

Occultation des étoiles doubles par la Lune création d'un réseau d'observateurs amateurs

auteur : P. Wullaert

L'observation d'occultations d'étoiles par la Lune est à la portée de tous les amateurs. Dans le cas des étoiles doubles, il est possible de mettre en évidence la présence d'un compagnon par une mesure photométrique ; la courbe de lumière lors de l'occultation présentant alors un palier intermédiaire. Cette technique a l'avantage de révéler le caractère multiple de systèmes très serrés, indétectables en vision directe ; elle a permis à plusieurs amateurs de découvrir de nouveaux systèmes binaires.

Il est possible d'aller encore plus loin et de mesurer la position de l'étoile secondaire par rapport à l'étoile primaire, ce qui est une étape indispensable pour établir une orbite. Il faut pour cela réunir plusieurs conditions, parmi lesquelles :

- disposer d'un système de datation des images (de type GPS) précis au 1/100 ème de seconde,
- être deux ou plusieurs observateurs mesurant la même occultation depuis des lieux différents.

C'est l'objectif que c'est donné un groupe d'amateurs constitué depuis quelques mois à l'initiative de la Commission des étoiles doubles de la SAF.