

19 DIC. 1990

NOUVELLE ECLIPSE DE ζ AUR

ζ Aur est une variable à éclipses brillante. Elle possède une grande période, avec l'éphéméride :

$$\text{Min} = 2\,427\,692,825 + 972,160 E$$

En NC 540, KCH observait que le minimum de 1987 s'était produit avec une avance de 15 jours par rapport à l'éphéméride. Cependant, ses estimations n'étaient pas très nombreuses; elles étaient en outre fort mal réparties. Le résultat n'est donc pas sûr. Ces raisons m'ont donc poussé à observer l'éclipse prévue pour l'été 1990. L'observation fut difficile car l'étoile se levait le matin et les étoiles de comparaison sont très éloignées de la variable. J'ai opté pour deux étoiles cependant assez proches, de magnitude 3,28 et 4,46, sachant toutefois que mes estimations seraient entachées d'erreurs dues à la grande différence des magnitudes. Finalement, j'ai obtenu 17 mesures effectuées aux J 50 X 12, du 28 avril au 28 septembre 1990.

Le minimum (géocentrique) a été déterminé par la méthode de symétrie :

$$\text{Min} = \text{J.D. } 2\,448\,092,2$$

Par rapport à l'éphéméride, cela représente un O-C de -16,0 jours, pour $E = 21$ soit un O-C encore plus important que celui de KCH ! En définitive, cette avance observée par S. Kuchto est effective et semble même avoir un peu grandi.

Une campagne d'observations est souhaitable en 1993, lors du prochain minimum.

F. GOBET

