



Contribution ID: 27

Type: not specified

Ocultações estelares por (3451) Mentor, um troiano possivelmente duplo

O estudo dos pequenos corpos nos fornece informações importantes sobre o sistema solar primordial. Em especial, os objetos troianos de Júpiter, ou seja, pequenos corpos que orbitam os pontos L4 e L5 de Lagrange em sua órbita, carregam informações relevantes sobre a evolução dinâmica deste gigante gasoso. O formato dos troianos pode nos fornecer uma ideia dos processos colisionais e interações gravitacionais que estes objetos foram submetidos. Portanto, com o objetivo de melhor compreender estes corpos foram analisadas ocultações estelares promovidas pelo objeto (3451) Mentor durante os anos de 2019, 2020 e 2021. As ocultações estelares consistem na observação da passagem de um dado objeto em frente a uma estrela para um observador na Terra. O que se obtém deste tipo de evento é a variação do fluxo da estrela ao longo do tempo devido a passagem do objeto ocultador. No caso de Mentor, para os eventos com apenas uma detecção positiva, foi possível refinar a posição astrométrica deste objeto, e nos casos de mais de uma detecção positiva por evento, foi possível obter uma melhor caracterização do formato deste Troiano. Através dos resultados obtidos podemos afirmar que Mentor possui um formato irregular, indicando que este pode ser um objeto binário, ou um corpo com grandes características topográficas.

Author: Mr O. GRADOVSKI, Eros (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

Co-authors: Dr E. MORGADO, Bruno (Observatório do Valongo); Dr SICARDY, Bruno (Observatório de Paris); Mr L. PEREIRA, Chrystian (Observatório Nacional); Dr BRAGA RIBAS, Felipe (Universidade Tecnológica Federal do Paraná); Dr DESMARS, Josselin (Observatório de Paris); Dr I.B. DE CAMARGO, Julio (Observatório Nacional)

Presenter: Mr O. GRADOVSKI, Eros (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)