

R Trianguli

Primeiras Observações

Marcos F. Lara

ABSTRACT

R TRIANGULI: FIRST OBSERVATIONS, by Marcos F. Lara: Description of the first results obtained for the long-period variable R Trianguli, during 1989-1990 by the REA observers.

De declinação considerável boreal (+34°) R Trianguli é uma típica LPV com espectro m4-8 e período de 266 dias, relativamente curto para a classe.

Constituiu-se na REA, o projeto n° 085/89, obtendo-se 48 estimativas de 3 observadores no período de outubro/89 a dezembro/90.

Antonio Padilla Filho - 24 - B12x40/lun.60mm

Marcos F. Lara - 23 - B06x30/lun.40mm

Tasso A. Napoleão - 01 - B7x50

Cobrindo dois máximos, além de boa parte de ascensão e declínio, os mínimos uma vez mais foram cobertos, em função da proximidade da conjunção, além da considerável profundidade dos mesmos. Entretanto, estes poderão ser cobertos posteriormente, uma vez que o período da variável pode levá-lo a ocorrer em ocasiões propícias.

A AAVSO cita para esta variável os valores de magnitude 6.2 a 11.7.

Máx. previsto AAVSO - 7/1/90 - observado - 5/1/90

Máx. previsto AAVSO - 6/10/90 - observado - 10/10/90

Nota-se boa similaridade nas datas previstas/observadas. Na ascensão do primeiro máximo, houve um ganho de 4 magnitudes em 2,5 meses, tendo no máximo atingido a magnitude 5.8. No declínio pode ter havido um pequeno estacionamento na magnitude 6.6 em fins de janeiro.

No segundo máximo, o marcante foi um declínio mais precipitado do que se esperaria, tendo desta vez o máximo atingido a magnitude 6.3; houve portanto a clássica alternância de máximos fraco/forte. O período entre estes máximos foi de 274 dias, ligeiramente mais longo que o tabelado, o que é normal visto que aquele é um valor médio.

É justamente por muitas LPV apresentarem também uma certa variação em seus períodos, para mais ou menos, alternadamente, é que qualquer previsão para a data do máximo seguinte, baseado apenas no período destes dois máximos, estaria sujeira a considerável margem de erro. Só uma cobertura de vários máximos e mínimos pode permitir conhecer as particularidades desta estrela, entretanto os resultados ora obtidos são um início disto e já possibilitaram algumas conclusões sobre as características da curva de luz e intensidade dos máximos, inclusive o perfil obtido parece indicar que o tempo de ascensão e declínio desta variável são semelhantes (ao menos em alguns ciclos). As próximas ocasiões poderão proporcionar também a cobertura de alguns mínimos e acrescentar detalhes sobre esta LPV boreal.

