



BAV Mitteilungen

Beobachtungsergebnisse
Bundesdeutsche Arbeitsgemeinschaft für Veränderliche Sterne e.V.
(B A V)

(B A V M I T T E I L U N G E N N R . 1 7 9)

Redaktionsschluß: 31. Juli 2006

von J. Hübscher, Berlin,
A. Paschke, F. Vohla und F. Walter

In this 56th compilation of BAV results, visual observations obtained in the years 2005 and 2006 are presented on 205 variables stars giving 350 minima and maxima.

Die vorliegende 56. Beobachtungszusammenstellung der BAV enthält überwiegend Ergebnisse aus den Jahren 2005 und 2006. Insgesamt werden 350 visuelle Ergebnisse von 205 Veränderlichen publiziert.

B E O B A C H T E R :

FLG G.	Flehsig	Teterow	NMN J.	Neumann	Leipzig
FR P.	Frank	Velden	QU W.	Quester	Esslingen
HO P.	Hoffmann	Schellerten	RCR K.	Rätz	Herges-Hallenberg
KB W.	Kriebel	Schierling	SB Dr. H.	Steinbach	Neu-Anspach
KI W.	Kleikamp	Marl (†)	SCB M.	Schubert	Stralsund
KR G.	Krisch	Bockenem	SG Dr. P.	Sterzinger	Wien < A >
LGE T.	Lange	Bovenden	SHT D.	Scharnhorst	Erfurt
MS W.	Moschner	Lennebstadt	SM A.	Sturm	Saarburg
MX H.	Marx	Kornthal-Münchingen	SV H.	Strüver	Duisburg
MYR Dr. R.	Meyer	Wassertrüdingen	WNK R.	Winkler	Schkeuditz

Die Ergebnisse wurden aus rund 8.000 Einzelschätzungen von 20 Beobachtern abgeleitet. Es werden 51 Minima von 41 Bedeckungssternen, 56 Maxima von 24 RR-Lyrae-Sternen, 28 Maxima von 26 Delta Cephei Sternen, 118 Ergebnisse von 87 Mirasternen, 90 Ergebnisse von 27 Halbbregelmäßigen und RV Tauri Sternen und 7 Ergebnisse von 3 Kataklysmischen mitgeteilt.

Neben Privatinstrumenten wurden Instrumente von Volkssternwarten sowie der BAV eingesetzt. Alle angegebenen Zeiten sind heliozentrisch korrigiert. Die Berechnungen für die Kurzperiodischen wurden von Joachim Hübscher vorgenommen. Die B-R aus den Elementen des GCVS wurden ohne Berücksichtigung von Zusatzgliedern berechnet. Der BAV liegen alle Lichtkurven mit Einzelschätzungen und Auswertung vor.

Bedeckungsveränderliche

Stern	Min JD 24..	P	Obs	B - R		Bem
KO	Aql 53581.453		MYR	+0.044	GCVS 85	red
QY	Aql 53220.798	:	MYR	-0.143	GCVS 85	red
R	CMa 53814.303		SB	+0.081	GCVS 85	
RZ	Cas 53644.434		SCB	+0.059	GCVS 85	
TV	Cas 53636.407		MYR	-0.022	GCVS 85	
AB	Cas 53563.425		RCR	+0.085	GCVS 85	
EY	Cas 47805.374	F	FR	-0.085	GCVS 85	1)
U	Cep 53611.466		MYR	+0.156	GCVS 85	
RS	Cep 53406.792		MYR	-0.191	GCVS 85	red
VW	Cep 53648.328		SCB	-0.031 s	GCVS 85	
	53651.392		SCB	-0.028 s	GCVS 85	
Y	Cyg 53513.352	:	RCR	+0.357 s	GCVS 85	
UZ	Cyg 53216.76		MYR			red
V477	Cyg 53619.453		MYR	-0.003	AA 54.207	
V526	Cyg 48503.572	F	MS KI	+0.074	GCVS 85	1)
V931	Cyg 47791.405	F	FR	-0.023	GCVS 85	1)
Z	Dra 53847.450		KB	-0.173	GCVS 85	
TW	Dra 53539.257		MYR	+0.025	GCVS 85	red
AI	Dra 53613.441		RCR	+0.020	GCVS 85	
	53649.403		SCB	+0.018	GCVS 85	
	53655.384		SCB	+0.005	GCVS 85	
FT	Gem 46467.501	F	FR	+0.014	GCVS 85	1)
	47826.601	F	FR	-0.033	GCVS 85	1)
	48275.561	F	FR	-0.008	GCVS 85	1)
MU	Gem 47826.462	F	FR	-0.021	GCVS 85	1)
	48275.284	: F	FR	+0.009	GCVS 85	1)
TX	Her 53580.447		MYR	-0.002	GCVS 85	
AD	Her 53270.213		MYR	+0.120	GCVS 85	red
AK	Her 53503.487		SCB	+0.004	GCVS 85	
SW	Lac 53612.389		FLG	+0.062 s	GCVS 85	
UW	Lac 53619.445		MYR	-0.344	SAC 63	red
CM	Lac 53614.449		FLG	-0.003	GCVS 85	
UZ	Lyr 53613.423		FLG	-0.027	GCVS 85	
	53613.430		MYR	-0.020	GCVS 85	
beta	Lyr 53170.12		SM	+1.40 s	GCVS 85	red
	53176.22	s	SM	+1.04	GCVS 85	red
GU	Mon 47943.378	F	FR	+0.208 s	GCVS 87	1)
V450	Mon 47176.384	F	FR	-0.107	GCVS 85	1)
FT	Ori 53764.468		SB	-0.001	GCVS 85	
V536	Ori 53671.523		SV	-0.006	SAC 57	
V648	Ori 49031.384	F	MS KI	+0.034	GCVS 85	1)
V1031	Ori 53682.474		SV	+0.002	GCVS 85	
AT	Peg 53611.443		MYR	+0.016	GCVS 87	
EE	Peg 53611.503		MYR	+0.020	GCVS 87	
IZ	Per 53638.199		MYR	-0.001	GCVS 87	red
beta	Per 53750.325		SB	+0.075	GCVS 87	
SY	Sge 53617.655		MYR	+0.112	GCVS 87	red
HU	Tau 53660.421	:	SV	+0.006	GCVS 87	
	53662.485		SV	+0.013	GCVS 87	
	53765.305		SB	+0.019	GCVS 87	
AT	Vul 53566.454		RCR	+0.036	GCVS 87	

Bedeckungsveränderliche

Bemerkungen:

: = unsicher

s = Nebenminimum

F = Fotografische Serienbeobachtung

red = reduzierte Ergebnisse

l) = Auswertung: Messung mit Mikrophotometer

GCVS yy = General Catalogue of Variable Stars, 4.Auflage, 19yy

SAC bb = Krakauer Katalog mit Ephemeriden Nr. bb (SAC), Krakau

AA = Acta Astronomica vol. 54, 207-210

RR-Lyrae und Delta-scuti-Sterne

Stern	Max JD 24..	P	Obs	B - R	Bem
SW	And 53648.425		SCB	-0.028	IBVS No. 4143
XX	And 53613.416		MYR	+0.001	BAV Rbf. 48,189
RS	Boo 53832.500		KB	+0.006	BAV Rbf. 36,157ff
UU	Boo 53904.490		SB	+0.181	GCVS 85
S	Com 53826.450		KB	+0.015	SAC 73
UY	Cyg 53636.448		MYR	+0.060	GCVS 85
XZ	Cyg 53253.353		FLG	+0.003	BAV Rbf. 48,189
	53580.466		MYR	+0.033	BAV Rbf. 48,189
	53636.456		MYR	+0.032	BAV Rbf. 48,189
RW	Dra 53519.465		MYR	+0.177	GCVS 85
BK	Dra 53540.451		MYR	+0.052	BAV Rbf. 46, 1
	53569.460		MYR	+0.050	BAV Rbf. 46, 1
RR	Gem 53759.311		SB	+0.002	BAV Rbf. 47, 67
SZ	Gem 53807.334		SB	+0.011	BAV Rbf. 48, 65
	53808.334		SB	+0.009	BAV Rbf. 48, 65
TW	Her 53518.429		MYR	-0.008	GCVS 85
VX	Her 53614.368		FLG	+0.083	GCVS 85
CZ	Lac 53569.417		MYR	-0.016	BAV Rbf. 53, 12f
	53662.334		MYR	-0.019	BAV Rbf. 53, 12f
ST	Leo 53818.382		KB	-0.013	GCVS 85
RR	Lyr 50315.579		SB	-0.007	SAC 73
	53580.455		MYR	+0.001	SAC 73
	53613.322		SV	-0.007	SAC 73
	53614.452		SV	-0.011	SAC 73
	53618.421		SV	-0.010	SAC 73
	53622.385		SV	-0.014	SAC 73
	53622.391		MYR	-0.007	SAC 73
	53627.495		SV	-0.005	SAC 73
	53631.474		SV	+0.007	SAC 73
	53634.305		SV	+0.004	SAC 73
	53635.466		SV	+0.031	SAC 73
	53643.387		SV	+0.016	SAC 73
	53647.334		SV	-0.004	SAC 73
	53651.303		SV	-0.003	SAC 73
	53655.271		SV	-0.003	SAC 73
	53656.395		SV	-0.012	SAC 73
	53659.244		SV	+0.002	SAC 73

RR-Lyrae und Delta-scuti-Sterne

Stern		Max JD 24..	P	Obs	B - R	Bem
RR	Lyr	53660.382		SV	+0.007	SAC 73
		53669.439		SV	-0.005	SAC 73
		53673.439	:	SV	+0.027	SAC 73
		53676.260		SV	+0.014	SAC 73
		53680.215		SV	+0.001	SAC 73
		53693.253		SV	+0.003	SAC 73
		53697.209		SV	-0.009	SAC 73
		53715.356		SV	+0.000	SAC 73
		53715.409		SB	+0.052	SAC 73
CN	Lyr	53519.477		MYR	-0.003	BAV Rbf. 43, 57
		53619.433		MYR	-0.012	BAV Rbf. 43, 57
EZ	Lyr	53522.467		MYR	+0.032	BAV Rbf. 34,145ff
VV	Peg	53650.350		MYR	-0.028	GCVS 87
AV	Peg	53611.459		MYR	+0.024	BAV Rbf. 47, 67
		53654.400		MYR	+0.024	BAV Rbf. 47, 67
CG	Peg	53622.420		MYR	-0.012	SAC 72
DH	Peg	53655.335		SCB	+0.033	GCVS 87
SX	Phe	53889.645		SM	+0.012	GCVS 87
TU	UMa	53450.406		SCB	-0.026	GCVS 87

Bemerkungen:

: = unsicher

GCVS yy = General Catalogue of Variable Stars, 4.Auflage, 19yy

IBVS nnnn = Information Bulletin on Variable Stars Nr. nnnn

SAC bb = Krakauer Katalog mit Ephemeriden Nr. bb (SAC), Krakau

BAVR = BAV Rundbrief

Delta-Cephei-Sterne

Stern		Max JD 24..	P	Obs	B - R	Bem
U	Aql	53255.11		SM	+0.34	GCVS 85
eta	Aql	53251.60		SM	+0.42	GCVS 85
RT	Aur	53408.2	:	SM		red
RX	Aur	53408.2		SM	+0.8	GCVS 85
RX	Cam	53376.7		SM	+0.1	GCVS 85
CK	Cam	53432.1		SM		red
RY	CMa	53408.7		SM	+0.3	GCVS 85
		53741.23		SM	+0.73	GCVS 85
SU	Cas	53324.3		SM	+0.1	GCVS 85
TU	Cas	53351.3		SM	+0.1	GCVS 85
delta	Cep	53215.4		SM	-0.2	GCVS 85
X	Cyg	53268.8		SM	-0.1	GCVS 85
SU	Cyg	53257.9		SM	+0.0	GCVS 85
TX	Cyg	53651.42		KB	+0.88	GCVS 85
W	Gem	53446.3		SM	-0.4	GCVS 85
T	Mon	53380.3		SM		red
Y	Oph	53227.38	:	SM	+0.13	GCVS 85
AW	Per	53386.8		SM	-0.1	GCVS 87

Delta-Cephei-Sterne

Stern		Max JD 24..	P	Obs	B - R	Bem
RS	Pup	53885.35		SM		
AT	Pup	53878.25		SM	+0.31	GCVS 87 red
S	Sge	53257.1		SM	+0.1	GCVS 87 red
U	Sgr	53213.4		SM	-0.1	GCVS 87 red
Y	Sgr	53209.5		SM	-0.2	GCVS 87 red
YZ	Sgr	53168.1		SM	+1.1	GCVS 87 red
BB	Sgr	53223.1		SM	-0.3	GCVS 87 red
V350	Sgr	53222.9		SM	-0.2	GCVS 85 red
T	Vul	53255.4		SM	+0.3	GCVS 87 red
U	Vul	53258.3		SM	+0.4	GCVS 87 red

Bemerkungen:

: = unsicher

red = reduzierte Ergebnisse

GCVS yy = General Catalogue of Variable Stars, 4.Auflage, 19yy

Mirasterne

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
Y	And	Min	53389	14.6	MX	FQ	Cas	Max	53655	12.30	SHT 1)
SV	And	Min	53407	13.9	MX	V418	Cas	Max	53663	11.40	SHT 1)
RR	Aql	Max	53664	8.2	KR	T	Cep	Min	53472	9.9	MX
RV	Aql	Min	53671	14.0	MX			Max	53665	6.1	MX
HI	Aql	Max	53667	11.0	V QU 1)			Max	53665	5.75	RCR
S	Ari	Max	53721	11.2	MX	Z	Cep	Max	53586	11.7	MX
RT	Ari	Max	53435	10.8	MX	BF	Cep	Max	53610	9.4	MX
W	Aur	Min	53438	14.4	MX	X	Cet	Min	53424	12.6	MX
AC	Aur	Max	53482	10.9	MX	V	CrB	Max	52740	8.0	LGE
S	Boo	Min	53566	13.2	MX			Max	53080	8.9	LGE
RR	Boo	Min	53486	14.4	MX			Max	53455	8.8	LGE
		Max	53587	9.3	MX	R	Cyg	Max	53540	8.3	KR
RT	Boo	Max	53513	10.7	MX	U	Cyg	Max	53400	7.0	LGE
W	Cam	Max	53619	10.3	MX	RT	Cyg	Max	53683	7.6	SV
X	Cam	Max	53435	8.0	MX			Max	53706	6.6	NMN
		Min	53517	14.2	MX	CU	Cyg	Max	53598	10.6	MX
		Max	53583	8.8	MX			Min	53708	14.3	MX
		Min	53656	14.1	MX	chi	Cyg	Max	53548	5.0	KR
		Max	53730	8.2	MX			Max	53552	4.95	SM
U	Cnc	Max	53465	9.5	KR			Max	53561	5.2	WNK
U	CVn	Max	53553	10.7	MX	R	Dra	Min	53519	12.4	MX
R	CMi	Max	53452	7.5	LGE			Max	53632	7.1	RCR
T	CMi	Max	53422	10.3	MX			Max	53635	7.05	WNK
		Max	53452	10.5	LGE	W	Dra	Max	53386	9.2	MX
V	CMi	Max	53409	9.9	LGE	RV	Dra	Max	53575	10.6	MX
R	Cas	Max	53538	6.6	WNK	ZZ	Dra	Max	53588	9.4	MX
		Max	53547	6.5	KR	BZ	Dra	Max	53525	10.40	SHT 1)
T	Cas	Max	53293	7.9	LGE	EO	Dra	Max	53586	11.24	SHT 1)
		Min	53615	12.0	LGE	V	Gem	Max	53435	7.8	LGE

Mirasterne

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
ST	Gem	Max	53424	9.2	MX	HI	Lyr	Min	53650	11.30	SHT 1)
BP	Gem	Max	53445	10.5	MX	RU	Oph	Min	53666	14.1	MX
S	Her	Max	53647	7.3	KR	RX	Oph	Max	53668	9.2	MX
T	Her	Max	53537	7.55	KR	U	Ori	Max	53386	6.4	LGE
		Min	53619	13.7	KR	SX	Peg	Min	53680	13.2	MX
U	Her	Max	53542	6.65	WNK	DT	Per	Max	53615	12.35	SHT 1)
W	Her	Min	53590	13.8	KR			Min	53708	17.20	SHT 1)
		Min	53597	13.8	MX	LQ	Per	Min	53680	17.58	SHT 1)
RV	Her	Max	53602	9.55	KR	S	Psc	Max	53379	10.7	MX
SS	Her	Max	53560	9.8	KR	U	Psc	Min	53408	14.6	MX
SY	Her	Max	53525	7.9	KR	RX	Psc	Max	53732	10.3	MX
		Min	53584	13.0	KR	W	Sge	Max	53600	9.8	MX
		Max	53654	9.5	KR	R	Ser	Min	53533	13.0	KR
AE	Her	Max	53593	9.4	MX	BC	Ser	Max	53557	9.9	MX
DO	Her	Max	53565	10.9	MX	R	Tau	Max	53350:	8.1	LGE
V1015	Her	Max	53540	11.90	SHT 1)	TZ	Tau	Min	53730	14.2	MX
SU	Lac	Max	53401	11.5	MX	S	Tri	Min	53270	11.0	LGE
R	Leo	Min	53395	10.0	LGE			Max	53320	10.0	LGE
		Min	53709	9.8	HO	Z	Tri	Max	53378	9.6	LGE
S	Lmi	Max	53484:	8.1	: KR	R	UMa	Min	53313	13.2	KR
X	Lyn	Max	53430	10.8	MX	S	UMa	Max	53425	8.2	LGE
RU	Lyn	Max	53474	10.6	MX			Max	53436	7.7	KR
W	Lyr	Max	53582:	8.15	WNK	T	UMa	Max	53321	7.2	KR
RX	Lyr	Max	53550	10.70	SHT 1)	RS	UMa	Max	53309	8.7	KR
XZ	Lyr	Max	53565	11.10	SHT 1)			Max	53569	8.5	KR
BR	Lyr	Max	53557	12.70	SHT 1)			Max	53572	8.6	MX
		Min	53655	16.10	SHT 1)	U	Vir	Min	53528	12.9	MX
FF	Lyr	Max	53544	12.80	SHT 1)	RS	Vir	Max	53528	8.1	MX
		Min	53650	16.90	SHT 1)	RU	Vir	Max	53532	8.4	MX
HI	Lyr	Max	53563	15.65	SHT 1)	SU	Vir	Min	53497	14.5	MX

Bemerkungen:

: = unsicher

1) = Photometer ST-7E mit Filter V

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

Halbregelmäßige und RV-Tauri-Sterne

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
KN	Aql	Max	53622	9.0	NMN	AA	Cyg	Min	53711	9.8	NMN
		Min	53662	9.5	NMN	AF	Cyg	Max	53347	6.7	SM
WZ	Cas	Min	53773	7.5	NMN			Max	53536	6.75	SM
RS	Cyg	Max	53628	6.9	SV			Min	53592	7.8	SM
		Max	53667	6.8	NMN			Max	53625	6.35	SV
TT	Cyg	Max	53606:	7.3	: NMN			Max	53638	6.2	NMN
		Min	53686	7.7	NMN			Max	53645	6.7	SM
		Max	53720:	7.4	NMN			Min	53673	7.2	NMN
AA	Cyg	Max	53613	8.3	NMN			Min	53682	7.55	SM

Halbregelmäßige und RV-Tauri-Sterne

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
AF	Cyg	Min	53685	7.8	SV						
U	Del	Min	53652	6.9	NMN	R	Sge	Min	53699	10.0	NMN
		Max	53690	6.5	NMN	T	Sge	Min	53370	10.3	LGE
								Max	53540	9.9	LGE
AC	Her	Min	53302	8.4	KR	R	Sct	Min	53293	5.9	KR
		Max	53323	7.3	KR			Max	53312	5.2	KR
		Min	53341	8.1	KR			Min	53508	7.95	SG
		Max	53511	7.6	KR			Max	53561	5.2	SM
		Min	53528	8.6	SM			Max	53571	5.15	KR
		Min	53529	8.5	KR			Min	53585	5.5	SM
		Max	53546	7.5	KR			Min	53600	5.8	KR
		Min	53570	7.9	KR			Max	53603	5.35	SM
		Max	53584	7.75	KR			Max	53612	5.5	KR
		Min	53604	8.3	NMN			Min	53651	7.6	NMN
		Min	53605	8.2	KR			Min	53651	8.0	SG
		Max	53624	7.3	KR			Min	53652	8.0	SM
		Max	53624	7.2	NMN			Min	53656	8.3	KR
		Min	53642	7.8	NMN	W	Tau	Min	53380	11.5	LGE
		Min	53643	8.0	KR	TU	Tau	Min	53672	8.7	NMN
		Max	53661	7.2	NMN	AB	Tau	Min	53643	7.2	NMN
		Min	53681	8.3	NMN	Z	UMa	Max	53277	6.8	KR
PT	Her	Max	53526	11.77	SHT 1)			Min	53330	8.3	KR
		Min	53618	12.50	SHT 1)			Max	53393	7.85	KR
RY	Leo	Min	53415	11.2	LGE			Min	53411	8.2	KR
EP	Lyr	Min	53634	10.7	NMN			Min	53411	8.2	KR
HP	Lyr	Max	53636	10.3	NMN			Min	53415	8.5	LGE
		Min	53662	10.6	NMN			Max	53461	6.7	KR
U	Mon	Min	53401	7.3	KR			Min	53511	8.7	KR
		Min	53441	7.25	KR			Max	53545	7.0	KR
		Min	53444	7.0	SM			Min	53576	8.4	KR
		Max	53465	6.5	KR			Max	53642	7.0	KR
		Max	53645	5.75	SM	V	Vul	Max	53623	8.4	NMN
		Min	53674	7.3	SM			Min	53639	9.7	NMN
		Min	53765	7.5	SM			Min	53678	8.9	NMN
LR	Per	Min	53660	12.70	SHT 1)			Min	53713	9.4	NMN
DL	Psc	Min	53677	6.9	NMN	V336	Vul	Max	53610	7.5	NMN
R	Sge	Min	53631	10.3	NMN			Max	53647	7.6	NMN

Bemerkungen:

: = unsicher

1) = Photometer ST-7E mit Filter V

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

Kataklysmische Sterne

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
RX	And	Max 53620	10.5	KR	SS	Cyg	Max 53398:	8.8	KR
SS	Cyg	Max 53164:	8.8	KR			Max 53625	8.4	KR
		Max 53263:	8.2	KR	V725	Tau	Min 53634	9.6	NMN
		Max 53339:	9.6	KR					

Bemerkungen:

: = unsicher

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

Korrektur zu den BAV Mitteilungen Nr. 38

V389 Cas 45606.607 FR richtig ist: 45606.568

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

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

B A V Munsterdamm 90 12169 Berlin Germany www.bav-astro.de