

Kurze Helligkeitsgeschichte aller bekannten Rekurrierenden Novae

Dies ist eine Zusammenfassung des Artikels „Comprehensive Photometric History of All Known Galactic Recurrent Novae“ aus dem Vorabprintservice arXiv (astro-ph 0912.4426v1) von Bradley E. Schaefer (2009)

Dietmar Bannuscher

Bradley Schaefer präsentiert hierin alle Helligkeitsschätzungen an den zehn bisher bekannten rekurrierenden galaktischen Novae und deren 37 Ausbrüche. Dafür verwendete er Plattenschätzungen aller erreichbaren Archive (diese decken aber nur rund die Hälfte der bearbeiteten Sterne ab), seine eigenen CCD-Messungen (10.000 Helligkeiten von 1987 bis 2009) und ca. 140.000 visuelle Amateurschätzungen, die übrigens die Hälfte aller Ausbrüche als erste beobachten konnten.

Die einzelnen Kandidaten sind T Pyx, IM Nor, CI Aql, V2487 Oph, U Sco, V394 CrA, T CrB, RS Oph, V745 Sco und V3890 Sgr.

In dieser bemerkenswerten 273 Seiten starken Arbeit wird die Definition, was eine Rekurrierende Nova (RN) ausmacht, besprochen, dabei neben den genannten zehn Sternen weitere mögliche Kandidaten diskutiert.

Hernach beschreibt der Autor die Ausbrüche aller RN im Detail sehr anschaulich, es folgen Tabellen mit Helligkeitswerten und Lichtkurven.