

Astrônomos amadores contribuem com observações da supernova mais brilhante dos últimos 20 anos

Aficionados do Hemisfério Norte estão se deleitando com uma brilhante supernova numa galáxia próxima, e observadores como você tem a oportunidade de contribuir com dados científicos ao nosso estudo deste objeto.

Esta supernova, chamada SN 2011fe, explodiu na galáxia espiral Messier 101 em algum momento do dia 24 de agosto de 2011 e rapidamente tornou-se brilhante o suficiente para que astrônomos aficionados a observassem com telescópios de tamanho modesto.

Esta supernova pertence ao tipo de objetos chamados "supernova de tipo Ia" que são causadas pela explosão de uma anã branca em um sistema binário. Quando estas estrelas explodem, por um breve momento emitem mais energia do que todas as estrelas juntas de uma galáxia, e as torna visíveis desde milhões de anos-luz de distância. A SN 2011fe é especial porque explodiu numa galáxia que está "apenas" a 20 milhões de anos-luz da Terra – muito próxima em comparação com o tamanho do Universo! Isto dá aos astrônomos uma grande oportunidade de entender melhor como são as supernovas de tipo Ia e como evoluem com o tempo. Aqui é onde os astrônomos como você podem ajudar!

A American Association of Variable Star Observers (Associação Americana de Observadores de Estrelas Variáveis, AAVSO), uma organização dedicada à colaboração científica entre astrônomos amadores e profissionais, é uma dentre várias associações que estão observando esta supernova e temos preparado ferramentas para ajudar as pessoas a realizar observações e compartilhá-las com a comunidade astronômica. A AAVSO publica cartas estelares e outros materiais que permitem a qualquer pessoa que possua um telescópio de tamanho médio (15 centímetros ou maior) medir o brilho da SN 2011fe com seus próprios olhos. Também damos aos observadores a possibilidade de reportar suas observações de forma que seja útil para os pesquisadores que estão estudando esta supernova. Observá-la não apenas é gratificante senão que você pode ajudar os astrônomos a realmente fazer ciência!

A AAVSO convida o público – de todo o mundo – a colaborar conosco, registrando este evento especial. Astrônomos como você estão ajudando a melhorar nosso entendimento deste importante fenômeno e do Universo em que vivemos.

Para saber mais sobre como observar esta supernova e enviar suas observações, visite o *website*:

<http://www.aavso.org/sn-2011fe>

Sobre a AAVSO:

A Associação Americana de Observadores de Estrelas Variáveis (AAVSO) é uma organização educativa e de pesquisa, sem fins lucrativos, composta por astrônomos amadores e profissionais que estão interessados em estrelas que variam de brilho, conhecidas como estrelas variáveis. A AAVSO foi fundada em 1911 para coordenar as observações de estrelas variáveis realizadas em grande parte por astrônomos amadores para o *Harvard College Observatory*. Em 2011 estamos celebrando 100 anos como uma organização independente de pesquisa privada com sede em Cambridge, Massachusetts (EUA). Com membros e observadores em 52 países (inclusive no Brasil) e um banco

de dados com mais de 20 milhões de observações, a AAVSO é a maior associação de observadores de estrelas variáveis do mundo.

Informação de Contato:

Dr. Jaime García

Presidente da AAVSO

Rama Caída, Mendoza

e-mail: jgarcia@aavso.org

American Association of Variable Star Observers (AAVSO)

<http://www.aavso.org>