

# BAV Mitteilungen

Beobachtungsergebnisse der  
Berliner Arbeitsgemeinschaft fuer Veraenderliche Sterne e.V. ( B A V )

( B A V - M I T T E I L U N G E N N R . 4 3 )

von J. Huebscher, Berlin,  
D. Lichtenknecker, Hasselt und J. Meyer, Berlin

This 19th compilation of BAV results contains 523 observed minima and maxima on 227 variable stars including 3 photoelectric results.

Die vorliegenden Ergebnisse wurden in den Jahren 1985 und 1986 gewonnen. Insgesamt wurden 523 Ergebnisse aus rund 6275 Einzelschaetzungen bzw. -messungen von 36 Beobachtern abgeleitet. Neben Privatinstrumenten wurden Instrumente von Volkssternwarten sowie der BAV eingesetzt. Die 3 lichtelektrischen Beobachtungen wurden von einem Beobachter gewonnen. Geraet und Filter sind in den Bemerkungen angegeben. Die Berechnungen fuer die Kurzperiodischen Veraenderlichen wurden von Joerg Meyer vorgenommen. Der BAV liegen von allen Ergebnissen die Lichtkurven mit den Einzelschaetzungen und der Auswertung vor.

Fuer die Unterstuetzung unserer Arbeit danken wir besonders der AAVSO, der AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN DER UdSSR, dem ASTROPHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUM POTSDAM und der STERNWARTE SONNEBERG des Zentralinstituts der Akademie der Wissenschaften der DDR, der REMEIS STERNWARTE BAMBERG, dem OBSERVATORIUM ASTRONOMICZNE KRAKOW der Universiteyt Jagiellonski, sowie den IAU - Kommissionen 27 und 42.

## B E O B A C H T E R :

AD	S. Adam	Viernheim	NE	U. Neumann	Berlin
BR	W. Braune	Berlin	OT	M. Ott	Kiedrich
GC	H. Grzelczyk	Coburg	PI	J. Pietz	Erfstadt
GE	R. Geckeler	Saulgau	PK	R. Primke	Dortmund
GG	D. Groegel	Straubing	QU	W. Quester	Esslingen
GL	C. Glowinski	Mainz	RI	P. Ringe	Dortmund
GN	M. Gruenanger	Wien (AU)	RZ	W. Renz	Grafenhausen
GO	R. Grosser	Berlin	SC	E. Schroeder	Bremen
HT	P. Hecht	Berlin	SD	J. Schmidt	Mainz
JA	J. Jahn	Moelln	SM	A. Sturm	Koelln
KB	W. Kriebel	Moosburg	SO	R. Schertler	St. Peter (AU)
KK	A. Käufer-Klump	Hemsbach	SU	H. Schubert	Grosshansdorf
KD	B. Koch	Neu-Ulm	TH	A. Thomas	Mainz
KR	G. Krisch	Bockenem	VI	H. Vielmetter	Darmstadt
MK	G. Marekfia	Riegelsberg	VD	M. Vogel	Neckarsulm
ML	U. Mandel	Viernheim	WU	E. Wunder	Rueckersdorf
MO	M. Moeller	Timmendorf	WZ	W. Wenzel	Berlin
MX	H. Marx	Korntal	ZE	B. Zellin	Berlin

Berlin, im November 1986

Berliner Arbeitsgemeinschaft für veränderliche Sterne e. V. (BAV)  
Zentrale der deutschen Veränderlichenbeobachter

1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE

Stern	Min	JD 24...	Ph	Obs	B-R 1	GCVS	B-R 2	Rem.
RT	And	45646,287		PK	0,005	85		
AB	And	46321,405	/	KK	0,002	85		
DS	And	46327,401		BR	-0,021	85		
DS		46328,412		BR	-0,020	85		
KP	Aql	46333,354		SD	-0,003	85		
V346	Aql	46318,381		GG	-0,009	85		
V346		46328,348		GG	0,001	85		
V346		46339,412		SD	0,001	85		
SS	Ari	46355,307		GG	-0,054	85		
SS		46422,288		GG	-0,063	85		
SS		46466,355	/	WZ	-0,046	85		
+372641	Boo	46251,456		GC			0,017	8)
+372641		46270,507	/	GC			0,011	8)
+372641		46296,333		GC			0,004	8)
S	Cnc	46488,507	F	VI	-0,042	85		1) 2)
R	CMa	45743,384		FK	0,019	85		
SV	Cam	46428,218		MD	-0,001	85		
SV		46460,250		MD	0,005	85		
WY	Cnc	46465,464		MD	-0,007	85		
WY		46466,302		MD	0,002	85		
RZ	Cas	45870,491		FK	0,003	85		
RZ		46005,550		PK	-0,001	85		
RZ		46016,313		RI	0,005	85		
RZ		46121,490		RZ	0,000	85		
RZ		46286,439		DT	0,005	85		
RZ		46316,324		BR	0,009	85		
RZ		46432,255	:	JA	0,001	85		
RZ		46457,356	:	PI	0,001	85		
RZ		46469,308		PI	0,001	85		
RZ		46475,285		KD	0,002	85		
RZ		46475,287		MK	0,004	85		
RZ		46488,432		MK	0,001	85		
RZ		46500,387		MK	0,003	85		
RZ		46506,368		PI	0,009	85		
RZ		46518,319		DT	0,007	85		
TV	Cas	46469,445		PI	0,018	85		
KR	Cas	46327,334		BR	-0,189	85		
DV	Cep	46211,424		GC				9)
DV		46254,414		GC				9)
SS	Com	46518,424	F	VI	-0,039	85	0,000	7) 1) 2)
U	CrB	46250,463		RI	-0,021	85		
Y	Cyg	46260,450		RZ	0,079	85		
Y		46305,395		DT	0,080	85		
Y		46347,339		WU	0,075	85		
Y		46374,311		BR	0,080	85		
DK	Cyg	46259,498	/ F	VI	0,001	85		1) 2)
DK		46260,440	/ F	VI	0,002	85		1) 2)
V367	Cyg	46299,00		SD	-0,17	85		4)
V1143	Cyg	46346,420		SD	-0,003	85		
TZ	Dra	46554,458		MD	-0,006	85		
AI	Dra	45991,361		RZ	0,003	85		
AI		46251,497		FK	-0,004	85		
AI		46281,476		FK	0,005	85		
AI		46552,392		MD	-0,011	85		
AX	Dra	46220,449		GC	-0,039	85	-0,001	6)
S	Equ	46321,483		WU	0,011	85		
S		46352,423		SD	0,026	85		

1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE - FORTS.

Stern		Min	JD 24.	Ph	Obs	B-R 1	GCVS	Bem.	
S	Equ	46359,	294		WU	0,024	85		
WW	Gem	46487,	356		MO	-0,002	85		
YY	Gem	46474,	352	/	PI	-0,016	85		
YY		46533,	398		ZE	-0,005	85		
Z	Her	46286,	496		SD	-0,034	85		
RX	Her	46286,	465	/	SD	-0,015	85		
TX	Her	46552,	392		BR	0,013	85		
TX		46552,	410		MO	0,031	85		
TX		46552,	393		ZE	0,014	85		
UX	Her	45906,	503		PK	0,012	85		
UX		46360,	302		GG	-0,002	85		
AK	Her	46313,	385	/	SC	0,014	85		
AK		46569,	441		MO	-0,005	85		
AK		46573,	462	/	GL		85		
SW	Lac	45889,	531		PK	0,003	85		
SW		45890,	492		PK	0,001	85		
SW		45906,	531		PK	0,004	85		
SW		45990,	391	/	PK	-0,004	85		
SW		46001,	460		PK	0,001	85		
SW		46004,	348		PK	0,002	85		
SW		46005,	310		PK	0,001	85		
SW		46005,	473	/	PK	0,004	85		
SW		46317,	366		SC	-0,004	85		
SW		46327,	307		BR	-0,005	85		
SW		46338,	384	/	RI	-0,007	85		
SW		46350,	406		PK	0,002	85		
SW		46447,	269		MO	0,007	85		
AR	Lac	45988,	446		RZ	-0,020	85		
AR		46339,	468		SD	-0,023	85		
CM	Lac	46340,	383		SD	-0,002	85		
CO	Lac	46327,	416	F	VI	0,003	85	1) 3)	
UV	Leo	46176,	431		MO	0,012	85		
UV		46463,	551	/	PI	-0,008	85		
UV		46488,	472	:	MO	0,009	85		
UV		46516,	363	/	GG	-0,005	85		
WZ	Leo	46200,	383		GC	-0,310	85		
AM	Leo	46488,	439	/	MO	-0,007	85		
FL	Lyr	46337,	360		SD	0,004	85		
FL		46570,	411		MO	-0,007	85		
Beta	Lyr	46298,	50	/	SM	-0,06	85		
U	Oph	46209,	479		RZ	0,009	85		
U		46298,	376		SD	0,007	85		
V566	Oph	46318,	432	/	SD	0,022	85		
BX	Peg	46318,	311	:	BR	-0,009	69		
BX		46319,	422		F	VI	-0,019	69	1) 3)
BX		46327,	284		BR	-0,009	69		
DI	Peg	46355,	324		GG	0,005	74		
DI		46360,	310		GG	0,009	74		
EE	Peg	46352,	361		SD	0,024	76		
IQ	Per	46405,	292		GG	0,005	76		
IZ	Per	46327,	382	/	BR	0,022	69		
Beta	Per	44933,	270		TH	-0,028	74		
Beta		45988,	464		RZ	-0,009	74		
Beta		45991,	331	:	RZ	-0,010	74		
Beta		46005,	666		PK	-0,011	74		
Beta		46011,	414		RI	0,002	74		
Beta		46014,	278		RI	-0,001	74		

1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE - FORTS.

Stern		Min JD 24.	Ph	Obs	B-R 1	GCVS	B-R 2	Bem.
Beta	Per	46338,271		GO	-0,016	74		
Beta		46358,336		GO	-0,022	74		
Beta		46358,343		WU	-0,015	74		
Beta		46381,293		GE	-0,004	74		
Beta		46421,430	:	FI	-0,009	74		
AS	Ser	46177,532		GC	0,105	69		
RW	Tau	46351,489		WU	-0,052	76		
EQ	Tau	46358,628	F	VI	0,006	76		1) 2)
HU	Tau	46465,436		KD	0,009	76		
HU		46500,376		MK	-0,008	76		
X	Tri	46410,234		WU	0,029	76		5)
W	UMa	46001,621		FK	0,009	76		
W		46005,634		FK	0,018	76		
W		46477,380		FI	0,002	76		
ZZ	UMa	46553,385		BR	0,013	69		
AF	UMa	46365,423		GC	0,403	69		
AH	Vir	46532,440		MO	0,062	74		
AH		46553,413	/:	BR	0,047	74		
Z	Vul	46271,444		SO	-0,018	71		
RS	Vul	46299,465		SD	0,008	69		
BT	Vul	46250,431		GC	0,004	69		

Bemerkungen:

- : = unsicher
- / = Nebenminimum
- F = Fotografische Beobachtung
- 1) = Fotografische Beobachtung mit Bildverstaerker
- 2) = Stufenschaetzung nach Kleinbild-Negativen (Tri-X 1000 ASA).
- 3) = Messung mit Siliziumdiode nach Projektion
- 4) = reduziert aus Beobachtungen von JD 46261 bis JD 46362
- 5) = reduziert aus Beobachtungen von JD 46327 und JD 46410
- 6) = BAV - Rundbrief 32, 36 ff
- 7) = BAV - Rundbrief 33, 152 ff
- 8) = BAV - Rundbrief 34, 108 ff, dort sind die Minima publiziert
- 9) = es liegen keine Elemente vor, es existieren einige aeltere Minima in KBV Nr. 9, 1955 ( 67 Dep )

2. RR-LYRAE-STERNE / CEPHEIDEN

Stern		Max JD 24...	Ph	Obs	B-R 1	GCVS	B-R 2	Bem.
SW	And	46004,330		PK	-0,028	85		
SW		46318,339		BR	-0,004	85		
SW		46327,622		WU	-0,004	85		
SW		46351,531		WU	-0,016	85		
SW		46421,379		WU	-0,005	85		
SW		46422,270		WU	-0,004	85		
Eta	Aql	46216,81	:	GE	-1,26	85		2)
RT	Aur	46330,85		SM	-0,74	85		
RS	Boo	46532,511		MO	0,003	85		
X	Ari	46001,611		FK	0,007	85		
Delta	Cep	45987,00		GE	-0,07	85		2)
SU	Dra	45743,281		FK	-0,017	85		
SU		46250,514		PK	0,014	85		

2. RR - LYRAE - STERNE / CEPHEIDEN - FORTS.

Stern		Max	JD 24...	Ph	Obs	B-R 1	GCVS	B-R 2	Bem.
ST	Leo	46566,409			MO	-0,009	85		
EH	Lib	46552,420			MO	0,006	85		
EH		46566,386			MO	0,002	85		
SZ	Lyn	46005,582			PK	0,008	85		
SZ		46488,442			MO	0,005	85		
SZ		46543,409			MO	0,008	85		
RR	Lyr	45904,466			PK	-0,110	85	0,002	3)
RR		45988,353			RZ	-0,120	85	-0,003	3)
RR		46005,334			PK	-0,145	85	-0,027	3)
RR		46005,354			RZ	-0,125	85	-0,007	3)
RR		46176,548			RZ	-0,125	85	0,002	3)
RR		46209,425			RZ	-0,126	85	0,002	3)
RR		46260,4137		LE	QU	-0,1561	85	-0,0249	3) 1)
RR		46260,423			RZ	-0,146	85	-0,016	3)
RR		46264,391	:		RZ	-0,146	85	-0,016	3)
RR		46285,375			OT	-0,137	85	-0,005	3)
RR		46290,471			QU	-0,143	85	-0,010	3)
RR		46306,336	:		BR	-0,151	85	-0,017	3)
RR		46306,359			OT	-0,127	85	0,006	3)
RR		46315,4123		LE	QU	-0,1437	85	-0,0101	3) 1)
RR		46319,384			WU	-0,140	85	-0,006	3)
RR		46319,3873		LE	QU	-0,1368	85	-0,0026	3) 1)
RR		46319,391			SO	-0,133	85	0,001	3)
RR		46323,344			SO	-0,149	85	-0,014	3)
RR		46327,300			BR	-0,160	85	-0,026	3)
RR		46327,318			KK	-0,142	85	-0,008	3)
RR		46327,316			ML	-0,144	85	-0,010	3)
RR		46327,319			ML	-0,141	85	-0,007	3)
RR		46340,312			WU	-0,186	85	-0,051	3)
RR		46345,464			SD	-0,136	85	-0,000	3)
RR		46373,233			WU	-0,143	85	-0,007	3)
RR		46374,351			BR	-0,159	85	-0,022	3)
RR		46374,368			NE	-0,142	85	-0,005	3)
EZ	Lyr	46235,443			GC	-0,097	85	-0,010	4)
EZ		46358,358			SD	-0,095	85	-0,007	4)
EZ		46358,371			BR	-0,082	85	0,006	4)
EZ		46358,379			ZE	-0,073	85	0,014	4)
EZ		46438,727	:		WU	-0,092	85	-0,003	4)
T	Mon	46514,4			SM	0,3	85		2)
Y	Oph	46243,4	:		TH	2,8	85		2)
AV	Peg	46339,471			SD	-0,089	69		
DH	Peg	46318,380			WU	0,057	69		
DY	Peg	46345,427			SD	-0,007	69		
SX	Phe	46354,178			TH	0,007	69		
SX		46354,226			TH	0,000	69		
SX		46354,283			TH	0,002	69		
RV	UMa	46571,441	:		GG	-0,002	69		
T	Vul	45906,70			GE	0,80	69		2)

Bemerkungen:

- : = unsicher
- LE = Lichtelektrische Beobachtung
- 1) = Photometer: 931 B / Filter: GG 495 ( 3 mm )
- 2) = reduziert aus den Beobachtungen mehrerer Epochen
- 3) = BAV - Rundbrief 34, 1 ff
- 4) = BAV - Rundbrief 34, 145 ff

3. MIRASTERNE

Stern	Phase	JD 24..	Magn.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Magn.	Beob.		
R	And	Max	46071 :	6,0	VO	DR	Cyg	Max	46305	10,0	MX
		Max	46434	6,05	WU	V369	Cyg	Max	46091	10,35	MX
		Max	46447	6,25	RI			Min	46133 :	13,15	GC
		Max	46454	6,4	MO			Max	46185	10,45	GC
V	And	Max	46111	9,25	MX			Min	46236	13,55	GC
		Max	46375	9,7	MX			Max	46289	10,95	GC
Y	And	Max	46394	9,7	MX			Max	46294	10,5	MX 2)
RR	And	Max	46353	9,3	MX			Min	46349	14,4	GC
RW	And	Max	46102	9,75	MX			Max	46398	10,75	GC
SZ	And	Max	46298	11,1	MX	Chi	Cyg	Max	46253	5,7	GN
TU	And	Max	46394	8,0	MX			Max	46254	5,55	KR
T	Aqr	Max	46367	7,5	KR	X	Del	Max	46335	9,7	MX
		Max	46368 :	7,4	HT	RX	Del	Max	46344	10,55	MX
R	Aql	Max	46273	6,1	KR	R	Dra	Min	46154	13,15	GC
X	Aql	Max	46359	8,35	MX			Max	46255	7,7	GC
		Max	46361	8,6	KR			Max	46269	7,75	KR
Z	Aql	Min	46285 :	14,5	GC			Max	46515	7,25	SU
		Max	46349	9,9	GC			Max	46516	7,35	KB
		Max	46353	9,0	VO	W	Dra	Min	46237	14,05	MX
RU	Aql	Max	46326	10,6	MX			Max	46370	9,9	MX
RV	Aql	Max	46344	8,7	MX	X	Dra	Max	46236	11,1	MX
		Max	46344	8,7	VO	RV	Dra	Max	46256	9,55	MX
TV	Aql	Max	46249	9,4	MX	R	Equ	Max	46285	8,9	MX
EU	Aql	Max	46357	11,5	MX	BP	Gem	Max	46132	10,25	MX
R	Ari	Min	46117	12,75	MX	S	Her	Max	46294	7,1	HT
		Max	46371	7,5	KR			Max	46295	7,25	KR
S	Ari	Max	46093	10,65	MX	T	Her	Max	46297	8,7	KR
		Max	46391	10,3	MX			Max	46297	8,7	VO
X	Aur	Max	46078	9,0	MX			Min	46380	13,7	MX
		Min	46161	13,1	MX	U	Her	Max	46223	7,5	KR
		Min	46498	11,8	MO	RS	Her	Max	46282	8,0	VO
RR	Aur	Max	46151	9,8	MX			Max	46291	7,7	KR
VX	Aur	Min	46093	12,6	MX	RT	Her	Max	46310	10,6	MX 3)
R	Boo	Min	46210	12,95	MX	RY	Her	Max	46324	8,65	MX
		Max	46308	7,1	HT			Max	46540	8,8	GL
		Max	46313	7,8	VO	SS	Her	Min	46127 :	13,5	GC
		Max	46322	7,4	MO			Max	46476	9,85	GC
S	Boo	Max	46305	7,75	KR			Min	46232	12,5	GC
X	Can	Max	46115	8,4	MX			Max	46281	9,3	GC
		Min	46185	13,2	MX			Max	46294	9,05	MX
		Max	46256	7,7	MX			Min	46338	12,8	GC
		Min	46325	12,2	MX			Min	46342	12,6	MX
		Max	46408	8,0	MX	SY	Her	Max	46067 :	8,4	GC
		Max	46544	8,1	MO			Min	46127	12,65	GC
R	CVn	Max	46528 :	7,9	MO			Max	46186	8,4	GC
U	CVn	Max	46250	9,7	MX			Min	46242	12,7	GC
R	Cas	Max	46190	6,55	KR			Max	46304	9,2	VO
S	Cas	Max	46305	10,4	MX	R	Leo	Min	46537	10,0	SU
U	Cas	Max	46269	8,2	MX			Min	46550	10,35	MO
		Max	46274	8,15	KR	W	Lyn	Max	46136	10,6	MX
V	Cas	Min	46334	12,7	MX			Max	46438	9,8	MX
		Max	46440	8,0	MO	W	Lyr	Max	46283	7,4	KR
RV	Cas	Max	46322	8,85	MX			Min	46398	12,4	MX
SS	Cas	Min	46362	13,1	MX	RU	Lyr	Max	46261	11,0	MX
		Max	46432 :	9,0	MO	Y	Mon	Max	46163	10,1	MX
T	Cep	Max	44978	5,9	TH	RU	Oph	Max	46322	9,2	MX 4)
		Max	46160	6,05	MX 1)	RX	Oph	Max	46243	9,1	MX
		Max	46167	5,4	MK	SS	Oph	Min	46252 :	14,4	MX
		Min	46336	10,5	KR			Max	46326	8,4	MX
		Min	46340	10,4	MX	V450	Oph	Max	46356	10,7	MX
Y	Cep	Max	46109	8,5	MX	U	Ori	Max	46377	5,8	SM
Z	Cep	Max	46513	11,2	MX			Max	46385	6,4	RJ
RR	Cep	Max	46304	10,2	MX	T	Peg	Max	46308	8,8	MX
BF	Cep	Max	46345	10,3	MX	Y	Peg	Max	46355	10,0	MX
o	Cet	Min	46376 :	8,75	WU	RS	Peg	Max	46417	9,8	MX
		Max	46494	3,65	WU	RV	Peg	Max	46323	10,7	MX
X	CrB	Min	46236	13,7	MX	SW	Peg	Max	46309	9,2	MX
R	Cyg	Max	46353	8,05	KR 3)	R	Per	Max	46399	8,8	MX
S	Cyg	Max	46360	10,7	MX	Y	Per	Max	46469	8,45	MO
U	Cyg	Max	46419	7,3	MO	RX	Per	Max	46409	10,7	MX
RT	Cyg	Min	46412	11,9	MX	S	Psc	Max	46441	9,5	MX
TY	Cyg	Max	46334	10,5	MX	U	Psc	Max	46360	11,3	MX
TW	Cyg	Max	46406	10,1	MX	RX	Psc	Max	46446	10,8	MX
CU	Cyg	Max	46300	10,6	MX	R	Ser	Max	46237	9,1	GE

## 3. MIRASTERNE

- FORTS.

Stern	Phase	JD 24..	Magn.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Magn.	Beob.		
R	Ser	Max	46248	6,85	KR	RR	UMa	Max	46178	10,4	MX
S	Ser	Max	46540	8,85	GL	RS	UMa	Max	46258	9,1	GC
		Max	46541	8,7:	MO			Max	46259	8,6	MX
R	Tri	Max	44935	5,8	TH	RU	UMa	Max	46180	9,35	MX
		Max	46289	6,0	SM	S	UMi	Min	46440	12,2	MO
		Min	46421	11,0:	VO	T	UMi	Min	46218	14,3	MX
R	UMa	Max	46490	7,2	KB			Max	46354	9,4	MX
S	UMa	Max	46230	7,75	GC 3)	R	Vir	Max	46171	6,4	GL
		Max	46233	7,4	KR 4)			Min	46534	10,7	GL
		Min	46338	11,5	GC	SU	Vir	Max	46538	10,4:	MO
		Max	46447	7,7	KR	R	Vol	Max	46161	9,65	MX
T	UMa	Min	46274	13,5	GC			Max	46276	8,25	KR
		Min	46284	12,95	MX			Min	46349	13,4	MX
X	UMa	Max	46216	9,7	MX			Max	46410	8,3	VO

## Bemerkungen:

- : = unsicher  
 1) = Kurzer Stillstand im Anstieg  
 2) = Stufe im Anstieg vor dem Maximum  
 3) = Welle im Anstieg vor dem Maximum  
 4) = Stillstand im Anstieg  
 Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

## 4. SR - / RV - / LB - STERNE

Stern	Phase	JD 24..	Magn.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Magn.	Beob.		
RU	And	Min	46395	12,4	MX	W	Cyg	Max	46483	5,6	MO
TV	And	Min	46324	11,0	MX			Min	46543	6,7	MO
		Max	46391	9,2	MX			Max	46558	6,25	MO
		Min	46438	10,9	MX	RU	Cyg	Min	46228	9,3	KR
TY	And	Min	46437	10,5	MO			Max	46329	7,5	KR
S	Aql	Min	46309	11,4	MX	AF	Cyg	Max	46404	6,6	MO
		Max	46367	9,25	MX			Min	46452	8,1	MO
U	Boo	Min	46204	12,0	MX			Max	46492	6,6	MO
V	Boo	Min	46265	9,1	MX			Min	46537	7,45:	MO
T	Cnc	Max	46516	8,5	MX	CH	Cyg	Min	45940	7,35	GC
X	Cnc	Min	46467	7,05	MO			Max	46036	7,05	GC
V	CVn	Min	46174	8,3	GC			Min	46125	7,5	KR
		Max	46235	7,0	GC			Max	46158	7,0	KR
Y	Cnc	Max	45955	5,25	GC			Min	46198	7,6	KR
		Max	46108	5,3	GC			Max	46465	7,4	MO
EQ	Cas	Min	46088	12,20	GC			Min	46509	8,1	MO
		Max	46104	11,45	GC			Max	46519	7,3	MO
		Min	46117	12,00	GC			Min	46533	8,2	MO
		Max	46131	11,50	GC	RY	Dra	Max	46216	6,6	TH
		Min	46147	13,0:	GC	SS	Gem	Max	46466	8,4	MO
		Max	46157	11,25	GC			Min	46494	9,5	MO
		Min	46223	13,0	GC			Max	46518	8,6	MO
		Max	46249	11,40	GC			Min	46537	9,85	MO
		Min	46245	12,00	GC	X	Her	Min	46527	7,2	MO
		Max	46274	11,7	GC			Max	46544	6,7	MO
		Min	46292	13,2	GC			Min	46563	7,2	MO
		Max	46309	11,4	GC	UU	Her	Max	46341	8,6	SC
		Min	46320	12,05	GC	RT	Hya	Min	46502	9,0:	MO
		Max	46333	11,8	GC	RS	Lac	Max	46349	9,6	MX
		Min	46351	13,2	GC	RY	Leo	Min	46194	10,85	MX
SS	Cep	Max	46057	7,0	TH	Y	Lyn	Max	46486	6,65	MO
		Max	46185	7,3	TH	TT	Oph	Min	46328	9,6	MX
		Min	46200	7,8	TH			Max	46347	10,9	MX
		Max	46214	7,1	TH			Min	46359	9,5	MX
		Min	46228	7,8	TH			Max	46316	10,4	MX
		Max	46261	7,2	TH	S	Per	Min	46471	10,1:	MX
AR	Cep	Max	46185	7,4	TH			Max	46488	9,65:	MX
		Min	46208	7,9	TH	TX	Per	Max	46117	10,4	MX
		Max	46253	6,9	TH			Min	46394	12,0	MX
W	Cyg	Min	46084	6,75	GC 1)			Max	46436	10,4	MX
		Max	46158	6,3	GC	R	Sct	Max	45927	4,9	VO
		Min	46433	6,3	MO			Max	45981	5,1	VO

## 4. SR - / RV - / LB - STERNE

- FORTS.

Stern	Phase	JD 24..	Magn.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Magn.	Beob.		
R	Sct	Min	46220	5,35	KR	Z	UMa	Min	46214	7,95	KR
		Max	46230	5,55	GC			Max	46251	6,8	GC
		Max		46238	5,0		KR	Max	46254	6,55	KR
			Min	46294	8,6		KR	Min	46318	8,7	KR
		Min	46297	8,25	GL		Min	46321	8,65	SO	
		Min	46299	8,30	GC		Min	46325	8,9	GC	
		Min	46335	5,1	VO		Max	46354	6,85	KR	
		Max	46300	8,6	VO		Max	46355	7,60	SO	
		Max	46340	5,15	KR		Min	46403	8,05	KR	
		Max	46350	5,3	SC		Min	46515	8,6	KB	
		Min	46357	5,85	KR		Min	46515	8,7	MO	
	RV	Tau	Min	46461	10,3		MO	ST	UMa	Max	46083
Max			46480	9,6	MO	Min	46140			7,6	GC
Min		46490	10,2	MO	Max	46168	6,8		GC		
Max		46507	9,6	MO	Min	46209	7,5		GC		
Z	UMa	Min	46113	8,75	KB	Max	46245	6,5	GC		
		Max	46168	7,7	GC						
	Min	46211	8,6	GC							

## Bemerkungen:

: = unsicher

1) = Welle im Minimum

Alle Helligkeiten im Harvard - System (AAVSO charts)

## 5. ERUPTIVE VERAENDERLICHE

Stern	Phase	JD 24..	Magn.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Magn.	Beob.		
Z	And	Max	46410	8,65	MO	SS	Cyg	Max	46262	8,4	GC
		Max	46427	8,7	MX			Max	46262	8,6	VO
RW	Aur	Min	46467	12,1	MO	Max	46264	8,3	MO		
		Max	46485	10,7	MO	Max	46317	8,1	MO		
	Min	46510	12,1	MO	Max	46319	8,5	GC			
	Max	46532	10,8	MO	Max	46320	8,4	VO			
SS	Aur	Max	46468	10,8	MO	Max	46367	8,3	MO		
		Max	46526	11,7	MO	Max	46372	8,0	GC		
Z	Cam	Min	46533	12,2	MO	Max	46427	8,3	MO		
		Max	46551	11,2	MO	Max	46468	8,2	MO		
	Min	46563	12,7	MO	Max	46520	8,2	MO			
SY	Cnc	Min	46518	12,6	MO	Max	46567	8,1	MO		
R	CrB	Min	46349	10,1	MO	RU	Peg	Max	46355	10,0	GC
		Min	46349	10,4	VO			Max	46356	10,3	MO
	Min	46350	10,6	GC	Max		46357	10,3	VO		
	Min	46350	10,5	MX	T		Tau	Min	46518	10,5	MO
	Min	46351	10,15	KR	CO		Tau	Max	46459	9,9	MO
	Min	46509	7,55	MO	Min		46488	11,5	MO		
SS	Cyg	Max	46151	8,3	GC	Max	46509	10,2	MO		
		Max	46216	8,3	GC	Max	46534	9,6	MO		

## Bemerkungen:

: = unsicher

Alle Helligkeiten im Harvard - System (AAVSO charts)

## 6. KORREKTUREN zur BAV-Mitteilung Nr. 39

R Sct 42270 : KR anstelle von KP  
 R Sct 45960 : 5,75 anstelle von 5,65