

## インドの観測条件

足立 潔 史

(バンガロールのインド天体物理学研究所 J. C. Bhattacharyya の報告書より要約)

### I 皆既帯内の観測地情報

皆既帯に沿ったインド各地は、全般に人口のまとまった地域で、交通の便も良く、選択には多くの可能性がある。

インド天体物理学研究所では、最近インド西部で皆既帯に沿った地区の調査を行い、観測地の候補としていくつかの地点を挙げた。

皆既中の太陽高度が高いという事を条件として調査隊はフブリ (Hubli) の近辺より西側を主として調査した。また他の可能性としてフブリより250km北西のライチュア (Raichur) も調査した。調査地点の概略を図に示す。

#### (a) ヤラプア (Yalapur)

デカン高原の西端に位置する人口約1万人の町。フブリからカルワル方面へ国道に沿って約60kmである。地域は丘陵地帯だが開けた比較的平坦な所である。町はちょうど皆既帯中心線上にある。短大と高校があり運動場もある。あたりはチーク材の林にかこまれている。町にはPWDのバンガローと森林小屋があるが、高級ホテルやレストランは無い。遠征隊の為の設備やキャンプは手配可能と思われる。溶接や簡単な機械工作をする鉄工所もある。

#### (b) アンコーラ (Ankola)

アンコーラは西海岸の皆既帯中心線上にあり、人口約2万人の町である。30km北にあるカルワル港とは交通至便である。町には設備に恵まれた大学があり、この大学では観測者の遠征を歓迎している。ホテルやレストランは無い。ゲストハウスは予約さえ取れば使えそう。海岸までは町から約4kmの距離である。

#### (c) カルワル (Karwar)

カルワルは人口約5万人の漁港である。大きな建物や大学、病院などの中に開けた場所があるが、上下水道の設備の普及が遅れているので、あまり快適さは望めない。町から数km内陸部に開けた土地があるが、私有地なので許可が必要となる。

カルワルには三つの病院があり総ベッド数は150である。土地は広いのでキャンプを張る事も可能である。ゴアまで行けば良いホテルもある。しかしゴアへ行くにはフェリーの渡し場があり、途中の道も密林地帯で道はあまり良くなく、距離の割には時間がかかるだろう。

(d) ライチ ヌア (Raichur)

ボンベイからマドラスへ行く広軌鉄道の主要中継点になっていて、人口は約10万人である。パンガロール又はフブリから国道が通じている。あまり設備は良くないが、2~3軒のホテルがある。広い開けた敷地を持つ研究、教育機関が郊外にある。

II 皆既帯内の気象情報

(a) 気候

皆既帯地域全般に2月は晴れて、雲の少ない温暖な月である。台風とかその他の異常気象が生ずる可能性は非常に稀である。

(b) 気温

	海岸部	内陸部	高地
最高平均気温	29 °C	34 °C	—
最低平均気温	19 °C~21 °C	19 °C~21 °C	15 °C~19 °C
平均気温	25 °C	26 °C	25 °C
平均日気温差	9 °C~12 °C	13 °C~15 °C	13 °C~15 °C

(c) 雲量

2月は1年中で一番雲の少ない月である。それでも一日の内夕方が一番雲が多く、特別な地区を除けば、ほとんど2/8から3/8の雲量といって間違いない。実際2/8以下の地域は55%から78%で6/8から8/8になる地域は4%から20%位しかない。特に東経80°から82°にかけての地帯は他に比べて良い。

(d) 雨量

2月の総雨量は東経80°より西側の地域で10mm以下、東側の地域でも最大25mm程度である。同様に2.5mm以上の雨が降る日数は東経81°以西で1日以下、81°以东で1~2日である。他の月には降雨日数はほとんど全日である。

(e) 湿度

午前中海岸部で70%~80%、内陸部は最低40%。午後は海岸部で70%以下、内陸部に入るに従って30%~25%に下がる。

(f) 風

午前中はほとんど風が無く、午後になって3m/sから14m/sの風が吹く。ごく稀に10m/sから24m/sの風が吹く事もある。風向は西海岸地方では午前中東寄りの陸風で午後

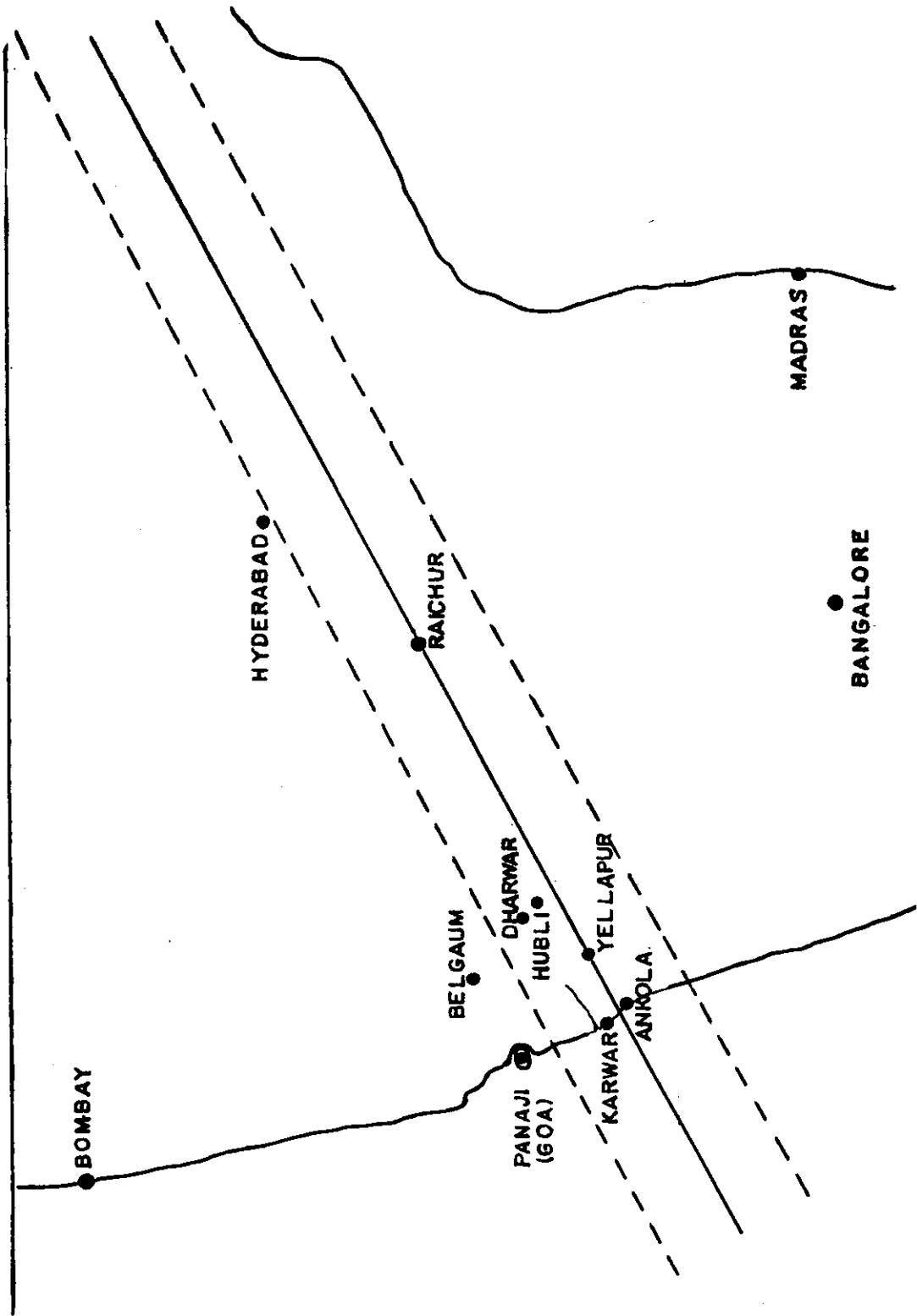
は西寄りの海風となる。内陸部では午前、午後共東寄りの風が吹く事が多い。

(g) その他の気象状況

ひょうや砂嵐の可能性はほとんど無い。西海岸の河口部では、部分的に霧が発生する事が月に4～9日ある。極く稀だが(月に1日以下)東海岸や内陸部でも朝方霧の発生する事がある。しかし日食の起こる午後にはほとんどこの可能性も無い。

以上の気象情報は1931年から1960年までの統計によるもので、ニュー・デリーの気象台によってまとめられた。

以下に平均最高最低気温、雲量を地図上に示した。



☒ 1

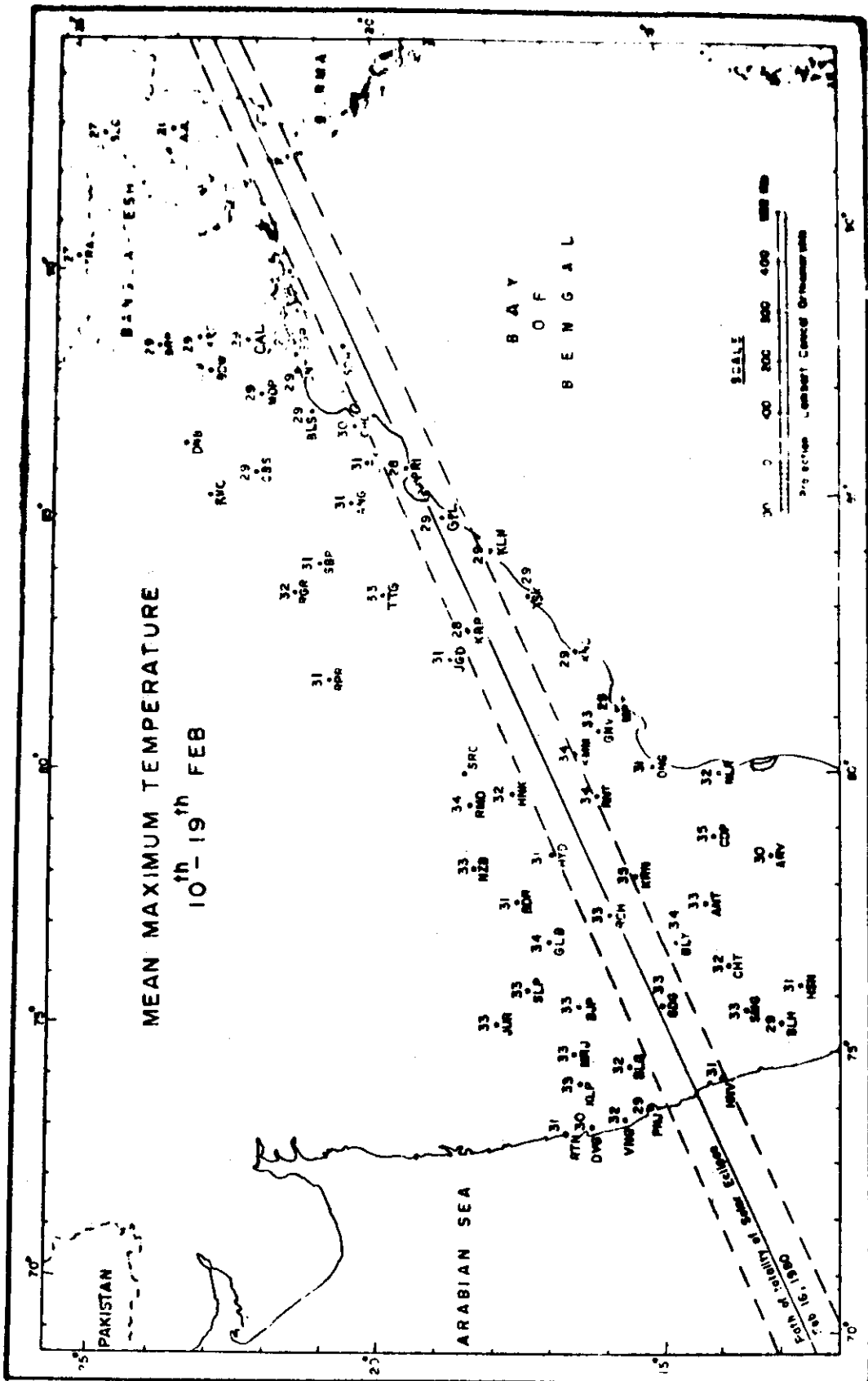


图2. 平均最高气温 (2月10~19日)

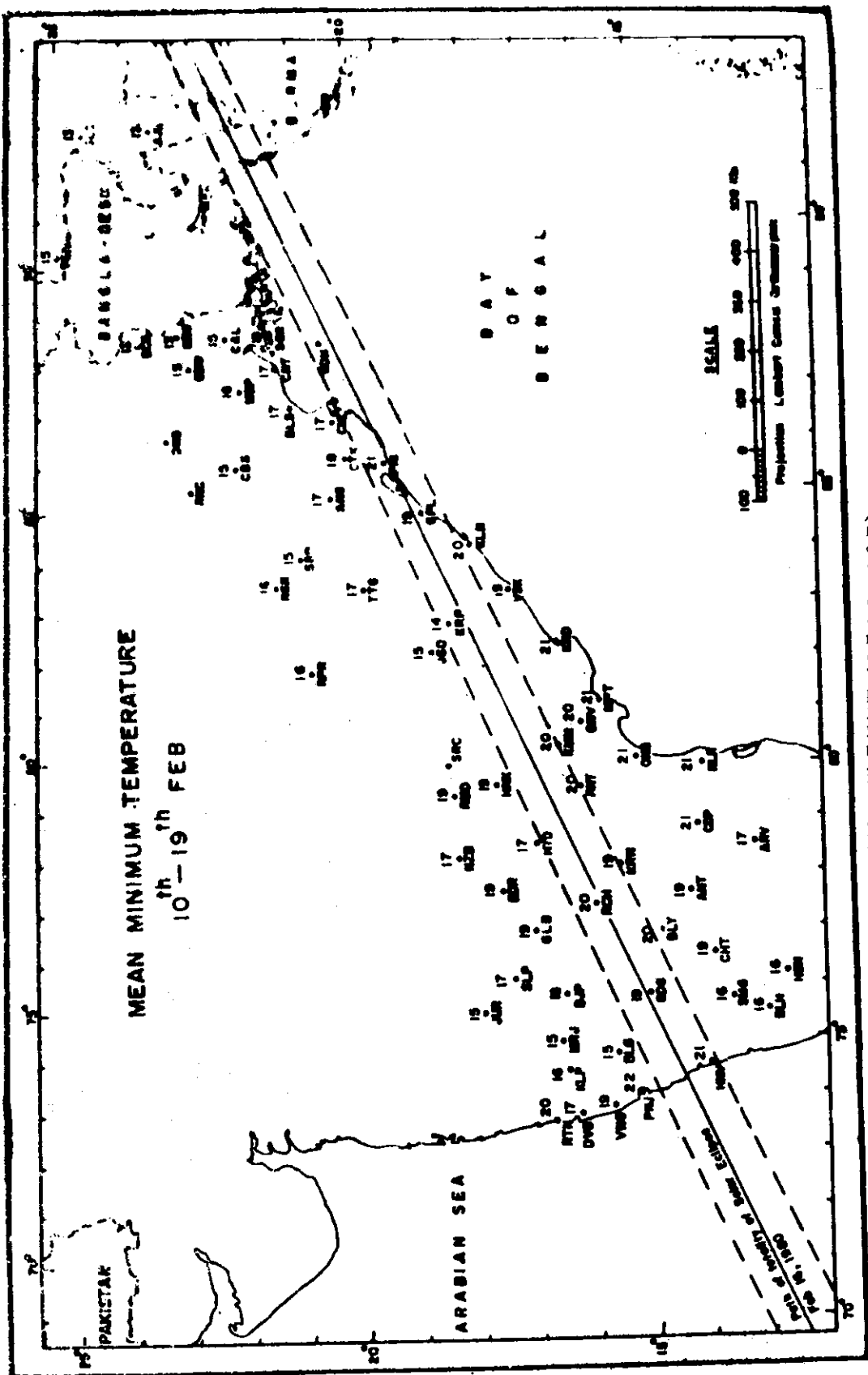


图3. 平均最低気温 (2月10~19日)



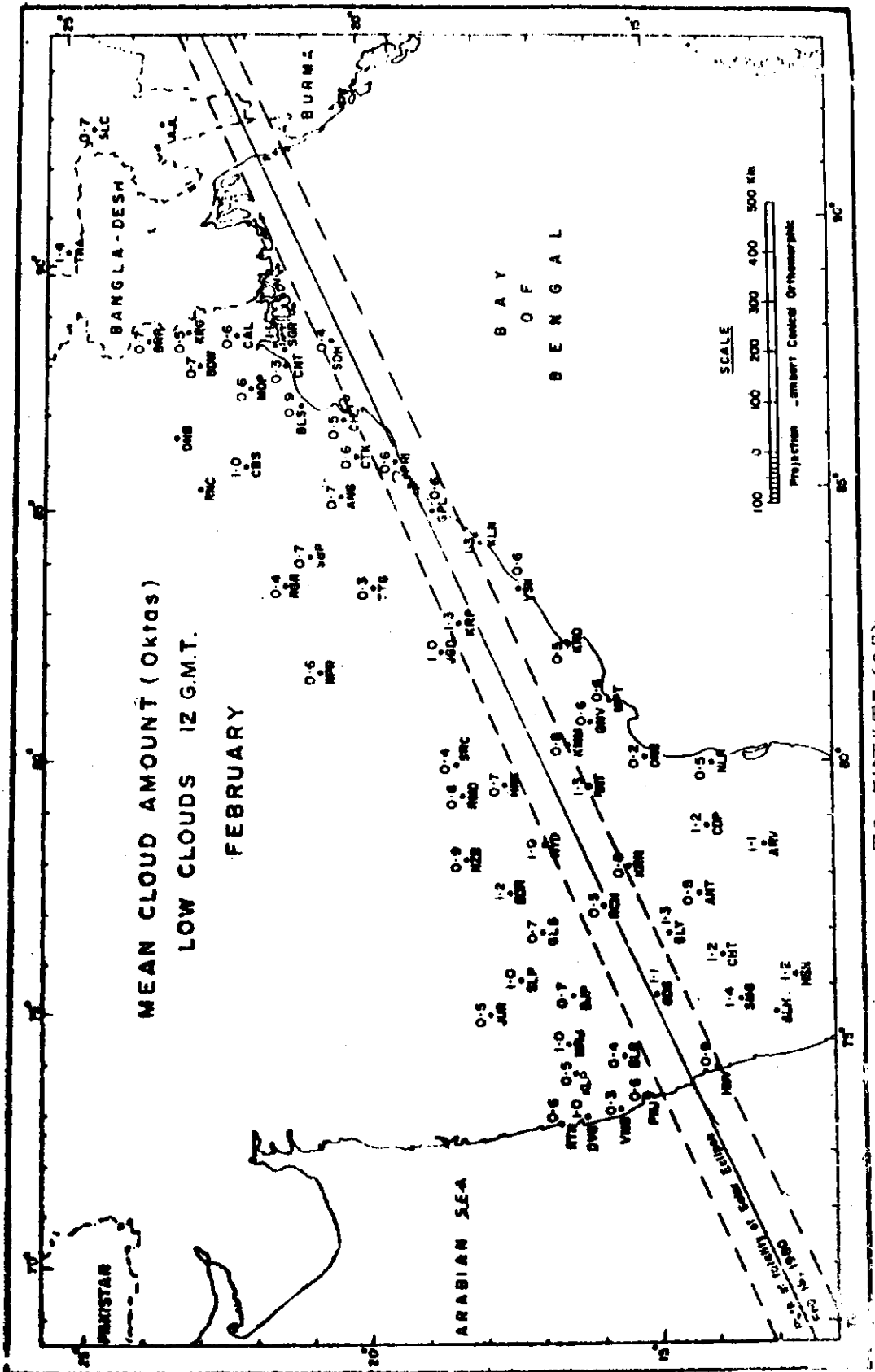


图 5. 低层平均层云量 (2月)





MEAN NO. OF DAYS WITH OVERCAST SKY  
ALL CLOUDS 12 G.M.T.  
FEBRUARY

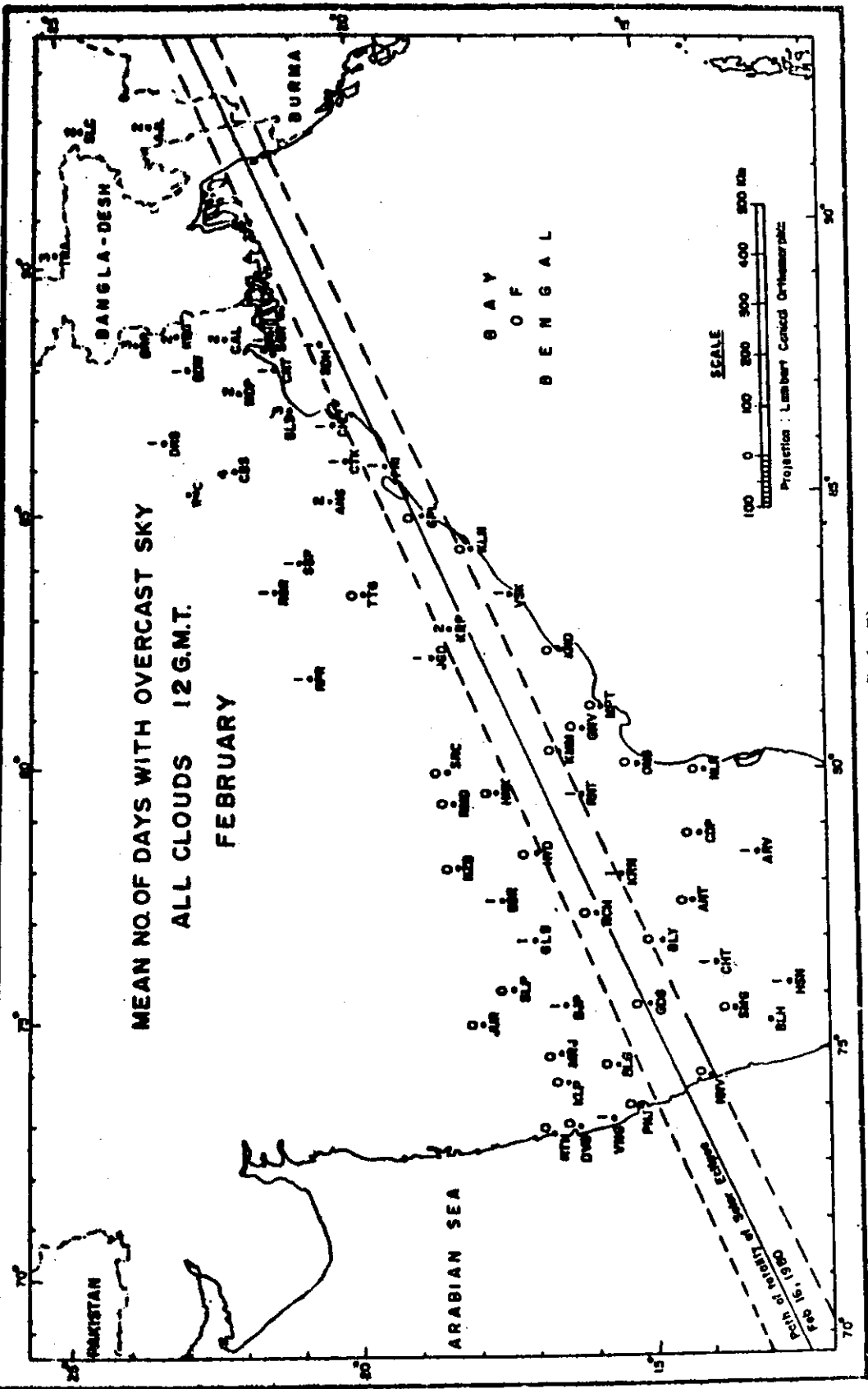


图 7. 月平均曇天日数 (2月)