

Informativo Observacional do NEOA-JBS, 09/2016

Assunto: Segunda Nova de 2016 em Sagitário

No dia 20 de outubro de 2016 foi descoberta outra estrela do tipo Nova na constelação de Sagitário (Sagittarius), sendo o segundo objeto desse tipo encontrado em 2016. A estrela foi detectada numa imagem CCD obtida por Koichi Itagaki (Yamagata, Japão) às 09:11 TU da supracitada data. Naquela ocasião o brilho do objeto foi medido em magnitude 10,7 (CCD sem filtro). Em Florianópolis esperávamos observar esse objeto na noite de 20-21 de outubro de 2016 durante uma atividade observacional do NEOA-JBS na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, porém o céu nublado frustrou nossos planos. As noites seguintes também não permitiram que detectássemos essa estrela aqui em Florianópolis. No Brasil o observador Carlos Arlindo Adib (Tramandaí/RS) estimou o brilho da estrela em magnitude 9,1 na noite de 21 de outubro de 2016 às 23:50 TU. Desde então o brilho vem aumentando de modo que registros mais recentes indicam um objeto de 8^a magnitude, sendo possível observá-lo por meio de instrumentos com abertura superior a 50 milímetros. Sua localização é fácil, situando-se próximo das estrelas gamma e W Sagittarii, porém durante a última semana de outubro a estrela está disponível até as 23:00 HBV. Na próxima página apresentamos um mapa específico com orientação astronômica padronizada para acompanhar a evolução do brilho desta estrela usando as magnitudes de outros astros como comparação. A estrela com magnitude em itálico (46) é uma daquelas usadas para comparar o brilho de X Sgr e W Sgr.

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, 24 de outubro de 2016

Alexandre Amorim

Coordenação de Observação Astronômica do NEOA-JBS

Referências:

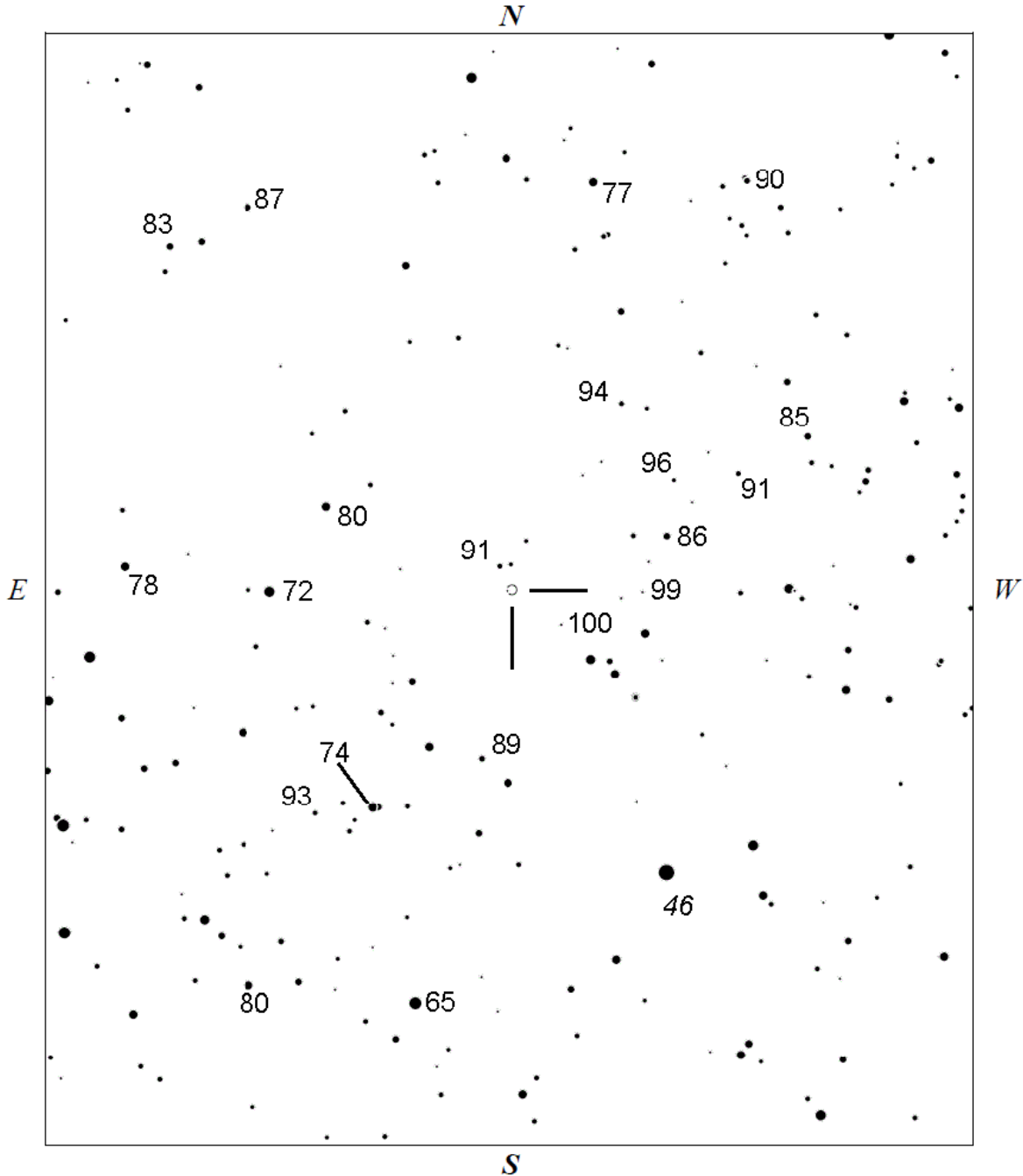
CBAT-IAU. CBET nº 4332. Disponível em: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet/004300/CBET004332.txt>. Acesso em: 24 out. 2016.

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

Nova Sagittarii 2016 #2

AR: 18 10 28,29 Dec: -27 29 59,0 (J2000)

Tipo: N Espectro: - Período: - Variação: mV 7,8/<20



Mapa por Carte du Ciel 2.76 Fonte: AAVSO Chart #X16815EF Sequência por AAX