

« La petitesse du demi-grand axe 2,18, auquel est arrivé M. Breen, celui des astronomes qui a considéré le plus grand intervalle de temps, mérite d'être remarquée. Elle rapproche beaucoup Flore de Mars, et elle l'éloigne considérablement de Cérés. Il est à présumer que les idées que nous nous étions formées du groupe des petites planètes recevront ainsi de grandes modifications, à mesure que nous découvrirons un plus grand nombre de ces astres. »

ASTRONOMIE. — M. YVON VILLARCEAU dépose, pour prendre date, un Mémoire renfermant des formules analytiques servant à la détermination des orbites des étoiles doubles. L'auteur annonce qu'il donnera des applications numériques de ses formules, dans une prochaine communication.

MINÉRALOGIE. — M. ARAGO a mis sous les yeux de l'Académie, de la part de M. EBELMEN, les produits que l'éther silicique, pur ou mélangé, a laissé se précipiter en s'évaporant. Ces admirables produits se composaient de lentilles d'*hyalite* de grandes dimensions, d'une pureté et d'une diaphanéité parfaites; d'*aventurines* renfermant çà et là des paillettes d'or; d'*hydrophanes*, etc. Nous n'indiquerons, pour le moment, qu'une des applications qu'on pourra faire de ces produits artificiels.

M. Arago imagine, jadis, qu'il serait intéressant d'examiner comment les propriétés réfringentes des *hydrophanes* sont modifiées par les substances qu'elles absorbent. Les résultats que fournirent l'eau et l'alcool furent aussi tranchés qu'inattendus; mais lorsqu'on passa à l'huile de sassafras, ce liquide adhéra si fortement aux molécules siliceuses d'un des deux échantillons que M. Arago avait pu se procurer, qu'il ne fut plus possible de l'expulser. Réduit à un seul prisme très-petit, M. Arago fut obligé d'interrompre ses expériences. Grâce aux belles découvertes de M. Ebelmen, elles pourront maintenant être continuées. Il sera intéressant, par exemple, d'examiner, comment la dissémination, pour ainsi dire moléculaire, de certains liquides dans les alvéoles à parois siliceuses, modifiera le pouvoir rotatoire dont ces liquides jouissent par rapport aux rayons polarisés.

Voici la Note de M. Ebelmen qui était jointe aux échantillons que M. Arago a présentés.

*Sur l'hyalite artificielle et l'hydrophane; par M. EBELMEN.*

« L'Académie a bien voulu accueillir avec intérêt, il y a deux ans environ, divers produits obtenus en exposant à l'air humide l'éther silicique,