

ETOILES ECLIPSANTES Bulletin d'information n°48
AM Canis Minoris : une EB sous-étudiée de 10^e magnitude.

9 JUL. 1985

INTRODUCTION

Pour AM Cmi, le GCVS(85) reprend sans rien y ajouter ce que contenait l'édition de 69, à savoir:
 EB 10.0-10.7p, minII=10.5p . L'éphéméride est:
 Min I Hél. = JJ 24 25 244.653 + 1.0191860 E (1)
 La référence est un article de Richter (1950) que je n'ai pas lu. Selon le Rocznik 85, cette étoile n'est pas observée depuis 1970.

OBSERVATIONS

J'ai effectué 140 estimations visuelles de AM Cmi entre le 20 NOV 84 et le 13 AVR 85, à Bougival, au T 115 x 45.

2 estimations, de la forme "A (a) V" n'ont pas été exploitées; toutes les autres utilisent les repères A et B de la figure ci-contre et sont compositées sur l'éphéméride (1). (figure 2)

En évaluant à 0.8 magn. la différence d'éclat entre A et B, l'amplitude du min I ne devrait guère excéder 0.4v. La méthode numérique de symétrie situe ce minimum à la phase 0.14(± 0.05) et le min I moyen est à JJ Hél 24 46 098.36 ± 0.05 . L'amplitude et la phase du min secondaire demandent à être précisées, cependant on peut avancer que le min II a lieu vers la phase 0.55(?), ou au-delà.

CONCLUSION

AM Cmi est en retard sur l'éphéméride de la littérature. Ce n'est pas pour surprendre compte-tenu de l'absence d'observations récentes. Que faudrait-il de plus pour motiver les observateurs à pointer Dzêta Cmi... une RRs dans le champ? Vous l'avez!

S. FERRAND

AM Cmi 1950.0 :
 $\alpha = 07^h 47^m 7^s$ $\delta = +02^\circ 05'$

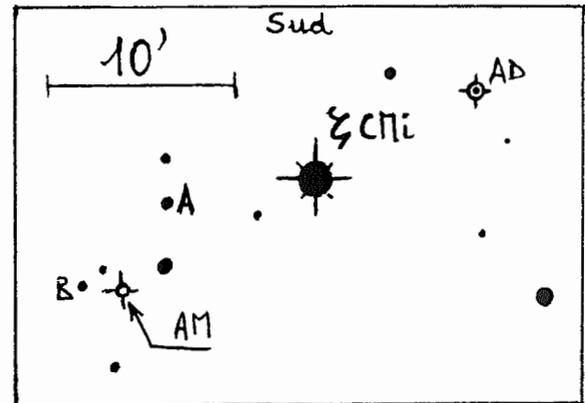


Figure 1: champ de AM Cmi

A=0 B=100

Compositage de 138 mesures

(Echelle arbitraire)

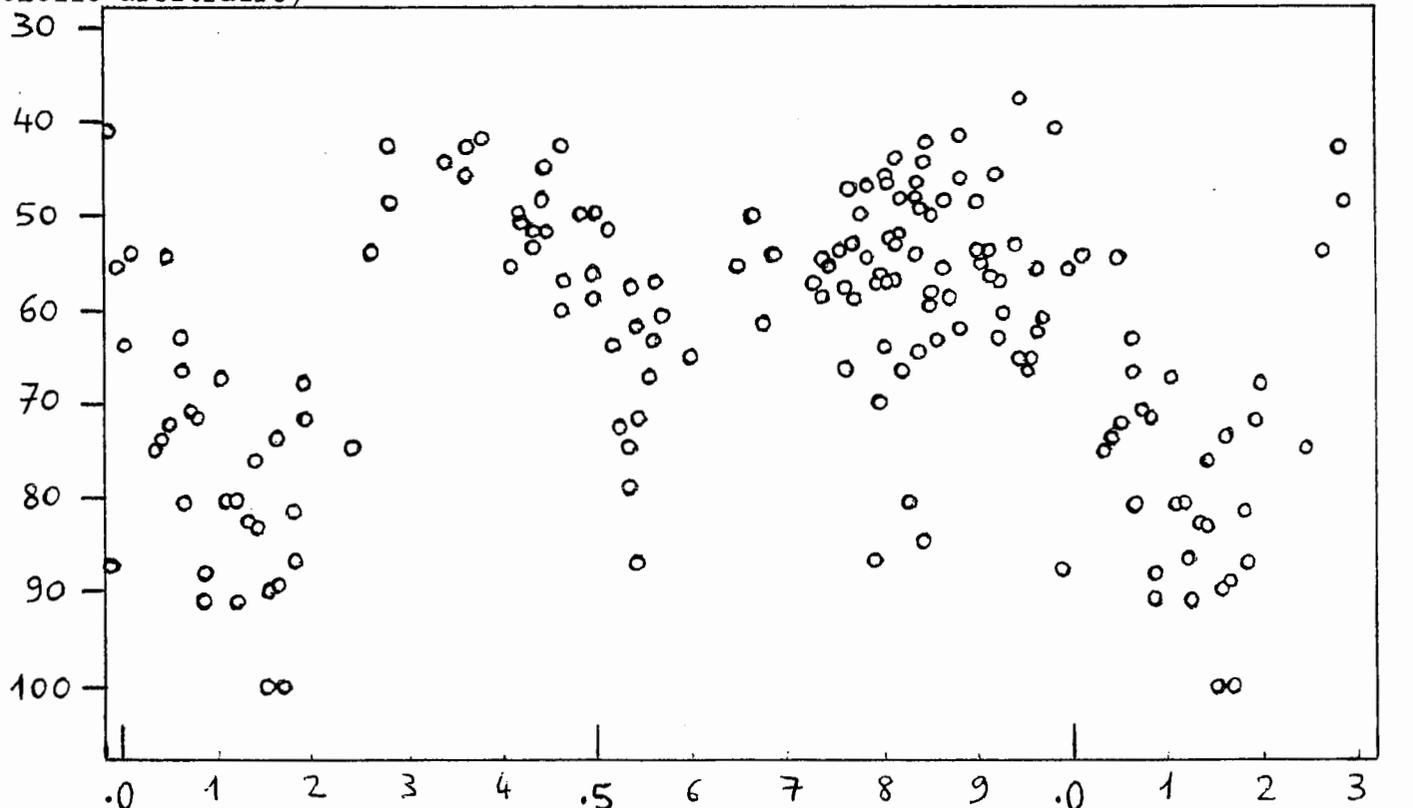


Figure 2

Hél. φ