

Astrónomos de la FCFM descubren estrella enana de tipo L Dwarf

Durante los últimos cinco años, los investigadores del Departamento de Astronomía de la FCFM, Edgardo Costa y René Méndez se han dedicado a completar el mapa de los sistemas estelares más cercanos al sol, investigación financiada por Fondecyt y el Centro Astrofísica del programa Fondap.

El trabajo específico de ambos astrónomos fue buscar y caracterizar las estrellas más cercanas de nuestra vecindad, dentro de los objetos que observaron, descubrieron la estrella que bautizaron como DEN 0255-477, que se caracteriza por ser una estrella enana de tipo L Dwarf (denominada así por sus propiedades observables). Edgardo Costa, explicó que una estrella tipo L, es una estrella muy fría, probablemente de muy poca masa y por esa razón es posible que no sea una estrella propiamente tal, lo que significa que no alcanzó a tener suficiente masa como para producir reacciones nucleares en su interior.

Por su parte, el astrónomo René Méndez, indicó que este objeto estelar está en la etapa de transición entre estrella y planeta, ello porque a pesar de tener un tamaño similar al de Júpiter, es más luminoso que él, pero al mismo tiempo la radiación que emite es 100 millones de veces más débil que la del sol. “No sabemos aún si es una estrella propiamente tal o si es una enana marrón, es decir, con masa insuficiente como para brillar con luz propia de manera estable. No sólo es el objeto más débil que se conoce en las longitudes de onda óptica, sino que además es, de este tipo de objetos, el más conocido porque está a sólo

16.2 años luz de la Tierra (4.97 parsecs), añadió.

Ambos astrónomos señalaron que el objetivo a largo plazo de este proyecto es tratar de entender cuál es la distribución de estrellas como función de su brillo intrínseco, que es lo que se conoce como la función de luminosidad estelar. Es necesario saber- añadieron- cuántas estrellas brillantes hay y cuál es su luminosidad específica y para ello debe existir una muestra de estrellas completas dentro de la vecindad solar, punto central del proyecto.

La publicación oficial del descubrimiento de esta estrella enana de tipo espectral L aparecerá próximamente en el prestigioso Astronomy Journal.

