

Romanos Stern - GR 290 (M33 V0532)

Peter B. Lehmann

Die Geschichte geht weiter - ein Jahrhundertlanges Studium von Romanos Stern. Gr290 war das erste Objekt, welches zuversichtlich als Post-LBV-Stern eingestuft wurde.

“Romano’s Stern” ist ein einzigartiger veränderlicher Stern in der Galaxie M 33, der gleichzeitig die für heiße blaue variable Sterne (LBV) typischen Variabilitäten und die für stickstoffreiche Wolf-Rayet-Sterne (WR) typischen physikalischen Parameter anzeigt. In dieser Arbeit werden die wichtigsten Ergebnisse aus umfangreichen photometrischen und spektroskopischen Beobachtungen des Sterns skizziert: die Struktur und chemische Zusammensetzung seines Windes und seine zeitliche Entwicklung. Die systematische Erhöhung der bolometrischen Leuchtkraft während der Licht-Maxima und der zirkumstellaren Umgebung. Die Ergebnisse zeigen, dass der aktuelle Zustand von Romanos Stern ein grundlegender Teil auf dem Evolutionsweg sehr massereicher Sterne sein könnte.

Eine Zusammenfassung des Artikels arXiv 1009.08765v1 (www.arxiv.org).