Kodaikanal Observatory

Bulletin No. CXLVII

Published on.....24-4-58.....

PART I

Summary of Prominence and Calcium Flocculus Observations for the First Half of 1956

Part I of this bulletin embodies the results of observations of prominences and calcium flocculi made at Kodaikanal Observatory during the first half of 1956 supplemented by data computed from photographs supplied by Mount Wilson and Meudon Observatories for those days on which Kodaikanal had imperfect or no photographs.

Calcium prominences on the limb.—During the half-year under review photographs of calcium prominences on the limb were obtained at Kodaikanal on 157 days. Spectroheliograms for 22 days were obtained from the Mount Wilson Observatory and for 18 days from the Meudon Observatory. In all, records were available for 180 days which were counted as 177 effective days after giving due weightage to the quality of the photographs.

The mean daily areas (in sq. minutes of arc) and the mean daily numbers of prominences derived from all the above records are tabulated below :—

	Combined data	
	Mean daily areas (sq. minutes)	Mean daily numbers
North	3·89	5·24
South	1 92	3 93
Total	5·81	9·17

The above figures show that compared to the previous half-year the increase in activity, in both areas and numbers, is considerable, the increase in area being 57·9% and the increase in number 23.2%.

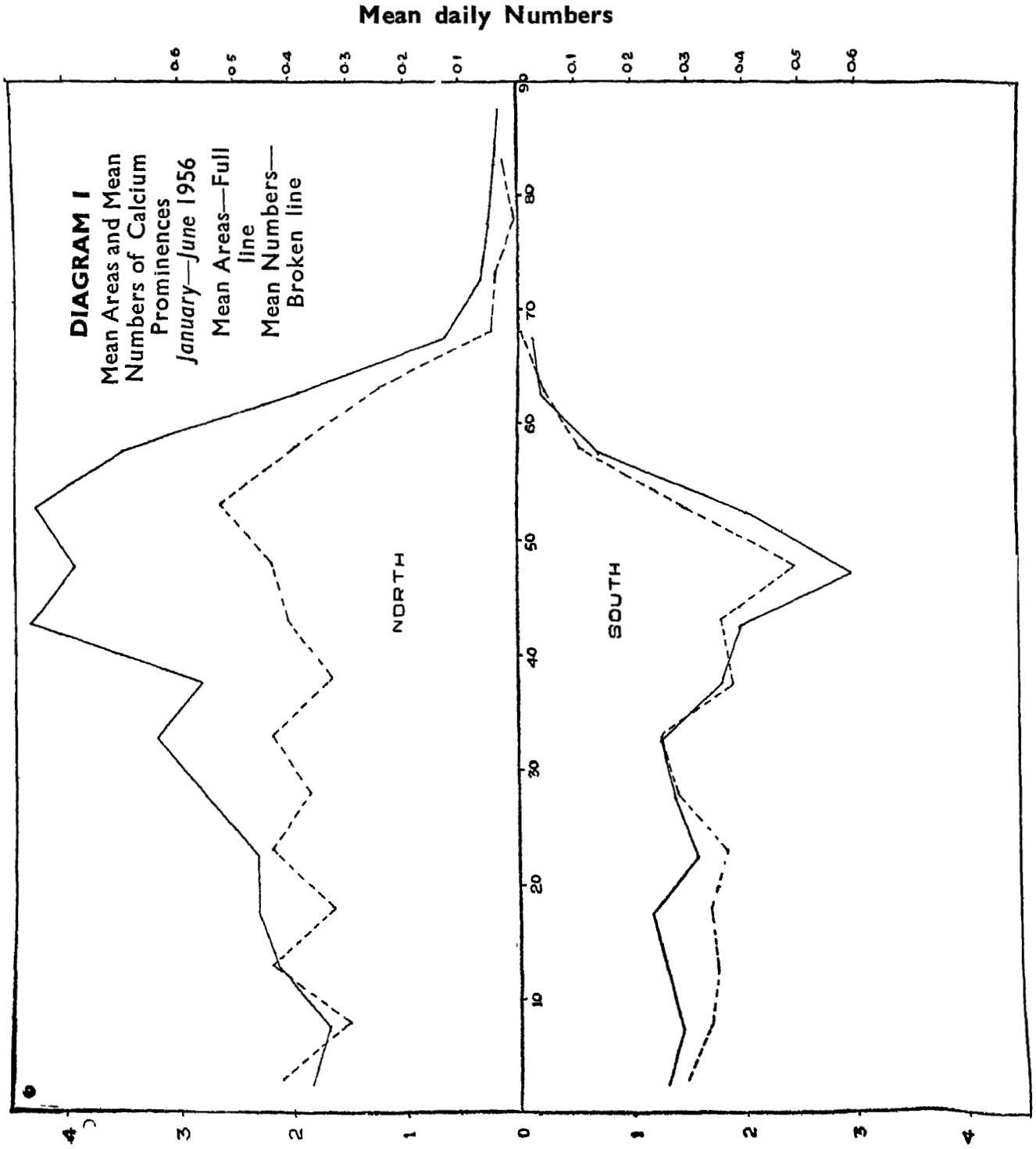
For comparison with data published in bulletins prior to 1923, *i.e.*, before the co-operation of other observatories came into force, the following table gives the values based on Kodaikanal observations alone.

	Kodaikanal data only	
	Mean daily areas (sq. minutes)	Mean daily numbers
North	3·92	5·39
South	1·85	3·87
Total	5·77	9·26

The distribution of areas and numbers in five-degree ranges of latitude as judged from the combined data is represented in diagram I.

1—8 D.D.G. Obs. Kodai/57

Price · *Rs* 29·00 *or* 44*sh.* 0*d*


Mean daily Numbers
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0
0.1
0.2
0.3
0.4
0.5
0.6
DIAGRAM I
Mean Areas and Mean Numbers of Calcium Prominences
January—June 1956
Mean Areas—Full line
Mean Numbers—Broken line
NORTH
SOUTH
10
20
30
40
50
60
70
80
4°
3
2
1
0
1
2
3
4
Mean Daily Areas (1/10 sq. minute of arc)

There is a broad peak of activity in the northern hemisphere extending from latitude 40° to latitude 57°. Compared to the previous half-year the zone of maximum activity in the southern hemisphere has advanced by about five degrees towards the pole and lies over the latitude belt 45°—50°.

The monthly, quarterly and half-yearly areas, numbers, heights and extents of prominences as derived from all the records are as follows :—

1956 Months	Number of days (effective)	Areas (sq minutes)	Numbers	Daily means		Mean height	Mean extent
				Areas (sq. minutes)	Numbers	"	°
1	2	3	4	5	6	7	8
January	29	126·05	235	4 34	8 07	47·4	5 16
February	29	193 85	254	6 68	8 76	54 0	6 26
March	31	214·10	317	7 90	10·22	50 3	5 26
April	30	165 30	260	5 51	8 67	54·8	5 81
May	29	131 40	262	4 53	9 03	50 6	4 72
June	29	169 05	296	5 83	10 21	50 6	5 68
1st quarter	89	564 00	806	6 34	9·05	50 1	5·55
2nd quarter	88	465 75	818	5 29	9 29	51 9	5 41
1st half-year	177	1029·75	1624	5 76	9 27	51 3	5·48

The following table gives the distribution of prominences about the sun's axis of rotation:—

1956 January—June	East	West	Percentage East
Total Areas (sq minutes)	573·15	456·60	55·6
Total Numbers	791	833	48·7

Observations with the Prominence Spectroscope

Only one metallic prominence was observed during the half-year. 3 bright reversals of the H-alpha line and 1 dark reversal of the D_3 line on the disc near sunspots were observed.

The mean heights in H-alpha, D_3 and H-Beta of 34 prominences observed with the spectroscope and the mean height in the K line of the same prominences measured from the Calcium spectroheliograms are as follows :—

	Mean height
K	75·4"
H-alpha	60·3"
D_3	52·0"
H-beta	49·6"

Observations with the Hale Spectrohelioscope

Details of Doppler displacements in H-alpha line observed in prominences and dark markings are tabulated below:—

----	North	South	East	West	Total	Displacements		
						To red	To violet	Both ways
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Displacements in prominences .	78	55	80	53	143	4		139
Displacements in dark markings . .	15	12	15	12	27	1	. .	26

Solar Flares

Particulars of solar flares observed during the period are given below:—

Date 1956	Time in I. S T.				Mean latitude	Mean longitude from Central Meridian	Intensity	Maximum width of H-alpha line observed	Remarks
	Beginning	Maximum	End						
	H. M	H M	H M					A	
January 17	14 10	. ...	14 25		24°N	50°E	1	2 8	Observed in Spectrohelioscope
February 14 .	11 08	11 27	12 05		23°N	26°E	2	2 9	,,
,, 18 . .	09 38*		10 10		17°N	13°W	1	1 5	,,
,, 23 . .	09 05	Not observed	10 40		23°N	80°W	3	4·8	,,
March 3	10 45*	. .	12 10		18°S	90°E	2	3 6	,,
,, 17 .	07 49	07 55	08 02		19°S	31°E	2	3 0	,,
,, 20	08 05	08 20	09 40		17°S	4°W	1	1 6	,,
April 14 . .	07 50*	08 06	08 13		17°N	34°E	1	1·6	,,
,, 18	09 32	09 43	10 00		19°S	35°W	1	1 5	,,
,, 24 . .	10 35	10 50	11 20		24°N	36°W	1	1·8	,,
,, 26 .	07 30*	07 42	08 30		14°N	8°W	1	1 6	,,
May 10 . . .	07 38	07 50	08 01		25°S	64°E	2	2 8	,,
,, 10	10 38	10 43	10 54		19°N	20°W	1	1·8	,,
,, 10 . . .	11 39	11 44	11 46		13°S	14°E	1	1 6	,,
,, 11 . .	09 00	09 15	09 30		31°N	47°E	1	2 8	,,
,, 11 .	11 28*	11 32	11 42		20°N	62°W	1	1·9	,,
,, 16 .	10 10	10 14	10 18		16°S	70°W	1	1·7	,,
,, 21 .	08 40	Between 0848 and 0851	08 59		23°S	20°E	1	1 6	,,
,, 21 . .	09 52*	10 01	10 10		24°N	61°W	1	1·9	,,
,, 25 .	11 25	. .	. ..		21°S	4°W	1	1 8	Observations interrupted by clouds.

Date 1956	Time in I. S. T				Mean latitude	Mean longitude from Central Meridian	Intensity	Maximum width of H-alpha line observed	Remarks
	Beginning	Maximum	End						
	H M	H M.	H. M.						
May 26 . . .	09 50*	10 00	. .		16°S	77°E	1	1 8	Observations interrupted by clouds.
,, 30 .	08 26*	08 28*	. ..		23°N	54°E	1	2 4	,,
,, 30 . .	15 20*	15 23	15 55		23°N	54°E	1	2 6	Observed in Spectroheliioscope.
,, 31	14 16*	14 16	14 20		24°N	39°E	1	1·6	,,
June 15 .	08 33	08 33	08 45		22°N	60°E	1	2·1	,,
,, 22 . .	08 25	08 28	08 47		13°N	23°W	1	2 0	,,

* Time when flare was first observed and not beginning of flare

Sudden disappearance of prominences and H-alpha dark markings

Details of sudden disappearances of prominences and H-alpha absorption markings observed during the period are given in the following table.—

Nature of phenomenon	Date and time of phenomenon when last seen			Coordinates of phenomenon		Remarks
	Month	Date	I. S. T. h m.	Mean Latitude	Mean Longitude	
Prominence	1956 January,	19 .	09 10	36°N	90°E	Disappeared at 0910 hrs.
H-alpha dark marking .	Do.	22 . .	08 30	27°N	38°W	Disappeared at 0830 hrs
Prominence . .	1956 February,	10 .	08 45	31°N	90°E	Disappeared between 0915 and 0940 hrs
Do .	Do	23 . .	11 00	24°N	90°W	Disappeared at 1100 hrs
Do. . . .	1956 March,	2 .	11 40	24°N	90°E	Disappeared between 1140 and 1150 hrs
Do. .	Do.	10	10 20	17°S	90°E	Disappeared at 1020 hrs.
H-alpha dark marking .	1956 April,	24 . .	12 00	40°S	15°E	Disappeared between 1200 hrs. and 1400 hrs
Prominence . .	Do.	26 . .	12 13	30°N	90°W	Major portion disappeared at 1213 hrs.
Do	1956 May,	2 .	10 30.	34°N	90°W	Disappeared at 1030 hrs

Prominences projected on the disc as absorption markings

During the period under review, photographs of the sun's disc in H-alpha line were secured on 163 days at Kodaikanal. Spectroheliograms were also received for 18 days from the Meudon Observatory. On the whole records were available for 178 effective days.

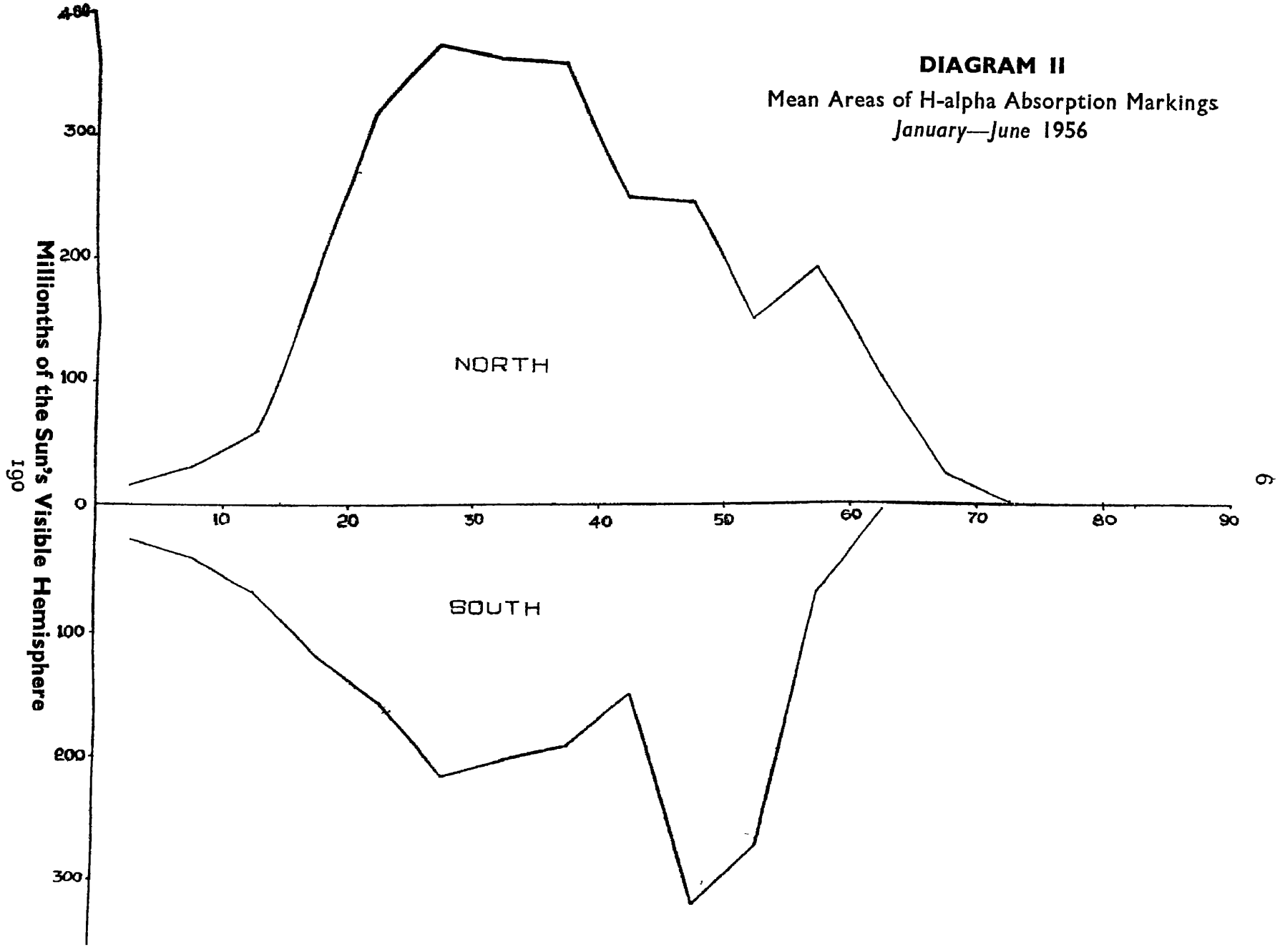
The mean daily areas in millionths of the sun's visible hemisphere (uncorrected for foreshortening) and the mean daily numbers of H-alpha dark markings as derived from the combined photographs are :—

	Combined data	
	Mean daily areas (Millionths of the sun's visible hemisphere)	Mean daily numbers
North	2704	17·53
South	1858	11·69
TOTAL .	4562	29·22

DIAGRAM II

Mean Areas of H-alpha Absorption Markings

January—June 1956



Compared to the previous half-year's values, these figures show a very marked increase in activity, even mor than in the case of limb prominences, the areas show an increase of 81.2% and the numbers 77 9%.

The figures based on only Kodaikanal photographs are also given below for comparison with similar data.

	Kodaikanal data only	
	Mean daily areas (Millionths of the sun's visible hemisphere)	Mean daily numbers
North	2744	17·67
South	1846	11 56
TOTAL	4590	29 23

The distribution of the areas of the markings in five-degree ranges of latitude as obtained from the combined data is shown in diagram II The maximum activity in the northern hemisphere is in the latitude belt 25°—30° with a minor secondary maximum in the zones 55°—60°. In the southern hemisphere there is a sharp increase in activity in the zone 45°—50° with a broad secondary maximum in the latitude belt 25°—35°.

The distribution of total areas and numbers of the dark markings east and west of the sun's axis is as follows:—

	Combined data		
	East	West	Percentage East
Total area (Millionths of the sun's visible hemisphere)	4,69,030	4,56,926	50 6
Total numbers	2,635	2,567	50·6

There is no significant difference in the east-west distribution of areas and numbers.

Calcium Flocculus

During the half-year under review calcium flocculus spectroheliograms were available on 161 days from Kodaikanal observations, and spectroheliograms for 12 days were received from the Meudon Observatory. In all complete observations were available for 172 effective days.

The mean daily areas (in millionths of the sun's visible hemisphere-uncorrected for foreshortening) calculated from the combined data are given in the following table:—

	Combined data
	Mean daily area (millionths of the sun's visible hemisphere).
North	12,588
South	7,631
Total	20,219

Compared to the previous half-year's value there is an increase of 78.8% in the mean daily area

The distribution of flocculi East and West of the sun's axis of rotation is as follows:—

	East	West	Percentage East
Total area (in millionths of the sun's visible hemisphere)	1,776,521	1,669,547	51 1

The slight eastern excess in area seen in the previous half-year is maintained.

Our thanks are due to the cooperating observatories for the photographs supplied by them.

PART II

Magnetic Observations for the First Half of 1956

Brief descriptions of the absolute instruments, the variometers and the system of observations are available in Bulletins No. CXXXII and CXXXVI of this observatory. The data given in this bulletin are derived mainly from the records of the La Cour instruments, but in case of failure of those records the Watson magnetograms have been used.

The adopted value of the scale co-efficients of the La Cour horizontal magnetographs was 85 γ/cm. till 23 March, 1956 when the quartz fibre was changed bringing down the value to 26 γ/cm. for the rest of the half-year. The adopted scale co-efficient of the vertical magnetograph was 115 γ/cm till 23 March 1956 and 110 γ/cm. thereafter. The scale co-efficient of the declination magnetograph continued to be 14.0′/cm. during the half-year.

Trends in Magnetic variations

The mean value of and the range in horizontal force for the first-half of 1956 were 39,484 γ and 139 γ respectively showing an increase over the corresponding values *viz.* 39,482 γ and 106 γ for the second half of 1955. The mean value of vertical force, decreased very slightly from 2382 γ to 2381 γ while the mean range increased from 35 γ to 50 γ. The mean westerly declination increased from 2°34′·6 to 2°35′.5 and the mean range from 3.6′ to 4 3′.

PART III

Ionospheric Observations for the First Half of 1956

The system of ionoshperic observation at Kodaikanal, including a brief description of the ionosphere recorder, the parameters scaled and of the symbols and terminology used in scaling, has been described in Bulletin No. 146 of this Observatory. In the present bulletin, hourly values of the eight parameters, *viz.*, fEs, foE, foF1, foF2 h'E, h'F1, h'F2 and (M3000) F2 are given for the six months, January—June 1956.

Kodaikanal Observatory:
April 1957.

A. K. Das,
Deputy Director-General of Observatories.

—8 D D G Obs Kodai/57

TABLE 1

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

January — 2° plus tabular quantities

Date	Hours G. M. T														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
1	35 4	35 8	36 3	36 4	37 0	36 3	36·0	36 3	36·3	35 7	35·4	35 0	35 0	35 1	35·1
2	35 6	35 7	36 7	36 8	36 5	35·5	35 3	35 2	35 8	35 6	34 9	34 0	34 4	34·5	34 5
3	35 6	35·4	35 5	35 3	35·1	35·3	35 4	35 4	35 8	35 7	34 1	33 4	33 9	34·1	34·1
4	35 4	35 3	35·3	35 1	35 1	35 3	35·4	35 5	35 4	35 5	35 7	35·3	34 7	34 8	34 8
5	36 0	36·1	36·1	36 5	35·4	36·1	36 7	36 2	36·1	36 1	35 8	35·1	35·1	35·3	35 1
6	35 4	35 1	35 3	35 3	35 2	36 1	36 1	36 5	36 5	36 4	35 5	34 8	35 4	35·5	34 8
7	35·5	35 7	35 5	35·4	35·4	35 5	36 1	36 8	36 9	36 9	35 7	34 8	35·4	35·5	35 1
8†	36 0	36 1	36 1	36 0	36 0	35·7	36 1	36 8	36 7	36 5	36 0	35 3	35 4	35·4	35·3
9	35 5	35 5	35 8	35·1	34 0	34 0	35 4	37 5	37·5	37·1	35 5	34 8	34 7	34 0	33 6
10	35 3	35 4	35 7	36 0	36 0	36 0	35 1	34 6	34 8	35 8	35 4	34 7	34·3	34·0	33 7
11††	35 7	37 1	37·1	37 4	34 7	34 0	33 0	32 5	31 9	31·9	32 0	31 9	32 6	32 5	31 9
12	36 1	36·8	37 1	37 2	36 8	37 1	36·9	36 0	35·4	35 4	35 3	34 8	34·7	34 3	34 0
13	35 4	35·7	35 3	35 3	35 4	35 1	35·1	35 3	35 1	35 4	35·1	35 3	35 3	35·0	34 8
14	35 5	35 5	35 7	35 5	33 8	34·1	35 5	36 1	35 9	34 9	34 0	33 5	33 8	34 5	34·7
15†	35 6	35 6	35 9	36 1	34 8	34·7	34 8	34·8	34 7	34 5	34 1	33 8	33 8	34·4	34 7
16†	36 2	36 2	36·2	36 3	35 9	36·2	36 9	36 9	35 6	34 9	34 7	34 1	34·2	34 8	34 8
17	35·5	35 4	35 4	36 2	36 4	37·3	37 8	37 7	37 6	37 0	36 4	35 6	35 3	35·2	34 9
18††	36·7	37 7	37 0	37 7	36 0	35·6	35 9	37 3	36 3	35 3	34 9	34 8	34 9	34·9	34 9
19††	37 6	36 9	36 7	36 3	36 2	35·9	36 7	36 6	36 0	35 6	35·3	34 6	34 1	33·9	33 6
20†	36 3	36·3	36 2	35 8	35 6	36 4	37 5	37 9	37 7	37 1	36 4	35 8	35 7	35·7	35 6
21	36 5	36 4	36·4	35·7	35 0	35 4	36 5	37·1	36 7	36·8	37 0	36·3	35 7	35 6	35·3
22	38 5	39 2	37 8	36 5	35 1	35 4	35·7	36·4	35 8	36 0	36 4	36 0	35 6	35·4	35·1
23	36·4	36 8	37 4	36 4	35 4	35·7	36·4	36 7	36 1	35 7	35·0	34·3	34·7	35 0	34 7
24††	36 0	36 0	35·8	35 4	34 7	34·4	34 8	35·2	35 2	35 1	35 0	34 4	34 0	34·8	34·4
25	36·9	37 1	36·6	36 5	35·8	35 8	35 8	35 9	35 9	35 8	35 2	34 7	34·5	35·0	34 8
26†	36 4	36 5	36 4	36·5	35 8	36·4	36 5	37·2	36 8	36 9	36 5	35 9	35 7	35·8	35 7
27	36 4	36 5	36 5	36 7	36 0	35 8	35 8	35 8	35 7	36 4	36 1	35 4	35 0	35 4	35 7
28††	36 3	36·4	36 4	35 7	35 0	35 7	35 6	35 4	35 8	35 4	35 7	35 7	35 6	35·3	35 0
29	35 7	35 7	36 0	35·7	35·6	35 9	35 9	36 4	36 4	35 6	35 3	35 6	35 7	35 6	35 6
30	35 7	35 7	36 0	35·5	35·2	36·2	37 6	37 8	36 6	35 6	35 5	35 6	35·2	35 3	35 0
31	35 5	35 2	35 9	35 4	35 5	36 1	37 2	37·6	36 1	34 9	34 2	34 5	35·1	35 2	34·9
Mean	36·0	36 2	36 2	36 1	35 5	35·6	36 0	36·2	36 0	35·7	35 3	34 8	34 8	34 9	34 7
Mean†	36·1	36 1	36 2	36·1	35 6	35·9	36 4	36 7	36 3	36 0	35 5	35·0	35 0	35 2	35·2
Mean††	36 5	36 8	36·6	36·5	35 3	35·1	35·2	35 4	35 0	34 7	34 6	34·3	34·2	34·3	34·0

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.

TABLE 1

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

January 2° plus tabular quantities

Hours G. M T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag.	Time	Mag		
′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	H. M	′	H. M.	′	′	
35 4	35 3	35 1	35 0	35 3	35 0	34 9	34 7	35 1	35 5	04 53	37·1	10 57	34·6	2·5	1
34 9	34·9	35 2	35 2	35 1	35 2	35·2	35 4	35 4	35·3	02 49	36·9	11 30	34·1	2·8	2
34 4	34·8	35 0	34 8	35 0	35 1	35 1	35 3	35 4	35·0	08 45	36·5	11 08	33·4	3 1	3
34 7	35 3	35·3	35 1	35 4	35 7	35 8	35·5	35 3	35 3	19 25	36 1	03 01	34 6	1·5	4
34 8	35·3	35 3	35 1	35 4	35·4	35 4	35 5	35 5	35 6	07 45	36·8	13 43	34·6	2 2	5
35 1	35 1	35 3	35 0	35 0	35 4	35 5	35 7	35·7	35·5	08 21	36 6	13 34	34·0	2·6	6
34 8	35 0	35 3	34 7	34 8	35 1	35 3	35·4	35·7	35·5	07 25	37 1	10 45	34 0	3 1	7
35 3	35·4	35·3	35 3	35 3	35 4	35 4	35·4	35 5	35·7	07 00	37·1	13 50	34·7	2 4	8†
34 0	34 0	34 0	34 3	34 7	34 7	35 4	35 4	35·4	35·1	08 15	37 6	04 30	33 3	4·3	9
33 4	33 2	32 9	32·9	33 4	34 3	34·7	35·1	35 4	34 7	09 12	36 1	18 00	32·7	3·4	10
31 2	31 9	31·9	31 9	32·6	33 3	34 0	34·1	34 7	33·4	01 45	38·2	14 41	30 5	7·7	11††
34·0	34·0	33 7	33 7	33 3	33 7	34·1	34 7	35 1	35 2	05 23	37.5	19 25	32·6	4·9	12
34 7	34 7	34 7	34 7	34 7	34 8	34 8	35·1	35 3	35·1	00 53	36 0	14 02	34 6	1·4	13
34 9	35 2	35 4	35·4	35 4	35 4	35·5	35 5	35 5	35·1	07 08	36·3	04 20	33·3	3·0	14
34 8	34·9	35·2	35 4	35·4	35 5	35 6	35 6	35 8	35·0	02 08	36 2	10 35	33·4	2·8	15†
34·8	34·8	34 9	35 1	35 2	35 2	35 4	35 5	35·5	35·4	06 58	37·7	12 24	33 8	3 9	16†
35·0	35 3	35·5	35 6	35 6	35 6	35 7	36·2	36 3	36·0	05 45	38·4	13 20	34·6	3 8	17
34 5	34 9	35 6	35 6	35 6	35·5	36 0	37 0	37 3	35 9	03 00	38·3	05 26	34 2	4·1	18††
34 5	34·3	34·2	34·3	34 9	35 6	35 7	35 7	36 0	35·5	00 28	37·7	13 30	33·5	4·2	19††
35·7	35 6	35 7	35 8	35 8	35 8	36 1	36·4	36 4	36 2	06 00	37 9	03 49	35 0	2·9	20†
35·3	35 4	35 4	35 6	35 7	35 8	36 1	36·5	37 1	36 1	23 25	38·8	04 40	34 9	3 9	21
35·0	35 0	35·1	35·0	35·3	35 7	35·7	36 3	36 4	36 0	01 40	39·8	04 02	34·7	5·1	22
34 7	35 0	35·3	34 9	35 1	35 4	35 4	35 3	35 7	35·6	02 10	37 7	11 00	34·2	3·5	23
34·4	34 3	33 8	34 0	34 4	35 0	35 5	36 4	36 9	35 0	23 15	37·2	04 45	33 4	3·8	24††
34·8	35 1	35 7	35 5	35 4	35 2	35·8	35 8	36 1	35·7	01 08	37·2	11 12	34·4	2·8	25
35·7	35·8	35·8	35 9	35·8	35 8	35 9	35 9	36 1	36·2	07 15	37·2	03 50	35 5	1 7	26†
35 1	35·1	35 4	35 1	34 7	34 4	34 7	35 3	36·0	35 6	09 35	36 8	19 25	33 6	3 2	27
35·0	35·0	35·0	35 1	35 4	35 4	35·6	35·7	36 0	35·6	08 46	36·8	03 50	34·0	2·8	28††
35 0	35·0	35 2	35 3	35 5	35 6	35 9	35·7	35·7	35·7	07 44	36·6	14 50	34·2	2 4	29
34·9	34·9	34·9	35 3	35 3	35·2	35 2	35·6	35 6	35·6	06 38	38·0	15 10	34·5	3 5	30
34 7	35 1	35·5	35 4	35 2	35·4	35 2	35·4	35·5	35 4	06 08	37 9	09 54	34·1	3·8	31
34·7	34 8	34·9	34·9	35 0	35·2	35 4	35·6	35·8	35 4	.		..	..	3·3	Mean
35 3	35 3	35 4	35 5	35 5	35·5	35·7	35 7	35·8	..	..	..	..	.	..	Mean†
33·9	34·1	34·1	34·2	34·6	35 0	35 4	35 8	36·2	.	..	..	..	..	.	Mean††

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

2—1 D. D. G. Obs. Kod. 57

TABLE 2

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

February — 2° plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
1	35·2	35·1	35 2	34 8	34 2	35 2	36 8	37 2	36 5	35 8	35 2	35 4	35 4	35 5	35 5
2	35·1	34 9	35 6	36 1	35 8	36 2	36·5	36 5	35 8	35 4	35 4	35 5	35 5	35 5	35·2
3	35·1	35 2	36 1	35 8	35 8	36 6	36 8	36 6	36 2	35 6	35 4	35 2	35 5	35 5	35·5
4	35·5	35·5	36 2	36·2	35 6	36 2	37 0	37 0	36 9	36 3	36 1	35 5	35 1	35 2	35 2
5	35·2	35 5	35 5	34 9	34 6	34·9	35 9	36 3	37 1	38 0	38 0	37 1	36 4	35·9	35·6
6	36 2	36 3	36 4	36 4	36 3	36 3	36 4	37 0	37 1	36 7	36 2	35 7	35 6	35 6	35 5
7†	36 4	36 4	36·4	36 3	35 9	35·0	35 6	36 3	37 1	37 3	37 3	36·7	36 0	35 6	35 5
8†	36 4	37 0	37 3	36 7	36 3	36 3	36·4	37 1	37 3	37 6	37 3	36 9	36 4	36·3	35 9
9†	36·2	36 6	36·9	36 2	35 4	34 7	34·5	34 8	35 4	35 9	36 1	36 2	36 3	36 2	35·9
10†	36 9	37·6	38 3	37 7	37 2	36·1	35 6	35 4	34 9	34 2	34 4	34 8	34 9	35 2	35 2
11††	36·1	36·6	36 9	36 7	36 5	36 2	36 2	36 1	36 2	36 2	36 2	36 2	36 1	36 5	36·4
12††	36·5	37·1	37·4	36 7	36 3	36 7	36 3	35·9	35 4	35 2	33 2	33 3	33 5	34 2	34 5
13	35 7	36 0	35 9	34 9	34 5	34·2	33 8	33 9	35 2	35 5	35 9	35 3	34·6	34 8	34·9
14†	36 6	36·9	37 0	37 0	36 0	35·5	35 6	35 8	35 6	35 6	35 8	35 8	35 5	35 5	35 2
15	36 5	36 7	37 0	36 6	36·2	35·8	35·8	36 1	36 4	36 6	36 8	36 6	36 6	36 5	36·1
16	36·1	36 4	36 4	35 8	35·5	35 4	35 2	35 8	36 1	35 9	35 8	35 7	35 7	35·0	34·4
17	35 9	35 9	35 8	35 9	36 0	36 5	36 9	36 9	37 2	37 4	37 3	36 9	36 5	35 9	35·9
18	36·0	36 0	36 0	35 9	35 9	35·3	35 5	36 2	36 5	36 3	36 3	36 2	36 0	36 0	36 0
19	36 0	35 9	35 9	36 0	36 1	36 6	36 4	36 7	37 3	37 3	36 7	35 9	35 3	34 7	34 5
20	36·3	36 4	36 3	36 0	35·9	36 6	36 7	36 8	37 3	37 0	36 7	36 4	36 0	35 0	34·6
21	36 6	36 4	36·7	36·4	36·3	36 4	36 8	37·4	37 5	37 7	37·4	36 4	35 4	35 3	35·4
22	36 1	38 0	37 4	37·5	36 2	36·1	36·2	36 8	37 4	37 4	36 8	36 5	36 1	36·0	35 5
23	36 4	36 5	36 8	36 8	37 8	37 1	37 4	37·5	37 4	37 5	37 5	36 8	36 1	36 0	35·7
24	36·1	36 1	36 1	36 0	35·8	36 5	37 2	37 6	37 8	37 5	36 9	36 4	36 1	36 1	36·1
25††	36·2	36 1	36 1	36 8	38 2	37·5	35 7	34 0	31 2	28 4	29·5	30·9	32 3	32 9	32 9
26	34 6	34 7	35 1	35 7	35·8	36 0	36 1	35 4	34 8	34 1	34·7	34·7	35 1	34·8	35·0
27	36·0	35 5	36 1	36·1	36 1	35·5	36 1	35 5	34 7	34·8	35 1	35 3	35 1	34 8	34 8
28††	36 0	36 2	36 7	36 3	36·0	35 9	35 7	35 5	35·5	35 7	35 9	35 6	36 0	36 1	35 9
29††	35.7	35·6	35 8	35 9	36 8	35 5	35 3	35 5	35 4	34 6	35 0	35 8	36·1	36·1	36 1
Mean . .	36 0	36 2	36 4	36 2	36 0	36 0	36 1	36 2	36·2	36 0	35 9	35 7	35 6	35 5	35 3
Mean† . .	36·5	36 9	37 2	36 8	36 2	35 5	35 5	35 9	36·1	36 1	36 2	36 1	35 8	35 8	35·5
Mean†† . .	36·1	36·3	36 6	36 5	36·8	36 4	35·8	35·4	34 7	34 0	34 0	34 4	34 8	35 2	35·2

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

TABLE 2

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

February — 2° plus tabular quantities

Hours G. M. T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag.	Time	Mag.		
′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	H. M.	′	H. M.	′	′	
35·4	35 1	35 2	35 1	35 2	35·4	34·9	34·9	35 1	35·4	06 25	37·5	04 08	33 8	3·7	1
35·1	35·1	35·1	35 2	35 4	35 1	35·4	35 1	35 2	35·5	06 24	36 8	08 45	34·9	1·9	2
35·4	35 5	35 5	35 4	35 4	35 5	35 4	35 2	35·4	35·7	05 45	37 0	10 08	34 8	2 2	3
35·2	35 2	35 2	35 2	35 2	35 1	34 9	34 9	34 9	35 6	05 56	37 6	20 23	34·8	2 8	4
35·6	35 6	36·0	36 0	36 2	36 2	36 3	36 2	36 3	36 1	09 30	38·1	04 20	34·2	3·9	5
35 3	35·3	35 5	35·6	35 6	35 9	36 0	36·2	36·3	36·1	07 15	37·1	11 25	35 2	1·9	6
35·5	35 3	35·6	35 6	35 7	35·9	35·9	36 2	36 2	36 1	08 15	37·7	05 16	34·9	2·8	7†
35 6	35·6	35 7	35 7	35 7	35·9	35·9	36 0	36 2	36 4	01 38	37·7	18 35	35·2	2 5	8†
35·8	35·8	35 9	35 9	35 9	35 9	36 2	36·2	36·3	35·9	01 50	37·6	05 04	34 1	3·5	9†
35 2	35·4	35·6	35 5	35 5	35·5	35 5	35 6	35 8	35 8	02 08	38·6	09 24	34·1	4·5	10†
36 0	36 0	35 8	35 8	35 7	35 7	36·0	36 1	36·1	36 2	02 45	37·1	21 20	35·1	2·0	11††
34·6	34·6	34·9	35 0	34 6	34·7	34·7	34 0	34·2	35 1	01 56	37·5	09 40	33·1	4·4	12††
35·1	35·3	35·9	35 9	35 9	35 9	36 0	36 2	36 6	35 3	23 24	36·6	06 20	33·4	3·2	13
35·2	35·2	35 5	35 6	35 8	35·9	35 9	36·0	36 3	35 9	01 45	37·2	05 08	35·2	2·0	14†
35·1	36·1	35·9	35 8	35·7	35 8	35·8	35 9	36 2	36·2	10 04	37·1	05 08	35·2	1·9	15
34·4	34 5	34 7	34 9	35·0	35·1	35·5	35 8	35 9	35·5	01 26	36·8	15 35	34·3	2·5	16
35·9	35·9	36·0	35 9	35 9	35 9	35·9	35·9	36 0	36·3	09 00	37 6	03 11	35·8	1·8	17
36·0	36·2	36·0	36·2	36 2	36·0	36 0	36 0	35·9	36·0	08 12	37·0	04 46	35 1	1·9	18
35·2	35·7	35 9	35 9	36 0	36 0	36 1	36 4	36·3	36·0	08 30	37·5	14 00	34·3	3·2	19
34·7	35·3	36·1	35 7	35·7	35 9	36 0	36 0	36 1	36·1	08 20	37·4	13 45	34 5	2·9	20
35 3	35 3	35 4	35 9	36 0	36 0	36·1	36·4	36·7	36·3	09 08	37·8	12 40	35·0	2·8	21
35·4	35 4	35·7	35·8	36 0	36 0	36·1	36 1	36·2	36·4	01 20	38·4	14 58	35·0	3·4	22
35·5	35 4	35·3	35 4	35·5	36·0	36 1	36 1	36 1	36 4	03 40	38·6	16 38	34·8	3·8	23
36·1	36 1	36 2	36·1	36 0	36·1	36·1	36·2	36·5	36·4	07 40	37 9	03 42	35·7	2·2	24
31·9	31 5	31 8	32 2	32·9	33·3	34 0	34·0	34·3	33.1	05 04	38·8	09 00	27·7	11·1	25††
35 1	35 1	35 1	35·3	35 4	35·5	35·8	35 8	36·0	35·2	06 00	36·2	08 45	33·9	2·3	26
35 1	35 4	35 4	35 4	35·4	35 4	35·1	35·3	35 1	35 4	06 27	36·2	08 14	34·6	1·6	27
35·5	35 5	35 5	35 5	35·5	35·5	35·5	35 5	35 6	35·8	02 08	36 8	08 20	35·4	1·4	28††
35·4	35 4	35 5	35 0	36 0	35 5	35 4	35 3	35 1	35·6	04 00	36·9	09 19	33·2	3·7	29††
35·3	35·3	35·4	35·5	35 6	35·6	35 7	35·7	35·8	35·8	.	..	..	..	3.0	Mean
35 5	35 5	35·7	35 7	35 7	35·8	35·9	36 0	36·2	..	..	.	..	..	..	Mean†
34 7	34 6	34 6	34 8	34 9	34·9	35·1	35 0	35 1	..	..	..	.	..	..	Mean††

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

TABLE 3

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

March — 2° plus tabular quantities

Date	Hours G. M. T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
1	36·0	36·0	36·1	36·5	36 5	36 9	36 9	37 2	36 8	37·4	37 1	36 4	35 8	35 3	35·4
2	35·1	35·5	35 3	35·2	35·6	36·0	35 9	35·3	35·3	34 9	35 9	35 7	34 7	35 2	35 0
3††	35·6	36·0	35·6	34·7	34 7	34·5	34·2	34·2	34 3	34 2	34 3	33 6	31 9	31 1	30 7
4	35·0	35·0	35·9	36 8	37·1	38·0	37 3	36 1	36·0	35 2	34·6	34 7	34 7	34 6	34 6
5	36·0	36·1	36·1	36 0	36·0	35 3	35·2	34 9	34 7	34 7	34 7	35·0	35 2	35 3	35·2
6	35·0	35 0	35·2	35 2	35·6	35·3	35 9	36·7	36 7	37 2	37 3	36 6	35 9	35 9	35 2
7†	35·6	35·8	35·9	35·9	35 2	34 9	35 1	35·2	35 6	35 1	34 9	35 1	35·2	34 9	34 8
8†	35·8	35·9	35·9	35·9	35 6	36 2	36 6	36 7	37 2	36 7	36 0	35 8	35 2	35 2	35 2
9†	35·8	35·8	35·9	35 8	35 0	35·4	36 1	36 2	35 8	35 8	35 4	35 0	35 0	34 8	34·7
10	35·7	35·8	35 8	35·4	35·1	35 5	35 8	35 8	34 8	35 0	34 7	34 8	34·5	34 7	34·5
11	34 4	33 1	33·4	34·3	34·6	35 7	37·1	36 7	37 0	36 5	36 0	35 7	35 0	34 4	34 4
12	34·7	34 7	34·6	34 3	34·2	35 0	35 1	35 7	35 7	35 1	35 0	35 0	34·7	35·0	35·0
13	35·0	35 3	35·4	34 9	34 9	34·9	35 2	35·3	35 3	35 0	34 5	34 2	34 2	34·3	34·5
14	35 6	35 5	34 9	34·1	33 4	34 1	35·0	36 6	38·0	36 0	34·2	34 2	34 2	33 9	33·4
15	34 9	35·3	35 6	35 2	35·2	36 0	37 6	38 1	38 0	36 4	34 6	33·8	33 6	33·9	34 2
16	34 6	34 6	35 0	35 5	35·7	36 6	37 1	37·3	37 0	35 3	35 2	34 9	34 3	34 3	34 3
17†	34·8	34·6	34·1	33·4	33·5	34·8	35 2	36 0	36·9	36 9	37 0	36 3	35 6	34·8	34 6
18†	35·0	35 2	35 0	34 4	33 6	33 6	33 6	34 1	34 6	34 7	34 6	34 4	34 3	34 2	34 1
19	34·6	34 6	34 8	34 3	33·5	33 5	33 1	33 3	34·0	34 3	34 3	34 0	33 7	34 0	34·2
20	34·7	34 7	34 5	34 2	33·6	33 4	△	34 5	34 5	△	34 0	34 2	34·4	34 4	34·4
21††	34·9	34 7	34 4	33·9	33·8	33 3	33 3	33·7	33 9	33 9	33 8	33 7	33 8	34·1	34·3
22††	33·8	33 8	33·5	33 6	33·7	33·9	34·8	35 2	35 2	35 2	35 1	34 4	34·9	34·6	35·1
23	33·7	33·6	33 6	33 7	33·6	33 9	34·3	34 7	35·2	35·1	35 2	35 2	35·1	34·1	33·7
24††	34·5	34·5	34·4	34·4	34·4	35·5	36 5	37·8	37 9	37 1	35 8	34 7	34 0	33·7	33·6
25	33·7	33·8	33·8	34 1	35·1	35·8	36 5	36 6	36 5	35 8	35 1	34 4	34·4	34 1	34·4
26	34·0	33·7	33 3	35·2	35.4	36·2	36 4	38 4	38 9	37 2	36 2	35 2	34·9	34·8	34 2
27	35·5	34·8	34·1	35·2	35·3	36·6	36·9	37 2	37 2	36·6	36·2	35 5	35 5	35 5	35 4
28	34·1	33 4	32·7	33 4	35 0	35·3	36 3	38 3	38 2	37·6	36 9	36 3	36 3	35 5	35·2
29††	35·2	34 1	33·0	33 3	33·7	34·7	36 2	36 2	36 6	36 2	35 5	34 9	34 9	34·8	34·8
30	35·5	35 5	35 5	35·6	35·7	37·0	37 6	38·4	38·4	37·7	36·7	35 6	35 6	35·6	35·9
31	33·8	34·2	34 2	34 9	35 6	36 3	37 7	38·4	37·7	37 0	36 3	35 6	35·6	35·3	34·5
Mean	34·9	34 9	34 8	34 8	34·9	35·4	35 8	36·2	36 3	35·9	35 4	35·0	34·8	34 6	34·5
Mean†	35 4	35 5	35 4	35·1	34·6	35·0	35 3	35·6	36·0	35 8	35 6	35 3	35 1	34·8	34·7
Mean††	34·8	34·6	34·2	34·0	34·1	34·4	35·0	35·4	35·6	35·3	34·9	34·3	33·9	33 7	33·7

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

△ Loss of record; (day omitted for means).

Table 3

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

March — 2° plus tabular quantities

Hours G.M.T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag.	Time	Mag.		
′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	H. M.	′	H. M.	′	′	
35·4	35·4	35 4	35·4	35·0	35·0	35·0	35·0	35·0	36·0	09 04	37·9	21 44	34 7	3·2	1
35 2	35 2	35·2	35 0	34 7	34·7	34·9	34 9	35 0	35·2	04 54	36 3	11 54	34 6	1·7	2
30·8	30·7	31·5	31·8	31·9	32·2	32 4	33 2	34·7	33 3	06 55	36·4	15 04	30·4	6·0	3††
34·5	34·6	34·6	34·7	34·7	34·9	35·2	35 3	35 9	35·4	05 04	38 1	16 02	34·0	4·1	4
35·0	35 0	34·7	34 6	34·6	34 6	34·6	34·6	34·9	35·1	00 45	36·3	19 32	34·2	2·1	5
34·9	34 8	34·9	35 1	34·9	35·1	35 1	35·2	35 2	35 6	09 30	37 4	13 24	34·5	2·9	6
34 6	34 9	35 3	35 3	35 2	35 2	35·2	35 3	35·6	35 2	02 10	36·0	03 50	34·6	1·4	7†
35·2	35·2	35·2	35 5	35·3	35·2	35 2	35 2	35·2	35 7	07 45	37·3	12 08	34·9	2 4	8†
35 0	35·0	35·1	35 0	35·0	35 0	35 0	35 1	35·5	35 3	06 24	36·6	03 54	34·5	2 1	9†
34·4	34·8	34·8	34·4	34 4	34·4	34 0	33 8	34·0	34·9	06 35	36·5	22 34	33·3	3 2	10
34·3	34·3	34 3	34 3	34·3	34·3	34·3	34 4	34·7	34 9	05 51	37·1	01 50	33·0	4·1	11
35 0	34 9	34·6	34 6	34 3	34·3	34 3	34·3	34·7	34 8	07 34	36 0	03 30	34·0	2·0	12
34·5	34·3	34·5	34·6	34·6	34 6	34·9	35·0	35 3	34·8	06 52	35·7	10 44	33·6	2 1	13
33·8	34 1	34·3	34·9	34·6	34 3	34·6	34·6	34 9	34·7	07 50	33·4	14 10	32·8	5·6	14
34 2	34 3	34 3	34 3	34·3	34·3	34 5	34 5	34 6	35·1	07 15	38·4	11 14	33·4	5·0	15
34·9	34·9	34·9	34·8	34 5	34·2	34·6	34 8	34·6	35·2	07 06	37 4	13 48	34·1	3 3	16
34 8	34 8	34·9	34·9	34 8	34·8	34·7	34·9	35·0	35·1	09 10	37·1	03 05	32·8	4·3	17†
34 1	34 1	34·0	34·1	34·3	34 4	34 6	34·6	34 8	34 3	09 00	35·2	03 40	33·3	1·9	18†
34 2	34 4	34·5	34·5	34·5	34 5	34·5	34 5	34·5	34·2	08 46	34·8	05 55	33·0	1·8	19
34·6	34 8	34 6	34·6	34 6	34·6	34 4	34 4	34·6	△	△	△	△	△	△	20
34 3	34 3	34·1	34·2	34·1	34·2	34 3	34·1	34 0	34·0	01 22	35·0	06 08	33·0	2·0	21††
35 2	35·2	34·8	34·6	34·4	34 0	33 8	33·4	34 0	34 4	07 44	35·6	02 30	33·2	2·4	22††
33 8	33·8	33·8	34 0	33 8	33 8	34·0	34·4	34·4	34 2	10 10	35·4	01 44	33·1	2·3	23
33·6	33 3	33·3	33 0	33 0	33·1	33·3	33·7	33·7	34·5	07 35	38·6	16 34	32·4	6·2	24††
34·4	34·4	34 4	34·1	33·8	33 7	33·7	33·7	33·8	34·6	06 18	36·9	00 40	33·3	3·6	25
35·2	35·2	35·5	35 1	34·9	34·8	35·2	35·5	35·5	35·5	07 47	39·3	13 35	33 3	6·0	26
35·5	35·5	35·5	35·6	35·5	35·2	35·1	34·7	34·4	35·6	06 51	37·6	01 58	34 0	3·6	27
35 5	35·5	35 5	35·5	35·2	35·2	34·9	35.5	35·5	35·5	07 15	38 4	02 35	32·1	6·3	28
34·9	34 9	34·9	35·2	35·2	35·1	35·2	35·4	35·5	35·0	07 25	36·9	03 22	32·4	4 5	29††
35 6	36·2	35·9	35·6	34·9	34·9	34·2	34·5	34·2	35 9	06 38	38·7	20 50	34·1	4·6	30
34 9	35·0	35·0	35·2	35·2	35·3	35·3	35·3	35 3	35·5	07 14	38·8	00 04	33 5	5 3	31
34 6	34·6	34·7	34 7	34·5	34 5	34·6	34·6	34·8	35·0	..	..	..	..	3·5	Mean
34·7	34·8	34·9	35·0	34·9	34 9	34·9	35·0	35 2	..	.	..	..	..	..	Mean†
33·8	33 7	33 7	33·8	33·7	33·7	34·0	34·0	34·4	..	..	..	..	..	..	Mean††

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

△ Loss of record; (day omitted for means).

TABLE 4

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

April — 2° plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
1	35·1	34 6	35·0	35 7	36·0	36·8	37·1	37·4	37·1	37 1	36 4	35 7	35·7	35 7	35·7
2	35·1	35 0	35 0	35·1	35·7	36 4	37·4	37 8	37 8	37 5	36 4	35 7	35 7	35 7	35·7
3	35 0	34 4	34 3	34·7	34·7	35 1	36 5	37·8	37 2	36·5	36 5	36 1	35·8	36·1	35 8
4	35 5	35 5	35 2	35·1	35 8	36·5	36·8	36 8	37 2	36 5	35 8	35 2	35 5	35 5	35 8
5	35·5	35 5	35 7	36 5	37 1	37·2	37 6	37 8	37 6	37 2	36 5	36 1	35 8	35 8	35 8
6	35·8	35 5	35·4	35·8	36·1	37 5	38·6	38·6	37·9	37 2	36 5	36·5	36 5	35·8	35·5
7	36·5	36 6	35 8	35 8	36·8	37·2	37 9	38·6	38·3	37·8	37·2	35 8	35 4	35 1	35 1
8	35 8	35 5	35·5	36 5	37·5	38 3	39·4	39 7	38·2	36 9	35·0	34·7	35 0	35·1	35·5
9	35 8	35 1	35 1	35 5	36 5	37 2	38 3	38·5	37 9	36·8	36 1	35·8	35 8	35 5	35 8
10	35·8	35 1	34·7	35 5	36·9	37·9	39 3	39 6	38·6	37 9	36 9	35 5	35 1	35 5	35·8
11	35·9	35 5	35·1	35 1	36 5	37·2	38 2	38 6	37·9	36 5	35 8	35 8	35·5	35 1	35·8
12	35 8	35 8	35·1	35 1	35 5	36·5	37·5	38·6	37·9	37 2	36 5	35 5	35 5	35·1	35 5
13†	36 5	35 8	35 1	35 0	35·7	36 4	37·8	38 5	37 8	37 1	36 4	35 0	35 0	35 1	35·7
14†	35 7	35·0	34·3	34 3	35 7	37·4	39 9	39·9	39 3	38 1	36 4	34·6	34 4	34 9	35·7
15†	35·7	35·7	35·3	35 6	36·3	37·7	38·7	39·0	38 7	37·7	37·0	36 3	35·6	35 6	35·6
16	35 6	34·9	34·9	35 9	37 0	37 7	39·1	39·2	38·7	37 7	37 0	36 3	35 6	35·6	35·6
17	34·9	34·5	33·9	35 1	35·2	36 2	37 6	38·3	38 3	37 6	36·2	35 8	35 2	34·8	34·4
18	34·9	34 0	33 5	34·1	34 8	36 9	38 3	39 4	38 7	38 3	37·2	36 3	36 2	35·1	35·1
19	34 8	34 1	33 0	33 5	35 2	36 9	38 3	39·1	39 0	38 0	37·2	36 2	35 5	34·8	34 8
20	34·8	33 4	32 1	32 9	34·0	36 8	38 5	39 2	39·2	37 9	37·1	36 1	35 4	35·4	35·4
21††	35 0	33 7	33·6	34·0	35 4	37·9	39 6	40 9	40 6	38 3	36 8	36 1	35·1	35·1	36·1
22††	33 3	31 5	30 9	34·0	36 1	36·1	36 2	36·1	34 3	34·7	33 9	30·9	32 5	34·0	34 3
23	33 4	33 0	34·0	34 4	35·7	38·5	39 5	39·3	39 0	38 3	36·8	35·4	35 1	34 0	34·6
24†	34 0	32·9	34·1	35 1	35·3	36·7	37·8	38·1	38·0	37 4	36·7	35 9	35 0	34·6	34·7
25†	34 7	34 6	34 0	34 6	35 6	37·5	37 8	39·2	38 8	38 1	37 0	36 0	36 7	36 4	36 1
26	35 3	34·2	33 8	34 5	36 4	38·7	40 5	40·6	39·2	37·5	37 3	36 7	35 0	35·3	35 6
27††	31 9	29·7	29 0	28·6	30·4	31 1	33·2	33 2	31 1	30·4	30 4	30 3	31 1	31·7	31·7
28††	32 5	31·8	31·8	33·2	34·9	36·7	36·7	36·7	35 3	35 0	34·6	34·3	33 9	33 9	34 6
29	32 5	32 5	31·4	33 8	36 6	38·6	39 0	38 0	37 3	36·9	35 5	34·1	34·1	34·9	35 8
30††	33·2	33 0	33 8	35 2	35 2	36 3	36 6	36 9	35·9	35·9	36 3	35 5	35 2	35·2	35·9
Mean	34·9	34 3	34·0	34·7	35·7	36 9	38 0	38·4	37·7	37 0	36 2	35 3	35 1	35·1	35 3
Mean† . .	35 3	34 8	34·6	34 9	35 7	37·1	38·4	38·9	38 5	37 7	36 7	35 6	35 3	35 3	35 6
Mean†† .	33·2	31·9	31 8	33 0	34·4	35 6	36 5	36·8	35 4	34 9	34 4	33 4	33 6	34 0	34·5

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.

TABLE 4

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

April — 2° plus tabular quantities

Hours G.M.T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag	Time	Mag.		
′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	H. M.	′	H. M.	′	′	
35 7	35 6	35 4	35 1	35 0	35·0	35 1	35 1	35 1	35·8	07 02	37 8	01 40	34 3	3 5	1
35 7	35·1	35 0	35·0	35 0	34 7	35 0	35 0	35 0	35 7	07 25	38·5	01 58	34 3	4 2	2
35 8	35 5	35 1	35·1	35 1	35 1	35 1	35·8	35 8	35 6	07 30	37 9	01 30	34 0	3 9	3
35 8	35·8	35 5	35·5	35 5	35 5	35 8	35 8	35 8	35 8	08 25	37·5	01 50	34 7	2·8	4
35 8	35 5	35 8	35·8	35 8	35 8	35 8	35 8	35 8	36 2	06 42	38·3	01 00	35 1	3·2	5
35 1	35 7	35 8	35 8	35 8	35 8	35 8	36 1	36 5	36 3	07 02	39 2	11 38	34 7	4 5	6
35 1	35·1	35·5	35 8	35 8	35 5	35 8	35·8	35 8	36 3	08 00	38·9	13 52	34 7	4·2	7
35·5	35 8	35 5	35 8	35 8	35 5	35 8	35 8	35 8	36 2	06 00	40·0	11 50	34 4	5 6	8
35 8	35 8	35 8	35 8	35 5	35 5	35 5	35 5	35 8	36 1	07 08	38 6	13 15	34 8	3 8	9
35·1	35·1	35 5	35 5	35 5	35 1	35·4	35 5	35 8	36·2	06 46	40 0	01 40	34 4	5 6	10
35 8	35·8	35 8	35·1	35 0	35 0	35 1	35 5	35·8	36 0	06 58	39·0	19 10	34·1	4·6	11
36·4	35 8	35 8	35 8	35 8	35 8	35 8	35 8	36 1	36 1	06 56	39 3	13 20	31·7	4·6	12
35 7	35·7	35 7	35·7	35 7	35 7	35 7	35 7	35 7	36 0	07 10	38·8	03 16	34 6	4 2	13†
36·0	36 4	36·0	35 7	36 0	35 7	35 7	35 7	35·7	36 2	06 20	40 5	12 10	34 0	6 5	14†
35 9	35·9	36 3	35 6	35 6	35 6	35·6	35 9	35 9	36·4	07 04	39·2	13 18	34 9	4 3	15†
35 9	34 9	34 9	34 8	34 9	34 9	35 0	34 9	34·9	36 1	06 35	39·5	18 00	34·2	5·3	16
34 1	34 4	34 8	34·8	34 8	34 8	34 8	34·8	34 8	35 4	07 58	38·6	01 49	33 8	4 8	17
34 8	34·8	34 9	35 1	35 2	34 9	34 8	35 1	34 9	35·7	06 45	40·0	01 50	33 4	6 6	18
34 4	34 8	34 8	34 7	34 8	34 8	35 1	35 2	35·2	35·6	07 48	39 4	02 30	32 7	6 7	19
35 1	35 1	35·4	35 0	34 7	34 8	34 8	34 7	34 7	35 5	07 15	39·6	02 08	32 0	7 6	20
36·1	36 1	35 4	34·7	33 9	32·5	31 9	31 9	32 5	35 6	07 15	41·1	22 18	31 2	9·9	21††
34 0	33·7	33 3	33 4	33·3	33 3	33 3	33·2	33 4	33 7	07 06	36·8	11 18	30·5	6 3	22††
34·7	34 7	34 7	34 7	34 6	34 6	34 6	34 3	34·6	35 5	05 56	39 9	00 55	32 4	7·5	23
35·0	35·0	35 3	35 0	34 6	34 6	34 6	34 6	34·7	35 4	07 04	38·5	01 56	32·3	6 2	24†
36 0	36 0	35 3	35·3	35 0	34 6	34 6	34 6	35 3	36·0	06 30	39 5	02 10	33 9	5 6	25†
35 3	35 3	35·0	34 7	34 6	34 3	34 7	33 9	33 9	35 9	06 35	41·2	01 45	33·5	7·7	26
31 8	31·8	31 8	31 8	32 5	31 8	32·2	32 6	33 1	31·4	07 04	34·6	02 30	28 3	6 3	27††
34·6	34 6	34·5	34 3	33 6	33 3	33 2	32·2	31 1	34 1	06 44	37·3	23 10	30 4	6·9	28††
35 9	35 2	34 5	34 5	34 2	34 1	34 1	33 8	33·7	35·0	06 15	39 9	02 23	30 5	9·4	29
35·9	35 6	35·2	35 2	34·9	34 4	33 8	34 1	34 1	35 1	01 50	38·0	03 35	32 7	5 3	30††
35 3	35·2	35·1	35 0	35·0	34 8	34·8	34 8	34 9	35 6	..	.	..		5·6	Mean
35 7	35 8	35 7	35 5	35 4	35 2	35 2	35 3	35 5	..	.	.	.	.	.	Mean†
34·5	34·4	34 0	33 9	33 6	33 1	32 9	32·8	32·8	.	..	..	..	.	..	Mean††

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

3—3 D. D. G. Obs. Kodai./57

TABLE 5

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

May — 2° plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
1	34·1	33 8	34 2	35 2	37 2	38·7	39 4	38 7	38·0	37 3	35 9	34 5	33 8	33 8	34 5
2†	34 5	34 1	34 9	35 9	36 6	36 9	37·3	37·3	37 3	36 6	35 9	35 2	35 2	35 2	35 2
3	34 8	34 5	34 5	35 2	35 9	37 3	38 0	38 4	38·0	37 3	36 3	35 2	34 5	35·2	35·9
4	34 5	33 8	34 5	36·0	37 4	38 8	39·2	39 1	37 8	36 7	36 0	35 3	35 3	35 0	34 7
5	34 7	34 2	34·7	36·0	36 7	37 5	38 2	38 1	37 5	36 7	34 9	34 2	34 2	34 9	35·6
6	35 0	34 5	34 2	34 8	36 1	37·0	38 3	38 5	37 4	36 8	35 4	35 0	35 0	35 1	35 1
7	35 0	34 3	34 0	34 7	36 0	36·8	36 8	36 8	36 2	35 4	34 7	34 7	34 7	35 4	35 4
8†	35 4	34 7	34·6	34 8	35 5	36 5	36 9	37·5	36 6	34 8	34 1	33 8	34 1	35·2	35 5
9†	35 2	35 1	35 1	36 2	37 6	39 0	39·3	39 1	38 9	38 6	37 6	36 9	35 8	35 5	35 5
10†	35·5	34 8	34·2	35 6	36 7	37·7	38·8	39 1	39·1	39 0	37 7	36 7	36 0	35 6	36 3
11†	34 9	34 5	34 2	34 2	35·3	37 0	38 1	39 0	38 8	38 4	37 0	34 9	34 2	34 2	31 9
12	35·6	35 6	34 9	35·4	38·2	38·5	39·2	38·6	38 5	37 8	37 7	36 0	35 1	35 4	35 4
13	34 3	34 0	34 0	34·1	35 1	37·2	38 6	39 3	36 5	35 0	34 1	32 7	33 0	33 3	34 7
14	35 0	34 4	34 7	35 2	37·0	37 9	38·1	38 1	37 0	35 9	34 8	33 9	33 7	33 9	31·5
15††	35 2	34 5	34 5	35 9	38·0	39·3	39 7	39·7	38 1	37 0	35 9	35 2	34 2	33 8	31 5
16††	35 2	34 2	33 2	33 9	34 6	34 9	35 3	35 3	34 5	34 3	32 9	34 3	33 9	33 2	33 2
17††	35·2	34 6	33·9	34·7	34 6	33 9	34 6	34 9	35 3	35 3	34 6	34 6	33 9	34 5	33 2
18	34 6	33 9	33·9	34 2	37 4	38·0	38 5	38 2	38 1	38 1	37 4	37 4	36 0	35 3	35 3
19	35 0	34 6	34 6	34 6	35·3	36·7	37 7	38 5	38·5	38 1	36 6	34 9	34 9	35 3	35 7
20	35 0	34 6	33 9	34 6	35.3	36 7	37·4	38 5	37·7	37·4	36 3	34 6	32·9	34 6	36 0
21	33 9	33·2	33 2	34·7	35 4	36 8	37 5	37·8	37 2	36 8	36 4	36 1	36 1	36·1	36 7
22	35 4	35 3	35 1	35 1	36 8	38·2	38·6	38·2	37·2	36 4	35 7	35 4	34 7	34 7	35 3
23	34 7	34 1	33·6	34·0	35 3	36 2	38 8	39 5	38 9	37·8	37 5	37 5	36 1	36 1	36 1
24††	34 7	33 6	33 0	33 0	34 0	35 4	36 1	35 8	35 5	35 5	35 8	34 7	31 6	35 4	35 8
25††	33 6	32 3	30 8	31 6	31·9	33 3	34 4	35·4	34 4	34 6	33 3	33 6	33 3	33 3	34 4
26	34 0	32 6	32 6	33 9	35 0	36 1	37 5	37 5	37 5	36 8	36 1	35 4	35 3	35 4	36 1
27	34 7	34 1	34 4	35 7	37·4	39 4	40 5	40·6	40 5	39 2	37 4	36 3	35 3	35 3	36·0
28	34 6	33 9	33 2	33·9	34 6	37·4	39 5	40 6	40 5	38 8	37 4	36 6	36 0	36 0	36 3
29	35·7	34 9	34·6	35 2	34·8	37 3	38 4	39·3	39 1	38 7	38 0	37 3	36 5	35 9	35 9
30	35·1	33 8	33 8	34 5	35 6	36 6	37 9	38 7	38 7	37 3	36 6	35 9	35 3	35 6	35 9
31	34 6	34·5	34 5	34·4	35 5	37 2	37·9	38 9	38 9	37 6	36 9	36 5	35 5	35 8	36 1
Mean . .	34 8	31·2	34 1	34 8	35 9	37 1	38 0	38 2	37 7	37 0	36 0	35 3	34 8	34 9	35 3
Mean† . .	35·1	34 6	34 6	35 3	36 3	37 4	38 1	38 4	38 1	37 5	36 5	35 5	35 1	35 1	35 5
Mean†† . .	34 8	33·8	33 1	33 8	34·6	35 4	36 0	36 2	35 6	35 3	34 5	34 5	34 0	33 8	34 2

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.

TABLE 5

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

May — 2° plus tabular quantities

Hours G.M.T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag	Time	Mag		
′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	H. M.	′	H. M	′	′	
34 8	34·6	34 6	34·6	34·8	34 8	34 6	34·5	34·6	35·5	05 16	40 0	13 02	33·7	6 3	1
35 2	35·2	35·2	35 2	35·2	35·2	35 2	35 1	34·9	35 6	06 50	38 0	00 48	33 8	4·2	2†
35 9	36 3	35 9	35.5	35 5	35 2	35 2	35·2	35 2	35 8	07 00	38 7	01 25	34·1	4 6	3
34 6	35 3	35 3	35·3	35 3	35·3	35 3	35 0	35 3	35·9	06 00	39·5	01 20	33·5	6 0	4
35 6	35 3	35·3	35 0	35 2	35 0	35·0	35 3	35 3	35 6	05 52	38 7	11 15	33 9	4·8	5
34 8	34·8	35 0	35 1	35·1	35 4	35 0	35 1	35 1	35·5	06 10	38·6	01 49	33.9	4 7	6
36 0	36 0	35·5	35 4	35 4	35 1	35·0	35·1	35 1	35 1	06 51	37 1	01 58	33.7	3 4	7
35 8	35·8	35·5	35.5	35 5	35 5	35 5	35 5	35·5	35 4	07 01	37 6	11 15	33.5	4 1	8†
36 1	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35·5	36 5	06 08	39 7	01 18	34.4	5 3	9†
36 3	36·3	36 3	36 3	36·2	35·6	36 2	36 2	35 9	36 6	07 50	39 2	01 48	34.1	5 1	10†
35 3	35 6	35·6	35 3	35 6	35·6	35 6	35·9	35·6	35 8	07 15	39·1	12 47	33 9	5·2	11†
35 0	35·0	35 0	35·4	35 4	35 0	34·3	34 3	34·6	36·1	06 04	40·5	21 38	33·7	6 8	12
35 1	35 1	35 1	35·1	35·1	35·2	35 2	35 1	35 1	35 1	07 20	39 7	11 40	32·4	7 3	13
35 2	35·3	35·3	35 3	35·6	35 9	35 9	35·9	35 9	35 6	06 25	38·4	12 04	33 1	5·3	14
34 8	34 5	35 1	35 2	35·2	35·2	36 2	36·2	35·9	36 0	06 25	40 0	12 44	33 4	6·6	15††
32 6	33 8	33·9	33·9	34·3	35·2	35·3	35·2	34·2	34·2	07 05	36 7	09 42	32 1	4 6	16††
33 8	34·5	34·6	34 6	34 6	35 3	35 3	34 6	34 9	34 5	08 32	36 0	14 22	32·9	3·1	17††
35 3	35 3	35·3	35 3	35 3	35 3	35 3	35.3	35 2	36·0	06 58	38 8	01 45	33 8	5·0	18
36·0	36 0	35·7	35·7	35 7	35 3	34 9	35 3	35 3	35·9	08 20	38·8	02 00	34 3	4 5	19
35 7	35 7	35·7	35·4	34·6	34 6	34·6	34 6	34 3	35·1	06 10	39·1	11 50	32·4	6·7	20
36 8	36 7	36 1	36 1	35 8	35 4	35 4	35 4	35·4	35·9	08 38	38 1	01 55	33·0	5 1	21
35 4	35 4	35·4	35·5	35 5	36·1	35·7	36·1	35·4	36·0	05 35	39 0	11 35	34·4	4·6	22
36 1	35 4	35·4	35·8	36·1	36·1	35 8	35·4	35 0	36 1	07 17	39·6	02 00	33 3	6·3	23
35 4	35·3	35·1	34 7	34·1	34 0	33·3	33 0	33·3	34 6	05 54	37 5	22 17	32 2	5·3	24††
34 7	35 0	35 3	35 0	35 0	34 7	34·7	35 0	34 7	33 9	06 32	36·1	02 25	30·5	5 6	25††
36 1	36 1	35 8	35 4	35 4	35·3	34 7	34·7	34 7	35 4	07 02	37·8	01 43	32·2	5·6	26
36·0	36 0	35 7	35·7	35·4	35 3	35·3	34·9	34 6	36 5	06 50	40·9	01 30	33 9	7 0	27
36 3	36 6	36·3	36.0	36 0	36·0	36·0	36·0	35 7	36·4	07 30	10·9	02 00	32·9	8 0	28
36 2	36 6	36 6	36.6	36 2	35 9	35 5	36 2	35.9	36 6	07 30	39 4	01 28	34·2	5·2	29
35 6	35 6	35·6	35.9	35 6	35 6	35 9	35·9	35·9	36·0	07 25	39·0	01 32	33 1	5·9	30
36·1	35.4	36·2	35.8	35 5	35·2	35·5	35 8	36·1	36·1	07 55	40·0	02 50	34·0	6.0	31
35 4	35 5	35·4	35·4	35·3	35 3	35·3	35 3	35·2	35 7	.		.	.	5.4	Mean
35 7	35 7	35·6	35 6	35·6	35 5	35·6	35·6	35 5	..	.	..		..	..	Mean†
34 3	34 6	34·8	34·7	34·6	34·9	35·0	34·8	34·6	.	.	..	.	..	..	Mean††

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

TABLE 6

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

June — 2° plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
1††	35 8	35·1	34 4	34 2	34 9	36 3	37 0	37 6	37 3	37·0	37 0	36 3	35 6	34 9	34 9
2	34 9	34 2	33 6	34·1	35 8	36 9	38 0	38·0	37 6	36 2	35·5	35 2	34 8	35 5	35 2
3†	35 2	34.4	33 8	34 0	35 4	36 8	38 5	38 8	38 5	37 5	36 8	36 8	35 4	35 1	35 4
4	35 4	34 7	34 3	34 2	34 6	34 6	35·7	36 7	36 7	36 3	35 9	34 7	34 2	34 6	35·0
5	34 6	33 9	33 6	33 7	34 1	35 7	36 5	36 8	36 8	35·1	34 4	34 3	34 4	34 4	35 1
6	34 5	34 0	33 7	34·2	35 7	37 1	37 8	37 8	37 1	36 4	35 7	35 0	33 9	33 9	33 6
7†	35 0	33 6	33·3	33.6	35 0	36 4	37 5	37·8	37 1	36 4	36 1	35 0	35 0	35 0	35 0
8	35 0	33 6	32 9	32 5	33 6	34 3	35 7	36 8	37 0	36 4	35 3	34 3	34 3	34 3	35 0
9	34 3	33 6	33 3	33 9	35 7	37 1	38 2	38 4	37 1	36 7	35 7	35 6	35 0	35 0	35 3
10	34 7	33 9	33 6	34 3	35 6	36 9	37 3	37 7	37 4	36 3	35 6	34 9	34 9	34 9	35 6
11	34 1	32 8	32·4	32·8	34 2	35 6	35 7	36·3	36 3	34·6	34 2	34 1	34 5	34 9	35 6
12	33·5	32 8	32 4	32·8	33 9	35 6	36 0	37 0	37·0	36 3	35 7	34 9	34 9	34 9	34·9
13	34 2	33 4	32·8	32·9	33 5	35 6	37 7	38 0	38 0	37 4	37·0	36 3	35 3	34 9	34 9
14	34 2	33 5	32 4	32 8	33 8	35 6	36 3	36 7	37 0	37 0	36·3	35 3	34 9	33 8	34·2
15††	34 2	33 4	32·9	33 6	34 7	36 4	38 2	37 9	37 1	36·4	36·4	35 6	35 0	34 7	35 0
16	34·3	33 6	32·9	33 3	35 0	36 4	37 8	38·4	37 9	37·5	36 4	36·4	35·7	35 0	35 6
17	34·3	33 5	32 9	33 2	33 6	35·0	36 4	37 1	36 4	36 4	35 7	35 0	35 0	35 0	35 0
18†	34 7	33 9	33·9	34 2	35 0	36 0	36 1	37 0	36 1	36 4	35 7	35 0	34 7	34 4	35 6
19†	34 7	33 9	33 6	34 0	35 1	36 1	37 1	37·3	37 3	36 5	36 5	35 8	35 1	35 1	35 4
20†	34 4	33 7	32 6	32 9	34 0	36 2	37 9	38 6	38 2	37 9	37 2	36 5	35 5	35 8	35 8
21	34 1	33 4	32 3	32 6	34·0	35 8	36 5	37 2	37 6	37 2	36 5	35 8	35 1	35 1	35 8
22	34·4	33 0	32 0	32 6	33 4	34 7	36 5	37·9	37 9	37 1	36 5	35 4	35 1	34 8	35 1
23	34 4	33 1	33 0	33 1	33 5	35 2	37 3	39 1	39 3	38 7	37 3	36 3	34 9	34 5	35 2
24††	33 8	33 1	32 4	33 1	34 4	34 9	36·3	36 6	36 6	36 6	36 3	34 5	33 8	33 8	34 1
25††	34 4	33 5	32 4	32 1	33 4	33 8	35 4	36 3	35 6	35 9	35 9	35 9	35 2	31 6	34 9
26	34 6	33 7	33 1	33·4	34 5	35 5	36 9	37 3	36 6	36 3	35 9	34 9	34 4	33 2	34 1
27	35 2	33 8	33 1	33 6	34 5	34 7	35 6	37·4	37 4	37 4	36 4	36 0	35 7	35 6	35 3
28	35 0	34 7	33 9	33 9	34 6	35 9	36 7	37 0	36 7	36·3	36 0	35 3	35 0	35 3	35 9
29	35·3	34 6	33 9	34 6	36 0	37 0	38 5	39 2	37 2	36 6	35 0	34 9	35 3	35 3	35 9
30††	35 0	33 9	33 2	33 2	34 5	36 0	36 1	37 1	36 7	36 7	36 0	35 3	31 6	34·6	35·3
Mean .	34 6	33 7	33 2	33 4	34 5	35 8	36 9	37 5	37 3	36 7	36 1	35 4	34 9	34 8	35·1
Mean† .	34 8	33·9	33 4	33 7	35 0	36 3	37 5	37 9	37 5	36 9	36 5	35·8	35 1	35 1	35·4
Mean†† . .	34·6	33·8	33·1	33 2	34 4	35 5	36.6	37 1	36 7	36 5	36 3	35·5	34·8	34 5	34 8

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.

TABLE 6

Hourly Values of Declination (Westerly), 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

June — 2° plus tabular quantities

Hours G.M.T									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag	Time	Mag.		
′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	H. M	′	H. M.	′	′	
35·2	34 9	35 3	35 5	35 6	35 6	35 6	35 3	35 3	35·7	06 35	37·7	02 00	34·0	3·7	1††
35 2	35 2	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 8	35 5	35 6	06 18	38 6	01 42	33 5	5 1	2
35 4	35 4	35 4	35 4	35 7	35 7	35 1	36·1	35 4	35 9	07 08	38 9	02 25	33 5	5 4	3†
35 3	35·3	35·3	35 3	35 3	35 3	35·3	35 3	35 3	35 3	07 35	37 0	11 50	33 9	3 1	4
35 8	35 8	35 8	35 8	35 1	35 1	35 1	35 1	35 1	35 1	07 25	37 1	02 15	33·2	3 9	5
34 4	35 0	35 0	35 0	35 0	35 0	35 0	35 0	35·0	35 2	06 12	38 1	01 25	33 4	4 7	6
35·3	35 6	35 7	35 3	35 3	35 7	35·6	35 0	35 0	35·1	06 55	38 5	01 50	33 2	5·3	7†
35 7	35 7	35 4	35 6	35·6	35 7	35·0	35 0	35·0	35·0	06 56	37 1	03 12	32 2	4·9	8
35 6	35 7	35·7	35 6	35 6	35 0	35·0	35 0	35·0	35·5	06 02	38·5	01 42	33 3	5 2	9
35 6	35·9	34 9	34 9	34 6	34 6	34 5	34 2	34 2	35 3	06 30	38·0	01 44	33 5	4 5	10
35 6	35 6	35 2	34 9	34 6	34 6	34 6	34 6	34 2	34 7	06 30	37 0	02 06	32·1	4 9	11
35 5	35·5	35 5	35 2	34 9	34 9	34 9	34 6	34·6	34 9	07 58	37·1	01 56	32 1	5 0	12
35 2	35 6	35·6	35 5	35 5	34 9	34·9	34·9	34 3	35·3	06 27	38·4	02 35	32 7	5·7	13
34 9	35 2	35·5	35 5	34 9	34 6	34 6	34·3	34 2	34 9	09 15	37 1	02 01	32 1	5 0	14
35 0	35 0	35·0	35·0	35 0	35 0	35 0	34 6	34 6	35 2	06 06	38 5	01 45	32 8	5·7	15††
35·7	35 6	35 3	35 0	35 0	34 7	34 7	34 6	34 6	35·5	07 26	38·6	02 20	32 8	5·8	16
35 7	35·0	35 0	35 0	35 0	35 0	34 7	34·4	35 0	35 0	06 54	37.1	02 01	32 5	4 6	17
35 7	35·0	35 0	35 0	35 0	34 7	34 7	34·7	35·0	35 2	06 42	37 1	01 14	33·6	3 5	18†
35 7	35 8	35 7	35 1	35 1	35·1	34·7	34 5	34 5	35 4	07 33	37·9	01 32	33·6	4 3	19†
35 5	35 1	35 1	35 1	35 1	35·1	35·1	34·8	34 5	35 5	07 00	38·6	02 26	32·3	6 3	20†
35 7	35 7	35 1	35 1	35 1	34 8	34·7	35·1	35 1	35·2	07 52	37 9	01 39	32 3	5·6	21
35 4	35·1	35·1	35 1	34 4	34.4	34·4	34·7	34 7	35·0	07 58	38 2	02 10	31 6	6 6	22
35·9	35·9	35 6	35 2	35 2	34 5	33 8	33·5	33·8	35·4	07 08	39·4	02 00	32 7	6·7	23
33 8	34·5	33·8	34 5	34 5	34 5	34·5	34·9	34·5	34 6	09 30	36·9	02 00	32·4	4 5	24††
35·2	34 9	34·9	34·9	34·6	34 5	34·5	34·6	34 5	34·7	06 30	37·3	02 53	31 8	5 5	25††
34 9	34·9	34·9	34 9	34 9	35·2	35 2	35·2	34 9	35 0	06 30	38·0	12 55	33 0	5·0	26
35 0	35 3	35·0	35 3	35 3	35 3	35 0	35 3	35 0	35 3	07 31	38·1	02 12	33·0	5·1	27
36 0	36·0	36·0	36 0	35 9	35 3	35 3	35 3	35·3	35 6	07 37	37 4	02 35	33·5	3·9	28
36·4	36·4	36·0	36 0	36 0	35 3	35 3	35 2	35 3	36·0	07 50	39 5	02 18	33·6	5·9	29
35 0	35·3	35 6	35·9	36 0	35·9	36 0	36·0	36·0	35 1	07 08	37 4	02 38	32·9	4 5	30††
35·4	35 4	35 3	35 3	35·2	35 1	35·0	34 9	34·8	35 3	.	..	.	.	5·0	Mean
35·5	35 4	35·4	35 2	35·2	35 3	35·1	35 0	34·9	..	..	..	.	.	.	Mean†
34·8	34·9	34·9	35 2	35 1	35 1	35·1	35·1	35·0	..	..	..	..	.	..	Mean††

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

TABLE 7

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

January — 39,000 γ plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	474	478	476	482	510	521	541	545	543	529	515	490	479	476	477
2	452	455	464	482	492	501	509	517	540	540	521	495	482	474	467
3	473	467	458	462	490	513	539	548	539	534	505	491	484	480	476
4	484	483	477	483	494	492	516	535	525	515	504	483	473	474	475
5	495	497	487	484	491	507	516	528	539	527	513	499	498	492	488
6	473	474	480	493	515	541	587	598	594	568	543	531	507	478	454
7	469	469	472	484	502	519	544	566	565	535	504	488	490	483	472
8†	478	480	492	507	529	548	556	556	541	521	500	491	490	485	478
9	473	471	473	470	480	479	510	526	546	534	504	468	444	428	438
10	476	479	494	504	534	545	516	530	528	515	485	467	448	436	416
11††	443	451	454	475	481	488	482	481	478	449	418	389	394	375	364
12	462	478	500	516	536	560	564	530	512	493	475	456	444	429	418
13	434	446	467	477	501	511	522	525	515	501	488	477	470	475	477
14	466	465	465	482	498	515	539	550	538	519	506	485	484	479	477
15†	471	470	477	486	508	535	562	567	556	528	504	493	484	474	476
16†	484	483	493	516	561	587	612	604	583	545	509	493	500	494	493
17	484	483	487	514	543	571	576	569	566	536	510	492	485	474	466
18††	485	485	482	520	519	543	561	609	577	536	509	506	492	491	464
19††	448	452	456	468	508	523	565	559	540	502	464	437	420	404	416
20†	447	448	457	471	509	548	564	560	541	511	485	479	474	468	465
21	470	467	465	471	501	527	548	556	554	541	524	508	495	486	479
22	507	530	492	474	470	503	505	529	539	540	528	502	482	474	470
23	482	483	497	499	510	551	581	594	559	533	506	492	488	483	478
24††	453	463	474	489	505	504	510	513	499	489	471	440	422	437	428
25	437	445	454	485	496	507	516	502	498	488	478	469	461	453	452
26†	462	462	461	475	498	518	541	553	555	535	512	502	490	482	477
27	481	492	505	518	532	550	560	564	555	559	542	518	504	487	501
28††	432	433	456	465	486	497	486	489	512	520	487	462	445	435	443
29	452	456	475	497	522	533	517	520	505	481	475	476	474	465	446
30	459	463	476	492	520	534	537	520	486	463	457	465	469	468	452
31	463	467	481	496	529	546	547	542	506	490	477	465	467	470	462
Mean .	467	470	476	488	509	526	540	545	537	519	497	481	472	465	460
Mean† .	468	469	476	491	521	547	567	568	555	528	502	492	488	481	478
Mean†† . .	452	457	464	483	500	511	521	530	521	499	470	447	435	428	423

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.

TABLE 17

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

January — 39,000 γ plus tabular quantities

Hours G.M.T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag.	Time	Mag.		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H. M.	γ	H. M.	γ	γ	
478	473	449	451	465	468	465	456	456	487	06 04	549	17 16	436	113	1
462	458	472	459	465	474	467	462	471	483	08 20	548	00 20	450	98	2
476	471	465	464	466	467	468	476	481	487	06 36	551	02 04	452	99	3
477	478	473	470	492	486	481	481	489	489	06 54	545	18 46	464	81	4
483	490	484	473	491	482	475	480	481	496	07 44	548	18 16	468	80	5
442	433	437	447	418	463	471	467	469	496	06 46	599	16 02	421	178	6
453	455	473	453	463	464	471	475	477	489	07 28	570	15 58	439	131	7
479	480	479	472	473	477	473	478	477	498	06 41	559	18 30	464	95	8†
462	471	467	454	458	466	473	478	476	477	08 12	547	13 22	422	125	9
401	382	384	414	425	435	437	445	442	464	05 08	550	16 44	373	177	10
359	366	371	372	427	432	436	441	443	428	01 50	498	15 24	357	141	11††
417	408	393	386	383	419	427	429	431	461	05 22	568	19 22	375	193	12
472	461	460	461	461	460	462	467	466	477	07 04	531	00 20	430	101	13
477	471	462	462	469	468	469	477	474	487	06 56	553	17 52	460	93	14
482	483	485	482	482	484	490	486	484	498	07 00	568	00 30	469	99	15†
490	488	486	485	485	492	494	492	486	515	06 02	616	19 06	480	136	16†
464	466	466	468	472	472	475	473	476	500	05 36	586	14 44	461	125	17
435	451	456	458	434	435	424	435	441	490	07 12	617	21 30	417	200	18††
425	414	403	401	422	447	411	410	441	458	06 22	584	17 34	394	190	19††
465	462	463	460	463	465	468	468	468	484	05 02	567	01 20	445	122	20†
473	472	473	473	479	479	482	492	499	496	07 00	557	02 28	462	95	21
465	463	463	460	467	481	474	479	482	491	05 18	565	04 04	452	113	22
480	482	476	462	463	463	452	442	441	496	06 44	607	22 30	430	177	23
421	408	404	397	411	451	432	427	433	453	06 04	527	17 47	389	138	24††
453	454	458	453	453	446	445	453	458	467	05 50	520	00 04	430	90	25
474	471	470	470	470	471	473	473	477	491	07 18	561	02 16	458	103	26†
459	463	475	437	412	401	404	418	426	490	09 34	575	20 04	395	180	27
439	438	443	442	451	463	459	452	452	462	07 38	545	01 04	426	119	28††
447	432	432	448	445	452	460	460	459	472	05 10	545	16 28	423	122	29
438	428	441	453	455	452	460	472	468	472	05 34	539	16 12	423	116	30
462	461	473	463	456	458	458	463	461	482	06 04	556	21 00	451	105	31
455	453	453	450	455	460	460	462	464	482	..	..	.	.	127	Mean
478	477	477	474	475	478	480	479	478		..	.	.	.	..	Mean†
416	415	415	414	429	446	438	439	442	.	..		.	..	..	Mean††

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

Table 8

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

39,000 γ plus tabular quantities

February

Date	Hours G.M.T														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	462	473	473	477	487	513	524	522	501	485	467	473	475	468	467
2	456	455	458	471	494	513	520	511	501	476	463	459	463	466	468
3	457	460	472	490	516	528	533	520	509	502	484	477	476	476	474
4	473	468	468	482	505	534	553	571	564	545	520	491	475	469	468
5	470	470	474	484	508	537	547	561	568	559	539	514	496	485	481
6	475	480	478	489	511	532	553	559	554	537	514	502	496	487	481
7†	484	486	494	503	517	528	542	552	552	544	531	515	501	495	491
8†	485	488	503	518	536	551	559	562	549	531	520	512	499	488	484
9†	478	480	490	503	515	534	550	560	554	541	520	504	495	494	488
10†	491	497	518	549	572	593	596	589	570	511	521	513	512	510	504
11††	487	495	494	504	538	538	558	571	573	550	529	512	497	470	462
12††	455	465	472	494	506	522	520	487	515	481	417	430	432	445	454
13	462	464	463	474	490	524	519	561	548	543	523	495	471	471	471
14†	478	479	487	506	527	547	585	588	574	564	551	527	507	496	490
15	489	491	500	517	515	570	592	591	591	573	549	531	516	504	498
16	487	493	498	523	546	555	561	562	565	559	554	531	508	467	449
17	478	483	506	528	563	589	602	599	589	576	557	538	519	500	494
18	487	488	495	514	535	550	574	590	573	550	534	523	513	502	494
19	490	487	489	525	548	584	560	560	566	563	557	514	485	447	439
20	480	481	486	506	531	559	572	573	560	546	534	528	517	496	472
21	488	483	496	513	510	563	589	601	591	574	558	542	520	500	490
22	514	539	530	552	551	563	568	566	566	568	555	562	547	517	496
23	495	500	517	541	△	615	601	585	568	552	540	529	515	505	503
24	487	489	507	527	546	563	577	577	568	553	539	523	518	515	507
25††	494	489	506	519	△	△	△	562	412	263	315	306	322	292	307
26	379	387	414	444	461	477	471	453	430	414	442	419	421	420	422
27	429	421	441	464	493	499	521	511	489	478	478	478	469	456	452
28††	449	446	465	479	527	542	533	517	500	495	490	474	467	456	450
29††	449	458	470	486	521	495	483	486	464	424	423	436	435	452	442
Mean	471	474	483	501	523	541	552	552	544	532	515	501	490	480	474
Mean†	483	486	498	516	533	551	566	570	560	545	529	514	503	497	491
Mean ††	460	466	475	491	523	524	524	516	513	488	472	463	458	456	4

† Five International quiet days

†† Five International disturbed days

△ Loss of record; (day omitted for means).

Table 8

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

February — 39,000 γ plus tabular quantities

Hours G.M.T									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag.	Time	Mag.		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H. M	γ	H M	γ	γ	
457	451	448	451	460	476	468	462	457	475	06 26	530	17 38	442	88	1
468	464	468	475	461	462	469	468	461	171	06 24	525	02 08	451	74	2
470	470	475	169	470	477	473	468	483	485	05 42	536	00 32	451	85	3
469	471	474	474	473	171	473	478	474	491	06 34	573	11 28	464	109	4
481	479	179	483	181	488	491	485	471	502	08 16	569	00 56	468	101	5
485	480	478	484	183	479	483	485	484	500	06 18	564	00 16	471	93	6
491	491	486	186	186	186	481	482	181	505	06 30	553	22 24	474	79	7†
481	482	480	479	477	479	480	481	481	504	06 56	563	18 44	475	88	8†
486	485	481	485	480	181	486	186	187	503	07 18	562	00 28	475	87	9†
501	495	493	486	181	186	186	185	487	520	05 24	603	18 16	475	128	10†
460	449	453	463	168	181	180	470	470	199	08 12	579	16 12	445	134	11††
454	458	461	471	466	468	470	171	469	471	08 18	539	11 20	413	126	12††
470	470	470	170	470	472	471	172	475	490	06 50	568	02 02	459	109	13
489	487	488	481	484	183	187	188	189	512	06 32	598	00 56	477	121	14†
497	493	487	481	480	477	478	180	182	517	05 54	596	19 42	474	122	15
438	488	139	445	453	454	463	472	178	198	08 02	570	14 54	432	138	16
488	485	185	482	483	486	487	188	488	521	06 22	608	00 22	475	133	17
491	488	480	483	481	486	488	189	490	513	07 06	593	16 50	478	115	18
476	480	475	474	474	478	480	481	483	505	05 14	615	13 58	434	181	19
466	473	474	478	480	481	483	484	487	506	06 56	579	14 30	463	116	20
488	488	488	487	488	191	504	506	506	521	07 10	602	01 10	481	121	21
471	474	480	479	482	483	482	489	490	522	11 08	592	15 28	461	128	22
498	484	477	478	474	479	481	183	482	△	△	△	△	△	△	23
506	500	502	499	497	498	505	511	506	522	06 40	582	00 56	483	99	24
256	242	259	290	312	352	378	373	379	△	△	△	△	△	△	25††
426	426	426	432	443	134	436	130	430	431	01 58	478	00 02	378	100	26
448	446	416	415	453	460	443	438	441	162	06 28	530	01 02	417	113	27
443	410	432	434	455	435	446	417	153	470	01 16	555	17 43	422	133	28††
414	400	418	441	452	450	450	147	153	152	01 34	538	16 48	395	144	29††
467	469	469	471	473	474	476	476	476	495	.	..		.	113	Mean
490	488	486	483	481	184	485	484	485	..		.	.		.	Mean†
443	437	441	452	460	459	462	459	461	.	.	.	..	.	..	Mean††

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days

△ Loss of record, (day omitted for means).

4—1 D. D. G. Obs kod.56

Table 9

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

March — 39,000 γ plus tabular quantities

Date	Hours G M.T														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	453	453	465	488	509	517	527	534	509	513	500	484	468	461	460
2	448	451	451	463	486	526	514	485	467	467	485	478	462	455	451
3††	465	477	489	491	530	497	489	480	512	523	442	319	271	257	239
4	374	381	411	452	485	502	471	434	433	417	417	432	432	419	407
5	434	445	468	505	523	553	537	513	197	479	469	468	163	449	438
6	428	433	451	472	500	516	517	512	501	494	489	478	471	457	456
7†	458	461	484	512	546	567	567	548	508	481	473	476	484	479	467
8†	465	466	491	528	569	603	609	587	547	518	502	501	495	487	478
9†	474	477	498	528	568	600	603	580	546	517	504	500	500	490	481
10	491	498	522	551	620	△	△	△	594	555	530	521	507	494	486
11	409	390	399	432	488	514	581	509	481	460	440	446	458	458	451
12	449	449	468	502	545	581	590	575	547	507	489	484	483	475	471
13	450	451	479	512	564	581	581	559	526	491	479	473	475	471	461
14	463	458	462	480	510	560	603	612	599	536	477	470	464	453	425
15	454	449	469	500	547	600	△	△	600	550	509	483	472	470	465
16	465	461	479	512	556	611	633	620	580	535	510	504	501	492	481
17†	475	468	476	502	543	585	597	591	577	560	516	525	502	494	488
18†	483	483	490	516	554	△	△	△	△	575	552	526	509	502	495
19	482	488	503	531	557	599	△	△	△	592	561	532	510	500	489
20	474	458	443	484	492	531	568	576	569	570	535	520	512	500	488
21††	484	481	486	509	560	584	587	558	510	476	474	489	475	463	435
22††	427	423	445	447	428	445	451	447	450	449	446	434	429	412	417
23	405	409	448	482	516	511	484	477	472	470	471	470	467	455	441
24††	443	447	472	509	551	582	586	582	556	527	504	474	456	439	414
25	449	451	472	501	546	565	565	536	503	483	467	471	479	469	460
26	461	464	486	514	557	583	586	559	549	506	462	436	447	440	432
27	458	456	477	503	541	560	555	533	507	487	482	482	482	468	453
28	434	436	454	484	521	550	536	532	526	502	485	470	456	434	432
29††	438	420	425	438	509	526	545	547	523	455	433	429	440	430	419
30	451	453	470	495	540	576	579	581	560	526	504	474	474	475	465
31	415	423	446	473	498	528	556	540	510	475	462	452	444	428	417
Mean .	446	446	463	490	526	551	556	541	521	497	480	468	463	452	442
Mean† . .	468	468	487	518	557	589	594	575	545	519	506	501	495	479	479
Mean†† .	451	450	463	479	516	527	532	523	510	486	460	429	414	400	385

† Five International quiet days

†† Five International disturbed days.

△ Loss of record; (day omitted for means).

TABLE 9

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

March — 39,000 γ plus tabular quantities

Hours G M.T									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag	Time	Mag.		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H. M.	γ	H. M.	γ	γ	
459	458	453	452	462	448	458	462	453	477	06 40	558	20 32	444	114	1
446	446	450	457	443	451	460	452	451	464	05 30	539	19 08	439	100	2
260	306	287	296	351	335	351	407	384	394	06 52	597	14 18	231	366	3††
411	400	406	411	417	428	433	433	431	427	05 06	519	00 32	367	152	4
433	428	418	417	421	412	423	428	432	461	01 52	556	19 46	408	148	5
418	415	446	442	450	469	458	458	459	469	05 21	520	00 20	426	94	6
466	467	461	459	458	458	462	465	465	486	06 02	569	00 46	456	113	7†
476	476	481	477	475	474	473	472	474	505	05 48	614	00 44	461	153	8†
477	477	474	475	478	476	481	491	491	508	05 41	609	00 36	473	136	9†
481	471	462	456	451	410	420	411	415	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	10
449	447	446	450	450	449	449	440	419	458	05 46	601	01 24	373	228	11
466	463	455	450	443	453	449	449	450	487	06 08	595	19 08	441	154	12
459	457	455	456	457	457	458	457	455	486	06 16	600	01 04	449	151	13
416	426	429	440	445	448	449	451	453	480	07 52	619	15 02	415	204	14
461	457	464	466	465	465	465	465	465	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	15
481	480	478	476	479	475	472	473	475	510	06 24	639	00 48	463	176	16
486	485	481	479	476	479	486	485	483	511	05 25	599	00 52	467	132	17†
488	482	468	475	480	481	482	481	484	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	18†
480	477	473	482	485	489	481	479	476	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	19
496	493	490	494	497	500	501	504	500	508	06 32	580	02 19	440	140	20
421	412	411	411	415	421	432	449	454	475	05 40	607	17 30	398	209	21††
422	427	443	450	431	420	427	435	426	435	05 42	479	03 59	386	93	22††
442	441	440	440	440	442	445	444	442	457	04 16	538	00 10	388	150	23
411	414	411	420	426	436	452	451	452	476	05 26	592	16 22	402	190	24††
459	455	451	442	444	453	455	463	467	479	05 28	578	17 42	437	141	25
446	437	443	437	439	444	455	466	460	480	05 38	587	13 46	423	164	26
448	442	445	457	449	449	442	434	434	477	04 58	563	22 02	428	135	27
438	441	444	452	445	440	447	457	451	469	05 26	557	13 30	425	132	28
417	421	428	447	448	446	446	459	447	456	06 18	589	14 18	414	175	29††
458	451	454	449	432	417	429	443	428	483	06 30	589	19 58	414	175	30
413	417	422	426	437	418	413	443	445	457	06 04	567	15 10	412	155	31
441	441	441	443	445	445	449	454	452	473	..	..	..	..	159	Mean
476	476	474	473	472	472	476	478	479	..	..	..	..	..	..	Mean†
387	396	396	405	414	413	422	440	433	..	..	..	..	.	..	Mean††

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.
Λ Loss of record; (day omitted for means).

TABLE 10

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

April — 39,000 γ plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	443	440	442	465	504	521	516	513	494	488	494	489	480	468	458
2	448	418	459	491	526	555	571	565	554	533	494	466	462	456	443
3	439	434	440	485	512	508	528	533	513	490	481	473	472	476	466
4	459	464	477	499	538	578	571	545	534	508	484	486	477	469	464
5	464	466	482	514	518	579	577	556	531	508	503	500	496	486	471
6	469	476	487	503	5?3	576	584	579	540	514	514	511	497	470	455
7	459	461	478	501	552	579	602	590	564	510	190	478	469	465	459
8	466	467	485	524	570	609	628	622	587	527	492	473	479	476	471
9	472	477	503	533	566	594	590	554	535	512	479	498	505	493	480
10	474	472	494	549	575	613	627	601	556	508	482	473	481	482	477
11	486	489	510	540	595	619	632	615	574	530	503	506	512	506	495
12	476	381	501	555	612	654	666	631	582	530	496	490	501	495	488
13†	481	479	501	550	613	667	680	669	596	552	511	488	498	501	493
14†	485	491	523	563	624	668	676	634	595	546	510	498	504	503	502
15†	486	491	509	549	607	642	639	630	602	561	535	523	523	517	507
16	499	505	529	565	617	621	621	602	579	545	527	520	513	506	496
17	441	443	456	470	499	514	534	527	513	488	466	462	462	455	443
18	446	444	454	493	532	572	579	570	514	498	485	474	469	464	458
19	454	446	457	488	530	545	514	536	518	491	478	472	461	453	438
20	448	450	468	505	535	556	570	567	547	532	500	491	492	487	476
21††	451	458	490	528	560	581	581	586	557	519	501	492	456	471	476
22††	385	383	400	453	474	454	408	381	△	△	△	△	△	△	△
23	393	402	428	445	492	516	534	525	514	492	468	454	447	431	429
24†	434	443	453	501	539	568	565	546	529	516	500	485	470	463	451
25†	444	443	461	503	556	583	592	581	561	536	511	499	506	494	482
26	463	464	488	526	566	604	613	590	531	491	494	480	456	464	460
27††	411	363	320	△	△	△	△	△	△	228	252	242	245	278	270
28††	380	374	395	415	454	489	473	469	440	437	427	410	405	404	101
29	432	418	420	425	491	551	505	476	453	461	438	434	442	446	438
30††	414	421	471	512	492	520	510	518	507	497	499	481	471	454	451
Mean .	454	455	473	506	548	578	582	568	539	511	491	482	480	474	465
Mean† .	466	469	489	533	588	626	630	612	577	542	513	499	500	496	488
Mean†† .	408	400	415	477	495	511	493	489	501	420	420	406	394	402	400

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

△ Loss of record: (day omitted for means).

Table 10

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

April — 39,000 γ plus tabular quantities

Hours G M T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag.	Time	Mag		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H. M.	γ	H. M.	γ	γ	
453	448	449	446	419	451	453	453	450	470	04 20	535	01 02	438	97	1
441	430	414	416	421	417	411	413	438	472	07 24	575	20 24	409	166	2
451	444	433	441	441	451	459	456	454	470	06 20	550	16 58	426	132	3
465	459	451	449	453	465	467	465	465	487	05 36	602	17 16	447	155	4
467	463	461	453	454	471	476	476	468	495	05 33	586	18 04	448	138	5
448	457	459	457	457	458	464	471	473	494	07 14	597	14 52	444	153	6
451	451	462	466	463	466	465	467	469	493	06 18	620	00 26	439	181	7
468	469	467	470	471	476	475	471	474	505	06 00	638	00 46	463	175	8
478	476	474	473	465	463	465	474	476	501	05 42	617	19 24	462	155	9
464	459	465	469	472	473	473	474	482	504	05 42	639	15 36	454	185	10
487	491	488	466	454	461	475	473	475	516	05 56	638	19 08	451	187	11
491	481	475	478	484	483	481	484	484	521	05 36	678	17 38	472	206	12
494	493	491	489	491	490	489	487	487	529	05 37	694	00 46	475	219	13†
501	498	492	493	492	489	487	490	487	531	06 02	685	00 30	483	202	14†
502	498	500	495	491	491	491	493	495	532	04 55	649	00 32	485	164	15†
489	469	451	443	443	454	459	446	445	511	05 28	637	18 00	439	198	16
438	436	438	434	425	430	443	449	448	463	06 17	558	19 10	423	135	17
450	451	456	458	458	456	456	457	455	481	06 40	596	00 46	441	155	18
428	434	445	443	445	448	447	446	446	471	04 41	550	15 47	425	125	19
474	473	472	467	467	467	457	451	451	492	07 11	578	00 52	447	131	20
466	467	462	445	403	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	21††
△	△	△	376	377	383	384	385	390	△	△	△	△	△	△	22††
426	427	428	431	433	430	430	430	432	452	05 58	569	00 04	392	177	23
450	450	449	445	443	445	447	446	445	479	05 14	572	00 30	433	139	24†
475	471	463	460	456	456	458	461	462	496	05 48	595	00 30	441	154	25†
454	454	450	442	439	437	469	473	449	490	05 54	618	23 58	390	228	26
275	278	284	327	364	366	390	401	387	△	△	△	△	△	△	27††
406	407	409	415	415	429	429	422	424	422	04 54	513	00 50	364	149	28††
432	428	416	416	419	422	423	422	418	443	05 14	611	01 38	355	256	29
437	436	431	431	431	427	429	432	434	463	03 17	616	03 34	398	218	30††
460	458	455	454	453	456	460	460	459	488	..	..	.	..	170	Mean
484	482	479	476	475	474	474	475	475	..	..	.	.	.	..	Mean†
396	397	397	399	398	401	408	411	409	.	..	.	..	..	.	Mean††

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

△ Loss of record; (day omitted for means).

TABLE 11

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

May — 19,000 γ plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	437	445	465	487	536	553	577	549	529	500	476	450	441	439	443
2†	459	470	484	510	542	560	563	563	556	518	499	491	486	475	469
3	463	467	478	498	531	561	570	570	556	534	511	497	481	476	474
4	491	497	524	542	562	567	567	564	554	529	517	507	509	476	449
5	471	482	487	513	546	555	572	541	520	509	493	486	482	284	480
6	466	469	478	499	528	541	542	554	554	519	523	503	490	483	475
7	476	485	500	521	543	555	555	559	546	520	502	491	485	487	482
8†	477	481	488	505	530	554	566	564	549	528	513	500	497	497	488
9†	479	491	515	551	578	494	597	586	559	538	523	512	504	500	493
10†	483	483	494	532	562	588	603	587	564	538	520	509	505	503	496
11†	479	481	492	518	560	602	630	632	606	563	522	494	487	489	486
12	483	484	477	507	576	580	602	567	571	556	531	491	478	471	451
13	463	458	476	510	544	575	575	573	512	427	394	378	388	399	406
14	436	443	458	485	520	539	550	547	512	468	444	433	436	433	425
15††	447	454	474	488	518	543	558	547	518	482	453	431	406	412	412
16††	438	443	437	436	466	△	^	425	327	343	△	349	333	295	266
17††	395	401	388	394	407	428	452	432	432	431	403	401	383	378	362
18	422	430	442	465	494	515	531	524	513	494	488	477	460	447	441
19	447	455	473	498	532	563	578	566	560	537	480	457	457	458	451
20	452	460	476	497	503	526	512	579	559	546	522	457	364	384	410
21	436	446	454	470	496	525	529	522	504	498	492	478	465	463	461
22	462	472	495	504	532	559	568	543	525	502	473	444	435	433	432
23	449	462	477	513	540	564	575	569	545	515	496	491	477	464	456
24††	444	430	436	469	499	545	562	550	472	440	453	402	349	344	353
25††	407	387	377	406	403	419	434	435	387	363	361	357	354	350	365
26	430	424	432	453	485	501	515	513	501	486	477	461	454	453	454
27	445	449	464	490	519	534	540	533	523	510	488	471	461	459	460
28	460	454	465	492	506	544	572	578	566	541	510	487	473	468	472
29	464	467	476	499	518	547	555	567	560	540	516	489	472	475	475
30	447	451	475	516	532	543	536	542	504	499	485	471	467	466	456
31	463	466	472	484	517	544	566	574	604	544	519	506	493	485	482
Mean .	454	458	470	494	522	544	556	551	532	507	486	467	455	451	449
Mean† . .	475	481	495	523	554	580	592	586	567	537	515	501	496	493	486
Mean†† . .	423	418	419	439	457	484	502	491	452	429	418	398	373	370	373

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

△ Loss of record; (day omitted for means).

TABLE 11

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

May — 39,000 γ plus tabular quantities

Hours G M T									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag.	Time	Mag.		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H. M	γ	H M.	γ	γ	
434	431	111	451	153	151	451	451	454	473	05 15	603	16 15	429	174	1
466	464	161	467	166	165	467	467	464	493	06 14	571	00 06	458	113	2†
481	479	477	481	175	176	477	478	486	499	06 11	571	00 06	462	112	3
431	441	451	461	162	159	465	165	470	199	04 29	572	14 58	132	140	4
474	470	468	162	151	159	464	166	468	492	05 50	583	19 53	451	132	5
466	459	461	468	172	472	472	471	473	195	01 31	566	15 58	155	111	6
479	479	477	176	475	482	481	479	177	501	06 56	570	19 23	471	99	7
481	481	480	479	179	480	480	477	476	502	06 30	571	22 58	175	96	8†
489	488	488	488	488	188	188	488	486	517	05 26	603	00 08	478	125	9†
493	492	491	190	490	190	490	189	485	516	06 07	608	00 23	481	127	10†
480	479	480	180	181	482	483	182	479	515	06 46	637	00 21	477	160	11†
435	438	432	411	458	460	150	159	467	195	01 22	659	16 50	424	235	12
403	405	411	125	131	131	130	132	136	154	05 28	635	10 08	372	263	13
430	441	137	138	411	411	145	156	150	463	06 46	556	14 25	424	132	14
413	405	115	111	413	119	126	138	440	455	05 51	576	16 40	392	181	15††
259	304	321	317	326	360	351	370	391	△	△	△	△	△	△	16††
372	386	396	401	406	112	414	118	421	405	05 38	475	14 06	358	117	17††
438	436	136	436	410	446	411	446	145	463	06 05	538	00 06	421	117	18
446	117	416	419	451	150	447	155	452	482	06 06	588	15 04	444	144	19
408	406	408	404	403	107	127	125	426	458	06 38	613	12 14	355	258	20
159	155	450	451	159	157	154	155	159	473	05 21	539	00 07	430	109	21
430	430	121	421	135	453	151	150	116	472	05 34	601	17 32	419	185	22
441	428	135	443	453	162	150	113	155	484	06 10	578	16 09	423	155	23
373	363	375	386	385	397	105	119	433	429	05 56	619	12 16	330	289	24††
378	391	399	405	412	115	121	131	139	396	06 30	519	12 36	315	174	25††
453	450	447	442	151	116	140	111	442	461	06 58	528	00 34	419	109	26
460	459	459	159	162	165	160	451	151	478	06 24	543	00 22	444	99	27
467	461	462	161	470	470	469	468	466	491	06 30	582	00 56	451	131	28
467	461	468	463	156	428	137	456	119	488	05 16	570	20 08	420	150	29
446	419	448	452	452	459	161	459	161	178	05 14	555	15 31	443	112	30
482	477	477	475	473	473	475	479	482	501	07 56	612	00 32	462	150	31
416	415	417	449	152	453	451	457	458	477	.		.		150	Mean
482	481	481	481	481	481	182	481	478	.	..		.		.	Mean†
384	386	396	401	401	411	417	427	433	.		..	.	.	.	Mean††

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

△ Loss of record; (day omitted for means).

TABLE 12

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

June — 39,000 γ plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1††	475	468	454	464	487	519	521	509	469	494	462	464	460	449	448
2	467	477	491	519	558	557	565	537	526	515	498	489	482	477	470
3†	477	481	490	517	551	575	587	585	571	550	524	499	482	478	477
4	482	487	496	509	525	537	543	549	543	518	496	489	481	481	479
5	483	487	500	524	549	567	582	563	534	508	494	491	487	485	486
6	490	495	504	521	551	576	576	558	546	525	506	486	475	481	469
7†	488	493	496	506	522	531	540	549	538	520	510	501	494	490	488
8	485	486	482	482	512	523	541	564	555	528	503	481	478	480	484
9	468	474	491	525	562	591	573	552	513	506	486	484	490	492	490
10	484	499	517	540	552	571	572	555	541	523	496	482	480	485	492
11	481	489	499	518	526	531	539	521	520	481	473	472	474	468	463
12	468	479	490	502	527	549	546	511	539	526	507	487	477	475	477
13	467	469	469	484	512	551	565	565	519	539	514	497	483	472	472
14	471	468	475	496	505	548	563	544	550	540	507	487	476	475	472
15††	482	485	500	523	545	565	564	556	528	493	481	476	470	471	470
16	482	473	477	501	537	552	570	563	543	516	496	480	477	485	487
17	476	481	493	515	535	547	549	551	539	527	510	495	490	489	485
18†	480	474	478	490	531	559	564	570	553	538	508	481	474	479	481
19†	476	475	478	489	516	544	561	558	559	542	523	501	484	488	491
20†	481	481	486	513	552	581	585	579	561	537	513	490	487	488	486
21	471	470	471	482	531	583	591	584	569	537	503	478	477	486	485
22	478	481	493	499	517	542	564	562	554	537	516	491	483	484	484
23	467	466	470	491	522	551	577	586	568	541	515	489	481	483	484
24††	443	442	454	455	479	485	499	492	497	499	486	456	437	440	430
25††	449	425	428	420	433	421	435	440	427	452	447	430	426	431	432
26	450	456	469	491	508	531	531	515	508	491	473	455	436	423	430
27	460	461	467	480	490	498	490	497	493	490	471	467	459	458	455
28	464	467	472	491	507	532	536	534	525	486	472	470	464	463	468
29	474	478	478	489	519	540	555	573	571	530	507	471	458	466	470
30††	472	477	476	482	505	515	486	501	505	501	495	473	453	455	454
Mean	473	475	481	497	522	542	549	545	534	516	496	480	473	473	472
Mean† . .	480	481	486	503	534	558	567	568	556	537	516	494	484	485	485
Mean†† . .	464	459	462	469	490	501	501	500	491	488	474	460	449	449	447

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

TABLE 12

Hourly Values of Horizontal Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

June — 39,000 γ plus tabular quantities

Hours G.M T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag	Time	Mag.		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H. M	γ	H. M.	γ	γ	
444	435	440	451	461	462	464	464	465	469	05 28	535	16 18	432	103	1††
467	470	469	467	472	474	476	475	476	495	04 24	579	14 37	463	116	2
479	477	475	482	483	483	483	480	479	507	06 01	594	16 43	472	122	3†
475	471	470	469	475	478	482	481	481	496	06 46	554	16 53	467	87	4
487	488	483	480	482	488	487	490	490	505	05 34	589	17 46	475	114	5
467	471	471	475	475	480	487	486	485	502	05 33	596	14 32	458	138	6
486	484	482	483	486	489	485	486	487	501	06 58	566	17 11	480	86	7†
486	483	481	487	492	485	481	482	471	497	06 56	574	23 51	465	109	8
485	485	480	479	482	473	472	474	481	500	05 10	613	00 01	467	146	9
491	491	476	470	470	478	481	483	483	505	05 34	588	19 02	467	121	10
477	478	470	469	464	468	474	472	469	487	05 26	573	13 37	458	115	11
478	478	478	478	477	476	475	475	471	495	04 50	556	00 19	466	90	12
472	481	480	481	481	480	478	478	476	496	06 59	577	00 06	465	112	13
468	469	474	475	475	476	478	477	480	494	06 20	578	00 50	465	113	14
476	471	471	479	476	476	473	471	481	495	04 59	592	14 22	466	126	15††
483	480	477	475	474	471	472	470	474	496	06 12	582	20 16	468	114	16
478	473	479	479	476	479	478	484	482	500	04 30	555	16 26	469	86	17
479	478	480	479	477	478	478	478	478	499	07 10	577	01 02	470	107	18†
490	489	485	481	483	482	482	483	483	502	06 00	570	01 02	474	96	19†
484	479	477	479	481	484	485	478	471	506	06 30	589	23 48	468	121	20†
480	480	476	476	473	474	478	481	480	501	05 27	609	01 00	464	145	21
478	471	475	476	471	470	473	472	470	498	06 35	571	20 22	469	102	22
482	483	480	485	484	471	466	455	438	497	06 58	592	23 02	433	159	23
416	427	407	428	437	441	439	451	450	454	08 42	507	16 50	402	105	24††
431	430	427	439	433	437	439	415	447	434	06 29	531	05 46	345	186	25††
435	433	433	440	449	452	453	453	461	466	05 47	543	12 36	416	127	26
448	447	451	456	457	455	460	461	461	468	06 18	511	15 54	444	67	27
469	468	468	471	471	473	475	475	473	483	05 44	555	12 24	459	96	28
470	469	470	472	470	474	470	468	470	492	07 22	589	11 52	454	135	29
455	446	447	454	462	470	472	467	466	475	05 19	528	16 06	442	86	30††
471	470	468	471	472	473	473	473	473	490	.		..	.	114	Mean
484	481	480	481	482	483	483	481	480	..	..	..	..	..	.	Mean†
444	442	438	450	454	457	457	460	462	..	..	..	..	..	..	Mean††

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.

TABLE 13

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages, for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

January — 2,000 γ plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	363	369	363	363	364	363	361	352	346	353	361	359	353	361	363
2	363	364	363	363	364	367	371	374	358	352	348	359	360	363	363
3	364	367	368	374	374	369	361	352	344	345	356	366	363	363	369
4	370	370	369	369	364	369	370	355	352	351	356	358	361	363	368
5	372	372	369	364	361	363	367	369	363	358	361	363	364	369	369
6	362	372	374	372	△	△	370	346	331	338	363	369	360	357	357
7	380	385	379	375	370	369	370	361	357	357	369	377	379	377	375
8†	379	378	377	375	△	349	3 4	332	333	339	344	354	361	361	362
9	364	366	366	367	373	372	364	355	350	346	348	3 4	349	356	365
10	371	372	372	374	378	371	366	362	351	341	342	354	358	366	366
11††	375	378	374	395	385	378	369	366	356	353	350	354	364	365	366
12	379	371	384	378	370	366	366	356	352	358	365	363	365	366	367
13	378	386	385	383	383	383	375	366	361	366	370	377	379	383	380
14	378	377	383	381	377	371	360	360	367	368	371	372	371	371	371
15†	378	378	378	378	383	379	372	362	351	352	361	366	371	372	377
16†	378	378	383	380	375	360	349	347	348	348	354	370	370	371	372
17	377	379	378	372	360	352	354	349	347	340	356	367	370	368	371
18††	378	379	374	377	380	371	385	386	368	362	360	370	368	371	366
19††	375	382	383	382	379	383	378	366	348	336	347	357	360	357	372
20†	378	381	383	382	380	371	360	348	344	339	348	360	366	367	371
21	376	378	382	386	384	372	364	360	349	348	349	357	361	371	371
22	382	391	380	372	372	370	369	361	355	339	348	355	365	371	372
23	378	373	376	381	383	381	379	363	349	354	363	371	372	372	375
24††	372	375	371	376	372	361	360	350	341	339	339	348	364	367	367
25	373	375	376	377	376	372	368	362	354	353	358	365	376	372	377
26†	378	380	383	379	374	362	356	346	339	342	355	362	365	368	373
27	379	380	379	384	380	374	369	364	361	365	364	362	363	368	379
28††	372	373	376	373	372	384	385	364	359	357	348	349	350	361	377
29	379	379	377	374	372	366	363	363	360	362	363	369	369	362	370
30	378	378	378	377	371	363	351	356	367	373	374	375	372	374	373
31	380	379	375	375	374	365	358	358	362	370	373	372	375	379	379
Mean . .	375	376	376	376	374	370	366	360	354	353	357	363	366	368	371
Mean† . .	378	379	382	380	378	368	359	351	346	345	355	365	368	370	373
Mean†† .	374	377	376	378	378	375	375	366	354	349	349	356	361	364	370

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.
△ Loss of record; (day omitted for means).

35

TABLE 13

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

January — 2,000 γ plus tabular quantities

Hours G.M.T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag.	Time	Mag.		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H. M.	γ	H M.	γ	γ	
363	363	345	362	370	370	369	362	363	361	20 05	376	08 38	341	35	1
362	361	372	363	366	370	363	363	366	363	06 14	379	09 24	346	33	2
369	368	368	367	369	369	369	374	371	365	03 14	381	07 26	344	37	3
369	366	364	364	378	367	363	363	371	365	19 06	392	09 26	349	43	4
369	369	368	363	372	363	363	366	369	366	18 36	379	09 16	351	28	5
358	361	369	379	380	380	381	380	380	△	△	△	△	△	△	6
369	371	379	377	380	380	380	380	378	371	16 29	398	08 04	354	44	7
363	365	366	364	362	365	362	366	362	△	△	△	△	△	△	8†
374	375	369	366	366	372	373	372	371	369	16 26	387	12 14	339	48	9
366	363	372	377	377	384	379	378	377	367	18 06	396	09 10	356	60	10
372	377	378	377	396	380	378	378	378	373	18 46	405	08 54	339	66	11††
372	371	367	372	372	387	384	384	378	371	19 58	401	07 56	349	52	12
377	382	382	378	377	377	378	377	378	378	14 26	388	08 27	357	31	13
371	371	371	377	377	376	378	377	377	373	03 06	387	07 10	355	32	14
378	378	378	377	378	377	377	377	377	373	03 42	385	07 58	348	37	15†
374	374	372	375	374	376	377	376	377	369	03 06	385	08 42	345	40	16†
371	371	371	376	375	372	370	371	371	366	01 06	382	08 51	337	45	17
357	371	374	367	367	369	360	367	371	371	05 16	392	08 40	343	49	18††
377	371	371	371	380	383	378	376	378	370	03 02	390	08 29	321	69	19††
371	371	375	375	375	379	375	370	375	369	02 12	387	08 56	337	50	20†
370	370	372	372	375	371	374	377	378	369	03 06	393	08 54	347	46	21
372	372	372	372	373	376	372	376	376	369	00 34	396	08 46	332	64	22
378	379	378	378	372	378	367	364	372	372	05 02	387	08 08	348	39	23
368	367	368	369	375	372	372	368	372	364	19 40	400	09 00	338	62	24††
378	377	376	373	376	377	371	372	372	371	03 17	379	05 11	346	33	25
373	373	374	374	377	378	377	379	379	369	02 30	387	08 34	333	54	26†
354	366	377	357	361	357	352	368	370	368	16 31	393	14 48	345	48	27
372	377	379	379	381	381	378	373	376	371	05 35	401	10 35	345	56	28††
374	370	372	381	375	378	378	378	377	371	18 10	392	07 47	350	42	29
372	369	378	381	380	379	380	385	380	371	17 16	389	06 26	350	39	30
380	381	384	382	379	380	380	379	375	375	16 44	391	07 14	358	33	31
371	371	373	372	375	375	373	373	374	369	..	..	..	..	45	Mean
374	374	375	375	376	378	377	376	377	..	..	..	..	..	..	Mean†
369	373	374	373	380	377	373	372	375	..	..	..	..	..	..	Mean††

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.
△ Loss of record, (day omitted for means).

TABLE 14

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

February — 2,000 γ plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	381	384	382	382	382	381	379	375	373	376	382	383	381	379	381
2	381	381	380	384	383	380	382	376	381	382	382	382	377	377	380
3	382	382	382	377	373	366	372	377	377	381	378	376	374	383	383
4	383	382	384	387	390	384	382	374	368	367	367	373	376	378	378
5	382	383	384	378	375	359	356	352	344	330	338	356	368	375	379
6	376	378	377	380	386	381	379	369	363	358	361	363	369	370	375
7†	380	381	380	380	380	378	375	369	363	356	352	356	368	369	372
8†	373	369	378	387	392	392	388	380	370	371	374	373	370	370	377
9†	378	379	379	391	397	394	388	374	363	355	351	357	359	371	380
10†	387	387	385	384	380	372	372	372	367	367	371	382	383	386	387
11††	384	390	383	391	395	398	394	380	367	361	360	360	360	360	366
12††	372	382	381	385	391	389	388	391	385	367	362	361	379	387	388
13	380	379	384	392	391	383	370	360	350	347	350	357	359	372	379
14†	380	379	383	386	404	406	409	397	391	385	377	374	377	384	389
15	391	391	391	388	389	380	374	368	361	353	351	359	368	371	381
16	386	391	393	395	398	394	392	390	382	375	375	375	374	369	375
17	392	394	393	389	383	379	371	363	359	354	356	363	372	382	389
18	390	389	386	393	398	402	399	392	387	384	376	376	376	383	386
19	394	393	396	400	409	406	398	398	393	386	376	363	367	364	373
20	387	386	388	387	382	372	364	360	353	355	362	364	370	373	373
21	388	388	387	387	382	383	376	367	364	361	364	375	376	376	376
22	388	394	387	383	380	386	377	373	363	365	365	374	376	377	377
23	389	387	388	388	368	365	365	365	366	374	377	380	385	388	394
24	394	397	394	388	388	384	384	378	377	377	377	377	386	392	391
25††	391	394	394	394	384	362	354	319	302	333	361	350	357	358	374
26	377	381	383	386	383	383	381	383	384	381	388	367	371	378	383
27	381	381	369	385	380	377	371	365	365	371	376	377	378	386	387
28††	383	376	377	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
29††	△	△	△	383	377	385	396	400	397	395	394	386	379	391	387
Mean . . .	384	385	385	387	387	383	379	373	368	366	368	369	373	376	381
Mean† . .	380	379	381	380	391	388	386	378	371	367	365	368	371	376	381
Mean†† .	382	389	386	390	390	383	379	363	351	354	361	357	365	368	376

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.
△ Loss of record; (day omitted for means)

TABLE 14

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

February — 2,000 γ plus tabular quantities

Hours G.M.T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag	Time	Mag		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H M	γ	H M	γ	γ	
376	377	376	380	382	389	382	382	380	380	19 50	394	07 46	372	22	1
381	381	382	383	382	382	382	382	382	381	02 44	388	07 20	371	17	2
383	383	383	382	383	383	383	383	383	380	22 30	395	04 22	362	33	3
381	383	384	381	381	381	385	383	384	380	02 32	394	09 34	362	32	4
379	379	379	379	380	382	382	378	374	370	19 58	386	08 50	328	58	5
377	376	377	381	376	376	376	379	380	374	03 50	386	09 21	357	29	6
373	375	375	375	375	373	376	375	376	372	04 02	386	09 34	350	36	7†
380	379	381	381	382	381	382	382	381	379	03 30	397	11 32	370	27	8†
382	382	381	382	383	383	382	387	388	378	03 54	401	09 34	350	51	9†
388	386	386	382	383	386	383	383	383	381	19 06	389	08 22	366	23	10†
374	378	381	388	388	389	380	380	375	378	04 30	401	09 22	357	44	11††
385	384	384	387	384	387	380	381	379	382	07 22	395	09 30	356	39	12††
380	379	379	381	381	381	390	379	381	375	03 26	393	08 42	344	49	13
390	389	389	389	391	391	390	390	391	389	05 53	414	11 14	373	41	14†
383	385	384	385	385	385	385	386	385	378	00 58	391	10 21	351	40	15
376	383	381	385	389	387	390	392	393	385	04 10	402	12 50	369	31	16
390	386	389	387	391	391	392	386	389	381	01 00	394	08 30	352	42	17
387	385	383	385	387	387	388	390	393	388	04 42	402	10 25	371	31	18
396	390	387	388	387	386	387	391	391	388	03 04	414	11 12	353	61	19
375	383	379	386	386	383	383	381	386	366	03 30	390	07 56	348	52	20
376	378	381	383	381	385	385	386	386	379	20 00	394	09 00	360	34	21
377	380	385	387	388	388	389	388	388	381	00 16	406	08 54	348	58	22
388	387	388	388	388	388	389	392	393	383	03 34	394	05 28	364	30	23
394	394	395	395	395	394	395	396	394	389	00 54	397	09 53	372	25	24
360	362	372	384	393	403	393	383	383	369	19 58	417	08 24	291	126	25††
383	384	383	384	388	381	381	378	380	381	09 34	394	10 46	361	33	26
388	388	388	388	392	388	383	383	381	380	19 18	395	08 06	362	33	27
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	28††
376	373	380	394	400	388	388	388	388	△	△	△	△	△	△	29††
382	382	383	381	386	386	385	384	385	380			.		41	Mean
383	382	382	382	383	383	383	383	384	.	.		..	.	.	Mean†
373	375	376	386	388	393	384	381	379		.			.	.	Mean††

† Five International quiet days.

†† Five International disturbed days.

△ Loss of record; (day omitted for means).

TABLE 15

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

March — 2,000 γ plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ		γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	386	383	381	378	377	377	377	366	364	365	361	363	365	380	383
2	380	384	386	391	392	377	366	365	365	365	366	365	364	377	383
3††	387	386	377	383	370	354	353	369	377	363	327	309	337	351	361
4	377	376	377	377	374	372	369	376	391	394	389	385	384	380	383
5	392	395	394	395	384	380	377	376	377	374	369	366	370	377	377
6	386	387	387	378	377	371	365	365	365	364	361	365	373	377	381
7†	386	386	385	384	377	377	374	365	372	371	377	377	379	377	377
8†	387	387	388	385	384	371	365	363	365	368	372	377	377	383	384
9†	388	387	387	388	374	362	354	356	362	361	364	372	376	377	383
10	388	394	394	394	386	365	334	340	341	343	346	354	363	372	377
11	378	373	395	394	380	383	354	375	361	365	371	383	388	388	388
12	386	384	388	385	381	377	361	360	358	354	354	361	374	377	380
13	388	389	388	388	383	376	370	356	347	356	376	376	383	383	386
14	387	386	388	393	398	391	373	368	362	355	353	373	375	376	376
15	387	387	391	393	398	393	368	353	348	356	362	370	376	376	379
16	387	388	390	387	385	380	372	362	360	360	364	371	376	382	382
17†	388	391	393	387	383	370	364	357	345	341	340	350	360	382	382
18†	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
19	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
20	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
21††	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
22††	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
23	△	△	△	△	△	△	△	379	370	369	368	368	376	379	379
24††	390	399	387	390	378	347	336	326	325	335	341	348	361	369	368
25	390	390	388	385	379	366	357	350	357	366	373	380	388	387	386
26	390	394	393	△	△	△	△	365	368	357	346	355	374	379	380
27	390	399	397	△	△	379	379	372	379	383	381	384	380	380	379
28	390	395	390	390	382	△	△	357	357	355	357	364	366	379	387
29††	387	388	405	404	399	390	375	357	353	357	376	379	388	376	384
30	390	395	397	395	386	373	357	354	346	347	357	368	379	382	381
31	380	388	390	392	379	380	366	346	347	362	368	374	373	374	377
Mean . . .	386	387	389	389	383	374	363	358	359	361	363	367	374	377	380
Mean† .	387	387	387	386	378	370	363	361	366	368	371	375	377	379	381
Mean†† .	388	391	390	392	382	364	355	351	352	352	348	345	362	365	371

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.
△ Loss of record; (day omitted for means).

TABLE 15

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

March — 2,000 γ plus tabular quantities

Hours G.M.T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag.	Time	Mag.		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H M.	γ	H M.	γ	γ	
384	384	384	386	394	383	393	393	383	379	20 50	396	10 06	349	47	1
383	383	387	392	383	387	388	384	384	379	03 26	394	11 10	363	31	2
377	394	377	380	406	381	387	403	380	370	15 38	415	10 44	308	107	3††
384	384	388	394	392	394	391	388	393	384	08 11	396	06 16	360	36	4
377	377	377	380	388	383	388	387	389	381	02 42	395	10 16	363	32	5
377	378	383	383	391	394	384	383	385	378	17 33	406	10 10	361	45	6
383	383	384	386	384	384	387	388	387	380	03 14	391	07 12	363	28	7†
384	384	386	387	389	388	388	388	388	381	02 42	394	08 22	358	36	8†
384	385	386	388	388	388	388	389	388	378	21 30	392	05 33	348	44	9†
377	377	377	377	380	377	373	376	378	370	03 06	396	05 38	325	71	10
388	388	389	391	382	389	388	384	386	380	02 14	406	06 44	339	67	11
383	383	384	388	387	388	386	387	388	377	20 04	393	08 36	349	44	12
385	387	387	388	387	386	384	382	382	380	01 16	391	08 22	347	44	13
376	386	386	390	391	388	387	387	387	381	04 10	403	08 27	338	65	14
382	382	386	387	387	387	387	386	387	380	02 09	394	07 42	347	47	15
383	387	387	388	390	387	387	386	387	380	02 33	398	07 51	356	42	16
382	382	382	383	383	383	△	△	△	△	△	△	△	△	△	17†
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	18†
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	19
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	20
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	21††
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	22††
379	380	380	381	390	390	390	390	388	△	△	△	△	△	△	23
379	383	384	390	394	395	401	390	390	371	20 44	407	08 00	324	83	24††
390	388	390	388	390	393	391	392	395	382	22 30	406	07 18	347	59	25
390	387	392	390	390	390	391	395	390	△	△	△	△	△	△	26
384	381	390	391	390	390	390	389	390	△	△	△	△	△	△	27
390	390	387	398	396	390	393	401	391	△	△	△	△	△	△	28
390	391	393	402	397	393	392	401	390	386	02 16	409	07 34	347	62	29††
384	384	390	390	381	380	395	396	396	379	21 38	406	07 47	346	60	30
379	388	391	391	393	396	390	390	391	379	19 15	405	07 50	343	62	31
382	384	386	388	389	388	388	389	387	379	..	..	..		53	Mean
384	384	385	387	387	387	388	388	388	..	..	..	..	..	..	Mean†
382	389	385	391	399	390	393	398	387	..	.	..	..	..	.	Mean††

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.
△ Loss of record; (day omitted for means).

TABLE 16

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

April — 2,000 γ plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	391	393	387	390	387	376	366	362	366	376	380	380	384	384	386
2	394	395	396	393	390	387	376	368	368	369	368	369	376	380	382
3	393	396	396	390	388	383	379	376	375	379	379	379	385	399	394
4	397	401	395	397	396	393	377	379	387	380	381	390	388	391	393
5	401	401	403	409	404	392	380	379	380	383	390	390	392	391	390
6	401	403	399	393	388	376	368	368	368	370	377	379	369	379	379
7	388	399	394	396	399	383	389	362	355	363	377	377	379	388	385
8	393	393	410	404	400	388	374	355	344	357	366	377	382	384	382
9	388	399	395	388	382	374	358	360	373	377	389	373	391	388	382
10	389	394	383	376	367	365	347	343	348	362	366	376	379	382	381
11	398	398	402	398	384	376	373	366	366	378	393	396	387	382	381
12	393	403	407	406	394	378	360	355	362	370	387	392	393	383	382
13†	393	398	404	407	381	357	328	321	335	348	360	376	382	382	381
14†	394	399	400	394	376	354	333	348	360	376	384	385	382	382	385
15†	392	398	398	397	383	369	361	353	353	354	369	380	386	384	383
16	397	401	395	386	370	355	348	349	362	375	383	386	386	386	383
17	386	403	401	402	386	378	375	366	373	379	386	386	386	386	386
18	397	397	394	386	375	367	353	340	356	370	371	375	386	386	386
19	395	399	395	390	378	357	341	335	336	346	368	374	382	385	383
20	396	401	391	385	363	349	342	347	350	343	365	374	376	383	385
21††	388	396	396	385	365	352	352	352	352	367	374	377	369	386	392
22††	403	392	370	364	355	336	341	346	369	369	361	374	391	390	396
23	396	388	379	373	373	373	365	367	379	384	389	399	400	395	395
24†	406	412	400	373	362	342	333	335	345	355	361	367	379	387	388
25†	399	406	406	405	379	359	343	345	351	356	367	378	394	394	389
26	399	403	403	391	379	361	344	339	340	366	373	377	378	394	394
27††	383	384	378	355	376	361	371	364	368	377	372	371	380	399	393
28††	398	399	404	405	388	388	388	386	393	394	394	398	395	398	393
29	409	393	398	393	395	376	360	351	371	380	382	387	398	398	396
30††	398	398	407	411	387	379	388	403	386	386	392	392	391	392	392
Mean	395	398	396	391	382	369	360	357	362	369	377	382	385	388	387
Mean† . .	397	403	402	395	376	356	340	337	346	355	367	377	385	386	385
Mean††	394	394	392	384	374	362	368	370	372	379	375	382	385	393	393

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.
△ Loss of record, (day omitted for means).

TABLE 16

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

April — 2,000 γ plus tabular quantities

Hours G M.T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag	Time	Mag.		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H. M.	γ	H. M	γ	γ	
385	388	390	393	394	394	394	395	393	385	22 12	401	07 13	358	43	1
388	387	382	388	390	390	403	396	390	384	21 02	428	07 19	363	65	2
390	393	391	396	397	401	401	395	395	390	20 54	401	09 09	373	28	3
401	401	398	401	401	403	401	401	401	394	21 14	413	05 58	371	42	4
395	398	399	397	396	401	401	399	395	394	02 42	413	08 11	374	39	5
380	390	390	390	390	390	390	391	391	384	00 54	406	08 17	361	45	6
384	388	394	396	392	393	388	391	392	386	01 10	415	07 44	351	64	7
386	388	388	388	389	390	389	388	388	383	02 46	411	08 33	338	73	8
384	388	388	388	388	388	388	392	391	385	00 54	404	06 16	344	60	9
379	382	387	392	391	392	388	387	394	377	01 02	400	06 54	337	63	10
382	387	387	385	381	387	396	390	392	386	01 34	403	07 02	365	38	11
387	387	387	388	392	392	392	390	392	386	01 43	409	07 06	354	55	12
387	387	387	387	388	391	389	391	392	377	02 02	409	06 30	316	93	13†
387	387	387	390	391	389	392	393	392	380	01 14	403	06 30	321	82	14†
386	384	390	390	387	389	389	390	392	382	00 56	399	08 18	349	50	15†
382	379	375	375	386	392	394	386	388	380	00 52	402	06 14	343	59	16
386	389	387	388	386	388	397	394	394	387	02 34	410	07 14	358	52	17
386	387	397	397	395	397	395	397	397	383	22 44	402	07 10	327	75	18
385	390	393	394	391	390	391	394	396	379	01 59	411	07 20	327	84	19
385	385	388	386	390	386	385	385	386	376	00 34	405	06 16	337	68	20
386	394	396	391	380	356	363	381	390	377	13 54	407	07 46	346	61	21††
394	396	396	396	396	396	396	396	396	380	28 35	412	07 20	330	82	22††
395	395	395	401	402	400	399	400	400	389	19 01	407	07 19	357	50	23
389	395	395	395	398	399	399	398	397	380	00 54	415	06 30	325	90	24†
394	394	394	394	397	398	398	397	397	385	01 08	410	06 00	339	71	25†
394	398	396	394	394	394	412	412	396	385	21 15	434	06 50	339	95	26
398	398	399	415	427	416	416	416	398	388	18 34	441	02 10	327	114	27††
398	398	399	404	404	412	407	399	409	398	23 25	432	07 22	382	50	28††
396	397	395	396	399	399	398	398	398	390	02 22	410	07 06	327	83	29
389	393	394	397	398	397	397	399	398	394	02 46	433	05 00	359	74	30††
389	391	391	393	394	394	395	395	394	385	..	.		..	65	Mean
389	389	391	391	392	393	393	394	394	..	..		..		.	Mean†
393	396	397	401	401	395	396	398	398	.	..	.	.	..	.	Mean††

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days
△ Loss of record; (day omitted for means).

6—1 DDG.Obs Kodaii/57

TABLE 17

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

May 2,000 γ plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1	401	403	399	395	393	376	370	363	364	370	377	381	389	392	397
2†	403	400	397	395	391	380	375	366	365	364	377	385	386	385	385
3	396	400	397	396	385	380	378	375	377	380	387	391	391	386	389
4	402	398	395	382	380	380	381	380	382	380	383	387	391	380	375
5	399	402	397	402	396	386	385	384	397	402	402	391	386	391	391
6	402	402	402	402	395	383	392	395	393	380	377	380	389	391	391
7	402	402	396	382	369	368	373	379	380	384	388	390	392	390	390
8†	396	401	401	401	398	392	388	379	379	383	390	390	385	390	390
9†	401	397	392	390	379	369	368	368	368	374	380	385	390	391	390
10†	397	402	405	399	396	380	375	374	379	386	390	395	395	393	390
11†	399	401	398	396	391	383	369	357	355	357	368	387	398	395	390
12	401	406	407	402	401	379	368	364	364	368	379	380	393	390	380
13	396	401	401	396	388	370	363	362	342	352	363	374	386	390	390
14	401	406	407	412	406	396	390	380	374	377	384	396	395	390	386
15††	403	406	395	390	390	384	379	379	379	380	390	395	394	398	396
16††	408	423	412	412	403	384	337	324	351	357	379	390	394	377	395
17††	417	424	427	421	396	383	367	358	355	356	366	384	385	391	391
18	402	406	400	△	374	350	338	331	330	333	352	365	380	383	380
19	392	396	402	402	396	378	355	351	351	347	342	364	380	380	382
20	389	395	395	392	384	376	373	375	375	377	372	353	344	369	380
21	398	402	396	391	380	372	376	369	374	375	380	375	373	380	385
22	392	394	394	391	376	360	350	344	353	358	358	369	378	382	383
23	394	397	394	391	377	370	358	351	352	353	354	364	366	375	376
24††	395	396	396	385	373	357	351	347	352	363	364	352	355	369	375
25††	388	391	396	386	384	363	353	347	356	369	386	395	391	382	385
26	396	394	395	389	374	364	363	363	372	374	383	384	385	385	385
27	394	394	395	389	385	375	373	369	369	371	379	385	386	385	385
28	396	396	396	383	375	371	369	359	358	360	367	375	380	380	381
29	389	391	389	388	382	371	368	363	360	361	364	371	379	384	384
30	387	401	405	406	395	387	379	372	374	383	382	377	373	379	379
31	390	395	395	394	390	394	393	384	380	372	377	375	383	384	384
Mean .	397	401	399	395	388	377	371	366	368	370	376	381	384	385	386
Mean† . .	399	400	399	396	391	381	375	369	369	373	381	387	391	391	389
Mean†† . .	402	408	403	399	389	374	357	351	359	365	377	383	384	383	388

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.
△ Loss of record; (day omitted for means).

Table 17

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

May — 2,000 γ plus tabular quantities

Hours G.M.T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag.	Time	Mag.		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H. M.	γ	H M	γ	γ	
392	392	400	401	403	403	398	399	398	390	17 26	408	07 00	355	53	1
386	391	393	396	396	396	396	396	396	388	01 30	406	08 54	363	43	2†
394	396	396	398	397	398	398	398	402	391	00 55	407	07 40	375	32	3
378	388	396	397	398	397	397	397	397	388	00 08	405	14 14	374	31	4
391	391	396	395	393	395	398	398	397	394	03 30	406	06 24	380	26	5
391	391	394	397	399	397	396	396	398	393	01 10	403	09 30	369	34	6
390	391	393	395	395	397	395	395	395	389	00 56	404	05 06	368	36	7
390	391	392	396	401	398	396	395	395	392	02 45	407	07 50	379	28	8†
390	392	396	396	396	397	397	396	395	387	08 24	405	07 52	368	37	9†
390	394	392	395	396	395	395	395	395	392	01 26	408	06 51	368	40	10†
390	391	395	396	397	396	397	396	396	387	01 50	404	07 41	353	51	11†
380	394	391	401	406	401	399	401	401	390	19 18	417	07 26	351	66	12
390	395	399	401	403	401	399	401	403	386	18 10	406	08 06	329	77	13
395	401	396	397	399	398	396	404	401	395	03 00	415	08 22	366	49	14
401	401	408	401	401	406	407	412	412	396	17 06	426	06 58	376	50	15††
392	396	412	401	406	426	423	427	427	394	19 52	439	06 26	306	133	16††
396	400	402	402	402	402	402	402	402	393	00 49	439	08 26	350	89	17††
383	384	385	385	386	391	389	386	391	△	△	△	△	△	△	18
381	384	386	386	387	386	386	388	386	379	02 28	405	09 46	339	66	19
384	385	386	385	385	385	397	395	392	381	20 50	406	11 42	329	77	20
385	385	385	386	391	391	389	391	389	384	01 50	405	05 38	365	40	21
384	385	385	386	388	396	394	387	391	378	20 00	405	06 46	341	64	22
378	376	385	388	395	396	386	391	405	378	23 06	407	07 06	343	64	23
388	385	395	396	391	398	399	406	408	379	24 02	414	07 00	338	76	24††
391	396	395	395	396	396	396	397	396	385	21 39	404	07 06	334	70	25††
386	387	386	388	394	386	385	386	388	383	19 10	406	07 06	360	46	26
385	386	388	388	392	393	386	385	388	384	01 14	396	07 54	365	31	27
384	384	385	386	386	388	386	385	387	380	01 42	405	07 40	352	53	28
383	384	390	388	390	373	380	391	385	380	00 46	395	08 18	355	40	29
379	384	384	379	385	390	390	385	391	385	02 42	408	07 33	362	46	30
384	384	385	385	388	390	388	390	394	387	01 22	395	08 40	365	30	31
387	390	393	393	395	396	395	396	397	387	..	.	..	..	53	Mean
389	392	394	396	397	396	396	396	395	..	..	.	.	..	.	Mean†
391	396	402	399	399	405	405	409	409	.	.	.	..	..	..	Mean††

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.
△ Loss of record; (day omitted for means).

TABLE 18

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

June — 2,000 γ plus tabular quantities

Date	Hours G.M.T.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ
1††	392	393	391	395	397	390	373	373	374	373	379	388	390	384	385
2	396	401	395	395	394	384	382	372	384	394	390	386	384	383	379
3†	395	395	393	384	368	357	352	351	352	360	363	371	379	383	381
4	393	391	388	382	383	384	389	383	383	372	375	383	383	382	383
5	394	396	400	394	383	378	373	373	383	392	383	383	391	383	383
6	395	395	394	390	383	373	372	373	383	384	382	385	392	389	378
7†	394	397	395	395	390	383	382	373	378	382	382	383	383	383	384
8	394	395	397	397	392	389	382	361	348	345	349	370	382	383	383
9	389	394	391	383	367	355	342	338	348	377	371	382	383	382	382
10	393	399	400	399	399	393	383	381	381	382	382	382	383	382	383
11	393	394	393	387	379	380	372	365	374	370	382	379	381	381	381
12	392	393	387	381	376	370	365	359	361	362	369	376	381	381	381
13	390	393	393	389	381	365	357	365	369	370	370	374	376	376	381
14	385	391	392	386	384	381	378	366	379	367	367	378	381	382	380
15††	393	391	381	380	375	362	365	360	370	379	387	382	381	381	381
16	394	390	391	391	382	371	372	370	372	372	381	381	386	386	383
17	393	395	392	392	390	388	387	389	392	390	387	387	385	382	381
18†	391	388	382	381	382	373	365	372	371	370	371	381	390	391	384
19†	392	393	396	394	390	382	373	371	371	364	367	377	384	393	388
20†	395	402	405	397	381	371	377	371	371	372	370	377	388	390	384
21	396	404	404	397	382	380	361	360	360	366	374	382	384	385	383
22	394	399	399	400	390	378	372	361	362	368	370	373	378	383	383
23	394	400	403	403	398	379	383	383	389	372	374	375	386	392	386
24††	394	395	401	385	381	379	378	378	372	372	379	382	384	389	383
25††	395	400	416	415	394	375	396	390	394	386	383	383	393	392	387
26	397	398	395	395	384	385	377	368	373	374	385	383	384	384	384
27	395	399	404	395	384	382	383	379	373	368	366	373	379	384	386
28	396	401	403	399	388	384	383	393	386	386	398	401	390	386	385
29	393	399	404	406	405	394	395	385	368	358	368	372	385	393	393
30††	401	405	406	406	401	394	396	401	397	394	385	386	386	390	390
Mean . .	394	396	396	393	386	379	376	372	374	374	376	381	384	385	384
Mean† . .	393	395	394	390	382	373	370	368	369	370	371	378	385	388	385
Mean†† . .	395	397	399	396	390	380	382	380	380	382	383	387	387	387	385

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days.
△ Loss of record; (day omitted for means).

Table 18

Hourly Values of Vertical Force, 1956

(Averages for sixty minutes centred at the full hours of Greenwich Mean Time)

June — 2,000 γ plus tabular quantities

Hours G.M.T.									Mean	Maximum		Minimum		Range	Date
15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	Mag.	Time	Mag.		
γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	γ	H M.	γ	H. M.	γ	γ	
384	384	387	394	395	394	394	394	395	387	03 44	405	09 12	371	34	1††
384	386	387	388	392	393	393	390	394	389	01 46	406	06 56	372	34	2
384	385	384	390	393	391	390	390	392	379	00 16	399	06 50	351	48	3†
383	383	383	384	389	391	393	393	394	385	00 14	394	09 20	372	22	4
389	390	390	392	393	394	394	393	394	388	02 02	403	06 46	372	31	5
383	383	389	394	393	395	394	391	394	387	00 30	396	05 58	368	28	6
383	384	389	392	392	393	389	393	393	387	00 45	403	07 10	372	31	7†
389	389	387	389	394	389	389	392	384	382	01 36	403	08 14	339	64	8
382	386	384	388	389	383	388	388	393	378	22 38	395	07 31	338	57	9
388	390	382	383	388	392	393	393	393	389	00 26	404	07 14	380	24	10
385	388	387	387	387	391	391	387	391	384	00 42	395	13 46	350	45	11
382	385	387	387	387	387	387	388	387	380	00 45	401	08 38	352	49	12
382	389	387	387	388	387	388	390	391	381	00 56	402	06 08	349	53	13
380	384	388	390	389	390	391	389	391	383	01 30	395	06 48	360	35	14
385	386	383	389	389	390	389	389	400	382	23 45	402	05 10	358	44	15††
384	386	386	387	387	387	388	386	391	384	00 01	397	06 42	366	31	16
381	381	390	390	387	391	390	392	387	388	00 12	400	15 10	381	19	17
385	387	391	391	390	390	391	391	392	383	12 38	393	06 10	359	34	18†
391	392	391	393	393	392	393	393	393	386	02 58	403	08 52	360	43	19†
388	386	391	393	393	394	394	393	392	386	01 30	405	09 54	362	43	20†
385	390	391	393	393	393	395	393	393	385	00 31	406	08 02	359	47	21
384	385	391	393	392	393	394	392	390	384	01 22	403	08 10	361	42	22
389	391	392	395	395	392	394	393	389	389	01 30	405	09 26	370	35	23
381	391	382	394	398	397	395	402	395	387	21 52	407	09 10	365	42	24††
387	389	389	394	393	394	394	394	395	393	02 30	437	07 44	372	65	25††
388	390	395	397	398	396	396	395	404	389	23 08	405	07 22	362	43	26
385	387	391	393	394	393	395	395	395	387	00 33	405	09 40	362	43	27
393	390	393	395	395	395	395	395	395	393	01 22	407	06 00	374	33	28
394	394	395	396	395	396	395	395	396	391	03 16	407	08 41	353	54	29
391	390	395	398	401	401	398	395	395	396	02 35	410	12 06	382	28	30††
386	387	389	391	392	392	392	392	393	386	..	..	..	..	40	Mean
386	387	389	392	392	392	391	392	392	..	.		..	..	.	Mean†
386	388	387	394	395	395	394	395	396	..	..		..	..	..	Mean††

† Five International quiet days.
†† Five International disturbed days
△ Loss of record; (day omitted for means)

TABLE 19

PRINCIPAL MAGNETIC STORMS

January—June, 1956

Observatory	Greenwich date	Storm time: G.M.T. of beginning	Storm time: G.M.T. of ending (1)	Sudden commencement: Type (2)	Sudden commencement: Amplitude (3) D	Sudden commencement: Amplitude (3) H	Sudden commencement: Amplitude (3) Z	C-Figure, Degree of activity (4)	Maximal activity on K scale 0 to 9.: Green which day	Maximal activity on K scale 0 to 9.: Gr.3 hr period	Maximal activity on K scale 0 to 9.: K index.	Ranges D	Ranges H	Ranges Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1956	H. M.	D. H.		′	γ	γ					′	γ	γ
Astrophysical Observatory, Kodaikanal	January 10 . .	03 56	11 12	.	.	.	.	m	11			5	178	56
	January 18 . .	01 18	19 17	...	.	.	...	m	18			5	220	60
	January 21 . .	16 45	23 10	s c.	+1	+19	+12	m	22			5	156	55
	January 27 . .	08 59	29 20	..	...		.	m	28			3	178	51
	Feb. 11 . .	00 52	12 13		.		.	m	12			4	167	38
	Feb 19 . .	02 12	19 16	s c.	+1	+43	+17	m	19			2	179	55
	Feb 22 . .	00 15	22 17	s c.	+1	+30	+19	m	22			3	130	51
	Feb 25 . .	03 12	26 14	s c.	△	△	△	s	25			11	[468]	105
	Feb 28 . .	01 54	29 19	...	.	...	. .	ms	29			△	[270]	△
	March 2 . .	23 38	04 15	s c.	+1	+12	+7	ms	03			7	365	102
	March 20 . .	11 40	23 08	.	...	..	.	m	22			△	220	△
	April 21 . .	11 03	22 16	s.c	+1	+33	+13	m	22			7	[205]	80
	April 26 . .	21 09	28 12	s. c.	+1	+45	+31	m	27			8	[245]	105
	April 28 . .	17 23	29 16	s. c.	+1	+15	+11	m	29			9	[245]	104
	April 30 . .	01 35	30 17	s. c.	+1	+37	+14	m	30			4	[210]	70
	May 11 . .	23 40	13 12	.	.	.	..	ms	12			8	287	77
	May 15 . .	10 25	17 11	...		..	..	ms	16			5	310	130
	May 20 . .	06 36	21 17	s. c.	+1	+56	+18	m	20			6	245	72
	May 23 . .	06 58	25 14	...	...	...	...	ms	24			7	290	72
	June 23 . .	18 04	25 19	...	..	...	..	m	25			6	190	63

The following symbols and conventions have been used according to recognised practice :—

(1). Approximate time of ending of storm construed as the time of cessation of reasonably marked disturbance movements in the traces.

(2). s. c.=Sudden commencement ; (.) = Gradual commencement.

(3). Signs of amplitudes of 'D' and 'Z' taken algebraically ; (D—reckoned negative being westerly).
(Z—reckoned positive being vertically downwards).

(4). Storm described by three degrees of activity : (m) for moderate (when range is less than 250 γ);
(ms) for moderately severe (when range is between 251 γ and 400γ);
(s) for severe (when range is above 400 γ).

Note: [ ] Extrapolated Value.

△ Loss of record.

IONOSPHERIC DATA

Characteristic : h'F2 | TABLE I | Latitude : 10°.2 N

Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5 E

Month : January 1956 | 75.0°E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	235	240	245	240	225	260	260	260	280	300	310	L
2	230	245	220	220	260	355	300H	260	280	300	300	300
3	235	260	275	300	265	240	245	240	270	300	300H	340H
4	240	240	235	245	[250]	260	275	260	280	315	300H	350
5	220	240	260	270	270	240	270	245	280	300	280H	320
6	280	260	255	280	280	260	240	255	270	C	L	L
7	230	230	230	240	260	265	295	250	260	L	L	300
8	230	235	230	235	220	240	300	240	L	320	L	320
9	230	220	235	240	260	240	270	260	260	C	315	310
10	M	235	240	260	265	260	315	240	L	320	320	320
11	260	[230]	240	255	240	240	275	260	280	320	300H	305H
12	260	270	295	240	235	250	315H	245	260	300	325	C
13	235	240	295	360	320	290	275	250	275	310H	320	320
14	240	255	250	260	230	240	270	250	L	305	315H	305H
15	240	270	300	310	255	230	255	250	300	300	C	C
16	225	245	240	230	230	250	280	250	300	C	LH	360
17	245	235	250	250	240	240	260	255	300	L	LH	310
18	225	235	240	250	260	B	310	260	L	285	310	L
19	220	250	240	260	400	340	245	260	280	L	340H	370
20	240	255	280	270	225	220	270	250	280	300	320	320
21	235	230	255	M	240	240	260H	255	275	C	LH	340H
22	240	250	235	240	260	220	250	245	270	300	310	300
23	235	220	240	245	280	300	300	260	260	280	280H	310H
24	240	240	240	270	355	F	325	260	280	300	320	L
25	240	240	265	280	270	260	280	260	L	L	300	315
26	230	240	255	245	250	240	255	245	260	280	310H	325
27	240	245	240	235	245	260	280	260	L	L	300	L
28	225	240	310	340	365	295	240H	250	L	300	305	320
29	235	240	240	250	285	245	260	250H	265	L	340	320
30	240	260	280	260	250	240	245H	250	L	280	310	325
31	235	240	235	250	260	280	280	255	L	290	320	L
Mean	235	240	255	260	265	260	275	245	275	300	310	320
Median	235	240	240	250	260	250	270	250	280	300	310	320
Count	30	31	31	30	31	29	31	31	22	21	24	23

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min

Characteristic : h'F2 | TABLE 1 | Latitude : 10°.2 N
Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5 E
Month : January 1956 | 75.0°E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
300	L	L	L	L	260	280	310	300	275	245	245	1
305H	300	360	300	250	260	300	300	260	255	250	250	2
360	L	320H	LH	220	260	265	270	260	245	245	245	3
400	L	L	L	L	260	285	310	300	260	230	230	4
L	L	300	L	225	255	300	340	320	265	300	300	5
305	L	360	L	230	260	290	335	300	300	270	270	6
300	L	L	L	A	265	285	280	300	340	330	240	7
L	320	360	L	L	260	300	320	320	335	290	235	8
320	L	L	L	L	260	280	300	305	280	245	235	9
L	L	L	L	L	270	290	320	325	320	280	245	10
320	350	L	L	280	270	300	300	280	260	250	230	11
L	L	C	C	L	260	280	300	240	240	260	250	12
325	L	L	L	310	A	300	300	310	300	250	230	13
300H	L	L	B	235	260	275	280	260	250	260	240	14
C	C	400	400	(330)	260	305	350	340	300	300	300	15
L	L	L	L	280	260	300	340	320	300	260	235	16
330	B	400	L	315	260	300	300	270	245	240	230	17
320	L	280	L	L	260	295	360	400	360	300	240	18
320	L	L	L	A	265	300	325	310	260	230	240	19
315	300	L	L	L	260	295	320	290	250	235	230	20
325	L	L	L	240	260	310	280	260	300	270	240	21
330	335	L	L	240	260	305	360	315	300	300K	280	22
L	L	L	L	L	260	305	380	F	280	250	240	23
L	L	L	L	260	260	295	360	340	270	240	255	24
L	L	370	L	245	270	300	405	360	300	245	245	25
L	L	325	290	L	255	285	340	350	315	270	275	26
L	L	L	L	L	260	300	380	450	380	300	260	27
L	L	L	L	340	275	285	300	260	255	240	240	28
L	L	L	L	L	260	300	420	360	260	245	235	29
L	345	325	300	330	LH	280H	300H	295	290	250	225	30
L	355	L	L	L	260	280	320	285	225	225	220	31
325	330	345	.	270	260	295	325	310	285	260	245	Mean
320	335	360	..	255	260	295	320	300	280	250	240	Mediam
16	7	11	4	16	29	31	31	30	31	31	31	Count

Sweep 1 Mc to 25 Mc in ½ min.

Characteristic : FoF2 | TABLE 2 | Latitude : 10°.2 N
Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5 E
Month : January 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	8 3	7 4	7·0	5·6	3 6	2 3	4 2	7 6	9 9	10 6	10 3	10 0
2	8·4	7 5	5 9	4 2	3 8	3 7	5 0FH	7 6	9 9	10 4	10 4	10·3
3	6 9	6 9	6 0	6 0	6 4	5 7	5 1	8 0	10 2	10 5	10 5	10 3H
4	7 0	7 0	6·5	4 9	[3 2]	2 7	4 0	7 8	9 4	10 0	10 3H	9 7
5	6 1	6 1	5 7	5 3	4 4	3·6	4 2	8 3	9 8	10 4	10 6H	11 1
6	F	F	F	F	F	5 3F	5 8	8.1	9 7	C	N	9·0
7	6 7	5 4	4 3	4 0	3·9	3 5	4 5	7 5	9 6	10 0	9·9	9 9
8	8 6	7 3	6 1	4 6	3 3	2 5	3·7	7.1	9 0	9 4	9 0	9·1
9	7 2	5 9	4 5	3 9	3 2	2 4	3 8	7 5	9 6	C	11 1	11·4
10	M	6 8	5 3	5 2	5·4	5 0	5 2	6 8	8 3	9 0	9 2	9 6
11	7 0	[7 3]	6 2	5 3	4 2	3 5	3 8	7 2	9 7	10 6	11 3H	11 5H
12	8 2	6 6	5 7	5 1	3·9	2 6	3 4H	6 7	8 7	8 8	9 0	C
13	9 6	9 7	7 5	F	F	[6 5]F	F	F	10 5	10 7H	10·1	10 3
14	8 4	8·2	7 2	5 5	5 1	3 0	3 6	7 4	9 4	10 6	10 0H	10 0H
15	8 8	7 9	7 0	6 5	6 2	4 4	4 0	7.6	10 3	11 0	C	C
16	F	(6·8)F	F	4 8F	3 6	2 4	3·5	7 1	9 4	C	9 8H	8 8
17	7 2	5 5	4 8	4 0	3 5	3 1	3 6	7 4	9 0	10 7	10·3H	9 0
18	6 8	5 3	4 4	3 0	2·2	1 7	3 4	7 2	9 6	10 7	9 9	10 2
19	8 2F	5 6	4 2	4 2	3·5F	F	F	(8·3)F	10·4	11·1	10 4	9 9
20	7·8	7 1	6·5	6 2	5 6	4·0	3 7	7·9	10 3	10 6	9·9	9 5
21	6 1	5·4	4 8	M	4·0	3 2	5·7H	7 6	9 4	C	10 7H	10 8H
22	6 4	6·0F	(5 6)F	4 5	3 9	3·2	4 0	7 2	9 4	10 6	10 6	10 8
23	9·1	7·6	F	6 5	F	F	5 0	7·3	9 1	9 9	10 4H	9 9H
24	F	6·8	5·1	3 8	3 2F	F	3 0	7 1	9 9	10 8	9 5	9 7
25	7·3	6·7	5·9	5 9	5·7	4·5	4·6	7 6	9·1	9 4	9 7	9·9
26	7 2	6 6	F	5 8	4 6	3·4	3·8H	7 9	10 1	11 5	11·1H	10·0
27	7 0	6 0	5 8	4 8	3·4	2 3	3 3	6 9	8 7	9 0	9 0	9 0
28	F	4 7F	4 5	4 4	3 4	3 5	4·3H	7 7	9 1	9 5	9 6	10 4
29	7 4F	6 5	5 6	5 9	5·4	5 5	5·2	7 5H	8 6	8 8	9 2	9 0
30	7 0F	F	F	4 7F	4 3F	4 3	4 0H	7 1	9·4	10 4	9 0	9 4
31	7 6	6 7	4·8	3 3	2 2	2 0	3 4H	6 8	8 9	9 4	9 2	9 5
Mean	7·6	6·7	5 6	4 9	4·1	3 6	4 2	7 5	9 5	10 2	10 0	9 9
Median	7 2	6 7	5·7	4 8	3 9	3 4	4 0	7·5	9 4	10 4	10 0	9 9
Count	26	29	26	28	28	28	29	30	31	27	29	29

Sweep 1 Mc. to 25 Mc in ½ min

Characteristic : FoF2
Unit · Mc
Month . January 1956

TABLE 2
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude . 10°.2 N
Longitude : 77°.5 E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
9·8	10 3	10 2	10 2	10 5	11 1	10 3	9 9	9 5	9·3	7 9	7 7	1
10 8H	10 5	10 4	9 5	8·9	9 0	9 0	9 1	9 9	8·6	7 8	7 0	2
9·4	8 9	8 9H	8 8H	8 9	9 2	9 8	9 5	9 7	8 4	7 4	6 9	3
9 7	9·8	9 8	9 9	9·9	9 5	9 3	9 0	8 6	7 9	7 1	6 6	4
10 4	10 0	10·5	10.2	9 8	9·1	8 9	F	F	F	F	F	5
8·6	8 8	8 8	9·1	9 4	9·7	9 4	9 0	F	F	F	F	6
9 8	9 2	9 0	9 8	10 6	10 7	10 8	11 7	9 6	8 3	7 9	8 5	7
9 5	8·9	9 4	9 5	9 9	9·9	9·9	9·4	8 5	6·9	6 7	7 4	8
11 6F	10 8	10·3	9 9	9·8	9 4	9 6	9 5	8 5	8 2	8 3	8 0	9
10 0	10·0	9 7	9 4	9 4	9·1	9 4	9 0	8 4	7 6	7 6FK	8 4K	10
11 3	10·9	10·0	9·8	9 5	9·4	9 6	8 5	9 0	8 5	9 6	9 7	11
9·8	10 5	C	C	11 1	9 9	9·1	9 0	10 0	9 9	9 5	9 5	12
10 7	10·6	10·4	10·2	10 2	10 0	9 8	9 6	9 6	9 7	9 5	9 2	13
10·0H	10 5	10·7	10·6	10·6	10 9	10 7	10·1	9 6	9 0	8 5	9 4	14
C	C	9 8	9·7	[9·2]	8 7	7 9	6·8	6 6F	F	F	F	15
8 8	9 2	9·2	9·6	9·8	9 7	10·0	9 0	(8 5)F	F	F	8 4	16
9·4	9 2	9·6	9·5	9 2	9·4	9 4	9 5	9 5	9 4	8 9	7 3	17
10 5	9 8	9 5	9·8	10·6	10·7	10·2	9 4	8 3	F	F	8 9	18
9·9	9·5	9 5	9 7	10·8	10·9	10 1	9 6	9 5	10 2	10 4	8 6	19
9 2	9·3	9·4	9·8	10·6	11 3	10 4	9·9	10 0	10 0	9 0	6 9	20
9 6	9 3	9 0	9 0	9 2	8 7	8 0	F	F	F	F	(6 4)F	21
11·4	11 3	10.0	8·9	8·7	8 6	8·6	8 1	9 0	9·2	8 3FK	F	22
9 5	9·3	9 3	9 9	10·3	10 6	9·6	F	F	F	F	9 5	23
10·2	10 4	9.9	9·6	9·9	10·0	9·4	9 0	8 8	9 0	8 7	8 3	24
9·9	9 9	10 1	9·9	9·3	9·0	9 1	8·0	8 1	F	8 4	F	25
9 4	9 0	8 9	9 5	10 2	10 6	10 5	9 5	8 0	7 7	7 4F	6 8F	26
9 0	9 0	9·1	9·1	9·0	9 2	8 9	7·5	F	F	F	F	27
10 6	10 8	10 7	10 8	11·0	11 0	11·0	10 5	10 5	10 4	9 4	9 2	28
9 4	9 8	10·3	10·6	11·1	10·7	9 6	F	F	F	F	9 4	29
9·8	10 6	11·7	12·0	12 1	12 4	11 6H	10 0H	9·7F	10 3F	11 0	10 0	30
9·3	9 6	9·6	10 0	10 2	10·0	9·7	10·0	10 6	11 9	10 3	7 8	31
9·9	9·8	9 8	9 8	10·0	9 9	9 7	9·3	9·1	9 1	8 6	8 2	Mean
9 8	9·8	9·8	9 8	9 9	9·9	9·6	9 4	9 5	9 0	8 4	8 4	Median
30	30	30	30	31	31	31	27	25	21	22	25	Count

Sweep 1 Mc to 25 Mc in ½ min.

Characteristic : h'F1 | TABLE 3 | Latitude : 10° 2 N

Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5 E

Month : January 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								240	230	220	220	215
2								Q	240	220	205	200
3								Q	220	205	200	200H
4								240	225	215	205H	A
5								Q	220	220	210	200
6								240	230	C	215	205
7								Q	230	A	A	205
8								Q	225	210	205	205
9								245	225	C	210H	210
10								Q	230	220	220	200H
11								Q	230	205H	200H	205H
12								Q	235	230	210	C
13								Q	240	220	210	200H
14								Q	240	215	220	210
15								Q	235	210H	C	C
16								Q	230	C	220	200H
17								Q	235	220	215	205
18								Q	240	220	210	200H
19								Q	235	215	220	220
20								Q	220	220	205H	215
21								Q	225	C	205	200H
22								Q	235	230	220H	200H
23								Q	235	220	220	200H
24								Q	235	230	210	215
25								Q	A	230	220	220
26								Q	230	215	220	215
27								Q	235	220	215	200
28								Q	235	220	220	210
29								Q	225	220	200H	220H
30								Q	240	220	205	200
31								Q	235	200H	195H	180H
Mean								..	230	220	210	205
Median								.	230	220	210	205
Count								4	30	26	29	28

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'F1
Unit : Km
Month : January 1956

TABLE 3
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2 N
Longitude : 77°.5 E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
A	200	200H	205	235	Q							1
200	200	200H	225	220	Q							2
200	200	200	205	Q	Q							3
205	200	205	220	225	Q							4
200H	195	200	210	Q	Q							5
200	180H	180H	220	Q	Q							6
200	200H	195H	215	A	Q							7
200	180H	185H	210	220	Q							8
200	200	200H	195H	230	Q							9
200H	180H	195	200	230	Q							10
200H	180	210	240	260H	Q							11
205	205	C	C	240	Q							12
220	205	210	225	A	A							13
200	180	195H	B	Q	Q							14
C	C	220	220	(230)	Q							15
200H	220	215H	220	240	Q							16
200H	B	B	225	230	Q							17
200	225	220	220	230	Q							18
220	220	220	B	A	Q							19
200H	185H	200	230	240	Q							20
215	200H	215	200	220	Q							21
200H	210	220H	240	Q	Q							22
200H	180H	200H	230	A	Q							23
210	220	200H	220	Q	Q							24
200H	220	205H	225	Q	Q							25
200	200H	200	195H	235	Q							26
195	200	200H	220	225	Q							27
215	215H	215H	A	A	Q							28
205	200H	210	220	235	Q							29
190	200	220	225	235	255							30
205	220	220	220	220	Q							31
205	200	205	220	230	..							Mean
200	200	200	220	230	..							Median
29	29	29	27	19	1							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF1 | TABLE 4 | Latitude : 10°.2 N

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5 E

Month : January 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								L	L	L	L	L
2								Q	L	L	L	L
3								Q	L	L	L	LH
4								L	L	L	LH	L
5								Q	L	L	L	L
6								L	L	C	L	L
7								Q	L	L	L	L
8								Q	L	L	L	L
9								L	L	C	LH	L
10								Q	L	L	L	LH
11								Q	L	LH	LH	LH
12								Q	L	L	L	C
13								Q	L	L	L	LH
14								Q	L	L	L	L
15								Q	L	LH	C	C
16								Q	L	C	L	LH
17								Q	L	L	L	L
18								Q	L	L	L	LH
19								Q	L	L	L	L
20								Q	L	L	LH	L
21								Q	L	C	L	LH
22								Q	L	L	LH	LH
23								Q	L	L	L	LH
24								Q	L	L	L	L
25								Q	L	L	L	L
26								Q	L	L	L	L
27								Q	L	L	L	L
28								Q	L	L	L	L
29								Q	L	L	LH	LH
30								Q	L	L	L	L
31								Q	L	LH	LH	LH
Mean									..	..	..	.
Median								.				.
Count								..	..	..	.	..

Sweep 1 Mc. to 25 Mc in ½ min.

Characteristic : foF1 | TABLE 4 | Latitude : 10°.2 N

Unit : Mc | Ionospheric Data. | Longitude : 77°.5 E

Month : January, 1956 | 75.0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
L	L	LH	L	L	Q							1
L	L	LH	L	L	Q							2
L	L	L	L	L	Q							3
L	5 0	L	L	L	Q							4
LH	L	L	L	L	Q							5
5 0	LH	LH	L	L	Q							6
L	LH	LH	L	L	Q							7
L	LH	L	L	L	Q							8
L	L	LH	LH	L	Q							9
LH	LH	L	L	L	Q							10
LH	L	L	L	LH	Q							11
L	L	C	C	L	Q							12
L	L	L	L	L	Q							13
4 9	4 6	LH	B	L	Q							14
C	C	L	L	[L]	Q							15
LH	L	LH	L	L	Q							16
LH	B	B	L	L	Q							17
L	L	L	L	L	Q							18
L	L	L	B	L	Q							19
LH	LH	L	L	L	Q							20
L	LH	L	L	L	Q							21
LH	L	LH	L	L	Q							22
LH	LH	LH	L	L	Q							23
L	L	LH	L	L	Q							24
LH	L	LH	L	L	Q							25
L	LH	L	LH	L	Q							26
L	L	LH	L	L	Q							27
L	LH	LH	L	L	Q							28
L	LH	L	L	L	Q							29
L	L	L	L	L	L							30
L	L	L	L	L	Q							31
.	..	..	..	.	.							Mean
.	.	.		..	.							Median
2	2	.	.	..								Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'E
Unit : Km
Month : January 1956

TABLE 5
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2 N
Longitude : 77°.5 E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								115H	105	105	A	A
2								115	105	A	A	105
3								110	105	105	105	A
4								110	105	A	A	A
5								115	110	105	105	A
6								110	105	C	A	A
7								115	115	105	A	A
8								110	105	A	A	A
9								120	110	C105	105	105
10								115	105H	105	A	105
11								120	115	110	105	105
12								110	105	105	A	C
13								..	A	A	A	A
14								120	115	110	A	A
15								..	110	105	C	C
16								120H	110	C	A	A
17								120	110	A	A	A
18								110	A	A	A	A
19								110	110	A	105	105
20								110	105	105	A	A
21								115	115	C	A	A
22								115	115	110H	115	105
23								115	A	A	A	A
24								120	A	105	A	B
25								120	A	105	A	A
26								..	120	110	A	A
27								..	105	A	A	A
28								120	A	A	105	115
29								115	105	A	A	A
30								115H	105	A	A	105
31								115	A	A	105	A
Mean								115	110	105	105	105
Median								115	110	105	105	105
Count								27	24	14	8	8

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ mn.

Characteristic : h'E
Unit : Km
Month : January 1956

TABLE 5
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2 N
Longitude : 77°.5 E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
A	A	105	A	A	A							1
A	A	A	A	110	..							2
A	A	A	105	110	120							3
A	A	B	105	115	..							4
A	A	A	A	105	115							5
A	A	A	A	A	A							6
A	A	A	105	A	A							7
A	A	A	A	A	115							8
105	A	A	A	A	120							9
105	105	A	A	110	..							10
105	A	110	A	110	..							11
A	A	C	C	115	..							12
10_5	105	105	105	A	A							13
A	A	105	B	115	120							14
C	C	105	A	[A]	115							15
A	A	A	110	115	120							16
A	B	B	A	A	110							17
A	A	A	A	A	115							18
105	A	A	B	A	..							19
A	A	A	105	105	115							20
A	A	A	A	A	..							21
A	A	B	A	105	110							22
A	A	A	A	115	..							23
A	110	A	A	110	120H							24
105	110	A	A	110	115							25
A	A	A	105	A	115							26
A	A	A	A	105	110							27
A	105	105	A	A	110							28
105	105	105	105	115	120							29
A	105	105	110	120	120							30
105	105	110	110	A	120H							31
105	105	105	105	110	115							Mean
105	105	105	105	110	115							Median
8	8	9	10	17	19							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foE
Unit : Mc
Month : January 1956

TABLE 6
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2 N
Longitude : 77°.5 E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								2·4H	3·0	3 3	A	A
2								2 4	A	A	A	A
3								2·4	3 0	A	A	A
4								2·5	3 1	A	A	A
5								2·4	3·0	3.4	A	A
6								2·4	2 9	C	A	A
7								2·4	2·6	A	A	A
8								2·5	A	A	A	A
9								2·3	3 0	C	3 5	A
10								2·3	3 2H	A	A	A
11								2·3	2 9	3.4	A	A
12								2·3	A	A	A	C
13								..	A	A	A	A
14								2·5	3·2	A	A	A
15								..	A	A	C	C
16								2 5H	A	C	A	A
17								2 3	3 1	A	A	A
18								2 4	A	A	A	A
19								2·4	3 0	A	A	A
20								2·2	3 2	A	A	A
21								2 3	3·0	C	A	A
22								2 3	3 0	3.3H	3.5	A
23								A	A	A	A	A
24								2·5	A	A	A	A
25								2 5	A	A	A	A
26								..	3 2	A	A	A
27								.	A	A	A	A
28								A	A	A	A	3 8
29								A	A	A	A	A
30								2 4H	A	A	A	A
31								2 3	A	A	A	A
Mean								2 4	3·0	..	..	.
Median								2·4	3 0	..	..	..
Count								24	16	4	2	1

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic · foE
Unit : Mc
March : January 1956

TABLE 6
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2 N
Longitude : 77°.5 E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Date
A	A	A	A	A	A								1
A	A	A	A	A	..								2
A	A	A	A	A	2·3								3
A	A	B	A	3 0									4
A	A	A	A	A	A								5
A	A	A	A	A	A								6
A	A	A	A	A	A								7
A	A	A	A	A	2·3								8
A	A	A	A	A	2 4								9
A	A	A	A	A	..								10
A	A	3 6	A	A	..								11
A	A	C	C	A	..								12
A	A	A	A	A	A								13
A	A	A	B	3·2	N								14
C	C	A	A	[A]	A								15
A	A	A	A	3·1	2·3								16
A	B	B	A	A	2·5								17
A	A	A	A	A	A								18
A	A	A	B	A	..								19
A	A	A	A	A	2 6								20
A	A	A	A	A	..								21
A	A	B	A	A	A								22
A	A	A	A	3 2	..								23
A	A	A	A	A	2·5H								24
A	A	A	A	A	A								25
A	A	A	A	A	A								26
A	A	A	A	A	A								27
A	A	A	A	A	A								28
A	A	A	A	A	A								29
A	A	3 4	3.2	N	N								30
A	A	A	3 3	A	2·5H								31
.	..	..		..	2 4								Mean
.	..	.		.	2·4								Median
..	.	2	2	4	8								Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : fEs | TABLE 7 | Latitude : 10°.2N

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month : January 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								G	6 6F	8·0F	11 0F	11 4F
2								G	8 0F	9·0F	10·0F	11·0F
3								G	G	8 0F	9·0F	12·0F
4								G	7•0F	10 0F	11 0F	11·0F
5								G	G	8 0F	12·2FH	10 0F
6				6·0	7 2			G	G	C	10 0F	11 0F
7								G	7·4	10·4F	11·4F	10·8F
8								6 0F	9•0F	11·0F	12·0F	12·0F
9								G	G	C	G	10 4F
10								6·0	8·0F	10·4F	12 0F	11·0F
11								G	7·4	8 0F	11·0F	11 0F
12								6·4	9·0F	10•0F	11·0F	C
13								G	9·0F	11 2F	12 0F	13 0F
14								G	6·2	10 6F	12·0F	12·2F
15		3·6						G	8·4F	11 4F	C	C
16								G	8·0F	C	12 4F	12·4F
17								G	8 0F	10 0F	11·0F	12 0F
18								G	9·0F	10·0F	11·0F	12·0F
19								G	G	11·0	12 0F	12·2F
20								G	8·0F	10 0F	12·0F	12 0F
21				M				3·4	4·0	C	11·0F	11·0F
22	5·0			..				G	G	G	G	8 6F
23			4 4	..		6 0		7·0	9 0F	11 2F	12·0F	12 2F
24			.	5·0F		..	2•0	7·0	9 0F	11 0F	12·0F	12 0F
25			3·4	1·8	3•0	(5 0)S		7·0	10·0	10·2F	11 0F	12·0F
26			5 0					G	G	11·0F	12·0F	12·0F
27	7•0FH							G	10 0F	11 0F	11 4F	12 0F
28								6 0	9·0	10 4F	11·0F	G
29								7 0F	9·0F	11·2F	12·0F	12·0F
30								G	8·4F	9·2F	11 8F	11 0F
31								6 0	9·2F	11•0F	12•0F	12 0F
Mean	..	..	..	..	.	.	..	6 2	8·2	10·2	11 4	11 5
Median	..	.	..	..	..	.	.	G	8•0	10·4	11•4	12·0
Count	2	1	3	3	2	2	1	31	31	27	30	29

Sweep 1 Mc. to 25 M c. in ½ min.

Characteristic : fEs
Unit : Mc
Month : January 1956

TABLE 7
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude : 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
12·0F	11 8F	11·0F	11·0F	8·2F	8·0F	6·2F			1·7		7·0F	1
11·6F	11·0F	12 0F	10.0F	8·2F	2·8							2
11·8F	11·8F	12·0F	11·0F	8·0F	G				3·2			3
12·4F	11·0F	10·4F	10·4F	8·0F	7·0F			2·4	2 2			4
10·0F	9 8F	11·0F	10 0F	9·0F	7 0F							5
11·0F	11·0F	11 0F	10 0F	12 0F,H	8·0F	3·6						6
12 0F	12·0F	11·0F	8·0F	9·0FH	7 4F					3·0		7
12·2F	12·2F	12·0F	11·0F	9 0F	6·0F							8
11 4F	12 0F	12·0F	11·0F	8·0F	6 0F		2·4	2·0		3·2		9
12·0F	12·0F	11·0F	10·0F	9·0F	7·0F							10
12·0F	12 0F	G	10·0F	9 0F	7·0F	4 4		4·0	8·0	8·0		11
12·0F	11·0F	C	C	8·2F	7·0F							12
12·2F	12·0F	12·2F	11·2F	12 0F	9·8F,H	7 0F	6·0	5 0	8 0	6 4		13
12·2F	12·0F	12·0F	B	8·2F	7 0F			3·6	5 0	8·0	5·6	14
C	C	12·0F	12·2F	[10 7]F	9·0F							15
12·0F	12·2F	12·0F	10·6F	5 8	6·0F						7·0	16
13 0F	12·0F	12·2F	9·0F	8·0F	6·0F							17
12·0F	12·2F	12·2F	11·2F	9 2F	7 0F							18
12·2F	12·2F	12·4F	11·0	13·0H	9·0H	3·4			4·0H			19
12·0F	12·0F	12·0F	10·2F	9·0F	7 0			2·0				20
12·0F	12·2F	11·0F	10·4F	9·0F	7·0							21
12·0F	12·0F	12·0F	11·2F	10·0F	7 0F					3·4	3·4	22
12·0F	12·0F	12·2F	9·0F	8·0F	9·0H							23
12 2F	12·4F	12·4F	11·4F	9·0F	7 0F						6·4	24
12·0F	12·0F	11·4F	10·0F	9 0F	8·0F				2·4			25
12·8F	12·0F	12·0F	12 2F	8·2F	7 6F					6 0	8·0H	26
12 0F	12·0F	10·0F	11·0F	9·0F	7·8F							27
7·6F	12·0F	11 4F	12·0F,H	14·0F,H	8·2H,F	4·4	7·0H	6·0F		7·0		28
12 2F	12·0F	12·0F	8·0F	7·2F	7 0F							29
11·4F	8·4F	G	G	G	8·0F							30
12·0F	11·0F	11·0F	G	8·0F	7·0F					3·0		31
11·8	11·7	11·6	10·5	9·1	7·2	4·8	..	3 6	4 3	5 3	6 2	Mean
12·0	12·0	12·0	10 6	9·0	7·0	4·4		3 6	3·6	6·0	6 7	Median
30	30	30	29	31	31	6	3	7	8	9	6	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : (M3000) F2 | TABLE 8 | Latitude : 10°.2N

Unit :— | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month : January 1956 | 75 0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	3·2	3·2	3 2	3 3	3·4	3·2	3 1	3·2	3·1	2·9	2 4	2 4
2	3·1	3 1	3 3	3 3	2 9	2·7	(2 7)FH	3 0	2 8	2·6	2 6	2 5
3	3 1	3·0	3 0	2·9	2 9	3 1	3·2	3 3	3·3	3·0	2·6H	2·2H
4	2 9	3 0	3 2	3 3	[3 3]	3 2	3·0	3 2	3 0	2·7	2 4	2 5
5	3·2	3 1	3 0	3·0	3 1	3·2	3 1	3 2	3·1	2·9	2 5	2·3
6	F	F	F	F	F	3·1F	3·2	3·2	3·1	C	(2·4)	2·3
7	3·1	3·2	3 1	3 1	3 1	3·0	2 8	2·9	2 8	2·6	2·5	2 4
8	3 0	(3·2)	3·3	3 3	3 5	3 4	2·8	2·8	2 6	2 6	2·5	2 4
9	3·2	3 2	3·3	3·2	3·2	3 2	2 9	3 2	3 1	C	2·7	2 5
10	M	3·2	3 1	3·0	3·0	2·9	2 7	2·9	2·6	2 6	2 4	2 4
11	2·9	[3·1]	3·0	3 0	3·2	3·2	2·7	3 0	2·9	2·8	2·6	2 4
12	3·1	2·9	2 9	3·2	3·2	3.3	2 7H	2·8	2 7	2 6	2·5	C
13	3·2	3·2	2 9	F	F	(3 0)F	F	F	2·8	2·4H	2·5	2 4
14	3 0	3·1	3 2	3 1	3 4	3·5	2·9	3·2	3·1	2 7	2·5	2·5
15	3·1	3·0	2·8	2·8	3 1	3·4	3·0	3·1	3·0	2·7	C	C
16	F	(3·1)F	F	(3·3)F	3 3	(3·2)	2 8	3 1	2 9	C	2·2H	2·3
17	3·2	3·3	3·2	3 2	3.2	3·3	2 9	3·3	3 1	2·8	2·3H	2 3
18	3 2	3·2	3·3	3 2	3 2	(3·2)	3·0	3·1	2·8	2·6	2 5	2·4
19	3·3F	3·2	3·1	3·1	2·5F	F	·F	(3 2)F	3 0	2 7	2 3H	2·4
20	3·1	3 0	3·0	3·0	3·2	3.4	2 7	3·1	2·9	2·5	2 4	2 3
21	3·3	3·2	3 2	M	3 2	3·3	2 7H	3 3	3·2	C	2·6	2 2H
22	3 1	(3 1)F	(3·0)F	3·1	3·0	3·3	3·0	3 3	3·2	2·9	2 6	2·4
23	3 2	3 3	F	3·0	F	F	2·9	3·0	2·8	2·6	2·3	2·3
24	F	3·2	3 3	3·2	(2 8)F	F	2·7	2·9	2·7	2 4	2 5	2·4
25	(3·0)	3·1	3·1	3·0	3 1	3·2	3·0	2·8	2·5	2·4	2·4	2 4
26	3·1	3·2	F	3·1	3·2	3 3	2 7H	3·2	3·1	2·9	2 4H	2·4
27	3·2F	3 1	3·2	3·3	3 3	(3·3)	2 8	2·9	2·6	2·6	2·4	2·4
28	F	(3 2)F	2 9	2·6	2 6	·3 1	2·9H	2·9	2 5	2·6	2 5	2·6
29	(3 2)F	3·2	3 2	3 2	3 0	3 2	3·1	2·5H	2·6	2·5	2·5	2·6
30	3·2	F	F	3·0F	3·2F	3·3	2·8H	2·9	2 7	2·6	2·6	2·6
31	3·2	(3·2)	3·4	3·3	3·2	3·2	2·8H	2·9	2·7	2·6	2·6	2·5
Mean	3·1	3·1	3·1	3·1	3·1	3·2	2·9	3·0	2·9	2·6	2·5	2·4
Median	3·2	3 2	3 2	3·1	3·2	3·2	2 9	3·1	2·9	2·6	2·5	2·4
Count	26	29	26	28	28	28	29	30	31	27	30	29

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ mn.

Characteristic : (M3000) F2 | TABLE 8 | Latitude : 10°.2N

Unit :— | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month : January 1956 | 75.0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
2 3	2 4	2·4	2 3	2·4	2·6	2·6	2·6	2·7	2·9	3·0	3·0	1
2·4	2·3	2·1	2·1	2 4	2 5	2·5	2·5	2·7	2·9	3 0	3·0	2
2·2	2·3	2 2H	2 3H	2 4	2 6	2 6	2·7	2·8	2·9	2·9	2·9	3
2·3	2 3	2 4	2 3	2 3	2 5	2 6	2·5	2·5	2·8	3·1	3·1	4
2 4	2·4	2·3	2 3	2·3	2·4	2·3	F	F	F	F	F	5
2 3	2 2	2 3	2·4	2·4	2·4	2·4	2·4	F	F	F	F	6
2·3	2 3	2·3	2 4	2 5	2 6	2·6	2 7	2 7	2·5	2 6	2·9	7
2·3	2·4	2·4	2 4	2·4	2·5	2 4	2 4	2·3	2 2F	2·5	2 9	8
2 4	2 3	2 1	2·2	2·4	2·5	2·6	2 5	2·5	2·7	3 0	3 1	9
2·4	2·3	2 2	2 2	2·3	2 4	2·4	2·3	2·4	2 6	(2.7)FK	2·9K	10
2·2	2 2	2 3	2·3	2 3	2 4	2·4	2·4	2·5	2·7	2·8	(3·0)	11
2·4	2·4	C	C	2·4	2 4	2·4	2 5	2·9	3·0	3·0	3 1	12
2·4	2·4	2 3	2 3	2 4	2 6	2 6	2 5	2·5	2 7	3 0	3 1	13
2·3	2·3	2 3	2·4	2 5	2 6	2·6	2 7	2 8	3·0	3 0	3·1	14
C	C	2·3	2 2	[2 3]	2 3	2·3	2·3	2·2F	F	F	F	15
2·3	2 3	2 3	2 3	2·5	2 5	2·5	2 4	(2·4)F	F	F	3·2	16
2·4	2 4	2·2	2·3	2 5	2 5	2 5	2·5	2·6	2·9	3·1	3·2	17
2 3	2·1	2·3	2·4	2 5	2 4	2·4	2 2	2·2	F	F	3·0	18
2·4	2 2	2 2	2·3	2 4	2·5	2 5	2 5	2·5	2·8	3·1	3·1	19
2·3	2·3	2·2	2·3	2·4	2·5	2 5	2 4	2·5	2 7	3 1	3·2	20
2·3	2·3	2·4	2·4	2 4	2·3	2·3	F	F	F	F	(3·1)F	21
2 4	2·2	2·0	2·2	2·3	2·3	2 4	2·3	2 5	2·7	2·8K	F	22
2·3	2·3	2·2	2·3	2·4	2 5	2·4	F	F	F	F	3·1F	23
2·4	2·3	2·2	2·2	2·3	2 5	2·4	2·3	2·4	2·6	2·9	3·0	24
2·3	2·3	2·2	2·3	2·3	2·3	2·3	2·2	2·3	F	2·9	F	25
2·3	2 3	2 3	2 4	2·5	2 6	2·5	2·3	2·4	2·5	2·7F	2·9F	26
2·4	2·3	2 3	2·4	2·4	2·4	2·3	2·3	F	F	F	F	27
2 5	2·4	2·3	2 3	2·3	2·4	2·5	2·5	2·7	2·9	3·0	3·2	28
2·4	2·3	2·4	2·4	2·5	2·3	2·2	F	F	F	F	3·2	29
2·5	2·5	2·7	2·8	2·8	2·7	2·5H	2·5H	2·6F	2·6F	2·9	3·3	30
2·4	2·3	2 5	2·5	2·5	2 5	2·6	2·5	2·7	3·1	3·3	3·3	31
2·4	2·3	2·3	2 3	2·4	2·5	2·4	2·4	2·5	2·7	2·9	3·1	Mean
2·4	2 3	2·3	2·3	2 4	2·5	2·5	2·5	2·5	2·7	3·0	3·1	Median
30	30	30	30	31	31	31	27	25	21	22	25	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'F2 | TABLE 9 | Latitude : 10°.2N
Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E
Month : February 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	240	270	290	300	305	260	245H	260	280	280	300H	305
2	240	220	230	225	260	240	265	245	275	L	315	L
3	245	240	260	260	235	230	255	250	L	310	L	L
4	240	245	240	265	245	240	275	250	L	L	LH	320
5	235	235	245	245	260	280	280	260	L	310	325	345
6	230	220	220	235	245	260	260	260	280	310	L	360
7	230	220	235	235	220	250	295	L	300	300	325	335
8	240	240	260	260	260	245	290	L	310	300	320	340
9	220	220	220	240	250	255	290	255	290	300	310	300H
10	220	220	235	260	230	260	270	260	L	340	315	L
11	220	225	220	240	240	240	260	260	280	300	300	305
12	220	220	210	255	270	300	300	260	280	280	300H	L
13	235	225	250	225	220	220	260	250	280	L	360	340
14	240	220	220	245	240	240	260	260	280	280	320	B
15	225	220	220	240	240	255	275	260	280	·280	280H	350
16	240	230	225	235	240	235	275	260	L	320	300	L
17	245	265	300	300	300	260	250	260	270	L	B	300
18	255	240	235	240	240	225	250	260	L	325	280	L
19	270	260	260	235	235	230	255	255	260	L	L	·L
20	240	245	240	260	260	240	245	260	260	LH	·320	L
21	240	240	230	225	220	235	270	260	L	L	310	320
22	235	235	240	240	240	240	255	260	·260	L	300	L
23	230	225	230	235	240	·230	275	260	L	B	· B	· L
24	235	230	240	245	235	225	275	270	260	L	290	280H
25	260	240	235	240	235	240	285	280	L	L	·300	·280
26	240	240	260	275	280	240	270	260	C	C	C	C
27	250	240	250	245	255	240	260	260	L	295	320	280H
28	240	235	240	240	240	235	·280	260	L	L	L	320
29	240	220	230	230	245	240	280	260	·280	· L	310	·290
Mean	240	235	240	245	250	245	270	260	280	·300	·310	315
Median	240	235	235	240	240	240	270	260	280	300	310	320
Count	29	29	29	29	29	29	29	27	17	15	21	17

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'F2 | TABLE 9 | Latitude : 13°.2N
Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude . 77°.5E
Month : February 1956 | 75 0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
L	L	L	L	300	260	300	320H	315	290	260	250	1
L	L	340	L	300	260	290	345H	300	260	230	245	2
355	L	L	L	L	260	300	330	280	255	250	250	3
360	370	L	L	320	255	285	340	330	275	235	220	4
L	L	L	L	L	250	280	350	360	270	235	225	5
340	L	L	L	L	245	285	340	300	300	265	250	6
340	370	L	L	L	L	290	365	340	360	300	260	7
350	360	350	340	340	295	290	360	330	320	280	225	8
315	360	L	L	L	260	280	350	355	240	270	280	9
350	340	L	350	L	250	285	360	390	320	320	240	10
380	350	L	L	L	255	290	320	320	240	240	225	11
340	L	400H	320	235	260	300	340	360	315	250	260	12
L	300H	L	L	225	260	300	400	320	305	240	250	13
320	320	L	L	230	255	300	420	320	270	240	260	14
300	360	L	L	L	265	300	F	380	400	310	260	15
L	L	L	L	L	265	300	415	325	360	260	235	16
L	L	300H	L	L	275	305	420	470	400	245	245	17
L	300	L	L	235	M	305	415	F	440	300	310	18
L	L	420	L	L	265	300	355	360	300	255	245	19
380	300H	L	L	L	275	305	415	400	400	320	260	20
320	320	L	L	240	270	305	460	360	320	300	260	21
L	L	L	L	250	265	300	400	440	340	300	250	22
L	L	LH	L	L	265	300	410	360	310	320	335	23
L	L	L	L	240	260	305	440	470	265	270	280	24
L	L	L	380	L	280H	320H	325H	300H	255H	255	260	25
C	C	L	L	L	270	305	400	420	340	260	240	26
300	360	L	L	L	260	300	400	480	340	360	260	27
L	310	L	L	240	260	295	400	420	360	320	290	28
305	L	360	360	365	265	300H	375H	400H	390	290	260	29
335	335	360	350	270	265	295	380	365	320	275	255	Mean
340	345	355	350	240	260	300	370	360	315	265	250	Median
15	14	6	5	13	27	29	28	28	29	29	29	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

9—1 D.D G obs. Kodai/57

Characteristic . foF2 | TABLE 10 | Latitude 10° 2N

Unit . Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°·5E

Month : February 1956 | 75 0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	5·1	4·3	3 8	3 7	3 9	4 2	3 9H	7·5	10 2	11 1	10 3H	9 9
2	9 3	(7 4)S	5 8	4 1	3 2	3 1J	3 5	7 3	9 9	10 9	11 5	11 2
3	8 7	8·5	7 3	5 9	5·2	4 2	3 8	7 5	9 2	10 4	10·1	9·9
4	9 4	8 5	7 8J	6 6	5 7	3 8	3·5	7 9	9 0	9 4	10·2H	10 0
5	6 7	4 7	3 2	2 9	2 6	2·5	3 7	6 9	9 1	10 4	10 7	9·3
6	7 0	6·3	6·0	5·2	4 6	3·9	4 0	7 1	9 4	10 5	9·9	8·9
7	8 1	7 2F	F	4 8	3·3	2·0	3 1	6 9	8 8	10·3	10 6	10 1
8	F	F	F	F	4 0F	3·5	3·8	6 8	8 6	9 3	9 0	9·2
9	8 0	6 7	5 9	4 2	3 1	2 3	3·5	7 0	9 6	10·6	10·2	9 3
10	F	6 3F	5·1	F	2·9	2 0F	3 1	6 7	8 2	8·7	8 7	8·6
11	(9 5)F	7 3F	6 1	5 2	4 1	3·2	3·8	7 3	9 2	10·4	11 1	10 8
12	8 6	7 0	4·7	2 9	2 6	2 6	3 9	8 2	10·0	11 4	10·6H	10 6
13	11 5	10·3	8 6	7 4	5·7	4 1	4·2	8 4	10·5	11·4	11 6	10·8
14	F	(7 3)F	6·9	5 8F	5 1F	F	F	(8 5)F	10·4	11 2	11 4	11·0
15	F	F	F	5 8F	4·6F	F	(4 0)F	8 3	10·9	12 0	11·8H	11 3
16	F	F	F	F	6 4	4·6	4 3	8 4	10 6	11·4	10 7	10·8
17	F	F	F	F	F	7 6	7 1	9 5	10·5	10 7	10 5	10 2
18	9·6	10·6	10 0	8 6	7 9J	6 8	5 9	9·5	11 4	12 5	12 5	11 7
19	F	F	F	F	6 9	F	F	8 9F	11 0	12 5	12 8	12 3
20	10 7	10 8	(9 8)S	8 7F	8·7	7 1	6 1	9·4	11 5	12 8H	13 0	12·0
21	10·0	10 7	9·8	8 9	5 7	3 8	4 5	8·5	11 0	11 3	11·3	11·8
22	F	F	6 3F	F	9 9F	F	5 1	9 1	11 4	12 4	12 7	12·7
23	F	9 5	8·6	F	F	F	5·3	8 8	10 5	11 6	12 3	11·8
24	F	9 4	8 9T	F	7 2	5 2F	4 8	8 9	10 9	11·7	11 8	11·5H
25	F	(9 4)F	8 8	6 5	F	9·8	4·5H	8·6	10 8	11·1	9·3	9 6
26	9 5	8 1	5 8	5 8	6 1	4 9	5 5	9 7	C	C	C	C
27	F	F	F	F	8 1	6 6	5 4H	9 2	10 8	11 3	11·1	11 0H
28	(8 5)F	F	F	F	8 0J,F	F	5 4	9 4	11 7	11·5	10 7	10 9
29	F	11 8	9·7F	F	F	3 9	4 7	9·0	11 4	11 7	10 5	12·2
Mean	8 8	8 2	7 1	5 7	5·3	4 2	4 5	8 2	10 2	11 1	11 0	10 7
Median	9·0	8 1	6·9	5·8	5 2	3 9	4 2	8 4	10 5	11 2	10 7	10 8
Count	16	21	21	18	25	23	27	29	28	28	28	28

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF2 | TABLE 10 | Latitude · 10°.2N

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month . February 1956 | 75 0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
10 0	9 8	10 3	10 8	11 1	10 9	10 7	9 4H	9 1	F	(9·7)F	10 0	1
10 9	10 8	11 7	11 5	12 0	11·9	11 1	10 5H	F	(11 4)F	10 9	8 9	2
10 4	10 6	10 5	10 4	9 9	9 5	9 0	8·8	9 5	10 1J	9 4F	(9 4)F	3
9 6	9 4	9 3	9 7	10 3	10 4	9 6	9 0	8 8F	8 7	9 4	8 1	4
8 6	8 5	8 4	8 3	8 2	8 3	7 8	6 8	F	(7 8)F	8·0	6 9	5
8 8	8 6	8·7	9 1	9 3	8 6	8 5	7 9	8 0V	8 5F	(8·0)F	(8 0)F	6
9 2	9 1	9 0	9 0	8 9	8 9	8 4	8 1	F	F	F	F	7
9 2	9 8	9 8	10 4	10·4	10·4	(9·2)s	8·1F	(7 9)F	F	F	(8 8)F	8
9·2	9 4	9·4	9 2	9 5	9·6	(9 8)s	9·1F	F	F	8·6F	F	9
9 0	9 5	9 6	10 0	10·7	11·0	11 0	(9·7)s	F	F	F	F	10
9 8	9 9	10 1	10 5	10 6	10 7	9 8	(8·7)F	F	F	F	8 6	11
11 2	11 3	11 4H	11·5	11 3	11·1	10 9	10 5	9 5	10·5	11·4F	12 0F	12
10 3	10 1H	9 8	9·9	9 7	9 3	9 0	(7·7)F	F	F	F	F	13
11 3	11 1	10 9	10 4	10 1	10·0	(9 2)s	F	F	F	F	F	14
10 7	10 5	10 4	10 1	10·4	10 2	(9·7)s	F	F	F	F	F	15
11 0	11·6	11 5	11 0	10·0	9 7	9 5	8 5	8 1F	F	8·9F	9 1F	16
10 0	10 0	10 3H	10 2	9 9	(9·9)s	9 5	7·8	F	F	F	8 9	17
12·0	11·6	11 8	11·7	11 2	M	8 9	(7·6)F	F	F	F	F	18
12 4	12 7	12·6	12·6	11 9J	11·7	(10 6)s	(10 1)s	(9·9)s	(10·1)s	10 5	10 7	19
11 7	11 7H	11·8	(11 8)s	11 6	11 6	(10·9)s	9 1F	F	F	F	F	20
11·5	11·0	10 7	10 7	10 7	10·7	(9 4)s	(7·9)F	F	F	F	F	21
12 5	11 7	11 1	10 4	10 5	(10 4)s	(9 7)s	F	F	F	F	(11·0)sF	22
10 7	10 6	10 7H	10 9	10·8	10 5	(9 4)s	8 3	F	F	F	F	23
10 8	10·8	11 1	11 2	11 2	(10·8)s	(9 7)s	8·0F	F	F	F	F	24
9 8	9 4	10·8	12 1	12 0	12·1H	11 9H	11 0H	12 4H	12·8F	12 6	10 9	25
C	C	12 6	12 9	12 9	12 1	(9 9)s	8 0	(7 2)F	(8 1)F	F	(11 5F)	26
10 9	11·0	10 9	11·4	11 5	10·8	(9·5)s	8 5	F	F	F	8·9F	27
11·0	10 9	11·0	11 0	11 0	(10 1)s	(9·4)s	8·7	8 2	(8·6)F	F	F	28
13 3	13·8	14·3	14·2	14·7	14 3	13 3H	12·3H	11·5F,H	(11·0)F	(11 8)F	F	29
10 6	10 5	10 7	10 8	10 8	10 5	9 8	8 8	9 2	9·8	9·9	9 5	Mean
10 7	10 6	10 7	10 7	10 7	10·4	9·6	8·6	9·0	10·1	9 6	9·0	Median
28	28	29	29	29	28	29	26	12	11	12	16	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min

Characteristic : h'F1 | TABLE 11 | Latitude · 10°.2N

Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month . February 1956 | 75 0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								240	225H	220	200H	195
2								Q	230	215	210	205
3								Q	230	220	215	205
4								Q	225	215	205	195H
5								Q	230	215	220	200
6								240	230	215	200	200
7								245	220	210	200	200
8								255	225	225	215	200
9								Q	230	220	205	200
10								Q	240	220	205	200
11								245	230	220	215	205
12								Q	240	220	220	215
13								Q	235	220	200	210
14								Q	240	220	220	B
15								Q	235	220	220	220
16								Q	240	225	225	210
17								Q	245	240	B	A
18								Q	240	B	220	210
19								Q	240	235	225	220
20								Q	240	235	225	220
21								Q	245	235	255	220
22								Q	240	230	220	220
23								Q	245	B	B	B
24								Q	245	240	225	220
25								260	245	230	220	205
26								Q	C	C	C	C
27								Q	240	235	220	220
28								Q	235	230	220	210
29								Q	245	240	230	215
Mean								250	235	225	220	210
Median								245	240	220	220	210
Count								6	28	26	26	25

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ mn.

Characteristic : h'F1 | TABLE 11 | Latitude : 10° 2N
Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E
Month : February 1956 | 75.0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
180	200H	190	215	235	Q							1
200	205	A	200	230	Q							4
195	210	220	220	225	Q							2
180	200	200	210	230	Q							3
200	B	200	210	240	Q							5
205	195	200	195	225	Q							6
200	190	195	200	240	250							7
220	205	200	A	220	250							8
200	200	190	200	A	Q							9
200	200	195	180	220	Q							10
B	200	200	210	230	Q							11
205	200	200	220	Q	Q							12
215	205	200	210	Q	Q							13
B	200	210	210	Q	Q							14
210	200	210	215	225	Q							15
215	225	225	235	240	Q							16
A	220	A	205	240	Q							17
A	205	220	225	Q	M							18
B	220	220	225	235	Q							19
220	220	225	230	240	Q							20
220	220	205	200	Q	Q							21
215	210	210	200	220	Q							22
B	220	230	230	240	Q							23
220	215	220	235	Q	Q							24
200	200	235	240	260	Q							25
C	C	220	235	245	Q							26
205	215	220	200	245	Q							27
205	220	220	220	Q	Q							28
220	230	220	A	240	Q							29
205	210	210	215	235	..							Mean
205	205	210	210	235	..							Median
22	27	27	27	21	2							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic · foF1 | TABLE 12 | Latitude : 10°.2N

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month : February 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								L	L	L	L	LH
2								Q	L	L	L	L
3								Q	L	L	L	L
4								Q	L	L	L	4 9
5								Q	L	LH	L	5•0
6								L	L	L	LH	LH
7								L	L	L	L	LH
8								L	LH	L	L	L
9								Q	L	L	4·8	4·9
10								Q	L	L	4•8	L
11								L	L	L	L	4 9
12								Q	L	L	L	L
13								Q	L	L	LH	L
14								Q	L	L	L	L
15								Q	L	L	L	B
16								Q	L	L	L	L
17								Q	L	L	B	L
18								Q	L	L	L	L
19								Q	L	L	L	L
20								Q	L	L	L	L
21								Q	L	L		LH
22								Q	L	L	L	L
23								Q	L	B	L	L
24								Q	L	L	B	L
25								L	L	L	L	5·0
26								Q	C	C	C	C
27								Q	L	L	LH	L
28								Q	L	L	LH	L
29								Q	L	L	L	L
Mean								.	..	:.	.	.	4·9
Median									.		..		4·9
Count										..	..	2	5

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF1
Unit : Mc
Month : February 1956

TABLE 12
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude : 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
LH	L	LH	L	L	Q							1
L	L	LH	L	L	Q							2
LH	LH	L	L	L	Q							3
LH	LH	L	L	L	Q							4
L	L	L	LH	L	Q							5
L	LH	LH	LH	L	Q							6
L	L	LH	LH	L	L							7
5·0	L	LH	L	LH	LH							8
4 9	LH	LH	LH	L	Q							9
5·0	5·0	L	LH	L	Q							10
L	L	L	L	L	Q							11
L	L	LH	LH	L	Q							12
L	L	L	L	L	Q							13
L	L	L	L	L	Q							14
L	L	L	L	L	Q							15
L	L	L	L	L	Q							16
L	L	L	LH	L	Q							17
L	LH	L	L	L	M							18
L	L	LH	L	L	Q							19
LH	L	L	L	L	Q							20
L	LH	L	LH	L	Q							21
L	L	L	L	L	Q							22
L	L	LH	L	L	Q							23
L	L	LH	L	L	Q							24
L	L	L	L	L	Q							25
C	C	L	L	L	Q							26
LH	L	L	LH	L	Q							27
L	L	L	LH	L	Q							28
L	L	L	L	L	Q							29
.	.	..	.	.	..							Mean
..	..	.	.	.	.							Median
3	1	.	.	.	..							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'E
Unit : Km
Month : February 1956

TABLE 13
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								120H	105	A	A	A
2								120	105	105	105	105
3								..	110	105	105	105
4									110	105	A	A
5								.	115	105	105	105
6								120	110	105	105	A
7								120H	110	A	A	A
8								115	105	105	105	A
9								120	105	105	105	105
10								A	A	105	105	A
11								115	110	105	105	105
12								120H	105	105	105	A
13								115H	105	105	A	A
14								120H	A	105	105	B
15								120	105	105	A	A
16								120	105	A	A	A
17								120	110	A	B	A
18								120	110	B	105	105
19									110	105	105	A
20								120	115	110	A	A
21								120	105	A	B	A
22								120H	115	A	110	A
23								120	A	B	B	B
24								125	A	A	A	A
25								120	A	A	A	A
26								120	C	C	C	C
27								120	A	A	A	A
28								120	A	A	A	A
29								120	A	A	105	A
Mean								120	110	105	105	105
Median								120	110	105	105	105
Count								24	20	15	14	6

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'E
Unit : Km
Month : February 1956

TABLE 13
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude : 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
105	105	105	110	110	120							1
105	105	105	110	120	130							2
105	A	115	110	110	115							3
A	A	A	A	115	120							4
105	B	A	A	A	115							5
A	A	A	A	A	115							6
A	105	A	A	115	120							7
105	105	105	A	110	A							8
105	A	105	105	105	120	125						9
A	A	A	110	110H	A							10
B	A	105	110	110	120							11
A	A	A	A	110	120							12
A	A	A	A	110	A							13
B	B	A	A	105	110							14
105	A	A	A	A	110							15
B	A	A	A	110	A							16
A	A	A	A	A	120							17
105	105	A	105	110	M							18
B	B	110	A	A	120							19
A	A	A	A	A	120							20
A	105	A	A	110	A							21
A	A	A	A	A	115							22
B	A	A	A	A	120							23
A	A	A	A	115	120							24
A	A	115	115	120	A							25
C	C	120	110	A	A							26
A	A	A	A	A	120							27
A	110	A	110	110	115							28
A	115	A	110	115	120							29
105	105	110	110	110	120	..						Mean
105	105	105	110	110	120	.						Median
8	8	9	11	19	21	1						Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : fEs
Unit : Mc
Month : February 1956

TABLE 15
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude · 10°.2N
Longitude : 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								G	7·2F	9·2F	12·0F	11 0F
2								G	G	7 0F	8 0F	7 6F
3	4 0							..	8·0F	10 8F	12 0F	12·0F
4								.	6 0	10 6F	11·0F	12 0F
5									8·0	9·0F	11 0F	12·0F
6								G	8·0F	9 0F	11 0F	12 0F
7								G	8 4F	10·4F	11·0F	11·4F
8							6·0	(7 0)S	8 4F	11 0F	12·0F	12 6F
9								G	8 6F	10·8F	11 6F	12 0F
10								7·0F	10 6F	11·0F	12·4F	12·4F
11								G	8 6	6·4F	8 4F	11·6F
12								G	9·0F	11 4F	12 0F	12 8F
13								3·8	7 6F	8 0F	12 2F	12 4F
14								G	8 4F	12 0F	11 6F	B
15								G	9 4F	12·0F	12 6F	12·6F
16								G	11·4F	11·4F	12·0F	12·6F
17								G	11 0F	11 0F	11 0	12·8F11
18								G	8 0F	B	11 0F	12 2F
19								.	7 0F	10·8F	12 0F	12 4F
20								G	7·8F	9·6F	12·6F	13 2F
21								6 0F	9 0F	11 6F	12 6F	12·6F
22								G	10 0F	11·2F	12 0F	12 6F
23								7·0F	10 2F	B	12·0	13·0
24								G	10 4F	12·4F	12·4F	13·0F
25								G	10·0F	11 4F	12 0F	12 6F
26								7 0F	C	C	C	C
27								8 4F	9 0F	11·0F	12 0F	12 6F
28								7·0F	10 0F	11·4F	11·8F	12·0F
29								(7·0)S	10·0F	12·2F	11·4F	10 0F
Mean	..	.	.	.	.	..	.	6·7	8·9	10 5	11·6	12·1
Median		.	.	.	.	.	.	G	8 6	11 0	12 0	12 4
Count	1	..		.		..	1	25	28	26	28	27

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : fEs
Unit : Mc
Month . February 1956

TABLE 15
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude · 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
12 2F	11·0F	8·0F	G	7 2F	[(7 0)s							1
10 4F	10 0F	5 2	G	G	G			2·0			7·0	2
12 4F	11 0F	9 0F	8 0F	8·0F	7·6F				2.8			3
12 0F	12 0F	12·2F	11 0F	8 0F	6 0							4
12·0F	12·4F	12·0F	11·4F	11·4FH	7·6F	(5·0)s						5
12 2F	12 0F	11 0F	11·8F	10 0F	(7·0)s			3·2				6
12·0F	12·2F	12 0F	10·2F	9·0F	7 0F						(5·0)s	7
13 0F	13 0F	12 6F	10 6FH	10·0F	7 2F							8
12 8F	12 8F	12·0F	11 6F	10 0F	9 0F	(5·0)s						9
12 8F	13 0F	12 6F	8 0F	6 0	7 0F							10
(11·0)B	12 0F	12 0F	11 0F	9 6F	8 4F							11
12 4F	12 4F	12·0F	11 0F	9 0F	8 0F							12
13 0F	13 0F	12 6F	12·4F	10 6F	9 0F							13
13 0	13 2F	13·2F	12 6F	11·4F	8·4F							14
13 0F	13 0F	12·8F	11·2F	11 0F	9 0F	S						15
12 8	13·0F	12 4F	12 8F	11·0F	8 0F							16
12 0F	12 4F	12.4	12 0F	10 0F	8·4F							17
12·4F	12 0F	11 0FH	11 0F	10·0F	M							18
11 0	11 2FH	12 0F	11·4F	10 1	8·0F							19
13 4F	12 4F	12.4F	12 6F	12·0F	10·0F							20
13 0F	12 8F	12 8F	12 6F	10 0F	8 4F							21
12 4F	12 6F	12·0F	12 6F	11 4F	8 6F							22
13 4	13 2F	13 0	13·0F	11 4F	(9·0)s							23
12 3F	13 0F	13·2	12 6F	10 4F	11 0F							24
12·4F	12 4F	G	7 6F	7 4F	8 0F							25
C	C	G	10 8F	12 0F	8 7F				3·6			26
12 8F	12 4F	13·0F	12 0F	11 0F	9 0F							27
12·4F	12·4F	12 8F	11 0F	9 0F	7·8F							28
12·0F	G	13 0F	5·1	4·3	9·0F							29
12 4	12 3	11 8	11 0	9 7	8 2		.	..	..	.	..	Mean
12 4	12·4	12 2	11·2	10 0	8 2	..		.	.	..	.	Median
28	28	29	29	29	28	2	.	2	2	.	2	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : (M3000) F2
Unit : —
Month : February 1956

TABLE 16
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude . 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	3 2	3 1	3 1	3 0	3 0	3 3	3 0H	3 2	3 0	2 65	2 35H	2 4
2	3 2	(3 3)S	3 25	3 3	3·1	3·3J	2 8	3 3	3 15	2 9	2 6	2 4
3	3 1	3 2	3 1	3 1	3 3	3 35	2 85	3 2	2·8	2 5	2 2	2 4
4	3 2	3 05	3 1J	3·0	3 15	3 35	3 0	3 3	3 0	2 7	2 35H	2 35
5	3 25	3·3	3 25	3·15	3·1	3 05	2 9	3 0	2 9	2·7	2 35	2·35
6	3 3	3 4	3 3	3 2	3 05	3 05	3·0	3 15	3·0	2 7	2 35	2 35
7	3·0	(3 3)F	F	3 3	3 4	(3 25)	2 8	3 1	3 05	2·9	2 6	2 45
8	F	F	F	F	3 1	(3 2)	2 9	2 9	2 6	2 55	2 5	2 35
9	3 2	3 2	3·3	3 2	(3·3)	(3 3)	2 6	3 0	2 9	2 65	2·6	2·4
10	F	3 25F	3 2	F	3·3	(3 1)F	2 8	2 85	2·65	2 5	2 45	2 4
11	(3 3)F	(3·3)F	3·4	3 2	3 15	3 2	2 8	3 3	3·2	2 95	2 7	2·3
12	3.15	3 3	3 5	3 25	2 95	2 9	2·8	3 0	2 85	2 45	2·4H	2 3
13	3·0	3 05	3 05	3 2	3 25	3 0	2·9	3 2	3 0	2 8	2 45	2 4
14	F	3 2	3 2	3 1	3 05	F	F	(3.1)F	2 9	2 6	2 4	2 35
15	F	F	F	3 1F	3 2F	F	(3 1)F	3 05	2 9	2 6	2 4H	2 3
16	F	F	F	F	3 05	3 2	3·0	3 0	2 8	2 45	2 35	2 4
17	F	F	F	F	F	3 0	3 0	2 75	2·5	2 4	2 4	2 3
18	2·9	2 95	3·15	2·95	3 1	3 2	3·1	3 0	2 8	(2 6)	2 35	2 4
19	F	F	F	F	3 2	F	F	3 3F	3 0	2 75	2·5	2 3
20	(2·85)	2 95	(3 1)S	3 1F	3 1	3 1	3·2	3 0	2·8	2·6	2 25	2 3
21	2·85	2 95	3 1	3 1	3 2	3 3	2·7F	2.9	2·7	2 5	2·45	2 3
22	F	F	(3 1)F	F	3 05	F	3 15	3 0	2 8	2 5	2·3	2 35
23	F	3·05	3 05	F	F	F	2·9	2 8	2·6	2 8	2·4	2·1
24	F	2 9	(2 9)F	F	3 2	3 3	3 0	2.9	2·55	2·5	2·4	2 3
25	F	3 1F	3.1	(3 15)F	F	3 2	2 65H	2 95	2 7	2·2	2·55	2 35
26	2 9	3 0	2 9	2 75	2 85	3·15	2 8	2 9	C	C	C	C
27	F	F	F	F	3·05	3 2	2 85FH	2 9	2 6	2 4	2·4	2·35H
28	(2 85)F	F	F	F	3 2JF	F	2 95	2 9	2·7	2·3	2 3	2 4
29	F	3 2	3 2F	F	F	3 3	2·8	3 1	2 8	2 35	2·5	2·6
Mean	3·1	3 15	3·15	3 1	3 15	3 2	2 85	3 05	2 85	2 6	2 4	2 35
Median	3·1	3·2	3·1	3 1	3 10	3 2	2 9	3 0	2 8	2 6	2 4	2 35
Count	16	21	21	18	25	23	27	29	28	28	28	28

Sweep 1 Mc. 25 to Mc. in ½ min

Characteristic : (M3000) F2
Unit —
Month : February 1956

TABLE 16
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude 77° 5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
2 4	2 3	2 4	2 45	2 5	2 5	2 35	2 2H	2·35	F	(2·8)F	3 0	1
2 35	2 5	2 6	2 7	2 7	2 75	2 65	2·4H	F	(2 7)F	3 1	3 15	2
2 45	2 4	2 35	2 2	2 35	2 5	2 3	2 3	2·5	2·7J	2 9F	(3·0)F	3
2 4	2 35	2 25	2 3	2 5	2 55	2 6	2 4	2 4F	2 6F	3·05	3 25	4
2 3	2 2	2 2	2 3	2 4	2 5	2·15	2·35	F	(2·75)F	3 1	3·1	5
2·35	2 25	2 3	2 4	2 5	2 3	2 35	2·35	2 4v	2·55F	(2 7)F	(3·0)F	6
2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 35	2 5	2 3	F	F	F	F	7
2 4	2 45	2 5	2 5	2 45	2 35	2 35	2 4F	(2·4)F	F	F	(2·7)F	8
2 35	2 35	2 35	2 35	2 4	2 5	2 5	2 4	F	F	2 9	F	9
2·5	2 4	2 4	2 5	2 6	2 6	2 5	(2 3)S	F	F	F	F	10
2 4	2 4	2 4	2 4	2 45	2·4	2·2	2 1F	F	F	F	2·95	11
2·55	2·5	2 3	2 3	2·2	2 3	2 3	2 2	2·2	2·4	2 7	(3 0)F	12
2 25	2 3H	2 3	2 2	2 2	2 3	2 3	F	F	F	F	F	13
2 4	2 3	2 15	2·2	2 2	2 3	2 3	F	F	F	F	F	14
2 3	2 3	2 25	2 35	2 2	2 2	2·2	2 3	F	F	F	F	15
2 4	2 3	2 2	2 05	2·15	2 3	2 3	2 1	(2·2)F	F	2 55F	2 95F	16
2 3	2 3	2 15H	2 2	2 2	2 3	2 25	2·05	F	F	F	2 65	17
2·25	2 2	2 2	2 2	2·2	M	2 2	2 2	F	F	F	F	18
2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2·05	(2 2)S	(2·3)b	(2 3)S	(2·5)S	2 7	2·8	19
2·25	2·2H	2·2	2 25	2 2	2 2	2 1	2 1r	F	F	F	F	20
2 15	2 1	2 15	2 2	2·2	2·1	2 3	(2·0)r	F	F	F	F	21
2·25	2 2	2·15	2·1	2 1	2 3	2 3	F	F	F	F	(2·3)RF	22
2 15	2·15	2 15H	2 2	2 2	2 2	2 3	2·05	F	F	F	F	23
2 25	2 2	2 25	2 25	2·25	(2·25)S	(2 3)S	2 0F	F	F	F	F	24
2 2	2 2	2 4	2·5	2 4	(2·35)H	(2·2)H	2·25H	2 35H	2·6H	2·75	2·9	25
C	C	2 35	2 3	2 2	2 15	(2 3)S	2 1	(2·15)F	(2·4)F	F	(2·75)F	26
2 25	2 3	2 3	2·25	2 25	2 2	2 3	2 1	F	F	F	2·85F	27
2 35	2 35	2 25	2 2	2 1	(2 3)S	(2·4)S	2 1	2 25	(2·25)F	F	F	28
2·6	2·6	2 6	2·65	2 7	2 6	2 5H	2·3H	2·3FH	2 4F	(2·3)F	F	29
2 35	2 3	2 3	2 3	2·3	2 35	2 35	2·2	2 3	2 55	2 8	2·9	Mean
2 35	2 3	2 3	2·3	2 25	2 3	2·3	2·2	2 3	2·55	2·8	2·95	Median
28	28	29	29	29	28	29	26	12	11	12	16	Count

RSweep 1 Mc to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic · h'F2
Unit : Km
Month : March 1956

TABLE 17
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude . 10°.2N
Longitude : 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	250	240	260	255	260	255	285	260	L	300	280	L
2	235	220	220	240	295	320	320	270	280	L	300H	300H
3	235	240	240	250	280	260	255	260	280	LH	300	L
4	235H	250	260	310	355	500	345	275	L	L	300	300
5	220	240	245	260	250	250	295	260	L	300	300	280
6	280	270	260	245	240	230	250	255	L	L	305	L
7	240	235	235	235	245	235	280	260	L	300	[290]	300
8	230	225	225	225	235	235	270	255	L	L	L	L
9	240	230	235	230	240	230	270	255	L	L	L	L
10	255	260	235	235	235	235	275	255	L	L	B	B
11	250	230	225	230	225	250	290	260	280	290H	320H	280
12	270	240	235	235	240	260	305	265	L	300	L	M
13	240	245FV	245F	245	250	230	260	260	LH	L	C	300
14	275	260	225	240	230	230	285	260	L	290	300	290
15	240	240	240	240	260	260	280	260	270	285	L	300
16	255F	260F	245F	240F	240F	240	265	255	L	LH	L	280
17	245F	235F	240	250	260F	245F	260	250	L	L	L	L
18	240F	230	245F	240F	245	260F	275F	T	C	C	C	C
19	255F	255F	260F	240F	240F	260F	295F	260	L	280H	310	300
20	240F	240	225	260F	300F	360F	305F	265	280	L	LH	LH
21	240F	240F	245	260F	260F	230F	255F	245	270	L	LH	L
22	240	270	260	240	240	225	280	270	275	L	L	LH
23	240	240F	255	240	255	265	295	270	270	L	L	280
24	240F	240F	250F	240F	230	225	275	260	L	280	280	290
25	240	260	240	240	260	295	300	260	260	L	L	300
26	270F	275F	250F	240F	220F	240	270	260	260	L	300	280
27	265	260	260	245	245	240	275	260	280	L	L	L
28	270F	290F	260F	250F	240F	240	280	260	280	280	C	C
29	235	235	235	235	240	260	275	260	270	LH	300H	L
30	270F	280F	260F	250	240F	240	270	255	270	280	L	280
31	245F	240F	240F	260F	235F	235F	280F	280	LH	300	L	L
Mean	250	250	245	245	250	260	280	260	275	290	300	290
Median	240	240	245	240	240	240	280	260	270	290	300	290
Count	31	31	31	31	31	31	31	30	14	12	13	15

Sweep 1 Mc. to 25 Mc in ½ min.

Characteristic h'F2 | TABLE 17 | Latitude : 10° 2N

Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude : 77°·5E

Month March 1956 | 75 0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
L	300	L	L	240	270	300	400	F	250	280	235	1
305H	LH	LH	L	LH	270H	300	400	F	305	250	240	2
300	L	L	L	240	265	320	400	320	260	245	240	3
L	280	L	LH	240H	260H	300H	420	380	290	240	240	4
320	L	325	L	L	260	300	405	445	380	320	320	5
310	L	L	L	240	265	305	400	420	400	260	260	6
280	L	L	L	240	260H	300H	400FH	340	350	280	260	7
320	305	260	240	250	265	300	420	500	360	330	280	8
L	300	L	L	235	260	300H	435	460	380	320	270	9
L	L	L	L	235	265	305	435	440	420	290	280	10
L	L	LH	LH	255H	270H	310H	440	460	380	400	340	11
L	L	L	LH	LH	270	315	445	480	300	305	300	12
300	L	L	L	240	260	310	460	420	340	310	300	13
300	L	L	L	250	270	310	440	460	350	260	245	14
L	L	LH	L	250	270	300	420	480F	360F	250F	300F	15
L	L	280H	L	245H	265	315	500F	520F	320F	300F	250F	16
L	300	240H	260	240	260	305	500F	F	F	290F	240F	17
C	C	C	C	250	275	320	460F	460F	400F	270F	290F	18
L	L	L	L	240H	270	315	460	480F	350F	305F	240	19
L	L	L	L	245H	265	315	495F	480I	440F	320F	260F	20
L	L	L	LH	260H	270H	315	410F	400Z	330	250	250	21
LH	LH	L	LH	240H	280H	320H	420	405	340	305F	240	22
L	L	L	240	245	270	315	440F	570F	480F	330F	295F	23
L	L	L	240	240	260	305	4a0F	370F	320F	310F	240	24
280	L	L	LH	LH	265H	305H	420F	400F	360F	310F	280F	25
L	L	L	LH	240	265	315	440	410F	345F	280	260	26
L	280	LH	LH	LH	280H	310H	490F	540F	390F	350F	280F	27
330	L	L	A	300	280	320	420F	380F	F	315F	260F	28
280	270	L	LH	LH	275H	310H	410F	380F	400F	300F	295F	29
280	L	L	LH	240	270	305	380	380F	360F	340F	335F	30
280	L	LH	L	240	270	310	420F	F	400F	280F	240F	31
300	290		.	245	270	310	430	435	355	295	270	Mean
300	300	.	.	240	270	310	420	440	360	300	260	Median
13	7	4	4	25	31	31	31	27	29	31	31	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

11—1 D D G Obs Kodai/57

Characteristic : foF2 | TABLE 18 | Latitude : 10°.2N

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude · 77°.5E

Month : March 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	F	F	F	F	7·7F	F	F	9·8	11 3	12 5	12 5	12 3
2	F	F	F	F	F	5 2F	F	F	11·4	13 1	14 2H	13 7H
3	12 3	F	(10 2)S	8 4	7 3	F	F	9 3	11 6	12 0H	10·1	10 6
4	9·0H	6 5	5 8	4·1	4 2	F	4·1	7 6	9 4	9 5	10 1	10·4
5	9 8	8 2	7 0	6·6	5 7	4 4	4 8	8 1	9 7	9·8	10 0	9·9
6	F	F	(10 6)F	10 9	(9·0)F	F	(6 9)F	9 6	10 7	11 0	11 1	11·2
7	F	F	F	7 0	5·1	3 7	4 6	8 8	10 4	10 4	[10 5]	10·5
8	F	10·5F	8 4F	F	5 3	3 7	4 9	8 8	10 6	10 3	9 9	9 6
9	F	F	F	F	5 3	F	F	9 1	10 6	10·3	9 9	9·8
10	F	F	F	7 5F	6·8F	4 8	4·9	8 9	10 5	10 0	B	9·5
11	F	F	F	F	F	2 6	4 9	9 3	11 3	12 2H	12 7H	9·9
12	12 1	11·7F	F	6·6F	F	4 7F	F	9 1	10 7	11 1	10 9	M
13	(10·4)S	Fv	F	9 2	8 9	8 5	7 3	10 4	11 5H	10 8	C	11·0
14	F	F	F	7 7	F	4 9	5·7	9 7	12 0	13 1	13 5	11 8
15	11·5	10 5	7 9	6·4	4·2	3·2	5 4	9 3	11·8	13 3	12 6	10 9
16	12·1F	F	9 2F	F	F	F	5 9	10 1	11 7	13 0H	11 8	10 9
17	F	10 5F	7 6	6 9	F	6·3F	7 2	10 0	12 6	13 4	13·2	11 8
18	F	8 7	F	F	5 9	F	5·7F	T	C	C	C	C
19	F	9·1F	7 5F	F	F	F	F	9 8F	12 1	13·1H	13·2	11 9
20	12 1F	11·7	8·9	F	F	3 9F	F	9 4	12·0	14 0	14 4H	14·0H
21	F	10 6F	9·3	(9 0)F	F	F	F	9 9	12 2	13 0	12 5H	11·3
22	12 6	11 5	11·0	10 0	8·1	5 6	6 7	10 5	11 3	13 8	15 6	15 5H
23	12 2	F	10 4	9·2	8 1	7 3	7 6	11 0	12 1	12 5	11 4	11 8
24	10·5	F	F	F	6 7	4 7	6·0	9·6	12 6	12 9	11 1	10 8
25	15 0	12 7	11·9	9 8	8·1	7 9	8 9	11 6	12 7	11 8	11 5	11·5
26	F	F	F	(9 9)F	8 1F	6 2	7·6	10·7	11·8	12·5	11 7	11 3
27	14 3	12 2	10·0	8 8	7·9	7·0	7 4	10 5	12 4	13 0	12 6	12 4
28	F	12 6F	F	F	F	9·6	9 7	11·8	13 6	13 9	C	C
29	F	12·4	11·4	9 0	6 5	5·7	7 2	10 6	12 7	14 3H	14·8H	12 0
30	F	11·8	11·4F	10 1	8·9F	8·1	8 9	11 0	13·3	13·7	11·5	10·7
31	F	F	F	(10 0)F	F	F	F	11·5	12·8H	14·1	12 8	11·9
Mean	11·8	10·7	9 3	8 4	6 9	5 6	6 5	9·8	11·6	12 3	12 1	11·4
Median	12·1	11·0	9·3	8 9	7·0	5 2	6 4	9 8	11 8	12 7	11·8	11·2
Count	13	16	17	20	20	21	22	29	30	30	27	28

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF2 | TABLE 18 | Latitude : 10°.2N

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month March 1956 | 75.0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
12 4	11 8	11 4	10 8	9 4	9 2	8 9	F	F	(9·2)F	F	10·0	1
13 4H	14·0H	14 0H	13 8	13·4H	11 6H	(10·5)S	8·7	7 7F	8·7	9 6	(11 6)S	2
11·5	11 5	11 3	10 8	9 8	10 5	10·3	9 6	9·7	10 5	10·2	10·2	3
11 0	12 4	13·3	14 3H	14 2H	13·5H	11·5H	7·5F	F	(8 6)F	F	11 0	4
10 8	11 6	12 2	12 6	12 7	12·5	(10·6)S	8 6	F	F	F	F	5
11 6	11·7	12·2	12 0	11 8	11·1	(9 5)S	8·5	F	F	F	F	6
10·7	11 5	12 4	13 2	14·1	13 6H	12·7H	FH	F	F	F	F	7
9 8	10 2	10·7	11 3	11 6	11 5	10 8	8·6V	F	F	F	F	8
9·9	10 6	11 0	12·0	12·7	12 7	12·2JH	10 1	F	F	F	F	9
9 7	9 8	10 3	10 5	10 8	11 0	(10·4)S	8 7	F	F	F	F	10
9 5	10 7	11 7H	12 3H	13 0H	12 7H	12·0H	(10 3)F	F	F	F	F	11
10 1	10 8	11 4	11 8H	12 0H	11 9	(10·2)S	8 6	F	F	F	F	12
10 9	11 3	11 7	12·3	12·7	12·7	(12·3)S	F	F	F	F	F	13
10 6	10·5	10 6	11 0	11 9	12 7	12 1	N	F	12 1J	13 0F	F	14
10 1	10 0	10 2H	10 5	10 8	11 4	11·6	9·7	F	F	F	F	15
10·7	11 0	11 4	11 8	12 2H	12·5	11 5	F	F	F	F	12 8F	16
11 0	11 0	10 9H	11 0	10 8	10·7	10·5	F	F	F	F	F	17
C	C	C	C	10'6	10 9	10·5	F	F	F	F	F	18
11 0	11 0	11 1	11·2	11·5H	11·7	11·9	10·6	F	F	F	N	19
11 6	11·1	11 0	10·9	10·8	10 5	(9 7)S	7·5F	F	F	F	F	20
11·4	11 0	11 7	12 2H	12 4H	11·5	(9·9)S	9·0F	8·6Z	F	9·6	11·4	21
15 6H	16·1	16 2	15·7H	15 1H	(14·5)HS	(13 0)HS	9 4	8 8	8·9	(9·2)F	10 5	22
12 7	13 0	13·5	13 2H	12 8	11·7	11·0	9·2F	F	F	F	F	23
10·9J	11 0	11 5	11·8	11·9	12 1	12·5	(11·9)FS	F	F	F	14·3	24
11 9	12·6	13·5	14 3H	14 5H	(13·9)HS	(13 2)HS	11·0F	F	F	F	F	25
11 8	12·4	13 3	13 5H	13·3	13·5	(13 1)S	11·4	F	F	13·3	15·0	26
12·5	13·0	14·2H	14·9H	(14 7)HS	14·5H	13·3H	(8 9)F	F	F	F	F	27
12 3	12 6	12 8	12 7A	12 3	11·9	11·7	11 1	11 2F	F	F	F	28
11 5	11 4	12 0	12·9H	13·3H	13·9H	13·0H	F	F	F	F	F	29
10 8	10·7	10·9	11·4H	12 0	12 1	12·1	10·8	F	F	F	F	30
11·7	11·4	11·7H	12·9	13·1	13·1	12·1	F	F	F	F	(13·1)F	31
11·3	11·6	12·0	12 3	12·3	12 2	11 4	9·5	9 2	9 7	10·8	12 0	Mean
11 0	11·4	11·7	12·1	12 3	12·1	11·6	9·3	8·8	9·0	9·9	11·5	Median
30	30	30	30	31	31	31	22	5	6	6	10	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'F1
Unit Km
Month · March 1956

TABLE 19
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude · 10°.2N
Longitude : 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								Q	240	235	A	220
2								Q	240	230	220H	220
3								Q	240	230	225	220
4								Q	245	230	220	220
5								Q	235	220	220	210
6								Q	240	225	210	200H
7								Q	240	220	[215]	210
8								Q	240	220	215	205
9								Q	235	220	210	200
10								Q	235	220	B	B
11								Q	240	225	215	210
12								Q	250	235	225	M
13								Q	240	220	C	220
14								Q	240	230	215	210
15								Q	240	230	225	B
16								Q	230	220	220	215
17								Q	220	220	215	200H
18								C	C	C	C	C
19								Q	235	225H	220H	225
20								Q	255	230	220	215
21								Q	235	220	220	215
22								Q	250	235	230	220
23								Q	255	240	230	220
24								255	240	220	215	215
25								Q	240	225	220	220
26								Q	240	220	205	210
27								Q	240	225	230	220
28								Q	240	230	C	C
29								Q	245	240	230	230
30								Q	240	235	220	220
31								255	245	225	220	220
Mean									240	225	220	215
Median								.	240	225	220	220
Count								2	30	30	26	26

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic . h'F1
Unit Km
Month March 1956

TABLE 19
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude : 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
220	215	220	220	225								1
220	210	200	225	235								2
225	220	220H	230	Q								3
215	220	215	205H	Q								4
200	200H	205H	200H	230								5
200H	200H	200H	220	Q								6
200	205H	210	220	Q								7
205H	220	200	200	220								8
200H	200H	200H	220	Q								9
200	200	205	215	Q								10
200	200	200	220	Q								11
210	220	210	210H	250								12
220	220	220	225	Q								13
205	205	210	225	Q								14
215	210	205H	220	Q								15
205	215	215	215	230								16
200H	215	200	215	230								17
C	C	C	C	Q								18
200H	200H	205H	200H	Q								19
215	210	200	200H	Q								20
200	200	205	220	235								21
230	220	230	240	Q								22
220	220	220	220	Q								23
215	210	220	220	Q								24
220	210	205	225	240								25
210	205	225	225	Q								26
220	225	230	230	250								27
220	235	240	A	A								28
220	220	220	240	250								29
215	200H	225	220	Q								30
220	220	220	230	Q								31
210	210	215	220	235								Mean
215	210	210	220	235								Median
30	30	30	29	11								Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF1
Unit : Mc
Month : March 1956

TABLE 20
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude : 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								Q	L	L	L	L
2								Q	L	L	LH	L
3								Q	L	L	L	L
4								Q	L	L	L	L
5								Q	L	L	L	L
6								Q	L	L	L	LH
7								Q	L	L	L	L
8								Q	L	L	L	L
9								Q	L	L	L	L
10								Q	L	L	B	B
11								Q	L	L	L	L
12								Q	L	L	L	M
13								Q	L	L	C	L
14								Q	L	L	L	L
15								Q	L	L	L	L
16								Q	L	L	L	L
17								Q	L	L	L	LH
18								T	C	C	C	C
19								Q	L	LH	LH	L
20								Q	L	L	L	L
21								Q	L	L	L	L
22								Q	L	L	L	L
23								Q	L	L	L	L
24								L	L	L	L	L
25								Q	L	L	L	
26								Q	L	L	L	L
27								Q	L	L	L	L
28								Q	L	L	C	C
29								Q	L	L	L	L
30								Q	L	L	L	L
31								L	L	L	L	L
Mean								..			..	..
Median									..	..		..
Count										.	..	

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF1 | TABLE 20 | Latitude : 10°.2N

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month · March 1956 | 75.0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
L	L	L	L	L								1
L	L	4·3	L	L								2
5·0	L	LH	L	Q								3
L	L	LH	LH	Q								4
L	LH	LH	LH	L								5
LH	LH	LH	L	Q								6
L	LH	L	L	Q								7
LH	L	L	4·0	L								8
LH	LH	LH	L	Q								9
L	L	L	L	Q								10
L	L	L	L	Q								11
L	L	L	LH	L								12
L	L	L	L	Q								13
L	L	L	L	Q								14
L	L	LH	L	Q								15
L	L	L	L	L								16
LH	L	4·7	L	L								17
C	C	C	C	Q								18
LH	LH	LH	LH	Q								19
L	L	L	LH	Q								20
L	L	L	L	L								21
L	L	L	L	Q								22
L	L	L	L	Q								23
L	L	L	L	Q								24
L	L	L	L	L								25
L	L	L	L	Q								26
L	L	L	L	L								27
L	L	L	A	A								28
L	L	L	L	L								29
L	LH	L	L	Q								30
L	L	L	L	Q								31
..	..	.	..	..								Mean
.	.	.		..								Median
1	..	2	1	..								Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'E
Unit : Km
Month : March 1956

TABLE 21
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1									110	A	A	105
2									A	A	A	A
3								120	A	A	A	110
4								115	A	A	A	A
5									A	A	A	A
6								125	A	A	A	A
7									A	110	A	A
8								A	A	A	A	A
9								120H	A	A	110	A
10								115	A	A	B	B
11								120	110	115	A	A
12								120	A	A	A	M
13								115	A	A	C	A
14								120	115	A	A	A
15									115	A	A	B
16								120	A	A	A	A
17								120	105	A	A	A
18								T	C	C	C	C
19								130	A	A	A	A
20								120	115	A	A	A
21								125	115	A	A	A
22								A	110	110	A	110
24								115	A	A	A	A
23								A	A	A	A	A
25									A	A	A	A
26									A	A	A	A
27									115	A	A	A
28								120	A	A	C	C
29								120	115	A	A	A
30								120	A	A	A	A
31								115	A	A	A	A
Mean								120	110		.	..
Median								120	115		.	.
Count								19	10	3	1	3

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic . h'E
Unit : Km
Month . March 1956

TABLE 21
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude · 10°.2N
Longitude : 77° 5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
A	A	A	A	A	A							1
A	A	A	A	A	A							2
A	115	A	110	110	120							3
A	110	105	115	A	A							4
A	A	A	A	A	A							5
A	A	A	A	115	120							6
105	A	A	115	115	115							7
A	110	105	A	A	A							8
A	A	110	110	115								9
B	A	A	A									10
A	105	A	A	115								11
A	110	A	A	A								12
A	A	A	A									13
A	A	A	A	120								14
A	A	A	A	A								15
A	A	A	A	A	115							16
A	A	105	A	A								17
C	C	C	C	A								18
A	A	A	A	A								19
A	A	A	A	A								20
A	A	110	A	A	A							21
110	A	A	A	A	A							22
A	A	A	A	A	A							23
A	A	A	A	A	A							24
A	A	A	A	A	A							25
A	A	A	A	A	120							26
A	A	A	A	A	A							27
B	B	A	A	A	A							28
B	A	A	A	115	A							29
A	A	A	A	A	120							30
A	A	A	A	A	A							31
.	110	105	..	115	120							Mean
..	110	105	..	115	120							Median
2	5	5	4	7	6							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ¼ min.

12—1 D. D. G. obs. Kodai./57

Characteristic : foE | TABLE 22 | Latitude : 10°.2N

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month : March 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1									(3·2)A	A	A	A
2									A	A	A	A
3								N	A	A	A	A
4								A	A	A	A	A
5								..	A	A	A	A
6								N	A	A	A	A
7								.	A	A	A	A
8								A	A	A	A	A
9								2·8H	A	A	A	A
10								A	A	A	B	B
11								2 7	A	A	A	A
12								2·7	A	A	A	M
13								2 5	A	A	C	A
14								2·7	3 3	A	A	A
15									3·3	A	A	B
16								2·7	A	A	A	A
17								2·5	A	A	A	A
18								T	C	C	C	C
19								2·7	A	A	A	A
20								2·7	3 5	A	A	A
21								2 7	A	A	A	A
22								A	A	3 7	A	A
23								2·9	A	A	A	A
24								A	A	A	A	A
25								..	A	A	A	A
26								..	A	A	A	A
27								..	A	A	A	A
28								2·7	A	A	C	C
29								2·7	A	A	A	A
30								2·9	A	A	A	A
31								2.8	A	A	A	A
Mean								2.7	..	..	..	..
Median								2 7	.	..	.	..
Count								15	4	1	.	..

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foE
Unit : Mc
Month March 1956

TABLE 22
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude : 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
A	A	A	A	A	A							1
A	A	A	A	A	A							2
A	3·9	A	A	A	N							3
A	A	3·6	A	A	A							4
A	A	A	A	A	A							5
A	A	A	A	A	A							6
A	A	A	3·5	3·1	A							7
A	A	A	A	A	A							8
A	A	A	A	A								9
B	A	A	A	.								10
A	A	A	A	3·3								11
A	A	A	A	A								12
A	A	A	A	..								13
A	A	A	A	A								14
A	A	A	A	A								15
A	A	A	A	A	2·7							16
A	A	A	A	A								17
C	C	C	C	A								18
A	A	A	A	A								19
A	A	A	A	A								20
A	A	A	A	A	A							21
A	A	A	A	A	A							22
A	A	A	A	A	A							23
A	A	A	A	A	A							24
A	A	A	A	A	A							25
A	A	A	A	A	2·7							26
A	A	A	A	A	A							27
B	A	A	A	A	A							28
A	A	A	A	3·2	A							29
A	A	A	A	A	2 7							30
A	A	A	A	A	A							31
..	..			..	.							Mean
..	.	..	..	.	.							Median
..	1	1	1	3	3							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : fEs

Unit : Mc

Month : March 1956

TABLE 23

Ionospheric Data

75 0° E Mean Time

Latitude . 10°.2N

Longitude : 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1									9·0F	10·8F	13 0F	12·0F
2						(20 0)s	(7 0)s	6·6	9·4F	10 8F	12·4F	12 4F
3					5·0		4 0	8 0	9·0F	12 0F	12 0F	12·2F
4				3 8				8 0F	10·8F	10 6F	12·2F	12 8F
5									10·0F	12·0F	12 0F	12 4F
6								3·4	10·4F	11 0F	12 0F	12 0F
7			7·0					8 0F	10 0F	12 2F	(12·1)F	12·2F
8								7 4	9·0F	11 4F	11 0F	12 2F
9								7 6	10·0F	10·0F	11·6F	12·4F
10		3 8						8·0F	10 0F	12·0F	B	12·06
11	3·0							G	8·0F	12·0F	12 4F	12·0F
12					4 0	2 4	3 0	6·0	10·6F	12·2F	12 0F	M
13					6 0			7 0F	9 0F	10·6F	C	11·0F
14								G	G	10 0F	12 0F	13·0F
15								.	G	11·0F	12 0F	12·0
16								T	9 0F	11 0F	12 0F	12·4F
17								G	9·4F	11·4F	11 8F	12·0F
18	6·8							G	C	C	C	C
19	3·4							7·0	8·0F	10·4F	12.2F	13·2F
20							5 6	G	G	9·0F	12 0F	11 4F
21								G	8 0F	11·0F	11 4F	12·0F
22								8 4F	9·4F	G	12.4F	11·2F
23								7 0	11·0F	12·0F	12 4F	12·8F
24								7 0	11 0F	11·4F	12 0F	12 4F
25								..	10·0F	11·0F	11 6F	12·2F
26								8·0	12·0F	11 4F	12 0F	12·4F
27									10·0F	11·4F	12 0F	12·6F
28								6·6F	8·0F	10·0F	C	C
29								G	8 6F	12 0F	12 2F	12 0F
30	6·0	5 2						G	10 0F	11 0F	12 0F	12 0F
31								6·4F	9·0F	12·0F	12.0F	12·6F
Mean	.		.	..	..		.	7 0	9 6	11 2	12·0	12·2
Median	.	..	.	.	.	.		6 6	9 4	11 0	12 0	12·2
Count	4	2	1	1	3	2	4	25	30	30	27	28

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : fEs
Unit : Mc
Month . March 1956

TABLE 23
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude · 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
12 0F	12·4F	12 2F	11·4F	10 0F	8·0F							1
12 4F	12 4F	11 0	11 0F	11 0F	10 0F							2
12 0F	G	12 6F	12 0F	10 0F	8 0F							3
12.4F	11 8F	8 0	8 0F	11 0F	8·0F							4
12 4F	12 2F	12 0F	10 6F	9·6F	8·0F							5
12·2F	12 0F	12 0F	11·4F	7·4F	8·0F							6
12·6F	12 0	7 2	G	G	8 0F							7
12·0F	12 0F	12 2F	11 4F	10·0F	7·4F							8
12·4F	12·2F	9 4F	9 0F	9 4F	8·4							9
12·4F	12 6F	12 0F	11 0F	8·0	(8·0)S							10
12·4F	12·4F	11 0F	10·4F	8 0F	7 0							11
12·0F	12·0	12 4F	9 6F	8·4F	7 6F						8.0	12
11 2F	12 0F	11 0F	10 0F	9 8	8·0F							13
12 6F	12 0F	12·4F	12·2F	8·4F	7 2							14
12 4F	12 6F	12 6F	11 4F	9 8F	8 8F							15
12 0F	12·0F	12·4F	12·0F	11 0F	8·0F							16
12 0F	12·0F	11 6F	12·0F	11·0F	(9 0)S							17
C	C	C	C	10 4F	8 4F							18
13·0F	12 0F	12·2F	11·4F	10·4F	8·4							19
12 2F	12 6F	12 4F	12·0F	9 6F	8·6							20
12·0F	12·4F	10·0F	11 0F	10·0F	(9 0)S							21
7·4F	11·0F	11 0F	11 4F	11 0F	(9·0)FS							22
12·4F	12·0F	12·0F	11·4F	11·0F	8·6F							23
12 6F	12 8F	12·4F	11 8F	11·0F	8 0F							24
12·4F	12 2F	11 4F	9·8F	10·0F	8·0F							25
12·0F	12·0F	12·2F	12 0F	9 4F	7·0F							26
12 2F	11·6F	10 4F	9 4F	8·0F	8·0F							27
11·0	11 6F	11 6F	12·4F	12·0F	8·0F							28
12 0F	12 8F	11 4F	10 0F	7·2S	6·0F							29
12 0F	12 6F	12 4F	11 4F	9·0F	7·0F							30
13·0F	12·8F	11 4F	10 0F	11·0F	(8·0)S							31
12 1	12·2	11 4	10 9	9·8	8·0							Mean
12 2	12 0	12·0	11 4	10·0	8·0							Median
30	30	30	30	31	31						1	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : (M3000) F2 | TABLE 24 | Latitude : 10°.2N

Unit : — | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month : March 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	F	F	F	F	3·1F	F	F	2 9	2 75	2 45	2 4	2 35
2	F	F	F	F	F	(2·65)F	F	F	(2·9)F	2·8	2 55H	2·3H
3	3·0	F	(3·1)s	3·0	(2·9)s	F	F	2 9	2 6	2·3H	2·4	2 3
4	2 9H	2.95	2 95	2·8	2 55	F	2 3	2 6	2 55	2 5	2·4	2·4
5	3·0	3 1	3·1	3 05	3 1	3·2	2 9	2 85	2·5	2·5	2·4	2 4
6	F	F	(2·9)F	3 0	(3 15)F	F	(3 1)F	2 95	2 55	2 45	2 55	2 4
7	F	F	F	3 25	3 2s	3 2	2 9	2·8	2 5	2 5	(2·4)	2 3
8	F	(3.1)F	3·15F	F	3·2	3·3	2·8	2 9	2 5	2 4	2 35	2·3
9	F	F	F	F	3 2	F	E	2·9	2 45	2 35	2, 4	2 3
10	F	F	F	3·3F	3·3F	3 3	2 95	2 9	2·5	2·35	B	2 35
11	F	F	F	F	F	3 1	2 9	3 1	3 05	2 6H	2 1H	2·1
12	3·0	3 15F	F	3·15F	F	3 1F	F	2 8	2 5	2 35	2 3	M
13	2·7	FV	F	2·85	2·9	3 15	3·05	2 9	2·55H	2 3	C	2·4
14	F	F	F	3·15	F	3·4	2 85	3 0	3 0	2 65	2 3	2 3
15	3·1	3.2	3·1	3 25	3 2	3 2	3 0	3·15	2·9	2 55	2 2	2·2
16	3·1	F	3·1F	F	F	F	3 1	3 15	2 85	2 5	2·25	2 35
17	F	3 15F	3·0	3 0	F	3 0F	(3 2)	3·1	2 9	2 6	2 25	2·1
18	F	3.1	F	F	3·1	F	3 0	T	C	C	C	C
19	F	3 0F	2 9F	F	F	F	F	3 0	2 8	2 5H	2·2	2·2
20	3·1	3.1	3 2	F	F	2 7F	F	3·1	3 0	2·75	2 5H	2·2H
21	F	(3 1)F	3·0	(2 9)F	F	F	F	3 1	2·85	2 6	2 45H	2·3
22	2 95	2 85	2 95	3·0	3 0	3·2	3·0	2 75	2 5	2 55	2 5	2 45H
23	2·85	F	2 9	3 1	3 1	3 05	2.9	2 75	2 55	2 25	2 35	2·35
24	2·8	F	F	F	3 25	3·3	3·05	2·9	2·6	2·35	2 1	2·35
25	2·95	2.9	2·95	3 05	3 0	2·9	2·85	2·75	2·4	2·35	2 3	2,·25
26	F	F	F	(3·0)F	3 15F	3 25	3.0	2·8	2 5	2 4	2 35	2 3
27	3·0	3 0	3 05	2 95	3·0	3·0	3·05	2 9	2·6	2 3	2·3	2·3
28	F	(2.85)F	F	F	F	3 05	2·9	2 8	2·6	(2 4)	C	C
29	F	3 0	3 05	3·0	(3·1)	3·1	(3 05)	2·95	2 9	2·6H	2·3H	2 2
30	F	(2.95)F	3·1F	3·1	3 0F	3·1	3·0	2·95	2·7	2 4	2·35	2.35
31	F	F	F	(3 1)F	F	F	F	3·0	2·7H	2·4	2 25	2 3
Mean	3·0	3 0	3·0	3·0	3·15	3·1	2·95	2 9	2·7	2·45	2 35	2·30
Median	3·0	3 05	3·05	3·0	3·1	3·1	3 0	2 9	2·6	2 45	2 35	2·3
Count	13	16	17	20	20	21	22	29	30	30	27	28

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : (M3000) F2
Unit : —
Month : March 1956

TABLE 24
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2 N
Longitude : 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
2 35	2 3	2 2	2·1	2·2	2·25	2·2	F	F	(2·6)F	F	2·85	1
2 2H	2 05H	2·3H	2 4	2 3	2 1H	2 2	2 15	2·1F	2 4	2 7s	(2 8)s	2
2 3	2 2	2 1	1·95	2·2	2·3	2·35	2 15	2·3	2 6	2·85	3 0	3
2·45	2 35	2 45	2·5H	2 4H	2 2H	(2 05)H	2 2	F	(2·75)F	F	2 9	4
2·4	2 4	2 4	2 35	2 35	2·1	(2·1)s	2·0	F	F	F	F	5
2·3	2·25	2 25	2 3	2 2	2·1	(2·25)s	2 0	F	F	F	F	6
2 3	2 35	2·4	2 5	2·55	2 5H	2·2II	FH	F	F	F	F	7
2 3	2 3	2 3	2 3	2 25s	2·2	2·1	(2·0)V	F	F	F	F	8
2 35	2 25	2 3	2·4	2·35	2·3	2·2JH	2·05	F	F	F	F	9
2·3	2 25	2 2	2 2	2 2	2·15	(2·2)s	2 0	F	F	F	F	10
2·3	2 3	2 3II	2 35H	2·35H	2·3H	2·1II	(2 0)F	F	F	F	F	11
2 3	2 3	2 3	2 4	2 3H	2 2	(2·3)s	2·0	F	F	F	F	12
2 2	2·35	2 3	2·3	2 3	2 3	(2·2)s	F	F	F	F	F	13
2 3	2 2	2·2	2 25	2 3	2 4	2·35	N	F	2·6J	(3·0)F	F	14
2 3	2·2	2 3	2 2	2·25	2·35	2·3	2 1	F	F	F	F	15
2 3	2 25	2 3	2·3	2 3H	2 3	2·25	F	F	F	F	3 2F	16
2·3	2 3	2 2II	2·1	2 15	2·2	2·2	F	F	F	F	F	17
C	C	C	C	2 2	2·2	2·15	F	F	F	F	F	18
2·2	2 15	2·15	2 1	2·2II	2·3	2 3	2 1	F	F	F	N	19
2·1	2·15	2 15	2·1	2·1	2·3	(2·2)s	2·2F	F	F	F	F	20
2·25	2·2	2·2	2 35H	2·25H	2 15H	(2·2)s	2·1F	2·2Z	F	2 75	2·8	21
2·35H	2 2H	2 25	2·25H	2·15H	N	(2 15)sH	2·1	2 25	2·25	(2·4)F	2 75	22
2·3	2 25	2 2	2 15H	2·15	2 2	(2·2)	2·2F	F	F	F	F	23
2·3	2 3	2·25	2 3	2·25	(2 1)	2·25	(2 25)FS	F	F	F	2·7	24
2·3	2·25	2 3	2·25H	2·25H	2·3H	2 15H	(2·1)F	F	F	F	F	25
2·3	2·25	2·25	2·2II	2·2	2·3	(2·25)s	2·05	F	F	2 7	2·8	26
2 25	2·25	2 25H	2·3H	2·2H	2·3H	2 1H	(1·95)F	F	F	F	F	27
2 25	2·15	2 1	(2 2)A	2 2	2·2	2·1	2 0	2·1F	F	F	F	28
2·25	2·2	2 25	2 3II	2·3II	2 4H	2 25H	F	F	F	F	F	29
2 25	2 2	2 2	(2 3)H	2 3	2·3	2·25	(2·1)s	F	F	F	F	30
2.2	2·2	2·2H	2 25	2·3	2·3	(2·15)	F	F	F	F	(2·9)F	31
2 3	2·25	2·25	2·25	2·25	2·25	2·2	2·1	2·2	2·55	2 75	2·85	Mean
2 3	2·25	2 25	2·3	2·25	2·3	2·2	2·1	2·2	2 6	2·7	2·8	Median
30	30	30	30	31	30	31	22	5	6	6	10	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h′ F2 | TABLE 25 | Latitude : 10°.2N

Unit : Km | Ionosphreic Data | Longitude : 77°.5 E

Month : April 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	245F	240	240	255	240	225	260	260	C	C	C	C
2	255	260	255	240	230	225	265	260	L	L	290	300
3	240	260	255	250	290	265	265	260	270H	LH	285	L
4	265	260	275	275	240	225	260	275	280	L	L	300
5	245	255	250	245	230	220	255	245	260	L	L	C
6	260	275	280	265	260	240	260	260	260	L	LH	L
7	245	230	240	255	240	220	270	255	260	LH	LH	300
8	255	250	260	260	240	225	265	255	260	L	L	280
9	260	245	250	260	235	225	270	240	L	L	300	300
10	250	240	255	260	260	225	270	260	L	L	L	300
11	260	260	270	250	240	235	275	260	L	280H	L	L
12	245	265	260	255	240	240	275	260	L	LH	L	L
13	290	260	250	250	235	240	265	255	L	LH	L	L
14	300	270	260	240	230	225	270	255	L	L	L	C
15	290	260	250	260	240	240	280	260	L	C	L	300H
16	245	240	260	300	270	240	280	260	260	L	LH	300H
17	305	345	360	300	255	240	265	260	L	LH	LH	LH
18	280	295	280	240	240	245	280	255	L	LH	LH	LH
19	270	270	260	230	225	225	270	260	L	LH	300H	L
20	280	295	280	255	235	230	270	L	LH	L	L	LH
21	260	245	260	260	245	235	290	260	LH	LH	C	L
22	230	240	285	260	280	300	285	260	L	L	LH	C
23	300	300	295	240	235	235H	280	260	260	L	L	280H
24	315	280	260	240	230	240	260	245	LH	L	L	L
25	250	240	240	240	235	240	270	255	L	LH	300	300
26	320	300	280	260	280	245	275	260	L	300H	300	LH
27	280	265	240	220	260H	240	280	260	LH	280H	LH	LHK
28	240	270	330	320	265	245	270	260	L	L	280	280
29	240	240	260	240	220	225	270	280	260	275H	LH	280H
30	260	260	300	255	225	220	260	260	LH	280H	L	300
Mean	265	265	270	255	245	235	270	260	265	285	295	295
Median	260	260	260	255	240	235	270	260	260	280	300	300
Count	30	30	30	30	30	30	30	29	9	5	7	13

Sweep 1 Mc to 25 Mc in ½ min.

Characteristic h'F2 | TABLE 25 | Latitude : 10°.2N

Unit Km | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month : April 1956 | 75 0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
C	300H	310H	LH	255H	275	310	435	440	400	360	255	1
L	280	L	L	260	265	310	470	460	380	260	245	2
260	L	L	L	240	270H	305	380	380	340	295	265	3
295	L	L	L	250	265	305	420	410	320	305	255	4
L	L	C	L	250	260H	305	420	440	360	320	275	5
L	300	L	280H	245	270H	310H	380	F	330	280	260	6
300	L	L	L	250	275H	300	420	F	F	275	260	7
L	L	L	L	240	265	300H	400	F	360	300	280	8
L	L	L	LH	260H	275H	315H	F	F	F	300	275	9
LH	L	L	LH	LH	C	325H	400	380	F	320	280	10
L	260H	L	LH	LH	270H	C	C	F	F	F	255	11
L	L	LH	LH	LH	270H	330H	460	440	380	360	335	12
L	280	LH	LH	LH	270	315	F	395	300	335	340	13
LH	L	LH	LH	255H	270	320H	460	420	380	380	300	14
L	LH	295H	L	255H	275H	330H	480	540	440	360	280	15
LH	C	LH	LH	260H	280	320	445	F	410	325	300	16
LH	LH	LH	LH	255H	280H	320H	F	F	F	F	300	17
LH	L	LH	LH	M	270	320	465	F	420	F	270	18
L	LH	LH	LH	LH	265H	310	425	460	360	320	300	19
LH	C	C	C	C	275H	320H	430	520	460	340	320	20
L	LH	LH	LH	280	275H	310H	370	360	340	275	240	21
C	C	C	C	C	275H	325	C	F	C	295	300	22
L	280H	260H	C	245H	265H	310	420	C	F	F	320	23
300	310	C	C	245	270	310	340	500	F	F	300	24
L	300	280	L	245	A	320	400	F	400	400	360	25
L	300	L	L	260	265	300	C	345	320	305	280	26
LHK	LH	LH	C	260H	275H	300H	355	345	300	300	260	27
L	280	L	L	280	260	290	370	F	F	340	310	28
LH	LH	L	250H	L	265H	300	370	440	400	355	300	29
290	280	L	L	250H	265	300	370	410	490	380	290	30
290	290	.		255	270	310	410	425	375	325	285	Mean
295	280		.	255	270	310	420	430	380	320	280	Median
5	11	4	2	21	28	29	24	18	21	25	30	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF2 | TABLE 26 | Latitude 10°.2N

Unit Mc | Ionospheric Data | Longitude . 77°.5

Month April 1956 | 75 0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	F	11 1	8 8	8 2	7·6	5 8	7 1	10 5	C	C	C	C
2	11·3	11 7	11 3	11·1F	9 7	6 9	7 1	10 7	12 4	13·4	13 0	11·9
3	11·1	10 7	10 4	10·4F	9 7	9 7	10 9	12 7	13·8H	13 0H	11 4	12·3
4	13 5	13 0	11 8	11·4	F	10 6	8·7	11 0	12 7	12 7	11 9	11·2
5	F	F	F	F	F	F	F	(10 3)F	12 5	13 0	11 7	C
6	12 4F	F	F	11 1F	11·4	10·6	10·7	12 6	13·6	13 9	13·1H	11·3
7	12·0	10 2	8 4	8 1	7 1	6 1	6 5	9 7	12 3	12 7H	12 1H	10·8
8	11 6F	10 8	9 9	9 0	7 6	6·3	7 6	10 3	11 7	11 7	10 9	10 1
9	F	11 7	10·0F	(9 5)F	8 4	6 1V	7 1	10 0	11·2	10 5	10 5	10 3
10	F	10 4F	F	F	F	6 5	7 4	10 3	12 0	11 9	11 5	10 7
11	F	F	F	F	F	(5·8)F	7 3	10·8	12·6	12 8H	11 6	11 5
12	(13 1)F	F	F	F	F	F	F	10 5F	12·3	(11 9)HS	10·4	10 5
13	F	F	(9 0)I	F	F	F	F	10 6	12 3	12 1H	9 9	9 4
14	11·4F	F	F	F	F	F	7 6F	10 6	11 8	10 7	9 9	C
15	F	10 7F	F.	F	F	F	F	10 4	11 9	C	10 6	10 5H
16	F	F	10 1F	F	F	F	F	10·8F	12 4F	11·1	10·1H	10 9H
17	F	F	F	11 0F	10 8F	F	10·4	11 8	13 3	13 8H	13 9H	13 0H
18	F	(11 6)F	11 8F	11 5	F	F	8 0	11 0	12 8	13 6H	12 9H	11 8H
19	F	F	10 9F	9 8F	F	5 2	7 7	11 0	12 7	13 6H	13 9H	12 9
20	F	(10 2)F	10 5	11 2	F	7·5	8 7	11 5	13 0H	14 0	13 8	12·9H
21	F	F	F	F	9 5	7 6	9 6	11 9	12 6H	12·5H	C	11 8
22	13·4	8 9	8·3	(7 4)S	5 6	5 9	8 6	11 0	11·9	12 4	12 8H	C
23	13 1	11·5	10 3	10 1	7 8	4 6H	7 7	11·6	12 8	13 1	12 2	11 8H
24	F	F	F	8 9F	7 3F	3 9	7 2	10·5	12 0H	11 8	11 1	11 4
25	F	F	F	7 2	5 9F	F	7·3F	10 7	12 0	12 7H	10 7	10·0
26	F	F	F	F	(8 2)F	F	F	10 7F	12 1F	11 8H	10 0	9 9H
27	12 8	11 5	9 5	7 6	3·6H	3 0	7 0	9·2	11 9H	14 4H	13·2H	14 4HK
28	11·4	8 4	7·7	6 7	6 5	5 9	8 9	11 3	13 2	13 2	12 0	11·0
29	F	8 6F	8 7	8 6	7 5	3 9	8 0	12 3	12 2	13 7H	14 9H	14 7
30	F	F	(9 7)F	10·3	10·6	7·0	7·6	11·0	12·0H	12 3H	12 4	13 2
Mean	12 3	10 7	9 8	9·4	8 0	6 4	8 1	10 9	12 4	12 6	11 9	11 5
Median	12 2	10·8	10 0	9 6	7 7	6 1	7 6	10 8	12 3	12 7	11 8	11 4
Count	12	16	18	20	18	20	24	30	29	28	28	26

Sweep 1 Mc. to 25 Mc, in ½ min

Characteristic · foF2 | TABLE 26 | Latitude · 10°.2N

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month : April 1956 | 75.0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
C	13 2	13 6H	14·0H	13 7H	12·8	10 7	8 7F	8 4F	(8 4)F	F	11 0F	1
11·9	11 8	11 8	11 7	12 3	12 1	(11·8)S	(9 5)F	F	F	F	11·9	2
12·4	12·4	12·7	13 1	13·0	12 7H	12 2	(11 5)S	11 0	11 0	11·1	12·3	3
11 1	11 7	12 4	12·7	12 8	12 7	(11 6)S	F	F	F	F	F	4
10 9	11 6	C	13·3	13 8	13·6H	12 7	F	F	F	F	F	5
11 6	11 8	12 1	12 9H	12 7	12·1H	(11·6)HS	(9 8)S	F	F	F	(12 1)F	6
10 8	10 8	11 7	12 3	12·7	13 8H	13 0	11 3F	F	F	(11·6)F	F	7
10·1	10 2	10 6	11·3	12 3	13·0	12 8H	(11 0)F	F	F	F	F	8
11·0	12·0	12 6	12 8H	13 0H	13 3H	12·8H	F	F	F	F	F	9
10·7H	11 1	11 9	12·7H	13 3H	C	13 0H	(11·7)F	F	F	F	F	10
11 5	11 9H	12 5	13 0H	13 7H	13 9H	C	C	F	F	F	F	11
10 8	11 3	12 0H	13 1H	13 6H	13 7H	13 0H	F	F	F	F	F	12
9·4	9 8	10 6H	11 3H	12 0H	12 6	(12 4)S	F	F	F	F	F	13
10·0H	10 5	11 1H	12 4H	13 0H	13·0	12 7H	F	F	F	F	12·4F	14
10·8	11 0H	11 2H	11 8	12 3H	12 2H	12 1H	(10 8)F	F	F	F	(12 9)F	15
10·9H	C	11 7H	11 9H	12 4H	12 7	12 3J	10 8	F	F	F	(10·6)F	16
12·7H	12·5H	12·4H	12 6H	12 8H	13 2H	12 7H	11·1F	F	F	F	F	17
11·4H	11 4	11 9H	12 6H	M	12 7	(11 8)S	13·5F	F	F	F	F	18
12·7	13·0H	13·0H	13 1H	12 9H	12·9H	12 8	(11·8)S	F	F	F	(11 8)F	19
12·7H	C	C	C	C	(13·9)HS	(13 6)HS	(12 2)F	F	F	F	F	20
11·8	11 9H	12 0H	12 5H	12 9	12·7H	12 8H	12·9	(12·2)S	12·8	13·2	14·0	21
C	C	C	C	C	15 2H	14 5	C	C	C	14 0	14·0	22
11·5	11 4H	11 8H	C	13 0H	13·0H	13 0	(12 0)S	F	F	F	F	23
11 5	11 6H	C	C	11 6	11 5	11·3	(9·8)S	F	F	F	F	24
10 2	10·2	10·5	10 9	11 4	12·1	12 2	11·6	F	F	F	F	25
9 9	9 8	10 6	11·5	11·9	11 7	11 2	C	10·9	11·3	11 8	12 2	26
14·7HK	13 7H	13·8H	C	12 4H	13 2H	(13 2)SH	12 1	12·0	11 7	12·7	13 3	27
11·3	1 20	12·4	12 7	13 1	12 7	12·8	11·5	F	F	F	F	28
13 3	13·2H	12 9	13 6H	13 8	13 8H	(14 2)S	(11·6)S	9·9	10·5	11·7F	F	29
13·3	13·7	14 1	13 6	12 8H	11·4	11·1	10 4	9·0F	F	F	F	30
												31
11·5	11 7	12 1	12 5	12 8	12 9	12·5	11 2	10·5	11 0	12·3	12·4	Mean
11·4	11 7	12·0	12 7	12 8	12·8	12 7	11·5	10 9	11·2	11·8	12 2	Median
28	27	26	25	27	29	29	21	7	6	7	12	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'F1 | TABLE 27 | Latitude : 10°.2N

Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude . 77°.5E

Month . April 1956 | 75 0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								245	C	C	C	C
2								Q	240	220	230	220
3								Q	240	225	225	210
4								255	240	225	230	220
5								Q	235	220	220	C
6								Q	235	220	220	220
7								Q	240	235	220	220
8								Q	240	230	220H	220
9								Q	230	220	230	220
10								Q	240	230	220	B
11								Q	240	235	220	220
12								Q	240	235	220	220
13								Q	240	220	220	200
14								Q	230	220	220	C
15								Q	240	C	230	220
16								Q	250	230	235	230
17								Q	245	235	230	230
18								Q	240	240	230	220
19								250	235	230	230	220
20								250	235	225	220	220
21								Q	245	235	C	225
22								Q	250	235	235	C
23								Q	240	230	225	220
24								Q	230	B	B	220
25								Q	240	220	225	215
26								Q	240	230	220	210H
27								255	245	235	220H	AK
28								250	240	220	230	B
29								250	235	220	220	220
30								250	240	B	220	B
Mean								250	240	230	225	220
Median								250	240	230	220	220
Count								8	29	26	27	22

Sweep 1 Mc. to 25 Mc in ½ min.

Characteristic : h'F1
Unit : Km
Month : April 1956

TABLE 27
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude . 10°.2N
Longitude : 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
C	225	240	240	Q								1
215	220	220	230	240								2
210	220	220	220	Q								3
220	220	220	230	240								4
220	220	C	235	Q								5
220	225	225	225	230								6
220	210H	220	220	Q								7
210	210H	220	230	Q								8
220	220	220	B	Q								9
220	220	220	240	240H								10
215	210	215	230	250								11
220	215	220	220	245								12
200	205	220	225H	240								13
220	210H	A	240	Q								14
220	220H	220	240	Q								15
220H	C	220	225	Q								16
230	230	240	240	Q								17
220	230	235	225	M								18
210H	220	220	235	240								19
220	C	C	C	C								20
B	240	240	240	255								21
C	C	C	C	C								22
220	235	220	C	Q								23
B	220	C	C	Q								24
220	215	210	225	Q								25
205	210H	215	220H	Q								26
300K	230HK	230	C	Q								27
220	220	215	240	235								28
215	220	220	220	255								29
220	220	220	240	Q								30
220	220	225	230	245								Mean
220	220	220	230	240								Median
26	27	25	24	11								Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF1 | TABLE 28 | Latitude : 10°.2N.

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude 77°.5E.

Month : April 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								L	C	C	C	C
2								Q	L	L	L	L
3								Q	L	L	L	L
4								Q	L	L	L	L
5								Q	L	L	L	C
6								Q	L	L	L	L
7								Q	L	L	L	L
8								Q	L	L	LH	L
9								Q	L	L	L	L
10								Q	L	L	L	L
11								Q	L	L	L	L
12								Q	L	L	L	L
13								Q	L	L	L	L
14								Q	L	L	L	C
15								Q	L	C	L	L
16								Q	L	L	L	L
17								Q	L	L	L	L
18								Q	L	L	L	L
19								L	L	L	L	L
20								L	L	L	L	L
21								Q	L	L	C	L
22								Q	L	L	L	C
23								Q	L	L	L	L
24								Q	L	L	L	L
25								Q	L	L	L	L
26								Q	L	L	L	LH
27								L	L	L	LH	AK
28								L	L	L	L	L
29								L	L	L	L	L
30								L	L	L	L	L
Mean								.		.		..
Median												.
Count								.			.	.

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic . foF1 | TABLE 28 | Latitude : 10°·2N

Unit · Mc | Ionospheric Data | Longitude 77°·5E

Month . April 1956 | 75 0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
C	L	L	L	Q								1
L	L	L	L	L Q								2
L	L	L	L	Q								3
L	L	L C	L	L Q								4
L	L	C	L	Q								5
L	L	L	L	L Q								6
L	LH	L	L	Q Q								7
L	LH	L	L	Q Q								8
L	L	L	B	Q Q								9
L	L	L	L	LH								10
L	L	L	L	L								11
L	L	L	L	L L								12
L	L	L	LH	L L								13
L	LH	L	L	Q Q								14
L	LH	L	L	Q Q								15
LH	C	L	L	Q Q								16
L	L	L	L	Q Q								17
L	L	L	L	M L								18
LH	L	L	L	L C								19
L	C	C	C	C								20
L	L	L	L	L C								21
C	C	C	C	Q Q								22
L	L	L	C	Q Q								23
L	L	C	C	Q Q								24
L	L	L	L	Q Q								25
L	LH	L	LH	Q Q								26
LK	LHK	L	C	Q Q								27
L	L	L	L	L L								28
L	L	L	4.0	L Q								29
L	L	L	L									30
	..		..									Mean
		.		.								Median
.	.		1	..								Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'E
Unit : Km
Month : April 1956

TABLE 29
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								120	C	C	C	C
2									110	A	B	B
3									A	A	A	A
4								125	A	A	A	A
5									A	A	A	C
6								120	115	A	A	A
7								120	A	A	A	A
8								120	B	A	A	A
9								A	A	A	A	A
10								120	115	A	A	B
11									A	A	A	A
12									A	A	A	A
13								115	105	A	A	A
14								120	A	A	A	C
15								120	A	C	A	A
16								A	A	A	A	A
17								120	115	A	A	A
18								115	A	B	A	A
19								115	A	A	A	A
20								115	A	A	A	A
21								A	A	A	C	A
22								A	A	A	A	C
23								115	A	A	A	A
24									A	B	B	A
25									A	B	B	B
26									A	A	A	A
27									A	115	A	A
28								120	120	A	A	B
29									110	120	B	A
30								125	B	B	A	B
Mean								120	115	.		..
Median								120	115	.	..	.
Count								16	7	2		..

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'E
Unit : Km
Month : April 1956

TABLE 29
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude : 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
C	110	A	A	A	A							1
A	A	A	A	A								2
A	A	A	A	A								3
A	A	A	105	A								4
A	A	C	A	A								5
A	A	A	A	A								6
A	A	A	A	110								7
A	A	A	110	115	120							8
A	A	A	B	115								9
A	A	A	115	115	C							10
A	A	A	120	120								11
A	A	A	120	120								12
A	A	105	A	115	A							13
A	A	A	120	120								14
A	A	A	A	115								15
A	C	A	A	115	120							16
A	A	A	A	A								17
A	A	A	A	M	A							18
A	A	A	A	A								19
A	C	C	C	C								20
B	B	A	115	A	120							21
C	C	C	C	C								22
A	A	A	C	A								23
B	B	C	C	B								24
B	A	B	A	A	A							25
A	A	A	A	A								26
A	A	A	C	A								27
A	A	A	A	A								28
A	115	A	A	A								29
115	A	A	A	A								30
..		..	115	115	.							Mean
.		.	115	115								Median
1	2	1	7	10	3							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

14—1D D.G.Obs, Kodai/57

Characteristic . foE
Unit : Mc
Month : April 1956

TABLE 30
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude . 10°.2N
Longitude : 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								2 7	C	C	C	C
2									A	A	B	B
3									A	A	A	A
4								2 7	A	A	A	A
5									A	A	A	C
6								2 6	A	A	A	A
7								N	A	A	A	A
8								2·8	A	A	A	A
9								A	A	A	A	A
10								3 1	A	A	A	B
11									A	A	A	A
12									A	A	A	A
13								2·8	A	A	A	A
14								3·1	A	A	A	C
15								2 9	A	C	A	A
16								A	A	A	A	A
17								3 1	A	A	A	A
18								3 0	A	A	A	A
19								2 9	A	A	A	A
20								2·8	A	A	A	A
21								A	A	A	C	A
22								A	A	A	A	C
23								2 9	A	A	A	A
24									A	B	B	A
25									A	B	B	B
26									A	A	A	A
27									A	3·6	A	A
28								2·7	N	A	A	B
29									3 3	3·6	B	A
30								2 9	B	B	A	B
Mean								2·9	..	.	..	.
Median								2 9	..	.	.	..
Count								15	1	2	.	..

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min

Characteristic · foE
Unit : Mc
Month : April 1956

TABLE 30
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude . 10°.2N.
Longitude . 77° 5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
C	A	A	A	A	A							1
A	A	A	A	A								2
A	A	A	A	A								3
A	A	A	3 5	A								4
A	A	C	A	A								5
A	A	A	A	A								6
A	A	A	A	A								7
A	A	A	A	3 2	A							8
A	A	A	B	A								9
A	A	A	3.7	A	C							10
A	A	A	3 7	3 2								11
A	A	A	3 7	3 3								12
A	A	A	A	3·4	A							13
A	A	A	3 9	3 5								14
A	A	A	A	3·1								15
A	C	A	A	A	2.7							16
A	A	A	A	A								17
A	A	A	A	M	A							18
A	A	A	A	A								19
A	C	C	C	C								20
B	A	A	A	A	2.6							21
C	C	C	C	C								22
A	A	A	C	A								23
B	B	C	C	B								24
A	A	A	A	A	A							25
A	A	A	A	A								26
A	A	A	C	A								27
A	A	A	A	A								28
A	A	A	A	A								29
4.1	A	A	A	A								30
	..	.	3·7	3·3	.							Mean
	.		3·7	3 2	.							Median
1		.	5	6	2							Count

Sweep 1 Mc. to 25 mc. in ½ min.

Characteristic : fEs
Unit : Mc
Month : April 1956

TABLE 31
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude : 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								G	C	C	C	C
2									8 2F	12·0F	11 4F	12 4F
3									9·0F	11 0F	10 8F	12 0F
4								G	10·6F	12·2F	12·0F	12 4F
5									8 6F	12 0F	12 0F	C
6								G	7·2F	12·2F	12 0F	11·4F
7								G	9 0F	10·4F	12·2F	12 0F
8								G	8·8F	11 8F	12·4F	12 0F
9								7·0	8·8F	11 0F	11 8F	11 4F
10								G	9·0F	10·0	11·8F	11·4
11									10 0F	10·6F	12 0F	12·2F
12									10·0F	12 0F	12 0F	12·4F
13								G	9·0F	12·0F	12 0F	12·0F
14								6·6F	9 0F	10 4F	11 0F	C
15								6·2	9 8F	C	11·4F	12 4F
16								9 0F	11·0F	11 0F	12 4F	12 0F
17								G	7·0F	10·4F	11·0F	12·4F
18								G	10 0F	11 0F	12 0F	12 2F
19			3·6					G	9·2	12 0F	12 4F	12·0F
20								7 0	9 8F	11·0F	11·0F	12 0F
21				4 2				7·6F	11 0F	12·2F	C	12 4F
22								7 8	10 0F	10 6F	11 0F	C
23								8·0	11 0F	11·8F	12 4F	13 0F
24									11·0F	12·0F	12·4	12·4F
25		3·6							8·0F	9 0F	10 0F	11 0F
26									11 0F	10 6F	12 0F	12·6F
27									10·4F	G	11·2F	11 4F
28								G	6·0	11 8F	10 0F	10 4F
29									G	G	11 0F	12·8F
30								G	G	G	12·0F	G
Mean	..	.				..	.	7·4	9 3	11 2	11 6	12·0
Median	..	..		.	..	..	..	G	9 0	11 0	12 0	12 0
Count	1	.	1	1	.	.	.	20	29	28	28	26

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : fEs
Unit : Mc
Month : April 1956

TABLE 31
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10° 2N
Longitude : 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
C	11·8F	12·2F	12·2F	9 4F	9 0F							1
12·4F	12·0F	12·0F	11·0F	10·6F	8·0							2
12 0F	12 0F	11·4F	11 0F	9·0F	8 0F							3
12·0F	12·0F	11 6F	11 4F	9 0F	7·6					7·0		4
12·0F	12·2F	C	11·0F	9·0F	7 0F				2·8	5·6		5
12·0F	11 8F	10 4F	10 0F	9 0F	7·6F							6
12·4F	12·4F	12·2F	10 0F	8·0F	7·0							7
12·0F	12·4F	12 4F	9 6F	G	8 0F							8
12 0F	12 2F	11 0F	G	8·4F	7 4							9
12·2F	11·6F	11 0F	7 4F	9·0F	C							10
11·8F	12·4F	9 0F	G	G	8·0	C	C					11
12·2F	12·4F	12·0F	G	G	(8 0)S							12
12·6F	12·6F	12 6F	11 6F	6 0	8·0F							13
11·4F	12·2F	12 0F	8 6	G	6 0F					4·0	6·0H	14
12·4F	12·0F	12 0F	10 4F	8 0F	10 0H	(6 0)S				5 0		15
12·0F	C	12·0F	11·0F	10 2F	8 0F						3·8	16
12 0F	12·0F	12 0F	12 0F	11·0FH	7 4H							17
12·0F	12·2F	11 4FH	11 6F	M	(8 0)S							18
12·4F	12·2F	12 0F	11·8F	9 6F	7 0F							19
12·6F	C	C	C	C	(8·0)S							20
12·6F	12 4F	12 2F	11 2F	9 8F	8·0F			3 6	(4 0)S			21
C	C	C	C	C	6·4H		C	C	C		3 4	22
12·6F	12 6F	12·4F	C	8·4F	8 4				2·6	2 8	4·0H	23
10 0	10·0	C	C	9·4						(7·0)S	5·0	24
11 0	10·8F	10 0F	12 0F	10 0FH	11·0	9·0						25
12 8F	11 0F	9 0F	11 2F	10·4F	(9 0)S		C					26
11·0F	12·6F	10 0F	C	9 0F	(8 0)S		3 0		S			27
12 6F	10·4F	12 4F	10·0F	12·0F								28
12 8F	10·6	12·4F	12 0F	7 4								29
7·4	12·6F	14·0F	10 0F	11 0								30
11 9	11·9	11 6	10·8	9·3	8·0	..	..	..	..	5·2	4 4	Mean
12 0	12·2	12·0	11 0	9 0	8 0	.		..	.	5 3	4·0	Median
28	27	26	25	27	25	2	1	1	3	6	5	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : (M3000) F2 | TABLE 32 | Latitude : 10°.2N.

Unit : | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E.

Month : April 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	F	3 05	3 0	2 95	3·05	3 2	3 1	3 1	C	C	C	C
2	2 95	2 85	2 9	3 05F	3·15	3 4	3 05	3·05	2 8	2 4	2 25	2 4
3	2 9	2 85	3 05	2 9	2 8	2·8	3 0	2·9	2 6H	2·35H	2 4	2 4
4	2·9	2 9	2 85	2 85	F	3 3	3·15	2 95	2·55	2 45	2 3	2·3
5	F	F	F	F	F	F	F	(3·0)F	2 7	2 4	2 3	C
6	2 9F	F	F	(2 9)F	2 9	3·1	3·05	3 0	2·8	2 5	2·15H	2·4
7	3 1	3 2	3 05	3 1	3·1	3 3	2 95	2 95	2 7	2 35H	<2 0	2·25
8	2 9F	2·9	2 95	3 0	3 1	3 15	3 1	2 9	2 6	2·2	2·2	2 3
9	F	3·1	3 1	(3 1)F	3·1	3 2	3·1	2·9	2·4	2 4	2 3	2 3
10	F	3·0F	F	F	F	3 3	3·1	2·9	2 55	2·3	2 4	2 2
11	F	F	F	F	F	(3 2)F	3·2	3·0	2·65	2 2H	<2·15	2 15
12	(3 2)F	F	F	F	F	F	F	2·9F	2·6	<2 1	2·2	2·2
13	F	F	(3 1)F	F	F	F	F	2 95	2 5	<2·0H	2 25	<2 25
14	2 9	F	F	F	F	F	3·0F	2 8	2 35	2·2	2 2	C
15	F	2·8	F	F	F	F	F	2 8	2·6	C	<2·15	<2·2
16	F	F	2 9F	F	F	F	F	(2·7)F	(2 4)F	<2·05	2·2H	<2 1H
17	F	F	F	2 8F	2·9F	F	3 1	2·9	2·8	2 35H	2·1H	2 2H
18	F	(2 8)F	2 8F	3 1	F	F	3 0	3 0	2·7	2 3H	<2·05H	2·15H
19	F	F	3·0	3 2F	F	3·25	3 05	3 05	2 85H	2 4H	2·1H	2·2
20	F	(2·45)F	2·7	2 9	F	3 15	3 0	2·9	2 55H	2 25	2·2	2·1H
21	F	F	F	F	2 9	2 9	3 0	2 85	2 4H	<2 05H	C	2·2
22	3·1	2 95	2 7	(3 0)S	2·8	2 7	2 7	2·65	2 4	2 2	2·1	C
23	2 9	2 7	2 8	3·0	3 2	3·2H	3 0	2 8	2 4	2·3	2 3	2·2H
24	F	F	F	3·1F	3 3F	(3 4)	3·1	2·9	2.5H	2 2	2·3	2·2
25	F	F	F	3·0	3·1	F	3 1	3 0	2.75	2 25H	<2·2	2·3
26	F	F	F	F	(2 9)F	F	F	2 9F	2·6F	2·1H	2 2	2 2
27	2·75	2·9	3 0	3·3	3 2H	3 3	3 0	3·15	2·65H	2·6H	2·5H	2 4HK
28	3·1	2 8	2 55	2 6	2·9	3 0	3·0	2 85	2 6	2 25	2 1	2 4
29	F	2 9F	2 8	3 0	3 2	3 4	3 2	3·1	3·0	2 75H	2 45H	2·2H
30	F	F	(2 7)F	2·85	3 2	3 5	3 1	3 0	2·65H	2·5H	2·4	2·4
Mean	2·95	2·9	2 9	3·0	3 05	3 2	3 05	2 9	2·6	2 3	2·25	2.25
Median	2·9	2 9	2·9	3 0	3 1	3 2	3 05	2 9	2 6	2 3	2 2	2.2
Count	12	16	18	20	18	20	24	30	29	28	28	26

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : (M3000) F2
Unit .
Month : April 1956

TABLE 32
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude : 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
C	2·3	2 3	2 2	2 2	2·0	2·15	2 1F	2 0F	(2 25)F	F	2·8F	1
2·25	2·2	2 25	2 25	2·25	2 3	2 15S	<2 0F	F	F	F	2·9	2
2 3	2 2	2 2	2·35	2 3	2·2H	2·2	2 05S	2 15	2·3	2 4	2 45	3
2·4	2 3	2 25	2·3	2 3	2·25	(2 2)S	F	F	F	F	F	4
2·4	2 3	C	2 4	2·4	2·3H	2 1	F	F	F	F	F	5
2.35	2 25	2·4	2·35H	2·4	2·15H	(2 1)HS	(2·1)S	F	F	F	(2·9)F	6
2 25	2·2	2·2	2·35	2·4	2 35H	2 35	2 15F	F	F	(2 45)F	F	7
2.3	2 3	2 3	2 3	2 4	2 5	2 35H	(2 1)F	F	F	F	F	8
2.35	2 35	2·3	2·35H	2·4H	2 4H	2.2H	F	F	F	F	F	9
2.2H	2·2	2·3	2 3H	2·4H	C	2.25H	(2·05)F	F	F	F	F	10
2·15	2·2H	2·2	2·3H	2 4H	2·4H	C	C	F	F	F	F	11
<2 1	<2 15	2 25H	2 4H	2 4H	2 4H	2·3H	F	F	F	F	F	12
<2·2	<2·1	<2 1	2 2H	2·25H	2 2	(2·15)S	F	F	F	F	F	13
2·1H	2 1	<2·05	2 25	2 4H	2 3H	2 2H	F	F	F	F	2.7F	14
2·1	2·1H	<2·1	2 15	<2·15	2 2H	2 2H	<(2 0)F	F	F	F	2.85F	15
2 1H	C	<2 05H	2 1H	2 1H	2 1	2·15J	2 05	F	F	F	(2·6)F	16
2·0H	2 0H	<2 05H	2 1H	2 2H	2 3H	2 1	<2 0	F	F	F	F	17
2 0	2 1	2 3H	2 15H	M	<2·05	(2 1)S	<1·9F	F	F	F	F	18
2 1	2 05H	<2 05H	2·1H	2·1H	2·05H	2 05	(2 0)S	F	F	F	(2 5)F	19
2·1H	C	C	C	C	(2 3)HS	(2·2)SH	(2 0)F	F	F	F	F	20
2·1	2·05H	2·1H	2 15H	2·15	2·2H	2 2H	2·1	(2 25)S	2 4	2 7	2·3	21
C	C	C	C	C	2 3H	2 3	C	C	C	2·7	2·7	22
2 1	<2 15H	<2·15H	C	2·3H	2·4H	2 35	(2·2)S	F	F	F	F	23
2·2	2·15	C	C	2 1	2·1	2 15	2 2	F	F	F	F	24
2·2	2 3	2 15	2.2	2·2	2·3	2 3	2·1	2 15F	F	F	F	25
<2 15	<2 15	2·25	2 25	2·2	2·1	<2·0	C	2·1	2·25	2·5	2·65	26
2 25HK	2·05H	2 05H	C	2·2H	2 1	(2·15)SH	2·15S	2·3	2·45	2·6	2·9	27
2·2	2 2	2 25	2 2	2 2	2 35	2·3	2 15	F	F	F	F	28
2 1H	(2 25)H	2 3	2·3	2 3	2·25H	(2 2)S	(2 1)S	2·2	2·15	(2·3)F	F	29
2 4	2 35	2 3	2·2	<2·0H	2·15	2 15	2 2	2 1F	F	F	F	30
2 2	2 2	2 2	2·25	2 25	2·25	2·2	2 15	2 15	2·3	2·5	2 7	Mean
2 2	2·2	2 2	2 25	2·25	2·25	2 2	2 1	2·15	2 3	2·5	2·7	Median
28	27	26	25	27	29	29	21	8	6	7	12	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic · h′ F2
Unit : Km ·
Month : May 1956

TABLE 33
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2 N
Longitude : 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	235	280	295	280	240	235	265	265	270	LH	L	300
2	245	260	240	230	230	250	250	250	260	L	310	L
3	310	300	260	230	220	230	260	260	270	L	300H	320
4	290	260	240	230	235	235	265	240	L	L	L	300
5	335	300	240	220	220	240	265	265	L	280H	320H	L
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	300	280	270	260	240	240	275	245	280	300	L	L
8	265	250	260	260	250	230	270	270	L	260	L	L
9	290	260	260	220	235	260	290	L	L	L	L	L
10	290	275	260	230	230	240	265	L	L	LH	L	L
11	405	360	360	325	265	235	270	275	L	L	L	L
12	300	320	340	300	240	220	C	C	C	L	LH	L
13	340	300	255	235	245	320	280	290	265H	L	L	L
14	260	270	260	225	220	240	265	260	L	300	L	305
15	280	265	305	310	265	235	270	250	C	C	300	L
16	330	360	350	325	320	365	270H	245	L	L	310H	LH
17	305	290	300	295	235	270	260	260	L	C	L	LH
18	250	260	255	260	235	250	270	260	L	L	L	L
19	305	320	300	255	220	235	265	L	L	L	L	L
20	320	F	320	295	260	230	260	240	L	L	L	L
21	295	320	350	320	300	250	275	L	L	280H	LH	L
22	340	325	320	290	245	235	260	240	L	L	L	L
23	290	300	300	300	230	240	265	L	L	L	L	L
24	340	330	290	220	240	B	250	260	L	LH	L	L
25	300	300	250	200	250H	B	265	250	270	L	L	LH
26	320	350	320	280	250	250	270	L	L	L	LH	300
27	380	980	380	370	320	240	270	300	L	L	L	320
28	320	380	425	430	350	240	260	250	L	LH	L	L
29	360	420	455	420	300	220	270	250	L	L	LH	350H
30	240	260	340	400	340	300	265	245	B	LH	300	L
31	325	345	360	330	280	260	260	L	L	320	320	L
Mean	305	305	305	285	255	250	265	260	270	290	310	315
Median	300	300	300	280	245	240	265	255	270	290	310	305
Count	30	29	30	30	30	28	29	22	6	6	7	7

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'F2
Unit : Km
Month : May 1956

TABLE 33
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude : 77°.5E

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
300	L	280	260	265	260	280	350	350	300	295	260	1
305	L	320	L	LH	260H	280	380	F	400	390	F	2
320	300	L	L	L	250	280	390	F	F	F	345	3
L	L	L	L	260	260	295H	F	400	F	420	400	4
L	L	L	LH	LH	275H	305H	400	375	395	360	C	5
C	C	C	C	240	270	300	420	F	380	400	320	6
L	L	L	L	240	265	300	340	F	410	F	320	7
L	L	L	L	250	270H	300	400	F	380	340	300	8
L	300	LH	LH	240	270	300	425	F	460	360	F	9
L	LH	L	L	L	A	305	440	F	420	440	430	10
L	L	L	L	L	270	300	375	360	320	295	280	11
L	300H	L	L	250	265	300	365	450	425	405	370	12
L	LH	L	L	L	A	325	400H	390	355	320	275	13
L	L	LH	LH	LH	260H	300	F	F	350	315	300	14
C	C	LH	L	L	L	320	380	F	360	325	300	15
L	L	L	LH	C	C	C	330H	320	355	315	305	16
C	C	C	L	260	265	305	395	460	345	295	245	17
L	L	L	L	245	255	290	360	440	415	360	320	18
L	LH	L	L	LH	A	300	380	F	400	360	330	19
L	280	LH	L	400	260	275	310	315	320	330	300	20
L	L	LH	LH	L	260	280	360	F	F	400	360	21
340	L	L	LH	LH	A	300	400	440	405	380	340	22
L	L	LH	L	L	245	280H	380	F	460	440	345	23
L	300	A	400	LH	280	A	305	345	360	330	310	24
LH	L	L	L	LH	265	285	330	320	320	320	300	25
L	L	320H	L	L	260	280	320	360	400	400	360	26
L	320	L	L	L	260	275	300	320	320	300	300	27
300	L	305	295H	L	250	280	310	340	360	370	350	28
L	L	360	L	250	A	300	360	F	F	370	315	29
L	L	L	B	245H	260H	295H	360	F	300	360	340	30
360	B	LH	L	L	290	280	360	420	350	350	F	31
320	300	315		260	265	295	365	375	375	355	325	Mean
310	300	320	.	250	260	300	365	360	360	360	320	Median
6	6	5	3	12	24	29	29	17	27	29	27	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

15—1 D.D.G. obs, Kodai/57.

Characteristic . foF2
Unit : Mc
Month : May 1956

TABLE 34
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N
Longitude · 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	F	7 8F	(7·7)F	(7 3)F	7 7F	7 6	9 5	12 0	13 0	13·0H	10·9	10·7
2	11 0	10·6	10 6	8·6	5 9	4 1	7 6	10·3	11·4	11·4	11 0	11·1
3	F	F	F	F	7 3	4 7	7 6	10 8	12·0	12 9	(12·0)8H	10·0
4	10 9F	11 7F	11 4F	9 2	7 1	5 3	7 7	9 9	10·9	11 0	11 2	11·7
5	F	F	(9 6)F	8 5	5 5	3 8	7·2	10·4	12 4	12·7H	12 0H	11·4
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	F	10 5F	F	7 6	7·8	F	8 9F	F	11 4	10 9	11·0	11·8
8	F	8·9	F	7 6	8 3	6 9	8 2	9·6	12 0	12·3	11·9	11 7
9	9·7	8 5	8 0	6 4	3 2	2 4	7 0	10 0	11 0	10·9	10·5	10·6
10	F	F	10 2F	8 7	6 7	4 6	8 0	10·4	11 5	12·0H	11·5	11·4
11	F	F	F	F	F	6 2	8 0	10 0	11 6	12·0	10 8	10·7
12	9 5	8 9	F	F	8 8F	6 9	C	C	C	12·5	11 8	10 8
13	10 4F	10 6	10 0	8 8	6 5	6 2	8 6	10·8	11 7H	12·0	11·1	10·7
14	11 5	10 1	9 9	8 4	6 4	4 3	8 0	10·9	12·2	12 3	11 8	11·8
15	11 0	9 6	8·5	8·0	6 7	5 1	7·9	10 8	C	C	11 5	10·9
16	10 7	9 4	9 0	7 5	7·2	6 7	8·7H	11·0	12·1	14·2	13 7H	>11·2H
17	10·5	9·3	8 4	7 5	6 3	4·8	(9 4)	10 7	11 9	C	13 4	13 3H
18	11 5	9 9	8 7	7 1	5 3	3 9	7 4	9 6	10 6	10 4	10 0	10·3
19	9 1F	9 1F	9 5	9 9	8 9	4 7	7 5	10·0	10 7	10 5	10·0	10·0
20	F	F	F	F	F	7 5	8 2	11·1	11·4	10·8	10·9	10·8
21	9 6	8 4	6·6	5 3	4 6	3 9	7·6	10·6	12·4	12 6H	11·7H	10·4
22	F	F	F	F	F	F	9 0	10·7	11 1	10 7	10·5	10 0
23	9 8	9 0	8 7	8 6	8 1	5 8	7 9	10 3	11 0	11·0	10·3	9·9
24	F	F	F	7 8F	F	B	7 3	9 4	10·3	11·0H	10·4	9·8
25	9 3	9 0	10 5	6·8	3 3H	B	7 2	10 0	11·5	13·0	14·0	13·6H
26	8 7	7 2	6 5	6 2	4 9	3 6	7 3	9·7	11 1	12 0	12·8H	11 7
27	F	F	F	F	F	F	7 5	10 8	11 6	11·8	11 4	11·5
28	8 5	6 3	5 1	5 0F	F	5·0	7 4	10 0	11·3	11·4H	11 9	11 8H
29	8·1F	7 0F	F	F	F	6·7	8 5	9 9	11·2	11 7	11 3H	10·8
30	10 6	7 8	6 8	4 9	4·1	4·6	8 4	10 0	10·6	11 1H	10 8	10·5
31	F	(8·4)F	F	F	6·2F	5·6	7 9	10 2	11·2	11 8	11·0	10·6
Mean	10 2	9 0	8 7	7 5	6 4	5 2	8 0	10·4	11 5	11 8	11·4	11 0
Median	10 1	9 0	8 7	7 6	6 5	5 0	7 9	10 3	11·4	11·8	11 2	10·8
Count	18	22	19	22	23	25	29	28	28	28	30	30

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF2 | TABLE 34 | Latitude : 10°.2N
Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E
Month · May 1956 | 75.0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
10·7	11 2	11 0	11 0	11 6	11 8s	11 8s	11 1	10·8	11·7	12·0	12 0	1
10 9	11 0	11 5	11 9	12 9H	13 2H	(12 0)	11 4	F	F	F	F	2
11 1	11 0	11 0	11 7	12 4	12·3	12·2	10 9	F	F	F	F	3
12 2	12 7	13 0	13 1	13 3	13 0	12 4H	F	F	F	F	F	4
11 4	12 0	12 5	12 8H	12 8H	12 7H	11 9H	11 0F	F	F	F	C	5
C	C	C	C	11 4	11 0	11·1	10 6	F	F	F	F	6
12 3	12·2	12 3	12 5	13 0	12 8	12 5	11 0	F	F	F	F	7
11 8	11 9	11 7	11·5	12 3	12 8H	12 7	11 8F	F	(11·0)F	11 4F	10 9	8
10 9	10 9	10 8H	11 4H	11 8	12·1	(11·8)S	10 7F	(9 5)F	F	F	F	9
11 1	11·0H	11 3	11 6	12 0	12 2	12 2	10·5	F	F	F	F	10
11·1	11 3	10 8	10 0	10 5	11 5	11 5	11 1	10·8	11·3	11 4	10·3	11
11 5	11 5H	11 6	11 5	11 8	12 8	13·3	12 6	10 8	10·5	F	F	12
10 9	10 7H	10 8	11 7	12·5	12 7	12 8	11 7H	11 5	11 4	11 5	12 5	13
11 8	11 5	11 5H	12 3H	13 0H	12 8H	12 7H	11 5	10·7F	10 7F	F	11 6F	14
C	C	10·9H	11 7	12 0	12 6	13·0	11 8	10 9F	11·4F	11 4	12·5	15
9·1	10 4	11 7	11 8H	C	C	C	11 8H	11·7	10 5	11 4	10 7	16
C	C	C	11 0	11 3	11 3	11 1	9·9	8 7F	10 3	11 7	12·6	17
10·0	10 3	10·3	10·3	10 4	10·9	10·9	10 4	F	F	F	9·1	18
9 9	10·2H	10 0	9 3	10 2H	10 8	11 2	10 5	F	8 9F	9·4F	F	19
10·9	10 8	11 0	11·4	11 5	11 0	11 5	12 7	11 5	11·0	9·3	9·0	20
10·8	11·3	11·5H	11 7H	12·1	12·0	11·5	9·9	F	F	F	F	21
9 8	10 1	10 6	10·5H	11 6	12 4	12 5	11·1	10·4F	10 3	9 6	10 1	22
9 9	9·9	10·1H	10 9	11 0	11·0	11·0H	9 4	F	F	F	F	23
9·5	10·2	(11·2)A	11·9	12 0H	12 1	12 9	12 8	11·7	11·1	11·2	10 1	24
13·0H	11 0	12 0	12 8	13 4H	15·0	14·3	12 8	11·4	10 2	9 8	9·8	25
11·0	11·0	11 3H	11·6	11 8	12 9	13·3	12 5	11·7	10·1F	9 3F	F	26
11·4	11 0	10 7	10 9	11·6	11 7	12·4	12·3	11·7F	10·4F	10 3	10 2	27
11 2	10·7	10 1	9·8H	10 5	11·4	11 7	11 6	10·5F	9 8F	9·7F	9 5F	28
10·2	9 9	10.0	9 7	10·0	10·8	11·7	11·3	F	F	F	10 1F	29
10·6	10·8	11 4	12 0	12·7H	12 4H	12·6H	B	F	F	F	F	30
10·4	B	10·6H	10·7	9 9	10·2	10 1	9·8	(8·9)F	8·9	F	F	31
10·9	11·0	11 1	11·4	11·8	12·1	12 1	11·2	10·8	10·5	10 6	10·7	Mean
10·9	11 0	11 0	11 6	11 8	12 2	12·1	11 1	10·8	10 5	11 2	10·2	Median
28	27	29	30	30	30	30	29	17	18	15	16	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'F1 | TABLE 35 | Latitude : 10°.2N

Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude : 77° 5E

Month : May 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								250	240	230	225	B
2								Q	235	220	B	B
3								240	230	220	200	220
4								Q	230	220	220	A
5								240	230	220	230	220
6								C	C	C	C	C
7								Q	235	230	B	B
8								245	235	225	220	220
9								250	225	220	225	220
10								245	B	230	210	220
11								240	235	230	220	B
12								C	C	235	225H	220H
13								260	230	A	220	B
14								245	240	230	230	220
15								Q	C	C	215	220
16								Q	235	230	235	220
17								240	240	C	225	220H
18								245	235	220	215	215
19								245	235	B	220	220
20								Q	230	220	220	200H
21								250	235	235	220H	225
22								Q	225	220	220	220
23								245	230	220	220	215
24								Q	240	220	220H	B
25								Q	235	225H	235	225
26								245	245	235	B	220
27								Q	240	230	B	B
28								240	240	220	B	B
29								Q	250	240	220	220H
30								Q	B	230	220	B
31								245	230	220	215	210
Mean								245	235	225	220	220
Median								245	235	225	220	220
Count								17	26	26	25	20

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'F1 | TABLE 35 | Latitude : 10°.2N
Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E
Month : May 1956 | 75.0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
B	220	230	220	240	Q							1
220	220	220	220	250	Q							2
220	220	220	220	240	Q							3
210	220	210	220	240	Q							4
215	210	230	230	240	Q							5
C	C	C	C	Q	Q							6
220	220	220	225	220	Q							7
230	B	220	225	Q	Q							8
220	225	225	215H	Q	Q							9
220	220	220	230	A	Q							10
205H	220	220	210	240	Q							11
B	215	230	220	Q	Q							12
B	240H	AH	A	A	A							13
220	210	220H	230	250	Q							14
C	C	220	230	A	A							15
220	220	220H	245	C	C							16
C	C	C	240	Q	Q							17
200	200	200H	200H	Q	Q							18
B	220	220	220	255	Q							19
220	200	230	235	250H	250							20
220H	220	220H	235	A	Q							21
220	220	215	215	240	Q							22
210	220	220	220H	235	Q							23
225	215	A	A	240	Q							24
235	B	A	A	255	Q							25
B	220	240	240	250	Q							26
220	220	220H	235	240	Q							27
B	225	220	220	240H	Q							28
220	200H	225	230	Q	Q							29
220	220	220H	B	Q	Q							30
200	B	200H	230H	250	260							31
220	220	220	225	245	..							Mean
220	220	220	225	240	.							Median
22	25	26	26	18	2							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF1
Unit : Mc
Month : May 1956

TABLE 36
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N,
Longitude : 77°.5E.

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								L	L	L	L	L
2								LQ	L	L	L	L
3								LQ	L	L	L	L
4								LQ	L	L	L	L
5								L	L	L	L	L
6								C	C	C	C	C
7								CQ	L	L	L	L
8								L	L	L	L	L
9								L	L	L	L	L
10								L	L	L	L	L
11								L	L	L	L	L
12								C	C	L	L^H	L^H
13								L	4 2	L	L	L
14								L	L	L	L	L
15								LQ	C	C	L	L
16								Q	L	C	L	L
17								L	L	L	L	L^H
18								L	L	L	L	L
19								L	L	L	L	L
20								LQ	L	L	L	L^H
21								L	L	L	L^H	L
22								LQ	L	L	L	L
23								LQ	L	L	L	L
24								QQ	L	L	L^H	L
25								Q	L	L^H	L	L
26								L	L	L	L	L
27								LQ	L	L	L	L
28								L	L	L	L	L
29								LQ	L	L	L	L^H
30								QQ	B	L	L	L
31								L	L	L	L	L
Mean									..	.	.	
Median								.	.	..		.
Count								.	1		.	.

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF1
Unit : Mc
Month : May 1956

TABLE 36
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
L	L	L	L	L	Q							1
L	L	L	L	L	Q							2
L	L	L	L	L	Q							3
L	L	L	L	L	Q							4
L	L	L	L	L	Q							5
C	C	C	C	Q	Q							6
CL	CL	CL	CL	QN	Q							7
LL	LL	LL	LL	QQ	Q							8
LL	LL	LL	LH	QQ	Q							9
L	L	L	L	L	Q							10
L	L	L	L	L	Q							11
LL	LL	LL	LL	LQ	Q							12
LL	LH	LH	LL	LL	A							13
LL	LC	LH	LL	LL	A							14
LC	C	L	L	LA	A							15
L	L	LH	L	C	C							16
LC	CL	C	LL	QQ	Q							17
LL	LL	LH	LH	QQ	Q							18
LL	LL	L	L	LL	L							19
L	L	L	L	LH	L							20
LH	L	LH	L	L	Q							21
LL	LL	L	L	LL	Q							22
LL	LL	L	LH	LL	Q							23
LL	LL	A	L	LL	Q							24
L	L	A	L	L	Q							25
L	L	L	L	L	Q							26
LL	LL	LH	L	L	Q							27
LL	L	L	L	LH	Q							28
L	LH	L	L	Q	Q							29
L	L	LH	B	Q	Q							30
L	B	LH	LH	L	L							31
	.	.	.		.							Mean
.	..	.	.	..	..							Median
.	.	.			.							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'E
Unit : Km
Month : May 1956

TABLE 37
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								120	115	A	A	B
2									A	A	B	B
3								120	A	A	B	B
4									A	A	B	A
5								A	A	A	A	A
6								C	C	C	C	C
7								A	A	B	B	B
8									115	A	B	B
9								115	B	A	A	B
10									B	B	A	A
11								A	A	A	A	B
12							C	C	C	B	B	B
13								115	A	A	A	B
14								120	A	A	B	B
15									C	C	A	A
16									115	A	A	A
17									A	C	B	120
18							120	115	A	A	A	A
19								A	A	B	A	B
20								A	110	A	A	A
21								A	A	A	A	B
22									A	A	B	A
23								110	A	A	B	B
24									B	A	B	B
25									110	B	B	A
26								B	B	B	B	B
27								B	115	A	B	B
28									B	B	B	B
29									A	B	B	B
30								120	B	B	B	B
31								115	B	A	B	A
Mean							..	115	115	.	.	.
Median							..	115	115	..	.	..
Count							1	9	6	..	.	1

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in $\frac{1}{25}$ min.

Characteristic : h'E
Unit : Km
Month May 1956

TABLE 37
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
B	A	A	A	A								1
B	A	A	A	A	120							2
B	A	B	A	A								3
B	B	105	A	A	A							4
A	115	115	115	A	A							5
C	C	C	C									6
A	A	A	115	A								7
A	B	115	A	B								8
A	A	A	A	A	120							9
B	B	A	120	A	A							10
A	A	A	A	120								11
B	B	A	A	120								12
B	B	A	A	A	A							13
A	A	110	115	120								14
C	C	A	115	A	A							15
A	B	B	A	C	C	C						16
C	C	C	A	A	A							17
A	A	105	A	A	A							18
B	B	A	115	B	A							19
A	105	A	A	A	A							20
B	B	A	A	A								21
A	A	A	115	A	A							22
B	A	110	A	A	A							23
A	A	A	A	A	A							24
B	B	A	A	B	B							25
B	B	A	A	A	A							26
115	115	B	A	115	120							27
B	B	A	A	A								28
A	A	B	A	B	A	A						29
B	115	B	B	115								30
A	B	B	A	A	A							31
.	.	110	115	120	.							Mean
.	.	110	115	120	.	.						Median
1	4	6	7	5	3	.						Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foE
Unit : Mc
Month : May 1956

TABLE 38
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								2·8	A	A	A	B
2									A	A	B	B
3								N	A	A	B	B
4									A	A	B	A
5								A	A	A	A	A
6								C	C	C	C	C
7								A	A	B	B	B
8									3·5	A	B	A
9								2·9	B	A	A	B
10									B	B	A	A
11								A	A	A	A	A
12							C	C	C	B	B	B
13								N	A	A	A	B
14								3·0	A	A	A	A
15									C	C	A	A
16									3·4	A	A	A
17									A	C	B	A
18							2·3	3·1	A	A	A	A
19								A	A	B	A	A
20								A	A	A	A	A
21								A	A	A	A	B
22									A	A	A	A
23								3·0	A	A	B	A
24									B	A	A	A
25									N	B	A	A
26								B	B	B	B	A
27								B	A	A	B	B
28									B	B	B	B
29									A	B	A	A
30								N	B	B	A	B
31								2 8	B	A	B	A
Mean							.	2 9	..	.	.	..
Median							..	3·0		.	..	.
Count							1	6	2	..		..

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic . foE
Unit : Mc
Month · May 1956

TABLE 38
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude . 77°.5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
B	A	A	A	A								1
B	A	A	A	A	A							2
A	A	B	A	A								3
B	B	A	A	A	A							4
A	A	3·8	3·5	A	A							5
C	C	C	C									6
A	A	A	3 7	A								7
A	B	A	A	B								8
A	A	A	A	A	2·7							9
A	B	A	3·8	A	A							10
A	A	A	A	3 3								11
B	A	A	A	3·3								12
B	B	A	A	A	A							13
A	A	A	3·7	3·3								14
C	C	A	A	A	A							15
A	B	B	A	C	C	C						16
C	C	C	A	A	A							17
A	A	A	A	A	A							18
B	A	A	A	B	A							19
A	A	A	A	A	A							20
B	A	A	A	A								21
A	A	A	3·6	A	A							22
A	A	A	A	A	A							23
A	A	A	A	A	A							24
A	B	A	A	B	B							25
B	A	A	A	A	A							26
A	4·2	B	A	3·2	2·6							27
B	B	A	A	A								28
A	A	A	A	B	A	A						29
A	4·1	B	B	B								30
A	B	B	A	A	A							31
..	.	..	3.7	..	..	.						Mean
..	.	.	3.7	..	..	.						Median
..	2	1	5	4	2	..						Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : fEs
Unit . Mc
Month : May 1956

TABLE 39
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1								6·8	9·0F	12·2F	11 0F	11·0F
2									10·6F	12 0F	12·0	11·2
3								G	9 0F	12 0F	11 6F	10·0F
4							3·6	8 0	10·2F	12 0F	11 2F	12 4F
5	4·8	6·0					6·2	7·4F	8 8F	11 2F	12·2F	12·0F
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7								7·4	9·0F	8·4	11·6	B
8									G	9 4F	10·0	11 0F
9	8·8						3·0	G	9 0	10 0F	10·2F	10·4F
10									G	8·0	11·0F	11·2F
11	6·0						7·9	8·0	7 0F	9 0F	10·0F	10·4F
12							C	C	C	7 6	G	8·4
13								G	9·0	9 2F	10 0F	10·0
14								G	8·4	10 0F	10 6F	11·0F
15									C	C	11 0F	12·0F
16		4·0	8·0	5·0H		6 0			5 2	9·0F	11 0F	10·0F
17									9·0	C	G	9·6F
18							G	G	9·0F	10·0F	10·4F	11·2F
19								7 6F	8 4F	8 0	10·2F	11·0F
20		6·6						6 0	8·0F	12·0FH	10 6F	10·6F
21		4·0	4·0					6 0	7 6FH	9 6	10·4F	10·2F
22	6·6	8·6	4·6						7·4F	7 4F	9·8	11 0F
23								G	6·6F	9·0F	9 4F	9·8F
24									G	8 4	9·6	10 4F
25									G	G	8·6F	11·0F
26								G	G	G	8·6	10·8F
27								G	7·2F	9·0F	9·6	8·8
28									G	G	G	10·0
29	5·0	3·2							7·2F	7·0F	10·6F	10·4F
30								G	B	7·4	9·6F	9·8F
31		6·6						G	G	8·0F	9 0F	11·0F
Mean	6 2	5 6	..	.	..	..	5·2	7·2	8·3	9·4	10·4	10·6
Median	6·0	6·0	..	..	.	..	3·6	G	7 6	9·0	10·2	10·6
Count	5	7	3	1	..	1	5	18	27	28	30	29

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : fEs
Unit · Mc
Month . May 1956

TABLE 39
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
11·4F	13 0F	10·8F	11·0F	(11 0)S	7 0							1
12 0	10 4	11·0F	9 0F	9·2F	7·0							2
12·2F	11 8F	12 0F	11 4F	9·4F								3
10 4F	12 0F	12 0F	9·8F	6·6F	8·0F					4 0	4·0	4
10·6F	9·2F	10 0	G	10 4	6 6F					3·8	C	5
C	C	C	C	8 4						3 8	4 0	6
11 0	11·0	10 0F	7 8F	G	7·6				5 8			7
11 0F	10 2F	10 4F	9 8F	G	7·4	6·0			3·8	7·0H	6·0	8
10 4F	10 0F	9·4F	9 2F	6·0	G							9
10 4F	11 0F	10·6F	8·2	12·0	11·0FH						2·1	10
11·0F	11·4F	11 4F	10 4F	G	6·2H							11
9 0	11·0F	10 2F	10 4F	7·6					4·0H			12
10 4	10 0F	11 4	13·0	10 8H	9·8	6·4						13
11 0F	12 0F	10 2F	8·6F	G							5·2	14
C	C	10 4F	8·2F	11 6FH	12 0FH	10 0FH			6·0			15
10 0	G	9·4	10·8F	C	C	C						16
C	C	C	9·0F	8 8F	7 0F							17
11 2F	11 6F	11·0F	10 8F	10 0F	7 8H	9·0F	(4·0)S		4·4			18
10 0F	10 6F	10 0F	8·2F	7 0	8 8	7 6	3 6					19
10 8F	10 4F	10 0F	10 0F	8 0F	6·4FH	6·4	3·0			4·0		20
10·4F	10 0F	10 0F	10·6F	9 6FH						3·2	4·0	21
11 4F	11 0F	11 0F	8·0F	7 4	8·6F	6 8			4·2			22
10·2F	10·0F	10·0F	10·0F	10 4FH	7 0F							23
10 2F	11 0F	21·0FH	12·0FH	9·0F	9·4F	8·0						24
10 6F	8·6F	20 0F	12·2F	G	G	2 4	8·2	7·0	(4·0)S			25
8 8F	9·2F	9 6F	9 0F	7·4	6 2F							26
10·0F	10 0F	10·8	9·6F	6 8	G							27
9 6	10·0F	10 8F	10·4F	8·6F	3·2					4·0	7·2	28
11 0F	10·4F	9·8F	7 6	G	10 6F	8·8FH				3·4		29
11 0F	9 0F	9 8	B	G								30
11 2F	B	10 0F	10·0F	8·0F	7 0	4·4H						31
10 6	10·6	11·1	9·8	8·9	7 8	6·9	.	..	4 6	4·2	4·6	Mean
10·6	10 4	10·4	9·8	8 0	7·0	6 8	.	..	4·2	3·9	4·0	Median
28	27	29	29	30	24	11	4	1	7	8	7	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc in ½ min.

Characteristic : (M3000) F2 | TABLE 40 | Latitude : 10°.2N.

Unit :— | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E.

Month . May 1956 | 75 0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	F	2·9F	(2 7)F	(2·7)F	3·0F	3·1	3 1	3 0	2 7	2 3H	2 35	2 35
2	3 0	3 0	3 1	3·2	3 35	3 1	2 9	2 85	2·45	2 3	2 35	2 3
3	F	F	F	F	3 4	3·2	3 05	3 0	2 75	2 45	2 15H	2 3
4	2 7F	3 0F	3 1F	3 25F	3 2	3 2	2 9	2 7	2 4	2 35	(2 35)	2 3
5	F	F	(3 0)F	3·2	3 4	3 15	3 0	2 9	2 7	2 35	<2 1	2·2
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	F	2 9F	F	2 85	3 15	F	3 1F	F	2·4	2 35	2 35	2 35
8	F	3·0	F	2·8	3 0	3·2	3 1	2 9	2 7	2 5	2 25	2 2
9	3 0	3 0	3 15	3 45	3 2	(3 2)	2 9	2·7	2 45	2 25	2 2	2 15
10	F	F	3 0	3·25	3 2	3 2	3 1	2·9	2 7	2 3H	2 1	2·15
11	F	F	F	F	F	3·3	3 1	2 9	2 65	2 3	2 2	2·15
12	(2 8)	2 6	F	F	3·0F	3·3	C	C	C	2 4	<2 05H	2 25
13	2·5F	2 75	2·95	3 1	3 05	2 6	2 6	2·75	2·45H	2 15	2 25	2 25
14	2 9	2·85	3 05	3 1	3 2	3 1	2 9	2 9	2 65	2 3	2·2	2 25
15	2 8	2 9	2 6	2·6	2 9	3 3	3 0	2·8	C	C	2 2	2 1
16	(2 7)	2·6	2·5	2·4	2 6	2·4	2 6H	2 9	2 8	2·7	2 4H	<2 1H
17	2 7	2·9	2 7	2 7	3·1	2·8	3 0	3·1	2 9	C	2·5	(2 25)H
18	2 9	3 0	3 0	3·1	3·2	3·2	2·95	2·8	2·4	<2 3	2 2	<2 2
19	(2 65)F	2·55F	2 7	3 0	3 4	3·15	2 8	2 7	2 45	2·3	<2 25	<2 2
20	F	F	F	F	F	3·2	3 0	2·75	2 5	2·45	2 4	2·25
21	2·8	2 65	2·5	2·6	2 8	3·2	2 9	2 85	2 65	2 4	2 1	2 25
22	F	F	F	F	F	F	3 0	2 7	2 5	2 4	2·3	2 2
23	3·0	2·95	2 8	2 85	3 2	3 3	2 9	2 85	2·6	2 2	2·2	2 25
24	F	F	F	3 3F	F	B	3·25	3·2	2 7	2 3H	2 2	2 15
25	2·7	2 7	3·05	3·4	3·3H	B	3·0	3 15	3 0	2·7	2 65	2·4H
26	2 7	2·8	2·8	3·0	3 05	3·3	3 2	3·1	2 9	2 65	2 4H	2 3
27	F	F	F	F	F	F	3 0	3 0	2 7	2 4	2·3	2 35
28	2·7	2 5	2·5	2 45F	F	3·25	3·3	3·2	3·0	2 6H	2·4	2 3
29	2·6F	2·55F	F	F	F	3 3	3 1	3 0	2 7	2 55	2 25	2 15
30	3·25	3·1	2·7	2 45	2 7	2·9	3·05	3 0	2 7	2 3H	2 3	2·3
31	F	(2·6)F	F	F	(2 9)F	3 1	3 0	2 9	2·7	2·5	2 35	2 3
Mean	2·8	2·8	2·85	2·95	3 1	3 1	3 0	2 9	2·65	2 4	2 25	2·2
Median	2·75	2·9	2·8	3·0	3·15	3 2	3 0	2·9	2·7	2 35	2 25	2·2
Count	18	22	19	22	23	25	29	28	28	28	30	30

Sweep 1 Mc. to 25 Mc in ½ min.

Characteristic : (M3000) F2
Unit —
Month : May 1956

TABLE 40
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude · 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
2 25	2 3	2·2	2 2	2·2	(2·3)s	(2·4)s	2·3	2·3	2·5	2·8	3 0	1
2 2	2 25	2 3	2 4	2 4H	2·45H	(2 35)	2 2	F	F	F	F	2
2 2	2·25	2 25	2 3	2 35	(2·5)	(2·45)	2 2	F	F	F	F	3
2 25	2 2	2·2	2 3	2·45	2 3	(2·2)	F	F	F	F	F	4
2 25	2 4	2 4	2·35H	2 3	2 2	(2·15)H	<2 0F	F	F	F	C	5
C	C	C	C	2·2	2 3	2 35	2·1	F	F	F	F	6
2·25	2 2	2 2	2 3	2 4	2 4	2·35	2·2	F	F	F	F	7
2 2	2 2	2 2	2 25	2 3	2 35	2 4	2·2	F	2·5F	2·6F	2 8	8
2 2	2 1	2 2	2 1	2·2	2 2	(2·25)s	2 05	(2·1)F	F	F	F	9
<2 15	<2 1	2 1	2·1	2·25	2 4	2·35	2 1	F	F	F	F	10
<2 15	2 15	2 2	2 25	2·2	2 35	2·45	2 4	2·4	2·55	2 75	2 8	11
2 2	2 05	2 0	2·1	2 2	2 35H	2 5	2·35	2·15	2·2	F	F	12
<2·1	<2 0H	2 15	2 3	2 3	2·45	2·4	2 3	2·3	2 45	2·6	2 8	13
2 15	<2 15	<2 1	2·2	2 35H	2 4H	2 4H	2·25	2·25F	2·4F	F	2 7F	14
C	C	2 1H	2 2	2 4	2·4	2·4	2·4	2·3F	2 4F	2 6	2 8	15
2 3	2 3	2 3H	2 3H	C	C	C	2 2H	2·35	2·3	2 45	2 6	16
C	C	C	2 1	2·3	2·25	2·2	2·15	<2·0	2·35	2 5	2·8	17
2 3	2·2	<2 1	<2·15	2 1	2·25	2 35	2·2	F	F	F	2·35	18
2 2	2 15	2·1	2 1	2·3H	2·3	2 4	2·3	F	2·25F	2·5F	F	19
2 25	2 25	2 25	2·1	2·15	2·15	2 45	2·45	2·55	2·5	2·65	2·8	20
2·2	2·3	2 2	2·2	2·25	2 3	2·35	2·4	F	F	F	F	21
2 2	2 2	2·3	2·2	2·3	2 45	2·45	2 3	2·25F	2·4	2 5	2 7	22
2 2	2 25	2 25	2 3	2 4	2 45	2 3	2·25	F	F	F	F	23
2 25	2 3	(2 5)A	2 4	2 3H	2·2	2 35	2 45	2·45	2·5	2 6	2 7	24
(2 1)H	2 3	2 4	2·45	2·55	2 65	2 8	2·7	2 6	2·6	2·55	2·8	25
2·3	2 3	2 3	2·35	2·4	2·7	2·8	2 75	2 5	2·5F	2·5F	F	26
2·35	2 2	2 25	2·3	2·4	2·45	2·6	(2·8)	2 7	2·7	2 7	2 8	27
2 2	2 15	<2 2	2 2	2 4	2 5	2·6	2 65	(2·7)	(2·6)F	2·55F	2 6F	28
2·25	2 1	2 2	2·25	2 3	2·5	2 65	2 6	F	F	F	2·7	29
2·3	2·2	2 35	2·4	2·4	2·45H	2·5H	B	F	F	F	F	30
2·2	2·2	2 15	2·2	2·25	2·3	2.4	2.4	(2·25)F	2.35	F	F	31
2·2	2·2	2·2	2 25	2 3	2 4	2·4	2·35	2 35	2·45	2·6	2·75	Mean
2·2	2·2	2·2	2 25	2·3	2·4	2·4	2·3	2.3	2 5	2·6	2·8	Median
28	28	29	30	30	30	30	29	17	18	15	16	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'F2 | TABLE 41 | Latitude . 10°.2N.
Unit . Km | Ionospheric Data | Longitude · 77°.5E.
Month : June 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	300	285	295	280	245	220	255	260	275	295	L	320H
2	F	460	F	C	C	280	280	270	305	290	L	L
3	315	340	345	335	280	260	275	255	L	L	L	L
4	340	300	295	280	240	260	270	L	L	L	320	300
5	345	330	315	260	240	250	260	240	300	L	L	L
6	305	325	360	350	300	240	260	L	L	295	L	L
7	315	260	260	B	280	255	260	260	L	300H	L	L
8	340	325	300	290	280	270	275	260	L	L	LH	L
9	380	360	340	270	260	280	280	260	L	L	L	L
10	335	300	300	280	260	260	270	L	L	L	320	L
11	360	360	360	300	235	230	275	240	L	L	330	L
12	350	360	320	270	240	235	270	240	L	L	L	L
13	350	370	390	340	240	B	260	240	L	290	L	L
14	310	325	300	300	255	B	275	285	L	B	L	370
15	340	320	315	300K	280K	260K	270	L	L	L	L	L
16	400	400	390	320	240	225	265	L	L	L	L	L
17	320	290	300	320	300	245	265	A	280H	L	390	330H
18	280	320	320	270	250	250	260	L	L	L	LH	400
19	280	300	320	320	280	245	265	245	A	290H	340HK	L
20	300	350	395	380	275	225	260	L	L	LH	LH	L
21	320	300	260	245	250	240	260	270	L	L	LHK	400H
22	300	280	270	270	260	270	270	270	L	L	340	L
23	F	450	380	320	260	240	260	240	L	300H	LH	LH
24	300	300	305	B	240	280	265	280	L	310H	L	L
25	460	440	360	260	260	B	270	255	L	320	L	L
26	400	500	480	A	F	320	280	L	L	300	L	L
27	300	320	390	390	280	255	270	260	L	340	L	320
28	300	360	380	F	F	340	265	L	L	320H	360H	L
29	M	380	380	360	300	255H	270	260	L	LH	LH	L
30	300	305	350	420	450	360	260	L	L	300H	A	A
Mean	330	345	335	310	270	260	265	255	..	305	345	350
Median	320	325	320	300	260	255	270	260		300	340	330
Count	27	30	29	25	27	27	30	19	4	13	7	7

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'F2 | TABLE 41 | Latitude : 10°.2N
Unit : Km | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E.
Month : June 1956 | 75.0° E Mean Time

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
360H	345K	290HK	LK	L	270	285	350	360	400	400	365	1
L	L	330	L	LH	260H	290H	300	300	295	300	275	2
L	LH	350	L	L	260	280	340	F	F	340	380	3
L	LH	L	B	L	A	A	345	360	380	400	360	4
L	L	L	L	LH	A	300H	350	345	320	340	305	5
L	LH	L	L	380	L	275	310	400	400	380	350	6
320	L	L	A	L	320	280	305	315	350	340	340	7
410	L	400	L	L	A	315	345	365	F	405	F	8
400	L	A	L	L	260H	300H	320	305	320	320	305	9
L	L	L	L	L	320	295H	345	420	F	430	F	10
L	410	370	L	L	260H	300H	360	430	400	F	400	11
L	L	L	L	L	245H	280	325	365	350	350	340	12
L	L	LH	L	L	270H	315	360	400	400	355	340	13
L	L	L	L	L	240	300	360	F	420	430	380	14
L	L	380	A	L	260H	300H	340	405	400	420	400	15
L	L	L	420	A	260H	A	345	400	400	420	390	16
L	L	LH	L	L	250	275	320	400	440	370	300	17
400	400	L	L	L	265	280	320	390	415	360	300	18
445	LH	L	L	LH	260	275	300	320	350	340	300	19
L	L	410	L	L	265H	300	310H	360	400	380	315	20
LH	L	420	L	A	245	285	340	375	400	375	340	21
LH	L	L	L	L	A	300	350	F	F	400	F	22
L	L	L	L	A	A	295	330	380	440	440	420	23
L	440	L	L	L	280	290	330	405	520	530	510	24
L	L	440	LH	LH	L	300	C	F	360	400	400	25
L	360	L	L	L	260	295	300	F	310	300	300	26
405	LH	380	380	440	280	300H	325	360	390	360	320	27
320	L	400	L	360	300	280H	315	300	340	340	350	28
L	L	LH	L	L	A	280	300	350	340	320	300	29
L	400	405	420	L	A	280	300	320	320	320	300	30
380	390	380	.	.	270	290	330	365	380	375	350	Mean
400	400	390	.	..	260	290	330	365	395	370	340	Median
8	6	12	3	3	21	28	29	25	26	29	27	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

—1 D D G obs· Kodai/57

Characteristic : foF2 | TABLE 42 | Latitude : 10°.2N

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E

Month : June 1956 | 75 0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	F	F	F	8 7F	8 8	6 6	7 4	9 5	10 4	11 1	11 8	11 7H
2	F	F	F	C	C	F	8.4F	10 0	11 1	10 6	9 7	9 8
3	7 7	6 3	6 4	6 1	5.8	5 3	7 8	10 0	10 3	9 9	9 6	9 6
4	F	F	F	F	F	5.1	7 4	9 3	10 0	9 9	10 8	11.1
5	7.1P	6.9	6 3	6 3	5 1	4 0	7 4	8 9	10.3	9 9	9 3	9 4
6	9.0	8.3	6 6	(5 9)F	F	6 2	8 5	10 1	10 6	10 7	10 3	10 0
7	7 5	6.8	5 3	3 6	3 5V	3 7V	6 9	9 0	10.3	10 9H	10 9	11.0
8	7 7	7 2	6 9	6 0	5 1	4.4	6 8	9 5	10 8	11 5	11 9H	11 5
9	F	F	F	F	4 3	3 5	6 8	8 9	9 9	9 8	9 3	8 9
10	7 1	6 9	6 2	5.8	4 0	3.5	6.9	9 7	11 1	10 7	10 5	10.3
11	F	F	F	F	F	3 6	7.4	9 3	9 8	9 9	10.6	11 0
12	F	F	F	F	5 9	4 3	6.7	8.7	10 3	10 3	9 9	9.4
13	7 6	6 1	5 7	5 4	5 6	2 8	7 1	9 2	10 6	10 9	10 6	9 8
14	8 5	7 4	6 7	6 2	4 6	B	7 6	9 1	9.7	10 0	10.5	10 6
15	6 5	5.3	4 8F	4 6FK	4 1FK	3 0K	7 3	9 8	10 5	9 8	9 7	9 7
16	F	F	(7 3)F	7 7	7 9	4 8	7.2	10 0	10.2	10 3	10 0	10 3
17	7 7F	7 9	6 7	6.1	5 7	4 5	7 4	10.0	10 6H	10 3	10 0	10.3H
18	F	F	F	7 4	7 3	7 6	8 4	10 0	10 8	11.4	11.0H	10.5
19	7 5	6 0	5 2	5 1	5 1	4.8	7 6	9 5	10.7	11 5H	11 9HK	11 6
20	7 8	6.8	5.6F	5 1F	5.2	3 8V	6 9	9 7	10 3	10 3H	10.5H	9 8
21	9 9	6.7	6 6	5 9	4 9	3 8V	7 1	9 4	10.6	11.4	11 4HK	9 5H
22	7 5	6 3	5 8	4 7	4.2	3 4	6.9	9 0	10 2	11 0	10.7	10 5
23	F	F	F	F	F	(5 0)F	7 1	9 3	10 8	11 1H	11 0H	10.5H
24	7.4	5 4	4 4	3.9	3 1	2.4	6.8	8 7	10 5	11.7H	11 9	11 9
25	F	F	F	F	2.7	B	6 8	8 8	10 5	11 3	11.6	12 7
26	6.4	4.4	3 7	A	F	(3 5)F	6 8	9 0	9.7	9 4	9 2	9 4
27	7 9	7 6	6 1	4.9	5.0	4 7	7 6	10.1	11 1	11 4	11 4	11 1
28	(10 6)F	(7 3)F	F	F	F	4.6B	7 0	10 2	10 5	10.2H	10 7H	9.4
29	M	F	F	F	F	(4 0)FH	6.7	9 7	9 8	10 1H	10 5H	10 3
30	7 8	6.7	5.7	4 3F	(3 1)F	(3.5)F	6 0	9.3	10.5	11 0H	11 1	11 0
Mean	7 8	6 6	5 9	5 7	5 0	4 3	7 2	9 4	10 4	10.6	10 6	10.4
Median	7 6	6 8	6 1	5.8	5.0	4 0	7 1	9.4	10 5	10 6	10 6	10.3
Count	19	19	19	20	22	27	30	30	30	30	30	30

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foF2
Unit : Mc
Month : June 1956

TABLE 42
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10° 2N.
Longitude . 77°·5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
11 0H	11 3K	11.7HK	11.8	12 0	11 9	11 8	11 0F	10 8	9 9	F	F	1
9.8	10 9	12 0	12 3	12 7H	12 3H	13.1H	(13 0)B	12.1	11 0	10 7	10 2	2
9 8	10.0H	10.0	10.2	10 1	10 8	11 0	10 8F	F	F	F	F	3
10 9	10 9H	11 0	11.5	11.8	A	12 3	12 0	10 8F	10 0F	9 4F	(7 9)F	4
9 3	9.9	10.9	12.0	11 6H	11 0	11 4H	11 5F	10 8	(10 0)F	10 1F	9 4	5
10.0	10.5H	11 2	11 7	12 5	12 7	13 6	12 5	F	(9 0)F	8 6F	7 9	6
11 2	11 0	11 2	11.2	11 7	11 7	11.7	11 3	10 3	9.4	9.0	8 5	7
10.9	9 7	9 2	9.1	9 4	10.1	11 4	11 8	F	(9 0)F	8 3F	F	8
9 2	9 3	10.4	10.7	11 2	11 6H	11 9H	11 4F	11 0F	10 5	10 0	8 1	9
10.5	10.8	11.5	11.3	11.5	11 7	11 9H	11 5	9 6F	F	F	F	10
10 9	11.2	11 6	12 2	12.7	13 0H	12 3H	11 7	F	F	F	F	11
9.4	9 5	9 7	10 3	10 4	10 9H	11.2	10 6	9 8F	F	9 6	8 8	12
9 8	10 0	10 5H	10 5	10.8	10 7H	11 0	10 7F	F	9.9	9 6	9 4	13
9 8	9 8	9 8	9 9	10.0	10 7	10 9	(10 4)B	(9 6)F	9.0F	F	(7 4)F	14
10 5	10.7	11 0	12.3	12 2	12 6H	12 5H	(12 1)B	10 7	9 9	(9 6)F	F	15
10 3	10.6	10 8	11.1	12 1	12 5H	12.4	12 0	10 6	9.5	8 2	7.3F	16
10 7	10.8	11 0H	11.4	12.1	13 0	12 8	(11.8)F	F	8.6F	F	F	17
10 7	10.5	10 9	10.7	11 0	11 8	12 6	11 8	10 3	8 4	8 7	8 5	18
10 3	10.0H	10 0	9 9	10.5H	11 2	11 5	11 5	10.5	9 1	9 7	9 3	19
9.8	9.8	10 5	11.5	11.9	12 3H	12 7	12 0	10 2F	9 2F	8 3	7 6	20
9 1H	9 6	10.2	10.5	11 2	12 0	12 1	11 0	9 8	8.5	8 6	8 1	21
9 4H	9 1	9.9	10.4	10.5	11 3	11 3	10.1F	F	(8.8)F	F	F	22
9.7	9.6	9 7	10.0	10 4	11.5	11 7	11.5	10 6F	8 8	(7.9)F	(7 5)F	23
11.0	10 3	10.2	10.3	10 6	11 0	11 4	11 3	9 8F	F	F	F	24
12 7	13 6	13.5	13.3H	13 0H	12 5	12 6	C	11.2F	10 6F	9.6F	(8 0)F	25
9 5	9 9	10.3	10.4	10 6	11 3	11 4	11 3F	(10 8)F	10 2F	10 3	9 1	26
11.4	11.8H	11 5	11.8	12.5	12.9	12 8H	11 7	10 4F	(9 8)F	F	F	27
9 1	9 4	9.8	10 6	11.6	11 9	11 3H	10 6F	(9 4)F	8 7F	7 8	(7 1)F	28
9.9	9.4	9 0H	9.4	9 7	9 6	10 8	10 9	8.6F	8 6	8 1	8 6	29
10.8	11 1	11.1	11.6	11 8	11.7	12 4	11 8	10 4F	8.6	7 6	7.1	30
10 2	10 4	10 7	11 0	11 3	11 7	11.9	11.4	10 4	9 4	9.0	8 3	Mean
10.2	10.2	10 6	10.9	11.6	11 7	11.8	11 5	10 4	9 2	9 0	8.1	Median
30	30	30	30	30	29	30	29	23	25	21	20	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ mn.

Characteristic : h'F1
Unit · Km
Month · June 1956

TABLE 43
Ionospheric Data
75 0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	.	..	.				.	240	220	225	215	210H
2	..	..	..	.	.	.	.	250	240	220	210H	230
3		..	..	.	.			Q	240	225	220	240
4		.	..	.			.	245	235	225	220	210
5	.	..	..	..	..	..		Q	230	220	200	B
6	..	..	.	.		.	.	240	240	220H	200H	B
7	..			.	.	.	.	Q	240	A	220	215
8	.			.	.	..	.	Q	250	230	235	220
9	.	..		..	.			Q	240	220	220	215
10	.	..		.	..	.		250	240	230	225	220
11		..	..	..	..	..	.	Q	230	230	220	B
12	.	.		.	..	.	.	Q	230	220	220	200H
13		.	.		.	.	.	Q	235	230	205H	200H
14		.			..	.	.	255	240	B	225	220
15		.		..	.	..		245	230	240	220	200H
16				.	.		.	245	245	220	225	225
17			.	.			..	Q	240	200H	220H	215
18		.	..	.	..	.	.	240	220	220	220H	210
19		.	..	.	.	.		Q	A	220H	220K	210
20	.	.		.	.		..	250	225	215H	220	220H
21	.		..	.	.	.	.	250	230	220H	200H	215
22	.	.	.		..		.	240	B	225	B	220
23	.		..	..	.	.		Q	230	220H	205H	200H
24	.			..			.	250	240	230	220	205
25				..		.		Q	240	230	235	B
26	.	..	..	..	..	..		250	240	220	200H	230
27	..	.	.	.	..			Q	230	220	B	220
28					.		.	250	235	220	215H	200H
29		.	.	.	.			240	230	225	230	225
30	.	.				.	.	240	220	230	A	A
		.	..	.	..	..		.	..	..	.	..
Mean	..	.	..		.			245	235	225	215	215
Median	..	.			.	..		245	235	220	220	215
Count	..	.	.			.		17	28	28	27	25

Sweep 1 Mc. to 25 Mc in 1½ min.

Characteristic : h'F1
Unit : Km
Month : June 1956

TABLE 43
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
215H	220H	225H	215	235H	Q							1
215	215	230	225	240	Q							2
240	225	220	220	235	Q							3
200H	215H	215H	B	A	A							4
200	235	225H	A	A	A							5
200	215	A	A	A	250							6
205	A	A	A	220	A							7
220H	220	215	240	270	Q							8
215	220	A	A	260	Q							9
215H	230	220	230	235H	260							10
230H	A	AK	230K	230	Q							11
200H	220H	220	230H	230	Q							12
200	200H	220	A	260	Q							13
A	A	210K	240H	250	Q							14
200H	230	230H	A	240	Q							15
210	200H	220	AK	A	Q							16
200H	200H	200	225	225	Q							17
200H	210	230	220	235	Q							18
205H	210H	205H	A	230H	Q							19
220H	220H	215H	235	240	Q							20
200H	200H	220H	220H	A	Q							21
210	200H	220H	220	230	Q							22
220	220	205	220H	A	A							23
220H	A	A	260	240	245							24
A	220	235H	240	245	A							25
200H	200H	220H	230	240	Q							26
215H	220	220H	250	240	Q							27
200H	B	220	220	235	255							28
215	200	200	240	240	A							29
A	A	A	A	A	A							30
210	215	220	230	240	..							Mean
210	220	220	230	240	..							Median
27	24	24	20	23	4							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ¼ min.

Characteristic : foF1 | TABLE 44 | Latitude : 10°.2 N.

Unit : Mc | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5 E.

Month : June 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	..	..	..	..	..	..	..	L	L	L	L	LH
2	..	..	..	..	..	.		L	L	L	LH	L
3	..	.	..	..	.	..	.	Q	L	L	L	L
4	..	.	..	..	..			L	L	L	L	L
5	..	..	..	..	..		..	Q	L	L	L	L
6	..	.	..	..	..	.		L	L	LH	LH	L
7	..	..	..	..	..		.	Q	L	L	L	L
8	..	.	..	..	..	..		Q	L	L	L	L
9	..	..	..	..	..	..	.	Q	L	L	L	L
10		..	..	..	..	..	.	L	L	L	L	LH
11	..	..	..	..	..	..	.	Q	L	L	L	L
12	..	.	..	.	..	.		Q	L	L	L	LH
13	..	..	.	..	..	.	..	Q	L	L	LH	LH
14	..		..	..	.	.	..	L	L	B	L	L
15	.	..	..	..	.	.	..	L	L	L	L	LH
16	..	.	..	..		.	.	L	L	L	L	L
17	..	.	..	..	..	.	.	Q	L	LH	LH	L
18	..		.	..		..		L	L	L	LH	L
19	.		..	..		..	.	Q	A	LH	LK	L
20	.	..	..	..	..	..		L	L	LH	L	LH
21	..	..	.		.	..	..	L	L	LH	LH	L
22	..	..	.	..	.	..		L	L	L	L	L
23	..	..	.	..	.	.	.	L	L	LH	LH	LH
24	..	.	..	..	.	.		L	L	L	L	L
25	..	..	..	.	..	.	..	L	L	L	L	L
26	.	..	..	..	..	.		L	L	L	LH	L
27	..	.	..	..		..	..	Q	L	L	L	L
28	..	.	.			.	.	L	L	L	LH	LH
29	..	..	..	.	..	.	.	L	L	L	L	L
30	..	..	.	.	.	..	..	L	L	L	A	A
	.	..	..	..	..	.	..	..	..	..	.	.
Mean	..	..	.	..	.	..	.	..		.	.	.
Median	.	.	..	..		.	..	.	.	..	..	.
Count	..	.	..	.	.	..	..	..	..	..	.	.

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

haracteristic : foF1
Unit : Mc
Month : June 1956

TABLE 44
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2 N
Longitude : 77°.5 E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
LH	LH	LH	L	LH	Q							1
L	L	L	L	L	Q							2
L	L	L	L	L	Q							3
LH	LH	LH	B	L	A							4
L	L	LH	L	L	A							5
L	L	L	L	L	L							6
L	L	L	A	4.4	A							7
LH	L	L	L	L	Q							8
L	L	A	L	L	Q							9
LH	L	L	L	LH	L							10
LH	L	5.4K	LK	L	Q							11
LH	LH	L	LH	L	Q							12
L	LH	L	L	L	Q							13
L	L	LK	LH	L	Q							14
LH	L	LH	A	L	Q							15
L	LH	L	6.4K	A	Q							16
LH	LH	L	L	L	Q							17
LH	L	L	L	L	Q							18
LH	LH	LH	L	4.3H	Q							19
LH	LH	LH	L	L	Q							20
LH	LH	LH	LH	A	Q							21
L	LH	LH	L	L	Q							22
L	L	L	LH	A	L							23
LH	L	L	L	L	L							24
L	L	LH	L	L	L							25
LH	LH	LH	L	L	Q							26
LH	L	LH	L	L	Q							27
LH	L	L	L	L	L							28
L	L	L	L	L	A							29
L	L	L	L	L	A							30
..	.	..	..	..								Mean
..	..	..	..	.								Median
..	..	1	1	2								Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'E
Unit : Km
Month : June 1956

TABLE 45
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1									110	B	A	A
2								115	A	A	A	A
3									B	B	B	A
4									B	B	A	A
5									B	B	B	B
6								A	A	A	A	B
7									A	A	A	B
8								115	B	A	A	B
9									A	A	A	A
10								A	A	A	B	B
11								B	A	A	A	B
12									B	B	A	A
13									115	A	A	A
14								B	A	B	B	A
15								B	A	A	A	A
16								115	A	A	A	A
17									B	A	A	A
18									115	A	A	A
19									B	A	A	A
20								B	A	A	B	B
21								115	A	B	A	A
22								A	B	B	B	B
23									A	110	A	A
24									B	B	A	A
25									B	A	A	B
26								B	A	B	A	B
27									A	B	B	B
28								A	A	B	B	B
29									A	A	B	B
30								B	B	A	A	A
Mean								..	..	.	.	..
Median								..	..		..	..
Count								4	3	1	..	..

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : h'E
Unit : Km
Month : June 1956

TABLE 45
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
B	A	A	A	A	A							1
A	A	115	A	A								2
A	A	A	A	B								3
A	A	A	B	A	A							4
A	A	A	A	A	A							5
A	A	A	A	A	A							6
B	A	A	A	A	A							7
A	A	A	A	A								8
A	A	A	A	A								9
B	B	A	115	A	A							10
A	A	A	A	A	A							11
A	A	105	A	115								12
A	A	A	A	A								13
A	A	A	A	B								14
A	A	A	A	A	130							15
A	A	A	A	A	A							16
B	110	115	A	120	120							17
A	A	A	A	A	B							18
A	A	A	A	A	A							19
B	B	A	115	115								20
A	A	A	A	A								21
B	A	A	A	105	A							22
A	A	A	A	A	A							23
A	A	A	A	A	A							24
A	B	A	A	A	A							25
A	A	A	110	A	110							26
B	115	120	A	A	120							27
B	B	B	B	B	120							28
B	A	B	A	A	A							29
A	A	A	A	A	A							30
.	.	.	..	..	120							Mean
..	..	..	..	..	120							Median
..	2	4	3	4	5							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foE
Unit : Mc
Month: June 1956

TABLE 46
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1									3·3	B	A	A
2								B	A	A	A	A
3									B	B	B	A
4									B	B	A	A
5									B	A	B	A
6								A	A	A	A	B
7									A	A	A	A
8								A	B	A	A	A
9									A	A	A	A
10								A	A	A	B	B
11								B	A	A	A	A
12									B	B	A	A
13									3·5	A	A	A
14								B	A	B	B	A
15								B	A	A	A	A
16								N	A	A	A	A
17									B	A	A	A
18									3·2	A	A	A
19									B	A	A	A
20								B	A	A	A	A
21								3·0	A	A	A	A
22								A	B	B	B	A
23									A	A	A	A
24									B	B	A	A
25									B	A	A	B
26								B	A	B	A	B
27									A	B	B	B
28								A	A	A	A	A
29									A	A	B	B
30								B	B	A	A	A
Mean								..	..	..	..	..
Median								..	.	..	..	..
Count								1	3	..	.	..

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : foE
Unit : Mc
Month : June 1956

TABLE 46
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
A	A	A	A	A	A							1
A	A	A	A	A								2
A	A	A	A	B								3
A	A	A	B	A	A							4
A	A	A	A	A	A							5
A	A	A	A	A	A							6
A	A	A	A	A	A							7
A	A	A	A	A								8
A	A	A	A	A								9
B	A	A	3 7	A	A							10
A	A	A	A	A	A							11
A	A	A	A	3 2								12
A	A	A	A	A								13
A	A	A	A	B								14
A	A	A	A	A	2 9							15
A	A	A	A	A	A							16
A	4·0	A	A	3 3	2.7							17
A	A	A	A	A	A							18
A	A	A	A	A	A							19
A	A	A	A	N								20
A	A	A	A	A								21
A	A	A	A	3·5	A							22
A	A	A	A	A	A							23
A	A	A	A	A	A							24
A	B	A	A	A	A							25
A	A	A	A	A	A							26
A	4·1	4 0	A	A	A							27
B	B	B	B	B	3 0							28
A	A	A	A	A	A							29
A	A	A	A	A	A							30
.	..	..	.	..	..							Mean
..	..	..	..	..	..							Median
..	2	1	1	3	3							Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : fEs
Unit : Mc
Month : June 1956

TABLE 47
Ionospheric Data
75.0° E Mean Tim

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1									G	G	9·4	8 8F
2								G	8·4F	8 8F	9·2F	9·8F
3									G	7·8F	9 0F	9·0F
4									G	7·6	21·0	24 0FH
5									G	8 0F	8·8	9·4F
6								7·0F	9 6F	8 0F	10·0F	B
7							7·8	8 8	8·0	7·4FH	10·0F	9·0F
8								G	G	8·0F	7·4F	8·6F
9							4·8H		5 8F	7·8F	9 4F	10 0F
10			7·0H					4.0	7 6	7·6F	8·0F	8·0
11			3·6				7·2H	G	9·4FH	8·6F	20·0FH	9·0F
12									G	8 0F	9 8F	10 8F
13									G	8·8F	10 0F	10·4F
14								G	7·0F	B	9·8F	10·4F
15								G	7·0F	9.0F	9 0F	10·6F
16			3·0	6·2				G	7·6F	8 8F	8 6F	11 8F
17								7.4F	G	9 0F	9·6F	10·0F
18	6·6	6·0							G	10.2F	9 8F	10 2F
19									6·0	8.8F	9 0F	10·0F
20								G	6·8F	9 0F	9·0F	10·0F
21								G	7·6F	10·0F	11·0F	11·0F
22				3·4				3 8	G	G	G	9·0F
23	6·0								7·2F	8 2F	9·0F	10·0F
24	5·0								G	8·0	8·0F	10·0F
25		5·0							G	8·6F	4 6	G
26		3·0		8 0H			3·6	G	6 0F	G	9·0F	9·0F
27								6·6	7·6	7·4	7·4	G
28			3·2					5·4	7·4F	7·0F	8·8F	9·8F
29									4 0	7·0F	7·6F	9·0F
30					4·6			G	G	6·0	19·0F	18·0FH
Mean	..	.	..	.	..	.	.	6·1	7·2	8·2	10 0	10·6
Median	..		..	.	..	.	.	G	5 9	8·0	9·0	10·0
Count	3	3	4	3	1	..	4	17	30	29	30	29

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : fEs
Unit : Mc
Month : June 1956

TABLE 47
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 16°.2N.
Longitude : 77°.5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
8 4F	8·6	10 0F	9 0F	8 8F	10·2F	3·8	8·0					1
10·8F	9·4F	8 0F	6·0F	6·8F			3·2					2
10·0F	10 0F	9 0F	8 4F	7 0F		6 6F	4 0					3
10·4F	10·4F	9 0F	G	9·8F	23 0FH	20·0	6·2					4
10 2F	11·2F	10 4F	11 4FH	7 2FH	10 2FH	4 4	3·0			8·0	3·6	5
10 8F	10·2F	12 2	11·0	13 0	12·4							6
10 0F	11·4F	13 0F	14·0F	9·0FH	12·0FH	7·0F			4·4			7
10·0F	9 0F	9 8F	10 0F	9·0F	11·0F	12 0FH	4·6					8
10 0F	9·4F	23 0F	10 2F	6 2F	3·4	5·6H						9
9 8	8·8F	9·0F	8 0F	7·4F	3·4							10
9·8F	10 8F	12·4F	9·0FH	6 4	5 0FH	5 4						11
11 0F	11·0F	10 6F	9 0F	7 0F	5 0	5 4						12
10 2F	10 0F	11·0F	11·4FH	9·6F	7·0F	7·0F						13
12·0FH	9 8F	10 0F	8 0F	G								14
10 0F	10·0F	8 4F	11·6	6 2	G							15
11·0F	10 8F	10·0F	12 0FH	23 0	8·2F	8 0FH	8 8					16
9 6F	10 0F	8·8F	8·8F	7·0FH	4 0	4·6F				3·0	3·8	17
10·0F	10·4F	9·0F	7·8FH	9·0H	6·6							18
10 4F	10 0F	10·0F	8·4FH	7 0FH	12 0FH							19
10 6F	10·6F	10 0F	8·0F	G								20
12 0F	11 4F	11·0F	10·0FH	12·0								21
10·8F	12·4F	11 8F	12·0FH	8 0FH	(19 0)SFH	8·0F	4·0			2·8	7·0H	22
9·4F	9 6F	9·0F	19·0FH	19·0F	16 0F	5·8	6·4		5·4	8·8	8·0	23
9 2F	21 0F	12·6F	10·0F	8·0F	7·4F		3·0				3·0	24
11·0F	G	9 0F	8 4F	7·0FH	6 0FH	5·4			3·0	3·0	3·8	25
9·0F	11 2F	11·0F	11·0F	9·6F	6 6F	5·0F	4·0	3·2	4·0			26
8·0	8 0	10·0FH	10·0FH	9·0F	7·0H	7·0F	4·0					27
9 0	9·0F	G	G	G	G							28
10·0F	10 0F	10·2F	9·8F	8·0	12 6H	6.6F	7·6	6·6F	6·0			29
9 6F	10 4F	11 0F	17 0FH	10·0FH	8·2FH	7.4F	8·0H	3·2	3 8H			30
10 1	10 5	10 7	10 3	9·2	9·4	7·1	5·3	..	4·4	5·1	4·9	Mean
10·0	10·0	10·0	9·9	8·0	7·4	6 6	4·3	..	4 2	3·0	3 8	Median
30	30	30	30	30	25	19	14	3	6	5	6	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ min.

Characteristic : (M3000)F2 | TABLE 48 | Latitude : 10°.2N.

Unit : | Ionospheric Data | Longitude : 77°.5E.

Month : June 1956 | 75.0° E Mean Time

Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	F	F	F	2 85F	3 05	3 5	3·35	3·2	3·05	2·85	2·65	2·25H
2	F	F	F	C	C	F	(2·9)F	2·7	2·55	2·3	2·35	2·3
3	2 65	2 6	2·55	2 75	3·0	3·2	2 85	2 75	2·45	2 3	2 35	2·2
4	F	F	F	F	F	3·1	2·75	2·7	2·45	2·4	2·45	2·45
5	2 7F	2 7	2·8	3·05	3 3	3·25	3 0	2 8	2·5	2·35	2·35	2·25
6	2·75	2 6	2 45	(2 4)F	F	3 15	2·8	2 65	2·5	2 3	2.25	2·2
7	2 75	3 05	3 2	3 15	3 2v	3 2v	2 8	2 9	2·7	2 45	2.35	2·35
8	2·6	2 8	2·95	3·0	3·1	3 3	2 9	2·8	2 8	2 7	2 4	2·25
9	F	F	F	F	3 15	3·1	2 75	2 85	2 45	2·2	2 15	2 25
10	2·65	2.8	2·9	3 0	3 1	3 2	2·9	2 8	2·6	2·25	2.2	2·2
11	F	F	F	F	F	3 4	2 9	2 65	2·4	2·3	2·3	2 3
12	F	F	F	F	3 1	3·35	2 8	2 7	2·55	2 35	<2 15	<2 25
13	2 55	2·5	2·55	2 65	3·2	B	3 1	3 0	2 75	2 5	2 1	2.2
14	2 75	2·8	2·9	2·95	2·8	B	3·0	2 9	2 5	2 3	2 25	2.2
15	2·6	2·75	2·8	2·8FK	(3 1)FK	3 2K	3 1	2 7	2·4	2·35	2·3	2.3
16	F	F	(2 5)F	2·7	3 05	3 3	3 1	3·0	2·6	2·25	2·2	2·3
17	2 65	2·95	2 9	2·8	2 9	3 25	2 95	2 75	2 4H	2·35	2 4	2·4H
18	F	F	F	2 9	3·1	3·2	3·1	3·0	2·8	2·5	2·15H	2·1
19	3 0	2 9	2·7	2 85	3·0	3·2	3·1	3 0	2·8	2 65H	2 4HK	<2·1
20	2 65	2 55	2 4	2·5	3·0	3·5v	3·05	3 0	2 75	2·3	<2·1H	2·2
21	2 7	2·8	3 1	3·25	3·15	3·4v	3 15	3 05	2·85	2 55	2.25HK	<2·2
22	2·8	2·9	3·0	3·15	3·3	3·2	2 95	2·8	2·55	2 5	2 3	2·15
23	F	F	F	F	F	(3·3)F	3·1	3·0	2 85	2·6H	2·3H	<2·0H
24	2·85	2 9	2·85	2 8	3 4	(3·3)	2·9	3 05	2·75	2·6	2·45	2·2
25	F	F	F	F	(3·3)	B	3·05	3·05	3·0	2 9	2·5	2·6
26	2·4	2·3	2·45	A	F	(2·8)F	2 7	2 8	2·4	2·4	2·3	2·2
27	2·7	2 8	2·55	2·6	2·95	3·2	2·8	2·95	2 8	2·5	2·3	2·45
28	(2·8)F	(2·6)F	F	F	F	2·75	2 8	3·0	2·75	2·4	2·2H	2·4
29	M	F	F	F	F	(3 1)FH	3·0	3 1	2·8	2·55	2·3	<2·2
30	2·8	2·75	2 5	2 3	(2 4)F	(2·6)F	3·0	2·9	2·8	2·7H	2·5	2·3
Mean	2 7	2·75	2·75	2 8	3·1	3·2	2 95	2·9	2·65	2 45	2·3	2·25
Median	2·7	2·8	2·8	2·8	3 1	3 2	2 95	2 9	2·65	2·4	2·3	2·2
Count	19	19	19	20	22	26	30	30	30	30	30	30

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ½ Min.

Characteristic : (M3000)F2
Unit :
Month : June 1956

TABLE 48
Ionospheric Data
75.0° E Mean Time

Latitude : 10°.2N.
Longitude : 77°.5E.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Date
2·2H	2 3K	2·35HK	2·35	2·3	2·35	2·3	2·4	2 4	2·35	F	F	1
2·2	2·3	2·4	2·5	2·5	2·5	2 7	(2·7)B	2 7	2·7	2 8	2·9	2
2·2	2·1	2 3	2·25	2·25	2·35	2·5	2·4	F	F	F	F	3
2 35	2 2	2·2	2·3	2·4	A	2·7	2·6	2·5F	2 5F	2·5F	2 6F	4
2·2	2·2	2·3	2·4	2·45H	2·45	2·4H	(2·45)	2 45	(2·6)F	2·6	2·7	5
2·2	2 2	2 3	2 35	2·45	2·6	2·75	2 75	F	2·45	2·5	2·55	6
2 25	2·15	2·2	2·25	2 4	2·35	2·4	2·45	2·3	2·4	2 5	2·6	7
2 05	2 1	2·25	2·25	2 3	2·35	2·45	2·6	F	(2 5)F	2 4F	F	8
2·2	2 2	2 35	2·35	2·45	2·45	2·6	2·5	2·6	2·65	2 65	2 65	9
2·2	2·2	2·25	2·25	2 4	2·35	2·55H	2·5	2·35F	F	F	F	10
2·2	2 2	2·2	2·4	2 4	2·5	2·45	2·45	F	F	F	F	11
2 2	<2 2	<2 1	2·1	2·2	2·35	2 45	2·4	2·4	F	2 5	2·6	12
2·2	2 25	2·2	2 15	2·3	2·3H	2 35	2·35	F	2·4	2 55	2·65	13
2·1	2 2	2 1	2 1	2·2	2·3	2 4	2·4	(2 3)F	2·2F	F	(2·4)F	14
2·2	2 2	2·3	2·45	2·5	2 45H	2·45H	(2·5)B	2·4	2·3	(2·35)F	F	15
2 15	2 2	2 2	2 3	2·3	2·4H	2·4	2·45	2·35	2·4	2·4	(2·5)F	16
2 3	2 25	2·2H	2·3	2·35	2·45	2·45	(2·4)F	F	2·25F	F	F	17
2·15	2·1	2·15	2·2	2 4	2 5	2 7	2·6	2·4	2 5	2·5	(2·8)	18
2·15	2 15	2·15	2·2	2·25	2·4	2·55	2 6	2·6	2·5	2·6	2 8	19
2·1	2·1	2 2	2·2	2·3	2·4	2·65	2·6	2·5	2·5F	2·5	2·5	20
2·15	<2·15	2·15	2 2	2 4	2·55	2·6	2·5	2·5	2·4	2·45	2 6	21
<2 05	<2 15	<2·15	2·2	2·25	2·3	2 45	2 45F	F	2·35	F	F	22
2·1	2·15	2·2	2·25	2·3	2·5	2·7	2·7	2·5F	2·4	(2 4)F	(2·5)F	23
2·15	2 2	<2 05	2 1	2 4	2·4	2·5	2 45	2·3	F	F	F	24
2 45	2 4	2·4	2·35	2·35	2 5	2 5	2·5	2·45	2·5	2·5	(2·5)F	25
2·3	2·2	2·2	2·2	2·35	2 45	2·45	2·5	(2·5)F	2 6	2 65	2·75	26
2 5	2 35	2·4	2·4	2 35	2 35	2·3H	2·35	2·3	(2·35)F	F	F	27
2·3	2 3	2 25	2·4	2·6	2·7	2·65	2 6F	(2·6)F	2·55F	2·5	(2·5)F	28
2 2	2 2	2·1	<2·2	2·2	2 4	2·55	2 7	2·5	2·5	2·6	2·7	29
2 3	2 4	2·35	2·35	2·3	2·5	2·6	2·55	2·55	2·6	2·7	2 85	30
2·2	2·2	2·25	2·3	2·35	2·45	2·5	2·5	2·45	2·45	2·55	2 65	Mean
2 2	2 2	2·2	2·25	2 35	2·4	2·5	2·5	2 45	2·5	2 5	2·6	Median
30	30	30	30	30	29	30	30	23	25	21	20	Count

Sweep 1 Mc. to 25 Mc. in ¼ min.

GIPN—S2—1 D, D. G. Obs. Kodaikanal/57—22-4-58—365

E R R A T A.

KODAIKANAL OBSERVATORY BULLETIN NO.CXLVII.

(1st half of 1929)

Table	Page	Line or Date.	Item or column.	Read	For
			PART II.		
2	13	29	17	35.0	35.5
"	"	"	18	35.5	35.0
5	18	Mean	1	34.2	34.2
8	24	Mean	14	432	4
"	25	31	Range	143	144
10	28	12	1	404	304
11	30	9	5	504	404
"	"	19	14	454	431
13	34	8	6	544	..
"	"	9	11	544	..
"	35	26	21	578	..
16	41	22	Mean Time.	2335	2355
17	43	22	21	311	..
1-2, 4-7, & 12	10-13, 16-23, & 32-33	Last Line		All Δ Loss of record; (by collision or wash)	
			PART III.		
1	49	15	16	330	(330)
2	50-51	First Line		F0F2	F0f2
3	53	15	16	230	(230)
9	56	9	9	C	C105
10	67	4	16	10.2	10.3
"	"	19	11	12.7	12.6
"	"	26	22	11.(5)F	(11.5F)
12	70	14	4	L	L
"	"	15	11	L	B
"	"	21	0	L	
"	"	23	10	B	L
"	"	24	10	L	B
"	"	Space between 25th & 26th	10	delete L	
21	81	21	19	4.0CF	4a0F
23	92	10	14	12.0	12.06
"	"	16	7	C	T
"	"	18	7	T	G
24	94	7	10	2.4	(2.4)
25	97	22	20	C	F
"	"	23	22	F	C
26	98	27	11	14.0 EK	14.4 HK
"	99	23	12	12.0	1.20
33	113	14	16	300I	300
34	114	19	7	10.1	10.0
"	"	28	11	11.3	11.6H
"	"	29	11	10.3I	10.3
42	130	21	0	6.9	9.9
47	140	Third Line		Time	Tim
48	143	23	16	2.4	2.3
"	"	24	16	2.3	2.4