.l MHz

## MANILA OBSERVATORY

(First Half)

(CHARACTERISTIC)

IONOSPHERIC DATA

, 19\_

OBSERVED AT: MANILA, Philippines Lat. 14.75 Nong 121.083°E

120°E MEAN TIME JANUARY

(MONTH)

JC-BE-LT SCALED BY:

BE CALCULATED BY: .

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
18	16ES	16ES	15ES	14ES	18ES	19ES	23EC	20ES	22ES	26ES	26ES
C	15ES	15ES	15ES	15ES	18ES	20ES	20ES	20ES	21ES	27ES	30ES
16ES	16ES	15ES	14ES	14ES	18ES	18ES	20ES	21ES	25ES	26ES	26ES
14ES	14ES	14ES	14ES	15ES	19ES	18ES	19ES	21ES	27ES	26ES	28ES
16ES	15ES	15ES	15ES	18	18	20	20ES	23ES	С	С	С
18ES	15ES	15ES	18	15ES	18ES	C	20ES	24ES	28ES	31ES	31ES
18	15ES	15ES	15ES	15ES	19ES	20ES	21ES	24ES	28ES	27ES	37ES
16ES	14ES	1.6ES	15ES	16ES	18ES	17ES	21ES	21ES	33ES	30ES	31ES
17	14ES	15ES	14ES	15ES	18ES	18ES	21ES	30ES	33ES	34ES	30ES
18ES	15ES	14ES	14	16ES	20ES	20ES	23ES	26ES	36	31ES	32ES
16ES	15ES	15ES	15ES	15ES	18ES	21ES	27ES	22ES	45	32ES	33ES
16ES	16ES	16ES	14ES	16ES	20ES	19ES	21ES	27ES	27ES	31ES	31ES
16ES	15ES	14ES	15ES	14ES	20ES	19ES	20ES	23ES	27ES	33ES	30ES
18ES	16ES	16ES	16ES	16ES	19ES	19ES	23ES	23ES	26ES	30ES	36 <b>ES</b>
19ES	14ES	19	18	15ES	20ES	20ES	20ES	26ES	31ES	25ES	35ES
19ES	15ES	18	13ES	16ES	19ES	19ES	27ES	26ES	26ES	26ES	31ES
С	C	C	С	С	С	С	С	С	С	C	С
C	C	С	С	С	C	С	C	C	С	C	С
C	С	С	С	С	C	С	С	С	C	C	С
С	C	C	C	С	С	С	C	С	C	C	С
18ES	14ES	13ES	15ES	15ES	19ES	18ES	20ES	20ES	23ES	30ES	31ES
16ES	16ES	14ES	16ES	14ES	19ES	18ES	20ES	21ES	25ES	25ES	46ES
16ES	16ES	18ES	15ES	16ES	19ES	20ES	20ES	21ES	30ES	35ES	32ES
19ES	13ES	18	16ES	15ES	20ES	19ES	23ES	25ES	26ES	31ES	35ES
16ES	14ES	18ES	15ES	20	19ES	20ES	20ES	23ES	23ES	28ES	26ES
16ES	15ES	15ES	14ES	16ES	19ES	19ES	22ES	22ES	30ES	29ES	30ES
19ES	16ES	19ES	18ES	20ES	20ES	20ES	21ES	37ES	30ES	31ES	37ES
20ES	19ES	20ES	16ES	19ES	20ES	20ES	21ES	21ES	22ES	23ES	35ES
19ES	15ES	13ES	15ES	16ES	19	19ES	21ES	20ES	31ES	46ES	42ES
19ES	15ES	15ES	18	16ES	20ES	20ES	19ES	23ES	32ES	33ES	33ES
18ES	16ES	15ES	16ES	1,5ES	20ES	20ES	20ES	23ES	21ES	28ES	26ES
18ES	15ES	15ES	15ES	15ES	19ES	19ES	21ES	23ES	27ES	30ES	31ES
					-	-				-	26
	18 C 16ES 14ES 16ES 16ES 16ES 19ES 16ES 16ES 16ES 16ES 16ES 16ES 16ES 16	18     16ES       C     15ES       16ES     16ES       14ES     14ES       16ES     15ES       18ES     15ES       16ES     14ES       16ES     15ES       16ES     15ES       16ES     16ES       16ES     16ES       19ES     14ES       19ES     14ES       16ES     14ES       16ES     14ES       16ES     14ES       16ES     14ES       16ES     14ES       16ES     15ES       16ES	18     16ES     15ES     15ES       16ES     16ES     15ES     15ES       14ES     14ES     14ES     14ES       16ES     15ES     15ES     15ES       18ES     15ES     15ES     15ES       16ES     14ES     16ES     16ES       16ES     15ES     14ES     16ES       16ES     15ES     14ES     16ES       16ES     15ES     14ES     16ES       16ES     16ES     16ES     16ES       19ES     14ES     19     19ES     14ES       19ES     14ES     19     19ES     18ES     18ES       19ES     14ES     19     19ES     18ES     18ES       16ES     14ES     13ES     18ES     13ES     18ES       16ES     14ES     13ES     18ES     19ES     15ES     15ES       19ES     15ES     15ES     15ES     19ES     19ES     15ES     15ES       19ES	18     16ES     15ES     15ES       15ES     15ES     15ES     15ES       16ES     16ES     15ES     14ES       14ES     14ES     14ES     14ES       14ES     15ES     15ES     15ES       18ES     15ES     15ES     15ES       16ES     14ES     15ES     15ES       16ES     14ES     15ES     14ES       18ES     15ES     14ES     14ES       18ES     15ES     14ES     14ES       16ES     15ES     14ES     14ES       16ES     16ES     16ES     16ES       16ES     16ES     16ES     16ES       19ES     14ES     19     18       19ES     14ES     19     18       19ES     14ES     19     18       19ES     14ES     16ES     16ES       19ES     14ES     13ES     15ES       16ES     14ES     13ES     15ES       16ES	18     16ES     15ES     15ES     14ES       C     15ES     15ES     15ES     15ES       16ES     16ES     15ES     14ES     14ES       14ES     14ES     14ES     14ES     15ES       16ES     15ES     15ES     15ES     18       18ES     15ES     15ES     15ES     15ES       16ES     14ES     15ES     15ES     15ES       16ES     14ES     15ES     14ES     15ES       16ES     15ES     14ES     15ES     15ES       16ES     15ES     14ES     15ES     15ES       16ES     15ES     14ES     15ES     15ES       16ES     16ES     16ES     14ES     16ES       16ES     16ES     16ES     14ES     16ES       19ES     14ES     19     18     15ES       19ES     14ES     19     18     15ES       19ES     14ES     13ES     15ES     15ES <	18     16ES     15ES     15ES     14ES     18ES       C     15ES     15ES     15ES     15ES     18ES       16ES     16ES     15ES     15ES     14ES     14ES     18ES       16ES     14ES     14ES     14ES     14ES     19ES       16ES     15ES     15ES     15ES     18ES       18ES     15ES     15ES     15ES     18ES       18ES     15ES     15ES     15ES     16ES     18ES       16ES     14ES     15ES     15ES     16ES     18ES       16ES     15ES     14ES     15ES     18ES       16ES     15ES     14ES     15ES     18ES       16ES     15ES     14ES     15ES     18ES       16ES     16ES     16ES     14ES     15ES     14ES       16ES     16ES     16ES     16ES     16ES     19ES       19ES     14ES     19ES     16ES     19ES       19ES     14	18     16ES     15ES     15ES     14ES     18ES     19ES       C     15ES     15ES     15ES     14ES     18ES     18ES     20ES       16ES     16ES     15ES     14ES     14ES     14ES     18ES     18ES       16ES     14ES     14ES     14ES     14ES     18ES     18ES       16ES     15ES     15ES     15ES     18ES     20       18ES     15ES     15ES     15ES     18ES     20ES       16ES     15ES     15ES     15ES     18ES     17ES       16ES     14ES     15ES     15ES     18ES     18ES     18ES       16ES     15ES     14ES     15ES     18ES     18ES     18ES       16ES     15ES     14ES     15ES     14ES     20ES     19ES       16ES     16ES     16ES     14ES     15ES     14ES     20ES     19ES       16ES     16ES     16ES     16ES     16ES     19ES	18     16ES     15ES     15ES     14ES     18ES     20ES     20ES       C     15ES     15ES     15ES     15ES     18ES     20ES     20ES       16ES     16ES     15ES     15ES     14ES     14ES     18ES     20ES       14ES     14ES     14ES     14ES     14ES     19ES     19ES     19ES       16ES     15ES     15ES     15ES     18     18     20     20ES       18ES     15ES     15ES     15ES     18ES     18ES     20ES     21ES       18ES     15ES     15ES     15ES     16ES     19ES     20ES     21ES       16ES     14ES     16ES     15ES     14ES     20ES     20ES     23ES       16ES     15ES     14ES     15ES     14ES     20ES     19ES     21ES       16ES     16ES     16ES     14ES     15ES     14ES     20ES     20ES       16ES     16ES     16ES     16ES	168	168	1625