

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 70 (2012)  
**Heft:** 373

**Artikel:** Der junge Stern HBC 722 : genauer Beobachter!  
**Autor:** Flükiger, Kaspar / Meister, Stefan  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-897607>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 08.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

### 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 $\alpha$  188 G4) in einem Sternentstehungsgebiet mit einer

klassischen Kurve eines Typs FU Orionis- und V1057 Cyg-Sterns im Nordamerikanebel. 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  $\Delta V$  4.7<sup>mag</sup>) 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)

