

REMUE MENINGES

Problème du CC105

Pierre Causeret

C'est presque la même photo que dans les derniers Cahiers Clairaut (fin du passage de Mercure devant le Soleil le 7 mai 2003) mais la question est différente. Lors du passage de Vénus devant le Soleil le 8 juin prochain, Vénus apparaîtra combien de fois plus grosse que Mercure ?

Données :

Vénus est 2,5 fois plus grosse que Mercure. Elle est située à 0,72 UA du Soleil contre 0,39 pour Mercure.

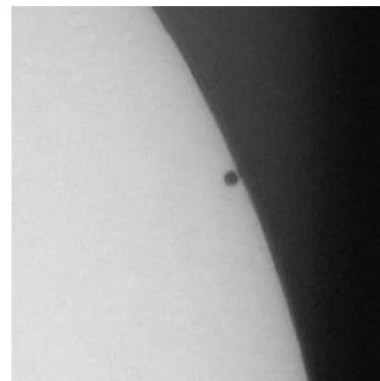


Image webcam derrière télescope de 300 mm
(Julien Nillon / SAB)

Solution au problème du n°105 (page 35)

En supposant les orbites circulaires, Mercure était à 0,61 UA de la Terre le 7 mai 2003 (1 - 0,39) alors que Vénus sera à 0,28 UA (1 - 0,72) de nous le 8 juin prochain, soit environ deux fois plus proche. Comme elle est aussi 2,5 fois plus grosse en diamètre, le disque noir de Vénus devant le Soleil sera finalement CINQ fois plus grand !

(Pour être exact, il faut préciser que l'orbite de Mercure est elliptique et le 7 mai 2003, elle était à 0,56 UA de la Terre).

CC n° 106 Eté 2004