

V781 TAU.

1) INTRODUCTION.

En 1979, HARRIS découvre une nouvelle EW brillante : SA077615 à partir d'observations photoélectriques. (amplitude  $\approx$  0.5 mag.)

Il ne lui a pas été possible cependant de préciser la période.

En 1981, DIETHELM précise la période à partir de 6 minimums photoélectriques.

Min 1 : 2443875.926 + 0.34478 E (1)

La même année, BERTHOLD se basant sur 13 anciens minimums photographiques, trouva une éphéméride et détecta une augmentation de la période de 1,5 seconde à partir de 1971. Il proposa donc deux éphémérides:

Min 2 : 2436637.340 + 0.3464380 (de j.j. 2436540 a 2441300) (2)

Min 3 : 2441329.510 + 0.3464551 (de j.j. 2441300 a 2443200) (3)

SA077615 reçut en 1981 la désignation de V781 TAU (KHOLOPOV et al.).

2) OBSERVATIONS.

Cette étoile a été observée en 1980 et 1981 par des membres de l'APEX, ces observations ont d'abord été interrompues suite aux publications de DIETHELM. Elles ont été reprises fin 83, suite à l'importante différence entre les périodes proposées.

Près de 40 minimums ont été observés jusqu'à présent. Les minimums de 80 et 81 ont pu être rattachés aux observations récentes, ce qui a permis d'établir une éphéméride :

Min : 2446112.559 + 0.344911 E (4)  
 $\pm 7$                        $\pm 2$

La différence entre le minimum primaire et secondaire n'a pas encore été étudiée. On remarque une nette différence avec les périodes publiées jusqu'à présent.

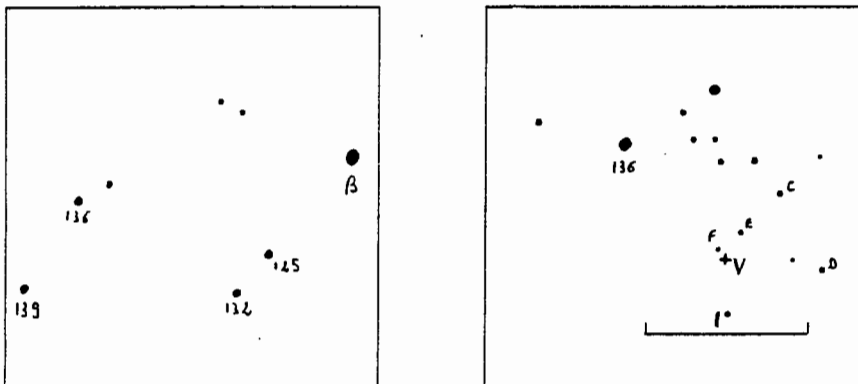


Figure 1: V781 TAU et ses étoiles de comparaison.

$\alpha$  : 5h47m06s       $\delta$  : +26°56'58'' (1950.0)

3) CONCLUSION.

Les éléments trouvés pour V781 TAU (8.5 - 9.0 v.) sont suffisamment précis pour la publication d'une GEOS Circular.

J'attendrai jusqu'à la fin de la prochaine saison d'observation, afin de recueillir d'autres minimums visuels ou photoélectriques, l'étoile étant accessible aux instruments modestes.

4) REFERENCES.

BERTHOLD T. 1981, I.B.V.S. 1942.  
 DIETHELM 1981, B.B.S.A.G. 52-53.  
 HARRIS 1979, I.B.V.S. 1556.  
 KHOLOPOV P.N., SAMUS N.N., KUKARKINA N.P., MEDVEDEVA G.I., PEROVA N.B., 1981, I.B.V.S. 1921 - 65<sup>th</sup> name - list of variable stars.

P. LOUIS

4 000 000