



Sammlung von BAV-Beobachtungsergebnissen an Bedeckungsveränderlichen, kurz- und langperiodisch Pulsierenden, Kataklysmischen und Eruptiven

69.522 Maxima und Minima aus den BAV Mitteilungen Nummer 1 bis 246, von 1948 bis 2017

1. Überblick

Die vorliegende Datensammlung umfasst sämtliche beobachteten Maxima und Minima, die seit 1950 in den BAV Mitteilungen Nr. 1 (1950) bis Nr. 246 (2017) veröffentlicht worden sind. Es sind insgesamt 69.522 Maxima und Minima, die seit 1948 beobachtet worden sind.

Beobachtet wurden Bedeckungsveränderliche, kurz- und langperiodisch Pulsierende sowie kataklysmische und eruptive Veränderliche.

Der BAV liegen von fast allen Maxima und Minima die dokumentierten Auswertungen in Form von Lichtkurvenblättern vor, die eingesehen werden können.

Fragen zu den Daten werden zügig beantwortet und Fehlerhinweise oder Verbesserungsvorschläge gern entgegengenommen. Die BAV ist entweder unter der unten angegebenen Postanschrift oder unter der E-Mailadresse data@bav-astro.de erreichbar.

Services for Scientists: <http://www.bav-astro.de/sfs>.

2. Die Datensammlung

Folgende Dateien sind Bestandteil der Datensammlung:

BAVMM_DOK_R14.pdf	Die vorliegende Dokumentation
BAVMM_DOC_R14.pdf	Die Dokumentation in englischer Sprache
BAVMM_TOM_R14.txt	Daten der Minima und Maxima (Times of Minima and Maxima)
BAVMM_REM_R14.txt	Verzeichnis der Bemerkungen, die in der Datei „TOM“ verwendet wurden
BAVMM_BOB_R14.txt	Verzeichnis der BAV-Beobachter
BAVMM_MOD_R14.pdf	Modifikationen ggü. den gedruckten BAV Mitteilungen
BAVMM_Conv.xls	Makro für die Konvertierung von BAVMM_TOM nach MS Excel.

3. Rechte

Sofern Daten für Veröffentlichungen genutzt werden, ist bitte stets auf die Quelle der Daten zu verweisen: „Daten der Bundesdeutschen Arbeitsgemeinschaft für Veränderliche Sterne (BAV) e.V.“.

4. Hinweise zu den Daten

Es gibt viele Minima und Maxima von Sternen, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung in den BAV Mitteilungen nur eine vorläufige Bezeichnung hatten. In den „name lists der IAU“ werden regelmäßig endgültige Benennungen bekannt gegeben. Diese werden dann auch in den vorliegenden Daten verwendet.

Folgende Sterntypen sind in der Datensammlung enthalten:

- Bedeckungsveränderliche E, EA, EB, EW
- Kurzperiodisch Pulsierende RR, RRAB, RRC, DSCT, SXPHE, CEP, DCEP, CW
- Langperiodisch Pulsierende M, L, SR, RV
- Eruptive und Kataklysmische ZAND, RCB, UG, IN, N.

Im folgenden Text wird die Abkürzung "BAVM" für „BAV Mitteilungen Nr.“ verwendet.

Sämtliche Dateien haben Datenfelder fester Länge, die dadurch einfach mit einem normalen Editor betrachtet werden können. Alle Datenfelder sind jeweils durch das Zeichen „|“ voneinander getrennt.

Die Dateien können nach Excel exportiert werden. Dafür wird in BAVMM_Conv.xls ein Makro bereitgestellt. Nach dem Öffnen von BAVMM_Conv sind die Tasten <STRG> und <i> gleichzeitig zu drücken. Es erscheint ein Fenster zur Auswahl der zu importierenden Datei. Nach dem Auswählen von BAVMM_TOM werden die Daten exportiert. „JD helioc“ und „merror“ werden dabei mit den korrekten Dezimalstellen wie in den gedruckten BAVM dargestellt.

Joachim Hübscher, Februar 2017



Die Datei BAVMM_TOM

Datenfeld
Teil 1: Beobachtungsergebnis

con Sternbild
 starname Sternname
 starname in BAVM
 phs Phase
 tt Art der Zeitangabe
 im Feld <JD helioc>
 JD helioc JD heliozentrisch
 te Art der Angabe
 im Feld <error>
 error error
 u Unsicher-Kennzeichen
 s Nebenminimum
 mag Helligkeit

ph Photometrie

phot Photometer
 filt Filter
 numb Einzelhelligkeiten
 ob Beobachter
 ob2 Beobachter 2
 remarks Bemerkung

Teil 2: Ergänzungen

d Dezimalstellen
 BAVM BAV Mitteilungen
 ty Typ-Schlüssel
 nc Sternbildnummer
 ns Sternnummer
 observer Beobachter
 publ-ext Publikation-Ergänzung
 BAV-name

Minima und Maxima

Inhalt Erläuterung

z. B. CYG, UMA
 z. B. V1077, V367, GSC 01234-12345
 vorläufiger Name, der in den BAVM genutzt wurde
 max := Maximum
 min := Minimum
 U := Universal time coordinated
 T := Terrestrial time
 z. B. 46345.1234 (mit Dezimalpunkt anstelle eines Kommas)
 me := Mittlerer Fehler
 sd := Standardabweichung (σ)
 (nur bei LE- oder CCD-Beobachtungen) z. B. "0.0010" := ± 0.0010
 u := JD helioc ist unsicher
 s := Nebenminimum, nur bei Bedeckungsveränderlichen
 z. B. 11.0, 9.55, 11.35:
 ein Doppelpunkt bedeutet, die Helligkeit ist unsicher
 C CCD- Photometrie
 E lichteletisches Ergebnis
 F Fotografische Beobachtung
 K Keilphotometer
 P Fotoplatten Einzelmessung
 vis Visuelle Beobachtung
 Bemerkungsziffer, z. B. „101“, Beschreibung siehe Datei „REM“
 Erläuterungen siehe Datei „REM“, leeres Feld, wenn Photometrie = vis, F, P, K
 Anzahl der Messungen oder Schätzungen
 BAV-Beobachterkürzel, Beschreibungen dazu enthält die Datei „BOB“
 BAV-Kürzel eines zweiten Beobachters
 Bemerkungsziffer, z. B. „301“, Beschreibungen siehe Datei „REM“
 Anzahl der Nachkommastellen des JD bei der Veröffentlichung
 Nummer der BAV Mitteilungen, in denen das Ergebnis publiziert wurde
 MVS := das Ergebnis wurde in den MVS publiziert
 999 := es wurde weder in den BAVM, noch in MVS publiziert, siehe publ-ext
 1 = E, EA, EB, EW
 2 = RR, RRAB, DSCT, SXPHE
 3 = CEP, DCEP, CW
 4 = M
 5 = L, SR, RV
 6 = ZAND, RCB, UG, IN, N
 7 = unbekannt
 nn 01 - 88, z.B. And = 01, Vul = 88
 nnnn wie im GCVS: e.g.: R=0001 / RT=0012 / V0345=0345 / alpha=9001
 9444 bedeutet, dass der Stern vorläufig benannt ist
 sofern kein BAV-Kürzel vorliegt
 weitere Hinweise zur Veröffentlichung,
 z. B. die vollständige Literaturangabe, sofern in den MVS publiziert wurde
 Interne Bezeichnung der von unseren Beobachtern entdeckten Sterne

Die Datei BAVMM_REM

rem Bemerkung
 description Erläuterung
 group Zusatz

Verzeichnis der Bemerkungen

Kurzbezeichnung der Bemerkung
 ausführliche Erläuterung
 Art des Photometers

Die Datei BAVMM_BOB

ob Beobachter
 familyname Name
 first name Vorname
 ac-tit Titel
 city Wohnort
 country Länderkennzeichen

BAV-Beobachter

Offizielles Beobachterkürzel der BAV

Die Datei BAVMM_MOD

Modifikationen gegenüber den BAV Mitteilungen

In den Daten gibt es gegenüber den gedruckten BAV Mitteilungen Abweichungen, die im Dokument BAVMM_MOD im Einzelnen beschrieben sind. Es handelt sich überwiegend um Fehlerkorrekturen, die in nachfolgenden BAV Mitteilungen publiziert worden sind.