

Epsilon Aurigae - Aufruf zur photometrischen und spektroskopischen Zusammenarbeit

Lothar Schanne

Als noch relativ "junges" Mitglied der VdS-Fachgruppe Spektroskopie beschäftige ich mich mit der spektroskopischen Beobachtung verschiedener Veränderlicher, darunter auch ϵ Aurigae ein hoch interessantes und komplexes bedeckungsveränderliches Sternsystem, das alle 27 Jahre die über zwei Jahre dauernde Bedeckung zeigt (nach 1982 bis 1984 wieder 2009/2010). Nach einigen Vorbeobachtungen im vergangenen April möchte ich ab Spätsommer (wenn der Stern wieder zu Nachtzeiten in ausreichender Höhe zu beobachten ist) eine langfristige systematische Beobertungskampagne starten.

Es wäre mit Sicherheit interessant, die spektroskopischen Beobachtungen mit photometrischen Helligkeitsmessungen zu korrelieren. Ein Amerikaner namens Jeff Hopkins vermisst den Stern ebenfalls photometrisch in systematischer Weise. Einige Ergebnisse der letzten Monate dazu und auch Erläuterungen zu dem komplexen System eines F0-Giganten mit diversen Begleitern und emittierenden Gaswolken sind auf dessen Homepage zu finden:

<http://www.hposoft.com/Astro/PEP/EpsilonAurigae.html>

Mein Anliegen: Hat eventuell jemand aus der BAV Interesse, sich an einem gemeinsamen Beobachtungsprogramm mit mir zusammen zu beteiligen? Notwendig wären simultane Beobachtungen: Sie mit der genauen CCD-Helligkeitsbeobachtung, ich mit meinem Spektrographen. Mehrfache Messungen im Monat.

In der Anlage zu diesem Aufruf im BAV-Forum vom 6.5.2005 war zur Einstimmung ein Spektrum vom 21. April 2005 beigegeben, das den roten Wellenlängenbereich mit der typischen H α -Linie bei 6563 A in Emission als sogenanntes Shell-Profil (stark dopplerverbreiterte Emissionslinie mit scharfer Absorption im Zentrum) zeigt. Diese Struktur hat spektrale Änderungen, teilweise im Bereich von Stunden.

Falls Interesse besteht, bitte bei mir per E-Mail melden. Ich gebe auch gerne weitere Informationen zu dem Sternsystem und zugehörige Literatur weiter.

Dr. Lothar Schanne
Hohlstrasse 19
D-66333 Völklingen-Ludweiler

Tel. +49 6898 43864
Handy: 00352 021 238598

e-mail: schanne@t-online.de oder novatec@vo.lu