

Informativo Observacional do NEOA-JBS, 06/2013

Assunto: Possível supernova na galáxia NGC 5643

No dia 13 de fevereiro de 2013, por volta das 14:50 TU, a equipe do programa *Backyard Observatory Supernova Search* (BOSS – Austrália e Nova Zelândia) descobriu uma possível supernova localizada na galáxia NGC 5643. Esta galáxia situa-se na parte oeste da constelação do Lobo, embora seja melhor procurá-la usando a estrela ϵ Centauri como referência. O objeto teve sua magnitude avaliada em 11,9 através de fotometria CCD-sem filtro. No dia 15 de fevereiro Andrew Pearce estimou visualmente o objeto em magnitude 11,4 e tal brilho é discernível por meio de instrumentos com objetiva superior a 150 milímetros. Observações espectroscópicas feitas também no dia 15 de fevereiro por Jerod T. Parrent *et alli* mostram que o objeto é uma supernova do **tipo Ia** ainda a poucos dias antes do máximo brilho. Tais informações são suficientes para que os observadores monitorem este objeto, relatando apropriadamente e enviando os dados para associações de astronomia.

Em Florianópolis, na madrugada do dia 14 de fevereiro de 2013, o céu estava completamente limpo quando observamos o Cometa C/2011 L4 Pan-STARRS, estimando-o entre as magnitude 5,1 e 5,3. A constelação do Lobo estava próxima de sua passagem meridiana, muito bem localizada para que o objeto fosse detectado. No entanto, só tomamos conhecimento desta possível supernova na tarde do mesmo dia e desde então o céu tem-se conservado nublado e chuvoso na Ilha de Santa Catarina.

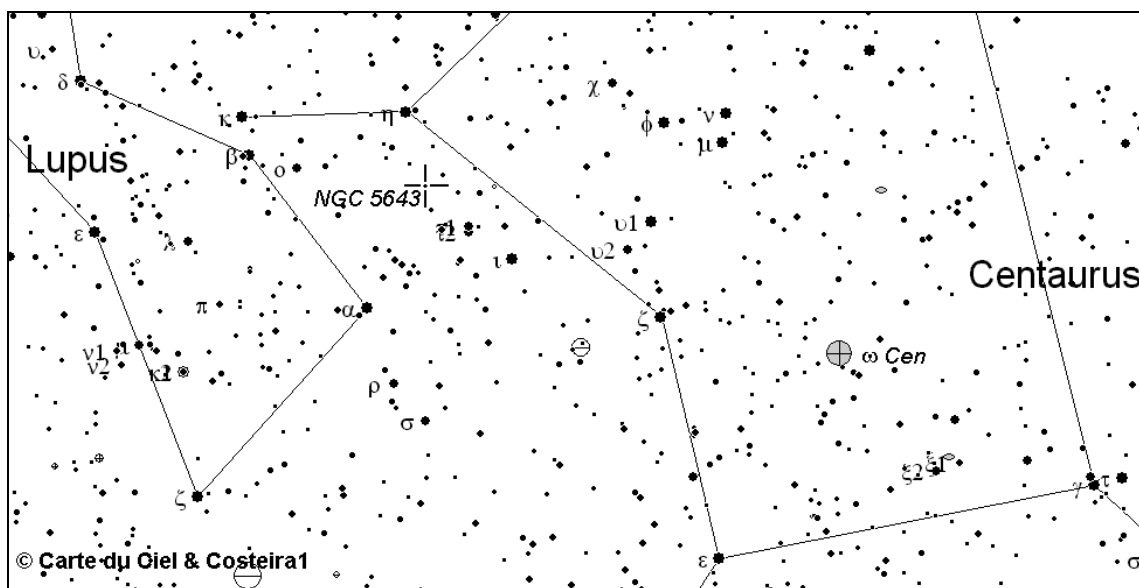


Figura 1: Mapa para localização da galáxia NGC 5643

O objeto foi provisoriamente designado como PSN J14323388-4413278.

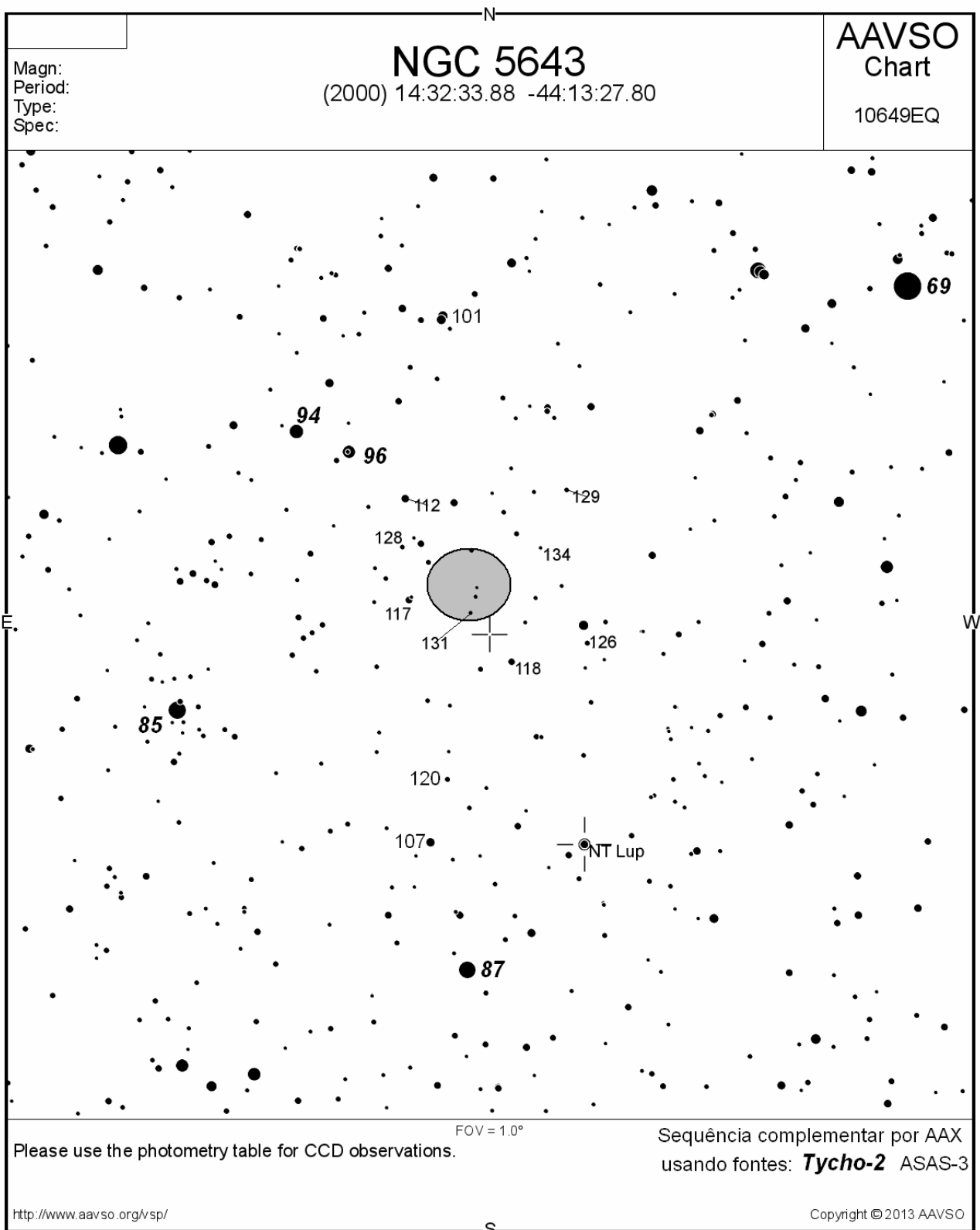


Figura 2: Carta específica para observação da possível supernova. A posição do objeto está marcada no centro do mapa. A elipse cinza é o esboço da galáxia NGC 5643.

A galáxia NGC 5643 possui magnitude visual total em torno de 10,2 e está situada a cerca de 50 milhões de anos-luz da Via-Láctea. Curioso é a tradução literal do programa *BOSS*: Busca de Supernova do Observatório Fundo de Quintal. O descobridor do objeto é Stu Parker e quem realizou a medida astrométrica foi Colin Drescher. Embora o nome não soe bem em português, na verdade é possível fazer ciência “no fundo do quintal” de casa, desde que mantenhamos olhos e instrumentos no monitoramento do céu.

Atualização: na madrugada de 16 de fevereiro de 2013 conseguimos detectar o objeto na posição anotada no mapa da página anterior e nossas estimativas de brilho foram respectivamente 11,5 e 11,6 usando um telescópio newtoniano de 180mm f/8 e aumento de 57x. Em Brasília, Paulo Cacella obteve imagem da galáxia NGC 5643 indicando a posição da possível supernova. Cacella disponibilizou a imagem no seu blog: <http://cacella.tachyonweb.net/blog/?p=777> .

Florianópolis, 16 de fevereiro de 2013

Alexandre Amorim

Coordenação de Observações do NEOA-JBS

Mais informações:

BOSS website. Disponível em <http://bosssupernova.com> . Acesso em 15 fev. 2013.

TEMPLETON, M., [AAVSO] **Special Notice #337: Bright transient near the galaxy NGC 5643 (Lupus)**. Disponível em <http://www.aavso.org/aavso-special-notice-337> . Acesso em 15 fev. 2013.

PARRENT, J. T. **ATEL #4817: Spectroscopic Confirmation and Classification of PSN J14323388-4413278 in NGC 5643**. Disponível em <http://www.astronomerstelegam.org/?read=4817> . Acesso em 15 fev. 2013