106	15	084	07	062	07	076	12	132	10	166	17	169	19	131	12	165	04	290	46	RW
30	2330	233	09	227	10	244	09	253	13	251	24	291	20	296	22	290	43	284	69	290	78	RW
N		30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
Vector Mean		113	17	114	15	112	10	102	05	222	06	252	14	266	21	274	32	282	40	291	54	

Upper winds over 40,000 ft. in the morning at Vacoas during September, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2315	310	41	314	27	022	08	059	20	064	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	2320	300	56	302	33	202	06	074	20	—	—	—	—	—	—	—	—	36745	328	66	RW
3	2320	310	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35269	318	61	RW
4	2305	302	44	297	18	058	11	082	17	052	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	2330	300	35	302	25	087	12	080	21	—	—	—	—	—	—	—	—	40846	318	77	RW
6	2320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	2350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39270	300	62	RW
8	2310	283	50	270	29	155	12	096	32	—	—	—	—	—	—	—	—	36081	276	72	RW
9	2330	251	48	250	17	152	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	0000	266	49	244	22	168	13	078	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	2325	282	56	278	31	141	09	081	20	064	23	—	—	—	—	—	—	45768	282	60	RW
12	2315	292	68	272	35	122	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42979	300	74	RW
13	0000	293	49	274	30	114	14	102	27	—	—	—	—	—	—	—	—	39370	288	65	RW
14	2330	278	44	270	29	058	32	104	33	—	—	—	—	—	—	—	—	38230	303	71	RW
15	2320	272	63	275	22	156	17	053	20	—	—	—	—	—	—	—	—	45604	290	66	RW
16	2329	287	43	281	13	130	09	043	07	102	12	—	—	—	—	—	—	35433	308	76	RW
17	2320	261	29	234	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39370	292	64	RW
18	2315	290	49	229	06	110	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37237	285	66	RW
19	2310	266	52	240	14	049	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35269	272	82	RW
20	2308	263	33	211	13	152	13	087	25	—	—	—	—	—	—	—	—	37073	264	62	RW
21	2335	262	50	241	21	093	13	085	18	—	—	—	—	—	—	—	—	37730	255	78	RW
22	2320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	2315	294	37	240	16	174	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40190	300	60	RW
24	2325	280	40	276	16	083	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34777	300	84	RW
25	2318	277	20	111	07	112	21	090	39	106	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	0345	305	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36909	300	63	RW
27	2320	294	49	303	19	070	12	072	26	—	—	—	—	—	—	—	—	43471	303	74	RW
28	2015	295	70	281	54	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	37730	304	81	RW
29	2330	276	47	261	34	000	00	076	23	—	—	—	—	—	—	—	—	39370	292	76	RW
30	2330	288	59	245	36	051	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37894	300	80	RW
N		27	27	25	25	23	23	16	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		285	45	272	17	107	10	082	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Upper Winds in the Afternoon at Vacoas during September, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	11.00	088	15	079	13	076	11	340	07	288	10	262	17	315	22	309	33	312	50	324	57	RW
2	11.05	130	13	131	15	152	15	189	12	257	13	289	25	312	44	331	55	328	57	336	59	RW
3	11.00	124	29	138	16	183	11	—	—	—	—	—	—	302	34	302	49	302	47	298	53	RW
4	11.00	122	23	130	10	138	05	124	08	332	05	301	23	294	29	309	27	294	37	306	39	RW
5	11.10	107	14	105	13	116	08	260	10	294	19	315	22	295	25	320	35	310	46	319	53	RW
6	11.40	109	20	114	23	106	19	134	13	268	13	284	24	281	31	282	38	292	29	315	58	RW
7	11.15	111	15	110	18	116	17	101	14	252	11	228	13	252	11	282	47	284	52	299	67	RW
8	11.20	110	17	106	23	106	21	150	14	200	20	216	37	210	56	220	46	218	45	2·6	45	
9	11.00	123	18	142	19	172	18	188	26	178	23	192	36	228	48	229	58	244	53	260	49	RW
10	11.15	129	25	124	25	129	27	152	27	163	21	194	21	189	25	196	31	213	28	283	32	RW
11	11.00	112	27	108	31	110	22	100	13	118	19	120	17	130	07	250	15	267	18	297	63	RW
12	11.00	112	23	104	29	114	21	117	11	108	10	126	07	223	07	274	19	291	35	300	74	RW
13	11.10	116	20	120	21	100	13	082	19	141	07	184	13	093	05	174	13	278	20	299	55	RW
14	11.20	116	13	084	12	065	14	075	17	110	07	271	07	288	17	298	16	297	32	298	69	RW
15	11.00	121	22	118	21	117	22	110	18	167	07	258	15	288	32	300	52	306	57	309	57	RW
16	11.00	108	23	082	17	064	15	074	15	187	02	297	02	288	20	292	47	303	63	304	69	RW
17	11.00	130	09	343	08	343	06	097	06	223	05	262	16	267	31	261	55	292	64	277	57	RW
18	11.00	286	01	122	03	-	—	—	-	262	10	260	26	252	37	257	54	272	67	276	63	RW
19	11.00	220	02	182	06	180	10	201	10	270	22	270	33	278	38	271	44	276	64	272	73	RW
20	13.30	—	—	—	—	150	13	237	21	234	38	216	51	270	50	—	—	—	—	—	—	RW
21	11.15	101	17	112	17	139	16	179	15	198	19	221	21	242	18	260	40	262	50	266	55	RW
22	11.00	090	19	081	18	086	14	120	09	263	04	290	13	262	33	251	36	281	43	285	46	RW
23	11.00	078	16	064	13	084	06	115	03	343	04	288	13	258	22	274	29	292	48	300	31	RW
24	11.30	086	07	083	11	094	15	116	10	317	10	324	24	298	33	286	28	272	33	278	33	RW
25	11.00	110	13	098	14	096	11	102	09	320	08	306	12	276	22	259	22	262	23	285	47	RW
26	12.00	092	11	082	08	033	03	006	05	330	11	300	16	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	11.00	142	07	144	08	184	09	205	08	280	13	287	28	292	30	289	41	296	52	300	67	RW
28	11.00	122	19	126	20	140	21	150	16	185	19	186	21	220	26	278	45	293	69	298	89	RW
29	11.00	275	09	245	03	345	03	325	04	317	07	064	05	168	09	305	14	274	33	291	60	RW
30	11.14	222	13	210	19	196	27	208	14	235	25	254	40	270	38	285	45	286	67	300	92	RW
N		29	29	29	29	29	29	28	28	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	
Vector Mean		114	14	111	13	121	12	140	07	232	07	252	14	267	23	276	32	285	42	295	55	

Upper Winds over 40,000 ft. in the afternoon at Vacoas during September, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000		54,000		61,000		68,000		75,000		82,000		89,000		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	11.00	303	45	291	22	—	—	—	—	—	—		—	—	—	40354	330	64	RW
2	11.05	308	45	295	38	052	06	235	02	—	—	—		—	—	37566	333	73	RW
3	11.00	311	46	280	30	132	15	150	28	098	38	—	—	—	—	36253	312	64	RW
4	11.00	308	48	285	24	070	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	11.10	303	30	300	25	015	08	055	15	110	16	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	11.40	296	27	284	16	026	04	108	06	087	32	074	40	088	29	36581	322	66	RW
7	11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41010	298	72	RW
8	11.20	265	53	227	18	148	08	132	32	—	—		—	—	—	25919	216	63	RW
9	11.10	270	58	242	30	147	10	—	—	—	—	—	—	—	—	28543	230	70	RW
10	11.15	280	55	260	35	162	08	084	14	090	35		—	—	—	44291	286	61	RW
11	11.00	293	55	275	29	055	03	078	17	—	—	—	—	—	—	40354	300	66	RW
12	11.00	279	59	280	10	125	20	076	19	—	—	—	—	—	—	41339	304	79	RW
13	11.10	280	45	288	21	080	14	125	21	100	30	092	23	088	29	39370	298	64	RW
14	11.20	270	51	264	26	107	07	085	27	—	—	-	—	—	—	40518	294	72	RW
15	11.00	296	48	242	12	104	24	074	08	—	—	—	—	—	—	42159	310	65	RW
16	11.00	272	50	067	09	070	28	148	14	—	-	—		—	—	34941	308	72	RW
17	11.00	300	35	253	13	166	24	144	10	102	28	—	—	—	—	34449	296	70	RW
18	11.00	266	49	252	13	080	17	—	—	—	—	—	—	—	—	34449	280	72	RW
19	11.00	262	40	247	18	098	05	—	—	—	—		—	—	—	37730	275	85	RW
20	13.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	11.15	264	43	240	19	112	09	100	14	113	38	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	11.00	271	29	305	17	132	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	11.00	294	47	281	15	127	25	104	29	125	45	—	—	—	—	35761	294	75	RW
24	11.30	274	26	222	11	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	RW
25	11.00	284	23	336	07	092	22	090	43	090	49	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	12.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	11.00	282	46	312	21	056	04	079	21	—	—	—	—	—	—	37402	306	74	RW
28	11.00	286	78	290	35	198	20	—	—	—	—	—	—	—	—	36909	297	98	RW
29	11.00	280	50	262	25	250	10		—	—	—	—	—	—	—	41339	298	64	RW
30	11.14	280	61	252	32	158	08	108	18	—	—	—	—	—	—	38550	299	94	RW
N	—	27	27	27	27	25	25	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean ...		283	44	273	19	111	09	103	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure levels in the morning at Vacoas during September, 1963

Day	Time G.M.T.	$N_hC_LhC_MC_h$	ww	Surface P (mb)	Surface T °C	Surface R.H. %	Surface Wind Dir.	Surface Wind Spd.	1000 mb gpm	900 mb gpm	900 mb T °C	900 mb R.H. %	900 mb Wind Dir.	900 mb Wind Spd.	850 mb gpm	850 mb T °C	850 mb R.H. %	850 mb Wind Dir.	850 mb Wind Spd.	800 mb gpm	800 mb T °C	800 mb R.H. %	800 mb Wind Dir.	800 mb Wind Spd.	700 mb gpm	700 mb T °C	700 mb R.H. %	700 mb Wind Dir.	700 mb Wind Spd.
1	2315	26300	01	971·4	12·9	92	000	00	179	1069	11·8	86	090	19	1545	8·3	85	084	16	2049	11·3	41	073	05	3153	6·5	19	042	27
2	2322	6564x	03	971·0	16·2	93	120	06	172	1068	13·0	61	082	11	1547	9·7	73	102	04	2047	5·7	85	147	04	3138	6·7	22	293	09
3	2310	00900	00	971·9	15·0	93	130	03	174	1066	12·3	72	138	19	1544	9·5	62	135	18	2045	8·7	37	124	19	3143	6·2	17	167	14
4	2305	42440	02	970·7	15·9	90	100	05	172	1064	12·3	69	100	21	1542	10·6	75	108	22	2046	8·8	63	111	17	3144	6·6	21	121	04
5	2330	773xx	80	969·0	16·4	96	125	10	156	1051	12·9	95	114	22	1531	10·2	100	112	19	2036	8·5	85	100	11	3140	7·4	14	068	05
6	2320	12500	01	970·5	16·1	94	120	08	170	1064	13·9	74	122	18	1545	12·0	56	116	13	2051	9·1	63	328	08	3164	8·0	21	307	08
7	2325	773xx	80	971·3	16·5	95	110	06	176	1070	12·4	86	127	19	1549	9·4	99	120	14	2051	8·0	59	104	11	3158	8·8	20	077	06
8	2310	757xx	03	971·7	16·3	77	120	02	181	1073	11·9	84	110	18	1549	8·0	96	110	19	2053	13·9	29	110	15	3164	7·7	19	172	09
9	2330	00900	00	972·5	15·0	87	000	00	178	1079	12·4	83	126	20	1559	14·2	37	132	18	2067	10·9	32	138	19	3159	3·2	37	128	09
10	0000	52400	03	972·3	15·0	91	110	02	187	1076	11·7	91	127	17	1552	8·7	94	133	19	2052	5·8	83	144	24	3157	6·0	19	152	20
11	2325	42500	02	973·0	14·4	78	135	09	193	1080	10·0	73	119	32	1554	6·0	78	118	34	2052	10·3	33	123	26	3161	8·2	14	122	22
12	2315	724xx	03	973·9	14·8	83	100	03	200	1091	11·6	89	098	27	1566	8·0	93	090	31	2064	6·0	75	097	33	3176	10·0	13	105	11
13	2355	724xx	80	972·9	14·5	91	130	12	192	1079	10·3	94	112	27	1554	8·5	95	108	28	2053	8·6	50	100	25	3163	7·6	25	106	13
14	2330	4244x	80	970·7	14·6	93	000	00	167	1057	11·3	75	100	19	1531	7·9	85	092	20	2037	14·4	20	066	17	3148	6·4	19	056	19
15	2315	52400	02	970·0	16·2	90	130	06	166	1058	12·0	90	115	19	1536	9·3	100	118	17	2038	9·7	74	120	15	3145	5·5	30	095	14
16	2329	724xx	80	972·4	16·0	90	100	05	187	1079	12·3	94	106	20	1557	9·1	97	095	23	2057	10·0	76	092	21	3168	6·0	34	102	20
17	2320	32400	02	973·3	16·5	93	110	02	193	1091	14·3	72	095	23	1572	11·1	84	078	09	2076	10·0	60	060	09	3179	5·0	28	084	15
18	2315	22500	01	970·8	16·7	95	000	00	171	1069	14·2	86	132	03	1550	10·9	93	179	03	2055	8·2	82	078	04	3155	7·0	38	054	08
19	2310	32400	01	969·0	15·0	95	110	05	156	1052	14·3	69	166	05	1532	10·3	83	197	07	2033	7·9	51	218	06	3136	7·9	5	303	07
20	2308	00900	00	968·7	13·0	98	000	00	153	1050	15·0	63	197	11	1531	11·3	85	201	14	2036	9·5	50	204	14	3146	7·1	23	239	14
21	2325	12400	01	970·0	14·0	84	140	13	168	1052	10·0	78	155	22	1527	10·5	41	176	28	2032	10·5	10	196	13	3133	7·6	1	200	13
22	2320	52400	03	971·4	15·7	69	110	04	176	1066	10·2	80	106	20	1539	6·5	92	101	19	2037	9·9	35	087	12	3141	7·1	11	136	09
23	2315	67300	25	972·0	14·9	99	080	06	183	1075	11·9	92	080	24	1550	8·6	100	081	23	2050	9·0	55	078	16	3159	8·0	21	080	06
24	2325	62400	03	972·7	15·7	96	090	05	189	1081	11·5	83	086	19	1557	8·6	96	088	19	2061	10·3	29	078	08	3164	7·0	17	013	09
25	2318	12500	01	973·0	15·5	95	000	00	192	1085	13·0	71	102	18	1563	10·3	75	095	17	2069	11·0	36	095	10	3172	8·0	26	057	09
26	2325	32500	80	972·4	16·4	96	120	02	185	1082	13·7	99	—	—	1563	11·6	90	-	—	2068	8·6	80	—	—	3173	7·0	23	—	—
27	2320	22500	01	969·7	16·4	92	100	10	162	1059	14·9	61	120	12	1540	11·0	81	172	05	2044	7·0	96	140	06	3145	6·9	17	321	07
28	2315	22400	01	973·2	15·5	90	120	05	194	1086	12·3	69	136	21	1562	10·5	70	136	23	2066	9·7	40	158	14	3163	4·1	30	194	11
29	2330	42400	25	972·9	16·6	94	085	06	189	1087	14·4	95	099	12	1558	11·2	85	084	07	2074	9·2	72	062	07	3187	9·1	35	082	13
30	2330	525xx	02	969·0	15·8	97	000	00	156	1051	13·5	82	233	09	1531	10·2	87	227	10	2037	12·2	41	244	09	3152	8·8	24	244	18
N. ...		—	-	30	30	30	—	30	30	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29
Mean ...		—	—	971·4	15·4	91	—	05	177	1070	12·6	81	—	18	1548	9·7	83	—	17	2051	9·4	55	—	14	3156	7·0	21	—	12
Maximum ...		—	—	973·9	16·7	99	—	—	200	1091	15·0	99	—	—	1572	14·2	100	—	—	2076	14·4	96	—	—	3187	10·0	38	—	—
Minimum ...		—	—	968·7	12·9	69	—	—	153	1050	10·0	61	—	—	1527	6·0	37	—	—	2032	5·7	10	—	—	3133	3·2	1	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at Vacoas during September, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir	400 mb Wind Spd.	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir.	200 mb Wind Spd.
1	2315	4404	2·0	15	240	08	5850	— 7·2	15	274	19	7552	—18·5	15	285	24	9637	—32·2	15	302	45	10899	—41·1	15	297	41	12376	—53·1	296	44
2	2322	4394	2·3	15	300	09	5843	— 7·2	20	296	26	7546	—16·6	25	324	47	9646	—31·8	31	328	53	10909	—41·9	33	325	62	12385	—52·9	314	58
3	2310	4390	— 0·8	22	230	15	5823	— 9·2	24	305	29	7523	—18·0	30	314	46	9607	—35·7	32	312	48	10862	—42·8	32	320	57	12333	—53·6	293	47
4	2305	4390	0·7	16	222	08	5843	— 5·5	19	293	29	7553	—16·5	16	294	33	9650	—32·0	16	302	44	10911	—41·7	16	292	37	12382	—54·4	300	43
5	2330	4398	3·9	9	304	15	5846	— 5·0	23	306	21	7566	—16·3	11	295	24	9654	—32·9	12	307	37	10910	—42·7	13	302	43	12375	—54·0	320	50
6	2320	4430	3·9	16	—	—	5882	— 6·3	27	—	—	7594	—16·6	19	—	—	9694	—32·2	19	—	—	10949	—43·3	19	—	—	12419	—52·9	—	—
7	2325	4418	1·1	28	288	11	5863	— 6·7	26	260	21	7570	—17·7	19	266	36	9655	—33·7	21	292	37	10911	—42·3	23	300	56	12385	—53·0	307	50
8	2310	4421	2·1	15	218	14	5869	— 6·2	13	244	26	7574	—17·9	13	228	48	9658	—33·3	12	234	45	10911	—43·5	12	265	61	12373	—55·2	286	60
9	2330	4407	— 0·4	18	162	28	5849	— 7·0	15	190	41	7554	—18·7	12	202	51	9627	—34·7	12	218	38	10876	—44·1	13	238	38	12334	—56·1	268	42
10	0000	4407	1·0	16	170	28	5849	— 8·3	14	172	33	7539	—21·9	13	182	33	9599	—36·0	13	218	23	10842	—44·0	13	214	23	12307	—54·6	243	33
11	2325	4415	0·7	7	126	19	5853	— 8·5	7	152	17	7541	—21·5	5	200	13	9592	—38·1	4	250	19	10825	—46·1	4	275	25	12280	—54·4	281	53
12	2315	4434	1·9	8	128	11	5879	— 7·5	7	159	05	7572	—19·7	5	196	06	9648	—32·9	4	273	31	10910	—40·7	4	286	45	12399	—49·9	304	63
13	2355	4414	0·4	18	122	11	5848	— 9·6	18	200	08	7533	—21·0	16	195	05	9602	—33·6	15	274	19	10868	—38·0	15	293	45	12368	—49·0	290	58
14	2330	4394	— 0·8	16	068	07	5828	— 8·2	13	206	05	7521	—20·9	11	238	06	9580	—36·3	11	258	20	10835	—39·8	11	277	45	12335	—48·0	290	34
15	2315	4387	— 1·3	27	202	05	5822	— 7·2	21	275	18	7518	—20·3	21	284	33	9587	—34·9	20	290	39	10844	—41·0	20	299	45	12334	—49·8	300	45
16	2229	4407	— 0·1	29	102	07	5848	— 7·0	23	268	17	7541	—21·3	20	285	27	9605	—33·1	20	296	64	10880	—37·5	20	305	72	12379	—50·0	304	74
17	2320	4430	1·1	20	244	07	5851	— 6·1	16	276	16	7583	—19·8	15	277	22	9654	—29·5	15	294	53	10929	—39·6	15	303	67	12416	—51·8	282	57
18	2315	4416	3·4	33	238	05	5867	— 6·8	33	257	24	7574	—18·9	34	258	37	9654	—31·8	38	261	51	10919	—41·2	35	280	63	12403	—51·4	268	57
19	2310	4392	1·6	2	262	16	5835	— 7·4	5	270	26	7535	—19·0	4	271	45	9606	—34·7	10	265	63	10864	—40·9	7	272	75	12348	—51·8	272	76
20	2308	4401	1·5	17	252	23	5847	— 7·0	13	254	29	7546	—19·0	13	272	42	9614	—36·0	13	243	51	10863	—43·1	13	268	57	12342	—50·1	266	48
21	2325	4395	2·2	1	213	27	5833	— 9·4	1	230	33	7512	—23·1	1	233	35	9552	—38·8	1	243	66	10780	—46·1	1	252	67	12237	—53·8	248	56
22	2320	4392	0·6	13	227	07	5824	—10·3	11	234	16	7496	—22·7	10	279	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2315	4415	0·9	17	—	—	5847	—10·7	15	—	—	7530	—21·4	15	—	—	9580	—38·4	15	—	—	10817	—44·0	15	292	55	12282	—54·3	300	60
24	2325	4417	1·4	13	322	15	5858	— 8·9	15	310	20	7539	—22·9	22	286	31	9574	—39·8	31	298	48	10806	—45·0	15	302	83	12271	—53·4	302	80
25	2318	4426	1·1	19	307	15	5832	— 9·9	19	300	20	7551	—20·8	19	248	13	9597	—39·0	19	205	31	10823	—48·0	19	242	16	12284	—51·0	256	37
26	2325	4425	1·0	17	—	—	5866	— 6·7	16	—	—	7565	—20·1	18	—	—	9628	—36·6	19	—	—	10865	—46·5	20	—	—	12327	—51·6	—	—
27	2320	4394	0·8	13	296	16	5834	— 8·5	12	297	23	7519	—22·6	13	298	29	9564	—39·0	14	304	34	10789	—48·7	15	304	50	12243	—53·3	304	60
28	2315	4409	— 0·2	22	248	19	5846	— 9·9	20	266	30	7525	—22·7	18	277	34	9565	—38·7	17	292	59	10794	—47·2	17	304	67	12252	—54·1	301	77
29	2330	4450	2·5	26	138	14	5899	— 6·0	24	173	28	7606	—18·8	22	154	17	9684	—34·7	21	132	07	10931	—44·2	20	284	23	12391	—54·9	290	64
30	2330	4414	1·9	21	251	24	5861	— 7·2	19	293	21	7557	—20·5	18	286	20	9628	—34·3	17	288	57	10878	—42·8	17	288	73	12348	—54·1	286	79
N.		30	30	30	—	27	30	30	30	—	27	30	30	30	—	27	29	29	29	—	26	29	29	29	—	27	29	29	—	27
Mean		4409	1·2	17	—	14	5851	— 7·7	17	—	22	7548	—19·8	16	—	29	9619	—34·9	17	—	42	10869	—43·0	16	—	51	12342	—52·6	—	56
Maximum		4450	3·9	33	—	—	5899	— 5·0	33	—	—	7606	—16·3	34	—	—	9694	—29·5	38	—	—	10949	—37·5	35	—	—	12419	—48·0	—	—
Minimum		4387	— 1·3	1	—	—	5822	—10·7	1	—	—	7496	—23·1	1	—	—	9552	—39·8	1	—	—	10780	—48·7	1	—	—	12237	—56·1	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at Vacoas during September, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb gpm	150 mb T	150 mb Wind Dir.	150 mb Wind Spd.	100 mb gpm	100 mb T	100 mb Wind Dir.	100 mb Wind Spd.	80 mb gpm	80 mb T	80 mb Wind Dir.	80 mb Wind Spd.	70 mb gpm	70 mb T	70 mb Wind Dir.	70 mb Wind Spd.	50 mb gpm	50 mb T	50 mb Wind Dir.	50 mb Wind Spd.	40 mb gpm	40 mb T	40 mb Wind Dir.	40 mb Wind Spd.	30 mb gpm	30 mb T	30 mb Wind Dir.	30 mb Wind Spd.
1	2315	14172	−65·3	310	41	16580	−73·4	270	22	17890	−69·7	230	08	18695	−66·6	015	06	20767	−60·4	057	24	22162	−58·0	—	—	—	—	—	—
2	2322	14195	−62·7	300	46	16623	−70·2	320	20	17944	−69·1	012	06	18748	−65·7	211	03	20824	−59·3	080	28	22131	−56·3	—	—	—	—	—	—
3	2310	14129	−66·8	310	36	16532	−72·8	—	—	17847	−70·8	—	—	18648	−65·9	—	—	20726	−60·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2305	14169	−66·2	302	22	16580	−73·6	294	13	17890	−70·2	122	24	18689	−66·9	126	22	20767	−58·0	084	19	22177	−56·9	—	—	—	—	—	—
5	2330	14184	−62·9	300	35	16615	−72·0	300	17	17926	−71·4	292	06	18719	−68·9	090	20	20771	−60·1	068	20	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2320	14214	−66·8	—	—	16652	−72·1	—	—	17964	−70·5	—	—	18760	−67·8	—	—	20855	−55·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2325	14182	−67·0	—	—	16595	−73·3	—	—	17895	−74·2	—	—	18678	−70·2	—	—	20742	−58·5	—	—	22159	−54·2	—	—	—	—	—	—
8	2310	14165	−64·3	283	50	16607	−69·8	261	22	17926	−70·9	169	13	18731	−65·9	098	11	20831	−55·6	101	29	22151	−55·7	—	—	—	—	—	—
9	2330	14119	−64·0	252	48	16555	−72·7	254	22	17862	−70·5	182	10	18666	−65·0	126	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0000	14113	−63·5	266	49	16585	−67·3	257	19	17914	−72·5	176	10	18703	−67·6	168	14	20790	−57·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2325	14083	−63·5	282	56	16525	−69·2	270	27	17862	−67·0	141	09	18673	−64·5	115	10	20758	−58·7	060	23	22166	−56·6	064	24	—	—	—	—
12	2315	14232	−61·2	292	68	16662	−74·0	258	25	17979	−68·0	123	18	18779	−63·7	095	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2355	14195	−63·5	293	49	16585	−75·2	280	18	17883	−71·5	137	17	18680	−67·2	103	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2330	14160	−64·3	278	44	16561	−74·5	269	39	17863	−71·2	253	07	18661	−67·2	064	34	20720	−60·7	092	32	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2315	14169	−60·8	292	63	16615	−73·0	275	12	17917	−73·6	181	14	18701	−70·7	068	34	20749	−59·9	045	20	22154	−57·7	—	—	—	—	—	—
16	2329	14215	−59·7	287	43	16655	−71·9	202	04	17956	−73·4	108	10	18743	−69·9	133	17	20801	−59·5	080	05	22196	−60·2	067	08	23996	−58·3	—	—
17	2320	14242	−60·6	272	26	16697	−72·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2315	14206	−65·1	282	47	16635	−71·2	174	06	17934	−74·0	116	18	18720	67·0	096	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2310	14162	−62·5	266	52	16612	−70·7	214	13	17924	−73·6	119	17	18709	−70·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2308	14170	−60·6	262	26	16639	−70·3	211	18	17946	−74·0	152	15	18728	−72·1	110	16	20770	−59·2	097	28	22184	−54·0	—	—	—	—	—	—
21	2325	14042	−64·0	262	50	16482	−72·0	235	13	17802	−69·9	108	10	18599	−68·6	097	15	20647	−60·1	085	23	22057	−53·6	—	—	—	—	—	—
22	2320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2315	14076	−64·2	294	37	16502	−72·5	234	14	17824	−69·0	112	07	18628	−64·8	110	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2325	14078	−62·5	280	40	16522	−72·1	140	05	17837	−68·8	102	20	18643	−64·8	090	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2318	14109	−62·8	277	20	16550	−70·5	074	09	17867	−70·8	082	23	18665	−66·0	120	19	20744	−59·0	093	35	22157	−55·7	101	38	—	—	—	—
26	2325	14160	−59·9	—	—	16625	−68·2	—	—	17956	−70·5	—	—	18747	−69·8	—	—	20804	−61·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2320	14048	−65·3	294	49	16487	−69·2	303	18	17830	−64·2	048	13	18647	−62·7	066	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2315	14054	−64·0	295	70	16516	−68·0	287	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2330	14193	−63·4	281	38	16633	−70·0	264	34	17961	−67·4	220	05	18764	−67·6	134	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2330	14140	−64·7	288	59	16555	−74·1	242	28	17887	−67·4	195	05	18699	−54·5	081	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N ...	...	29	29	—	26	29	29	—	24	27	27	—	23	27	27	—	22	17	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	...	14151	−63·5	—	45	16585	−71·6	—	20	17899	−70·5	—	12	18697	−66·9	—	17	20766	−59·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum	...	14242	−59·7	—	—	16697	−67·3	—	—	17979	−64·2	—	—	18779	−54·5	—	—	20855	−55·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum	...	14042	−67·0	—	—	16482	−75·2	—	—	17802	−74·2	—	—	18599	−72·1	—	—	20647	−61·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during September, 1963

Date and Time (GMT)	1st 23·15			2nd 23·22			3rd 23·10			4th 23·05			5th 23·30			6th 23·20			7th 23·25			8th 23·10			9th 23·30			10th 00·00		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	971	12·9	92	971	16·2	93	972	15·0	93	971	15·9	90	969	16·4	96	971	16·1	94	971	16·5	95	972	16·3	77	973	15·0	87	972	15·0	91
1	946	14·9	78	948	16·1	83	863	10·3	55	900	12·3	69	747	15·3	100	943	16·1	88	940	14·7	100	833	6·7	100	943	14·0	80	876	10·5	83
2	863	9·2	93	885	12·0	55	817	7·2	78	870	10·6	89	820	8·5	100	910	13·9	83	885	11·7	81	801	14·0	29	920	14·0	75	835	7·5	100
3	840	7·5	74	825	7·9	87	800	8·7	37	835	10·6	65	800	8·5	85	881	13·9	61	849	9·3	100	700	7·7	19	890	11·6	86	804	5·0	100
4	806	11·3	46	776	3·7	100	780	8·7	26	778	7·6	65	773	7·5	73	848	11·9	55	808	6·9	100	681	7·7	17	875	10·5	69	765	10·5	18
5	787	11·3	26	770	3·0	80	733	5·9	19	754	7·6	36	750	10·4	20	804	8·8	73	803	7·7	63	656	4·9	17	850	14·2	37	706	6·0	18
6	714	6.5	20	731	6·0	28	714	7·2	17	730	5·5	26	653	5·0	9	766	12·7	27	778	11·3	29	634	4·9	17	710	4·0	40	680	6·0	18
7	695	6·5	18	726	5·5	25	444	—12·7	26	715	7·9	23	608	5·0	8	698	7·8	22	733	8·8	23	195	—56·5	—	700	3·2	37	650	3·0	17
8	638	2·5	16	687	7·2	19	137	—70·4	—	608	0·4	16	517	—6·2	26	679	7·8	18	692	8·8	20	154	—64·2	—	662	5·0	24	635	3·8	16
9	607	2·5	15	588	1·6	14	101	—73·0	—	570	1·5	15	502	—4·8	24	656	—9·0	15	575	—1·5	32	126	—65·3	—	583	—1·7	17	385	—24·3	13
10	126	—71·6	—	567	1·6	14	079	—70·6	—	155	—65·5	—	430	—11·8	11	482	—8·2	30	415	—15·5	19	117	—70·3	—	560	—1·7	16	150	—63·5	—
11	087	—73·4	—	419	—16·6	27	053	—59·6	—	100	—73·6	—	208	—52·4	—	465	—8·2	28	142	—70·0	—	090	72·0	—	442	—12·5	13	136	—61·5	—
12	067	—66·6	—	397	—16·6	25	043	—61·3	—	091	—73·3	—	119	—70·0	—	335	—24·9	19	085	—74·6	—	080	—70·9	—	183	—60·8	—	100	—67·2	—
13	057	—59·7	—	180	—58·2	—				049	—57·4	—	087	—72·9	—	144	—68·0	—	075	—73·4	—	076	—66·5	—	095	—73·5	—	080	—72·5	—
14	040	—58·0	—	115	—72·5	—				032	—54·0	—	043	—56·1	—	135	—65·4	—	040	—54·2	—	067	—65·6	—	085	—73·5	—	055	58·8	—
15				090	—72·2	—										094	—73·6	—				055	—55·5	—	072	—65·5	—	044	—56·9	—
16				035	—54·7	—										071	—68·6	—				040	—55·7	—	053	—59·5	—			
17																050	—55·5	—												
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during September, 1963

Date and Time (GMT)	11th 23·25			12th 23·15			13th 23·55			14th 23·30			15th 23·15			16th 23·29			17th 23·20			18th 23·15			19th 23·10			20th 23·08		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	973	14·4	78	974	14·8	83	973	14·5	91	971	14·6	93	970	16·2	90	972	16·0	90	973	16·5	93	971	16·7	95	969	15·0	95	969	13·0	98
1	828	4·2	86	971	15·2	83	874	8·8	100	941	14·6	76	933	13·9	100	812	6·3	100	950	16·5	98	967	17·0	95	935	16·8	62	959	16·0	99
2	796	11·7	28	850	15·2	85	854	8·8	94	922	13·1	65	921	13·2	100	789	13·4	55	939	15·6	100	945	17·0	92	808	6·5	100	938	16·0	94
3	762	9·7	21	808	4·5	97	829	7·0	100	853	7·4	95	877	10·7	80	636	−0·9	32	933	15·5	87	789	7·2	81	785	10·0	32	932	15·5	89
4	745	11·2	17	761	12·5	22	816	6·0	67	799	14·6	20	858	9·7	100	624	0·0	31	913	15·5	74	765	7·2	65	738	7·3	16	905	15·5	62
5	288	−40·3	4	740	12·5	15	776	12·3	28	680	4·0	19	814	7·3	100	610	−0·6	30	893	14·0	71	762	7·4	61	722	8·5	10	837	10·2	76
6	113	−69·9	—	560	−0·8	8	257	36·5	15	660	4·0	16	810	7·0	95	587	0·3	28	855	11·6	85	732	7·4	44	310	−34·3	8	786	9·2	39
7	090	−69·3	—	125	−68·5	—	126	72·8	—	471	−10·8	11	788	12·3	51	541	−4·4	24	815	8·8	74	725	7·0	43	128	−67·0	—	761	11·7	31
8	036	−55·6	—	094	−75·5	—	093	−76·2	-	291	−37·9	11	731	8·4	31	494	−7·3	23	786	11·2	42	699	7·0	37	118	−66·1	—	294	−37·2	13
9				085	−67·6	—	053	−58·5	—	264	−37·9	11	652	1·0	28	397	−21·9	20	709	5·0	29	675	6·5	36	081	−73·8		179	55·9	—
10				070	−68·7	—				191	−50·0	—	632	1·0	28	308	−33·1	20	685	5·0	24	650	6·5	33	063	−68·1	—	085	−74·7	—
11				054	−59·6	—				107	−74·5	—	116	−70·5	—	280	−33·1	20	545	−1·0	16	320	−31·5	39				067	−71·5	—
12										088	−74·5	—	088	−74·4	—	187	−53·6	—	335	−31·0	15	309	−30·0	38				054	−61·0	—
13										045	−58·5	—	047	−58·0	—	158	−57·4	—	307	−28·2	15	129	−70·0	—				040	−54·0	—
14													040	−57·7	—	114	−71·6	—	195	−53·1	—	082	−76·5	—						
15																110	−71·9	—	100	−72·4	—	076	−69·0	—						
16																086	−75·3	—	081	−74·2	—	054	−59·1	—						
17																052	−59·6	—												
18																020	−53·0	—												
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during September 1963

Date and Time (GMT)	21st 23·25			22nd 23·20			23rd 23·15			24th 23·25			25th 23·18			26th 23·25			27th 23·20			28th 23·15			29th 23·30			30th 23·30					
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	970	14·0	84	971	15·7	69	972	14·9	99	973	15·7	96	973	15·5	95	972	16·4	96	970	16·4	92	973	15·5	90	973	16·6	94	969	15·8	97			
1	892	9·4	80	820	4·5	100	938	14·0	100	951	14·4	97	945	15·5	85	954	16·5	100	941	16·0	75	953	15·5	85	972	16·9	94	944	15·8	98			
2	880	11·0	58	797	10·7	24	860	9·3	100	895	11·2	82	859	9·9	83	924	14·8	100	915	16·0	66	869	9·7	58	951	16·9	96	901	13·6	82			
3	878	10·5	56	729	9·3	9	817	6·2	100	840	8·0	100	814	12·0	40	861	12·5	93	899	14·7	60	861	10·0	57	916	14·4	100	841	9·8	83			
4	791	10·5	5	651	3·3	15	783	11·9	29	810	10·7	31	744	7·5	32	802	8·3	89	818	8·7	96	851	10·5	74	887	14·4	87	775	13·6	33			
5	740	7·2	1	636	4·1	14	734	9·0	23	760	8·5	20	716	7·5	27	788	9·9	38	785	6·7	68	815	9·7	41	862	12·3	79	683	7·8	23			
6	710	8·0	1	319	−33·0	10	714	9·0	21	720	8·5	18	495	−10·3	19	760	9·9	27	759	9·3	25	790	9·7	38	822	9·0	94	666	8·5	23			
7	672	6·2	1				613	2·3	17	675	5·3	16	479	−10·3	19	571	−0·9	17	574	−0·7	12	705	3·7	31	802	9·0	75	173	−61·0	—			
8	639	6·2	1				300	−38·4	15	655	5·3	15	248	−48·4	19	538	−4·7	17	252	−48·5	15	688	5·2	27	778	11·0	51	117	−71·9	—			
9	142	−66·0	—				172	−61·2	—	560	−1·5	11	138	−66·5	—	489	−7·3	17	217	−50·4	—	557	−3·5	20	755	11·0	47	095	−68·6	—			
10	101	−72·0	—				102	−72·7	—	094	−73·5	—	105	−70·5	—	242	−48·2	—	149	−65·7	—	254	47·0	—	747	12·0	45	082	−68·9	—			
11	065	−67·9	—				075	−68·2	—	065	−62·5	—	088	−72·3	—	126	−66·5	—	100	−69·2	—	141	−66·0	—	687	8·3	32	076	−64·5	—			
12	040	−53·6	—				065	−61·0	—				076	−70·0	—	076	−71·3	—	058	−59·3	—	117	−65·0	—	670	8·3	30	067	−64·5	—			
13													067	−64·1	—	069	−69·4	—				098	−68·4	—	469	−9·0	23	052	−58·3	—			
14													038	−55·5	—	062	−63·4	—				093	−66·0	—	232	−48·7	—						
15																049	−59·4	—							164	−61·3	—						
16																									116	−69·2	—						
17																									086	−71·3	—						
18																									083	−67·4	—						
19																									072	−68·2	—						
20																									052	−59·2	—						
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	

TABLE V

Maximum Wind, and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the morning at Vacoas during September, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Lower Tropopause S_t	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T	Upper Tropopause S_t	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir.	Maximum Wind Spd.
1	2315	577	4740	4	126	15230	−71·6	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2322	553	5020	1	115	16060	−72·5	—	—	—	—	239	11200	328	66
3	2310	609	4250	2	101	16450	−73·0	—	—	—	—	253	10750	318	61
4	2305	554	5015	3	100	16580	−73·6	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2330	567	4840	4	119	15540	−70·0	—	—	—	—	197	12448	318	77
6	2320	560	4990	1	144	14450	−68·0	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2325	589	4570	1	142	14510	70·0	—	—	—	—	212	12000	300	62
8	2310	572	4800	2	117	15670	−70·3	—	—	—	—	291	11150	276	72
9	2330	603	4375	3	095	16860	−73·5	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0000	587	4600	2	150	14113	−63·5	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2325	590	4540	3	113	15800	−69·9	—	—	—	—	153	13950	282	60
12	2315	572	4800	3	094	17005	−75·5	—	—	—	—	179	13100	300	74
13	2355	595	4465	2	126	15240	−72·8	—	—	—	—	211	12000	288	65
14	2330	608	4270	1	107	16160	−74·5	—	—	—	—	223	11600	303	71
15	2315	617	4175	4	116	15750	−70·5	—	—	—	—	208	13900	290	66
16	2329	644	3840	2	114	15880	−71·6	3	086	17530	−75·3	252	10800	308	76
17	2320	580	4700	8	100	16697	−72·4	—	—	—	—	213	12000	292	64
18	2315	574	4780	3	129	15100	−70·0	3	082	17800	−76·5	235	11350	285	66
19	2310	578	4650	3	128	15125	−67·0	—	—	—	—	254	10750	272	82
20	2308	577	4720	3	085	17600	−74·7	—	—	—	—	235	11300	264	62
21	2335	580	4640	3	101	16480	−72·0	—	—	—	—	224	11500	255	72
22	2320	594	4460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2315	592	4520	3	102	16380	−72·5	—	—	—	—	202	12250	300	60
24	2325	580	4690	3	094	16890	−73·5	—	—	—	—	258	10600	300	84
25	2318	588	4600	4	105	16250	−70·5	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2325	581	4620	4	126	15240	−66·5	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2330	587	4550	1	149	14120	−65·7	—	—	—	—	171	13250	303	74
28	2315	604	4370	4	141	14435	−66·0	—	—	—	—	225	11500	305	81
29	2330	570	4850	4	116	15720	−69·2	—	—	—	—	212	12000	292	76
30	2330	576	4760	4	117	15640	−71·9	—	—	—	—	240	11150	300	80
N. ...		31	31	—	29	29	29	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		585	46·6	—	116	15758	−70·8	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		644	5020	—	150	17600	−63·5	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		553	3840	—	085	14113	−75·5	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature*

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	A	971	946	12·9	14·9	92	78	B	638	607	2·5	2·5	16	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	A	770	731	3·0	6·0	80	28	A	726	687	5·5	7·2	25	19	B	588	567	1·6	1·6	14	14	B	419	397	−16·6	−16·6	27	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	A	817	800	7·2	8·7	78	37	B	800	780	8·7	8·7	37	26	A	733	714	5·9	7·2	19	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	B	870	835	10·6	10·6	89	65	B	778	754	7·6	7·6	65	30	A	730	715	5·5	7·9	26	23	A	608	570	0·4	1·5	16	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	B	820	800	8·5	8·5	100	85	A	773	750	7·5	10·4	73	20	B	653	608	5·0	5·0	9	8	A	517	502	−6·2	−4·8	26	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	B	971	943	16·1	16·1	94	88	B	910	881	13·9	13·9	83	61	A	804	766	8·8	12·7	73	27	B	698	679	7·8	7·8	22	18	A	679	656	7·8	9·0	18	15	—	—	—	—	—	—	—
7	A	808	778	6·9	11·3	100	29	B	733	692	8·8	8·8	23	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	A	833	801	6·7	14·0	100	27	B	656	634	4·9	4·9	17	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	B	943	920	14·0	14·0	80	75	A	875	850	10·5	14·2	69	37	A	700	662	3·2	5·0	37	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	A	804	765	5·0	10·5	100	18	B	706	680	6·0	6·0	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	A	828	796	4·2	11·7	86	28	A	762	745	9·7	11·2	21	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	B	971	950	15·2	15·2	83	85	A	808	761	4·5	12·5	97	22	B	761	740	12·5	12·5	22	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	B	874	854	8·8	8·8	100	94	A	816	776	6·0	12·3	67	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	B	971	941	14·6	14·6	93	76	A	853	799	7·4	14·6	95	20	B	680	660	4·0	4·0	19	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	A	810	788	7·0	12·3	100	95	B	652	632	1·0	1·0	28	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	A	812	789	6·3	13·4	100	55	A	610	587	−0·6	0·3	30	28	B	308	280	−33·1	−33·1	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	B	973	950	16·5	16·5	93	98	B	933	913	15·5	15·5	87	74	A	815	786	8·8	11·2	74	42	B	709	685	5·0	5·0	29	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	B	967	945	17·0	17·0	95	92	B	789	765	7·2	7·2	81	65	B	762	732	7·4	7·4	61	44	B	725	699	7·0	7·0	43	37	B	675	650	6·5	6·5	36	33	A	320	309	−31·5	30·0	39	38
19	A	969	935	15·0	16·8	95	62	A	808	785	6·5	10·0	100	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	A	969	959	13·0	16·0	98	99	B	959	938	16·0	16·0	99	94	B	932	905	15·5	15·5	89	62	A	786	761	9·2	11·7	39	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A	892	880	9·4	11·0	80	58	A	740	710	7·2	8·0	1	1	B	672	639	6·2	6·2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	A	820	797	4·5	10·7	100	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	A	817	783	6·2	11·9	100	29	B	734	714	9·0	9·0	23	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	A	840	810	8·0	10·7	100	31	B	760	720	8·5	8·5	20	18	B	675	655	5·3	5·3	16	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	B	973	945	15·5	15·5	95	85	A	859	814	9·9	12·0	83	40	B	744	716	7·5	7·5	32	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	A	802	788	8·3	9·9	89	38	B	788	760	9·9	9·9	38	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	B	941	915	16·0	16·0	75	66	A	785	759	6·7	9·3	68	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	B	815	790	9·7	9·7	41	38	A	705	688	3·7	5·2	31	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	B	972	951	16·9	16·9	94	96	B	916	887	14·4	14·4	100	87	B	822	802	9·0	9·0	94	75	A	802	778	9·0	11·0	75	51	B	778	755	11·0	11·0	51	47	A	755	747	11·0	12·0	47	45
30	B	969	912	15·8	15·8	97	100	A	841	775	9·8	13·6	83	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion B : Isothemal C : Super Adiabatic

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during September, 1963

Day	Time G.M.T.	$N_hC_LhC_MC_H$	Surface ww	Surface P (mb)	Surface T °C	Surface R.H. %	Surface Wind Dir.	Surface Wind Spd.	1000mb gpm	900 mb gpm	900 mb T °C	900 mb R.H. %	900 mb Wind Dir.	900 mb Wind Spd.	850 mb gpm	850 mb T °C	850 mb R.H. %	850 mb Wind Dir	850 mb Wind Spd.	800 mb gpm	800 mb T °C	800 mb R.H. %	800 mb Wind Dir.	800 mb Wind Spd.	700 mb Gpm	700 mb T °C	700 mb R.H. %	700 mb Wind Dir.	700 mb Wind Spd.
1	1100	72400	03	970·2	18·9	85	090	11	165	1065	13·3	100	088	15	1545	10·6	92	079	13	2050	7·7	83	076	11	3148	8.8	36	340	07
2	1105	42502	02	970·8	22·2	52	160	06	169	1076	15·7	90	130	13	1557	11·0	59	131	15	2060	7·1	55	152	15	3153	6.9	28	189	12
3	1100	62400	03	971·0	19·7	68	120	06	172	1073	14·1	77	126	24	1552	10·6	81	138	16	2057	9·2	67	183	11	3156	7.6	35	—	—
4	1100	42500	01	968·8	19·3	80	114	15	153	1052	13·9	84	124	19	1533	12·0	78	130	10	2038	8·3	89	138	05	3140	8.1	13	124	05
5	1105	625xx	80	968·8	19·7	82	120	08	153	1053	13·3	94	108	44	1532	11·5	96	105	13	2038	8·7	88	106	06	3143	8.6	19	260	10
6	1140	62400	25	970·8	19·3	77	120	04	171	1069	13·4	88	119	20	1544	10·0	99	114	23	2051	11·5	51	106	19	3165	9.2	12	146	10
7	1115	62400	03	971·0	19·0	63	100	08	173	1070	12·0	85	110	18	1545	10·0	83	110	18	2053	13·2	20	116	17	3165	8.6	13	140	09
8	1100	52500	02	971·1	20·3	62	120	06	172	1073	14·8	78	114	18	1556	13·2	65	106	23	2064	12·5	29	106	21	3177	7.9	18	160	16
9	1100	52500	02	971·2	20·1	64	135	09	174	1074	13.2	78	128	18	1553	9·9	85	142	19	2057	10·9	49	172	18	3162	6.3	28	186	25
10	1115	724xx	03	972·3	18·7	74	130	12	185	1080	12·0	84	129	25	1556	8·6	91	124	25	2055	8·3	45	129	28	3157	6.2	18	152	27
11	1100	32500	02	973·2	18·5	61	110	13	193	1087	11·8	76	110	29	1563	8·6	76	108	31	2065	10·6	26	110	27	3178	8.7	10	108	14
12	1100	625xx	03	973·0	19·8	66	130	10	190	1089	12·9	72	110	24	1366	8·5	71	104	29	2065	9·4	38	114	21	3176	8.5	16	110	10
13	1110	72400	25	970·8	17·5	77	120	08	168	1059	11·7	87	120	20	1536	9·0	92	120	21	2041	13·2	23	100	13	3157	9.3	10	090	16
14	1120	724xx	03	968·2	19·4	71	130	08	148	1048	13·6	87	110	12	1527	9·3	100	184	12	2036	14·3	45	065	14	3151	8.2	28	075	17
15	1100	724xx	25	970·5	18·2	79	130	12	168	1066	12·7	93	121	22	1545	9·3	100	118	21	2049	12·1	61	117	22	3161	6.2	34	104	16
16	1130	525xx	03	972·0	19·7	75	120	17	182	1079	13·5	83	108	23	1537	12·3	63	082	17	2046	13·3	30	064	15	3154	5.4	24	074	13
17	1100	62500	03	970·4	21·0	70	100	08	166	1070	15·2	74	118	07	1550	11·2	79	343	08	2054	7·2	87	343	06	3162	8.1	34	274	02
18	1100	724xx	03	969·0	20·0	77	000	00	153	1057	14·7	100	142	05	1539	11·9	84	122	03	2045	8·2	100	—	—	3152	8.2	17	—	—
19	1100	6254x	03	966·7	21·4	65	000	00	132	1038	15·1	86	220	02	1519	10·5	100	182	06	2023	7·7	74	180	10	3128	8.9	11	214	10
20	1100	825xx	03	968·2	20·4	81	220	06	158	1049	14·4	95	—	—	1530	12·0	100	—	—	2037	9·8	97	—	—	3142	6.8	32	—	—
21	1115	68500	02	969·2	18·0	64	110	10	158	1052	11·7	78	101	17	1526	8·6	55	112	17	2033	11·9	16	139	16	3140	8.3	3	190	17
22	1100	6254x	03	970·2	18·7	72	090	10	166	1062	12·2	86	090	19	1538	8·3	94	081	18	2043	12·8	35	086	14	3154	8.2	14	126	07
23	1100	624xx	02	970·7	20·0	66	100	11	170	1068	12·8	79	076	16	1526	9·8	80	064	13	2033	12·4	24	062	07	3144	8.5	20	042	03
24	1110	52500	01	971·5	21·0	59	140	03	180	1073	14·1	75	086	07	1552	9·8	86	080	11	2057	11·5	39	094	15	3164	8.0	26	118	09
25	1100	62500	03	971·0	21·0	65	110	10	172	1074	13·6	93	104	13	1553	10·1	90	098	14	2057	9·2	50	094	14	3164	7.3	16	070	07
26	1100	52400	03	969·5	20·4	81	125	08	158	1062	15·4	90	092	11	1546	12·3	90	082	08	2053	9·1	83	033	03	3163	9.4	34	006	05
27	1100	21500	01	970·0	22·7	55	130	06	161	1069	16·1	60	133	08	1552	14·2	30	144	18	2061	11·0	18	184	07	3168	8.4	4	226	08
28	1100	725xx	02	973·4	20·0	73	050	09	193	1093	12·9	89	122	19	1573	10·3	91	124	23	2076	10·0	66	140	21	3189	7.0	24	150	16
29	1100	724xx	15	970·0	20·5	77	270	05	162	1097	15·3	99	275	09	1551	12·0	98	245	03	2057	8·8	100	074	03	3174	10.7	18	318	05
30	1114	634xx	15	967·0	20·5	71	230	12	136	1039	14·0	87	219	14	1520	11.0	100	210	19	2025	9·0	98	196	27	3140	8.5	37	222	16
No. ...		—	—	30	30	30	—	30	30	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	28	30	30	30	—	27
Mean ...		—	—	970·3	19·9	70	—	09	167	1066	13·6	84	—	16	1544	10·5	84	—	16	2049	10·3	56	—	15	3157	8.0	21	—	11
Maximum ...		—	—	973·4	22·7	85	—	—	193	1097	16·1	100	—	—	1573	14·2	100	—	—	2076	14·3	100	—	—	3189	10.7	37	—	—
Minimum ...		—	—	966·7	17·5	52	—	—	132	1038	11·7	60	—	—	1519	83	30	—	—	2023	7·1	16	—	—	3128	5.4	3	—	—

TABLE' II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during September, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir.	400 mb Wind Spd.	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir.	200 mb Wind Spd.
1	1100	4413	3·8	17	288	10	5868	− 5·5	15	266	20	7580	−17·0	16	321	26	9678	−31·2	17	312	47	10946	−40·2	17	314	48	12431	−51·7	324	58
2	1105	4409	3·4	21	266	10	5856	− 7·6	31	302	29	7559	−17·5	31	320	51	9658	−31·8	36	330	57	10915	−41·5	37	330	62	12392	−52·0	326	54
3	1100	4411	1·6	21	—	—	5864	− 5·0	18	—	—	7584	15·6	19	302	34	9685	−31·3	20	302	47	10950	−41·0	20	314	59	12427	−53·0	311	51
4	1100	4397	3·3	10	298	10	5857	− 3·9	17	302	21	7581	-15·0	12	286	29	9694	−29·1	11	301	37	10967	−40·0	12	298	37	12447	−53·3	314	41
5	1105	4411	4·9	15	292	20	5866	− 6·3	36	300	21	7587	−16·4	15	305	27	9674	− 33·3	17	315	44	10931	−42·2	17	308	50	12399	− 53·9	312	52
6	1140	4431	3·0	22	260	14	5879	− 4·3	33	293	27	7595	−17·4	17	280	31	9684	−33·6	20	288	40	10937	−42·6	21	320	55	12408	−53·9	304	53
7	1115	4430	3·1	30	252	11	5890	− 5·0	18	239	15	7602	−16·5	14	266	35	9707	− 30·1	15	284	52	10982	−37·9	15	294	57	12488	− 47·7	298	72
8	1100	4431	1·0	15	214	20	5871	− 5·2	13	193	53	7585	− 17·6	12	213	54	9674	− 32·8	11	218	45	10926	−44·2	10	230	45	12382	−56·1	256	43
9	1100	4416	0·1	23	178	26	5855	− 7·9	19	206	40	7556	−18·1	18	223	51	9646	− 32·9	18	240	50	10903	−43·0	18	248	48	12370	−54·0	261	51
10	1115	4408	0·5	16	163	21	5845	− 8·7	14	195	23	7534	−19·9	13	190	32	9597	− 36·6	12	212	29	10833	−46·0	12	232	24	12282	−56·1	286	37
11	1100	4434	0·8	8	120	20	5879	- 6·7	8	140	11	7579	−19·8	8	202	08	9642	−35·8	7	265	17	10891	−42·9	7	280	33	12368	−51.6	297	63
12	1100	4432	1·5	12	117	11	5874	− 7·9	10	147	07	7568	−20·9	9	235	11	9634	− 33·0	09	292	29	10902	−38·3	8	299	57	12415	−48 8	302	75
13	1110	4415	1·3	8	154	07	5858	− 7·7	7	192	10	7555	19·9	5	106	08	9630	− 34·0	05	259	12	10895	− 37·4	5	295	39	12414	−45·3	294	55
14	1120	4403	0·0	22	128	06	5849	− 5·0	22	268	07	7557	−18 5	20	268	19	9627	− 35·4	18	302	21	10886	−39·1	18	292	51	12374	−46·7	297	68
15	1100	4406	−0·5	25	178	09	5847	− 7·0	22	283	23	7543	- 21·0	19	290	33	9594	− 35·3	18	292	39	10855	−39·6	18	305	55	12347	−49·8	308	59
16	1130	4399	0·9	18	187	02	5840	− 8·1	16	292	15	7530	- 21·5	15	284	20	9595	− 28·5	14	298	59	10878	−37·9	14	308	72	12378	−51·0	303	68
17	1100	4421	2·4	27	242	07	5870	− 7·0	24	262	18	7560	−19·0	22	262	34	9655	− 29·6	21	290	60	10928	- 40·4	20	292	68	12407	− 52·8	274	55
18	1100	4411	2·8	10	260	13	5861	− 6·0	10	256	31	7567	- 18·2	10	252	42	9647	− 32·9	10	264	61	10907	−41·2	10	272	69	12387	− 51·6	273	63
19	1100	4383	2·0	6	274	25	5829	− 7·5	8	269	32	7523	−20 8	7	278	37	9588	− 35·5	5	274	53	10829	−44·7	5	280	76	12289	− 53·9	270	73
20	1100	4395	1·3	7	—	—	5840	− 7·5	1	—	—	7538	− 19·8	1	—	—	9603	−34·7	2	—	—	10851	−43·3	2	—	—	12328	−50·0	—	—
21	1115	4397	2·8	5	201	20	5839	− 9·3	3	232	18	7523	- 22·0	3	241	22	9577	−36·7	3	261	49	10819	−44·0	4	265	53	12287	- 53·1	268	55
22	1100	4412	2·0	13	263	04	5851	− 10·0	11	280	17	7527	−20·2	11	262	31	9583	−35·5	10	271	39	10829	−44·1	10	290	45	12298	−53·3	290	43
23	1100	4402	1·9	17	316	05	5845	− 8·0	24	275	14	7536	−20·2	27	270	24	9590	−37·1	32	292	41	10835	- 43·5	28	294	67	12299	−53·6	298	64
24	1100	4420	0·6	19	310	13	5862	− 8·6	20	326	21	7542	−23·9	21	297	34	9582	−37·4	20	272	26	10822	−44·9	20	278	44	12287	−52·3	281	29
25	1100	4417	0 7	13	318	11	5857	− 6·7	6	286	17	7554	−20·0	7	276	22	9616	−37·7	11	260	23	10846	−48·0	11	287	55	12301	−51·7	282	39
26	1100	4422	1·9	25	340	15	5867	− 5·8	21	284	20	7557	−19·9	19	—	—	9622	−35·4	19	—	—	10867	−44·1	19	—	—	12329	−52·7	—	—
27	1100	4424	1·5	2	284	15	5869	− 7·2	3	289	29	7557	−21·4	4	290	29	9605	−37·5	4	294	43	10842	−44·5	07	302	37	12321	−49·8	300	65
28	1100	4438	0·3	17	192	17	5876	− 9·0	17	199	16	7564	− 19·7	12	220	26	9628	−34·1	12	288	61	10880	−43·1	10	298	93	12345	−53·8	296	83
29	1100	4441	3·3	14	328	06	5895	− 5·9	13	146	05	7600	− 19·0	13	186	03	9680	− 33·9	12	282	25	10934	−43·3	12	278	53	12396	−55·6	294	61
30	1114	4397	2·0	29	235	25	5847	− 6·3	27	258	41	7548	− 19·5	24	272	39	9616	−34·5	23	286	61	10864	−41·5	23	298	64	12349	−52·0	303	90
N.		30	30	30	—	28	30	30	30	—	28	30	30	30	—	28	30	30	30	—	28	30	30	30	—	28	30	30	—	28
Mean ...		4414	1·5	16	—	14	5860	− 6·9	16	—	21	7560	−19·2	14	—	29	9633	−33·9	14	—	42	10889	−42·1	14	—	53	12365	−52·0	—	59
Maximum ...		4441	4·9	30	—	—	5895	− 3 9	36	—	—	7602	−15·0	31	—	—	9707	−29·1	36	—	—	10982	−37·4	37	—	—	12488	−45·3	—	—
Minimum ...		4383	−0·5	2	—	—	5829	−10·0	1	—	—	7523	−23·9	1	—	—	9577	−37·7	2	—	—	10819	−48·0	2	—	—	12282	−56·1	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during September, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb gpm	150 mb T °C	150 mb Wind Dir.	150 mb Wind Spd.	100 mb gpm	100 mb T °C	100 mb Wind Dir.	100 mb Wind Spd.	80 mb gpm	80 mb T °C	80 mb Wind Dir.	80 mb Wind Spd.	70 mb gpm	70 mb T °C	70 mb Wind Dir.	70 mb Wind Spd.
1	1100	14241	−63·3	297	32	16680	−69·8	310	12	18013	−69·1	—	—	—	—	—	—
2	1105	14209	−63·6	313	45	16631	−71·8	296	34	17952	−66·1	086	10	18765	−65·7	055	05
3	1100	14232	−62·5	311	46	16677	−71·1	283	11	18001	−70·9	144	14	18799	−67·1	122	18
4	1100	14247	−63·8	308	48	16677	−71·2	255	06	17999	−69·1	046	06	18801	−66·4	096	08
5	1105	14203	−63·3	303	30	16631	−71·3	295	25	17936	−72·4	332	09	18730	−67·8	104	20
6	1140	14198	−65·2	296	27	16627	−72·0	276	16	17943	−68·0	017	04	18756	−62·1	088	08
7	1115	14331	−61.8	—	—	16784	−70·1	—	—	18101	−71·5	—	—	18898	−66.9	—	—
8	1100	14170	−67·8	266	53	16600	−69·5	228	15	17931	−67·2	170	09	18745	−62·2	130	08
9	1100	14156	−62·0	270	58	16643	−67·8	214	24	17977	−69·2	172	14	18780	−66·2	—	—
10	1115	14089	−60·1	280	55	16566	−67·6	245	27	17902	69·4	187	08	18708	−64·3	108	10
11	1100	14197	−59·6	291	57	16672	−68·4	286	27	18009	−67·0	272	05	18820	−64·4	122	13
12	1100	14250	−62·2	278	53	16674	−71·2	344	03	17986	−70·0	135	16	18796	−66·7	097	29
13	1110	14259	−60·3	285	45	16688	−73·7	286	18	17998	−70·3	075	10	18799	−66·1	109	12
14	1120	14260	−57·4	268	42	16708	−73·0	260	18	18017	−70·9	099	08	18809	−70·3	105	16
15	1100	14180	−61·0	296	48	16619	−71·5	244	12	17937	−70·1	120	18	18735	−67·6	050	08
16	1130	14193	−62·9	264	40	16642	−70·5	064	11	17963	−68·0	074	15	18773	−64·0	053	15
17	1100	14224	−62·4	300	37	16647	−72·1	177	08	17957	−72·6	115	20	18750	−68·0	103	27
18	1100	14198	−65·1	266	49	16622	−72·0	246	12	17931	−72·0	095	12	18720	−69·5	110	26
19	1100	14098	−62·9	262	40	16525	−72·6	242	18	17837	−69·0	111	07	18647	−62·7	084	09
20	1100	14170	−59·3	—	—	16647	−69·6	—	—	17973	−70·2	—	—	18775	−65·9	—	—
21	1115	14092	−64·3	264	43	16535	−71·0	230	18	17848	−71·4	213	04	18646	−66·5	115	22
22	1100	14098	−64·4	271	29	16535	−72·0	306	17	17848	−70·0	140	15	18650	−66·4	—	—
23	1100	14105	−64·1	296	71	16570	−68·5	256	06	17891	−69·8	126	18	18698	−64·6	108	23
24	1110	14105	−61·3	274	26	16564	−69·9	197	09	17889	−67·8	—	—	18696	−64·5	—	—
25	1100	14128	−62·7	286	28	16575	−68·8	358	07	17908	−68·7	094	17	18710	−66·2	091	27
26	1100	14160	−59·8	—	—	16633	−68·8	—	—	17961	−70·5	—	—	18762	−65·8	—	—
27	1100	14152	−60·6	282	46	16642	−64·6	337	15	18028	−57·3	056	06	18875	55·8	138	08
28	1100	14157	−58·7	286	78	16639	−68·0	278	29	17986	−68·5	282	18	18778	−67·1	174	13
29	1100	14193	−63·3	280	48	16631	−69·5	266	22	17978	−67·4	261	17	18785	−65·9	133	14
30	1114	14149	−65·2	280	61	16595	−67·8	254	21	17945	−64·8	154	08	18762	−62·3	188	08
N.		30	30	—	27	30	30	—	27	30	30	—	25	29	29	—	23
Mean		14181	−62·4	—	46	16629	−70·2	—	17	17955	−69·0	—	13	18757	−65·5	—	15
Maximum		14331	−57·4	—	—	16784	−64·6	—	—	18101	−57·3	—	—	18898	−55·8	—	—
Minimum		*14089*	*−67·8*	—	—	*16525*	*−73·7*	—	—	*17837*	*−72·6*	—	—	*18646*	*−70·3*	—	—

Day	50 mb gpm	50 mb T °C	50 mb Wind Dir.	50 mb Wind Spd.	40 mb gpm	40 mb T °C	40 mb Wind Dir.	40 mb Wind Spd.	30 mb gpm	30 mb T °C	30 mb Wind Dir.	30 mb Wind Spd.	20 mb gpm	20 mb T °C	20 mb Wind Dir.	20 mb Wind spd.	10 mb gpm	10 mb T °C	10 mb Wind Dis.	10 mb Wind Spd.
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	20872	−55·7	006	03	22286	−56·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	20875	−57·9	147	12	22295	−54·3	099	27	24154	−50·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	20809	−56·3	072	12	22244	−53·4	142	09	24093	−52·0	064	33	—	—	—	—	—	—	—	—
6	20882	−53·0	103	17	22327	−51·9	086	36	24188	−52·3	078	44	26829	−48·6	088	29	31464	−40·3	071	16
7	20988	−55·3	—	—	22436	−47·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	20814	−56·6	087	17	22240	−52·8	092	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	20906	−56·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	20885	−55·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	20890	−56·7	112	20	22315	−58·3	103	30	24178	−49·0	080	23	26871	−43·9	088	29	31592	−35·7	042	20
14	20826	−64·0	078	20	22218	−57·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	20801	−59·6	084	07	22205	−57·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	20874	−56·3	122	12	22304	−52·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	20827	−56·6	134	14	22248	−54·0	104	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	20879	−54·3	—	—	22327	−50·8	—	—	24202	−49·1	—	—	26898	−44·8	—	—	31628	−34·1	—	—
21	20730	−57·1	101	18	22155	−53·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	20799	−56·1	102	23	22226	−54·0	120	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	20793	−58·0	091	46	22208	−5·46	093	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	20853	−57·9	—	—	22267	−54·1	—	—	24119	−52·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	21058	−49·5	—	—	22530	−45·0	—	—	24481	−38·5	—	—	27334	−27·9	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	20868	−56·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	20888	−54·8	108	16	22322	−50·3	097	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N.	21	21	—	—	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean	20863	−56·4	—	—	22086	−53·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum	21055	−49·5	—	—	22530	−45·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum	*20730*	*−64·0*	—	—	*22155*	*−58·3*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the afternoon at Vacoas during September, 1963

Date and Time (GMT)	1st 11·00			2nd 11·05			3rd 11·00			4th 11·00			5th 11·05			6th 11·40			7th 11·15			8th 11·00			9th 11·00			10th 11·15		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H %
Surface	970	18·9	85	971	22·2	52	971	19·7	68	970	19·3	80	969	19·7	82	971	19·3	77	971	19·0	63	971	20·3	62	971	20·1	64	972	18·7	74
1	915	14·2	100	775	5·3	59	859	10·8	83	885	13·0	82	890	12·4	95	847	9·8	100	860	8·0	98	928	15·3	74	830	8·5	87	820	6·3	95
2	880	10·3	100	736	5·3	44	857	10·6	83	865	13·0	75	869	12·4	96	817	7·7	100	855	9·0	99	842	13·0	45	804	10·9	53	794	8·8	34
3	805	8·0	80	720	7·5	30	832	10·6	77	771	5·5	95	759	6·1	47	813	7·6	99	830	13·2	28	808	13·0	31	707	6·2	28	765	8·8	21
4	763	5·4	98	621	3·5	21	740	5·6	41	742	9·0	26	750	10·0	30	803	10·6	54	790	1·32	17	780	11·5	25	674	6·6	27	760	9·1	21
5	742	5·4	82	601	3·5	21	707	7·5	36	698	8·1	13	745	9·8	25	793	12·9	45	704	9·0	13	760	11·5	21	560	— 3·8	22	740	9·1	20
6	702	9·0	31	132	−69·5	—	625	1·9	24	637	3·6	10	720	9·8	19	763	12·9	18	695	8·3	14	556	— 2·4	14	157	−61·5	—	641	3·9	16
7	693	8·0	28	123	−67·9	—	603	1·9	22	617	4·3	9	689	7·8	19	667	7·8	11	663	8·3	19	541	— 1·9	13	084	−70·3	—	195	−57·2	—
8	652	8·0	20	093	−72·4	—	584	1·5	19	328	−23·9	10	658	8·7	14	645	7·8	11	598	2·9	30	508	— 5·8	12	066	−65·0	—	143	−60·7	—
9	117	−69·8	—	081	−66·0	—	165	−61·5	—	118	−71·0	—	649	7·8	13	523	— 5·0	43	574	1·0	27	490	— 5·2	12				080	69·4	—
10	075	−69·5	—	072	−66·9	—	140	−63·2	—	095	−71·8	—	625	7·8	14	521	— 5·0	42	555	2·0	26	150	−67·8	—				060	−58·4	—
11				054	−54·7	—	105	−71·8	—	062	−63·6	—	500	— 6·3	36	507	— 3·7	35	457	−10·7	13	144	−65·3	—				034	−50·0	—
12				040	−56·0	—	081	−71·3	—				480	— 6·3	20	477	— 6·8	21	145	−63·5	—	093	−70·8	—						
13							048	−56·7	—				113	−71·3	—	160	−65·2	—	108	−69·0	—	056	−53·4	—						
14							030	−50·7	—				100	−71·3	—	090	−73·2	—	082	−72·6	—									
15													086	−75·0	—	047	−51·5	—	040	−47·9	—									
16													044	−52·0	—	029	−52·4	—												
17													036	−55·0	—	004	−15·4	—												
18													025	−49·0	—															
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during September, 1963

Date and Time (GMT)	11th		11·10	12th		11·07	13th		11·00	14th		11·15	15th		11·09	16th		11·30	17th		11·00	18th		11·00	19th		11·00	20th		11·00
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	973	18·5	61	973	19·8	66	970	17·5	77	968	19·4	71	971	18·2	79	972	19·7	75	970	21·0	70	969	20·0	77	967	21·4	65	968	20·4	81
1	912	12·3	77	822	7·5	24	943	13·7	92	851	9·1	100	867	10·6	100	868	10·7	95	800	7·2	87	915	5·9	100	856	10·9	100	865	12·7	100
2	844	8·1	76	783	10·8	26	877	10·7	84	807	14·5	46	823	7·6	100	824	14·6	33	775	9·8	61	900	14·7	100	801	7·5	77	815	10·5	100
3	820	9·5	33	773	10·0	25	835	7·9	97	616	0·6	23	793	13·5	51	668	2·6	22	732	9·8	40	862	12·9	80	787	9·0	43	774	8·4	92
4	762	12·8	11	741	11·7	19	810	13·2	26	500	−5·0	22	780	13·5	42	655	2·6	21	332	−28·9	22	800	8·2	100	762	9·0	28	721	8·4	38
5	514	−5·0	7	250	−38·3	8	785	13·2	18	289	−37·2	18	630	0·7	27	617	0·7	18	315	−28·0	22	784	7·2	85	757	9·4	23	635	4·1	9
6	326	−32·7	7	235	−38·3	8	775	12·8	15	270	37·2	18	567	−2·9	23	603	1·2	18	193	−54·4	—	743	10·5	23	730	9·4	17	574	−1·7	5
7	112	−67·0	—	133	−68·2	—	748	12·8	11	110	−72·3	—	542	−2·9	23	327	−31·4	14	117	−71·7	—	668	6·0	13	723	8·5	15	564	0·6	4
8	089	−68·9	—	108	−72·0	—	223	−40·3	—	087	−73·5	—	472	−10·0	22	310	−27·0	14	080	−72·6	—	644	6·0	10	707	9·4	11	232	−46·7	—
9	043	−55·2	—	085	−71·5	—	123	−70·1	—	080	−70·9	—	315	−35·3	18	177	−58·2	—	050	−56·6	—	348	−26·2	10	585	1·2	5	110	−69·5	—
10				050	−55·7	—	105	−73·7	—	037	−54·5	—	113	−71·5	—	129	−66·8	—	036	−52·3	—	144	−67·1	—	380	−24·1	7	084	−71·6	—
11							092	−73·7	—				052	60·0	—	089	−73·6	—				094	−73·8	—	119	−70·5	—	044	−50·8	—
12							054	−58·0	—				038	−56·3	—	035	−50·0	—				073	−72·0	—	095	−73·2	—	016	−42·7	—
13							007	−28·4	—													060	−60·3	—	086	−72·4	—	004	−14·2	—
14																									068	−61·2	—			
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during September, 1963

Date and Time (GMT)	21st 11·15			22nd 11·00			23rd 11·00			24th 11·00			25th 11·00			26th 11·00			27th 11·00			28th 11·00			29th 11·00			30th 11·14					
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	960	18·0	64	970	18·7	72	971	20·0	66	971	21·0	59	971	21·0	65	969	20·4	81	970	22·7	55	973	20·0	73	970	20·5	77	967	20·5	71			
1	864	8·3	87	833	7·4	88	852	9·6	87	833	8·3	90	894	13·0	96	825	10·8	98	942	19·7	49	902	12·8	90	903	15·6	100	892	13·1	88			
2	855	7·5	75	818	12·8	31	825	11·7	39	818	11·5	50	822	8·2	100	782	8·0	71	865	13·0	49	884	12·8	86	874	13·7	91	849	10·9	100			
3	825	13·1	19	788	12·8	19	815	12·5	29	775	9·7	36	812	7·5	100	750	11·2	38	855	14·5	27	825	8·5	96	845	11·7	100	785	8·5	92			
4	699	8·2	3	753	10·4	13	764	11·5	18	732	9·7	29	785	11·3	28	577	0·0	23	833	13·0	43	753	12·0	35	800	8·8	100	754	12·6	50			
5	610	3·8	6	732	10·4	15	407	−19·3	28	541	−3·2	18	685	7·0	13	562	0·0	21	781	10·2	14	658	3·2	21	796	8·5	79	632	3·0	32			
6	282	−39·8	3	663	5·5	15	312	−35·8	22	094	−72·0	—	520	−4·4	6	500	−5·8	21	752	10·2	11	634	3·2	19	782	13·7	35	358	−26·0	24			
7	125	−67·5	—	415	−21·3	11	145	−65·3	—	054	−56·5	—	246	−49·0	—	217	−51·0	—	655	6·0	4	395	−19·7	12	762	13·7	28	154	−65·1	—			
8	084	−73·0	—	400	−21·3	11	089	−71·9	—				178	−54·3	—	158	−57·5	—	483	−9·2	4	385	−23·7	12	565	0·7	13	126	−65·7	—			
9	048	−56·0	—	092	−73·5	—	048	−55·0	—				142	−65·3	—	135	−64·5	—	265	−43·2	7	300	−34·1	12	197	−56·3	—	121	−68·8	—			
10	035	−51·0	—	070	−66·4	—	031	−52·5	—				088	−69·0	—	116	−64·5	—	198	−50·0	—	175	−59·0	—	104	−71·3	—	088	−67·8	—			
11													074	−68·2	—	080	−70·5	—	145	−62·5	—	156	−60·7	—	092	−65·5	—	084	−64·7	—			
12													035	−51·8	—	053	−57·9	—	100	−64·7	—	152	−58·3	—	068	−65·5	—	075	64·9	—			
13																045	−57·9	—	046	−49·5	—	110	−68·0	—	050	−56·8	—	057	−55·7	—			
14																043	−54·7	—	025	−35·0	—	071	−68·0	—				043	−53·7	—			
15																030	−52·1	—	020	−27·9	—	060	−60·5	—				038	−48·0	—			
16																			016	−10·7	—												
17																																	
18																																	
19																																	
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the afternoon at Vacoas during September, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Lower Tropopause S_4	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T	Upper Tropopause S_4	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir.	Maximum Wind Spd.
1	1100	558	5000	3	117	15730	−69·8	—	—	—	—	204	12300	330	64
2	1105	568	4870	2	132	15000	−69·5	—	—	—	—	231	11450	333	73
3	1100	560	4980	3	105	16375	−71·5	—	—	—	—	246	11050	312	64
4	1100	544	5190	1	118	15700	−71·0	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1110	560	4975	3	113	15900	−71·3	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1140	572	4800	2	160	13805	−65·2	—	—	—	—	243	11150	322	66
7	1115	538	5275	4	108	16300	−69·0	—	—	—	—	198	12500	298	72
8	1100	587	4620	1	150	14170	−67·8	—	—	—	—	382	7900	216	63
9	1100	599	4450	4	157	13880	−61·5	—	—	—	—	341	8700	230	70
10	1115	594	4500	2	195	12425	−57·2	—	—	—	—	165	13500	286	61
11	1100	586	4625	4	112	15990	−67·0	—	—	—	—	272	12300	300	66
12	1100	582	4690	3	108	16200	−72·0	—	—	—	—	194	12600	304	79
13	1110	583	4650	3	105	16400	−73·7	—	—	—	—	213	12000	298	64
14	1120	500	5849	2	110	16140	−72·3	—	—	—	—	201	12350	294	72
15	1100	606	4330	3	113	15880	−71·5	—	—	—	—	185	12850	310	65
16	1130	590	4520	4	129	15120	−66·8	—	—	—	—	258	10650	308	72
17	1100	567	4870	4	117	15720	−71·7	—	—	—	—	266	10500	296	70
18	1100	565	4880	3	094	16990	−73·8	—	—	—	—	265	10500	280	72
19	1100	572	4770	4	119	15500	−70·5	—	—	—	—	225	11500	275	85
20	1100	588	5450	1	110	16070	−69·5	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1115	575	4720	4	125	15190	−67·5	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1100	582	4650	3	092	17030	−73·5	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1100	580	4660	3	089	17250	−71·9	—	—	—	—	247	10900	294	75
24	1100	590	4540	3	094	16930	−72·0	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1100	590	4550	2	142	14470	−65·3	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1100	562	4940	2	135	14805	−64·5	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1100	577	4740	4	145	14370	−62·5	—	—	—	—	230	11400	310	74
28	1100	596	4500	2	175	13200	−59·0	—	—	—	—	237	11250	297	98
29	1100	558	5025	3	104	16400	−71·3	—	—	—	—	193	12600	298	64
30	1114	567	4860	2	154	14000	−65·1	—	—	—	—	219	11750	299	94
N. ...		30	30	—	30	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		573	4816	—	124	15431	−68·5	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		606	5849	—	195	17250	−57·2	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		500	4330	—	089	13200	−73·8	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature *

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	B	763	742	5·4	5·4	98	82	A	742	702	5·4	9·0	82	31	B	693	652	8·0	8·0	28	20
2	A	736	720	7·5	7·5	44	30	B	621	601	3·5	3·5	21	21	—	—	—	—	—	—	—
3	B	857	832	10·6	10·6	83	77	A	740	707	5·6	7·5	41	36	B	625	603	1·9	1·9	24	22
4	B	885	865	13·0	13·0	82	75	A	771	742	5·2	9·0	95	26	A	637	617	3·6	4·3	10	9
5	B	890	869	12·4	12·4	95	96	A	759	750	6·1	10·0	47	30	B	745	720	9·8	9·8	25	19
6	A	813	793	7·6	12·9	99	45	B	793	763	12·9	12·9	45	18	B	667	645	7·8	7·8	11	11
7	A	860	830	8·0	13·2	98	28	B	830	790	13·2	13·2	28	17	B	695	663	8·3	8·3	14	19
8	B	842	808	13·0	13·0	45	31	B	780	760	11·5	11·5	25	21	—	—	—	—	—	—	—
9	A	830	804	8·5	10·9	87	53	A	707	674	6·2	6·6	28	27	—	—	—	—	—	—	—
10	A	820	794	6·3	8·8	95	34	B	760	740	9·1	9·1	21	20	—	—	—	—	—	—	—
11	A	844	762	8·1	12·8	76	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	A	822	783	7·5	10·8	64	26	A	773	741	10·0	11·7	25	19	—	—	—	—	—	—	—
13	A	835	810	7·9	13·2	97	26	B	810	785	13·2	13·2	26	18	B	775	748	12·8	12·8	15	11
14	A	851	807	9·1	14·5	100	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	A	823	793	7·6	13·5	100	51	B	567	542	−2·9	−2·9	23	23	—	—	—	—	—	—	—
16	A	868	824	10·7	14·6	95	33	A	327	310	−31·4	−27·0	14	14	—	—	—	—	—	—	—
17	A	800	775	7·2	9·8	87	61	B	775	732	9·8	9·8	61	40	—	—	—	—	—	—	—
18	A	784	743	7·2	10·5	85	23	B	668	644	6·0	6·0	13	10	—	—	—	—	—	—	—
19	A	801	787	7·5	9·0	77	43	B	787	662	9·0	9·0	43	28	B	757	730	9·4	9·4	23	17
20	A	575	564	−1·7	−0·6	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A	855	825	7·5	13·1	75	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	A	833	818	7·4	12·8	88	31	B	818	788	12·8	12·8	31	17	B	753	732	10·4	10·4	13	13
23	A	852	815	9·6	12·5	87	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	A	833	818	8·3	11·5	90	50	B	775	732	9·7	9·7	36	29	—	—	—	—	—	—	—
25	A	812	785	7·5	11·3	100	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	A	782	750	8·0	12·5	71	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	A	865	855	13·0	14·5	49	27	B	781	752	10·2	10·2	14	11	—	—	—	—	—	—	—
28	A	825	753	8·5	12·0	96	35	B	658	634	3·2	3·2	21	19	—	—	—	—	—	—	—
29	A	796	782	8·5	13·7	79	35	B	782	762	13·7	13·7	35	28	—	—	—	—	—	—	—
30	A	785	754	8·5	12·6	92	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	B	500	480	−6·3	−6·3	36	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	A	521	507	−5·0	−3·7	42	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	A	574	555	1·0	2·0	27	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A: Inversion *B: Isothermal *C: Super Adiabatic

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during September, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_hC_LhC_MC_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1131	22502	02	1010·9	27·8	82	150	07	96	1018	19·3	93	139	19	1509	16·4	85	140	15	2026	15·6	47	123	08	3148	9·7	87	099	10
2	1133	6852x	03	1010·6	26·4	84	150	05	93	1014	19·3	87	169	14	1505	16·7	99	167	08	2022	13·9	96	153	15	3139	8·9	46	—	—
3	1131	4247x	21	1010·0	26·3	89	160	07	93	1017	20·0	88	148	18	1509	17·7	67	156	15	2027	15·8	75	175	02	3156	10·7	66	187	09
4	1131	62401	03	1008·4	28·4	78	150	05	75	1001	20·3	100	137	22	1493	17·4	97	117	26	2010	16·0	62	115	18	3137	11·6	27	109	14
5	1131	8732x	61	1010·7	23·3	97	140	02	93	1008	18·2	100	—	—	1498	16·2	100	—	—	2014	14·1	100	—	—	3136	9.4	100	—	—
6	1135	8732x	61	1010·4	26·0	92	090	03	92	1015	20·1	100	—	—	1508	17·8	100	—	—	2026	15·3	100	—	—	3151	9·8	62	—	—
7	1131	12500	01	1009·8	28·2	75	160	03	87	1013	20·9	79	137	13	1507	18·1	77	124	11	2026	15·3	60	143	07	3149	11·4	18	—	—
8	1132	38442	01	1009·6	28·5	76	110	03	87	1011	20·2	89	111	15	1503	17·3	95	072	09	2020	14·3	86	058	08	3141	9·8	79	038	05
9	1133	4854x	15	1009·0	28·0	80	160	03	80	1007	20·6	98	159	20	1501	17·9	91	150	14	2019	15·1	100	—	—	3141	9·1	78	—	—
10	1135	8732x	63	1011·6	23·8	100	000	00	101	1018	18·8	100	—	—	1509	16·3	100	—	—	2024	13·9	100	—	—	3142	7·7	100	—	—
11	1132	52506	03	1010·2	27·9	80	140	02	90	1014	20·3	92	123	16	1507	17·8	83	126	14	2024	15·3	77	121	11	3152	10·1	55	—	—
12	1130	62402	03	1009·8	28·1	80	140	07	87	1013	20·1	98	—	—	1505	17·4	94	—	—	2022	14·7	89	—	—	3145	10·1	74	—	—
13	1131	3842x	15	1009·1	26·2	85	135	02	81	1005	20·2	85	109	14	1498	17·6	87	103	07	2016	15·1	90	089	10	3139	9·5	98	098	12
14	1131	5742x	80	1009·1	26·0	85	050	03	80	1003	19·9	97	—	—	1495	16·7	100	—	—	2012	15·5	100	—	—	3139	10·2	100	—	—
15	1131	32506	03	1010·5	28·8	72	150	03	93	1023	21·6	68	130	19	1517	18·1	73	127	20	2034	14·4	80	128	12	3159	11·1	46	116	11
16	1131	6857x	03	1012·1	27·4	78	140	05	108	1032	20·1	87	139	12	1524	17·2	100	139	14	2041	14·9	100	151	13	3162	9·4	62	—	—
17	1135	3747x	25	1011·1	25·2	90	090	03	97	1015	18·5	98	112	29	1506	15·9	100	116	22	2021	13·4	97	—	—	3139	9·0	77	—	—
18	1147	42506	02	1010·4	28·1	77	135	03	92	1019	20·5	95	092	12	1513	18·1	86	085	12	2031	15·6	69	104	09	3155	9·9	85	034	08
19	1235	32546	03	1011·7	27·1	82	135	03	103	1026	20·0	97	144	12	1518	17·5	89	145	07	2035	15·5	73	145	04	3157	10·6	69	141	15
20	1131	62478	80	1010.9	28·2	76	140	05	97	1023	20·1	92	147	15	1515	17·1	82	157	13	2032	14·8	86	138	14	3156	9·8	69	167	02
21	1131	63440	15	1011·7	27·8	81	150	02	103	1027	20·1	98	061	02	1521	17·6	96	105	07	2039	15·1	82	139	07	3160	8·9	55	104	08
22	1131	62570	03	1011·2	27·8	76	160	06	99	1023	19·3	92	127	13	1514	16·9	100	135	12	2029	14·3	95	120	04	3150	9·3	73	—	—
23	1131	52501	02	1011·1	27·8	74	150	10	98	1021	19·5	84	—	—	1512	16·5	75	—	—	2030	16·6	45	—	—	3154	10·2	39	—	—
24	1147	22508	02	1010·7	28·2	74	130	07	95	1021	20·3	77	093	15	1514	18·0	89	106	19	2032	15·5	82	112	17	3156	9·9	62	147	15
25	1132	72576	16	1011·2	27·8	78	150	03	99	1024	19·9	84	086	15	1516	17·0	91	098	09	2032	14·1	83	096	09	3150	8·6	76	—	—
26	1131	22500	01	1010·7	28·2	68	135	03	95	1019	19·3	75	130	14	1509	17·9	40	133	19	2025	15·0	37	137	25	3143	8·8	66	104	07
27	1132	2742x	60	1011·1	24·3	90	080	02	97	1015	20·0	79	—	—	1507	17·5	93	—	—	2025	15·0	97	—	—	3148	10·0	71	—	—
28	1147	89471	91	1013·3	23·9	93	180	02	116	1034	18·9	100	—	—	1523	16·1	100	—	—	2037	13·3	100	—	—	3155	7·5	85	—	—
29	1140	11501	01	1011·2	28·6	73	140	06	99	1024	21·7	57	111	13	1518	18·8	71	131	14	2038	15·9	78	129	11	3163	10·2	57	141	21
30	1122	4347x	15	1010·1	27·3	82	110	07	89	1014	20·1	87	131	11	1506	17·3	100	154	09	2023	14·7	100	162	09	3148	9·0	80	149	08
No. ...		—	—	30	30	30	—	30	30	30	30	30	—	22	30	30	30	—	22	30	30	30	—	20	30	30	30	—	12
Mean ...		—	—	1010·1	27·0	82	—	4	94	1017	19·9	89	—	15	1509	17·3	89	—	14	2026	14·9	83	—	11	3149	9·7	69	—	12
Maximum ...		—	—	1013.3	28·8	100	—	—	116	1034	21·7	100	—	—	1524	18·8	100	—	—	2041	16·6	100		—	3163	11·4	100	—	—
Minimum ...		—	—	1008·4	23·3	68	—	—	75	1001	18·2	57	—	—	1493	15·9	40	—	-	2010	13·3	37	—	—	3136	7·5	18	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during September, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb					500 mb					400 mb					300mb					250mb					200 mb			
		gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd
1	1131	4410	1·3	82	102	08	5861	— 5·4	82	—	—	7578	—15·9	64	—	—	9683	—31·6	63	—	—	10946	—41·2	57	—	—	12427	—52·8	—	—
2	1133	4405	3·2	55	—	—	5864	— 5·0	40	—	—	7578	—16·5	44	—	—	9677	—32·0	47	—	—	10940	—41·3	52	—	—	12414	—54·1	—	—
3	1131	4422	1·5	96	220	11	5871	— 6·2	100	—	—	7588	—15·7	100	—	—	9700	—30·2	84	—	—	10969	—40·3	82	—	—	12447	—52·8	—	—
4	1131	4410	5·0	18	—	—	5872	— 4·3	14	—	—	7590	—14·9	15	—	—	9708	—29·8	14	—	—	10981	—39·9	15	—	—	12466	—52·7	—	—
5	1131	4403	2·5	100	—	—	5858	— 6·1	82	—	—	7574	—14·7	33	—	—	9685	—30·6	33	—	—	10953	—41·0	33	—	—	12429	—53·5	—	—
6	1135	4417	4·3	28	—	—	5882	— 2·7	22	—	—	7617	—13·3	23	—	—	9745	—28·2	23	—	—	11025	—38·5	23	—	—	12522	—49·2	—	—
7	1131	4420	3·3	79	148	15	5880	— 3·5	38	087	13	7604	—15·6	26	109	19	9709	—31·9	25	122	29	10970	—41·9	24	—	—	12442	—54·1	—	—
8	1132	4407	3·4	58	052	04	5866	— 4·1	30	065	05	7586	—16·2	25	088	08	9686	—31·6	25	066	10	10951	—41·1	25	076	36	12429	—53·3	079	42
9	1133	4405	2·6	83	—	—	5863	— 4·7	51	—	—	7586	—15·3	47	—	—	9692	—31·7	55	—	—	10952	—41·9	50	—	—	12425	—53·9	—	—
10	1135	4403	1·8	100	—	—	5859	— 5·8	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1132	4420	2·8	68	—	—	5872	— 6·4	83	—	—	7588	—15·4	68	—	—	9691	—31·4	73	—	—	10956	—41·0	61	—	—	12436	—52·5	—	—
12	1130	4412	2·7	60	—	—	5868	— 4·4	64	—	—	7599	—13·9	47	—	—	9712	—31·1	49	—	—	10980	—39·8	55	—	—	12469	—51·4	—	—
13	1131	4404	2·6	100	113	08	5859	— 5·0	94	—	—	7582	—14·9	70	—	—	9693	—30·1	40	—	—	10965	—39·6	55	—	—	12450	—52·5	—	—
14	1131	4411	4·1	100	—	—	5876	— 4·0	82	—	—	7604	—14·7	53	—	—	9725	—28·0	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1131	4427	4·2	68	102	17	5887	— 4·3	37	089	26	7611	—14·8	29	—	—	9732	—28·1	22	—	—	11015	—37·7	19	—	—	12506	—52·4	—	—
16	1131	4424	1·4	94	—	—	5872	— 6·0	33	—	—	7590	—15·9	23	—	—	9702	—30·2	17	—	—	10972	—40·1	18	—	—	12455	—52·6	—	—
17	1135	4403	2·7	33	—	—	5857	— 5·1	17	—	—	7575	—16·7	18	—	—	9668	—32·2	17	—	—	10934	—41·7	15	—	—	12407	—53·8	—	—
18	1147	4423	3·6	36	108	09	5882	— 4·3	26	113	23	7605	—15·2	23	113	13	9715	—30·3	28	—	—	10985	—40·4	30	—	—	12469	—52·0	—	—
19	1235	4431	4·0	67	167	09	5889	— 5·1	37	108	27	7606	—15·7	38	—	—	9716	—29·9	69	—	—	10987	—40·5	65	—	—	12465	—52·5	—	—
20	1131	4420	2·1	51	—	—	5868	— 6·9	48	—	—	7574	—17·8	21	—	—	9662	—33·3	30	—	—	10916	—43·4	33	—	—	12377	—56·0	—	—
21	1131	4420	1·1	75	137	15	5867	— 6·6	36	103	18	7577	—16·9	38	087	23	9682	—31·0	44	021	13	10948	—41·2	37	034	20	12423	—53·9	046	27
22	1131	4416	2·9	62	—	—	5867	— 6·4	65	—	—	7581	—15·4	74	—	—	9693	—30·3	46	—	—	10962	—40·6	43	—	—	12443	—52·8	—	—
23	1131	4417	2·5	36	—	—	5869	— 5·6	41	—	—	7585	—15·9	47	—	—	9691	—31·0	40	—	—	10958	—40·9	38	—	—	12438	52·9	—	—
24	1147	4422	3·3	40	129	15	5879	— 4·7	33	129	12	7601	—14·9	42	—	—	9714	30·1	38	—	—	10984	—40·6	38	—	—	12466	—52·4	—	—
25	1132	4413	2·1	89	—	—	5868	— 5·4	67	—	—	7588	—15·4	38	—	—	9700	—29·7	72	—	—	16973	—39·6	62	—	—	12460	—52·2	—	—
26	1131	4406	3·4	41	125	14	5863	— 5·1	27	110	13	7570	—16·3	22	093	13	9667	—32·3	22	081	15	10925	—42·2	22	049	25	12399	—53·4	046	28
27	1132	4414	2·6	78	—	—	5864	— 6·5	76	—	—	7575	—16·7	66	—	—	9677	—30·7	63	—	—	10946	—40·8	58	—	—	12423	—53·7	—	—
28	1147	4411	0·9	86	—	—	5860	— 5·8	70	—	—	7574	—16·1	31	—	—	9680	—30·3	41	—	—	10950	—40·3	39	—	—	12435	—51·9	—	—
29	1140	4432	4·2	32	128	16	5893	— 4·2	42	085	20	7616	—15·2	28	081	30	9726	31·3	25	—	—	10900	—41·8	27	—	—	12461	—54·2	—	—
30	1122	4412	4·0	64	—	—	5870	— 5·6	44	—	—	7587	—15·2	36	—	—	9700	—30·3	33	—	—	10968	—40·4	33	—	—	12451	—52·2	—	—
N.		30	30	30	—	—	30	30	30	—	—	29	29	29	—	—	29	29	29	—	—	28	28	28	—	—	28	28	—	—
Mean ...		4415	2·9	66	—	—	5870	— 5·1	53	—	—	7589	—15·6	41	—	—	9698	—30·7	41	—	—	10964	—37·7	40	—	—	12444	—52·9	—	—
Maximum ...		4432	5·0	100	—	—	5893	— 2·7	100	—	—	7617	—13·3	100	—	—	9732	—28·0	84	—	—	11025	—41·9	82	—	—	12522	—49·2	—	—
Minimum ...		4403	0·9	18	—	—	5857	— 6·6	14	—	—	7574	—17·8	15	—	—	9662	—33·3	14	—	—	10916	—40·7	15	—	—	12377	—56.0	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during September, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb gmp	150 mb T °C	150 mb Wind Dir.	150 mb Wind Spd.	100 mb gpm	100 mb T °C	100 mb Wind Dir.	100 mb Wind Spd.	80 mb gpm	80 mb T °C	80 mb Wind Dir.	80 mb Wind Spd.	70 mb gpm	70 mb T °C	70 mb Wind Dir.	70 mb Wind Spd.
1	1131	14217	−68·3	—	—	16618	−72·5	—	—	17917	−73·0	—	—	18705	−69.8	—	—
2	1133	14201	−70·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1131	14241	−66·5	—	—	16654	−74·2	—	—	17967	−72·5	—	—	18756	−68.7	—	—
4	1131	14268	−65·1	—	—	16692	−75·0	—	—	17987	−72·1	—	—	—	—	—	—
5	1131	14233	−64·9	—	—	16641	−77·0	—	—	17924	−74·9	—	—	18706	−71.0	—	—
6	1135	14361	−60·1	—	—	16790	−78·1	—	—	18065	−78·1	—	—	18835	−74.3	—	—
7	1131	14236	−64·1	—	—	16617	−78·9	—	—	17905	−74·8	—	—	18692	−69.0	—	—
8	1132	14239	−63·0	067	29	16625	−80·1	044	03	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1133	14236	−62·1	—	—	16640	−78·1	—	—	17921	−74·4	—	—	18700	−71.6	—	—
10	1135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1132	14237	−62·6	—	—	16657	−76·9	—	—	17931	−77·3	—	—	18702	−73.5	—	—
12	1130	14276	−65·6	—	—	16700	−75·6	—	—	17973	−78·1	—	—	18753	−68.8	—	—
13	1131	14252	−66·3	—	—	16639	−76·6	—	—	17930	−73·5	—	—	18718	−70.4	—	—
14	1131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1131	14313	−65·8	—	—	16684	−78·7	—	—	17970	−73·6	—	—	18756	−70.5	—	—
16	1131	14252	−66·1	—	—	16626	−77·0	—	—	17926	−70·4	—	—	18732	−63.5	—	—
17	1135	14196	−67·8	—	—	16556	−79·8	—	—	17846	−71·4	—	—	18639	−70.0	—	—
18	1147	14275	−65·4	—	—	16663	−75·3	—	—	17957	−71.4	—	—	18743	−71.9	—	—
19	1235	14268	−65·5	—	—	16659	−76·1	—	—	17933	−77·6	—	—	18701	−74.3	—	—
20	1131	14143	−71·0	—	—	16485	−76·3	—	—	17781	−73·2	—	—	18569	−69.2	—	—
21	1131	14211	−67·5	082	37	16599	−76·0	105	11	17899	−72·4	178	05	18680	−71.1	118	19
22	1131	14240	−66·1	—	—	16659	−74·8	—	—	17946	−77·7	—	—	18712	−74.6	—	—
23	1131	14244	−63·7	—	—	16656	−75·9	—	—	17933	−72·2	—	—	18701	−73.9	—	—
24	1147	14264	−63·9	—	—	16647	−78·0	—	—	17927	−72·2	—	—	18711	−69.9	—	—
25	1132	14260	−65·7	—	—	16647	−75·5	—	—	17940	−73·8	—	—	18725	−70.6	—	—
26	1131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1132	14217	−66·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1147	14233	−65·6	—	—	16632	−73·4	—	—	17927	−75·8	—	—	18708	−70.7	—	—
29	1140	14250	−66·6	—	—	16651	−74·2	—	—	17938	−75·8	—	—	18726	−64.9	—	—
30	1122	14247	−67·9	—	—	16639	−74·1	—	—	17940	−74·0	—	—	18716	−73.1	—	—
N.		27	27	—	—	25	25	—	—	24	24	—	—	23	23	—	—
Mean		14245	−65·7	—	—	16643	−76·3	—	—	17933	−74·5	—	—	18712	−70.7	—	—
Maximum		14361	−60·1	—	—	16790	−72·5	—	—	18065	−70·4	—	—	18835	−63.5	—	—
Minimum		14143	−71·0	—	—	16485	−80·1	—	—	17846	−78·9	—	—	18569	−74.6	—	—

Day	50 mb gpm	50 mb T °C	50 mb Wind Dir.	50 mb Wind Spd.	40 mb gpm	40 mb T °C	40 mb Wind Dir.	40 mb Wind Spd.	30 mb gpm	30 mb T °C	30 mb Wind Dir.	30 mb Wind Spd.
1	20756	−61.2	—	—	22153	−56.3	—	—	24013	−48.7	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	20820	−59.0	—	—	22237	−53.9	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	20878	−53.3	—	—	22337	−48.2	—	—	—	—	—	—
7	20771	−55.2	—	—	22208	−51.3	—	—	24087	−48.9	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	20766	−56.9	—	—	22198	−52.9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	20775	−57.8	—	—	22190	−54.7	—	—	24047	−50.4	—	—
12	20811	−61.0	—	—	22218	−54.3	—	—	—	—	—	—
13	20797	−57.8	—	—	22235	−53.2	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	20795	−60.6	—	—	22206	−53.2	—	—	24059	−53.2	—	—
16	20848	−57.1	—	—	22260	−54.3	—	—	—	—	—	—
17	20674	−58.0	—	—	22071	−59.0	—	—	—	—	—	—
18	20802	−56.1	—	—	22216	−58.2	—	—	—	—	—	—
19	20744	−60.0	—	—	22143	−57.6	—	—	23985	−50.8	—	—
20	20643	−55.3	—	—	22083	−49.5	—	—	—	—	—	—
21	20747	−54.7	101	61	—	—	—	—	—	—	—	—
22	20773	−56.2	—	—	22210	−50.9	—	—	24094	−49.2		
23	20726	−52.0	—	—	22126	−55.5	—	—	23980	−50.5		
24	20783	−56.4	—	—	22207	−53.2	—	—	24057	−52.7		
25	20788	−55.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	20758	−60.8	—	—	22158	−56.8	—	—	—	—	—	—
29	20822	−57.6	—	—	22244	−54.7	—	—	—	—	—	—
30	20751	−59.8	—	—	22169	−52.3	—	—	—	—	—	—
N.	22	22	—	—	20	20	—	—	9	9	—	—
Mean	20744	−57.4	—	—	22193	−54.0	—	—	24048	−50.2	—	—
Maximum	20878	−52.0	—	—	22337	−48.2	—	—	24110	−47.6	—	—
Minimum	20674	−61.2	—	—	22083	−59.0	—	—	23980	−53.2	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at Diego Garcia during September, 1963

Date and (Time GMT)	1st		11·31	2nd		11·33	3rd		11·31	4th		11·31	5th		11·31	6th		11·35	7th		11·31	8th		11·32	9th		11·33	10th		11·35
Level Number	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
Surface	1011	27·8	82	1011	26·4	84	1010	26·3	89	1008	28·4	78	1011	23·3	97	1010	26·0	92	1010	28·2	75	1010	28·5	76	1009	28·0	80	1012	23·8	100
1	948	22·0	100	956	22·3	98	975	24·3	100	932	22·0	100	513	−4·9	100	992	25·2	100	827	16·8	80	917	20·2	87	888	19·8	100	581	0·6	100
2	937	21·4	100	915	20·4	82	932	21·5	100	862	18·1	100	469	−9·7	33	764	13·5	100	804	15·3	67	852	17·4	95	770	13·5	100	555	0·6	100
3	847	16·1	84	858	16·9	100	844	17·5	65	818	15·4	89	401	−14·3	33	613	4·0	29	783	15·3	31	730	10·6	98	725	10·7	75	491	−6·4	91
4	820	17·1	63	807	14·2	100	823	16·3	84	786	16·5	39	188	−56·7	—	598	4·4	28	686	10·6	15	694	9·4	74	627	4·4	88			
5	788	14·7	37	726	10·2	41	777	14·8	67	444	−11·0	15	100	−77·0	—	463	−5·7	19	605	3·6	80	663	7·3	82	456	−8·5	28			
6	728	10·0	92	657	6·4	53	768	15·8	63	368	−18·0	16	086	−77·5	—	225	−44·2	—	524	−2·4	68	495	−4·8	25	414	−13·6	49			
7	702	10·0	93	626	5·2	36	744	14·2	54	142	−67·3	—	064	−68·5	—	128	−65·9	—	510	−2·4	40	196	−54·4	—	182	−58·9	—			
8	675	7·5	79	609	4·0	55	589	0·2	100	136	−65·8	—				102	−78·1	—	185	−58·5	—	094	−82·0	—	167	−57·3	—			
9	636	3·9	100	564	0·4	55	391	−16·5	100	094	−76·8	—				080	−78·1	—	146	−64·8	—	085	−74·5	—	096	−79·4	—			
10	591	0·5	77	547	0·4	44	303	−29·3	84	077	−70·9	—				060	−70·1	—	114	−76·6	—				073	−74·4	—			
11	570	0·5	66	527	−1·8	31	140	−69·6	—							053	−55·4	—	099	−79·0	—				045	−53·0	—			
12	507	−4·8	87	461	−9·7	53	122	−68·1	—							043	−47·7	—	051	−55·8	—				037	−52·8	—			
13	478	−7·5	62	385	−18·3	37	100	−74·2	—							036	−48·9	—	025	−47·4	—									
14	461	−9·1	80	273	−36·2	52	088	−70·9	—																					
15	360	−19·7	75	149	−70·3	—	079	−72·8	—																					
16	148	−69·0	—	136	−67·3	—	030	−47·6	—																					
17	138	−67·6	—	110	−71·7	—			—																					
18	116	−75·2	—																											
19	089	−75·8	—																											
20	041	−57·1	—																											
21	036	−50·2	—																											
22	024	−46·2	—																											
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Diego Garcia during September, 1963

Date and Time (GMT)	11th 11·32			12th 11·30			13th 11·31			14th 11·31			15th 11·31			16th 11·31			17th 11·35			18th 11·47			19th 12 35			20th 11·31		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	1010	27·9	80	1010	28·1	80	1009	26·2	85	1009	26·0	85	1011	28·8	72	1012	27·4	78	1011	25·2	90	1010	28·1	77	1012	27·1	82	1011	28·2	76
1	950	22·7	100	932	21·8	100	700	9·5	98	890	19·1	100	963	25·9	92	925	21·6	81	877	17·3	100	929	21·8	100	958	23·5	100	926	15·5	100
2	680	9·1	47	772	13·1	87	655	6·5	86	844	16·3	100	897	21·4	67	853	17·3	100	816	14·1	100	771	14·0	59	915	20·7	100	854	17·4	78
3	618	4·3	71	758	13·1	69	692	2·8	100	819	16·3	100	799	14·3	80	780	13·8	100	701	9·1	75	720	11·0	94	810	16·2	70	827	15·7	97
4	576	0·9	63	705	10·3	77	515	−3·9	100	590	3·4	100	766	14·3	37	676	7·9	50	670	7·2	92	612	4·4	37	720	10·6	73	748	12·9	65
5	483	−8·2	88	652	7·2	42	429	−11·5	61	508	3·2	77	745	12·9	45	627	3·5	100	597	2·4	32	429	−11·9	22	683	10·6	67	679	8·2	83
6	417	−13·0	65	631	5·5	62	305	−29·3	39	470	−6·9	88	722	12·9	31	610	2·1	100	560	−0·3	44	125	−73·8	—	594	3·5	68	582	0·6	46
7	338	−25·0	81	555	−1·7	77	141	−69·4	11	359	−19·8	31	674	9·0	41	505	−6·0	36	498	−5·2	16	093	−74·7	—	442	−11·3	27	563	−1·1	59
8	160	−64·0	—	534	−6·1	72	101	−76·6	—	277	−31·6	54	648	6·5	83	483	−6·0	26	102	−80·5	—	084	−77·3	—	302	−29·5	70	429	−14·2	21
9	144	−61·9	—	466	−7·6	69	093	74·5	—			—	622	6·0	43	380	−18·8	22	077	−70·0	—	080	71·4	—	124	−73·8	—	132	−77·5	—
10	109	−75·4	—	445	−7·6	61	084	−76·6	—				598	4·1	69	367	−18·8	21	050	−58·0	—	071	72·7	—	112	−72·5	—	100	−76·5	—
11	088	−79·3	—	410	−12·3	45	077	−71·0	—				537	−0·8	40	114	−77·2	—	037	−57·2	—	049	55·1	—	091	−79·0	—	077	−72·7	—
12	071	−74·2	—	148	−66·1	—	067	−70·0	—				230	−41·3		099	−77·2	—				039	−58·8	—	073	−76·5	—	046	−51·8	—
13	058	−58·4	—	128	−66·1	—	057	−56·7	—				223	−46·7		082	−71·6	—				035	−51·3	—	055	−60·8	—	044	−53·5	—
14	026	−48·3	—	091	−79·0	—	050	−57·8	—				118	−76.0		062	−57·0	—							030	−50·7	—	039	−48·3	—
15				081	−79·0	—	045	−50·3	—				100	−78·7		046	−58·8	—							025	−52·3	—			
16				067	−65·8	—	040	−53·2	—				040	−53·2		037	−51·7	—												
17				031	−50·8	—							030	−53·2																
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Diego Garcia during September, 1963

Date and Time (GMT)	21st		11·31	22nd		11·31	23rd		11·31	24th		11·47	25th		11·32	26th		11·31	27th		11.32	28th		11·47	29th		11.40	30th		11.22
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	1012	27·8	81	1011	27·8	76	1011	27·8	74	1011	28·2	74	1011	27·8	78	1011	28·2	68	1011	24·3	90	1013	25·0	89	1011	28·6	73	1010	27·3	82
1	945	22·4	100	920	20·3	89	920	20·6	88	924	21·5	94	947	22·8	100	945	22·4	91	987	23·4	79	995	22·6	100	944	22·5	83	929	21·7	100
2	830	16·6	95	851	17·0	100	843	16·1	74	893	20·1	73	926	21·2	100	879	18·0	67	962	22·5	94	961	22·6	100	918	22·5	52	893	19·8	84
3	771	13·8	70	825	15·6	100	811	17·4	45	844	17·8	91	911	20·4	82	851	18·0	41	903	20·1	78	723	9·3	100	815	16·7	82	860	18·0	100
4	753	12·5	90	695	9·0	72	619	3·8	33	552	−0·2	29	810	14·7	98	818	16·0	33	829	16·4	100	689	6·6	65	582	3·1	27	803	14·7	100
5	700	8·9	55	664	7·3	82	414	−14·1	48	383	−17·0	44	795	13·8	76	642	5·2	85	813	15·7	100	562	−1·2	96	503	−3·9	42	778	14·7	100
6	658	5·8	90	598	2·7	61	190	−55·5	—	164	−63·9	—	742	11·0	98	614	3·4	57	689	9·4	68	544	−4·1	58	357	−21·0	23	723	10·7	100
7	625	3·2	53	548	−2·7	87	106	−75·0	—	150	−63·9	—	712	9·3	73	591	3·4	33	603	2·9	79	471	−8·3	79	188	−57·5	—	693	8·4	74
8	580	−0·4	93	532	−3·8	51	079	−79·0		117	−75·7	—	649	5·5	94	198	−53·9	—	539	−3·0	64	424	−14·0	29	141	−69·0	—	647	4·7	94
9	508	−5·8	30	502	−6·2	66	029	−50·0	—	088	−79·8	—	635	4·6	80				500	−6·5	76	118	−74·0	—	091	75·6	—	633	5·0	100
10	471	−9·2	30	473	−8·9	51	015	−48·5	—	083	−71·6	—	558	−0·8	100				475	−8·9	50	114	−72·3	—	085	−78·0	—	617	5·5	67
11	453	−11·0	56	422	−13·3	87				074	−73·9	—	436	−11·0	27				430	−13·5	66	081	−76·3	—	075	−73·5	—	482	−7·3	40
12	431	−13·4	33	361	−19·6	50				064	−63·5	—	307	−28·4	73				132	−72·5	—	058	−63·6		068	−61·2	—	357	−20·0	33
13	334	−25·1	48	152	−66·1	—				059	−63·5	—	228	−44·7	58				102	−76·3	—	037	55·3	—	039	−54·4	—	149	−68·2	—
14	140	−70·9	—	137	−66·1	—				049	−55·6	—	177	−59·7	—													111	−73·8	—
15	122	−70·9	—	074	−78·6	—				023	−52·0	—	123	−73·6	—													074	−75·6	—
16	102	−76·3	—	058	−61·0	—							086	−75·5	—													035	−47·9	—
17	078	−72·0	—	036	−49·2	—							063	−68·1	—															
18	075	−74·3	—	027	−49·2	—							053	−55·8	—															
19	050	−54·7	—										042	−50·8	—															
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere at Diego Garcia during September, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level		Lower Tropopause				Upper Tropopause				Maximum Wind				Discontinuities of Temperature*																				
		P	gpm	S_t	P	gpm	T °	S_t	P	gpm	T	P	gpm	Dir	Spd.	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	1131	563	4900	1	116	15700	−75·2	—	—	—	—	—	—	—	—	A	847	820	16·1	17·1	84	63	B	728	702	10·0	10·0	92	93	B	591	570	0·5	0·5	77	66
2	1133	543	5200	2	149	14300	−70·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1131	584	4650	2	140	14670	−69·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1131	544	5210	8	094	17050	−76·8	—	—	—	—	—	—	—	—	A	818	786	15·4	16·5	89	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1131	568	4900	3	100	16641	−77·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1135	534	5360	1	102	16680	−78·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1131	553	5080	3	099	16680	−79·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	804	783	15·3	15·3	67	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1132	555	5060	8	094	16990	−82·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1133	560	4950	3	096	16870	−79·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1135	550	5090	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	581	555	0·6	0·6	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1132	567	4880	3	088	17400	−79·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1130	572	4800	2	148	14360	−66·1	—	—	—	—	—	—	—	—	B	555	534	−1·7	−1·7	77	72	B	466	445	−7·6	−7·6	69	71	—	—	—	—	—	—	—
13	1131	564	4900	3	100	16639	−76·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1131	547	5140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	844	819	16·3	16·3	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1131	549	4910	2	118	15730	−76·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	799	766	14·3	14·3	80	37	B	745	722	12·9	12·9	45	31	—	—	—	—	—	—	—
16	1131	580	4690	1	144	15860	−77·2	—	—	—	—	—	—	—	—	B	505	483	−6·0	−6·0	36	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	1135	556	5060	3	102	16640	−80·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1147	549	5100	2	125	15370	−73·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	1235	554	5070	2	124	15390	−73·8	3	091	17200	−79·0	—	—	—	—	B	720	683	10·6	10·6	73	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1131	575	4730	1	132	14900	−77·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1131	584	4610	1	140	14630	−70·9	—	—	—	—	062	19400	106	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1131	571	4800	2	152	14160	−66·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1131	569	4860	4	106	16250	−75·0	—	—	—	—	—	—	—	—	A	843	811	16·1	17·4	74	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	1147	552	5060	2	117	15730	−75·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1132	569	4840	2	123	15440	−73·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1131	553	5070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	879	851	18·0	18·0	67	41	B	614	591	3·4	3·4	57	33	—	—	—	—	—	—	—
27	1132	573	4850	2	132	14980	−72·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1147	583	4630	3	118	15660	−74·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	995	961	22·6	22·6	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1140	546	5190	2	141	14620	−69·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	944	918	22·5	22·5	83	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1122	554	5010	3	111	16025	−73·8	—	—	—	—	—	—	—	—	B	803	778	14·7	14·7	100	100	A	647	617	4·7	5·5	94	67	—	—	—	—	—	—	—
N. ...		30	30	—	27	27	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		561	4953	—	119	15754	−74·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum		584	5360	—	152	17400	−66·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum		534	4610	—	088	14160	−82·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion. *B : Isothermal. *C : Super Adiabatic.

VOL. 1963 PART X

LIBRARY
FEB 19 1965
WEATHER BUREAU

COLONY OF MAURITIUS

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

OCTOBER, 1963

E. G. DAVY, O.B.E., B.Sc
Director.

Published by Authority

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, August 1964. 4674/8/64—184

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs	Wind Speed in knots
1	3	15	12	35	bc	13·4	27·3	20·6	3	Cu	25	0	0	bc, c	Trace	28	23	4·3	25·5	23·1	5·9
2	7	16	10	20	c	13·8	26·9	21·5	7	Sc	45	—	—	c pr_o, c	2·1	29	24	7·1	25·3	25·4	9·1
3	7	13	10	25	cjp	14·4	27·2	23·1	7	Cu	18	—	—	cpr_o, bc, b	1·5	29	23	4·1	25·9	26·7	9·0
4	7	11	10	20	cjp/pr_o	15·2	26·9	23·5	7	Cu	18	0	—	c, bc, pr_o, b	1·5	29	23	4·1	25·9	27·4	9·3
5	2	12	7	35	b	14·7	27·8	21·9	2	Cu	25	0	0	c, b, bc	5·7	29	24	2·9	26·2	26·2	6·7
6	8	13	12	15	ojp	13·3	26·8	23·3	6	Cu	18	As	—	c, cpr_o, c	3·2	28	22	6·4	25·6	27·4	8·3
7	7	13	9	20	c	13·3	27·2	23·1	7	Sc	50	—	—	c, $bcpr_o$, c	0·6	29	23	5·4	25·8	27.5	8·6
8	2	13	9	30	b	14·3	27·9	20·3	1	Cu	22	0	Ci	bc, cpr_o, bc	0·0	29	24	4·6	26·2	24·1	6·5
9	1	13	13	40	b	13·5	28·6	20·7	1	Cu	27	0	Ci	bc, b, c	0·6	30	24	3·4	26·8	25·6	9·3
10	7	12	10	25	cjp	12·7	27·2	23·5	5	Cu	18	Ac	Ci	c, $bcpr_c$, c	9·9	29	24	6·0	26·3	27·1	8·3
11	5	13	14	30	bc	13·1	28·2	20·9	4	Cu	20	Ac	Ci	c, bc, c	0·0	29	24	6·6	26·5	23·9	11·8
12	4	13	14	40	bc	14·0	27·8	19·1	3	Cu	25	Ac	0	bc, cpr_o, $bcpr_o$	1·2	29	25	3·9	26·3	22·7	9·6
13	8	13	7	15	o/opr_o	14·0	24·3	21·4	7	Sc	45	—	—	c, $bcpr_c$, c	2·2	28	24	5·6	25·2	25·3	8·3
14	4	12	13	30	bc	13·6	28·0	22·0	4	Cu	20	0	0	bc, pr_o, bc	0·1	29	23	3·9	26·3	25·4	8·3
15	5	11	12	30	bc	13·8	28·6	21·9	5	Cu	20	0	0	cpr_o, bc, b	Trace	30	24	3·6	26·9	25·5	8·6
16	3	12	12	35	bc	14·7	28·2	21·8	3	Cu	23	0	Ci	bc, c	0·0	30	25	4·4	27·0	26·1	8·9
17	7	16	12	25	c	13·5	29·0	23·0	5	Cu	20	Ac	Ci	c, cpr_o, cir_o	3·7	29	25	6·3	25·8	27·5	7·7
18	8	35	5	10	cpr_o	11·5	26·0	24·0	7	Cu	17	—	—	c, cpr_o, c	31·8	28	23	6·7	26·0	29·7	12·0
19	8	35	2	8	ojp/opr_o	15.1	24·8	23·6	7	Cu	18	—	—	c, opr_o, bc, b	9·4	29	23	4·9	26·0	28·7	6·1
20	6	16	7	30	c	15·3	28·9	23·4	6	Cu	20	0	0	$bcpr_o$, cpr_o	6·8	30	23	4·3	26·7	28·7	3·6
21	3	13	10	25	bcjp	14·0	28·3	23·1	3	Cb	18	0	Ci	bc, cpr_o, bc, b	1·3	29	23	4·3	25·9	27·7	6·0
22	1	14	9	40	b	13·9	28·1	20·3	1	Cu	25	0	0	bc, b	0·0	29	24	1·6	26·2	24·7	6·1
23	7	14	7	20	c	13·6	28·3	23·1	7	Cu	18	—	—	bc, cpr_o	1.3	29	24	5·3	26·5	27·6	6·3
24	7	11	10	20	cpr_o	13 9	27·1	23·0	7	Cu	18	—	—	c, opr_o, c, bc	0·0	29	25	7·1	26·7	27·5	8·6
25	4	12	8	30	bc	14·6	28·7	22·8	4	Cu	22	0	Ci	bc, c, bc	0·0	30	25	5·9	27·1	27·2	7·3
26	2	12	10	35	b	13·4	28 5	22·1	2	Cu	22	0	0	b, $bcpr_o$, bc	0·3	30	25	3·0	27·0	25·9	6·1
27	8	12	8	15	ojp	12·8	26·4	23·7	8	Cu	18	—	—	c, opr_o, c	6·6	27	25	7·3	25·7	29·3	6·9
28	7	11	10	15	c	13·4	28·1	22·7	7	Sc	45	0	Ci	c, opr_o, cpr_o	0·0	29	24	7·6	26·9	28·1	7·4
29	2	12	10	30	b	13·7	28·8	21·6	2	Cu	25	0	0	bc, b	0·0	30	25	3·3	26·9	25·4	7·0
30	5	15	1	30	bc	12·8	28·7	22·4	5	Cu	20	0	0	bc, cpr_o	1·0	30	21	4·3	26·2	27·0	2·7
31	7	06	1	20	cjp/cpr_o	12·2	26·9	24·3	7	Cu	18	0	—	bc, cpr_o, bc	1 9	29	24	5·3	26·7	29·8	4·1
Mean	5·2	—	9·2	—	—	13·7	27·6	22·3	4.8	—	—	—	—	—	92·7	29·1	23·9	4·9	26·3	26·6	7·6
Highest	8	—	14	40	—	15·3	29·0	24·3	8	—	50	—	—	—	31 8	30·1	25·2	7·6	27·1	29·8	12·0
Lowest	1	—	1	8	—	11·5	24·3	19·1	1	—	17	—	—	—	—	27·0	21·0	1·6	25·2	22·7	2·7

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·3	5·5	5·2	5·1	5·4	4·7	4·5	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	7·2	7·6	9·2	8·6	8·3	6·3	6·3	—	15 at 0900 on 11th, 1200 on 19th	1 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	11·5	12·5	13·7	12·1	10·9	12.4	13·8	—	15·3 at 0600 on 20th	08·9 at 1200 on 31st
Dry Bulb : °C ...	24·7	25·2	27·6	28·3	27·3	25·5	25·3	—	30·1 on 20th	21·0 on 30th
Relative Humidity : % ...	84	82	73	71	74	81	82	—	96 at 0000 on 19th	59 at 0600 on 12th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hrs. following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	5	15	5	25	bc	11·7	29·8	23·3	3	Cu	20	Ac,As	Ci	bc, cpr_o, c	3·2	30	25	6·0	27·9	29·2	4·0
2	3	15	7	30	bc	11·6	28·8	22·2	3	Cu	22	o	o	bc, c	Trace	29	25	3·0	27·5	25·7	5·0
3	7	18	6	25	c	13·2	28·1	23·2	6	Sc	60	o	Cs	cpr_o, $oilr_o$, orr	107.8	30	24	7·4	25·9	28·2	7·9
4	6	17	4	20	c	13·7	27·3	23·7	2	Cu	20	Ac	Ci	orr, cpr_c, cl	0·6	29	23	5·9	26·2	28·6	5·1
5	3	14	2	35	bc	13·0	29·4	23·9	1	Cu	25	Ac	o	c, $bcpr_c$, cpr_o	7·7	30	23	4·1	28·0	28·7	3·9
6	5	15	3	25	bc	11·5	28·3	24·8	3	Cb	20	Ac,As	o	cpr_o, opr_o, c	11·0	29	25	6·7	26·4	29·2	2·7
7	6	14	1	25	cpr_o	12·9	27·8	23·8	5	Cb	18	Ac	Ci	bc, cpr_o, c, bc	1·6	30	24	5·6	27·1	28·7	3·4
8	4	11	3	30	bc	13·1	29·9	24·4	3	Cu	22	Ac	o	bc, c, bc	0·0	31	25	3·6	28·2	29·6	3·4
9	5	14	5	25	bc	12·6	29·6	23·9	3	Cu,Sc	20	o	o	b, bcpr, cpr_o	6·5	30	27	3·6	27·7	29·4	4·4
10	2	12	5	35	b	11·8	30·2	24·8	2	Cu	25	o	Ci	$bcpr_o$, cpr_o	10·4	31	25	4·0	27·6	29·2	3·9
11	5	14	5	30	bc	12 5	30·4	24·6	3	Cu	25	Ac	o	bc, cpr_o, bc	0·1	31	24	4·3	28·8	28·8	4·1
12	2	12	3	30	b	12·5	30·2	22·2	2	Cu	25	o	Ci	$bcpr_o$, bc, b	2·7	31	25	2·3	28·6	26·6	4·4
13	7	10	4	20	cpr_o	12·2	28·3	24·9	7	St	12	Ac	Cs	bc, cpr_o, oir_o	26·8	30	25	6·0	26·5	29·6	2·0
14	5	01	2	25	b	12·5	29·0	24·1	1	Cu	18	Ac,As	o	bc, oir_o, cpr_o	17·9	29	24	4·3	26·6	29·0	1·4
15	8	00	0	2	oir_o	14·6	24·0	24·0	8	St	7	As	—	cpr_o, oir_c, bc	2·5	27	24	6·4	25·5	28·9	1·6
16	2	00	0	30	b	14·6	29·6	23 4	2	Cu	25	o	o	b, bc, cpr_o, bc	1·6	30	23	3·6	28·2	28·7	4.1
17	6	14	3	30	c	14·7	29·0	23.2	4	Cu	25	Ac,As	o	bc, cpr_o, oir_o	9·2	30	25	4·3	27·9	27·7	3·3
18	2	18	2	30	b	15·0	29·4	23·1	1	Cu	20	Ac	Ci	b, cpr_o, $or_o r_o$	16·7	30	23	4·4	26·6	28·9	1·4
19	6	11	3	30	c	14·3	28·9	23·4	2	Cu	20	Ac,As	o	bcl, cpr_o, c	3·3	30	24	5·3	27·3	29·1	1·4
20	4	14	2	35	bc	14 7	29·3	23·4	1	Cu	30	Ac	o	cpr_c, $bcpr_o$, bc	Trace	31	23	4·7	27·7	29·4	0·9
21	3	14	1	30	b	13·3	29·3	23·0	3	Cu	20	o	o	bc, cpr_o, bc	1·5	30	25	4·0	27·9	29·4	0·7
22	4	11	2	30	bc	13·0	30·1	24·0	3	Cu	20	o	Ci	bc, cpr_o oir_o,	2·3	31	24	3·6	28·3	29·6	3·3
23	1	12	7	30	b	12·6	30·2	23·0	1	Cu	20	o	o	bc, pr_c, opR	26.4	31	24	2·9	28·2	28·5	6·7
24	1	12	8	30	b	13·6	30 0	22·2	1	Cu	30	o	o	b, bc, b	Trace	31	24	1·0	28·1	28·2	6·3
25	7	07	3	30	c/pr_o	13·2	29.9	25·1	2	Cu	25	o	Cs	bc, cpr_o, bc	0·6	31	26	6·7	27·9	30·5	5·1
26	6	10	5	25	c	12·9	30·2	24·8	4	Cu	25	o	Ci	bc, c, $bcpr_o$	2·1	31	24	4·4	28 4	29·1	7·3
27	2	08	5	30	b	12·5	29·3	23·5	1	Cu	20	o	Cs	bc, cpr_o, b	0·0	30	25	3·6	27·9	28·3	4·3
28	4	08	5	30	bc	13·0	30·0	24·3	3	Cu	20	o	Ci	b, $bcpr_o$, b	0·6	31	26	2·9	28·2	29·4	4·0
29	3	13	10	30	bc	12·9	30·4	23·5	3	Cu	22	o	o	$bcpr_o$, bc, c	Trace	31	25	3·1	28·4	29·2	7·0
30	7	16	5	25	c	12·2	30·3	23·8	6	Cu	20	Ac	Cs	cpr_o, c, bc	0·3	31	26	6·9	27·8	29·7	3·9
31	6	00	0	30	c	12·1	30·2	24·8	2	Cu	25	o	Cs	bc, cpr_c, cl	14·6	31	25	5·9	27·5	31·2	2·3
Mean	4·4	—	3·7	—	—	13·0	29 3	23·8	2·9	—	—	—	—	—	278·0	30·3	24·5	4·5	27·6	28·9	3·8
Highest	8	—	10	35	—	15·0	30·4	25·1	8	—	30	—	—	—	107·8	31·5	26·5	7·4	28·8	31·2	7·9
Lowest	1	—	0	2	—	11·5	24·0	22·2	1	—	7	—	—	—	—	26·9	22·9	1·0	25 5	25·7	0·7

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200. 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0600	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·4	4·7	4·4	4 8	5·2	4·6	4·5	—	8 often	0 at 1500 & 1800 on 24th
Wind Speed : knots ...	3·4	3·8	3·7	4·1	3·9	3·3	4·6	—	12 often	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	11·3	13·0	13·0	10·9	10·5	12·5	13·2	—	15·6 at 1800 on 16th	08·9 at 1200 on 1st
Dry Bulb : °C ...	26·0	27·8	29·3	29·3	27·6	26·5	26·4	—	31·5 on 29th	22·9 on 18th
Relative Humidity : % ...	83	78	73	7·4	78	83	83	—	100 at 0600 on 15th	63 at 0600 on 12th & 24th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	0	1	0	0	—
Vtsibil ity less than 4·8 kms	0	0	1	0	1	0	0	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	1	1	1	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in kno
1	8	16	10	25	o	20·6	20·0	11·7	8	Cu	25	—	—	c, o, c	0·0	22	17	7·4	19·5	12·9	7·3
2	7	14	8	25	c	21·7	21·5	10·9	7	Cu	25	—	—	c, bc, cpr_o	2·9	23	17	5·8	19·6	15·4	7·9
3	6	11	13	25	c/pr_o	24·2	21·9	16·0	6	Cu	22	Ac	0	c, $bcpr_o$, cr_0r_0	1·6	24	17	5·4	20·1	18·3	8·1
4	2	12	10	30	b	23·8	23·7	15·0	2	Cu	22	0	0	$bcpr_o$, bc, opr_0	1·9	25	17	5·9	21·2	19·0	10·4
5	6	11	13	20	c	21·9	23·2	18·2	5	Cu	20	Ac	0	cpr_o, c, cpr_o	1·2	24	18	6·0	21·1	21·0	7·1
6	5	08	9	30	bc	20·2	24·4	18·8	5	Cu	25	Ac	0	c bc,	Trace	25	19	5·8	21·2	20·6	4·3
7	6	09	9	25	cjp	20·0	24·4	18·7	6	Cu	18	—	—	cpr_o, opr_o, c	4·1	24	16	6·4	20·2	20·1	3·1
8	4	09	4	35	bc	20·8	24·0	18·2	4	Cu	22	0	0	bc, cid_o, cir_o	2·2	25	16	5·0	21·0	21·0	2·6
9	2	07	4	35	b	20·1	24·0	18·0	2	Cu	30	0	0	bc, c, bc	0·0	26	19	3·4	20·6	19·3	1·9
10	4	13	3	30	bc	18·6	24·3	16·6	4	Cu	28	0	0	c, bc, c	0·0	25	15	3·6	20·1	18·9	1·6
11	8	14	8	20	ojp	20·6	22·5	17·9	7	Cu	17	Ac	—	bc, c, cpr_o	0·0	24	15	6·3	21·1	20·3	4·9
12	4	11	8	25	bc	22·1	23·7	15·5	4	Cu	25	0	0	b, bc, b, c	0·0	24	18	3·1	21·3	17·1	6·4
13	6	13	12	25	c	22·2	22·8	15·6	6	Cu	25	0	0	c, bc, c	0·6	24	19	5·8	21·2	17·9	8·4
14	8	12	9	15	ojp/pr_o	22·3	21·0	18·8	8	Cu	15	Ac	—	cpr_o, cir_o, cpr_o	3·0	24	18	7·3	20·6	19·8	9·0
15	6	09	12	18	cjp	22·0	23·8	16·3	6	Sc	50	—	—	bc, cpr_o, bc	0·0	25	18	5·4	21·0	19·2	6·8
16	4	07	7	25	bc	21·0	25·1	17·9	4	Cu	23	0	0	b, bc, cpr_o,	1·0	26	15	4·1	21·2	20·1	4·1
17	6	07	8	18	cjp	20·9	25·2	20·1	6	Cu	20	0	0	bc, cpr_0, or_0r_o	11·4	27	18	5·9	22·6	24·3	4·0
18	8	05	14	6	or_or_0	21·6	22·7	22·3	6	St	5	As	—	or_or_0, cpr_0	7·0	25	21	7·0	22·2	25·6	9·6
19	7	04	10	18	c	21·0	25·2	19·5	7	Sc	50	Ac, As	—	bc, c, b	0·0	26	20	4·3	22·8	23·1	5·5
20	3	11	5	35	bc	19·4	27·2	20·6	2	Cu	20	0	Ci,Cs	b, bc, cpr_o	0·4	27	18	4·3	22·2	22·1	3·4
21	5	18	7	25	bc	18·7	23·7	17·0	5	Cu	35	0	0	bc, c, b	0·0	25	16	2·7	21·3	19·1	4·8
22	7	14	8	25	cjp	19·1	23·8	17·8	7	Cu	23	—	—	bc, cpr_o, c	0·0	25	17	5·5	21·9	19·7	5·8
23	5	10	8	25	bc	20·6	23·2	17·3	5	Cu	25	0	0	bc, c, oir_o	4·6	25	20	5·5	21·7	20·8	7·0
24	6	11	10	25	cjp	21·2	23·8	18·5	4	Cu	18	Ac, As	—	c, bc, cpr_o	Trace	25	19	5·1	22·2	21·1	6·1
25	7	11	5	20	c/pr_o	21·4	21·6	20·7	7	Cu	18	Ac	—	$bcpr_o$, cpr_o	6·8	25	19	6·4	21·9	22·6	7·4
26	6	09	8	25	c	20·0	24·7	19·6	4	Cu	25	Ac	0	cpr_o, bc, c	0·0	25	20	6·0	20·5	21·9	2·5
27	7	04	6	5	cpr_o	19·6	23·2	21·0	7	St	10	—	—	c, bc, cpr, b c	2·7	27	17	5·5	20·9	22·4	1·8
28	3	09	4	30	bc	19·3	25·0	19·7	3	Cu	25	0	0	b, $bcpr_c$ cpr_0	0·8	26	17	4·5	22·7	23·3	4·1
29	6	09	9	25	cjp	19·5	25·0	19·7	6	Cu	20	—	—	cpr_o, bc, c	0·0	27	19	5·8	22·3	22·1	3·9
30	3	00	0	35	bc	18·1	24·5	17·4	3	Cu	25	0	Ci	b, bc, cpr_o	0·5	26	16	3·6	22·0	21·1	2·5
31	5	09	8	30	bc	18·3	25·3	19·1	5	Cu	25	Ac	Ci	c, bc, cpr_o	19·4	26	19	6·0	23·3	22·4	5·9
Mean	5·5	—	8·0	—	—	20·9	23·7	17·9	5·2	—	—	—	—	---	72·1	25·1	18	5·3	21·3	20·4	5·4
Highest	8	—	14	35	—	24·2	27·2	22·3	8	—	35	—	—	—	19·4	27·2	21·4	7·4	23·3	25·6	10·4
Lowest	2	—	0	5	—	18·1	20·0	10·9	2	—	5	—	—	—	—	21·8	14·5	2·7	19·5	12·9	1·6

* The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·8	5·1	5·5	5·2	6·1	5·0	5·4	4·6	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	2·6	4·6	8·0	9·7	8·3	3·7	3·2	3·2	17 at 1200 on 4th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	28 on 18th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	19·0	20·0	20·9	19·4	18·5	20·0	21·0	20·0	24·5 at 1800 on 3rd	15·9 at 1200 on 30th
Dry Bulb : °c ...	19·1	20·5	23·7	23·8	22·5	21·0	20·5	19·5	27·2 on 20th	14·5 on 16th
Relative Humidity : % ...	88	85	70	71	75	82	85	88	99 at {0000 on 7th, 0300 on 18th}	51 at 0600 on 2nd

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 Kms	0	1	0	0	1	0	0	0
Visibility less than 4·8 Kms	0	1	0	1	1	1	0	0
Cloud ⅞—or more at less than 1,000 feet ...	1	1	1	1	3	1	2	1
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather Beaufort Letters	Rainfall mm: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in Knots
1	7	19	16	25	cir_0	17·1	22·0	15·2	7	Cu, Sc	16	Ac, As	—	cr_0r_0, opr_0	Trace	25	18	7·1	20·3	16·0	10·7
2	7	14	9	35	c	19·8	22·7	11·9	7	Cu, Sc	25	Ac	—	c, pr_0, c	0·1	24	18	6·9	20·7	14·3	9·9
3	6	09	15	35	c	22·3	22·5	13·1	5	Cu, Sc	22	Ac	0	c, bc, b	1·5	24	19	4·4	21·5	16·1	13·7
4	7	10	18	25	c/id_0	22·1	23·0	16·2	7	Cu, Sc	18	Ac	Ci	bc, cid_0, cpr_0	Trace	25	19	5·9	21·8	18·8	14·9
5	6	09	17	20	cjp	20·6	23·4	17·1	6	Cu, Sc	18	Ac	—	c, bc, cr_0r_0, id_0	0·9	25	20	5·1	22·1	19·5	12·7
6	2	14	17	35	b	19·0	24·0	15·5	1	Cu	30	Ac	0	cid_0, bc, c	0·0	26	19	4·6	22·4	18·3	10·7
7	7	10	14	30	c	19·5	23·5	16·2	7	Cu, Sc	18	Ac	—	c, $bcpr_0$, cpr_0	0·6	24	20	6·1	22·1	18·1	13·1
8	7	10	7	30	cjp/cpr_0	20·4	21·1	18·2	7	Cb	16	Ac, As	—	cir_0, bc, cpr_0	Trace	26	20	3·9	21·7	18·7	10·9
9	7	12	6	30	cpr_0	18·9	23·4	15·7	7	Cu, Sc	20	—	—	cpr_0, id_0, bc	Trace	25	19	4·0	21·8	18·0	7·9
10	3	02	2	35	bc	18·0	24·2	13·3	3	Cu, Sc	25	Ac	0	bc, b	0·0	26	19	2·4	22·0	17·0	2·7
11	2	10	7	35	b	18·6	26·2	15·3	2	Cu	30	0	0	bc, c, cpr_0	1·6	27	19	4·3	22·7	18·7	4·9
12	7	10	13	30	cjp	19·6	23·0	17·6	6	Cu	20	Ac	—	bc, cpr_0, opr_0	5·6	25	19	6·1	21·8	20·5	9·9
13	7	13	17	25	cjp/pr_0	20·5	21·0	18·1	6	Cu	18	Ac	—	or_0r_0, cpr_0, c	1·3	24	19	6·4	20·9	20·0	14·9
14	7	12	20	30	c	21·0	22·5	13·7	5	Cu, Sc	20	Ac	—	c, bc, cpr_0	Trace	24	19	4·6	21·5	16·1	10·7
15	5	10	18	25	bc	21·2	23·6	15·0	5	Cu, Sc	22	Ac	0	c, bc, $bcpr_0$	1·1	25	19	4·0	22·3	17·0	12·7
16	7	07	17	30	cjp	20·9	24·9	17·8	6	Cu	20	Ac	—	bc, cpr_0, cid_0	6·1	27	20	5·7	22·6	21·3	18·9
17	7	08	23	15	cjp	20·4	23·8	19·5	5	Cb	16	Ac, As	—	cr_0r_0, cpr_0	Trace	25	21	5·7	23·2	22·9	15·3
18	2	07	17	35	b	22·3	24·4	15·9	2	Cu	25	0	Ci	bc, pr_0 cpr_0	0·2	25	21	2·9	22·8	19·8	11·9
19	7	07	17	25	cjp/iro	21·0	24·0	17·7	7	Cu, Sc	16	Ac	Ci	cir_0, bc, b	0·4	26	21	4·7	22·8	20·3	6·1
20	5	03	11	30	bcjp	18·8	24·9	19·3	6	Cu, Sc	20	0	0	bc, cpr_0, bc	0·5	27	21	4·6	23·7	21·2	5·9
21	4	28	6	35	bcjp	16·3	26·2	20·6	4	Cu, Sc	20	Ac	0	cpr_0, bc, b	0·5	27	21	3·3	23·3	21·2	6·2
22	2	16	6	35	b	17·3	25·4	14·1	1	Cu	25	Ac	0	bc, c, bc	0·0	27	19	2·1	22·8	17·1	9·9
23	6	07	13	40	c	18·9	24·5	15·5	5	Cu, Sc	22	Ac	0	b, bc, b	0·0	26	19	3·4	22·3	17·4	8·9
24	2	14	8	35	b	19·7	25·5	16·4	2	Cu	25	0	Ci	bc, cir_0, cpr_0	0·5	27	20	5·0	23·3	20·6	10·7
25	6	14	13	35	c	20·0	25·8	15·9	1	Cu	22	Ac	Ci	c, bc, b	Trace	27	21	5·9	23·5	20·3	9·9
26	4	07	13	35	bc	18·7	25·1	18·4	3	Cu	22	Ac	0	b, bc, oir_0	12·2	26	21	4·9	23·2	21·9	8·9
27	6	09	10	30	c	18·8	24·3	18·2	5	Cu	18	Ac	Ci, Cs	cir_0, bc	0·0	27	20	5·3	23·2	20·9	10·7
28	6	13	10	30	cjp	18·6	25·1	17·3	4	Cu	22	0	Ci	bc, cpr_0 bc	Trace	27	21	5·7	23·2	20·8	8·9
29	6	07	10	35	c	18·2	25·0	17·4	2	Cu	22	Ac	Ci	b, bc, c, bc	Trace	27	21	5·3	23·9	21·6	7·1
30	7	05	9	10	cid_0	16·7	22·9	20·0	7	St	12	—	—	bc, cid_0, oir_0	13·9	25	21	6·9	22·4	23·2	9·9
31	7	09	10	25	c	17·3	24·5	19·1	7	Cu, Sc	18	Ac	—	oir_0, c, cpr_0	1·8	26	21	6·9	23·1	22·0	10·7
Mean	5·5	—	12·5	—	—	19·4	23·9	16·6	4·8	—	—	—	—	—	48·8	25·8	19·9	5·0	22·4	19·3	
Highest	7	—	23	40	—	22·3	26·2	20·6	7	—	30	—	—	—	13·9	27·4	21·5	7·1	23·9	23·2	18·9
Lowest	2	—	2	10	—	16·3	21·0	11·9	1	—	12	—	—	—	—	24·0	18·2	2·1	20·3	14·3	2·7

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·9	5·5	5·5	4·8	5·1	4·5	4·5	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	8·6	10·1	12·5	12·8	11·2	9·3	9·0	—	23 at 0600 on 17th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	39 on 14th & 17th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	18·0	19·2	19·4	17·7	17·2	18·9	20·0	—	22·8 at 1800 on 3rd	13·7 at 1200 on 21st
Dry Bulb : °C ...	20·7	21·9	23·9	24·5	23·1	21·5	21·0	—	27·4 on 22nd	18·2 on 1st & 2nd
Relative Humidity : % ...	80	74	64	61	68	77	78	—	97 at 1800 on 26th	47 at 0900 on 22nd

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	1	1	0	0	0	1	1	—
Wind speed exceeding 33 Kts.	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	16	14	15	cpr_o	17·3	22·2	19·2	7	Cu, Sc	18	—	—	bc, c, $bcpr_o$	Trace	24	21	5·7	22·3	21·8	14·3
2	7	13	18	20	c	18·1	23·7	16·6	7	Cu	20	—	—	c, bc	0·0	25	21	6·9	22·9	19·5	17·9
3	1	13	15	40	b	20·4	24·4	15·4	1	Sc	60	0	0	b, bc, c	0·0	25	21	2·6	23·2	19·5	17·6
4	3	11	17	25	bc	20·0	25·3	16·9	3	Cu	20	0	0	b, bc, cpr_o	4·3	27	22	3·9	23·9	22·0	16·9
5	7	10	13	15	c/pr_o	18·5	24·2	22·0	7	Cu, Sc	18	—	—	c, cpr_o	7·0	26	21	6·3	23·8	24·8	14·1
6	7	09	15	15	cjp	17·2	24·8	20·9	7	Cu, Sc	18	As	—	cpr_o, bc, c	Trace	26	21	5·6	23·9	24·1	13·6
7	2	13	16	35	bc	17·8	25·0	19·0	2	Cu	25	0	0	b, c, bc	0·2	26	22	3·3	24·1	22·2	14·4
8	7	11	8	15	cjp/jpr_o	18·0	23·4	20·8	7	Cu, Sc	18	—	—	bc, pr_o, c	0·5	27	22	4·9	24·2	23·7	13·1
9	1	12	15	35	b	17·8	25·7	20·4	1	Cu	30	0	0	c, b, bc	0·0	27	21	3·1	24·8	22·5	14·9
10	3	12	12	35	bc	17·3	26·7	19·4	3	Cu	20	Ac	0	bc	0·0	27	22	2·4	24·7	22·3	11·6
11	2	11	13	35	b	17·7	25·8	18·5	2	Cu	25	0	Ci	bc	0·0	27	22	2·4	24·3	21·8	16·0
12	0	11	14	40	b	18·7	26·0	18·1	0	—	—	0	0	b, bc	0·0	27	22	0·6	24·7	20·8	14·1
13	2	11	18	40	b	18·2	26·0	19·4	2	Cu	25	0	0	b, bc, c	Trace	27	22	2·4	24·7	23·1	17·1
14	4	12	21	30	bc	17·9	25·6	20·8	4	Cu	20	0	0	bc, cpr_o, cpr_o	11·9	26	22	5·4	23·5	24·9	20·0
15	5	11	21	20	bcjp	18·1	25·0	21·7	5	Cu	18	0	0	bc, c, bc	0·0	26	21	3·1	24·4	23·9	19·0
16	4	09	12	30	bc	18·9	26·2	20·8	4	Sc	60	0	0	bc, c	0·8	27	23	3·1	24·9	24·9	13·1
17	7	09	13	30	c	18·0	25·4	22·3	1	Cu	20	0	Ci Cs	bc, c	0·0	28	22	5·3	25·2	27·5	14·4
18	7	07	25	30	c	19·5	26·0	21·3	7	Sc	55	Ac	Ci Cs	c, bc	0·0	27	24	6·6	25·1	25·3	21·9
19	4	09	13	35	bc	19·3	26·8	20·8	1	Cu	20	Ac	Ci	bc, c	0·0	28	23	4·3	25·4	24·7	12·9
20	1	09	09	40	b	18·6	26·8	19·1	1	Cu	25	0	0	bc, b	0·0	28	23	1·1	25·4	22·7	8·1
21	1	12	7	40	b	16·9	27·0	20·7	1	Cu	25	0	0	b, $bcpr_o$	1·0	28	23	3·0	25·5	24·0	9·6
22	7	13	14	15	cjp	17·0	24·4	19·8	7	Cu	20	0	0	bc, cpr_o	1·8	26	22	6·3	23·9	23·6	15·0
23	7	13	17	15	cjp	17·7	24·3	20·8	7	Sc	55	—	—	bc, cpr_o, c	1·8	28	22	5·7	24·3	24·3	17·7
24	2	12	18	30	b	18·0	26·0	20·4	2	Cu	25	0	Ci	c, o, bc, c.	0·5	27	23	4·9	25·2	24·0	15·6
25	7	00	0	15	cjp/pr_o	18·5	23·7	21·6	7	Cu	20	—	—	bc, cpr_o, bc	0·0	27	23	5·3	24·7	24·9	10·9
26	1	07	13	35	b	17·2	26·4	20·5	1	Sc	50	0	0	bc	0·0	28	22	2·3	25·6	25·5	12·6
27	4	08	14	40	bc	17·4	26·8	21·7	4	Cu	25	0	0	bc, c	0·0	29	24	5·3	25·7	25·5	13·9
28	5	09	13	40	bc	17·1	25·8	20·3	2	Cu	20	0	Ci	bc, c	0·0	27	23	5·7	25·3	24·0	13·6
29	3	11	12	40	bc	17·2	26·0	21·3	2	Cu	18	0	Ci	bc, c, $bcpr_o$	1·1	28	23	4·0	25·5	25·1	13·4
30	7	11	18	8	cpr_o	15·6	25·6	23·1	7	Cu	18	—	—	bc, cpr_o, ir_o	3·4	28	23	6·3	25·3	27·6	14·4
31	7	11	14	25	c	15·8	25·8	22·1	7	Sc	75	Ac	Ci Cs	c, cir_o, c	0·0	27	23	6·6	25·2	26·1	13·9
Mean	4·3	—	14·3	—	—	17·9	25·4	20·2	3·8	—	—	—	—	—	34·3	26·9	22·3	4·3	24·6	23·8	14·7
Highest	7	—	25	40	—	20·4	27·0	23·1	7	—	75	—	—	—	11·9	28·5	24·0	6·9	25·7	27·6	21·9
Lowest	0	—	0	8	—	15·6	22·2	15·4	0	—	18	—	—	—	—	23·9	20·8	0·6	22·3	19·5	8·1

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·5	4·2	4·3	4·4	4·7	4·6	4·4	—	8 often	0 often
Wind Speed : knots ...	14·5	14·7	14·3	13·7	14·6	14·7	15·8	—	26 at {0900 on 18th, 1500 on 14th}	0 at 0600 on 25th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	16·3	17·3	17·9	16·5	15·6	16·7	18·0	—	20·5 at 1800 on 3rd	13·5 at 1200 on 30th
Dry Bulb : °C ...	23·4	23·9	25·4	26·2	25·2	24·2	23·9	—	28·5 on 27th	20·8 on 2nd & 3rd
Relative Humidity : % ...	81	79	74	70	75	79	81	—	95 at 1200 & 1800 on 14th	57 at 0600 on 3rd

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	1	1	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	1	1	1	—
Cloud—8/8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	1	1	1	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U. T.	Temperature in C°: Maximum	Temperature in C°: Minimum	Means from fixed hours*: Total cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	16	7	20	cjp	70·4	17·4	11·2	7	Cu, Sc	20	—	—	—	0·0	19	12	7·0	17·2	13·4	7·5
2	6	14	7	40	c	71·7	19·1	11·4	6	Cu	25	0	0	—	2·9	21	13	6·0	18·0	14·5	8·0
3	6	11	13	25	c/pr$_c$	73·4	19·2	13·9	6	Cu	18	0	0	—	3·7	22	14	6·5	19·0	15·9	11·5
4	5	12	7	25	bc	73·6	20·6	13·7	5	Cu	20	0	0	—	4·1	23	14	6·0	20·4	16·9	7·5
5	7	11	11	20	cjp	71·8	19·0	16·3	7	Cu, Sc	20	—	—	—	0·2	23	11	6·0	19·6	18·7	11·0
6	2	08	7	30	b	70·5	21·7	17·4	2	Cu	20	0	0	—	Trace	24	16	4·5	20·9	19·9	7·0
7	7	13	5	20	c	70·4	21·3	18·1	7	Cu	20	—	—	—	4·7	23	14	7·5	19·7	20·4	7·0
8	4	10	4	35	bc	71·3	22·0	16·1	4	Cu	30	0	0	—	0·0	25	14	5·5	21·6	19·0	2·0
9	4	09	1	35	bc	70·5	22·4	15·1	4	Cu	30	0	0	—	0·0	24	15	5·5	21·7	18·7	1·0
10	2	00	0	35	b	69·0	23·8	14·4	2	Cu	30	0	0	—	0·0	25	14	4·5	22·9	17·6	1·0
11	6	12	7	25	c	70·5	21·0	16·7	6	Cu	25	0	0	—	0·0	23	15	4·5	21·2	18·5	8·0
12	3	12	8	20	bc	72·0	20·6	16·8	3	Cu	20	0	0	—	0·0	23	15	3·5	20·2	17·2	9·5
13	3	13	11	30	bc	71·4	20·0	13·6	3	Cu, Sc	18	0	0	—	9·9	22	14	3·0	19·5	15·9	13·0
14	6	10	13	10	cjp/oir$_o$	71·6	19·5	18·2	6	St	8	0	0	—	1·4	21	15	4·5	18·8	19·9	8·5
15	3	12	14	40	bc	72·0	21·0	16·6	3	Cu	20	0	0	—	0·0	23	15	4·5	20·9	18·7	14·5
16	5	07	3	25	bc	71·2	22·8	14·8	5	Cu	25	0	0	—	0·0	23	15	6·5	21·6	18·2	2·0
17	4	07	10	35	bc	71·2	23·8	17·5	4	Cu	25	0	0	-	4·0	25	16	5·5	23·6	20·9	9·0
18	8	07	15	7	oir$_o$	71·4	20·8	19·6	8	St	8	As	—	—	3·5	23	19	7·5	21·4	22·4	15·5
19	7	08	15	25	c	70·8	20·4	18·2	7	Cu	20	—	—	—	0·0	25	18	7·5	21·5	21·1	11·0
20	6	00	0	30	c	71·0	23·2	17·5	5	Cu	30	Ac	Ci	—	0·9	26	15	6·5	22·7	21·0	3·0
21	3	10	7	25	bc	68·6	22·5	15·3	3	Cu	30	0	0	—	0·1	23	15	3·0	22·4	16·7	7·0
22	5	10	9	25	bc	69·8	22·6	14·8	5	Cu	20	Ac	0	—	0·0	23	15	5·5	21·7	16·9	8·0
23	6	11	8	35	bc	70·9	21·7	14·7	6	Cu	25	0	0	—	5·4	23	15	4·5	21·5	18·2	8·0
24	7	10	8	20	cjp/pr$_o$	71·4	20·2	17·1	7	Cu	18	0	0	—	0·3	24	17	5·5	21·2	18·9	7·5
25	7	10	8	35	cjp	71·3	21·0	16·7	7	Cu	20	0	Ci	—	1·8	25	16	5·5	20·6	20·4	8·5
26	7	10	10	25	c	70·6	20·9	17·4	7	Cu	18	—	—	—	0·0	24	17	7·0	21·3	20·0	5·0
27	7	09	8	20	c	70·2	22·0	17·7	7	Cu	18	Ac	0	—	0·4	24	15	7·5	20·6	20·5	6·5
28	4	08	9	40	bc	69·4	24·0	16·0	4	Cu	30	0	0	—	16·5	26	17	6·0	22·4	20·0	5·0
29	7	09	7	20	cjp/id$_o$	69·9	22·1	18·3	7	Cu	20	0	0	—	0·0	24	17	6·0	22·3	20·6	5·0
30	5	12	4	40	bc	68·4	23·6	16·5	4	Cu	25	0	0	—	0·0	25	16	3·0	23·4	18·3	5·5
31	4	11	8	40	bc	69·0	24·0	16·2	4	Cu	20	0	0	—	15·9	25	16	5·5	22·9	19·0	8·5
Mean	5·3	—	7·9	—	—	70·8	21·4	16·1	5·2	—	—	—	—	—	75·7	23·5	15·1	5·5	21·0	18·7	7·5
Highest	8	—	15	40	—	73·6	24·0	19·6	8	—	30	—	—	—	16·5	25·6	19·0	7·5	23·6	22·4	15·5
Lowest	2	—	0	7	—	68·4	17·4	11·2	2	—	8	—	—	—	—	19·4	11·4	3·0	17·2	13·4	1·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	5·3	—	5·8	—	—	—	8 often	1 at 1200 on 30th
Wind Speed : knots ...	—	—	7·9	—	7·0	—	—	—	16 at 1200 on 18th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	36 on 14th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	70·8	—	68·8	—	—	—	73·6 at 0600 on 4th	66·2 at 1200 on 30th
Dry Bulb : °C ...	—	—	21·4	—	20·6	—	—	—	25·6 on 28th	11·4 on 5th
Relative Humidity : % ...	—	—	72	—	78	—	—	—	96 at 1200 on 7th	56 at 0600 on 10th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 Kms	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kms	—	—	0	—	0	—	—	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	—	—	1	—	2	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	—	—	0	—	0	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of October, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours									
	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit S.I.R.I. (No. 139293)	Palmyre S.I.R.I. No. (168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive (S.I.R.I.) (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No. 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Reduit (No. 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)
1	5·0	5·5	5·0	4·5	3·8	5·0	5·0	0·0	0·0	0·0	0·0	--	0·6	1·9	2·7	1·2	1·4	1·2	0·6	0·8	3·3
2	5·0	4·5	6·5	4·4	3·8	3·1	3·9	0·0	1·7	0·7	0·1	—	4·4	8·2	4·9	8·9	6·9	4·1	3·6	5·4	4·4
3	5·7	3·9	5·5	4·7	2·5	1·8	6·1	0·2	1·1	0·8	0·2	—	5·7	4·7	6·6	6·9	6·5	3·1	3·3	7·8	9·9
4	6·3	2·2	6·5	4·6	4·5	2·6	5·0	0·0	3·6	0·4	0·0	—	7·5	8·4	8·8	8·7	9·8	6·4	7·5	7·4	6·9
5	6·0	4·8	2·0	4·2	2·5	4·2	4·2	0·0	0·1	0·1	0·2	—	8·3	5·7	2·0	0·8	3·0	1·4	1·1	4·3	9·5
6	5·0	3·5	5·5	3·0	3·3	5·0	5·0	0·3	0·0	0·0	0·0	—	6·9	4·2	2·4	4·5	4·4	3·5	3·0	6·0	9·3
7	5·0	5·7	3·0	4·2	1·5	0·0	4·8	0·1	2·6	1·2	0·2	.	4·5	2·7	3·3	3·3	3·3	2·1	1·0	2·8	3·2
8	7·0	2·1	6·0	3·5	5·2	4·0	4·2	0·0	0·0	0·5	0·0	—	9·7	5·0	8·5	8·8	7·0	9·5	8·5	2·6	7·9
9	7·0	5·0	5·0	2·4	4·0	5·0	6·3	0·0	0·0	0·0	0·0	—	6·8	6·7	7·2	8·7	4·8	4·9	5·7	8·7	6·2
10	4·0	6·1	6·5	5·0	3·7	3·0	6·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	4·2	5·6	5·6	7·3	5·6	5·7	5·8	6·7	10·0
11	5·0	6·0	5·5	6·0	3·7	4·0	3·4	0·0	0·0	0·0	0·5	—	5·9	4·6	3·3	3·8	7·1	3·1	0·5	1·3	8·4
12	7·0	7·2	5·0	7·0	5·0	4·0	5·2	0·0	0·0	0·0	1·3	--	9·3	9·2	7·8	10·2	9·7	8·4	5·0	9·6	5·8
13	3·8	4·9	9·0	3·9	4·0	3·2	4·5	0·0	8·7	0·4	0·4	—	9·3	8·8	6·8	10·1	9·9	6·7	2·8	7·3	6·0
14	1·1	3·4	7·0	2·9	2·3	1·7	5·0	0·0	1·2	0·9	0·0	—	3·1	3·9	0·8	5·3	3·9	0·3	0·0	0·1	7·1
15	5·5	5·9	7·0	5·0	4·0	2·8	4·5	0·0	0·0	0·0	0·3	--	3·8	6·9	0·1	5·8	9·7	2·8	0·0	3·0	7·6
16	6·0	2·5	6·0	2·5	2·4	3·0	4·5	0·0	0·0	0·7	1·5	—	5·4	3·1	4·2	8·6	3·8	4·9	4·0	6·0	7·9
17	3·0	1·9	6·5	4·2	4·0	0·9	5·4	2·2	2·2	3·2	0·0	—	10·4	7·7	4·7	8·8	9·7	6·8	3·2	6·4	5·1
18	5·1	3·3	6·0	2·0	2·1	4·0	3·0	1·0	1·0	3·0	0·1	--	2·1	2·0	0·3	1·3	1·6	1·2	0·8	0·7	11·0
19	5·0	3·6	4·5	6·0	3·6	4·2	4·7	0·0	0·0	0·0	0·1	—	3·8	4·8	2·7	4·5	0·1	1·4	2·1	4·7	6·7
20	6·8	6·5	7·0	6·0	4·8	2·8	4·5	0·0	0·3	0·4	0·1	—	7·3	7·5	3·9	10·4	1·9	7·2	3·8	5·5	5·4
21	5·0	6·7	8·0	5·0	6·3	5·0	4·5	0·0	0·0	0·0	0·1	—	7·1	11·1	10·9	7·1	6·5	4·8	10·2	10·9	9·3
22	6·0	8·0	6·5	4·0	4·3	5·9	5·0	0·0	0·0	0·0	0·0	—	6·3	6·5	7·8	7·2	10·8	5·9	4·8	7·6	10·3
23	7·3	6·3	7·5	3·8	3·7	4·2	4·6	0·0	2·0	0·9	0·0	—	10·6	9·4	8·9	7·7	5·8	7.0	5·0	5·0	10·1
24	6·0	2·5	7·5	5·3	2·1	2·3	5·0	0·0	0·1	0·0	0·1	—	7·7	4·4	4·0	3·7	8 6	1·8	0·6	6·2	10·0
25	8·4	4·3	5·5	3·7	2·0	4·0	3·3	1·0	0·5	3·0	0·0	.	8·1	8·5	6·9	6·5	3·9	4·2	3 2	4·3	9·8
26	4·7	5·8	4·0	3·7	4·0	1·1	7·0	0·4	0·0	0·0	2·7	—	1·1	0·6	2·0	1·6	5·4	2·7	1·6	4·7	9·0
27	3·4	4·5	2·5	3·9	2·0	4·6	4·0	0·3	0·1	1·2	0·0	—	1·7	1·2	0·6	1·2	1·4	0·3	0·1	0·0	9·7
28	6·5	3·3	4·0	2·5	4·0	3·7	5·8	0·4	4·7	0·4	0·0	—	9·4	6·0	7·3	8·2	0·1	6·3	6·8	7·9	10·7
29	6·0	4·8	6·0	3·5	3·3	5·2	5·0	0·0	0·0	0·0	0·0		4·9	2·1	3·3	7·7	5·8	2·6	1·5	2·2	10·2
30	5·0	3·9	8·0	5·0	3·5	5·5	4·6	0·0	0·0	0·2	2·8	—	8·8	7·1	10·0	10·7	1·2	8·1	9·9	9·7	1·1
31	7·0	4·7	3·0	0·5	5·0	—	4·4	0·4	3·4	3·4	0·2	—	9·9	6·6	9·2	5·3	3·9	7·6	8·0	6·9	3·4
Mean or Sum	5·5	4·8	5·8	4·1	3·6	3·5	4·8	6·3	33·3	21·4	10·9	—	194·6	175·1	157·5	191·8	163·5	136·0	114·0	162·5	235·2
Highest	8·4	8·0	9·0	7·0	5·2	5 9	7·0	2·2	8·7	3·4	2·8	—	10·6	11·1	10·9	10·7	10·8	9·5	10·2	10·9	11·0
Date	25th	22nd	13th	12th	8th	22nd	26th	17th	13th	31st	30th	—	23rd	21st	21st	30th	22nd	8th	21st	21st	18th
Lowest	1·1	1·9	2·0	2·0	1·5	0·0	3·0	—	—	—	—	—	0·6	0·6	0·1	0·8	0·1	0·3	0·0	0·0	1·1
Date	14th	17th	5th	18th	7th	7th	18th	—	—	—	—	—	1st	26th	15th	5th	19th & 28th	14th & 27th	14th & 15th	27th	30th

* Overflowed.

Day	Pamplemousses SIRI No. 061346			Reduit SIRI No. 139293			Palmyre SIRI No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive SIRI No. 168326			Union Park SIRI No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	23·3	22·7	—	19·3	19·6	20·5	—	—	—	18·5	18·4	—	20·4	20·5	20·7	22·0	19·5	19·0	19·8	20·0	19·5	20·0
2	23·2	22·6	—	19·2	19·7	20·7	—	—	—	19·0	18·5	—	20·3	20·5	20·7	22·0	19·0	19·1	19·8	20·0	19·5	20·0
3	23·3	23·0	—	19·3	19·6	20·7	—	—	—	18·9	18·4	—	20·2	20·5	20·7	22·0	18·7	19·0	19·7	19·0	19·0	20·0
4	23·3	22·8	—	19·4	19·6	20·7	—	—	—	19·6	18·8	—	20·2	20·6	20·8	22·0	18·8	19·0	19·8	19·0	19·0	20·0
5	23·5	22·9	—	19·3	19·5	20·6	—	—	—	18·9	18·8	—	20·2	20·5	20·8	22·0	19·0	19·0	19·8	19·5	19·5	20·0
6	23·6	23·2	—	19·5	19·5	20·5	—	—	—	20·2	19·4	—	20·3	20·6	20·8	22·0	19·4	19·0	19·9	19·5	19·5	20·0
7	23·7	23·1	—	19·7	19·8	20·8	—	—	—	21·0	19·5	—	20·4	20·5	20·8	22·0	19·5	19·2	19·9	19·5	19·5	20·0
8	23·7	23·2	—	19·8	19·8	20·7	—	—	—	20·9	20·5	—	20·5	20·6	20·8	22·0	19·5	19·4	19·9	20·0	19·5	20·0
9	23·9	23·4	—	19·7	19·8	20·7	—	—	—	21·6	20·4	—	20·7	20·5	21·0	22·0	19·8	19·5	19·9	20·5	19·5	20·0
10	24·1	23·4	—	20·0	19·9	20·8	—	—	—	22·5	20·6	—	20·8	20·6	20·9	22·0	20·2	19·6	20·0	21·0	20·0	20·5
11	24·1	23·7	—	20·2	20·0	20·7	—	—	—	21·6	20·4	—	21·0	20·8	20·8	22·0	20·2	19·6	20·0	20·5	20·0	20·5
12	24·0	23·6	—	20·0	20·0	20·6	—	—	—	20·0	19·4	—	21·0	20·8	20·8	21·8	20·3	19·7	20·0	20·5	20·0	20·5
13	24·0	23·5	—	20·2	20·0	20·5	—	—	—	18·7	18·8	—	21·1	20·9	20·8	21·9	20·2	19·8	20·1	19·5	19·5	20·5
14	24·1	23·5	—	20·5	20·3	20·9	—	—	—	20·2	19·5	—	21·0	20·9	20·9	21·9	20·0	19·7	20·2	19·5	19·5	20·5
15	24·1	23·5	—	20·2	20·3	21·0	—	—	—	20·3	19·4	—	20·9	20·9	20·9	21·9	19·7	19·7	20·0	19·0	19·5	20·5
16	24·1	23·6	—	20·4	20·3	21·0	—	—	—	22·0	20·1	—	21·0	21·0	21·0	22·0	19·7	19·7	20·0	19·0	19·5	20·5
17	24·2	23·6	—	20·3	20·3	21·0	—	—	—	21·8	20·2	—	21·0	21·0	21·0	22·0	19·8	19·7	20·2	20·0	19·5	20·5
18	24·1	23·5	—	20·7	20·2	21·0	—	—	—	21·5	21·4	—	21·0	21·0	21·0	21·9	19·7	19·7	20·2	20·0	19·5	20·5
19	24·3	23·6	—	20·7	20·5	21·0	—	—	—	21·0	20·5	—	21·3	21·2	21·0	21·9	20·5	20·0	20·2	20·5	20·0	20·5
20	24·3	23·6	—	21·5	20·5	21·0	—	—	—	22·2	21·6	—	21·5	21·2	21·0	22·0	20·9	20·3	20·5	20·5	20·0	20·5
21	24·5	23·7	—	20·7	20·8	21·2	—	—	—	22·0	21·6	—	21·4	21·2	21·1	22·2	21·0	20·2	20·3	20·5	20·0	20·5
22	24·5	24·2	—	21·0	20·5	21·2	—	—	—	22·4	21·3	—	21·9	21·2	21·1	21·9	21·0	20·2	20·3	20·5	20·5	20·5
23	24·5	23·7	—	21·0	20·8	21·0	—	—	—	22·1	20·9	—	21·9	21·4	21·2	21·9	21·0	20·4	20·4	21·0	20·5	20·5
24	24·6	23·9	—	21·0	20·8	21·0	—	—	—	21·4	20·7	—	21·8	21·4	21·2	21·9	21·0	20·5	20·3	21·0	20·5	20·5
25	24·6	24·1	—	21·0	21·0	21·3	—	—	—	22·1	21·1	—	21·9	21·5	21·2	21·9	20·6	20·5	20·3	21·0	21·0	21·0
26	24·7	24·8	—	21·1	21·0	21·3	—	—	—	21·3	20·9	—	21·9	21·5	21·2	21·9	20·7	20·5	20·5	21·0	21·0	21·0
27	24·7	24·1	—	21·0	21·0	21·4	—	—	—	21·0	20·2	—	21·9	21·5	21·2	21·9	21·0	20·5	20·5	21·0	20·5	20·5
28	24·7	24·0	—	21·0	21·0	21·5	—	—	—	23·5	21·5	—	21·9	21·6	21·3	21·9	21·0	20·5	20·5	21·0	20·5	20·5
29	24·6	24·1	—	21·0	21·0	21·5	—	—	—	22·3	21·5	—	22·0	21·6	21·4	21·9	21·0	20·5	20·6	21·5	20·5	20·5
30	24·8	24·5	—	21·2	21·0	21·5	—	—	—	23·2	21·5	—	22·0	21·7	21·5	21·9	21·0	20·6	20·7	22·0	21·0	21·0
31	24·8	24·5	—	21·2	21·0	21·6	—	—	—	24·1	22·1	—	22·1	21·7	21·4	21·8	21·2	20·6	20·7	22·0	21·0	21·0
Mean	24·2	23·6	—	20·3	20·3	20·9	—	—	—	21·2	20·3	—	21·1	21·0	21·0	21·9	20·2	19·8	20·2	20·3	20·0	20·4
Highest	24·8	24·8	—	21·5	21·0	21·6	—	—	—	24·1	22·1	—	22·1	21·7	21·5	22·2	21·2	20·6	20·7	22·0	21·0	21·0
Date ...	30th & 31st	26th	—	20th	often	31st	—	—	—	31st	31st	—	31st	30th & 31st	30th	21st	31st	30th &. 31st	30th & 31st	30th & 31st	often	often
Lowest	23·2	22·6	—	19·2	19·5	20·5	—	—	—	18·5	18·4	—	20·2	20·5	20·7	21·8	18·7	19·0	19·7	19·0	19·0	20·0
Date ...	2nd	2nd	—	2nd	5th & 6th	often	—	—	—	1st	1st & 3rd	—	often	often	often	12th & 31st	3rd	often	3rd	often	3rd & 4th	often

Weather Summary for the month of October, 1963

Tropical Region.—The southern branch of the Intertropical Convergence Zone was no more near the equator, but was situated throughout the month near 5° south. On the 1st a marked wave formed north-east of Diego Garcia and remained fairly active until the 4th giving to the Island of Gan a good amount of rainfall on the 2nd.

The Convergence Zone then showed no activity until the 26th when another wave formed to the north of Diego Garcia again giving a good amount of rainfall to the Island of Gan on the 27th and 28th.

Higher Latitudes.—On the 1st a wave developed on a quasi-stationary front south-east of Rodrigues. It moved rapidly southward affecting New Amsterdam Island. The atmospheric pressure went down to 990 millibars and mean winds of over 30 knots were experienced at that station. The wave moved eastwards and on the 2nd was far to the east of that Island.

On the 9th a wave on a cold front approached New Amsterdam Island from the west, causing a considerable fall in the barometric pressure. The lowest pressure recorded being 992 millibars on the 10th at 1800 G.M.T., when it passed the Island. Mean wind reached 30 knots for a long period.

The semi-permanent high to the south was stronger than is normal for that time of the year causing the trade winds to be rather stronger.

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	24	9
594374	Cap Malheureux	10	24	6
599350	Pereybère	20	42	8
012333	Mon Choisy	30	29	10
012342	Sottise	60	31	7
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	42	6
036337	Bon Air	210	40	6
043309	Parc	20	29	7
046336	St. André	180	34	6
048322	Solitude	100	44	5
011362	Mon Mascal	90	67	8
016382	Goodlands	130	38	7
024391	St. Antoine ...	100	44	12
024399	Belmont	80	31	9
029387	Fleurant	150	36	11
032360	B. V. Mapou	230	30	8
035375	Forbach	190	56	7
039356	B. V. Harel	300	30	8
039386	Esperance	180	61	9
039399	Baudot	70	41	9
040365	Labourdonnais	240	53	10
046353	B. V. Mauricia	300	32	6
048399	Schœnfeld	100	65	7
044408	Ile d'Ambre	30	42	4
091287	Fort William	20	11	8
097295	Line Barracks	10	17	7
061346	Pamplemousses SIRI ..	260	47	11
066315	Massilia	170	19	5
069333	Le Souvenir	230	27	11
076310	Riche Terre	100	12	6
085310	Abercrombie	50	19	8
085334	Notre Dame	430	34	10
089340	Amitié	450	13	3
100348	Industrie	625	63	10
056366	Mon Choix	400	111	12
057379	Beau Séjour	370	81	12
063370	Mont Piton	580	75	11
067356	The Mount	380	57	10
074381	Antoinette	560	80	12
079362	Grande Rosalie	650	72	11
081380	Mon Songe	610	110	13
091369	California	860	113	14
092353	Beau Fonds	800	65	10
093382	Australia	570	108	10
058419	Haute Rive	60	45	5
066404	Mon Loisir	210	92	13
074400	B. V. Maurel	320	94	11
086431	Bras d'Eau	30	52	13
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	—	—
098405	Grande Retraite	370	109	14
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	9	6
134249	St. Antoine	380	13	7
138232	Balisage	130	10	8
149234	La Mecque	280	21	7
101284	Plaine Lauzun	80	37	4
113272	Richelieu	220	13	7
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	120	8
125270	Chebel	530	27	9
131292	Bagatelle	990	35	13
133272	Barkly Exp. Station... ...	680	10	5
137285	Bega	880	21	11
139293	Reduit Exp. Station... ...	1,020	27	12
140259	La Chaumière	570	7	3
116331	Picter Both	1,350	—	—
116343	Ripailles	1,570	180	27
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	142	14
133316	Mon Désert	1,270	89	15
143306	Minissy (A.C.)	1,200	38	11
144340	Alma	1,480	169	16
147315	Cote d'Or A.C.	1,350	49	13
125399	Rich Fund	620	108	13
143353	Bonne Veine ...	1,420	230	16
145391	Bel Etang	870	114	15
146371	Providence	1,210	135	19
107425	Constance	130	86	14
118438	Argy	140	88	18
122424	Manhes	280	204	13
127410	Union	480	149	17
128435	La Gaité...	210	88	16

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
132424	Q. Victoria	410	118	16
137401	L'Unité	740	169	17
138412	Gibraltar...	540	202	15
139440	Naye	280	86	15
105457	Belle Mare	10	128	11
136477	Palmar	10	17	5
148450	Caroline	210	74	12
152248	La Ferme	460	33	11
167245	Beau Songe	570	18	6
168233	Palmyre	300	22	5
174244	Mon Désert	440	23	7
178236	Clarens	220	29	4
188229	Mamet	210	24	3
193238	Tamarin Estate	140	23	7
150291	Trianon	1,000	135	9
155253	Médine	300	33	5
158284	Quatre Bornes	1,080	27	8
164295	Phoenix	1,260	41	16
171261	Pierrefonds	910	29	10
176294	Vacoas	1,390	76	18
177268	Bassin	1,030	30	11
182258	Burgos	1,300	20	9
184293	Reunion S.-E.	1,420	59	15
191260	Magenta	290	23	7
192276	Moon	1,410	47	15
199281	Henrietta	1,540	44	14
151308	Bagatelle (A.C.)	1,290	47	12
152334	Valetta	1,470	139	16
164305	Highlands	1,380	43	13
168326	Belle Rive SIRI	1,600	126	23
175346	Piton du Milieu	1,450	165	22
182316	Wootton	1,850	152	21
189310	Curepipe Town Hall ...	1,810	183	15
194304	Curepipe Gardens	1,850	172	16
194313	Forest Side	1,860	131	17
172375	Grosse Roche	1,100	177	19
178392	Sans Souci	910	164	19
188368	La Pipe	1,150	159	20
192356	Provost	1,250	415	23
199385	Metheline	800	161	20
153421	Clemencia	390	110	18
15'44'	La Lucie	240	63	14
166437	Deep River	260	104	15
179441	Olivia	330	100	13
183422	Etoile	380	134	13
186432	Belle Rive	380	111	16
153472	Beau Rivage	10	37	10
164465	Beau Champ S.E.	50	65	14
167458	Grand Port	210	65	13
183463	Pte. aux Feuilles	50	209	16
21.21.				
	La Mivoie	80	18	—
219226	Petites Gorges	170	15	—
223242	Petite Rivière Noire... ...	10	15	11
223223	Case Noyale	50	10	3
242220	Les Salines	—	26	4
201290	La Marie	1,660	74	14
211275	Tamarin Reservoir ...	1,590	57	17
214283	Bonne Fin	1,760	68	14
216294	Good End	1,850	81	15
225275	Mare Longue	1,900	71	16
228295	Arnaud	1,890	81	15
243279	Petrin	2,150	153	16
205323	XVI Mile	1,950	123	17
220333	Lapeyre	1,530	274	17
230344	Union Park S.I.R.I.... ..	1,170	260	18
232348	Union Park S.E.	1,080	147	21
234336	Beau Climat	1,280	145	20
248334	La Flora	1,110	147	21
201387	Florine	600	133	21
211357	Eau Bleue Dam	1,140	203	18
213373	Le Val	450	180	19
214382	Cent Gaulettes	490	137	22
219389	Cantin	460	120	18
227363	Tostee	910	215	21
230393	Riche en Eau	350	122	18
232369	Mt. Vernon	940	126	21
233360	Astrœa	1,890	205	22
238355	Rose Belle	920	179	23
239378	Deux Bras	520	159	15
208414	Camizard	90	404	19
213401	Bestel	50	397	18
216420	Ferney	20	320	18
217438	Providence	80	326	11
220410	Le Vallon	10	340	18
235415	La Plaine	20	62	11
241402	Courbevoie	200	73	18

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
202231	Cascade Chamarel ...	890	32	12
268204	Embrasure ..	180	63	10
284223	Baie du Cap ...	90	41	8
288214	La Prairie ...	50	51	8
288223	Choisy	230	47	13
276272	Luchon	690	222	10
279261	Val Riche ...	940	17	5
284289	Plateau Longanes ...	690	108	9
289279	Chamouny ...	430	79	12
294255	Frederica ..	410	18	5
295273	Ste. Marie ..	200	47	10
299260	Beau Champ ...	70	17	16
254312	Bois Cheri ...	1,560	—	—
262331	St. Avold ...	930	137	18
264349	Joli Bois	710	137	20
271334	Britannia	760	98	17
274346	Riche Bois (A.C.) ...	630	120	19
276315	Bois Sec ...	960	100	9
284334	Siding Benares ...	560	107	15
287319	Combo	530	95	16
287349	Benares	330	47	17
293389	St. Félix	400	45	13
296349	Benares S. E. ...	250	50	13
297315	Fontenelle ...	310	62	11
251361	New Grove ...	720	173	18
254392	Mon Tresor ...	240	68	16
264365	Gros Bois ...	540	95	19
267389	Union Vale ..	190	55	16
276390	Sauveterre ...	160	29	9
280371	La Baraque ...	250	41	15
285380	Savinia	160	28	11
291365	Savannah ...	190	26	12
293373	Rivière Tabac ...	100	18	8
250404	Ste. Helene ...	160	62	16
252415	Beau Vallon S.E. ...	110	38	14
258401	Plaisance	190	72	18
259419	Terre Rocheuses ...	30	31	13
271403	Mon Desert (A.C.) ...	70	29	8
301244	Bel Ombre ...	30	33	11
301277	St. Félix ...	80	74	11
305288	Bel Air	20	102	10
306308	Terracine ...	120	65	13
304322	Union Savanne ...	210	56	12
301330	Rivière des Anguilles...	270	79	14
302339	Bel Air	160	43	14
	RODRIGUES			
434224	La Ferme ...	—	79	7
421266	Lataniers	—	105	12
407255	Pointe Canon ...	190	49	17
414261	Solitude	—	111	18
413298	Anse Ally ...	—	54	9
444248	Rivière Cocos ...	—	49	10
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia ...	7	278	25
26.45.	Peros Banhos ...	—	634	20
26.12.	Solomon Islands ...	—	865	21
	CARGODOS CARAJOS			
27.33.	Raphael Islands ...	12	34	12
	AGALEGA			
33.45.	South Islands ...	10	93	21

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	03	15	19	12	14	02	06	05	06	14	05	10	05	06	09	03	10	35	18	28	07
4	13	11	24	12	22	13	12	13	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	03	11	24	12	22	13	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	13	11	20	12	12	13	11	19	12	10	11	16	07	—	—	—	—	—	—	—	—
8	04	12	17	14	14	18	14	15	10	09	12	09	11	12	14	09	08	06	21	02	17
9	03	12	19	10	16	10	17	07	21	09	18	08	17	12	21	10	18	05	16	—	—
12	03	11	28	10	20	09	13	10	17	09	09	12	13	13	09	22	06	—	—	—	—
14	04	11	19	12	14	14	02	12	07	09	13	10	11	—	—	—	—	—	—	—	—
15	05	11	19	09	11	08	09	07	08	09	08	10	07	03	02	—	—	—	—	—	—
16	04	11	14	13	10	13	06	13	07	09	11	12	07	06	03	03	06	—	—	—	—
19	12	08	17	06	11	05	13	06	13	05	11	06	15	—	—	—	—	—	—	—	—
20	04	13	09	11	10	12	11	10	10	06	12	07	09	—	—	—	—	—	—	—	—
21	04	11	18	10	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	02	15	18	15	12	18	04	17	16	13	11	08	14	04	15	02	04	—	—	—	—
25	04	11	16	10	11	11	05	14	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	03	11	15	11	11	11	08	12	11	10	11	07	20	14	05	35	18	36	21	—	—
29	04	12	16	13	11	16	07	19	07	08	09	07	14	03	05	34	03	31	23	—	—
30	03	12	11	13	15	12	05	11	12	07	04	06	05	34	05	—	—	—	—	—	—
31	03	16	08	20	05	00	00	01	03	28	03	01	03	25	06	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during October, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
2	05	13	14	09	11	14	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	13	10	22	10	20	10	08	18	07	27	13	28	20	—	—	—	—	—	—	—	—
4	12	09	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	06	09	17	08	12	05	04	24	05	32	08	29	12	—	—	—	—	—	—	—	—
6	11	17	09	17	12	20	05	25	10	27	11	29	14	—	—	—	—	—	—	—	—
8	13	10	14	11	08	17	07	27	08	29	14	29	22	—	—	—	—	—	—	—	—
9	13	03	03	11	09	16	06	23	09	24	09	27	04	—	—	—	—	—	—	—	—
10	02	14	02	20	04	19	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	05	14	16	17	04	17	06	23	08	24	18	27	26	—	—	—	—	—	—	—	—
14	09	11	30	11	38	09	03	29	21	24	18	27	16	27	32	27	38	—	—	—	—
15	08	09	10	23	05	32	05	23	03	29	05	29	15	29	25	—	—	—	—	—	—
17	07	06	28	04	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	13	07	18	12	25	13	18	15	12	18	02	29	12	32	20	30	22	29	34	—	—
19	13	07	16	09	16	11	08	13	06	—	—	27	11	—	—	29	35	—	—	—	—
20	04	02	10	05	06	—	—	29	09	00	00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	13	25	09	30	16	25	14	22	15	24	11	24	12	27	30	27	46	—	—	—	—
22	02	26	04	27	18	16	06	25	04	—	—	26	15	30	30	—	—	—	—	—	—
23	02	13	17	14	13	14	09	18	03	25	12	27	09	—	—	—	—	—	—	—	—
24	02	11	05	07	09	10	04	08	05	27	06	30	12	—	—	—	—	—	—	—	—
25	05	12	13	14	10	11	04	17	06	25	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	01	09	10	05	11	05	07	18	02	27	12	27	06	28	25	—	—	—	—	—	—
27	03	10	12	13	08	27	06	22	08	23	16	24	19	—	—	—	—	—	—	—	—
28	03	11	17	08	18	06	11	22	04	25	10	26	16	—	—	—	—	—	—	—	—
29	12	03	04	30	11	28	07	—	—	—	—	28	17	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during October, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
24	05	13	12	11	06	10	05	14	07	22	08	17	04	—	—	—	—	—	—	—	—
26	03	09	20	11	15	03	13	07	06	19	07	01	02	32	11	27	13	—	—	—	—
27	02	11	15	13	03	28	05	30	04	24	08	25	04	—	—	31	19	33	46	—	—
29	02	13	16	13	13	08	07	17	05	24	03	36	08	33	18	—	—	—	—	—	—
31	03	09	17	10	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper winds in the morning at Vacoas during the month of October, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2310	156	21	183	17	211	21	245	13	232	13	229	19	272	33	280	45	280	47	304	85	RW
2	2300	116	13	122	13	154	06	238	12	268	17	277	25	282	33	291	47	296	47	294	62	RW
3	2343	118	20	104	20	123	14	190	05	251	11	264	21	278	26	283	49	284	73	300	71	RW
4	0300	100	20	100	21	108	15	094	07	338	03	322	10	290	25	308	38	311	65	310	55	RW
5	2325	093	21	072	18	048	13	328	09	294	14	310	24	301	34	310	55	312	65	304	50	RW
6	0000	098	08	230	03	318	03	—	—	—	—	331	29	314	33	275	36	288	39	298	43	RW
7	2330	094	05	150	02	256	07	271	12	288	18	279	20	270	23	275	41	279	46	—	—	RW
8	2300	135	11	030	06	012	07	301	14	262	08	276	11	304	27	295	45	295	57	300	58	RW
9	2310	097	07	110	07	140	11	146	09	257	03	245	08	197	12	251	15	264	29	287	55	RW
10	2315	198	06	176	05	180	05	260	07	250	14	269	13	252	16	288	25	288	45	287	65	RW
11	2340	140	13	172	10	212	13	228	13	218	23	259	26	266	21	259	19	276	39	289	69	RW
12	2300	148	08	201	09	196	12	210	17	255	19	256	25	268	24	282	39	268	47	292	57	RW
13	2325	137	10	173	05	202	05	226	07	232	17	240	21	264	30	276	48	283	57	290	66	RW
14	2320	106	19	104	21	088	16	131	05	199	16	238	23	266	29	252	41	261	40	272	54	RW
15	2345	102	18	084	07	350	06	142	05	223	07	290	12	268	25	283	47	286	57	283	57	RW
16	2315	086	05	227	12	187	14	190	16	234	11	280	16	288	27	290	44	289	58	287	52	RW
17	2320	079	13	098	09	125	08	354	07	289	15	302	19	293	34	300	58	297	57	296	57	RW
18	2315	305	12	009	12	360	16	001	18	325	20	315	22	307	30	302	53	300	60	318	63	RW
19	2340	066	15	068	04	236	03	252	07	269	10	315	25	332	28	283	45	298	58	308	59	RW
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	2315	200	13	223	13	204	12	198	18	192	05	186	09	227	18	242	45	260	57	272	52	RW
22	2335	164	15	158	13	142	12	167	18	225	09	255	10	285	24	285	45	293	61	301	57	RW
23	2315	122	17	120	16	120	10	136	06	193	03	272	11	308	29	306	33	308	59	304	53	RW
24	2300	100	17	099	21	098	12	048	05	247	20	291	12	286	31	285	36	290	52	306	70	RW
25	2330	124	18	122	13	120	05	093	02	220	09	277	12	308	13	283	13	283	31	303	65	RW
26	2315	073	09	031	09	038	09	139	04	236	11	295	10	284	23	296	33	288	47	306	64	RW
27	2345	138	10	167	08	154	07	250	05	264	17	278	25	304	25	305	41	298	62	305	56	RW
28	2300	097	16	108	08	222	07	220	10	275	15	296	34	286	25	300	46	308	66	310	72	RW
29	2325	120	05	110	04	060	05	280	07	284	20	306	24	304	33	290	42	290	65	312	83	RW
30	2312	129	03	177	05	205	09	242	12	260	23	284	40	277	43	274	51	278	55	301	67	RW
31	2330	101	07	093	05	142	01	270	06	261	09	267	20	282	33	283	39	283	46	284	52	RW
N		30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	
Vector Mean		115	10	121	07	145	04	227	05	256	11	281	17	285	25	286	39	290	51	297	60	

Upper winds over 40,000 ft. in the morning at Vacoas during October, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2310	277	57	280	28	108	02	087	28	—	—	—	—	—	—	—	—	40000	307	93	RW
2	2300	282	52	252	27	116	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40400	294	67	RW
3	2343	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37200	305	79	RW
4	0300	306	33	010	12	093	38	096	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	2325	298	40	314	03	060	25	086	32	—	—	—	—	—	—	—	—	35400	320	79	RW
6	0000	316	48	314	12	072	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	2330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34400	290	89	RW
8	2300	297	41	292	19	058	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33800	291	62	RW
9	2310	278	43	274	25	102	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	2315	278	51	272	34	130	12	090	15	—	—	—	—	—	—	—	—	35400	292	69	RW
11	2340	276	55	273	23	114	09	082	32	—	—	—	—	—	—	—	—	38200	290	73	RW
12	2300	275	46	263	22	085	13	092	27	—	—	—	—	—	—	—	—	37700	291	61	RW
13	2325	280	54	266	19	121	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37700	290	72	RW
14	2320	253	33	256	22	116	18	088	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	2345	283	50	270	18	065	31	077	30	—	—	—	—	—	—	—	—	32800	284	63	RW
16	2315	291	38	306	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32600	285	63	RW
17	2320	294	60	298	24	065	09	091	30	—	—	—	—	—	—	—	—	29900	302	65	RW
18	2315	296	55	312	14	100	07	088	30	—	—	—	—	—	—	—	—	32600	305	68	RW
19	2340	282	51	330	15	060	17	092	30	—	—	—	—	—	—	—	—	42700	287	70	RW
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	2315	272	40	288	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32000	260	64	RW
22	2335	292	44	300	23	085	09	100	19	—	—	—	—	—	—	—	—	34300	302	68	RW
23	2315	294	39	228	04	090	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32800	306	63	RW
24	2300	296	45	308	14	099	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40200	310	72	RW
25	2330	290	45	282	16	098	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40700	305	70	RW
26	2315	292	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40000	306	67	RW
27	2345	290	46	298	23	114	25	090	30	—	—	—	—	—	—	—	—	35600	266	80	RW
28	2330	291	31	306	12	114	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39700	310	80	RW
29	2325	303	43	305	19	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37900	313	90	RW
30	2312	307	47	278	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39500	302	74	RW
31	2330	288	49	296	25	124	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42900	285	62	RW
N	—	28	28	27	27	23	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		289	43	286	17	091	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	11·00	141	13	170	14	206	16	252	11	258	12	274	21	292	42	286	46	294	50	300	72	RW
2	11·00	112	17	116	17	133	09	234	12	244	13	275	20	278	38	290	57	290	81	282	58	RW
3	11·25	108	20	102	24	100	21	102	06	215	06	236	12	283	27	282	51	290	63	308	65	RW
4	11.00	098	21	080	24	086	23	068	05	356	05	304	23	303	27	311	46	315	65	318	62	RW
5	11.15	098	13	098	03	004	03	288	07	286	23	298	37	297	29	311	52	307	50	313	33	RW
6	11.00	122	08	302	02	302	05	288	04	274	17	289	27	290	29	289	33	—	—	—	—	RW
7	11.00	083	12	082	13	201	01	266	15	288	22	277	17	284	31	288	43	285	63	298	57	RW
8	11.00	102	05	078	07	—	—	—	—	—	—	245	17	269	29	281	29	284	38	—	—	RW
9	13.30	252	04	196	03	165	07	166	07	235	10	250	13	294	11	286	20	286	27	280	60	RW
10	11.00	062	04	012	05	180	08	220	06	236	17	266	25	260	23	263	31	272	43	294	75	RW
11	11.00	150	08	226	05	226	09	237	14	237	18	251	20	285	22	289	31	280	45	296	64	RW
12	11.15	126	13	145	07	170	12	190	18	230	21	258	24	284	25	277	39	288	44	293	64	RW
13	11.00	108	20	112	17	146	12	188	18	232	16	265	22	263	25	279	41	277	59	281	69	RW
14	13.30	095	26	107	09	000	00	207	11	250	09	245	10	254	17	288	40	278	50	283	46	RW
15	11.00	103	13	226	05	243	11	240	07	272	07	274	19	273	19	276	42	283	61	282	58	RW
16	11.30	159	01	226	03	186	07	191	08	286	11	304	17	295	22	290	56	292	59	303	52	RW
17	11.02	071	13	030	14	021	13	026	05	311	15	305	25	286	37	298	56	310	57	311	61	RW
18	11.00	049	25	028	25	355	19	310	16	315	17	301	25	305	26	287	45	300	60	319	70	RW
19	11.00	072	07	218	07	239	03	268	08	295	13	318	22	291	31	280	41	298	47	298	58	RW
20	11.00	246	09	250	10	245	13	246	19	231	22	241	17	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	11.00	154	13	152	09	172	12	189	15	210	09	242	11	262	20	284	33	287	53	300	63	RW
22	11.00	120	12	135	12	148	14	164	11	186	07	262	11	288	26	290	40	297	57	299	51	RW
23	11.00	100	16	092	16	083	16	082	08	360	03	288	08	293	31	—	—	—	—	—	—	RW
24	11.15	108	13	104	05	103	07	195	06	256	07	282	25	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	11.00	082	17	072	16	057	10	112	07	259	05	270	13	280	17	289	24	272	48	298	52	RW
26	11.00	098	07	262	03	018	03	282	05	267	09	268	21	290	26	313	40	300	50	307	60	RW
27	11.05	084	04	062	05	060	06	250	12	253	10	280	29	298	39	304	47	300	60	321	81	RW
28	11.00	086	06	086	05	204	11	265	09	270	21	271	27	302	30	305	45	307	61	312	75	RW
29	11.00	112	06	210	03	214	07	220	15	265	19	292	29	295	43	292	39	290	46	307	77	RW
30	11.00	172	02	190	04	214	07	240	05	266	15	264	22	264	38	264	46	276	51	288	62	RW
31	11.00	082	10	080	03	066	02	041	03	280	11	270	26	274	29	296	45	295	61	297	59	RW
N	—	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	29	29	28	28	27	27	26	26	
Vector Mean		102	10	101	05	146	03	226	06	262	11	276	19	285	27	289	40	292	53	300	61	

Upper Winds over 40,000 ft. in the afternoon at Vacoas during October, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000		54,000		61,000		68,000		75,000		82,000		89,000		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	11.00	292	55	280	34	142	07	—	—	—	—	—	—	—	—	43000	304	84	RW
2	11.00	287	50	267	10	114	16	—	—	—	—	—	—	—	—	33500	290	84	RW
3	11.25	304	30	284	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35300	314	77	RW
4	11.00	298	40	310	20	078	21	098	42	094	45	090	52	—	—	32300	321	88	RW
5	11.15	316	28	344	11	084	23	—	—	—	—	—	—	—	—	30800	309	62	RW
6	11.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	11.00	287	43	298	20	092	15	089	30	—	—	—	—	—	—	34100	296	79	RW
8	11.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	13.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39500	278	65	RW
10	11.00	295	69	283	29	116	12	088	49	—	—	—	—	—	—	40200	291	80	RW
11	11.00	273	50	292	32	072	12	078	28	096	50	086	38	098	32	38100	290	76	RW
12	11.15	274	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41500	299	68	RW
13	11.00	272	46	272	50	124	18	—	—	—	—	—	—	—	—	39000	282	72	RW
14	13.30	288	43	310	09	105	17	097	30	—	—	—	—	—	—	35400	274	62	RW
15	11.00	287	43	263	23	078	14	—	—	—	—	—	—	—	—	33800	286	67	RW
16	11.30	295	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30800	292	63	RW
17	11.02	294	57	308	17	120	10	—	—	—	—	—	—	—	—	37700	312	64	RW
18	11.00	290	52	279	19	116	22	117	27	082	31	080	40	094	32	39900	320	84	RW
19	11.00	277	56	290	23	102	14	094	29	—	—	—	—	—	—	44000	292	70	RW
20	10.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	11.00	306	49	280	21	144	09	—	—	—	—	—	—	—	—	39400	298	67	RW
22	11.00	303	46	294	25	121	15	—	—	—	—	—	—	—	—	38700	309	67	RW
23	11.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	11.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	11.00	288	35	280	21	100	21	114	32	089	34	092	32	078	43	39700	305	86	RW
26	11.00	302	43	270	19	100	24	—	—	—	—	—	—	—	—	36400	304	66	RW
27	11.05	288	60	270	23	068	19	—	—	—	—	—	—	—	—	38200	320	82	RW
28	11.00	295	43	294	18	075	23	—	—	—	—	—	—	—	—	37400	308	78	RW
29	11.00	308	58	294	26	116	13	—	—	—	—	—	—	—	—	37700	309	84	RW
30	11.00	282	43	310	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40700	286	69	RW
31	11.00	294	56	271	27	103	13	050	14	—	—	—	—	—	—	—	294	67	
N	—	25	25	23	23	21	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean ...		290	49	287	21	100	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure levels at Vacoas in the morning during October, 1963

Day	Time G.M.T.	$N_hC_LhC_MC_h$	ww	Surface P (mb)	Surface T °C	Surface R.H. %	Surface Wind Dir.	Surface Wind Spd.	1000 mb gpm	900 mb gpm	900 mb T °C	900 mb R.H. %	900 mb Wind Dir.	900 mb Wind Spd.	850 mb gpm	850 mb T °C	850 mb R.H %	850 mb Wind Dir.	850 mb Wind Spd.	800 mb gpm	800 mb T °C	800 mb R.H. %	800 mb Wind Dir.	800 mb Wind Spd.	700 mb gpm	700 mb T °C	700 mb R.H. %	700 mb Wind Dir.	700 mb Wind Spd.
1	2310	52500	03	967·8	13·4	93	165	06	149	1033	9·6	88	162	21	1506	10·0	64	183	17	2016	14·1	33	211	21	3130	8·2	20	245	13
2	2305	757xx	03	969·5	14·6	79	000	00	163	1050	11·0	89	117	13	1524	7·0	96	122	13	2024	10·5	58	154	06	3134	8·5	30	253	13
3	2345	72400	80	971·7	14·8	96	110	08	171	1072	11·7	82	118	20	1548	9·2	84	104	20	2048	5·9	96	123	14	3150	7·6	21	190	05
4	0300	52500	02	973·8	16·8	90	100	13	198	1092	11·7	97	097	21	1569	9·6	83	102	20	2069	6·8	75	108	15	3172	8·2	30	096	04
5	2330	785xx	50	970·5	16·2	94	110	08	169	1065	13·8	89	082	18	1547	11·9	81	068	15	2053	9·0	92	048	13	3155	9·1	19	303	12
6	2310	725xx	03	969·3	17·4	94	090	06	157	1057	15·8	76	108	04	1540	11·9	72	238	03	2045	7·9	92	318	03	3149	9·8	19	—	—
7	2330	724xx	03	969·0	16·1	98	090	04	155	1054	14·6	76	094	05	1535	11·2	68	154	01	2039	9.3	55	256	07	3152	9·4	16	281	14
8	2300	12540	00	969·5	16·5	95	120	03	160	1057	13·8	81	135	11	1538	10·2	94	030	06	2042	9·6	63	012	07	3155	10·0	22	294	11
9	2315	28500	01	969·6	16·8	95	120	06	160	1060	14·8	88	093	07	1542	13·0	44	110	07	2055	15·2	13	140	11	3175	9·6	7	153	06
10	2315	724xx	03	968·2	16·9	88	000	00	149	1045	12·9	98	198	06	1529	18·4	26	176	05	2044	14·0	26	180	05	3154	9·0	22	260	07
11	2340	35600	02	969·0	16·0	98	000	00	156	1056	15·5	78	147	12	1539	15·1	52	172	10	2050	12·8	42	212	13	3160	8·9	24	226	13
12	2300	21500	02	971·0	16·2	92	130	07	173	1069	13·9	80	148	08	1548	—	—	201	09	2052	—	—	196	12	3154	—	—	216	19
13	2323	22400	02	969·8	15·3	86	130	05	164	1057	14·1	68	137	10	1537	10·8	60	173	05	2044	12·1	28	202	05	3152	7·3	30	226	07
14	2320	6732x	60	970·6	16·5	90	090	04	172	1064	12·7	99	106	09	1544	10·8	100	104	21	2049	8·2	100	088	16	3152	6·4	28	131	05
15	2335	724xx	80	970·5	16·8	95	100	10	169	1064	13·1	94	098	14	1545	11·2	87	084	07	2050	9·3	76	350	06	3152	4·6	30	158	04
16	2300	22500	01	970·4	15·8	95	135	02	168	1066	14·6	74	164	03	1546	11·1	83	227	12	2053	11·6	43	188	13	3160	5·4	36	190	16
17	2320	22500	01	969·3	17·0	96	100	05	157	1057	15·3	67	079	13	1541	13·8	45	098	09	2051	13·0	38	123	09	3160	5·6	40	354	07
18	2315	534xx	80	969·6	20·0	96	040	07	157	1067	18·0	87	052	12	1554	14·8	92	009	12	2066	13·1	80	360	16	3183	9·4	40	002	18
19	2340	32400	02	970·3	18·6	95	060	06	164	1072	20·8	80	070	11	1564	17·3	68	081	03	2080	13·4	80	236	03	3195	9·0	54	242	07
20	2300	35600	01	970·1	16·0	98	070	08	163	1067	17·1	86	—	--	1555	15·4	76	—	—	2066	12·0	95	—	—	3180	9·8	61	—	—
21	2315	12500	00	966·7	16·4	88	200	08	134	1034	15·5	76	200	13	1519	14·8	60	223	13	2029	13·1	38	204	12	3145	11·4	26	198	18
22	2335	734xx	25	967·7	15·8	94	000	00	144	1042	14·4	80	163	14	1523	12·7	54	158	13	2035	14·7	36	142	12	3153	10·2	24	167	18
23	2300	32400	02	969·0	16·6	90	125	03	156	1051	13·2	93	122	18	1529	10·2	60	120	16	2039	14·6	38	122	13	3154	9·8	32	149	05
24	2300	524xx	02	970·8	17·7	94	100	12	171	1067	14·0	100	098	19	1550	11·9	100	099	21	2057	9·6	90	098	12	3162	9·4	27	024	05
25	2330	62400	02	969·4	17·5	94	130	03	157	1057	14·1	100	125	18	1538	11·4	96	122	13	2046	13·0	32	120	05	3163	10·6	18	093	02
26	2315	32500	25	969·0	18·0	95	110	10	154	1057	17·1	76	051	07	1541	13·0	93	031	09	2051	10·7	91	038	09	3164	10·4	33	136	04
27	2345	42400	03	968·4	16·8	97	000	00	149	1051	15·8	74	147	08	1534	13·0	82	167	08	2042	10·1	68	150	09	3153	10·3	24	250	05
28	2300	21500	01	967·8	17·9	95	120	08	143	1046	16·3	85	099	12	1530	13·7	59	108	08	2037	9·9	62	222	07	3151	9·5	35	226	10
29	2325	62500	03	967·8	17·3	97	000	00	144	1044	15·0	98	121	04	1528	12·7	99	110	04	2036	10·0	100	060	05	3141	6·7	31	280	07
30	2312	00900	00	966·8	17·2	92	110	06	134	1038	16·7	74	134	02	1522	13·5	63	177	05	2032	13·7	42	205	09	3142	5·4	59	236	15
31	2325	65600	03	966.8	18·2	98	090	05	134	1037	15·5	93	101	07	1521	14·0	72	093	05	2032	12·4	50	142	01	3138	4·8	59	264	06
N. ...		—	—	31	31	31	—	31	31	31	31	31	—	30	31	31	30	—	30	31	30	30	—	30	31	30	30	—	29
Mean ...		—	—	969·3	16·7	93	—	5	158	1056	14·6	85	—	11	1538	12·4	74	—	10	2046	11·3	61	—	10	3156	8·5	31	—	9
Maximum ...		—	—	973·8	20·0	98	—	—	198	1092	20·8	100	—	—	1564	18·4	100	—	—	2080	15·2	100	—	—	3195	11·4	61	—	—
Minimum ...		—	—	966·7	13·4	79	—	—	134	1033	9·6	67	—	—	1506	7·0	26	—	—	2016	5·9	13	—	—	3130	4·6	7	--	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at Vacoas during October, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir	400 mb Wind Spd.	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir.	200 mb Wind Spd.
1	2310	4386	0·7	17	236	13	5826	— 7·1	15	250	27	7521	—20·8	14	272	34	9586	—35·1	14	280	46	10832	—44·1	14	302	77	12293	—55·2	304	85
2	2305	4391	1·0	24	268	17	5831	— 9·1	20	266	25	7525	—19·6	20	282	36	9591	—34·2	18	294	46	10841	—43·7	18	294	55	12309	—52·3	290	56
3	2345	4404	1·5	13	255	13	5847	— 8·2	15	264	22	7535	—21·1	15	284	32	9599	—35·1	15	284	66	10845	—44·0	15	298	72	12306	—54·2	—	—
4	0300	4434	2·6	23	334	03	5875	— 8·1	21	317	11	7570	—18·1	20	290	33	9643	—33·5	20	311	57	10901	—42·6	20	312	66	12371	—53·8	310	47
5	2325	4417	2·5	12	300	15	5860	— 8·2	10	309	24	7555	—20·5	15	300	37	9629	—33·7	14	310	57	10880	—44·0	14	314	68	12350	—52·1	318	49
6	2310	4414	2·0	23	—	—	5852	— 8·7	28	298	26	7545	—21·2	27	316	36	9615	—34·4	25	285	47	10863	—44·3	24	296	51	12325	—55·0	302	40
7	2330	4412	2·1	15	289	22	5860	— 7·1	15	272	22	7560	—19·8	19	270	27	9637	—34·3	20	279	46	10888	—42·8	20	—	—	—	—	—	—
8	2300	4418	3·0	18	260	09	5859	— 8·4	21	095	13	7550	—20·7	23	296	29	9608	—33·7	25	297	55	10863	—42·5	25	297	55	12332	—53·3	300	57
9	2315	4435	1·6	9	272	04	5883	— 7·1	9	230	10	7581	—20·0	8	190	11	9649	—34·5	8	256	25	10901	—43·2	8	276	33	12367	—54·4	287	55
10	2315	4415	1·9	15	250	15	5859	— 6·9	14	264	15	7554	—20·5	13	260	17	9628	—33·1	12	287	39	10887	—41·8	12	290	63	12361	—52·9	290	60
11	2340	4414	— 0·7	41	228	21	5852	— 7·6	19	267	27	7555	—18·0	18	270	23	9632	—33·8	16	274	33	10887	—43·0	16	287	63	12352	—54·2	287	66
12	2300	4404	— 0·4	39	258	20	5845	— 7·8	40	260	24	7541	—20·4	24	267	23	9606	—35·2	23	281	43	10850	—44·8	24	288	57	12309	—55·3	292	55
13	2323	4404	0·0	50	231	19	5837	— 9·0	48	244	22	7533	—19·0	38	269	31	9613	—33·5	36	281	56	10866	—43·5	35	288	64	12332	—53·7	290	63
14	2320	4403	— 1·1	44	205	26	5834	— 8·2	36	260	21	7526	—19·5	30	263	33	9599	—34·1	29	252	43	10848	—44·3	29	280	44	12308	—55·0	277	53
15	2335	4392	0·5	35	223	07	5835	— 8·5	20	286	14	7524	—20·8	29	264	23	9594	—34·6	27	285	53	10843	—43·9	26	284	57	12303	—55·4	280	50
16	2300	4409	0·0	17	244	11	5846	— 8·3	25	288	17	7536	—20·3	29	289	31	9611	—35·1	20	290	53	10858	—43·4	20	290	55	12323	—54·8	286	51
17	2300	4410	— 0·1	28	286	16	5844	— 8·7	28	306	20	7539	—18·3	17	296	41	9614	—35·1	20	300	60	10866	—43·2	20	298	57	12331	—54·8	296	57
18	2315	4440	0·8	33	322	21	5880	— 8·8	31	320	24	7582	—18·2	29	294	38	9666	—32·7	28	300	61	10925	—41·8	27	314	59	12396	—53·8	311	64
19	2340	4452	— 1·0	68	292	17	5890	— 9·0	66	326	28	7584	—18·3	64	283	27	9664	—34·0	49	298	50	10919	—42·8	49	315	55	12390	—53·1	306	59
20	2300	4438	0·9	69	—	—	5887	— 7·0	47	—	—	7589	—19·0	39	—	—	9675	—32·9	34	—	—	10937	—41·8	33	—	—	12407	—53·4	—	—
21	2315	4415	3·0	22	184	05	5865	— 6·6	20	194	11	7566	—18·1	18	232	28	9654	—33·1	18	256	55	10909	—42·8	17	274	57	12383	—52·9	274	58
22	2335	4420	3·5	22	244	09	5870	— 6·4	19	266	14	7572	—19·0	19	284	28	9646	—33·2	20	287	59	10902	—42·2	20	306	64	12374	—53·2	293	55
23	2330	4420	3·0	27	203	05	5870	— 7·2	30	282	13	7566	—19·8	32	307	35	9636	—34·9	31	306	59	10888	—43·0	31	308	59	12363	—52·1	300	53
24	2300	4425	2·6	19	247	20	5863	—10·0	22	300	17	7556	—20·2	20	284	37	9620	—35·9	19	288	47	10862	—45·3	19	288	47	12321	—54·9	309	68
25	2330	4430	2·3	18	220	09	5877	— 6·0	17	287	15	7585	—18·2	17	304	13	9664	—34·3	17	284	23	10914	—43·9	17	292	57	12374	—55·8	304	66
26	2315	4429	1·6	27	235	11	5888	— 4.7	22	286	11	7598	—18·2	22	292	26	9682	—32·9	23	282	42	10937	—42·6	22	298	54	12404	—54·2	305	60
27	2345	4414	1·6	18	264	17	5864	— 6·4	21	290	23	7565	—19·9	30	308	36	9635	—33·5	48	298	58	10885	—44·6	44	306	64	12344	—55·2	304	53
28	2300	4405	0·5	56	276	17	5851	— 8·2	44	290	29	7539	—20·3	48	285	27	9599	—35·2	42	306	61	10852	—42·8	42	316	74	12322	—54·1	306	73
29	2325	4396	0·9	35	287	20	5836	— 8·4	38	304	29	7528	—20·5	40	301	31	9588	—35·9	41	290	51	10883	—44·2	37	305	82	12291	—56·1	312	78
30	2312	4383	— 1·2	30	264	26	5821	— 8·4	28	282	41	7515	—20·1	27	275	41	9579	—35·0	30	280	53	10822	—45·4	30	275	58	12279	—54·5	298	70
31	2335	4386	0·3	37	264	11	5824	— 7·9	25	278	19	7517	—20·4	39	282	33	9588	—34·3	38	284	45	10833	—45·8	40	283	49	12282	—56·7	284	51
N.		31	31	31	—	29	31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	31	31	31	—	29	30	30	—	28
Mean		4413	1·1	29	—	14	5856	— 7·3	26	—	20	7552	—19·6	26	—	30	9624	—34·2	25	—	50	10877	—43·5	25	—	59	12340	—54·2	—	59
Maximum		4452	3·5	69	—	—	5890	— 4·7	66	—	—	7598	—18·0	64	—	—	9682	—32·7	49	—	66	10937	—41·8	49	—	—	12407	—52·1	—	—
Minimum		4383	— 1·2	9	—	—	5821	—10·0	9	—	—	7515	—21·2	8	—	—	9579	—35·9	8	—	23	10822	—45·8	8	—	—	12279	—56·7	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at Vacoas during October, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind	
				Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.
1	2310	14082	−63·4	277	57	16515	−69·2	276	25	17854	−65·3	153	07	18669	−63·6	102	08	20767	−55·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2305	14119	−63·2	282	52	16555	−69·0	250	17	17892	−68·6	150	09	18704	−63·4	095	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2345	14111	−63·5	—	—	16533	−72·3	—	—	17868	−67·2	—	—	18678	−64·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0300	14181	−63·2	302	27	16616	−71·4	064	05	17941	−69·0	086	25	18743	−66·0	096	32	20830	−57·6	—	—	22250	−54·6	—	—	—	—	—	—
5	2325	14165	−62·7	306	25	16590	−72·2	318	04	17911	−69·7	070	19	18708	−67·4	070	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2310	14113	−65·7	316	48	16532	−73·1	307	13	17832	−73·2	080	23	18618	−69·9	072	25	20686	−58·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2300	14142	−62·7	297	41	16574	−69·9	299	14	17873	−75·0	046	17	18664	−66·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2315	14154	−66·9	278	43	16584	−76·0	272	36	17852	−71·7	260	06	18646	−68·3	102	11	20715	−56·8	070	25	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2315	14163	−65·4	280	46	16560	−73·4	267	30	17865	−70·2	155	16	18667	−66·5	188	15	20749	−57·6	080	25	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2340	14144	−65·0	276	55	16567	−72·5	270	23	17883	−68·8	092	12	18690	−64·5	114	13	20792	−55·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2300	14089	−66·8	275	46	16495	−71·8	270	16	17821	−67·0	110	09	18640	−69·8	080	20	20750	−57·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2323	14127	−64·6	280	54	16546	−72·5	252	13	17865	−97·0	144	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2320	14091	−66·2	253	33	16495	−70·4	248	13	17825	−68·0	193	08	18633	−63·9	116	18	20727	−56·2	088	33	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2335	14090	−66·0	—	—	16519	−72·5	—	—	17847	−67·3	—	—	18657	−74·8	—	—	20741	−58·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2300	14105	−67·1	291	38	16530	−70·1	—	—	17871	−64·8	—	—	18693	−60·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2300	14114	−66·7	294	60	16542	−70·1	294	20	17872	−67·3	042	16	18683	−64·0	068	16	20765	−58·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2315	14179	−68·3	292	57	16604	−69·1	360	15	17935	−67·0	081	13	18746	−63·4	132	14	20827	−60·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2340	14190	−65·8	283	51	16627	−70·3	003	07	17933	−73·1	042	04	18722	−69·2	102	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2300	14207	−64·4	—	—	16634	−70·4	—	—	17952	−71.4	—	—	18740	−72·3	—	—	20751	−62·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2315	14186	−65·2	272	40	16606	−70·0	286	32	17922	−70·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2335	14172	−64·9	292	44	16596	−72·9	298	31	17906	−72·0	172	06	18697	−68·6	083	11	20774	−58·0	095	20	22188	−56·4	099	20	—	—	—	—
23	2330	14175	−63·6	294	39	16602	−72·2	149	05	17916	−70·0	090	11	18721	−64·9	090	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2300	14117	−64·2	296	45	16548	−72·2	075	13	17857	−72·8	076	13	18651	−67·5	100	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2330	14158	−65·7	290	45	16579	−73·0	282	12	17881	−74·4	088	13	18664	−70·1	092	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2315	14211	−63·0	288	38	16634	−73·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2345	14133	−65·0	290	46	16544	−75·2	297	20	17850	−69·8	114	25	18654	−65·5	101	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2300	14119	−63·1	291	31	16542	−71·1	294	20	17839	−64·1	100	18	18621	−68·2	100	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2325	14084	−63·4	303	43	16507	−74·0	302	13	17814	−72·2	052	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2312	14084	−63·4	307	47	16519	−72·1	273	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	2535	14065	−65·6	288	49	16485	−71·6	282	19	17805	−70·8	140	06	18611	−67·8	087	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N		30	30	—	27	30	30	—	25	28	28	—	23	25	25	—	20	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean		14136	−64·9	—	44	16559	−71·8	—	17	17874	−70·0	—	13	18677	−66·1	—	20	20770	−57·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		14211	−62·7	—	—	16634	−69·0	—	—	17952	−64·8	—	—	18746	−60·6	—	—	20830	−55·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		14065	−68·3	—	—	16485	−76·0	—	—	17805	−75·0	—	—	18611	−72·3	—	—	20686	−62·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during October, 1963

Date and Time (GMT)	1st		23·10	2nd		23·05	3rd		23·45	4th		03·00	5th		23·25	6th		23·10	7th		23·30	8th		23·00	9th		23·15	10th		23·15
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H %
Surface	968	13·4	76	969	14·6	79	972	14·8	96	974	16·8	90	971	16·2	94	969	17·4	94	969	16·1	98	969	16·5	95	970	16·8	95	968	16·9	88
1	948	13·4	74	825	5·0	100	948	15·0	91	881	10·9	100	945	16·2	94	905	16·0	78	932	17·0	67	961	16·9	90	929	16·8	81	960	18·0	89
2	862	6·4	99	810	10·5	70	885	10·7	79	807	6·4	81	751	6·9	55	780	6·3	100	818	8·8	77	940	16·9	71	858	11·8	98	885	11·7	100
3	838	14·1	48	792	10·5	54	873	10·7	76	790	7·6	63	725	9·1	23	770	5·4	100	775	12·0	21	839	9·2	98	824	16·5	15	851	18·6	27
4	790	14·1	28	781	11·5	46	803	6·1	97	761	9·7	43	695	9·1	17	765	5·0	61	755	12·0	20	810	10·1	71	583	1·4	9	743	8·7	32
5	533	− 5·5	16	726	8·7	34	785	5·1	89	708	7·3	31	646	5·2	15	745	10·0	28	747	11·0	20	787	9·6	46	359	−26·2	8	720	8·7	26
6	510	− 5·9	15	704	8·7	30	755	10·0	21	695	9·0	29	626	5·2	13	740	9·8	27	733	11·5	16	744	13·0	20	160	−65·0	—	717	9·0	25
7	369	−25·8	13	543	− 3·5	21	730	8·1	18	664	5·9	27	462	−12·1	12	700	9·8	19	240	−44·5	20	592	2·3	17	100	−76·0	—	695	9·0	21
8	172	−62·5	—	467	−13·7	20	708	8·1	20	620	4·9	24	442	−12·6	12	635	6·2	18				336	−30·7	29	050	−56·7	—	565	− 2·2	15
9	154	−62·5	—	445	−13·2	20	665	6·0	19	530	− 5·2	22	400	−20·5	15	550	− 4·0	31				319	−30·7	25				520	− 4·5	14
10	125	−69·2	—	335	−30·2	19	208	−53·0	—	400	−18·1	20	333	−28·0	14	470	−11·5	25				145	−63·3	—				395	−21·4	13
11	091	−70·9	—	311	−30·2	18	104	−72·7	—	325	−32·0	20	251	−43·9	14	385	−24·0	27				127	− 69·9	—				143	−67·5	—
12	085	−65·5	—	236	−46·7	—	060	− 61·0	—	277	−36·4	21	131	−68·0	—	368	−24·0	27				115	−70·6	—				117	−73·1	—
13	060	−61·0	—	129	−68·9	—				182	−56·0	—	110	−71·3	—	180	−60·0	—				100	−66·9	—				087	−74·2	—
14	050	− 55·4	—	090	−68·3	—				121	−69·3	—	090	−72·5	—	132	−69·5	—				089	−76·0	—				074	− 66·5	—
15				080	−6·6	—				077	−70·1	—	086	−70·0	—	100	−73·1	—				081	−76·0	—				067	−66·5	—
16				065	−6·4	—				065	−62·7	—	075	−69·5	—	085	−74·7	—				064	−61·0	—				043	− 4·4	—
17										035	− 53·7	—	054	−58·6	—	055	−59·0	—				060	−60·3	—						
18																043	−56·8	—												
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during October, 1963

Date and Time (GMT)	11th 23·40			12th 23·05			13th 23·23			14th 23·20			15th 23·35			16th 23·00			17th 23·00			18th 23·15			19th 23·40			20th 23·00		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	969	16·0	98	971	16·2	92	970	15·3	86	971	16·5	90	971	16·8	95	970	15·8	95	969	17·0	96	970	20·0	96	970	18·6	95	970	16·0	95
1	950	16·7	90	952	16·2	89	905	14·6	69	895	12·4	100	918	14·1	85	966	16·9	94	855	13·7	48	950	19·5	100	935	17·1	94	943	18·6	83
2	915	16·7	73	892	13·4	79	839	10·0	58	800	8·2	100	899	13·1	95	946	16·9	91	825	14·7	28	922	19·5	93	916	20·8	87	909	17·1	82
3	875	13·4	86	862	10·9	89	818	13·1	33	792	9·8	63	889	13·1	100	927	16·4	75	778	11·7	46	818	13·1	93	863	18·5	66	883	17·1	79
4	845	15·5	43	642	3·9	29	725	9·0	25	772	9·8	45	877	13·1	93	877	13·0	75	690	4·5	41	797	13·1	76	775	11·5	87	837	14·6	76
5	780	11·1	46	122	−72·0	—	588	−1·0	52	708	6·4	27	863	12·3	85	850	11·1	83	671	6·0	29	778	11·7	61	740	9·0	81	802	12·1	95
6	737	8·8	32	090	−72·0	—	320	−29·7	36	680	6·4	31	828	9·6	89	815	10·9	54	645	3·8	12	750	11·7	48	731	10·0	66	746	9·7	92
7	718	10·0	25	084	−67·6	—	167	−62·0	—	560	−5·7	45	824	9·5	88	782	12·1	35	547	−5·7	43	494	−9·5	31	711	10·0	56	735	10·7	74
8	600	−0·7	41	065	−60·8	—	117	−70·7	—	528	−5·7	40	802	9·5	77	689	4·7	34	398	−18·5	17	475	−9·5	30	645	4·3	46	714	10·7	65
9	587	−2·1	39	045	−57·2	—	093	−73·5	—	443	−15·4	30	778	8·5	64	636	2·8	19	215	−51·4	—	155	67·3	—	585	−2·5	76	701	9·9	61
10	572	−2·1	35				072	−64·3	—	174	−61·8	—	761	9·8	40	340	−27·4	22	137	−69·0	—	140	−70·2	—	560	−2·5	59	647	3·7	72
11	383	−20·1	17							125	−72·0	—	718	−6·1	26	293	−36·4	20	094	−71·4	—	115	−68·0	—	461	−13·5	73	632	4·5	58
12	121	−70·0	—							071	−65·2	—	635	−1·3	49	141	−68·9	—	045	−55·6		101	−68·6	—	403	−17·8	65	579	−1·7	77
13	092	−73·2	—							069	−62·4	—	619	1·1	43	104	−68·9	—				096	−71·8	—	312	−32·1	49	569	−1·7	80
14	050	−55·5	—							045	−66·0	—	610	0·6	38	098	−71·1	—				069	−62·8	—	144	−67·5	—	545	−1·7	57
15										043	−53·1	—	582	0·6	30	070	−60·6	—				050	−60·4	—	123	−70·4	—	476	−8·8	41
16													494	−9·0	20	060	−59·3	—							101	−66·6	—	402	−19·0	39
17													437	−16·5	25										085	−75·0	—	303	−32·7	39
18													194	−57·0	—										054	−61·5	—	279	−34·8	39
19													142	−68·0	—													117	−72·3	—
20													118	−67·5	—													059	−70·7	—
21													100	−72·5	—													045	−60·5	—
22													043	−55·8	—															
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during October 1963

Date and Time (GMT)	21st 23·15			22nd 23·35			23rd 23·30			24th 23·00			25th 23·30			26th 23·15			27th 23·45			28th 23·00			29th 23·25			30th 23·12			31st 23·35		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	967	16·4	88	968	15·8	94	969	16·6	90	971	17·7	94	969	17·5	94	969	18·0	95	968	16·8	97	968	17·9	95	968	17·3	97	967	17·2	92	967	18·2	98
1	928	16·8	64	961	17·2	95	908	13·8	97	949	16·0	100	923	15·5	100	926	17·2	81	965	18·0	95	965	17·9	100	800	10·0	100	954	17·2	82	875	14·0	90
2	873	13·1	84	937	15·8	96	853	9·8	99	850	11·9	100	863	12·3	100	912	18·2	76	942	18·0	87	938	17·9	89	778	9·5	100	933	19·0	65	835	14·0	61
3	863	14·8	74	908	14·9	77	817	15·8	38	779	7·5	91	845	11·1	93	837	12·3	100	907	16·1	73	931	17·3	86	728	7·9	29	855	13·5	70	810	12·9	48
4	832	14·8	43	860	11·7	100	730	9·8	34	756	7·1	61	826	10·0	100	805	10·6	100	846	12·8	83	835	12·5	53	693	7·0	22	835	13·5	46	731	6·9	65
5	818	13·1	41	855	11·4	75	697	9·8	32	747	8·7	49	824	13·3	35	788	11·0	68	778	8·8	63	787	8·7	68	603	1·3	36	830	13·7	45	672	2·8	53
6	780	13·1	34	836	15·6	50	569	0·7	27	721	8·7	37	767	12·0	24	766	10·0	54	730	11·1	27	759	12·0	39	188	−59·4	—	794	13·7	45	635	2·8	44
7	752	11·0	29	825	14·8	47	115	−71·2	—	714	10·0	34	720	12·0	19	752	11·5	46	710	11·1	25	736	12·0	31	100	−74·0	—	733	8·5	74	550	−4·8	31
8	732	11·0	28	801	14·8	37	087	−73·0	—	484	−12·2	21	658	8·6	18	723	10·4	37	582	−0·1	19	605	0·4	59	080	−72·2	—	644	0·0	71	535	−4·0	29
9	712	12·2	27	632	6·6	23	068	−63·8	—	464	−12·2	21	555	−2·9	18	686	10·4	31	556	−0·1	20	577	1·1	43				622	0·0	40	290	−35·7	39
10	423	−16·7	18	332	−29·9	20				135	−67·7	—	537	−2·4	18	594	1·0	26	437	−14·5	19	436	−15·7	52				609	−1·2	33	224	−51·5	
11	126	−71·9	—	155	−64·2	—				093	−73·5	—	190	−58·3	—	568	1·9	25	340	−29·6	50	183	−59·2	—				585	−1·2	26	127	−70·0	
12	117	−69·6	—	099	−73·0	—				080	−72·8	—	102	−72·7	—	550	1·5	24	320	−29·6	49	121	−71·1	—				528	−5·0	21	101	−71·8	
13	080	−70·0	—	084	−72·7	—				064	−62·4	—	082	−75·0	—	360	−25·0	24	238	−47·4	—	100	−71·1	—				475	−11·3	36	078	−70·7	
14				065	−64·0	—						—	068	−68·8	—	345	−25·0	24	097	−76·0	—	089	−76·5	—				437	−14·7	25	053	−60·5	
15				040	−56·4	—										199	−54·2	—	060	−60·5	—	060	−62·0	—				335	−30·8	30			
16																100	−73·8	—										242	−47·2	—			
17																												130	−68·0	—			
18																												116	−68·0	—			
19																												082	−73·7	—			
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	

TABLE V

Maximum Wind, and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the morning at Vacoas during October, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Highest Freezing Level S_t	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T	Lower Tropopause S_t	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir.	Maximum Wind Spd.
1	2310	591	4500	4	125	15200	−69·2	—	—	—	—	203	12200	307	093
2	2305	587	4570	3	129	15035	−68·9	—	—	—	—	201	12300	294	067
3	2345	580	4650	3	104	16300	−72·7	—	—	—	—	233	11325	305	079
4	0300	577	4730	4	121	15500	−69·3	—	—	—	—	250	10950	312	071
5	2325	575	4750	4	110	16025	−71·3	—	—	—	—	253	10800	320	079
6	2310	582	4650	4	132	14885	−69·5	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2330	574	4740	—	—	—	—	—	—	—	—	264	10500	290	089
8	2300	571	4820	1	127	15150	−69·9	—	—	—	—	272	10500	291	062
9	2315	568	4870	3	100	16548	−76·0	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2315	584	4610	4	117	16630	−73·1	—	—	—	—	252	10800	292	069
11	2340	607	4325	3	121	15380	−70·0	—	—	—	—	222	11650	290	073
12	2305	604	4350	3	122	15330	−72·0	—	—	—	—	239	11500	292	061
13	2323	600	4404	4	117	15630	−70·7	—	—	—	—	227	11500	290	072
14	2320	610	4250	3	125	15195	−72·0	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2335	650	3750	3	100	16519	−72·5	—	—	—	—	283	10700	284	063
16	2300	600	4409	4	141	14470	−68·0	—	—	—	—	285	9950	285	063
17	2300	601	4370	3	137	14650	−69·0	—	—	—	—	322	9100	302	065
18	2315	585	4610	3	140	14600	−70·2	3	096	16840	−71·8	288	9950	305	068
19	2340	608	4320	3	085	17560	−75·0	—	—	—	—	181	13000	287	070
20	2300	591	4540	1	117	15690	−72·3	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2315	569	4820	3	126	15240	−71·9	—	—	—	—	295	9750	260	064
22	2335	563	4920	3	099	16680	−73·0	—	—	—	—	267	10450	302	068
23	2330	563	4940	4	115	15770	−71·2	—	—	—	—	287	9900	306	063
24	2300	575	4760	3	135	14760	−67·7	—	—	—	—	202	12250	310	072
25	2330	579	4700	4	102	16470	−72·7	—	—	—	—	199	12400	305	070
26	2315	537	4420	—	—	—	—	—	—	—	—	206	12200	306	067
27	2345	582	4670	3	097	16720	−76·0	—	—	—	—	252	10850	296	080
28	2300	566	4870	4	121	15400	−71·1	—	—	—	—	207	12100	310	080
29	2325	589	4540	3	100	16509	−74·0	—	—	—	—	224	11550	313	090
30	2312	644	3800	4	130	14960	−68·0	4	102	16400	−72·0	207	12050	302	074
31	2335	597	4410	3	101	16410	−71·8	—	—	—	—	176	13065	285	062
N. ...		31	31	—	28	28	28	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		587	4429	—	110	15697	−71·3	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		650	5300	—	141	17560	−67·7	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		537	3750	—	085	14470	−76·0	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature*

Day	Pressure Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	B	968	948	13·4	13·4	76	74	A	862	838	6·4	14·1	99	48	B	838	790	14·1	14·1	48	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	A	825	810	5·0	10·5	100	70	A	792	781	10·5	11·5	70	54	B	726	704	8·7	8·7	34	30	B	467	445	−13·7	−13·2	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	A	785	755	5·1	10·0	89	21	B	750	708	8·1	8·1	18	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	A	807	790	6·4	7·6	81	63	A	708	695	7·3	9·0	31	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	B	971	945	16·2	16·2	94	94	A	751	725	6·9	9·1	55	23	B	725	695	9·1	9·1	23	17	B	646	626	5·2	5·2	15	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	A	765	745	5·0	10·6	61	28	B	740	700	9·8	9·8	27	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	A	969	932	16·1	17·0	98	67	A	818	775	8·8	12·0	77	21	B	775	755	12·0	12·0	21	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	B	969	940	16·9	16·9	90	71	B	839	810	9·2	10·1	98	71	A	787	744	9·6	13·0	46	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	A	858	824	11·8	16·5	98	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	A	968	960	16·9	18·0	88	29	A	885	851	11·7	18·6	100	27	B	743	720	8·7	8·7	32	26	B	717	695	9·0	9·0	25	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	B	950	915	16·7	16·7	90	73	A	875	845	13·4	15·5	86	43	A	737	718	8·8	10·0	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	B	971	952	16·2	16·2	92	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	A	839	818	10·0	13·1	58	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	A	800	792	8·2	9·8	100	63	B	792	772	9·8	9·8	63	45	B	708	680	6·4	6·4	27	31	B	560	528	−5·7	−5·7	45	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	B	899	877	13·1	13·1	95	93	B	824	802	9·5	9·5	88	77	A	778	761	8·5	9·8	64	40	A	635	619	−1·3	1·1	49	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	A	970	966	15·8	16·9	95	94	B	966	946	16·9	16·9	94	91	A	815	782	10·9	12·1	54	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	A	855	825	13·7	14·7	48	28	A	690	671	4·5	6·0	41	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	B	950	922	19·5	19·5	100	93	B	818	797	13·1	13·1	93	76	B	778	750	11·7	11·7	61	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	A	935	916	17·1	20·8	94	87	A	740	731	9·0	10·0	81	66	B	731	711	10·0	10·0	66	56	B	585	560	−2·5	−2·5	76	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	B	909	883	17·1	17·1	82	79	A	746	735	9·7	10·7	92	74	B	735	714	10·7	10·7	74	65	B	579	545	−1·7	1·7	77	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A	967	938	16·4	17·4	88	71	A	873	863	13·1	14·8	84	74	B	863	832	14·8	14·8	74	43	B	818	780	13·1	13·1	41	34	B	752	732	11·0	11·0	29	28	A	732	712	11·0	12·2	28	27
22	A	968	961	15·8	17·2	94	95	A	855	836	11·4	15·6	75	50	B	825	801	14·8	14·8	47	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	A	853	817	9·8	15·8	99	38	B	730	697	9·8	9·8	34	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	A	756	747	7·1	8·7	61	49	A	721	714	8·7	10·0	37	42	B	484	464	12·2	12·2	21	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	A	826	814	10·0	13·3	100	35	B	767	720	12·0	12·0	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	A	766	752	10·0	11·5	54	46	B	723	686	10·4	10·4	37	31	A	594	568	1·0	1·9	26	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	A	968	965	16·8	18·0	97	95	B	965	942	18·0	18·0	95	87	A	778	730	8·8	11·1	63	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	B	968	938	17·9	17·9	95	89	B	787	759	8·7	12·0	68	39	B	759	736	12·0	12·0	39	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	A	954	933	17·2	19·0	82	65	B	855	835	13·5	13·5	70	46	B	830	794	13·7	13·7	45	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	B	8 75	835	14·0	14·0	90	61	B	672	635	2·8	2·8	53	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion B : Isothermal C : Super Adiabatic

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during October, 1963

Day	Time G.M.T.	$N_hC_LhC_MC_H$	ww	Surface P (mb)	Surface T °C	Surface R.H. %	Surface Wind Dir.	Surface Wind Spd.	1000mb gpm	900 mb gpm	900 mb T °C	900 mb R.H. %	900 mb Wind Dir.	900 mb Wind Spd.	850 mb gpm	850 mb T °C	850 mb R.H. %	850 mb Wind Dir	850 mb Wind Spd.	800 mb gpm	800 mb T C	800 mb R.H. %	800 mb Wind Dir.	800 mb Wind Spd.	700 mb Gpm	700 mb T °C	700 mb R.H. %	700 mb Wind Dir.	700 mb Wind Spd.
1	1100	756xx	03	968·1	18·0	62	135	08	148	1040	11·1	84	147	13	1514	7·3	100	170	14	2021	13·8	20	209	15	3133	8·8	10	252	11
2	1100	724xx	03	970·2	17·9	67	110	10	165	1059	11·5	72	112	19	1534	7·6	81	116	17	2032	6·8	63	133	09	3137	8·2	33	240	13
3	1100	725xx	03	971·8	19·7	66	112	10	181	1076	12·8	72	104	23	1554	9·3	76	102	21	2054	6·2	73	104	21	3160	6·8	33	106	05
4	1100	62400	03	970·7	20·8	72	120	07	169	1070	13·7	90	095	22	1550	10·3	87	082	25	2052	8·0	76	086	23	3160	7·5	24	042	03
5	1115	62400	25	969·4	21·0	75	100	12	157	1071	16·0	85	098	13	1545	12·9	86	098	03	2053	9·5	89	004	03	3157	8·6	24	277	10
6	1100	885xx	03	968·3	20·5	75	120	08	152	1055	15·3	88	122	06	1536	11·7	96	302	02	2043	9·1	90	302	05	3149	9·7	18	261	07
7	1110	824xx	61	968·8	18·5	95	070	07	153	1053	14·3	100	083	11	1535	12·3	100	082	13	2042	9·9	100	082	13	3152	10·8	22	270	09
8	1105	724xx	03	969·2	21·4	70	260	03	155	1060	15·3	95	102	05	1542	12·3	86	078	07	2048	11·0	66	300	07	3167	10·0	16	—	—
9	1100	724xx	03	968·4	20·8	80	130	06	147	1054	16.2	100	—	—	1539	12·8	100	—	—	2050	16·6	24		—	3172	9·6	23	—	—
10	1100	756xx	03	967·8	21·4	73	120	03	138	1045	15·0	100	062	04	1528	12·4	100	012	05	2039	13·2	49	180	08	3151	9·2	24	220	06
11	1100	52530	02	968·4	21·8	70	150	14	147	1054	16·8	76	178	05	1538	12·8	80	226	05	2045	10·0	83	226	09	3152	8·0	52	237	14
12	1100	32500	02	969·6	20·8	61	120	08	160	1060	12·8	100	121	11	1540	13·0	40	145	07	2048	11·3	34	170	12	3155	7·0	45	202	18
13	1100	42500	02	969·4	19·7	69	120	08	158	1058	12·9	85	111	23	1537	9·7	85	112	17	2039	9·0	73	147	12	3150	8·6	40	188	19
14	1330	773xx	80	969·5	17·6	90	125	13	160	1057	13·9	94	094	26	1537	11·9	79	107	09	2043	8·5	93	000	00	3146	7·8	30	220	11
15	1100	52500	03	969·5	20·8	76	100	10	158	1062	15·4	83	103	13	1545	12·2	88	226	05	2051	9·0	84	248	11	3153	5·5	44	242	06
16	1115	824xx	80	969·6	20·1	81	000	00	159	1063	15·1	98	000	00	1547	12·5	91	226	03	2054	9·2	84	186	07	3161	6·9	36	226	05
17	1102	525xx	03	969·4	23·9	69	095	07	155	1066	17·1	91	053	11	1553	14·4	87	019	16	2064	12·0	83	021	09	3175	8·2	22	352	04
18	1050	52541	15	969·7	22·8	75	070	13	158	1067	16·3	97	048	27	1554	16·0	84	028	25	2068	18·2	87	355	19	3183	7·9	84	312	14
19	1100	7573x	03	969·7	23·8	71	100	06	157	1071	17·1	91	090	06	1558	14·4	99	218	07	2072	13·9	80	240	03	3188	9·2	37	270	10
20	1100	824xx	03	968·3	24·7	67	240	07	144	1059	17·4	95	252	08	1546	15·1	100	250	10	2059	13·5	99	245	13	3178	10·2	50	249	20
21	1100	12500	02	966·9	22·4	55	135	07	134	1040	14·9	71	158	13	1522	14·2	60	152	09	2031	11·8	51	168	10	3150	10·8	34	189	15
22	1100	52530	02	968·6	21·5	65	100	10	151	1053	13·8	96	125	13	1533	10·0	100	130	14	2044	14·9	33	148	14	3158	8·9	29	172	09
23	1100	42500	02	969·1	22·0	68	100	07	153	1061	15·3	98	098	13	1545	12·3	100	092	16	2053	11·0	50	083	16	3166	9·0	17	258	11
24	1110	42500	02	969·3	22·6	66	110	09	155	1063	16·0	85	112	08	1556	12·6	85	104	05	2052	13·0	50	103	07	3171	10·7	22	195	06
25	1130	5734x	60	968·7	19·9	92	090	12	151	1055	15·5	98	094	17	1539	13·4	87	064	14	2048	11·1	79	057	10	3161	8·8	08	152	05
26	1100	52530	15	967·6	22·5	67	110	04	139	1047	16·2	75	098	07	1531	12·8	89	262	03	2038	8·8	100	018	03	3152	10·8	18	282	05
27	1110	473xx	03	967·5	20·2	90	120	05	140	1044	15·3	100	084	04	1528	12·8	100	062	05	2038	10·7	100	060	06	3149	9·3	33	253	07
28	1100	6747x	80	967·7	21·3	84	000	00	140	1050	17·0	97	086	06	1536	13·5	100	204	11	2046	11·1	100	204	11	3155	8·8	51	294	10
29	1100	757xx	03	967·6	21·8	77	130	01	139	1049	16·9	91	142	03	1534	13·8	94	240	05	2044	10·7	97	214	07	3159	8·5	49	220	15
30	1055	22540	01	967·1	22·7	69	000	00	136	1043	11·5	92	172	02	1528	12·9	95	192	05	2037	13·0	53	214	07	3147	5·6	75	252	06
31	1100	825xx	03	966·9	22·0	76	110	09	133	1042	16·8	89	079	08	1528	13·9	97	080	03	2038	10·5	92	066	02	3144	5·9	69	041	03
No. ...		—	—	31	31	31	—	31	31	31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	31	31	31	—	29
Mean ...		—	—	968·8	21·1	73	—	07	151	1056	14·8	91	—	11	1539	12·4	89	—	10	2047	11·0	69	—	10	3158	8·6	35	—	10
Maximum ...		—	—	971·8	24·7	95	—	—	181	1076	17·4	100	—	—	1556	16·0	100	—	—	2068	13·8	100	—	—	3188	10·8	84	—	—
Minimum ...		—	—	965·9	17·6	55	—	—	133	1040	11·1	71	—	—	1514	73	40	—	—	2021	6·2	20	—	—	3133	5·5	8	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during October, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir.	400 mb Wind Spd.	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir.	200 mb Wind Spd.
1	1100	4392	1·7	5	259	12	5832	− 8·1	1	276	21	7530	−19·0	1	292	43	9609	−33·0	1	292	49	10862	−43·5	1	296	56	12334	−53·0	302	68
2	1100	4394	2·1	26	267	17	5840	− 7·0	24	268	23	7536	−19·6	23	282	40	9614	−33·4	21	288	77	10809	−42·8	21	294	56	12344	−51·7	287	57
3	1100	4417	2·3	27	232	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1100	4424	2·6	20	356	05	5870	− 7·5	17	301	24	7570	−18·9	15	299	33	9644	−33·4	15	314	72	10899	−42·8	15	322	72	12369	−52·0	312	43
5	1115	4421	2·6	19	288	22	5866	− 6·7	27	304	32	7566	−19·5	24	304	31	9646	−32·9	20	305	37	10906	−41·2	20	306	40	12390	−50·3	305	40
6	1100	4414	2·0	22	289	29	5860	− 7·0	20	295	29	7559	−17·8	19	—	—	9641	−34·2	21	—	—	10896	−42·7	19	—	—	12368	−53·2	—	—
7	1110	4416	1·7	14	290	21	5863	− 6·7	18	286	17	7566	−19·4	23	277	30	9642	− 33·6	24	280	55	10897	−42·8	24	297	65	12368	−53·6	298	55
8	1100	4431	2·5	16	—	—	5878	− 7·4	15	261	19	7572	−19·4	15	267	29	9642	−34·5	15	286	38	10894	−43·0	15	—	—	12361	−54·0	—	—
9	1105	4433	3·0	16	—	—	5884	− 5·9	13	—	—	7590	−19·0	14	—	—	9671	−32·9	14	—	—	10931	−41·4	14	—	—	12409	−53·0	—	—
10	1100	4407	1·9	18	240	18	5855	− 6·3	17	286	27	7556	−19·3	16	250	29	9625	− 34·3	16	274	38	10871	− 44·2	15	282	60	12332	−54·9	293	67
11	1100	4410	0·6	50	242	17	5856	− 7·1	31	262	23	7562	−18·2	24	285	25	9637	−34·0	22	287	37	10892	−43·9	22	281	54	12353	−55.5	294	65
12	1100	4411	1·3	32	232	20	5855	− 6·9	30	261	24	7554	−19·7	25	278	26	9636	−33·0	27	282	41	10892	−42·8	28	286	51	12358	−53·2	294	66
13	1110	4412	1·9	30	232	16	5856	− 7·8	31	265	22	7551	−19·7	25	278	29	9624	− 33·9	27	275	57	10877	−43·4	28	282	66	12340	−54·6	281	65
14	1100	4401	1·2	28	246	11	5842	− 8·4	22	243	09	7537	−19·6	21	280	18	9607	− 34·9	20	285	43	10854	−44·4	20	278	59	12317	−55·1	282	44
15	1100	4403	1·0	26	274	09	5848	− 8·2	28	274	20	7544	−19·7	27	272	18	9615	−33·7	28	278	51	10870	−42·8	27	284	60	12334	−54·8	282	57
16	1115	4416	1·5	28	293	11	5859	− 8·1	39	296	17	7558	−18·3	30	295	22	9643	−33·9	25	290	63	10896	−43·2	24	296	50	12365	−54·0	303	56
17	1102	4431	0·5	32	308	18	5874	− 7·8	18	301	27	7574	−18·6	28	291	47	9652	−33·1	22	306	59	10914	-41·1	22	310	60	12385	−54·1	310	60
18	1150	4445	2·0	37	314	17	5893	− 5·9	37	314	23	7603	−17·8	32	290	33	9689	−32·8	30	299	59	10954	−40·4	30	307	67	12432	−52·9	317	57
19	1100	4450	0·2	79	306	13	5890	− 7·5	65	318	31	7601	−17·9	28	282	35	9691	−33·0	24	292	44	10950	−41·6	24	304	63	12425	−53·0	297	58
20	1100	4452	4·7	29	224	23	5911	− 5·8	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1100	4419	3·3	23	214	10	5870	− 6·0	20	263	13	7575	−19·2	20	268	23	9644	−34·0	21	285	44	10901	−41·9	22	296	61	12377	−52·6	296	59
22	1100	4417	2·8	10	220	07	5864	− 7·3	24	267	09	7563	−20·0	26	293	29	9627	−36·0	26	290	49	10871	−44·9	26	301	59	12326	−54·3	300	48
23	1100	4430	3·0	18	340	03	5879	− 7·0	19	283	13	7578	−19·4	28	—	—	9653	−34·3	27	—	—	10908	−42·2	26	—	—	12386	−51·3	—	—
24	1110	4442	4·4	18	286	17	5901	− 5·0	17	282	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1130	4424	2·0	17	268	13	5879	− 4·7	1	276	13	7589	−18·8	1	284	17	9670	−31·5	6	297	46	10926	−43·9	10	294	51	12391	−54·2	299	67
26	1100	4416	2·6	37	266	13	5874	− 5·0	21	268	25	7580	−18·8	33	294	28	9612	−33·0	35	304	46	10867	−43·7	38	306	54	12324	−55·4	303	60
27	1110	4408	0·9	29	250	13	5855	− 7·3	32	282	30	7556	−18·9	40	305	47	9637	−33·5	35	301	56	10891	−43·4	32	310	73	12356	−54·8	318	70
28	1100	4428	3·1	32	268	24	5876	− 6·8	37	284	30	7578	−18·8	30	296	49	9662	−32·6	30	311	57	10922	−41·2	30	311	75	12402	−51·9	311	73
29	1100	4415	1·3	32	274	22	5855	− 8·1	28	294	31	7558	−19·0	26	293	41	9623	−35·6	24	288	43	10867	−44·3	23	302	60	12334	−52·6	311	73
30	1055	4393	1·8	40	263	15	5839	− 6·8	25	260	26	7537	−19·3	23	270	36	9615	−34·2	27	264	32	10862	−45·0	24	286	56	12312	−55·3	288	59
31	1100	4397	0·7	37	280	15	5834	− 9·5	30	272	27	7521	−20·4	54	274	30	9595	−33·3	65	294	57	10850	−42·7	62	298	65	12326	−51·7	294	58
N. ...	...	31	31	31	—	29	30	30	30	—	28	28	28	28	—	25	28	28	28	—	25	28	28	28	—	24	28	28	—	24
Mean	...	4418	2·0	27	—	15	5865	− 7·0	24	—	23	7559	−18·0	24	—	31	9638	−33·7	24	—	50	10890	−42·8	24	—	60	12361	−53·5	—	59
Maximum	...	4452	4·7	79	—	—	5911	− 4·7	39	—	—	7603	−17·8	40	—	—	9691	−31·5	65	—	—	10954	−40·4	62	—	—	12432	−51·3	—	—
Minimum	...	4392	0·2	5	—	—	5832	− 9·5	1	—	—	7521	−20·4	1	—	—	9595	−36·0	1	—	—	10809	− 45·0	1	—	—	12312	−55·4	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during October, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb gpm	150 mb T °C	150 mb Wind Dir.	150 mb Wind Spd.	100 mb gpm	100 mb T °C	100 mb Wind Dir.	100 mb Wind Spd.	80 mb gpm	80 mb T °C	80 mb Wind Dir.	80 mb Wind Spd.	70 mb gpm	70 mb T °C	70 mb Wind Dir.	70 mb Wind Spd.
1	1100	14110	−64·3	292	55	16549	−69·8	288	32	17886	−66·7	196	06	18699	−63·7	112	23
2	1100	14163	−63·3	287	50	16607	−70·0	274	08	17943	−61·8	108	17	18752	−66·1	108	25
3	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1100	14186	−61·6	298	38	16618	−70·6	024	12	17944	−68·7	100	34	18750	−64·6	102	48
5	1115	14219	−61·9	315	28	16641	−72·8	012	11	17952	−71·9	078	20	18746	−68·3	—	—
6	1100	14169	−64·7	—	—	16592	−71·9	—	—	17968	−71·6	—	—	18762	−68·9	—	—
7	1110	14167	−65.6	287	48	16571	−72·6	304	15	17881	−69·3	173	10	18680	−66.3	097	17
8	1100	14158	−65·6	—	—	16551	−75·1	—	—	17861	−71·5	—	—	—	—	—	—
9	1105	14207	−65·0	—	—	16602	−7·55	—	—	17914	−68·7	—	—	18721	−64·2	—	—
10	1100	14111	−68·0	295	69	16625	−71·9	285	23	17843	−69·5	180	10	18645	−65·9	109	20
11	1100	14144	−65·2	287	40	16567	−69·8	270	20	17904	−67·2	058	12	18712	−64·8	086	16
12	1100	14163	−65·1	274	58	16590	−72·1	—	—	17912	−68·7	—	—	18718	−65·3	—	—
13	1100	14129	−65·9	272	46	16541	−70·6	099	19	17882	−66·5	130	17	18692	−64.3	127	21
14	1330	14097	−67·7	288	43	16503	−70·7	294	09	17832	−68·1	107	07	18637	−66·0	108	21
15	1100	14127	−64·5	287	43	16540	−70·2	252	10	17888	−66·0	072	14	18699	−65·3	094	28
16	1115	14156	−65·8	290	47	16578	−70·9	—	—	17919	−64·8	—	—	18741	−61·0	—	—
17	1102	14166	−68·2	294	57	16603	−67·5	295	57	17933	−71·0	139	13	18741	−62·9	078	17
18	1050	14224	−66·9	280	34	16670	−70·4	290	14	17994	−69·1	119	20	18799	−65·9	114	26
19	1100	14224	−64·3	268	51	16651	−70·4	295	20	17972	−70·5	124	10	18769	−67·3	090	16
20	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1100	14187	−63·7	308	52	16624	−69·8	292	12	17940	−70·4	130	04	18738	−67·2	115	12
22	1100	14126	−65·2	303	46	16547	−70·3	290	19	17866	−70·2	147	14	18668	−66·3	113	17
23	1100	14211	−62·0	—	—	16646	−72·2	—	—	17961	−70·5	—	—	18759	−67·8	—	—
24	1110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1130	14188	−64·5	186	35	16604	−74·5	265	05	17903	−72·7	091	16	18697	−67·3	112	22
26	1100	14119	−65·3	302	43	16533	−73·6	266	13	17832	−74·1	092	15	18616	−70·6	097	29
27	1110	14152	−63·6	288	60	16579	−74·1	256	13	17882	−72·4	060	20	18676	−67·4	094	24
28	1100	14217	−62·0	301	41	16661	−70·4	282	14	17979	−71·1	075	23	18775	−67·6	—	—
29	1100	14166	−60·0	308	58	16617	−71·4	304	11	17929	−73·6	095	09	18715	−71·5	—	—
30	1055	14111	−63·2	282	43	16570	−68·4	305	17	17888	−71·3	088	10	18686	−66·1	—	—
31	1100	14131	66·0	294	66	16557	−68·9	282	13	17883	−71·0	268	09	18684	−66·0	104	14
N.		28	28	—	24	28	28	—	22	28	28	—	22	27	27	—	18
Mean		14162	−64·6	—	48	16591	−71·3	—	17	17910	−69·7	—	14	18714	−66·2	—	22
Maximum		14224	−61·6	—	—	16670	−68·4	—	—	17994	−64·8	—	—	18799	−61·0	—	—
Minimum		14097	−68·2	—	—	16533	−74·5	—	—	17832	−73·6	—	—	18616	−71·5	—	—

Day	50 mb gpm	50 mb T °C	50 mb Wind Dir.	50 mb Wind Spd.	40 mb gpm	40 mb T °C	40 mb Wind Dir.	40 mb Wind Spd.	30 mb gpm	30 mb T °C	30 mb Wind Dir.	30 mb Wind Spd.	20 mb gpm	20 mb T °C	20 mb Wind Dir.	20 mb Wind spd.	10 mb gpm	10 mb T °C	10 mb Wind Dis.	10 mb Wind Spd.
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	20726	−56·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	20858	−55·2	080	36	22291	−52·3	097	43	24164	−49·1	095	49	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	20844	−57·5	—	—	22262	−55·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	20766	−56·5	090	23	22193	−53·2	058	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	20827	−54·7	—	—	22267	−52·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	20745	−54·9	108	36	22185	−51·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	20832	−54·3	103	28	22266	−52·0	096	50	24132	−50·0	081	38	26827	−44·3	098	32	31657	−26·0	102	18
12	20803	−55·7	—	—	22228	−54·5	—	—	24060	−53·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	20719	−56·7	096	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	20867	−59·4	096	20	22281	−56·2	095	41	24108	−53·7	082	40	26749	−45·3	094	32	31442	−39·1	084	27
19	20828	−58·8	095	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	20803	−59·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	20698	−57·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	20768	57·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Radio Sonde Observations made at Vacoas during October, 1963 in the afternoon Significant levels

Date and Time (GMT)	1st 11·00			2nd 11·00			3rd 11·00			4th 11·00			5th 11·15			6th 11·00			7th 11·10			8th 11·00			9th 11·05			10th 11·00		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H %
Surface	968	18·0	62	970	17·9	67	972	19·7	66	971	20·8	72	969	21·0	75	968	20·5	75	969	18·5	95	969	21·4	70	968	20·8	80	968	21·4	73
1	847	7·2	100	810	5·6	95	928	14·3	72	924	14·9	91	921	16·0	87	759	6·6	69	950	17·0	100	892	14·5	97	925	17·0	100	913	16·2	100
2	843	7·0	85	774	9·9	49	806	5·5	85	916	14·5	94	899	16·0	85	742	9·7	34	757	8·0	100	876	13·0	100	836	11·9	100	900	15·0	100
3	823	14·2	30	720	9·4	35	774	10·2	48	823	8·0	95	775	7·7	92	689	9·7	16	728	11·3	24	855	13·0	75	832	11·4	83	850	12·4	100
4	753	10·5	13	528	− 3·2	25	746	10·2	39	798	8·0	74	747	9·7	44	539	− 2·5	23	718	10·8	23	846	11·7	98	805	17·0	24	827	15·3	49
5	724	10·5	11	142	−65·7	—	699	6·8	33	784	7·5	58	733	9·0	38	426	−15·9	20	698	10·8	22	812	9·5	100	695	9·0	22	743	10·0	28
6	670	6·6	8	120	−68·7	—	677	6·8	31	776	9·2	46	704	9·0	25	409	−16·9	19	228	47·5	—	808	9·2	85	488	− 5·9	12	720	10·0	25
7	653	6·6	6	100	−70·0	—	569	0·5	27	749	10·4	34	695	8·2	24	135	−69·6	—	114	73·1	—	782	15·2	27	376	−22·9	13	635	3·9	20
8	515	− 6·8	1	089	−70·0	—	508	−6·5	27	696	7·2	23	671	8·2	22	115	−69·6	—	090	73·8	—	642	6·8	16	187	−57·2	—	537	− 0·6	17
9	307	−31·8	1	082	−68·5	—				685	8·5	23	511	− 6·7	27	108	−71·9	—	081	69·3	—	415	−18·5	15	110	−75·5	—	306	33·1	16
10	264	−41·9	1	072	−66·7	—				655	6·7	22	496	− 6·7	27	082	−71·9	—	074	69·3	—	183	−58·4	—	098	−75·5	—	157	−61·8	—
11	135	−68·5	—	054	−61·2	—				635	6·7	21	114	−73·0	—	072	−70·2	—	065	−62·5	—	128	−72·3	—	047	−52·6	—	106	−70·2	—
12	089	−68·5	—	050	−56·7	—				353	−26·4	15	094	−73·8	—	059	−60·7	—	058	62·5	—	100	−75·1	—	033	−49·5	—	095	−73·2	—
13	055	−55·0	—							223	−49·3	—	070	−68·3	—	040	−55·0	—	052	−57·0	—	077	−70·9	—				045	−51·9	—
14										100	−70·6	—							038	−52·4	—							040	−51·9	—
15										083	−69·9	—																		
16										055	− 56·5	—																		
17										022	−44·6	—																		
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during October, 1963

Date and Time (GMT)	11th 11·00			12th 11·00			13th 11·00			14th 13·30			15th 11·00			16th 11·15			17th 11·02			18th 10·50			19th 11·00			20th 11·00		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	968	21·8	70	970	20·8	61	969	19·7	69	969	17·6	90	970	20·8	76	970	20·1	81	969	23·9	69	970	22·8	75	970	23·8	71	968	24·7	67
1	933	17·3	85	914	14·1	100	910	13·4	85	908	14·3	100	929	17·0	97	961	19·6	80	931	19·2	82	891	16·0	98	936	20·0	98	903	17·5	94
2	915	17·8	72	883	11·5	100	815	6·8	85	867	12·9	75	896	15·5	79	900	15·1	98	900	17·1	91	884	16·0	90	840	13·9	100	874	16·3	100
3	798	10·0	82	839	13·8	29	785	11·0	42	776	6·8	100	811	9·0	97	875	13·4	93	793	11·5	81	870	16·0	76	825	15·3	86	817	13·5	100
4	766	7·1	82	743	8·3	49	771	10·6	37	742	9·2	32	782	9·0	56	822	10·6	95	770	11·5	50	848	16·0	85	815	14·8	76	792	13·5	97
5	753	10·0	69	724	8·3	44	739	10·6	42	727	8·2	25	775	9·3	48	803	9·2	85	714	8·2	25	782	13·1	81	760	11·5	84	767	11·8	91
6	733	10·0	47	701	7·0	44	643	5·7	33	712	8·2	23	750	9·3	35	775	9·5	63	694	8·2	21	732	8·5	96	705	9·5	32	745	11·8	79
7	684	8·0	46	678	7·0	39	342	—28·0	27	704	8·2	29	694	5·0	45	760	11·0	40	652	5·4	13	717	8·5	73	650	5·1	63	713	9·9	65
8	591	— 0·5	52	564	— 1·5	44	166	—62·8		638	3·0	39	667	5·0	34	662	4·0	32	600	0·5	32	707	8·5	80	586	— 1·5	84	688	10·8	40
9	555	— 1·2	36	402	—19·5	25	128	—70·4		615	0·8	33	607	1·0	26	638	4·8	28	579	0·5	25	678	6·0	85	526	— 5·7	48	627	7·6	30
10	490	— 8·3	28	127	—70·0	—	100	—70·7		605	1·7	28	578	1·0	25	626	3·8	26	385	—19·5	25	645	6·0	49	502	— 5·7	72	480	— 8·0	23
11	459	— 9·3	24	118	—68·5	—	075	—66·5		476	11·2	20	475	11·8	30	357	—23·3	23	156	—67·0	—	593	1·2	36	471	— 7·5	40			
12	350	—27·5	22	098	—72·6	—	056	—56·0		142	70·1	—	128	—69·4	—	159	—64·5	—	130	—65·6	—	571	— 1·2	39	407	—17·2	29			
13	197	—56·2	—	059	— 63·4	—				068	—65·6	—	114	69·4	—	120	—70·5	—	117	—68·7	—	550	— 1·2	36	167	—62·5	—			
14	135	—69·3	—	052	— 56·0	—				045	—54·4	—	106	—72·0	—	100	—70·9	—	095	—67·5	—	492	— 5·9	35	144	—65·8	—			
15	101	—69·9	—	023	—52·8	—							085	—65·5	—	066	—59·5	—	082	—72·4	—	318	—29·4	30	115	—71·5	—			
16	072	—66·9	—										073	—66·8	—				068	—61·1	—	145	—67·5	—	088	—72·1	—			
17	056	—55·1	—										057	—57·7	—				062	—61·4	—	137	—64·1	—	071	—67·3	—			
18	037	—52·5	—																			126	—64·1	—	045	—55·9	—			
19	025	—44·6	—																			109	—70·4	—						
20	019	—44·1	—																			081	—70·4	—						
21	015	—38·2	—																			069	—65·2	—						
22	007	—16·9	—																			058	—64·1	—						
23																						048	—56·3	—						
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during October, 1963

Date and Time (GMT)	21st 11·00			22nd 11·00			23rd 11·00			24th 11·00			25th 11·00			26th 11·00			27th 11·00			28th 11·00			29th 11·00			30th 10·55			31st 11·10		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	967	22·4	55	969	21·5	65	969	22·0	68	969	22·6	66	969	19·9	92	968	22·5	67	967	20·2	90	968	21·3	84	968	21·8	77	967	22·7	69	967	22·0	76
1	870	12·9	74	920	15·3	87	897	15·0	100	934	18·3	81	865	13·4	100	865	13·0	86	940	17·5	100	895	16·6	98	871	15·0	97	879	14·6	180	824	12·1	100
2	865	12·7	73	890	13·0	100	834	11·3	100	815	10·1	75	835	13·4	70	805	9·2	100	759	8·4	100	866	14·5	100	843	13·8	92	826	11·5	100	773	8·7	100
3	843	14·8	56	849	9·9	100	829	11·0	91	791	14·2	39	795	10·8	80	795	8·3	100	738	10·3	40	778	9·9	100	797	10·5	98	806	13·0	57	750	7·8	75
4	836	14·2	50	826	15·5	45	799	11·0	48	676	10·4	20	775	13·4	22	787	8·4	100	717	10·3	34	745	8·0	98	790	10·0	87	782	13·0	55	735	8·8	62
5	806	11·5	51	806	15·5	35	775	12·5	24	482	—7·0	16	700	8·8	8	745	13·0	23	578	— 1·2	41	719	10·0	55	765	12·7	60	700	5·6	75	688	4·8	67
6	763	13·2	40	792	14·1	32	645	7·1	12				687	9·3	8	683	10·0	17	556	— 1·2	39	642	4·3	59	725	11·5	50	632	1·8	47	629	3·4	48
7	660	8·7	29	772	14·1	30	435	—15·0	28				592	1·2	7	609	2·6	17	181	—59·8	—	617	4·7	33	665	5·5	55	601	1·8	40	564	— 2·7	23
8	584	2·0	21	724	9·0	30	303	—33·8	27				560	1·2	2	580	2.6	16	109	—72·8	—	178	—57·0	—	440	—12·5	27	500	— 6·8	25	329	—30·0	68
9	357	—26·7	20	687	8·8	28	132	—67·0	—				300	—31·5	6	533	— 0·8	15	081	—73·0	—	107	—71·3	—	346	—28·5	25	223	—51·8	—	150	—66·0	—
10	133	—68·7	—	650	4·9	26	100	—72·2	—				100	—74·5	—	345	—26·5	51	060	—61·5	—	083	—72·0	—	253	—43·9	23	177	—60·1	—	122	—70·7	—
11	086	—72·1	—	630	4·9	24	068	—67·2	—				085	—74·5	—	322	—29·4	36				060	—63·5	—	180	—55·1	—	162	—60·1	—	094	—68·9	—
12	050	—59·5	—	331	—31·7	26							070	—67·3	—	106	—73·0	—							170	—54·5	—	145	—64·5	—	082	—72·0	—
13				214	—53·2	—										090	—74·7								140	— 63 4	—	120	—65·0	—	048	—56·7	—
14				139	—68·3	—										071	—71·7	—							091	—73·6	—	110	—69·6	—			
15				110	—71·8	—										065	—64·5	—							069	—71·5	—	100	—68·4	—			
16				086	—72·3	—										050	—57·0	—							065	—67·4	—	085	—73·6	—			
17				055	—60·0	—																						070	—66·1	—			
18																																	
19																																	
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the afternoon at Vacoas during October, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level		Lower Tropopause				Upper Tropopause				Maximum Wind			
		P	gpm	S_t	P	gpm	T	S_t	P	gpm	T	P	gpm	Dir.	Spd.
1	1100	583	4590	1	135	14740	−68·5	—	—	—	—	179	13150	304	084
2	1100	575	4720	3	120	15517	−68·7	—	—	—	—	275	10200	290	084
3	1100	565	4930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1100	572	4800	3	100	16618	−70·6	—	—	—	—	292	9850	321	088
5	1115	572	4800	4	114	15890	−73·0	—	—	—	—	310	9400	309	062
6	1100	579	4700	1	135	14840	−69·6	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1110	567	4875	4	114	15800	−73·1	—	—	—	—	270	10400	296	079
8	1100	567	4890	2	128	15100	−72·3	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1105	564	4910	3	110	16050	−75·5	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1100	568	4850	2	157	13840	−61·8	—	—	—	—	203	12250	291	080
11	1100	595	4490	3	135	14760	−69·3	—	—	—	—	225	11600	290	076
12	1100	583	4645	4	127	15265	−70·0	—	—	—	—	191	12650	299	068
13	1100	580	4670	4	128	15070	−70·4	—	—	—	—	214	11900	282	072
14	1330	582	4630	3	142	14540	−70·1	—	—	—	—	252	10800	274	062
15	1100	567	4850	4	128	15075	−69·4	—	—	—	—	272	10300	286	067
16	1115	583	4640	4	120	15497	−70·5	—	—	—	—	310	9400	292	063
17	1102	573	4820	3	137	14710	−70·0	—	—	—	—	228	11500	312	064
18	1050	582	4680	3	145	14430	−67·5	—	—	—	—	208	12150	320	084
19	1100	599	4490	3	115	15830	−71·5	—	—	—	—	172	13400	292	070
20	1100	548	5190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1100	562	4940	3	133	14900	−68·7	—	—	—	—	213	12000	298	067
22	1100	571	4810	4	139	14570	−68·3	—	—	—	—	140	11800	309	067
23	1100	568	4850	3	100	16646	−72·2	—	—	—	—	—	—	—	—
24	1110	549	5160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1100	548	5120	3	100	16604	−74·5	—	—	—	—	208	12100	305	086
26	1100	549	5120	4	106	16200	−75·0	—	—	—	—	241	11100	304	066
27	1110	590	4530	4	109	16090	−72·8	—	—	—	—	222	11650	320	082
28	1100	566	4860	3	107	16200	−71·3	—	—	—	—	233	11400	308	078
29	1100	584	4610	3	091	17170	−73·6	—	—	—	—	227	11500	309	084
30	1055	573	4780	1	145	14320	−64·5	—	—	—	—	198	12400	286	069
31	1100	591	4510	3	122	15360	−70·7	—	—	—	—	268	10350	294	067
N. ...		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		573	4789	—	123	15415	−70·4	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		599	5190	—	157	17170	−61·8	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		548	4490	—	091	13840	−75·5	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature *

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	A	843	823	7·0	14·2	85	30	B	753	724	10·5	10·5	13	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	A	810	774	5·6	9·9	95	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	A	806	774	5·5	10·2	85	48	B	774	746	10·2	10·2	48	30	B	699	677	6·8	6·8	33	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	B	823	798	8·0	8·0	95	74	A	784	749	7·5	10·4	58	34	A	696	685	7·2	8·5	23	23	B	655	635	6·7	6·7	22	21							
5	B	921	899	16·0	16·0	87	85	A	775	747	7·7	9·7	92	44	B	733	704	9·0	9·0	38	25	B	695	671	8·2	8·2	24	22							
6	A	759	742	6·6	9·7	69	34	B	742	689	9·7	9·7	34	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	A	757	728	8·0	11·3	100	24	B	718	698	10·8	10·8	23	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	B	876	855	13·0	13·0	100	75	A	808	782	9·2	15·2	85	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	A	832	805	11·4	17·0	83	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	A	850	827	12·4	15·3	100	49	B	743	720	10·0	10·0	28	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	A	766	753	7·1	10·0	82	67	B	753	733	10·0	10·0	67	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	A	883	839	11·5	13·8	100	29	B	701	678	7·0	7·0	44	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	A	805	785	6·8	11·0	85	42	B	771	739	10·6	10·6	37	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	A	776	742	6·8	9·2	100	32	B	727	704	8·2	8·2	25	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	B	811	782	9·0	9·0	97	56	B	775	750	9·3	9·3	48	35	B	607	578	1·0	1·0	26	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	A	803	760	9·2	11·0	85	40	A	662	638	4·0	4·8	32	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	B	793	770	11·5	11·5	81	50	B	714	694	8·2	8·2	25	21	B	600	579	0·5	0·5	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	B	884	848	16·0	16·0	90	85	B	732	707	8·5	8·5	96	80	B	678	645	6·0	6·0	85	49	B	571	550	−1·2	−1·2	39	36							
19	A	840	825	13·9	15·3	100	86	B	526	471	−5·7	−5·7	48	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	B	817	792	13·5	13·5	100	97	B	767	745	11·8	11·8	91	79	A	713	688	9·9	10·8	65	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A	865	843	12·7	14·8	73	56	A	806	763	11·5	13·2	51	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	A	849	826	9·9	15·5	100	45	B	826	806	15·5	15·5	45	35	B	792	772	14·1	14·1	32	30	B	650	630	4.9	4·9	26	24							
23	A	829	799	11·0	11·0	91	48	A	799	775	11·0	12·5	48	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	A	815	791	10·1	14·2	75	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	A	865	835	13·4	13·4	100	70	A	795	775	10·8	13·4	80	22	B	592	560	1·2	1·2	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	A	795	745	8·3	13·0	100	23	B	609	580	2·6	2·6	17	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	A	759	738	8·4	10·3	100	40	B	738	717	10·3	10·3	40	34	B	578	556	−1·2	−1·2	41	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	A	745	719	8·0	10·0	98	55	A	642	617	4·3	4·7	59	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	A	790	765	10·0	12.7	87	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	A	826	806	11·5	13·0	100	57	B	806	782	13·0	13·0	57	55	B	632	601	1·8	1·8	47	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	A	750	735	7·8	8·8	75	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A: Inversion *B: Isothermal *C: Super Adiabatic

Upper Winds in the Morning at Diego Garcia during October, 1963

Date	Time GMT	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	03·40	129	18	147	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	—	...	PILOT
2	03·40	142	22	147	23	122	17	110	09	138	17	086	23	—	...	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	—	...	PILOT
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	—	...	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	
5	05·20	108	18	102	16	124	17	148	11	132	08	058	13	111	13	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	PILOT
6	04.45	098	13	117	11	116	15	—	—	—	—	—	—	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	PILOT
7	04.35	115	10	113	11	103	04	120	09	133	25	113	17	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	PILOT
8	02.31	096	11	093	09	128	10	132	15	126	27	123	15	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	..	...	...	PILOT
9	04·05	127	19	119	22	120	20	346	05	125	16	125	17	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	...	PILOT
10	02·10	120	19	120	15	144	06	081	07	093	15	097	18	099	23	097	12	071	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	...	PILOT
11	03.45	122	23	128	19	137	15	145	04	112	11	—	—	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	...	PILOT
12	04.30	113	26	132	21	108	08	045	03	076	09	096	16	082	23	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	...	PILOT
13	03.17	104	15	099	14	083	12	054	10	080	09	113	16	093	27	108	15	125	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	...	PILOT
14	04.55	077	14	066	12	104	09	100	12	096	14	088	17	089	26	092	13	093	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	—	—	...	PILOT
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	...	
16	03.57	107	13	062	06	058	05	095	03	140	21	123	17	119	13	087	24	071	12	073	25	098	35	—	—	—	—	—	...	...	...	...	PILOT
17	03.50	123	28	119	21	127	16	130	16	—	—	—	—	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	...	PILOT
18	01·18	109	13	112	16	136	18	143	09	138	21	133	39	107	18	121	21	128	11	094	22	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	...	PILOT
19	04·10	086	12	061	14	068	20	134	16	—	—	—	—	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	...	PILOT
20	03·37	102	16	102	13	085	11	137	06	202	13	166	19	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	...	...	...	PILOT
21	04·45	105	06	110	03	100	03	152	09	173	07	119	21	088	21	077	17	089	07	033	31	038	32	105	18	096	38	—	...	...	...	...	RW
22	00·30	094	13	075	11	081	09	112	07	176	03	135	17	100	25	090	17	087	17	065	21	024	24	103	17	—	—	—	...	...	...	...	RW
23	00·25	108	23	118	20	119	08	128	17	104	19	101	20	092	22	046	16	042	23	038	40	195	05	065	17	097	53	—	...	—	...	...	RW
24	00·40	128	18	113	12	101	13	041	12	071	13	082	12	087	17	096	14	077	17	067	27	311	19	101	39	088	62	—	...	1,700	093	62	RW
25	01·50	103	16	104	15	115	12	118	08	078	08	085	17	097	27	095	29	063	22	025	35	109	10	090	32	099	43	—	...	—	...	...	RW
26	00·25	095	19	102	17	100	15	115	10	140	13	098	20	—	...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...	—	...	...	RW
27	00·30	095	18	097	17	112	12	147	17	125	16	112	23	095	25	099	17	070	25	065	20	073	25	158	18	—	—	—	...	...	...	...	RW
28	00·20	086	18	092	23	105	23	099	15	107	10	104	19	076	20	056	23	041	15	010	23	058	20	141	18	069	48	—	...	...	...	...	RW
29	00·28	124	17	117	17	124	18	131	10	113	05	080	09	074	19	022	05	353	03	038	21	068	29	051	10	064	09	—	...	...	...	...	RW
30	00·19	152	15	121	16	133	21	120	12	131	07	122	09	120	08	146	07	068	08	032	24	059	46	141	10	033	13	273	12	...	...	...	RW
31	00·40	118	12	143	12	133	11	108	08	084	12	095	16	093	10	072	15	034	12	010	14	190	03	—	—	—	—	—	...	...		...	RW

Upper Winds in the Afternoon at Diego Garcia during the month of October, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
3	11.32	151	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
4	11.35	126	19	118	13	115	14	117	11	127	15	126	14	077	08	086	23	080	33	062	24	082	54	115	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1475	085	064	PILOT
5	11.45	146	13	149	16	169	12	165	14	149	06	073	14	107	13	056	22	066	22	084	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
8	11.31	103	16	118	20	138	12	132	14	081	11	096	18	085	17	114	28	096	24	073	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
11	11.33	108	21	121	17	127	16	123	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
14	11.33	030	13	058	11	079	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
16	11.33	145	13	164	13	207	05	219	07	140	16	143	13	142	23	108	14	120	14	094	20	072	15	094	09	110	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
17	11.32	148	11	—	—	—	—	—	—	143	19	117	16	138	29	133	23	137	19	092	13	087	21	094	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
18	11.50	163	09	159	14	143	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
20	11.37	—	—	097	07	142	07	143	09	169	11	138	17	104	18	073	21	075	10	038	33	062	39	077	17	088	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PILOT
21	11.35	055	06	064	07	060	03	137	07	173	08	119	26	104	23	085	17	122	09	011	20	038	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1320	039	062	RW
22	11.55	110	19	118	20	136	12	188	08	126	13	114	16	103	28	079	21	092	14	048	41	050	12	068	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	11.50	099	15	090	14	085	15	094	17	094	18	088	17	081	23	043	19	044	25	062	32	317	07	127	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	11.55	121	14	107	15	115	13	108	12	071	13	093	10	085	15	126	21	082	21	048	21	282	05	104	29	117	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	12.00	090	21	099	13	104	17	108	12	126	17	107	15	096	33	102	33	067	23	045	19	155	16	075	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	11.35	096	16	091	17	090	16	099	11	121	14	111	19	115	26	076	17	082	17	024	22	051	25	070	02	088	26	112	12	089	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	11.45	098	21	113	22	123	17	145	13	107	15	103	18	098	27	078	17	033	17	043	20	049	34	297	10	085	37	196	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	11.45	097	14	103	14	092	18	105	13	114	07	079	16	074	18	044	09	355	10	035	18	058	33	066	23	091	15	097	18	036	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	11.31	129	18	129	14	139	21	124	16	137	07	103	09	050	09	154	09	143	07	045	36	042	38	332	03	157	17	012	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	11.43	135	16	129	17	161	18	149	09	113	13	110	10	119	19	134	07	077	15	046	30	062	20	082	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	11.35	169	08	149	09	120	13	083	10	073	10	074	14	084	20	057	16	022	13	353	08	121	07	020	27	099	15	037	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during October, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_hC_LhC_MC_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1132	52576	15	1008·8	27·2	87	110	03	78	1004	20·3	95	—	—	1496	17·6	99	—	—	2014	16·1	91	—	—	3141	10·4	68	—	—
2	1132	62402	03	1009·4	28·0	70	170	02	83	1007	18·9	100	—	—	1500	18·7	55	—	—	2019	16·0	66	—	—	3144	10·3	83	—	—
3	1140	8932x	91	1011·3	24·1	100	180	12	99	1016	18·8	100	—	—	1507	16·8	100	—	—	2024	14·5	100	—	—	3146	8·9	100	—	—
4	1135	48700	02	1010·6	27·3	81	160	06	94	1020	20·4	92	120	17	1512	17·3	97	113	14	2029	14·2	97	115	14	3150	9.7	78	116	12
5	1145	32400	03	1009·9	28·4	71	140	07	88	1014	20·6	83	146	13	1506	17·7	79	149	16	2023	15·2	69	160	11	3145	10·1	44	175	11
6	1131	8737x	80	1009·1	26·9	86	000	00	83	1004	19·7	100	—	—	1496	17·5	100	—	—	2014	15·2	100	—	—	3139	9·6	91	—	—
7	1132	25742	03	1010·2	28·3	78	180	07	90	1015	20·9	82	105	09	1509	18·4	77	111	10	2029	15·7	80	107	05	3152	9·2	76	163	06
8	1131	22530	02	1010·7	29·2	71	110	01	95	1021	20·1	82	108	17	1512	18·7	60	118	20	2029	14·8	75	138	14	3149	8·7	72	116	17
9	1145	784xx	25	1009·5	26·5	87	150	03	84	1009	20·3	100	113	23	1501	17·2	92	101	23	2018	14·3	100	—	—	3142	10·9	68	091	08
10	1135	734xx	80	1009·3	25·9	86	135	04	82	1003	19·6	100	—	—	1494	16·9	100	—	—	2011	14·1	97	—	—	3132	9·4	82	—	—
11	1133	32400	02	1009·8	29·1	72	120	08	89	1018	20·5	73	108	21	1511	17·4	93	121	17	2028	14·1	93	126	17	3150	11·0	32	126	07
12	1142	22542	02	1009·8	28·9	68	120	05	87	1012	20·4	70	119	17	1503	17·9	54	125	15	2023	16·1	66	127	09	3149	12·3	29	223	02
13	1135	2742x	15	1009·6	24·6	89	000	00	84	1005	19·4	95	—	—	1497	17·2	96	—	—	2014	14·9	100	—	—	3138	9·1	100	—	—
14	1133	7567x	80	1009·8	26·8	79	040	02	86	1011	20·0	89	033	12	1503	17·3	100	058	11	2020	14·9	100	079	11	3144	9·6	100	—	—
15	1131	1257x	03	1011·2	25·5	84	100	02	98	1021	21·1	70	042	18	1515	18·7	62	029	09	2035	16·0	62	317	07	3159	9·9	70	048	02
16	1133	32530	02	1012·2	29·0	73	135	02	108	1034	20·4	83	156	12	1526	17·5	88	164	13	2043	14·8	87	207	06	3164	8·8	87	221	08
17	1133	32507	03	1011·9	29·1	72	130	01	106	1035	20·3	88	147	12	1527	17·5	65	—	—	2042	14·4	42	—	—	3162	9·7	72	—	—
18	1150	2857x	03	1012·0	26·7	84	000	00	106	1029	19·9	96	175	09	1521	16·9	100	159	14	2038	14·6	100	143	14	3161	9·4	100	—	—
19	1133	62530	14	1012·4	28·5	77	120	03	110	1036	20·0	97	—	—	1528	17·2	75	—	—	2044	14·2	89	—	—	3164	9·3	88	—	—
20	1138	72500	14	1011.8	28·2	79	000	00	106	1032	20·4	100	116	06	1524	17·3	100	097	07	2041	14·5	84	142	07	3160	8·6	88	153	08
21	1140	32541	02	1010·5	28·9	75	000	00	93	1022	21·6	81	055	06	1518	19·0	79	064	07	2040	16·1	91	025	06	3166	10·2	87	137	07
22	1200	12500	02	1010·2	29·6	69	100	05	91	1022	20·5	81	140	19	1515	18·0	95	118	20	2034	15·5	89	129	16	3161	11·7	63	188	08
23	1150	22500	03	1011·0	30·1	66	120	07	98	1027	20·8	90	099	16	1522	18·1	73	090	14	2039	15·2	68	084	15	3162	10·5	55	093	16
24	1155	12540	01	1010·7	28·9	74	120	06	95	1025	21·2	86	121	14	1518	18·7	58	107	15	2039	17·2	35	115	12	3163	11·0	55	092	11
25	1131	52507	25	1011·1	27·7	80	060	08	98	1023	20·6	100	—	—	1516	18·0	100	—	—	2034	15·2	91	—	—	3158	9·8	69	—	—
26	1135	42502	02	1010·0	28·8	77	090	08	89	1018	20·5	90	096	16	1512	19·2	53	091	17	2031	16·9	50	090	16	3157	10·4	53	096	11
27	1145	22538	02	1009·9	28·4	72	090	05	88	1014	19·7	100	099	23	1505	19·4	47	113	22	2022	15·7	52	123	17	3142	8·4	75	131	15
28	1145	32502	02	1010·6	28·8	75	100	05	94	1021	21·2	100	097	14	1517	18·3	100	103	14	2037	15·3	88	094	15	3164	11·3	37	100	12
29	1131	32500	02	1010·5	29·3	74	135	10	93	1020	20·9	89	129	15	1514	18·9	64	129	14	2031	16·5	45	139	21	3156	10·4	28	124	13
30	1143	43476	03	1009·3	28·6	78	160	04	83	1010	20·3	92	135	16	1501	18·5	73	129	17	2021	16·5	38	161	18	3142	9·1	83	144	09
31	1135	62508	20	1009 1	29·0	79	170	04	81	1008	20·4	100	169	08	1502	17·6	100	149	09	2020	15·1	100	134	13	3145	9·6	84	084	09
No. ...		—	—	31	31	31	—	31	31	31	31	31	—	23	31	31	31	—	22	31	31	31	—	21	31	31	31	—	20
Mean ...		—	—	1010·4	27·9	78	—	4	92	1018	20·3	90	—	14	1511	17·9	82	—	14	2029	15·3	79	—	13	3152	9·9	72	—	10
Maximum ...		—	—	1012.4	30·1	100	—	—	110	1036	21·6	100	—	—	1528	19·4	100	—	—	2044	17·2	100	—	—	3166	12·3	100	—	—
Minimum ...		—	—	1008·8	24·1	66	—	—	78	1003	18·8	70	—	—	1494	16·8	47	—	—	2011	14·1	33	—	—	3132	8·4	28	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during October, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir.	400 mb Wind Spd.
1	1132	4408	2·6	47	—	—	5863	— 5·2	33	—	—	7582	—16·1	31	—	—
2	1132	4418	4·4	59	—	—	5874	— 6·2	36	—	—	7586	—15·8	32	—	—
3	1140	4410	2·1	100	—	—	5873	— 3·8	94	—	—	7600	—13·9	85	—	—
4	1135	4416	2·7	55	133	12	5867	— 5·6	38	099	24	7580	—16·7	42	058	07
5	1145	4413	3·3	62	127	05	5873	— 4·4	40	089	20	7597	—14·4	40	107	13
6	1131	4399	2·8	88	—	—	5852	— 5·6	30	—	—	7570	—15·4	25	—	—
7	1132	4414	3·5	76	112	12	5874	— 4·9	55	089	25	7597	—14·6	61	098	25
8	1131	4418	3·3	42	113	20	5871	— 6·7	44	085	17	7589	—15·1	58	091	23
9	1145	4411	2·8	52	—	—	5861	— 5·1	52	—	—	7576	—16·6	32	—	—
10	1135	4394	2·2	53	—	—	5846	— 5·2	17	—	—	7567	—15·1	17	—	—
11	1133	4419	4·5	21	—	—	5877	— 3·7	23	—	—	7630	—14·8	28	—	—
12	1142	4423	4·1	38	078	13	5883	— 4·8	57	119	13	7604	—15·2	28	082	23
13	1135	4403	2·9	86	—	—	5861	— 5·5	88	—	—	7579	—15·6	89	—	—
14	1133	4412	3·0	100	—	—	5871	— 5·1	92	—	—	7593	—15·0	63	—	—
15	1131	4426	2·4	80	127	08	5880	— 5·7	85	—	—	7597	—16·2	64	—	—
16	1133	4429	2·7	92	151	15	5882	— 5·2	46	133	12	7606	—14·5	62	130	19
17	1133	4427	3·2	34	127	17	5882	— 5·7	22	098	36	7602	—14·8	20	131	27
18	1150	4427	3·0	62	—	—	5886	— 4·4	55	—	—	7613	—13·9	46	—	—
19	1133	4431	3·2	88	—	—	5892	— 5·0	84	—	—	7623	—13·7	19	—	—
20	1138	4423	2·8	76	188	11	5882	— 3·8	22	117	19	7607	—15·1	15	100	17
21	1140	4435	4·4	48	164	09	5906	— 2·2	23	116	28	7639	—13·9	21	098	24
22	1200	4432	4·0	32	111	15	5896	— 3·2	24	090	19	7625	—14·3	22	089	23
23	1150	4432	5·0	33	096	19	5899	— 2·9	49	065	18	7633	—14·1	52	078	21
24	1155	4436	4·8	41	084	19	5903	— 2·7	38	088	15	7629	—13·2	22	090	19
25	1131	4427	3·7	63	—	—	5888	— 4·2	51	—	—	7613	—14·8	50	—	—
26	1135	4428	5·0	31	119	13	5895	— 2·9	22	112	25	7626	—14·2	21	089	23
27	1145	4412	5·4	27	103	12	5874	— 4·0	21	100	25	7599	—15·1	24	103	33
28	1145	4433	4·0	28	105	05	5892	— 4·3	23	090	19	7615	—14·8	25	060	21
29	1131	4421	4·1	20	140	04	5879	— 4·9	32	110	09	7599	—15·4	45	041	10
30	1143	4408	3·4	59	110	12	5863	— 5·8	74	111	13	7576	—17·0	53	143	13
31	1135	4413	3·4	53	073	13	5871	— 4·1	26	071	19	7594	—15·1	36	073	19
N.		31	31	31	—	19	31	31	31	—	18	31	31	31	—	18
Mean ...		4419	3·5	56	—	12	5878	— 4·6	44	—	20	7601	—15·0	40	—	20
Maximum ...		4436	5·4	100	—	—	5906	— 2·2	94	—	—	7639	—13·2	89	—	—
Minimum ...		4394	2·1	20	—	—	5846	— 6·7	17	—	—	7567	—17·0	15	—	—

Day	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir.	200 mb Wind Spd.
1	9686	—30·3	35	—	—	10959	—39·8	44	—	—	12444	—52·5	—	—
2	9695	—30·9	30	—	—	10962	—40·6	30	—	—	12446	—51·8	—	—
3	9722	—28·8	78	—	—	11001	—39·0	75	—	—	12496	—53·1	—	—
4	9685	—30·7	47	085	35	10955	—40·1	46	071	29	12437	—53·5	065	29
5	9711	—30·3	42	065	21	10980	—41·0	40	077	20	12467	—53·0	—	—
6	9684	—29·6	24	—	—	10957	—39·9	24	—	—	12442	—51·8	—	—
7	9716	—29·4	56	092	27	10991	—39·6	55	072	34	12478	—52·0	074	45
8	9699	—30·8	51	096	24	10967	—40·7	45	068	27	12444	—54·0	070	43
9	9681	—31·1	35	—	—	10946	—41·5	33	—	—	12419	—53·3	—	—
10	9678	—29·6	22	—	—	10953	—39·3	20	—	—	12443	—51·5	—	—
11	9713	—30·2	35	—	—	10985	—39·5	33	—	—	12475	—51·3	—	—
12	9713	—31·0	37	117	13	10981	—40·4	34	098	06	12465	—51·8	094	27
13	9688	—30·5	82	—	—	10958	—40·6	78	—	—	12438	—53·1	—	—
14	9705	—30·0	38	—	—	10977	—39·9	38	—	—	12463	—52·1	—	—
15	9702	—30·4	56	—	—	10974	—39·4	50	—	—	12464	—51·6	—	—
16	9724	—30·3	18	120	14	10993	—40·7	23	088	18	12474	—51·7	083	23
17	9718	—30·2	18	137	19	10988	—40·3	19	110	15	12469	—52·3	078	21
18	9732	—30·0	27	—	—	11002	—40·9	27	—	—	12482	—52·5	—	—
19	9746	—28·8	24	—	—	11019	—40·4	22	—	—	12501	—52·1	—	—
20	9717	—30·4	15	075	17	10987	—40·2	15	038	18	12472	—52·2	043	37
21	9763	—28·5	20	122	09	11043	—38·5	20	023	08	12537	—51·1	032	30
22	9744	—29·2	30	081	24	11017	—40·6	30	056	23	12503	—51·2	048	46
23	9752	—29·7	44	044	25	11025	—39·8	43	061	22	12509	52·2	047	29
24	9763	29·4	23	082	21	11036	—39·9	23	059	24	12522	—51·3	027	17
25	9732	—28·6	50	—	—	11015	—38·2	55	—	—	12507	—51·4	—	—
26	9745	—29·6	23	080	18	11019	—39·6	25	059	17	12508	—51·5	026	34
27	9711	31·2	25	037	14	10975	—41·3	23	014	18	12455	—52·6	036	29
28	9732	—29·1	27	033	08	11007	—39·7	26	018	14	12492	—52·0	038	23
29	9707	31·0	45	138	07	10973	—40·9	42	045	23	12454	—52·9	045	39
30	9676	—31·0	61	083	15	10942	—41·3	67	056	21	12413	—54·7	039	37
31	9704	—30·7	43	022	13	10973	—40·6	40	062	11	12454	—51·9	357	13
N.	31	31	31	—	18	31	31	31	—	18	31	31	—	17
Mean ...	9714	—30·0	37	—	18	10986	—40·1	37	—	19	12470	—52·3	—	31
Maximum ...	9763	—28·5	82	—	—	11043	—38·2	78	—	—	12537	—51·1	—	—
Minimum ...	9676	—31·2	15	—	—	10942	—41·5	15	—	—	12413	—54·7	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during October, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gmp	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1132	14248	—66·0	—	—	16648	—77·5	—	—	17937	—74·0	—	—	18723	—69·9	—	—	20779	—58·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1132	14251	—65·8	—	—	16629	—76·1	—	—	17928	-69·2	—	—	18720	—70·8	—	—	20785	—55·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1140	14285	—68·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1135	14223	—68·7	08 2	27	16585	—76·9	110	08	17858	—76·2	120	19	18641	—69·3	—	-	20726	—54·4	—	—	22155	—53·9	—	—	—	—	—	—
5	1145	14254	—66·9	—	—	16636	—77·8	—	—	17901	—80·5	—	—	18664	—74·1	—	—	20716	—56·6	—	—	22136	—54·5	—	—	23989	—54·3	—	—
6	1131	14250	—65·0	—	—	16633	—77·8	—	—	17911	—74·3	—	—	18697	—69·1	—	—	20767	—56·6	—	—	22187	—55·4	—	—	24032	—53·0	—	—
7	1132	14277	—66·6	—	—	16649	—77·3	—	—	17938	—73·6	—	—	18723	—72·0	—	—	20750	—60·9	—	—	22148	—57·2	—	—	23984	—52·9	—	—
8	1131	14228	—68·1	—	—	16593	—75·0	—	—	17877	—75·0	—	—	18660	—70·2	—	—	20713	—60·1	—	—	22119	—55·8	—	—	23972	—53·1	—	—
9	1145	14213	—67·2	—	—	16583	—77·9		—	17869	—73·6	—	—	18646	—74·0	—	—	20691	—57·4	—	—	22111	53·9	—	—	—	—	—	—
10	1135	14244	—66·9	—	—	16625	-77·9	—	—	17909	—75·2	—	—	18691	—70·5	—	—	20747	—57·3	—		22171	—53·4	—	—	24033	—51·2	—	—
11	1133	14286	—65 0	—	—	16682	—76·0	—	—	17964	—75·1	—	—	18745	—71·2	—	—	20786	—59·8	—	—	22204	—52·2	—	—	24064	50·2	—	—
12	1142	14273	—65·2	073	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1135	14231	—67·5	—	—	16611	—76·5	—	—	17888	—77·9	—	—	18660	—71·9	—	—	20743	—62·8	—	—	22192	—51·8	—	—	—	—	—	—
14	1133	14261	—66·3	—	—	16635	—79·5	—	—	17905	—74·6	—	—	18693	—67·8	—	—	20799	—55·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1131	14269	—65·5	—	—	16650	—77·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1133	14285	—64·8	088	09	16668	—77·0	097	17	17951	—74 6	108	41	18733	—71·6	126	35	20779	—58·3	—	—	22206	—55·7	—	—	24053	—53·2	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1150	14287	—64·5	—	—	16677	—77·6	—	—	17957	—75·7	—	—	18740	—69·3	—	—	20805	—59·9	—	—	22210	56·3	—	—	—	—	—	—
19	1133	14311	—64·4	—	—	16729	—75·8	—	—	18018	—71·8	—	—	18804	—71·3	—	—	20830	—61·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1138	14275	—66·4	069	29	16679	—76·5	074	14	17963	—76·2	086	18	18735	—74·1	086	18	20753	—62·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1140	14359	—62·2	032	40	16778	-77·1	—	—	18057	—75·3	—	—	18830	—74·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1200	14318	—63·7	050	12	16722	-77·6	—	—	17996	—79·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1150	14315	—64·4	267	07	16700	—79·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	1155	14332	—65·2	282	05	16708	—80·3	093	43	17969	—75·0	115	33	18757	—67·8	105	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1131	14310	—66·2	—	—	16671	—77·1	—	—	17941	—80·1	—	—	18702	—74·6	—	—	20758	—59·0	—	—	22170	57·0	—	—	24007	—51·0	—	—
26	1135	14318	—64·7	051	23	16702	-76·8	129	12	17999	—76·8	112	23	18754	—72·9	096	24	20789	—59·0	093	13	22214	—52·7	093	21	—	—	—	—
27	1145	14251	-66·7	054	31	16628	—79·2	019	14	17883	80·4	087	27	18654	71·5	087	34	20728	—58·2	147	13	22147	-54·6	—	—	—	—	—	—
28	1145	14299	—66·0	071	31	16677	—79·0	103	33	17940	—77·0	095	33	18715	—72·4	077	07	20766	—57·3	100	13	22186	—53·9	044	14	24051	—49·5	—	—
29	1131	14247	—68·1	046	37	16606	—81·2	110	14	17868	—75·5	143	20	18653	—67·9	146	19	20725	—58·9	292	44	22140	—52·9	096	11	—	—	—	—
30	1143	14196	—67·8	065	04	16555	—78·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1135	14267	-64·2	104	09	16645	-81·7	029	33	17902	—77·2	098	12	18673	—74·1	102	17	20694	—60·7	309	09	—	—	—	—	—	—	—	—
N.		30	30	—	14	28	28	—	—	25	25	—	—	24	24	—	—	22	22	—	—	16	16	—	—	—	—	—	—
Mean		14272	—66·0	—	21	16654	—77·7	—	—	17933	—75·8	—	—	18709	—71·4	—	—	20755	—58·7	—	—	22168	—54·5	—	—	—	—	—	—
Maximum		14359	—62·2	—	—	16778	—74·4	—	—	18057	—69·2	—	—	18830	—67·8	—	—	20830	—54·4	—	—	22214	—51·8	—	—	—	—	—	—
Minimum		14196	—68·7	—	—	16555	—81·7	—	—	17858	—80·5	—	—	18641	—74·9	—	—	20691	—62·8	—	—	22111	—57·2	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at Diego Garcia during October, 1963

Date and (Time GMT)	1st		11·32	2nd		11·32	3rd		11·40	4th		11·35	5th		11·45	6th		11·31	7th		11·32	8th		11·31	9th		11·45	10th		11·35
Level Number	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
1	1009	27·2	87	1009	28·0	70	1011	24·1	100	1011	27·3	81	1010	28·4	71	1009	26·9	86	1010	28·3	78	1011	29·2	71	1009	26·5	87	1009	25·9	83
2	846	17·2	100	900	18·9	100	576	0·4	100	812	15·1	100	881	19·2	85	063	22·3	100	961	23·8	88	932	22·3	85	914	21·1	100	988	24·7	79
3	828	16·1	97	881	20·2	76	542	0·4	100	758	12·2	82	669	8·5	33	759	13·3	100	784	14.8	83	873	18·1	80	870	18·1	100	932	21·2	100
4	799	16·1	90	862	19·2	52	445	—10·0	87	722	10·6	91	606	3·7	64	671	7·3	86	732	11·4	64	857	19·1	67	839	16·5	87	835	16·0	100
5	668	8·1	61	702	10·6	85	385	—15·1	84	680	8·7	66	459	— 8·5	28	618	4·0	100	609	2·0	92	849	18·6	59	803	14·5	100	743	11·0	91
6	638	5·7	70	646	6·9	71	125	- 75·7	—	432	—13·1	33	380	—16·7	45	528	— 3·3	35	600	3·5	76	789	13·9	80	767	12·2	97	724	11·2	76
7	590	1·8	40	626	6·9	66	118	—70·3	—	366	—20.8	53	230	—45·8	—	325	—25·0	22	595	3·1	65	700	8·7	67	754	12·2	95	706	9·9	83
8	555	— 0·8	63	524	— 3·5	37				136	—73·4	—	136	—71·4	—	118	—75·4	—	539	— 1·5	81	668	8·7	63	720	12·2	64	533	— 2·4	18
9	492	— 5·8	29	468	— 9·9	35				086	—79·9	—	128	—70·1	—	091	—79·2	—	490	— 5·8	48	570	0·9	32	679	9·2	74	422	—12·2	14
10	362	—21·3	26	358	—20·0	30				050	—54·4	—	100	—77·9	—	049	—55·8	—	433	—11·1	68	500	— 6·7	44	614	4·1	41	135	—71·2	—
11	139	—69·6	—	286	—33·8	30				034	—52·6	—	078	—80·2	—	025	—51·5	—	361	—19·0	52	484	— 6·7	47	590	1·9	58	099	—78·2	—
12	089	—77·4	—	123	—75·2	—							052	—57·0	—	—			162	—63·4	—	421	—12·9	60	536	— 3·5	57	092	—75·2	—
13	046	—55·5	—	089	—76·1	—							032	—52·3	—	—			118	—76·4	—	158	—66·4	—	515	— 3·5	56	084	—77·0	—
14				080	—69·2	—							030	—54·3	—	—			095	—75·5	—	112	—77·8	—	417	—14·5	30	049	—56·4	—
15				071	—71·6	—													085	—77·3	—	100	—75·0	—	131	—73·9	—	025	—48·1	—
16				050	—55·7	—													078	—72·0	—	088	—78·3	—	115	—73·9	—			
17																			065	—72·0	—	056	—62·5	—	096	—79·0	—			
18																			052	—61·5	—	033	—51·8	—	082	—73.3	—			
19																			027	—51·3	—	028	—54·0	—	071	—74·7	—			
20																						023	—51·8	—	052	—58·0	—			
21																									033	—50·4	—			
22																														
23																														
24																														
25																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Diego Garcia during October, 1963

Date and Time (GMT)	11th		11·33	12th		11·42	13th		11·35	14th		11·33	15th		11·31	16th		11·33	17th		11·33	18th		11·50	19th		11·33	20th		11·38
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
1	1010	29·1	72	1010	28·9	68	1010	24·6	89	1010	26·8	79	1011	25·5	84	1012	29·0	73	1012	29·1	72	1012	26·7	84	1012	28·5	77	1012	28·2	79
2	927	22·7	90	984	16·7	60	831	16·4	100	982	25·2	100	832	17·8	60	823	16·0	91	927	21·7	100	865	17·6	100	949	23·7	100	947	23·2	100
3	891	20·0	68	922	21·8	82	674	7·3	100	932	22·0	72	450	—10·4	87	740	11·5	72	800	14·4	42	695	9·1	100	909	20·5	100	831	16·1	100
4	868	18·5	93	857	18·4	50	619	4·0	85	881	18·9	100	354	—22·3	40	706	9·3	90	764	12·1	53	618	4·3	47	839	16·5	70	781	13·4	76
5	757	11·4	93	838	17·4	64	381	—17·7	88	509	— 4·3	100	308	—29·1	57	669	6·4	67	756	12·1	42	595	2·6	66	777	12·9	100	666	6·5	93
6	727	13·0	36	815	17·4	41	143	—70·0	—	454	— 9·4	54	202	—51·0	—	614	3·8	96	712	10·9	77	590	2·3	47	725	10·6	100	649	5·5	68
7	642	6·5	23	791	15·5	81	092	—78·0	—	393	—15·9	64	119	—74·5	—	471	— 7·6	21	566	0·8	18	575	1·2	82	693	10·1	85	609	3·5	84
8	624	6·5	22	767	13·6	70	076	—77·7	—	378	—17·9	41	092	—79·7	—	420	—12·3	71	467	— 9·3	24	559	0·1	54	675	8·2	100	541	0·4	30
9	528	— 2·6	17	717	13·6	37	049	—51·8	—	285	—32·8	45	090	—78.5	—	317	—26·8	16	451	— 9·3	23	532	— 1·9	83	651	6·7	100	458	— 7·7	15
10	503	— 3·3	22	694	11·9	27	040	—51·8	—	161	—63.8	—				127	—72·8	—	167	—60·4	—	481	— 6·0	39	605	3·7	83	147	—67·3	—
11	337	—24·1	35	658	9·0	54				094	—81·3	—				094	—78·1	—				457	— 8·3	56	591	2·7	95	135	—67·3	—
12	258	—37·8	33	605	4·7	31				075	—71·8	—				066	—70·2	—				387	—15·3	43	560	1·2	52	096	—77·1	—
13	128	—72·2	—	584	2·8	59				057	—55·4	—				044	—52·7	—				308	—28·4	26	504	— 4·3	90	072	—75·9	—
14	112	—72·8	—	482	— 6·4	62				042	—51·6	—				040	—55·7	—				185	—56·4	—	484	— 6·4	62	064	—68·6	—
15	089	—78·2	—	407	—14·4	26										026	—50·5	—				119	—73·9	—	462	— 6·4	28	054	—67·3	—
16	040	—52·2	—	138	—68·9	—																096	—78·3	—	312	—26·0	24	045	—55·8	—
17	030	—52·2	—																			077	—75·1	—	246	—41·3	22			
18	026	—49·0	—																			064	—63·9	—	148	—65·0	—			
19																						038	—56·7	—	137	—65·0	—			
20																									091	—78·5	—			
21																									082	—71·8	—			
22																									063	—70·6	—			
23																									044	—56·8	—			
24																														
25																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Diego Garcia during October, 1963

Date and Time (GMT)	21st 11·31			22nd 11·31			23rd 11·31			24th 11·31			25th 11·31			26th 11·32			27th 11.31			28th 11·31			29th 11.31			30th 11.31			31st 11.35		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
1	1011	28·9	75	1010	29·6	69	1011	30·1	66	1011	28·9	74	1011	27·7	80	1010	28·8	77	1010	28·4	72	1011	28·8	75	1011	29·3	74	1009	28·6	78	1009	29·0	80
2	947	23·7	95	937	23·7	95	934	22·7	98	944	24·4	100	972	24·8	100	948	24·2	100	941	23·1	100	951	24·1	100	925	22·4	100	942	23·7	100	982	25·5	100
3	872	20·3	73	895	20·1	80	869	19·1	96	924	23·1	100	761	13·0	100	914	21·8	100	882	18·2	100	835	17·4	100	876	19·5	76	914	21·5	100	755	12·8	100
4	769	14·2	99	835	17·2	100	845	18·8	68	866	18·7	66	702	9·9	68	867	19·2	65	858	19·9	48	790	14·7	85	856	19·5	65	881	18·8	82	497	— 4·4	26
5	678	8·8	83	820	16·5	100	771	13·7	80	827	18·7	47	656	7·2	88	842	19·2	48	822	17·4	41	748	14·7	41	825	16·5	61	832	18·8	60	332	—25·1	45
6	647	6·8	55	785	14·8	80	592	4·5	31	770	15·4	17	634	6·0	72	827	18·3	35	711	8·8	96	534	— 1·1	22	799	16·5	45	787	15·6	27	218	—48·1	—
7	632	5·7	70	754	13·1	87	462	— 6·3	57	678	9·4	67	620	5·1	83	769	15·0	70	701	8·1	76	315	—26·5	27	775	15·2	52	673	6·9	100	096	—83·4	—
8	608	4·8	39	746	12·5	82	191	—54·8	—	664	8·8	51	575	2·0	39	733	12·7	45	682	9·5	35	150	—66·0	—	737	13·1	30	651	6·9	87	043	—53·4	—
9	570	1·8	81	719	13·0	62	089	—81·9	—	639	7·2	71	548	0·1	72	683	9·2	57	599	5·2	27	091	—81·5	—	635	5·2	23	565	0·4	79			
10	565	1·4	77	647	7·3	69				604	5·1	38	506	— 3·6	42	656	7·2	52	506	— 4·6	21	051	—57·0	—	613	5·2	21	463	— 9·8	96			
11	546	2·4	57	605	4·0	37				566	2·5	53	498	— 4·4	54	634	7·2	42	495	— 3·8	21	030	— 49·5	—	347	— 22·7	48	369	—21·0	29			
12	516	— 0·7	23	588	4·0	30				434	— 8·6	22	477	— 6·3	38	524	— 0·5	22	155	—65·8	—				146	— 69·6	—	283	— 33·7	70			
13	190	—53·8	—	561	0·9	27				222	—46·5	—	445	— 9·7	68	117	—75·6	—	098	—79·8	—				118	—74·4		161	—65·2	—			
14	096	—78·5	—	545	0·9	25				143	—67·4	—	385	—16·5	44	085	—78·6	—	084	—82·1	—				100	— 81·2	—	117	—77·1	—			
15	071	—75·3	—	312	—26·7	30				093	— 83·0	—	364	19·1	58	045	—54·3	—	056	—58·2	—				091	— 81·9	—	100	—78·6	—			
16	059	—70·0	—	246	—41·4	—				068	—66·2	—	316	—26·2	36	033	—49·8	—	036	—53·9	—				066	—63·7	—						
17				164	—60·4	—				061	—66·2	—	289	—30·0	59										056	—63·7	—						
18				099	—77·7	—				052	—58·8	—	124	—75·2	—										054	—59·1	—						
19				081	—80·0	—							106	—79·2	—										047	—58·4	—						
20				072	—73·9	—							099	—76·8	—										038	—50·9	—						
21													075	—80·1	—																		
22													059	—60·3	—																		
23													054	—61·4	—																		
24													045	—55·9	—																		
25													037	—57·8	—																		
26													029	—50·0	—																		

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere at Diego Garcia during October, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level		Lower Tropopause				Upper Tropopause				Maximum Wind				Discontinuities of Temperature*																					
		P	gpm	S_t	P	gpm	T °	S_t	P	gpm	T	P	gpm	Dir	Spd.	Type	Pressuse Base	Pressuse Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	1132	566	4890	2	139	14700	−69·6	—	—	—	—	—	—	—	—	B	828	799	16·1	16·1	97	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1132	557	5030	1	123	15420	−75·2	—	—	—	—	—	—	—	—	A	900	881	18·9	20·2	100	76	B	646	626	6·9	6·9	71	66	—	—	—	—	—	—	—
3	1140	538	5300	8	125	15330	−75·7	—	—	—	—	—	—	—	—	B	576	542	0·4	0·4	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1135	570	4830	2	136	14810	−73·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1145	552	5090	4	100	16636	−77·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1131	567	4850	2	118	15650	−75·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1132	556	5020	1	118	15700	−76·4	—	—	—	—	—	—	—	—	A	609	600	2·0	3·5	92	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1131	561	4950	3	112	15920	−77·8	—	—	—	—	—	—	—	—	A	873	857	18·1	19·1	80	67	B	700	668	8·7	8·7	67	63	—	—	—	—	—	—	—
9	1145	572	4800	3	131	14970	−73·9	—	—	—	—	—	—	—	—	B	767	720	12·2	12·2	97	64	B	536	515	−3·5	−3·5	57	56	—	—	—	—	—	—	—
10	1135	566	4810	2	099	16690	−78·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1133	553	5065	2	128	15250	−72·2	3	089	17350	−78·2	—	—	—	—	A	757	727	11·4	13·0	93	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1142	552	4850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	838	815	17·4	17·4	64	41	B	767	717	13·6	13·6	70	37	—	—	—	—	—	—	—
13	1135	561	4940	3	092	17100	−78·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1133	561	4970	3	094	16980	−81·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1131	570	4830	8	092	17110	−79·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1133	564	4910	3	094	17020	−78·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	1133	557	5000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	764	742	12·1	12·1	53	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1150	557	5020	3	096	16890	−78·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	1133	547	5160	3	091	17270	−78·5	—	—	—	—	—	—	—	—	B	484	462	−6·4	−6·4	62	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1138	561	4960	2	096	16900	−77·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1140	521	5570	3	096	17000	−78·5	—	—	—	—	—	—	—	—	A	565	546	1·4	2·4	77	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1200	533	5380	4	099	16790	−77·7	—	—	—	—	—	—	—	—	A	746	719	12·5	13·0	82	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1150	534	5370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	1155	532	5400	3	093	17110	−83·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	866	827	18·7	18·7	66	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1131	545	5200	4	106	16330	−79·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1135	530	5400	2	117	15780	−75·6	—	—	—	—	—	—	—	—	B	867	842	19·2	19·2	65	48	B	656	634	7·2	7·2	52	42	—	—	—	—	—	—	—
27	1145	549	5130	4	098	16750	−79·8	—	—	—	—	—	—	—	—	A	882	858	18·2	19·9	100	48	A	701	682	8·1	9·5	76	35	—	—	—	—	—	—	—
28	1145	550	5120	3	091	17210	−81·5	—	—	—	—	—	—	—	—	B	790	748	14·7	14·7	85	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1131	553	5090	2	100	16606	−81·2	—	—	—	—	—	—	—	—	B	876	856	19·5	19·5	76	65	B	825	799	16·5	16·5	61	45	B	635	613	5·2	5·2	23	21
30	1143	561	4940	8	117	15660	−77·1	—	—	—	—	—	—	—	—	B	881	832	18·8	18·8	82	60	B	673	651	6·9	6·9	100	87	—	—	—	—	—	—	—
31	1135	552	5060	1	096	16870	−83·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ..		31	31	—	28	28	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		553	5062	—	107	16302	−77·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum		572	5570	—	139	17270	−72·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum		521	4800	—	091	14700	−83·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion. *B : Isothermal. *C : Super Adiabatic.

VOL. 1963 PART XI

FEB 19 1965
WEATHER BUREAU

COLONY OF MAURITIUS

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

NOVEMBER, 1963

E. G. DAVY, O.B.E., B.Sc
Director.

Published by Authority

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, September 1964. 5057/9/64—184

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	09	2	15	cpr$_o$	12·4	25·9	24·5	7	Cb	17	—	—	c, bcpr$_o$, cl	0·1	30	25	5·6	26·9	29·7	2·0
2	6	06	4	25	c	12·6	28·8	24·3	6	Sc	50	0	0	bc, cpr$_o$	2·4	30	25	5·4	26·8	29·5	2·9
3	3	10	10	35	bc	12·3	28·9	23·6	3	Cu	23	0	0	bc, bcpr$_o$	1·4	30	25	3·7	27·5	28·7	5·9
4	5	10	10	30	bc	11·7	29·5	24·7	3	Cu	20	0	Ci	c, bcpr$_o$, bcl	Trace	31	25	4·7	27·9	30·3	5·0
5	7	09	10	17	cjp	12·7	29·8	25·1	7	Cb	18	0	Ci	bc, c, bcpr$_o$	1·8	31	26	5·1	27·7	30·0	8·3
6	7	09	3	15	cjp/tlr°	11·7	26·7	24·7	7	Cb	16	0	Ci	c, bcpr$_o$, etlr$_o$	8·4	30	26	6·6	27·2	30·8	7·0
7	7	10	8	30	c	12·0	29·1	24·6	2	Cu	23	0	Ci	c, o, cl	Trace	31	25	7·1	27·7	29·7	7·0
8	3	12	9	30	bc	11·9	29·4	23·1	2	Cu	22	Ac	Ci, Cs	o, cpr$_o$, bcpr$_o$	8·7	31	26	5·4	27·5	28·1	7·4
9	7	10	9	25	c	11·1	28·5	24·6	3	Cb	20	0	Ci	cpr$_o$, ct	Trace	30	25	7·3	27·4	30·5	5·3
10	7	10	12	25	c	11·4	29·5	24·1	1	Cu	20	Ac	Ci	bc, cpr$_o$, cl	Trace	31	26	6·4	27·9	30·3	6·9
11	7	09	9	25	cjp	12·8	29·1	24·3	6	Cu	18	Ac	Ci	bc, cpr$_o$, bc	0·4	30	26	4·9	27·7	30·1	5·9
12	5	10	6	30	bc	11·7	29·5	24·0	4	Cu	22	Ac	Ci	bc, cpr$_o$	15·7	31	26	5·4	27·3	29·3	7·0
13	6	09	8	30	c	11·0	28·8	24·7	2	Cb	18	0	Ci	c, bcpr$_o$,	2·6	30	25	5·7	27·4	30·8	5·7
14	7	09	5	25	c	11·6	29·5	24·7	3	Cb	18	Ac	Ci	bc, pr$_o$, b	0·9	31	25	5·7	27·9	30·1	5·4
15	3	09	10	30	bc	10·6	29·6	24·4	3	Cu	23	0	Ci	bc, cpr$_o$, bcl	2·6	31	26	3·0	27·7	30·1	7·0
16	6	11	9	30	c	10·4	29·5	23·7	4	Cu	23	0	Ci	bc, cpr$_o$, bcl	4·0	31	24	4·7	26·5	28·6	8·7
17	7	10	7	30	c	10·0	28·8	24·6	3	Cu	20	0	Ci	c, opr$_o$, b	0·5	31	24	6·1	27·5	29·9	5·9
18	7	11	10	25	c	11·0	28·2	23·8	7	Sc	50	0	—	bc, cpr$_o$, bl	0·0	31	26	4·7	28·1	28·7	8·1
19	2	14	6	35	b	10·1	29·8	23·9	2	Cu	20	0	Ci	bc, pr$_o$, bl	10·1	31	26	3·6	28·0	28·9	6·7
20	7	16	8	25	c	09·4	27·3	23·9	7	Cu	18	0	Ci	c, bc	1·4	29	24	6·4	26·9	29·5	7·4
21	4	14	12	40	bc	09·0	29·3	23·0	4	Cu	20	0	Ci	bc, o, cpr$_o$	0·3	30	25	6·3	27·7	27·9	9·7
22	8	15	13	20	o	11·1	27·8	21·3	7	Sc	50	—	—	bc, c	0·5	80	25	6·6	26·9	25·9	10·9
23	7	13	12	25	c	10·7	29·2	23·9	7	Cu	20	—	—	cpr$_o$, air$_o$	9.8	31	24	6·6	27·2	29·4	9·4
24	7	12	8	20	c/cpr$_o$	10 2	27·4	25·2	5	Sc	50	Ac	Ci	cpr$_o$, c, cpr	38·6	30	24	6·9	27·3	31·6	5·4
25	8	03	4	15	ojp	10·6	26·7	25·2	7	Cb	15	—	—	opr$_o$, cir$_o$, id$_o$	5·9	28	24	7·7	25·9	30·2	1·3
26	5	10	8	30	bc	11·4	28·5	24·7	4	Cu	20	0	Ci	cpr$_o$, c	0·7	30	24	5·9	27·5	31·2	4·6
27	7	09	10	20	cjp	12·2	29·2	25·3	7	Cb	18	0	Ci	bcpr$_o$, cl	6·1	31	26	5·7	27·6	30·9	8·4
28	4	12	8	30	bc	12·7	29·5	24·7	4	Cu	22	0	Ci	bcpr$_o$, bc	9·0	31	25	4·6	27·9	30·1	8·3
29	4	12	10	30	bc	12 7	29·5	24·0	4	Cu	20	0	0	bc, pr$_o$ cpr$_o$	0·2	31	25	3·9	27·9	28·7	7·3
30	4	11	10	30	bc	12·0	30·0	24·5	4	Cb	18	0	Ci	bc, cpr$_o$, bc	4·0	31	25	5·9	26·7	29·8	7·9
Mean	5·8	—	8·3	—	—	11·4	28·8	24·2	4.6	—	—	—	—	—	136·1	30·3	24·9	5·6	27·4	29·6	6·6
Highest	8	—	13	40	—	12·8	30·0	25·3	7	—	50	—	—	—	38·6	31·1	26·1	7·7	28·1	31·6	10·9
Lowest	2	—	2	15	—	09·0	25·9	21·3	1	—	15	—	—	—	—	27·7	23·6	3·0	25·9	25·9	1·3

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·5	5·4	5·8	6·2	6·6	5·5	5·0	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	5·9	6·4	8·3	8·1	7·3	5·4	5·0	—	14 at 1200 on 5th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	09·1	10·5	11·4	09·7	08·9	10·2	11·4	—	13·1 at 1800 on 27th	06·1 at 1200 on 20th
Dry Bulb : °C ...	26·1	26·7	28·8	29·2	28·5	26·5	26·5	—	13·1 on 19th	23·6 on 25th
Relative Humidity : % ...	85	83	77	75	77	85	85		97 at 0300 on 25th	61 at 0900 on 16th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	1	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Vis.: Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms: Amount in 24 hrs. following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	07	1	25	c	12·0	26·6	25·2	6	Cu,Sc	20	Ac, As	—	cpr$_o$, ir$_o$, orr	14·0	28	25	7·1	26·3	30·7	2·7
2	5	17	3	25	bc	12·8	28·8	24·4	1	Cu	25	Ac, As	o	c, oir$_o$, bc, b	0·1	30	23	5·9	26·4	30·2	0·9
3	3	00	0	30	bc	13·2	29·6	25·1	3	Cu	20	o	o	bc, b, bc, cir$_o$	5·9	31	24	2·3	27·6	30·4	0·6
4	1	12	5	35	b	13·0	30·5	24·1	1	Cu	30	o	o	c, b, bc	0·0	31	24	2·9	28·2	29·2	5·4
5	1	13	7	30	b	12·7	30·2	24·7	1	Cu	25	o	Ci	bc, b	0·0	31	26	3·1	28·5	29·7	5·6
6	2	11	5	30	b	12·0	30·2	24·3	1	Cu	25	o	Ci	b, bc, b	0·0	31	27	2·6	28·5	29·6	5·1
7	5	12	7	30	bc	11·9	29·5	24·6	2	Cu	20	o	Cs	cl, bc, bcpr$_o$	23·3	31	26	5·9	27·9	29·6	5·9
8	5	11	7	30	bc	11·5	29·8	24·4	3	Cu	25	o	Ci	bc, b, cpr$_o$	Trace	30	23	3·3	27·9	29·5	4·3
9	2	11	5	35	b	12·0	30·0	24·1	2	Cu	30	o	Ci	bc, pr$_o$, bc	0·0	31	25	2·1	28·0	28·6	4·3
10	6	13	7	30	c	11·4	29·8	24·9	4	Cu	25	Ac	Ci	bc, cpr$_o$, bcpr$_o$	0·6	31	26	4·9	28·3	29·9	5·9
11	5	11	5	30	bc	12·3	30·1	25·4	3	Cu	25	Ac, As	Cs	bc, c, bcpr$_o$	2·8	31	25	4·9	28·1	31·3	3·6
12	6	11	5	30	c	12·0	29·7	25·5	4	Cu	20	o	Cs	cpr$_o$, bc, b	0·0	30	25	5·0	27·9	30·6	4·6
13	6	11	5	30	c	12·0	30·4	25·1	1	Cu	20	o	Ci	b, c, bcpr$_o$	0·1	31	26	3·7	28·2	29·9	4·1
14	7	12	7	30	c	11·6	29·9	23·1	2	Cu	25	o	Cs	bc, c, b	0·0	31	26	4·3	28·3	29·0	6·3
15	8	11	7	30	o	11·2	29·2	23·3	2	Cu	25	o	Cs	b, o, bc	0·0	30	25	6·0	27·9	28·9	5·3
16	5	07	5	30	bc	10·7	30·0	23·8	2	Cu	20	o	Cs	bc, bcpR	3·7	31	26	4·3	28·1	28·6	4.4
17	3	11	5	30	bc	10·6	29·4	23.9	1	Cu	20	Ac	o	bc, b	0·0	31	25	2·6	28·2	28·8	6·0
18	5	09	7	30	bc	11·4	30·4	25·1	2	Cu	25	o	Ci	bc, c, bcpr$_o$	0·1	31	26	4·0	28·3	30·8	5·1
19	6	12	9	30	c	10·5	30·4	25·1	2	Cu	25	o	Cs	bc, c, cl, cpr$_c$	4·3	31	26	5·1	28·6	31·0	9·0
20	6	11	7	25	c	09·9	29·3	25·1	2	Cu	25	Ac	Ci	cpr$_o$,bc,cl,cpr$_o$	66·6	31	25	6·7	27·3	30·5	5·9
21	8	05	4	3	otlr	12·0	24·2	23·3	8	Cb	9	As	—	opr$_o$,r$_c$r$_o$,otlr$_o$	5·6	27	23	7·1	25·2	29·0	6·0
22	5	07	5	30	bc	11·5	29·8	25·8	2	Cu,Sc	20	Ac	o	bcl, b, c	5·2	31	24	4·3	28·2	31·5	4·7
23	7	11	8	20	cjp	11·4	28·5	26·4	3	Cb	18	Ac	Ci	cpr$_c$, bc, b	0·2	29	25	4·6	27·8	31·9	4·4
24	5	09	6	20	bcjp	11·4	28·6	24·2	5	Cu	20	o	Ci	b, cpr$_o$, bc	0·0	30	25	3·9	27·9	29·8	5·6
25	5	11	5	30	bc	11·3	29·4	24·3	5	Cu	25	o	Ci	bc, c, bc	0·1	31	25	4·4	28·0	29·9	4·6
26	3	11	4	30	bc	12·0	30·0	24·1	1	Cu	25	o	Cs	bc, cpr$_o$ bcpr$_o$	1·2	30	25	3·9	27·9	29·3	2·7
27	6	12	6	25	c	12·1	29·7	24·6	2	Cu	18	o	Cs	bcpr$_o$, bc, b	0·0	30	24	5·1	27·7	30·7	6·1
28	7	11	8	30	c	12·1	29·6	24·8	3	Cu	25	o	Ci, Cs	b, c, bcpr$_o$, bc	0·0	31	26	4·0	28·2	30·4	7·0
29	8	12	3	30	o	12·0	29·8	24·7	1	Cu	25	Ac	Cs	bc, c, cpR	17·1	31	26	6·4	28·1	31·3	2·3
30	7	14	6	15	c	11·4	28·5	25·1	3	Cu	25	Ac, As	—	oir$_o$, orr, cpr$_o$	5·8	30	23	7·6	26·4	30·2	3·6
Mean	5·2	—	5·5	—	—	11·7	29·4	24·6	2·6	—	—	—	—	—	156·7	30·4	25·0	4·6	27·8	30·0	4·7
Highest	8	—	9	35	—	13·2	30·5	25·5	8	—	30	—	—	—	66·6	31·2	26·6	7·6	28·6	31·9	9·0
Lowest	1	—	0	3	—	09·9	24·2	23·1	1	—	9	—	—	—	—	27·3	23·2	2·1	25·2	28.6	0·6

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·9	5·1	5·2	5·7	5·2	3·7	2·9	—	8 often	0 often
Wind Speed : knots ...	4·6	4·4	5·5	5·6	4·5	3·6	4·9	—	10 often	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	10·2	11·9	11·7	09·5	09·2	11·2	11·9	—	13·7 at 0300 on 3rd	07·0 at 1200 on 19th
Dry Bulb : °C ...	26·1	28·0	29·4	29·4	28·1	27·0	26·6	—	31·2 on 18th	23·2 on 21st
Relative Humidity : % ...	86	80	76	75	79	83	85	—	97 often	67 at 0600 on 14th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kms	1	0	1	0	0	0	2	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	1	1	1	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	8	11	7	7	oir$_0$	17·7	22·0	20·6	6	St	10	Ac, As	—	cpr$_0$, or$_e$r$_0$, tir$_0$	63·2	23	20	7·5	21·1	23·7	5·1
2	6	07	4	25	c	18·4	26·0	20·4	4	Cu, Sc	25	Ac, As	—	cpr$_0$, ct, opr$_0$	0·6	27	18	6·8	22·8	23·4	3·8
3	5	07	14	20	bc	19·6	25·7	20·6	5	Cu, Sc	20	0	0	bc, c	0·0	27	20	4·9	23·7	22·5	12·5
4	7	08	12	15	cpr^0	19·8	24·2	19·1	6	Cu, Sc	20	0	Ci	c, bc, cpr$_0$	1·3	26	21	6·5	23·1	22·2	9·6
5	7	07	12	20	cjp	19·8	25·7	22·0	7	Cu, Sc	18	Ac	—	c, cpr$_0$, c	0·2	26	21	6·9	23·4	24·5	7·3
6	6	06	9	23	cjp	18·5	25·8	21·7	6	Cu, Sc	20	Ac	—	c, bc	0·0	27	20	5·6	23·4	24·2	4·5
7	5	07	6	30	bc	17·2	25·7	19·4	4	Cu, Sc	25	0	Ci	bc, c, bc	0·0	27	19	5·0	23·3	23·3	2·9
8	6	07	8	25	c	17·4	26·3	21·4	4	Cu	22	Ac	Ci	bc, c, cpr$_0$	Trace	27	20	6·3	23·7	24·0	3·6
9	5	06	7	30	bc	16·6	26·7	20·7	5	Cu, Sc	20	Ac	Ci	c, bc, cpr$_0$	Trace	28	20	6·0	23·2	24·1	1·2
10	7	15	7	15	cpr$_0$	17·0	24·2	21·6	7	Cu, Sc	18	—	—	bc, c, cpr$_0$	0·8	27	19	5·6	23·0	24·6	2·5
11	6	10	8	20	c	18·6	25·6	21·2	6	Cu	18	0	0	bc, c, bc	0·5	27	21	5·1	23·7	24·5	3·4
12	6	07	8	25	c	17·0	26·1	21·5	4	Cu, Sc	25	Ac	Ci,Cs	bc,cpr$_0$,bcpr$_0$	1·0	28	21	5·8	24·0	25·0	5·0
13	1	07	10	35	b	15·2	27·0	21·3	1	Cu	28	0	0	bcpro, bc, c	1·2	29	21	4·0	24·0	24·7	3·8
14	7	07	3	20	c	16·6	26·1	22·5	5	Cu	20	Ac	Ci	c, bcpr$_e$, ctlr$_0$	7·8	27	20	5·5	23·2	25·6	0·6
15	7	10	8	18	cjp	17·5	25·0	21·4	4	Cu, Sc	18	Ac, As	—	opr$_0$, c	0·0	26	21	7·1	23·8	25·7	3·1
16	6	10	8	25	c	16·3	26·2	21·8	6	Cu	18	—	—	c, pr$_0$, bc, b	0·0	27	21	5·9	24·1	26·0	2·8
17	6	08	4	25	c	16·2	26·8	21·9	6	Cu	20	Ac	Ci	b,bc, c, b	0·0	28	20	4·6	23·7	25·6	2·4
18	3	11	4	30	bc	17·5	26·5	19·7	3	Cu	30	0	0	b, bc, cpr	2·8	27	19	4·0	24·1	24·0	2·5
19	7	14	8	18	c	16·7	24·2	19·0	7	Cu, Sc	18	—	—	opr$_0$, cpr$_0$	8·9	26	21	6·1	22·5	21·7	8·4
20	7	14	13	20	c	16·9	22·5	14·7	7	Cu, Sc	23	Ac	—	cpr$_e$, c, bc	1·6	23	19	6·6	20·8	16·4	10·9
21	4	14	13	25	bc	16·3	22·9	13·9	4	Cu	23	0	0	bc, c, bc	0·0	24	17	4·9	21·0	15·6	10·0
22	4	12	11	30	bc	18·2	23·7	14·3	4	Cu	26	0	0	bc, c, bc	0·0	25	19	5·0	22·2	15·9	10.3
23	7	12	14	20	cjp	20·5	22·7	16·4	7	Cu, Sc	22	Ac, As	—	c, bc,	0·0	24	20	6·1	22·1	18·0	11·0
24	7	12	10	12	cjp	19·3	22·2	19·1	7	Cu, Sc	20	Ac	0	b, bc, cpr$_0$	2·2	25	17	6·3	21·9	21·9	7·9
25	6	06	11	20	cjp	16·8	26·2	21·0	5	Cu	20	Ac	0	bc, c, oir$_0$	0·0	27	20	7·0	23·4	24·0	6·4
26	7	05	8	25	c	15·1	27·4	21·4	6	Cu, Sc	20	Ac	—	cir$_0$, opr$_0$	6·2	31	21	6·5	25·6	26·2	5·5
27	7	16	5	20	cjp/pr$_0$	18·3	24·9	22·8	6	Cu	28	As	—	cpr$_0$, oir	3·9	26	21	7·8	22·8	25·7	8·0
28	7	11	12	20	cjp	20·3	24·0	21·0	7	Cu, Sc	17	Ac, As	—	oir$_0$, pr$_0$, c	0·2	25	21	7·1	23·0	24·8	7·4
29	1	11	8	30	b	19·5	26·1	17·2	1	Cu	28	0	0	bc, b, cpr$_0$	0·2	26	21	3·3	23·3	22·4	3·5
30	6	12	4	25	c	18·1	25·2	21·1	6	Cu, Sc	20	0	0	c, bc, cpr$_0$ bc	0·0	27	19	4·9	23·4	25·1	2·0
31																					
Mean	5·8	—	9·5	—	—	17·8	25·1	20·0	5·2	—	—	—	—	---	102·6	26·4	20·0	5·8	23·1	23·2	5·6
Highest	8	—	14	35	—	20·5	27·4	22·8	7	—	30	—	—	—	63·2	31·0	21·5	7·8	25·6	26·2	12·5
Lowest	1	—	3	7	—	15·1	22·0	13·9	1	—	10	—	—	—	—	22·8	17·3	3·3	20·8	15·6	0·6

* The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	5·0	6·0	5·8	6·1	6·6	6·3	5·3	5·3	8 often	1 often
Wind Speed ; knots ...	4·1	4·0	8·5	9·1	6·5	4·3	4·3	4·2	20 at 2100 on 3rd	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	28 on 3rd	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	16·3	17·2	17·8	16·6	15·8	17·0	18·3	17·2	20·5 at 0600 on 3rd	13·5 at 0000 on 26th
Dry Bulb : °c ...	21·2	22·6	25·1	25·5	24·4	22·5	22·0	21·6	31·0 on 26th	17·3 on 21st
Relative Humidity : % ...	88	86	74	71	77	84	87	88	98 at {0000 on 27th, 1200 on 1st}	53 at 0900 on 22nd

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	2	2	1	0	0
Cloud ⅝ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	1	3	3	2	3
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mm: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	4	09	12	35	bc	17·4	24·5	16·8	4	Cu	20	Ac	0	bc, b	0·0	26	21	4·1	23·0	19·8	11·8
2	5	07	16	30	bc	17·7	24·7	17·4	4	Cu	22	0	Ci,Cs	b, bc, b	0·0	26	22	3·6	23·5	19·7	13·4
3	3	11	16	30	bc	19·8	23·9	15·9	3	Cu	25	0	0	bc, c, cpr_0	Trace	25	21	4·0	22·7	18·7	17·[illegible]
4	4	08	16	30	bc	18·8	24·8	17·3	4	Cu	22	0	0	c, bc, b	0·0	26	21	3·7	23·1	19·2	13·9
5	7	08	12	30	c	19·4	24·2	17·7	5	Cu	20	0	Ci	bc, c, bc	0·0	25	21	5·4	22·7	19·9	12·1
6	7	08	15	25	c	18·3	24·0	16·2	7	Sc	50	—	—	c, bc, c	0·0	26	21	4·3	23·0	19·8	10·5
7	5	07	12	30	bcjp	17·1	24·3	18·0	5	Cu, Sc	20	0	0	c, bc, b	0·0	26	21	3·3	23·3	21·0	10·7
8	4	08	14	35	bc	17·1	25·0	17·2	2	Cu	25	0	Ci	bc, b	0·0	26	21	3·1	23·5	20·5	10·[illegible]
9	4	07	9	35	bc	16·3	25·2	17·6	1	Cu	30	0	Ci	b, bc, cpr_0	Trace	27	21	4·6	23·6	20·8	6·[illegible]
10	4	04	10	35	bc	16·0	25·0	19·4	2	Cu	22	Ac	Ci,Cs	c, bc, b	0·0	28	21	4·3	24·1	22·0	5·[illegible]
11	6	09	11	35	c	17·3	26·0	18·2	3	Cu	25	0	Ci,Cs	b, bc, b	0·0	27	22	4·3	24·1	21·2	9·[illegible]
12	6	09	9	35	c	17·0	25·9	19·1	4	Cu	25	0	Ci,Cs	bc, c, bc	Trace	27	22	4·1	24·2	22·6	9·[illegible]
13	7	07	15	30	cjp	15·8	25·5	20·7	6	Cu	20	Ac	—	cid_0, cpr_0, bc	0·0	27	23	6·3	24·7	24·6	11·[illegible]
14	2	06	10	35	b	16·7	26·1	21·5	1	Cu	25	Ac	Ci,Cs	c, bc, b	0·0	27	23	3·6	24·8	25·0	8·[illegible]
15	3	07	13	35	bc	16·7	26·0	19·9	3	Cu	22	0	0	b, bc, c	Trace	27	23	3·9	24·6	23·0	9·[illegible]
16	7	07	16	25	cjp	15·1	25·8	20·0	7	Cu, Sc	18	Ac	—	cpr_0, bc, b	0·0	27	23	6·4	24·6	23·8	12·[illegible]
17	5	07	13	35	bc	15·8	26·5	19·3	3	Cu	22	Ac	Ci	b, bc, c, b	0·0	28	23	4·9	24·9	23·7	10·[illegible]
18	2	09	10	35	b	15·9	27·0	19·1	2	Cu, Sc	25	0	Ci	b, bc, b	9·4	28	22	1·7	24·9	22·8	6·[illegible]
19	6	02	2	25	cjp	14·1	25·8	22·2	6	Cb	15	Ac	—	bc, cpr_0, c	3·4	27	22	6·0	24·0	23·7	5·[illegible]
20	6	20	12	30	cjp	13·1	25·3	16·1	5	Cu, Sc	18	Ac	Ci,Cs	c, $bcpr_0$, bc	4·6	27	20	5·0	23·0	18·8	11·[illegible]
21	5	15	11	35	bc	13·2	23·5	17·7	5	Cu	22	Ac	Ci	$bcpr_0$, cpr_0	4·2	26	19	5·4	21·8	18·8	9·[illegible]
22	2	13	16	35	b	16·3	23·6	13·2	2	Cu	25	0	Ci,Cs	b, bc, pr_0, cid_0	0·5	26	19	2·6	22·3	16·3	13·[illegible]
23	7	14	14	20	cjp/pr_0	18·1	22·4	17·1	7	Cu, Sc	20	—	—	c, opr_0, cpr_0	Trace	26	20	6·3	21·9	18·8	15·[illegible]
24	3	12	22	30	bc	18·0	24·2	16·8	2	Cu	25	0	Ci	cir_0, bc, c	Trace	26	20	4·1	23·0	19·2	12·7
25	4	08	18	35	bcjp	16·4	24·8	18·0	4	Cu	22	0	0	bc, cpr_0 b	0·0	26	21	3·0	23·6	21·0	
26	4	03	9	35	bc	15·7	25·7	19·6	4	Cu	25	Ac	0	b, bc, b	0·0	27	22	3·7	24·1	22·4	6·[illegible]
27	1	10	11	35	b	17·2	27·8	16·2	1	Cu	30	0	Ci	b, bc, b	0·0	29	22	2·4	25·0	21·4	5·[illegible]
28	3	09	13	35	bc	18·8	25·6	18·5	3	Cu	25	Ac	0	bc, cpr_0 $bcpr_0$	0·9	27	22	4·0	24·3	21·8	9·[illegible]
29	3	13	12	35	bc	17·5	26·7	20·6	3	Cu	22	0	0	b, $bcid_0$, $bcpr_0$	0·3	28	22	3·3	25·0	24·2	9·[illegible]
30	3	08	15	35	bc	16·9	25·9	20·6	3	Cu	22	0	0	b, bc, c, b	0·0	27	23	3·4	24·6	24·0	13·[illegible]
31																					
Mean	4·4	—	12·8	—	—	16·8	25·2	18·3	3·7	—	—	—	—	—	23·3	26·7	21·5	4·2	23·7	21·3	10·[illegible]
Highest	7	—	22	35	—	19·8	27·8	22·2	7	—	50	—	—	—	9·4	28·9	23·1	6·4	25·0	25·0	17·9
Lowest	1	—	9	20	—	13·1	22·4	13·2	1	—	15	—	—	—	—	24·9	19·1	1·7	21·8	16·3	3·[illegible]

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U. T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·7	4·7	4·4	4·5	4·8	3·7	3·4	—	8 at 0300 on 23rd	1 often
Wind Speed : knots ...	8·3	10·7	12·8	12·4	11·0	8·9	9·6	—	22 often	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	38 on 3rd	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	15·7	16·8	16·8	15·5	14·9	16·7	17·9	—	20·4 at 1800 on 4th	11·4 at 1200 on 19th
Dry Bulb : °C ...	22·0	23·3	25·2	25·5	24·6	22·9	22·6	—	28·9 on 27th	19·1 on 21st
Relative Humidity : % ...	81	75	66	65	68	77	79	—	91 at 0300 on 19th	49 at 0600 on 27th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 Kts.	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hrs. following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	2	09	16	35	b	15·6	26·8	21·3	2	Cu	25	0	0	b, bc	0·0	27	24	3·1	26·3	24·6	16·1
2	4	09	14	25	bc	16·4	26·9	21·1	4	Cu	25	Ac	0	c, bc	0·0	28	24	5·1	25·9	24·6	14·5
3	4	10	20	35	bc	17·1	26·1	21·2	4	Cu	17	0	0	c, b, bcpr$_o$	Trace	28	24	4·6	25·3	25·0	20·8
4	7	11	16	30	cjp/pr$_o$	16·7	25·8	22·2	6	Sc	45	As	0	cpr$_o$, c	Trace	28	23	7·0	25·6	26·7	19·1
5	7	10	15	20	cjp	17·4	26·7	22·6	7	Sc	50	Ac, As	—	cpr$_o$, c	0·0	27	23	6·8	25·8	27·3	17·7
6	3	10	18	40	bc	16·5	26·6	21·9	3	Cu	18	0	Ci	c, bc, b	0·0	28	23	3·4	26·0	25·9	16·8
7	2	11	15	35	b	16·1	26·8	21·4	2	Cu	20	0	0	bc, b	0·0	28	24	2·4	26·0	25·5	14·1
8	5	10	15	40	bc	15·9	26·5	20·4	4	Cu	20	0	Ci	bc, c	0·0	28	24	3·7	25·8	24·5	14·4
9	7	09	14	40	c	15·5	26·9	22·4	1	Cu	20	0	Cs	bc, c	0·0	28	24	5·9	26·0	25·2	12·7
10	4	11	13	40	bc	15·3	27·5	21·1	1	Cu	25	0	Cs	b, bc, c	0·0	28	24	5·1	26·2	25·1	13·0
11	7	11	15	30	c	16·2	26·9	20·8	1	Cu	20	0	Cs	c, bc	0·0	29	24	5·7	25·7	25·1	15·1
12	7	11	14	25	c	15·7	27·0	21·5	7	Sc	50	0	0	bc, c	0·0	28	24	4·7	26·1	26·2	14·6
13	6	09	13	30	c	14·7	27·7	23·3	6	Cu	25	0	Ci	c, bc, cpr$_o$	0·0	29	24	5·4	26·7	28·1	13·1
14	7	09	12	15	cjp/pr$_o$	15·5	26·3	24·0	7	Cu	20	—	—	bc, c, bc	0·0	29	24	5·3	26·4	28·9	14·2
15	1	09	16	40	b	15·5	27·5	22·2	0	—	—	0	Cs	b, bc	0·0	29	24	2·7	26·5	26·7	15·4
16	7	11	14	35	c	14·8	28·2	22·3	5	Cu	20	0	Ci	b, bcpr$_o$, c	2·5	28	25	6·0	25·8	27·8	14·4
17	6	09	14	25	cjp/pr$_o$	14·6	26·8	24·1	5	Cu	18	0	Ci	bc, cpr$_o$, c	0·0	29	24	5·3	26·5	27·7	13·6
18	7	10	15	30	c	15·1	27·7	22·3	3	Cu	20	0	Ci	b, c, bc	0·0	29	24	4·7	26·5	26·4	14·1
19	7	13	15	40	c	14·1	27·6	22·0	1	Cu	25	0	Cs	b, c, bc	0·0	29	24	5·1	26·3	26·7	15·6
20	5	13	17	30	bc	13·3	27·1	22·0	4	Cu	18	0	Ci	bc, cpr$_o$, c	0·2	28	24	4·7	25·6	25·9	20.0
21	7	16	22	30	c	13·0	24·8	19·1	3	Cu	18	0	Cs	bc, cpr$_o$, c	1·8	27	23	4·0	24·7	21·9	18·3
22	5	13	18	35	bc	14·2	26·1	18·8	1	Cu	18	0	Ci	bc, c	0·0	27	21	5·4	25·1	21·9	18·6
23	4	14	20	30	bc	15·6	26·1	21·2	3	Cu	18	0	Cs	bc, cpr$_o$, bc	15·8	27	23	5·6	25·1	25·0	23·0
24	8	10	26	6	opr$_o$	15·4	24·9	22·5	7	St	12	As, Ns	—	c, opr. c	2·2	27	23	7·9	25·1	28·0	23·9
25	7	09	18	30	c	14·3	27·1	23·5	6	Sc	50	0	Ci	o, c, bc	0·0	28	23	7·1	26·7	28·2	18·0
26	4	09	16	30	bc	14·9	27·5	21·9	0	—	—	0	Ci	bc, c, b	0·0	29	23	4·7	26·7	27·3	14·3
27	1	11	16	40	b	16·8	27·6	22·2	1	Cu	25	0	0	bc, b, c	0·0	29	25	3·0	26·6	26·2	17·4
28	4	11	20	30	bc	17·3	27·6	22·0	4	Cu	20	0	0	bc, c, bcpr$_o$	0·2	28	24	4·3	26·4	25·8	19·9
29	6	12	17	15	cjp/pr$_o$	16·4	26·1	23·1	6	Cu	18	0	0	cpr$_o$ bcpr$_o$	2·2	29	24	6·1	26·4	27·3	15·6
30	2	09	16	40	b	16·3	27·4	22·9	2	Cu	25	0	0	bc, b	0·0	29	24	2·1	26·6	27·7	14·7
Mean	5·1	—	16·3	—	—	15·5	26·8	21·9	3·5	—	—	—	—	—	25·1	28·1	23·7	4·9	26·0	26·1	16·4
Highest	8	—	26	40	—	17·4	28·2	24·1	7	—	50	—	—	—	15·8	29·0	24·7	7·9	26·7	28·9	23·9
Lowest	1	—	12	6	—	13·0	24·8	18·8	0	—	12	—	—	—	—	26·5	21·1	2·1	24·7	21·9	12·7

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·1	4·9	5·1	5·3	5·7	5·2	4·0	—	8 often	0 often
Wind Speed : knots ...	16·9	16·1	16·3	15·7	15·3	16·9	16·7	—	28 at 1500 on 23rd	8 at 0300 on 28th
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	14·3	15·1	15·5	14·2	13·7	14·7	15·9	—	17·9 at 1800 on 3rd	10·6 at 1200 on 20th
Dry Bulb : °C ...	24·8	25·3	26·8	27·6	26·6	25·5	25·2	—	29·0 often	21·1 on 22nd
Relative Humidity : % ...	81	80	75	71	76	81	81	—	95 at 0000 on 24th	60 at 0900 on 22nd

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	0	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Meteorological Observations at VACOAS (Mauritius) during November, 1963

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Weather: Beaufort Letters	Results for the day: Rainfall mms. Amount in 24 hours following 0600 U. T.	Temperature in C°: Maximum	Temperature in C°: Minimum	Means from fixed hours*: Total cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	8	09	7	3	oir$_o$	69·0	19·1	18·6	4	St	7	Ac,As	—	oir, or$_o$, r$_o$	90·8	22	17	8·0	19·1	21·2	6·0
2	7	07	6	20	c	69·0	22·5	18·6	5	Cu, Sc	18	Ac	o	c, opr$_o$, c	6·1	26	17	7·5	21·6	21·9	5·0
3	7	08	12	20	c	69·8	23·2	18·5	7	Cu	18	o	o	c, bc, c	0·0	24	17	7·0	22·8	20·7	14·0
4	5	09	15	20	bc	69·8	23·5	17·1	5	Cu	25	Ac	o	c, bc, cpr$_o$	1·1	24	18	6·5	22·7	19·3	11·0
5	5	08	9	20	bc	70·4	23·9	19·9	4	St	20	Ac	Ci	bc, c, cpr$_o$	0·0	25	18	6·5	22·9	22·8	8·5
6	6	07	8	20	c	69·2	24·5	19·7	6	Cu	18	Ac	Ci	bc, c	0·0	25	19	6·5	23·4	21·5	6·0
7	3	05	6	35	bc	68·3	24·1	17·3	2	Cu	30	o	Ci	bc, c	0·0	26	17	5·5	23·5	20·3	4·5
8	5	08	6	25	bc	68·1	24·0	18·2	5	Cu	25	o	o	c, bc, c	0·0	26	17	6·0	23·7	21·9	5·0
9	5	00	0	30	bc	68·1	23·3	17·9	5	Cu	20	Ac	o	bc, c, opr$_o$	1·1	26	17	6·5	22·9	22·1	0·0
10	6	09	3	25	c	68·0	23·0	19·5	6	Cu	20	o	o	c, cpr$_o$	0·7	25	15	6·5	23·2	22·0	4·5
11	3	09	7	40	bc	68·6	24·7	19·3	3	Cu	25	Ac	o	b, bc, c	0·0	26	18	5·0	23·8	22·3	5·0
12	4	11	5	40	bc	68·1	24·7	19·0	4	Cu, Sc	25	o	Ci	bc, c	0·0	27	18	5·5	24·3	21·8	5·5
13	4	07	4	40	bc	66·6	25·7	18·4	4	Cu	25	o	o	b, bc, c	0·0	27	18	5·5	25·0	21·7	2·5
14	6	29	1	35	c	68·0	25·5	20·2	6	Cu	20	o	o	bc, cpr, cid$_o$	Trace	27	17	6·5	24·2	23·5	0·5
15	8	11	9	20	o	68·4	22·2	19·4	2	Cu	18	As	—	o, c, bc,	0·0	25	20	7·5	22·6	22·1	7·5
16	3	09	7	40	b	66·4	25·0	19·7	3	Cu	25	o	Ci	bc, ctlr$_o$	28·8	27	19	5·0	23·7	22·3	7·0
17	4	11	5	30	bc	67·6	24·7	19·6	4	Cu	18	o	o	bcpr$_o$, RR, otlR	134·3	27	19	6·0	23·8	23·3	6·5
18	2	09	6	40	b	68·4	25·2	18·0	2	Cu	30	o	o	bcpr$_o$, bc, b	8·2	27	19	2·0	25·5	20·1	5·0
19	5	15	13	40	bc	67·2	22·7	18·5	2	Cu	30	Ac	Ci	bcpr$_o$, bc	1·5	26	18	5·0	22·1	19·6	10·0
20	7	13	12	30	c	66·9	20·0	13·0	7	Sc	40	o	o	bc, c, cpr$_o$	Trace	22	16	7·0	19·5	15·1	11·0
21	2	13	7	30	b	66·9	20·0	11·0	2	Cu	30	o	o	b, bc, bcpr$_c$	0·2	22	14	2·5	19·7	13·8	9·0
22	2	12	10	25	b/bcpr$_o$	68·4	19·2	13·9	2	Cu	20	o	o	bcpr$_o$, bc, b	2.5	23	14	2·0	19·8	15·4	13·0
23	7	11	12	20	cid$_o$	70·1	19·7	16·6	7	Cu, Sc	18	Ac,As	Ci	cpr$_o$, cid$_o$, bc	Trace	22	15	6·0	19·8	17·8	10·0
24	3	10	10	25	bc	69·8	21·8	17·6	3	Cu	18	o	o	cpr$_o$, bc, c	0·0	21	15	5·0	21·2	20·4	10·5
25	7	09	10	25	c	67·6	23·0	19·2	7	Cu, Sc	20	o	o	cpr$_o$, c	0·3	25	17	7·0	23·4	22·5	9·0
26	7	03	5	30	c	66·8	25·0	19·7	7	Cu, Sc	20	o	o	c, cpr$_o$, c	3·0	28	19	6·5	25·3	21·9	4·0
27	7	00	0	25	c	69·5	24·6	20·1	7	Cu, Sc	20	o	o	c, oid$_o$, cpr$_o$	5·5	25	17	6·5	23·5	24·2	5·0
28	2	12	11	40	b	71·0	23·7	19·5	2	St	18	o	o	b, bc, bcpr$_o$	0·2	25	17	3·0	23·1	22·5	11·5
29	4	10	6	40	bc	70·4	23·6	15·6	4	Cu	30	o	o	bc, b, bc	0·0	25	17	4·0	23·8	18·3	6·0
30	2	08	4	20	b	69·3	23·5	18·8	2	Cu	20	o	o	b, bc, c	0·0	27	17	4·5	23·8	22·8	4·0
31																					
Mean	4·9	—	7·2	—	—	68·5	23·2	18·1	4·3	—	—	—	—	—	284·3	25·1	17·3	5·6	22·7	20·8	6·9
Highest	8	—	15	40	—	71·0	25·7	20·2	7	—	40	—	—	—	134·3	27·9	19·8	8·0	25·5	24·2	14·0
Lowest	2	—	0	3	—	66·4	19·1	11·0	2	—	7	—	—	—	—	21·3	13·6	2·0	19·1	13·8	0·0

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	4·9	—	6·4	—	—	—	8 often	2 often
Wind Speed : knots ...	—	—	7·2	—	6·6	—	—	—	16 at 1200 on 3rd	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	31 on 20th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	68·5	—	66·6	—	—	—	71·0 at 0600 on 28th	64·6 at 1200 on 7th
Dry Bulb : °C ...	—	—	23·2	—	22·4	—	—	—	27·9 on 26th	13·6 on 22nd
Relative Humidity : % ...	—	—	73	—	77	—	—	—	97 at 0600 on 1st	59 at 1200 on 18th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	—	—	0	—	—	—	—	—
Visibility less than 2 Kms	—	—	0	—	—	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kms	—	—	1	—	—	—	—	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	—	—	0	—	—	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	—	—	0	—	—	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of November, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours									
	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit S.I.R.I. (No. 139293)	Palmyre S.I.R.I. No. (168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive (S.I.R.I.) (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No. 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Reduit (No. 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)
1	4·2	4·0	10·0	*—	*—	1·3	*—	3·6	9·3	—	0·0	—	0·0	0·0	0·2	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	11·1
2	7·0	5·7	1·8	1·1	2·5	4·6	5.6	0·2	3·5	—	0·0	—	6·3	3·7	5·5	4·4	5·0	4·0	5·0	7·4	11·3
3	7·7	5·8	8·0	7·0	1·4	4·0	6·0	0·0	0·0	—	0·0	—	8·7	9·5	6·9	9·9	9·0	7·2	5·1	9·8	10·2
4	6·0	5·6	8·5	5·1	4·8	3·0	5·7	0·0	0·9	—	0·0	—	6·5	8·0	6·7	6·3	7·8	5·0	5·6	7·1	10·9
5	5·7	5·5	5·0	5·5	3·0	2·0	6·2	0·0	0·0	—	0·0	—	1·9	4·9	0·8	5·6	4·5	0·7	0·5	1·9	5·6
6	5·7	5·6	4·5	4·0	4·5	3·0	8·0	0·0	0·0	—	0·0	—	4·4	6·3	1·2	4·6	3·1	4·1	1·6	6·8	7·8
7	6·0	4·0	5·5	4·7	4·0	3·2	6·0	0·0	0·0	—	0·0	—	6·8	5·9	7·1	4·3	5·9	4·6	5·3	6·9	11·1
8	5·8	3·0	5·0	4·0	3·0	3·0	7·0	0·0	0·0	—	0·0	—	3·8	2·0	4·5	1·8	2·7	1·0	1·5	4·1	11·1
9	4·0	3·5	4·5	3·1	2·0	3·0	7·0	0·0	0·5	—	0·0	—	3·8	3·4	2·4	2·4	2·4	1·6	2·5	3·0	10·0
10	2·2	2·0	5·0	4·7	4·2	2·8	5·3	0·4	0·3	—	0·0	—	4·4	2·4	5·5	4·3	2·6	2·3	1·3	2·7	8·2
11	6·0	5·0	6·5	4·0	5·0	3·0	8·0	0·0	0·0	—	0·0	—	7·2	7·4	6·7	3·9	6·8	5·4	1·9	7·8	9·5
12	7·7	6·0	6·0	6·0	5·0	4·5	8·0	0·0	0·0	—	0·0	—	8·5	7·9	5·5	4·0	7·5	6·1	5·0	6·1	10.4
13	7·7	6·0	7·5	6·0	5·6	4·0	5·7	0·0	0·0	—	0·0	—	8·7	9·6	8·4	7·8	7·3	7·3	6·9	8·1	6·9
14	5·9	7·9	3·8	2·4	*—	*—	4·3	0·2	2·4	—	0·0	—	3·9	5.8	2·6	5·2	3·5	2·0	1·9	2·3	11·5
15	3·9	2·3	3·5	4·5	2·0	3·7	4·0	0·0	0·0	—	0·0	—	0·1	0·0	0·3	0·0	0·0	0·1	0·0	0·0	10·4
16	6·0	10·7	4·0	5·8	2·5	3·9	6·0	0·6	3·6	—	0·0	—	5·2	5·1	2·1	6·6	5·8	2·1	2·7	5·4	3·7
17	4·5	*—	5·0	*—	4·0	3·6	5·0	0·8	2·6	—	0·0	—	4·5	5·2	2·1	4·8	5·6	4·7	4·4	4·6	9·0
18	7·3	9·2	5·0	7·2	4·0	*—	4·3	0·5	1·7	—	0·6	—	10·6	10·5	11·7	10·3	11·7	10·8	10·1	11·0	11·3
19	8·0	6·0	9·5	4·5	5·0	3·9	5·9	0·0	2·2	—	0·4	—	7·9	9·1	4·6	9·3	9·3	7·6	4·5	4·4	3·7
20	5·2	5·7	6·0	6·0	3·7	4·8	5·6	0·0	0·0	—	0·7	—	11·2	0·6	0·7	5·1	1·8	0·1	0·4	0·4	10·1
21	8·0	9·0	8·5	6·7	4·6	4·0	4·0	0·0	0·0	—	0·9	—	1·5	10·2	8·5	4·6	10·5	7·6	6·0	8·2	7·3
22	7·6	5·3	9·0	4·8	5·8	4·2	5·0	0·0	1·5	—	0·2	—	11·6	11·0	10·0	5·6	9·8	9·8	4·3	8·8	10·6
23	6·1	6·3	7·0	6·5	2·0	4·3	5·2	0·0	0·1	—	0·0	—	6·1	8·0	2·3	10·3	8·6	3.4	1·3	1·3	4·0
24	6·0	5·3	6·5	3·0	2·0	0·5	4·8	0·0	0·0	—	0·0	—	5·5	6·0	1·8	6·1	6·8	2·3	0·2	1·4	9·8
25	6·2	5·3	6·0	4·8	4·0	2·8	5·2	0·1	0·2	—	0·0	—	3·8	1·3	0·9	2·8	2·5	0·8	0·3	4·2	10·1
26	6·9	5·5	8·0	4·0	5·9	3·5	5·0	0·2	1·3	—	0·0	—	5·9	6·1	5·3	4·0	4·6	2·5	3·2	4·2	9·6
27	4·5	3·9	7·5	4·5	1·5	0·9	4·9	0·0	4·4	—	0·0	—	8·4	2·0	1·2	3·2	3·0	0·0	0·0	0·4	11·7
28	6·6	6·2	5·5	5·2	4·3	1·3	4·2	0·0	0·1	—	0·2	—	10·6	10·9	1·7	8·4	10·3	3·6	0·3	0·4	8·3
29	8·7	6·7	8·0	7·2	6·0	4·0	6·2	0·0	0·0	—	0·1	—	9.7	9·0	10·9	10·8	7·4	9·0	8·8	10·8	11·3
30	4·5	4·8	6·0	5·5	5·0	5·0	8·0	0·0	0·0	—	0·0	—	5·0	6·4	6·3	10·4	7·0	5·4	4·3	5·9	10·6
Mean or Sum	6·1	5·6	6·2	4·9	3·8	3·3	5·7	6·6	34·6	—	3·1	—	182·5	178·2	134·6	167·2	172·8	121·1	94·9	145·4	277·1
Highest	8·7	10·7	10·0	7·2	6·0	5·0	8·0	3·6	9·3		0·9	—	11·6	11·0	11·7	10·8	11·7	10·8	10·1	11·0	11·7
Date	29th	16th	1st	18th & 29th	29th	30th	often	1st	1st	—	21st	—	22nd	22nd	18th	29th	18th	18th	18th	18th	27th
Lowest	2·2	2·0	1·8	1·1	1·4	0·5	4·0	—	—	—	—	—	0·0	0·0	0·2	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	3·7
Date	10th	10th	2nd	2nd	3rd	24th	15th & 21st	—	—	—	—	—	1st	1st & 15th	1st	1st & 15th	1st & 15th	1st & 27th	1st & 27th	1st & 15th	16th & 19th

* Overflowed.

Daily Readings of Soil Temperatures in °C at 0500 U.T. for the month of November, 1963

Day	Pamplemousses SIRI No. 061346			Reduit SIRI No. 139293			Palmyre SIRI No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive SIRI No. 168326			Union Park SIRI No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	24·8	24·2	—	21·0	21·0	21·5	—	—	—	20·2	20·7	—	22·1	21·7	21·4	21·8	19·8	20·5	20·0	22·0	21·0	21·0
2	24·8	24·3	—	20·5	21·5	21·5	—	—	—	21·8	20·8	—	22·0	21·9	21·5	21·9	19·8	19·9	20·5	22·0	21·0	21·0
3	24·8	24·3	—	21·5	21·0	21·5	—	—	—	23·1	21·8	—	22·0	21·8	21·5	21·9	20·8	20·0	20·5	22·0	21·0	21·0
4	24·8	24·2	—	21·3	21·0	21·6	—	—	—	23·5	21·5	—	22·1	21·7	21·5	21·9	21·0	20·4	20·5	22·0	21·0	21·0
5	24·9	24·3	—	21·5	21·2	21·7	—	—	—	22·9	21·7	—	22·2	21·9	21·6	21·8	21·2	20·5	20·7	22·0	21·0	21·0
6	25·0	24·4	—	21·8	21·4	21·7	—	—	—	23·0	22·2	—	22·3	21·9	21·6	21·8	21·5	20·7	20·8	22·0	21·5	21·0
7	25·0	24·3	—	22·0	21·5	21·8	—	—	—	23·6	22·2	—	22·4	21·9	21·7	21·8	21·7	20·7	20·8	22·5	21·5	21·5
8	25·3	24·9	—	22·0	21·5	21·7	—	—	—	23·1	22·4	—	22·7	22·0	21·7	21·9	21·8	21·0	21·0	22·5	21·5	21·0
9	25·1	24·4	—	22·0	21·5	22·0	—	—	—	22·5	22·3	—	22·9	22·1	21·7	21·9	22·0	21·4	21·0	22·5	21·5	21·5
10	25·2	24·5	—	22·0	21·6	22·2	—	—	—	22·6	22·0	—	22·8	22·2	21·8	21·9	22·0	21·4	21·1	22·5	21·5	21·5
11	25·0	24·5	—	21·8	21·7	22·0	—	—	—	24·2	22·5	—	23·0	22·2	21·8	21·9	22·0	21·5	21·1	22·5	21·5	21·5
12	25·1	24·4	—	22·0	21·6	22·0	—	—	—	24·0	22·9	—	23·0	22·3	21·8	21·9	22·3	21·5	21·3	23·0	22·0	21·5
13	25·1	24·5	—	22·5	21·8	22·0	—	—	—	25·0	23·5	—	23·1	22·4	21·9	21·9	23·0	21·7	21·5	23·5	22·0	21·5
14	25·3	24·6	—	23·0	21·8	21·7	—	—	—	24·9	23·7	—	23·4	22·4	21·9	21·9	23·2	22·0	21·5	24·0	22·5	21·5
15	25·4	24·7	—	23·0	22·0	22·0	—	—	—	22·4	22·6	—	23·4	22·4	21·9	21·9	21·7	21·7	21·7	24·0	22·5	21·5
16	25·4	24·7	—	22·7	22·3	22·2	—	—	—	23·3	23·8	—	23·4	22·5	21·9	21·9	22·2	21·6	21·6	24·5	22·5	22·0
17	25·4	24·7	—	22·6	22·3	22·1	—	—	—	23·0	22·7	—	23·5	22·7	22·0	22·0	22·4	21·7	21·6	24·5	22·5	22·0
18	25·4	24·7	—	22·3	22·5	22·7	—	—	—	23·7	22·8	—	23·6	23·2	22·3	21·9	22·6	21·8	21·7	24·0	23·0	22·0
19	25·6	25·1	—	22·7	22·4	22·5	—	—	—	24·0	23·1	—	23·6	23·1	22·4	21·9	23·0	22·2	22·0	24·0	23·0	22·5
20	25·5	25·0	—	22·5	22·3	22·6	—	—	—	21·5	21·5	—	23·6	23·0	22·4	21·9	22·6	22·0	21·8	23·0	22·5	22·0
21	25·4	24·9	—	22·5	21·3	22·5	—	—	—	20·8	20·5	—	23·4	23·1	22·5	21·9	21·5	22·0	22·0	22·0	22·5	22·5
22	25·3	24·7	—	22·0	21·8	22·5	—	—	—	20·5	20·3	—	23·0	23·1	22·4	21·9	21·4	21·6	21·8	21·5	22·0	22·5
23	25·2	24·6	—	21·0	21·5	22·0	—	—	—	20·4	20·2	—	22·8	23·0	22·5	21·9	21·4	21·5	21·8	21·5	22·0	22·5
24	25·2	24·6	—	21·0	21·8	22·8	—	—	—	21·7	20·6	—	22·7	23·0	22·6	23·1	21·1	21·4	21·9	21·5	22·0	22·5
25	25·1	24·6	—	21·7	21·8	22·5	—	—	—	23·0	21·8	—	22·5	22·8	22·5	21·9	21·2	21·5	21·9	21·5	22·0	22·5
26	25·5	25·0	—	22·3	21·8	22·6	—	—	—	24·5	23·0	—	22·6	22·8	22·5	22·0	21·7	21·4	22·0	22·0	21·5	22·5
27	25·6	25·0	—	22·8	22·0	22·6	—	—	—	24·1	23·5	—	23·0	22·8	22·5	22·0	22·5	21·6	21·9	22·0	22·0	22·5
28	25·6	25·0	—	22·8	22·3	22·7	—	—	—	23·8	22·7	—	23·3	22·8	22·5	22·0	22·5	21·7	21·7	22·5	22·0	22·0
29	25·9	25·1	—	22·7	22·2	22·5	—	—	—	22·9	22·6	—	23·4	22·9	22·5	22·0	22·5	21·8	21·8	22·5	22·0	22·0
30	26·1	25·2	—	23·0	22·4	22·6	—	—	—	22·7	22·4	—	23·6	22·9	22·4	22·0	22·7	21·8	22·0	23·5	22·5	22·0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean	25·3	24·6	-	22·1	21·8	22·1	—	—	—	22·9	22·1	—	22·9	22·5	22·0	21·9	21·8	21·4	21·4	22·7	21·9	21·8
Highest	26·1	25·2	—	23·0	22·5	22·8	—	—	—	25·0	23·8	—	23·6	23·2	22·6	23·1	23·2	22·2	22·0	24·5	23·0	22·5
Date ...	30th	30th	—	often	18th	24th	—	—	—	13th	16th	—	often	18th	24th	23rd	14th	19th	often	16th & 17th	18th & 19th	often
Lowest	24·8	24·2	—	20·5	21·0	21·5	—	—	—	20·2	20·2	—	22·0	21·7	21·4	21·8	19·8	19·9	20·0	21·5	21·0	21·0
Date ...	often	1st & 4th	—	2nd	often	often	—	—	—	1st	23rd	—	2nd & 3rd	1st & 4th	1st	often	1st & 2nd	2nd	1st	often	often	often

Weather Summary for the month of November, 1963

Tropical Region.—The Intertropical Convergence Zone remained near 7° South throughout the month and showed very little activity. On the 4th and 7th waves formed on the Convergence Zone to the north of Agalega, but filled up rapidly.

A Quasi-stationary front was in the vicinity of 20° South and gave some heavy rain over Mauritius. There was a spell of dry conditions and after the 15th there were some thundery showers which gave an appreciable amount of rain over most districts in Mauritius.

Higher Latitudes.—The anticyclonic belt to the south was well established except on the 19th where a wave formed on a quasi-stationary front in the vicinity of New Amsterdam Island.

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	85	11
594374	Cap Malheureux	10	58	6
599350	Pereybère	20	45	7
012333	Mon Choisy	30	32	6
012342	Sottise	60	57	7
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	1	2
036337	Bon Air	210	29	2
043309	Parc	20	20	2
046336	St. André	180	36	2
048322	Solitude	100	27	2
011362	Mon Mascal	90	47	5
016382	Goodlands	130	86	8
024391	St. Antoine	100	78	13
024399	Belmont	80	63	11
029387	Fleurant	150	63	9
032360	B. V. Mapou	230	138	4
035375	Forbach	190	4	2
039356	B. V. Harel	300	87	5
039386	Esperance	180	101	6
039399	Baudot	70	47	9
040365	Labourdonnais	240	114	11
046353	B. V. Mauricia	300	71	4
048399	Schœnfeld	100	63	3
044408	Ile d'Ambre	30	97	7
091287	Fort William	20	17	7
097295	Line Barracks	10	36	9
061346	Pamplemousses SIRI .	260	77	17
066315	Massilia	170	33	3
069333	Le Souvenir	230	33	5
076310	Riche Terre	100	12	2
085310	Abercrombie	50	32	7
085334	Notre Dame	430	57	8
089340	Amitié	450	56	4
100348	Industrie	625	68	3
056366	Mon Choix	400	61	2
057379	Beau Séjour	370	53	4
063370	Mont Piton	580	45	3
067356	The Mount	380	75	8
074381	Antoinette	560	65	9
079362	Grande Rosalie	650	75	10
081380	Mon Songe	610	117	11
091369	California	860	161	14
092353	Beau Fonds	800	99	13
093382	Australia	570	163	7
058419	Haute Rive	60	37	3
066404	Mon Loisir	210	79	5
074400	B. V. Maurel	320	96	5
086431	Bras d'Eau	30	75	15
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	—	—
098405	Grande Retraite	370	103	12
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	35	7
134249	St. Antoine	380	129	8
138232	Balisage	130	79	7
149234	La Mecque	280	58	10
101284	Plaine Lauzun	80	71	6
113272	Richelieu	220	87	7
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	65	9
125270	Chebel	530	134	8
131292	Bagatelle	990	144	9
133272	Barkly Exp. Station... ...	680	103	7
137285	Bega	880	234	10
139293	Reduit Exp. Station... ...	1,020	317	9
140259	La Chaumière	570	99	6
116331	Pieter Both	1,350	—	—
116343	Ripailles...	1,570	246	28
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	124	14
133316	Mon Désert	1,270	150	15
143306	Minissy (A.C.)	1,200	253	12
144340	Alma	1,480	256	18
147315	Cote d'Or A.C.	1,350	254	14
125399	Rich Fund	620	166	12
143353	Bonne Veine ...	1,420	66	14
145391	Bel Etang	870	368	15
146371	Providence	1,210	269	16
107425	Constance	130	70	11
118438	Argy	140	92	16
122424	Manhes	280	98	6
127410	Union	480	158	14
128435	La Gaité...	210	106	11

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
132424	Q. Victoria	410	135	16
137401	L'Unité	740	174	11
138412	Gibraltar...	540	100	8
139440	Naye	280	114	11
105457	Belle Mare	10	35	8
136477	Palmar	10	55	9
148450	Caroline	210	173	11
152248	La Ferme	460	86	10
167245	Beau Songe	570	61	9
168233	Palmyre	300	52	8
174244	Mon Désert	440	48	9
178236	Clarens	220	42	9
188229	Mamet	210	43	7
193238	Tamarin Estate ...	140	49	7
150291	Trianon	1,000	238	9
155253	Médine	300	63	8
158284	Quatre Bornes	1,080	248	11
164295	Phoenix	1,260	385	14
171261	Pierrefonds	910	86	11
176294	Vacoas	1,390	284	15
177268	Bassin	1,030	141	11
182258	Burgos	1,300	93	9
184293	Reunion S. E.	1,420	240	16
191260	Magenta	290	84	9
192276	Moon	1,410	214	12
199281	Henrietta	1,540	271	13
151308	Bagatelle (A.C.)	1,290	329	14
152334	Valetta	1,470	275	6
164305	Highlands	1,380	379	12
168326	Belle Rive SIRI	1,600	359	20
175346	Piton du Milieu	1,450	384	18
182316	Wootton	1,850	351	13
189310	Curepipe Town Hall ...	1,810	265	16
194304	Curepipe Gardens	1,850	220	14
194313	Forest Side	1,860	299	17
172375	Grosse Roche	1,100	342	20
178392	Sans Souci	910	477	19
188368	La Pipe	1,150	267	19
192356	Provost	1,250	289	20
199385	Metheline	800	549	22
153421	Clemencia	390	199	14
15'44	La Lucie	240	165	11
166437	Deep River	260	214	15
179441	Olivia	330	229	12
183422	Etoile	380	364	11
186432	Belle Rive	380	281	12
153472	Beau Rivage	10	111	5
164465	Beau Champ S.E.	50	120	11
167458	Grand Port	210	137	10
183463	Pte. aux Feuilles	50	70	13
21.21.	La Mivoie	80	52	—
219226	Petites Gorges	170	10	—
223242	Petite Rivière Noire... ...	10	69	10
223223	Case Noyale	50	64	8
242220	Les Salines	—	40	6
201290	La Marie	1,660	364	12
211275	Tamarin Reservoir ...	1,590	241	15
214283	Bonne Fin	1,760	309	15
216294	Good End	1,850	347	17
225275	Mare Longue	1,900	246	16
228295	Arnaud	1,890	284	18
243279	Petrin	2,150	321	18
205323	XVI Mile	1,950	286	15
220333	Lapeyre	1,530	495	14
230344	Union Park S.I.R.I.... ...	1,170	301	17
232348	Union Park S.E.	1,080	379	16
234336	Beau Climat	1,280	375	17
248334	La Flora	1,110	319	17
201387	Florine	600	511	19
211357	Eau Bleue Dam	1,140	366	18
213373	Le Val	450	461	13
214382	Cent Gaulettes ...	490	508	22
219389	Cantin	460	356	18
227363	Tostee	910	398	17
230393	Riche en Eau	350	247	19
232369	Mt. Vernon	940	319	19
233360	Astrœa	1,890	406	17
238355	Rose Belle	920	328	19
239378	Deux Bras	520	280	12
208414	Camizard	90	114	11
213401	Bestel	50	160	10
216420	Ferney	20	81	11
217438	Providence	80	62	10
220410	Le Vallon	10	76	10
235415	La Plaine	20	47	10
241402	Courbevoie	200	150	13

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
202231	Cascade Chamarel ...	890	147	11
268204	Embrasure ...	180	118	12
284223	Baie du Cap ...	90	115	11
288214	La Prairie ...	50	120	10
288223	Choisy	230	127	12
276272	Luchon	690	479	10
279261	Val Riche ...	940	257	10
284289	Plateau Longanes ...	690	163	9
289279	Chamouny ...	430	138	10
294255	Frederica ..	410	135	8
295273	Ste. Marie ...	200	144	9
299260	Beau Champ ...	70	125	6
254312	Bois Cheri ...	1,560	—	—
262331	St. Avold ...	930	304	15
264349	Joli Bois	710	204	17
271334	Britannia	760	242	16
274346	Riche Bois (A.C.) ...	630	213	17
276315	Bois Sec ...	960	165	9
284334	Siding Benares ...	560	141	11
287319	Combo	530	129	13
287349	Benares	330	99	13
293389	St. Félix	400	79	11
296349	Benares S. E. ...	250	70	13
297315	Fontenelle ...	310	99	9
251361	New Grove ...	720	297	20
254392	Mon Tresor ...	240	87	12
264365	Gros Bois ...	540	204	16
267389	Union Vale ...	190	132	13
276390	Sauveterre ...	160	120	10
280371	La Baraque ...	250	128	15
285380	Savinia	160	107	14
291365	Savannah ...	190	88	13
293373	Rivière Tabac ...	100	74	11

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
250404	Ste. Helene ...	160	145	11
252415	Beau Vallon S.E. ...	110	201	10
258401	Plaisance	190	103	17
259419	Terre Rocheuses ...	30	117	10
271403	Mon Desert (A.C.) ...	70	97	11
301244	Bel Ombre ...	30	109	9
301277	St. Félix ...	80	82	9
305288	Bel Air	20	77	8
306308	Terracine ...	120	94	9
304322	Union Savanne ...	210	101	12
301330	Rivière des Anguilles...	270	87	12
302339	Bel Air	160	59	10
	RODRIGUES			
434224	La Ferme ...	—	6	3
421266	Lataniers	—	26	3
407255	Pointe Canon ...	190	23	7
414261	Solitude	—	56	8
413298	Anse Ally ...	—	9	3
444248	Rivière Cocos ...	—	4	4
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia ...	7	157	18
26.45.	Peros Banhos ...	—	457	13
26.12.	Solomon Islands ...	—	309	18
	CARGODOS CARAJOS			
27.33.	Raphael Islands ...	12	25	8
	AGALEGA			
33.45.	South Islands ...	10	136	25

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	04	08	13	08	12	09	08	09	07	17	05	27	04	28	11	—	—	—	—	—	—
2	03	06	13	07	13	08	09	08	06	22	04	29	11	30	13	30	26	30	42	26	17
3	04	10	21	10	14	10	17	06	09	03	12	34	06	29	14	29	29	—	—	—	—
4	03	10	21	09	21	09	21	08	14	07	12	11	12	31	11	31	48	27	55	—	—
5	03	10	08	08	10	08	13	07	10	08	11	06	18	05	13	28	11	27	30	29	29
7	03	09	28	09	26	09	29	09	25	11	19	06	18	15	07	14	16	28	21	—	—
8	03	12	22	10	14	09	10	07	14	07	15	10	17	09	09	35	11	01	12	—	—
9	04	10	26	10	22	10	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	03	09	16	07	12	10	11	09	13	09	09	07	10	—	—	—	—	—	—	—	—
11	03	09	14	09	14	09	16	09	21	10	19	07	16	04	17	29	05	—	—	—	—
12	03	11	21	11	17	11	11	10	12	08	12	08	11	33	07	31	16	32	26	—	—
13	04	07	14	07	12	08	10	09	14	07	12	04	10	36	03	28	15	35	24	29	25
15	04	10	22	10	18	09	20	10	15	11	14	11	12	13	05	13	03	34	14	27	1 8
16	14	10	19	11	13	10	10	09	15	09	11	08	14	08	07	36	02	—	—	—	—
17	07	09	14	09	16	09	19	09	18	07	20	07	17	05	09	34	09	27	24	—	—
19	04	12	18	10	08	08	09	11	12	10	16	13	09	12	06	34	03	29	12	—	—
21	04	14	22	15	13	15	11	19	07	25	07	26	14	27	25	—	—	—	—	—	—
29	03	11	17	10	17	11	14	12	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during November, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	04	12	13	10	11	12	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	13	10	19	07	23	06	02	22	01	29	14	28	18	28	32	—	—	—	—	—	—
3	02	10	26	08	25	11	12	03	04	30	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	02	09	18	06	14	05	10	04	03	—	—	26	18	—	—	—	—	—	—	—	—
6	12	08	13	07	07	20	07	09	01	21	10	27	24	30	22	29	34	—	—	—	—
7	13	07	08	12	07	14	12	19	08	20	18	24	13	22	20	19	22	—	—	—	—
8	02	08	14	07	12	12	11	22	11	21	19	22	14	26	13	26	28	—	—	—	—
9	04	06	16	07	05	17	08	20	14	22	08	29	14	—	—	—	—	—	—	—	—
10	02	11	05	14	07	17	07	25	03	26	16	28	20	—	—	—	—	—	—	—	—
11	01	08	11	12	11	19	01	28	08	27	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	13	05	12	06	09	35	03	27	10	25	13	29	17	—	—	—	—	—	—	—	—
13	14	03	11	33	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	11	09	03	14	03	23	01	32	10	33	11	28	20	—	—	—	—	—	—	—	—
15	02	08	18	09	12	06	09	10	04	34	03	26	11	—	—	—	—	—		—	—
16	02	07	14	05	11	06	19	04	09	33	08	28	21	—	—	—	—	—	—	—	—
17	01	07	18	02	10	03	10	02	12	31	13	27	30	—	—	—	—	—	—	—	—
18	02	10	13	13	09	11	05	27	06	24	10	25	22	21	13	—	—	—	—	—	—
20	02	21	02	26	04	26	13	28	26	29	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	14	17	02	22	03	25	15	29	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	13	13	13	11	07	36	04	—	—	32	26	30	24	28	32	—	—	—	—	—	—
23	14	11	25	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	11	—	—	22	02	24	18	22	02	23	09	22	08	25	13	27	17	27	34	—	—
25	13	14	07	19	18	—	—	31	08	27	08	02	02	—	—	—	—	—	—	—	—
26	02	11	12	21	20	20	25	23	12	24	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	01	13	17	15	20	17	19	18	08	25	09	25	17	26	23	28	30	—	—	—	—
28	14	09	19	10	13	12	11	15	09	21	05	14	19	15	14	15	51	—	—	—	—
29	04	07	16	07	17	07	12	02	01	11	12	09	19	—	—	—	—	—	—	—	—
30	02	07	13	07	14	07	09	—	—	06	08	09	07	13	13	06	03	28	09	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during November, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	03	08	12	08	08	08	13	29	07	28	11	30	24	30	25	—	—	—	—	—	—
2	03	09	14	07	06	02	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	03	09	23	05	12	13	04	07	02	35	17	30	15	30	30	—	—	—	—	—	—
6	04	09	18	05	15	08	12	11	16	11	16	32	11	26	07	31	30	30	56	—	—
7	03	10	14	14	07	12	15	13	15	13	08	30	06	23	08	15	08	28	17	—	—
8	03	09	13	09	10	11	16	09	18	07	07	24	08	33	01	29	16	—	—	—	—
9	12	00	00	04	04	10	18	10	08	11	06	22	11	31	13	31	15	—	—	—	—
10	03	09	13	10	09	14	14	07	05	18	03	25	11	—	—	—	—	—	—	—	—
11	04	11	20	11	16	11	15	10	10	36	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	04	06	14	07	09	10	03	01	04	35	09	31	15	—	—	—	—	—	—	—	—
15	02	10	20	10	21	09	11	07	20	08	05	28	09	30	22	27	42	—	—	—	—
17	02	08	14	09	13	08	13	12	10	32	03	31	15	29	25	28	42	—	—	—	—
19	02	13	13	12	07	05	07	34	07	28	10	23	06	24	18	27	34	—	—	—	—
21	06	15	18	16	09	28	10	26	13	25	12	28	36	—	—	—	—	—	—	—	—
22	03	13	14	15	13	18	02	28	13	30	18	25	09	27	21	29	23	—	—	—	—
25	04	10	27	12	26	12	24	12	09	13	06	06	12	03	06	31	08	—	—	—	—
26	02	08	21	08	27	16	02	16	09	35	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	03	12	22	14	27	15	23	16	09	12	08	17	07	31	05	28	12	31	06	12	18
28	04	11	23	10	19	10	22	11	14	14	12	15	15	22	13	—	—	—	—	—	—
30	02	09	18	11	15	10	15	10	17	04	06	09	28	10	28	22	04	32	17	—	—

Upper winds in the morning at Vacoas during the month of November, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2315	092	13	074	05	046	05	345	11	310	16	287	23	286	34	283	54	290	62	300	64	RW
2	0000	082	07	100	09	084	08	040	08	309	12	290	19	280	26	274	35	278	38	290	67	RW
3	2335	071	22	064	21	052	12	058	03	320	09	298	14	286	27	293	31	292	42	296	59	RW
4	2310	062	12	020	09	022	10	311	07	309	13	278	21	292	22	295	26	300	31	302	37	RW
5	0218	074	27	057	25	040	11	036	07	320	11	296	25	283	21	278	28	285	32	254	43	RW
6	2306	057	10	067	03	056	04	320	04	294	16	298	19	299	26	294	33	310	37	308	48	RW
7	2330	096	08	127	06	131	05	159	05	242	13	269	20	253	22	219	16	218	20	237	57	RW
8	2305	082	11	084	11	097	05	242	06	299	12	289	14	292	22	275	29	277	33	281	39	RW
9	2320	067	10	062	10	021	02	255	03	296	23	282	23	302	31	290	44	294	53	295	58	RW
10	0120	154	12	160	07	235	03	268	15	284	25	289	31	267	31	268	43	280	48	294	70	RW
11	2300	138	11	150	05	140	02	283	14	274	16	250	23	248	31	275	38	270	44	288	65	RW
12	2310	084	07	057	08	020	05	309	13	290	27	288	29	292	30	282	46	288	55	296	52	RW
13	2300	052	07	024	07	341	11	320	17	301	25	296	25	295	40	298	43	304	53	297	73	RW
14	2310	340	06	295	10	297	13	278	14	285	18	265	21	292	23	295	26	290	47	278	48	RW
15	2310	100	11	109	09	165	04	182	05	022	07	293	11	270	22	292	37	292	46	283	76	RW
16	2315	090	05	083	05	095	05	328	07	330	15	315	16	274	31	278	58	275	64	280	68	RW
17	2305	081	10	091	07	060	02	332	06	290	12	270	17	270	29	277	52	280	67	290	75	RW
18	2330	122	10	158	07	148	05	070	03	132	05	180	06	158	12	173	22	177	34	—	—	RW
19	2315	118	11	108	12	118	15	141	09	260	14	200	13	250	09	178	13	163	26	263	23	RW
20	2330	142	25	153	15	182	09	244	21	248	32	275	38	276	48	264	57	268	63	264	65	RW
21	2320	142	22	148	26	161	25	213	22	230	28	225	43	229	51	243	55	253	55	273	58	RW
22	2305	130	21	122	07	122	05	248	06	237	15	244	17	238	28	244	29	246	30	245	42	RW
23	0120	122	25	099	17	090	14	104	06	244	09	274	24	293	36	—	—	—	—	—	—	RW
24	2350	108	20	034	06	005	11	027	09	335	07	290	13	278	19	290	29	278	34	306	47	RW
25	2300	080	13	344	07	318	11	298	20	274	11	312	12	310	22	302	31	304	35	301	52	RW
26	2300	036	12	326	11	294	14	265	19	286	14	312	22	317	31	303	34	302	39	281	53	RW
27	2330	244	11	274	11	236	07	235	06	267	13	270	16	256	25	270	29	267	37	277	42	RW
28	2345	144	19	140	06	203	06	280	05	215	05	195	16	168	23	200	26	228	27	225	30	RW
29	2305	105	55	114	07	104	03	033	07	127	11	116	14	038	08	080	15	092	21	149	07	RW
30	2305	064	14	058	09	277	10	271	11	302	03	336	06	279	05	032	13	028	05	244	09	RW
																						RW
N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28	
Vector Mean		100	11	084	06	056	01	284	05	279	11	276	16	275	23	276	30	278	34	283	47	

Upper winds over 40,000 ft. in the morning at Vacoas during November, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2315	296	57	292	27	107	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36600	300	79	RW
2	0000	288	66	270	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40000	286	86	RW
3	2335	282	49	284	28	216	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35600	297	65	RW
4	2310	288	45	295	25	115	14	088	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	0218	298	46	271	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	2306	292	35	250	15	084	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	2330	261	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	2305	273	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	2320	290	49	279	22	102	09	088	40	—	—	—	—	—	—	—	—	35100	295	65	RW
10	0120	274	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41200	290	76	RW
11	2300	284	61	275	20	288	22	087	30	—	—	—	—	—	—	—	—	42300	292	88	RW
12	2310	298	64	299	33	000	00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45900	294	80	RW
13	2300	294	48	293	33	360	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38500	302	79	RW
14	2310	280	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42300	286	60	RW
15	2310	284	43	274	35	000	00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41000	276	82	RW
16	2315	280	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41300	274	72	RW
17	2305	284	48	280	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41000	292	76	RW
18	2330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	2315	264	23	219	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	2330	281	62	272	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37400	260	70	RW
21	2320	273	68	261	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37900	272	80	RW
22	2305	278	44	282	14	280	03	084	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	0120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	2350	295	42	253	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	2300	302	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	2300	305	14	102	16	092	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	2330	269	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	2345	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	2305	210	04	157	09	098	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	2305	186	11	010	11	124	09	112	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
N	—	27	27	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		282	43	275	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Upper Winds in the afternoon at Vacoas during November, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	1130	—	—	164	15	045	08	348	12	332	16	290	17	284	23	286	38	283	48	—	—	RW
2	1050	265	07	097	05	050	06	011	05	304	08	280	12	282	21	292	35	292	43	294	70	RW
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	1105	062	15	026	12	358	08	312	11	304	16	302	27	300	18	320	19	292	23	276	36	RW
5	1100	056	10	015	09	014	03	320	08	308	20	310	16	285	30	306	38	326	45	310	57	RW
6	1100	114	02	217	05	278	04	246	03	282	15	284	17	269	19	263	27	250	30	243	41	RW
7	1120	168	02	144	06	159	07	298	03	290	09	291	11	283	19	299	32	285	28	262	34	RW
8	1100	064	03	080	03	020	05	269	09	309	16	282	19	292	25	316	35	300	30	310	50	RW
9	1115	186	01	197	06	221	08	282	15	292	20	288	24	286	34	302	43	297	46	308	57	RW
10	1100	122	08	165	02	248	05	258	11	267	27	266	23	272	35	274	37	274	50	290	74	RW
11	1100	107	05	344	02	340	03	285	10	272	15	289	17	288	25	292	38	293	48	300	79	RW
12	1100	060	03	300	07	308	08	320	12	296	17	298	27	295	39	302	39	300	50	307	60	RW
13	1100	042	07	044	07	208	03	306	16	318	24	300	23	245	22	246	31	244	30	252	39	RW
14	1100	094	09	092	07	204	04	311	03	274	17	296	17	288	27	296	45	298	49	290	61	RW
15	1100	108	04	106	07	154	07	352	04	308	09	236	26	316	15	284	49	288	58	280	72	RW
16	1100	074	08	055	04	025	03	025	07	284	09	274	22	278	33	283	56	280	64	287	71	RW
17	1215	072	07	053	06	082	05	272	03	002	04	258	04	247	33	284	43	287	56	294	74	RW
18	1108	110	07	128	07	142	09	186	06	202	13	225	10	153	10	174	07	236	11	270	43	RW
19	1100	142	13	187	13	222	15	244	13	253	17	272	23	238	29	254	23	250	25	272	37	RW
20	1100	142	19	158	21	198	17	222	25	266	35	275	53	288	67	282	36	294	97	294	87	RW
21	1100	148	15	166	12	168	11	200	09	196	16	223	22	212	31	192	62	192	66	246	24	RW
22	1100	122	22	112	11	030	03	168	06	228	09	256	16	276	35	270	39	272	41	292	47	RW
23	1100	115	25	118	19	102	09	075	05	330	08	299	18	280	31	286	38	287	48	294	62	RW
24	1100	104	19	009	02	327	14	304	20	326	11	304	13	314	16	303	27	298	43	300	45	RW
25	1109	052	11	317	08	289	16	284	14	295	07	316	18	310	25	298	36	296	43	298	53	RW
26	1100	310	08	288	11	292	11	262	13	259	20	280	24	276	25	287	43	292	50	279	47	RW
27	1100	137	14	149	08	202	05	224	11	257	16	254	19	250	27	268	31	264	59	260	49	RW
28	1100	098	19	022	03	089	01	265	03	098	11	144	14	162	07	145	22	148	20	187	21	RW
29	1100	090	09	290	05	280	05	348	11	072	15	069	13	334	03	038	21	044	17	056	04	RW
30	1100	119	03	057	03	285	05	328	05	104	08	300	11	220	13	015	13	355	12	298	07	RW
N	—	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	
Vector Mean		105	07	125	02	250	01	283	06	284	10	280	16	277	21	284	30	283	35	288	46	

Upper Winds over 40,000 ft. in the afternoon at Vacoas during November, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000		54,000		61,000		68,000		75,000		82,000		89,000		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	1130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34300	292	65	RW
2	1050	290	58	262	33	121	06	087	12	—	—	—	—	—	—	41300	292	77	RW
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	1105	298	47	287	15	083	08	091	27	090	23	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	1100	288	41	303	26	094	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	1100	256	23	298	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	1120	272	46	246	13	084	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	1100	283	60	313	20	078	10	082	33	090	24	083	16	077	36	46300	283	60	RW
9	1105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41300	306	63	RW
10	1100	299	47	328	12	070	20	089	23	113	32	—	—	—	—	38300	288	76	RW
11	1100	292	65	295	23	—	—	—	—	—	—	—	—		—	42300	302	91	RW
12	1100	298	63	290	33	106	08	082	20	—	—	—	—	—	—	42700	309	72	RW
13	1100	286	53	287	29	289	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
14	1100	290	83	294	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45300	293	91	RW
15	1100	276	52	290	21	272	28	100	22	086	24	080	08	116	05	39500	278	96	RW
16	1100	280	49	272	25	016	13	077	23	—	—	—	—	—	—	42700	292	77	RW
17	1215	286	46	285	25	115	10	—	—	—	—	—	—	—	—	38300	305	83	RW
18	1108	218	17	256	06	157	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	1100	274	35	225	14	168	08	086	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	1100	266	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33600	295	100	RW
21	1100	282	24	222	24	089	13	084	28	075	28	—	—	—	—	34400	193	70	RW
22	1100	282	43	288	12	077	23	101	32	088	29	078	21	063	16	—	—	—	RW
23	1100	300	56	039	05	070	26	—	—	—	—	—	—	—	—	40200	296	65	RW
24	1100	298	37	360	14	067	30	064	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	1109	296	17	288	05	058	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	1100	324	24	240	11	082	22	—	—	—	—	—	—	—	—	30500	290	60	RW
27	1100	256	25	182	16	097	27	076	30	094	23	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	1100	221	11	140	14	082	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	1100	194	03	124	10	090	21	095	09	078	22	065	13	130	07	—	—	—	RW
30	1100	282	09	025	02	104	12	102	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
N	—	27	27	26	26	23	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean ...		285	38	281	13	082	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure levels in the morning at Vacoas during November, 1963

Day	Time G.M.T.	$N_hC_lhC_mC_h$	ww	Surface P (mb)	Surface T °C	Surface R.H. %	Surface Wind Dir.	Surface Wind Spd.	1000 mb gpm	900 mb gpm	900 mb T °C	900 mb R.H. %	900 mb Wind Dir.	900 mb Wind Spd.	850 mb gpm	850 mb T °C	850 mb R.H %	850 mb Wind Dir.	850 mb Wind Spd.	800 mb gpm	800 mb T °C	800 mb R.H. %	800 mb Wind Dir.	800 mb Wind Spd.	700 mb gpm	700 mb T °C	700 mb R.H. %	700 mb Wind Dir.	700 mb Wind Spd.
	2315	7243x	80	967·8	19·0	93	108	08	143	1046	16·0	97	090	11	1537	13·9	85	074	05	2047	10·2	93	046	05	3149	5·0	45	341	12
2	2320	873xx	80	967·3	18·2	98	080	05	139	1041	16·4	84	086	08	1526	14·0	79	100	09	2035	10·3	88	084	08	3137	4·7	100	026	08
3	2335	756xx	03	967·5	19·2	93	070	13	140	1045	16·6	70	068	21	1529	13·6	80	064	21	2040	13·0	60	052	12	3150	6·3	92	058	03
4	2315	2253x	02	968·4	18·8	88	080	13	148	1051	15·1	81	—	—	1535	16·5	46	—	—	2050	14·9	40	—	—	3162	7·9	63	—	—
5	2310	11540	01	968·6	19·0	94	080	08	149	1055	18·0	75	062	12	1543	14·9	85	020	09	2053	12·0	58	022	10	3165	7·7	56	215	09
6	2306	3257x	03	968·1	19·3	95	080	07	145	1051	16·9	94	066	06	1535	14·4	88	067	03	2048	15·0	50	074	02	3163	8·1	50	298	07
7	2330	32400	03	967·6	18·3	95	100	05	144	1039	12·9	76	102	09	1518	12·4	53	127	06	2025	11.5	43	131	05	3129	3·9	53	159	05
8	2305	22402	02	967·3	18·5	95	084	03	139	1042	17·3	73	081	12	1532	17·3	35	084	11	2047	14·6	41	097	05	3164	7·9	55	258	07
9	2320	5573x	03	966·4	19·4	95	085	03	130	1034	16·0	88	067	10	1519	18·0	36	062	10	2037	16·4	46	021	02	3158	7·9	67	274	04
10	0120	12441	24	966·7	17·3	97	000	00	133	1039	18·3	66	154	12	1526	15·7	69	160	07	2040	14·5	50	235	03	3157	7·9	44	268	15
11	2310	32530	25	967·5	19·3	95	130	09	139	1046	18·6	71	138	11	1534	15·3	71	150	05	2047	13·4	58	140	02	3159	7·4	39	283	14
12	2310	25600	02	966·8	19·2	95	120	06	133	1041	17·4	73	076	09	1527	14·6	70	057	08	2039	13·4	60	036	07	3153	7·8	50	300	11
13	2300	48400	01	965·4	19·7	96	080	04	121	1029	17·5	82	048	06	1516	14·8	94	024	07	2028	13·5	78	341	11	3143	8·2	46	320	17
14	2310	00905	01	965·6	19·0	97	000	00	121	1032	19·2	64	340	06	1522	17·0	67	295	10	2038	15·7	36	297	15	3154	7·2	72	278	14
15	2310	5577x	03	967·0	20·5	93	110	07	134	1044	20·2	54	102	08	1533	16·0	65	109	09	2046	14·0	72	165	04	3160	7·3	65	109	09
16	2325	42500	02	965·9	20·0	93	135	05	123	1036	18·5	80	094	05	1524	14·8	96	083	06	2037	13·9	61	095	05	3150	6·4	100	328	07
17	2308	22442	01	965·9	20·0	95	090	02	125	1033	17·8	74	086	07	1523	15·9	70	091	07	2035	12·9	58	060	02	3146	6·7	57	322	07
18	2320	22500	01	967·0	19·7	93	135	08	134	1044	18·8	60	136	08	1530	14·8	74	158	07	2040	11·8	64	148	05	3148	7·0	52	018	03
19	2328	873xx	61	966·9	19·5	94	135	05	134	1040	16·7	100	120	12	1526	13·7	100	108	12	2036	11·5	100	114	13	3147	6·3	100	152	06
20	2330	574xx	50	964·9	17·6	90	135	14	119	1017	14·4	82	144	22	1497	12·1	81	153	15	2003	9·3	81	182	09	3099	5·0	65	244	21
21	2320	5564x	03	965·6	15·0	84	130	02	127	1019	12·3	84	146	22	1497	9·5	65	142	26	1997	5·2	79	161	25	3086	3·2	31	213	22
22	2305	00900	00	967·5	15·4	80	135	06	146	1037	13·0	77	128	19	1516	10·0	75	122	15	2017	5·9	79	122	05	3101	3·2	34	249	06
23	2323	5747x	50	967·3	16·5	91	110	10	126	1037	14·2	86	101	17	1518	12·2	77	081	11	2024	8·7	77	076	09	3118	6·5	37	100	10
24	2325	12540	01	968·7	16·7	86	110	10	153	1049	14·3	72	103	14	1534	13·8	55	012	08	2042	9·8	69	005	11	3150	10·3	18	047	07
25	2305	42400	02	966·5	18·8	92	100	10	131	1034	18·9	68	072	08	1523	15·3	88	344	07	2035	12·7	100	318	11	3148	8·7	50	295	21
26	2300	48475	25	965·0	20·7	95	075	05	115	1027	18·1	88	009	09	1517	16·6	81	326	11	2033	13·5	93	294	14	3149	7·9	67	263	19
27	2330	674xx	50	967·7	20·1	95	000	00	141	1049	18·0	78	258	10	1538	15·8	84	274	11	2052	13·4	92	236	07	3166	7·4	98	246	05
28	2330	782xx	80	968·6	19·0	95	110	08	149	1055	17·6	90	115	15	1544	15·1	72	140	06	2054	13·7	50	203	06	3169	7·2	34	300	07
29	2305	22500	01	968·7	19·3	95	120	05	150	1057	17·8	67	108	15	1542	13·9	74	114	07	2051	11·9	48	204	03	3164	10·5	23	115	15
30	2305	12540	01	968·0	18·4	96	100	06	144	1050	16·6	76	064	14	1537	17·7	36	058	09	2053	15·0	33	270	05	3167	10·0	28	216	12
N. ...		—	—	30	30	30	—	30	30	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	39	30	30	30	—	29
Mean ...		—	—	967·1	18·7	93	—	07	136	1041	16·8	78	—	12	1527	14·7	72	—	10	2038	12·4	65	—	08	3147	7·1	56	—	10
Maximum ...		—	—	968·7	20·7	98	—	—	153	1057	20·2	100	—	—	1544	18·0	100	—	—	2054	16·4	100	—	—	3169	10·5	100	—	—
Minimum ...		—	—	964·9	15·0	80	—	—	115	1017	12·3	54	—	—	1497	9·5	35	—	—	1997	5·2		—	—	3086	3·2	18	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at Vacoas during November, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb					500 mb					400 mb					300 mb					250 mb					200 mb			
		gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2315	4391	−0·9	34	301	17	5817	−10·9	60	284	26	7493	−21·3	58	287	45	9550	−37·0	48	286	58	10785	−46·4	48	294	71	12235	−56·2	300	63
2	2320	4380	−2·7	100	307	15	5810	−10·6	62	286	20	7487	−21·2	45	278	25	9538	−36·8	35	276	35	10773	−46·5	31	282	51	12220	−57·0	288	74
3	2335	4401	−1·0	75	313	10	5834	−9·6	53	306	16	7524	−20·1	64	287	28	9592	−35·7	75	296	38	10833	−45·2	68	296	58	12289	−54·8	296	59
4	2315	4417	−0·3	63	—	—	5855	−9·0	60	—	—	7548	−19·4	61	—	—	9618	−36·0	45	—	—	10855	−46·9	43	—	—	12299	−57·1	—	—
5	2310	4421	0·0	71	295	17	5857	−7·3	52	277	29	7554	−20·0	43	289	21	9623	−36·0	43	298	28	10863	−46·2	45	307	36	12311	−57·3	299	39
6	2306	4418	0·0	65	292	16	5849	−10·0	58	300	22	7534	−21·0	43	294	29	9594	−36·1	32	308	33	10833	−46·0	38	304	46	12278	−57·2	304	49
7	2330	4363	−4·7	65	250	15	5774	−12·4	60	268	19	7447	−22·5	35	250	22	9488	−39·2	28	205	17	10708	−50·0	34	232	35	12129	−61·2	238	50
8	2305	4417	−0·2	70	294	16	5853	−8·9	54	292	19	7552	−19·2	47	288	23	9638	−33·9	55	276	32	10888	−44·5	55	282	40	12343	−56·0	285	38
9	2320	4411	−0·4	72	294	26	5846	−8·7	97	276	20	7540	−20·3	80	301	31	9615	−35·0	56	292	51	10859	−45·0	56	295	61	12309	−56·1	298	60
10	0120	4410	−1·7	66	286	26	5838	−10·4	37	278	30	7536	−18·0	17	266	34	9623	−34·2	18	280	47	10873	−43·5	17	290	57	12339	−53·8	290	63
11	2310	4408	−1·3	43	270	17	5843	−9·6	42	242	28	7533	−20·2	38	268	29	9597	−36·1	37	270	45	10839	−44·9	35	274	48	12295	−55·4	292	77
12	2310	4406	−0·8	57	290	27	5839	−9·8	63	286	37	7526	−20·1	59	292	50	9594	−35·8	50	282	51	10837	−45·0	50	290	53	12291	−56·3	300	53
13	2300	4400	0·5	51	299	26	5832	−10·9	67	298	28	7509	−22·0	74	285	37	9564	−36·7	45	298	48	10805	−45·0	45	305	58	12262	−55·5	297	73
14	2310	4398	−0·5	87	280	20	5831	−7·7	23	265	17	7527	−20·0	21	295	25	9593	−36·0	22	288	45	10833	−46·0	24	285	50	12278	−58·4	276	49
15	2310	4406	−2·7	93	004	09	5838	−9·0	96	272	11	7532	−19·3	89	275	29	9607	−34·3	71	294	44	10854	−44·3	69	292	59	12310	−55·7	280	77
16	2325	4399	−1·3	72	339	16	5834	−8·1	41	293	16	7531	−20·0	64	280	39	9613	−33·9	60	275	61	10864	−44·1	54	275	68	12324	−55·7	278	73
17	2308	4396	0·9	43	276	14	5836	−8·3	30	272	15	7530	−20·3	39	272	45	9603	−34·9	53	276	56	10849	−44·5	53	286	74	12306	−56·2	290	74
18	2320	4408	1·8	17	136	05	5846	−8·0	11	187	06	7542	−20·2	10	160	11	9602	−37·0	10	178	29	10849	−43·3	10	—	—	12312	−56·0	—	—
19	2328	4394	0·3	22	252	15	5841	−6·1	17	209	15	7545	−19·0	18	217	09	9615	−35·1	18	170	21	10858	−45·1	18	167	17	12311	−55·9	266	27
20	2330	4346	0·6	32	256	34	5784	−6·9	24	273	44	7488	−19·0	19	277	50	9562	−35·3	29	268	61	10806	−45·6	35	262	57	12251	−57·6	264	65
21	2320	4316	−4·0	19	228	30	5727	−13·9	21	224	40	7390	−20·9	18	229	51	9439	−38·0	17	253	55	10671	−46·4	27	263	62	12126	−53·0	273	58
22	2305	4343	0·2	30	240	16	5786	−7·7	20	242	19	7481	−19·3	23	238	27	9545	−36·6	24	246	29	10780	−46·7	24	246	34	12226	−56·5	243	45
23	2320	4383	3·8	14	254	08	5839	−4·8	11	290	13	7553	−16·5	15	—	—	9654	−33·3	12	—	—	10909	−43·2	12	—	—	12383	−52·1	—	—
24	2325	4419	4·3	9	334	13	5881	−4·3	7	285	14	7599	−16·8	8	280	13	9701	−30·6	9	278	34	10969	−40·6	9	290	41	12448	−52·7	310	38
25	2305	4415	3·5	23	278	10	5873	−4·5	20	300	13	7591	−16·2	17	310	23	9691	−30·7	18	304	35	10959	−40·8	18	298	43	12438	−52·5	302	52
26	2300	4408	1·5	27	294	16	5857	−5.6	54	314	24	7572	−16·3	54	315	31	9670	−31·7	56	306	39	10933	−41·1	53	289	43	12413	−52·4	272	48
27	2330	4419	0·9	100	272	14	5866	−6·8	94	256	13	7569	−18·7	46	275	23	9659	−32·9	42	271	35	10917	−42·2	43	285	41	12388	−53·3	286	38
28	2330	4423	1·6	27	182	10	5877	−5·5	16	200	15	7589	−16·8	15	158	30	9669	−33·5	14	218	27	10924	−43·0	14	230	25	12389	−53·9	230	28
29	2305	4437	5·6	11	122	09	5899	−4·3	10	116	14	7619	−15·7	9	038	08	9704	−34·0	10	092	21	10955	−43·6	10	080	13	12420	−53·7	274	08
30	2305	4437	4·2	17	320	01	5893	−5·7	15	330	10	7601	−17·8	15	288	09	9687	−34·5	12	021	09	10937	−44·3	12	267	03	12396	−55·5	204	09
N.		30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	28	30	30	30	—	28	30	30	30	—	27	30	30	—	27
Mean		4400	0·2	49	—	16	5839	−8·2	43	—	20	7535	−19·3	30	—	28	9608	−35·0	35	—	39	10854	−44·7	35	—	46	12311	−55·5	—	51
Maximum		4437	5·6	100	—	—	5899	−4·3	97	—	—	7619	−15·7	89	—	—	9704	−30·6	75	—	—	10969	−40·6	69	—	—	12448	−52·1	—	—
Minimum		4316	−4·7	9	—	—	5727	−13·9	7	—	—	7390	−22·5	8	—	—	9439	−39·2	9	—	—	10671	−50·0	9	—	—	12126	−61·2	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at Vacoas during November, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind	
				Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.
1	2315	14026	−64·1	296	57	16461	−70·7	288	24	17782	−69·2	276	06	18589	−64·5	113	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2320	14014	−63·9	286	66	16451	−68·8	263	27	17781	−69·6	—	—	18586	−65·9	—	—	20650	−61·1	—	—	22043	−58·5	—	—	—	—	—	—
3	2335	14099	−62·0	282	49	16539	−72·6	284	28	17864	−68·2	278	10	18670	−65·5	256	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2315	14123	−62·0	—	—	16552	−72·0	—	—	17860	−70·6	—	—	18655	−68·1	—	—	20706	−59·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2310	14106	−62·9	290	46	16534	−74·1	291	29	17835	−72·6	139	17	18626	−69·0	113	15	20685	−60·8	093	27	22077	−59·0	—	—	—	—	—	—
6	2306	14056	−64·1	292	35	16479	−73·5	250	11	17785	−72·6	005	05	18579	−66·7	113	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2330	13863	−72·7	261	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2305	14120	−66·5	265	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2320	14097	−65·5	290	49	16513	−71·5	278	18	17822	−70·0	124	17	18622	−67·6	088	08	20686	−60·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0120	14144	−64·4	274	56	16591	−69·0	—	—	17920	−71·7	—	—	18712	−69·3	—	—	20741	−66·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2310	14079	−65·0	284	61	16512	−69·8	292	18	17837	−70·9	295	12	18627	−69·8	108	12	20680	−60·1	084	28	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2310	14067	−66·8	294	58	16499	−71·0	280	18	17819	−70·0	318	08	18616	−67·9	—	—	20678	−59·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2300	14061	−63·0	294	48	16515	−69·9	303	32	17836	−71·9	314	11	18636	−66·0	036	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2310	14039	−67·3	—	—	16443	−71·9	—	—	17765	−71·3	—	—	18555	−69·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2310	14106	−63·7	284	43	16532	−70·7	270	23	17852	−71·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2325	14119	−66·2	280	58	16534	−72·7	—	—	17850	−69·8	070	03	18645	−68·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2308	14093	−64·0	284	48	16531	−70·7	277	25	17860	−70·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2320	14090	−66·4	—	—	16522	−71·2	—	—	17833	−72·7	—	—	18629	−70·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2328	14100	−65·2	264	23	16496	−74·7	206	25	17808	−71·5	—	—	18600	−70·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2330	14039	−65·6	281	62	16469	−70·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	2320	13947	−60·0	273	68	16421	−67·9	261	32	17768	−68·0	211	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2305	14014	−65·2	282	49	16457	−69·0	306	11	17794	−66·2	—	—	18605	−65·5	—	—	20669	−60·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2320	14193	−64·2	—	—	16590	−73·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2325	14255	−65·3	295	42	16629	−77·5	070	15	17926	−71·9	—		18710	−71·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2305	14238	−65·0	298	35	16646	−75·6	—	—	17933	−74·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2320	14205	−67·3	305	14	16576	−76·0	062	16	17866	−73·2	082	13	18653	−70·7	099	14	20692	−63·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2330	14180	−66·2	256	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2330	14183	−66·4	—	—	16571	−77·5	—	—	17856	−73·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2305	14210	−66·8	192	05	16585	−76·5	147	12	17871	−75·0	103	18	18659	−68·8	103	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2305	14184	−67·1	192	15	16546	76·0	024	03	17853	−72·2	090	13	18641	−71·6	134	17	20668	−66·1	106	19	—	—	—	—	—	—	—	—
N		30	30	—	25	27	27	—	18	25	25	—	13	20	20	—	10	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean		14101	−65·2	—	44	16529	−72·4	—	20	17839	−71·2	—	11	18631	−68·3	—	13	20685	−61·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		14255	−60·0	—	—	16646	−67·9	—	—	17933	−66·2	—	—	18712	−64·5	—	—	20741	−59·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		13863	−72·7	—	—	16421	−77·5	—	—	17765	−75·0	—	—	18555	−71·6	—	—	20650	−66·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during November, 1963

Date and Time (GMT)	1st		23·15	2nd		23·20	3rd		23·35	4th		23·15	5th		23·10	6th		23·06	7th		23·30	8th		23·05	9th		23·20	10th		01·20
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H %
Surface	968	19·0	93	967	18·2	98	967	19·2	93	968	18·8	88	969	19·0	94	968	19·3	95	968	18·3	95	967	18·5	95	966	19·4	95	967	17·3	97
1	932	16·5	100	935	16·7	92	946	18·4	99	882	14·1	79	944	19·0	87	860	14·4	96	926	12·9	83	911	16·1	92	885	15·1	92	919	19·3	62
2	910	16·5	100	901	16·7	84	904	17·0	68	853	16·5	49	932	18·0	85	835	14·4	78	896	12·9	77	872	19·3	42	875	14·8	75	865	16·5	74
3	907	16·0	98	887	15·2	81	855	13·6	83	830	16·5	37	896	18·0	73	825	13·9	70	866	11·7	72	860	18·4	33	850	18·0	36	832	14·5	62
4	879	16·0	88	867	15·2	77	806	13·6	57	820	16·5	38	835	13·8	88	801	15·1	51	853	12·6	58	593	— 1·0	71	831	18·0	40	797	14·5	48
5	863	15·0	80	726	5·7	100	720	6·3	99	735	8·3	51	805	11·5	69	725	9·5	40	810	11·5	44	449	—12·1	47	665	4·8	75	635	2·5	44
6	811	10·5	97	603	— 2·7	100	700	6·3	92	710	8·3	63	784	13·4	42	675	6·8	47	785	11·5	40	414	—17·2	41	635	2·8	63	588	3·0	73
7	767	8·2	81	596	— 2·7	100	670	4·2	81	656	5·2	49	733	9·8	61	553	— 5·1	77	610	— 3·8	68	400	—19·2	47	508	— 8·0	97	570	— 3·0	64
8	745	8·2	65	582	— 2·7	68	655	3·2	88	588	— 1·3	65	649	4·0	50	182	—61·8	—	519	—12·1	65	385	—19·2	53	457	—13·4	98	530	— 7·4	61
9	640	0·6	43	527	— 7·3	53	518	— 7·9	50	540	— 4·7	50	600	0·0	71	108	—72·3	—	500	—12·4	60	369	—21·5	58	428	—15·5	75	505	—10·4	39
10	617	0·6	35	456	—16·3	76	343	—28·0	73	422	—17·3	66	558	— 2·9	48	094	—74·4	—	362	—28·0	23	155	—67·1	—	400	—20·3	80	482	—10·4	29
11	435	—19·3	78	406	—20·1	45	319	—32·1	76	314	—33·2	45	525	— 5·3	69	078	—72·0	—	140	—72·2	—	146	—66·2	—	390	—19·8	66	428	—14·2	22
12	417	—19·3	62	360	—28·6	42	181	— 56·4	—	227	—52·2	—	482	— 8·7	42	055	—60·0	—	133	—74·8	—	128	—70·5	—	210	—54·7	—	143	—66·2	—
13	330	—30·4	53	192	—59·0	—	100	—72·6	—	203	—57·1	—	193	—59·0	—				105	—76·8	—	107	—71·5	—	134	—69·3	—	087	—69·0	—
14	265	—44·0	49	169	—59·7	—	057	—61·4	—	188	—57·1	—	100	—74·1	—										103	—70·5	—	050	—66·2	—
15	173	—59·8	—	130	—68·8	—				174	—53·1	—	069	—69·9	—										090	—74·8	—	045	— 60·6	—
16	130	68·5	—	077	—70·0	—				114	—71·8	—	057	—61·9	—										050	—60·0	—			
17	112	—68·5	—	075	—65·9	—				090	—74·0	—	040	—59·0	—															
18	092	—72·0	—	040	—58·5	—				086	—70·6	—																		
19	063	—63·0	—							050	—59·8	—																		
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during November, 1963

Date and Time (GMT)	11th 23·40			12th 23·05			13th 23·23			14th 23·20			15th 23·35			16th 23·00			17th 23·00			18th 23·15			19th 23·40			20th 23·00		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	967	19·3	95	967	19·2	95	965	19·5	96	966	19·0	97	967	20·5	93	966	20·0	93	966	20·0	95	967	19·7	93	967	19·5	94	965	17·6	90
1	923	18·6	80	942	18·6	86	902	17·7	81	949	20·0	89	922	19·3	68	941	21·0	82	876	18·1	54	915	19·8	63	954	18·8	100	831	11·8	81
2	900	18·6	71	911	18·6	73	828	13·4	100	910	20·0	65	900	20·2	54	921	20·0	73	823	13·4	88	792	11·3	76	689	5·4	100	721	4·2	82
3	834	14·3	71	906	18·0	70	818	12·8	79	870	17·9	74	825	14·0	67	851	14·9	97	787	12·9	53	770	11·3	52	660	2·0	39	703	5·2	69
4	814	14·3	59	874	15·4	84	803	13·5	81	841	16·4	63	800	14·0	72	848	14·4	94	719	8·0	45	713	7·1	63	640	2·0	28	671	3·9	38
5	762	11·1	69	865	14·6	77	776	13·5	51	818	16·4	38	700	7·3	65	823	15·3	78	661	3·8	84	696	7·1	48	638	1·5	28	620	0·6	33
6	717	8·7	36	835	14·6	60	648	5·2	40	793	15·7	40	643	1·0	89	783	12·6	48	606	1·5	45	691	6·6	44	618	1·5	23	597	0·6	32
7	638	2·0	52	761	11·2	59	430	−19·2	95	579	−4·9	60	622	−0·6	95	703	6·7	100	537	−4·7	28	672	7·6	24	590	−0·3	21	529	−6·5	27
8	606	−1·2	44	744	11·2	57	376	−25·0	55	547	−4·9	36	591	−3·4	93	605	−1·2	74	287	−37·2	54	478	−9·2	10	568	−0·3	18	515	−6·9	25
9	567	−2·3	34	648	4·0	49	200	−55·5	—	516	−5·9	25	575	−3·4	93	536	−5·9	37	183	−60·8	—	310	−36·2	10	483	−7·8	17	495	−6·9	24
10	540	−5·1	27	587	−1·9	63	164	−61·8	—	163	−67·1	—	558	−5·2	100	468	−10·8	36	155	−63·9	—	280	−38·6	10	193	−57·4	—	384	−21·3	19
11	475	−12·5	52	558	−3·4	49	093	−70·4	—	098	−71·9	—	435	−15·0	89	410	−19·3	70	103	−71·1	—	119	−69·5	—	124	−71·5	—	265	−42·2	35
12	425	−16·9	37	472	−12·4	70	081	−72·5	—	064	−69·4	—	194	−57·1	—	370	−22·5	42	071	−70·0	—	096	−72·7	—	106	−75·1	—	202	−57·8	—
13	166	−64·0	—	345	−27·5	50	058	−62·5	—	054	−63·1	—	118	−71·0	—	315	−31·0	62				075	−72·7	—	085	−70·5	—	120	−70·6	—
14	139	−67·6	—	144	−67·8	—							081	−72·0	—	190	−58·2	—				058	−64·9	—	051	−65·4	—	113	−68·5	—
15	074	−71·5	—	097	−72·0	—							075	−71·0	—	143	−68·0	—										097	−70·6	—
16	047	−58·5	—	073	−68·9	—										123	−66·8	—												
17	042	−58·5	—	050	−59·3	—										097	−73·5	—												
18																065	−68·5	—												
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during November, 1963

Date and Time (GMT)	21st 23·20			22nd 23·05			23rd 23·20			24th 23·25			25th 23·05			26th 23·00		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	966	15·0	84	967	15·4	80	967	16·5	91	969	16·7	86	967	18·8	92	965	20·7	95
1	942	15·5	76	941	15·4	84	872	12·4	91	894	14·1	71	938	17·7	77	857	16·9	79
2	900	12·3	84	744	3·0	56	832	11·0	66	875	15·5	57	918	17·7	68	794	13·1	95
3	870	11·1	61	720	4·7	36	726	2·5	98	868	15·0	50	905	19·2	65	691	7·1	62
4	790	4·3	82	689	2·2	33	683	9·7	20	790	9·0	72	823	13·2	100	666	7·1	45
5	758	4·3	60	657	2·2	30	528	— 1·3	9	757	9·0	31	779	11·2	100	646	6·2	33
6	734	5·8	35	654	2·0	30	467	— 9·6	12	720	10·3	20	753	11·2	73	583	0·6	30
7	614	— 4·0	18	632	2·0	32	433	—12·0	13	687	10·3	16	713	7·6	93	540	— 4·2	69
8	600	— 4·0	18	612	0·2	34	263	—41·1	12	323	—26·6	9	710	7·0	80	520	— 4·2	56
9	549	—10·1	21	594	0 2	29	120	—73·9	—	110	—77·5	—	702	8·7	55	510	— 4·9	62
10	534	—10·1	21	574	— 1·7	24	092	— 72·3	—	088	—75·9	—	680	8·7	27	470	— 8·7	29
11	450	—19·2	19	557	— 1·7	19				083	—71·3	—	671	7·8	25	435	—13·3	39
12	411	—19·2	18	195	—57·5	—				070	—71·3	—	642	7·8	24	343	— 24·8	70
13	310	—36·5	17	148	—66·0	—							582	1·7	22	320	—27·7	57
14	153	—59·0	—	090	—69·2	—							562	1·7	22	160	—65·4	—
15	137	—64·7	—	045	—59 0	—							160	—63·3	—	120	—76·4	—
16	100	—67·9	—										094	—77·2	—	090	—77 0	—
17	081	—68·5	—										080	—74·4	—	062	—68·9	—
18	072	—66·0	—													057	—63·0	—
19																047	—63 0	—
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		

Date and Time (GMT)	27th 23·30			28th 23·30			29th 23·05			30th 23·05					
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	968	20·1	95	969	19·0	95	969	19·3	95	968	18·4	96			
1	890	18·0	74	921	16·8	100	946	19·3	87	927	18·4	79			
2	455	—11·0	89	890	18·0	85	900	17·8	67	887	15·8	79			
3	433	—15·7	65	865	16·2	68	850	13·9	74	836	17·8	33			
4	390	—19·5	39	822	13·1	78	817	11·9	56	723	10·0	33			
5	157	—64·8	—	814	12·7	70	796	11·9	46	680	10·0	24			
6	114	—75 5	—	797	14·0	42	776	13·2	27	657	7·8	21			
7				785	13·3	49	711	9·0	26	632	7·8	19			
8				746	10·8	32	700	10·5	23	117	—77·1	—			
9				630	2·2	34	680	10·5	16	090	—72·2	—			
10				609	2·2	29	608	6·2	11	074	—73·5	—			
11				565	— 1·0	19	418	—12·7	9	060	—66·1	—			
12				542	— 1·0	17	334	—28·1	10	050	—66·1	—			
13				339	—28·0	14	120	—75·1	—	047	—62·0	—			
14				152	—66·0	—	082	—76·5	—						
15				095	—78·9	—	072	—68·8	—						
16				078	—72·1	—	066	—68·8	—						
17							049	—59·3	—						
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

TABLE V

Maximum Wind, and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the morning at Vacoas during November, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Lower Tropopause S_t	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T	Upper Tropopause S_t	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir.	Maximum Wind Spd.
1	2315	610	4250	4	130	14900	−68·5	—	—	—	—	236	11150	300	79
2	2320	630	3990	3	130	14890	−68·8	—	—	—	—	201	12200	286	86
3	2335	612	4210	3	100	16539	−72·6	—	—	—	—	248	10850	297	65
4	2315	603	4380	3	114	15790	−71·8	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2310	600	4421	2	193	12520	−59·0	3	100	16534	−74·1	—	—	—	—
6	2306	600	4418	2	182	12840	−61·8	4	108	16000	−72·3	—	—	—	—
7	2330	654	3650	8	133	14550	−74·8	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2305	603	4360	8	128	15080	−70·5	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2320	603	4360	4	134	14760	−69·3	—	—	—	—	256	10700	295	65
10	0120	613	4260	3	143	14450	−66·2	—	—	—	—	193	12550	290	76
11	2310	618	4160	4	139	14550	−67·6	—	—	—	—	182	12900	292	88
12	2310	607	4300	4	144	14300	−67·8	3	097	16680	−72·0	152	13950	294	80
13	2300	594	4460	4	164	13500	−61·8	—	—	—	—	216	11750	302	79
14	2310	628	4020	2	163	13550	−67·1	—	—	—	—	180	12900	286	61
15	2310	630	4000	3	118	15550	−71·0	—	—	—	—	194	12500	276	82
16	2325	620	4125	3	143	14410	−68·0	3	097	17700	−73·5	190	12650	274	72
17	2308	589	4530	4	155	13875	−63·9	—	—	—	—	194	12500	292	76
18	2320	584	4650	3	119	15500	−69·5	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2328	595	4465	3	106	16190	−75·1	—	—	—	—	—	—	—	—
20	2330	590	4470	8	120	15380	−70·6	—	—	—	—	279	11400	260	70
21	2320	660	3530	3	137	14500	−64·7	—	—	—	—	218	11550	270	80
22	2305	590	5000	4	148	14100	−66·0	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2323	552	5040	1	120	15520	−73·9	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2325	539	5270	4	110	16090	−77·5	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2305	556	4890	8	074	17010	−77·2	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2300	575	4745	1	120	15520	−76·4	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2330	588	4560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2330	578	4730	8	095	16860	−78·9	—	—	—	—	—	—	—	—
29	2305	542	5260	4	120	15530	−75·1	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2305	555	5010	1	117	15620	−77·4	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...		30	30	—	29	29	29	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		597	4451	—	131	14961	−70·1	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		660	5270	—	193	17010	−59·0	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		539	3530	—	074	12520	−78·9	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature*

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	B	932	910	16·5	16·5	100	100	B	907	879	16·0	16·0	98	88	B	767	745	8·2	8·2	81	65
2	B	935	901	16·7	16·7	92	84	B	887	867	15·2	15·2	82	77	B	603	582	−2·7	−2·7	100	68
3	B	855	806	13·6	13·6	83	57	B	720	700	6·3	6·3	99	92	—	—	—	—	—	—	—
4	A	882	853	14·1	16·5	79	49	B	853	830	16·5	16·5	49	37	B	735	710	8·3	8·3	51	63
5	B	969	944	19·0	19·0	94	87	B	932	896	18·0	18·0	85	73	A	805	7 84	11·5	13·4	69	42
6	B	860	835	14·4	14·4	96	78	A	825	801	13·9	15·1	70	51	—	—	—	—	—	—	—
7	B	926	896	12·9	12·9	83	77	B	810	785	11·5	11·5	44	40	—	—	—	—	—	—	—
8	A	911	872	16·1	19·3	92	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	A	875	850	14·8	18·0	75	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	B	832	797	14·5	14·5	62	48	B	505	482	−10·4	−10·4	39	29	—	—	—	—	—	—	—
11	B	923	900	18·6	18·6	80	71	B	834	814	14·3	14·3	71	59	—	—	—	—	—	—	—
12	B	942	911	18·6	18·6	86	73	B	865	835	14·6	14·6	77	60	—	—	—	—	—	—	—
13	B	803	776	13·5	13·5	81	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	A	966	949	19·0	20·0	97	89	B	949	910	20·0	20·0	89	65	B	841	818	16·4	16·4	63	38
15	A	922	900	19·3	20·2	68	54	B	825	800	14·0	14·0	67	72	—	—	—	—	—	—	—
16	A	848	823	14·4	15·3	94	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	B	792	770	11·3	11·3	76	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	B	660	640	2·0	2·0	39	28	B	638	618	1·5	1·5	28	23	B	590	568	−0·3	−0·3	21	18
20	A	721	703	4·2	5·2	82	69	B	620	597	0·6	0·6	33	32	B	515	495	−6·9	−6·9	25	24
21	B	790	758	4·3	4·3	82	60	A	758	734	4·3	5·8	60	35	B	450	411	−19·2	19·2	19	18
22	B	967	941	15·4	15·4	80	84	A	744	720	3·0	4·7	56	36	B	689	657	−2·2	2·2	33	30
23	A	726	683	2·5	9·7	98	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	A	894	875	14·1	15·5	71	57	B	790	757	9·0	9·0	72	31	B	720	687	10·3	10·3	20	16
25	B	938	918	17·7	17·7	77	68	A	918	905	17·7	19·2	68	65	B	779	753	11·2	11·2	100	73
26	B	691	666	7·1	7·1	62	45	B	540	520	−4·2	−4·2	69	56	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	A	921	890	16·8	18·0	100	85	A	814	797	12·7	14·0	70	42	B	630	609	2·2	2·2	34	29
29	B	969	946	19·3	19·3	95	87	B	817	796	11·9	11·9	56	46	A	796	776	11·9	13·2	46	27
30	B	968	927	18·4	18·4	96	79	A	887	851	15·8	17·8	79	37	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	B	767	745	8·2	8·2	81	65	B	610	617	0·6	0·6	43	35	—	—	—	—	—	—	—
2	B	603	582	−2·7	−2·7	100	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	B	735	710	8·3	8·3	51	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	A	805	7 84	11·5	13·4	69	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	B	579	547	−4·9	−4·9	60	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	B	590	568	−0·3	−0·3	21	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	B	515	495	−6·9	−6·9	25	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	B	450	411	−19·2	19·2	19	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	B	689	657	−2·2	2·2	33	30	B	654	632	2·0	2·0	30	32	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	B	720	687	10·3	10·3	20	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	B	779	753	11·2	11·2	100	73	B	702	680	8·7	8·7	55	27	B	582	562	1·7	1·7	22	22
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	B	565	542	−1·0	−1·0	19	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	A	711	700	9·0	10·5	26	23	B	700	680	10·5	10·5	23	16	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion B : Isothermal C : Super Adiabatic

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during November, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		N.C.H.C.M.C.h.	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir	Wind Spd.	gpm	T C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	Gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1130	872xx	61	967·3	19·3	97	100	08	139	1041	14·7	94	—	—	1523	12·4	96	158	13	2031	10·5	100	044	08	3139	6·1	100	346	14
2	1050	624xx	80	967·9	22·8	89	290	05	141	1053	17·4	100	267	07	1540	15·3	100	097	05	2054	13·1	100	050	06	3165	5·4	100	012	05
3	1105	72502	02	968·3	22·6	74	075	16	145	1056	17·3	93	—	—	1540	13·7	92	—	—	2050	13·0	76	—	—	3163	7·4	73	—	—
4	1105	72401	03	968·2	22·1	70	090	05	145	1053	16·7	74	062	15	1538	16·0	70	026	12	2053	15·7	38	358	08	3172	9·2	46	312	11
5	1100	5247x	15	968·2	22·9	80	070	07	144	1055	17·2	91	036	08	1541	14·4	96	015	09	2056	16·0	45	014	03	3174	8·8	48	320	12
6	1100	6847x	15	966·2	23·1	80	090	05	126	1038	18·0	78	198	04	1526	14·9	78	228	07	2036	12·9	61	278	04	3151	7·6	51	282	10
7	1100	78442	15	967·4	23·0	77	250	03	135	1049	16·9	99	168	02	1536	14·0	100	144	06	2046	15·2	51	159	07	3167	9·1	57	312	04
8	1100	82400	03	966·0	24·0	75	240	02	123	1039	18·5	90	064	03	1528	15·4	73	080	03	2043	16·9	43	028	05	3156	9·1	66	261	11
9	1100	7737x	25	966·3	23·9	83	000	00	125	1042	18.3	100	200	01	1532	14·9	95	197	06	2043	11·3	81	221	08	3155	7·9	63	285	18
10	1100	784xx	15	967·0	23·4	76	110	05	132	1047	18·1	99	129	06	1534	15·2	100	165	02	2047	12·5	95	248	05	3160	7·0	66	269	14
11	1100	785xx	03	966·6	23·5	78	115	06	129	1042	17·0	98	085	03	1528	14·6	94	344	02	2039	11·5	98	340	03	3152	7·2	73	292	10
12	1100	7254x	03	965·8	25·0	65	090	03	120	1039	19·3	80	060	03	1528	14·9	93	300	07	2040	14·0	70	300	07	3156	8·5	48	318	10
13	1100	725xx	03	964·9	25·7	67	050	07	111	1033	19·8	85	042	07	1524	15·5	97	044	07	2038	11·8	92	208	03	3149	7·5	49	318	19
14	1100	784xx	61	966·8	20·0	92	000	00	132	1043	18·7	80	094	10	1533	15·6	84	092	07	2047	12·6	100	204	04	3159	6·1	100	294	07
15	1100	885xx	03	967·3	24·4	69	000	00	134	1052	19·3	69	108	04	1542	16·9	64	108	08	2057	14·3	66	154	07	3171	6·3	83	332	06
16	1100	595xx	80	965·8	22·1	93	080	05	122	1035	17·8	100	073	09	1522	15·0	89	055	04	2034	13·2	83	025	03	3145	6·0	100	333	04
17	1215	8737x	95	966·0	22·2	95	080	08	124	1037	18·2	99	072	07	1521	14·8	100	053	06	2034	12·6	97	082	05	3147	7·0	80	272	03
18	1108	22500	01	966·6	25·4	60	135	07	133	1035	18·8	81	111	06	1525	16·8	62	128	07	2040	14·0	57	142	09	3153	9·3	38	192	07
19	1100	42500	02	965·4	22·0	70	140	07	120	1028	15·9	89	157	13	1512	13·0	73	187	13	2020	11·5	69	222	15	3128	7·9	33	247	15
20	1115	6564x	03	965·8	18·8	70	140	11	127	1024	13·2	86	145	13	1504	10·2	84	158	21	2008	7·4	80	198	17	3104	3·1	40	222	25
21	1130	52500	25	965·9	19·2	68	110	10	128	1026	13·5	75	148	15	1505	10·7	72	166	12	2009	7·2	82	168	11	3100	4·0	43	200	09
22	1100	42500	02	967·5	20·6	60	100	15	141	1041	14·0	65	124	19	1520	10·3	68	112	11	2021	6·9	56	030	03	3113	6·0	22	182	05
23	1100	52441	15	968·5	20·7	73	110	16	151	1052	14·0	98	118	23	1533	11·7	100	118	19	2040	10·0	83	102	09	3148	11·5	28	063	05
24	1110	824xx	03	967·6	21·7	87	120	13	140	1048	16·7	92	103	17	1534	14·0	93	009	02	2044	11·5	100	328	10	3156	9·7	50	293	19
25	1109	5857x	15	965·3	24·3	73	080	08	116	1033	18·2	93	038	08	1522	15·4	100	318	08	2036	13·7	100	289	16	3155	8·5	85	275	11
26	1100	756xx	03	966·1	25·7	71	360	04	122	1043	19·3	81	316	13	1533	16·3	69	288	11	2048	12·9	75	295	11	3163	8·5	77	252	16
27	1100	624xx	80	968·2	23·5	86	135	12	141	1059	19·8	85	142	11	1552	17·9	79	149	08	2069	13·2	100	202	05	3190	9·4	71	234	12
28	1100	32500	02	968·5	23·0	81	120	12	147	1059	18·1	87	098	19	1548	15·5	82	022	03	2062	14·5	40	089	01	3176	7·8	30	292	02
29	1100	22500	01	968·0	24·5	60	115	05	142	1055	17·0	84	078	08	1541	13·3	84	290	05	2053	14·9	30	196	03	3169	9·4	28	358	15
30	1100	68400	02	967·2	25·8	69	135	04	132	1053	19·0	100	199	03	1542	15·8	100	047	03	2056	13·1	65	285	05	3174	9·4	23	055	04
N. ...		—	—	30	30	30	—	30	30	30	30	30	—	28	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29
Mean ...		—	—	966·7	22·8	76	—	07	132	1043	17·4	88	—	09	1530	14·5	86	—	08	2042	12·6	74	—	07	3154	8·7	58	—	10
Maximum ...		—	—	968·5	25·7	97	—	—	151	1059	19·8	100	—	—	1552	17·9	100	—	—	2069	16·9	100	—	—	3190	11·5	100	—	—
Minimum ...		—	—	964·9	18·8	60	—	—	111	1024	13·2	65	—	—	1504	10·2	62	—	—	2008	6·9	30	—	—	3100	3·1	22	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during November, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir.	400 mb Wind Spd.
1	1130	4388	−1·5	88	332	16	5815	−10·4	71	278	17	7500	−21·7	68	286	48
2	1050	4414	−1·6	100	298	09	5848	− 8·6	43	272	16	7546	−18·0	20	286	22
3	1105	4419	0·2	68	—	—	5860	− 7·9	71	—	—	7556	−20·4	56	—	—
4	1105	4429	0·4	41	304	16	5865	− 7·8	50	301	18	7565	−18·9	38	300	18
5	1100	4431	0·7	41	301	18	5864	−10·6	78	302	18	7549	−20·6	90	287	33
6	1100	4407	0·8	48	280	17	5844	− 9·1	47	280	17	7537	−19·3	35	269	21
7	1100	4426	1·0	57	292	10	5872	− 6·9	49	274	10	7575	−18·6	42	294	23
8	1100	4414	0·6	62	313	17	5849	− 9·0	66	280	20	7550	−18·0	87	294	30
9	1100	4410	0·0	57	291	21	5848	− 7·6	78	275	26	7548	−19·0	78	294	35
10	1100	4412	−0·2	55	267	28	5847	− 8·0	43	258	23	7543	−19·6	30	271	33
11	1100	4401	−1·4	90	275	16	5831	− 9·5	88	296	20	7519	−21·0	56	292	29
12	1100	4412	1·0	51	294	22	5852	− 8·9	57	298	32	7543	−19·9	74	295	39
13	1100	4401	0·3	65	318	24	5833	−10·5	58	279	21	7535	−17·9	25	242	23
14	1100	4406	−1·1	93	278	15	5841	− 8·7	35	298	20	7530	−19·4	30	294	27
15	1100	4428	0·0	81	283	14	5861	−10·0	90	254	25	7564	−17·6	100	306	21
16	1100	4397	−0·1	93	285	11	5834	− 8·0	47	274	27	7530	−19·7	59	279	36
17	1215	4404	2·0	50	002	04	5853	− 7·8	24	347	03	7544	−21·2	28	238	13
18	1108	4420	2·3	23	206	13	5871	− 5·1	17	226	07	7580	−18·2	17	136	13
19	1100	4390	2·6	11	250	18	5841	− 5·4	14	268	22	7554	−17·1	13	235	31
20	1115	4333	−4·7	65	276	39	5748	−12·0	79	275	55	7423	20·9	60	288	70
21	1130	4337	−1·0	23	195	18	5773	− 9·0	20	221	23	7457	−21·5	19	202	36
22	1100	4369	1·9	18	227	10	5816	− 6·7	19	263	24	7517	−18·0	20	279	35
23	1100	4422	5·0	18	322	10	5885	− 4·3	18	293	37	7606	−15·8	16	293	37
24	1100	4423	5·3	22	327	11	5881	− 5·7	18	305	12	7591	−16·6	17	314	21
25	1109	4418	2·7	38	301	10	5869	− 5·4	27	306	15	7580	−15·7	27	310	25
26	1100	4426	1·8	70	260	22	5878	− 5·3	45	286	25	7590	−16·3	39	272	23
27	1100	4455	2·1	49	260	17	5910	− 3·3	27	245	20	7637	−15·4	21	258	27
28	1100	4448	4·8	13	100	11	5911	− 3·3	10	161	15	7639	−14·8	10	130	13
29	1100	4438	4·6	18	067	13	5896	− 5·0	16	056	10	7612	−16·1	15	026	05
30	1100	4450	6·2	14	007	03	5915	− 5·5	12	273	09	7629	−17·8	11	229	11
N.		30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29
Mean ...		4411	1·1	51	—	16	5860	− 7·6	44	—	20	7552	−18·5	40	—	27
Maximum ...		4455	6·2	100	—	—	5915	− 3·3	90	—	—	7639	−14·8	100	—	—
Minimum ...		4333	−4·7	11	—	—	5748	−12·0	10	—	—	7423	−21·7	10	—	—

Day	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir.	200 mb Wind Spd.
1	9558	−36·2	61	287	42	10792	−47·5	55	—	—	12248	−55·8	—	—
2	9626	−34·2	29	293	29	10876	−43·9	32	297	59	12340	−54·5	294	72
3	9626	−35·5	48	—	—	10871	−45·0	51	—	—	12324	−57·2	—	—
4	9639	−35·0	38	300	21	10883	−45·2	38	282	21	12332	−56·7	272	42
5	9614	−35·2	80	325	42	10857	−45·0	75	326	49	12306	57·0	310	57
6	9608	−36·1	32	261	28	10848	−45·2	32	235	39	12304	−55·1	243	42
7	9661	−33·0	44	290	31	10916	−43·2	46	270	29	12378	−56·0	258	35
8	9630	−34·0	70	308	33	10884	−43·2	71	296	37	12349	−54·6	308	55
9	9622	−34·0	60	299	45	10873	−43·8	50	298	49	12333	−55·3	306	60
10	9612	−35·9	27	274	46	10852	−45·4	25	280	55	12310	−55.3	293	70
11	9579	−35·7	64	293	48	10819	−45·5	65	300	56	12272	−56·5	300	79
12	9615	−34·8	68	300	42	10861	−44·2	68	300	55	12319	−55·8	308	63
13	9615	−34·4	18	244	29	10862	−44·3	18	256	31	12320	−55·8	254	43
14	9624	−32·7	47	298	48	10879	−42·9	45	296	48	12343	−55·9	286	61
15	9655	−32·2	80	286	49	10916	−42·1	76	290	66	12386	−53·6	278	81
16	9605	−33·6	70	278	62	10857	−43·0	58	284	67	12322	−54·2	288	72
17	9614	−34·9	41	284	43	10864	−44·0	45	298	65	12322	−55·6	287	73
18	9650	−35·4	17	244	07	10900	−43·7	17	242	17	12367	−53·2	270	47
19	9634	−35·1	15	246	27	10877	−45·6	15	278	24	12333	−53·7	264	41
20	9487	−34·9	35	290	93	10739	−43·3	38	294	99	12207	−51·7	290	87
21	9511	−36·8	18	192	63	10749	−45·5	18	195	65	12209	−51·5	261	21
22	9605	−33·7	20	270	39	10854	−43·7	20	268	48	12319	−54·2	303	50
23	9717	−30·0	15	285	46	10990	−39·9	16	294	51	12478	−51·6	294	62
24	9687	−31·4	16	299	38	10952	−41·0	16	295	43	12426	−53·8	302	47
25	9680	−30·8	28	296	40	10945	−41·1	29	300	49	12425	−52·7	296	55
26	9690	−31·0	35	295	44	10956	−41·0	38	294	46	12435	−52·7	273	49
27	9744	−29·6	21	267	33	11021	−38·4	21	263	49	12515	−50·5	260	40
28	9749	−31·8	10	145	21	11012	−41·4	10	203	19	12496	−51·3	198	18
29	9700	−33·8	15	050	16	10951	−44·0	15	280	05	12406	−55·0	044	03
30	9706	−34·4	11	355	12	10960	−42·8	11	293	07	12433	−53·1	283	13
N.	30	30	30	—	29	30	30	30	—	28	30	30	—	28
Mean ...	9635	−34·2	38	—	39	10887	−43·5	37	—	45	12352	−54·3	—	51
Maximum ...	9749	−29·6	80	—	—	11021	−38·4	75	—	—	12515	−57·2	—	—
Minimum ...	9487	−36·8	10	—	—	10739	−47·5	10	—	—	12207	−50·5	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during November, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb			
		gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1130	14036	−64·0	—	—	16487	−68·2	—	—	17817	−68·7	—	—	18622	−65·8	—	—
2	1050	14145	−63·0	290	58	16604	−70·0	260	29	17940	−68·7	281	14	18746	−64·3	077	11
3	1105	14142	−60·6	—	—	16581	−73·0	—	—	17892	−71·0	—	—	18690	−66·7	—	—
4	1105	14125	−61·0	298	47	16585	−69·8	292	14	17909	−70·2	080	10	18709	−67·5	064	09
5	1100	14085	−65·5	288	41	16522	−70·0	281	18	17838	−71·0	050	09	18637	−64·4	—	—
6	1100	14097	−64·9	256	23	16528	−69·7	297	17	17840	−73·2	—	—	18637	−66·0	—	—
7	1100	14153	−66·5	272	46	16563	−72·0	216	11	17884	−68·2	046	15	18695	−63·4	094	24
8	1100	14138	−67·4	283	60	16563	−71·0	298	16	17881	−70·5	054	08	18680	−66·8	077	23
9	1100	14121	−65·0	—	—	16564	−69·8	—	—	17892	−68·2	—	—	18697	−65·8	—	—
10	1100	14096	−65·7	290	54	16541	−69·3	041	03	17863	−69·1	091	14	18669	−64·8	078	20
11	1100	14047	−65·5	292	65	16477	−71·5	292	15	17797	−69·7	—	—	18597	−67·0	—	—
12	1100	14111	−63·7	295	60	16561	−68·0	286	27	17893	−69·5	284	08	18689	−70·0	086	13
13	1100	14110	−66·2	286	53	16549	−68·5	292	27	17879	−69·2	300	13	18674	−69·0	288	02
14	1300	14162	−66·6	290	83	16583	−73·1	290	20	17902	−72·0	—	—	—	—	—	—
15	1100	14184	−62·0	276	52	16643	−68·6	280	25	17973	−68·9	274	19	18776	−66.2	041	11
16	1100	14113	−64·0	280	49	16546	−70·5	259	17	17875	−70·5	358	14	18667	−69·6	126	12
17	1215	14124	−64·1	286	46	16569	−71·2	280	18	17889	−70·0	102	07	18686	−67·6	117	16
18	1108	14175	−62·2	218	17	16607	−73·0	262	08	17915	−72·6	175	11	18712	−69·9	—	—
19	1100	14126	−65·3	274	35	16542	−69·7	230	13	17846	−72·4	184	10	18645	−66·2	171	04
20	1115	14033	−60·0	266	45	16533	−66·8	—	—	17886	−63·5	—	—	18706	−63·5	—	—
21	1130	14043	−60·6	282	24	16529	−67·0	338	07	17876	−68·2	104	14	18684	−64·0	084	17
22	1100	14110	−65·1	282	43	16533	−70·3	310	02	17866	−67·2	059	18	18676	−64·7	075	26
23	1100	14292	−64·1	302	40	16695	−73·2	054	13	18007	−70·5	074	23	18802	−69·5	090	30
24	1100	14219	−66·8	307	33	16621	−73·5	016	31	17925	−71·0	069	31	18718	−69·3	071	26
25	1109	14230	−65·5	296	17	16629	−74·7	049	07	17918	−73·6	053	23	18714	−66·7	064	23
26	1100	14231	−65·9	217	27	16628	−75·9	058	14	17914	−74·7	076	20	18700	−68·0	086	21
27	1110	14338	−62·6	254	20	16768	−72·9	112	09	18070	−72·7	060	22	18858	−69·8	104	22
28	1100	14313	−64·0	225	09	16725	−73·7	115	18	18023	−72·8	090	19	18811	−69·6	—	—
29	1100	14191	−67·0	194	03	16559	−77·9	141	10	17840	−73·2	094	23	18630	−68·7	090	22
30	1100	14236	−64·8	281	09	16633	−73·8	134	05	17934	−73·3	118	11	18724	−68·1	080	23
N.		30	30	—	27	30	30	—	26	30	30	—	23	29	29	—	20
Mean		14151	−64·3	—	35	16582	−71·2	—	15	17893	−74·8	—	15	18698	−67·0	—	18
Maximum		14338	−60·0	—	—	16768	−66·8	—	—	18070	−63·5	—	—	18858	−63·4	—	—
Minimum		14033	−67·4	—	—	16477	−77·9	—	—	17797	−74·7	—	—	18597	−70·0	—	—

Day	50 mb				40 mb				30 mb				20 mb				10 mb			
	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind spd.	gpm	T °C	Wind Dis.	Wind Spd.
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	20838	−58·1	086	12	22253	−55·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	20761	−60·8	091	29	22162	−56·7	090	23	24001	−52·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	20755	−58·2	078	36	22175	−53·1	088	22	24044	−49·8	068	27	26718	−45·9	077	36	31428	−37·0	133	30
9	20769	−59·7	—	—	22177	−55·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	20763	−56·8	094	26	22187	−53·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	20669	−58·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	20755	−61·0	089	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	20853	−59·3	092	31	22258	−56·0	089	25	24105	−53·0	073	19	26772	−44·4	116	05	31487	−38·9	062	12
16	20721	−60·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	20708	−61·3	078	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	20805	−56·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	20766	−58·1	070	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	20777	−57·7	111	26	22192	−55·2	094	30	24050	−49·3	076	23	26733	−42·6	070	27	31623	−23·0	093	18
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	20789	−56·8	086	28	22208	−55·2	088	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	20802	−58·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	20898	−62·2	086	28	22291	−58·0	064	29	24126	−53·0	087	21	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	20698	−59·2	108	11	22103	−57·1	100	25	23933	−54·0	080	16	26583	−49·3	130	07	31289	−34·6	202	14
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N.	17	17	—	12	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean	20772	−59·0	—	25	22201	−55·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum	20898	−56·8	—	—	22291	−53·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum	20669	−62·2	—	—	22103	−58·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during November, 1963

Date and Time (GMT)	1st		11·30	2nd		10·50	3rd		11·05	4th		11·05	5th		11·00	6th		11·00	7th		11·00	8th		11·00	9th		11·05	10th		11·00
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H %
Surface	967	19·3	97	968	22·8	89	968	22·6	74	968	22·1	70	968	22·9	80	966	23·1	80	967	23·0	77	966	24·0	75	966	23·9	83	967	23·4	76
1	954	17·1	96	947	20·4	100	915	18·4	100	876	15·0	78	936	19·2	86	807	11·8	78	912	17·5	97	872	16·7	96	941	21·9	100	897	17·7	100
2	935	17·1	95	793	12·7	100	881	16·0	83	867	16·1	67	859	15·0	97	788	14·8	49	893	16·5	100	838	14·8	59	870	16·1	100	850	15·2	100
3	863	12·4	96	750	8·5	100	821	11·5	100	833	15·2	78	848	14·2	95	740	10·9	44	821	12·5	100	823	17·5	46	780	10·0	75	796	12·0	96
4	825	11·3	100	731	8·5	100	815	11·0	88	815	16·4	41	828	16·4	50	362	−24·5	32	800	15·2	51	644	4·7	50	759	11·2	66	778	11·0	86
5	706	6·5	100	708	5·7	100	800	13·0	76	558	− 3·9	45	804	16·4	43	131	−68 8	—	761	14·0	48	535	− 5·5	76	740	10·2	56	760	11·8	66
6	670	3·9	100	651	3·4	100	720	7·4	82	473	− 9·9	48	713	9·6	39	099	−69·4	—	641	4·1	66	498	− 9·0	66	590	− 0·9	56	640	2·6	69
7	505	−10·0	71	591	− 2·3	100	700	7·4	73	180	−61·5	—	689	8·0	56	090	−73·2	—	544	− 3·2	45	469	−10·8	75	501	− 7·6	78	610	1·0	41
8	470	−12·9	70	580	− 3·1	72	642	2·5	68	165	−59·7	—	663	6·4	42	078	−73·2	—	376	−20·4	39*	433	−14·3	86	369	−23·0	82	587	− 1·8	71
9	245	−48·5	54	554	− 4·4	52	590	0·7	65	110	− 69·7	—	634	3·1	58	077	−68·8	—	178	62·4	—	150	− 67·4	—	267	−40·1	48	452	− 13·2	31
10	235	−46·3	—	525	− 6·4	56	360	−25·8	44	087	−71·0	—	597	0·3	39	065	− 64·1	—	126	−71·0	—	097	−72·0	—	178	−60·4	—	249	− 45·6	—
11	165	−63·3	—	399	−18·1	20	200	−57·2	—	064	−67·1	—	489	−12·1	84				089	−72·0	—	080	−70·4	—	126	−69·4	—	151	−65·7	—
12	120	−65·2	—	300	−34·2	29	182	− 54.5	—	027	−51·0	—	458	−14·2	97				066	−60·4	—	038	−52·0	—	114	−65·8	—	100	−69·3	—
13	116	−68·2	—	189	−57·1	—	098	−73·3	—				175	−62·5	—							005	−31·0	—	095	−71·2	—	088	−72·3	—
14	087	− 70·6	—	157	−62·1	—	087	−73·6	—				144	−66·5	—										040	−55·6	—	050	−56·8	—
15	068	−65·2	—	092	−68·0	—	056	−60·7	—				087	−73·5	—													033	−53·2	—
16				078	−68·9	—							064	−62·5	—															
17				065	−61·1	—																								
18				039	−55·0	—																								
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during November, 1963

Date and Time (GMT)	11th 11·00			12th 11·00			13th 11·00			14th 11·00			15th 11 00			16th 11·00			17th 12·15			18th 11·08			19th 11·00			20th 11·15		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	967	23·5	78	966	25·0	65	965	25·7	67	967	20·0	92	967	24·4	69	966	22·1	93	966	22·2	95	967	25·4	60	965	22·0	70	966	18·8	70
1	911	18·0	98	829	14·2	98	858	15·7	97	932	20·1	68	918	20·6	80	942	20·1	100	884	17·0	100	884	17·4	86	877	13·3	96	890	12·9	88
2	890	16·0	98	813	12·4	85	786	11·9	94	842	15·4	80	860	17·7	61	820	13·2	89	870	15·6	100	864	17·4	63	856	12·6	87	812	7·4	90
3	867	16·0	94	799	14·2	67	769	11·3	83	811	13·4	100	820	15·7	59	807	13·2	74	815	13·4	100	763	12·1	54	831	14·2	67	788	7·4	71
4	793	10·7	98	784	14·2	56	745	9·4	53	660	2·9	100	742	10·0	85	798	13·2	87	720	8·5	66	712	9·3	45	776	9·4	71	766	6·3	59
5	735	10·7	68	570	— 1·1	47	721	9·4	46	622	0·4	79	703	6·6	85	691	5·2	100	688	6·0	89	687	10·2	32	764	8·8	85	755	7·4	53
6	635	1·7	85	400	—19 9	74	597	0 0	73	592	— 1·7	98	674	6·1	73	666	5·2	76	681	5·5	82	561	0·0	20	716	6·5	57	733	6·0	40
7	587	— 2·5	98	190	—58·2	—	546	— 5·6	74	572	— 3·0	57	654	6·1	64	632	2·0	100	642	5·2	45	180	—57·7	—	685	9·1	21	635	— 2·9	38
8	486	—10·1	82	139	—65·4	—	523	— 8·0	51	548	— 4·8	52	564	— 3·8	91	574	— 3·0	100	620	2·9	61	113	—71·7	—	610	3·4	11	618	— 4·7	52
9	424	—17·7	53	085	—70·4	—	503	—10·5	61	538	— 4·8	58	499	—10·0	90	516	— 6·5	37	579	0·4	38	080	—72·5	—	415	—14·7	11	600	— 4·7	65
10	371	—25·4	59	070	— 70·0	—	474	—10·0	33	426	—16·4	25	478	—10·0	94	476	—10·2	64	546	— 2·5	43	075	—69·3	—	223	—51·5	—	575	— 7·5	85
11	327	—30·4	64	045	—58·0	—	188	—58·8	—	344	—25·4	43	413	—16·0	100	440	—13·9	44	517	— 5·5	31	066	—69·9	—	201	— 53·5	—	566	— 8·2	81
12	162	—66·0	—				148	—66·7	—	289	—34·8	47	265	38·5	76	374	—23·8	70	490	— 9·1	20	064	—66·8	—	175	—50·7	—	540	— 8·2	73
13	088	—71·5	—				088	—71·0	—	189	—59·2	—	179	—61·0	—	340	—26·3	70	461	—13·1	20				128	—70·0	—	418	—20·2	91
14	046	—57·5	—				072	—70·3	—	144	—68·0	—	161	— 60·3	—	169	—62·6	—	192	—57·6	—				109	—71·5	—	413	—20·9	80
15							062	—63·2	—	114	—69·2	—	118	— 68·2	—	132	— 67·7	—	170	—58·7	—				089	—75·1	—	395	—20·9	52
16										098	—73·8	—	090	—70·0	—	105	—70·5	—	146	—65·3	—				084	—75·1	—	330	—31·8	31
17										095	—71·0	—	053	— 59·3	—	091	—68·5	—	100	—71·2	—				071	—65·5	—	280	—37·2	38
18										080	— 72·0	—	030	—53·0	—	083	—70·5	—	077	—70·3	—				052	—62·7	—	230	—49·0	40
19													017	—41·3	—	074	—70·5	—	060	—64·1	—				043	—55·6	—	148	—60·2	—
20													010	—38·9	—	050	—60·3	—										130	—60·2	—
21													005	—27·3	—													104	— 66·8	—
22																												088	—67·5	—
23																												050	—56·8	—
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during November, 1963

Date and Time (GMT)	21st 11·30			22nd 11·00			23rd 11·00			24th 11·00			25th 11·09			26th 11·00			27th 11·00			28th 11·00			29th 11·00			30th 10·00					
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
Surface	966	19·2	68	967	20·6	60	969	20·7	73	968	21·7	87	965	24·3	73	966	25·7	71	968	23·5	86	969	23·0	81	968	24·5	60	967	25·8	69			
1	856	11·1	71	840	9·5	68	895	13·5	99	915	16·7	95	917	19·0	89	889	18·3	76	926	20·1	100	940	20·5	94	855	13·8	91	921	21·2	100			
2	756	3·5	92	772	5·6	43	875	13·5	99	875	15·5	87	872	16·7	100	802	13·0	74	916	19·2	95	869	16·5	78	839	12·2	65	885	17·5	100			
3	742	5·7	51	745	6·2	26	837	10·6	100	822	12·4	100	821	13·9	100	755	10·8	91	888	20·1	77	836	14·5	83	830	15·1	42	838	15·0	100			
4	645	−0·5	26	725	4·7	24	804	10·6	86	740	8·8	100	764	12·7	100	705	8·5	78	873	19·6	73	789	14·5	25	806	15·1	30	791	12·9	57			
5	625	0·5	25	691	6·6	22	795	9·6	80	728	10·5	77	710	9·3	100	680	8·5	75	808	14·0	100	743	11·0	20	732	9·4	33	782	14·1	43			
6	578	−2·5	20	627	4·0	16	775	9·6	75	715	10·5	57	674	7·5	40	623	4·1	55	800	13·2	100	697	7·5	31	686	8·9	26	690	8·7	22			
7	558	−2·5	20	510	−5·3	17	740	7·6	64	635	6·0	24	498	−5·4	27	592	1·1	77	777	13·0	90	668	9·0	18	663	8·9	22	669	10·2	18			
8	236	−48·4	—	449	−13·5	24	714	11·5	30	606	6·0	22	433	−14·6	27	510	−4·0	42	757	13·0	78	133	−69·3	—	513	−4·4	16	647	10·2	15			
9	193	−51·3	—	363	−22·1	18	686	11·5	26	132	−72·6	—	408	−14·6	27	135	−70·0	—	729	11·2	58	090	−75·4	—	476	−6·3	16	583	5·5	14			
10	145	−62·0	—	190	−57·2	—	200	−51·6	—	087	−74·4	—	214	−49·5	—	095	−77·7	—	538	−2·0	35	056	−61·5	—	217	−52·3	—	509	−4·4	12			
11	099	−67·4	—	130	−69·2	—	115	−73·2	—	073	−71·0	—	123	−72·9	—	082	−76·0	—	513	−2·0	28				106	−78·7	—	115	−75·0	—			
12	090	−65·0	—	090	−69·2	—	092	−73·2	—	051	−56·9	—	110	−72·0	—	061	−61·3	—	132	−67·8	—				088	−78·5	—	084	−75·3	—			
13	084	−68·2	—	053	−57·2	—	067	−69·1	—	035	−54·3	—	093	−76·7	—				088	−75·0	—				054	−60·0	—	052	−56·5	—			
14	050	−58·1	—	025	−48·5	—	055	−62·1	—				081	−75·6	—				020	−45·9	—				031	−55·0	—						
15				009	−20·8	—							079	−71·7	—										025	−48·3	—						
16				006	−13·2	—							056	−59·3	—										020	−49·3	—						
17													050	−58·7	—										005	−20·0	—						
18													049	−56·0	—																		
19																																	
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the afternoon at Vacoas during November, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Lower Tropopause S_1	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T	Upper Tropopause S_1	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir.	Maximum Wind Spd.
1	1130	616	4150	4	165	13440	−63·3	—	—	—	—	262	10450	292	65
2	1050	617	4195	2	157	13860	−62·1	—	—	—	—	192	12600	292	77
3	1105	583	4660	2	200	12324	−57·2	4	098	16620	−73·3	—	—	—	—
4	1105	597	4470	1	180	12390	−61·5	3	110	16000	−69·7	—	—	—	—
5	1100	592	4500	4	144	14320	−66·5	3	087	17360	−73·5	—	—	—	—
6	1100	591	4540	4	131	14910	−68·8	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1100	588	4560	4	126	15200	−71·0	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1100	593	4510	1	150	14138	−67·4	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1100	600	4410	3	126	15170	−69·4	—	—	—	—	181	12600	306	63
10	1100	602	4410	3	151	14060	−65·7	3	088	17300	−72·3	220	11700	288	76
11	1100	614	4200	2	162	13570	−66·0	—	—	—	—	181	12900	302	91
12	1100	585	4610	4	139	14590	−65·4	—	—	—	—	180	13000	309	72
13	1100	596	4450	1	148	14200	−66·7	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1100	615	4200	4	144	14410	−68·0	3	098	16700	−73·8	159	13800	293	91
15	1100	600	4428	2	179	13060	−61·0	3	118	15650	−68·2	202	12350	278	96
16	1100	602	4350	4	132	14900	−67·7	—	—	—	—	180	13000	292	77
17	1215	572	4780	2	146	14300	−65·3	—	—	—	—	215	11850	310	83
18	1108	561	4950	4	113	15880	−71·7	—	—	—	—	—	—	—	—
19	1100	570	4800	4	128	15070	−70·0	1	089	17220	−75·1	—	—	—	—
20	1115	665	3510	3	148	14130	−60·2	3	104	16300	−66·8	269	10250	295	100
21	1130	650	3710	2	145	14250	−62·0	3	079	17950	−68·2	260	10500	193	70
22	1100	573	4720	4	130	14990	−69·2	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1100	541	5250	4	115	15370	−73·2	—	—	—	—	206	12250	297	65
24	1100	550	5100	1	132	14960	−72·6	4	100	16621	−73·5	—	—	—	—
25	1109	572	4830	2	123	15425	−72·9	3	093	17080	−76·7	—	—	—	—
26	1100	575	4750	4	135	14850	−70·0	3	095	16920	−77·7	—	—	—	—
27	1100	577	4770	2	132	15100	−67·8	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1100	539	5325	2	133	15040	−69·3	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1100	547	5180	3	106	16220	−78·7	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1100	541	5280	3	115	15820	−75·0	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...		30	30	—	30	30	30	—	12	12	12	—	—	—	—
Mean ...		587	4587	—	141	14532	−67·5	—	097	16810	−72·4	—	—	—	—
Maximum ...		665	5325	—	200	16220	−57·2	—	118	17950	−66·8	—	—	—	—
Minimum ...		539	3510	—	106	12324	−78·7	—	079	15650	−77·7	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature *

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	A	815	800	11·0	13·0	88	76	B	720	700	7·4	7·4	82	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	A	876	867	15·0	16·1	78	67	A	833	815	15·2	16·4	78	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	A	848	828	14·2	16·4	95	50	B	828	804	16·4	16·4	50	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	A	807	788	11·8	14·8	78	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	A	821	800	12·5	15·2	100	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	A	838	823	14·8	17·5	59	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	A	780	759	10·0	11·2	75	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	B	890	867	16·0	16·0	98	94	B	793	735	10·7	10·7	98	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	A	813	799	12·4	14·2	85	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	B	745	721	9·4	9·4	53	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	B	674	654	6·1	6·1	73	64	B	499	478	−10·0	−10·0	90	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	B	820	798	13·2	13·2	89	87	B	691	666	5·2	5·2	100	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	B	884	864	17·4	17·4	86	63	A	712	687	9·3	10·2	45	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	A	856	831	12·6	14·2	87	67	A	716	685	6·5	9·1	57	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	B	812	788	7·4	7·4	90	71	A	766	755	6·3	7·4	59	53	B	566	540	−8·2	−8·2	81	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A	756	742	3·5	5·7	92	51	A	645	625	−0·5	0·5	26	25	B	578	558	−2·5	−2·5	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	A	772	745	5·6	6·2	43	26	A	725	691	4·7	6·6	24	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	B	895	875	13·5	13·5	99	99	B	837	804	10·6	10·6	100	86	B	795	775	9·6	9·6	80	75	A	740	714	7·6	11·5	64	30	B	714	686	11·5	11·5	30	26							
24	A	740	728	8·8	10·5	100	77	B	635	606	6·0	6·0	24	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	B	433	408	−14·6	−14·6	27	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	B	705	680	8·5	8·5	78	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	A	916	888	19·2	20·1	95	77	B	777	757	13·0	13·0	90	78	B	538	513	−2·0	−2·0	35	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	B	836	789	14·5	14·5	83	25	A	697	668	7·5	9·0	31	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	A	839	830	12·2	15·1	65	42	B	830	806	15·1	15·1	42	30	B	686	663	8·9	8·9	26	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	A	791	782	12·9	14·1	57	43	A	690	669	8·7	10·2	22	18	B	669	647	10·2	10·2	18	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A: Inversion. *B: Isothermal *C: Super Adiabatic

Upper Winds in the Morning at Diego Garcia during November, 1963

Date	Time GMT	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	0008	125	12	122	10	154	10	145	13	127	12	076	09	069	09	041	20	028	24	020	27	349	26	343	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	0030	253	09	264	08	348	09	020	19	355	28	340	28	012	25	355	15	002	11	264	04	219	09	073	21	085	27	254	18	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	0023	284	07	242	07	313	03	351	07	055	05	076	17	075	11	052	07	050	03	290	12	226	15	028	14	075	27	248	22	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	0000	111	15	116	13	101	12	140	07	132	16	116	15	096	12	070	05	344	07	283	10	241	25	113	07	096	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	0005	106	17	102	19	113	20	118	21	102	18	080	17	104	13	032	09	327	17	313	22	273	14	175	03	081	23	343	06	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	0005	107	21	115	25	108	23	096	06	088	16	076	22	059	12	351	12	316	13	308	19	296	17	162	02	066	25	094	07	167	08	—	—	—	—	—	RW
7	2355	105	15	072	11	046	07	084	09	082	17	102	08	166	06	295	08	325	08	304	21	206	30	077	08	083	12	253	09	146	14	—	—	—	—	—	RW
8	0015	108	09	074	06	094	04	166	15	088	17	058	13	141	01	329	07	357	12	289	13	246	33	347	25	089	28	158	07	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	0012	140	10	145	07	126	17	104	14	108	09	102	07	018	03	009	12	344	10	317	13	271	18	356	05	038	18	107	17	203	05	—	—	—	—	—	RW
10	0012	108	18	115	17	102	08	104	13	100	17	087	15	090	09	350	08	349	17	015	20	316	22	330	02	099	17	160	07	332	05	—	—	—	—	—	RW
11	2355	105	16	093	13	086	18	070	14	117	07	091	10	118	07	067	12	043	12	021	24	014	15	324	12	091	40	149	09	069	09	—	—	—	—	—	RW
12	2356	097	22	102	17	100	15	077	12	101	10	122	11	142	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	2355	119	14	137	04	110	05	101	16	107	07	146	10	087	21	081	21	061	17	026	27	016	21	205	04	110	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
14	2355	109	12	121	13	135	12	125	09	140	15	110	09	079	21	089	20	038	23	034	31	021	20	101	18	216	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	0005	113	13	098	13	091	10	124	12	113	07	082	04	111	18	126	16	046	08	043	37	060	15	054	19	077	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	2354	094	17	104	16	109	12	092	09	130	09	113	16	094	17	129	18	074	03	048	13	057	18	297	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	0005	076	12	093	11	127	11	180	17	165	13	133	17	121	22	101	15	079	16	037	25	041	32	091	09	079	16	093	07	104	12	—	—	—	—	—	RW
18	0007	088	14	074	15	056	08	085	07	138	12	127	18	102	19	092	13	082	07	062	20	074	04	036	15	085	20	021	03	288	02	244	24	—	—	—	RW
19	2350	120	17	123	12	078	06	066	07	092	08	125	14	100	12	098	14	062	16	062	30	040	20	083	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	0023	094	16	081	16	080	17	082	16	063	12	082	15	087	09	023	13	004	17	334	16	321	13	355	13	147	05	176	09	105	26	—	—	—	—	—	RW
21	0037	052	21	047	21	047	17	054	22	037	23	040	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	2355	075	18	066	10	054	09	053	09	026	10	038	12	065	10	009	09	033	14	065	20	043	15	034	07	—	—	—	—	084	14	056	10	—	—	—	RW
23	0010	097	11	107	11	107	09	119	10	107	11	095	18	097	28	091	24	103	19	100	15	148	14	116	29	112	06	166	15	296	05	—	—	—	—	—	RW
24	0020	099	15	115	15	145	13	136	17	132	12	163	17	064	23	080	39	088	33	117	23	115	32	089	30	040	10	090	20	115	22	—	—	—	—	—	RW
25	0010	106	11	115	17	126	23	126	05	111	21	098	23	080	25	108	31	116	33	098	25	084	28	054	24	110	16	351	22	063	10	193	04	—	—	—	RW
26	2355	120	12	116	11	118	11	148	09	017	09	058	18	107	12	097	22	084	22	026	23	086	17	090	23	044	16	270	05	134	18	050	14	—	—	—	RW
27	2357	112	15	121	13	099	11	068	14	124	09	083	18	109	22	096	23	075	11	077	24	063	39	105	34	105	26	180	05	063	10	—	—	—	—	—	RW
28	0015	093	16	096	13	095	11	097	05	105	17	120	13	094	21	104	17	089	12	053	38	096	27	085	40	082	27	308	13	062	20	091	20	—	—	—	RW
29	0005	114	13	147	09	149	09	118	09	093	18	074	18	071	15	069	23	072	24	044	26	055	42	080	26	103	14	310	15	103	16	—	—	—	—	—	RW
30	0045	111	13	102	10	112	08	084	17	125	17	113	16	109	19	068	25	067	26	067	34	083	36	121	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
N	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	23	23	19	19	15	15	—	—	—	—	—	
Vector Mean		103	13	104	11	102	10	099	09	096	10	089	12	090	13	064	13	051	12	034	15	039	07	075	11	087	17	215	01	104	09	—	—	—	—	—	

Upper Winds in the Afternoon at Diego Garcia during the month of November, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	1111	043	14	058	08	091	08	126	14	104	15	105	15	038	15	027	19	360	22	358	14	235	05	340	03	086	16	296	22	286	16	269	08	281	33	—	—	—	—	—	RW
2	1145	276	05	267	06	325	06	005	08	014	14	038	13	014	18	342	16	348	12	023	07	263	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	1215	142	08	139	07	143	03	212	02	072	12	090	09	095	05	043	09	040	11	008	05	238	13	323	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	1215	107	19	124	17	135	15	135	17	097	16	103	19	103	11	342	05	297	14	295	20	238	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	1210	107	24	099	23	098	12	070	13	092	23	085	25	073	15	005	09	323	13	296	27	269	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	1215	088	12	097	24	102	23	065	08	095	12	084	14	086	09	345	02	025	03	010	27	278	23	260	06	072	26	289	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	1215	090	12	061	09	082	07	097	11	100	13	094	15	127	06	352	07	325	17	326	16	260	37	044	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	1115	137	05	180	06	140	05	114	13	116	14	103	15	060	05	010	12	346	12	329	14	255	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	1218	107	17	109	19	109	23	102	17	095	15	110	07	170	10	001	11	341	07	328	15	287	16	318	15	065	10	056	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	1115	106	17	103	20	106	16	102	15	083	12	087	13	125	11	086	08	036	11	352	13	239	15	003	09	092	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	1203	084	18	086	14	098	13	104	11	114	14	140	07	102	10	104	11	063	07	040	28	298	04	085	10	081	23	165	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	1135	114	12	110	08	065	04	121	08	083	09	123	13	080	22	091	20	053	20	002	15	165	05	000	00	089	33	179	14	304	08	090	08	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	1215	099	12	101	09	108	07	121	11	100	06	140	12	108	15	103	21	037	29	042	27	031	19	123	14	070	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
14	1210	118	13	110	13	106	11	071	09	123	08	081	12	084	24	087	17	049	25	026	19	063	09	070	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	1122	099	18	112	11	112	09	098	13	122	17	140	16	104	17	110	22	094	25	111	08	037	13	094	08	063	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	1220	085	12	086	14	117	17	103	09	125	14	120	17	119	21	089	15	111	12	030	22	022	15	098	17	098	23	337	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	1205	095	10	111	10	137	09	181	09	127	08	148	12	128	12	111	10	110	12	048	29	033	12	018	06	118	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	1156	088	18	069	15	056	11	062	08	072	11	111	13	121	15	108	15	081	12	028	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	1240	086	19	085	15	091	08	078	06	063	07	123	12	156	09	117	07	077	08	033	28	334	07	101	07	046	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	1200	074	18	066	16	064	15	070	18	069	16	066	17	099	17	013	12	012	12	028	10	316	15	023	15	300	11	103	17	047	25	068	22	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	1158	080	18	061	13	056	10	083	17	018	20	014	17	358	20	015	13	016	17	052	18	061	18	012	12	120	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	1145	059	14	142	12	025	09	070	11	105	09	121	11	069	19	081	16	075	20	062	14	097	10	082	29	274	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	1208	111	15	108	17	117	16	132	14	125	12	118	13	074	31	085	29	091	28	138	14	128	18	094	34	116	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	1240	084	21	100	19	098	17	099	13	129	26	123	26	084	26	094	32	093	23	111	25	089	19	084	33	336	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	1210	108	15	109	13	122	07	133	05	038	13	088	20	088	13	103	41	098	32	030	27	041	23	085	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	1210	093	13	109	11	113	10	088	07	309	09	051	18	113	18	097	17	063	17	049	19	102	18	105	32	176	10	135	14	055	14	057	19	170	06	—	—	—	—	—	RW
27	1210	100	17	098	14	102	16	105	09	128	15	102	16	122	21	085	19	091	20	046	28	073	20	073	36	100	23	018	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	1210	098	16	090	14	043	03	128	07	079	17	101	15	054	16	100	25	066	29	064	30	086	42	074	20	099	12	109	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	1130	111	13	110	15	098	16	106	23	135	17	105	16	079	13	056	21	041	21	042	38	062	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	1131	183	09	181	08	165	07	126	09	135	07	108	07	066	10	064	13	057	17	090	22	077	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
N	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	23	23	19	19	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		098	12	099	12	101	10	101	10		11	100	13	088	13	075	13	053	13	032	15	029	11	074	12	011	07	079	01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during November, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_hC_LhC_MC_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	0008	72403	25	1010·0	25·6	93	160	02	89	1013	20·6	85	125	12	1506	18·0	80	122	10	2025	15·3	87	144	11	3148	9·4	63	145	13
2	0028	6247x	80	1011·6	24·0	93	000	00	101	1017	19·1	98	262	08	1508	16·4	96	262	09	2024	13·7	100	322	07	3142	8·6	98	020	20
3	0023	12538	02	1012·1	24·0	97	000	00	106	1029	20·4	75	284	07	1521	17·4	84	253	05	2038	14·6	90	270	02	3162	10·1	72	340	08
4	0000	6857x	03	1011·8	25·4	92	050	05	104	1025	19·7	91	114	07	1517	17·1	90	116	13	2034	14·7	90	116	17	3153	9.2	73	144	07
5	0000	42500	02	1010·7	26·6	90	110	05	94	1019	20·0	97	106	17	1511	16·9	85	102	19	2026	13·8	70	107	21	3147	11·0	40	118	20
6	0005	11601	01	1010·9	27·0	81	110	08	96	1019	20·1	77	110	24	1510	17·3	70	115	25	2026	14·7	57	114	29	3147	9·6	65	073	05
7	2355	13407	13	1010·2	26·8	82	110	08	90	1019	21·2	94	105	15	1514	18·0	93	072	11	2032	15·0	85	046	07	3156	10·0	71	082	11
8	0015	11641	02	1010·6	26·3	82	120	05	91	1016	20·6	80	108	09	1508	18·3	82	074	06	2027	15·8	67	094	04	3149	10·6	28	138	10
9	0012	32500	02	1010·3	26·0	84	135	01	91	1016	20·0	98	140	10	1508	16·3	90	145	07	2024	15·8	61	126	17	3151	11·1	24	108	12
10	0012	22500	02	1010·4	26·8	80	110	03	92	1016	20·0	76	109	19	1508	17·7	64	115	17	2024	15·5	46	126	13	3146	10·2	21	104	13
11	2355	12505	03	1010·9	27·0	83	110	08	96	1020	20·2	79	109	17	1511	17·3	67	093	13	2026	16·6	49	086	18	3149	9·2	59	052	12
12	2356	4254x	80	1010·5	26·4	89	100	07	93	1018	20·3	72	098	17	1509	17·4	73	102	17	2025	14·4	83	101	19	3143	8·0	78	087	11
13	2355	11601	02	1010·5	26·2	84	110	04	92	1016	20·2	70	126	09	1507	16·7	86	137	04	2023	15·4	47	110	05	3144	10·3	36	105	19
14	2355	35700	02	1010·4	26·6	80	110	08	92	1015	19·7	86	118	09	1506	16·4	92	121	13	2021	13·1	91	120	10	3142	11·1	28	125	09
15	0005	11601	01	1010·2	26·2	87	110	03	90	1014	21·8	62	108	14	1508	18·6	55	098	13	2025	15·1	53	091	11	3146	9·6	34	124	12
16	2354	12546	03	1008·8	26·6	78	100	06	78	1003	21·1	57	096	15	1497	18·9	58	104	16	2017	16·5	44	113	14	3142	10·4	55	103	11
17	2005	22505	02	1009·1	26·8	78	070	08	81	1005	21·3	62	078	14	1499	18·2	82	093	11	2017	14·9	83	127	11	3137	9·2	83	173	15
18	0007	32502	02	1009·7	26·7	81	090	02	86	1012	20·0	84	081	15	1503	17·2	58	074	15	2018	14·4	78	056	08	3137	9·1	57	078	05
19	2350	42500	02	1009·1	27·3	85	110	10	81	1010	21·8	90	120	17	1505	19·0	89	123	12	2027	16·0	84	078	06	3153	11·7	45	066	07
20	0023	634xx	03	1008·1	26·2	90	110	04	72	997	19·6	100	093	15	1489	17·3	100	081	16	2006	14·8	100	080	17	3124	8·9	87	082	17
21	0037	7732x	62	1009·7	24·6	99	070	10	85	1003	19·1	89	048	23	1494	16·7	95	047	21	2010	14·3	100	047	19	3131	8·2	92	059	21
22	2355	42503	13	1009·8	26·6	90	090	05	86	1013	21·0	85	082	16	1509	18·5	89	066	10	2031	16·0	83	054	09	3156	10·3	71	042	08
23	0010	42506	25	1009·9	26·9	88	090	03	87	1005	18·0	100	097	11	1493	15·0	100	107	11	2004	12·0	100	107	09	3114	7·8	64	133	09
24	0020	15700	01	1010·5	26·7	84	110	05	93	1018	19·7	75	103	15	1509	16·9	87	115	15	2025	14·2	76	145	13	3146	10·9	45	136	17
25	0015	32405	02	1010·3	26·2	84	100	03	91	1013	19·9	85	106	11	1504	16·8	77	115	17	2018	14·0	65	124	20	3138	8·8	38	130	07
26	2355	22505	02	1010·5	25·4	86	150	03	92	1016	19·3	88	121	11	1507	15·9	100	116	11	2021	13·9	70	118	11	3142	10·0	32	145	08
27	2357	25700	25	1011·2	26·0	88	110	07	99	1022	19·8	92	114	13	1513	16·7	98	121	13	2029	13·3	100	099	11	3152	12·0	53	073	11
28	0010	22501	01	1011·0	26·7	81	110	06	97	1023	20·0	90	096	17	1514	16·8	81	096	13	2030	14·6	70	095	11	3153	8·4	63	108	07
29	0013	12505	02	1009·7	26·5	87	110	03	86	1013	20·9	68	114	13	1505	17·6	62	147	09	2020	14·4	53	149	09	3140	10·8	37	122	11
30	2357	4342x	80	1009·3	24·1	97	135	02	81	1002	19·0	100	102	09	1493	16·0	83	077	09	2007	13·2	95	089	09	3125	8·0	95	119	13
N. ...		—	—	30	30	30	—	30	30	30	30	30	—	30	30	30	30	—	30	30	30	30	—	30	30	30	30	—	30
Mean ...		—	—	1010·3	26·0	86	—	05	90	1014	20·1	83	—	14	1506	17·2	82	—	13	2023	14·7	76	—	12	3144	9·7	55	—	12
Maximum ...		—	—	1012.1	27·3	99	—	—	106	1029	21·8	100	—	—	1521	19·0	100	—	—	2038	16·6	100	—	—	3162	12·0	98	—	—
Minimum ...		—	—	1008·1	24·0	78	—	—	72	997	18·0	57	—	—	1489	15·0	55	—	—	2004	12·0	44	—	—	3114	7·8	21	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during November, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb					500 mb					400 mb					300 mb					250 mb					200 mb			
		gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	0008	4410	1·2	97	127	12	5862	— 5·7	84	071	11	7581	—15·3	68	060	10	9694	—30·4	53	033	22	10960	—41·1	55	023	28	12437	—53·9	006	30
2	0028	4402	1·0	94	350	27	5851	— 6·7	93	353	26	7562	—17·0	94	010	21	9659	—32·1	71	359	13	10919	—42·6	60	081	08	12386	—55·0	167	07
3	0023	4425	1·3	79	058	07	5874	— 6·1	49	090	12	7588	—16·4	30	094	07	9691	—30·9	42	042	05	10959	—40·4	38	348	11	12442	—52·4	176	03
4	0000	4417	2·7	70	130	15	5870	— 6·0	63	111	15	7582	—16·8	53	093	11	9680	—31·8	33	345	05	10942	—42·0	32	288	06	12413	—54·3	272	11
5	0000	4416	3·0	29	095	16	5867	— 5·9	25	077	16	7579	—16·5	24	072	14	9679	—31·9	23	337	07	10942	—42·0	22	316	15	12412	—54·5	293	17
6	0005	4415	3·0	28	077	16	5870	— 5·0	24	077	16	7588	—16·2	27	051	07	9692	—30·7	25	320	11	10963	—40·1	24	322	08	12447	—52·4	304	15
7	2355	4425	3·2	23	095	28	5876	— 5·9	31	076	07	7589	—16·1	28	196	09	9691	—31·3	37	304	08	10957	—41·0	43	356	17	12436	—53·0	304	21
8	0015	4416	3·0	23	112	13	5867	— 5·7	20	076	11	7583	—16·7	19	081	02	9678	—33·0	21	354	09	10933	—43·2	22	352	14	12396	—55·3	263	16
9	0012	4418	3·3	20	095	11	5873	— 5·3	20	117	12	7593	—15·5	20	083	07	9702	—30·4	18	003	12	10970	—40·8	18	320	20	12449	—53·1	298	18
10	0012	4411	3·5	23	092	13	5865	— 5·4	20	084	13	7587	—15·3	22	105	09	9695	—30·9	32	342	14	10962	—41·1	34	010	23	12438	—53·4	016	18
11	2355	4413	2·5	36	104	18	5864	— 5·5	29	074	08	7583	—15·8	27	116	05	9692	—31·3	30	052	15	10957	—41·4	32	005	19	12436	—52·6	029	21
12	2356	4405	2·1	75	107	08	5855	— 6·2	80	139	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2355	4408	2·3	32	103	08	5856	— 6·4	28	147	07	7575	—15·4	27	093	16	9683	—31·3	27	063	20	10947	—41·6	27	026	19	12423	—53·3	029	21
14	2355	4405	0·8	37	130	10	5850	— 6·1	30	090	12	7569	—15·1	22	082	22	9679	—30·7	30	059	19	10947	—40·7	34	034	26	12426	—53·2	031	30
15	0005	4407	1·9	33	041	03	5860	— 5·4	36	113	07	7575	—16·4	34	112	21	9675	—32·0	38	066	09	10937	—41·7	42	028	26	12412	—53·6	033	38
16	2354	4410	3·2	56	121	10	5868	— 4·7	22	117	16	7589	—15·8	21	123	17	9694	—32·4	30	076	04	10950	—42·9	33	360	10	12420	—53·9	055	14
17	0005	4407	5·8	38	152	12	5874	— 4·0	33	164	15	7596	—14·9	28	110	25	9711	—30·0	28	091	13	10982	—40·2	27	052	22	12467	—52·0	031	26
18	0007	4399	1·9	39	138	16	5848	— 5·8	24	134	18	7564	—16·2	22	088	16	9663	—32·2	22	097	07	10924	—41·8	33	042	19	12398	—54·0	053	23
19	2350	4426	4·9	32	120	09	5886	— 4·6	30	118	14	7613	—15·3	53	098	14	9725	—29·9	44	060	15	10998	—40·0	50	067	17	12480	—53·1	051	28
20	0023	4387	2·1	100	065	11	5841	— 5·6	63	086	15	7558	—16·5	43	097	20	9654	—32·4	57	358	17	10914	—42·4	51	004	14	12384	—54·3	333	19
21	0037	4391	1·1	98	048	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2355	4426	3·5	79	026	10	5886	— 4·9	85	047	11	7607	—15·3	67	059	09	9722	—29·5	65	035	12	10997	—39·7	63	048	18	12484	—51·0	059	21
23	0010	4371	0·5	82	102	14	58.9	— 4·9	56	096	12	7529	—16·9	51	090	27	9625	—32·0	30	094	21	10866	—43·0	29	100	18	12349	—55·4	102	17
24	0020	4414	3·7	31	126	14	5873	— 4·7	29	141	14	7596	—14·6	23	063	30	9711	29·9	21	083	34	10984	—39·9	20	094	24	12468	—52·5	114	20
25	0015	4401	2·3	24	106	23	5870	— 2·3	18	088	24	7596	—15·3	18	070	23	9714	—29·4	17	116	33	10986	—40·2	16	091	31	12468	—52·9	088	28
26	2355	4409	4·4	23	009	15	5874	— 3·1	20	090	21	7603	—14·9	23	080	13	9715	—30·3	20	090	20	10985	—40·6	21	028	14	12464	—53·5	047	21
27	2357	4423	2·3	34	121	09	5874	— 5·7	31	075	17	7590	—15·8	27	102	19	9702	—30·0	23	091	12	10972	—40·9	23	060	14	12447	—54·0	074	24
28	0010	4419	3·3	27	118	18	5870	— 6·4	22	114	15	7583	—16·0	17	093	23	9698	—30·5	13	108	11	10964	—41·8	15	052	27	12432	—55·6	054	31
29	0013	4404	1·9	43	096	18	5854	— 5·2	52	079	13	7573	—16·0	55	063	18	9678	31·1	42	072	27	10942	—41·6	40	080	18	12416	—53·6	045	29
30	2357	4389	2·4	100	—	—	5843	— 3·0	100	—	—	7579	—14·1	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	...	30	30	30	—	29	29	29	29	—	28	28	28	28	—	27	27	27	27	—	27	27	27	27	—	27	27	27	—	27
Mean	...	4409	2·6	50	—	14	5863	— 5·2	42	—	14	7583	—15·8	38	—	15	9689	—31·0	33	—	15	10954	—41·3	33	—	18	12431	—53·5	—	21
Maximum	...	4426	0·5	100	—	—	5886	— 2·3	100	—	—	7613	—14·1	94	—	—	9725	—29·4	71	—	—	10998	—39·7	63	—	—	12484	—51·0	—	—
Minimum	...	4371	5·8	20	—	—	5819	— 6·7	18	—	—	7529	—17·0	17	—	—	9625	—33·0	13	—	—	10866	—43·2	15	—	—	12349	—55·6	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during November, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gmp	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	°C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	0008	14209	−70·8	359	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0028	14164	−68·2	219	09	16516	−79·5	076	25	17790	−74·5	085	27	18585	−64·9	085	27	20680	−60·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0023	14241	−66·6	227	11	16596	−79·1	065	14	17866	−77·7	097	11	18638	−73·1	287	08	20676	−63·0	278	11	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0000	14194	−69·1	248	21	16535	−80·8	098	07	17804	−76·4	083	26	18576	−72·8	103	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0000	14194	−67·4	282	12	16560	−79·0	110	11	17827	−80·2	095	25	18591	−73·5	113	29	20631	−61·8	160	12	22033	−55·0	—	—	—	—	—	—
6	0005	14245	−66·1	296	17	16628	−78·5	024	09	17888	−80·0	086	32	18649	−75·6	162	10	20654	−64·1	356	01	22050	−56·5	128	05	—	—	—	—
7	2355	14230	−66·6	266	30	16593	−79·7	075	18	17855	−80·0	061	19	18619	−73·4	141	07	20636	−62·7	215	13	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0015	14177	−67·1	246	33	16547	−79·3	058	09	17818	−74·0	091	32	18608	−68·1	100	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0012	14242	−67·2	271	18	16596	−80·2	099	15	17856	−76·4	094	36	18638	−69·2	046	09	20699	−62·3	095	11	22108	−54·8	—	—	—	—	—	—
10	0012	14227	−67·9	315	23	16579	−80·0	071	20	17835	−78·4	073	40	18608	−72·2	126	21	20561	−56·8	301	06	22076	−56·5	068	03	—	—	—	—
11	2355	14234	−67·1	024	09	16581	−80·6	342	10	17842	−76·8	092	36	18629	−66·7	089	29	20694	−62·8	145	07	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2355	14213	−68·2	016	21	16561	−81·3	130	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2355	14219	−66·1	030	12	16592	−79·3	101	18	17854	−77·2	077	36	18631	−71·9	130	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0005	14206	−67·0	079	12	16562	−80·0	071	21	17828	−73·6	096	23	18612	−70·2	034	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2354	14211	−67·2	057	18	16574	−79·7	075	24	17840	−75·4	090	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−58·8	—	—	—	—	—	—
17	0005	14265	−67·7	037	25	16626	−81·6	088	11	17867	−81·0	077	11	18629	−75·6	142	17	20652	−61·9	081	05	22042	−58·2	198	03	23867	−53·9	—	—
18	0007	14187	−66·4	074	04	16537	−81·4	033	16	17792	−77·4	089	32	18568	−71·8	095	18	20605	−62·8	018	06	21991	—	000	00	—	—	—	—
19	2350	14274	−66·0	040	20	16661	−77·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	−56·7	—	—	—	—	—	—
20	0023	14167	−68·6	318	13	16503	−82·0	031	13	17768	−72·6	061	11	18557	−70·6	163	08	20597	−62·2	136	07	21993	—	170	17	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2355	14297	−64·7	040	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0010	14125	−69·6	148	14	16455	−79·0	116	29	17728	−75·4	150	15	18511	−70·0	112	06	20543	−62·8	166	15	22941	−55·2	062	11	23797	−51·4	120	08
24	0020	14260	−67·2	115	32	16607	−83·3	090	26	17881	−74·1	103	14	18660	−72·9	041	04	20671	−62·6	064	21	22075	−55·0	184	08	—	—	—	—
25	0015	14254	−69·8	092	24	16595	−80·8	061	22	17866	−77·4	147	08	18635	−74·2	111	26	20691	−56·4	338	15	22110	−54·4	157	07	—	—	—	—
26	2355	14254	−67·4	083	13	16608	−80·0	078	26	17860	−79·3	081	35	18636	−70·4	083	14	20670	−58·6	133	14	22081	−58·0	062	10	23905	−53·8	051	15
27	2357	14229	−68·6	061	39	16567	−83·7	088	30	17837	75·8	113	24	18615	−72·4	115	32	20668	−59·1	180	05	22058	−58·8	113	08	23891	−54·6	—	—
28	0010	14211	−67·9	091	26	16554	−82·1	072	34	17809	−78·8	078	17	18579	−74·4	314	05	20655	−57·8	308	13	22056	−59·7	067	15	23877	−56·3	103	17
29	0015	14199	−69·4	058	22	16516	−81·2	080	20	17783	−76·7	123	17	18563	−67·0	090	06	20658	−60·4	306	10	22064	−56·9	101	16	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N.		27	27	—	27	25	25	—	24	23	23	—	23	22	22	—	22	18	18	—	17	14	14	—	12	—	—	—	—
Mean		14220	−67·6	—	19	16570	−80·4	—	18	17830	−76·9	—	24	18606	−71·4	—	15	20652	−61·0	—	10	22049	−56·7	—	9	—	—	—	—
Maximum		14297	−64·7	—	—	16661	−77·7	—	—	17888	−72·6	—	—	18660	−64·9	—	—	20699	−56·4	—	—	22110	−54·4	—	—	—	—	—	—
Minimum		14125	−70·8	—	—	16455	−83·7	—	—	17728	−81·0	—	—	18511	−75·6	—	—	20543	−64·1	—	—	21941	−59·7	—	—	—	—	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at Diego Garcia during November 1963

Date and (Time GMT)	1st 0008			2nd 0028			3rd 0023			4th 0090			5th 0000			6th 0005			7th 2355			8th 0015			9th 0012			10th 0012		
Level Number	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %	P	T °C	R.H. %
1	1010	25·6	93	1012	24·0	93	1012	24·0	97	1012	25·4	92	1011	26·6	80	1011	27·0	81	1010	26·8	82	1011	26·3	82	1010	26·0	84	1010	26·8	80
2	974	24·1	98	956	21·7	97	991	25·8	81	785	13·8	90	962	23·9	100	809	14·7	61	942	23·9	100	997	26·3	71	1000	26·2	77	944	23·0	87
3	866	18·9	78	919	20·0	84	965	24·2	89	760	12·4	70	912	20·6	100	780	14·7	47	918	22·3	81	953	23·9	86	942	23·2	100	907	20·0	78
4	789	14·7	88	902	19·2	100	930	22·2	69	728	10·7	82	801	13·8	72	765	13·7	39	892	20·8	98	933	22·8	66	920	21.4	100	887	20·0	73
5	750	12·4	68	883	18·2	88	814	15·2	94	654	6·4	59	763	13·8	45	695	9·3	67	870	19·3	88	875	18·9	90	837	15·3	87	815	15·5	54
6	730	11·4	85	834	15·6	100	672	7·8	64	600	2·7	70	743	12·4	61	678	8·2	59	825	16·2	100	693	10·2	27	812	16·3	70	778	15·5	39
7	700	9·4	63	749	10·7	100	581	— 0·4	84	547	— 1·6	44	722	10·7	52	651	8·2	47	801	14·7	92	454	— 9·8	18	789	15·2	52	574	1·5	20
8	590	0·3	100	729	10·7	100	519	— 4·3	35	493	— 6·6	66	692	11·1	37	613	4 4	26	792	15·8	61	175	—61·8	—	759	15·2	28	558	1·5	18
9	531	— 3·2	100	704	9·0	100	479	— 8·0	66	463	— 9·7	49	374	—19·8	23	475	— 7·1	22	772	14·6	52	094	—81·1	—	319	—26·9	18	510	— 5·4	20
10	447	—10·2	55	671	6·5	82	436	—12·3	50	307	—30·4	34	173	—62·4	—	158	—64·5	—	736	12·2	70	067	—66·2	—	128	—74·8	—	489	— 5·4	18
11	402	—14·9	68	616	2·0	97	119	—77·3	—	137	—73·7	—	122	—74·8	—	106	—77·1	—	692	9·4	75	053	—62·0	—	095	— 81·3	—	272	—36·3	36
12	346	—21·7	44	469	— 9·7	97	090	—79·1	—	095	—82 0	—	099	—79·3	—	087	—81·4	—	665	9·4	30				088	—81·3	—	131	—74·3	—
13	152	—71·2	—	424	—14·4	81	078	—77·3	—	087	—76·9	—	078	—80·6	—	073	—78·5	—	451	—10·7	24				062	—62.8	—	087	—82·3	—
14	106	—79·8	—	400	—17·0	94	058	—63·6	—	074	—76·0	—	060	—63·6	—	064	—69·5	—	257	—39·6	43				049	—62·3	—	049	—55·9	—
15				255	—41·5	59	047	—63.6	—	060	—64·1	—	055	—64·7	—	055	—68·9	—	170	—61·8	—				043	—53·6	—	041	—57·0	—
16				178	—61·4	—							039	—54·3	—	044	—57·6	—	106	—79·6	—				039	—55·1	—	034	—53·3	—
17				112	—78·1	—										031	—53·5		077	—80·0	—									
18				100	—79·5	—													068	—71·4	—									
19				086	—78·4	—													042	—60·4	—									
20				066	—60.5	—																								
21				050	—60·5																									
22																														
23																														
24																														
25																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Diego Garcia during November, 1963

Date and Time (GMT)	11th 2355			12th 2356			13th 1155			14th 2355			15th 0005			16th 2354			17th 0005			18th 0007			19th 2350			20th 1138		
Level Number	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.	P	T	R.H.
1	1011	27·0	83	1011	26·4	89	1011	26·2	84	1010	26·6	80	1010	26·2	87	1009	26·6	78	1009	26·8	78	1010	26·7	81	1009	27·3	85	1008	26·2	90
2	957	23·3	92	968	24 3	94	996	26·0	80	994	26·0	75	1001	26·8	80	924	20·7	93	941	23·8	87	947	23·3	98	890	21·2	93	955	23·6	100
3	819	15·4	65	881	19·2	66	948	22·1	99	803	13·3	97	939	22·0	98	903	21·2	62	899	21·1	61	832	16·2	40	771	14·2	81	795	14·6	100
4	797	16·7	44	742	10·7	95	928	22·1	82	794	12·7	82	927	21·1	88	899	21·0	54	822	16·3	93	800	14·4	78	742	12·2	67	756	11·8	83
5	755	13·4	35	667	5·8	100	912	21·2	66	772	12·7	91	900	21·8	62	882	20·4	67	765	12·5	90	742	11·2	62	710	12·2	50	720	9·2	96
6	708	9·2	61	658	5·2	100	847	16·4	87	760	11·7	95	873	20·1	37	751	14.2	29	751	11·5	82	725	10·3	88	681	10·5	35	663	6·6	68
7	684	9·2	56	638	5·2	92	838	15·6	79	755	11·2	89	846	18·2	59	649	6·5	81	727	11·5	74	688	8·6	40	447	— 9·2	26	617	3·4	100
8	589	1·5	33	571	— 0·2	61	802	15·6	47	717	12·7	39	817	16·3	43	543	— 0·8	24	680	7·6	89	650	5·8	62	409	—14·2	56	551	— 1·6	100
9	347	—22·9	29	518	— 4·8	91	743	12·0	40	709	11·9	28	789	14·4	52	355	—21·9	24	671	6.8	81	572	— 0·3	26	344	—22·7	33	454	— 9·5	26
10	130	—74·7	—	450	—10·6	46	723	12·0	38	600	0·8	37	770	14·4	38	266	—39·9	34	660	6·8	69	361	—21·2	21	280	—33·3	49	330	—27·1	68
11	105	—80·6	—				648	6·1	29	489	— 6·1	29	595	1·5	33	141	—70·1	—	655	6·8	79	258	—40·0	33	176	—60·3	—	287	—34·8	51
12	084	—80·3	—				464	—10·0	27	378	—17·7	20	574	1·5	35	090	—81·4	—	611	6·8	39	179	—60·3	—	100	—77·7	—	133	—74·2	—
13	069	—65·5	—				443	—10·0	27	277	—35·1	34	527	— 2·8	50	080	—75·4	—	339	—22·8	34	120	—77·4	—				105	—81·4	—
14	049	—62·4	—				140	—71·8	—	176	— 60·1	—	503	— 5·0	35				150	—67·7	—	092	—83·2	—				090	—83·2	—
15	043	—56·9	—				094	—83·7	—	090	— 81·8	—	190	—56·0	—				089	—85·4	—	061	—65·9	—				083	—73·6	—
16							085	—77·8	—	052	—63·1	—	121	—76·4	—				055	—63·1	—	042	—59·9	—				072	—70·0	—
17													093	—81·4	—				029	—53·5	—	034	—52·2	—				068	—71·2	—
18													081	—73.8	—													061	—65·1	—
19													063	—68·0	—													037	—54·8	—
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Diego Garcia during November, 1963

Date and Time (GMT)	21st		0037	22nd		2355	23rd		0001	24th		0020	25th		0015	26th		2355	27th		2357	28th		0010	29th		0013	30th		2357			
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
1	1009	24·6	99	1010	26·6	90	1010	26·9	88	1011	26·7	84	1010	26·2	84	1011	25·4	86	1011	26·0	88	1011	26·7	81	1010	26·5	87	1009	24·1	97			
2	973	22·2	100	944	23·1	100	960	21·7	100	963	24·4	100	946	22·6	92	993	26·3	78	1004	26·7	80	991	27·1	84	952	24·1	92	985	24·9	81			
3	905	19·5	88	881	20·1	79	740	8·1	98	946	23·2	100	787	13·7	60	937	21·8	100	833	15·5	100	895	19·7	93	735	11·2	43	929	21·0	100			
4	815	15·0	100	862	19·2	91	704	8·1	61	896	19·1	72	765	13·7	55	886	18·4	84	799	13·2	100	875	18·3	69	713	11·9	39	891	18·5	100			
5	767	12·9	100	700	10·3	71	670	5·7	84	878	18·2	93	672	6·5	30	866	17·0	100	766	13·2	67	817	15·1	97	663	9·5	30	852	16·1	83			
6	712	9·1	91	525	— 2·6	87	593	0·0	84	748	11·4	62	643	6·5	28	837	14·9	100	738	11·9	52	793	14·5	61	534	— 3·6	59	784	12·3	98			
7	592	0·6	100	383	—17·6	59	562	— 2·0	51	738	10·7	71	586	0·9	23	787	13·1	58	727	11·3	65	765	14·5	61	513	— 5·2	57	760	12·3	92			
8	583	0·1	100	273	—34·6	60	522	— 4·6	68	693	10·7	40	564	3·2	21	774	14·0	47	700	12·0	53	716	9·5	79	492	— 5·2	46	734	10·4	100			
9	563	0·1	100	102	—82·0	—	502	— 4.6	56	612	4·7	27	535	1·9	18	545	1·1	21	643	7·8	28	704	8·2	67	426	—12·9	58	719	9.0	100			
10	540	— 1·8	97				443	- 13·3	68	429	—10·9	23	380	—18·1	18	313	—27·8	20	562	— 2·7	40	683	9·4	46	322	—27·0	42	704	8·0	92			
11							355	—22·8	31	171	—61·8	—	352	—19·6	18	187	—57·2	—	547	— 1·2	37	645	7·2	29	117	—80·7	—	680	8·0	100			
12							125	—79·0	—	101	—83·9	—	150	—69·8	—	118	—78·9	—	313	—27·2	23	499	— 6·5	22	103	—83·8	—	536	— 3·8	100			
13							088	- 79·0	—	083	—74·1	—	103	—81·5	—	109	—76·4	—	166	—64·2	—	342	—22·3	12	097	—78·8	—	507	— 3·8	100			
14							065	—67·0	—	060	—70·3	—	089	—77·3	—	095	—82·0	—	110	—82·0	—	181	— 58·1	—	089	—80·7	—	494	— 2·0	100			
15							060	—68·8	—	042	—55·0	—	071	- 75·4	—	083	—82·0	—	096	—84·3	—	101	—82·4	—	074	—73·9	—	435	—10 9	93			
16							038	—53·6	—	033	—52·3	—	052	—56·2	—	071	—70·4	—	068	—71·7	—	083	—80·6	—	067	—61·8	—	360	—19·3	83			
17							028	—50·9	—				034	—54·0	—	062	—70·4	—	053	—58·2	—	068	—74·0	—	038	—55·9	—						
18																048	—56·3	—	044	—61·2	—	059	—57·3	—									
19																040	—58·0	—	035	—53·8	—	041	—60·2	—									
20																027	—51·0	—	030	—54·6	—	020	—49·3	—									
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere at Diego Garcia during November, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level		Lower Tropopause				Upper Tropopause				Maximum Wind			
		P	gpm	S_t	P	gpm	T	S_t	P	gpm	T	P	gpm	Dir	Spd.
1	0008	586	4560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0028	584	4590	3	112	15970	—78·1	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0023	586	4600	2	119	15590	—77·3	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0000	566	4890	3	095	16820	—82·0	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0000	570	4840	4	099	16590	—79·3	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0005	560	4970	3	087	17420	—81·4	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2355	564	4900	4	106	16270	—79·6	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0015	564	4900	3	094	16900	—81·1	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0012	558	5000	3	095	16890	—81·3	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0012	546	5170	3	087	17360	—82·3	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2355	569	4840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	2356	574	4770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2355	572	4780	8	094	16910	—83·7	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2355	585	4600	3	090	17186	—81·8	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0005	557	5010	3	093	16970	81·4	—	—	—	—	—	—	—	—
16	2354	554	5400	8	090	17168	—81·4	—	—	—	—	—	—	—	—
17	0005	540	5270	3	089	17280	—85·4	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0007	576	4730	3	092	17010	83·2	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2350	548	5130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0023	572	4770	4	105	16250	81·4	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0037	561	4920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2355	554	5060	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0010	593	4480	9	125	15190	—79·0	—	—	—	—	—	—	—	—
24	0020	554	5070	1	101	16560	—83·9	—	—	—	—	—	—	—	—
25	0015	519	5560	3	103	16410	—81·5	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2355	531	5390	2	118	15660	—78·9	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2357	582	4670	2	110	16030	—82·0	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0010	565	4900	2	101	16500	82·4	—	—	—	—	—	—	—	—
29	0013	576	4730	2	103	16370	83·8	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2357	574	4750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ..		30	30	—	23	23	23	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		565	4908	—	100	16578	—81·4	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum		593	5560	—	125	17420	77·3	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum		519	4480	—	087	15190	—85·4	—	—	—	—	—	—	—	—

Day	Discontinuities of Temperature*																							
	Type	Pressuse		Temperature		R.H.		Type	Pressure		Temperature		R.H.		Type	Pressure		Temperature		R.H.	
		Base	Top	Base	Top	Base	Top		Base	Top	Base	Top	Base	Top		Base	Top	Base	Top	Base	Top
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	B	949	929	10·7	10·7	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	A	1012	991	24·0	25·8	97	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	B	801	763	13·8	13·8	72	45	A	722	692	10·7	11·1	52	37	—	—	—	—	—	—	—
6	B	809	780	14·7	14·7	61	47	B	678	651	8·2	8·2	59	47	—	—	—	—	—	—	—
7	A	801	792	14·7	15·8	92	61	B	692	655	9·4	9·4	75	30	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	A	837	812	15·3	16·3	87	70	B	789	759	15.2	15·2	52	28	—	—	—	—	—	—	—
10	B	907	887	20·0	20·0	78	73	B	815	778	15·5	15·5	54	39	B	510	489	— 5·4	- 5·4	20	18
11	A	819	797	15·4	16·7	65	44	B	708	684	9·2	9·2	61	56	—	—	—	—	—	—	—
12	B	658	638	5·2	5·2	100	92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	B	948	928	22·1	22·1	99	82	B	838	802	15·6	15·6	79	47	B	743	723	12·0	12·0	40	38
	B	464	443	—10·0	—10·0	27	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	B	794	772	12·7	12·7	82	91	A	755	717	11·2	12·7	89	39	—	—	—	—	—	—	—
15	A	927	900	21·1	21·1	88	62	B	595	574	1·5	1·5	33	35	—	—	—	—	—	—	—
16	A	924	903	20·7	21·3	93	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	B	751	727	11·5	11·5	82	74	B	671	611	6·8	6·8	81	39	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	B	742	710	12.2	12·2	67	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	B	583	563	0·1	0·1	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	B	740	704	8·1	8·1	98	61	B	522	502	— 4·6	— 4·6	58	56	—	—	—	—	—	—	—
24	B	738	693	10·7	10·7	71	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	B	787	765	13·7	13·7	60	55	B	672	643	6·5	6 5	30	28	A	586	564	0·9	3·2	23	21
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	B	799	766	13·2	13·2	100	67	A	727	700	11·3	12·0	65	53	—	—	—	—	—	—	—
28	A	1011	991	26·7	27·1	81	84	B	793	765	14·5	14·5	61	61	A	704	683	8·2	9 4	67	46
29	A	735	713	11·2	11·9	43	39	B	513	492	— 5·2	— 5·2	57	46	—	—	—	—	—	—	—
30	A	1009	985	24·1	24·9	97	81	B	784	760	12·3	12·3	98	92	B	704	680	8·0	8.0	92	100
	A	536	494	— 3·8	— 2·0	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion. *B : Isothermal. *C : Super Adiabatic.

VOL. 1963 PART XII

LIBRARY
FEB 1 9 1965
WEATHER BUREAU

COLONY OF MAURITIUS

Meteorological Observations

AND

Climatological Summaries

FOR THE MONTH OF

DECEMBER, 1963

. G. DAVY, O.B.E., B.Sc
Director.

Published by Authority

By Authority: J. ELIEL FÉLIX, I.S.O., Government Printer, November 1964. 6026/11/64—184

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	7	12	7	30	cjp/pr$_o$	10·1	25·6	23·9	7	Sc	45	0	Ci	c, cpr$_o$	1.0	31	25	5·9	26·8	29·7	7·3
2	2	12	6	30	b	09·8	29·8	23·5	2	Cu	22	0	Ci	bc, c, cpr$_o$	1·0	31	26	3·9	27·7	26·9	7·1
3	3	13	8	40	bc	10·3	28·9	19·2	0	—	—	0	Ci	bc, b, bc	0·0	30	23	1·9	27·0	24·6	3·6
4	4	07	5	40	bc	11·2	29·3	24·2	3	Cu	20	Ac	Ci	bc, c, bcpr$_o$	Trace	31	22	3·1	27·0	29·8	3·7
5	7	14	7	30	c	11·5	28·9	23·6	3	Cu	22	Ac	Cs	c, cpr$_o$, ctl	3·7	29	25	6·6	27·0	28·8	3·7
6	6	12	5	35	c	11·1	31·2	23·3	5	Cb	18	Ac	Ci	c, ctlr$_o$	2·1	31	23	6·6	27·3	29·9	4·3
7	6	15	10	30	c	09·9	29·5	24·1	4	Cu	20	Ac	Cs	cpr$_o$, c	Trace	31	25	5·6	28·0	28·3	7·0
8	8	19	4	25	o	09·4	28·2	22·1	3	Cu	23	0	Ci,Cs	c, o, c	0·0	30	25	7·7	27·2	26·6	5·3
9	6	22	5	30	c	09·3	28·8	22·1	2	Cu	22	0	Ci,Cs	c, cpr$_o$	1·8	30	26	6·4	27·6	27·1	7·0
10	5	24	7	30	bc	09·3	28·8	23·2	5	Cu	20	0	0	c, bc	0·0	30	26	4·0	27·8	27·5	6·1
11	6	25	10	35	c	10·1	28·9	22·3	1	Cu	28	0	Ci	c, bc, b	0·0	31	26	3·7	27·9	28·0	5·7
12	5	26	1	30	bc	10·4	29·1	23·9	5	Cu	20	0	Ci	bc, c, bc	0·0	31	25	4·0	27·6	28·4	2·1
13	2	25	3	35	b	11·8	28·9	23·1	2	Cu	23	0	0	c, bc, b	0·0	31	23	2·3	27·2	28·3	1·1
14	1	00	0	40	b	12·5	28·6	22·5	1	Sc	40	0	Ci	bc, b	0·0	31	23	1·7	27·0	27·8	1·1
15	1	00	0	40	b	13·0	29·6	22·8	1	Cu	30	0	0	bcpr$_o$, bc	2·0	31	22	2·1	26·5	27·9	0·1
16	7	31	6	15	cpr	13·8	27·2	24·1	7	Cu	17	0	Ci	cpr$_c$, cpr	29·2	31	22	5·3	26·5	28·5	1·7
17	3	09	1	30	bcjp	12·7	29·9	23·0	3	Cu	18	0	0	bc, b	0·0	31	22	2·9	26·9	27·7	1·4
18	4	08	2	35	bc	12·2	29·9	23·3	4	Cu	23	0	0	bc, b, bc	0·0	31	23	2·6	27·8	28·2	1·3
19	2	08	4	35	b	12·0	30·5	24·4	2	Cu	18	0	0	bc, b, bcpr$_o$	1·8	32	25	2·7	28·8	29·4	3·6
20	3	14	8	30	bc	12·2	30·3	24·2	3	Cb	20	0	0	bcpr$_o$, ctlr$_o$,	12·3	32	25	4·9	28·3	30·0	7·1
21	7	11	4	15	cjp	11·3	28·9	25·0	7	Cb	18	—	—	c, otlr$_o$, or$_c$r$_o$	30·2	30	24	7·3	26·2	29·6	6·7
22	7	12	14	10	cpr$_o$	09·4	24·8	23·4	7	Cb	17	—	—	or$_o$r$_o$, ctlr$_o$	46·3	29	24	7·6	24·9	28·6	10·3
23	8	11	11	12	opr$_o$	05·2	26·4	24·0	7	Cu	18	—	—	cpr, or$_o$r$_o$	50·2	27	24	7·0	25·6	29·0	8·5
24	7	27	13	20	c/cpr$_o$	07·5	29·3	25·1	7	Cb	18	0	Ci	cpr$_o$, ctlr$_o$	1·7	30	24	7·4	27·8	30·2	12·6
25	4	25	8	31	bc	10·3	29·8	25·4	4	Cu	20	0	0	bc, bcpr$_o$,	5·1	31	25	3·9	28·1	31·3	6·9
26	3	18	2	30	bc	11·8	28·9	24·8	3	Cu	20	0	0	bc, c, bcpr$_o$	Trace	31	25	3·4	27·8	30·3	1·3
27	7	06	6	20	cjp	12·6	28·9	25·0	7	Cu	18	0	—	bc, cpr$_o$	9·2	31	25	5·9	27·8	30·5	5·7
28	7	00	0	18	cjp	13·4	28·6	25·4	6	Cu	18	0	Ci	c, bc	0·0	30	24	7·1	27·3	31·0	2·1
29	8	11	4	25	ojp	13·1	29·6	23·6	6	Cu	18	0	Ci,Cs	c, opr$_o$ cpr$_o$	5·2	31	26	7·7	27·7	29·3	3·0
30	4	17	8	25	bc	11·6	29·3	23·7	4	Sc	60	0	Ci	bc, c, bc	0·0	31	24	5·4	26·7	29·5	3·4
31	3	09	4	30	bc	10·9	29·5	23·7	3	Sc	60	0	0	bcpr$_o$, bc	Trace	31	25	5·3	27·9	28·4	5·1
Mean	4·9	—	5·6	—	—	10·9	28·9	23·6	4.0	—	—	—	—	—	202·8	30·5	24·2	4·9	27·3	28·7	4·7
Highest	8	—	14	40	—	13·8	31·2	25·4	7	—	60	—	—	—	50·2	31·7	25·8	7·7	28·8	31·3	12·6
Lowest	1	—	0	10	—	05·2	24·8	19·2	0	—	17	—	—	—	—	27·2	21·8	1·7	24·9	24·6	0·1

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	3·8	5·1	4·9	5·3	5·3	5·2	4·5	—	8 often	0 at {0000 on 16th, 1800 on 14th}
Wind Speed : knots ...	4·3	4·0	5·6	5·8	5·6	4·1	3·5	—	18 at 0300 on 24th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	08·8	10·2	10·9	09·5	08·1	09·6	10·9	—	13·8 at 0600 on 16th	01·7 at 1200 on 23rd
Dry Bulb : °C ...	25·3	26·0	28·9	29·1	28·9	26·8	25·8	—	31·7 on 20th	21·8 on 15th
Relative Humidity : % ...	87	85	73	74	73	81	85	—	97 often	55 at 0600 on 3rd

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	0	1	0	2	2	2	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Meteorological Observations at DIEGO GARCIA during December, 1963

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms: Amount in 24 hrs. following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	5	12	4	30	bc	08·5	29·9	24·8	2	Cu	25	Ac	Ci, Cs	bc, cpr_o, oR_oR_o	20·7	31	23	5·7	27·2	29·3	4·4
2	6	15	3	30	c	08·5	28·6	24·0	2	Cu	25	Ac	Cs	cpr_o, c	0·1	30	23	6·1	27·3	30·1	2·3
3	7	11	5	25	c	09·8	30·0	25·6	1	Cu	20	Ac	Cs	opr, cpr_o, opR	57·1	31	24	7·7	26·6	30·6	3·4
4	8	14	3	4	oir_o/tlr	10·3	24·9	24·5	7	Cb	15	As	—	cir_o, tlr, opR	40·1	27	24	7·6	25·9	30·7	7·0
5	7	03	15	15	c	08·4	28·7	24·5	3	Cu	20	Ac, As	Cs	cpr_o, oir_o, cpr_o	1·9	30	23	7·1	27·0	30·6	10·1
6	6	05	5	30	c	10·0	29·4	25·8	2	Cu	20	o	Cs	cpr_o, cl, cpr_o	12·3	30	25	6·9	27·6	31·8	4·7
7	8	01	3	20	or_or_o	10·3	26·8	24·8	2	Cb	15	As	—	$ctlr_o$, opr, or_or_o	2·8	29	25	6·1	27·3	31·3	4·9
8	8	00	0	20	o/pr_o	11·4	28·1	24·7	2	Cb	15	Ac, As	—	c, cpr_o, bc	0·0	30	24	5·7	28·1	31·3	2·6
9	3	36	4	30	bc	12·3	29·9	25·1	3	Cu	25	o	Ci	bc, b	0·0	31	25	2·6	27·9	30·9	2·9
10	4	04	5	30	bc	12·8	29·3	24·1	4	Cu	25	o	o	b, bc, b	0·0	30	23	3·6	27·2	29·5	3·4
11	2	02	2	30	b	12·9	29·5	24·1	2	Cu	25	o	o	bc, c, b	0·0	31	23	1·6	27·2	29·0	1·3
12	1	33	2	35	b	12·8	29·4	24·0	1	Cu	20	o	Ci	b, bc, b	0·0	30	22	1·3	27·1	28·6	2·0
13	4	00	0	35	bc	12·6	28·6	23·4	4	Cu	25	o	Cs	bc, bc	0·0	31	23	3·7	27·7	28·1	0·3
14	5	20	3	30	bc	12·8	30·5	24·3	4	Cu	25	Ac	Cs	c, $bcpr_o$ cpr_o	9·8	33	26	5·4	29·0	30·0	1·0
15	7	00	0	30	cpr_o	14·0	29·2	24·3	6	Cb	15	Ac, As	o	bcl, cpr_o, bcl	10·3	31	24	4·6	27·7	30·3	1·7
16	8	19	5	25	o	12·6	29·5	25·0	6	Sc	60	o	Cs	bcl, otlr, cpr_o	34·1	31	25	6·4	26·8	30·4	2.1
17	7	05	2	25	c/cpr	11·8	27·2	25.8	3	Cb	15	Ac	Ci	bc, cpr_o orr	18·3	29	23	5·7	26·0	30·4	2·4
18	6	02	3	30	c	11·7	29·4	24·2	4	Cb	18	Ac	Ci	c, opr_o, opr	19·6	30	23	6·0	26·7	29 5	2·9
19	8	36	7	20	o	12·3	28·4	23·4	2	Cu	20	Ac	Cs	$oiro_o$, cpr_o,	16·5	30	23	7·7	26·1	29·0	4·3
20	5	18	2	25	bc	13 6	29·4	23·6	2	Cu	25	Ac, As	Cs	c, bc, $bcpr_o$	0·6	32	24	4·1	27·9	29·0	0·3
21	3	14	3	30	bc	12·8	28·9	23·9	2	Cu	25	Ac	Ci, Cs	b, bc, b	0·0	31	24	2·9	27·6	29·3	1·3
22	2	11	3	30	b	10·9	29·5	23·5	2	Cu	25	o	Ci	bc, b	0·0	31	24	1·4	27·4	28·3	1·6
23	2	13	2	30	b	09·6	29·5	25·0	2	Cu	25	Ac	o	$bcpr_o$ cpr_o	0·6	31	23	2·9	27·5	29·3	1·4
24	2	11	3	25	b	11·0	28·9	23·3	0	—	—	Ac	o	cpr_o, bc, b	Trace	30	24	4·1	26·6	29·1	1·6
25	4	14	6	35	bc	12·0	30·3	24·4	4	Cu	25	o	o	b, bc, b	0·0	31	23	3·1	27·5	28·5	2·1
26	5	14	6	30	bc	12·1	30·2	24·5	5	Cu	25	o	o	bc, cpr_o	3·5	31	23	2·9	28 1	29·6	1·7
27	3	10	3	30	bc	13·0	29·9	24·5	3	Cu	20	o	o	bc, b	0·0	31	25	1·7	27·8	29·8	1·9
28	5	20	3	30	bc	12·0	30·5	24·6	2	Cu	25	o	Ci	b, bc, cpr_c	12·2	33	24	2·6	27·8	30·7	1·3
29	7	00	0	15	cpr_o	12·8	26·7	25·6	6	Cb	15	o	Cs	cpr_o c, bc	Trace	31	23	6·6	28·0	31·0	0·7
30	6	00	0	25	cjp	11·4	29·2	23·7	5	Cu	25	o	Ci	bc, cpr_o, cpr	10·1	32	25	6·0	28·3	31·4	0·4
31	4	20	1	30	bc	11·3	29·8	25·0	4	Cu	25	Ac	Ci	bc, b, $bcpr_o$	1·9	31	24	3·3	27·9	30·9	0·4
Mean	5·1	—	3·3	—	—	11·5	29 0	24·5	3·1	—	—	—	—	—	272·5	30·8	23·7	4·6	27·4	29·9	2·5
Highest	8	—	15	35	—	13·0	30·5	25·8	7	—	60	—	—	—	57·1	32·5	25·7	7·7	29·0	31·8	10·1
Lowest	1	—	0	4	—	08·5	24·9	23·3	0	—	15	—	—	—	—	26·9	22·3	1·3	25 9	28.1	0·3

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·1	5·1	5·1	5·1	4·9	4·1	4·0	—	8 often	0 often
Wind Speed : knots ...	2·4	2·4	3·3	3·0	2·7	2·2	1·7	—	15 at 0600 on 5th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	10·1	11·7	11·5	09·7	09·3	11·2	12·0	—	14·4 at 1800 on 19th	05·2 at 1200 on 1st
Dry Bulb : °C ...	25·2	27·8	29·0	29·6	28·3	26·1	25·6	—	32·5 on 14th & 28th	22·3 on 12th
Relative Humidity : % ...	91	81	77	75	78	87	90	—	97 often	63 at 1200 on 13th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 kms	0	0	1	1	2	1	1	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	0	1	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	5	12	6	25	bc	16·2	26·1	21·2	5	Cu	20	0	0	c, bc, cpr$_0$, c	3·0	27	20	4·6	23·5	24·8	3·3
2	4	09	9	30	bc	14·7	26·3	21·1	4	Cu, Sc	25	0	Ci	cpr$_0$, bc, b	0·0	27	19	3·5	23·5	23·8	3·3
3	4	07	7	35	bc	15·4	27·0	20·6	3	Cu	25	0	Ci	b, bc, cpr$_0$	Trace	28	19	3·9	24·3	23·8	3·9
4	6	07	7	25	c	17·5	27·3	22·9	6	Cu	20	0	Ci	bc, cpr$_0$, c	Trace	28	21	5·1	25·2	26·9	4·9
5	6	10	13	20	cjp	18·8	26·5	21·8	4	Cu, Sc	19	Ac, As	Ci	c, bc, b	0·0	28	23	5·0	25·0	25·5	7·6
6	6	11	8	35	c	17·9	26·6	20·4	6	Cu, Sc	25	0	Ci	b, bc, c, bc	0·0	28	22	5·0	24·8	24·2	6·9
7	4	14	13	30	bc	16·7	26·7	19·9	4	Cu, Sc	25	0	Ci	bc, c, bcpr$_0$	Trace	28	22	4·9	25·1	23·7	10·5
8	8	16	7	25	c/pr$_0$	14·2	33·6	19·0	8	Cu, Sc	15	Ac, As	—	bc, c, opr$_0$, cpr$_0$	3·4	26	22	6·0	23·5	24·1	6·4
9	7	14	8	30	c	12·7	26·2	20·7	6	Cu, Sc	20	0	Ci,Cs	c, bc	1·0	27	22	5·4	24·6	24·7	7·0
10	8	14	15	10	opr$_0$	11·8	23·4	21·8	8	St	9	Ac, As	—	b, bc, opr$_0$, c	3·5	24	22	7·3	22·9	25·8	12·9
11	7	15	11	10	cjp	10·0	24·8	23·2	7	St	9	Ac, As	—	opr$_0$, cpr$_0$, bc	0·5	27	21	6·9	24·3	26·7	8·5
12	7	17	5	20	c	10·9	25·0	21·6	7	Cu, Sc	18	0	0	c, bc, cpr$_0$, b	0·6	28	22	5·4	24·0	25·1	4·1
13	4	18	4	35	bc	12·8	26·3	19·9	3	Sc	60	Ac	Ci,Cs	bc, c, cpr$_0$, c	12·4	29	18	4·9	23·9	23·5	1·6
14	3	16	3	35	bc	14·2	25·8	18·2	3	Cu, Sc	25	0	Ci	cpr$_0$, c, bc	0·2	27	21	4·8	23·2	22·0	2·1
15	7	10	5	25	c	15·7	25·7	20·1	4	Cu	20	Ac	Cs	bc, b, bc	0·0	27	18	4·9	23·2	22·8	3·0
16	6	05	11	25	c	16·1	27·2	20·9	6	Cu, Sc	25	Ac	Ci,Cs	bc, c, bc	0·0	29	19	4·6	24·0	23·9	6·6
17	4	05	13	35	bc	15·1	28·0	21·7	3	Cu	27	Ac	Ci	b, bc, b	0·0	29	21	3·7	24·9	25·4	5·1
18	3	07	12	35	bc	15·3	27·5	20·8	3	Cu	25	0	0	bc, c, bc	0·0	29	20	3·9	24·7	24·0	6·8
19	6	07	11	35	c	16·1	28·1	20·3	4	Cu	25	Ac, As	Ci	bc, c, cpr$_0$	Trace	29	20	4·6	24·8	24·1	5·3
20	7	06	8	20	c	17·6	26·3	23·4	6	Cu, Sc	18	Ac	Ci,Cs	bc, ctlr$_0$, bcpr$_0$	Trace	30	22	6·1	25·3	28·8	4·8
21	3	11	15	25	bc	19·0	27·8	21·8	3	Cu	22	Ac	Ci	b, bc, bcpr$_0$	1·1	29	23	3·5	25·5	25·5	9·6
22	7	11	12	20	cjp	17·7	26·5	21·3	7	Cu, Sc	15	Ac, As	—	bc, cpr$_0$, oir$_0$	15·4	28	23	6·0	24·8	25·4	12.9
23	7	10	18	25	cjp	14·7	26·7	20·2	6	Cu, Sc	18	Ac	Ci	opr$_0$, c, bc	0·0	28	22	6·0	24·6	24·3	8·5
24	7	09	10	25	c	11·2	27·1	22·1	5	Cu	20	Ac	—	bc, c, cpr$_0$	2·6	29	21	6·4	25·1	26·8	5·4
25	7	18	6	25	c	10·7	26·3	21·6	7	Cu, Sc	18	Ac	—	c, bc, b	0·0	28	22	5·9	24·9	26·8	5·5
26	7	21	7	35	c	13·1	27·5	20·8	3	Cu	25	0	Ci	bc, c, bc	0·0	29	21	4·5	25·1	25·0	4·6
27	6	15	4	30	c	15·9	27·2	21·2	6	Cu, Sc	25	Ac	0	bc, c, bc, c	0·0	29	20	5·0	24·5	23·6	2·8
28	2	18	3	40	b	17·4	26·7	18·7	2	Cu, Sc	30	0	Ci	bc, b, c	0·0	28	18	4·5	24·1	22·0	2·0
29	5	14	6	30	bc	16·1	27·3	19·8	5	Cu, Sc	25	Ac	0	c, bc, cpr$_0$	3·0	28	20	5·6	24·6	23·3	5·4
30	7	14	7	30	c	16·1	25·9	19·3	7	Cu, Sc	18	0	Ci	c, bc, cpr$_0$	6·6	29	21	6·3	24·6	22·7	5·1
31	7	09	6	15	c/pr$_0$	15·6	23·9	22·4	7	Cu, Sc	18	Ac, As	0	bc, cpr$_0$, bc	0·0	27	21	5·5	23·7	22·8	3·5
Mean	5·7	—	8·7	—	—	15·1	26·4	20·9	5·1	—	—	—	—	---	53·3	28·0	20·9	5·1	24·4	24·6	5·8
Highest	8	—	18	40	—	19·0	28·1	23·4	8	—	60	—	—	—	15·4	29·7	23·1	6·9	25·5	26·9	12·9
Lowest	2	—	3	10	—	10·0	23·4	18·2	2	—	9	—	—	—	—	24·0	18·1	3·5	22·9	22·0	1·6

* The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 and 2100 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·1	5·7	5·7	5·6	5·4	5·6	4·5	4·6	8 often	0 at 0000 on 18th
Wind Speed : knots ...	3.3	3·9	8·7	10·0	8·5	5·2	3·4	3·2	18 at 0600 on 23rd	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	28 on 22nd	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	13·6	14·5	15·1	14·1	13·0	13·9	15·3	14·2	19·3 at 1800 on 21st	08·1 at 1200 on 11th
Dry Bulb : °c ...	22·0	23·7	26·4	27·4	26·2	23·9	23·1	22·5	29·7 on 20th	18·1 on 15th
Relative Humidity : % ...	90	85	72	68	73	82	87	89	99 at 2100 on 1st	58 at 0900 on 13th and 31st

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	0
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloud ⅝—or more at less than 1,000 feet ...	2	1	2	1	0	1	1	0
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	0	0	0	0

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs Correct to M.S.L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mm: Amount in 24 hrs. following 0600 U.T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	2	12	10	35	b	15·1	26·7	17·8	2	Cu	25	0	0	b, bc, b	0·0	28	22	7·1	24·8	20·3	8·1
2	2	12	11	35	b	14·2	25·6	18·3	2	Cu	25	Ac	0	bc, b, bcpr$_0$	Trace	28	22	2·3	24·5	21·2	10·9
3	6	10	16	25	cpr$_0$	15·0	26·3	20·5	6	Cb	15	Ac	—	b, bc, cpr$_0$, bc	Trace	28	23	5·3	25·0	24·6	14·1
4	6	08	17	25	c	16·8	26·1	20·6	3	Cu	22	Ac	Ci,Cs	c, bc, c	0·0	27	24	6·3	25·0	24·8	14·0
5	7	11	12	30	cjp	16·8	27·4	21·0	7	Cu	20	0	Ci	cpr$_0$, bc, cpr$_0$	Trace	28	23	5·4	25·4	25·5	13·6
6	7	08	16	25	c	15·9	26·8	20·8	3	Cu	18	Ac,As	Ci,Cs	cpr$_0$, bc, c	0·0	29	23	5·9	25·1	24·3	14·0
7	7	13	16	30	c	13·8	25·7	18·7	3	Cu	25	0	Ci,Cs	c, bcpr$_0$, cpr$_0$	Trace	29	23	6·0	24·9	22·2	12·6
8	6	11	15	20	cjp/id$_0$	11·1	25·4	20·7	4	Cu	18	Ac,As	Ci,Cs	cpr$_0$, id$_0$, c	1·6	28	23	6·9	24·8	24·6	16·3
9	7	12	17	15	cjp	08·6	27·0	23·4	7	Cb	12	0	Ci,Cs	cpr$_0$, id$_0$, c	3·5	28	23	6·6	25·4	27·7	19·1
10	7	09	22	10	cjp	07·0	26·7	24·1	5	Cu	14	Ac,As	—	cpr$_0$, opr$_0$, or$_0$r$_0$	44·4	28	23	5·1	25·9	28·6	21·9
11	8	10	30	5	or$_0$r$_0$	97·1	24·3	23·0	7	St	7	—	—	or$_0$r$_0$, orr	155·8	26	21	8·0	24·3	28·4	35·6
12	7	24	22	10	cjp/ir$_0$	03·5	24·9	22·7	7	St	9	—	—	oir$_0$, cid$_0$, cpr$_0$	0·1	26	23	7·1	24·5	27·5	17·4
13	6	25	11	35	c	09·9	26·9	22·7	6	Cu, Sc	22	—	—	cid$_0$, bc, b	1·2	29	22	5·3	25·2	26·8	8·6
14	3	26	10	35	bc	12·4	26·1	18·7	3	Cu	22	Ac	0	bcpr$_0$ bc, bcpr$_0$	Trace	28	21	3·0	24·1	22·3	6·7
15	5	00	0	25	bc	14·2	26·3	18·9	3	Cu	25	Ac	Ci	b, bc, b	Trace	27	21	3·6	24·1	22·2	1·1
16	2	08	10	40	b	15·9	25·6	17·9	1	Cu	25	Ac	Ci,Cs	b, bcpr$_0$, c	0·1	28	22	3·1	24·0	22·0	8·9
17	4	08	3	35	bc	15·1	26·7	18·4	4	Cu, Sc	22	Ac	Ci	c, bc, cr$_0$r$_0$	3·0	28	22	3·0	24·7	22·1	5·6
18	2	02	9	40	b	15·8	25·0	20·8	1	Cu	22	Ac	Ci	bc, b, bcpr$_0$	Trace	27	21	1·7	24·3	24·5	3·6
19	5	07	15	35	bcjp	16·2	26·3	22·0	5	Cb	22	0	0	bc, cid$_0$, cpr$_0$	1·8	27	23	4·1	25·3	27·3	10·6
20	6	09	12	30	c	18·0	26·5	21·9	6	Cu	18	0	Ci	bc, c, cpr$_0$	Trace	28	24	4·0	25·0	25·4	11·4
21	3	13	13	35	bc	17·2	26·5	19·7	3	Cu	25	0	Ci	c, bc, cr$_0$r$_0$	4·3	28	23	5·3	24·8	23·7	13·3
22	4	09	19	25	bc	15·9	26·0	20·9	4	Cu	18	Ac	Ci	bc, c, cpr$_0$	Trace	27	22	5·1	24·8	23·4	17·7
23	7	10	16	30	bcjp	13·6	25·5	19·7	6	Cu	20	Ac	—	bc, c, cpr$_0$	Trace	26	23	6·4	24·5	23·2	14·3
24	7	09	10	25	c	11·0	26·5	22·1	3	Cu	18	Ac	—	bc, cpr$_0$, oir$_0$	2·8	27	23	7·0	25·0	27·0	7·3
25	7	05	20	15	cjp	08·4	25·9	23·7	7	St	7	As	—	cr$_0$r$_0$, cpr$_0$, id$_0$	1·0	27	24	6·9	25·3	27·4	19·1
26	6	29	10	25	c	12·3	26·4	23·1	6	Cb	14	0	—	c, bc, b	0·0	28	23	6·4	25·3	27·7	9·1
27	5	28	4	30	bcjp	14·7	26·8	22·9	6	Cu, Sc	20	0	0	b, bc, cid$_0$	0·6	29	23	4·0	25·5	26·8	4·6
28	7	00	0	30	cjp/pr$_0$	15·2	25·0	22·5	7	Cu, Sc	18	Ac	—	cpr$_0$,bc, b	1·0	28	22	4·7	24·8	25·2	3·0
29	5	18	3	35	bc	14·5	26·2	18·9	3	Cu	22	Ac	0	bc, cpr$_0$, c	0·4	29	22	4·1	25·0	20·6	4·4
30	7	11	12	35	cjp	14·0	26·0	17·5	7	Sc	50	—	—	bc, cpr$_0$, cir$_0$	3·0	27	21	6·6	24·1	22·0	8·3
31	2	11	13	35	b	13·5	26·2	18·4	1	Cu	25	Ac	0	c, bc, opr$_0$	0·2	27	22	5·9	24·9	22·7	12·4
Mean	5·3	—	12·7	—	—	13·0	26·1	20·7	4·5	—	—	—	—	—	224·8	27·7	22·5	5·2	24·8	24·6	11·9
Highest	8	—	30	40	—	18·0	27·4	23·7	7	—	50	—	—	—	155·8	29·0	24·2	8·0	25·9	28·6	35·6
Lowest	2	—	0	5	—	97·1	24·3	17·5	1	—	7	—	—	—	—	26·4	20·7	1·7	24·0	20·3	1·1

* The fixed hours from which daily means are calculated are 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	5·0	5·1	5·3	5·4	5·7	4·9	4·6	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	10·0	11·5	12·7	13·9	12·8	10·9	11·3	—	49 at 1200 on 11th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	87 on 11th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	11·8	13·0	13·0	11·8	10·8	12·2	13·3	—	18·0 at 0600 on 20th	78·1 at 1500 on 11th
Dry Bulb : °C ...	23·2	24·2	26·1	26·5	25·9	24·2	23·8	—	29·0 on 29th	20·7 on 15th
Relative Humidity : % ...	86	81	73	71	74	82	85	—	98 at 0900 on 11th	41 at 0900 on 29th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	0	0	0	0	1	0	1	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	1	1	1	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	0	1	1	1	—
Cloud—⅝ or more at less than 1,000 feet ...	2	2	3	2	2	2	2	—
Wind speed exceeding 33 Kts.	0	0	0	1	1	1	1	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in Knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to M. S. L.	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total Amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hrs. following 0600 U. T.	Temperature in °C: Maximum	Temperature in °C: Minimum	Means from fixed hours*: Total Cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	2	10	16	35	b	14·4	28·0	24·3	2	Cu	25	0	0	bc, b	0·0	29	25	2·6	26·6	27·6	15·3
2	2	13	18	40	b	13·1	27·6	18·9	2	Cu	20	0	Ci	bcpr$_o$, bc, b	0·2	29	23	3·3	26·2	23·3	17·3
3	5	11	13	30	bc	13·3	27·8	22·8	5	Sc	60	0	0	bc, cir$_c$, bcpr$_o$	16·7	29	24	3·7	26·6	27·9	15·7
4	8	11	22	6	orr	14·7	25·0	23·1	7	Cb	12	As, Ns	—	cpr$_o$,or$_o$r$_o$,cir$_o$	1·4	27	23	7·0	25·4	29·3	19·6
5	7	11	17	20	cjp	14·8	27·4	24·4	3	Cu	18	Ac	Cs	bc, c, bc	0·0	29	25	6·3	26·9	28·3	17·3
6	7	12	17	20	cjp	14·8	27·2	23·3	3	Cu	20	0	Cs	c, cpr$_o$, c	1·0	28	25	7·0	26·7	28·5	18·0
7	7	13	25	20	cjp	12·1	26·1	20·0	5	Cu	18	0	Cs	c, bc, cpr$_o$	0·2	29	25	6·6	26·1	25·0	21·1
8	7	14	23	25	cjp	09·4	26·6	22·7	6	Cu	18	0	Cs	bcpr$_o$, cpr$_o$, c	0·8	27	24	6·6	26·0	27·6	23·4
9	7	16	21	15	cpr$_o$	07·0	26·1	23·6	7	Cu	18	—	—	cpr$_o$, c, opr$_c$	12·8	27	24	7·1	25·7	29·5	23·1
10	7	19	22	12	cjp/pr$_o$	04·9	26·7	24·8	7	Sc	50	—	—	cpr$_o$,opr$_o$,cpr$_o$	0·8	28	24	7·0	26·5	30·5	21·0
11	7	23	19	15	cjp	06·6	26·9	24·0	6	Sc	50	—	—	cpr$_o$, c, bc	0·0	28	24	6·0	26·7	29·0	18·1
12	5	25	12	35	bc	10·3	28·0	23·0	1	Cu	25	Ac	Cs	b, bc, b	0·0	30	25	2·1	27·2	28·8	11·3
13	4	25	2	40	bc	12·3	28·6	22·6	1	Cu	22	0	Cs	b, bc, cpr$_o$	0·6	31	25	4·1	27·5	27·7	4·1
14	7	24	6	15	cjp	13·5	28·0	23·1	7	Sc	50	—	—	b, cpr$_o$. c	0·0	28	24	5·9	26·3	26·8	4·6
15	6	10	10	30	c	14·4	28·1	22·1	4	Cu	25	0	Ci	bc,cpr$_o$,bcpr$_o$	6·2	29	23	5·6	26·6	27·2	10·7
16	5	10	12	28	bc	15·6	27·4	22·3	4	Cu	25	0	Ci	bc, c, b	0·0	28	24	4·1	26·4	26·0	11·6
17	3	08	12	30	bc	14·6	28·0	22·0	3	Cu	28	0	Ci	b, bc, c, bc	0·0	29	24	4·0	26·9	26·2	8·4
18	5	08	10	30	bc	14·6	28·5	22·6	2	Cu	25	Ac	Cs	b, bc, c, b	0·0	30	25	4·3	27·3	27·7	10·6
19	3	09	12	28	bc	15·2	28·4	23·5	3	Cu	25	0	0	b, bc, bcpr$_o$	0·2	29	25	3·0	27·5	29·5	12·9
20	4	11	15	28	bc	16·1	28·6	24·4	4	Cu	20	0	Ci	b, bc, cpr$_o$, bc	2·6	30	26	5·0	27·6	30·5	16.4
21	7	12	17	25	c	16·2	27·8	22·8	4	Cu	20	Ac	Cs	bc, c	0·0	29	25	6·3	26·9	27·7	17·4
22	7	13	20	20	c/pr$_o$	13·4	27·2	23·0	4	Cu	18	Ac	Cs	c, cpr$_o$, bc	3·6	29	24	6·7	26·6	27·8	18·9
23	8	11	20	15	cjp/pr$_o$	11·0	26·6	23·4	5	Cu	18	Ac	Cs	cpr$_o$,opr$_o$,or$_o$r$_o$	85·5	27	24	7·7	25·2	28·1	18·9
24	8	09	20	12	oir$_c$	08·8	24·4	22·9	7	St	10	As	—	opr$_o$, orr, oir$_o$	65·5	25	23	8·0	24·6	27·3	21·0
25	7	25	14	25	c	09·7	26·8	23·8	3	Cu	20	Ac	Cs	cpr$_o$. bcpr$_o$, bc	0·0	29	24	4·7	26·4	28·9	10·4
26	5	00	0	25	bc	13·3	27·6	23·2	5	Cu	25	0	Ci	b, bc	0·0	29	24	3·1	26·8	27·7	4·4
27	1	15	0	35	b	15·5	27·2	21·4	1	Cu	30	0	0	bc, b	0·0	28	25	2·4	27·0	25·8	7·6
28	3	15	5	30	bc	15·8	28·4	22·5	3	Cu	25	Ac	0	b, bc, c	0·0	29	24	4·3	26·7	27·2	8·6
29	4	15	12	30	bc	15·2	27·2	20·6	4	Cu	25	0	0	c, bc, c	0·0	29	24	4·7	26·5	25·2	10·0
30	4	12	12	25	bc	14·2	27·6	21·2	4	Cu	20	0	0	cir$_o$ bc, c	Trace	29	24	4·4	26·4	24·9	11·6
31	6	13	15	30	c	13·6	27·4	21·4	6	Cu	20	0	0	b, bc, c	0·0	29	24	5·3	26·5	25·9	14·1
Mean	5·4	—	14·4	—	—	12·9	27·3	22·7	4·1	—	—	—	—	—	198·1	28·5	24·3	5·1	26·5	27·5	14·3
Highest	8	—	25	40	—	16·2	28·6	24·8	7	—	60	—	—	—	85·5	30·9	25·6	8·0	27·6	30·5	23·4
Lowest	1	—	0	6	—	04·9	24·4	18·9	1	—	12	—	—	—	—	25·4	22·8	2·1	24·6	23·3	4·1

*The fixed hours from which daily means are calculated are : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500 and 1800 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	4·3	5·0	5·4	5·4	5·4	5·4	4·6	—	8 often	1 often
Wind Speed : knots ...	14·3	14·5	14·4	14·6	14·2	13·6	14·2	—	34 at 1200 on 24th	0 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	11·4	12·3	12·9	12·2	10·7	11·2	13·1	—	16·8 at 1800on 20th	94·7 at 1500 on 24th
Dry Bulb : °C ...	25·3	26·0	27·3	27·9	27·3	26·1	25·7	—	30·9 on 13th	22·8 on 24th
Relative Humidity : % ...	83	82	76	7·6	76	82	83	—	97 at 1800 on 9th	59 at 0600 on 2nd

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1Km	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 2 Kms	0	0	0	0	0	0	0	—
Visibility less than 4·8 Kms	0	0	0	1	1	0	0	—
Cloud—8 or more at less than 1,000 feet ...	0	0	0	0	1	1	0	—
Wind speed exceeding 33 knots	0	0	0	0	1	0	0	—

Day	Readings at 0600 Universal Time: Cloud: Total Amount in Oktas	Wind: Direction in 10's of degrees	Wind: Speed in knots	Vis.: Kilometres	Weather (Beaufort Letters)	Atmos. Pressure in mbs. Correct to Station Level	Temperature in °C: Dry Bulb	Temperature in °C: Dew Point	Cloud: Total amount of Low	Cloud: Type of Low	Cloud: Height of base of Low in 100's of feet	Cloud: Type of Medium	Cloud: Type of High	Results for the day: Weather: Beaufort Letters	Rainfall mms.: Amount in 24 hours following 0600 U. T.	Temperature in C°: Maximum	Temperature in C°: Minimum	Means from fixed hours*: Total cloud Amount in Oktas	Temperature in °C	Vapour Pressure in mbs.	Wind Speed in knots
1	2	09	4	30	b	67·9	24·4	18·6	2	Cu	20	o	o	b, bc, c	0·0	27	17	4·5	23·7	21·6	2·5
2	4	10	2	40	bc	66·1	24·6	18·4	4	Cu	25	o	Ci	b, bc	0·0	27	17	4·0	24·2	20·7	4·5
3	4	07	9	40	bc	66·5	24·0	17·7	4	Cu	25	o	Ci	bc, c, bcpr$_o$	0·6	28	16	4·5	24·8	21·1	6·5
4	6	09	8	40	c	68·5	25·4	20·3	3	Cu	25	o	Ci, Cs	c, bc, c	0·0	28	18	5·5	26·1	23·8	6·5
5	6	10	15	30	c	69·6	25·1	18·9	5	Cu, Sc	20	Ac	o	bc, b, bc	0·0	27	19	5·0	25·1	21·7	11·5
6	2	13	11	30	b	68·9	24·8	17·7	2	Cu	22	o	Ci	b, bc, b	0·0	26	19	2·0	24·6	20·7	11·0
7	6	13	7	20	c	67·7	22·8	18·1	6	Cu	20	o	Ci	c, bc, bcpr$_o$	Trace	25	19	5·5	23·0	20·2	10·0
8	7	13	6	10	cpr$_o$	71·1	20·3	18·6	6	Cb	15	—	—	c, cpr$_o$, c	2·3	24	18	6·0	21·2	21·4	7·0
9	7	13	7	25	c	64·2	23·6	18·1	5	Cu	20	o	Cs	bc, c, bcpr$_o$	1·3	25	18	6·5	22·3	21·1	8·5
10	8	14	10	10	oid$_o$	62·6	21·4	20·2	8	St	8	As	o	cid$_o$, oir$_o$, cid$_o$	13·9	24	19	8·0	21·3	23·7	10·5
11	7	12	10	15	cpr$_o$	61·4	22·6	21·4	7	St	8	—	—	cpr$_o$, id$_o$, cpr$_o$	2·9	25	19	6·0	22·5	25·3	10·0
12	7	19	1	25	c	62·4	24·1	19·9	7	St	10	o	o	bc, c, bcpr$_o$	0·1	27	19	7·0	24·8	23·5	2·5
13	2	16	2	40	b	64·1	26·2	14·9	2	Cu, Sc	30	o	o	b, bc, c	0·0	28	17	4·5	25·3	19·1	2·5
14	7	13	7	25	c	63·9	22·8	18·4	7	Sc	60	o	o	bc, c	0·0	25	18	6·5	23·0	21·6	6·0
15	7	10	6	25	c	67·1	23·4	18·7	4	Cu	20	o	Cs	c, bc	0·0	26	16	6·5	23·2	21·0	5·5
16	6	06	7	30	c	67·5	24·0	19·2	6	Cu	20	o	Ci	c, bc, c	0·0	26	17	4·5	24·6	20·9	8·0
17	5	04	5	25	bc	66·2	25·5	19·3	3	Cu	18	Ac	Ci	bc, cpr$_o$, c	1·4	27	18	6·0	23·6	23·3	6·0
18	3	07	7	30	bc	66·8	25·7	18·6	3	Cu	20	o	o	b, bc, c	0·0	27	18	4·5	24·9	21·3	8·0
19	5	07	2	35	bc	67·6	24·8	17·2	2	Cu, Sc	25	Ac	Ci	b, bc, c	0·0	27	17	6·0	25·4	20·5	1·5
20	7	10	7	25	c	69·0	25·0	20·6	6	Cu	18	Ac, As	o	c, ct	Trace	27	19	7·0	25·0	24·3	6·0
21	5	10	9	30	c/pr$_c$	70·1	24·9	20·5	5	Cu	18	o	o	cpr$_o$, c	0·3	27	20	5·5	25·0	23·0	7.5
22	7	13	10	18	c/pr$_o$	68·6	21·2	20·1	7	St	7	—	—	cpR, cpr$_o$, bcpr$_o$	9.7	26	18	7·0	22·0	23·9	10·5
23	6	10	13	25	c	65·0	23·5	18·6	4	Cu	18	Ac	Ci	bc, c, bc	0·0	25	18	6·0	23·3	21·2	11·0
24	6	11	7	25	c	62·5	23·9	21·2	5	Cu	20	Ac	o	bc, c	3·0	27	18	6·0	24·6	24·0	8·5
25	6	18	5	30	c	61·9	25·0	20·5	6	Cu, Sc	20	o	o	bc, c	0·1	27	19	6·0	25·6	23·3	5·5
26	6	22	5	30	c	64·6	25·5	17·6	6	Cu, Sc	22	o	o	b, bc, c	0·0	27	15	6·5	25·5	20·1	4·0
27	6	23	2	25	c	67·4	25·8	19·2	6	Cu	20	o	o	bc, c	0·0	27	18	6·5	24·9	22·1	3·5
28	4	04	4	30	bc	68·2	24·8	16·3	4	Cu	20	o	Ci	b, bc, cpr$_o$	0·5	27	18	6·0	23·6	19·9	4·0
29	3	12	5	30	bc	67·5	23·8	17·3	3	Cu	18	o	Ci	bc, b, bcpr$_c$	2·0	27	17	3·5	24·7	19·6	6·0
30	6	13	9	30	c	66·8	23·8	18·9	2	Cu	20	Ac	Ci	bc, cpr$_o$, b	3·8	26	18	6·0	24·7	20·6	10·0
31	8	11	5	10	oir$_o$	67·2	20·6	19·2	6	Cu	15	As	—	oir$_o$, cpr$_o$	0·5	26	18	8·0	22·4	19·7	5·0
Mean	5·5	—	6·7	—	—	66·4	24·0	18·8	4·7	—	—	—	—	—	42·4	26·4	17·9	5·7	24·0	21·8	6·8
Highest	8	—	15	40	—	71·1	26·2	21·4	7	—	60	—	—	—	13·9	27·9	19·7	8·0	26·1	25·3	11·5
Lowest	2	—	1	10	—	61·4	20·6	14·9	2	—	7	—	—	—	—	24·0	15·2	2·0	21·2	19·1	1

*The fixed hours from which daily means are calculated are 0600 and 1200 U.T.

Monthly Mean at	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100	Month's Highest	Month's Lowest
Total Cloud Amount : oktas ...	—	—	5·5	—	5·9	—	—	—	8 often	2 often
Wind Speed : knots ...	—	—	6·7	—	6·9	—	—	—	15 at 0600 on 5th	1 often
Gust Speed : knots ...	—	—	—	—	—	—	—	—	37 on 10th	—
Atmospheric Pressure : mbs ...	—	—	66·4	—	64·3	—	—	—	71·1 at 0600 on 8th	59·3 at 1200 on 11th
Dry Bulb : °C ...	—	—	24·0	—	24·2	—	—	—	27·9 on 4th	15·2 on 26th
Relative Humidity : % ...	—	—	73	—	74	—	—	—	95 at 1200 on 10th	49 at 0600 on 13th

Summary of Number of Occasions of Certain Elements

Element	0000	0300	0600	0900	1200	1500	1800	2100
Visibility less than 1 Km	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 2 Kms	—	—	0	—	0	—	—	—
Visibility less than 4·8 Kms	—	—	0	—	0	—	—	—
Cloud—⅞ or more at less than 1,000 feet ...	—	—	2	—	0	—	—	—
Wind speed exceeding 33 knots	—	—	0	—	0	—	—	—

Daily Readings of Amount of Evaporation, Duration of Rainfall and of Bright Sunshine for the month of December, 1963

Day	Evaporation: Amount in mms. in 24 hrs. following 0600 U.T.							Rainfall: Duration in 24 hrs. following 0600 U.T. (Hours)				Bright Sunshine: Duration in hours									
	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Réduit S.I.R.I. (No. 139293)	Palmyre S.I.R.I. No. (168233)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive (S.I.R.I.) (No. 168326)	Union Park (S.I.R.I.) (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Fort William (No. 091287)	Vacoas (No. 176294)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255)	St. Antoine, S.E. (No. 024391)	Pamplemousses S.I.R.I. (No. 061346)	Reduit (No. 139293)	Union Flacq S.E. (No. 127410)	Tamarin (No. 193238)	Vacoas (No. 176294)	Belle Rive S.I.R.I. (No. 168326)	Union Park S.I.R.I. (No. 230344)	Plaisance (No. 258401)	Rodrigues (No. 407255
1	7·0	4·8	10·0	3·0	5·0	6·4	6·5	0·0	0·0	—	0·0	—	10·3	7·0	11·1	10·0	5·7	8·9	10·1	9 0	11·9
2	9·0	6·0	7·0	6·0	5·0	6·0	7.0	0·0	0·0	—	0·0	—	11 8	11·8	8·2	4·4	8·7	11·0	9·0	10·7	11·4
3	8·0	6·0	7·0	6·6	5·5	4·9	7·0	0·0	0·2	—	0·0	—	11·7	11·5	10·2	10·3	9·9	7·7	8·8	10·1	10·5
4	7·9	7·0	7·5	6·0	5·1	5·0	6·5	0·0	0·0	—	0·0	—	10·7	10·7	7·8	9·5	9·2	8·9	7·7	8·4	8·2
5	8·7	8·0	10·5	6·0	7·5	5·0	10·0	0·0	0·0	—	0·0	—	11·1	10·6	9·8	9·7	10·8	9·9	7·4	9·6	8·7
6	8·6	7·8	10·0	6·5	7·0	5·8	10·0	0·0	0·0	—	0 0	—	12·0	11·6	10·4	11·0	10·0	10·8	8·9	8·4	9·5
7	8·0	6·9	6·5	8·0	5·3	4·8	7·0	0·0	0·0	—	0·0	—	11·4	10·7	10·2	10·9	10·2	9·3	7·7	10·0	9·9
8	7·0	5·5	8·0	4·3	0·6	0·9	7·4	0·0	0·6	—	0·4	—	7·7	5·2	6·5	4·1	5·5	2·7	1·3	2·3	9·1
9	8·0	6·7	6·5	4·3	4·6	5·6	7·0	0·0	3·2	—	0·3	—	10·5	9·4	10·0	5·7	9·2	8·7	6·9	10·1	4·6
10	6·7	3·7	4·0	2·9	2·5	*—	4·1	0·4	17.1	—	7·6	—	6·4	0·9	0·4	1·2	1·5	0·0	0·0	0·2	3·7
11	7·2	4·4	7·0	2·9	0·4	0·5	4·8	0·0	3·0	—	15·7	—	6·8	5·4	4·4	5·4	4·6	0·0	0·0	3·0	0·0
12	5·0	4·5	6·5	5·1	3·5	4·6	6·6	0·0	0·1	—	0·1	—	2·6	2·9	2·7	4·1	4·6	3·0	1·0	6·0	0·2
13	5·1	7·2	9·5	7·0	4·3	5·8	7·4	0·0	0·0	—	0·1	—	5·5	8·2	5·3	10·2	7·1	6·2	7·0	9·4	8·4
14	3·4	6·3	7·0	5·0	5·0	4·0	6·0	0·0	0·0	—	0·0	—	0 9	2.3	3·4	7·5	2·2	4·3	3·7	7·2	10·2
15	7·7	6·0	8·5	3·0	4·7	6·0	6·0	0·0	0·0	—	0·0	—	8·0	7·1	6·0	8 3	5·8	6·3	5·1	8·0	6·9
16	8·0	4·0	9·0	4·0	6·0	6·0	9·5	0·0	0·0	—	0·1	—	7 7	5·6	5·5	6·3	8·2	6·2	7·1	6·9	9·8
17	6·2	4·0	7·0	3·3	4·0	4 0	5·0	1·4	1·2	—	0·9	—	3·2	4·1	0·8	3·2	3·8	5·0	5·2	7·8	11·3
18	8·4	6·7	5·0	4·5	6·6	3·0	8·0	0·0	0·0	—	0·0	—	10·4	6·3	7·0	4·9	8·7	9·6	7·5	10·8	12·1
19	7·0	6·0	6·5	6·7	4·5	5·0	7·0	0·0	0·0	—	0·2	—	7·7	6·1	8·6	6·4	5·6	8·2	5·4	9·2	10·7
20	6·5	2·9	5·0	5·7	3·0	3·0	11·0	0·0	0·0	—	0·0	—	2·2	1·6	1·2	0·3	1·2	1·2	0·4	1·0	11·0
21	9·0	7·8	6·5	6·0	5·6	5·5	5·1	0·0	0·4	—	0·8	—	8·3	9·2	7·4	5·7	10·2	8·4	9·0	9·7	10·2
22	6·2	4·2	6·0	2 9	2·3	2·9	4·3	0·2	3·9	—	0·0	—	8·2	5·9	4·1	10·5	4·9	2·3	3·1	4·5	9·3
23	9·0	7·0	9·0	4·0	5·5	5·0	7·0	0·0	0·0	—	0·0	—	6·5	6·7	5·2	7·9	6·6	6.0	2·7	6·5	5·0
24	7·0	8·5	8·0	5·8	5·3	4·8	5·8	0·0	0·4	—	0·7	—	5·1	6·9	3·8	5·8	6 7	5·8	4·4	7·0	1·0
25	9·5	6·3	7·0	7·0	5·9	4·0	7·0	0·0	0·1	—	0·2	—	7·3	8·2	7·8	9·1	7·5	7·5	4 2	9·9	2·0
26	4·0	6·7	8·5	5·0	5·0	6·0	7·2	0·0	0·0	—	0·0	—	6·5	7·7	9·0	8·8	10·1	8·7	9·7	5·9	9·5
27	4·0	5·9	8·5	4·5	5·0	6·0	7·0	0·0	0·0	—	0·1	—	4·4	5·1	6·9	7·1	5·5	5·0	4·6	6·7	11·0
28	4·0	6·0	6·5	3·5	4·6	5·5	8·0	0·0	0·1	—	0·4	—	5·3	5·5	6·1	4·9	4·5	5·3	6 9	10·8	5·2
29	4·7	5·7	6·5	6·0	5·7	0·6	8·5	0·0	1·5	—	0·1	—	5.4	7·8	11·6	6·7	9·4	9·5	7·5	10·2	10·9
30	6·5	5·5	5·5	7·8	6·8	0·3	8·4	0·1	1·0	–	0·4	—	8·2	8·4	10·1	6·5	10·3	9·8	4·3	8·0	2·7
31	8·7	6·9	7·0	7·5	5·3	5·0	9·5	0·0	0·0	—	0·1	—	7·5	4·6	6·2	3·6	5·4	6·6	3·9	4·8	8·6
Mean or Sum	6·9	6·0	7·3	5·2	4·7	4·4	7·1	2·1	32·8	—	28·2	—	231·3	215·0	207·7	210·0	213·6	202·8	170·5	232·1	243·5
Highest	9·5	8·5	10·5	8·0	7·5	6·4	11·0	1·4	17·1	.	15·7	—	12·0	11·8	11·6	11·0	10·8	11·0	10·1	10·8	12·1
Date	25th	24th	5th	7th	5th	1st	20th	17th	10th	—	11th	—	6th	2nd	29th	6th	5th	2nd	1st	18th & 28th	18th
Lowest	3·4	2·9	4·0	2·9	0·4	0·3	4·1	—	—	—	—	—	0·9	0·9	0·4	0·3	1·2	0·0	0·0	0·2	0·0
Date	14th	20th	10th	often	11th	30th	10th	—	—	—	—	—	14th	10th	10th	20th	20th	10th & 11th	10th & 11th	10th	11th

* Overflowed.

Day	Pamplemousses SIRI No. 061346			Reduit SIRI No. 139293			Palmyre SIRI No. 168233			Vacoas No. 176294							Belle Rive SIRI No. 168326			Union Park SIRI No. 230344		
	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	5 Cms	10 Cms	20 Cms	50 Cms	100 Cms	150 Cms	300 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms	30 Cms	50 Cms	100 Cms
1	26·2	25·4	—	23·0	22·5	22·5	—	—	—	23·2	22·8	—	23·8	23·0	22·6	22·0	23·0	22·0	22·0	23·5	22·5	22·0
2	26·2	25·4	—	22·8	22·6	22·7	—	—	—	24·8	23·4	—	23·7	23·0	22·6	22·0	23·5	22·2	22·0	24·5	23·0	22·5
3	26·4	25·5	—	23·3	22·5	22·6	—	—	—	24·4	23·2	—	23·8	23·0	22·6	22·0	23·5	22·5	22·0	24·5	23·0	22·5
4	26·4	25·5	—	23·7	22·4	22·7	—	—	—	25·0	23·9	—	24.0	23·2	22·5	22·0	23·7	22·5	22·0	25·0	23·0	22·5
5	26·6	25·7	—	23·8	22·7	22·6	—	—	—	25·4	24·1	—	24·1	23·2	22·6	22·1	24·0	22·7	22·0	25·0	23·5	22·5
6	27·0	26·0	—	24·0	23·6	22·6	—	—	—	25·0	23·9	—	24·2	23·2	22·7	22·0	24·0	22·8	22·2	25·0	23·5	22·5
7	27·1	26·2	—	24·0	23·6	22·5	—	—	—	24·5	23·8	—	24·0	23·2	22·7	22·0	23·9	22·8	22·3	25·0	23·5	22·5
8	27·2	26·5	—	24·0	23·0	22·8	—	—	—	23·3	23·1	—	24·2	23·4	22·7	22·1	23·7	22·9	22·5	25·0	23·5	22·5
9	27·3	26·5	—	23·6	23·0	22·4	—	—	—	24·8	23·6	—	23·3	23·5	22·8	22·1	23·5	22·9	22·4	24·0	23·0	23·0
10	27·3	26·4	—	23·5	23·0	22·6	—	—	—	23·7	23·2	—	24·3	23·5	22·8	22·2	23·2	22·7	22·4	24·0	23·0	22·5
11	27·3	26·5	—	23·4	22·9	22·7	—	—	—	24·1	23·5	—	24·2	23·6	22·8	22·2	22·7	22·7	22·4	22·5	22·5	22·5
12	27·4	26·6	—	23·5	23·0	23·1	—	—	—	25·1	24·1	—	24·1	23·7	22·8	22·2	22·7	22·5	22·5	23·0	22·5	22·5
13	27·3	26·6	—	23·4	23·0	23·2	—	—	—	24·8	24·0	—	24·2	23·7	22·8	22·2	22·7	22·5	22·4	23·5	22·5	23·0
14	27·1	26·5	—	23·5	23·0	23·2	—	—	—	24·2	24·1	—	24·3	23·6	23·0	22·2	23·0	22·5	22·5	22·5	22·5	23·0
15	27·0	26·4	—	23·5	23·0	23·0	—	—	—	23·4	23·0	—	24·4	23·6	23·0	22·1	23·0	22·5	22·5	23·5	22·5	23·0
16	26·7	26·2	—	23·4	23·1	23·0	—	—	—	24·2	23·5	—	24·4	23·6	23·0	22·2	23·0	22·6	22·6	24·0	23·0	23·0
17	26·9	26.6	—	23·5	23·0	23·0	—	—	—	25·5	24·1	—	24·2	23·7	23·0	22·2	23·4	22·7	22·6	24·5	23·0	23·0
18	26·9	26·3	—	23·5	23·0	23·2	—	—	—	25·2	24·0	—	24·3	23·7	23·0	22·2	23·7	22·7	22·7	24·5	23·0	23·0
19	27·0	26·3	—	23·6	23·1	23·2	—	—	—	24·9	23·8	—	24·3	23·7	23·0	22·2	23·7	22·7	22·7	24·5	23·5	23·0
20	27.0	26·6	—	23·5	23·0	23·1	—	—	—	24·8	24·0	—	24·3	23·7	23·0	22·2	23·9	22·8	22·7	24·5	23·5	23·0
21	27.0	26·5	—	23·7	23·1	23·0	—	—	—	24·2	23·6	—	24·4	23·7	23·0	22·3	23·8	23·0	22·7	24·5	23·5	23·0
22	27·2	26·6	—	24·0	23·0	23·0	—	—	—	22·7	22·9	—	24·4	23·7	23·1	22·2	24·0	22·9	22·6	24·5	23·5	23·0
23	27·1	26·8	—	23·5	23·3	23·1	—	—	—	23·5	22·9	—	24·4	23·7	23·1	22·0	23·5	22·9	22·7	24·5	23·5	23·0
24	27·0	26·6	—	23·5	23·2	23·0	—	—	—	23·8	22·8	—	24·2	23·8	23·2	22·2	23·4	23·0	22·7	24·0	23·5	23·0
25	27·0	26·5	—	24·0	23·5	23·0	—	—	—	25·0	23·9	—	24·3	23·8	23·2	22·2	23·7	23·0	22·8	24·0	23·5	23·0
26	27·0	26·5	—	24·2	23·5	23·5	—	—	—	24·2	22·4	—	24·4	23·8	23·2	22·3	23·7	23·0	22·7	24·0	23·5	23·0
27	26·9	26·5	—	24·0	23·5	23·5	—	—	—	26·0	24·4	—	24·5	23·8	23·3	22·3	24·0	23·2	22·8	24·5	23·5	23·0
28	26·8	26·1	—	24·0	23·5	23·6	—	—	—	22·7	22·8	—	24·8	23·7	23·3	22·3	23·8	23·2	22·8	25·0	24·0	23·0
29	26·6	26·1	—	24·0	23·5	23·5	—	—	—	23·4	22·9	—	24·7	23·9	23·3	22·3	23·5	23·1	22·8	25·0	24·0	23·0
30	26·5	26·0	—	23·5	23·6	23·2	—	—	—	24·3	23·6	—	24·6	24·0	23·4	22·3	23·7	23·1	22·8	24·5	23·5	23·0
31	26·3	26·0	—	23·5	23·0	23·1	—	—	—	24·0	23·6	—	24·6	24·0	23·3	22·3	23·7	23·1	22·8	24·5	23·5	23·0
Mean	26·9	26·2	—	23·6	23·1	23·0	—	—	—	24·3	23·5	—	24·2	23·7	23·0	22·1	23·5	22·7	22·5	24·2	23·2	22·8
Highest	27·4	26·8	—	24·2	23·6	23·6	—	—	—	26·0	24·4	—	24·8	24·0	23·4	22·3	24·0	23·2	22·8	25·0	24·0	23·0
Date ...	12th	23rd	—	26th	often	28th	—	—	—	27th	27th	—	28th	30th & 31st	30th	often	often	27th & 28th	often	often	28th & 29th	often
Lowest	26·2	25·4	—	22·8	22·4	22·4	—	—	—	22·7	22·4	—	23·3	23·0	22·5	22·0	22·7	22·0	22·0	22·5	22·5	22·0
Date ...	1st & 2nd	1st & 2nd	—	2nd	4th	9th	—	—	—	22nd & 28th	26th	—	9th	often	4th	often	often	1st	often	11th & 14th	often	1st

Weather Summary for the month of December, 1963

Tropical Region.—A low pressure area formed north-east of Diego Garcia on the 4th and later developed into a tropical cyclone named *Amanda*. It moved approximately south-west at a moderate speed and slowed up whilst intensifying. It then turned to the south-south-east on the 10th when it was about 200 miles north of Rodrigues. It passed just to the east of that island on the 11th. Rodrigues had gusts reaching 100 miles per hour at 1200 G. M. T. and the lowest pressure recorded was 981.8 millibars. It continued on a south-easterly course and on the 14th at 1200 G.M.T. was centred near 32° South 74° East. The Cyclone never came less than 300 miles of Mauritius and gave only small amount of rain.

Another tropical depression named *Betty* formed to the north of Agalega on the 23rd. It moved almost directly south-south-east quickly and passed about 100 miles to the west of Rodrigues on the afternoon of the 25th. It continued to move south-south-east and on the 28th at 1200 G.M.T. was centred near 31° South 74° East. This depression was never more than of moderate intensity and in Mauritivs gave little rain with moderate south easterly winds veering to south.

Higher Latitudes.—The anticyclones to the south were well established throughout the month.

Rainfall Totals during the month of December, 1963

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	7	6
594374	Cap Malheureux	10	7	1
599350	Pereybère	20	19	4
012333	Mon Choisy	30	15	3
012342	Sottise	60	10	1
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	3	2
036337	Bon Air	210	0	0
043309	Parc	20	0	0
046336	St. André	180	0	0
048322	Solitude	100	0	0
011362	Mon Mascal	90	17	4
016382	Goodlands	130	9	2
024391	St. Antoine ...	100	19	8
024399	Belmont	80	7	7
029387	Fleurant	150	13	3
032360	B. V. Mapou	230	2	1
035375	Forbach	190	4	2
039356	B. V. Harel	300	2	1
039386	Esperance	180	0	0
039399	Baudot	70	3	2
040365	Labourdonnais	240	5	3
046353	B. V. Mauricia	300	2	1
048399	Schœnfeld	100	6	1
044408	Ile d'Ambre	30	10	1
091287	Fort William	20	8	3
097295	Line Barracks	10	6	3
061346	Pamplemousses SIRI .	260	27	11
066315	Massilia	170	12	1
069333	Le Souvenir	230	9	1
076310	Riche Terre	100	3	1
085310	Abercrombie	50	2	1
085334	Notre Dame	430	15	6
089340	Amitié	450	13	2
100348	Industrie	625	20	3
056366	Mon Choix	400	6	1
057379	Beau Séjour	370	15	2
063370	Mont Piton	580	15	1
067356	The Mount	380	24	2
074381	Antoinette	560	19	4
079362	Grande Rosalie	650	17	3
081380	Mon Songe	610	26	5
091369	California	860	29	9
092353	Beau Fonds	800	24	7
093382	Australia	570	18	3
058419	Haute Rive	60	9	1
066404	Mon Loisir	210	44	3
074400	B. V. Maurel	320	23	2
086431	Bras d'Eau	30	23	9
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	13	2
098405	Grande Retraite	370	25	9
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	1	1
134249	St. Antoine	380	1	1
138232	Balisage	130	1	1
149234	La Mecque	280	1	1
101284	Plaine Lauzun	80	0	0
113272	Richelieu	220	5	1
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	6	3
125270	Chebel	530	3	1
131292	Bagatelle	990	10	7
133272	Barkly Exp. Station	680	0	0
137285	Bega	880	7	5
139293	Reduit Exp. Station... ...	1,020	2	2
140259	La Chaumière	570	0	0
116331	Pieter Both	1,350	—	—
116343	Ripailles...	1,570	143	26
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	47	10
133316	Mon Désert	1,270	30	9
143306	Minissy (A.C.)	1,200	22	7
144340	Alma	1,480	94	12
147315	Cote d'Or A.C.	1,350	29	9
125399	Rich Fund	620	33	9
143353	Bonne Veine ...	1,420	84	10
145391	Bel Etang	870	87	12
146371	Providence	1,210	94	12
107425	Constance	130	14	5
118438	Argy	140	28	8
122424	Manhes	280	21	3
127410	Union	480	22	6
128435	La Gaité...	210	14	6

Number	Station Name	Height in feet	Fall in mms.	No. of days
132424	Q. Victoria	410	29	10
137401	L'Unité	740	62	9
138412	Gibraltar...	540	47	6
139440	Naye	280	15	6
105457	Belle Mare	10	14	4
136477	Palmar	10	14	6
148450	Caroline	210	19	4
152248	La Ferme	460	2	1
167245	Beau Songe	570	0	0
168233	Palmyre	300	0	0
174244	Mon Désert	440	0	0
178236	Clarens	220	0	0
188229	Mamet	210	0	0
193238	Tamarin Estate	140	2	1
150291	Trianon	1,000	13	5
155253	Médine	300	0	0
158284	Quatre Bornes	1,080	11	7
164295	Phoenix	1,260	32	10
171261	Pierrefonds	910	11	5
176294	Vacoas	1,390	42	15
177268	Bassin	1,030	10	6
182258	Burgos	1,300	4	3
184293	Reunion S. E.	1,420	37	10
191260	Magenta	290	4	2
192276	Moon	1,410	38	8
199281	Henrietta	1,540	41	8
151308	Bagatelle (A.C.)	1,290	33	7
152334	Valetta	1,470	77	11
164305	Highlands	1,380	42	7
168326	Belle Rive SIRI	1,600	113	20
175346	Piton du Milieu	1,450	134	16
182316	Wootton	1,850	100	10
189310	Curepipe Town Hall ...	1,810	120	14
194304	Curepipe Gardens	1,850	92	11
194313	Forest Side	1,860	116	13
172375	Grosse Roche	1,100	153	18
178392	Sans Souci	910	174	15
188368	La Pipe	1,150	188	12
192356	Provost	1,250	195	14
199385	Metheline	800	99	12
153421	Clemencia	390	58	6
15·44·	La Lucie	240	23	6
166437	Deep River	260	75	9
179441	Olivia	330	97	11
183422	Etoile	380	91	6
186432	Belle Rive	380	85	11
153472	Beau Rivage	10	19	3
164465	Beau Champ S.E.	50	40	8
167458	Grand Port	210	21	4
183463	Pte. aux Feuilles	50	42	10
219226	La Mivoie	80	44	—
223242	Petites Gorges	170	13	—
223223	Petite Rivière Noire... ...	10	40	6
242220	Case Noyale	50	35	5
21.21.	Les Salines	—	44	4
201290	La Marie	1,660	67	10
211275	Tamarin Reservoir ...	1,590	53	14
214283	Bonne Fin	1,760	97	9
216294	Good End	1,850	137	12
225275	Mare Longue	1,900	116	12
228295	Arnaud	1,890	109	11
243279	Petrin	2,150	125	12
205323	XVI Mile	1,950	77	8
220333	Lapeyre	1,530	250	12
230344	Union Park S.I.R.I.... ..	1,170	121	14
232348	Union Park S.E.	1,080	118	11
234336	Beau Climat	1,280	153	12
248334	La Flora...	1,110	146	17
201387	Florine	600	86	12
211357	Eau Bleue Dam	1,140	135	12
213373	Le Val	450	105	12
214382	Cent Gaulettes	490	93	13
219389	Cantin	460	67	12
227363	Tostee	910	126	13
230393	Riche en Eau	350	60	13
232369	Mt. Vernon	940	76	12
233360	Astrœa	1,890	140	15
238355	Rose Belle	920	115	16
239378	Deux Bras	520	83	10
208414	Camizard	90	55	9
213401	Bestel	50	80	7
216420	Ferney	20	38	10
217438	Providence	80	22	4
220410	Le Vallon	10	37	8
235415	La Plaine	20	25	7
241402	Courbevoie	200	55	10

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
202231	Cascade Chamarel ...	890	59	9
268204	Embrasure ...	180	28	6
284223	Baie du Cap ...	90	33	7
288214	La Prairie ...	50	31	7
288203	Choisy	230	40	9
276272	Luchon	690	149	8
279261	Val Riche ...	940	58	5
284289	Plateau Longanes ...	690	71	9
289279	Chamouny ...	430	51	9
294255	Frederica ...	410	43	3
295273	Ste. Marie ...	200	61	6
299260	Beau Champ ...	70	61	4
254312	Bois Cheri ...	1,560	—	—
262331	St. Avold ...	930	148	14
264349	Joli Bois	710	92	16
271334	Britannia	760	112	16
274346	Riche Bois (A.C.) ...	630	68	15
276315	Bois Sec ...	960	100	9
284334	Siding Benares ...	560	68	7
287319	Combo	530	46	11
287349	Benares	330	33	10
293389	St. Félix	400	26	7
296349	Benares S. E. ...	250	29	9
297315	Fontenelle ...	310	27	6
251361	New Grove ...	720	68	11
254392	Mon Tresor ...	240	44	10
264365	Gros Bois ...	540	65	13
267389	Union Vale ...	190	45	12
276390	Sauveterre ...	160	33	8
280371	La Baraque ...	250	34	9
285380	Savinia	160	31	7
291365	Savannah ...	190	34	9
293373	Rivière Tabac ...	100	23	6

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
250404	Ste. Helene ...	160	38	9
252415	Beau Vallon S.E. ...	110	41	10
258401	Plaisance	190	53	13
259419	Terre Rocheuses ...	30	32	9
271403	Mon Desert (A.C.) ...	70	28	10
301244	Bel Ombre ...	30	63	6
301277	St. Félix ...	80	38	6
305288	Bel Air	20	23	7
306308	Terracine ...	120	33	8
304322	Union Savanne ...	210	45	13
301330	Rivière des Anguilles...	270	38	9
302339	Bel Air	160	29	11
	RODRIGUES			
434224	La Ferme ...	—	310	11
421266	Lataniers	—	149	3
407255	Pointe Canon ...	190	225	17
414261	Solitude	—	141	12
413298	Anse Ally ...	—	180	5
444248	Rivière Cocos ...	—	302	7
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia ...	7	273	19
26.45.	Peros Banhos ...	—	792	17
26.12.	Solomon Islands ...	—	462	15
	CARGODOS CARAJOS			
27.33.	Raphael Islands ...	12	198	15
	AGALEGA			
33.45.	South Islands ...	10	203	16

Retard Rainfall Returns for the year 1963

Number	Name	Height	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November	
			Fall in mms.	No. of days	Fall in mms.	No. of days	Fall in mms.	No. of days	Fall in mms.	No. of days	Fall in mms.	No. of days	Fall in mms.	No. of days	Fall in mms.	No. of days	Fall in mms.	No. of days	Fall in mms.	No. of days	Fall in mms.	No. of days	Fall in mms.	No. of days
594374	Cap Malheureux ...	10									107	14												
036337	Bon Air	210													42	11								
048399	Schoenfeld	100													52	16								
076310	Riche Terre ...	100									74	10												
056366	Mon Choix	400													97	10								
057379	Beau Séjour ...	370													70	10								
063370	Mont Piton ...	580													75	9								
058419	Haute Rive ...	60													32	5								
074400	Belle Vue Maurel ...	320													83	7								
095440	Poste de Flacq (Choisy)	20	124	13	233	13	69	8	150	11	98	11	51	10	78	11	35	6	14	5	42	8	79	9
116343	Ripailles	1570	478	26	345	22	148	24	265	22	308	17	288	26	240	26								
105457	Belle Mare ...	10									137	17	76	11										
189310	Curepipe Town Hall ...	1810	300	20																				
188368	La Pipe	1150																						
183463	Pointe aux feuilles ...	50																						
219226	La Mivoie	80	61	—	81	—	45	—	64	—	29	—	17	—	33	—								
223242	Petites Gorges ...	170	72	—	61	—	23	—	73	—	23	—	14	—	20	—								
242220	Case Noyale ...	50	120	9																				
219389	Cantin	460																						
26.12.	Solomon Island ...	—	266	16	345	12																		

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
527386	Flat Island	300	777	152
594374	Cap Malheureux	10	867	126
599350	Pereybère	20	991	610
012333	Mon Choisy	30	920	157
012342	Sottise	60	971	123
02.33.	Rouge Terre	—	—	—
026319	St. Gabriel	10	825	107
036337	Bon Air	210	800	68
043309	Parc	20	768	79
046336	St. André	180	728	76
048322	Solitude	100	961	93
011362	Mon Mascal	90	923	110
016382	Goodlands	130	750	107
024391	St. Antoine	100	1075	181
024399	Bel Mont	80	991	149
029387	Fleurant	150	1051	151
032360	B. V. Mapou	230	1053	109
035375	Forbach	190	1078	139
039356	B. V. Harel	300	972	116
039386	Espérance	180	1169	113
039399	Baudot	70	986	134
040365	Labourdonnais	240	1228	169
046353	B. V. Mauricia	300	1034	95
048399	Schoenfeld	100	1089	69
044408	Ile d'Ambre	30	1353	109
091287	Fort William	20	607	113
097295	Line Barracks	10	465	100
061346	Pamplemousses S.I.R.I. ...	260	1323	219
066315	Massilia	170	803	78
069333	Le Souvenir	230	841	102
076310	Riche Terre	100	710	76
085310	Abercrombie	50	873	114
085334	Notre Dame	430	1118	145
089340	Amitie	450	1115	109
100348	Industrie	625	1699	127
056366	Mon Choix	400	1422	96
057379	Beau Séjour	370	1060	108
063370	Mont Piton	580	1229	93
067356	The Mount	380	1308	113
074381	Antoinette	560	1602	147
079362	Grande Rosalie	650	1726	166
081380	Mon Songe	610	2051	157
091369	California	860	2143	173
092353	Beau Fonds	800	1817	144
093382	Australia	570	1965	102
058419	Haute Rive	60	868	59
066404	Mon Loisir	210	1282	112
074400	B. V. Maurel	320	1372	93
086431	Bras d'Eau	30	1205	203
095440	Poste de Flacq (Choisy) ...	20	986	107
098405	Grande Retraite	370	1637	179
117248	Belle Vue Phare	120	—	—
127240	Albion	40	434	64
134249	St. Antoine	380	609	65
138232	Balisage	130	422	62
149234	La Mecque	280	387	70
101284	Plaine Lauzun	80	901	63
113272	Richelieu	220	584	67
114295	Anse Courtois	250	—	—
124254	Gros Cailloux	270	707	103
125270	Chebel	530	687	106
131292	Bagatelle	990	897	166
133272	Barkly Exp. Station ...	680	675	71
137285	Bega	880	1058	146
139293	Reduit Exp. Station ..	1,020	1202	170
140259	La Chaumière	570	557	44
116331	Pieter Both	1,350	—	—
116343	Ripailles	1,570	2735	277
124335	Beau Bois (M. D.)	1,430	1977	218
133316	Mon Désert	1,270	1463	208
143306	Minissy (A.C.)	1,200	1337	165
144340	Alma	1,480	2668	253
147315	Cote d'Or (A.C.)	1,350	1704	197
125399	Rich Fund	620	2384	203
143353	Bonne Veine	1,420	2461	234
145391	Bel Etang	870	2385	226
146371	Providence	1,210	2583	244
107425	Constance	130	1345	181
118438	Argy	140	1420	222
122424	Manhes	280	1895	159
127410	Union	480	1989	191

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
128435	La Gaité	210	1291	183
132424	Q. Victoria	410	1605	202
137401	L'Unité	740	2064	192
138412	Gibraltar	540	1812	170
139440	Naye	—	1320	180
105457	Belle Mare	10	1311	136
136477	Palmar	10	679	149
148450	Caroline	210	1351	158
152284	La Ferme	460	582	82
167245	Beaux Songes	570	427	71
168233	Palmyre	300	373	55
174244	Mon Désert	440	391	69
178236	Clarens	220	334	56
188229	Mamet	210	308	48
193238	Tamarin Estate	140	347	56
150291	Trianon	1,000	1255	158
155253	Médine	300	414	76
158284	Quatre Bornes	1,080	1037	134
164295	Phœnix	1,260	1549	217
171261	Pierrefonds	910	645	144
176294	Vacoas	1,390	1610	253
177268	Bassin	1,030	759	154
182258	Burgos	1,300	618	121
184293	Réunion S.E.	1,420	1646	213
191260	Magenta	290	543	61
192276	Moon	1,410	1231	179
199281	Henrietta	1,540	1371	188
151308	Bagatelle (A.C.) ...	1,290	1668	186
152334	Valetta	1,470	2529	222
164305	Highlands	1,380	1631	177
168326	Belle Rive S.I.R.I.	1,600	3389	295
175346	Piton du Milieu ...	1,450	3250	266
182316	Wootton	1,850	3020	249
189310	Curepipe Town Hall ..	1,810	2506	227
194304	Curepipe Gardens ...	1,850	2395	203
194313	Forest Side	1,860	3097	222
172375	Grosse Roche	1,100	3091	268
178392	Sans Souci	910	3027	246
188368	La Pipe	1,150	3597	250
192356	Provost	1,250	3992	257
199385	Metheline	800	3330	252
153421	Clemencia	390	1843	199
15.44.	La Lucie	240	1644	183
166437	Deep River	260	2106	196
179441	Olivia	330	2183	200
183422	Etoile	380	3051	191
186432	Belle Rive	380	2259	211
153472	Beau Rivage	10	1058	120
164445	Beau Champ S.E.	50	1294	169
167458	Grand Port	210	1222	142
183463	Pte. aux Feuilles ...	50	1385	151
219226	La Mivoie	80	455	—
223242	Petites Gorges	170	337	—
223223	Petite R. Noire	10	525	105
242220	Case Noyale	50	570	62
21.21.	Les Salines	—	398	55
201290	La Marie	1,660	1924	206
211275	Tamarin Reservoir	1,590	1592	241
214283	Bonne Fin	1,760	2331	222
216294	Good End	1,850	2662	239
225275	Mare Longue	1,900	2334	239
228295	Arnaud	1,890	2438	236
243279	Petrin	2,150	2822	240
205323	XVI Mile	1,950	3018	224
220333	Lapeyre	1,530	4317	214
230344	Union Park S.I.R.I. ...	1,170	3260	245
232348	Union Park S.E. ...	1,080	2784	225
234336	Beau Climat	1,280	3344	235
248334	La Flora	1,110	3174	246
201387	Florine	600	2926	246
211357	Eau Bleue Dam ...	1,140	3478	233
213373	Le Val	450	3154	219
214382	Cent Gaulettes	490	3007	274
219389	Cantin	460	2366	232
227363	Tostée	910	3363	248
230393	Riche en Eau	350	2206	237
232369	Mont. Vernon	940	2509	249
233360	Astroea	1,890	3278	239
238355	Rose Belle	920	2934	261
239378	Deux Bras	520	2661	213
208414	Camizard	90	2340	177
213401	Bestel	50	3005	152
216420	Ferney	20	2187	188
217438	Providence	80	1855	124

Rainfall Totals during the Year 1963—*continued*

Number	Station Name	Height feet	Fall in mms.	No. of days
220410	Le Vallon	10	1849	157
235415	La Plaine	20	1174	152
241402	Courbevoie	200	1536	187
262231	Cascade Chamarel	890	1020	159
268204	Embrasure	180	870	111
284223	Baie du Cap	90	963	105
288214	La Prairie	50	812	92
288223	Choisy	230	1150	119
276272	Luchon	690	3312	155
279261	Val Riche	940	1225	100
284289	Plateau Longues	690	1877	145
289279	Chamouny	430	1541	153
294255	Frederica	410	824	89
295273	Ste. Marie	200	1181	101
299260	Beau Champ	70	887	89
254312	Bois Chéri	1,560	—	—
262331	St. Avold	930	2682	231
264349	Joli Bois	710	2125	228
271334	Britannia	760	2032	219
274346	Riche Bois (A.C.)	630	1926	222
276315	Bois Sec	960	2345	192
284334	Siding Benarès	560	1872	145
287319	Combo	530	1289	175
287349	Chateau Bénarès	330	1371	186
293389	St. Félix	400	1316	161
296349	Benarès S.E.	250	1298	184
297315	Fontenelle	310	1158	145
251361	New Grove	720	2444	240
254392	Mon Trésor	240	1579	180
264365	Gros Bois	540	2009	217
267389	Union Vale	190	1529	198
276390	Sauveterre	160	1222	141
280371	La Baraque	250	1559	189
285380	Savinia	160	1370	168
291365	Savannah	190	1434	192
293373	Rivière Tabac	100	1121	141
250404	Ste Hélène	160	1579	193
252415	Beau Vallon S. E.	110	1266	168
258401	Plaisance	190	1414	229
259419	Terres Rocheuses	30	1093	149
271403	Mon Désert (A.C.)	70	1137	153
301244	Bel Ombre	30	879	112
301277	St. Félix (Factory)	80	1148	136
305288	Bel Air	20	897	124
306308	Terracine	120	1118	146
304322	Union Savanne	210	1347	170
301330	Riv. des Anguilles	270	1447	171
302339	Bel Air	160	1325	173
	RODRIGUES			
434224	La Ferme	—	1519	144
421266	Lataniers	—	1346	97
407255	Pointe Canon	190	1024	215
414261	Solitude	—	1537	222
413298	Anse Ally	—	910	109
444248	Riviere Cocos	—	719	124
	CHAGOS ARCHIPELAGO			
14.26.	Diego Garcia	7	3098	274
26.45.	Peros Banhos	—	5009	179
26.12.	Solomon Islands ...	—	5325	207
	CARGADOS CARAJOS			
27.33.	Raphaël Island	12	996	178
	AGALEGA			
33.45.	South Island	10	1455	220

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
2	04	11	13	13	14	15	16	18	05	11	21	09	16	15	06	—	—	—	—	—	—
3	03	15	16	13	08	09	11	09	15	11	15	10	16	13	05	19	04	06	11	—	—
4	04	13	10	12	09	12	11	11	09	05	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	04	11	14	11	14	11	12	12	11	15	11	13	18	—	—	—	—	—	—	—	—
8	04	20	14	22	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	04	23	12	24	11	23	16	26	12	23	12	22	15	18	06	36	09	12	27	—	—
10	12	25	17	25	20	25	32	26	33	23	14	22	14	—	—	—	—	—	—	—	—
11	12	25	19	25	19	26	21	24	09	31	09	29	11	01	05	33	16	10	30	—	—
12	13	22	12	24	16	23	17	26	15	30	19	28	10	—	—	—	—	—	—	—	—
13	03	26	08	22	10	20	10	21	10	27	10	23	06	—	—	—	—	—	—	—	—
14	03	22	04	16	03	14	03	20	11	17	05	18	08	27	06	27	12	05	11	—	—
15	03	24	04	27	03	11	01	03	08	09	02	13	02	31	06	25	03	20	18	—	—
16	13	20	03	22	03	23	05	24	06	22	05	35	06	22	04	17	02	14	32	—	—
17	04	16	06	20	05	15	04	19	06	14	04	17	06	15	13	—	—	—	—	—	—
18	04	10	07	13	07	10	07	12	09	10	09	13	05	—	—	—	—	—	—	—	—
19	04	11	17	12	14	11	08	09	07	08	04	08	09	09	02	18	23	15	29	—	—
20	04	14	15	13	13	12	17	12	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	14	24	19	25	22	24	17	25	17	23	18	22	20	21	16	—	—	—	—	—	—
24	11	27	30	28	25	29	25	29	17	29	19	28	17	32	16	33	22	02	17	—	—
26	04	22	10	22	08	21	04	23	03	36	05	05	09	02	16	10	02	01	24	—	—
27	04	12	12	13	09	12	10	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	07	18	10	21	10	29	01	10	05	04	05	04	06	06	05	13	10	15	06	—	—
31	06	14	11	16	15	15	06	01	06	04	05	08	04	07	02	19	05	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at RODRIGUES during December, 1963

Date	Time	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	02	10	18	15	12	15	14	16	14	14	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	02	09	07	08	06	14	14	10	07	16	03	23	09	25	15	22	21	29	51	—	—
3	02	07	18	07	14	05	15	05	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	11	08	23	09	17	09	08	01	06	11	10	09	07	03	17	—	—	—	—	—	—
5	13	10	14	11	16	10	13	10	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	02	09	20	09	21	12	15	11	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	04	08	15	09	16	12	19	10	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	04	10	28	09	21	06	19	07	11	11	11	12	08	—	—	—	—	—	—	—	—
9	12	07	30	07	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	14	07	37	07	38	06	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	14	23	15	25	20	26	18	25	18	28	25	27	30	29	30	—	—	—	—	—	—
14	03	23	13	25	09	28	14	28	18	28	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	13	14	04	18	05	23	04	09	04	17	06	21	09	24	21	22	46	—	—	—	—
16	02	11	11	12	06	11	02	08	05	13	01	16	08	17	10	18	29	—	—	—	—
17	13	23	03	13	07	18	09	15	08	12	04	09	13	—	—	—	—	—	—	—	—
18	02	36	04	07	05	06	06	21	02	35	05	12	12	12	18	09	14	12	24	—	—
19	01	04	05	03	10	02	16	36	14	01	10	05	18	—	—	—	—	—	—	—	—
20	02	07	11	06	02	07	04	08	04	35	07	31	05	—	—	—	—	—	—	—	—
21	02	13	17	13	21	—	—	15	23	15	07	16	01	—	—	—	—	—	—	—	—
22	11	09	22	09	19	10	13	09	13	10	09	17	02	28	20	—	—	—	—	—	—
23	05	08	25	09	22	09	09	05	04	06	04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	01	06	05	04	03	35	06	01	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	12	23	03	28	09	28	11	27	19	28	18	26	15	—	—	—	—	—	—	—	—
28	02	25	02	27	06	28	15	27	19	28	14	26	14	26	17	24	10	23	11	—	—
29	12	20	06	21	10	—	—	28	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	04	11	14	06	06	35	09	09	05	09	09	27	17	—	—	—	—	—	—	—	—

Upper Winds from Pilot Balloons at ST. BRANDON during December, 1963

Date	Time U.T.	3,000 Ft.		5,000 Ft.		7,000 Ft.		10,000 Ft.		14,000 Ft.		18,000 Ft.		24,000 Ft.		30,000 Ft.		40,000 Ft.		54,000 Ft.	
		dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.	dd.	Kts.
1	02	12	17	13	20	14	12	10	07	08	11	10	08	04	01	28	14	30	30	—	—
2	04	14	20	15	16	14	16	09	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	02	11	16	10	17	07	32	09	10	07	13	11	13	06	05	24	09	34	22	31	20
7	09	14	18	13	24	12	31	12	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	12	16	32	16	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	08	20	23	23	23	22	27	23	31	25	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	03	23	14	24	15	27	21	32	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	02	22	07	25	09	27	10	24	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	11	16	01	23	01	—	—	25	15	23	14	24	14	16	11	17	29	—	—	—	—
17	04	08	07	05	04	27	04	22	15	16	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	02	06	06	13	01	29	06	18	11	17	16	14	06	14	16	14	13	—	—	—	—
19	05	08	13	07	14	15	05	04	08	20	02	14	02	15	09	17	21	—	—	—	—
20	03	07	19	06	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	08	10	19	08	15	11	17	12	24	09	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	04	25	20	26	18	27	16	27	22	28	19	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—
26	04	23	03	28	04	29	07	26	11	29	14	33	16	29	05	33	09	27	10	—	—
27	03	11	04	30	03	32	04	29	03	29	04	26	04	08	04	24	02	12	11	—	—
28	05	21	04	28	06	28	10	29	12	34	06	15	07	07	04	22	07	—	—	—	—
29	02	21	06	23	08	26	10	23	08	21	07	20	10	24	09	24	21	—	—	—	—
30	05	15	08	19	08	26	15	25	14	26	14	26	08	26	17	—	—	—	—	—	—
31	02	14	10	12	10	29	04	29	13	29	13	28	11	27	27	—	—	—	—	—	—

Upper winds in the morning at Vacoas during the month of December, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	2325	108	04	031	01	235	07	183	11	197	07	268	17	215	12	293	15	260	16	280	28	RW
2	2320	066	05	060	08	057	17	130	12	183	11	244	11	254	21	248	21	257	23	253	45	RW
3	2328	070	14	072	13	097	15	128	15	228	07	292	27	292	20	288	20	290	23	272	34	RW
4	2320	088	16	067	09	076	03	012	02	286	07	321	17	323	20	315	21	312	21	300	33	RW
5	2320	095	24	078	20	063	14	038	08	356	07	306	02	330	08	294	23	301	31	320	42	RW
6	0010	110	27	131	18	162	11	120	15	100	08	077	08	268	12	266	19	270	24	310	33	RW
7	0015	118	20	114	22	126	21	140	11	152	12	184	05	232	16	263	19	278	27	326	44	RW
8	0015	122	19	114	16	118	06	192	05	192	13	236	05	203	13	240	14	247	25	320	24	RW
9	0010	126	22	128	19	122	11	098	07	170	11	186	13	202	07	230	19	244	25	281	26	RW
10	0029	126	26	121	22	118	09	088	08	125	06	148	09	182	11	206	17	215	24	254	23	RW
11	0015	124	33	150	11	200	10	144	09	198	05	161	13	207	17	218	11	247	16	268	09	RW
12	0015	152	14	178	13	194	09	223	09	234	13	271	15	290	22	284	37	297	33	302	27	RW
13	0015	—	—	—	—	—	—	249	17	260	25	273	36	288	36	276	38	288	51	294	57	RW
14	0015	162	07	223	08	228	09	236	17	234	22	218	37	242	21	224	24	224	26	209	33	RW
15	0015	106	13	100	10	138	03	234	08	226	19	227	25	237	26	223	28	216	36	193	63	RW
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	0100	038	12	027	13	209	07	216	14	206	11	171	11	164	11	172	19	176	24	166	27	RW
18	0027	062	08	074	05	162	15	164	13	167	09	143	07	158	05	198	11	213	21	184	24	RW
19	0040	056	08	072	04	082	04	088	03	140	03	147	03	340	06	237	16	241	28	210	27	RW
20	0015	037	14	014	10	260	08	243	09	247	02	246	03	259	07	277	29	289	36	256	44	RW
21	0015	093	17	081	12	008	04	058	09	128	03	140	07	241	14	270	34	288	40	267	46	RW
22	0015	102	25	092	22	094	15	120	15	101	24	101	13	136	14	235	12	245	17	270	25	RW
23	0015	096	27	092	19	092	10	090	11	085	21	036	10	053	13	294	16	300	19	286	53	RW
24	0006	092	10	055	04	028	04	227	03	022	06	013	05	335	28	317	33	328	40	308	38	RW
25	0015	135	11	148	07	159	09	194	09	158	07	332	03	252	10	306	33	309	41	340	38	RW
26	0040	212	06	215	09	211	11	240	07	285	10	260	15	284	23	291	29	300	27	297	36	RW
27	0015	210	14	228	14	270	12	261	09	264	06	270	13	296	17	293	15	286	12	252	17	RW
28	0045	142	05	244	11	254	14	292	14	276	13	256	15	269	21	280	17	308	15	264	21	RW
29	0040	181	09	207	10	211	11	248	15	256	25	261	31	252	28	274	30	264	28	264	38	RW
30	0015	125	13	108	07	120	07	144	10	187	10	213	07	251	24	266	53	267	58	270	54	RW
31	0020	120	17	126	17	138	15	116	13	130	10	142	04	158	09	192	18	198	22	247	17	RW
N		29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Vector Mean		113	12	118	08	146	05	174	05	207	05	243	07	259	10	267	19	271	23	274	26	

Upper winds over 40,000 ft. in the morning at Vacoas during December, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000 ft.		54.000 ft.		61,000 ft		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2325	285	33	288	16	103	11	083	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	2320	281	47	282	22	226	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	2328	284	41	292	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	2320	312	43	326	32	207	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	2320	334	51	291	24	062	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	0010	299	23	310	19	106	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	0015	320	32	324	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	0015	303	18	252	15	131	19	079	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	0010	329	29	248	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	0029	258	13	242	09	055	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	0015	322	17	278	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	0015	308	19	277	20	120	09	128	14	084	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	0015	298	40	296	13	159	12	111	26	—	—	—	—	—	—	—	—	35300	292	66	RW
14	0015	228	33	278	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	0015	196	61	198	27	128	15	090	16	092	23	—	—	—	—	—	—	40800	190	71	RW
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	0100	145	37	140	16	120	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	0027	173	23	132	09	108	16	092	30	096	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	0040	237	17	220	08	108	17	098	25	073	31	084	24	077	33	—	—	—	—	—	RW
20	0015	244	19	234	06	114	10	098	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	0015	268	30	200	30	109	18	101	19	090	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	0015	243	16	186	13	093	24	106	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	0015	306	10	102	17	087	20	100	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	0006	204	13	054	13	056	25	140	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	0015	338	41	324	17	054	17	081	27	086	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	0040	314	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	0015	279	15	333	07	070	22	089	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
28	0045	276	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	0040	275	36	272	21	082	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	0015	264	50	254	15	168	09	109	17	084	20	—	—	—	—	—	—	43100	264	65	RW
31	0020	266	35	202	13	216	06	091	19	086	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
N	—	30	30	28	28	23	23	16	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		279	21	272	10	100	11	103	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Upper Winds in the afternoon at Vacoas during December, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	
1	1100	046	03	180	03	150	08	140	11	207	05	253	07	262	19	236	19	236	27	251	25	RW
2	1100	094	04	088	08	094	10	138	13	206	04	264	18	278	27	277	26	259	26	266	40	RW
3	1100	296	06	360	06	016	13	070	11	300	07	324	15	310	23	308	17	293	18	270	19	RW
4	1100	088	07	078	07	050	10	030	07	074	03	348	11	321	14	322	29	328	31	326	38	RW
5	1100	100	18	092	17	116	09	089	05	074	08	082	09	289	05	277	17	303	22	338	41	RW
6	1100	118	18	068	06	088	06	105	17	123	10	141	04	260	15	308	17	276	26	323	38	RW
7	1100	126	21	122	24	120	20	156	10	146	15	205	09	234	14	239	13	257	24	298	29	RW
8	1100	106	10	120	15	135	08	168	03	157	05	210	07	211	17	236	19	262	23	310	31	RW
9	1100	133	29	126	17	105	09	058	02	120	11	112	13	188	15	218	23	238	22	246	21	RW
10	1100	136	31	126	25	109	15	100	06	128	11	148	09	189	07	200	16	233	15	252	16	RW
11	1100	144	19	148	14	168	09	210	08	201	09	247	12	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	1100	192	07	226	06	250	07	252	13	262	18	271	31	286	31	290	38	298	36	298	43	RW
13	1100	086	03	230	11	267	13	—	—	—	—	258	31	188	15	162	25	182	36	241	29	RW
14	1100	243	02	238	05	236	07	235	16	232	32	236	17	240	23	235	31	242	28	204	38	RW
15	1100	102	08	239	04	222	04	261	01	178	06	214	14	211	19	209	30	210	33	188	59	RW
16	1200	044	09	308	06	260	09	206	10	210	17	193	14	104	12	170	23	172	20	158	29	RW
17	1100	070	09	058	06	259	05	212	09	232	10	218	12	187	04	202	16	204	23	194	26	RW
18	1130	073	09	155	05	154	03	146	03	126	10	130	08	062	03	197	10	225	20	204	17	RW
19	1130	299	03	322	04	296	05	348	03	114	03	170	03	265	11	251	19	252	22	236	37	RW
20	1105	047	09	012	08	358	07	028	02	120	08	027	09	220	11	287	24	258	43	306	21	RW
21	1130	100	12	110	10	113	07	098	06	110	13	162	15	164	13	241	27	263	47	264	42	RW
22	1140	086	28	086	31	093	33	097	17	110	16	114	14	145	07	225	11	222	11	300	21	RW
23	1130	091	13	079	13	084	07	089	09	066	09	088	07	320	20	316	27	298	39	304	58	RW
24	1130	086	11	084	06	112	05	154	03	211	05	022	03	330	19	316	31	332	35	330	47	RW
25	1140	184	13	202	11	204	10	210	15	266	11	302	11	318	17	291	26	310	38	330	47	RW
26	1130	196	09	205	09	215	10	248	10	260	10	310	12	302	20	277	21	282	21	300	24	RW
27	1100	152	06	320	05	241	09	236	13	277	11	300	13	299	19	297	13	320	14	236	11	RW
28	1130	141	07	172	07	245	18	254	27	268	24	280	23	282	21	264	22	294	22	315	17	RW
29	1135	148	08	230	04	156	07	180	12	240	17	250	18	268	34	266	34	274	37	262	47	RW
30	1130	112	09	306	08	178	05	152	12	157	12	225	13	226	10	276	26	266	37	263	42	RW
31	1130	120	08	142	04	118	08	117	13	156	06	151	10	200	07	193	13	201	21	238	20	RW
N	—	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	
Vector Mean		112	09	119	05	140	03	171	04	195	05	207	06	187	10	260	16	265	21	273	23	

Upper Winds over 40,000 ft. in the afternoon at Vacoas during December, 1963

Date	Time G.M.T.	47,000		54,000		61,000		68,000		75,000		82,000		89,000		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	1100	277	46	264	21	127	11	098	19	047	11	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	1100	276	46	275	28	063	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	1100	294	39	286	28	142	07	063	20	058	21	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	1100	328	45	297	20	085	14	090	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	1100	320	32	030	19	110	11	136	13	110	19	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	1100	304	25	283	13	110	06	073	23	111	22	070	21	105	22	—	—	—	RW
7	1100	316	21	290	10	084	19	066	14	063	16	082	19	—	—	—	—	—	RW
8	1100	329	15	341	06	090	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	1100	330	25	198	11	164	07	092	13	088	14	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	1100	354	11	156	08	203	07	092	19	099	16	082	14	—	—	—	—	—	RW
11	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	1100	314	29	230	12	087	17	076	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	1100	271	26	258	12	086	06	088	17	098	22	056	10	096	22	116000	096	68	RW
14	1100	240	39	218	24	116	12	095	20	080	19	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	1100	182	64	168	23	128	19	088	20	096	23	—	—	—	—	45300	180	75	RW
16	1200	152	42	124	14	106	20	096	27	080	35	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	1100	166	32	158	12	122	23	123	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	1130	194	20	168	11	100	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	1130	274	14	186	09	078	23	106	21	082	19	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	1105	306	21	157	10	088	17	085	17	094	34	100	27	079	32	102400	090	66	RW
21	1130	250	22	175	05	098	21	081	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	1140	183	05	109	13	117	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	1130	286	09	081	12	093	17	—	—	—	—	—	—	—	—	39000	311	68	RW
24	1130	333	32	016	11	072	18	090	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	1140	360	41	320	21	082	21	086	32	084	26	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	1130	297	25	338	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	1130	280	13	360	15	054	19	092	17	077	29	090	17	094	13	—	—	—	RW
28	1130	256	30	288	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	1135	272	46	237	20	102	09	101	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	1130	257	36	265	20	080	13	068	12	068	15	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	1130	273	23	272	22	115	12	074	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
N	—	30	30	30	30	28	28	23	23	16	16	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean ...		279	18	265	06	098	13	089	18	084	20	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure levels in the morning at Vacoas during December, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_h C_L h C_M C_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2325	12400	00	967·5	19·1	95	135	04	140	1047	17·0	73	113	02	1531	13·9	58	031	01	2041	12·7	30	236	07	3155	9·3	17	166	09
2	2320	22501	00	965·2	19·0	97	095	01	119	1025	17·6	84	066	05	1500	14·0	85	060	08	2011	13·4	73	057	17	3127	8·2	60	130	12
3	2330	32400	02	965·8	18·2	90	000	00	125	1028	15·8	86	070	17	1513	17·2	41	072	13	2029	14·9	45	084	17	3146	8·0	63	141	15
4	2320	22502	02	967·2	20·5	94	090	07	136	1044	18·0	89	080	13	1533	16·0	85	067	09	2046	12·7	81	076	03	3162	11·1	5	002	03
5	2315	57300	25	967·7	21·0	91	100	09	140	1051	18·0	98	090	23	1541	17·9	58	078	20	2058	14·9	74	063	14	3179	9·7	62	037	08
6	0010	22400	02	966·6	20·1	94	100	09	122	1037	16·2	96	110	27	1524	17·8	50	131	18	2040	14·0	65	162	11	3156	8·7	38	114	17
7	0015	42400	02	966·3	20·4	91	130	06	128	1036	16·8	82	118	22	1522	13·8	75	120	22	2035	15.0	51	126	21	3157	8·8	48	143	12
8	0015	52400	80	964·1	19·4	91	135	12	110	1013	15·0	100	122	19	1496	14·4	67	114	16	2009	15·0	40	113	09	3124	9·1	38	194	07
9	0010	724xx	80	963·2	19·7	93	135	09	100	1009	16·9	82	128	22	1495	14·3	88	128	19	2005	13·2	62	122	11	3119	8·4	37	098	07
10	0030	524xx	80	961·0	20·3	91	135	10	082	988	16·2	100	128	26	1473	13·3	100	121	22	1984	14·6	68	120	14	3102	8·6	40	088	08
11	0020	673xx	50	959·8	21·0	95	135	14	068	981	20·6	79	124	23	1476	20·7	62	150	11	1997	15·9	76	196	08	3117	7·9	100	144	09
12	0015	524xx	80	959·9	20·3	94	160	03	071	979	16·9	100	152	14	1466	15·2	97	165	17	1982	14·2	58	194	09	3096	7·9	33	223	09
13	0015	42400	02	961·0	19·3	65	150	02	082	987	17·7	78	—	—	1477	16·0	90	—	—	1991	13·8	87	—	—	3112	9·1	60	249	17
14	0015	357xx	02	963·5	19·1	90	140	03	104	1010	16·9	90	176	07	1496	14·3	94	223	08	2006	11·5	99	228	09	3121	8·7	46	236	17
15	0015	42505	01	965·2	17·6	92	000	00	120	1023	18·0	70	106	13	1512	15·5	61	100	10	2024	12·9	50	138	03	3137	7·8	34	234	08
16	0100	52542	02	966·1	19·1	93	090	02	127	1034	18·5	60	—	—	1521	15·4	76	—	—	2033	12·1	94	—	—	3149	10·1	27	—	—
17	0025	32400	03	965·3	19·8	96	090	04	117	1027	18·1	79	038	12	1515	15·0	88	320	02	2027	13·6	76	209	07	3148	10·0	53	218	15
18	0027	12400	03	965·4	19·5	95	090	04	120	1028	18·0	57	062	07	1514	15·2	65	074	05	2028	14·3	40	162	15	3150	9·5	80	164	11
19	0015	22500	02	966·5	18·8	92	100	06	130	1037	18·0	45	058	07	1523	15·5	36	072	03	2038	16·0	16	082	04	3160	11·0	10	096	03
20	0015	32400	02	967·0	21·0	95	080	04	133	1045	18·8	75	042	15	1533	15·5	73	014	10	2044	12·0	73	330	06	3158	8·7	45	245	07
21	0015	22400	01	967·8	21·2	94	090	10	140	1054	19·1	85	093	17	1546	19·6	55	081	12	2066	15·5	47	008	04	3185	8·3	47	074	07
22	0045	22500	00	967·6	19·6	91	110	09	130	1036	17·5	74	102	25	1526	18·7	44	092	22	2045	16·4	39	094	15	3167	8·7	38	116	17
23	0015	57300	25	964·9	20·0	95	110	12	114	1026	17·7	82	096	28	1516	18·2	54	092	19	2035	15·6	46	092	10	3150	6·3	68	091	12
24	0005	22400	01	962·2	19·8	94	110	03	091	1001	18·5	74	089	08	1489	15·2	60	055	04	2001	13·3	59	041	05	3112	7·8	39	227	03
25	0005	22540	02	960·0	20·4	93	000	00	071	983	19·9	71	135	11	1474	17·0	65	148	07	1988	12·9	75	172	09	3102	10·0	53	194	09
26	0005	22400	01	962·2	18·8	94	000	00	091	1000	19·1	65	212	06	1491	17·9	52	215	09	2007	16·0	42	211	11	3132	11·3	28	246	07
27	0015	12508	00	965·8	19·4	94	160	01	124	1032	17·2	90	210	14	1519	16·6	67	228	14	2034	14·0	69	270	12	3161	11·5	42	260	08
28	0020	12406	00	966·0	19·0	81	360	04	125	1033	17·3	78	264	03	1519	13·3	97	244	11	2032	16·4	43	254	14	3162	12·2	39	292	14
29	0015	42430	03	966·3	19·8	87	000	00	128	1036	17·3	84	195	11	1522	13·8	87	207	10	2031	9·9	99	211	11	3147	11·1	50	250	17
30	0015	35640	15	965·6	19·5	92	120	10	123	1028	16·1	92	125	13	1515	14·3	85	108	07	2025	10·3	100	120	07	3141	10·2	41	144	10
31	0026	363xx	25	964·9	19·0	93	090	02	116	1023	16·7	82	120	17	1507	13·0	90	126	17	2016	12·5	49	138	15	3138	11·0	31	116	12
N. ...		—	—	31	31	31	—	31	31	31	31	31	—	29	31	31	31	—	29	31	31	31	—	29	31	31	31	—	30
Mean ...		—	—	964·8	19·7	92	—	05	114	1022	17·6	84	—	14	1509	15·7	71	—	12	2023	13·9	62	—	10	3141	9·3	44	—	10
Maximum ...		—	—	967·8	21·2	97	—	—	140	1054	20·6	100	—	—	1546	20·7	100	—	—	2066	16·4	100	—	—	3185	12·2	100	—	—
Minimum ...		—	—	959·8	17·6	65	—	—	068	979	15·0	45	—	—	1466	13·0	36	—	—	1982	9·9	16	—	—	3096	6·3	5	-	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at Vaeoas during December, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb					500 mb					400 mb					300 mb					250 mb					200 mb			
		gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2325	4420	4·2	13	224	07	5874	— 6·6	11	267	11	7581	—18·9	10	239	09	9654	—35·3	12	262	13	10897	—45·7	12	280	28	12351	—55·7	273	27
2	2320	4388	3·5	29	197	09	5845	— 5·3	13	238	16	7553	—19·0	11	262	21	9635	—33·2	12	252	22	10884	—44·9	12	256	32	12340	—55·8	260	42
3	2330	4413	4·0	28	230	09	5865	— 6·9	17	313	13	7570	—18·3	15	290	21	9652	—34·2	18	286	22	10899	—45·0	19	286	24	12354	—55·9	264	39
4	2320	4427	2·2	3	300	08	5873	— 7·0	2	324	20	7572	—18·5	3	326	20	9657	—33·0	5	320	20	10912	—42·7	5	309	27	12376	—54·9	292	35
5	2315	4438	1·4	35	101	04	5886	— 7·9	33	022	07	7581	—17·1	36	298	09	9673	—32·7	30	302	31	10931	—42·8	30	306	37	12398	—55·0	322	47
6	0010	4418	3·0	21	087	08	5870	— 6·0	23	062	05	7582	—16·8	24	272	12	9682	—31·2	22	271	21	10948	—41·0	22	280	30	12423	—52·9	282	31
7	0015	4413	2·6	36	153	12	5861	— 6·9	33	197	07	7575	—15·7	36	238	16	9683	—29·8	32	274	26	10954	—40·1	31	302	31	12429	—52·9	328	47
8	0015	4386	3·2	35	188	13	5838	— 5·8	38	224	04	7557	—14·9	36	213	11	9660	—31·2	33	246	22	10928	—40·4	32	267	25	12405	—52·9	322	31
9	0010	4389	4·0	12	174	11	5848	— 4·0	7	187	13	7573	—15·5	11	205	08	9671	—31·1	13	237	23	10939	—40·0	13	253	21	12429	—50·9	291	27
10	0030	4367	3·8	15	125	06	5827	— 4·0	13	152	12	7543	—15·5	17	190	12	9646	—31·7	17	210	20	10915	—40·7	17	222	24	12395	—52·3	222	23
11	0020	4381	4·3	27	217	05	5839	— 5·0	17	164	11	7559	—16·4	19	221	17	9660	—29·5	18	243	15	10930	—41·0	17	229	14	12408	—53·3	292	10
12	0015	4363	4·1	20	242	13	5817	— 5·5	27	283	17	7529	—17·4	24	290	25	9612	—32·8	24	294	33	10872	—41·5	24	289	27	12348	—53·0	305	27
13	0015	4372	1·2	79	260	27	5820	— 6·1	41	280	38	7532	—16·6	33	288	34	9633	—28·8	29	285	49	10908	—39·4	24	295	58	12393	—52·7	287	48
14	0015	4374	0·5	41	234	22	5828	— 4·5	30	219	23	7553	—15·1	36	242	21	9656	—31·8	25	224	16	10915	—42·3	25	217	28	12383	—54·7	206	35
15	0015	4399	3·1	28	226	22	5854	— 5·0	34	223	21	7574	—16·2	30	240	28	9678	—31·6	32	216	36	10936	—43·6	32	208	43	12391	—54·9	189	70
16	0100	4414	2·7	22	—	—	5864	— 4·9	31	—	—	7582	—16·1	53	—	—	9687	—30·8	57	—	—	10955	—40·5	55	—	—	12434	—52·8	—	—
17	0025	4414	2·4	72	194	10	5872	— 4·4	41	180	11	7588	—16·7	70	160	11	9688	—31·9	75	173	22	10953	—40·6	63	165	30	12433	—52·4	164	24
18	0027	4411	1·3	91	178	09	5864	— 5·5	60	132	07	7573	—17·7	87	178	05	9662	—32·2	74	214	21	10924	—41·0	70	210	19	12406	—51·2	186	24
19	0015	4421	1·6	9	130	02	5868	— 6·3	8	171	03	7577	—18·0	15	334	07	9662	—33·1	28	240	28	10919	—42·1	25	230	33	12390	—53·3	204	21
20	0015	4418	1·4	21	276	01	5861	— 7·2	26	282	03	7565	—18·1	55	259	08	9646	—32·8	81	289	33	10905	—41·7	65	267	43	12382	—52·3	252	43
21	0015	4438	0·3	37	148	03	5877	— 8·0	41	139	09	7573	—19·4	57	245	17	9644	—34·0	50	284	38	10897	—43·0	46	280	49	12365	—53·3	270	41
22	0045	4421	0·6	38	101	24	5869	— 7·1	34	116	12	7560	—20·9	33	142	15	9630	—33·8	29	238	16	10885	—42·3	29	270	37	12357	—53·2	263	27
23	0015	4399	— 1·1	56	086	20	5833	— 9·1	60	040	11	7515	—22·0	44	040	07	9599	—31·1	33	293	17	10864	—40·8	31	296	33	12341	—53·2	286	51
24	0005	4366	0·9	42	025	07	5810	— 7·3	44	332	06	7512	—17·0	53	330	29	9616	—31·0	44	328	40	10877	—42·0	44	330	44	12349	—53·8	300	36
25	0005	4368	4·0	37	174	07	5822	— 5·5	53	322	04	7542	—14·8	41	256	11	9657	—28·8	37	310	39	10937	—38·7	36	310	40	12431	—51·0	355	41
26	0005	4398	3·5	28	273	11	5859	— 3.8	33	265	29	7583	—15·3	36	297	22	9687	—30·7	37	298	29	10953	—40·7	35	294	32	12432	—52·0	295	35
27	0015	4436	5·1	32	270	08	5900	— 4·2	38	278	15	7623	—15·0	39	302	13	9730	—32·2	39	295	13	10992	—41·9	39	258	13	12466	—53·7	250	17
28	0020	4437	5·2	51	264	14	5902	— 3·7	54	254	17	7626	—15·7	43	267	19	9725	—30·7	36	299	14	10997	—39·9	50	304	12	12482	—52·3	265	21
29	0015	4419	4·4	55	259	26	5878	— 6·0	45	264	33	7589	—16·4	51	260	27	9680	—31·6	41	268	28	10946	—41·2	42	244	37	12417	—54·4	273	37
30	0015	4409	3·9	34	194	07	5861	— 7·3	36	218	08	7559	—17·8	37	252	27	9643	—33·2	36	268	56	10901	—42·0	35	264	60	12371	—53·4	262	57
31	0026	4406	2·6	26	130	08	5851	— 7·4	24	158	05	7546	—19·5	23	154	11	9613	—35·4	21	202	33	10857	—44·0	21	230	23	12326	—53·5	248	17
N.		31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	31	31	—	30
Mean		4404	2·8	35	—	11	5856	— 5·9	31	—	13	7566	—17·2	35	—	16	9659	—31·9	34	—	26	10920	—51·7	32	—	32	12394	—53·3	—	34
Maximum		4438	5·2	91	—	—	5902	— 3·7	60	—	—	7626	—14·8	87	—	—	9730	—28·8	75	—	—	10997	—38·7	70	—	—	12482	—50·9	—	—
Minimum		4363	—1·1	3	—	—	5810	— 9·1	2	—	—	7512	—22·0	3	—	—	9599	—35·4	5	—	—	10857	—45·7	5	—	—	12326	—55·9	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the morning at Vacoas during December, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind		gpm	T	Wind	
				Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.			Dir.	Spd.
1	2325	14128	−68·8	285	33	16503	−75·2	277	15	17803	−73·5	154	13	18591	−69·5	091	10	20638	−62·2	052	11	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2320	14126	−66·5	281	47	16523	−74·3	294	19	17816	−72·2	220	05	18604	−70·4	098	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2330	14135	−66·6	286	41	16519	−74·7	284	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2320	14160	−67·5	312	43	16530	−73·6	324	33	17840	−72·0	207	10	18628	−70·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2315	14170	−69·7	334	51	16528	−78·3	294	13	17815	−72·0	033	10	18612	−66·6	098	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0010	14218	−67·1	299	23	16570	−77·1	308	13	17862	−72·1	166	08	18657	−67·5	103	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	0015	14224	−67·0	310	28	16587	−78·5	216	16	17870	−73·7	099	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0015	14204	−66·0	303	18	16573	−77·4	239	10	17852	−74·0	264	05	18638	−70·5	121	18	20677	−61·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0010	14252	−65·0	323	28	16617	−81·5	216	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0030	14194	−66·3	258	13	16566	−79·3	222	12	17838	−73·6	198	15	18618	−73·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0020	14202	−66·1	322	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	0015	14143	−66·8	308	19	16496	−80·0	256	19	17762	−76·9	160	14	18541	−70·9	147	09	20586	−63·2	119	20	21967	−60·0	—	—	—	—	—	—
13	0015	14197	−64·9	298	40	16581	−77·8	257	12	17854	−77·8	182	12	18624	−73·8	153	10	20644	−64·3	113	20	—	—	—	—	—	—	—	—
14	0015	14164	−67·0	236	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0015	14180	−68·0	196	61	16548	−76·2	192	19	17835	−75·1	16·5	12	18618	−68·7	126	16	20672	−62·2	092	29	22063	−58·9	092	23	23878	−56·0	—	—
16	0100	14225	−68·1	—	—	16592	−76·4	—	—	17868	−76·9	—	—	18644	−72·0	—	—	20693	−61·8	—	—	22084	−58·4	—	—	23895	−58·2	—	—
17	0025	14247	−63·0	144	37	16657	−76·0	126	16	17946	−76·0	118	09	18718	−64·1	104	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0027	14219	−64·4	160	19	16606	−75·2	126	09	17896	−74·3	112	17	18682	−70·6	109	21	20742	−60·2	091	26	22129	−61·2	097	33	23943	−54·0	088	30
19	0015	14182	−68·0	237	17	16545	−75·7	207	07	17822	−75·7	102	06	18594	−72·6	112	09	20632	−62·3	095	23	22030	−56·3	087	36	—	—	—	—
20	0015	14287	−65·1	244	19	16676	−77·2	215	05	17962	−73·0	113	07	18753	−68·5	116	19	20805	−61·0	090	23	22197	−59·0	104	10	—	—	—	—
21	0015	14167	−64·6	268	30	16574	−74·9	184	13	17878	−71·2	120	16	18673	−68·3	113	21	20727	−60·8	100	21	22125	−58·0	094	31	23948	−55·0	090	26
22	0045	14158	−65·6	243	16	16562	−73·6	136	09	17875	−72·1	110	28	18670	−67·3	090	23	20748	−61·7	118	20	22142	−57·6	097	42	—	—	—	—
23	0015	14150	−63·3	276	09	16568	−73·8	092	21	17884	−69·4	089	22	18686	−66·8	088	20	20743	−62·4	096	23	22130	−58·9	106	24	—	—	—	—
24	0005	14129	−67·2	204	13	16523	−74·2	064	15	17824	−72·3	054	20	18616	−68·4	068	21	20676	−61·0	116	17	22064	−60·2	092	33	—	—	—	—
25	0005	14236	−66·1	338	41	16618	−73·5	012	15	17921	−73·5	049	17	18707	−70·8	070	17	20735	−64·0	082	28	22115	−59·2	086	23	23935	−55·9	—	—
26	0005	14241	−64·7	314	33	16632	−74·3	—	—	17924	−74·7	—	—	18704	−72·6	—	—	20714	−64·7	—	—	22095	−60·0	—	—	—	—	—	—
27	0015	14256	−67·9	279	15	16628	−75·8	015	07	17909	−77·5	065	20	18687	−70·9	088	24	20722	−60·5	090	20	22116	−58.9	—	—	—	—	—	—
28	0020	14277	−66·9	268	23	16656	−76·1	—	—	17945	−75·5	—	—	18716	−76·5	—	—	20722	−65·1	—	—	22089	−62·3	—	—	23884	−57·2	—	—
29	0015	14192	−68·1	274	36	16570	−73·8	247	18	17866	−75·4	092	06	18646	−71·7	095	14	20679	−61·6	—	—	22073	−59·0	—	—	23888	−55·2	—	—
30	0015	14158	−68·0	264	50	16552	−73·3	252	12	17853	−75·1	197	08	18634	−71·5	108	13	20668	−62.6	110	17	22052	−59·8	087	15	23866	−55·8	—	—
31	0026	14123	−64·9	266	35	16527	−73·6	202	13	17837	−72·5	336	09	18617	−72·2	240	07	20635	−64·3	091	19	22099	−61·2	090	26	23814	−56·4	—	—
N		31	31	—	30	29	29	—	26	27	27	—	24	26	26	—	21	20	20	—	15	17	17	—	11	9	9	—	—
Mean		14192	−66·4	—	30	16573	−75·9	—	15	17865	−74·0	—	12	18649	−70·3	—	16	20693	−62·4	—	21	22092	−59·3	—	27	23895	−55·9	—	—
Maximum ...		14287	−63·0	—	—	16676	−73·3	—	—	17962	−69·4	—	—	18753	−64·1	—	—	20805	−60·2	—	—	22197	−56·3	—	—	23948	−54·0	—	—
Minimum ...		14123	−69·7	—	—	16496	−81·5	—	—	17762	−77·8	—	—	18541	−76·5	—	—	20586	−65·1	—	—	22052	−62·3	—	—	23814	−58·2	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during December, 1963

Date and Time (GMT)	1st		23·25	2nd		23·20	3rd		23·30	4th		23·20	5th		23·15	6th		00·10	7th		00·15	8th		00·15	9th		00·10	10th		00·30
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	967	19·1	95	965	19·0	97	966	18·2	90	967	20·5	94	968	21·0	91	967	20·1	94	966	20·4	91	964	19·4	91	963	19·7	93	961	20·3	91
1	944	20·0	77	927	17·3	90	937	18·2	90	917	18·0	90	954	20·4	100	889	15·6	93	848	13·5	74	931	17·0	100	943	19·7	89	944	19·3	100
2	853	13·7	63	910	18·1	82	885	14·7	79	895	18·0	89	902	18·1	100	845	18·0	48	824	15·0	57	870	12·9	100	877	17·0	78	850	13·3	100
3	840	14·7	40	879	15·7	90	851	17·5	41	779	11·0	71	881	17·5	86	774	11·7	79	790	15·0	48	856	14·4	71	840	13·3	86	825	13·3	100
4	805	12·7	32	865	14·3	88	847	16·7	42	761	11·0	35	861	18·5	55	744	11·7	42	768	13·9	44	827	14·4	51	793	13·3	54	815	14·6	51
5	767	12·7	23	785	13·2	69	827	16·7	43	754	12·0	19	749	10·7	94	614	4·3	22	735	12·0	46	817	16·6	43	765	12·7	38	792	14·6	75
6	705	9·3	17	757	11·1	59	752	11·5	31	711	12·0	5	730	12·1	56	122	−77·3	—	644	3·0	47	755	11·0	34	715	7·7	41	746	10·8	85
7	682	9·3	14	737	11·1	53	718	9·2	66	415	−17·1	2	637	3·5	86	091	−77·5	—	606	3·0	36	706	9·5	38	685	9·2	27	715	8·3	83
8	600	4·2	13	681	6·7	64	695	7·4	62	384	−19·8	2	619	1·4	74	068	−66·5	—	496	−7·3	33	645	5·0	35	643	7·9	14	709	7·8	59
9	250	−45·7	—	661	6·7	55	659	7·4	35	203	−54·0	—	582	1·4	25				423	−12·9	36	620	5·0	34	551	−0·5	10	676	9·5	18
10	143	−71·0	—	612	3·5	33	628	7·7	27	125	−75·6	—	534	−3·4	22				290	−31·5	22	526	−4·0	38	437	−9·7	10	595	3·2	14
11	127	−74·0	—	591	3·5	26	568	−0·6	30	093	−73·6	—	438	−16·1	62				211	−50·2	—	460	−8·7	38	361	−22·2	13	584	4·0	14
12	092	−75·2	—	467	−9·5	11	550	−0·8	27	084	−71·3	—	403	−16·8	36				122	−76·3	—	399	−15·0	36	125	−74·3	—	534	−1·5	12
13	046	−60·6	—	375	−23·1	11	178	−61·5	—	077	−72·4	—	170	−64·4	—				107	−76·3	—	311	−29·9	33	100	−81·5	—	516	−2·0	11
14				348	−24·8	11	110	−75·9	—	062	−67·5	—	120	−75·4	—				099	−78·8	—	120	−76·6	—	087	−76·2	—	430	−13·9	19
15				200	−55·8	—	090	−74·6	—				095	−79·1	—				080	−73·7	—	084	−78·9	—				412	−13·9	19
16				135	−71·1	—	088	−75·9	—				063	−62·6	—							079	−72·5	—				299	−31·8	17
17				094	−74·6	—							060	−63·2	—							049	−61·1	—				289	−31·8	17
18				053	−65·9	—																						124	−75·0	—
19																												092	−82·0	—
20																												081	−73·3	—
21																												070	−73·6	—
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during December, 1963

Date and Time (GMT)	11th 00·20			12th 00·15			13th 00·15			14th 00·15			15th 00·15			16th 01·00			17th 00·25			18th 00·27			19th 00·15			20th 00·15		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	960	21·0	95	960	20·3	94	961	19·3	65	963	19·1	90	965	17·6	92	966	19·1	93	965	19·8	96	965	19·5	95	967	18·8	92	967	21·0	95
1	940	20·1	97	933	18·8	100	867	16·8	86	944	19·1	89	946	18·1	92	932	18·5	85	938	19·8	89	945	19·0	80	920	19·5	42	940	21·0	89
2	916	20·6	87	852	15·0	100	869	13·5	100	802	11·7	100	912	16·0	92	893	18·5	62	890	17·2	76	910	19·0	53	870	15·6	48	876	17·2	70
3	884	20·6	72	840	16·3	82	779	14·5	51	782	11·0	91	899	18·5	66	871	15·9	68	842	14·0	91	862	15·2	74	861	14·8	43	782	10·8	78
4	859	21·5	59	809	15·0	57	600	1·2	79	757	11·0	64	879	18·5	60	783	11·0	100	832	14·0	72	825	15·2	45	830	16·5	21	765	10·2	54
5	745	10·0	91	756	10·8	69	517	−4·5	41	738	12·0	48	859	16·0	61	760	9·5	65	809	14·0	83	809	14·3	42	795	15·8	15	755	10·7	39
6	725	10·0	97	737	9·2	57	362	−22·4	31	618	0·5	44	836	14·7	62	740	12·2	34	776	12·5	73	789	14·3	43	700	11·0	10	742	11·3	60
7	714	9·7	100	718	9·2	44	300	−28·8	29	599	0·5	41	804	12·9	52	647	6·8	22	745	12·5	36	781	13·0	49	598	1·5	9	735	11·7	32
8	690	7·9	100	699	7·8	33	200	−52·7	24	594	0·0	40	784	12·9	45	547	−2·6	26	743	12·5	43	759	13·0	69	439	−12·2	11	718	10·0	72
9	640	4·4	100	688	6·9	36	126	72·3		565	0.5	37	704	7·8	34	499	−4·9	31	590	1·5	73	620	2·8	95	375	−22·1	17	686	8·7	28
10	630	3·6	65	664	6·9	27	097	−78·5		477	−5·7	28	665	7·8	30	451	−9·6	48	556	−0·8	54	572	−0·8	74	300	−33·1	28	535	−4·2	15
11	605	4·8	27	652	5·9	22	075	−77·5		170	−63·4		643	5·3	28	139	−72·2		538	−0·8	41	547	−0·8	44	145	−69·7		450	−11·8	44
12	461	−9·1	17	618	5·9	18	065	−69·9		135	−72·0		615	4·3	26	093	−78·5		370	−20·4	79	417	−15·5	93	110	−77·8		307	−31·5	83
13	445	−9·1	18	323	−29·3	24	043	−61·0		103	−78·0		382	−18·0	31	084	−78·5		203	−51·9		367	−22·0	73	079	−75·7		226	−46·4	56
14	368	−21·6	20	146	−68·0								368	−21·5	31	063	−65·0		104	−76·0		262	−39·0	71	055	−62·3		111	−75·8	
15	300	−29·5	18	104	−81·3								336	−24·1	33	039	−58·2		073	−76·0		118	−75·5		033	−54·3		095	−78·0	
16	182	−58·3		086	−80·0								214	−53·4		027	−56·1		060	−67·0		105	−74·3					071	−68·7	
17	108	−77·2		059	−63·3								190	−56·0								092	−76·9					040	−59·0	
18				035	−58·0								140	−71·5								071	−71·2							
19													112	−76·2								055	−59·9							
20													075	−74·0								040	−61·2							
21													067	−65·2								030	−54·0							
22													030	−56·0																
23																														
24																														
25																														
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels in the morning at Vacoas during December, 1963

Date and Time (GMT)	21st 00·15			22nd 00·45			23rd 00·15			24th 00·05			25th 00·05			26th 00·05			27th 00 15			28th 00·20			29th 00·15			30th 00·15			31st 00·25		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	968	21·2	94	968	19·6	91	965	20·0	95	962	19·8	94	960	20·4	93	962	18·8	94	966	19·4	94	966	19·0	81	966	19·8	87	966	19·5	92	965	19·0	93
1	942	21·3	93	945	19·6	90	940	19·0	91	897	18·5	73	923	20·4	78	938	19·5	92	933	19·4	88	957	20·1	74	963	19·4	91	900	16·1	92	942	19·0	90
2	909	19·1	91	920	17·5	88	916	19·0	80	861	16·2	57	981	19·4	66	933	19·1	92	872	15 6	91	937	20·1	66	943	19·4	94	870	16·1	78	837	11·8	93
3	885	19·1	75	900	17·5	74	903	17·7	84	831	14·2	63	868	18·3	61	896	19·1	63	860	16·6	72	840	12·5	100	885	16·5	79	785	9·2	100	819	12·5	63
4	875	19·6	69	898	17·2	72	882	17·7	72	810	14·2	55	746	8·9	100	891	18·5	61	838	16·6	62	800	16·4	43	797	9·6	100	765	11·6	59	797	12·5	46
5	842	19·6	51	874	17·2	54	879	18·5	70	785	12·2	64	729	9·9	100	877	19·7	54	805	14 0	71	772	16·4	34	787	8 8	100	725	11·6	44	749	14·4	35
6	740	11·2	54	864	18·7	47	859	18·5	56	646	4·0	28	712	10·9	57	810	15·2	48	750	14·0	47	764	15·5	33	782	8·5	97	605	4 5	33	675	9.3	28
7	700	8·3	46	837	18·7	40	803	16·0	46	569	0·8	42	645	6·0	39	796	16·2	39	570	2 6	30	739	15 5	31	763	11·2	51	450	—14·0	37	659	9·3	28
8	548	— 3·4	32	575	— 1·5	36	712	7·0	67	432	—14·5	52	610	5·1	37	787	15·2	38	331	—25·5	38	560	1·4	55	752	12·5	44	425	—14·0	37	572	— 0.9	25
9	420	—16·8	58	543	— 1·5	34	632	1·7	77	340	—23·5	46	548	— 2·0	42	768	15·2	33	305	—31.3	38	306	—30·1	36	735	12·5	38	347	—26·5	38	258	—43·0	21
10	190	—55·5		421	—18·8	34	605	— 0·7	50	163	—65·5		467	— 9·3	57	611	3·5	28	155	— 66·8		291	—31·3	35	722	12·5	45	140	—71·2		123	—71·4	
11	135	—68·5		141	—68·2		588	— 2.1	72	103	—74·7		438	—10·2	45	593	3·5	28	117	— 76·3		160	— 64·8		660	7·8	58	121	—69·7		105	—73·6	
12	097	—75·5		105	—73 6		559	— 4·3	46	087	—75·0		128	—73·3		452	— 8·2	31	079	—77·5		125	—73·3		650	7·8	60	112	—73·3		090	—73 6	
13	047	—59·4		095	—73·6		538	— 4·3	50	053	—61·0		111	—75·4		225	—46·5		071	—70·5		070	— 76·5		637	7·8	56	080	—75·1		075	—73·4	
14	026	— 53·3		088	—70·7		505	— 8·5	60	036	—59·9		102	—73·5		122	—73·9		067	—72·0		056	—65·9		556	— 0·5	63	052	—63·0		030	—56·4	
15				079	—72·2		392	—23·3	42				079	—73·5		088	—76·1		053	—60·5		021	—54·7		536	— 0·5	58	026	—53·8				
16				055	—60·1		377	—24·8	45				033	—55·9		043	—60·4		038	—58·3					490	— 7·5	42						
17				048	—61·9		343	—24·8	39				026	—55·9		032	—57·0								417	—13·8	53						
18				038	—56·3		315	—28·6	33																170	— 63·4							
19							196	—54·3																	129	—73·8							
20							117	—71·0																	082	—76·1							
21							100	—73·8																	046	—59·0							
22							040	—58·9																	037	—59·0							
23																									025	—51·9							
24																																	
25																																	
26																																	

TABLE V

Maximum Wind, and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the morning at Vacoas during December, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Lower Tropopause S_t	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T	Upper Tropopause S_t	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir.	Maximum Wind Spd.
1	2325	561	4950	4	127	15100	−74·0	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2320	550	5080	2	135	14760	−71·1	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2330	572	4800	3	110	15950	−75·9	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2320	573	4790	1	125	15240	−75·6	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2315	567	4890	4	120	15480	−75·4	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0010	565	4890	2	122	15410	−77·3	—	—	—	—	—	—	—	—
7	0015	570	4820	2	122	15440	−76·3	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0015	567	4850	2	120	15524	−76·0	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0010	556	4960	3	100	16617	−81·5	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0025	548	5125	3	092	17040	−82·0	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0020	551	5060	8	114	15810	−77·2	—	—	—	—	—	—	—	—
12	0015	559	4910	3	104	16260	−81·3	—	—	—	—	—	—	—	—
13	0015	582	4600	4	097	16760	−78·5	—	—	—	—	256	10750	292	66
14	0015	557	4970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0015	558	4960	3	112	15890	−76·2	—	—	—	—	198	12450	190	71
16	0100	572	4800	2	139	14700	−72·2	—	—	—	—	—	—	—	—
17	0025	566	4880	3	104	16430	−76·0	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0027	583	4640	2	118	15640	−75·5	—	—	—	—	—	—	—	—
19	0015	578	4740	3	110	16000	−77·8	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0015	583	4640	4	111	16060	−75·8	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0015	594	4500	3	097	16760	−75·5	—	—	—	—	—	—	—	—
22	0045	591	4510	3	105	16290	−73·6	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0015	612	4210	3	100	16568	−73·8	—	—	—	—	—	—	—	—
24	0005	583	4590	3	103	16360	−74·7	—	—	—	—	—	—	—	—
25	0005	565	4850	1	128	15180	−73·3	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0005	544	5160	2	122	15470	−73·9	—	—	—	—	—	—	—	—
27	0015	543	5250	3	117	15710	−76·3	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0020	544	5230	4	125	15350	−73·3	—	—	—	—	—	—	—	—
29	0015	560	4960	3	129	15090	−73·8	—	—	—	—	—	—	—	—
30	0015	563	4910	2	140	14570	−71·2	—	—	—	—	176	13150	264	65
31	0020	579	4700	4	123	15300	−71·4	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...		31	31	—	30	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		568	4846	—	116	15759	−75·5	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		612	5250	—	140	17040	−71·1	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		543	4210	—	092	14570	−82·0	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature*

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	A	967	944	19·1	20·0	95	77	A	853	840	13·7	14·7	63	40	B	805	767	12·7	12·7	32	23	B	706	682	9·3	9·3	17	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	B	757	737	11·1	11·1	59	53	B	681	661	6·7	6·7	64	55	B	612	591	3·5	3·5	33	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	B	966	937	18·2	18·2	90	90	A	885	851	14·7	17·5	79	41	B	847	827	16·7	16·7	42	43	B	695	659	7·4	7·4	62	35	A	659	628	7·4	7·7	35	27	—	—	—	—	—	—	—
4	B	917	895	18·0	18·0	90	89	B	754	711	12·0	12·0	19	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	A	881	861	17·5	18·5	86	55	A	749	730	10·7	12·5	94	56	B	619	582	1·4	1·4	74	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	A	889	845	15·6	18·0	93	48	B	774	744	11·7	11·7	79	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	A	848	824	13·5	15·0	74	57	B	824	790	15·0	15·0	57	48	B	644	606	3·0	3·0	47	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	A	870	856	12·9	14·4	100	71	B	856	827	14·4	14·4	71	51	A	827	817	14·4	16·6	51	43	B	645	620	5·0	5·0	35	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	B	963	943	19·7	19·7	93	89	B	840	793	13·3	13·3	86	54	A	715	685	7·7	9·2	41	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	B	850	825	13·3	13·3	100	100	A	825	815	13·3	14·6	100	51	B	815	792	14·6	14·6	51	75	A	709	676	7·8	9·5	59	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	A	940	916	20·1	20·6	97	87	B	916	884	20·6	20·6	87	72	A	884	859	20·6	21·5	72	59	B	745	725	10·0	10·0	91	97	A	630	605	3·6	4·8	65	27	—	—	—	—	—	—	—
12	A	852	840	15·0	16·3	100	82	B	688	664	6·9	6.9	36	27	B	652	618	5·9	5·9	22	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	A	809	779	13·5	14·5	100	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	B	782	757	11·0	11·0	91	64	A	757	738	11·0	12·0	64	48	B	618	565	0·5	0·5	44	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	A	912	899	16·0	18·5	92	66	B	899	879	18·5	18·5	66	60	B	804	784	12·9	12·9	52	45	B	704	665	7·8	7·8	34	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	B	932	893	18·5	18·5	85	62	A	760	740	9·5	12·2	65	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	B	965	938	19·8	19·8	96	89	B	842	809	14·0	14·0	91	83	B	776	743	12·5	12·5	73	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	B	945	910	19·0	19·0	80	53	B	862	825	15·2	15·2	74	45	B	809	789	14·3	14·3	42	43	B	781	759	13·0	13·0	49	69	B	572	547	−0·8	−0·8	62	44	—	—	—	—	—	—	—
19	A	967	920	18·8	19·5	92	42	A	860	830	14·8	16·5	43	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	B	967	940	21·0	21·0	95	89	A	765	735	10·2	11·7	54	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A	968	942	21.2	21·3	94	93	B	909	885	19·1	19·1	91	75	B	875	842	19·6	19·6	69	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	B	968	945	19·6	19·6	91	90	B	920	900	17·5	17·5	88	74	B	898	874	17·2	17·2	72	54	A	874	864	17·2	18·7	54	47	B	864	837	18·7	18·7	47	40	B	575	543	−1·5	−1·5	36	34
23	B	940	916	19·0	19·0	91	80	B	903	882	17·7	17·7	84	72	B	879	859	18·5	18·5	70	56	B	559	538	−4·3	−4·3	46	50	B	377	343	−24·8	−24·8	45	39	—	—	—	—	—	—	—
24	B	831	810	14·2	14·2	63	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	B	960	923	20·4	20·4	93	78	A	746	729	8·9	10·9	100	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	A	962	938	18·8	19·5	94	92	B	933	896	19·1	19·1	92	63	A	891	877	18·5	19·7	61	54	A	810	796	15·2	16·2	48	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	B	966	933	19·4	19·5	94	88	A	872	860	15·6	16·6	91	72	B	860	838	16·6	16·6	72	62	B	805	750	14·0	14·0	71	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	A	966	957	19·0	20·1	81	74	B	957	937	20·1	20·1	74	66	A	840	800	12·5	16·4	100	43	B	800	772	16·4	16·4	43	34	B	764	739	15·5	15·5	33	31	—	—	—	—	—	—	—
29	B	963	943	19·4	19·4	91	94	A	782	752	8·5	12·5	97	44	B	752	722	12·5	12·5	44	45	B	660	637	7·8	7·8	58	56	B	556	536	−0·5	−0·5	63	58	—	—	—	—	—	—	—
30	B	900	870	16·1	16·1	92	78	A	785	765	9·2	11·6	100	59	B	765	725	11·6	11·6	59	44	B	450	425	−14·0	−14·0	37	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	B	965	942	19·0	19·0	93	90	B	819	797	12·5	12·5	63	46	A	797	749	12·5	14·4	46	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion *B : Isothemal *C : Super Adiabatic

TABLE I

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during December, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_hC_hC_mC_h$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir	Wind Spd.	gpm	T C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	Gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	1100	72400	02	965	24·5	72	100	01	113	1032	19·2	97	180	03	1522	15·0	100	180	03	2045	11·4	86	170	06	3161	9·1	29	140	11
2	1100	42500	02	964	24·0	69	100	02	108	1026	18·7	83	100	04	1514	14·6	100	088	08	2025	14·2	64	094	10	3141	9·5	56	150	16
3	1100	62504	C3	965	25·7	65	335	05	118	1035	19·7	72	337	07	1525	15·2	74	360	06	2036	11·5	67	006	13	3157	11·7	36	070	11
4	1100	52502	02	967	27·2	80	090	07	129	1054	20·2	84	092	07	1544	17·2	67	078	07	2059	13·3	74	050	10	3179	10·4	17	042	07
5	1125	32500	02	968	25·4	68	110	10	141	1058	18·5	60	088	19	1551	18·2	57	088	16	2070	15·0	63	116	09	3187	8·9	74	168	08
6	1100	32401	02	967	24·8	64	120	12	130	1043	20·0	61	109	14	1535	17·0	75	068	06	2049	13·1	95	082	06	3168	9·4	19	105	15
7	1100	32402	03	966	24·5	69	135	14	121	1037	18·2	98	126	21	1525	16·5	65	122	24	2046	15·5	43	120	20	3160	9·1	44	159	09
8	1125	52540	16	964	22·0	82	100	08	107	1017	17·0	100	114	14	1504	15·9	97	118	17	2020	13·5	92	135	08	3136	9·9	31	168	03
9	1100	52502	03	962	24·4	69	135	10	088	1003	17·5	90	133	29	1489	14·1	85	126	17	2004	15·1	40	105	09	3121	8·0	30	096	03
10	1100	873xx	60	960	21·2	94	135	14	074	984	17·4	100	132	28	1473	16·8	86	126	25	1991	16·3	75	109	15	3115	10·1	72	100	06
11	1100	63400	80	960	22·8	91	135	09	067	981	18·4	100	144	19	1470	16·0	97	148	14	1985	14·8	84	158	12	3104	9·3	66	221	09
12	1100	624xx	02	961	24·2	78	180	05	082	999	18·5	90	192	07	1488	15·0	89	230	05	2003	14·7	75	250	07	3125	9·5	37	249	15
13	1100	52500	01	961	26·5	60	140	03	079	1000	19·2	81	086	03	1489	15·5	85	230	11	2001	11·7	96	260	11	3015	8·7	71	—	—
14	1100	725xx	15	964	24·5	71	000	00	103	1021	19·1	86	243	02	1511	15·2	98	243	05	2022	11·8	95	240	07	3123	8·0	22	235	16
15	1110	524xx	02	965	23·5	73	090	07	112	1026	17·9	95	120	07	1511	14·1	100	239	04	2022	12·9	70	222	04	3137	9·5	25	146	04
16	1220	22452	01	965	24·8	62	060	09	113	1031	18·6	83	040	07	1518	14·9	91	308	06	2030	12·4	73	268	07	3151	10·3	25	205	12
17	1100	8742x	61	965	21·7	94	070	03	116	1029	18·5	100	072	09	1518	16·0	100	058	06	2033	14·0	100	259	05	3155	10·7	59	210	11
18	1130	52400	03	964	24·5	71	110	05	104	1023	19·5	87	073	09	1514	15·8	100	155	05	2026	12·0	75	154	03	3154	11·6	17	146	03
19	1130	62542	02	967	25·0	71	000	00	126	1046	19·3	89	229	03	1537	15·4	87	322	04	2049	12·2	86	296	05	3165	11·0	31	344	03
20	1105	72541	15	968	25·0	76	080	05	139	1058	19·8	81	036	10	1547	15·8	85	357	07	2061	13·3	94	358	07	3182	8·8	65	023	01
21	1130	42502	02	969	24·6	71	110	07	145	1063	18·5	91	105	11	1552	20·7	67	110	10	2072	15·2	67	113	07	3190	8·0	66	090	06
22	1140	773xx	80	966	22·5	91	090	11	121	1035	18.3	96	087	29	1524	16·5	85	086	31	2039	15·4	72	088	27	3159	8·6	73	104	13
23	1130	52400	03	963	24·0	68	100	10	094	1010	18.4	85	091	13	1499	17·6	63	079	13	2017	15·6	53	077	05	3136	10·0	41	082	08
24	1130	5253x	02	961	25·0	74	090	07	087	996	19·5	84	086	11	1486	16·0	83	084	06	1999	12·3	90	106	06	3112	9·3	51	154	03
25	1140	52500	02	961	25·7	69	180	08	072	992	20·1	76	190	13	1482	16·3	78	194	13	1998	15·0	61	204	10	3122	12·5	15	212	14
26	1130	42542	03	964	26·7	62	180	07	103	1024	19·8	76	196	09	1511	17·3	77	255	09	2029	16·5	58	215	10	3157	12·0	44	259	10
27	1100	72500	02	966	25·0	74	135	04	123	1042	18·6	100	338	06	1532	16·0	98	299	05	2046	15·0	70	241	09	3177	13·6	35	238	13
28	1130	725xx	03	966	22·0	82	000	00	123	1026	17·1	100	141	07	1512	14·2	100	172	07	2022	11·2	100	242	12	3144	12·2	54	254	27
29	1135	22542	01	965	24·4	63	130	05	119	1033	17·7	76	145	05	1520	14·8	86	230	04	2030	11·7	88	182	04	3151	11·6	40	201	13
30	1130	52542	01	965	25·0	61	120	10	117	1034	17·7	75	112	09	1522	15·0	78	306	08	2032	11·2	80	178	05	3148	10·2	37	150	11
31	1130	22500	00	966	25·0	63	125	08	124	1039	18·6	77	122	05	1527	14·9	86	142	04	2038	12·0	78	118	08	3158	11·3	33	117	13
N. ...		—	—	31	31	31	—	31	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	30
Mean ...		—	—	965	24·4	73	—	07	110	1026	18·7	90	—	11	1515	15·9	85	—	10	2029	13·5	76	—	09	3145	10·1	42	—	10
Maximum ...		—	—	969	27·2	94	—	—	145	1063	20·2	100	—	—	1552	20·7	100	—	—	2072	16·5	100	—	—	3190	13·6	74	—	—
Minimum ...		—	—	960	21·2	60	—	—	067	981	17·0	60	—	—	1470	14·1	57	—	—	1985	11·2	40	—	—	3015	8·0	15	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during December, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb gpm	600 mb T °C	600 mb R.H. %	600 mb Wind Dir.	600 mb Wind Spd.	500 mb gpm	500 mb T °C	500 mb R.H. %	500 mb Wind Dir.	500 mb Wind Spd.	400 mb gpm	400 mb T °C	400 mb R.H. %	400 mb Wind Dir.	400 mb Wind Spd.	300 mb gpm	300 mb T °C	300 mb R.H. %	300 mb Wind Dir.	300 mb Wind Spd.	250 mb gpm	250 mb T °C	250 mb R.H. %	250 mb Wind Dir.	250 mb Wind Spd.	200 mb gpm	200 mb T °C	200 mb Wind Dir.	200 mb Wind Spd.
1	1100	4428	4·4	17	228	07	5891	− 4·3	11	234	09	7603	−18·0	10	260	17	9683	−33·9	13	238	28	10928	−44·9	13	230	30	12383	−54·9	260	29
2	1100	4407	4·5	27	246	07	5863	− 5·2	15	267	20	7572	−18·3	10	283	26	9659	−33·5	19	262	25	10916	−42·0	19	246	33	12391	−52·5	274	46
3	1100	4430	5·2	25	310	08	5889	− 5·6	17	324	20	7596	−17·2	16	310	17	9691	−32·0	19	296	18	10948	−42·8	15	280	16	12415	−54·1	280	25
4	1100	4449	4·6	10	086	03	5903	− 5·7	15	350	15	7614	−17·2	8	310	19	9717	−32·0	10	328	31	10984	−40·7	10	321	34	12462	−53·0	328	43
5	1125	4447	2·4	14	080	08	5895	− 7·0	12	022	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1100	4427	1·3	12	142	07	5872	− 5·8	11	232	04	7587	−16·5	15	274	15	9688	−30.6	15	282	22	10957	−40·4	15	296	34	12437	−52·1	337	42
7	1100	4420	3·7	41	150	14	5880	− 5·5	37	214	07	7606	−13·8	37	247	13	9721	−31·0	35	254	21	10991	−39·9	34	263	24	12484	−49·1	318	36
8	1125	4407	5·2	22	152	04	5867	− 4·0	35	213	10	7590	−15·0	25	211	17	9713	−27·6	27	262	23	11001	−37·9	25	272	26	12492	−50·2	330	31
9	1100	4387	4·6	7	120	11	5850	− 3·2	5	116	10	7575	−14.9	13	196	19	9686	−29·9	12	222	25	10961	−38·2	10	247	21	12455	−51·0	274	19
10	1100	4389	4·8	14	138	10	5850	− 3·6	10	174	11	7572	−15·0	9	204	09	9687	−29·0	10	213	17	10963	−39·0	11	236	13	12448	−52.3	276	21
11	1100	4368	4·0	16	222	10	5827	− 3·7	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1100	4394	3·9	43	262	21	5853	− 4·8	42	282	32	7570	−16·5	43	287	29	9676	−29·7	34	298	36	10952	−38·9	33	298	39	12446	−50 5	300	41
13	1100	4276	3·3	46	—	—	5732	− 4·6	22	262	29	7457	−14·2	15	189	18	9566	−30·1	15	182	30	10840	−38·5	15	234	26	12320	−51·6	242	27
14	1100	4397	1·6	60	234	31	5864	− 2·6	18	247	19	7595	−13·2	10	252	26	9714	−29·4	43	239	28	10989	−40·0	15	223	31	12467	−53·0	212	35
15	1110	4403	3·2	27	181	06	5857	− 4·7	36	216	15	7577	−15·0	51	211	22	9692	−29·8	52	212	34	10963	−40·0	51	188	45	12446	−53·0	186	61
16	1220	4418	3·0	60	211	17	5872	− 4·7	64	188	12	7598	−15·3	58	180	17	9704	−29·8	74	176	19	10976	−35·9	64	162	22	12461	−52·3	162	36
17	1100	4425	3·3	64	235	12	5883	− 4·2	47	208	10	7606	−14·6	58	184	04	9721	−28·3	54	205	19	11002	−39·0	52	194	29	12443	−50·3	186	31
18	1130	4421	3·0	41	126	03	5876	− 5·6	54	127	04	7591	−16·6	67	081	05	9686	− 31·8	55	227	16	10941	−41 5	57	217	24	12429	−52·3	221	15
19	1130	4437	4·0	23	145	03	5892	− 5·8	26	133	06	7606	−16·2	38	258	14	9704	−32·5	45	252	23	10962	−41·9	40	242	31	12446	−51·2	274	14
20	1105	4435	0·0	78	114	08	5880	− 7·8	90	300	04	7587	−17·7	92	223	21	9678	−31·8	87	285	23	10944	−41·2	79	276	29	12418	−53·5	250	45
21	1130	4444	1·0	49	110	13	5888	− 7·1	51	178	08	7582	−20·1	35	164	13	9667	−32·2	23	258	40	10932	−40·1	27	270	49	12414	− 52·4	252	33
22	1140	4412	−1·3	77	109	17	5849	− 8·4	40	114	09	7536	−22·2	38	136	08	9610	−33·5	33	224	10	10868	−42·0	32	266	21	12341	−54·1	271	13
23	1130	4394	2·2	42	068	10	5844	− 7·2	43	089	07	7540	−18·0	54	332	23	9638	−31·0	53	302	35	10906	−40·2	44	310	63	12386	−52·9	302	55
24	1130	4368	0·9	53	211	05	5810	− 7·2	69	303	03	7524	−15·9	80	333	19	9639	−30·3	67	328	31	10911	−40·4	61	306	40	12365	−52·7	333	45
25	1140	4391	3·3	21	266	11	5848	− 4·0	24	285	14	7573	−14·8	25	315	17	9686	−29·7	20	305	34	10961	−39·2	20	321	45	12449	−51·6	340	48
26	1130	4428	5·2	35	261	11	5896	− 3·0	37	318	17	7627	−13·4	44	296	20	9743	−30·1	45	282	20	11031	−40·1	42	286	24	12497	−52·1	302	23
27	1100	4456	4·6	32	276	13	5923	− 3·1	49	296	15	7650	−16·5	52	290	16	9755	−30·8	41	324	14	11020	−41·7	40	291	11	12494	−53·4	234	14
28	1130	4424	6·0	50	268	24	5896	− 3·1	39	272	22	7622	−14·9	31	282	21	9729	−30·5	28	286	21	10995	−41·0	26	315	22	12470	−52·4	295	17
29	1135	4424	4·3	35	250	17	5884	− 4·3	39	255	27	7599	−16·9	44	271	32	9695	−32·1	49	274	37	10955	−42·1	47	262	45	12426	−53·6	264	49
30	1130	4418	4·4	30	150	11	5875	− 6·0	28	220	11	7580	−18·2	28	236	10	9653	−34·6	27	272	33	10907	−41·5	27	262	49	12383	−52·2	258	43
31	1130	4425	2·9	27	164	07	5874	− 6·5	25	156	07	7578	−18·4	24	204	07	9660	−33·0	23	198	14	10918	−41·8	23	215	23	12393	−52·7	238	21
N.		31	31	31	—	30	31	31	31	—	30	29	29	29	—	29	29	29	29	—	29	29	29	29	—	29	29	29	—	29
Mean ...		4411	3·3	35	—	11	5867	− 5·1	33	—	13	7583	−16·4	35	—	17	9685	−31·1	34	—	25	10952	−40·4	33	—	31	12430	−52·3	—	33
Maximum ...		4456	6·0	78	—	—	5923	− 2·6	90	—	—	7650	−13·2	92	—	—	9755	−27·6	87	—	—	11020	−35·9	79	—	—	12497	−49·1	—	—
Minimum ...		4276	−1·3	7	—	—	5732	− 8·4	5	—	—	7457	−22·2	8	—	—	9566	−34·6	10	—	—	10840	−44·9	10	—	—	12320	−54·9	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels in the afternoon at Vacoas during December, 1963

Day	Time G.M.T.	150 mb gpm	150 mb T °C	150 mb Wind Dir.	150 mb Wind Spd.	100 mb gpm	100 mb T °C	100 mb Wind Dir.	100 mb Wind Spd.	80 mb gpm	80 mb T °C	80 mb Wind Dir.	80 mb Wind Spd.	70 mb gpm	70 mb T °C	70 mb Wind Dir.	70 mb Wind Spd.
1	1100	14165	−67·5	227	46	16558	−74·8	254	22	17859	−74·9	312	07	18641	−71·0	112	13
2	1100	14191	−66·0	276	46	16596	−73·7	271	29	17898	−75·0	228	13	18680	−71·0	058	09
3	1100	14204	−66·4	292	41	16591	−73·7	355	23	17901	−71·5	330	13	18689	−71·5	066	10
4	1100	14254	−67·0	328	45	16632	−74·3	292	10	17930	−75·0	050	11	18724	−66·8	094	17
5	1125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1100	14245	−65·9	296	35	16604	−75·9	265	07	17893	−76·3	077	12	18673	−70.0	109	10
7	1100	14299	−64·2	304	18	16677	−76·0	018	06	17979	−73·0	094	18	18766	−69·7	070	19
8	1125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1100	14259	−65·9	330	25	16629	−76·0	189	12	17929	−71·1	192	07	18725	−67·3	129	10
10	1100	14253	−65·0	360	11	16626	−76·8	178	08	17933	−71·8	043	08	18719	−69·8	197	13
11	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1100	14263	−63·9	306	29	16666	−74·4	152	12	17955	−75·0	091	18	18739	−70·4	076	16
13	1100	14130	−63·9	271	26	16527	−77·9	246	13	17809	−75·3	159	07	18590	−71·2	102	09
14	1100	14268	−64·8	237	39	16660	−77·7	200	18	17957	−71·4	155	18	18752	−67.6	112	07
15	1110	14243	−66·9	185	56	16637	−75·4	161	27	17951	−74·2	130	19	18739	−69·9	110	22
16	1220	14258	−66·4	152	43	16648	−76·6	138	17	17938	−74·1	094	12	18816	−71·6	106	20
17	1100	14266	−63·2	166	32	16671	−75·8	144	09	17960	−76·7	127	20	18738	−71·9	116	21
18	1130	14236	−64·6	192	16	16612	−77·3	108	09	17900	−73·0	075	20	—	—	—	—
19	1130	14264	−62·9	274	14	16682	−74·6	136	06	17976	−74·5	096	19	18751	−69·9	065	19
20	1105	14227	−62·9	288	19	16648	−72·0	082	07	17961	−70·0	107	15	18755	−70·0	090	20
21	1130	14220	−63·5	250	22	16654	−72·8	115	09	17961	−72·8	104	17	18751	−69·1	096	23
22	1140	14137	−64·4	180	04	16659	−71·7	110	13	17881	−67·4	120	11	18688	−66·4	100	17
23	1130	14189	−62·9	290	05	16633	−72·8	084	14	17938	−72·6	081	21	18723	−71·0	110	21
24	1130	14168	−64·6	333	32	16575	−72·5	025	12	17881	−72·8	061	18	18866	−70·9	074	19
25	1140	14259	−64·2	356	37	16664	−73·8	332	15	17968	−72·5	072	29	18755	−70·7	087	21
26	1130	14296	−66·5	282	23	16685	−73·0	345	15	17988	−73·0	057	13	—	—	—	—
27	1100	14286	−66·4	292	16	16672	−72·8	336	10	17985	−71·3	067	14	18769	−71·7	081	20
28	1130	14272	−66·9	356	30	16668	−75·9	302	13	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1135	14222	−66·5	266	40	16605	−73·0	230	13	17916	−72·8	142	08	18698	−72·9	094	12
30	1130	14181	−64·4	256	35	16607	−71·9	261	16	17913	−71·8	118	12	18709	−67·8	063	12
31	1130	14201	−63·4	273	23	16630	−73·0	296	18	17937	−72·1	220	17	18723	−71·8	098	12
N.		28	28	—	28	28	28	—	28	27	27	—	27	25	25	—	25
Mean		14231	−65·0	—	29	16633	−74·5	—	14	17929	−73·0	—	15	18727	−70·1	—	16
Maximum		14299	−62·9	—	—	16658	−71·7	—	—	17988	−67·4	—	—	18866	−66·4	—	—
Minimum		14130	−67·5	—	—	16527	−77·9	—	—	17809	−76·7	—	—	18590	−72·9	—	—

Day	50 mb. gpm	50 mb T °C	50 mb Wind Dir.	50 mb Wind Spd.	40 mb gpm	40 mb T °C	40 mb Wind Dir.	40 mb Wind Spd.	30 mb gpm	30 mb T °C	30 mb Wind Dir.	30 mb Wind Spd.	20 mb gpm	20 mb T °C	20 mb Wind Dir.	20 mb Wind spd.	10 mb gpm	10 mb T °C	10 mb Wind Dis.	10 mb Wind Spd.
1	20680	−61·9	094	18	22078	−56·6	061	11	23915	−53·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	20736	−60·3	064	21	22140	−56·2	050	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	20804	−57·0	078	18	22228	−54·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	20727	−62·0	080	20	22122	−57·6	123	24	23967	−51·1	058	17	26624	−46·6	105	22	31351	−35·4	088	11
7	20839	−56·9	068	12	22261	−53·5	060	17	24157	−50·7	078	22	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	20786	−60·0	084	14	22194	−55·2	128	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	20787	−59·8	098	19	22207	−52·6	092	19	24071	−49·5	072	19	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	20785	−61·4	084	21	22190	−55·7	077	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	20642	−61·3	067	19	22043	−55·9	096	20	23902	−50·8	088	14	26554	−47·6	096	22	31282	−31·5	098	35
14	20821	−59·0	096	25	22231	−55·8	082	20	24080	−51·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	20788	−57·3	096	21	22209	−54·9	088	22	24055	−52·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	20858	−60·7	096	27	22263	−55·8	080	37	24108	−52·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	20780	−61·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	20806	−60·4	108	23	22210	−56·0	076	22	24035	−56·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	20831	−57·2	106	21	22260	−51·0	100	29	24146	−47·8	102	23	26853	−43·5	079	32	31675	−27·5	092	55
21	20806	−60·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	20728	−57·2	087	27	22140	−57·2	100	26	23965	−54·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	20792	−62·3		30	22192	−56·0	106	30	24021	−56·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	20810	−62·0	086	19	22206	−57·1	090	28	24051	−51·4	070	21	26718	−46·3	094	13	31416	−36·6	075	24
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	20721	−64·2	100	15	22103	−59·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	20748	−63·5	073	12	22134	−57·9	061	19	23967	−53·0	090	10	—	—	—	—	—	—	—	—
31	20767	−61·2	074	24	22159	−59·2	088	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N.	22	22	—	20	20	20	—	18	14	14	—	7	4	4	—	4	4	4	—	4
Mean	20775	−60·3	—	20	22179	−55·9	—	22	24029	−52·3	—	18	26687	−46·0	—	22	31431	−32·7	—	31
Maximum	20858	−56·9	—	—	22263	−51·0	—	—	24146	−47·8	—	—	26853	−43·5	—	—	31675	−27·5	—	—
Minimum	20642	−64·2	—	—	22043	−59·2	—	—	23902	−56·8	—	—	26554	−47·6	—	—	31282	−36·6	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during December, 1963

Date and Time (GMT)	1st 11·00			2nd 11·00			3rd 11·00			4th 11·00			5th 11·25		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	965	24·5	72	964	24·0	69	965	25·7	65	967	27·2	80	968	25·4	68
1	895	18·7	100	920	20·3	75	923	20·0	70	905	20·6	86	922	20·0	75
2	827	13·2	100	860	15·4	100	892	18·9	72	855	17·7	67	910	18·5	67
3	781	10·3	75	840	13·7	100	800	11·5	67	791	12·7	75	875	20·0	50
4	767	11·2	39	836	13·5	96	753	18·3	37	750	12·7	25	858	18·2	56
5	739	12·8	20	826	14·2	89	671	9·7	42	620	6·5	10	837	18·2	56
6	707	9·3	27	785	14·2	52	628	7·5	32	414	−16·8	10	725	8·9	79
7	670	8·0	38	750	11·0	48	495	− 6·2	17	347	−23·2	11	695	8·9	70
8	611	5·4	18	740	12·0	48	317	−28·6	18	170	−61·5		630	2·9	45
9	538	− 1·2	13	725	9·5	51	265	−39·9	20	130	− 73·7		605	2·9	15
10	519	− 1·7	12	680	9·5	52	178	−59·9		081	−76·2		408	−15·7	14
11	263	−42.6		632	5·1	54	109	−75.2		072	−66·8				
12	146	−68·7		620	4·0	43	068	−71·5		065	−66·8				
13	128	−68·7		600	4·5	27	058	−63·7		055	−59·0				
14	108	− 76·0		304	−33·0	19	033	−51·7		040	−54·8				
15	095	−73·9		148	−66·6										
16	080	−74·9		105	−73·7										
17	039	−56·0		080	−75·0										
18	028	−53·2		055	−63·7										
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

Date and Time (GMT)	6th 11·00			7th 11·00			8th 11·25			9th 11·00			10th 11·00		
Level Number	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H. %	P mbs	T °C	R. H %
Surface	967	24·8	64	966	24·5	69	964	22·0	82	962	24·4	69	960	21·2	94
1	950	21·5	71	896	17·8	100	914	17·9	100	938	21·7	71	883	16·8	100
2	922	18·9	83	864	15·7	83	891	16·5	100	893	16·8	93	849	16·8	87
3	902	20·0	63	837	17·0	48	870	16·5	100	846	13·9	83	831	17·0	99
4	882	20·0	45	679	6·9	50	858	16·1	100	835	15·7	46	811	15·6	87
5	827	14·7	100	622	3·7	37	782	12·3	82	838	15·7	40	789	16·3	71
6	801	13·2	100	585	3·7	38	762	12·3	64	747	11·3	44	730	11·6	87
7	790	12·5	62	501	− 5·2	37	754	11·2	58	693	7·5	27	724	10·6	85
8	780	12·5	75	406	−13·0	37	726	11·2	40	680	8·3	23	678	9·0	60
9	765	12·5	37	309	−29·8	35	710	9·9	34	655	8·3	13	640	9·0	17
10	750	13·1	31	217	−46·6		665	9·9	24	507	− 2·5	5	572	1·7	11
11	550	− 3·1	10	208	−45·0		632	6·0	25	471	− 7·3	3	325	−24·7	10
12	530	− 3·1	10	194	−52·4		607	6·0	21	455	− 7·3	6	185	−56·4	
13	279	−34·1	15	116	−76·0		515	− 4·6	36	172	−60·1		107	−79·2	
14	216	−49·1		090	−74·4		495	− 4·6	35	111	−78·5		089	−72·5	
15	166	−59·9		077	−73·2		455	− 9·6	33	095	−76·0		073	−72·5	
16	125	−76·5		059	−63·5		442	− 9·6	31	040	−55·2		064	−63·9	
17	116	−78·4		055	−56·9		398	−15·5	25				041	−52·6	
18	108	−75·9		027	−48·8		268	−32·4	25				028	−48·1	
19	077	−75·9					217	−47·0							
20	064	−65·0					188	−52·6							
21	031	−51·4													
22	007	−30·7													
23	004	−14·5													
24															
25															
26															

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during December, 1963

Date and Time (GMT)	11th 11·00			12th 11·00			13th 11·00			14th 11·00			15th 11·10			16th 12·20			17th 11·00			18th 11·30			19th 11·30			20th 11·05		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	960	22·8	91	961	24·2	78	961	26·5	60	964	24·5	71	965	23·5	73	965	24·8	62	965	21·7	94	964	24·8	71	967	25·0	71	968	25·0	76
1	925	19·7	100	898	18·2	69	905	19·6	80	843	14·8	100	874	16·0	100	862	15·4	95	922	18·8	100	852	16·0	100	863	16·2	100	926	21·1	100
2	826	14·9	100	875	17·5	95	872	12·8	98	756	9·5	90	840	13·1	100	836	14·9	87	903	18·8	100	806	12·6	95	839	14·6	77	900	19·8	81
3	801	14·9	85	852	15·0	90	787	10·4	94	723	9·5	25	835	13·1	97	800	12·4	73	886	16·9	100	800	12·0	75	819	13·5	100	823	14·1	100
4	755	11·0	100	804	15·0	77	727	10·4	60	697	7·8	22	818	14·0	84	780	13·9	37	795	14·0	100	787	15·7	34	760	10·5	52	810	13·3	100
5	705	9·7	63	771	13·0	67	644	5·0	69	670	7·8	18	790	13·1	59	759	13·9	31	741	11·4	90	767	15·7	21	750	11·8	44	778	13·3	80
6	636	5·1	22	750	13·0	64	586	2·8	40	652	7·8	28	717	9·5	28	680	9·0	22	716	11·4	60	708	12·5	16	731	11·0	40	775	12·8	78
7	617	5·1	17	692	9·0	34	470	— 8·4	18	599	1·5	61	691	9·5	24	660	9·0	26	571	0·8	67	647	6·1	27	693	11·0	30	754	12·8	57
8	495	— 4·1	14	674	9·0	28	450	— 8·4	18	592	0·8	52	548	— 1·5	28	575	0·4	74	504	— 3·7	45	565	0·2	61	512	— 4·5	22	730	11·0	45
9				353	—23·1	41	190	—54·5	—	578	3·2	29	533	— 1·5	30	541	— 1·5	52	393	—15·3	56	435	—12·0	50	340	—25·4	48	699	8·7	67
10				338	—23·1	39	102	—77·9	—	553	3·2	26	357	—20·4	56	378	—18·8	51	357	—21·6	63	397	—16·8	68	258	—40·7	—	659	5·3	35
11				144	—65·7	—	077	—74·7	—	182	—57·5	—	205	—51·7	—	351	—23·0	77	323	—24·5	56	206	—51·0	—	169	—58·8	—	610	— 0·6	83
12				105	—76·0	—	061	—63·7	—	100	—77·7	—	143	69·2	—	133	—71·9	—	240	—41·8	—	115	—77·3	—	106	—74·6	—	593	+ 0·4	77
13				085	—77·2	—	034	—51·2	—	053	—59·9	—	122	—72·9	—	093	—77·5	—	159	—60·8	—	092	—77·3	—	082	—75·5	—	563	— 1·8	57
14				035	—53·3	—	022	—49·4	—	027	—50·0	—	087	—75·4	—	084	—73·9	—	104	—76·0	—	075	—71·0	—	055	—61·2	—	429	—14·5	98
15							005	—12·6	—				084	—77·5	—	076	—75·5	—	081	—77·2	—				040	—56·0	—	365	—21·8	81
16													075	—69·9	—	044	—57·0	—	044	—57·4	—				033	—56·0	—	188	—57·0	—
17													064	—69·9	—	030	—52·0	—										168	—57·0	—
18													049	—56·3	—													150	—61·1	—
19													030	—52·8	—													112	—72·0	—
20																												095	—72·0	—
21																												088	—73·9	—
22																												081	—70·0	—
23																												070	—70·0	—
24																												054	—58·4	—
25																												042	—51·7	—
26																												019	—43·5	—
27																												007	—19·2	—

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels in the afternoon at Vacoas during December, 1963

Date and Time (GMT)	21st 11·30			22nd 11·40			23rd 11·30			24th 11·30			25th 11·40			26th 11·30		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	969	24·6	71	966	22·5	91	963	24·0	68	961	25·0	74	961	25·7	69	964	26·7	62
1	872	16·0	100	921	19·4	100	907	19·0	88	925	21·0	84	860	17·1	83	919	21·3	72
2	850	20·7	67	874	17·0	92	877	16·4	74	782	11·0	93	845	16·0	77	861	16·8	85
3	825	17·6	61	854	17·0	87	857	16·4	66	745	9·5	80	825	16·5	67	856	17·3	82
4	787	13·9	70	851	16·5	86	853	17·6	63	720	10·7	54	807	15·4	59	812	17·3	61
5	751	11·6	79	831	16·5	80	828	17·6	58	656	5·5	41	763	12·5	61	768	14·8	51
6	731	10·3	55	773	13·4	66	725	10·0	42	475	— 9·7	71	728	13·6	21	725	12·5	47
7	690	— 7·0	69	720	10·4	75	700	10·0	41	450	—10·8	74	555	— 0·8	36	705	12·5	45
8	637	— 2·1	52	649	3·1	80	618	2·2	47	341	—23·5	72	528	— 0·8	31	650	7·6	40
9	615	— 2·1	40	619	0·5	62	588	2·2	38	187	—56·1		195	—53·0		557	2·4	45
10	535	— 4·0	54	591	— 2·3	83	434	—16·0	50	122	—72·5		122	—72·9		390	—14·5	33
11	495	— 7·6	52	557	— 3·4	66	342	—24·3	59	100	—72·5		111	—71·5		219	—47·3	
12	445	—14·0	45	508	— 7·3	40	187	—56·5		094	—74·1		094	—74·5		138	—70·4	
13	406	—19·6	36	382	—24·0	32	156	—63·0		073	—72·8		071	—71·1		124	—73·4	
14	383	—22·0	30	365	—24.0	36	092	—74·2		050	—57·2		039	—55·1		095	—72·5	
15	357	—25·0	28	182	—59·1	—	060	—66·6		035	—57·2		030	—56·8		086	—75·0	
16	340	—25·0	27	126	—69·9	—				030	—54·5		025	—53·5		077	—71·9	
17	185	—56·5	—	094	—73·1	—												
18	097	—73·5	—	079	—67·0	—												
19	082	—73·5	—	070	—66·4	—												
20	047	—58·2	—															
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		

Date and Time (GMT)	27th 11·00			28th 11·30			29th 11·35			30th 10·30			31st 11·30		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	966	25·0	74	966	22·0	82	965	24·4	63	965	25·0	61	966	25·0	63
1	910	19·6	100	913	18·4	100	900	17·7	76	900	17·7	75	960	23·3	64
2	845	15·4	100	784	10·3	100	822	12·0	91	805	11·2	83	815	12·5	95
3	829	14·6	84	745	13·3	59	787	10·8	86	780	11·2	66	805	11·8	85
4	819	13·4	100	718	13·3	54	750	12·9	50	762	12·6	50	790	12·8	66
5	777	16·0	44	562	3·5	46	743	12·5	49	614	5·7	30	775	12·5	48
6	770	15·8	40	143	—69·4		717	12·5	42	302	—34·3	27	727	12·5	35
7	745	15·8	33	133	—68·5		658	8·1	33	185	—55·9		280	—36·2	23
8	690	13·4	32	103	—76·5		546	— 0·8	42	177	—60·0		155	—62·5	
9	573	1·8	36	089	—72·8		524	— 1·6	41	117	—70·0		101	—73·2	
10	553	1·8	40				292	—33·7	49	089	—74·8		067	—70·8	
11	410	—13·8	55				150	—66·5		067	—66·5		048	—69·3	
12	393	—18·7	48				122	—74·0		057	—66·5		040	—59·2	
13	335	—24·1	44				071	—73·4		037	—55·6		035	—53·5	
14	171	—61·0					040	—59·0		028	—51·2				
15	126	—73·5													
16	101	—73·5													
17	081	—71·0													
18	073	—73·5													
19	064	—67·5													
20	027	—49·3													
21	010	—36·6													
22	005	—22·0													
23															
24															
25															
26															

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere in the afternoon at Vacoas during December, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level P	Highest Freezing Level gpm	Lower Tropopause S_1	Lower Tropopause P	Lower Tropopause gpm	Lower Tropopause T	Upper Tropopause S_1	Upper Tropopause P	Upper Tropopause gpm	Upper Tropopause T	Maximum Wind P	Maximum Wind gpm	Maximum Wind Dir.	Maximum Wind Spd.
1	1100	551	5100	1	108	16100	−76·0	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1100	550	5100	3	105	16300	−73·7	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1100	549	5140	3	109	16090	−75·2	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1100	559	5020	1	130	15100	−73·7	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1125	572	4825	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1100	584	4650	3	116	16260	−78·4	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1100	549	5125	2	116	15810	−76·0	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1125	552	5070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1100	543	5170	1	111	16030	−78·5	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1100	542	5180	3	107	16235	−79·2	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1100	544	5150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1100	553	5025	3	105	16390	−76·0	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1100	560	4800	3	102	16410	−77·9	—	—	—	—	005	3535C	096	68
14	1100	522	5480	3	100	16660	−77·7	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1100	564	4890	4	122	15380	−72·9	—	—	—	—	161	13800	180	75
16	1220	570	4900	2	133	15040	−71·9	—	—	—	—	—	—	—	—
17	1100	561	4950	3	104	16445	−76·0	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1130	562	4930	1	115	15190	−77·3	—	—	—	—	—	—	—	—
19	1130	558	5000	4	106	16340	−74·6	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1105	613	4250	3	112	15990	−72·0	—	—	—	—	011	31200	090	66
21	1130	586	4640	3	097	16820	−73·5	—	—	—	—	—	—	—	—
22	1140	613	4250	4	126	15190	−69·9	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1130	563	4900	3	092	17110	−74·2	—	—	—	—	215	11900	311	68
24	1130	588	4570	3	122	15410	−72·5	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1140	564	4200	1	122	15500	−72·9	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1130	560	5410	3	124	15435	−73·4	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1100	533	5400	1	126	15340	−73·5	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1130	529	5450	8	103	16500	−73·5	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1135	553	5080	4	122	15430	−74·0	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1130	552	5090	3	089	17290	−74·8	—	—	—	—	—	—	—	—
31	1130	565	4990	3	102	16570	−73·2	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...		31	31	—	28	28	28	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		560	5137	—	112	16013	−74·7	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...		613	5450	—	133	17290	−69·9	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...		522	4250	—	089	15040	−79·2	—	—	—	—	—	—	—	—

Discontinuities of Temperature *

Day	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top	Type	Pressure Base	Pressure Top	Temperature Base	Temperature Top	R.H. Base	R.H. Top
1	A	781	739	10·3	12·8	75	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	B	826	785	14·2	14·2	89	52	A	750	740	11·0	12·0	48	48	B	725	680	9·5	9·5	51	52	A	620	600	4·0	4·5	43	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	A	800	753	11·5	13·8	67	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	B	791	750	12·7	12·7	75	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	A	910	875	18·5	20·0	67	50	B	858	837	18·2	18·2	56	56	B	725	695	8·9	8·9	79	70	B	630	605	2·9	2·9	45	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	A	922	902	18·9	20·0	83	63	B	902	882	20·0	20·0	63	45	B	790	765	12·5	12·5	62	37	B	550	530	−3·1	−3·1	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	A	864	837	15·7	17·0	83	48	B	622	585	3·7	3·7	37	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	B	891	870	16·5	16·5	100	100	B	782	762	12·3	12·3	82	64	B	754	726	11·2	11·2	58	40	B	710	655	9·9	9·9	34	24	B	632	607	6·0	6·0	25	21	B	515	495	−4·6	−4·6	36	35
9	A	846	835	13·9	15·7	83	46	B	835	808	15·7	15·7	46	40	B	680	655	8·3	8·3	23	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	B	883	849	16·8	16·8	100	100	B	678	640	9·0	9·0	60	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	B	826	801	14·9	14·9	100	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	B	852	804	15·0	15·0	90	77	B	771	750	13·0	13·0	67	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	B	787	727	10·4	10·4	94	60	B	470	450	−8·4	−8·4	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	B	756	723	9·5	9·5	90	25	B	697	652	7·8	7·8	22	28	A	592	578	0·8	3·2	52	29	B	578	553	3·2	3·2	29	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	B	717	691	9·5	9·5	28	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	A	800	780	12·4	13·9	73	37	B	780	759	13·9	13·9	37	31	B	680	660	9·0	9·0	22	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	B	741	716	11·4	11·4	90	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	A	800	787	12·0	15·7	75	37	B	787	767	15·7	15·7	34	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	A	760	750		11·8	52	44	B	731	693	11·0	11·0	40	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	B	810	778	13·3	13·3	100	80	B	775	754	12·8	12·8	78	57	A	610	593	−0·6	+0·4	83	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A	872	850	16·0	20·7	100	67	B	637	625	2·1	2·1	52	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	B	874	854	17·0	17·0	92	87	B	851	831	16·5	16·5	86	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	B	877	857	16·4	16·4	74	65	A	857	853	16·4	17·6	65	63	B	853	828	17·6	17·6	63	58	B	725	700	10·0	10·0	42	41	B	628	588	2·2	2·2	47	39	—	—	—	—	—	—	—
24	A	745	720	9·5	10·7	80	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	A	845	825	16·0	16·5	77	67	A	763	728	12·5	13·6	61	21	B	555	528	−0·8	−0·8	36	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	B	856	812	17·3	17·3	82	62	B	725	705	12·5	12·5	47	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	A	819	777	13·4	16·0	100	44	B	770	745	15·8	15·8	40	33	B	573	553	1·8	1·8	36	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	A	784	745	10·3	13·3	100	59	B	745	718	13·3	13·3	59	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	A	787	750	10·8	12·9	86	50	B	743	717	12·5	12·5	49	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	B	805	780	11·2	11·2	83	66	A	780	762	11·2	12·6	66	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	A	805	790	11·5	12·8	85	66	B	775	727	12·5	12·5	48	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A: Inversion, *B: Isothermal *C: Super Adiabatic

Upper Winds in the Morning at Diego Garcia during December, 1963

Date	Time GMT	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	2350	138	19	155	14	164	15	159	11	180	07	168	07	340	04	001	04	072	07	074	15	041	29	061	19	287	19	268	16	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	0005	140	08	136	05	136	02	173	05	097	02	119	09	119	14	079	19	046	15	021	11	049	32	030	02	253	20	189	11	—	—	—	—	—	—	—	RW
3	0015	099	17	095	15	090	13	105	17	106	12	078	15	085	16	081	21	075	17	054	24	065	42	136	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	0015	121	19	120	22	122	22	113	25	105	31	097	26	087	31	077	31	090	36	056	31	053	56	107	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	0015	068	39	065	32	058	28	050	27	049	13	020	14	040	23	073	20	065	18	098	10	101	17	097	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	0020	301	19	293	17	301	15	278	15	258	24	243	24	272	13	028	17	030	28	061	34	036	31	024	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
7	0030	346	27	349	22	357	24	338	18	318	18	307	23	240	07	073	07	103	16	109	29	111	40	083	40	248	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	0020	300	17	284	24	308	16	358	16	313	12	298	15	325	11	080	17	100	26	106	48	107	49	093	03	132	17	150	06	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	0030	313	12	299	10	328	06	305	13	310	13	309	09	292	06	068	17	088	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	0020	084	08	084	08	016	07	317	07	273	15	293	15	040	03	089	13	087	29	098	36	140	29	165	17	242	05	218	14	167	08	000	00	—	—	—	RW
11	0020	034	09	042	08	319	13	025	05	128	11	158	08	031	06	113	09	082	19	108	42	133	44	021	11	180	06	064	13	195	07	170	07	—	—	—	RW
12	0029	000	00	268	06	218	10	099	08	120	13	163	13	182	06	123	14	079	25	103	38	107	33	272	17	027	05	251	15	230	13	—	—	—	—	—	RW
13	0025	000	00	185	06	196	05	130	05	117	17	130	16	107	12	098	17	089	21	108	32	097	24	158	17	239	20	127	12	203	14	170	12	—	—	—	RW
14	0025	240	12	195	05	182	06	247	06	105	10	097	13	114	12	117	12	085	22	075	25	092	07	125	19	354	06	360	04	111	09	—	—	—	—	—	RW
15	0015	228	05	177	07	171	09	145	10	104	12	090	14	097	13	136	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	0020	186	07	173	09	165	15	147	13	104	17	113	18	090	06	060	08	044	13	027	13	292	27	116	05	270	05	091	13	066	08	119	13	—	—	—	RW
17	0020	122	17	124	18	117	16	107	18	126	19	105	13	052	15	030	05	353	02	320	17	230	16	106	07	250	02	105	15	096	08	—	—	—	—	—	RW
18	0020	022	11	054	09	066	11	066	17	071	19	058	18	037	17	350	04	236	04	050	03	190	17	160	04	152	05	101	08	145	13	075	07	—	—	—	RW
19	0025	355	10	004	08	008	07	070	10	096	08	090	07	017	04	342	07	347	10	012	22	344	16	300	15	168	08	120	04	132	12	—	—	—	—	—	RW
20	0025	287	11	289	09	239	07	219	05	141	02	033	08	070	10	040	05	017	05	262	13	333	14	001	07	059	05	135	10	—	—	—	—	—	—	—	RW
21	0015	178	07	203	09	179	08	206	07	221	08	163	05	094	07	222	02	081	03	017	15	266	25	353	15	148	09	032	04	059	05	—	—	—	—	—	RW
22	0025	084	05	097	06	113	08	134	03	143	10	153	12	117	07	010	07	345	03	316	13	277	28	300	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	0025	142	05	155	05	135	05	150	04	135	07	070	14	049	13	024	20	357	09	217	07	272	10	011	17	238	10	109	12	077	10	—	—	—	—	—	RW
24	0029	286	05	000	00	187	03	136	08	182	07	097	24	104	17	068	06	027	09	153	13	260	11	018	15	335	03	143	12	021	08	—	—	—	—	—	RW
25	0028	137	11	143	13	144	11	119	05	050	05	092	14	105	25	087	14	079	19	036	14	345	08	328	19	023	05	094	18	153	09	—	—	—	—	—	RW
26	0020	103	09	106	11	106	13	110	14	116	22	118	22	076	30	097	18	070	26	063	25	300	40	246	34	100	14	355	14	078	19	—	—	—	—	—	RW
27	0025	050	08	077	10	090	13	087	13	105	20	078	17	093	27	104	21	092	25	060	14	337	31	220	26	062	22	172	03	076	12	—	—	—	—	—	RW
28	0015	190	06	178	03	325	02	066	07	107	11	118	17	097	19	102	24	090	24	136	10	313	29	246	13	078	20	246	07	190	11	143	12	—	—	—	RW
29	0022	205	05	188	07	183	10	155	13	138	11	105	12	096	18	125	23	110	15	084	07	360	06	187	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	0020	227	06	164	06	166	07	150	07	106	14	110	18	068	17	093	13	152	03	187	07	016	06	100	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	0025	162	05	132	05	064	05	095	08	101	15	097	21	067	18	068	18	055	14	087	16	186	04	301	13	072	08	028	08	128	18	—	—	—	—	—	
N	—	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	29	29	29	29	22	22	21	21	17	17	—	—	—	—	—	
Vector Mean		084	02	113	03	112	03	099	05	112	07	100	08	079	10	082	11	074	14	077	11	054	06	064	02	150	01	122	03	127	04	—	—	—	—	—	

Upper Winds in the Afternoon at Diego Garcia during the month of December, 1963

Date	Time G.M.T.	3,000 ft.		5,000 ft.		7,000 ft.		10,000 ft.		14,000 ft.		18,000 ft.		24,000 ft.		30,000 ft.		33,000 ft.		40,000 ft.		47,000 ft.		54,000 ft.		61,000 ft.		68,000 ft.		75,000 ft.		82,000 ft.		89,000 ft.		96,000 ft.		103,000 ft.		110,000 ft.		Maximum Wind			Method
		Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Dir.	Spd.	Height in ft.	Dir.	Spd.	
1	1205	128	15	122	13	136	06	152	07	175	07	168	08	137	11	138	10	101	18	022	15	026	41	021	24	265	29	269	27	191	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
2	1210	108	09	120	09	113	07	106	07	109	11	067	12	070	14	070	16	054	14	036	17	069	33	284	10	249	18	061	09	093	18	000	00	059	06	—	—	—	—	—	—	15100	052	68	RW
3	1215	088	18	099	16	106	19	097	19	109	21	123	18	108	21	056	21	044	29	047	34	051	32	063	11	197	12	010	08	107	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
4	1153	115	26	087	20	079	20	089	16	061	19	072	27	081	36	077	31	083	31	077	30	071	27	077	25	247	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
5	1205	336	19	352	23	016	22	016	14	340	18	329	20	022	22	089	15	106	32	102	37	116	44	100	40	183	13	159	08	256	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
6	1120	358	13	341	19	350	16	336	17	310	19	302	24	018	22	119	28	109	29	113	33	122	47	066	23	191	06	000	00	250	06	102	14	158	09	138	12	122	09	—	—	—	—	—	RW
7	1210	323	25	317	21	330	17	334	19	320	15	292	23	073	11	127	19	123	25	107	37	121	45	228	04	215	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
8	1235	318	14	298	10	008	07	336	12	301	20	307	12	312	11	058	19	084	33	109	33	116	55	113	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
9	1215	011	05	047	07	312	08	305	10	306	13	281	17	335	03	036	21	094	25	102	46	140	33	182	09	220	17	241	04	263	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
10	1150	067	10	027	07	350	10	005	09	245	06	227	11	164	13	075	13	079	30	101	37	137	34	100	05	345	08	155	22	340	03	027	05	290	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
11	1145	043	03	055	07	257	05	324	07	113	10	149	07	054	05	079	13	060	03	086	37	118	43	323	19	173	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
12	1150	327	04	229	04	301	03	084	08	130	19	153	17	171	15	140	20	094	26	082	31	107	27	220	13	297	11	163	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
13	1125	330	03	025	02	275	05	025	03	124	15	121	18	131	16	130	12	085	19	083	34	027	07	115	17	135	08	090	14	227	06	350	04	112	06	267	17	180	16	118	23	—	—	—	RW
14	1152	221	08	200	07	200	06	162	07	135	05	077	17	092	07	165	11	102	15	077	23	089	02	123	09	282	11	127	18	134	04	069	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
15	1150	193	12	191	11	183	12	136	12	118	12	090	09	089	13	098	05	075	05	018	05	055	03	350	09	142	06	150	09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
16	1210	104	17	117	19	121	17	133	17	129	18	123	21	116	11	238	07	310	08	344	17	318	26	199	10	064	11	180	03	115	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
17	1229	012	09	045	12	079	13	089	22	093	20	086	20	050	19	061	15	293	12	111	08	319	05	222	09	250	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
18	1150	002	07	034	06	034	08	054	15	048	10	041	17	029	15	029	08	029	09	043	08	077	05	118	19	003	14	021	12	048	17	277	12	262	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
19	1205	331	11	329	10	330	08	338	10	349	09	283	04	059	12	006	11	348	16	327	09	220	21	090	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
20	1100	227	04	242	09	251	07	200	10	245	06	142	05	038	03	014	04	168	03	128	08	255	18	279	06	009	06	093	06	101	12	074	07	077	23	137	25	317	21	105	23	—	—	—	RW
21	1145	107	08	135	07	148	06	171	08	188	09	152	08	133	08	109	04	009	07	353	13	288	33	010	03	047	09	144	04	096	03	085	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
22	1150	210	03	176	01	125	05	122	05	096	11	073	08	075	07	350	10	022	04	265	11	284	22	004	02	310	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
23	1210	108	05	133	06	097	07	133	05	117	09	084	09	067	08	029	15	348	14	125	02	339	11	300	13	294	06	320	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
24	1210	157	03	129	04	167	05	180	06	118	07	075	12	079	22	093	15	085	18	120	14	113	04	351	16	307	08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
25	1140	157	11	144	12	130	13	123	08	106	09	112	17	097	30	084	23	077	17	033	16	291	20	003	13	120	15	038	10	163	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
26	1145	112	09	103	11	103	11	094	15	119	17	104	15	089	31	086	29	077	30	044	14	310	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
27	1120	359	04	028	06	062	09	100	08	097	17	108	12	091	19	098	31	097	23	082	07	294	13	249	09	050	08	126	10	279	14	080	11	084	17	109	26	095	49	092	42	—	—	—	RW
28	1213	175	07	170	03	197	05	155	06	122	09	135	13	117	20	124	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
29	1210	239	06	183	05	164	09	135	12	105	13	107	15	108	20	198	13	098	15	289	05	257	12	226	07	180	06	080	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
30	1150	190	07	185	07	162	05	121	07	100	12	079	09	063	20	045	16	038	11	180	07	123	10	042	10	098	23	357	10	067	03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
31	1150	112	04	124	07	135	06	132	05	108	14	101	17	076	21	054	27	059	28	071	14	148	03	083	20	096	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	RW
N	—	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	27	27	20	20	16	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vector Mean		080	03	112	02	074	03	122	05	099	05	097	06	083	11	086	12	078	15	083	19	108	05	077	04	227	02	133	02	189	02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

TABLE 1

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during December, 1963

Day	Time G.M.T.	Surface							1000 mb	900 mb					850 mb					800 mb					700 mb				
		$N_hC_LhC_MC_H$	ww	P (mb)	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2352	38531	03	1007·6	25·8	88	150	08	67	990	19·7	95	138	19	1482	16·6	100	155	14	1998	14·7	97	164	15	3117	8·6	88	159	11
2	0005	00970	02	1007·8	24·5	93	000	00	69	993	20·4	82	146	09	1487	17·3	93	136	05	2004	14·0	100	081	03	3121	7·9	78	165	06
3	0015	22507	02	1007·3	26·8	85	090	03	65	992	21·1	93	090	17	1488	18·5	83	097	16	2008	16·0	86	093	14	3134	10·3	64	105	17
4	0015	5577x	21	1008·5	25·7	93	120	03	75	1005	22·4	99	121	29	1502	18·7	100	120	22	2020	14·4	100	122	22	3144	10.1	86	113	25
5	0020	33476	25	1006·3	26·1	90	070	17	56	983	20·6	100	068	33	1477	18·1	92	065	32	1997	15·9	94	058	30	3122	10·1	88	050	27
6	0020	22508	03	1007·9	26·6	86	020	09	70	996	20·7	85	293	17	1489	18·0	94	293	17	2008	15·7	78	315	14	3134	10·1	88	271	14
7	0030	7347x	91	1008·5	26·0	92	020	07	75	999	20·0	100	346	27	1491	17·6	94	356	21	2008	15·3	87	356	23	3132	10·2	68	338	19
8	0030	3257x	03	1008·9	27·3	88	000	00	79	1004	19·9	83	297	20	1495	17·0	87	284	24	2010	14·0	100	303	19	3131	10·7	68	358	16
9	0030	15708	02	1011·3	26·7	86	340	04	100	1027	20·6	89	298	10	1519	17·7	73	299	10	2035	14·4	66	310	05	3157	9·8	70	305	13
10	0015	12508	02	1011·6	23·5	95	050	02	102	1026	19·6	77	084	08	1517	17·6	58	084	08	2037	16·6	37	016	07	3164	10·5	20	317	07
11	0020	11601	02	1011·3	25·1	89	030	02	98	1022	20·3	70	042	08	1512	18·0	50	042	08	2030	17·3	29	328	09	3158	11·6	23	025	05
12	0030	00900	00	1012·1	22·9	96	000	00	106	1030	20·2	72	000	00	1520	17·0	51	268	06	2034	13·5	47	230	11	3153	10·0	37	099	08
13	0025	15700	01	1011·9	22·8	97	000	00	104	1029	19·8	86	173	03	1521	18·7	56	185	06	2040	17·0	33	196	05	3164	9·9	54	133	05
14	0025	75700	02	1011·6	26·8	80	000	00	102	1029	20·5	76	230	09	1523	19·0	66	195	05	2043	16·8	58	182	06	3168	10·1	68	229	05
15	0015	52500	13	1011·3	26·2	90	000	00	99	1022	19·4	100	234	08	1513	16·8	89	177	07	2029	13·0	97	171	09	3149	9·0	54	145	10
16	0020	20403	13	1011·0	26·6	86	180	07	97	1012	20·7	84	178	13	1506	17·5	89	173	09	2023	14·6	95	165	15	3145	9·3	77	140	16
17	0020	32508	03	1009·9	26·7	86	120	08	88	1011	20·1	95	122	17	1503	17·1	100	124	18	2020	15·1	90	111	17	3144	10·4	63	107	19
18	0020	22506	02	1010·1	24·3	95	000	00	89	1014	20·4	77	032	11	1506	17·3	95	054	09	2024	16·2	78	071	09	3148	9·6	73	065	17
19	0025	2242x	60	1012·0	25·2	90	010	08	105	1027	21·0	82	007	09	1522	18·7	83	007	08	2042	15·9	77	007	07	3166	9·5	77	079	11
20	0025	42576	02	1012·7	25·9	85	000	00	112	1033	20·4	75	287	11	1524	17·3	81	289	09	2040	14·1	84	237	07	3157	8·5	83	193	05
21	0020	22541	02	1012·1	24·0	96	000	00	106	1031	19·7	87	195	07	1522	17·3	80	203	09	2038	14·6	80	179	08	3159	9·2	78	224	07
22	0025	12500	01	1010·6	23·7	92	000	00	93	1019	20·4	61	086	06	1509	17·5	68	097	06	2024	14·9	57	113	08	3145	9·9	30	131	04
23	0025	22500	01	1009·0	23·6	91	000	00	79	1000	20·0	77	151	08	1491	16·7	87	155	05	2007	14·3	81	152	05	3128	9·6	64	150	04
24	0029	53408	02	1009·5	26·1	83	000	00	83	1006	19·7	100	280	02	1497	16·9	100	000	00	2012	14·2	100	246	01	3133	9·3	75	142	07
25	0028	12500	01	1010·8	24·0	94	000	00	95	1017	19·6	71	137	13	1508	17·2	63	143	13	2022	13·9	55	147	12	3143	10·7	38	097	05
26	0020	11600	01	1010·9	23·8	90	000	00	95	1018	20·2	63	105	10	1509	18·0	70	103	11	2027	16·0	73	106	13	3151	10·0	39	102	15
27	0025	32506	03	1011·4	25·6	93	000	00	101	1029	20·8	92	064	09	1523	18·3	82	081	11	2044	16·1	82	085	12	3171	10·7	50	086	15
28	0020	22500	03	1011·8	24·1	95	000	00	103	1027	20·3	60	190	06	1518	17·9	70	178	03	2035	15·7	59	325	02	3162	10·2	37	093	08
29	0022	78506	80	1011·1	25·4	93	000	00	98	1025	20·5	98	193	06	1517	17·4	99	188	07	2034	14·4	97	183	10	3158	10·4	68	098	12
30	0025	12408	01	1009·9	27·1	85	000	00	88	1015	21·2	79	237	08	1510	18·2	76	210	05	2028	15·2	73	166	07	3151	10·7	44	137	08
31	0025	00945	01	1009·7	25·4	91	000	00	85	1010	21·0	88	162	05	1505	18·3	99	132	05	2025	15·6	88	064	05	3149	9·7	73	095	08
N. ...		—	—	31	31	31	—	31	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31
Mean ...		—	—	1010·2	25·3	90	—	3	90	1014	20·4	84	—	12	1507	17·7	82	—	11	2024	15·1	79	—	11	3147	9·9	62	—	11
Maximum ...		—	—	1012.7	27·3	97	—	—	112	1033	22·4	100	—	—	1524	19·0	100	—	—	2044	17·3	100	—	—	3171	11·6	88	—	—
Minimum ...		—	—	1006·3	22·8	80	—	—	56	983	19·4	60	—	—	1477	16·6	50	—	—	1997	13·0	29	—	—	3117	7·9	20	—	—

TABLE II

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during December, 1963

Day	Time G.M.T.	600 mb					500 mb					400 mb					300 mb					250 mb					200 mb			
		gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	R.H. %	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2352	4380	2·4	89	177	05	5836	— 5·0	85	183	05	7558	—15·4	76	353	03	9667	—30·9	66	083	07	10934	—41·6	59	060	09	12403	—55·5	075	17
2	0005	4379	1·1	85	115	05	5829	— 5·5	32	117	07	7544	—16·5	58	122	15	9648	—31·1	45	061	17	10914	—41·3	48	021	19	12384	—55·0	021	20
3	0015	4401	2·9	95	106	12	5858	— 5·4	90	077	18	7577	—15·5	62	075	18	9685	—30·8	62	080	15	10952	—41·0	69	056	15	12428	—54·0	058	29
4	0015	4414	3·1	81	117	29	5871	— 5·6	86	098	30	7591	—15·2	87	093	30	9709	—28·8	79	076	34	10988	—38·8	72	067	33	12479	—51·3	050	36
5	0020	4392	3·1	99	055	13	5850	— 5·0	74	012	19	7574	—15·0	60	052	25	9685	—30·0	73	060	20	10955	—41·0	71	098	10	12428	—54·3	123	09
6	0020	4404	3·1	75	253	24	5861	— 5·4	99	253	23	7578	—15·9	77	348	14	9686	—30·8	82	029	21	10955	—40·4	78	048	37	12436	—52·9	059	40
7	0030	4399	2·6	65	312	21	5849	— 5·8	73	295	20	7566	—16·0	74	157	07	9672	—30·6	64	093	13	10937	—42·0	61	112	15	12407	—54·8	117	25
8	0020	4399	2·8	47	307	14	5853	— 4·8	37	299	19	7571	—16·0	43	042	11	9674	—31·5	60	099	25	10938	—41·3	50	107	34	12415	—53·1	113	47
9	0030	4425	3·5	48	309	12	5879	— 6·3	53	288	12	7591	—17·3	48	270	08	9681	—32·8	86	—	—	10941	—41·9	78	—	—	12410	—55·0	—	—
10	0015	4431	3·7	18	300	05	5884	— 6·1	22	283	13	7596	—17·0	23	066	04	9687	—32·5	31	084	25	10944	—43·0	29	090	39	12414	—53·0	119	33
11	0020	4427	4·0	35	121	13	5884	— 5·5	45	234	04	7595	—17·9	48	056	02	9678	—34·1	52	091	16	10928	—44·5	52	067	21	12399	—53·0	119	45
12	0030	4417	2·0	48	133	15	5867	— 6·0	43	171	11	7579	—18·0	37	123	07	9674	—32·0	33	082	23	10936	—41·8	36	064	37	12413	—53·0	110	39
13	0025	4429	2·2	88	105	11	5880	— 6·2	57	145	13	7589	—17·3	47	116	13	9679	—33·1	40	098	21	10934	—43·1	40	068	24	12403	—53·7	104	36
14	0025	4431	1·1	100	104	11	5882	— 4·9	68	083	17	7599	—16·2	54	142	12	9695	—32·3	52	087	19	10955	42·3	51	078	23	12427	—53·1	084	23
15	0015	4410	1·6	79	101	11	5858	— 6·0	58	086	17	7574	—16·1	35	090	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0020	4409	1·9	66	117	17	5857	— 7·0	78	104	15	7563	—17·8	80	097	07	9652	—32·9	65	060	15	10909	- 43·2	61	033	17	12370	—56·4	018	08
17	0020	4412	3·1	48	128	17	5866	— 6·0	63	098	18	7578	—17·0	88	022	16	9675	—31·8	73	075	03	10936	—42·5	64	055	01	12401	—55·4	321	08
18	0020	4412	2·2	63	073	20	5865	— 5·7	50	055	22	7576	—17·0	53	028	13	9672	—32·0	50	226	04	10934	—41·9	55	000	00	12404	—54·9	320	03
19	0025	4428	1·2	98	110	08	5877	— 6·4	94	098	08	7592	—16·0	92	352	08	9696	—31·3	84	347	10	10960	—41·9	79	007	13	12425	—55·9	009	21
20	0025	4417	1·4	93	108	07	5869	— 5·7	81	017	09	7584	—16·0	73	048	09	9688	—31·2	59	035	11	10951	—41·8	54	295	05	12423	—54·0	262	18
21	0020	4420	1·7	77	229	09	5871	— 6·1	76	151	06	7588	—15·6	42	093	11	9695	—31·2	35	000	00	10960	—41·3	31	015	09	12434	—53.9	327	09
22	0025	4409	2·3	28	142	05	5857	— 6·3	28	131	05	7569	—16·9	29	120	08	9664	—32·2	26	360	04	10922	—43·0	24	287	12	12384	—56·3	300	11
23	0025	4394	3·0	58	127	09	5848	— 5·6	37	051	11	7562	—16·3	28	038	15	9663	—31·5	27	008	11	10927	—41·6	26	091	09	12401	—54·4	233	09
24	0029	4400	3·3	38	183	06	5858	— 4·8	89	078	32	7586	—14·2	34	088	17	9710	—29·0	39	027	09	10984	—39·9	31	085	07	12471	—51·7	179	13
25	0028	4410	3·3	17	050	07	5862	— 6·0	19	094	17	7578	—15·1	17	102	23	9690	—30·4	14	077	21	10958	—41·2	15	049	12	12433	—53·6	049	13
26	0020	4418	4·2	36	107	22	5877	— 5·0	29	095	15	7593	—15·1	27	082	33	9705	—30·1	18	073	28	10975	—40·5	22	068	29	12457	—51·7	337	22
27	0025	4444	4·7	22	099	19	5905	— 4·3	23	078	22	7622	—17·3	24	088	28	9725	—29·7	22	096	20	10998	—39·7	23	058	23	12482	—52·8	046	17
28	0020	4427	3·6	29	112	10	5883	— 4·9	19	119	17	7600	—16·1	17	096	26	9707	—30·0	16	090	24	10976	—40·8	16	097	26	12454	—52·8	153	09
29	0022	4427	3·7	49	138	11	5884	— 5·2	40	152	12	7604	—15·8	37	097	22	9706	30·4	34	129	17	10980	—39·6	32	062	09	12461	—53·7	049	06
30	0020	4419	3·7	58	107	11	5876	— 5·2	45	102	16	7594	—16·0	33	062	17	9704	—29·3	37	140	01	10978	—39·8	32	190	13	12463	—52·4	165	10
31	0025	4415	2·6	61	099	18	5868	— 5·6	57	090	18	7582	—16·6	65	075	18	9687	—30·2	46	058	15	10957	—40·6	44	056	20	12435	—53·6	094	14
N.		31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	31	31	31	—	31	30	30	30	—	29	30	30	30	—	29	30	30	—	29
Mean ...		4413	2·7	61	—	13	5867	— 5·6	56	—	15	7582	—16·3	51	—	15	9685	—31·1	49	—	15	10951	—41·4	47	—	18	12425	—53·8	—	21
Maximum ...		4444	4·7	100	—	—	5905	— 4·3	99	—	—	7622	—14·2	92	—	—	9725	—28·8	84	—	—	10998	—38·8	79	—	—	12482	—51·3	—	—
Minimum ...		4379	1·1	17	—	—	5829	— 7·0	19	—	—	7544	—18·0	17	—	—	9648	—34·1	14	—	—	10909	—44·5	15	—	—	12370	—56·4	—	—

TABLE III

Temperature and Humidity at Standard Pressure Levels at Diego Garcia during December, 1963

Day	Time G.M.T.	1 0 m				100 mb				80 mb				70 mb				50 mb				40 mb				30 mb			
		gmp	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	°C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.	gpm	T °C	Wind Dir.	Wind Spd.
1	2352	14181	−68·5	041	29	16537	−78·9	068	14	17829	−70·0	268	09	18628	−68·3	258	15	20690	−58·3	255	14	22109	−55·0	331	07	—	—	—	—
2	0005	14152	−71·6	045	35	16475	−76·5	268	14	17761	−74·0	266	28	18550	−68·9	273	25	20599	−60·9	156	10	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0015	14200	−72·1	065	42	16525	−81·0	133	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0015	14280	−67·4	055	27	16639	−76·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0020	14206	−69·2	101	17	16534	−82 0	076	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0020	14228	−68·0	036	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	0030	14181	−69·5	111	40	16535	−76·3	127	08	17823	−74·4	248	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0020	14201	−68·7	105	49	16554	−76·2	277	03	17832	−78·2	064	08	18602	−72·6	145	08	20667	−56·9	—	—	22086	−54·7	—	—	23945	−52·7	—	—
9	0030	14206	−65·8	—	—	16574	−77·8	—	—	17853	−74·1	—	—	18645	−66·8	—	—	20732	−58·6	—	—	22146	−54·1	—	—	24001	−52·3	—	—
10	0015	14217	−66·0	143	28	16571	−78·1	185	22	17851	−76·3	201	07	18633	−69·6	233	13	20690	−62·0	199	18	22090	−54 9	173	04	23946	−52·0	000	00
11	0020	14195	−66 9	126	42	16563	−78·7	270	07	17844	−72·3	309	07	18645	−66·2	129	07	20711	−56·2	310	10	22134	−54·4	188	11	23983	−51·3	177	09
12	0030	14212	−66·0	103	33	16580	−80·2	254	20	17853	−75·7	234	02	18631	−72·2	293	11	20681	−61·0	230	14	22078	−57·1	234	13	23920	−51·6	—	—
13	0025	14203	−65·3	097	19	16577	−79·9	129	10	17844	−77·8	268	11	18617	−72·9	231	14	20648	−61·0	109	08	22056	−55·6	215	13	23889	−53·4	170	12
14	0025	14225	−66 3	092	07	16583	−79.4	127	12	17858	−75·4	115	17	18641	−70·2	259	06	20699	−58·1	292	06	22111	−55·6	244	11	23956	52·2	—	—
15	0015	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0020	14136	−69·9	292	27	16470	−82·7	118	06	17751	−76 0	175	17	18540	−65·3	295	07	20607	−58·9	082	16	22022	−54·0	093	15	23880	−54·0	122	11
17	0020	14181	−68·4	230	16	16559	−80·0	058	08	17838	−73·2	173	09	18628	−68·4	255	10	20671	−60·6	075	11	22089	−55·6	094	18	—	—	—	—
18	0020	14188	−68·0	162	11	16552	−77·3	105	04	17825	−76·0	092	04	18606	−70 9	086	03	20652	−61·0	117	18	22051	−56·9	111	10	23881	−53·7	075	07
19	0025	14188	−71·6	340	14	16548	−78·8	292	13	17816	−77·3	273	02	18588	−75·2	071	14	20622	−60·7	1.2	13	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0025	14216	−66·7	322	16	16582	−77·8	189	10	17848	−78·1	044	09	18617	−74·7	081	13	20620	−64·8	095	08	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0020	14227	−67·3	269	30	16566	−80·0	360	20	17847	−73·5	252	15	18633	−70·5	153	07	20677	−64·6	028	04	22062	−56·6	144	08	23884	−55·8	—	—
22	0025	14151	−70·6	277	28	16496	−76·6	012	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0025	14177	−70·4	272	10	16537	−80·7	011	19	17821	−74·0	298	13	18605	−70·4	218	09	20647	−61·7	093	11	22052	−55·2	090	09	23906	−50·9	072	15
24	0029	14271	−66·3	259	13	16648	−77·8	053	29	17931	−77·0	280	04	18699	−74·8	033	06	20710	−63·4	139	11	22089	−59·3	012	05	—	—	—	—
25	0028	14255	−66·3	345	08	16615	−77·4	043	22	17898	−76·1	351	02	18669	−74·3	019	03	20693	−62·8	085	14	22081	−58·4	160	04	23903	−55·1	112	09
26	0020	14271	−63·8	294	30	16666	−78·7	246	34	17933	−79·0	107	17	18695	−76·7	131	12	20694	−63·9	303	11	22079	−60·1	150	07	23890	−55·6	—	—
27	0025	14276	−66·7	295	33	16638	−80·3	113	22	17889	79·8	066	27	18659	−72 3	028	22	20706	−62·0	153	14	22093	−59·1	058	14	23917	−53·8	—	—
28	0020	14253	−66·9	312	32	16604	−79·0	246	13	17878	−73·7	070	25	18672	−66·9	092	16	20740	−59·6	247	10	22150	−55·2	098	07	—	—	—	—
29	0022	14248	−68·3	343	01	16595	−78·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	0020	14262	−66·1	212	07	16619	−80·1	073	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	0025	14226	−67·6	186	14	16574	−81·4	066	24	17819	−82·4	090	24	18576	−77·8	022	10	20573	−62·6	046	07	21963	−60·4	138	13	23777	−55·0	—	—
N.		30	30	—	29	29	29	—	26	23	23	—	22	22	22	—	21	22	22	—	20	19	19	—	17	15	15	—	—
Mean		14214	−67·9	—	24	16570	−78·9	—	15	17841	−75·8	—	12	18626	−71·2		11	20669	−60·8	—	11	22081	−56·4	—	10	23912	−53·3	—	—
Maximum		14280	−63·8	—	—	16666	−76·2	—	—	17933	−70·0	—	—	18699	−65·3	—	—	20740	−56·2	—	—	22150	−54·0	—	—	24001	−50·9	—	—
Minimum		14136	−72·1	—	—	16470	−82·7	—	—	17751	−82·4	—	—	18540	−77·8	—	—	20573	−64·8	—	—	21963	−60·4	—	—	23777	−55·8	—	—

TABLE IV

Pressure, Temperature and Humidity at Significant levels at Diego Garcia during December 1963

Date and (Time GMT)	1st 2352			2nd 0005			3rd 0015			4th 0015			5th 0020			6th 0020			7th 0030			8th 0020			9th 0030			10th 0015		
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	1008	25·8	88	1008	24·5	93	1007	26·3	85	1009	25·7	93	1006	26·1	90	1008	26·6	86	1009	26·0	92	1009	27·3	88	1011	26·7	86	1012	23·5	96
1	964	23·4	98	993	25·8	91	983	25·3	79	991	26·7	94	912	21·1	100	977	25·2	100	990	25·0	100	943	22·5	100	946	23·6	100	997	26·3	79
2	945	22·4	86	922	21·8	77	949	23·5	100	885	21·7	100	891	20·2	100	872	19·0	79	889	19·3	100	880	18·8	69	918	21·8	83	967	24·3	89
3	878	18·3	100	818	15·1	100	925	22·5	82	800	14·4	100	858	18·5	90	846	17·8	96	642	— 6·4	55	855	17·2	88	813	15·3	62	905	19·9	79
4	805	15·1	100	754	11·1	100	914	21·9	94	729	11·8	75	819	16·4	100	806	16·1	73	553	— 1·7	76	823	15·3	73	781	13·3	73	840	17·2	54
5	761	12·5	80	678	6·4	69	827	17·2	79	703	10·3	86	809	15·9	100	783	15·0	93	302	—30·0	64	800	14·0	100	764	13·3	58	818	17·9	44
6	551	— 1·0	100	650	4·5	98	797	—15·7	87	639	— 6·1	72	787	15·9	75	764	14·0	73	153	—68·8	—	762	11·6	100	754	13·3	66	786	15·7	30
7	495	— 5·3	83	585	0·0	81	712	—11·1	56	544	— 1·8	95	589	2·2	100	754	13·4	100	113	—78·8	—	742	11·6	86	739	12·3	54	771	16·4	28
8	332	—25·0	70	570	1·1	100	653	— 6·6	94	372	—18·1	81	444	— 9·8	55	730	—12·0	82	100	—76·3	—	718	10·7	67	690	9·1	75	390	—18·1	24
9	200	—55·5	—	555	1·9	61	639	— 5·7	82	287	—31·0	78	297	—30·5	73	715	—11·2	100	078	—73·7	—	708	10·7	77	672	8·9	56	242	—45·0	—
10	120	—76·4	—	550	2·2	74	586	— 1·7	100	147	—68·7	—	173	—62·5	—	691	— 9·6	83				695	10·7	62	658	7·8	63	164	—61·5	—
11	093	—79·9	—	503	— 5·2	30	533	— 2·6	100	114	—79·7	—	118	—80·0	—	661	— 7·6	96				683	9·7	48	641	6·6	48	107	—80·9	—
12	086	—71·7	—	437	—12·0	65	357	—20·8	49	110	—76·2	—	100	—82·0	—	620	— 4·7	71				654	7·4	60	632	5.8	63	102	—78·2	—
13	065	—68·2	—	325	—26·7	—	291	—32·2	65	087	—76·8	—	089	—78·1	—	498	— 5·7	100				547	— 1·4	33	550	— 0·6	22	080	—76·3	—
14	055	—60·2	—	130	—79·5	—	149	—72.5	—							455	— 9·9	58				458	— 9·1	30	493	— 7·2	57	062	—63·4	—
15	042	—54·6	—	110	—79·5	—	123	—79·8	—							371	—19·3	88				319	—28·0	64	447	—11·2	28	048	—61·8	—
16	038	—55·2	—	106	—76·5	—	117	—76·7	—							134	—73·9	—				263	—38·6	50	317	—30·0	88	038	—53.0	—
17				087	—77·5	—	100	—81·0	—							107	—81·5	—				135	—73·6	—	200	—55·0	—	030	—52·0	—
18				064	—66·0	—	090	—75·1	—							102	—80·0	—				113	—78·2	—	106	—79·2	—	026	—47·8	—
19				055	—64.5	—																104	—75·6	—	096	—77·1	—			
20				045	—57·0	—																078	—78·5	—	088	—79·2	—			
21																						058	—61·3	—	063	—61·1	—			
22																						048	—55·8	—	037	—52·3	—			
23																						034	—51·5	—	030	—52·3	—			
24																						024	—54·7	—						
25																						020	—46·8	—						
26																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Diego Garcia during December, 1963

Date and Time (GMT)	11th		0020	12th		0030	13th		0025	14th		0025	15th		0015	16th		0020	17th		0020	18th		0020	19th		0025	20th		0025
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	1011	25·1	89	1012	22·9	96	1012	22·8	97	1012	26·8	80	1011	26·2	90	1011	26·6	86	1010	26·7	86	1010	24·3	95	1012	25·2	90	1013	25·9	85
1	1001	26·9	77	990	26·0	74	998	26·1	79	990	26·8	77	969	23·9	100	959	23·2	100	970	24·8	78	987	25·7	86	977	23·1	100	1001	26·3	83
2	973	25·0	86	959	24·0	91	948	23·0	100	935	23·1	98	880	18·1	100	930	22·6	81	879	18·8	100	905	21·0	73	947	22·3	100	933	22·5	71
3	861	17·7	61	924	21·9	62	891	19·0	78	878	20·3	61	870	17·4	90	787	13·7	97	837	16·3	100	856	17·6	97	882	20·4	75	612	2·2	95
4	836	18·2	35	895	20·0	74	869	19·5	49	828	18·0	69	860	16·8	100	706	9·8	75	583	1·7	46	819	16·2	85	859	18·5	84	511	−4·6	78
5	764	15·4	37	811	14·5	31	857	19·0	58	767	15·1	45	836	16·8	79	669	7·0	91	369	−21·0	92	799	16·2	78	742	12·7	69	376	−18·7	81
6	690	11·0	21	788	12·8	59	793	16·5	30	619	3·0	100	810	14·0	100	613	3·0	65	283	−34·8	68	755	13·4	63	592	0·7	100	313	−28·5	60
7	621	4·4	39	758	12·8	36	607	2·7	90	572	−1·7	100	800	13·0	97	474	−9·5	81	150	−68·4	—	652	6·0	82	508	−5·8	100	192	−56·0	—
8	604	4·4	33	753	12·0	47	454	−11·0	40	555	−1·7	100	768	14·0	66	388	−19·3	83	136	−68·4	—	568	−0·1	52	484	−7·7	81	110	−78·7	—
9	529	−2·7	57	731	12·0	34	254	−42·3	40	526	−4·1	82	743	12·0	41	325	−28·3	59	098	−80·7	—	520	−3·8	58	337	−24·8	88	108	−76·9	—
10	477	−7·7	33	655	7·2	29	103	−80·1	—	506	−4·1	69	620	3·2	80	183	−61·4	—	067	−56·7	—	477	−8·0	40	153	−71·2	—	093	−80·6	—
11	375	−21·4	53	603	2·2	52	082	−78·7	—	246	−43·3	—	450	−10·1	40	100	−82·7	—	060	−68·1	—	445	−11·6	58	136	−71·2	—	045	−61·7	—
12	247	−45·3	—	536	−3·0	51	041	−55·5	—	105	−80·5	—	359	−21·5	31	088	−74·3	—	046	−55·9	—	427	−13·5	45	093	−80·3	—			
13	119	−76·3	—	446	−11·0	31	030	−53·4	—	086	−78·4	—				078	−76·2	—	041	−56·5	—	367	−21·2	63	069	−75·5	—			
14	100	−78·7	—	405	−17·2	38				051	−58·4	—				071	−65·3	—	037	−52·6	—	330	−27·0	47	059	−64·2	—			
15	091	−79·4	—	159	−63·5	—				030	−52·2	—				061	−65·3	—				152	−67·4	—	046	−59·0	—			
16	073	−66·0	—	103	−80·0	—										036	−51·9	—				113	−77·8	—						
17	061	−67·2	—	093	−80·6	—										030	−54·0	—				088	−79·9	—						
18	052	−56·6	—	070	72·1	—																055	−62·7	—						
19	036	−55·0	—	058	−63·7	—																028	−51·7	—						
20	029	−50·7	—	030	−51·6	—																								
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														

TABLE IV—*continued*

Pressure, Temperature and Humidity at Significant Levels at Diego Garcia during December, 1963

Date and Time (GMT)	21st		0020	22nd		0025	23rd		0025	24th		0029	25th		0028	26th		0020	27th		0025	28th		0020	29th		0025	30th		0020	31st		0025
Level Number	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %	P mbs	T °C	R.H. %
Surface	1012	24·0	96	1011	23·7	92	1009	23·6	91	1009	26·1	83	1011	24·0	94	1011	23·8	90	1011	25·6	93	1012	24·1	95	1011	25·4	93	1010	27·1	85	1010	25·4	91
1	995	26·5	81	991	26·1	73	932	22·0	100	952	22·7	100	997	26·3	58	993	26·2	75	993	26·8	96	998	26·7	69	998	27·0	85	778	13·8	72	992	24·9	100
2	959	23.9	94	953	23·8	100	922	21·3	73	749	11·9	100	925	20·9	75	945	22·8	92	960	24·5	100	931	21·7	82	903	20·8	100	693	10·2	42	933	22·8	80
3	817	15·6	75	898	20·3	60	831	15·6	90	699	9·2	74	799	13·8	55	895	20·0	60	915	21·4	100	900	20·3	60	887	19·7	91	601	3·8	58	854	18·3	100
4	698	9·0	79	877	19·1	75	728	11·2	60	682	8·3	80	772	13·8	46	818	16·4	78	865	19·1	75	838	17·2	73	857	17·8	100	414	—14·4	31	812	16·2	84
5	670	7·0	63	696	9·6	30	649	6·4	72	662	8·3	55	717	11·9	25	688	9·3	35	823	17·0	93	793	15·4	57	803	14·6	100	366	—20·4	40	757	13·1	100
6	626	3·8	63	319	—28·5	26	429	—13·0	29	589	2·3	84	692	10·1	43	620	4·7	48	747	13·6	51	779	14·8	68	791	13·9	90	354	—20·4	42	686	8·8	66
7	574	— 0·3	90	154	—69·5	—	147	—71·5	—	552	— 0·8	100	603	3·7	17	591	3·6	31	736	12·9	62	759	14·8	57	765	13·9	68	189	—55·5	—	666	7·5	74
8	417	—13·3	43	123	—76·5	—	116	—74.9	—	523	— 3·0	100	481	— 7·8	19	466	— 9·1	22	710	11·2	39	717	11·5	34	755	12·9	60	112	—78·9	—	545	— 1·8	49
9	206	—52·6	—	107	—78·8	—	099	— 81·3	—	450	— 8·3	63	387	—16·4	17	415	—13·3	27	697	10·4	53	512	— 3·8	19	731	12·1	78	090	— 81.0	—	435	—12·6	71
10	111	—81·0	—	090	— 76·5	—	090	—76·7	—	387	—15·8	26	160	—64·4	—	179	—56·8	—	567	1·9	17	308	— 28·4	16	627	5.8	46				295	—31·0	44
11	100	—80·0	—				043	—56·3	—	331	—23·1	43	098	—77·9	—	099	—79·0	—	385	—19·8	28	129	— 75·0	—	263	—36·2	32				128	—75·2	—
12	063	— 65·7	—				030	—50·9	—	160	— 64·0	—	074	—76·7	—	075	—79·0	—	311	—27·7	21	108	— 79·0	—	137	—73·0	—				098	—81·8	—
13	049	—64·3	—							112	—75·8	—	058	—65·8	—	045	—59·8	—	183	—58·0	—	087	—79·0	—	107	—79·2	—				085	—83·3	—
14	044	—57·3	—							097	—78·2	—	028	—54·4	—	038	—60·2	—	130	—72·9	—	073	— 67·9	—	098	—79·5	—				045	—59·0	—
15	029	—55·6	—							086	—75·2	—				029	—54·9	—	094	—82·2	—	038	—54·2	—							040	60·4	—
16										076	—78·2	—							084	—82·5	—										030	—55·0	—
17										051	—63·2	—							060	—63·7	—												
18										047	—63·8	—							030	—53·8	—												
19										033	—54·0	—																					
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	

TABLE V

Maximum Wind and Temperature Discontinuities in the Troposphere at Diego Garcia during December, 1963

Day	Time GMT	Highest Freezing Level		Lower Tropopause				Upper Tropopause				Maximum Wind				Discontinuities of Temperature*																					
																	Pressure		Temperature		R.H.			Pressure		Temperature		R.H.			Pressure		Temperature		R.H.	
		P	gpm	S_t	P	gpm	T °	S_t	P	gpm	T	P	gpm	Dir	Spd.	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top	Type	Base	Top	Base	Top	Base	Top
1	2352	565	4860	4	120	15493	−76·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0005	585	4570	1	130	14990	−79·5	—	—	—	—	—	—	—	—	A	1008	993	24·5	25·8	93	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0015	563	4900	4	123	15530	−79·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0015	564	4900	1	114	15880	−79·7	—	—	—	—	—	—	—	—	A	1009	991	25·7	26·7	93	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0020	560	4940	2	118	15600	−80·0	—	—	—	—	—	—	—	—	B	809	787	15·7	15·7	100	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0020	561	4950	8	107	16200	−81·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	0030	571	4790	3	113	15830	−78·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0020	567	4840	3	113	15860	−78·2	—	—	—	—	—	—	—	—	B	762	742	11·6	11·6	100	86	B	718	695	10·7	10·7	67	62	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0030	557	5010	3	106	16230	−79·2	—	—	—	—	—	—	—	—	B	781	754	13·3	13·3	73	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0015	562	4950	3	107	16200	−80·9	—	—	—	—	—	—	—	—	A	1012	997	23·5	26·3	96	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0020	557	5200	4	119	15500	−76·3	—	—	—	—	—	—	—	—	A	1011	1001	25·1	26·9	89	77	A	861	836	17·7	18·2	61	35	—	—	—	—	—	—	—	—
12	0030	574	4760	3	103	16410	−80·0	—	—	—	—	—	—	—	—	A	1012	990	22·9	26·0	96	74	B	788	758	12·8	12·8	59	36	B	753	731	12·0	12·0	47	34
13	0025	571	4825	3	103	16415	−80·1	—	—	—	—	—	—	—	—	A	1012	998	22·8	26·1	97	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	0025	588	4590	3	105	16300	−80·5	—	—	—	—	—	—	—	—	B	1012	990	26·8	26·8	80	77	B	526	506	−4·1	−4·1	82	69	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0015	579	4710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	860	836	16·8	16·8	100	79	A	800	768	13·0	14·0	97	66	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0020	578	4710	3	100	16470	−82·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	0020	563	4930	3	098	16660	−80·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0020	570	4830	4	113	15830	−77·8	—	—	—	—	—	—	—	—	B	819	799	16·2	16·2	85	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	0025	585	4620	2	153	14060	−71·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0025	577	4720	3	110	16025	−78·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0020	577	4730	3	111	15960	−81·0	—		—	—	—	—	—	—	A	1012	995	24·0	26·5	96	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	0025	573	4780	3	123	15310	−76·5	—	—	—	—	—	—	—	—	A	1011	991	23·7	26·1	92	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0025	560	4940	2	147	14290	−71·5	1	099	16600	−81·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	0029	562	4900	3	097	16810	−78·2	—	—	—	—	—	—	—	—	B	682	662	8·3	8·3	80	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	0028	562	4950	3	098	16720	−77·9	—	—	—	—	—	—	—	—	A	1011	997	24.0	26·3	94	58	B	799	772	13·8	13·8	55	46	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0020	552	5100	4	099	16695	−79·0	—	—	—	—	—	—	—	—	A	1011	993	23·8	26·2	90	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	0025	546	5220	3	094	16990	−82·2		—	—	—	—	—	—	—	A	1011	993	25·6	26·8	93	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0020	556	5040	3	108	16170	−79·0	—	—	—	—	—	—	—	—	A	1012	998	24·1	26·7	95	69	B	799	759	14·8	14·8	68	57	—	—	—	—	—	—	—	—
29	0022	557	5030	8	107	16200	−79·2	—	—	—	—	—	—	—	—	B	791	765	13·9	13·9	90	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	0020	556	5030	8	112	15970	−78.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	0025	566	4890	3	098	16680	−81·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N. ..		31	31	—	30	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mean ...		567	4878	—	112	15967	−78·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maximum		588	5220	—	153	16810	−71·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Minimum		546	4570	—	097	14060	−82·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*A : Inversion. *B : Isothermal. *C : Super Adiabatic.