

Informativo Observacional do NEOA-JBS, 05/2016

Assunto: T Coronae Borealis

Observações recentes dão conta sobre um incremento no brilho visual dessa estrela, passando da 10^a para a 9^a magnitude. Isso merece atenção, pois essa estrela variável pertence a uma categoria conhecida como “Variável Cataclísmica” do tipo “Nova Recorrente”. As últimas novas recorrentes a experimentarem um aumento de brilho foram a T Pyxidis em abril de 2011 e a V745 Scorpii em fevereiro de 2014. Segundo a Enciclopédia Ilustrada do Universo (publicada pela Duetto Editorial), *“uma nova é um sistema binário composto de uma estrela gigante orbitada por uma anã branca. A gigante expandiu tanto que o material das suas camadas externas não está mais ligado gravitacionalmente a ela, e precipita-se em direção à companheira anã branca. Após certo tempo, o material acumulado desencadeia uma explosão termonuclear na superfície da anã branca. Esse episódio produz uma elevação na luminosidade da estrela”*. T CrB foi detectada a olho nu por vários observadores europeus na noite de 12-13 de maio de 1866 quando atingiu a 2^a magnitude, de modo que no próximo mês comemoramos 150 anos da sua descoberta. Em Florianópolis a estrela é acompanhada por A. Amorim desde 1999, porém seu brilho sempre foi avaliado entre magnitudes 9,7 e 10,3. Atualmente a estrela está disponível em nossa localidade durante toda a madrugada. No Anexo I apresentamos um mapa para localização e estimativa de brilho da estrela T CrB.

Florianópolis, 8 de abril de 2016.

Alexandre Amorim

Coordenação de Observações do NEOA-JBS

Referências:

AMORIM, Alexandre. **Anuário astronômico catarinense 2016**. Florianópolis: Edição do Autor, 2015.

Boletim *Observe!* Maio de 2011.

Boletim *Observe!* Junho de 2011.

Boletim *Observe!* Março de 2014.

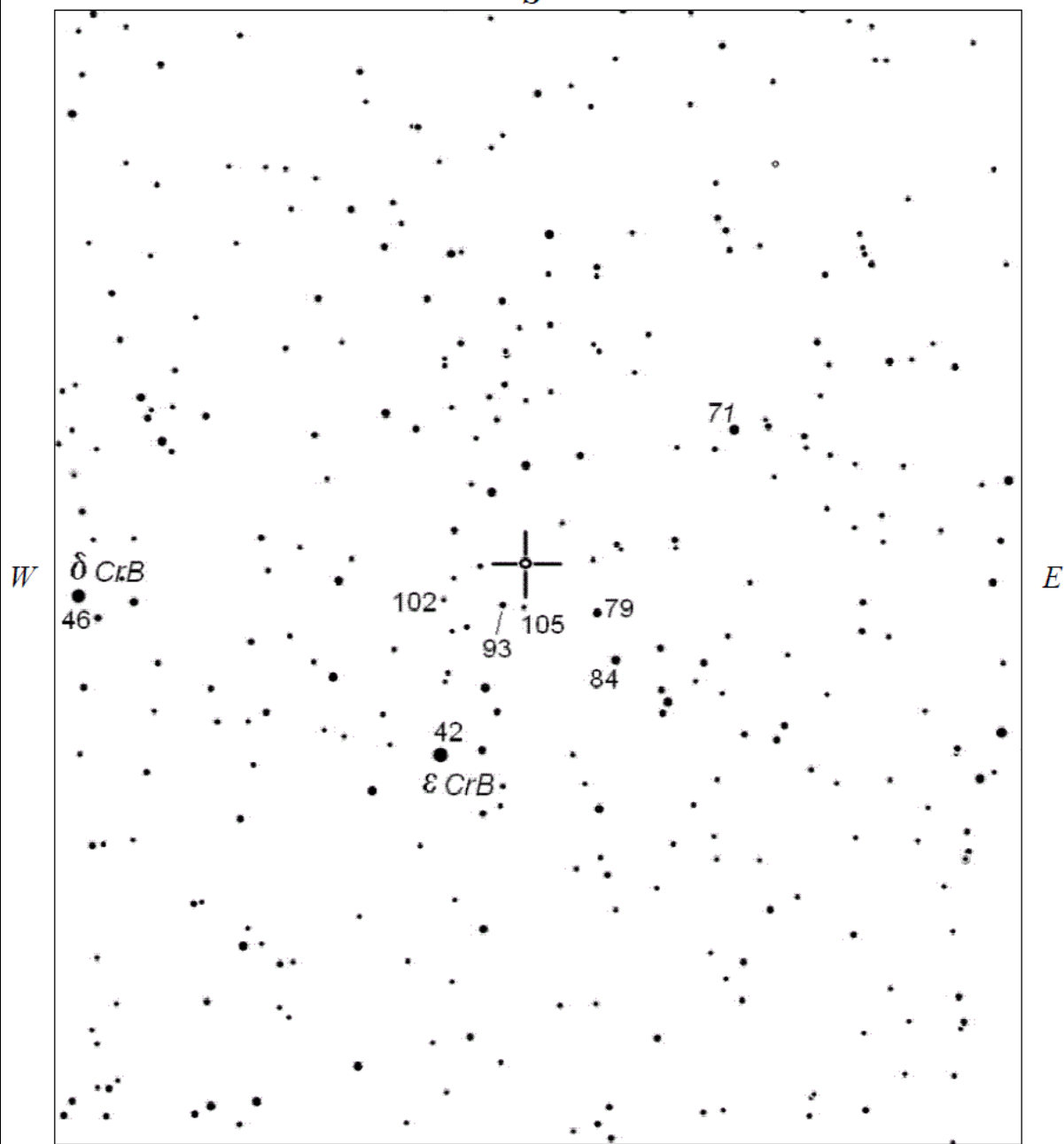
REES, Martin *et al.* **Enciclopédia Ilustrada do Universo**. São Paulo: Duetto Editorial, 2008.

T Coronae Borealis

AR: 15 59 30,16 Dec:+25 55 12,6 (J2000)

Tipo: NR+ELL Espectro: M3III+pec Período: 227,6 d Variação: mV 2,0/ 10,8 (GCVS)

S



N

Mapa por Carte du Ciel 2.76 Sequência: Carta AAVSO #12611aqf

Estrelas possuem B-V < +0,8