

SUR LA PERIODE DE HP LYR.1. INTRODUCTION.

HP LYR { 1950.0 :  $\alpha = 19^h 19^m 58^s$  ;  $\delta = 39^\circ 50'.4$  } est classée EB mpg 10.5 à 11.0, de période 140.75 j ; ,sp.A1+A1 dans le GCVS (71). L'édition 1985 ne donne pas d'éléments nouveaux.

FGR (NC 369 et NC 401) a attiré l'attention sur cette étoile, en présentant notamment les résultats d'observations que l'on peut trouver dans la littérature, puis en notant que ses observations n'avaient pas confirmé le minimum prévu par l'éphéméride :

$$JJ \text{ hél.} = 24\ 26\ 910.0 + 140.75 *E$$

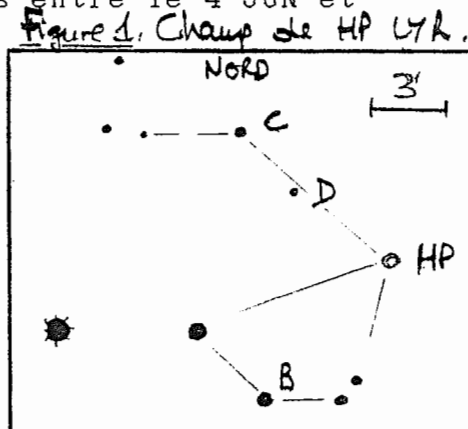
2. OBSERVATIONS BTL EN 1988.

Disposant enfin d'un télescope en permanence, j'ai mis HP LYR à mon programme d'observation. A l'aide d'un T205x56, j'ai effectué 88 estimations visuelles entre le 4 JUN et le 12 DEC, au cours de 50 nuits.

Les repères utilisés sont indiqués sur la figure 1 ci-contre.

Les valeurs en degrés attribuées à ces étoiles sont les suivantes :  
B = 0. ; C = 7.8 ; D = 13.4

L'étoile a été suivie assez régulièrement au cours des 6 mois d'observation.



La figure 2 montre la courbe de lumière issue des observations .

3 minima ont été observés aux JJ :

47 327.0  $\pm$  3.0 jours (bandes d'erreurs estimées)

47 372.0  $\pm$  1.5 j.

47 453.0  $\pm$  5.0 j.

Le second minimum , profond et plus large que les autres, est peut être un minimum primaire.

Il est clair que la période ne peut être de 140. jours. Une première estimation de la période, en tenant compte des écarts entre les minis , donne une valeur de 120 à 126 jours, valeur compatible avec les observations FGR 1983.

3. CONCLUSION.

Entre 1983 et 1986, HP LYR a recueilli 632 estimations visuelles, réparties comme suit :

1983	1984	1985	1986
FGR 86	FGR 149	FGR 121	FGR 31
	FND 51	FND 57	FND 9
	RST 44		
	WLS 71		
	BNN 13		

Il est certain qu'à l'aide de ces observations, il serait possible de conclure sur la période de HP LYR, et de publier en GEOS Circular.

Je demande donc aux observateurs cités ci-dessus de bien vouloir me faire parvenir leurs observations, afin qu'une étude soit rapidement menée.

Guy Boistel.

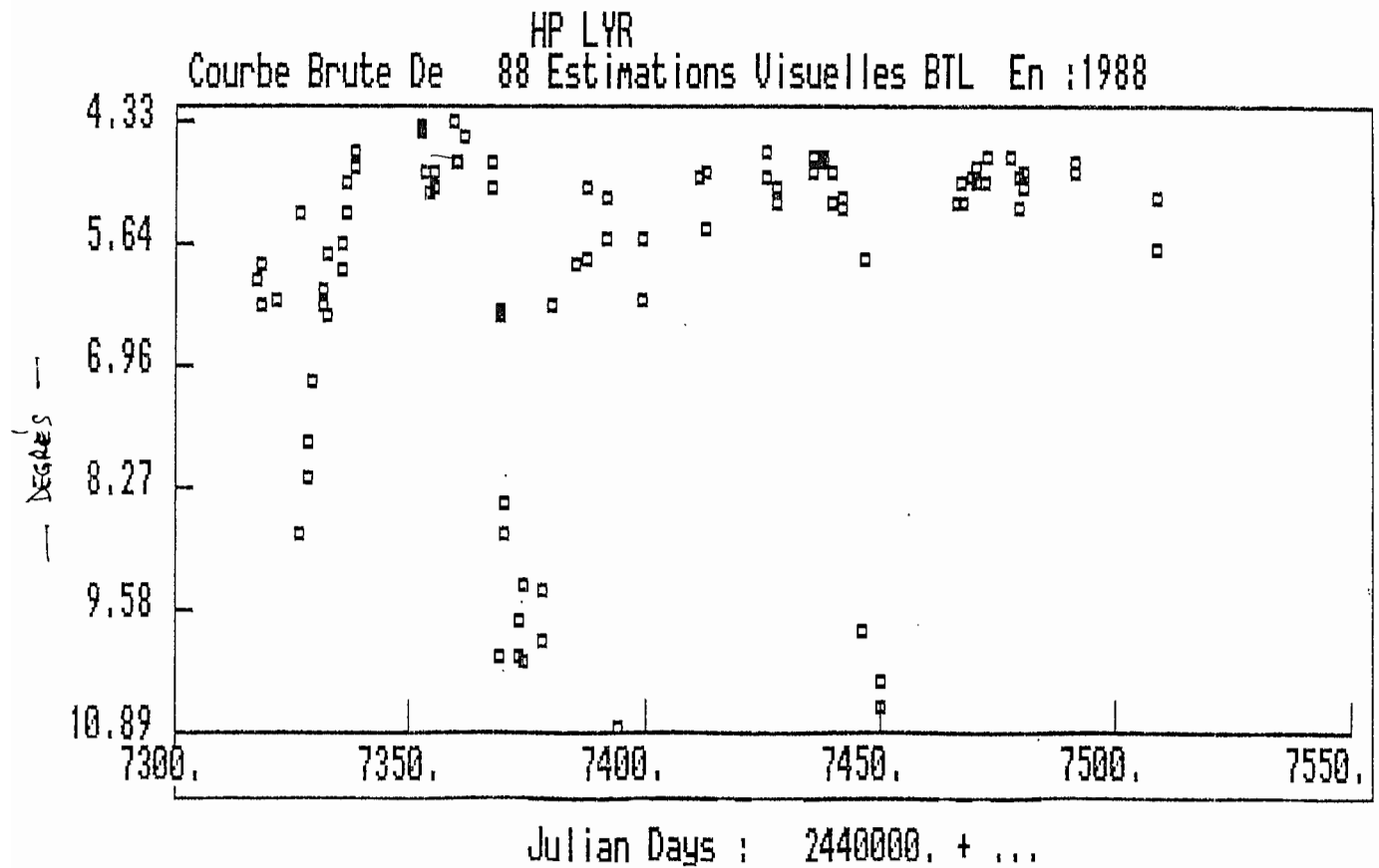


Fig. 2 : COURBE DE LUMIERE VISUELLE