

Der junge Stern HBC 722 : genauer Beobachter!

Autor(en): **Flükiger, Kaspar / Meister, Stefan**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **70 (2012)**

Heft 373

PDF erstellt am: **25.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-897607>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Der junge Stern HBC 722

Genauer Beobachter!

■ Von Kaspar Flükiger & Stefan Meister

Unlängst ist in einer sehr klaren Nacht ist eine neue Aufnahme des Nordamerika Nebels (NGC7000) entstanden. Beim Vergleich dieser Aufnahme mit einer aus dem Jahre 2009 habe ich eine interessante Feststellung gemacht. Ein auf dem älteren Bild sehr schwach in Erscheinung tretender Stern zeigt sich auf der aktuellen Aufnahme viel heller, und er ist von einem unregelmässig geformten Nebel umgeben.

Eine sehr interessante, wenn auch keine neue Beobachtung, machte ich kürzlich beim Vergleich einer neuen Aufnahme des Nordamerikanebels mit einer, welche drei Jahre früher entstanden ist. Ein auf der Aufnahme vom 20. August 2009 relativ schwach abgebildeter Stern im «Golf von Mexiko» zeigt auf derjenigen vom 17. September 2012 einen

ausgeprägten Helligkeitsanstieg. Mit meinen Mitteln konnte ich den Stern nicht identifizieren. Daher habe ich bei THOMAS BAER von der Sternwarte Bülach um Hilfe nachgefragt. Seine Kollegen wiederum fanden schnell des Rätsels Lösung: Es handelt sich um den jungen Stern HBC 722 (LkH α 188 G4) in einem Sternentstehungsgebiet mit einer

klassischen Kurve eines Typs FU Orionis- und V1057 Cyg-Sterns im Nordamerikanenebel. In [1] wird der am 50/70/172 cm Schmidt-Teleskop des National Astronomical Observatory Rozhen in Bulgarien, am 1.3-m-Teleskop des Skinakas Observatoriums (Kreta, Griechenland) und am 0.6-m-Teleskop des Schiaparelli Observatoriums in Varese, Italien, photometrisch beobachtete Helligkeitsausbruch, beginnend im April 2009 und mit einem Maximum im September 2010 (Helligkeitsamplitude ΔV 4.7^{mag}) ausführlich beschrieben.

■ **Kaspar Flükiger**

Unterer Buck 14
CH-8428 Teufen, ZH

Quelle



■ [1] E. H. SEMKOV, S. P. PENEVA, U. MUNARI, A. MILANI and P. VALISA, ESO 2010, «The large amplitude outburst of the young star HBC 722 in NGC 7000/IC 5070, a new FU Orionis candidate», Article published by EDP Sciences, A&A 523, L3 (2010)



Per Zufall entdeckt! Beim Stern HBC 722 handelt es sich um einen jungen veränderlichen Stern. (Fotos: Kaspar Flükiger)