A study of M-type stars in Cygnus

Nassau, J. J., Albada, G.

1949 ApJ 109, 391-

2. 観測

4. 分類

低分散でラインは見えないのでバンドで分類する。

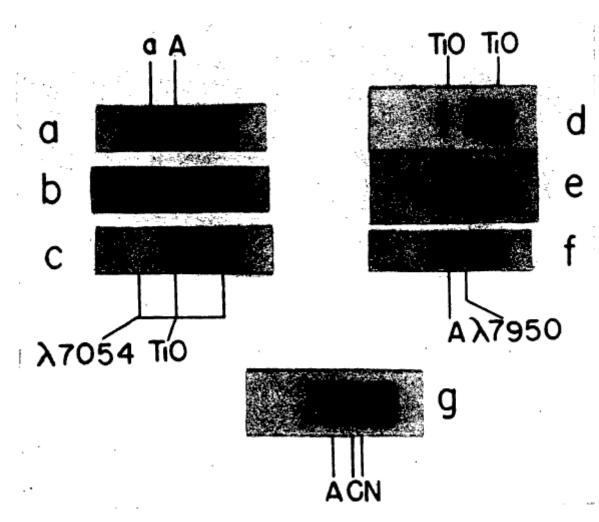
a)大気バンド

Aバンド: 2° プリズムでは見にくい時もある。

Bバンド(6800A) 長時間露出が必要

水バンド=7190A Ti07054A とのコンフュージョンが用心

b)分類



Ti0 バンドを用いた分類

- (1) λ7054 振動基底状態からの遷移で MO から出現する。
- (2) λ 7589 最初に出現するのは M2 で A バンドが少し広がったように見える。
- (3) λ8432 M5 から見える。
- (4) CN 炭素星
- (5) λ7950 S 星

XI. 空間分布

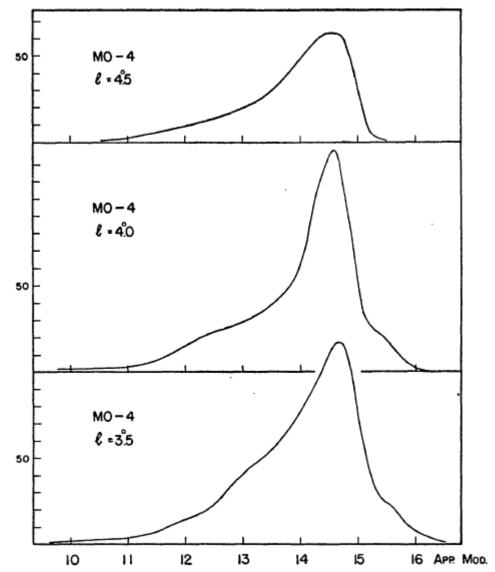


図5. 2.28 平方度中の709 M星の等級分。0.5 等ビン内の星の数/平方度

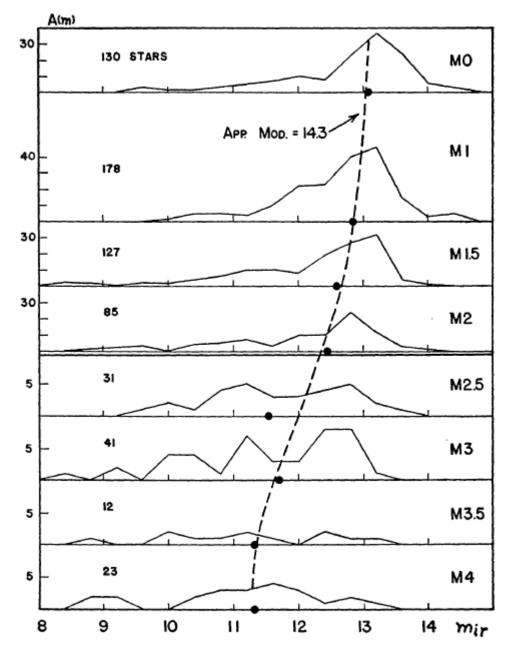


図6 タイプ毎の等級分布。

MO-M1. 5は星の数はほぼ一定。M1. 5-M3星の数は緩やかに減少し、M3. 5-M6で大体同じ。メジアン等級は晩期になるほど明るくなる。

X. 空間分布

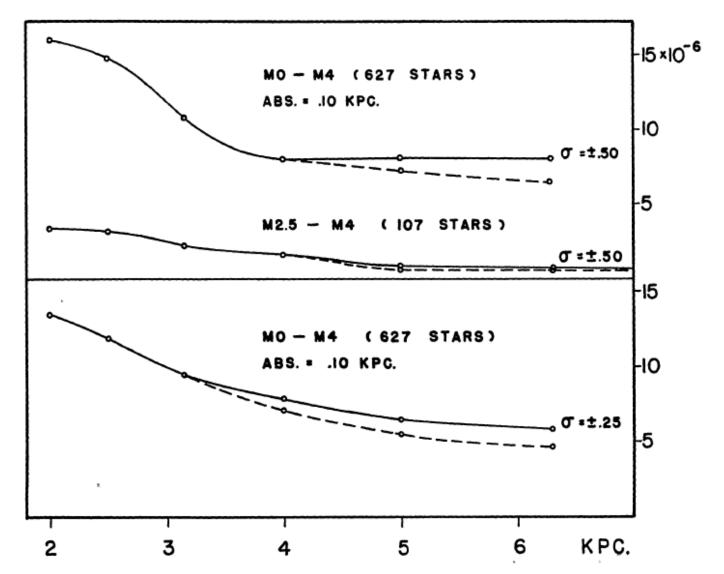


図9 M星の空間分布

星間吸収(赤外) = 0. 1等/kpc、Mo=-1(M1星)を仮定した。 空間密度は、

 $MO-M4: 16 \times 10^{-6}/pc^3$ (R=2kpc) から4 kpcで半減。その後一定

M2. 5-M4: $4x10^{-6}/pc^3(R=2kpc)$ \$\text{h}\tilde{5}0. $7x10^{-6}/pc^3(R=4kpc)$