



# BAV Rundbrief

57. Jahrgang

Nr. 2 (2008)

ISSN 0405-5497

---

W. Braune	Liebe BAVer	69
W. Braune	Helmut Busch - unser BAV-Ehrevorsitzender im Pflegeheim	70
H. Schmidt	W Ursae Majoris - Monografie eines Bedeckungsveränderlichen	71
K. Häussler	Beobachtungen auf dem Sonneberger Feld Alpha Ophiuchi Teil 1	74
St. Bakan	CP Ori - neue Beobachtungen und neue Fragen	80
H.-M. Steinbach	RR Gem und SZ Gem	84
K. Häussler	Beobachtungen auf dem Sonneberger Feld Alpha Ophiuchi Teil 2	87
H.-G. Diederich	HT Cas - eine „Zwei-Stufen-Bedeckung“	100
K. Wenzel / W. Důskau	V2362 Cygni - die Nova 2006 im Schwan	106
H.-G. Diederich	Die Nova Cygni 2006 - V2362	109
H.-G. Diederich	KL Dra - ein AM-CVn-Stern mit 25-Minuten-Periode	111
H.-G. Diederich	AM CVn - Nachweis einer extrem kurzen Umlaufperiode	115
W. Qvester	Epsilon Aurigae - Aufruf zur Beobachtung	120
Aus der Literatur		
W. Qvester	G1.9+0.3: Der jüngste Supernovaüberrest in der Galaxis	122
H.-G. Diederich	Die drei Untergruppen magnetischer CV	122
H.-G. Diederich	Spiegelbedeckungen bei Zwergnovae	124
Aus der BAV		
BAV-Vorstand	BAV-Veränderlichen-Tagung 2008 am AIP Potsdam-Babelsberg	125
BAV-Vorstand	Einladung zur BAV-Mitgliederversammlung 2008	126
BAV-Vorstand	BAV-Veränderlichenbeobachter-Treffen am 17. Mai 2008	127
Aus der Sektion Bedeckungsveränderliche:		
F. Walter	Programmsterne: Beobachtungen erwünscht	128
Aus der Sektion Kurzperiodisch Pulsierende Veränderliche:		
H.-M. Steinbach	Aktivitäten der Sektion 2007	131
Aus der Sektion Mirasterne und Halbgelmäßige:		
F. Vohla	Langzeitlichtkurve von S UMa	133
Aus der Sektion Kataklysmische Sterne:		
D. Bannuscher	Aktivitäten im Januar 2008	135
H.-G. Diederich	AL Com in 2001	136
W. Braune	Funktioniert die Beobachtung ohne gedruckte BAV-Karten gut?	138
W. Braune	Internationale Veränderlichenbeobachter und ihre Organisationen	139
W. Braune	Einzelschätzungen bei der AAVSO	140
F. Vohla	Neues AAVSO-Format: Die Excel-Arbeitsmappen von G. Poyner	141
D. Bannuscher	Informationen aus der Rundbriefredaktion	143
Aus der Sektion Auswertung und Publikation:		
J. Hübscher	Aktuelles zum Beobachtungseingang der BAV	145
J. Hübscher	Aus der BAV-Geschäftsführung	148

---

## BAV Regionalgruppen Treffen

### **Berlin-Brandenburg** - AG Veränderliche Sterne der WFS

Werner Braune, Münchner Str. 26-27, 10825 Berlin, Tel. 030 - 784 84 53

E-Mail braune.bav@t-online.de

Jeden 1. Donnerstag im Monat um 19.30 Uhr im Gruppenraum des Planetariums der Wilhelm-Foerster-Sternwarte, Munsterdamm 90, 10169 Berlin,  
(Während der Berliner Schulferien finden keine Treffen statt).

Treffen 2008: 7.2. ohne Braune, 6.3., 3.4., 5.6., 3.7., 4.9., 2.10., 6.11. und 4.12.

### **Bonn/Frankfurt**

Dietmar Bannuscher, Burgstr. 10, 56249 Herschbach, Tel. / Fax 026 26 – 55 96

E-Mail dietmar.bannuscher@t-online.de

### **Hamburg**

Dr. Dieter Husar, Himmelsmoor 18, 22397 Hamburg, Tel. 040 – 607 00 55

E-Mail husar.d@gmx.de

### **Heidelberg**

Wir suchen für den Raum Heidelberg einen Ansprechpartner

### **München**

Frank Walter, Denninger Str. 217, 81927 München, Tel. 089 – 930 27 38

E-Mail walterfrk@aol.com

## Termine

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 17. Mai 2008           | BAV-Regionaltreffen in Hartha Krs. Döbeln               |
| 1. August 2008         | Redaktionsschluss BAV Mitteilungen                      |
| 4. August 2008         | Redaktionsschluss BAV Rundbrief 3/2008                  |
| 23.-31. August 2008    | Urlaubs- und Veränderlichenwoche Kirchheim 2008         |
| 12.-14. September 2008 | BAV-Tagung in Potsdam                                   |
| 15. Oktober 2008       | Redaktionsschluss BAV Circular bei J. Hübscher          |
| 10. November 2008      | Redaktionsschluss BAV Rundbrief 4/2008                  |
| 1. Januar <b>2009</b>  | Beginn des <b>Internationalen Jahres der Astronomie</b> |

### **Impressum**

Herausgeber  
und Vertrieb:

### **BAV Rundbrief**

Bundesdeutsche Arbeitsgemeinschaft für Veränderliche Sterne  
e.V. (BAV)

Munsterdamm 90 12169 Berlin Germany www.bav-astro.de

Redakteur:  
Dietmar Bannuscher (V.i.S.P.)

Bezug:  
Der BAV Rundbrief erscheint viermal pro Jahr und ist für BAV-  
Mitglieder im Mitgliedsbeitrag enthalten.

Der BAV Rundbrief kann für 16 € pro Jahr abonniert werden.

Beiträge bitte an:  
Dietmar Bannuscher Burgstr. 10 56249 Herschbach  
dietmar.bannuscher@t-online.de

Hinweis:  
Die abgedruckten Beiträge geben weder die Meinung des  
Redakteurs noch die der BAV wieder.

Redaktionsschluss: s. Termine

## Materialien der BAV für Beobachter Veränderlicher Sterne

	€
<b>BAV Einführung</b> in die Beobachtung Veränderlicher Sterne Mit ausführlicher Beschreibung von CCD-Technik und visueller Beobachtung Dritte, völlig neu bearbeitete und wesentlich erweiterte Auflage 285 Seiten, 94 Abbildungen, 10 Tabellen, Format 16 x 22,5 cm, glanzfolienkaschiert	20,00
<b>BAV-Umgebungskarten</b>	0,15
- Einzelkarten	
- Bedeckungsveränderliche	63 Karten DIN A5 7,50
	69 Karten DIN A5 7,50
	19 Karten DIN A4 3,00
- RR-Lyrae-Sterne	30 Karten DIN A5 4,00
	57 Karten DIN A5 7,50
- Delta-Scuti-Sterne	28 Karten DIN A5 3,50
- Cepheiden	20 Karten DIN A5 3,00
	35 Karten DIN A5 4,50
<b>BAV Dateien</b>	
- <b>BAV-Umgebungskarten</b> Alle oben aufgeführten Umgebungskarten im Format JPEG, mit dazugehörigen Daten	CD-ROM 10,00
- <b>BAV-Maxima und Minima</b> an Bedeckungsveränderlichen, kurz- und lang-periodisch Pulsierenden und Kataklysmischen mit ausführlicher Dokumentation mehr 41.000 Ergebnisse der BAV aus den BAV Mitteilungen Nr. 1 bis 185	<b>Rev.7</b> 1 Diskette 5,00
- <b>Lichtenknecker-Database of the BAV</b> Sammlung von Beobachtungsergebnissen an Bedeckungsveränderlichen, 130.000 Minima von 1.957 Sternen, mit Dokumentation in deutsch und englisch und einem Programm zur Darstellung von (B-R)-Diagrammen, für DOS, Windows und Linux	CD-ROM 18,00 oder pauschal inkl. Porto und Verpackung 20,00
- <b>BAV Rundbrief Jahrgänge 1952 – 2006</b> Sämtliche BAV Rundbriefe mit Stichwort- und Artikelsuchprogramm für BAV-Mitglieder pauschal inkl. Porto und Verpackung	CD-ROM 10,00 5,00
<b>BAV Blätter</b> Hilfsmittel zur Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Beobachtungen	DIN A5
<b>1 Kleines Programm</b> - Karten und Vorhersagen von 11 Sternen für Beginner	16 S. 2,00
<b>2 Tabellen</b> - JD und Tagesbruchteile	8 S. 1,00
<b>3 Lichtkurvenblätter</b> - Empfehlungen für die Gestaltung innerhalb der BAV	
<b>5. wesentlich überarbeitete Auflage</b>	
<b>5 Der Sternhimmel</b> - Sternbildkarten mit griechischen Buchstaben	16 S. 2,00
<b>6 AAVSO Kartenverzeichnis der BAV</b> - Katalog mit 1.765 Sternen (Mira-Sterne und Kataklysmische) <b>wird nicht mehr neu aufgelegt, Restbestand</b>	4 S. 0,50 48 S. <b>0,50</b>
<b>7 Feldstechersterne</b> - Visuell beobachtbare Veränderliche (Grenzgröße 8,5 <sup>m</sup> ) Überarbeitung und Aufnahme zusätzlicher Sterne <b>Neu 2006</b>	4 S. 0,50
<b>8 DIA Serie zur Übung der Argelandermethode</b> Praktische Übung der Stufenschätzungsmethode mit Anleitung und 16 DIAs	8 S. 15,00
<b>9 BAV Katalog von 678 Bedeckungsveränderlichen</b> - Orte, Elemente und physische Werte gemäß, GCVS 1985 <b>wird nicht mehr neu aufgelegt, Restbestand</b>	24 S. <b>0,50</b>
<b>10 Lichtelektrische Fotometrie</b> - Messungen, ihre Vorbereitung und Reduktion, Erfahrungsberichte und Literatur	75 S. 6,00
<b>11 BAV Dateistandards</b> Standardisierung der Beobachtungsdaten zur elektronischen Speicherung	8 S. 1,00
<b>12 Sternverzeichnis</b> - Verzeichnis der Veränderlichen im BAV Rundbrief 1957-98 <b>wird nicht mehr neu aufgelegt, Restbestand</b>	48 S. <b>0,50</b>
<b>13 Die CCD-Kamera ST-6</b> in der Veränderlichenbeobachtung	12 S. 2,00
<b>14 Einzelschätzungseinsendung und AAVSO-Kartenbeschaffung</b> <b>Neuaufgabe 2004</b>	12 S. 1,50
<b>15 Standardfelder für UB(V)C-Fotometrie</b>	16 S. 2,00
<b>BAV Informationspaket für Beginner</b> - die sinnvolle Erstausrüstung für jeden Beobachter BAV Einführung in die Beobachtung Veränderlicher Sterne; BAV Blätter 1, 2, 3, 5, 7 und 14; BAV Umgebungskarten für Bedeckungsveränderliche Standardprogramm und BAV Circular Hefte 1 und 2 – Zur Planung der Veränderlichenbeobachtung mit Informationen und Empfehlungen zu allen BAV-Programmen sowie Ephemeriden (erscheint jährlich)	33,00

Porto wird jeweils zusätzlich in Rechnung gestellt, wir bitten dafür um Verständnis

Bestellungen richten Sie bitte an **BAV Munsterdamm 90 12169 Berlin Germany**  
oder zentrale@bav-astro.de

Stand: 23. Juli 2007

# Bundesdeutsche Arbeitsgemeinschaft für Veränderliche Sterne e.V. (BAV)

Fachgruppe Veränderliche Sterne der Vereinigung der Sternfreunde (VdS) e.V.

**Anschrift** B A V Munsterdamm 90 12169 Berlin Germany  
Bankverbindung Postbank Berlin 163750-102 BLZ 10010010  
IBAN: DE34 10010010 0163750102 BIC: PBNKDEFF  
Mitgliedsbeitrag 16 € pro Jahr  
Internet [www.bav-astro.de](http://www.bav-astro.de)  
Mailadresse [bav-zentrale@bav-astro.de](mailto:bav-zentrale@bav-astro.de)

## Vorstand

1. Vorsitzender Dr. Gerd-Uwe Flechsig Malchiner Str. 3 Tel. 03996 - 174 782  
17166 Teterow [gerd-uwe.flechsig@uni-rostock.de](mailto:gerd-uwe.flechsig@uni-rostock.de)  
2. Vorsitzender Werner Braune Münchener Str. 26 Tel. 030 - 784 84 53; 344 32 93  
10825 Berlin [braune.bav@t-online.de](mailto:braune.bav@t-online.de)  
Geschäftsführer Joachim Hübscher Marwitzer Str. 37 a Tel. 030 - 375 56 93  
13589 Berlin [joachim.huebscher@arcor.de](mailto:joachim.huebscher@arcor.de)

## Sektionen

Bedeckungsveränderliche Frank Walter Denninger Str. 217 Tel. 089 - 930 27 38  
81927 München [bav-bv@bav-astro.de](mailto:bav-bv@bav-astro.de)  
Kurzperiodische Dr. Hans-Mereyntyje Graf-von-Moltke-Weg 10 Tel. 06081 965 188  
Pulsationssterne Steinbach 61267 Neu-Anspach [bav-rr@bav-astro.de](mailto:bav-rr@bav-astro.de)  
Mirasterne, Frank Vohla Buchenring 35 Tel. 034 47 - 31 52 46  
Halb- und Unregelmäßige 04600 Altenburg [bav-mira@bav-astro.de](mailto:bav-mira@bav-astro.de)  
Kataklysmische Thorsten Lange Plesseweg 77 Tel. 0551 - 83 550  
37120 Bovenden [bav-eru@bav-astro.de](mailto:bav-eru@bav-astro.de)  
Auswertung und Publikation Joachim Hübscher siehe oben [bav-publikat@bav-astro.de](mailto:bav-publikat@bav-astro.de)  
der Beobachtungsergebnisse  
CCD-Beobachtung Wolfgang Qvester Wilhelmstr. 96 - B13 Tel. 0711 - 36 67 66  
73730 Esslingen [bav-ccd@bav-astro.de](mailto:bav-ccd@bav-astro.de)

## Ansprechpartner

BAV Rundbrief-Redaktion Dietmar Bannuscher Burgstr. 10 Tel. 02626 - 5596  
56249 Herschbach [dietmar.bannuscher@t-online.de](mailto:dietmar.bannuscher@t-online.de)  
Internet Webmaster Wolfgang Grimm Hammerweg 28 Tel. 06151 - 66 49 65  
64285 Darmstadt [bav-webmaster@bav-astro.de](mailto:bav-webmaster@bav-astro.de)  
VdS-Fachgruppen-Redakteur Dietmar Bannuscher s. oben  
[bav-vds@bav-astro.de](mailto:bav-vds@bav-astro.de)  
Cepheiden Wolfgang Kriebel Lindacher Str. 21 Tel. 094 51 - 944 860  
84069 Schierling-Walkenstetten [kriebel-au@t-online.de](mailto:kriebel-au@t-online.de)  
Karten Kerstin und Stiller Berg 6 Tel. 036 847 - 31 401  
Manfred Rätz 98587 Herges-Hallenberg [bav-karten@bav-astro.de](mailto:bav-karten@bav-astro.de)  
Spektroskopie Ernst Pollmann Emil-Nolde-Str. 12 Tel. 0214 - 918 29  
51375 Leverkusen [bav-spektro@bav-astro.de](mailto:bav-spektro@bav-astro.de)  
BAV Bibliothek - Ausleihe Werner Braune s. oben

## Bitte senden Sie

Lichtkurvenblätter und Ergebnisse an Joachim Hübscher s. oben  
Einzelschätzungen Erfassungsdateien per mail an Thorsten Lange [bav-data@bav-astro.de](mailto:bav-data@bav-astro.de)  
oder erstmalige Erfassungsbögen an die BAV s. oben

## Spektakuläre Beobachtungen

Bei besonderen Ereignissen, wie z.B. der Entdeckung einer möglichen Nova sollen zuerst BAV-Sektionsleiter und andere BAV-Beobachter unter [eruptive@bav-astro.de](mailto:eruptive@bav-astro.de) und [forum@bav-astro.de](mailto:forum@bav-astro.de) zur Überprüfung informiert werden. Danach wird ggf. eine Meldung an internationale Organisationen wie die AAVSO gesandt.

**Mitglieder-Aufnahmeformular** per download s. [www.bav-astro.de](http://www.bav-astro.de) oder per Brief s. Anschrift der BAV

Stand: 29. Februar 2008