

Observing RRc-type stars : II. ST Canum Venaticorum.

1. INTRODUCTION

Le GCVS(69) donne ST CVn comme RRc 11.2 12.0 p, sp.A1,  $M-m = 0.43$ , éphéméride : Max = JJ Héli. 2 436 400.350 + 0.329 062 63 E, en citant un auteur russe (Perev Zvezd 1949, 6, No 5, 259) et STRELKOVA (Rocznik 1961, No 33, 122).

Les éditions du Rocznik reprennent l'éphéméride du GCVS jusqu'en 1978 et, à partir du No 51 (1979 "éphémérides pour l'année 1980"), adoptent : Max = JJ Héli. 2 440 390.467 + 0.329 045 E, en citant FIRMANIUK, DEREVIAGIN & LYSOVA (AC 1979, No 1040, 7).

Je n'ai pas eu le loisir de consulter les articles de référence.

2. OBSERVATIONS

J'ai commencé à observer ST CVn en 1984, effectuant 101 estimations en 17 nuits d'avril à juillet 1984, principalement à l'aide du T 256 x 57. La Figure 1 donne le champ d'identification. La plupart des mesures ont été des extrapolations du type B(b)V. A noter que, sur l'Atlas de TSESEVICH et KAZANASHAS (1971), figure, à proximité de ST CVn, une étoile-fantôme que l'on ne retrouve ni sur le Falkauer, ni sur le Stellarum, ni sur le Palomar Sky Survey, et encore moins dans le ciel !

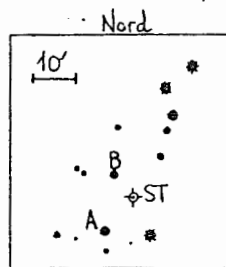


Fig.1. Champ de ST CVn  
Coordonnées 1950.0  
:  $\alpha = 13^h 55^m 20^s$   
:  $\delta = + 30^\circ 06'.0$

Le compositage de l'ensemble des mesures selon l'éphéméride du GCVS(69) est présenté en Figure 2. L'échelle des magnitudes est arbitraire, quoiqu'une ressemblance avec la réalité ne soit pas totalement exclue. L'amplitude observée est en effet probablement de l'ordre d'une demi-magnitude.

3. DISCUSSION

La courbe apparaît régulière avec des extrêmes plutôt bien définis pour une RRc observée visuellement. Le  $M-m$  obtenu, de 0.39 (pour un maximum en phase 0.92 et un minimum à 0.53), est satisfaisant et confirme la bonne qualité des observations. L'avance sur l'éphéméride du GCVS(69) peut ainsi être établie. Le maximum moyen est à JJ Héli. 2 445 852.319, soit un O-C de  $-0.026 \pm 0.013$ . Il se produit à la phase 0.10 par rapport à l'éphéméride du Rocznik. Une fois encore donc, la modification d'éphéméride adoptée par le Rocznik n'aura pas été une réussite.

A. FIBER

NOTE ajoutée après la première rédaction :

Le GCVS(85) donne les éléments suivants : RRc 11.04 11.60 V, sp.A1,  $M-m = 0.43$ , et ... l'éphéméride des dernières éditions du Rocznik. Comme remarque, il est signalé : "Période variable ?".

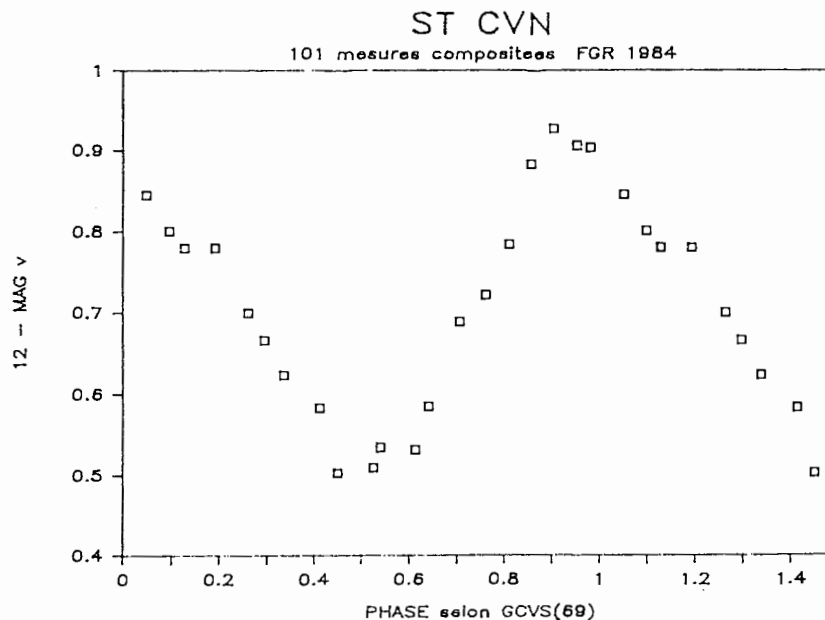
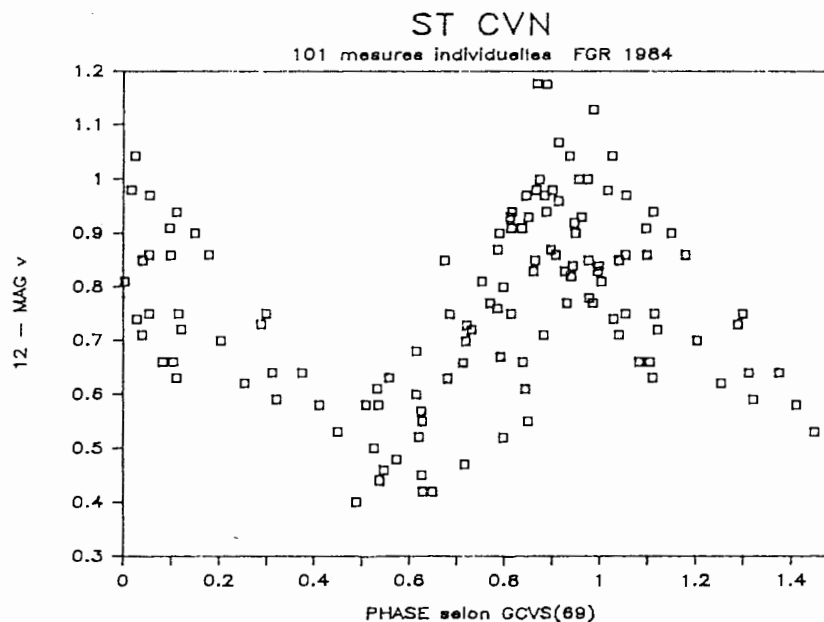


Fig.2. ST CVn : compositage brut (diagramme du haut), et compositage par

28 MAYO 1985