

Informativo Observacional do NEOA-JBS, 08/2018

Assunto: Possível Nova em Ofiúco

Na noite de 8-9 de agosto de 2018, por volta das 02:40 TU, os observadores brasileiros Cristóvão Jacques, João Barros, Eduardo Pimentel e Paulo Holvorcem, detectaram um possível objeto do tipo Nova na constelação de Ofiúco (Ophiuchus). O brilho do objeto foi medido na magnitude 11,1 (CCD sem filtro) por meio do astrógrafo de 300mm f/2,2 instalado no Observatório SONEAR em Oliveira/MG. Horas depois o observador húngaro mediu o brilho da estrela em magnitude 10,5 (CCD filtro V). A confirmar sua natureza será a terceira Nova descoberta na constelação de Ofiúco neste ano e será a segunda estrela do tipo Nova descoberta por brasileiros. A vez anterior foi em 22 de março de 1999 quando Renato Levai co-descobriu a Nova Velorum 1999 (V382 Vel). Na próxima página mostramos um mapa para sua localização e avaliação de brilho. O astro situa-se cerca de 0,8 graus ao norte da estrela 58 Ophiuchi cuja magnitude visual é 4,9. Essa região foi visitada pelo asteroide 4 Vesta no final de junho de 2018, de modo que o mapa publicado na página 131 do *Anuário Astronômico Catarinense 2018* é de ajuda para tal localização. Atualmente a constelação de Ofiúco está disponível para as latitudes catarinenses logo ao anoitecer.

O que são Novas? Segundo Ian Ridpath esses objetos são vistos *“normalmente em sistemas binários fechados, onde a estrela de maior massa evoluiu numa anã branca e a de menor massa está em sua fase gigante. Nesses casos, a gravidade da anã branca [é suficiente] para arrancar material da companheira para si. A estrela anã forma uma atmosfera quente e densa que pode enfim [passar por uma violenta reação termonuclear]”*.

Florianópolis, 9 de agosto de 2018

Alexandre Amorim

Coordenação de Observação Astronômica do NEOA-JBS

Referências:

CBAT-IAU. **CBAT Transient object followup reports TCP J17422408-2053088.**

Disponível em: <https://tinyurl.com/pnv-oph2018-3>. Acesso em: 9 ago. 2018.

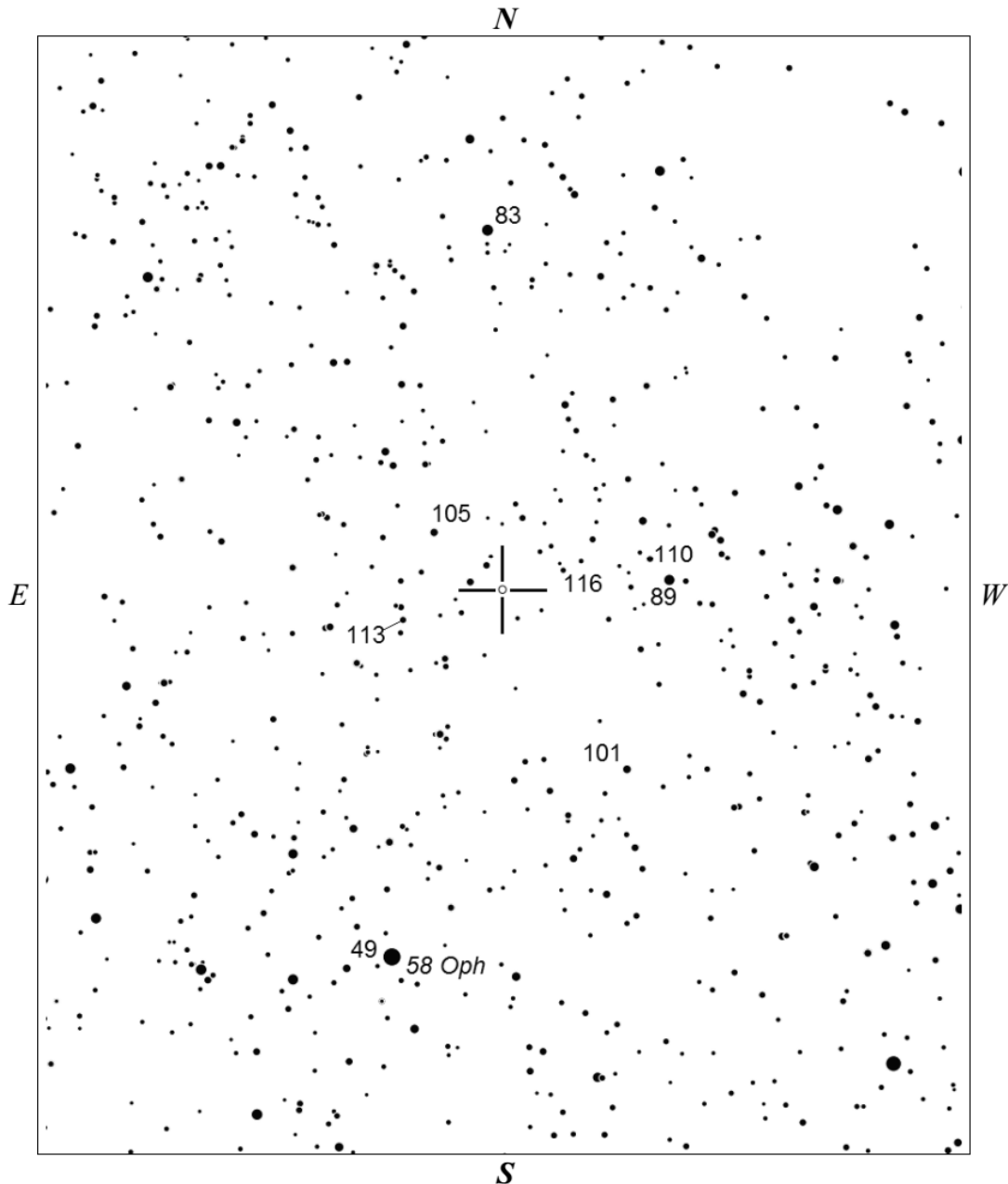
RIDPATH, I. **Guia Zahar de Astronomia**. Tradução de Maria Luiza X. de A. Borges. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2007.

NAPOLEÃO, T. A. Análise preliminar das características da Nova Velorum 1999 (V382 Vel). **Reporte REA**, v. 9 (2000). Disponível em: <http://www.rea-brasil.org/reportespdf/reportes09-artigo12.pdf>. Acesso em: 9 ago. 2018

Possível Nova Ophiuchi 2018

AR: 17 42 24,08 Dec: -20 53 08,8 (J2000)

Tipo: N? Espectro: - Período: - Variação: mV 10.5/-



Mapa por Carte du Ciel 2.76 Fonte: AAVSO Chart #X23138AAS e Tycho-2 Sequência por AAX