



BAV Circular

Heft 1 - 2013

BAV-Programme

Unterlagen für die Planung der Veränderlichenbeobachtungen, Informationen zu allen BAV-Programmen und Hinweise zur Beobachtung

Julianisches Datum 2013

	Jan	Feb	Mrz	Apl	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Nov	Dez
2456 000 +	293	324	352	383	413	444	474	505	536	566	597	627

jeweils für den Nullten des Monats um 12 Uhr Weltzeit

Umwandlung von Julianischen Tagesbruchteilen in MEZ

JD	.00d	.10d	.20d	.30d	.40d	.50d	.60d	.70d	.80d	.90d
.00d	13 00	15 24	17 48	20 12	22 36	01 00	03 24	05 48	08 12	10 36
.01	13 14	15 38	18 02	20 26	22 50	01 14	03 38	06 02	08 26	10 50
.02	13 29	15 53	18 17	20 41	23 05	01 29	03 53	06 17	08 41	11 05
.03	13 43	16 07	18 31	20 55	23 19	01 43	04 07	06 31	08 55	11 19
.04	13 58	16 22	18 46	21 10	23 34	01 58	04 22	06 46	09 10	11 34
.05	14 12	16 36	19 00	21 24	23 48	02 12	04 36	07 00	09 24	11 48
.06	14 26	16 50	19 14	21 38	00 02	02 26	04 50	07 14	09 38	12 02
.07	14 41	17 05	19 29	21 53	00 17	02 41	05 05	07 29	09 53	12 17
.08	14 55	17 19	19 43	22 07	00 31	02 55	05 19	07 43	10 07	12 31
.09	15 10	17 34	19 58	22 22	00 46	03 10	05 34	07 58	10 22	12 46

Alle Vorhersagen (Ephemeriden) in Heft 2 sind in MEZ angegeben.

Während der Sommerzeit muss daher bei den Ephemeriden eine Stunde hinzugerechnet werden, um zur dazugehörigen Uhrzeit zu gelangen.

Inhaltsverzeichnis

- 1 **Julianisches Datum und Tagesbruchteile**
 - Tabelle des Julianischen Datums jeweils für den Monatsanfang
 - Tabelle zur Umwandlung von Julianischen Tagesbruchteilen in MEZ
- 3 **Die Beobachtungsplanung mit dem BAV Circular**
 - Erläuterungen zum Aufbau und zu den Inhalten des BAV Circulars
- 4 **Beschreibung der Datentabellen**
 - mit Erläuterungen, physikalischen Daten, Elementen, Orten und Hinweisen der BAV
- 7 **Die BAV-Programme**
 - jeweils mit Hinweisen für die Beobachtung und Datentabellen für alle Programmsterne
- 7 **Bedeckungsveränderliche**
- 13 **RR-Lyrae-Sterne**
- 16 **Delta-Scuti-Sterne**
- 19 **Cepheiden**
- 21 **Mirasterne**
- 24 **Halbregelmäßige und RV-Tauri-Sterne**
- 25 **Kataklysmische und Eruptive**

Inhaltsverzeichnis BAV Circular Heft 2 - Ephemeriden

- 1 **Julianisches Datum und Tagesbruchteile**
- 2 **Veränderungen gegenüber dem Vorjahr**
- 2 **Erläuterung der Ephemeriden-Tabellen**
 - Ephemeriden für die BAV-Programme (geordnet nach Monaten)**
- 4 **Bedeckungsveränderliche (S1 - L1 - Ex - K1)**
- 4 **RR-Lyrae-Sterne (RR - 90)**
- 73 **Mirasterne (M)**

Impressum

Herausgeber u. Vertrieb: Bundesdeutsche Arbeitsgemeinschaft für Veränderliche Sterne e.V. (BAV), Munsterdamm 90, 12169 Berlin, zentrale@bav-astro.de

Redakteur: Joachim Hübscher (V.i.S.P.)

Druck: Copy King, Unter den Eichen 57, 12203 Berlin

Redaktionsschluss: 01.11.2012

Die Beobachtungsplanung mit dem BAV Circular

Sämtliche BAV-Programme mit allen Veränderlichen sind im vorliegenden Heft beschrieben und erläutert. Zu jedem BAV-Programm gibt es Hinweise zur Beobachtung und alle Informationen, die man für die Beobachtungsplanung benötigt. Sämtliche Sterne sind in den Datentabellen mit physikalischen Daten, Elementen, Orten und Hinweisen der BAV dargestellt.

Im zweiten Heft des BAV Circulars werden die Vorhersagen (Ephemeriden) für Bedeckungsveränderliche, RR-Lyrae- und Mirasterne dargestellt.

Es handelt sich beim BAV Circular um ein Hilfsmittel, mit dem die Beobachtungsplanung und Beobachtungsvorbereitung unterstützt werden.

Was sollte man beobachten?

Für den Beginner bieten die beiden Standardprogramme für Bedeckungsveränderliche (S10) und RR-Lyrae-Sterne (RR) und ausgewählte Sterne des BAV-Programms für Mirasterne die richtige Wahl. Die Sterne sind gut überwacht und es gibt daher Beobachtungen, um die eigenen Ergebnisse prüfen und mit anderen vergleichen zu können.

Für geübte Beobachter empfiehlt sich auch die Beobachtung aller anderen BAV-Programme. Insbesondere beim Einsatz von CCD-Technik bieten die BAV-Programme Bedeckungsveränderliche Programme L10, E10 und K10 und RR-Lyrae-Sterne Programm 1990 (90) viele Möglichkeiten, bei diesen bisher nicht so häufig beobachteten Sternen zur Bestimmung von Lichtwechselelementen beizutragen.

Maxima und Minima können zeitlich erheblich von den Vorhersagen abweichen

Bei den Bedeckungsveränderlichen und RR-Lyrae-Sternen handelt es sich im Allgemeinen um Sterne mit bekannten Perioden.

Auf Grund von physikalischen Entwicklungen treten im Laufe der Zeit Periodenveränderungen auf. Diese Veränderungen und der daraus resultierende Umstand, dass die Minima bzw. Maxima doch früher oder später eintreten können, erfordern die Überwachung der Sterne und machen es ja auch reizvoll, sie zu beobachten.

Es gibt auch hier Fälle, dass Elemente mangels vorliegender Beobachtungen hoffnungslos veraltet sind und Maxima oder Minima zeitlich erheblich, möglicherweise mehrere Stunden von den Vorhersagen abweichen können! Aus diesem Grund wird in diesem Jahr begonnen, verstärkt sog. instantane

Elemente vorzugeben, deren Zweck es ist, lediglich für die nächste Zeit genauere Vorhersagen zu machen. Darauf verlassen kann man sich aber auch hier nicht.

Im BAV Rundbrief und auf der Webseite der BAV soll wieder auf grössere Abweichungen der Ephemeriden hingewiesen werden, das sind die sogenannten (B-R).

Warum werden nicht für alle BAV-Programme Ephemeriden im BAV Circular gedruckt?

Delta Scuti Sterne haben so kurze Perioden, dass man jederzeit mit der Beobachtung beginnen kann, um nach etwa 2–3 Stunden ein Maximum beobachtet zu haben.

Ephemeriden sind daher nicht beigefügt. Bei den Cepheiden beobachtet man den Veränderlichen ein- bis zweimal am Abend über mehrere Periodenlängen hinweg, um anschließend das Maximum durch das Reduzieren der Beobachtungen mittels der Periode zu bestimmen. Halbgelmäßige, RV-Tauri Sterne, sowie Kataklysmische und Eruptive beobachtet man ein- bis zweimal pro Abend und leitet das Maximum bzw. Minimum aus dem gewonnenen Beobachtungsmaterial ab.

Veränderungen gegenüber dem Vorjahr

Das BAV-Beobachtungsprogramm für Delta-Scuti-Sterne wurde von Gerold Monninger mit Unterstützung von Markus Wischniewski komplett überarbeitet.

Es umfasst nunmehr 90 Sterne.

In den Ephemeriden-Tabellen im Heft 2 wurde die Angabe einer Beobachtungspriorität eingeführt:

Priorität 1 = Der Stern wurde noch nie innerhalb der BAV beobachtet

2 = Der Stern wurde seit über 2000 Tagen (rund 6 Jahre) nicht mehr innerhalb der BAV beobachtet

3 = Der Stern wurde seit über 1000 Tagen (rund 3 Jahre) nicht mehr innerhalb der BAV beobachtet

Mitarbeit

Die verwendeten Elemente lieferten unsere Ansprechpartner der Sektionen. Die Vorhersagen für BV und RR rechnet Joachim Hübscher, die Vorhersagen für Mirasterne Frank Vohla.

Die Zusammenstellung und Gestaltung des BAV Circulars erfolgte durch Joachim Hübscher.

Joachim Hübscher

Berlin, im November 2012

Beschreibung der Datentabellen aller BAV-Programmsterne

Die vorliegende Tabelle hat vier Spalten: Die Spalte "Information" enthält die Themengruppe, "Spalte" enthält die Abkürzungen, die in den Datentabellen verwendet werden, "Bedeutung" beschreibt den Inhalt, "gilt für (s. BP)" kennzeichnet, für welche Veränderlichkeitstypen die Informationen gelten bzw. angegeben werden (BP bedeutet BAV-Programm). Dabei wird unterschieden in "BV" für Bedeckungsveränderliche, "KP" für kurzperiodisch Pulsierende und "WV" für alle weiteren Veränderlichen.

Information	Spalte	Bedeutung	gilt für BAV-Programme
Stern	Stern	Name des Veränderlichen	BV KP M WV
BAV-Hinweis	BP	BAV-Programme S1, L1, ES, EU, EX, ED, K' das sind Bedeckungsveränderliche RR, 90, DS, CF, CT das sind kurzperiodisch Pulsierende M Mirasterne SR, RV, KE das sind alle weiteren Veränderlichen	BV KP M WV
		Kriterien für das BAV-Programm Bedeckungsveränderliche "Beobachtungen erwünscht" ES = Selten beobachtete Sterne EU = Die Elemente sind unbekannt oder fraglich EX = Der Stern hat eine exzentrische Bahn mit Apsidendrehung ED = Das (B-R)-Diagramm zeigt sehr viel Dynamik	BV
		Untergruppe des BAV-Programms "Mirasterne" a = besonders leicht zu beobachtendes helles Maximum, mehrere Monate im Jahr sichtbar	M
		L. Beob. JD des aktuellsten durch die BAV beobachteten Minimums bzw. Maximums. Stand: 1. August 2012 Es wird das Julianische Datum des letzten durch die BAV beobachteten Maximums bzw. Minimums angegeben. Da es das Ziel der BAV ist, die systematische Überwachung der Programmsterne sicherzustellen, gilt meistens: je älter die letzte BAV Beobachtung, desto sinnvoller ist es, diesen Stern wieder zu beobachten.	BV KP
	N Kennzeichen, wofür Vorhersagen (Ephemeriden) gerechnet werden 0 = für Hauptminima und Maxima 1 = für Haupt- und Nebenminima (bei Phase 0,5) 2 = nur für Nebenminima, sofern sie nicht bei Phase 0,5 stattfinden Nur für Bedeckungsveränderliche: Sofern Nebenminima beobachtbar sind, werden Ephemeriden gerechnet. In der vorliegenden Tabelle ist dann N = 1 eingetragen. Das ist bei den meisten W-UMa- und β -Lyrae-Sternen der Fall. Bei Algolsternen werden sie nur dann gerechnet, wenn die Amplitude des Nebenminimums $\geq 0,3$ mag ist. Bei Bedeckungsveränderlichen mit Apsidendrehung befindet sich das Nebenminimum nur ausnahmsweise bei Phase 0,5 (das ist die halbe Periode). Hierfür werden Elemente für Nebenminima (N = 2) angegeben, s. auch Spalte "Mas".	BV KP BV BV	
A	Kennzeichen, ob Minima abhängig von der Sichtbarkeit tabelliert werden 0 = Minima werden tabelliert, wenn der Stern im Minimum höher als 20 Grad über dem Horizont steht 4 = Minima werden tabelliert, wenn der Stern in der Nacht höher als 20 Grad über dem Horizont steht	BV	
Helligkeiten	Max	Helligkeit im Maximum	BV KP WV
	Min / Min I	Helligkeit im Minimum bzw. Hauptminimum	BV KP WV
	Min II	Helligkeit im Nebenminimum	BV
	Ph	Art der Helligkeitsangabe v, p, V, B, Hp = visuell, fotografisch, V- bzw. B-Helligkeit,	BV KP M WV
	Max-M/Min-m	maximale Helligkeit im Maximum / minimale Helligkeit im Minimum, alle Angabe sind dem GCVS entnommen	M
Max-m/Min-M	minimale Helligkeit im Maximum / maximale Helligkeit im Minimum, alle Angaben sind von der AAVSO	M	

Beschreibung der Datentabellen aller BAV-Programmsterne

Information	Spalte	Bedeutung	gilt für BAV-Programme				
Lichtkurve	D	Dauer der gesamten Bedeckung im Minimum in Stunden	BV				
	d	Dauer der konstanten Helligkeit im Minimum in Stunden Aus der Gesamtdauer des Minimums und der Dauer des konstanten Lichts im Minimum kann auf die Schnelligkeit des Helligkeitsabstiegs bzw. -anstiegs geschlossen werden, zur Abschätzung der Beobachtungshäufigkeit.	BV				
	M-m (P)	Dauer des Helligkeitsanstiegs in Prozent der Periode	KP	M	WV		
	M-m (h)	Ab diesem Jahr wird das M-m zusätzlich in Stunden [h] oder Tagen [d] angegeben.					
	Mas	bei Bedeckungsveränderlichen: Lage des Nebenminimums in Periodenbruchteilen lt. GCVS 2009 Je nach der Größe der Asymmetrie des Nebenminimums werden Elemente für Nebenminima gesondert angegeben.	BV				
BLE		bei RR-Lyrae-Sternen: Periode des Blazhko-Effekts in Tagen lt. Horace A. Smith, RR Lyrae stars, 1995	KP				
		Der Blazhko-Effekt ist eine Überlagerung des Lichtwechsels von RR-Lyrae-Sternen durch eine weitere Helligkeitsschwankung. Die Maxima von Sternen mit Blazhko-Effekt sind nicht immer gleich, sondern schwanken sowohl in der Helligkeit als auch der Form des Maximums. Das ergibt stärkere (B-R).					
Typ		Angabe lt. GCVS	BV	KP	M	WV	
Spektrum		Angabe lt. GCVS			M	WV	
Elemente	Epoche	Ausgangsepoche	BV	KP	M	WV	
	Periode	Periode	BV	KP	M	WV	
		PQ / PB	Ein ":" bedeutet, dass die Periode nicht sicher ist Bei quadratische Elemente ist PQ der quadratische Term und PB der Exponent z.B. PQ = -5,9867 PB = -10, das bedeutet -5,9867 hoch -10		KP		
	E	Art der Elemente	0 = Elemente für Hauptminima	BV			
			1 = Elemente für Haupt- und Nebenminima	BV			
			2 = Elemente nur für Nebenminima	BV			
	Quelle		Der wichtigste Katalog Veränderlicher Sterne ist der "Generalkatalog Veränderlicher Sterne" (GCVS), der im Sternberg Institut in Moskau gepflegt wird. Die letzte gedruckte Auflage erschien 1985 bis 1987. Er wird elektronisch weitergeführt und kann via Internet herunter geladen werden (s. "www.bav-astro.de" unter LINKS).	BV	KP	M	WV
			Für die meisten BV werden die Elemente aus J.M. Kreiner: "Up to date linear elements of eclipsing binaries", Acta Astronomica, vol 54, 207-210 genommen. Die Daten werden laufend aktualisiert (www.as.up.krakow.pl/ephem) In der Spalte Quelle steht am Ende das Datum der Erstveröffentlichung in der Form MonatJahr "Kre:mmyy". Die Elemente von Kreiner sind instantane Elemente. Sie sollen lediglich das Helligkeitsverhalten der nächsten Zeit beschreiben.	BV			
	Herkunft der Elemente (auszugsweise)	AA	Acta Astronomica; Elemente von J.M.Kreiner	BV			
		AAVSO	American Assoziation of Variable Star Observers	BV	KP		
A&A		Astronomy&Astrophysics; Elemente von L. Borgne (GEOS)	KP				
BAV		BAV Elemente erstellt von BAV-Beobachtern; unpb. = nicht offiziell publiziert	BV	KP			
BAVR		BAV Rundbrief	BV	KP			
GCVS		General Catalogue of Variable Stars (Moskau)	BV	KP	M	WV	
SAC	Rocznik Astronomiczny (Krakau)	BV	KP				
Instantane Elemente		Bei den Mirasternen werden für die Ephemeriden instantane Elemente verwendet, sie sind in den Tabellen auf den Seiten 19 bis 21 aufgeführt.	M				
Koordinaten	Orte für 2000	Angaben aus dem aktuellen GCVS	BV	KP	M	WV	

BAV-Programme Bedeckungsveränderliche

Hinweise für die Beobachtung

Standardprogramm 2010 (S1)

Das BAV-Programm	Das Standardprogramm S1 wurde 2009 von Frank Walter konzipiert. Es ersetzt das bisherige Standardprogramm (ST).
Grund zur Beobachtung	Das Programm eignet sich einerseits für Einsteiger, sich mit der Beobachtung vertraut zu machen und dabei unterschiedliche Typen von Bedeckungsveränderlichen kennen zu lernen. Andererseits ist es auch für visuelle Beobachtungen geeignet. Es liegen langjährige Beobachtungsreihen der BAV vor, die fortgesetzt werden sollen.
Was wird beobachtet	Der Zeitpunkt des Minimums wird bestimmt.
Umgebungskarten	BAV-Umgebungskarten s. "BAV-Materialien" auf der Rückseite des BAV Circulars, Heft 2.
Ephemeriden	Sie sind im BAV Circular Heft 2 ab Seite 4 abgedruckt.
Beobachtungshäufigkeit	Mindestens alle 15 Min schätzen bzw. messen, beim Typ EB genügen alle 20 Min.

Langperiodische Bedeckungsveränderliche 2010 (L1)

Das BAV-Programm	Dieses Programm wurde 2009 von Frank Walter konzipiert.
Grund zur Beobachtung	Es handelt sich um Bedeckungsveränderliche mit langer Periode oder langer Bedeckung (D) oder langer konstanter Helligkeit im Minimum (d). Sie werden selten beobachtet, sowohl visuelle als auch CCD-Beobachtungen sind lohnend und erwünscht.
Was wird beobachtet	Der Zeitpunkt des Minimums wird bestimmt.
Umgebungskarten	BAV-Umgebungskarten gibt es für einen Teil dieser Sterne, s. "BAV-Materialien" auf der Rückseite des BAV Circulars, Heft 2.
Ephemeriden	Sie sind im BAV Circular Heft 2 ab Seite 4 abgedruckt.
Aufruf	Für V1366 Ori gibt es weder Elemente noch Vorhersagen. Bitte beobachten!
Beobachtungshäufigkeit	Mehrmals pro Nacht Zur Bestimmung eines Minimums sind jeweils die Beobachtungen mehrerer Nächte zu reduzieren.

Beobachtung sehr erwünscht 2010 (ES / EU / EX / ED)

Das BAV-Programm	Dieses Programm wurde 2009 von Frank Walter konzipiert.
Grund zur Beobachtung	Hier findet man Sterne, deren Beobachtung vernachlässigt wurde, bzw. Sterne, die von BAV-Mitgliedern entdeckt wurden. Daher wird deren Beobachtung in diesem Jahr besonders empfohlen.
Was wird beobachtet	Der Zeitpunkt des Minimums wird bestimmt.
Umgebungskarten	BAV-Umgebungskarten gibt es für einen Teil dieser Sterne, s. "BAV-Materialien" auf der Rückseite des BAV Circulars, Heft 2.
Ephemeriden	Sie sind im BAV Circular Heft 2 ab Seite 4 abgedruckt.
Beobachtungshäufigkeit	Mindestens alle 15 Min schätzen bzw. messen, beim Typ EB genügen alle 20 Min. Sterne ohne Ephemeriden ein- bis zweimal am Abend.

Kataklysmische Bedeckungssterne 2010 (K1)

Das BAV-Programm	Dieses Programm wurde 2009 von Frank Walter konzipiert. Es wendet sich an fortgeschrittene CCD-Beobachter.
Grund zur Beobachtung	Dieses Programm wird in Zusammenarbeit mit der BAV-Sektion "Kataklysmische und Eruptive" betrieben. In der Phase des Helligkeitsausbruchs eines solchen Sterns lassen sich Bedeckungslichtwechsel nachweisen.
Was wird beobachtet	Der Zeitpunkt des Minimums wird bestimmt.
Umgebungskarten	BAV-Umgebungskarten liegen noch nicht vor.
Ephemeriden	Sie sind , falls vorhanden, im BAV Circular Heft 2 ab Seite 4 abgedruckt.
Aufruf	Für CI Cyg, EX Hya und IY Uma gibt es weder Elemente noch Vorhersagen. Bitte beobachten!
Beobachtungshäufigkeit	Mindestens alle 15 Min schätzen bzw. messen.

BAV-Programme Bedeckungsveränderliche

Stern	BAV-Hinweis				Helligkeiten				Lichtkurve			TYP	Elemente			Koordinaten 2000								
	BP	L. Beob.	N	A	Max	MinI	MinII	Ph	D	d	Mas		Epoche	Periode	E	Quelle	hh	mm	ss	g	m	s		
SY	And	L1		0	4	10.7	12.2		V	50.3		EA/DS	52530,4000	34,90890000	0	AA 55.207/Kre:0312	0	13	16,4	+	43	42	41	
TW	And	S1	54338,5	0	0	8.98	11.04	9.13	V	12.9		EA/SD	52501,8580	4,12277600	0	AA 55.207/Kre:1004	0	3	18,2	+	32	50	45	
CD	And	L1	53074,0	0	0	9.9	10.4	10.4	p	99.2	0	EA/DS:	52522,6000	34,44370000	0	AA 55.207/Kre:0701	1	26	28,4	+	44	21	25	
CD	Aqr	ES	54383,4	0	4	10.8	11.7	11.0	V	13.9		EA/SD:	52501,4834	4,83782590	0	AA 55.207/Kre:1004	21	19	59,4	-	4	6	32	
LL	Aqr	L1	54735,3	1	4	9.23	9.86	9.59	V		0.32	EA	52515,7272	20,17831600	0	AA 55.207/Kre:1008	22	34	42,2	-	3	35	58	
V889	Aql	L1	53155,3	0	4	8.52	9.10	9.0	V	8.0	0	0.35	EA/DM	52510,3115	11,12064400	1	AA 55.207/Kre:1007	19	18	49,8	+	16	15	0
V889	Aql	L1	53155,3	0	4	8.52	9.10	9.0	V	8.0	0	0.35	EA/DM	52514,2800	11,12075000	2	AA 55.207/Kre:1007	19	18	49,8	+	16	15	0
V1353	Aql	ES	55369,5	1	0	10.50	11.40	10.9	p			EB/KE	52500,2484	1,41480520	0	AA 55.207/Kre:0907	19	24	20,6	+	16	2	43	
V1426	Aql	ES	56159,0	1	4	9.3	9.75		B			EA	52501,1140	1,17515800	0	AA 55.207/Kre:0803	19	12	12,0	+	4	23	42	
V1430	Aql	ES	55689,5	1	0	10.2	11.0		V			EA/RS	52500,4076	0,87372170	0	AA 55.207/Kre:0805	19	21	48,5	+	4	32	57	
RS	Ari	L1	54831,5	0	4	10.7	12.1	11.0	p	21	0		EA/DS	52507,4400	8,80315000	0	AA 55.207/Kre:0704	2	46	14,1	+	27	52	39
AL	Ari	ES	54845,3	0	0	9.23	9.77	9.4	V	6.0		EA	52503,1350	3,74746000	0	AA 55.207/Kre:1007	2	42	36,3	+	12	44	8	
CQ	Aur	L1	56003,4	1	4	9.04	9.37	9.14	V	35.7	0.52	EA/GS/RS	52503,1000	10,62250000	0	AA 55.207/Kre:0907	6	3	53,6	+	31	19	41	
IY	Aur	ES	55957,5	0	0	9.4	10.1		p			E	52502,0970	2,79338000	0	AA 55.207/Kre:0702	5	48	27,2	+	43	4	57	
V432	Aur	ES	54844,2	1	0	8.10	8.41		Hp			EA/DM	52502,0997	3,08174800	0	AA 55.207/Kre:0812	5	37	32,5	+	37	5	12	
epsil	Aur	L1	55603,1	0	4	2.92	3.83		V	791d		EA/GS	35629,0000	9892,000000	0	SAC Vol.67	5	1	58,1	+	43	49	24	
zeta	Aur	L1		0	4	3.70	3.97	3.75	V	933.3		EA/GS	52968,7000	972,130000	0	AA 55.207/Kre:1004	5	2	28,7	+	41	4	33	
AC	Boo	ED	55644,5	1	0	10.0	10.62	10.55	V			EW/KW	52500,3020	0,35244850	0	AA 55.207/Kre:0804	14	56	28,3	+	46	21	44	
SS	Cam	ES	53240,0	1	4	10.05	10.62	10.35	V	23.2		EA/SD/RS	52502,3023	4,82286580	0	AA 55.207/Kre:0512	7	16	24,7	+	73	19	57	
SV	Cam	S1	55589,4	0	0	8.4	9.11	8.55	V	2.4	0	EA/DW/RS	52500,1140	0,59307150	0	AA 55.207/Kre:1104	6	41	19,1	+	82	16	2	
AK	Cam	ES	55654,5	0	0	10.3	10.9		p	5.9		EA/SD:	52500,1850	2,22681100	0	AA 55.207/Kre:1102	8	38	25,7	+	76	55	28	
AN	Cam	L1	55627,6	0	4	10.4	11.2		p	35.3		EA/DS	52503,4900	20,99844000	1	AA 55.207/Kre:1007	4	5	57,6	+	76	53	12	
AN	Cam	L1	55627,6	0	0	10.4	11.2		p	35.3		EA/DS	52519,8019	20,99849500	2	AA 55.207/Kre:1007	4	5	57,6	+	76	53	12	
AT	Cam	ES	55879,4	1	0	9.8	10.6	10.6	p			EW/DM:	52501,3020	1,39589370	0	AA 55.207/Kre:1109	5	37	17,2	+	67	2	34	
S	Cnc	L1	55963,5	0	4	8.29	10.25	8.39	V	18.2		EA/DS	52501,6800	9,48449800	0	AA 55.207/Kre:0801	8	43	56,1	+	19	2	3	
RU	Cnc	L1	53769,7	0	4	10.10	11.25	10.21	V	19.5		EA/DS/RS	52508,2900	10,17293100	0	AA 55.207/Kre:0704	8	37	30,1	+	23	33	42	
RZ	Cnc	L1	53807,5	1	4	8.67	10.03	9.21	V	77.9		EA/GS/RS	52500,9600	21,64308000	0	AA 55.207/Kre:0805	8	39	8,5	+	31	47	44	
TU	Cnc	ES	55648,4	0	4	9.9	12.4		p	12.0	0	EA/SD	52500,6270	5,56146000	0	AA 55.207/Kre:0902	8	52	16,7	+	9	5	19	
TW	Cnc	L1	53790,3	0	4	8.50	8.97	8.60	V	50.9		EA	52516,7400	70,76020000	0	AA 55.207/Kre:0704	8	29	37,3	+	12	27	20	
UU	Cnc	L1	53443,3	1	4	8.68	9.35	9.2	V			EB/GS	52573,4000	96,66800000	0	AA 55.207/Kre:0704	8	2	30,9	+	15	10	42	
ZZ	Cnc	L1	53798,1	0	4	9.4	10.9		p	49.1		EA/DS	52518,4900	51,18920000	0	AA 55.207/Kre:0704	7	57	6,9	+	10	59	5	
RS	CVn	S1	56012,4	1	0	7.93	9.14	8.19	V	12.7	0.506	EA/AR/RS	52500,4250	4,79768900	0	AA 55.207/Kre:1112	13	10	36,9	+	35	56	6	
R	CMa	S1	55970,3	1	0	5.70	6.34	5.78	V	4.1	0	EA/SD	52500,0075	1,13594970	0	AA 55.207/Kre:0902	7	19	28,2	-	16	23	43	
AM	CMi	ES	56036,4	1	0	10.0	10.7	10.5	p			EB/KE	52500,9000	1,01920300	0	AA 55.207/Kre:0805	7	50	18,1	+	1	57	19	
RX	Cas	L1	55040,8	1	4	8.64	9.49	9.49	V			EB/GS	52518,4000	32,33800000	0	AA 55.207/Kre:1111	3	7	45,8	+	67	34	39	
RZ	Cas	S1	55058,4	0	0	6.18	7.72	6.26	V	4.9	0	EA/SD	52500,5630	1,19525620	0	AA 55.207/Kre:1102	2	48	55,5	+	69	38	3	
SX	Cas	L1	51387,5	0	4	8.96	9.83	9.32	V	87.8		EA/GS	52502,1000	36,56560000	0	AA 55.207/Kre:0401	0	10	42,1	+	54	53	29	

BAV-Programme Bedeckungsveränderliche

Stern	BAV-Hinweis				Helligkeiten				Lichtkurve			TYP	Elemente			Koordinaten 2000								
	BP	L.Beob.	N	A	Max	MinI	MinII	Ph	D	d	Mas		Epoche	Periode	E	Quelle	hh	mm	ss	g	m	s		
TV	Cas	S1	55619,4	0	0	7.22	8.22	7.34	V	7.8		EA/SD	52501,7294	1,81258660	0	AA 55.207/Kre:0809	0	19	18,7	+	59	8	21	
TW	Cas	S1	55807,4	0	0	8.32	8.98	8.40	V	5.5		EA	52500,8367	1,42832800	0	AA 55.207/Kre:0911	2	45	54,8	+	65	43	35	
TX	Cas	ES	55480,4	1	0	9.16	9.8	9.6	V			EB/DM	52500,8180	2,92685800	0	AA 55.207/Kre:0902	2	52	16,2	+	62	46	58	
AQ	Cas	L1	55808,0	1	4	10.06	11.00	10.4	V	50.6		EA/D	52502,5200	11,72084000	0	AA 55.207/Kre:0704	1	19	10,3	+	62	23	48	
BM	Cas	L1	51811,1	0	4	8.78	9.31	8.98	V			EB/GS	52602,5000	197,31000000	0	AA 55.207/Kre:1004	0	54	46,0	+	64	5	5	
DN	Cas	ES	55953,3	1	0	9.81	10.24	10.13	V	8.3	0	EA/DM	52501,9300	2,31095100	0	AA 55.207/Kre:1004	2	23	11,5	+	60	49	50	
GG	Cas	ES	55894,3	0	0	9.94	10.24	9.99	V	11.7		EA/DM	52500,2122	3,75866690	0	AA 55.207/Kre:1102	1	16	12,9	+	56	19	43	
GU	Cas	EU	55599,4	0	0	11.1	12.0	11.3	p	7.4		EA	52502,9910	3,09331410	0	AA 55.207/Kre:1102	0	16	25,0	+	56	20	47	
IL	Cas	ES	55884,4	0	0	10.6	11.5	10.65	p	9.1	0	EA/SD	52501,7420	3,45173200	0	AA 55.207/Kre:0705	1	30	46,8	+	60	6	2	
IT	Cas	EX	55873,6	0	0	11.1	11.9	11.8	p	4.7	0	0.553	EA/DM	52500,8070	3,89664900	1	AA 55.207/Kre:1007	23	42	1,4	+	51	44	37
IT	Cas	EX	55873,6	0	0	11.1	11.9	11.8	p	4.7	0	0.553	EA/DM	52502,9537	3,89665030	2	AA 55.207/Kre:1007	23	42	1,4	+	51	44	37
OX	Cas	EX	55858,5	0	0	9.90	10.35	10.30	V	9.0	0.512	EA/DM	52501,5280	2,48938300	1	AA 55.207/Kre:1007	1	9	0,1	+	61	28	15	
OX	Cas	EX	55858,5	0	0	9.90	10.35	10.30	V	9.0	0.512	EA/DM	52502,8690	2,48931700	2	AA 55.207/Kre:1007	1	9	0,1	+	61	28	15	
PV	Cas	EX	55478,4	0	0	9.71	10.36	10.36	V	5.0	0.480	EA/DM	52501,6676	1,75046770	1	AA 55.207/Kre:1007	23	10	2,6	+	59	12	6	
PV	Cas	EX	55478,4	0	0	9.71	10.36	10.36	V	5.0	0.480	EA/DM	52502,5690	1,75047290	2	AA 55.207/Kre:1007	23	10	2,6	+	59	12	6	
V368	Cas	ES	55883,3	1	0	8.45	9.20		B	12.8		EA	52504,5230	4,45164600	0	AA 55.207/Kre:0909	3	12	35,5	+	59	55	11	
V375	Cas	ED	55942,4	1	0	10.1	10.9	10.6	p			EB/KE	52501,2230	1,47342200	0	AA 55.207/Kre:0805	23	57	9,4	+	63	0	22	
V381	Cas	EX	55794,5	0	0	10.2	10.8	10.8	p	5.4	0	EA/DM	52500,7760	1,74595800	1	AA 55.207/Kre:1007	0	32	51,6	+	49	19	39	
V381	Cas	EX	55794,5	0	0	10.2	10.8	10.8	p	5.4	0	EA/DM	52501,7030	1,74592600	2	AA 55.207/Kre:1007	0	32	51,6	+	49	19	39	
V459	Cas	L1	55479,5	0	4	10.9	11.6	11.6	p	8.1	0	EA/DM	52506,4645	8,45825800	1	AA 55.207/Kre:1007	1	11	29,9	+	61	8	48	
V459	Cas	L1	55479,5	0	4	10.9	11.6	11.6	p	8.1	0	EA/DM	52510,6274	8,45826570	2	AA 55.207/Kre:1007	1	11	29,9	+	61	8	48	
VW	Cep	S1	55394,5	1	0	7.23	7.68	7.56	V		0	EW/KW	52500,0480	0,27830780	0	AA 55.207/Kre:1006	20	37	21,5	+	75	36	1	
XX	Cep	S1	55867,3	0	0	9.2	10.32	9.24	V	7.9	0	EA/SD	52501,5170	2,33735000	0	AA 55.207/Kre:1102	23	38	20,3	+	64	20	3	
XY	Cep	ES	54298,4	0	0	10.05	10.90	10.10	V	8.0	0	EA/SD	52500,5290	2,77451750	0	AA 55.207/Kre:0805	23	52	32,9	+	68	56	2	
ZZ	Cep	S1	55645,5	0	0	8.60	9.55	8.74	V	6.2	0	EA/DM	52501,3135	2,14179820	0	AA 55.207/Kre:0801	22	45	2,6	+	68	7	59	
AI	Cep	ES	55058,5	1	0	9.18	9.86	9.48	V			EB/DM	52502,1880	4,22531800	0	AA 55.207/Kre:0805	21	46	22,6	+	56	55	2	
CW	Cep	EX	55873,4	0	0	7.60	8.04	8.01	V	8.5	0	0.478	EA/DM	52501,5210	2,72916500	1	AA 55.207/Kre:1007	23	4	2,2	+	63	23	49
CW	Cep	EX	55873,4	0	0	7.60	8.04	8.01	V	8.5	0	0.478	EA/DM	52502,8996	2,72911400	2	AA 55.207/Kre:1007	23	4	2,2	+	63	23	49
EI	Cep	L1	51783,4	1	4	7.54	8.06	7.98	V	12.2	0	EA/DM	52500,7760	8,43934800	0	AA 55.207/Kre:0701	21	28	28,2	+	76	24	13	
EX	Cep	L1		0	4	11.4	11.8	11.6	p	16.5	8.0	EA/DM	52510,6600	13,43449000	0	AA 55.207/Kre:0710	2	3	59,4	+	78	33	22	
NN	Cep	ES	55873,4	1	0	8.2	8.58	8.52	V	5.9	0	EA/DM	52501,8660	2,05830660	0	AA 55.207/Kre:1102	23	2	5,6	+	62	30	43	
TU	Cet	ES	54033,6	0	4	10.8	11.8	10.9	v	14.8	0	0.478	EA/SD	52501,0200	4,39128100	0	AA 55.207/Kre:0902	2	59	21,7	+	3	16	33
TV	Cet	L1	54835,3	0	4	8.7	9.1	9.10	v	6.6	0	0.494	EA/DM	52500,3211	9,10329110	1	AA 55.207/Kre:1007	3	14	36,5	+	2	45	16
TV	Cet	L1	54835,3	0	4	8.7	9.1	9.10	v	6.6	0	0.494	EA/DM	52504,8123	9,10329000	2	AA 55.207/Kre:1007	3	14	36,5	+	2	45	16
XY	Cet	ES	55563,3	1	0	8.65	9.54	9.34	V	6.7		EA/DM	52501,7540	2,78071100	0	AA 55.207/Kre:1102	2	59	33,5	+	2	31	3	
U	CrB	S1	55654,4	0	0	7.66	8.79	7.72	V	11.6	0	EA/SD	52502,5191	3,45223090	0	AA 55.207/Kre:0901	15	18	11,4	+	31	38	49	

BAV-Programme Bedeckungsveränderliche

Stern		BAV-Hinweis				Helligkeiten				Lichtkurve			TYP	Elemente			Koordinaten 2000							
		BP	L.Beob.	N	A	Max	MinI	MinII	Ph	D	d	Mas		Epoche	Periode	E	Quelle	hh	mm	ss	g	m	s	
Y	Cyg	S1	55833,5	0	0	7.30	7.90	7.75	V	7.2	0		EA/DM	52501,7540	2,99617000	1	AA 55.207/Kre:1007	20	52	3,6	+	34	39	27
Y	Cyg	S1	55833,5	0	0	7.30	7.90	7.75	V	7.2	0		EA/DM	52503,2060	2,99645700	2	AA 55.207/Kre:1007	20	52	3,6	+	34	39	27
BO	Cyg	ES	55461,5	0	0	11.8	12.5	12.0	p	7.6			EA/DM	52500,5080	1,75624900	0	AA 55.207/Kre:0806	21	49	14,5	+	41	8	17
BR	Cyg	ES	55487,4	0	0	9.40	10.60	9.58	V	6.1	0		EA/SD	52501,1380	1,33256460	0	AA 55.207/Kre:1103	19	40	54,7	+	46	47	6
Cl	Cyg	K1		0	0	9.9	13.1		p	137d			EA/GS+ZAN					19	50	11,8	+	35	41	3
EM	Cyg	K1	55836,4	0	0	11.9	14.4		p				UGZ+E	52500,1713	0,29090913	0	AA 55.207/Kre:1001	19	38	40,1	+	30	30	28
V367	Cyg	L1	53645,3	1	4	6.67	7.60	7.16	V				EB/GS/SD:	52510,7700	18,59778000	0	AA 55.207/Kre:1004	20	47	59,6	+	39	17	16
V463	Cyg	ES	55857,3	1	0	10.55	11.15	10.65	V	10.2	0	0.514	EA/DM	52500,9710	2,11756870	0	AA 55.207/Kre:0907	19	42	13,9	+	31	18	3
V477	Cyg	EX	55492,3	0	0	8.50	9.34	8.69	V	3.9	0	0.460	EA/DM	52502,2898	2,34698530	1	AA 55.207/Kre:1007	20	5	27,7	+	31	58	18
V477	Cyg	EX	55492,3	0	0	8.50	9.34	8.69	V	3.9	0	0.460	EA/DM	52502,9940	2,34697600	2	AA 55.207/Kre:1007	20	5	27,7	+	31	58	18
V541	Cyg	L1	55794,5	0	4	10.2	10.9	10.9	p	7.4	0	0.453	EA/DM	52505,1410	15,33788000	1	AA 55.207/Kre:1007	19	42	29,5	+	31	19	40
V541	Cyg	L1	55794,5	0	4	10.2	10.9	10.9	p	7.4	0	0.453	EA/DM	52512,1594	15,33790700	2	AA 55.207/Kre:1007	19	42	29,5	+	31	19	40
V548	Cyg	ES	53966,5	0	0	8.54	9.29	8.62	V	8.7	0		EA/SD:	52500,6260	1,80523410	0	AA 55.207/Kre:0809	19	56	58,3	+	54	47	58
V788	Cyg	L1		0	4	10.0	10.9		p	45.9	0		EA	26620,5400	23,92435000	0	SAC Vol.57	20	27	34,1	+	31	51	25
V891	Cyg	ES	55802,4	0	0	9.3	9.9	9.4	p	9.1			EA/DM	52501,6150	1,90578700	0	AA 55.207/Kre:0705	19	33	38,4	+	29	16	22
V909	Cyg	ES	55429,4	1	0	9.3	9.84	9.66	p	4.7	0		EA/DM	52501,9831	2,80537500	0	AA 55.207/Kre:1002	19	35	53,2	+	28	16	44
V1061	Cyg	ES	55851,5	1	0	9.4	9.9	9.5	p	3.9			EA/D	52501,6601	2,34661600	0	AA 55.207/Kre:1004	21	7	20,5	+	52	2	58
V1918	Cyg	ED	56154,0	1	0	10.59	11.12		V				EW/KW	52500,2760	0,41317503	0	AA 55.207/Kre:0801	19	26	8,7	+	52	26	48
NN	Del	L1		0	4	8.49	8.92		Hp	4.1	0		EA	50227,6026	99,26840000	0	GEA Astro Spain	20	46	49,2	+	7	33	10
TZ	Dra	ED	55825,3	0	0	9.6	10.5		p	4.2	0		EA/SD	52500,6470	0,86602930	0	AA 55.207/Kre:0806	18	22	11,7	+	47	34	8
WW	Dra	S1	56002,4	0	0	8.3	8.95	8.38	V	13.3	0		EA/AR/RS	52502,2000	4,62981000	0	AA 55.207/Kre:1103	16	39	4,0	+	60	41	59
Al	Dra	S1	55645,4	0	0	7.05	8.09	7.16	V	5.2	0		EA/SD	52500,9381	1,19881870	0	AA 55.207/Kre:1005	16	56	18,2	+	52	41	54
BF	Dra	L1	55034,4	0	4	10.1	10.8		p	8.1	0		EA	52500,7266	11,21100500	1	AA 55.207/Kre:1007	18	50	59,4	+	69	52	57
BF	Dra	L1	55034,4	0	0	10.1	10.8		p	8.1	0		EA	52506,1491	11,21099100	2	AA 55.207/Kre:1007	18	50	59,4	+	69	52	57
BU	Dra	ES	55667,5	1	0	10.4	11.4		p	3.2			EA/SD:	52503,3954	3,82836920	0	AA 55.207/Kre:1102	14	58	40,1	+	56	45	7
EX	Dra	K1		1	0	13.5	17.2		B				UG+E	52500,2073	0,20993736	0	AA 55.207/Kre:0712	18	4	14,1	+	67	54	12
GV	Dra	L1	56008,3	0	4	8.59	8.70		Hp				EA	52501,7479	23,85426700	0	AA 55.207/Kre:0801	17	53	27,5	+	52	23	8
S	Equ	S1	55066,4	0	0	8.0	10.08	8.11	V	10.7	0		EA/SD	52503,0710	3,43610600	0	AA 55.207/Kre:0907	20	57	12,8	+	5	4	49
U	Gem	K1	54532,3	0	0	8.2	14.9		V				UGSS+E	52500,0104	0,17690626	0	AA 55.207/Kre:0802	7	55	5,2	+	22	0	5
RY	Gem	L1	55943,3	0	4	8.69	11.04	8.75	V	22.3			EA/DS	52502,2100	9,30047000	0	AA 55.207/Kre:0704	7	27	24,2	+	15	39	35
SV	Gem	ES		0	0	10.55	12.0		V	14.4			EA/SD:	18662,4880	4,00612160	0	SAC Vol.57	6	0	41,0	+	24	28	26
WW	Gem	ES	56015,4	1	0	9.9	10.5	10.3	p				EB/KE	52500,6980	1,23779800	0	AA 55.207/Kre:1110	6	12	5,8	+	23	30	3
YY	Gem	S1	55627,3	1	0	8.91	9.60	9.59	V	1.4	0	0.50	EA/DM+UV	52500,4573	0,81428330	0	AA 55.207/Kre:0801	7	34	37,4	+	31	52	10
OW	Gem	L1	56053,5	0	4	9.0	10.9		B				EA/GS:	15779,0000	1258,59000000	0	IBVS 5347	6	31	41,8	+	17	4	56
V339	Gem	EU	55628,3	0	0	8.94	9.31		Hp				E :	48361,2800	2,88032000	0	IBVS 5557	7	18	51,4	+	29	6	3
TX	Her	S1	55304,5	1	0	8.54	9.31	8.97	V	4.0	0		EA/DM	52501,1067	2,05980730	0	AA 55.207/Kre:0907	17	18	36,4	+	41	53	17
UX	Her	ED	54987,5	0	0	9.05	10.21	9.11	V	5.6	0		EA/SD	52501,5262	1,54886910	0	AA 55.207/Kre:0907	17	54	7,9	+	16	56	38

BAV-Programme Bedeckungsveränderliche

Stern		BAV-Hinweis				Helligkeiten				Lichtkurve			TYP	Elemente			Koordinaten 2000							
		BP	L.Beob.	N	A	Max	MinI	MinII	Ph	D	d	Mas		Epoche	Periode	E	Quelle	hh	mm	ss	g	m	s	
AK	Her	S1	56116,5	1	0	8.29	8.77	8.64	V		0	0.505	EW/KW	52500,2708	0,42152298	0	AA 55.207/Kre:0812	17	13	57,8	+	16	21	1
AW	Her	L1	53926,0	0	4	9.65	11.0		V	14.8			EA/AR/RS	52500,2600	8,80079700	0	AA 55.207/Kre:0704	18	25	38,7	+	18	17	40
DI	Her	L1		0	4	8.39	9.11	8.95	V	10.1	0	0.77	EA/DM	52509,2110	10,55016900	1	AA 55.207/Kre:1007	18	53	26,2	+	24	16	41
DI	Her	L1		0	4	8.39	9.11	8.95	V	10.1	0	0.77	EA/DM	52517,3311	10,55017570	2	AA 55.207/Kre:1007	18	53	26,2	+	24	16	41
GU	Her	EU	54931,5	1	0	11.5	12.3	11.8	p	16.0		0.513	EA/DM	52503,5950	4,34330400	0	AA 55.207/Kre:1201	16	32	5,5	+	30	23	10
LV	Her	L1	54297,4	0	4	10.9	11.3		p	11.4	0		EA/D	52509,1680	18,43589000	1	AA 55.207/Kre:1007	17	35	32,4	+	23	10	31
LV	Her	L1	54297,4	0	0	10.9	11.3		p	11.4	0		EA/D	52525,0660	18,43592000	2	AA 55.207/Kre:1007	17	35	32,4	+	23	10	31
MM	Her	ES	54976,4	1	0	9.45	10.43	9.7	V	9.6	0		EA/AR/RS	52500,7840	7,96030900	0	AA 55.207/Kre:0905	17	58	38,5	+	22	8	47
AI	Hya	L1	55963,4	0	4	9.35	9.94	9.84	V	19.9		0.438	EA+DSCTC	52502,9400	8,28965000	1	AA 55.207/Kre:1007	8	18	47,5	+	0	17	1
AI	Hya	L1	55963,4	0	4	9.35	9.94	9.84	V	19.9		0.438	EA+DSCTC	52506,6100	8,28968000	2	AA 55.207/Kre:1007	8	18	47,5	+	0	17	1
EX	Hya	K1		0	0	9.6	13.99		V				UGSU+E					12	52	24,2	-	29	14	56
RW	Lac	L1	55784,3	0	4	10.4	11.0:	10.8	p	10.0	0	0.492	EA/DM	52502,5240	10,36927100	1	AA 55.207/Kre:1007	22	44	57,1	+	49	39	27
RW	Lac	L1	55784,3	0	4	10.4	11.0:	10.8	p	10.0	0	0.492	EA/DM	52507,6420	10,36926000	2	AA 55.207/Kre:1007	22	44	57,1	+	49	39	27
SW	Lac	S1	56159,6	1	0	8.51	9.33	9.31	V				EW/KW	52500,1362	0,32071940	0	AA 55.207/Kre:1102	22	53	41,7	+	37	56	19
UW	Lac	ES	55095,4	0	4	11.4	12.5	11.45	p	15.2			EA/SD	52503,2460	5,29012100	0	AA 55.207/Kre:1006	22	20	39,8	+	42	24	29
CO	Lac	EX	55874,4	0	0	10.28	10.89	10.79	V	4.8	0		EA/DM	52500,8519	1,54221470	1	AA 55.207/Kre:1007	22	46	30,0	+	56	49	32
CO	Lac	EX	55874,4	0	0	10.28	10.89	10.79	V	4.8	0		EA/DM	52501,6532	1,54220230	2	AA 55.207/Kre:1007	22	46	30,0	+	56	49	32
V345	Lac	EX	55850,4	0	4	11.1	11.7	11.6	p	18.0	0	0.340	EA/DM	52501,5060	7,49187300	1	AA 55.207/Kre:1007	22	18	43,3	+	54	40	33
V345	Lac	EX	55850,4	0	4	11.1	11.7	11.6	p	18.0	0	0.340	EA/DM	52504,1270	7,49190200	2	AA 55.207/Kre:1007	22	18	43,3	+	54	40	33
V364	Lac	EX	56159,5	0	0	8.51	9.25	9.15	B	10.6		0.52	EA/DM	52505,7500	7,35155500	1	AA 55.207/Kre:1007	22	52	14,8	+	38	44	45
V364	Lac	EX	56159,5	0	0	8.51	9.25	9.15	B	10.6		0.52	EA/DM	52509,5290	7,35150500	2	AA 55.207/Kre:1007	22	52	14,8	+	38	44	45
WY	Leo	ES		0	0	11.1	11.7		p	12	0		EA/D	52504,5300	4,98590300	0	AA 55.207/Kre:0902	9	31	1,1	+	16	39	25
AG	Leo	ES	54507,5	0	0	10.7	11.2		p	8.1			EA/D	52502,5330	3,39257100	0	AA 55.207/Kre:1008	9	53	32,2	+	16	2	6
AM	Leo	S1	56010,3	1	0	9.25	9.83	9.83	V				EW/KW	52500,1520	0,36579750	0	AA 55.207/Kre:1102	11	2	10,9	+	9	53	43
FM	Leo	EU	56001,4	1	0	8.54	8.86		Hp				EA	52502,5073	6,72856190	0	AA 55.207/Kre:0701	11	12	45,1	+	0	20	53
TY	Lyn	ES	56012,4	0	0	10.0	10.8		p	10.4			EA/SD:	52503,8000	4,33165300	0	AA 55.207/Kre:0801	8	18	23,2	+	46	16	8
CD	Lyn	ES	54736,5	1	0	9.83	10.37		Hp				EA	52502,7568	4,54947000	0	AA 55.207/Kre:0801	7	43	6,4	+	48	41	10
UZ	Lyr	S1	56153,4	0	0	9.8	11.0		v	6.8			EA/SD	52501,3636	1,89126320	0	AA 55.207/Kre:0806	19	21	8,9	+	37	56	12
beta	Lyr	S1	55823,2	1	4	3.25	4.35	3.85	V				EB	52510,1900	12,94140000	0	AA 55.207/Kre:1004	18	50	4,8	+	33	21	46
UX	Mon	ES	55618,4	1	4	8.22	9.16	8.52	V	24.1			EA+DSCT:	52500,7916	5,90448400	0	AA 55.207/Kre:0507	7	59	16,4	-	7	30	18
VV	Mon	ES	52690,3	1	4	9.4	9.95	9.55	V	16			EA/RS/D	52502,7184	6,05042700	0	AA 55.207/Kre:0507	7	3	18,3	-	5	44	16
AQ	Mon	ES	55622,3	1	0	10.5	11.3	10.9	p	3.7			EA/DM	52501,4310	2,54555140	0	AA 55.207/Kre:0802	7	14	17,7	-	7	13	45
AR	Mon	L1		1	4	8.62	9.47	9.03	V	40.7			EA/GS/RS	52522,5200	21,20780000	0	AA 55.207/Kre:0805	7	20	48,5	-	5	15	36
AT	Mon	ES	54500,4	0	0	10.5	11.4		p	5.8			EA/D:	52501,8590	2,02902150	0	AA 55.207/Kre:0903	7	24	29,9	-	7	33	30
AV	Mon	ES	52997,8	1	4	10.8	11.7	10.84	V	16.7	0		EA/SD:	52504,5610	6,94731700	0	AA 55.207/Kre:0805	7	28	16,1	-	4	36	50
EZ	Mon	EU	55970,5	1	0	12.9	13.4		p	3.2			EW	52500,6730	0,75233800	0	AA 55.207/Kre:0905	7	5	25,4	-	5	10	37
IL	Mon	ES	54514,4	0	4	10.6	11.6		p	6.8			EA/SD:	52501,2000	4,02630400	0	AA 55.207/Kre:0907	7	55	35,9	-	3	34	56

BAV-Programme Bedeckungsveränderliche

Stern	BAV-Hinweis				Helligkeiten				Lichtkurve			TYP	Elemente			Koordinaten 2000								
	BP	L.Beob.	N	A	Max	MinI	MinII	Ph	D	d	Mas		Epoche	Periode	E	Quelle	hh	mm	ss	g	m	s		
V448	Mon	ES	54847,4	1	0	9.4	9.9	9.8	p			EB/KE	52500,8684	1,11847670	0	AA 55.207/Kre:0907	6	47	45,0	+	1	22	18	
V530	Mon	EU	55941,5	0	0	12.4	12.8	12.8	p			EW	52500,5366	0,52553290	0	AA 55.207/Kre:0801	7	3	15,8	+	3	14	54	
V536	Mon	EX	54150,4	0	0	9.1	10.1		p			E	52500,3155	6,13395660	1	AA 55.207/Kre:1007	7	13	55,6	-	2	54	30	
V536	Mon	EX	54150,4	0	0	9.1	10.1		p			E	52502,8200	6,13398200	2	AA 55.207/Kre:1007	7	13	55,6	+	2	54	30	
V634	Mon	EU	55851,6	0	0	12.0	12.4		p			E	52500,7500	2,11410700	0	AA 55.207/Kre:0802	7	17	10,1	-	1	44	19	
RZ	Oph	L1	45610,6	0	4	9.65:	10.42		V	251.5		EA/GS	52681,4000	261,93000000	0	AA 55.207/Kre:0401	18	45	46,4	+	7	13	12	
Z	Ori	ES	54516,4	0	4	9.8	10.7	9.9	p	15.0		EA/DS	52502,7610	5,20328700	0	AA 55.207/Kre:1201	5	55	50,9	+	13	41	42	
BM	Ori	ES	53031,7	0	4	7.90	8.65	7.98	V	15.5		EA	52501,1300	6,47053300	0	AA 55.207/Kre:0512	5	35	16,2	-	5	23	7	
CP	Ori	ES	54507,3	0	4	11.1	12.2	11.2	p	15.3		EA	52501,5300	5,32047500	0	AA 55.207/Kre:0805	6	7	1,9	+	17	41	58	
DN	Ori	L1	54845,3	0	4	9.8	11.1	9.9	p	24.9		EA/DS	52511,3500	12,96638000	0	AA 55.207/Kre:1001	6	0	28,3	+	10	13	5	
EW	Ori	EX	55953,4	0	0	9.9	10.6	10.5	V	5.0	0	0.529	EA/D	52502,1173	6,93684230	1	AA 55.207/Kre:1007	5	20	9,1	+	2	2	40
EW	Ori	EX	55953,4	0	0	9.9	10.6	10.5	V	5.0	0	0.529	EA/D	52505,7967	6,93684460	2	AA 55.207/Kre:1007	5	20	9,1	+	2	2	40
FO	Ori	L1	52689,3	0	4	9.5	10.3	9.7	p	9.0		EA/DS:	52501,2220	18,80053700	0	AA 55.207/Kre:0902	5	28	9,6	+	3	37	23	
FT	Ori	EX	55941,4	0	0	9.1	9.9	9.60	V	5.3	0	0.73	EA/DM	52501,1620	3,15041780	1	AA 55.207/Kre:1007	6	13	58,2	+	21	25	39
FT	Ori	EX	55941,4	0	0	9.1	9.9	9.60	V	5.3	0	0.73	EA/DM	52503,3600	3,15037200	2	AA 55.207/Kre:1007	6	13	58,2	+	21	25	39
GG	Ori	EX	55175,4	0	0	10.7	11.1	11.1	p	8.0	0	0.427	EA/DM	52505,6880	6,63148000	1	AA 55.207/Kre:1007	5	43	10,2	-	0	41	15
GG	Ori	EX	55175,4	0	0	10.7	11.1	11.1	p	8.0	0	0.427	EA/DM	52509,5234	6,63149800	2	AA 55.207/Kre:1007	5	43	10,2	-	0	41	15
V536	Ori	ES	53671,5	0	0	10.4	11.0		p	6.1		EA/DM	52501,1100	3,16326000	0	AA 55.207/Kre:0612	5	24	54,6	+	1	58	8	
V1016	Ori	L1	55969,4	0	4	6.72	7.65		V	15.7		EA	52501,5000	65,43280000	0	AA 55.207/Kre:0503	5	35	15,8	-	5	23	14	
V1031	Ori	ES	54516,4	1	0	6.02	6.43	6.32	V	0.8		EA/DM	52500,3030	3,40556500	0	AA 55.207/Kre:0903	5	47	26,9	-	10	31	59	
V1366	Ori	L1		0	4	9.87	10.64		Hp			E:					5	16	0,5	-	9	48	35	
U	Peg	S1	55857,6	1	0	9.23	10.07	9.73	V			EW/KW	52500,1360	0,37477430	0	AA 55.207/Kre:0907	23	57	58,5	+	15	57	10	
VW	Peg	L1	55386,5	0	4	9.9	10.6		V	3.4	0	EA	52520,7348	21,07175000	1	AA 55.207/Kre:1007	22	56	23,6	+	33	13	44	
VW	Peg	L1	55386,5	0	0	9.9	10.6		V	3.4	0	EA	52526,4546	21,07174700	2	AA 55.207/Kre:1007	22	56	23,6	+	33	13	44	
AW	Peg	L1	55479,4	1	4	7.40	8.61	7.60	V	25.5		EA/DS	52505,0437	10,62259500	0	AA 55.207/Kre:1107	21	52	20,7	+	24	0	44	
BK	Peg	ES	55817,6	0	0	9.97	10.47	10.47	V	7.9		EA/D	52501,6709	5,48991200	0	AA 55.207/Kre:0705	23	47	8,5	+	26	34	0	
DF	Peg	L1	55083,4	0	4	9.1	10.9	9.2	p	14.1	0	EA/DS	52511,1130	14,69882000	0	AA 55.207/Kre:1007	21	54	43,4	+	14	33	28	
GH	Peg	ES	55879,3	1	0	8.8	9.28	8.93	V	6.1	0	EA/DM	52500,1110	2,55613700	0	AA 55.207/Kre:0806	21	50	51,6	+	15	16	26	
IP	Peg	K1	55887,3	1	0	12.0	18.6		B			UG+E	52500,0744	0,15820591	0	AA 55.207/Kre:1107	23	23	8,6	+	18	25	0	
RW	Per	L1	54506,4	0	4	9.68	11.36	9.78	V	25.3		EA/D	52500,1930	13,19892900	0	AA 55.207/Kre:0903	4	20	16,8	+	42	18	52	
RY	Per	ES	54504,4	1	0	8.5	10.25	8.65	V	21.4		EA/SD	52500,2140	6,86356600	0	AA 55.207/Kre:0704	2	45	42,1	+	48	8	38	
AG	Per	EX	55578,3	0	0	6.69	7.00	7.00	V	5.8	0	EA/DM	52500,6999	2,02874410	1	AA 55.207/Kre:1007	4	6	55,8	+	33	26	47	
AG	Per	EX	55578,3	0	0	6.69	7.00	7.00	V	5.8	0	EA/DM	52501,7439	2,02873340	2	AA 55.207/Kre:1007	4	6	55,8	+	33	26	47	
AY	Per	L1	55498,5	0	4	9.8	10.6		p	17.0		EA/DS:	52507,2640	11,77656000	0	AA 55.207/Kre:1107	3	10	25,1	+	50	55	54	
IQ	Per	EX	55964,3	0	0	7.72	8.27	7.88	V	5.0	0.53	EA/DM	52500,8229	1,74357080	1	AA 55.207/Kre:1007	3	59	44,7	+	48	9	4	
IQ	Per	EX	55964,3	0	0	7.72	8.27	7.88	V	5.0	0.53	EA/DM	52501,6460	1,74355350	2	AA 55.207/Kre:1007	3	59	44,7	+	48	9	4	
KN	Per	EU	55951,4	0	0	11.2	11.8		p	5.2		E	52500,2630	0,86647010	0	AA 55.207/Kre:1102	3	22	35,6	+	41	19	55	

BAV-Programme Bedeckungsveränderliche

Stern	BAV-Hinweis				Helligkeiten				Lichtkurve			TYP	Elemente			Koordinaten 2000								
	BP	L.Beob.	N	A	Max	MinI	MinII	Ph	D	d	Mas		Epoche	Periode	E	Quelle	hh	mm	ss	g	m	s		
LX	Per	L1	55978,6	1	4	8.10	8.93	8.38	V	13.5	0		EA/AR/RS	52506,1510	8,03819000	0	AA 55.207/Kre:0509	3	13	22,4	+	48	6	31
beta	Per	S1	55499,4	0	0	2.12	3.39		V	9.6	0		EA/SD	52500,1560	2,86735700	0	AA 55.207/Kre:1201	3	8	10,1	+	40	57	20
SY	Sge	ES	54718,4	1	0	10.50	11.20	10.7	V	11.0			EA/DM	52502,8130	3,53925400	0	AA 55.207/Kre:0806	19	54	53,5	+	18	14	2
EG	Ser	L1	45541,5	1	4	8.44	9.20		B	6.0	0		EA/SD:	52509,5600	9,94727000	0	AA 55.207/Kre:0401	18	26	2,2	-	1	40	51
LX	Ser	K1	53510,5	0	0	13.3	17.4		B	0.46	0		EA+UG:	52500,1433	0,15843256	0	AA 55.207/Kre:0605	15	38	0,1	+	18	52	3
RW	Tau	S1	55859,4	0	0	7.98	11.59	8.09	V	9.3	1.3		EA/SD	52500,8760	2,76880300	0	AA 55.207/Kre:1005	4	3	54,3	+	28	7	34
CD	Tau	S1	54494,3	0	0	6.77	7.34	7.31	V	6.6	0		EA/D	52501,9230	3,43513800	0	AA 55.207/Kre:0801	5	17	31,2	+	20	7	55
EN	Tau	ES	55627,4	1	0	11.4	12.1		p	2.4			EA/SD:	52500,0651	2,47805800	0	AA 55.207/Kre:0801	5	56	43,5	+	25	14	18
V1094	Tau	L1	53045,4	0	4	8.95	9.43		V				EA/DM	52506,1290	8,98853600	1	AA 55.207/Kre:1007	4	12	3,6	+	21	56	51
V1094	Tau	L1	53045,4	0	4	8.95	9.43		V				EA/DM	52511,9927	8,98848320	2	AA 55.207/Kre:1007	4	12	3,6	+	21	56	51
V1125	Tau	ES		0	0	8.77	9.03		Hp				EA	45699,3350	8,59124980	0	Odessa 2003	3	38	58,8	+	0	47	47
X	Tri	S1	55071,4	1	0	8.55	11.27	9.07	V	4.2			EA/SD	52500,7310	0,97152900	0	AA 55.207/Kre:0912	2	0	33,7	+	27	53	19
RU	Tri	ES	54830,4	0	0	11.6	12.3	11.8	p	14.1			EB/D	52503,1900	3,26856900	0	AA 55.207/Kre:1002	2	0	21,2	+	35	17	13
W	UMa	S1	55953,3	1	0	7.75	8.48	8.43	V				EW/KW	52500,1683	0,33363499	0	AA 55.207/Kre:1005	9	43	45,5	+	55	57	9
RW	UMa	ES	56009,5	1	0	10.16	11.72	10.34	V	14.1			EA/D/RS	52506,7100	7,32823000	0	AA 55.207/Kre:0509	11	40	46,4	+	51	59	53
TX	UMa	S1	55658,4	0	0	7.06	8.76	7.13	V	8.8	0		EA/SD	52500,1829	3,06327400	0	AA 55.207/Kre:0901	10	45	20,5	+	45	33	59
IY	UMa	K1	54942,4	0	0	13.0	15.3		p				UGSU+E					10	43	56,7	+	58	7	32
W	UMi	S1	55887,4	0	0	8.51	9.59	8.66	V	9.4			EA/SD	52500,3956	1,70113820	0	AA 55.207/Kre:1004	16	8	27,3	+	86	12	0
AG	Vir	ED	56002,4	1	0	8.35	8.93	8.79	V			0.512	EW/KE	52500,2860	0,64264920	0	AA 55.207/Kre:1107	12	1	3,5	+	13	0	30
AH	Vir	S1	56002,7	1	0	8.89	9.49	9.42	V				EW/KW	52500,3171	0,40753280	0	AA 55.207/Kre:0809	12	14	21,0	+	11	49	9
CG	Vir	ES	54923,5	1	0	10.56	11.20	10.9	V				EB/D	52500,2250	0,93526970	0	AA 55.207/Kre:1103	15	4	54,7	+	4	24	3
Z	Vul	S1	54306,4	1	0	7.25	8.9	7.58	V	10.6	0		EA/SD	52502,0742	2,45493250	0	AA 54.207/Kre:1005	19	21	39,1	+	25	34	29
RR	Vul	ES	54364,4	0	0	10.0	11.4		p	10.9	0		EA	52500,7030	5,05067300	0	AA 55.207/Kre:0801	20	54	47,6	+	27	55	6
DR	Vul	EX	55083,4	0	0	8.65	9.27	9.19	V	8.1	0		EA/DM	52500,5500	2,25081300	1	AA 55.207/Kre:1007	20	13	46,9	+	26	45	2
DR	Vul	EX	55083,4	0	0	8.65	9.27	9.19	V	8.1	0		EA/DM	52501,6716	2,25088740	2	AA 55.207/Kre:1007	20	13	46,9	+	26	45	2
EV	Vul	ES	55790,5	0	0	11.5	12.2	11.9	p				EB/DM	52501,2660	2,82210900	0	AA 55.207/Kre:0903	19	51	38,4	+	23	53	17

BAV-Programme RR-Lyrae-Sterne

Hinweise für die Beobachtung

RR-Lyrae-Sterne Standardprogramm (RR)

Das BAV-Programm Es wurde bereits 1950 festgelegt und umfasst 26 Sterne.
 Grund zur Beobachtung Von den Sternen liegen langjährige visuelle Beobachtungsreihen und CCD-Beobachtungen der BAV vor, die fortgesetzt werden sollen.
 Was wird beobachtet Der Zeitpunkt des Maximums wird bestimmt.
 Umgebungskarten BAV-Umgebungskarten s. "BAV-Materialien" auf der Rückseite des BAV Circulars, Heft 2.
 Ephemeriden Der Ephemeriden-Aufbau wird auf Seite 13 erklärt. Sie sind im BAV Circular Heft 2 ab Seite 7 abgedruckt.
 Aufruf **DD Dra und RU PSC** haben Perioden, die starken irregulären Schwankungen unterliegen, daher gibt es im BAVC keine Ephemeriden.
Bitte beobachten Sie diese Sterne!
 Beobachtungshäufigkeit Mindestens alle 15 Min schätzen bzw. messen.

RR-Lyrae-Sterne Programm 1990 (90)

Das BAV-Programm Es wurde 1990 festgelegt und umfasst 59 Sterne.
 Grund zur Beobachtung Die Veränderlichen des Programms 90 sind bisher wenig beobachtet und Ergebnisse sind sehr wertvoll.
 Was wird beobachtet Der Zeitpunkt des Maximums wird bestimmt.
 Umgebungskarten BAV-Umgebungskarten s. "BAV-Materialien" auf der Rückseite des BAV Circulars, Heft 2.
 Ephemeriden Der Ephemeriden-Aufbau wird auf Seite 13 erklärt. Sie sind im BAV Circular Heft 2 ab Seite 7 abgedruckt.
 Beobachtungshäufigkeit Mindestens alle 15 Min schätzen bzw. messen.

Datentabelle

Stern	BAV-Hinweis		Helligkeiten			Lichtkurve		TYP	Elemente				Koordinaten 2000								
	BP	L.Beob.	Max	MinI	Ph	M-m	BLE		Epoche	Periode	PQ	PB	Quelle	hh	mm	ss	g	m	s		
SW	And	RR	55796,5	9.14	10.09	V	17	36.8	RRAB	54093,3336	0,44226187	-1,0130	-10	A&A 476.307 2007	0	23	43,1	+	29	24	4
XX	And	90	55446,3	10.08	11.13	V	19	30	RRAB	54705,5136	0,72275788			BAV SB unpb.2008	1	17	27,4	+	38	57	2
OV	And	90	55063,4	10.4	11.0	p			RR	51169,3449	0,47057900			BAV RZ unpb.2007	0	20	44,9	+	40	49	42
SW	Aqr	RR	55806,4	10.37	11.68	V	11		RRAB	25097,3771	0,45930318			SAC Vol.68	21	15	17,8	+	0	4	35
SX	Aqr	90	54349,4	11.05	12.19	V	16		RRAB	50711,4230	0,53570940			BAV RZ unpb.2007	21	36	8,4	+	3	13	50
HH	Aqr	90	53991,4	11.1	13.1	p			RRAB	51429,4450	0,57443330			BAV RZ unpb.2007	22	41	31,5	-	6	28	39
AA	Aql	RR	55071,5	11.0	12.34	V	17		RRAB	50336,3812	0,36178780			BAV RZ unpb.2007	20	38	15,1	-	2	53	25
V341	Aql	90	55062,4	10.13	11.39	V	13		RRAB	50717,4235	0,57802245			BAV RZ unpb.2007	20	32	31,6	+	0	35	7
X	Ari	RR	55940,3	8.97	9.95	V	13		RRAB	50752,4650	0,65116870			BAV RZ unpb.2007	3	8	30,9	+	10	26	45
TZ	Aur	90	55951,4	11.08	12.45	V	14		RRAB	47579,3430	0,39167488			BAV RZ unpb.2007	7	11	35,0	+	40	46	37
RS	Boo	RR	56009,4	9.69	10.84	V	17	533	RRAB	53163,4877	0,37733902			BAV SB unpb.2008	14	33	33,2	+	31	45	17
TW	Boo	90	55707,4	10.63	11.68	V	13		RRAB	53918,4570	0,53226977	5,0300	-11	A&A 476.307 2007	14	45	5,9	+	41	1	44
UU	Boo	90	55682,4	11.5	12.81	V	10		RRAB	53904,4944	0,45693375	2,2310	-10	A&A 476.307 2007	15	17	5,3	+	35	6	57
UY	Boo	90	55311,5	10.25	11.35	p	14		RRAB	51306,4112	0,65091713			BAV SB unpb.2008	13	58	46,3	+	12	57	6
CM	Boo	90	55654,5	11.6	12.4	p	10:		RRAB	54172,6246	0,60906768	-5,8792	-10	BAV SB unpb.2008	14	16	3,1	+	20	3	38

BAV-Programme RR-Lyrae-Sterne

Stern		BAV-Hinweis		Helligkeiten			Lichtkurve		TYP	Elemente				Koordinaten 2000							
		BP	L.Beob.	Max	Minl	Ph	M-m	BLE		Epoche	Periode	PQ	PB	Quelle	hh	mm	ss	g	m	s	
RR	Leo	RR	56006,4	9.94	11.27	V	13		RRAB	54124,4177	0,45240129	1,8690	-10	A&A 476.307 2007	10	7	43,5	+	23	59	30
SS	Leo	RR	56002,5	10.38	11.56	V	12		RRAB	54099,6692	0,62633617			BAV SB unpb.2008	11	33	54,5	-	0	2	0
ST	Leo	RR	55672,5	10.74	12.02	V	15		RRAB	39260,4219	0,47798404			A&A 476.307 2007	11	38	32,7	+	10	33	42
U	Lep	90	54145,4	9.84	11.11	V	13		RRAB	37960,2010	0,58147860			AAVSOJ 28.10	4	56	18,0	-	21	13	2
RR	Lyr	RR	56162,4	7.06	8.12	V	19	40.8	RRAB	54732,3577	0,56686403			BAV SB unpb.2008	19	25	27,9	+	42	47	4
RZ	Lyr	90	55867,3	10.6	12.03	V	14	116.7	RRAB	51245,6970	0,51124240			BAVR 48,189	18	43	37,9	+	32	47	54
CN	Lyr	90	55848,3	11.07	11.76	V	22		RRAB	36079,3242	0,41138276			A&A 476.307 2007	18	41	15,9	+	28	43	21
EZ	Lyr	RR	55059,4	10.8	11.8	V	10		RRAB	53614,3852	0,52526604			BAV SB unpb.2008	18	47	41,2	+	35	59	27
IO	Lyr	90	55445,3	11.27	12.24	V	18		RRAB	36276,2305	0,57712215			A&A 476.307 2007	18	22	38,0	+	32	57	33
ST	Oph	90	55428,4	11.33	12.74	V	13		RRAB	51327,4860	0,45035530			BAVR 48,189	17	33	59,4	-	1	4	51
VV	Peg	RR	55481,3	11.13	12.31	V	13		RRAB	54022,5023	0,48838781			BAV SB unpb.2008	22	13	3,9	+	18	27	4
AV	Peg	RR	55806,6	9.88	10.92	V	17		RRAB	54060,3926	0,39038092	8,9400	-11	A&A 476.307 2007	21	52	2,8	+	22	34	29
BH	Peg	90	55957,2	9.99	10.79	V	20	39.8	RRAB	50799,2400	0,64098740			BAVR 47,67	22	53	1,0	+	15	47	17
CG	Peg	90	56155,4	10.64	11.58	V	17		RRAB	54702,4272	0,46713567			BAV SB unpb.2008	21	41	16,8	+	24	46	24
DH	Peg	RR	55141,4	9.15	9.8	V	39		RRC	52898,5037	0,25551083			BAV SB unpb.2008	22	15	25,6	+	6	49	21
AR	Per	90	55590,5	9.92	10.83	V	16		RRAB	54124,4299	0,42555066	1,3600	-11	A&A 476.307 2007	4	17	17,2	+	47	24	1
RU	Psc	90	53254,6	9.93	10.40	V	48	28.8?	RRC	40143,4027	0,39038500			GCVS 2009	1	14	26,0	+	24	24	56
RY	Psc	90	52617,4	11.82	12.72	V	15		RRAB	50027,4208	0,52974378			BAV SB unpb.2008	0	11	41,1	-	1	44	55
SS	Psc	90	55481,3	10.73	11.21	V	44		RRC	50068,2707	0,28778830			BAVR 47,67	1	20	52,4	+	21	43	43
VY	Ser	RR	53179,5	9.73	10.46	V	20		RRAB	54612,6772	0,71409645			BAV SB unpb.2008	15	31	1,9	+	1	41	2
AN	Ser	90	54968,5	10.40	11.44	V	18		RRAB	34265,2461	0,52207130			A&A 476.307 2007	15	53	31,1	+	12	57	40
BH	Ser	90	55340,4	11.9	13.5	p	13		RRAB	41482,3023	0,43456009			BAV SB unpb.2008	15	15	1,1	+	19	26	35
T	Sex	90	54971,6	9.81	10.32	V	42		RRC	48500,0359	0,32469921			BAV SB unpb.2008	9	53	28,4	+	2	3	26
UX	Tri	90	54479,5	11.5	13.0	p		43.7	RRAB	52233,6227	0,46690460			BAV ATB unpb.2006	1	45	35,0	+	31	22	50
RV	UMa	RR	56019,3	9.81	11.30	V	20	90.1	RRAB	51262,3946	0,46806641			SAC Vol.73	13	33	18,1	+	53	59	15
TU	UMa	RR	56019,5	9.26	10.24	V	16		RRAB	41805,3500	0,55765996			SAC Vol.72	11	29	48,5	+	30	4	2
ST	Vir	90	55623,5	10.84	12.08	V	12		RRAB	48500,0310	0,41081100			BAV MYR unpb.2004	14	27	39,1	-	0	54	6
AT	Vir	90	54924,4	10.63	11.82	V	12		RRAB	53487,4580	0,52577511	-3,3500	-10	A&A 476.307 2007	12	55	10,5	-	5	27	32
AV	Vir	90	53484,5	11.42	12.16	V	17		RRAB	50953,4381	0,65691013			BAVR 48,189	13	20	11,6	+	9	11	16
BN	Vul	90	55752,5	10.63	11.40	V	19		RRAB	53653,3935	0,59413278			BAV SB unpb.2008	19	27	56,1	+	24	20	50

BAV-Programm Delta-Scuti-Sterne (DS)

Hinweise für die Beobachtung

Das BAV-Programm

Das Programm wurde in den 60er Jahren festgelegt und 2012 überarbeitet. Es umfasst 90 Sterne.

Grund zur Beobachtung

Wegen des schnellen Lichtwechsels sind bei diesen Sternen CCD-Beobachtungen sehr sinnvoll.

Aufnahmen mit V-Filter sind zu empfehlen. Einige dieser Sternen mit größerer Amplitude sind aber auch sehr reizvoll für visuelle Beobachtungen.

Was wird beobachtet

Der Zeitpunkt des Maximums wird bestimmt.

Umgebungskarten

BAV-Umgebungskarten s. "BAV-Materialien" auf der Rückseite des BAV Circulars, Heft 2.

Ephemeriden

Es werden **keine** Vorhersagen im BAV Circular gedruckt, da diese Sterne auf Grund ihrer kurzen Perioden ständig beobachtet werden können und bereits nach 2 bis 3 Stunden ein Maximum bestimmt werden kann..

Beobachtungshäufigkeit

CCD: Reihenaufnahmen mit gutem S/N in schneller Folge.

Visuell: Mindestens alle 10 Min schätzen.

Datentabelle

Stern	Helligkeiten		Typ	Elemente			Koordinaten 2000	
	Max	Min		Epoche	Periode	Quelle	hh mm ss	gg mm ss
And CC	9,18	9,46	DSCT	34604,958000	0,1249078000	GCVS 85	00 43 48	+42 16 56
And GP	10,40	11,00	DSCT	33861,438000	0,1249078000	GCVS 85	00 55 18	+23 09 49
And V460	13,20	13,80	DSCT	51455,114000	0,0749808000	Khruslov, A.V. 2005, PZP 5, 5	02 34 14	+42 14 27
And V524	12,30	12,70	DSCT	51505,703000	0,0944917970	IBVS 5977	01 05 47	+44 35 04
And V544	13,00	13,50	DSCT	51469,948000	0,1069400000	Khruslov, A.V. 2008, PZP 8, 5	01 44 28	+37 58 54
And GSC 2290-1195	13,60	13,80	DSCT	54410,548000	0,0779984000	IBVS 6015	01 09 22	+36 02 17
And GSC 2843-1999	13,50	13,90	DSCT	54406,448500	0,0620940000	Pollacco, D. L. et al. 2006, PASP 118, 1407	02 27 39	+43 14 43
Aql GSC 1061-1651	12,30	12,60	DSCT	52383,172000	0,1369370000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	19 43 54	+09 50 29
Aql GSC 1076-0158	11,90	12,30	DSCT	52383,053000	0,0868640000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	20 08 12	+10 50 48
Aql NSVS 14243430	13,00	13,50	DSCT	52206,714000	0,0860760000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	20 11 35	+07 51 04
Aqr CY	11,30	11,80	SXPHE	34308,431400	0,0610383280	GCVS 85	22 37 48	+01 32 05
Ari RV	11,85	12,26	DSCT	35017,512400	0,0931282640	GCVS 85	02 15 07	+18 04 28
Ari GSC 1220-1131	10,80	11,10	DSCT	52625,817000	0,0813430000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	02 16 30	+21 17 49
Aur GSC 3755-0845	10,40	10,70	DSCT	54201,293000	0,0760977300	IBVS 5878	06 05 02	+55 09 51
Boo YZ	10,30	10,80	DSCT	42146,354600	0,1040915600	GCVS 85	15 24 07	+36 52 01
Boo V336	12,40	12,70	SXPHE	51388,951000	0,1128920000	Khruslov, A.V. 2006, PZP 6, 7	15 44 37	+46 19 22
Boo GSC 2566-1398	11,90	12,30	DSCT	53896,456000	0,0907090000	IBVS 5878	15 22 22	+32 58 45
Boo GSC 3043-0463	13,70	14,00	DSCT		0,1040190000	www.perseus.gr/Astro-Photometry-GSC-03043-00463-20120616.htm	14 50 08	+38 14 56
Boo GSC 3489-0868	13,40	13,70	DSCT	51311,722000	0,0866492900	IBVS 5977	15 41 37	+51 59 25
Cam V367	10,70	11,00	DSCT	51553,700000	0,1215960000	OEJV #56	04 40 55	+53 38 07
Cam V376	11,80	12,20	DSCT	54823,414200	0,1403236800	IBVS 6015	04 57 21	+79 20 59
Cam GSC 4556-1113	11,50	11,90	DSCT	53813,331000	0,0863430430	IBVS 5977	12 03 17	+80 33 43
CMi AD	9,20	9,50	DSCT	48683,459000	0,1229744300	BAV WU unpb, 1992	07 52 47	+01 35 50
CMi GSC 0191-1230	12,80	13,20	DSCT	52396,545000	0,0474180000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	07 37 57	+05 52 08
Cnc VZ	7,20	7,90	DSCT	39897,424600	0,1783637040	GCVS 85	08 40 52	+09 49 27

BAV-Programm Delta-Scuti-Sterne (DS)

Stern	Helligkeiten		Typ	Elemente			Koordinaten 2000		
	Max	Min		Epoche	Periode	Quelle	hh mm ss	gg mm ss	
CvN	GSC 3031-0307	14,30	14,60	DSCT	54225,440000	0,0998920000	Butters, O.W. et al. 2010, A&A 520, L10	13 30 03	+43 30 14
Cep V792	GSC 4619-0450	13,70	14,60	DSCT	53651,135800	0,1334113600	New Astronomy, Volume 11, Issue 7, p. 508-513, 2006	01 08 01	+84 47 25
Cep	GSC 4464-0924	12,40	12,70	DSCT	51342,906000	0,0806304600	IBVS 5977	20 52 34	+70 54 39
Cep	GSC 4500-0083	13,70	14,00	DSCT	55108,976100	0,0850695000	Sokolovsky, K.V. 2009, PZP 9, 30	00 09 49	+80 21 41
Corn	GSC 1442-1358	11,90	12,20	DSCT	52638,071000	0,0821120000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	12 13 41	+17 14 37
Cyg XX		11,30	12,10	SXPHE	44455,394500	0,1348651130	GCVS 85	20 03 16	+58 57 17
Cyg V2367	GSC 3556-0067	11,10	11,50	DSCT	52570,024000	0,1766440000	Akerlof, C. et al. 2000, AJ 119, 1901	19 34 46	+45 54 16
Cyg V2455		8,50	9,00	DSCT	52885,399000	0,0942060080	IBVS 5977	21 28 25	+46 40 31
Cyg	GSC 2696-1396	12,80	13,00	DSCT	55378,441000	0,1030759500	IBVS 5977	20 58 45	+34 06 47
Cyg	GSC 3934-1904	10,90	11,20	DSCT	53924,403000	0,10926885000	IBVS 5878	19 39 56	+52 35 13
Dra LW		11,10	11,40	DSCT	51697,604000	0,1181533000	IBVS 4974	19 06 26	+68 29 02
Dra	GSC 3863-0740	11,40	11,70	DSCT	53795,423000	0,1977020000	IBVS 5878	14 41 38	+56 26 17
Dra	GSC 4237-0482	12,40	12,70	DSCT	51519,641000	0,0922723000	Wozniak, P.R., et al. 2004, AJ, 127, 2436	20 21 09	+62 02 55
Dra	GSC 4552-1498	12,90	13,40	DSCT	53321,535000	0,0558109600	IBVS 5878	11 24 26	+77 42 15
Gem	GSC 0753-1489	12,20	12,60	DSCT	52387,626000	0,0932510000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	07 04 52	+10 27 24
Gem	GSC 1924-1134	12,60	13,00	DSCT	55837,602300	0,0885350000	IBVS 6099#2	07 44 39	+29 12 22
Her DY Her		10,20	10,70	DSCT	50975,442830	0,1486311880	BAVR 48,189	16 31 18	+11 59 52
Her V1086	GSC 2589-0536	13,40	13,70	DSCT	52451,077000	0,1305970000	Jin, H., Kim, S.-L., Kwon, S.-G. et al. 2003, AsAp, 404, No. 2, 621	16 48 39	+30 27 45
Her V1116	GSC 1510-1091	11,50	11,80	DSCT	51391,964000	0,0946830000	IBVS 5699	16 30 17	+16 55 06
Her V1139	GSC 3490-0814	12,70	13,00	DSCT	51486,310000	0,0685870000	Khruslov, A.V. 2006, PZP 6, 7	15 50 29	+45 57 52
Her	GSC 2043-1201	11,90	12,20	DSCT	52701,105000	0,0779342500	IBVS 5977	16 26 43	+23 29 42
Her	GSC 2080-0986	13,30	13,60	DSCT	52707,153000	0,0991960000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	17 37 01	+25 32 10
Her	GSC 2108-1564	11,40	11,70	DSCT	52729,094000	0,0981180000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	18 47 44	+23 13 13
Her	GSC 3074-0114	13,80	14,50	DSCT	54138,969000	0,0512963980	IBVS 5977	16 41 07	+40 42 28
Lac DE		10,08	10,43	DSCT	42659,819000	0,2536934000	GCVS 85	22 10 08	+40 55 11
Lac KZ		14,50	15,20	DSCT	54075,578000	0,1044160400	IBVS 5977	22 18 47	+50 31 48
Leo	GSC 4923-0693	13,00	13,70	DSCT	51871,052000	0,0665490000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	11 25 18	-00 47 14
Lib EH		9,50	10,00	DSCT	33438,608200	0,0884132445	GCVS 85	14 58 56	-00 56 52
Lyn SZ		9,10	9,70	DSCT	38124,398240	0,1205349200	GCVS 85	08 09 36	+44 28 18
Lyn AN		10,58	10,79	DSCT	44291,125200	0,9827470000	BAV unpb,	09 14 29	+42 46 38
Lyn BE		8,60	9,00	DSCT	46951,417330	0,0958694480	Rev Mex 20,37	09 18 17	+46 09 11
Lyn BO		11,82	12,08	DSCT	2447933,8007	0,0933575900	Hintz, E.G., Bush, T.C., Rose, M.B. 2005, AJ 130, 2876	08 43 01	+40 59 41
Lyn	GSC 2977-0238	10,60	11,00	DSCT	54207,343000	0,0759339300	IBVS 5878	08 19 18	+41 59 00
Lyr V593	GSC 3109-0162	12,40	13,00	DSCT	52422,310000	0,1021410000	Akerlof, C., Amrose, S., Balsano, R. et al. 2000, AJ, 119, No. 4, 1901	18 32 07	+40 35 56
Oph V567		11,07	11,43	DSCT	50638,480280	0,1495235510	BAVR 48,189	17 58 27	+01 06 05
Oph	GSC 0429-2098	10,80	11,20	DSCT	52160,029000	0,1463220000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	17 52 45	+07 00 41
Ori V337		11,30	11,60	DSCT	52622,196000	0,2012600000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	05 59 21	+20 02 04

BAV-Programm Delta-Scuti-Sterne (DS)

Stern		Heiligkeiten		Typ	Elemente			Koordinaten 2000	
		Max	Min		Epoche	Periode	Quelle	hh mm ss	gg mm ss
Ori	V1162	9,78	9,97	DSCT	49992,834800	0,0786916500	Hintz, E.G., Joner, R.D. 1998, PASP 110, 689	05 32 02	-07 15 24
Ori	GSC 0144-3031	9,93	10,36	DSCT	54196,527000	0,0580806000	VSX	06 15 18	+06 04 13
Peg	BP	11,69	12,28	DSCT	48500,088000	0,1095443000	BAV PS unpb, 2001	21 33 14	+22 44 24
Peg	DY	10,00	10,60	SXPHE	44502,070440	0,0729262970	GCVS 85	23 08 51	+17 12 56
Peg	GSC 1158-0921	12,70	13,10	DSCT	52885,438400	0,0645574300	IBVS 5500#4	22 39 54	+13 26 14
Peg	USNO-B1.0 1077-0716280	13,30	13,50	DSCT	51323,913000	0,1077212700	IBVS 5977	21 51 50	+17 44 44
Per	GSC 2847-0586	10,90	11,10	DSCT	55882,278600	0,1413000000	IBVS 6015	03 04 08	+38 30 53
Per	GSC 2861-0970	12,20	12,60	DSCT	53987,695000	0,1101054100	IBVS 5977	03 22 43	+39 06 35
Psc	DW	13,70	14,40	DSCT	52219,364700	0,0596480940	IBVS 5977	01 30 27	+08 41 34
Psc	GSC 0612-0771	11,20	11,50	DSCT	51921,750000	0,0627840000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	01 06 18	+08 46 13
Psc	GSC 0628-0348	8,90	9,30	DSCT	52625,842000	0,1466430000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	01 45 29	+12 54 25
Psc	GSC 1750-1237	12,90	13,20	DSCT	55824,495200	0,0869775300	IBVS 6099	01 10 24	+27 19 15
Sge	GSC 1594-2234	10,50	10,80	DSCT	52713,245000	0,1366837400	IBVS 5977	19 07 24	+19 01 24
Sge	GSC 1621-1643	11,60	11,90	DSCT	52725,239000	0,1146650000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	20 06 52	+17 43 27
Ser	CW	11,70	12,10	DSCT	51325,437313	0,1891516514	BAVR 48,189	15 53 10	+06 05 26
Ser	GSC 0933-0651	12,50	13,00	DSCT	52383,952000	0,1055040000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	15 36 02	+11 06 58
Ser	GSC 5018-1085	12,10	12,60	DSCT	51931,080000	0,0689910000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	15 46 14	-00 26 06
Tau	GSC 1306-0466	11,80	12,20	DSCT	52621,941000	0,0866010000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	05 39 52	+20 01 09
UMa	AE	10,86	11,52	SXPHE	50862,385400	0,0860170440	BAVR 48,189	09 36 53	+44 04 00
UMa	GW	9,50	10,00	DSCT	51999,922700	0,2031938900	Hintz, E.G., Bush, T.C., Rose, M.B. 2005, AJ 130, 2876	10 44 11	+44 40 44
UMa	GSC 3004-0870	13,80	14,30	DSCT	55601,448200	0,0821587900	IBVS 6015	10 21 35	+40 31 41
UMa	GSC 3428-1497	9,30	9,80	DSCT	55571,582600	0,0748447000	IBVS 6015	09 21 03	+49 05 54
UMa	GSC 3832-0152	11,70	12,10	DSCT	53489,290000	0,0913421800	IBVS 5878	11 48 42	+54 43 01
UMa	GSC 3851-0240	12,70	13,00	DSCT	55661,351400	0,0679460000	IBVS 5999#7	13 45 28	+54 26 49
UMi	YZ	12,20	12,50	DSCT	51511,601000	0,0966113300	IBVS 5977	15 35 30	+85 37 39
UMi	GSC 4417-0394	12,50	13,00	DSCT	54835,182000	0,1322444600	IBVS 5977	15 22 40	+74 15 17
Vir	GSC 0321-0314	12,90	13,50	DSCT	52106,701000	0,0782440000	Pojmanski, G. 2002, Acta Astron., 52, 397	14 24 43	+04 38 50

BAV-Programme Cepheiden für den Feldstecher (CF) und das Teleskop (CT)

Hinweise für die Beobachtung

Die BAV-Programme	Das Programm CF umfasst 20, das Programm CT 34 Sterne.
Grund zur Beobachtung	Die Feldstechersterne reichen bis zur 8. Größenklasse und werden häufig beobachtet. Die mit Fernrohren zu beobachtenden Sterne sind bisher kaum untersucht. Ihre Beobachtung ist daher sehr wertvoll.
Was wird beobachtet	Der Zeitpunkt des Maximums wird bestimmt.
Umgebungskarten	BAV-Umgebungskarten s. "BAV-Materialien" auf der Rückseite des BAV Circulars, Heft 2.
Ephemeriden	Es werden keine Vorhersagen im BAV Circular gedruckt, die Sterne werden während der Dauer mehrerer Perioden beobachtet und dann wird aus den Beobachtungen ein Ergebnis reduziert.
Beobachtungshäufigkeit	1 bis 2x pro Nacht schätzen bzw. messen

Datentabelle

Stern	BAV-Hinweis		Helligkeiten			Lichtkurve		TYP	Elemente			Koordinaten 2000						
	BP	L.Beob.	Max	MinI	Ph	M-m (p)	M-m (d)		Epoche	Periode	Quelle	hh	mm	ss	g	m	s	
U Aql	CF	53255,1	6.08	6.86	V	30	2,11	DCEP	34922,3100	7,02393000	GCVS 2009	19	29	21,4	-	7	2	39
SZ Aql	CT	54382,9	7.92	9.26	V	37	6,34	DCEP	47526,5000	17,13793900	BAV MYR unpb.2004	19	4	39,4	+	1	18	22
TT Aql	CF	53191,9	6.46	7.70	V	34	4,68	DCEP	37236,1000	13,75460000	GCVS 2009	19	8	13,7	+	1	17	55
FF Aql	CF	53227,5	5.18	5.68	V	48	2,15	DCEPS	41576,4280	4,47091600	GCVS 2009	18	58	14,7	+	17	21	39
FN Aql	CT	52875,8	7.96	8.75	V	49	4,65	DCEPS	36804,6030	9,48151000	GCVS 2009	19	12	47,3	+	3	33	27
PZ Aql	CT	52548,0	11.25	11.97	V	56	4,90	CWA	40862,3000	8,75300000	GCVS 2009	18	55	56,0	-	2	52	47
V493 Aql	CT	52468,1	10.79	11.36	V	30	0,90	DCEP	35653,1170	2,98775100	GCVS 2009	18	57	24,3	-	0	43	49
V600 Aql	CT	52510,0	9.73	10.40	V	33	2,39	DCEP	36317,0310	7,23845000	GCVS 2009	19	21	2,3	+	8	30	59
eta Aql	CF	55447,4	3.48	4.39	V	32	2,30	DCEP	36084,6560	7,17664100	GCVS 2009	19	52	28,4	+	1	0	20
RT Aur	CF	54508,3	5.00	5.82	V	25	0,93	DCEP	40131,7105	3,72829500	BAVR 53,37	6	28	34,1	+	30	29	35
RX Aur	CF	54478,1	7.28	8.02	V	49	5,70	DCEP	39075,6300	11,62351500	GCVS 2009	5	1	23,2	+	39	57	37
SY Aur	CT	52699,6	8.75	9.38	V	42	4,26	DCEP	36843,5200	10,14452000	GCVS 2009	5	12	39,2	+	42	49	54
BK Aur	CT	52980,4	9.12	9.90	V	32	2,56	DCEP	17377,7190	8,00243100	GCVS 2009	5	10	40,2	+	49	41	15
RW Cam	CT	54379,6	8.20	9.10	V	34	5,58	DCEP	48503,1600	16,41437000	BAV MYR unpb.	3	54	21,8	+	58	39	12
RX Cam	CF	54508,3	7.30	8.07	V	28	2,22	DCEP	42766,5830	7,91202400	GCVS 2009	4	4	58,5	+	58	39	35
CK Cam	CF	54529,4	7.19	7.78	V	30	0,99	DCEP	33442,9590	3,29474700	IBVS 4375	5	6	31,6	+	55	21	13
RY CMa	CT	54504,2	7.71	8.45	V	24	1,12	DCEP	44604,2000	4,67858000	BAV MYR unpb.2004	7	16	37,6	-	11	29	14
TW Cap	CT	55155,1	9.95	11.28	V	20:	0,24	CWA	52039,5100	28,59700000	BAV MYR unpb.2005	20	14	28,4	-	13	50	8
RW Cas	CT	54391,4	8.62	9.76	V	37	5,47	DCEP	44155,9800	14,79130000	BAV MYR unpb.2004	1	37	14,0	+	57	45	33
RY Cas	CT	52856,9	9.38	10.39	V	41	4,98	DCEP	37344,6020	12,13726000	GCVS 2009	23	52	7,0	+	58	44	30
SU Cas	CF	54478,2	5.70	6.18	V	40	0,78	DCEPS	38000,5980	1,94931900	GCVS 2009	2	51	58,8	+	68	53	19
TU Cas	CF	54474,0	7.7	8.3	V	31	0,66	CEP	41704,8390	2,13929800	GCVS 2009	0	26	19,4	+	51	16	49
VV Cas	CT	53990,5	10.26	11.20	V	26	1,61	DCEP	42836,8530	6,20705900	GCVS 2009	1	51	7,0	+	59	53	18
CF Cas	CT		10.80	11.47	V	29	1,41	DCEP	37022,1910	4,87522000	GCVS 2009	23	58	18,0	+	61	13	16
CH Cas	CT	55804,1	10.37	11.45	V	40	6,03	DCEP	36912,4260	15,08619000	GCVS 2009	23	22	28,4	+	62	45	26

BAV-Programme Cepheiden für den Feldstecher (CF) und das Teleskop (CT)

Stern	BAV-Hinweis		Helligkeiten			Lichtkurve		TYP	Elemente			Koordinaten 2000							
	BP	L.Beob.	Max	Minl	Ph	M-m (p)	M-m (d)		Epoche	Periode	Quelle	hh	mm	ss	g	m	s		
IX	Cas	CT	53315,0	11.19	11.77	V	49	4,49	CWA	42779,7430	9,15337500	GCVS 2009	0	4	50,8	+	50	14	6
CP	Cep	CT	54380,2	10.06	10.96	V	40	7,15	DCEP	45679,7200	17,86400000	BAV MYR unpb.2004	21	57	52,7	+	56	9	50
delta	Cep	CF	55200,9	3.48	4.37	V	25	1,34	DCEP	36075,4450	5,36634100	GCVS 2009	22	29	10,3	+	58	24	55
X	Cyg	CF	53268,8	5.85	6.91	V	35	5,74	DCEP	43830,3870	16,38633200	GCVS 2009	20	43	24,2	+	35	35	16
SU	Cyg	CF	55819,0	6.44	7.22	V	37	1,42	DCEP	43301,7780	3,84554730	GCVS 2009	19	44	48,7	+	29	15	53
TX	Cyg	CT	53989,5	8.59	10.02	V	37	5,44	DCEP	43794,9710	14,70980000	GCVS 2009	21	0	6,4	+	42	35	51
VX	Cyg	CT	54314,3	9.54	10.55	V	31	6,24	DCEP	43783,6420	20,13340700	GCVS 2009	20	57	20,8	+	40	10	39
BZ	Cyg	CT	52871,3	10.00	10.53	V	50	5,07	DCEP	43774,0370	10,14193200	GCVS 2009	20	45	59,8	+	45	18	25
CD	Cyg	CT	54383,2	8.35	9.56	V	28	4,78	DCEP	48509,9710	17,07396700	BAV MYR unpb.	20	4	26,6	+	34	6	44
V459	Cyg	CT	52428,7	10.27	10.99	V	29	2,10	DCEP	36808,6560	7,25125000	GCVS 2009	21	10	54,4	+	49	8	31
W	Gem	CF	54506,3	6.54	7.38	V	30	2,37	DCEP	42755,1910	7,91377900	GCVS 2009	6	34	57,5	+	15	19	50
AA	Gem	CT	52689,5	9.36	10.11	V	47	5,31	DCEP	37397,2500	11,30235000	GCVS 2009	6	6	34,9	+	26	19	45
zeta	Gem	CF	55402,2	3.62	4.18	V	50	5,08	DCEP	43805,9270	10,15073000	GCVS 2009	7	4	6,5	+	20	34	13
AP	Her	CT	54656,2	10.19	11.18	V	40	4,13	CWA	43729,5500	10,32120000	BAV MYR unpb.2004	18	50	27,7	+	15	56	25
V	Lac	CT	54390,2	8.38	9.42	V	25	1,25	DCEP	41902,7200	4,98309000	BAV MYR unpb.2004	22	48	38,0	+	56	19	18
Z	Lac	CT	54366,0	7.88	8.93	V	43	4,68	DCEP	42827,1230	10,88561300	GCVS 2009	22	40	52,1	+	56	49	46
RR	Lac	CT	54364,5	8.38	9.30	V	30	1,92	DCEP	42776,6860	6,41624300	GCVS 2009	22	41	26,5	+	56	25	58
BG	Lac	CT	52505,3	8.51	9.18	V	33	1,76	DCEP	35315,2730	5,33190800	GCVS 2009	22	0	25,1	+	43	26	43
T	Mon	CF	53380,3	5.58	6.62	V	27	7,30	DCEP	43784,2880	27,03250000	BAVR 42,1	6	25	13,0	+	7	5	9
SV	Mon	CT	54854,7	7.61	8.88	V	38	5,79	DCEP	43794,3300	15,23278000	GCVS 2009	6	21	26,3	+	6	28	13
TZ	Mon	CT	53054,6	10.43	11.18	V	30	2,23	DCEP	37633,8010	7,42818000	GCVS 2009	6	58	0,9	-	0	22	33
Y	Oph	CF	53227,4	5.87	6.46	V	44	7,53	DCEPS	39853,3000	17,12413000	GCVS 2009	17	52	38,7	-	6	8	37
CS	Ori	CT	54829,5	10.85	11.80	V	23	0,89	DCEP	37258,1560	3,88939000	GCVS 2009	6	7	25,5	+	11	9	7
SV	Per	CT	52998,9	8.49	9.37	V	39	4,34	DCEP	43839,2960	11,12931800	GCVS 2009	4	49	47,9	+	42	17	23
AW	Per	CF	54505,3	7.04	7.89	V	25	1,62	DCEP	42709,0590	6,46358900	GCVS 2009	4	47	46,3	+	36	43	22
BM	Per	CT	54746,7	9.65	11.02	V	13	2,98	DCEP	35784,2600	22,95190000	GCVS 2009	4	29	39,4	+	48	25	19
S	Sge	CF	55821,9	5.24	6.04	V	31	2,60	DCEP	42678,7920	8,38208600	GCVS 2009	19	56	1,3	+	16	38	5
GY	Sge	CT	53225,2	9.84	10.60	V	27	13,93	DCEP	47588,0000	51,59000000	BAV MYR unpb.2004	19	35	13,6	+	19	12	9
Y	Sgr	CF	54318,2	5.25	6.24	V	34	1,96	DCEP	40762,3800	5,77335000	GCVS 2009	18	21	23,0	-	18	51	36
RU	Sct	CT	52869,2	8.82	10.02	V	36	7,09	DCEP	44276,8000	19,70230000	BAV MYR unpb.2004	18	41	56,4	-	4	6	38
SS	Sct	CT	51781,5	7.90	8.43	V	37	1,36	DCEP	35315,6250	3,67125300	GCVS 2009	18	43	43,5	-	7	43	52
CM	Sct	CT	52467,5	10.79	11.49	V	25	0,98	DCEP	35111,3200	3,91697700	GCVS 2009	18	42	26,8	-	5	20	27
T	Vul	CF	53255,4	5.41	6.09	V	32	1,42	DCEP	41705,1210	4,43546200	GCVS 2009	20	51	28,2	+	28	15	2
U	Vul	CF	53258,3	6.73	7.54	V	33	2,64	DCEP	44939,5800	7,99067600	GCVS 2009	19	36	37,7	+	20	19	59
X	Vul	CT	55393,6	8.33	9.22	V	30	1,90	DCEP	35309,9770	6,31958800	GCVS 2009	19	57	28,6	+	26	33	23
SV	Vul	CF	55410,0	6.72	7.79	V	23	10,34	DCEP	50014,8000	44,95000000	BAV MYR unpb.2004	19	51	30,9	+	27	27	37
DG	Vul	CT	52446,2	10.73	11.87	V	35	4,76	CEP	28427,3440	13,60831000	GCVS 2009	19	58	40,2	+	27	41	1

BAV-Programm Mirasterne (M)

Hinweise für die Beobachtung

Das BAV-Programm Es wurde bereits 1950 festgelegt und umfasst 80 Sterne.
 Grund zur Beobachtung Zu den meisten dieser Sterne liegen langjährige Beobachtungsreihen der BAV vor, die fortgesetzt werden sollen.
 Was wird beobachtet Der Zeitpunkt und die Helligkeit der Maximums und Minima werden bestimmt.
 Es wird empfohlen, den gesamten Helligkeitsverlauf zu beobachten.
 Umgebungskarten Bitte verwenden sie AAVSO-Karten, hier können sie sie herunterladen: <http://www.aavso.org/observing/charts/vsp/>
 Ephemeriden **Ephemeriden sind im BAV Circular Heft 2 auf den letzten Seiten abgedruckt.**
 Beobachtungshäufigkeit 1x pro Nacht schätzen bzw. messen
 Genauigkeit der Zeitangabe 1 Tag

Datentabelle

Stern	BAV-Hinweis		Helligkeiten					Lichtkurve		Typ	Spektrum	Elemente GSVS		Instantane Elemente für Ephemeriden		Koordinaten 2000						
	BP	Art	Max M	Min m	Ph	Max m	Min M	M-m (p)	M-m (d)			Epoche	Periode	Epoche	Periode	h	m	s	+	g	m	"
R And	M	a	5,8	14,9	V	9,2	13,7	38	156	M	S3.5e-S8.8e(M7e)	43135	409,33	43182	409,68	0	24	1,9	+	38	34	37
W And	M		6,7	14,6	V	9,0	13,2	42	166	M	S6.1e-S9.2e(M4-M1)	43504	395,93	43484	397,93	2	17	33,0	+	44	18	18
TU And	M		8,5	12,5	V			48	152	M	M5e	43820	316,77	43983	313,37	0	32	22,7	+	26	1	46
R Aql	M	a	5,5	12,0	V	7,0	10,8	42	119	M	M5e-M9e	43458	284,20	43472	269,20	19	6	22,3	+	8	13	48
RV Aql	M		8,1	15,0	V	10,2	13,3	47	103	M	M2e-M7:e	42618	218,60	42618	218,60	19	40	43,1	+	9	55	52
R Ari	M		7,4	13,7	V	9,4	12,2	45	84	M	M3e-M6e	44505	186,78	44548	185,36	2	16	7,1	+	25	3	24
R Aur	M	a	6,7	13,9	V	8,5	13,0	51	233	M	M6.5e-M9.5e	44004	457,51	44110	451,51	5	17	17,7	+	53	35	10
X Aur	M		8,0	13,6	V	9,0	11,7	50	82	M	M3e-M7e	44604	163,79	44565	165,99	6	12	13,4	+	50	13	40
UV Aur	M		7,4	10,6	V					M	C6.2e-C8.2Jep(Ne)	41062	394,42	41033	394,42	5	21	48,9	+	32	30	43
VX Aur	M		9,6	<12,5	p					M	M4e-M6	38673	322,25	38673	322,25	7	28	30,5	+	40	58	13
AZ Aur	M		10,5	<17,7	B					M	C7.1e-C8.2-3(N0e)	42866	415,92	42831	415,92	6	1	7,2	+	39	40	15
R Boo	M	a	6,2	13,1	V	8,0	11,8	46	103	M	M3e-M8e	44518	223,40	44530	223,40	14	37	11,6	+	26	44	12
R Cam	M		7,0	14,4	V	9,1	12,1	45	122	M	S2.8e-S8.7e	43978	270,22	43960	270,22	14	17	51,0	+	83	49	54
T Cam	M		7,3	14,4	V	8,4	13,3	47	175	M	S4.7e-S8.5e	43433	373,20	43468	373,20	4	40	8,9	+	66	8	49
X Cam	M		7,4	14,2	V	9,6	10,9	49	70	M	K8-M8e	44679	143,56	44684	143,56	4	45	42,2	+	75	6	3
R Cnc	M		6,1	11,8	V	7,6	10,8	47	170	M	M6e-M9e	44231	361,60	44231	361,60	8	16	33,8	+	11	43	34
R CVn	M	a	6,5	12,9	V	8,3	10,6	46	151	M	M5.5e-M9e	43586	328,53	43586	328,53	13	48	57,0	+	39	32	33
R CMi	M		7,3	11,6	V	8,3	10,6	48	162	M	C7.1Je(CSep)	41323	337,78	41193	340,68	7	8	42,6	+	10	1	26
R Cas	M		4,7	13,5	V	7,7	11,8	40	172	M	M6e-M10e	44463	430,46	44441	432,73	23	58	24,9	+	51	23	20
T Cas	M		6,9	13,0	V	8,2	11,3	56	249	M	M6e-M9.0e	44160	444,83	44160	439,83	0	23	14,3	+	55	47	33
U Cas	M		8,0	15,7	V	9,4	14,5	44	122	M	S3.5e-S8.6e	44621	277,19	44543	279,19	0	46	21,4	+	48	14	39
V Cas	M		6,9	13,4	V	9,0	11,0	48	110	M	M5e-M8.5e	44605	228,83	44605	228,83	23	11	40,7	+	59	41	59
W Cas	M		7,8	12,5	V	9,5	11,4	46	187	M	C7.1e	44209	405,57	44204	406,57	0	54	53,8	+	58	33	49

BAV-Programm Mirasterne (M)

Stern	BAV-Hinweis		Helligkeiten					Lichtkurve		Typ	Spektrum	Elemente GSVS		Instantane Elemente für Ephemeriden		Koordinaten 2000						
	BP	Art	Max	Min	Max	Min	M-m (p)	M-m (d)	Epoche			Periode	Epoche	Periode	h	m	s	+	g	m	"	
			M	m	Ph	m																M
T Cep	M	a	5,2	11,3	V	6,4	9,2	54	210	M	M5.5e-M8.8e	44177	388,14	44347	388,14	21	9	31,8	+	68	29	27
o Cet	M		2,0	10,1	V	4,9	8,5	38	126	M	M5e-M9e	44839	331,96	44815	333,86	2	19	20,8	-	2	58	40
S CrB	M	a	5,8	14,1	V	8,4	12,1	35	126	M	M6e-M8e	44604	360,26	44647	360,26	15	21	24,0	+	31	22	3
R Cyg	M	a	6,1	14,4	V	9,5	13,5	35	149	M	S2.5.9e-S6.9e(Tc)	44595	426,45	44585	426,45	19	36	49,4	+	50	11	59
U Cyg	M		5,9	12,1	V	8,6	10,3	48	222	M	C7.2e-C9.2e(Npe)	44558	463,24	44486	468,74	20	19	36,6	+	47	53	39
Z Cyg	M		7,1	14,7	V	10,0	12,7	45	119	M	M5e-M9e	44618	263,69	44618	263,69	20	1	27,5	+	50	2	33
RT Cyg	M	a	6,0	13,1	V	8,5	11,0	44	84	M	M2e-M8.0e1b	44588	190,28	44578	190,28	19	43	37,8	+	48	46	41
TY Cyg	M		9,0	15,0	V	10,4	14,0	48	168	M	M6e-M8e	41875	349,00	41733	349,00	19	33	51,9	+	28	19	44
BG Cyg	M		9,0	12,8	V			30	86	M	M7e-M8e	43784	288,00	43794	286,60	19	38	57,7	+	28	30	47
CN Cyg	M		7,3	15,0	V			44	87	M	M2-M7e(S)	44577	198,53	44574	199,25	20	17	53,6	+	59	47	34
chi Cyg	M		3,3	14,2	V	6,8	13,0	41	167	M	S6.2e-S10.4e(MSe)	42140	408,05	42128	408,05	19	50	33,9	+	32	54	51
R Del	M		7,6	13,8	V	9,3	12,6	45	128	M	M5e-M6e	44091	285,07	44091	285,07	20	14	55,1	+	9	5	21
R Dra	M		6,7	13,2	V	8,1	11,7	45	111	M	M5e-M9eIII	44779	245,60	44774	246,40	16	32	40,2	+	66	45	18
Y Dra	M		6,2	15,0	V	10,2	14,0	45	147	M	M5e	44448	325,79	44498	325,79	9	42	22,6	+	77	51	6
R Gem	M		6,0	14,0	V	8,6	12,5	36	133	M	S2.9e-S8.9e(Tc)	43325	369,91	43355	369,91	7	7	21,3	+	22	42	13
ST Gem	M		11,0	15,5	p			47	116	M	M5e-M9e	43854	246,23	43804	246,23	7	39	11,7	+	34	28	58
ZZ Gem	M		12,4	16,0	p			49	155	M	C5,3e(Ne)	33999	317,00	33919	317,00	6	24	1,2	+	25	1	53
CD Gem	M		12,8	<16,8	p			47	0	M		28978	300,00	28978	300,00	6	25	0,9	+	24	55	22
S Her	M	a	6,4	13,8	V			47	144	M	M4.5e-M7.5.5e	45054	307,28	45288	299,28	16	51	53,9	+	14	56	31
T Her	M	a	6,8	13,7	V	8,9	12,0	47	78	M	M2.5e-M8e	45306	164,98	45324	164,13	18	9	6,2	+	31	1	16
U Her	M	a	6,4	13,4	V	8,6	11,8	40	162	M	M6.5e-M9.5e	44994	406,10	44994	406,10	16	25	47,5	+	18	53	33
W Her	M		7,6	14,4	V	8,7	13,0	45	126	M	M3e-M5e	45059	280,03	45029	280,03	16	35	12,3	+	37	20	43
RS Her	M		7,0	13,0	V	8,5	12,0	47	103	M	M4e-M8:	45194	219,70	45196	218,15	17	21	42,4	+	22	55	16
RU Her	M		6,8	14,3	V	9,6	13,0	43	208	M	M6e-M9	44899	484,83	44999	484,83	16	10	14,5	+	25	4	14
SS Her	M		8,5	13,5	V	10,5	11,6	48	52	M	M0e-M5e	45209	107,36	45248	106,40	16	32	55,5	+	6	51	30
S Lac	M		7,6	13,9	V	9,1	11,9	46	111	M	M4e-M8,2e	43804	241,50	43764	241,50	22	29	0,9	+	40	18	56
R Leo	M	a	4,4	11,3	V	6,7	9,2	43	133	M	M6e-M8IIIe-M9,5e	44164	309,95	44244	309,95	9	47	33,5	+	11	25	44
S Leo	M		9,0	14,5	V	11,6	13,3	47	89	M	M3e-M6e:	43591	190,16	43571	190,16	11	10	50,8	+	5	27	35
R LMi	M		6,3	13,2	V	8,5	12,0	41	153	M	M6.5e-M9,0e(Tc:)	45094	372,19	45091	374,94	9	45	34,3	+	34	30	43
R Lyn	M		7,2	14,3	V	8,9	13,1	44	167	M	S2.5,5e-S6.8e:	45175	378,75	45020	368,75	7	1	18,0	+	55	19	50
W Lyr	M	n	7,3	13,0	V	8,5	11,2	48	95	M	M2e-M8e	45084	197,88	45107	196,81	18	14	55,9	+	36	40	13
X Oph	M		5,9	9,2	V	7,5	8,6	53	174	M	M5e-M9e	44729	328,85	44643	338,85	18	38	21,1	+	8	50	3
Z Oph	M		7,6	14,0	V	9,5	11,4	40	139	M	K3ep-M7,5e	42238	348,70	42298	348,70	17	19	32,1	+	1	30	54
U Ori	M		4,8	13,0	V	7,6	11,2	38	140	M	M6e-M9,5e	45254	368,30	45124	375,80	5	55	49,2	+	20	10	31
Y Ori	M		11,5	<16	p			0	0	M	M3e-M5	34768	271,30	34768	271,30	5	41	33,6	-	4	7	55
R Peg	M	a	6,9	13,8	V	8,4	12,7	44	166	M	M6e-M9e	42444	378,10	42384	378,10	23	6	39,2	+	10	32	36

BAV-Programm Mirasterne (M)

Stern	BAV-Hinweis		Helligkeiten					Lichtkurve		Typ	Spektrum	Elemente GSVS		Instantane Elemente für Ephemeriden		Koordinaten 2000							
	BP	Art	Max	Min	Max	Min	M-m (p)	M-m (d)	Epoche			Periode	Epoche	Periode	h	m	s	+	g	m	"		
			M	m	Ph	m																M	
R	Per	M	8,1	14,8	V	9,5	13,2	49	103	M	M2e-M5e	45339	209,89	45354	209,89	3	30	3,1	+	35	40	17	
U	Per	M	7,4	12,8	V	8,4	9,8	46	147	M	M5e-M7e	45066	320,26	45053	319,40	1	59	35,1	+	54	49	20	
Y	Per	M	8,1	11,3	V	8,8	9,9	48	119	M	C4,3e(R4e)	45245	248,60	45045	252,17	3	27	42,4	+	44	10	36	
TW	Per	M	10,6	<13,5	p					M	M2e	39426	335,14	39486	335,14	3	19	56,7	+	33	8	37	
R	Psc	M	7,0	14,8	V	9,5	13,4	44	152	M	M3e-M6e	44920	344,50	44910	344,50	1	30	38,4	+	2	52	54	
R	Ser	M	a	5,2	14,4	V	7,9	12,9	41	146	M	M5IIIe-M9e	45521	356,41	45524	354,91	15	50	41,7	+	15	8	1
S	Ser	M		7,0	14,1	V	10,1	13,2	43	160	M	M5e-M6e	45433	371,84	45408	371,84	15	21	39,5	+	14	18	53
R	Tau	M		7,6	15,8	V	9,2	13,6	41	132	M	M5e-M9e	45250	320,90	45250	324,13	4	28	18,0	+	10	9	45
S	Tau	M		9,2	16,2	V	12,1	13,9	43	161	M	M6.5e-M9e	44927	374,50	44930	375,94	4	29	11,7	+	9	56	44
V	Tau	M		8,5	14,6	V	10,4	13,2	47	79	M	M0e-M4,5e	45316	168,70	45333	169,97	4	52	2,3	+	17	32	17
IK	Tau	M		10,8	16,5:	V			50	235	M	M6e-M10e	45079	470,00	45198	459,00	3	53	28,9	+	11	24	22
R	Tri	M	a	5,4	12,6	V	7,1	11,0	44	117	M	M4IIIe-M8e	45215	266,90	45283	264,30	2	37	2,3	+	34	15	51
R	UMa	M	a	6,5	13,7	V	8,5	12,4	39	118	M	M3e-M9e	45593	301,62	45588	301,05	10	44	38,5	+	68	46	33
S	UMa	M	a	7,1	12,7	V	8,2	11,1	47	106	M	S0,9e-S5,9e	45778	225,87	45758	225,87	12	43	56,7	+	61	5	36
T	UMa	M	a	6,6	13,5	V	8,6	12,0	41	105	M	M4IIIe-M7e	45623	256,60	45643	255,60	12	36	23,5	+	59	29	13
RS	UMa	M		8,3	14,9	V	9,9	13,8	42	109	M	M4e-M6e	45991	258,97	46051	258,97	12	38	57,6	+	58	29	0
S	UMi	M		7,5	<13,2	V	9,0	11,2	50	166	M	M6e-M9e	45931	331,00	45977	322,00	15	29	34,6	+	78	38	0
U	UMi	M		7,1	13,0	V	8,8	11,3	50	165	M	M6e-M8e	45418	330,92	45658	326,52	14	17	19,9	+	66	47	39
R	Vir	M		6,1	12,1	V	7,6	10,1	50	73	M	M3,5IIIe-M8,5e	45872	145,63	45872	145,63	12	38	29,9	+	6	59	19
V	Vir	M		8,1	15,0	V	10,2	13,5	42	105	M	M3e-M6e	44667	250,08	44645	249,56	13	27	48,1	-	3	10	23
R	Vul	M		7,0	14,3	V	9,0	12,1	49	67	M	M3e-M7e	45586	136,73	45586	136,73	21	4	22,5	+	23	49	18

BAV-Programm Halbregelmäßige und RV-Tauri-Sterne (SR / RV)

Hinweise für die Beobachtung

Das BAV-Programm Es wurde bereits 1950 festgelegt und umfaßt 22 Sterne.
 Grund zur Beobachtung Zu den meisten dieser Sterne liegen langjährige Beobachtungsreihen der BAV vor, die fortgesetzt werden sollen.
 Typen Halbregelmäßige (SR) und RV-Tauri-Sterne (RV).
 Was wird beobachtet Der Zeitpunkt und die Helligkeit der Maximums und Minima werden bestimmt.
 Umgebungskarten Es wird empfohlen, den gesamten Helligkeitsverlauf zu beobachten.
 Ephemeriden Bitte verwenden sie AAVSO-Karten, hier können sie sie herunterladen: <http://www.aavso.org/observing/charts/vsp/>
 Beobachtungshäufigkeit Da der gesamte Helligkeitsverlauf beobachtet werden soll, werden keine Vorhersagen im BAV Circular gedruckt.
 Genauigkeit der Zeitangabe 1x pro Nacht schätzen bzw. messen
 1 Tag

Datentabelle

Stern	BAV-Hinweis	Helligkeiten			Lichtkurve	Typ	Spektrum	Elemente			Koordinaten 2000							
		Max	Min	Ph				Epoche	Periode	:	h	m	s	+	g	m	"	
TV	And	SR	8.3	11.5	V	40	SRA	M4e-M5e	40878	113,80	:	22	58	3,0	+	42	44	11
TY	And	SR	8.8	10.5	V		SRB	M5e-M6e		260,00	:	23	14	44,2	+	40	47	39
S	Aql	SR	8.9	12.8	V	48	SRA	M3e-M5.5e	43855	146,45	:	20	11	37,5	+	15	37	15
T	Ari	SR	7.5	11.3	V	49	SRA	M6e-M8e	43830	316,60	:	2	48	19,7	+	17	30	34
V	Boo	SR	7.0	12.0	V	49	SRA	M6e	44780	258,01	:	14	29	45,3	+	38	51	41
RR	Cam	SR	9.5	11.3	V	44	SRA	M6	37750	123,88	:	5	35	27,2	+	72	27	58
mu. (μ)	Cep	SR	3.43	5.1	V		SRC	M2ela		730,00	:	21	43	30,5	+	58	46	48
W	Cyg	SR	6.80	8.9	B	50	SRB	M4e-M6e(Tc:III)		131,10	:	21	36	2,5	+	45	22	29
RS	Cyg	SR	6.5	9.5	V		SRA	C8.2e(N0pe)	38300	417,39	:	20	13	23,7	+	38	43	44
RU	Cyg	SR	9.2	11.6	P	50	SRA	M6e-M8e	43798	233,43	:	21	40	39,1	+	54	19	29
AF	Cyg	SR	7.4	9.4	P		SRB	M5e-M7		92,50	:	19	30	12,9	+	46	8	52
TX	Dra	SR	7.9	10.2	P	50	SRB	M4e-M5		78,00	:	16	35	0,7	+	60	28	5
X	Her	SR	7.5	8.6	P		SRB	M6e		95,00	:	16	2	39,2	+	47	14	25
AC	Her	SR	6.85	9.0	V		RVA	F2plb-K4e(C0.0)	35098	75,01	:	18	30	16,2	+	21	52	1
RT	Hya	SR	7.0	10.2	V	46	SRB	M6e-M8e		290,00	:	8	29	41,2	-	6	19	8
U	Mon	SR	6.1	8.8	P	22	RVB	F8eVlb-K0plb(M2)	38496	91,32	:	7	30	47,5	-	9	46	37
W	Per	SR	8.7	11.8	V		SRC	M3la-lab-M7		485,00	:	2	50	37,9	+	56	59	0
TX	Per	SR	9.81	12.5	V		RVA	Gp(M2)-K0e(M2)		78,00	:	2	48	0,4	+	36	58	2
R	Sct	SR	4.2	8.6	V		RVA	G0lae-K2p(M3)be	44872	146,50	:	18	47	29,0	-	5	42	19
Z	UMa	SR	6.2	9.4	V		SRB	M5IIIe		195,50	:	11	56	30,2	+	57	52	18
RZ	UMa	SR	9.7	11.9	V		SRB	M5-M6		115,00	:	8	10	59,7	+	65	13	22
ST	UMa	SR	6.0	7.6	V		SRB	M4-M5III		110,00	:	11	27	50,4	+	45	11	7

BAV-Programm Kataklysmische und Eruptive (KE)

Hinweise für die Beobachtung

Das BAV-Programm Es wurde bereits 1950 festgelegt und umfaßt 12 Sterne.
 Grund zur Beobachtung Zu den meisten dieser Sterne liegen langjährige Beobachtungsreihen der BAV vor, die fortgesetzt werden sollen.
 Typen Kataklysmische (ZAND, UG) und Eruptive (RCB).
 Was wird beobachtet Der Zeitpunkt und die Helligkeit der Maximums und Minima wird bestimmt.
 Es wird empfohlen, den gesamten Helligkeitsverlauf zu beobachten.
 Umgebungskarten Bitte verwenden sie AAVSO-Karten, hier können sie sie herunterladen: <http://www.aavso.org/observing/charts/vsp/>
 Ephemeriden Da der gesamte Helligkeitsverlauf beobachtet werden soll, werden keine Vorhersagen im BAV Circular gedruckt.
 Beobachtungshäufigkeit 1x pro Nacht schätzen bzw. messen
 Genauigkeit der Zeitangabe Zumeist 1 Tag, ggfls. 0,1 Tage

Datentabelle

Stern	BAV-Hinweis	Helligkeiten				Lichtkurve	Typ	Spektrum	Elemente		Koordinaten 2000						
		Max	Min	Ph	Epoche				Periode	n	m	s	+	g	m	"	
Z And	KE	8.0	12.4	P		ZAND	M2III+B1eq			23	33	40,0	+	48	49	6	
RX And	KE	10.3	14.0	V		UGZ	pec(UG)	(14,00)		1	4	35,5	+	41	17	58	
SS Aur	KE	10.3	15.8	V		UGSS	pec(UG)	(55,50)		6	13	22,5	+	47	44	26	
Z Cam	KE	10.0	14.5	V		UGZ	pec(UG)+G1	(22,00)		8	25	13,2	+	73	6	39	
R CrB	KE	5.71	14.8	V		RGB	C0.0(F8pep)			15	48	34,4	+	28	9	24	
SS Cyg	KE	7.7	12.4	V		UGSS	K5V+pec(UG)	(49,50)		21	42	42,8	+	43	35	10	
U Gem	KE	8.2	14.9	V		UGSS+E	pec(UG)+M4.5V	(105,20)		7	55	5,2	+	22	0	5	
X Leo	KE	11.1	15.7	V		UGSS	pec(UG)	(16,90)		9	51	1,4	+	11	52	30	
CN Ori	KE	11.0	16.2	V		UGZ	pec(UG)	(15,85)		5	52	7,8	-	5	25	1	
CZ Ori	KE	11.2	15.6	V		UGSS	pec(UG)	(25,73)		6	16	43,2	+	15	24	12	
RU Peg	KE	9.0	13.2	V		UGSS+ZZ:	pec(UG)+G8IVn	(74,30)		22	14	2,6	+	12	42	11	
SU UMa	KE	10.8	14.96	V		UGSU	pec(UG)	(19,00)		8	12	28,3	+	62	36	22	

BAV-Materialien für Beobachter veränderlicher Sterne

BAV Einführung in die Beobachtung Veränderlicher Sterne

Die vierte, ergänzte und erweiterte Auflage des bewährten Buches liegt seit Oktober 2009 vor. W. Braune, B. Hassforth und W. Quester beschreiben die Beobachtungsvorbereitung, die Beobachtung und die Auswertung der Ergebnisse. CCD-Technik und visuelle Beobachtung sind ausführlich erläutert. Prof. Dr. E. Geyer gibt eine Übersicht der astrophysikalischen Grundlagen. Die 4. Auflage enthält wesentliche Erweiterungen weiterer Autoren zum Thema Auswertung. 318 Seiten, 118 Abbildungen, 10 Tabellen, Format 16 x 22,5 cm, glanzfolienkaschiert **22,00 €**

BAV-Umgebungskarten

Gedruckt auf Karton DIN A5

Bedeckungsveränderliche	- Standardprogramm 2010	32 Karten	4,00 €
RR-Lyrae-Sterne	- Standardprogramm	30 Karten	4,00 €
Delta-Scuti-Sterne		27 Karten	3,50 €
Cepheiden	- Feldstechersterne	20 Karten	3,00 €
Cepheiden	- Teleskopische Sterne	35 Karten	4,50 €

Auf CD-ROM im Format JPEG

Sämtlichen links aufgeführten BAV-Umgebungskarten, zusätzlich			
Bedeckungsveränderliche	- Beobachtung erwünscht 2010	87 Karten	
Bedeckungsveränderliche	- Langperiodisch 2010	62 Karten	
RR-Lyrae-Sterne	- Programm 90	57 Karten	
		CD-ROM	10,00 €

Hinweis: Für Mirasterne, Halb- und Unregelmäßige, Eruptive und Kataklysmische werden von der BAV die bewährten AAVSO-Karten verwendet. Sie sind unter folgendem Link zu finden: www.aavso.org/observing/charts/vsp/. Bei Fragen hilft Kerstin Rätz (s.Vereinsseite) gern weiter.

BAV Blätter Hilfsmittel zur Vorbereitung und Auswertung von Beobachtungen

1 Kleines Programm - Elf Umgebungskarten für Einsteiger	DIN A5 2. Aufl., 2009	16 S.	2,00 €
2 Tabellen - JD und Tagesbruchteile	DIN A5 4. Aufl., 2007	8 S.	1,00 €
3 Lichtkurvenblätter - Dokumentation von Maxima und Minima	DIN A5 5. Aufl., 2008	16 S.	2,00 €
5 Der Sternhimmel - Mit griechischen Buchstaben aller Sterne	DIN A5 2. Aufl., 2008	4 S.	0,50 €
7 Feldstechersterne - Veränderliche bis zur Grenzgröße 8,5 ^m	DIN A5 3. Aufl., 2006	4 S.	0,50 €
8 Die Übung der Argelandermethode (mit CD-ROM)	DIN A5 3. Aufl., 2010	12 S.	4,00 €
16 Beobachtungen für die BAV	Wichtige Informationen für unsere Beobachter	neu DIN A4 2. Aufl., 2012	5 S. 1,00 €

BAV Informationspaket Die sinnvolle Erstausrüstung für Einsteiger

BAV Einführung, BAV Blätter komplett, BAV Circular mit aktuellen Jahresvorhersagen zu den BAV-Programmen und Drei gedruckte BAV-Kartensätze (Bedeckungsveränderliche Standardprogramm 2010, RR-Lyrae-Sterne Standardprogramm, Cepheiden Feldstechersterne), **37,50 €**

BAV-Materialien auf der BAV-Website! BAV-Umgebungskarten und BAV Blätter können dort unentgeltlich herunter geladen werden.

0,00 €

Bestellungen bitte an:

BAV, Munsterdamm 90, 12169 Berlin oder zentrale@bav-astro.de
Porto wird zusätzlich in Rechnung gestellt, wir bitten dafür um Verständnis

BAV-Veröffentlichungen

BAV Mitteilungen

Die Beobachtungsergebnisse der BAV seit 1950, mehr als 210 Publikationen.

Unsere Mitglieder erhalten die BAV Mitteilungen, den

BAV Rundbrief

Das Mitteilungsblatt für unsere BAV-Mitglieder erscheint 4xjährlich seit 1952.

BAV Rundbrief und das BAV Circular regelmäßig. Alle

BAV Circular

Daten und Jahresvorhersagen zu den Veränderlichen der BAV-Programme.

BAV-Veröffentlichungen sind auf der BAV-Website

BAV Dateien

Sämtliche Maxima und Minima der BAV seit 1950, über 47.000 Ergebnisse.

verfügbar.