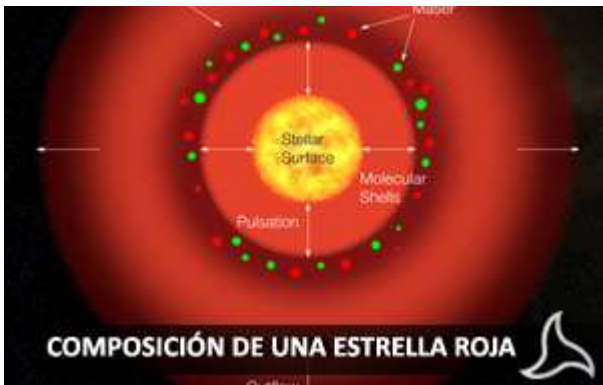




Precisan la composición de un tipo de estrella gigante roja con más carbono que oxígeno

Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR) ha determinado por primera vez la composición química de un tipo de estrella gigante roja, denominada de tipo R, que cuenta con más carbono que oxígeno en su atmósfera, al contrario de lo habitual.



Según ha informado hoy la universidad granadina en un comunicado, los estudios de análisis químicos existentes hasta la fecha sobre este tipo de estrellas, clasificadas en R-frías o R-calientes atendiendo a su temperatura efectiva, eran inexistentes, en el caso de las primeras, o muy antiguos, en el de las segundas.

La investigación ha sido desarrollada por Olga Zamora y dirigida por los profesores Carlos Abia e Inmaculada Domínguez, del departamento de Física Teórica y del Cosmos de la institución académica.

En este estudio se han determinado la composición química de una muestra de 23 estrellas de tipo R (tanto frías como calientes), usando espectros en el óptico con alta resolución espectral, con el objetivo de poder obtener información sobre su origen.

Para ello, los científicos han hecho observaciones con un telescopio de 2,2 metros de diámetro situado en Calar Alto (Almería), han llevado a cabo un análisis químico de elementos como carbono, oxígeno, nitrógeno, litio y otros metales pesados, como el tecnecio, estroncio, bario o el lantano.

Los investigadores han concluido que las estrellas R-frías son idénticas a las estrellas de tipo N (o estrellas de carbono normales) originadas en la fase AGB mientras que las estrellas R-calientes son estrellas de distinta clase.

Alrededor del cuarenta por ciento de las estrellas R-calientes de la muestra estaban erróneamente clasificadas hasta la fecha, por lo que la fracción de éstas con respecto a las estrellas gigantes rojas puede verse reducida considerablemente respecto a estimaciones previas gracias a este trabajo.

El análisis ejecutado en la Universidad de Granada está considerado el más completo a nivel mundial (desde un punto de vista observacional y teórico) sobre las estrellas de carbono tipo espectral R llevado a cabo hasta la fecha.

Publicada el Martes, 16 de Junio de 2009 por Redaccion

Radio Granada S.A. no se responsabiliza de los comentarios vertidos en esta página; son propiedad de quien los envió.

No se permiten comentarios anónimos, Regístrate por favor

Radio Granada S.A ® [2005]

Hoy Por Hoy Granada
 Rafael Troyano
 [DIR AUDIO]
 [Formulario de búsqueda]

Opciones
 Imprimir esta noticia
 Envía esta noticia a un amigo
 Enviar Corrección
 [Iconos de redes sociales]
 LA RADIO EN DIRECTO
 Radio GRANADA
 Radio MOTRIL
 Radio GUADIX
 Radio BAZA
 Carrusel Deportivo GRANADA
 BOLETÍN INFORMATIVO
 Granada Cofrade
 Cadena Dial
 Los 40 Principales
 m80 - m80 Radio
 Radiolé - Radiolé
 Máxima FM

- radiogranada.es
- Inicio
 - Identificarse
 - Recomiéndanos
 - Buscar
 - Blogs

- Titulares del día
- Titulares en tu e-mail



- Envía tus noticias
 - Emisoras
 - Publicidad en radio
 - La SER en mp3
 - Foros de Opinión
 - Sugerencias
- Noticias en RSS
- Publicidad web