



# BAV Mitteilungen

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

(BAV MITTEILUNGEN NR. 131)

Redaktionsschluß: 10. Juni 2000

von J. Hübscher, Berlin  
unter Mitwirkung von F. Agerer, Zweikirchen; H. Busch, Hartha; H. Goldhahn, Lohmen;  
B. Hassforther, Heidelberg und M. Dahm, München

In this 42th compilation of BAV results, visual and photographic observations obtained in the years 1999 and 2000 are presented on 363 variables stars giving 1.180 minima and maxima.

Die vorliegende 42. Beobachtungszusammenstellung der BAV enthält überwiegend Ergebnisse aus den Jahren 1999 und 2000. Insgesamt werden 1.180 visuelle Ergebnisse von 363 Veränderlichen publiziert.

## BEO B A C H T E R :

ABE	A. Abe	Schwallungen	MR	P. Maurer	Bad Friedrichshall
BNR	D. Bannuscher	Herschbach	MS	W. Moschner	Lennebstadt
BOR	E. Born	Erlangen	MX	H. Marx	Kornthal-Münchingen
BR	W. Braune	Berlin	MYA	A. Mey	Chemnitz
BTL	S. Bergthal	Rottweil-Gölldorf	MYR	Dr. R. Meyer	Ehingen
BUS	H. Busch	Hartha	MZ	G. Maintz	Bonn
DM	M. Dahm	München	NMN	J. Neumann	Leipzig
ENS	P. Enskonatus	Berlin	POC	T. Posch	Graz < A >
FLG	G. Flechsig	Teterow	QU	W. Quester	Esslingen-Zell
GI	D. Girrbach	Hildrizhausen	RCR	K. Rätz	Herges-Hallenberg
GS	J. Gensler	Leutershausen	SC	E. Schröder	Bremen
HIN	R. Hinzpeter	Coswig	SHB	M. Schabacher	Wuppertal
HLB	A. Holbe	Bad Salzdetfurth	SHT	D. Scharnhorst	Erfurt
HO	P. Hoffmann	Schellerten	SU	H. Schubert	Großhansdorf
KB	W. Kriebel	Osterwaal	VIT	A. Viertel	Mittelbach
KHN	D. Köhn	Raisdorf	VOH	F. Vohla	Altenburg
KR	G. Krusch	Bockenem	WTR	F. Walter	München
LGE	T. Lange	Bovenden	ZAU	H. Zaunick	Radebeul
MAL	G. Maul	Gera			

Die Ergebnisse wurden aus rund 19.500 Einzelschätzungen von 37 Beobachtern abgeleitet. Es werden 175 Minima von 85 Bedeckungssternen, 98 Maxima von 33 RR-Lyrae-Sternen, 19 Maxima von 18 Delta Cephei Sternen, 402 Ergebnisse von 171 Mirasternen, 417 Ergebnisse von 48 Halbbregelmäßigen und RV Tauri Sternen und 69 Ergebnisse von 8 Eruptiven 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. Die B-R für Nebenminima wurden immer mit Phase 0,5 gerechnet. Der BAV liegen alle Lichtkurven mit Schätzungen und Auswertung vor.

Für die Unterstützung unserer Arbeit danken wir besonders der Sternwarte SONNEBERG, der RUSSISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN, dem OBSERVATORIUM ASTRONOMICZNE KRAKOW der Universitety Jagiellonski, sowie den IAU - Kommissionen 27 und 42.

## 1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE

Stern	Min JD 24..	P	Fi	Obs	B - R	Bem	
RT	And	51388.402		BR	-0.007	GCVS 85	
		51498.463		MYR	-0.008	GCVS 85	
		51588.402		ABE	-0.006	GCVS 85	
AB	And	51423.401		BR	-0.014	GCVS 85	
		51425.390		MYR	-0.017	GCVS 85	
		51427.386		BR	-0.012	GCVS 85	
OT	And	51425.402		BR			
CD	Aqr	51432.278		MYR	+0.723	SAC 59	red
KO	Aql	51390.449		MYR	+0.042	GCVS 85	
		51433.405		QU	+0.037	GCVS 85	
KP	Aql	51433.372		MYR	-0.034	s GCVS 85	
		51362.503		MYR	+0.003	GCVS 85	
OO	Aql	51378.451		SHT	-0.013	s GCVS 85	red
		51378.479		QU	+0.016	s GCVS 85	
		51389.371		BR	+0.011	GCVS 85	
		51391.370	:	BR	-0.017	GCVS 85	
		51410.398		SHT	+0.006	s GCVS 85	red
		51423.316		SHT	+0.001	GCVS 85	red
		51426.365		SHT	+0.010	GCVS 85	red
		51430.404		GI	-0.006	GCVS 85	
		51425.354		MYR	-0.008	GCVS 85	
		51435.313	:	GI	-0.006	GCVS 85	
V346	Aql	51424.364		MZ	-0.019	BAVR 5)	
V1353	Aql	51568.354		MYR	+0.034	GCVS 85	
		51569.366		MYR	+0.031	s GCVS 85	
SS	Ari	51610.366		MYR	-0.100	s GCVS 85	
AR	Aur	48987.72	:	F	+0.23	GCVS 85	2)
		51363.464		MYR	-0.019	s BAVR 4)	
HW	Aur	51377.445		MYR	-0.013	BAVR 4)	
		51391.418		MYR	-0.016	s BAVR 4)	
		51393.397		MZ	-0.154	BAVR 4)	
		51670.516		MYR	-0.002	BAVR 4)	
		51571.53		MYR	-1.35	SAC 58	red
CV	Boo	51625.313		MYR	+0.022	GCVS 85	
SS	Cam						
SV	Cam						

Stern		Min JD 24..	P	Fi	Obs	B - R	Bem
SV	Cam	51680.496			MYR	+0.049	GCVS 85
AL	Cam	51660.452			MYR	-0.031	GCVS 85
AO	Cam	51591.393			ZAU	+0.077 s	GCVS 85
		51596.341			ZAU	+0.076 s	GCVS 85
		51602.444			ZAU	+0.075	GCVS 85
		51625.363			MYA	+0.065 s	GCVS 85
		51625.371			ZAU	+0.073 s	GCVS 85
WW	Cnc	50170.356 :			MZ	-0.021	BAVR 1)
		50189.349			GI	+0.001	BAVR 1)
		50199.369			MZ	-0.023	BAVR 1)
WY	Cnc	50840.394			DM	-0.010	GCVS 85
		51637.401			MYR	-0.029	GCVS 85
RS	CVn	51262.645			MYR	-0.524	GCVS 85
R	CMa	51625.312			MYR	+0.047	GCVS 85
		51625.325			ABE	+0.060	GCVS 85
RX	Cas	51434.96			MYR	-3.84	GCVS 85
RZ	Cas	51256.311			RCR	+0.039	GCVS 85
		51550.338			ZAU	+0.036	GCVS 85
		51636.393			MYR	+0.033	GCVS 85
SX	Cas	48260.67		F	BUS	+0.52	GCVS 85
TV	Cas	51497.549			BNR	-0.018	GCVS 85
		51586.362			ABE	-0.023	GCVS 85
		51635.317			MYR	-0.007	GCVS 85
TW	Cas	51432.433			MYR	-0.036	GCVS 85
AB	Cas	51391.435			BR	+0.057	GCVS 85
		51432.436			MYR	+0.052	GCVS 85
		51432.441			QU	+0.057	GCVS 85
AQ	Cas	51601.16			GS	+0.98	GCVS 85
PV	Cas	51423.387 :			BR	-0.006	SAC 69
		51423.388			MYR	-0.005	SAC 69
		51549.382 :			MZ	-0.044	SAC 69
		51571.305			MYR	-0.002 s	SAC 69
V381	Cas	51397.369 :			MYR	+0.008	BAVR 1)
		51459.317			MYR	-0.026 s	BAVR 1)
V459	Cas	51398.397			MYR	-0.123	SAC 68
		51436.390			MYR	-0.193 s	SAC 68
VW	Cep	51422.352 :			MYR	-0.046 s	GCVS 85
		51429.365			MYR	+0.009 s	GCVS 85
XX	Cep	51426.359			MYR	-0.029	GCVS 85
		51433.374			MYR	-0.026	GCVS 85
		51433.379			QU	-0.021	GCVS 85
		51641.406			SHB	-0.017	GCVS 85
ZZ	Cep	51625.313			ABE	-0.014	GCVS 85
CW	Cep	51494.434			ENS	-0.017	SAC 68
		51535.375			MYR	-0.013	SAC 68
NN	Cep	50402.386			DM	-0.003	GCVS 85
U	CrB	51349.466			MYR	+0.080	GCVS 85
BR	Cyg	51404.441			MYR	+0.003	GCVS 85
		51432.412			MYR	-0.010	GCVS 85
		51432.415			QU	-0.006	GCVS 85
		51436.419			QU	-0.001	GCVS 85
		51468.397			SHB	-0.003	GCVS 85
V367	Cyg	51376.26			RCR	-0.09	GCVS 85
V477	Cyg	51427.338			MYR	-0.033	SAC 58
		51678.474			MYR	-0.024	SAC 58
V548	Cyg	51426.492			SHB	-0.008	GCVS 85
V753	Cyg	48802.477		F	MS KI	-0.022	BAVM 69

Stern		Min JD 24..	P Fi Obs	B - R	Bem
V909	Cyg	50364.298	DM	+0.009 s	BAVR 2)
TW	Dra	51386.417	MYR	+0.036	GCVS 85
		51487.445 :	BNR	+0.018	GCVS 85
TZ	Dra	51429.356	MYR	-0.017	GCVS 85
		51468.345	MYR	+0.001	GCVS 85
UZ	Dra	51344.422	MYR	+0.016	GCVS 85
		51432.463	MYR	+0.002	GCVS 85
WW	Dra	51636.31	MYR	+0.23	GCVS 85
AI	Dra	50833.385	MAL	+0.016	GCVS 85
		50839.379	MAL	+0.016	GCVS 85
		51394.423	FLG	+0.008	GCVS 85
		51424.393	ABE	+0.008	GCVS 85
		51641.389	MYA	+0.019	GCVS 85
YY	Eri	51571.345	MYR	-0.067	GCVS 85
		51586.299	MYR	-0.063 s	GCVS 85
YY	Gem	51556.292	MYA	-0.013 s	GCVS 85
		51556.293	ZAU	-0.012 s	GCVS 85
RX	Her	51411.429	MYR	-0.008	GCVS 85
		51676.469	ZAU	+0.025	GCVS 85
TX	Her	51411.442	MYR	-0.028	GCVS 85
AK	Her	51390.400	MZ	+0.007	GCVS 85
		51390.414	MYR	+0.021	GCVS 85
		51398.443	MYR	+0.041	GCVS 85
		51425.373	MYR	-0.007	GCVS 85
		51433.385	MYR	-0.003	GCVS 85
AW	Her	51426.50	MYR	+0.05	GCVS 85
V842	Her	51425.406	MZ	-0.032	IBVS 4365
		51660.465	MYR	-0.065	IBVS 4365
		51670.531	MYR	-0.057	IBVS 4365
SW	Lac	51413.407	MYR	-0.058 s	GCVS 85
		51427.356	BR	-0.060	GCVS 85
		51430.400	ABE	-0.063 s	GCVS 85
		51487.330	BNR	-0.060	GCVS 85
CM	Lac	51483.426	SHB	+0.005	GCVS 85
		51483.426	BNR	+0.006	GCVS 85
CO	Lac	51468.368 :	MYR	+0.020 s	SAC 70
V364	Lac	51432.405	MYR	-0.024	BAVR 3)
		51535.335	MYR	-0.016	BAVR 3)
UV	Leo	51626.412	MYA	-0.088 s	BAVM 77
		51641.396	MYR	-0.126 s	BAVM 77
AM	Leo	51669.415	MYA	-0.002	GCVS 85
SW	Lyn	51600.483	GS	+0.027	GCVS 85
FL	Lyr	51436.397	MYR	-0.018	GCVS 85
U	Oph	51678.455	MYR	-0.002 s	GCVS 85
FT	Ori	51625.343	MYR	+0.005	GCVS 85
U	Peg	51468.381	MYR	-0.065	GCVS 87
		51549.320	ABE	-0.079	GCVS 87
AT	Peg	51391.451 :	BR	-0.027	GCVS 87
		51430.445	QU	+0.001	GCVS 87
DF	Peg	51423.40	MYR	+0.06	GCVS 87
DK	Peg	51470.323	MYR	+0.063	GCVS 87
EE	Peg	51377.497	MYR	-0.005	GCVS 87
IP	Peg	51467.302	SHT		
AY	Per	51459.130	MYR	-0.105	GCVS 87
DM	Per	51429.351	MYR	-0.015	GCVS 87
		51639.388	MYR	-0.013	GCVS 87
beta	Per	50874.371	DM	+0.027	GCVS 87

Stern	Min JD 24..	P Fi Obs	B - R	Bem
beta Per	51436.354	BR	+0.018 GCVS 87	
U Sge	51362.549	MYR	-0.014 GCVS 87	red
V335 Ser	50949.486	DM	-0.002 BAVM 110	
CD Tau	50449.431	DM	+0.004 s GCVS 87	
HU Tau	50481.383	DM	+0.007 GCVS 87	
	51610.290	MYR	+0.006 GCVS 87	
X Tri	51487.441	BNR	-0.038 GCVS 87	
W Uma	51549.320	MYA	-0.024 GCVS 87	
	51549.321	ZAU	-0.023 GCVS 87	
	51554.310	ABE	-0.039 GCVS 87	
	51555.314	MYA	-0.036 GCVS 87	
	51555.317	ZAU	-0.032 GCVS 87	
	51586.342	ABE	-0.036 GCVS 87	
	51625.382	MYA	-0.032 GCVS 87	
	51669.420	MYA	-0.034 GCVS 87	
TX Uma	51639.391 :	MYR	+0.143 GCVS 87	
W UMi	51413.364	MYR	-0.125 GCVS 87	
	51498.433	MYR	-0.113 GCVS 87	
	51680.443	MYR	-0.127 GCVS 87	
AG Vir	51641.384	MYR	+0.000 s GCVS 87	
AH Vir	51635.334	MYR	-0.081 GCVS 87	
	51660.393	MYR	-0.085 s GCVS 87	
Z Vul	51424.360	ABE	-0.005 GCVS 87	
	51446.456	VIT	-0.003 GCVS 87	
DR Vul	51413.353	MYR	-0.062 SAC 68	
	51431.383	MYR	-0.040 SAC 68	
	51468.356	MYR	-0.207 s SAC 68	

## B e m e r k u n g e n :

:	= unsicher	BAVM nn = BAV Mitteilungen Nr. nn
s	= Nebenminimum	BAVM 77 = Nr. 77 = IBVS Nr. 4179
F	= Fotografische Serienbeob.	BAVM 110 = Nr. 110 = IBVS Nr. 4590
red	= reduzierte Ergebnisse	BAVR 1) = BAV Rundbrief 32, 36f
1)	= Hipparchos Messungen	BAVR 2) = BAV Rundbrief 47, 2ff
2)	= Auswertung: Messung mit Mikrophotometer	BAVR 3) = BAV Rundbrief 47, 33ff
		BAVR 4) = BAV Rundbrief 49, 117ff
		BAVR 5) = BAV Rundbrief 44, 62ff

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

IBVS nnn = Information Bulletin on Variable Stars Nr. nnnn

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

## 2. R R - L Y R A E - / D E L T A - S C U T I - S T E R N E

Stern	Max JD 24..	P Fi Obs	B - R	Bem
SW And	51388.469	BR	-0.002 BAVM 78	
	51423.388	BR	-0.022 BAVM 78	
	51427.352	MYR	-0.039 BAVM 78	
	51427.405	BR	+0.014 BAVM 78	
	51431.336	MYR	-0.035 BAVM 78	
	51435.355 :	GI	+0.003 BAVM 78	
	51466.294	MYR	-0.016 BAVM 78	
XX And	51426.345	MYR	-0.087 SAC 60	
V341 Aql	50713.372	DM	+0.013 GCVS 85	

Stern		Max JD 24..	P Fi Obs	B - R	Bem
V341	Aql	51377.511	MYR	+0.006	GCVS 85
X	Ari	51467.448 :	MYR	+0.010	BAVR 8)
		51568.351	MYR	-0.016	BAVR 8)
		51570.321 :	GI	-0.001	BAVR 8)
RS	Boo	51345.466	MYR	+0.011	BAVR 6)
		51608.465	FLG	+0.005	BAVR 6)
		51636.401	MYR	+0.017	BAVR 6)
		51679.404	MYR	+0.004	BAVR 6)
TW	Boo	51377.401	MYR	-0.029	GCVS 85
		51378.463	MYR	-0.031	GCVS 85
		51641.413	MYR	-0.024	GCVS 85
UY	Boo	51345.469	MYR	+0.151	SAC 68
		51636.402 :	MYR	+0.144	SAC 68
RZ	Cep	51338.405	MYR	-0.042	GCVS 85
		51422.357	MYR	-0.053	GCVS 85
		51610.366	MYR	-0.033	GCVS 85
		51680.433	MYR	-0.038	GCVS 85
RR	Cet	50440.307	DM	+0.001	GCVS 85
UY	Cyg	51378.463	MYR	+0.034	GCVS 85
		51470.406	SHB	+0.022	GCVS 85
XZ	Cyg	51338.445	MYR	+0.000	BAVR 8)
		51471.435	BNR	+0.011	BAVR 8)
DM	Cyg	51421.356	MYR	+0.057	GCVS 85
		51426.383	MYR	+0.046	GCVS 85
		51483.485	BNR	+0.047	GCVS 85
DX	Del	51404.462	MYR	+0.047	GCVS 85
		51413.438	MYR	+0.042	GCVS 85
SU	Dra	50840.400 :	MYR	-0.020	GCVS 85
		50949.408	SHB	+0.019	GCVS 85
		50950.409 :	SHB	-0.300	GCVS 85
		51034.595	SHB	+0.012	GCVS 85
		51610.482	MYR	+0.013	GCVS 85
		51676.550	ZAU	+0.039	GCVS 85
		51678.511	MYR	+0.019	GCVS 85
SW	Dra	51586.327	MYR	+0.034	GCVS 85
		51660.385	MYR	+0.035	GCVS 85
XZ	Dra	51362.494	MYR	-0.044	GCVS 85
		51425.402	MYR	-0.034	GCVS 85
BK	Dra	51344.428	MYR	-0.143	GCVS 85
		51421.381	MYR	-0.161	GCVS 85
RR	Gem	51225.375	WTR	+0.166	GCVS 85
SZ	Gem	51601.356	BNR	-0.023	GCVS 85
VX	Her	51670.432	MYR	-0.020	BAVR 7)
AR	Her	51315.464	MYR	-0.070	GCVS 85
		51362.470	MYR	-0.067	GCVS 85
		51378.453	MYR	-0.065	GCVS 85
		51637.394	MYR	-0.110	GCVS 85
		51661.373	MYR	-0.102	GCVS 85
RR	Leo	51568.366	MYR	+0.048	GCVS 85
		51610.417	GI	+0.026	GCVS 85
		51610.432	MYR	+0.041	GCVS 85
		51625.346	MYR	+0.026	GCVS 85
		51672.395	FLG	+0.027	GCVS 85
		51677.377	FLG	+0.032	GCVS 85
EH	Lib	50951.417	DM	+0.002	GCVS 85
RR	Lyr	51302.479	MAL	+0.032	SAC 61
		51306.435	MAL	+0.019	SAC 61

Stern		Max JD 24..	P Fi Obs	B - R	Bem
RR	Lyr	51392.507	FLG	-0.068	SAC 61
		51404.430	FLG	-0.049	SAC 61
		51420.352	ABE	+0.002	SAC 61
		51425.381	FLG	-0.071	SAC 61
		51467.330	FLG	-0.068	SAC 61
RZ	Lyr	51391.392 :	MYR	-0.009	GCVS 85
		51392.402	MYR	-0.021	GCVS 85
		51433.318	MYR	-0.005	GCVS 85
EZ	Lyr	51411.407	MYR	+0.007	SAC 58
		51431.355	MYR	-0.005	SAC 58
		51433.488	SHB	+0.027	SAC 58
VV	Peg	51103.415	WTR	-0.024	GCVS 87
		51483.397	WTR	-0.007	GCVS 87
AV	Peg	50714.444	DM	+0.052	GCVS 87
		51378.463	MYR	+0.044	GCVS 87
		51389.415	BR	+0.065	GCVS 87
BH	Peg	50713.346 :	DM	-0.074	GCVS 87
CG	Peg	51398.382	MYR	-0.026	GCVS 87
		51426.390	MYR	-0.046	GCVS 87
		51389.440	BR	+0.004	GCVS 87
AR	Per	51552.381	WTR	+0.024	GCVS 87
		51569.416	MYR	+0.036	GCVS 87
AN	Ser	51336.459	MYR	+0.009	GCVS 87
RV	UMA	51393.445	SHB	+0.061	GCVS 87
		51636.365	MYR	+0.057	GCVS 87
		51569.401	MYR	-0.047	GCVS 87
TU	UMA	51637.416	MYR	-0.067	GCVS 87
		51641.341	MYR	-0.046	GCVS 87
		51656.391	MYR	-0.053	GCVS 87
		51661.387	MYR	-0.076	GCVS 87
		51362.426	MYR	+0.056	GCVS 87
BN	Vul	51378.463	MYR	+0.051	GCVS 87

## B e m e r k u n g e n :

: = unsicher  
 red = reduzierte Ergebnisse  
 BAVM nnn = BAV Mitteilungen nnn  
 GCVS yy = General Catalogue of Variable Stars, 4. Auflage, 19yy  
 SAC bb = Krakauer Katalog mit Ephemeriden Nr. bb (SAC), Krakau

BAVR 6) = BAV rundbrief 36,157f  
 BAVR 7) = BAV Rundbrief 39, 9f  
 BAVR 8) = BAV Rundbrief 48,189ff

## 3. DELTA - CEPHEI - STERNE

Stern		Max JD 24..	P Fi Obs	B - R	Bem
U	Aql	51421.90 :	MYR	+0.38	GCVS 85 red
SZ	Aql	51435.75	KB	+2.81	GCVS 85 red
FF	Aql	51497.50	SC	+0.11	GCVS 85 red
FN	Aql	51396.93	MYR	+0.28	GCVS 85 red
V600	Aql	51424.42 :	MYR	+0.74	GCVS 85 red
V1162	Aql	51425.66	MYR	-0.23	GCVS 85 red
eta	Aql	51392.69	MYR	+0.26	GCVS 85 red
		51436.00	KB	+0.51	GCVS 85 red
RX	Cam	51477.82 :	MYR	+0.10	GCVS 85 red
SU	Cas	51390.55	MZ	+0.08	GCVS 85 red

8 3. DELTA - CEPHEI - STERNE

Stern	Max JD 24..	P Fi Obs	B - R	Bem
delta Cep	51197.68	FLG	-0.11	GCVS 85 red
SU Cyg	51504.54	SC	+0.21	GCVS 85 red
BZ Cyg	51390.39	MYR	-0.24	GCVS 85 red
DT Cyg	51377.13	MYR	-0.04	GCVS 85 red
zeta Gem	51205.60	FLG	-0.21	GCVS 85 red
Z Lac	51470.33	MYR	+0.03	GCVS 85 red
Y Oph	51430.70	MYR	+1.49	GCVS 85 red
RU Sct	51429.90	MYR	+2.99	GCVS 87 red
U Vul	51436.06	MYR	+0.06	GCVS 87 red

Bemerkungen :

: = unsicher

| red = reduzierte Ergebnisse

4. MIRASTERNE

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
T	And	Max 51395	9.1	BOR 5)	RU	Aur	Max 51544	7.5	GS
		Max 51407:	9.2	BTL	SZ	Aur	Max 50897	12.3	MX
V	And	Min 51182	14.7	MX	VX	Aur	Max 51540	8.2	GS
		Max 51535	9.2	MX	GQ	Aur	Max 51541	11.1	GS
Y	And	Min 51171	14.8	MX	HT	Aur	Max 50844	10.0	MX
		Max 51509	9.2	HLB	R	Boo	Min 51349	12.3	VOH
SV	And	Min 51541	14.1	MX			Min 51355	12.3	MX
TU	And	Max 51486	8.5	HLB			Min 51366	12.5	KR
		Max 51496	8.0	VOH 6)			Max 51458	6.8	VOH
UW	And	Max 51172	10.1	MX	S	Boo	Max 51245:	8.9	VOH
YZ	And	Max 51183	10.1	MX			Min 51385	13.5	MX
AX	And	Max 50850	10.8	MX			Max 51511	8.3	VOH
		Max 51226	10.6	MX	RR	Boo	Min 51344	14.0	MX
T	Aqr	Max 51414	7.7	HLB			Max 51424	8.5	BNR
		Max 51419	7.7	KR			Max 51425	8.9	BOR
Y	Aqr	Max 51467	8.2	HLB			Max 51427	9.2	MX
		Max 51469	8.1	KR	R	Cam	Max 51270	8.25	BOR
R	Aql	Min 51422	10.1	BOR			Max 51534	8.75	BOR
		Min 51425	9.9	KR	T	Cam	Max 51286	8.0	HIN
		Min 51451	10.5	SHT			Max 51298	8.4	LGE 5)
		Max 51526	6.1	HLB			Max 51300	8.1	BOR
X	Aql	Max 51465	8.5	KR			Max 51653	8.2	HIN 5)
		Max 51467	8.4	HLB	V	Cam	Max 51225	8.9	MX
RT	Aql	Max 51489	8.5	HLB	X	Cam	Min 51220	13.1	MX
TU	Aql	Max 51093	9.8	MX			Max 51285	8.4	BOR
		Max 51463	9.75	SHT			Max 51295	8.4	MX
FP	Aql	Max 51405	10.7	SHT			Max 51297	8.2	LGE
HI	Aql	Max 51054	10.4	MX 6)			Min 51364	13.4	MX
QZ	Aql	Max 51122	10.7	MX			Max 51432	8.0	MX
R	Ari	Max 51222	8.3	LGE			Max 51434	8.2	BOR
		Max 51407	8.45	BOR			Min 51503	12.3	MX
		Min 51509	12.5	MX			Max 51571	7.6	BOR
		Max 51588	7.9	HLB	SU	Cam	Min 51276	14.7	MX
R	Aur	Max 51320	8.0	BOR	TX	Cam	Max 51333	11.3	MX
		Max 51324	8.0	VOH	V	Cnc	Min 51295:	13.3	MX
X	Aur	Max 51538	8.3	BOR	RR	Cnc	Max 51277	10.5	MX
		Max 51545	8.2	VOH	R	CVn	Min 51297	12.2	VOH



Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
R	CVn	Max 51450	7.7	VOH	X	CrB	Min 51304	14.0	MX
T	CVn	Min 51344	11.0	MX	R	Cyg	Max 51393	6.6	MZ
T	CMi	Max 51211	10.2	MX			Max 51398	7.0	BOR
V	CMi	Max 51565	9.2	HIN			Max 51400:	6.7	LGE
T	Cas	Max 51205	8.0	LGE 2)			Max 51400	6.8	VOH
		Min 51405	11.8	LGE			Max 51402	6.5	KR 2)
U	Cas	Max 51238:	8.0 :	LGE			Max 51404	6.5	HLB 2)
		Max 51517	8.4	HLB	U	Cyg	Min 51286	10.3	BOR
		Max 51518:	8.6 :	LGE			Max 51490	6.7	HLB
V	Cas	Max 51447	8.15	BOR			Max 51495	6.8	BOR
		Max 51448	7.9	KR			Max 51517	7.0	VOH
		Max 51454	7.9	VOH	Z	Cyg	Max 51489	8.1	VOH
		Min 51568:	11.6 :	VOH			Max 51493	8.55	BOR
W	Cas	Min 51280	11.8	LGE	RT	Cyg	Min 51341	11.7	VOH
		Min 51301	11.7	VOH			Max 51414	7.0	HLB
		Max 51499:	9.0	SHB			Max 51418	6.9	BOR
		Max 51512	9.2	VOH			Max 51421	6.8	MZ
Z	Cas	Max 51405	9.6	LGE			Max 51425:	6.7 :	RCR
SS	Cas	Max 51420:	10.2 :	LGE			Max 51428	6.8	VOH
		Max 51567	9.9	GS			Min 51544:	11.9 :	VOH
TY	Cas	Max 51195	11.2	MX	TW	Cyg	Min 51406	14.8	MX
VZ	Cas	Min 50873	13.4	MX	TY	Cyg	Max 51438	9.5	VOH
WY	Cas	Max 51477	7.7	MX 3)	BG	Cyg	Min 51407	12.5	VOH
S	Cep	Max 51537	7.3	VOH	CM	Cyg	Max 51482	10.0	MX
T	Cep	Min 51140	10.6	BOR	CN	Cyg	Max 51350	9.3	VOH
		Max 51339:	6.0 :	LGE			Min 51457	13.6	VOH
		Max 51341	5.6	MX 1)			Max 51542	8.4	VOH
		Max 51342	5.7	BOR 1)	FF	Cyg	Min 51151	14.6	MX
		Max 51342	6.0	RCR	chi	Cyg	Min 51338	13.4	VOH
		Max 51346	5.6	KR			Max 51526	5.3	HLB
		Max 51346	5.7	VOH 5)			Max 51531	5.45	BNR
		Max 51347	5.6	HIN			Max 51535	5.6	VOH
		Min 51536	10.4	VOH			Max 51536	5.3	KR
		Min 51540	10.7	BOR			Max 51539	5.25	SU
		Min 51542	10.4	MX			Max 51545	5.5	BOR 1)
Z	Cep	Max 51380	11.2	MX	R	Del	Max 51514	8.2	BOR
SZ	Cep	Max 50839	9.0	MX			Max 51515	7.8	LGE
		Max 51503	9.1	GS			Max 51517	8.0	HLB
AB	Cep	Max 50833	10.4	MX	S	Del	Min 51445	11.5	LGE
		Max 51156	11.5	MX	V	Del	Max 51468:	9.4 :	LGE
		Max 51500	11.5	MX 8)	Z	Del	Max 51495:	9.2 :	LGE
BF	Cep	Max 51450	10.5	MX	RU	Del	Max 51144	11.0	MX
R	Cet	Max 51581	7.9	HIN	SS	Del	Max 51112	12.4	MX
		Max 51590	7.9	HLB			Max 51495	11.9	MX
S	Cet	Max 51562	8.1	HLB	R	Dra	Max 51426	7.7	BOR
X	Cet	Max 50847	8.6	MX			Max 51428	8.0	BNR
		Max 51554	8.7	HLB			Max 51434	7.7	SHB
omikr	Cet	Max 51480	2.5	HLB 4)	W	Dra	Max 51418	9.8	BNR
		Max 51490	3.1	BOR			Max 51419	9.8	SHB
		Max 51500	3.3	KR			Max 51425	9.9	MX 8)
S	CrB	Min 51346:	13.3 :	VOH	X	Dra	Max 51383	11.2	BNR
		Max 51465	6.7	VOH			Max 51385	10.9	MX
		Max 51472	7.0	BOR	RV	Dra	Max 51262	9.8	LGE
V	CrB	Max 51309	7.3	HIN			Max 51472	9.6	LGE
		Max 51315	7.9	BOR	RT	Eri	Max 50856	8.2	MX
W	CrB	Max 51342	8.4	BOR	S	Gem	Min 51643	13.5	SHT
		Max 51346	8.4	HIN	T	Gem	Max 51296	8.5	BOR 5)

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
T	Gem	Max	51581	8.0	HLB	R	Leo	Min	51241	9.9	HLB
ST	Gem	Max	51191	9.4	MX			Min	51542	9.6	VOH
AM	Gem	Max	51655	11.9	SHT			Min	51548	10.2	HO
BP	Gem	Max	51232	10.5	MX 8)			Max	51672	5.6	SU
R	Her	Max	51397	9.3	HLB	S	Leo	Min	51273	14.5	MX
S	Her	Min	51333	13.5	VOH	RS	Leo	Max	51248	10.9	MX
		Min	51361	13.4	KR	S	LMi	Min	51282	14.2	MX
		Max	51500	7.8	KR			Max	51599	8.9	HLB
		Max	51500	8.5	VOH	RU	Lyn	Max	51294	10.6	MX
T	Her	Min	51308	13.0	KR	W	Lyr	Min	51307	11.9	VOH
		Min	51310	12.8	VOH			Max	51388	7.9	VOH
		Max	51386	7.4	HLB			Max	51391	7.9	BOR
		Max	51388	7.6	BOR			Max	51391	7.4	MZ
		Max	51390	7.4	KR			Max	51392	7.8	HLB
		Max	51392	7.6	VOH			Max	51392:	7.3	POC
		Max	51398	7.2	MZ			Max	51395	7.55	KR 2)
		Min	51475	13.3	KR			Min	51490	11.9	POC
		Max	51556	8.2	KR			Min	51490	11.9	VOH
		Max	51556	8.2	VOH			Max	51592	7.8	VOH
U	Her	Max	51496	7.1	VOH	RX	Lyr	Max	51328	11.5	KR
		Max	51499	6.8	KR	TY	Lyr	Max	51071	9.5	MX
W	Her	Min	51347	13.8	VOH	UV	Lyr	Max	51058	11.0	MX
		Min	51348:	13.8	KR	UW	Lyr	Max	51378	11.5	MX
		Max	51466	8.4	BOR	VZ	Lyr	Max	51105	11.8	MX
		Max	51467	8.4	HLB	AB	Lyr	Max	51126	10.3	MX
		Max	51474	8.8	VOH			Max	51367	11.0	MX
RS	Her	Max	51308	8.0	HIN	EL	Lyr	Max	51454	12.7	MX
		Max	51310	8.0	BOR	X	Oph	Max	51431	6.5	HLB 4)
		Max	51314	8.4	VOH			Max	51445	6.7	VOH
		Min	51428	12.3	VOH			Max	51447	6.5	BOR
		Max	51532	8.6	VOH	Z	Oph	Max	50988	7.9	DM
RU	Her	Max	51300	7.1	HLB			Max	51354	8.4	BOR
SS	Her	Max	51308	8.6	HLB			Max	51356	8.1	HLB 2)
		Max	51426	9.2	BOR	RU	Oph	Min	51434	14.0	MX
SY	Her	Max	51320	8.25	BOR	RY	Oph	Max	51347	8.0	BOR
		Max	51324	8.0	HIN			Max	51348	8.0	HIN
		Max	51325	8.3	HLB			Min	51441	13.4	MX
		Max	51448	9.0	BOR	SS	Oph	Max	51351	8.5	BOR
TV	Her	Max	51313	9.9	BOR	SV	Oph	Max	51351	9.2	BOR
		Max	51318	9.6	KR 6)	AY	Oph	Max	51487	10.8	MX
VV	Her	Max	51017	11.4	MX	V970	Oph	Max	51441	11.7	MX
		Max	51408	11.2	MX 9)	S	Ori	Max	51479	8.0	LGE
WZ	Her	Max	51035	11.6	MX	U	Ori	Max	51509	7.2	HLB 4)
AS	Her	Max	51466	8.6	MX			Max	51514	7.2	BOR
AZ	Her	Max	51110	11.0	MX	R	Peg	Min	51385	11.4	VOH
		Max	51376	11.4	MX			Max	51453	8.1	BOR
DO	Her	Max	51455	11.4	MX			Max	51453	7.5	BTL
DS	Her	Max	51489	10.5	MX			Max	51456	8.0	VOH
FU	Her	Max	51394	12.7	MX 9)	V	Peg	Max	51505	8.9	BOR
S	Hya	Min	50882	12.9	MX 7)	W	Peg	Max	51383	8.9	BOR
S	Lac	Min	51130	13.3	MX	X	Peg	Max	51485:	9.9	LGE
		Max	51489	8.2	BOR	Y	Peg	Max	51522	11.9	MX
		Max	51498	7.9	HLB	RS	Peg	Max	51449	10.4	MX
SU	Lac	Max	51229	11.5	MX	RZ	Peg	Min	51178	13.1	MX
		Max	51543	11.2	MX	SS	Peg	Max	51508	8.6	GS
R	Leo	Min	51226	9.5	VOH			Max	51509	8.8	HLB
		Min	51227	9.4	KR	SX	Peg	Min	51536	12.9	MX

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
TU	Peg	Min	51444	14.3	SHT	S	UMa	Min	51283	11.4	BNR
DG	Peg	Max	51162	11.3	MX			Max	51392	7.5	SHB 1)
		Max	51450	10.4	KR			Max	51396	7.8	BNR 2)
FF	Peg	Max	51504	10.3	MX			Max	51398	8.15	BOR
R	Per	Max	51223	8.7	BNR			Max	51400	8.0	VOH
U	Per	Max	51423	7.9	LGE			Max	51401	7.75	KR 2)
		Max	51437	8.0	BOR 5)			Min	51511	11.1	VOH
		Max	51444	8.0	VOH 1)			Max	51619	7.6	KR 5)
Y	Per	Max	50860	9.2	BOR	T	UMa	Max	51622	7.95	BOR 1)
		Max	51100	9.0	BOR			Max	51274	8.6	VOH
		Min	51478	10.2	VOH			Max	51275	8.6	LGE
TW	Per	Max	50870	10.0	MX 8)			Max	51276	8.65	BOR
		Max	51217	10.0	MX 8)			Max	51284	8.45	BNR
		Max	51547	9.5	GS			Max	51530	8.0	BOR
W	Psc	Max	51185	10.4	MX			Max	51533	8.1	KR
RX	Psc	Max	51224	10.4	MX			Max	51538	8.2	VOH
		Max	51508	10.0	GS	RS	UMa	Max	50960	8.4	MX
ST	Sge	Max	51045	10.2	MX			Min	51383	14.8	MX 8)
		Max	51420	10.3	SHT	S	UMi	Min	51268	12.2	BNR
		Max	51424	10.0	MZ			Min	51288	12.0	VOH
R	Ser	Max	51224:	7.2 :	KR			Max	51438:	7.3 :	LGE
		Max	51570	6.85	KR			Max	51440	8.2	BOR
S	Ser	Max	51355	8.8	HLB			Max	51441	8.1	MZ
		Max	51380	9.0	BOR			Max	51444	8.0	BNR
U	Ser	Max	51323	9.2	BOR			Max	51446	8.2	SHB
		Max	51324	8.5	HIN			Max	51448	8.1	VOH 1)
		Max	51331	9.1	HLB	T	UMi	Max	51013	9.9	ENS
BC	Ser	Max	51335	10.8	MX			Max	51250:	10.5 :	LGE
S	Sex	Min	50906	13.3	MX			Max	51268	9.7	BOR
		Max	51292	9.1	HLB 2)			Max	51271	9.7	ENS
R	Tau	Min	51550	12.5	VOH			Min	51378:	13.2 :	VOH
V	Tau	Min	51198	14.4	MX			Max	51486	9.8	LGE
RU	Tau	Max	51229	10.4	MX			Max	51499	9.8	VOH 6)
R	Tri	Min	51510	11.5	LGE	U	UMi	Max	51203	8.7	SHB
		Min	51511	11.6	VOH			Max	51225:	8.2 :	BNR
Z	Tri	Max	51445	9.7	LGE			Max	51240	8.7	LGE 2)
R	UMa	Max	51287	7.2	BOR			Min	51413	11.3	VOH
		Max	51290	7.1	HIN			Min	51416	11.8	BNR
		Max	51290	7.1	LGE			Min	51417	11.5	SHB
		Max	51295	7.1	BNR			Max	51570	8.8	BOR
		Max	51295	7.0	KR	R	Vir	Max	51261	7.0	VOH
		Max	51300	7.5	VOH			Max	51554	6.9	VOH
		Min	51501	13.1	VOH	SU	Vir	Max	51322	9.7	MX
		Max	51590	8.05	BOR	R	Vul	Max	51327	8.2	BOR
		Max	51597	7.9	KR			Max	51329	8.3	VOH
		Max	51600	7.7	VOH			Min	51398:	12.6 :	VOH
S	UMa	Min	51050	10.7	SHB			Max	51465	8.0	KR
		Min	51270	11.0	LGE			Max	51466	8.1	BOR
		Min	51279	10.6	KR			Max	51472	8.2	VOH
		Min	51282	11.1	VOH	YZ	Vul	Max	51513	10.5	MX

## B e m e r k u n g e n :

- |     |                         |    |                                   |
|-----|-------------------------|----|-----------------------------------|
| :   | = unsicher              | 5) | = Welle vor dem Maximum           |
| red | = reduziertes Ergebnis  | 6) | = Maximum sehr breit und flach    |
| 1)  | = Welle im Anstieg      | 7) | = langgestrecktes flaches Maximum |
| 2)  | = Stufe vor dem Maximum | 8) | = langgestrecktes flaches Minimum |

## B e m e r k u n g e n :

3) = Buckel im Abstieg | 9) = flaches, leicht sattel-  
 4) = Welle im Abstieg | förmiges Maximum  
 Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

## 5. S R - / R V - / L B - S T E R N E

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
TV	And	Max 51408	9.4	BOR	RX	Boo	Max 50855	7.7	BOR
		Min 51452	11.2	BOR			Min 50912	8.2	BOR
		Max 51490	9.6	BOR 1)			Max 51050	7.7	BOR
		Min 51582	11.3	BOR	S	Cam	Max 51203:	8.7	LGE
V370	And	Min 51435	7.9	FLG			Min 51371	9.4	SHB
		Max 51499	7.4	FLG	TW	Cam	Min 50321	10.1	BOR
		Min 51548:	7.9	FLG			Max 50337	9.5	BOR
		Max 51597	7.3	FLG			Min 50362	10.1	BOR
V	Aqr	Min 51413	9.3	NMN			Min 50490	10.2	BOR
S	Aql	Max 51330	9.0	BOR			Max 50508	9.6	BOR
		Max 51334	9.0	VOH			Min 50540	10.3	BOR
		Min 51397	11.8	VOH			Max 50560:	9.9	BOR
		Min 51401	11.5	BOR			Min 50674	11.0	BOR
		Max 51472	9.15	BOR			Max 50689	10.3	BOR
		Max 51475	9.0	VOH			Min 50714	11.0	BOR
V	Aql	Min 51418	7.6	NMN 2)			Max 50735	10.0	BOR
T	Ari	Min 51449	10.6	VOH			Min 50756	10.4	BOR
		Max 51567	8.4	HLB			Max 50818	9.7	HLB
Z	Aur	Min 51262:	10.6	VOH			Min 50843	10.2	BOR
		Max 51299	9.7	VOH			Max 50855	9.6	BOR
		Min 51462	11.4	VOH			Min 50926	10.1	BOR
		Max 51515	9.7	VOH			Max 50942	9.6	BOR
		Min 51575	11.0	VOH			Min 51062	10.3	BOR
V	Boo	Min 50575	9.45	BOR			Max 51081	9.5	BOR
		Max 50728	8.25	BOR			Max 51169	9.5	BOR
		Min 50840	9.4	BOR			Min 51191	10.1	BOR
		Max 50993	8.0	HLB			Min 51234	10.5	BOR
		Max 50998	8.0	MZ			Max 51247	9.8	BOR
		Max 50999	8.1	KR			Min 51275	10.4	BOR
		Max 51005	8.2	BOR			Max 51387	9.8	BOR
		Min 51102:	9.3	BOR			Min 51402	10.3	BOR
		Max 51274	8.3	BOR			Max 51422	9.7	BOR
		Max 51276	8.2	VOH			Max 51507	9.6	BOR
		Min 51344	9.3	VOH			Min 51542:	10.2	BOR
		Min 51350	9.7	HLB			Min 51633	10.1	HLB
		Min 51354	9.35	BOR	V	CVn	Min 50552	8.35	BOR
		Max 51410:	7.85	BNR			Max 50576	7.9	BOR
		Max 51415	8.25	BOR			Min 50602	8.3	BOR
		Min 51460	8.8	BOR			Max 50644	6.7	BOR
		Max 51538	8.2	VOH			Max 50840	7.2	BOR
RX	Boo	Min 49830	8.1	BOR			Min 50885	8.2	BOR
		Max 49945	7.4	BOR			Min 50952	8.45	BOR
		Min 50155	8.1	BOR			Max 51040	7.0	BOR
		Min 50475:	8.2	BOR			Max 51246	6.9	BOR
		Max 50535	7.9	BOR			Min 51312	8.3	BOR
		Min 50606	8.2	BOR			Max 51390	7.5	BOR
		Max 50680	7.85	BOR	TU	CVn	Min 51426	6.4	NMN

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
V465	Cas	Min 51281	7.7	NMN	X	Her	Min 50690	6.7	BOR
W	Cyg	Min 51407	6.5	VOH			Max 50710	6.3	BOR
		Max 51490:	5.9	VOH			Min 50770	6.95	BOR
		Min 51519:	6.4	VOH			Max 50828	6.5	BOR
		Max 51572	5.9	VOH			Min 50872	7.1	BOR
RS	Cyg	Min 51313	8.85	KR			Max 50920	6.45	BOR
AF	Cyg	Min 51299	7.8	VOH			Min 50966	7.0	BOR
		Min 51300	7.6	BOR			Max 51014	6.5	BOR
		Max 51336	7.0	BOR			Min 51076	7.2	BOR
		Max 51354	7.0	VOH			Max 51134	6.5	BOR
		Min 51415:	7.9	NMN			Min 51254	7.1	BOR
		Min 51418	7.85	BOR			Max 51330	6.3	BOR
		Min 51426	7.9	VOH			Max 51339	6.3	VOH
		Max 51532	7.0	VOH			Min 51392	7.0	BOR
CH	Cyg	Max 51042	7.9	ENS			Min 51398	7.0	VOH
		Min 51142	8.0	KR			Max 51425	6.55	BOR
		Min 51368	8.1	HLB			Max 51446:	6.3	VOH
		Max 51411	7.3	HLB			Min 51466	6.9	BOR
		Max 51436	7.65	NMN			Max 51508	6.3	VOH
		Max 51462	7.4	HLB	AC	Her	Min 51310	8.1	BOR
		Min 51480	8.0	HLB			Min 51310	7.8	VOH
		Min 51487:	8.0	: NMN			Max 51325	7.75	BOR
GY	Cyg	Max 51374	10.5	VOH			Max 51325	7.2	HLB
		Min 51478	10.8	VOH			Min 51344	8.6	HLB
V360	Cyg	Min 51363	12.3	BNR			Min 51348	8.7	BOR
		Min 51437	12.1	BNR			Min 51348	8.5	KR
EU	Del	Max 51420	5.8	VOH			Max 51361	7.65	BOR
S	Dra	Max 50965:	8.8	: VOH			Max 51362	7.5	KR
		Min 51390:	9.7	VOH			Max 51365	7.4	HLB
TX	Dra	Max 50872	7.4	BOR			Min 51375	8.4	HLB
		Min 50906	8.0	BOR			Min 51379	8.1	KR
		Max 50946	7.3	BOR			Min 51380	8.5	VOH
		Min 50984	8.05	BOR			Min 51382	8.3	BOR
		Max 51022	7.1	BOR			Max 51392	7.4	HLB
		Min 51058	7.75	BOR			Max 51393	7.6	BOR
		Max 51095	7.0	BOR			Max 51394	7.0	SHT
		Min 51135	7.7	BOR			Max 51397	7.7	KR 4)
		Max 51181	7.0	BOR			Min 51414	8.4	HLB
		Min 51231	7.8	BOR			Min 51417:	8.1	: NMN
		Max 51256	7.25	BOR			Min 51419	8.4	VOH
		Min 51290	7.85	BOR			Min 51420	8.3	KR
UX	Dra	Max 51480	6.3	NMN			Min 51420	8.1	SHT
WZ	Dra	Max 50898	9.9	MR			Min 51422	8.6	BOR
		Min 51030	14.6	MR			Max 51439	7.55	BOR
SS	Gem	Min 51252	9.6	KR			Max 51445:	7.5	: KR 5)
		Min 51301:	8.9	: VOH			Min 51454	7.7	VOH
		Min 51472:	9.0	: VOH			Min 51460	8.3	BOR
		Min 51516	9.2	BOR			Min 51463	8.4	HLB
		Min 51518	9.4	VOH			Max 51474	7.4.	HLB
		Min 51608	9.3	BOR			Max 51479	7.4	KR
		Min 51609:	9.6	VOH			Min 51496	8.6	HLB
		Max 51622	8.4	BOR			Min 51497:	8.7	: BOR
		Min 51652	8.75	BOR			Min 51497	8.4	KR
eta	Gem	Min 51495:	3.6	VOH			Max 51512	7.5	BOR
X	Her	Max 50517	6.2	BOR	CT	Lac	Min 50783:	13.1	MR
		Min 50580	7.0	BOR			Max 50972	11.0	MR
		Max 50605	6.35	BOR			Min 51015	11.9	MR

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
CT	Lac	Max 51167:	10.2	MR	SZ	Mon	Min 51184		FLG 3)
EP	Lyr	Min 50318	10.5	BOR			Max 51192		FLG 3)
		Max 50334	9.95	BOR	TT	Oph	Max 51327	9.35	BOR
		Min 50356	10.3	BOR			Min 51344	10.25	BOR
		Min 50400:	10.6	BOR			Max 51357	9.4	BOR
		Min 50652	10.7	BOR			Min 51375	10.6	BOR
		Max 50667	10.0	BOR			Max 51389	9.45	BOR
		Min 50731	10.7	BOR			Min 51405	10.25	BOR
		Max 50752	9.9	BOR			Max 51419	9.4	BOR
		Min 50814:	10.7	BOR			Min 51435	10.8	BOR
		Min 50980	10.5	BOR	CT	Ori	Min 51568:	11.0	BOR
		Min 51064	10.5	BOR			Max 51587	10.4	BOR
		Max 51084	9.9	BOR	32599	Per	Min 51510	10.3	BOR 7)
		Max 51166	9.9	BOR			Max 51553	9.6	BOR 7)
		Max 51332	10.0	BOR			Min 51610:	10.3	BOR 7)
		Max 51378	9.8	BNR	R	Sge	Max 51337	9.35	BOR
		Min 51396	10.55	BNR			Min 51361	10.2	BOR
		Min 51397	10.7	BOR			Min 51369	10.0	HLB
		Max 51416	9.9	BOR			Max 51377	9.3	BOR
		Max 51419	9.75	BNR			Max 51381	9.15	KR
		Min 51440	10.2	BOR			Max 51385	9.0	HLB
		Min 51482	10.9	SHB			Min 51396	9.5	KR
		Min 51483:	10.65:	BNR			Min 51397	9.7	BOR
HK	Lyr	Max 51392	7.7	NMN			Max 51406:	9.1	KR
		Min 51464:	8.3	NMN			Max 51408	9.3	BOR
U	Mon	Min 50898	7.6	KR			Max 51410	9.0	HLB
		Min 51216	7.2	FLG			Max 51415	9.2	NMN
		Min 51217	7.3	KR			Min 51430:	10.1	SHT
		Max 51237	5.9	KHN			Min 51431	9.8	NMN
		Min 51259:	6.4	VOH			Min 51432	10.1	BOR
		Min 51261	6.45	FLG			Min 51435	10.0	HLB
		Min 51264	7.2	KR			Min 51436	10.1	KR
		Min 51488	6.2	FLG			Max 51451	9.1	KR
		Min 51492	6.1	VOH			Max 51452	9.2	BOR
		Max 51517	5.8	FLG			Max 51455	9.0	HLB
		Min 51533	6.5	BOR			Min 51468	9.65	BOR
		Min 51538	6.4	FLG			Min 51471	9.5	KR
		Max 51551:	5.9	BOR			Max 51482	9.15	BOR
		Max 51553	5.7	FLG			Max 51483	8.9	HLB
		Min 51580	7.1	VOH			Min 51505	10.1	BOR
		Min 51582	7.3	BOR			Min 51509	9.9	HLB
		Min 51582	7.3	KR			Max 51526	8.9	HLB
		Min 51583	7.1	FLG	X	Sge	Min 51445	8.8	NMN 6)
		Max 51600	5.8	BOR			Max 51519:	8.1	NMN 6)
		Max 51604	5.7	FLG	R	Sct	Min 50968	7.0	ENS
		Min 51620	6.4	FLG			Max 51008	5.3	ENS
		Min 51624	6.5	BOR			Min 51038:	5.7	ENS
		Max 51640	5.6	FLG			Max 51065	5.4	ENS
		Max 51642	5.75	BOR			Min 51267:	6.0	ENS
X	Mon	Min 51562	9.0	HLB			Max 51314:	5.5	ENS
		Max 51627:	7.5	HLB			Min 51340	5.75	KR
SZ	Mon	Min 50808		FLG 3)			Min 51344	5.8	HLB
		Max 50816		FLG 3)			Max 51349	5.3	HLB
		Min 50825		FLG 3)			Max 51351	5.3	KR
		Max 50833		FLG 3)			Min 51385	5.9	BOR
		Min 51168		FLG 3)			Max 51430	5.3	BOR
		Max 51176		FLG 3)			Min 51455	5.7	BOR

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
R	Sct	Max	51508	5.3	BOR	DZ	UMa	Min	51401	11.9	SHB
W	Tau	Max	51248	9.7	KR			Max	51430	10.75	SHB
		Max	51587	9.2	KR			Min	51457:	11.5 :	SHB
RV	Tau	Min	51514	11.0	BOR	V	UMi	Min	50972	8.1	BOR
		Min	51556	10.5	BOR			Max	51002	7.3	BOR
		Max	51570	9.9	BOR			Min	51032	7.85	BOR
		Min	51593	11.0	BOR			Max	51070	7.25	BOR
		Max	51608	9.7	BOR			Min	51110	8.1	BOR
		Min	51627	10.6	BOR			Max	51142	7.3	BOR
Z	UMa	Min	50520	8.5	BOR			Min	51180	8.1	BOR
		Max	50590	7.05	BOR			Max	51213	7.5	BOR
		Min	50628	7.7	BOR			Min	51262	8.3	BOR
		Min	50686	8.2	BOR			Max	51291	7.65	BOR
		Max	50792	6.9	BOR			Max	51291	7.8	VOH
		Min	50894	8.5	BOR			Min	51334	8.35	BOR
		Max	50955	7.0	BOR			Max	51367	7.75	BOR
		Min	51098	8.6	BOR			Max	51514	7.7	VOH
		Max	51146	7.5	BOR			Min	51558	8.5	VOH
		Min	51188	8.2	BOR			Max	51594	7.6	VOH
		Min	51197:	8.2 :	LGE	CE	Vir	Min	50900:	9.1	BOR
		Max	51230	7.85	BOR			Min	50961	9.6	DM
		Max	51238	7.7	LGE			Min	50964	9.25	BOR
		Min	51284	8.9	VOH			Max	51260	8.4	BOR
		Min	51285	8.9	BOR			Min	51282	9.0	BOR
		Min	51286	8.75	BNR			Max	51296	8.5	BOR
		Min	51286	8.9	LGE			Min	51310	9.05	BOR
		Min	51287	8.8	KR			Max	51342	8.5	BOR
		Max	51332	6.9	BOR	V	Vul	Min	51344	9.1	BOR
		Max	51333	6.8	KR			Max	51360	8.1	BOR
		Max	51337	6.9	VOH			Min	51378	8.55	BOR
		Min	51370	8.0	BNR			Max	51393	8.1	BOR
		Min	51378	8.0	KR			Min	51421:	9.2 :	NMN
		Min	51380	8.2	BOR			Min	51422	9.6	BOR
		Max	51414	6.9	BNR			Min	51423:	9.5 :	HLB
		Max	51417	6.9	KR			Max	51443	8.05	BOR
		Min	51475	8.8	KR			Min	51461	8.45	BOR
		Min	51484	9.2	VOH			Max	51474	8.1	BOR
		Max	51522	7.0	KR			Min	51498	9.5	HLB
		Max	51528	7.0	VOH			Min	51499	9.2 :	NMN
		Max	51532:	7.0 :	LGE			Min	51501	9.45	BOR
		Min	51571	8.4	VOH			Max	51515	8.1	BOR
		Min	51575	8.2	KR	RU	Vul	Min	51379	9.8	BOR
		Min	51575	8.4	LGE			Max	51422	9.2	BOR
		Max	51596:	7.5 :	KR			Min	51462	9.75	BOR
		Max	51600	7.7	VOH			Max	51528	9.1	BOR
		Min	51673:	9.0	KR	VZ	Vul	Max	51131	10.3	MX
RZ	UMa	Max	51457	8.8	VOH			Min	51541	9.6	VOH
DZ	UMa	Min	51399	11.5	BNR						

## B e m e r k u n g e n :

: = unsicher

1) = Buckel im Abstieg

2) = Sequenz GSC

6) = Sequenz Tycho

7) = 32599 := BD +32°599

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

3) = Stardial-CCD Aufnahmen \*KAF0400 mit R/Filter) reduziert mit P =32,685d

4) = Eindellung im Nebenminimum

5) = einige abweichende Werte

im Hauptmaximum

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
RX	And	Max 51424	11.6	VOH	SS	Cyg	Max 51338	8.9	KR
		Max 51487	10.8	VOH			Max 51362	10.2	VOH
		Max 51509	10.6	VOH			Max 51370	8.6	ENS
		Max 51546:	10.5 :	VOH			Max 51370	8.8	HLB
Z	Cam	Max 51294	10.5	VOH	Max 51370	9.0	KR		
		Max 51316	10.7	VOH	Max 51372	9.2 :	BOR		
		Max 51393	10.6	VOH	Max 51376	10.2	VOH		
		Max 51420	11.5	VOH	Max 51408	8.6	HLB		
		Max 51436	11.0	VOH	Max 51408	8.2	VOH		
		Max 51478	11.0	VOH	Max 51409	8.7	BOR		
		Max 51497	11.5	VOH	Max 51409	8.8	KR		
		Max 51526	10.5	VOH	Max 51445	8.2	VOH		
		Max 51551	10.0	VOH	Max 51446	8.6	KR		
		Max 51577	11.2	VOH	Max 51447	8.7	BOR		
		R	CrB	Min 51100	8.5	KR	Max 51469	11.3	KR
				Max 51176	6.9	KR	Max 51494:	<9.6	BOR
Min 51203	9.5			KR	Max 51494	8.6	HLB		
Min 51425	13.6			KR	Max 51495	8.9	KR		
Min 51425	13.9			VOH	Max 51498	9.5	VOH		
Min 51426	13.5			SHB	Max 51539:	9.5	KR		
Min 51426	13.0			SHT	Max 51541:	<9.4	BOR		
Max 51448	10.7			KR	Max 51546	9.8	VOH		
Max 51449	10.5			SHT	Max 51576:	<8.9	BOR		
Min 51478	13.6 :			KR	Max 51577	8.8	VOH		
SS	Cyg			Max 50973	9.3	ENS	Max 51578:	8.9	KR
				Max 51015	8.3	ENS	Max 51625	8.2	VOH
		Max 51066	8.3	ENS	AG Dra	Max 51410:	8.7 ;	NMN	
		Max 51124	9.7	ENS	U Gem	Max 51608	9.4	BOR	
		Max 51177	9.1	ENS	RU Peg	Max 51410	11.0	SHT	
		Max 51222	8.6	BOR	Max 51411	10.5	BOR		
		Max 51223	8.4	ENS	Max 51465	10.6	BOR		
		Max 51306	8.7	VOH	Max 51467	11.0	SHT		
		Max 51337	9.0	BOR	Max 51517	10.5	BOR		
		Max 51337	9.3	ENS	SU UMa	Max 51397	7.7	MZ	
		Max 51337	9.0	VOH					

B e m e r k u n g e n :

: = unsicher  
 Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

7. K O R R E K T U R E N zu älteren BAV Mitteilungen

Korrekturen zu den BAV Mitteilungen No. 122  
 SU Cyg statt 51069,89 muss es heißen: 51169,89 SC