

ETOILES SUSPECTES OU SOUS-ETUDIEES. BULLETIN n° 29NSV 3374 Gem

Cette étoile est également connue sous les numéros HD 53476, SAO 96478 et CSV 6548. Dans le NSV elle est classée Cep: de magnitude 10.0p sans indication d'amplitude. L'article de référence est Balz et Vyssotsky, Astronomical Journal 63,474 (1958). Dans cet article, les auteurs déterminent la magnitude photographique d'une centaine d'étoiles constantes. Balz et Vyssotsky ont rejeté l'étoile HD 53476 (NSV 3374) car les mesures montraient une dispersion anormale. Ils font remarquer que la variation de type spectral est encore plus significative. Il existe cinq spectres de cette étoile donnant des types F5 à K0. D'où leur conclusion: il s'agit probablement d'une céphéide.

J'ai effectué 18 estimations visuelles de NSV 3374 du 16 mars au 3 mai 1983 avec le télescope de 18 cm de la SAP à Toulouse. La courbe de lumière obtenue est donnée sur la figure ci-dessous. Si la variation d'environ 0.2 mag observée n'est pas due à un effet de position, alors NSV 3374 est peut-être variable. La variation de spectre de NSV 3374 peut être caractéristique d'une céphéide de période supérieure à 15 jours (voir par exemple "Pulsating Stars" p80). Mais alors on devrait observer une amplitude importante: il n'y a pas de céphéide d'amplitude inférieure à 0.7 mag. pour les périodes supérieures à 15 jours. D'autre part, il n'est pas exclu qu'il s'agisse d'une RV Tau ou d'une SR jaune (??)

J.F. Le Borgne

24 NOV. 1983

