

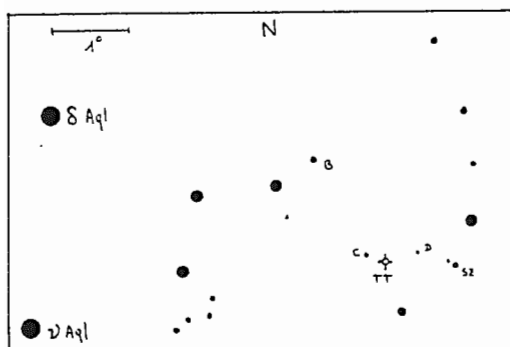
CEPHEIDS OBSERVATION

TT Aql en 1991

Données du GCVS : Variable de type DCEP de 6.46 à 7.70 (V) ; spectre F6 à G5.
Maximum : 2 437 236.10 + 13.7546 E ; M-m = 0.34 .

Observateur : Michel DUMONT (DMT). 78 estimations de mai à octobre 1991.

Instrument : jumelles de 50mm (X 10) et, rarement (2 observations !) lunette de 80mm (X 18).



B : 6.92

C : 7.80

D : 8.40

Fig. 1 : Champ de TT Aql

La figure 2 montre le compositage des 78 mesures sur la période de 13.7546 jours. La phase 0 correspond au maximum prévu à la date 2 448 473.609 (5 août 1991).

La période a été découpée en 16 tranches d'égales durées et le tableau suivant rassemble les résultats de ce découpage :

Nb de mesures	Phase	mag.
4	0.031	7.18
4	0.094	7.24
5	0.156	7.25
5	0.219	7.28
5	0.281	7.36
7	0.344	7.50
4	0.406	7.54
8	0.469	7.75

Nb de mesures	Phase	mag.
3	0.531	7.88
4	0.594	8.10
2	0.656	8.13
3	0.719	8.23
6	0.781	8.07
2	0.844	7.93
10	0.906	7.83
6	0.969	7.42

Les paramètres de TT Aql extraits de ces observations sont :

Magnitude lors du minimum : 8.15

Magnitude lors du maximum : 7.2

Le minimum tombe à la phase 0.7 ± 0.1

L'instant du maximum est mal défini,

mais se produit après la phase 0,

comme ce fut déjà constaté par les observations de 1990 [1].

La quantité (M-m) observée est analogue

à la valeur donnée dans le GCVS.

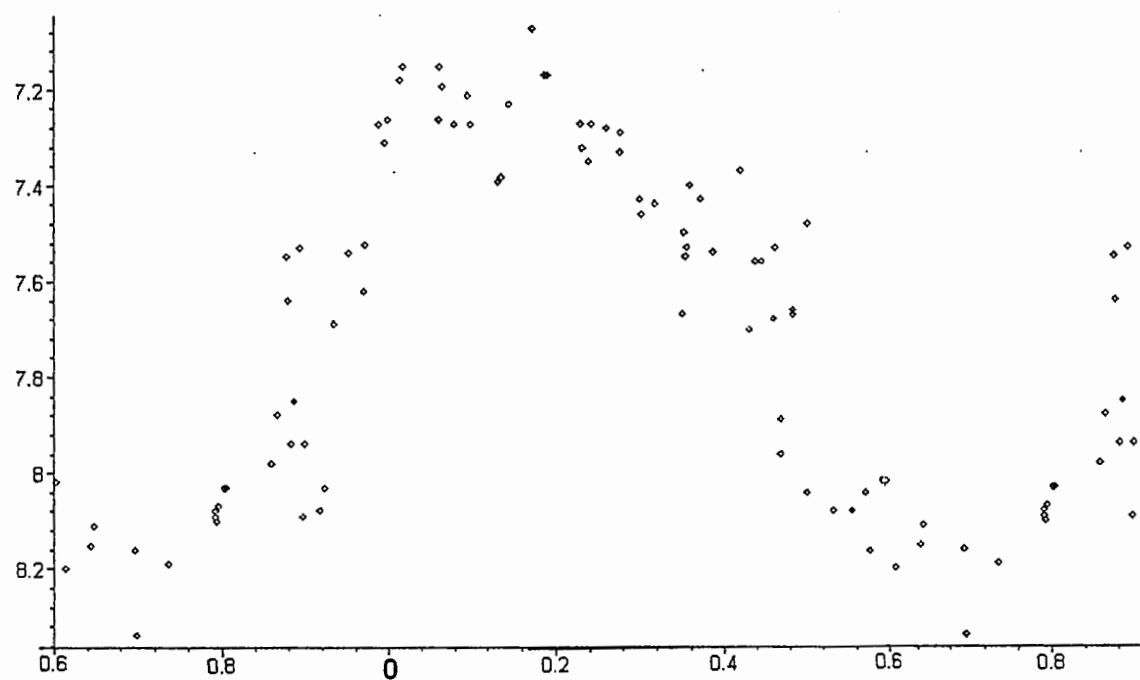


Figure 2 : compositage brut des 78 mesures.

Michel DUMONT

[1] : D. Dalmazio : Note Circulaire GEOS NC 866 (1998).