

## **GCVS 5.1**

Generalkatalog der Veränderlichen Sterne in neuester Version

Werner Braune

Die Vorstellung neuer Beobachtungen des Veränderlichen TCP J1040470+4631129, der schon rd. zwei Jahre bekannt und beobachtet ist, ergab meine Frage zu einem GCVS-Namen. Auch Lienhard Pagel muss als Sektionsleiter Auswertung und Publikation der Beobachtungen mit der Flut des Eingangs noch nicht bezeichneter Veränderlicher umgehen. Zur Arbeitsweise des GCVS-Teams konnte er nichts sagen. Um etwas Aufschlussreiches zu finden, ging ich auf die Website des GCVS's.

### **Einführung GCVS 5.1** (deutsche Fassung leicht bearbeitet):

Die vorliegende elektronische Version des GCVS's ist im WWW Sternberg Astronom. Institut und bei russische Akademie der Wissenschaften als 1. Veröffentlichung der fünften GCVS-Ausgabe erhältlich. Informationen zu Inhalten und Grundsätzen der 5. Auflage finden sich bei Samus et.al. (2017).

GCVS 5.1 enthält Daten für 54.821 veränderliche Objekte, die bis 2015 als Veränderliche entdeckt und benannt wurden und sich hauptsächlich in der Milchstraße befinden. Außerdem gibt es 153 Objekte, die nicht existieren, nicht stellar sind oder zweimal falsch benannt wurden.

Die Sterne in 5.1 sind Sterne der 4. GCVS-Ausgabe und der Name-Lists 67-81. Die Sterne aus den Name-Lists 78-82 wurden im vollständigen GCVS-Format dargestellt. Vollständige Informationen für Sterne der Name-Lists 67-77 sind bisher in den ersten 20 Sternbildern (And bis Cep) enthalten. In diesen Sternbildern wurden die GCVS-Informationen unter aktiver Verwendung neuer Veröffentlichungen sowie Beobachtungen, die von den GCVS-Compilern durch Data-Mining abgerufen und nach Möglichkeit zur Bestimmung neuer Veränderlichkeitstypen und neuer Lichtelemente verwendet wurden, vollständig überarbeitet. Wir setzen diese Arbeit fort und werden neue Daten für die nächsten Sternbilder einführen, sobald sie fertig sind.

Die Informationen auf der Website werden regelmäßig aktualisiert (Korrekturen erkannter Fehler, Verbesserungen von Identifikationen und Koordinaten usw.). Es werden auch Sterne aus kommenden Name-Lists angehängt. Neben der Haupttabelle enthält 5.1 eine Tabelle mit 214.000 Identifikationen Veränderlicher mit anderen Katalogen (cronid.txt), die Angaben mit Bemerkungen (note.txt) und Verweisen auf Sternstudien und das Finden von Diagrammen.

Um nach Informationen zu suchen, die im GCVS enthalten sind, können Sie das Abfragesystem auf der GCVS-Website verwenden. Mögliche Abfragen sind nach den GCVS (oder NSV-) Sternnamen, durch Koordinaten, nach Variabilitätstyp, durch Identifikationen mit anderen Katalogen möglich. Außerdem enthält die Website den neuen Katalog verdächtiger Veränderlicher und dessen Ergänzungen.

Fazit: Das GCVS-Team muss erkennbar an dem immer größeren Aufkommen von Daten in bewährter Art arbeiten. Man muss also Geduld haben.

Werner Braune, Münchener Str. 26-27, 10825 Berlin, E-Mail braune.bav@t-online.de