

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 2 2)

Redaktionsschluß: 10. Juni 1999

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 40th compilation of BAV results, visual and photographic observations obtained in the years 1998 and 1999 are presented on 343 variables stars giving 1.032 minima and maxima.

Die vorliegende 40. Beobachtungszusammenstellung der BAV enthält überwiegend Ergebnisse aus den Jahren 1998 und 1999. Insgesamt werden 1.032 visuelle Ergebnisse von 343 Veränderlichen publiziert.

BEOBACHTER:

ABK	K. Abken	Nordenham	MX	H. Marx	Korntal-Münchingen
BNR	D. Bannuscher	Herschbach	MYA	A. Mey	Chemnitz
BOR	E. Born	Erlangen	MYR	Dr. R. Meyer	Ehingen
BTL	S. Bergthal	Rottweil-Göllsdorf	MZ	G. Mainz	Bonn
DM	M. Dahm	München	NMN	J. Neumann	Leipzig
ENS	P. Enskonatus	Berlin	NWR	G. Nawrath	Unna
GI	D. Girnbach	Böblingen	QU	W. Quester	Esslingen-Zell
GOL	H. Goldhahn	Lohmen	RCR	K. Rätz	Herges-Hallenberg
GS	J. Gensler	Bad Neustadt	SC	E. Schröder	Bremen
HH	B. Hassforther	Heidelberg	SHB	M. Schabacher	Wuppertal
HIN	R. Hinzpeter	Coswig	SM	A. Sturm	Saarburg
HLB	A. Holbe	Bad Salzdetfurth	SU	H. Schubert	Großhansdorf
HO	P. Hoffmann	Schellerten	SV	H. Strüver	Duisburg
KB	W. Kriebel	Osterwaal	VIT	A. Viertel	Mittelbach
KHN	D. Köhn	Raisdorf	VOH	F. Vohla	Altenburg
KR	G. Krisch	Bockenem	WIT	U. Witt	Berlin
LGE	T. Lange	Bovenden	WTR	F. Walter	München
MR	P. Maurer	Bad Friedrichshall			

 Die Ergebnisse wurden aus rund 19.900 Einzelschätzungen von 35 Beobachtern abgeleitet. Es werden 118 Minima von 64 Bedeckungssternen, 65 Maxima von 30 RR-Lyrae-Sternen, 59 Maxima von 41 Delta Cephei Sternen, 408 Ergebnisse von 152 Mirasternen, 325 Ergebnisse von 50 Halbregelmäßigen und RV Tauri Sternen und 57 Ergebnisse von 6 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 Einzelschätzungen 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. B E D E C K U N G S V E R Ä N D E R L I C H E

Stern	Min JD 24.. +/-	P Fi Obs	B - R	Bem
RT	And 51178.344	MZ	-0.002 GCVS 85	
XZ	And 51208.352	SHB	+0.092 GCVS 85	
AB	And 51015.507	MYR	-0.012 GCVS 85	
	51185.267	MYR	-0.015 s GCVS 85	
KO	Aql 50316.450	DM	+0.064 GCVS 85	
	51032.437	MYR	+0.037 GCVS 85	
KP	Aql 50315.391	DM	-0.011 s GCVS 85	
OO	Aql 50985.445	GI	-0.005 GCVS 85	
SS	Ari 51163.386	MYR	+0.045 s GCVS 85	
	51165.415	MYR	+0.044 s GCVS 85	
	51196.265	MYR	+0.039 s GCVS 85	
AM	Aur 50859.15	GS	+1.34 GCVS 85	red
IY	Aur 51253.405 :	MYR	-0.145 GCVS 85	
SV	Cam 51077.329	MYR	+0.034 GCVS 85	
	51185.267	MYR	+0.034 GCVS 85	
UU	Cnc 50157.00	GS	-5.77 GCVS 85	red
	51218.61	MYR	-7.97 GCVS 85	
WY	Cnc 51185.406	MYR	-0.016 GCVS 85	
R	CMa 51249.319	MYR	+0.051 GCVS 85	
YY	Cmi 51251.369	MYR	-0.004 GCVS 85	
RZ	Cas 51079.404	MZ	+0.029 GCVS 85	
	51165.471	MYR	+0.039 GCVS 85	
	51171.443	MYA	+0.034 GCVS 85	
SX	Cas 51075.64	MYR	+0.08 GCVS 85	red
	51076.16	MYR	+0.60 GCVS 85	red
TV	Cas 51218.415	MYR	-0.012 GCVS 85	
TW	Cas 51045.384	MYR	-0.009 GCVS 85	
	51165.354	MYR	-0.019 GCVS 85	
	51225.337	MYR	-0.025 GCVS 85	
	51245.316	MYR	-0.042 GCVS 85	
AB	Cas 51197.338	MYR	+0.057 GCVS 85	
AQ	Cas 51236.63	MYR	-0.20 GCVS 85	red
V381	Cas 51184.355 :	MZ	-0.001 BAVR 1)	

Stern	Min JD 24.. +/-	P Fi Obs	B - R	Bem
U	Cep 51123.353	MYR	+0.104	GCVS 85
	51123.369 :	VIT	+0.120	GCVS 85
VW	Cep 50985.434	MYR	-0.010 s	GCVS 85
	51015.505	MYR	+0.003 s	GCVS 85
	51198.348 :	MZ	-0.007 s	GCVS 85
XX	Cep 51045.397	MYR	-0.007	GCVS 85
	51197.306 :	MYR	-0.025	GCVS 85
	51218.337	MYR	-0.030	GCVS 85
CW	Cep 51243.348	MYR	-0.022	SAC 68
EI	Cep 51015.454 :	MYR	+0.028	GCVS 85
V367	Cyg 50986.05	MYR	+0.26	GCVS 85
RR	Dra 51080.430	GS	+0.060	GCVS 85
TZ	Dra 51106.328	MYR	-0.014	GCVS 85
UZ	Dra 50964.454	MYR	-0.011 s	GCVS 85
	51026.428 :	MYR	-0.001 s	GCVS 85
	51057.391	MYR	-0.021	GCVS 85
	51106.322	MYR	-0.009	GCVS 85
RY	Gem 51218.77	MYR	-0.06	GCVS 85
YY	Gem 51288.392	MZ	-0.014 s	GCVS 85
Z	Her 51301.457	MYR	-0.040	GCVS 85
RX	Her 50985.484 :	MYR	+0.015 s	GCVS 85
	51025.483	MYA	-0.004	GCVS 85
TX	Her 50964.501	MYR	+0.010	GCVS 85
	51031.411	MYR	-0.024 s	GCVS 85
	51032.435	MYR	-0.029	GCVS 85
UX	Her 51053.344	MYR	+0.031	GCVS 85
AW	Her 50951.35	MYR	+0.14	GCVS 85
V450	Her 51036.489	SHB	-0.299	GCVS 85
VZ	Hya 51253.434	MYR	-0.010	SAC 68
	51256.352	MYR	+0.005	SAC 68
SW	Lac 51014.450	MYR	-0.038 s	GCVS 85
	51081.304	MYR	-0.054	GCVS 85
	51106.323	MYR	-0.052	GCVS 85
	51196.285	MYR	-0.052 s	GCVS 85
CM	Lac 50363.350	DM	+0.004	GCVS 85
	51053.360	MYR	-0.004	GCVS 85
	51138.399	MYR	-0.013	GCVS 85
UV	Leo 51199.455	MYR	+0.026 s	GCVS 85
	51251.351	MYR	+0.014	GCVS 85
	51302.370	MYR	+0.026	GCVS 85
UZ	Lyr 50986.472	MYR	+0.000	GCVS 85
FL	Lyr 51057.400	MYR	-0.016	GCVS 85
HP	Lyr 50998.20	MYR	+19.95	GCVS 85
	51062.59	MYR	+13.96 s	GCVS 85
beta	Lyr 51034.63	KHN	+3.15	GCVS 85
	51040.90	KHN	+2.96 s	GCVS 85
	51073.33	SM	+3.11	GCVS 85
	51080.93	SM	+4.25 s	GCVS 85
FT	Ori 50828.296 :	ENS	+0.014	GCVS 85
	51165.392 :	MYR	+0.015	GCVS 85
	51268.414	ENS	+0.649 s	GCVS 85
V536	Ori 51245.295	MYR	-0.011	SAC 57
U	Peg 51057.408	MYR	-0.090 s	GCVS 87
	51080.474	MYR	-0.073	GCVS 87
	51103.327	MYR	-0.082	GCVS 87
	51178.271 :	GI	+0.093 s	GCVS 87
	51196.274	MYR	-0.081	GCVS 87

4 1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE

Stern		Min JD 24.. +/-	P Fi Obs	B - R	Bem
AT	Peg	51077.424	MYR	-0.029	GCVS 87
RW	Per	51140.45 :	MYR	-0.24	GCVS 87 red
ST	Per	51197.343	MYR	+0.129	GCVS 87
AY	Per	51176.47	MYR	-0.13	GCVS 87 red
IQ	Per	51034.489	MYR	+0.014	GCVS 87
		51123.425	MYR	+0.028	GCVS 87
		51184.417	MYR	-0.005	GCVS 87
beta	Per	51198.343	MYR	-0.006	GCVS 87
		51198.370 :	MZ	+0.021	GCVS 87
		51198.386	QU	+0.037	GCVS 87
		51221.307	MYR	+0.020	GCVS 87
U	Sge	50331.468	DM	-0.006	GCVS 87
		51130.371	VIT	-0.133	GCVS 87
RW	Tau	51202.356	VIT	-0.137	GCVS 87
		51238.352 :	VIT	-0.137	GCVS 87
		51238.355	MYR	-0.133	GCVS 87
		51222.327	MYR	-0.006 s	GCVS 87
CD	Tau	51222.327	MYR	-0.006 s	GCVS 87
HU	Tau	51176.410	MYR	+0.005	GCVS 87
X	Tri	51075.511	MYR	-0.037	GCVS 87
TX	UMa	51250.349	MYR	+0.132	GCVS 87
		51250.370	ENS	+0.153	GCVS 87
		51253.421	MYR	+0.141	GCVS 87
W	UMi	50957.446 :	MYR	-0.132	GCVS 87
		51185.405	MYR	-0.129	GCVS 87
		51197.306	MYR	-0.136	GCVS 87
AG	Vir	51301.407	MYR	-0.015 s	GCVS 87
AH	Vir	51249.394	MYR	+0.106 s	GCVS 87
		51302.366	MYR	+0.099 s	GCVS 87

Bemerkungen :

: = unsicher
s = Nebenminimum (frueher: /)
red = reduzierte Ergebnisse
BAVR 1) = BAV Rundbrief 32, 36 ff
GCVS nn = General Catalogue of Variable Stars, 4. Auflage 1987/89
SAC xx = Krakauer Katalog mit Ephemeriden Band Nr.xx (SAC), Krakau

2. RR - LYRAE - / DELTA - SCUTI - STERNE

Stern		Max JD 24.. +/-	P Fi Obs	B - R	Bem
SW	And	51032.437	MYR	-0.010	BAVM 78
		51129.304	GI	+0.001	BAVM 78
		51140.348	NWR	-0.012	BAVM 78
XX	And	51165.439	MYR	-0.074	SAC 60
		51176.294	MYR	-0.060	SAC 60
GP	And	51080.363	NWR	+0.003	GCVS 85
		51146.378	NWR	+0.003	GCVS 85
OV	And	51168.358 :	MZ	-0.051	MVS11,133
		51178.245 :	MZ	-0.046	MVS11,133
SW	Aqr	50332.413	DM	+0.001	GCVS 85

Stern		Max JD 24.. +/-	P Fi Obs	B - R	Bem
CY	Aqr	51079.332	NWR	+0.009	GCVS 85
		51139.333	NWR	+0.009	GCVS 85
AA	Aql	50985.445 :	GI	+0.017	BAVM 78
		51040.423	WTR	+0.004	BAVM 78
V341	Aql	51043.414	MZ	+0.005	GCVS 85
X	Ari	51163.356	MYR	+0.069	BAVR 3)
		51165.295	MYR	+0.055	BAVR 3)
RS	Boo	50950.398	NWR	+0.016	BAVR 2)
		51178.680	NWR	+0.008	BAVR 2)
UY	Boo	50987.475 :	MYR	+0.138	SAC 68
		50989.442	MYR	+0.152	SAC 68
W	CVn	50985.439	MYR	-0.018	SAC 70
		51262.421	MYR	-0.018	SAC 70
RZ	Cep	50987.458 :	MYR	-0.014	GCVS 85
		51007.495	MYR	-0.041	GCVS 85
		51037.433	MYR	-0.046	GCVS 85
		51079.450	GS	-0.010	GCVS 85
		51123.248	MYR	-0.045	GCVS 85
		51129.432	MYR	-0.035	GCVS 85
		51222.341	MYR	-0.041	GCVS 85
RR	Cet	51165.321	MYR	-0.005	GCVS 85
		51165.323	GI	-0.003	GCVS 85
XZ	Cyg	51046.361	MYR	-0.022	BAVM 78
		51081.326	MYR	-0.052	BAVM 78
		51123.367	MYR	-0.006	BAVM 78
		51208.247	MYR	-0.049	BAVM 78
DM	Cyg	50363.395	DM	+0.143	GCVS 85
DX	Del	51015.502 :	MYR	+0.050	GCVS 85
		51034.411 :	NWR	+0.055	GCVS 85
SW	Dra	50986.444 :	MYR	+0.013	GCVS 85
		51035.430	MZ	+0.008	GCVS 85
		51043.406	MZ	+0.009	GCVS 85
		51222.307	MYR	+0.033	GCVS 85
		51251.343	MYR	+0.016	GCVS 85
XZ	Dra	51080.426	MYR	-0.025	GCVS 85
VX	Her	50987.419	MYR	+0.016	BAVR 4)
		51308.427	MYR	-0.009	BAVR 4)
RR	Leo	51245.346	MYR	+0.036	GCVS 85
SS	Leo	51262.376 :	GI	-0.004	GCVS 85
		51262.389	MYR	+0.009	GCVS 85
EH	Lib	50949.474	NWR	+0.003	GCVS 85
RZ	Lyr	50301.427	DM	-0.005	GCVS 85
AV	Peg	51129.418	MYR	+0.057	GCVS 87
		51176.251	MYR	+0.046	GCVS 87
DY	Peg	51078.347	NWR	+0.002	GCVS 87
		51082.360	NWR	+0.003	GCVS 87
AR	Per	51080.467	MYR	+0.043	GCVS 87
		51218.342	MYR	+0.040	GCVS 87
RV	UMa	51218.413	MYR	+0.083	GCVS 87
		51262.398	MYR	+0.070	GCVS 87
TU	UMa	51221.402	MYR	-0.068	GCVS 87
		51225.333	MYR	-0.041	GCVS 87
		51249.308	MYR	-0.045	GCVS 87
		51308.420	MYR	-0.045	GCVS 87
BN	Vul	50364.274	DM	+0.041	GCVS 87

Bemerkungen :

: = unsicher

BAVM 78 = BAV Mitteilungen Nr. 78
 BAVR 2) = BAV Rundbrief 36,157 ff
 BAVR 3) = BAV Rundbrief 38, 1 f
 BAVR 4) = BAV Rundbrief 39, 9 ff
 GCVS nn = General Catalogue of Variable Stars, 4. Auflage 1987/89
 SAC xx = Krakauer Katalog mit Ephemeriden Band Nr.xx (SAC), Krakau
 MVS = Mitteilungen über Veränderliche Sterne Band 11,Seite 133

3. DELTA - CEPHEI - STERNE

Stern		Max JD 24.. +/-	P	Fi	Obs	B - R	Bem
U	Aql	51077.33			SM	-0.02	GCVS 85 red
SZ	Aql	51040.25			MYR	+1.48	GCVS 85 red
		51057.35	:		KB	+1.44	GCVS 85 red
FF	Aql	50987.59			MYR	-0.12	GCVS 85 red
		51103.79			SU	-0.16	GCVS 85 red
FN	Aql	51036.00			MYR	-0.35	GCVS 85 red
V600	Aql	51041.00			MYR	+0.96	GCVS 85 red
eta	Aql	51076.57			RCR	-0.09	GCVS 85 red
		51105.55			SU	+0.19	GCVS 85 red
RT	Aur	51238.29			SM	-0.31	BAVR 5) red
		51256.89			MYR	-0.35	BAVR 5) red
RX	Aur	51177.33			SM	+1.62	GCVS 85 red
SY	Aur	51198.56			MYR	+0.54	GCVS 85 red
BK	Aur	51220.89			MYR	+0.89	GCVS 85 red
RX	Cam	51138.33			SM	+0.83	GCVS 85 red
RY	CMa	51177.42			SM	+0.60	GCVS 85 red
		51224.26			MYR	+0.66	GCVS 85 red
RW	Cas	51123.62			MYR	-1.04	GCVS 85 red
SU	Cas	51176.08	:		MYR	+0.04	GCVS 85 red
TU	Cas	51081.35			MYR	-0.03	GCVS 85 red
		51199.33			SM	+0.29	GCVS 85 red
delta	Cep	51079.42			SM	-0.31	GCVS 85 red
X	Cyg	50975.05			MYR	+0.22	GCVS 85 red
		51139.02			RCR	+0.33	GCVS 85 red
SU	Cyg	50985.28			MYR	+0.10	GCVS 85 red
		51069.89			SC	+0.10	GCVS 85 red
		51169.42			SM	-0.35	GCVS 85 red
		51185.34			RCR	+0.19	GCVS 85 red
V532	Cyg	51015.66			MYR	+0.06	GCVS 85 red
W	Gem	51222.29			SM	-0.64	GCVS 85 red
		51254.38			MYR	-0.21	GCVS 85 red
AA	Gem	51198.14			ENS	+0.72	GCVS 85 red
		51198.14			MYR	+0.72	GCVS 85 red
zeta	Gem	51246.33			MYR	-0.08	GCVS 85 red
V	Lac	51106.56			MYR	-1.01	GCVS 85 red
X	Lac	51079.58			MYR	-0.27	GCVS 85 red
RR	Lac	51130.61			MYR	-0.02	GCVS 85 red
BG	Lac	51076.30			MYR	-0.09	GCVS 85 red
V473	Lyr	51026.50	:		MYR	+0.21	GCVS 85 red

Stern		Max JD 24.. +/-	P	Fi	Obs	B - R		Bem
T	Mon	50838.00	:		ENS	-1.76	BAVR 6)	red
		51219.25			SM	+1.03	BAVR 6)	red
Y	Oph	51035.80			MYR	+0.44	GCVS 85	red
AU	Peg	51080.54	:		MYR	-0.55	GCVS 87	red
AW	Per	51221.52			MYR	-0.09	GCVS 87	red
		51222.29			SM	+0.68	GCVS 87	red
S	Sge	51045.25			RCR	+1.14	GCVS 87	red
		51077.44			MYR	-0.20	GCVS 87	red
U	Sgr	51042.21			SM	+0.59	GCVS 87	red
Y	Sgr	51045.38			SM	+0.66	GCVS 87	red
YZ	Sgr	51057.38			SM	-0.64	GCVS 87	red
BB	Sgr	51047.38			SM	+0.88	GCVS 87	red
V350	Sgr	51042.42			SM	-0.39	GCVS 85	red
SS	Sct	51032.60			MYR	+0.34	GCVS 87	red
T	Vul	51037.48			MYR	+0.15	GCVS 87	red
		51077.34			RCR	+0.09	GCVS 87	red
X	Vul	50988.78			MYR	-0.09	GCVS 87	red
SV	Vul	49927.66			RCR	-1.07	GCVS 87	red
		51048.38			SM	-5.65	GCVS 87	red
		51051.40			MYR	-2.63	GCVS 87	red

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

: = unsicher
 red = reduzierte Ergebnisse
 BAVR 5) = BAV Rundbrief 41, 12 ff
 BAVR 6) = BAV Rundbrief 42, 1 ff
 GCVS nn = General Catalogue of Variable Stars, 4. Auflage 1987/89

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
T	And	Max 50854	8.9	KR	T	Cam	Max 50918	7.8	LGE
		Max 51123	8.3	BOR	X	Cam	Max 50860	8.2	MX
		Max 51127:	8.3	BTL			Min 50933	13.6	MX
		Max 51130	8.2	HLB			Max 50992	8.3	BOR
W	And	Min 50866	14.0	MX			Max 50997	8.4	MX
Y	And	Max 50840:	10.0	MX			Min 51065	12.4	MX
RW	And	Max 50827	8.3	MX			Max 51146	7.7	BOR
SV	And	Max 51047	9.1	BOR			Max 51151	7.8	MX
SZ	And	Max 51113	11.0	MX			Max 51293	8.0	HIN
TU	And	Max 51181	8.0	VOH	R	CVn	Min 50950	12.1	VOH
R	Aql	Max 50993	6.3	KR			Max 51113	7.6	VOH
		Max 50994	6.5	BOR	RT	CVn	Max 50919	10.0	MX
		Max 50997	6.1	HLB	R	CMi	Min 51270	11.1	BOR
RU	Aql	Min 51147	14.3	MX	S	CMi	Max 50884	7.4	DM
TV	Aql	Max 51067	10.4	MX			Max 50893:	6.9	HLB
MU	Aql	Max 50615	12.0	MR			Max 51208	7.3	BOR
OW	Aql	Max 50556	9.3	MR			Max 51211	7.5	HIN
		Min 50754:	11.2	MR			Max 51213	7.25	KR
		Max 50979:	9.4	MR			Max 51214	7.2	HLB
		Min 51147	11.2	MR			Max 51216	7.2	VIT
R	Ari	Max 51032	8.6	BOR	T	CMi	Max 50893	10.1	MX
		Max 51215	8.4	BOR	V	CMi	Max 51172	8.2	BOR 8)
		Max 51219	8.25	HIN	R	Cas	Max 50940:	5.5	LGE
		Max 51219	8.4	HLB			Max 50946	5.4	KR
		Max 51220	8.5	KR	T	Cas	Min 50982	11.5	LGE
		Max 51228:	7.9	MZ			Max 51192	7.3	HLB
		Max 51229	8.35	VIT			Max 51204	8.35	BOR 2)
S	Ari	Max 51086	10.9	MX	U	Cas	Max 51236	8.3	BOR
R	Aur	Max 50866	7.3	VOH	V	Cas	Max 50977	7.3	BOR
W	Aur	Max 50833	9.3	MX			Max 50979	7.5	VOH
X	Aur	Max 50883	8.8	VOH			Min 51102	12.5	VOH
		Max 51046	8.1	VOH			Max 51202	6.8	LGE
		Min 51131	12.3	VOH			Max 51207	7.2	HIN
		Max 51216	8.7	HIN			Max 51208	7.55	BOR
		Max 51216:	8.8	VOH			Max 51214	7.4	VOH
		Max 51217	8.8	BOR	W	Cas	Min 50888	11.7	VOH
AU	Aur	Min 50646:	13.3	MR			Min 50890:	11.7	LGE
		Max 50831:	11.0	MR			Max 51100	9.2	BOR
		Min 51026	13.5	MR			Max 51105	9.0	LGE
R	Boo	Min 50907	12.5	VOH			Max 51117	9.1	VOH
		Max 51011	7.1	HLB	Y	Cas	Max 51129	10.2	LGE
		Max 51017	6.8	KR	RR	Cas	Min 51113:	14.7	MX
		Max 51018	7.0	BOR	DU	Cas	Max 50782:	11.7	MR
		Max 51018	7.0	MZ	V666	Cas	Max 50655	11.0	MR
		Max 51026	7.4	VOH			Min 50841	13.7	MR
		Max 51235	7.25	BOR	T	Cep	Max 50951	6.5	VOH
S	Boo	Max 50956	7.9	HLB			Max 50952	6.3	BOR
		Max 50960	8.3	VOH			Max 50953	6.3	MX
		Max 50962	8.0	BOR			Max 50965	5.9	LGE
		Max 51237	8.9	BOR			Min 51142	10.6	MX
RR	Boo	Min 50942	14.5	MX			Min 51144	10.5	VOH
		Max 51035:	9.6	MX			Min 51145	10.8	LGE
		Max 51036	9.7	BOR	RR	Cep	Max 50904	10.6	MX
		Max 51234	9.4	BOR	RT	Cep	Max 50904	9.3	MR
R	Cam	Max 51000	8.8	BOR	AX	Cep	Max 50569	9.8	MR
		Max 51276	8.2	HIN			Min 50771:	12.8	MR
T	Cam	Max 50914	7.8	BOR 1)			Max 50972	9.9	MR

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.				
MW	Cep	Max	51076:	12.2	MR	FF	Cyg	Max	50971	10.0	BOR	10	
PQ	Cep	Max	50737	8.0	MR	KL	Cyg	Max	50778:	9.7	MR		
		Min	50952	12.1	MR	V391	Cyg	Max	50930:	9.1	MR		
X	Cet	Max	51208	8.8	HLB	V410	Cyg	Max	50943	10.6	MR		
omikr	Cet	Max	50822	4.05	DM	V1426	Cyg	Max	50886	11.1	MR		
		Max	50833:	3.7	LGE	chi	Cyg	Max	51117	5.5	KR		
		Max	51151:	4.5	SM			Max	51118	5.6	VOH		
		Max	51154	4.6	LGE			Max	51120	5.4	SU		
		Max	51176	4.8	BOR	13		Max	51121:	5.3	MZ		
		Max	51181	4.4	KR			Max	51124	5.7	BOR		
S	CrB	Min	50987	12.7	MZ			Max	51125	5.2	HLB		
		Min	50990:	11.5	LGE			Max	51130	5.7	LGE		
		Min	50990	12.4	: VOH			Max	51139	5.55	SM		
		Max	51107:	6.8	LGE	S	Del	Max	51029	8.3	HLB		
		Max	51108	7.1	MZ	EP	Del	Max	50603	11.5	MR		
		Max	51114	7.2	BOR			Min	50812	13.6	MR		
		Max	51115	7.3	VOH	R	Dra	Max	50689	7.3	KHN		
V	CrB	Max	50975	8.6	BOR	6)		Max	50943	8.0	BOR		
X	CrB	Max	50931	8.6	BOR			Max	50945	7.7	KR		
Z	CrB	Max	51026	9.4	BOR			Max	51181	7.8	SHB		
R	Cyg	Max	50975:	8.4	LGE			Max	51182	7.6	BOR		
		Max	50978	8.2	HLB			Max	51185	7.5	SU		
		Max	50981	8.5	GOL			Max	51186	7.9	LGE		
		Max	50985	8.6	BOR			Max	51186	7.35	VIT		
		Max	50987:	9.2	VOH			Max	51187	7.6	HIN		
		Max	50992	8.5	KR	W	Dra	Max	50842:	9.3	MX		
		Max	50995	8.5	MZ	X	Dra	Max	50876	10.8	MX		
U	Cyg	Min	50830	10.8	BOR	RV	Dra	Min	50968	14.7	MX		
		Max	51035	7.6	BOR			Max	51056	10.2	BOR		
		Max	51041	6.8	HLB			Max	51058	10.1	MX		
		Max	51064	7.0	VOH	R	Equ	Max	51002	9.4	BOR		
V	Cyg	Max	51128	9.7	BOR			Min	51159	14.8	MX		
Z	Cyg	Max	50964	9.6	BOR	12	S	Gem	Max	51195	9.0	BOR	
		Min	51110	13.8	VOH		T	Gem	Max	51302	8.2	HLB	9)
		Max	51222:	8.5	LGE		V	Gem	Max	51228	8.4	BOR	
		Max	51225	8.3	BOR			Max	51228	8.4	BTL		
RT	Cyg	Max	50871	7.9	VOH			Max	51228	8.4	HIN		
		Max	50875	7.8	BOR	2)	X	Gem	Max	50905	8.3	HLB	
		Min	50965	11.9	VOH			Max	51170	8.1	HIN		
		Max	51039	6.6	BOR		S	Her	Max	50898:	8.4	VOH	
		Max	51040	6.8	HLB	5)		Min	51038	13.4	MX		
		Max	51043	6.7	MZ			Min	51040	13.5	VOH		
		Max	51048	6.9	VOH			Max	51210:	8.0	VOH		
		Min	51145:	12.1	: VOH		T	Her	Max	50892	7.8	VOH	
		Max	51231	7.3	BOR			Max	50898	8.1	KR		
TU	Cyg	Max	51143:	10.0	: VOH			Min	50980	12.9	VOH		
TY	Cyg	Max	51092	9.5	VOH			Min	50990	12.9	MX		
WY	Cyg	Max	51189	9.8	LGE			Max	51053	7.7	HLB		
BG	Cyg	Min	51097	12.0	VOH			Max	51054	7.8	BOR		
BK	Cyg	Max	50950	10.3	MR			Max	51054	7.5	MZ		
BS	Cyg	Min	51029:	14.2	: MR			Max	51055	7.65	KR		
BT	Cyg	Min	51023:	14.9	: VOH			Max	51058	8.2	VOH		
CN	Cyg	Max	50966	9.3	VOH		U	Her	Max	51089	7.3	VOH	
		Min	51053	14.7	VOH			Max	51090	7.0	HLB	1)	
		Max	51158	9.2	VOH			Max	51090	7.0	KR	1)	
CZ	Cyg	Max	50666	12.1	MR			Max	51095	7.3	BOR		
DV	Cyg	Max	50553	12.0	MR	W	Her	Max	50917	8.2	VOH		

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
W	Her	Min 51057	13.6	VOH	Z	Oph	Max 50993	7.9	HLB 11
		Min 51065	13.8	MX			Max 51003	8.1	BOR
		Max 51187	7.9	VOH			Max 51005	7.9	KR
RS	Her	Max 50873	8.3	VOH			Max 51005:	8.0	LGE
		Min 50966:	12.3	: VOH			Max 51041	7.9	HLB 14
		Max 51090	8.0	BOR	RU	Oph	Min 51030	14.2	MX
		Max 51097	8.3	VOH	RY	Oph	Max 51057	8.7	BOR
RU	Her	Min 51080	13.7	MX	SS	Oph	Max 50994	8.8	BOR
RV	Her	Min 51018	15.2	MX	V450	Oph	Max 51023	10.6	MX
RY	Her	Min 51100	14.0	MX	U	Ori	Max 51135	6.2	SV
SS	Her	Max 50994	9.6	BOR			Max 51142	6.6	BOR
SY	Her	Max 50967	8.3	BOR	R	Peg	Max 51066:	7.4	MZ
		Max 50970	8.2	HLB			Max 51070	7.3	BOR
		Min 51032	13.0	MX			Max 51072	7.5	VOH
		Max 51081	8.3	HLB			Max 51075	7.2	HLB
		Max 51084	8.6	BOR	S	Peg	Max 51065	8.3	BOR
TV	Her	Max 51020	9.7	BOR			Max 51067	8.0	HLB
AE	Her	Max 51103	9.6	MX	W	Peg	Max 51046	8.5	BOR
AS	Her	Min 51074	13.6	MX			Max 51050	7.9	HLB
CF	Her	Max 50941	8.8	MX	Y	Peg	Max 51109	10.5	MX
DO	Her	Max 51028	11.3	MX	Z	Peg	Max 51027	8.4	BOR
NP	Her	Max 51027	10.0	MX 8)	RT	Peg	Max 51142	10.5	MX
R	Hya	Max 50944	4.9	SM	TU	Peg	Max 51141	9.3	MZ
S	Lac	Max 50996	8.5	BOR	AN	Peg	Max 51151	10.4	MX
R	Leo	Min 50912	9.7	VOH	DL	Peg	Max 51120	10.6	MX
		Min 50917	9.5	GOL	R	Per	Max 51224	8.5	HLB
		Min 50918	9.5	KHN			Max 51229	8.75	BOR
		Min 50919	9.3	ABK	U	Per	Max 50816	7.9	BNR 6)
		Min 50919	9.4	HO			Max 50827	8.2	LGE 4)
		Min 50920	9.9	BOR			Max 51108	7.8	VOH
		Min 50925:	10.6	: LGE			Max 51122	7.8	BOR 1)
		Min 50927	9.9	HLB	Y	Per	Max 50850	8.2	BNR 3)
		Min 51228	9.6	BOR			Max 51098	8.8	VOH
V	Leo	Max 50923	9.0	BOR			Max 51140	8.5	HLB
		Max 50923	8.7	HLB			Min 51255	10.0	HLB
		Max 50924	8.6	MX	CN	Per	Max 50891	11.1	MR
		Max 50929	8.7	KR			Min 51075	13.6	MR
		Max 51207	9.6	BOR	GY	Per	Max 50873	9.2	MR
S	LMi	Max 50898	8.3	HLB	R	Psc	Max 51110	8.8	BOR
R	Lyn	Max 51240	8.5	BOR	U	Psc	Min 51143	14.6	MX
		Max 51252	8.1	HIN	ST	Sge	Max 51033:	9.9	MZ
S	Lyn	Max 51207	9.6	BOR	S	Ser	Max 50982	8.9	BOR
W	Lyn	Max 50877	10.3	MX	R	Tau	Max 51079	8.2	VOH
U	Lyr	Max 51155	9.5	HLB	V	Tau	Min 50866	14.2	MX
W	Lyr	Max 50995	8.0	HLB	R	Tri	Max 49761	7.1	RCR
		Max 51000	8.2	BOR			Max 51089:	6.5	KR
		Max 51008	8.4	KR			Max 51090	6.4	BOR
		Max 51013	8.0	VOH			Max 51093	6.2	VOH
		Max 51180	7.6	VOH			Min 51236:	11.4	MZ
		Max 51182	7.75	BOR	R	UMa	Min 50890	12.6	VOH
RU	Lyr	Max 51031	11.5	MX			Max 50974	7.2	LGE
RW	Lyr	Max 50977	13.2	MX			Max 50977	7.2	SHB
Y	Mon	Min 50863	14.1	MX			Max 50979	7.1	BOR
X	Oph	Min 50938:	8.6	VOH			Max 50980	7.3	SM
		Max 50986	6.9	HLB			Max 50982	7.0	KR
		Max 51091	7.0	BOR			Max 50988	7.6	VOH
		Max 51102	7.1	VOH			Max 51285	7.1	KHN

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
S	UMa	Max 50953	7.8	KR	S	UMi	Max 50799	8.0	BNR
		Max 50954	8.2	VOH			Min 50965	12.3	VOH
		Max 50955	8.1	GOL			Max 51112	8.0	MZ
		Max 50956	8.2	BOR 3)			Max 51120	8.1	VOH
		Max 50961:	7.9	MZ			Max 51124	8.2	BOR
		Min 51059:	11.4	: MZ	T	UMi	Max 50750:	9.7	ENS
		Min 51060:	11.7	: LGE			Max 51014	9.8	VOH
		Min 51060	11.5	VOH	U	UMi	Max 50910	8.4	BOR
		Max 51176	8.0	VOH			Max 50910	7.9	LGE
		Max 51178	8.0	LGE			Max 50922	8.1	VOH
		Max 51180	8.0	HIN			Min 51106	11.5	LGE
		Max 51180	7.8	VIT			Min 51112	11.8	VOH
		Max 51182	7.8	KR 2)			Max 51224	8.9	BOR
		Max 51184	8.1	BOR			Max 51232	8.4	HIN
		Max 51185	8.05	BNR	R	Vir	Min 50896	10.3	BOR
T	UMa	Min 50905	12.6	VOH			Min 50902:	10.4	: VOH
		Max 51014	7.0	SHB			Max 50958	6.9	LGE
		Max 51014	7.0	SHB			Max 50960	6.5	SM
		Max 51016	6.7	LGE			Max 50962	6.6	BOR
		Max 51019	6.7	BOR			Max 50962	6.3	KR
		Max 51019	6.8	KR			Max 50964	6.4	HLB
		Max 51020	6.65	WIT			Max 51258	6.8	BOR
		Max 51022	6.8	MZ	U	Vir	Max 50956	8.1	HLB 5)
		Max 51023:	6.9	SV			Max 50963	8.6	BOR 7)
		Max 51026	7.1	VOH	R	Vul	Max 50913	8.4	VOH
		Max 51271	8.6	HIN			Max 51053	8.0	BOR
X	UMa	Max 50922	9.5	MX			Max 51053	7.6	HLB
RR	UMa	Max 51261	8.95	BOR			Max 51054	8.2	VOH
RS	UMa	Max 50958	8.5	BOR			Max 51056	7.75	KR
		Max 50958	8.4	VOH			Max 51185	7.9	HLB
		Max 51213	8.9	BOR	BD	Vul	Min 50591	12.7	MR
		Max 51224:	9.0	LGE			Max 50818:	10.0	: MR
RU	UMa	Max 50958	9.4	MX			Min 51013	12.7	MR

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

- : = unsicher
 1) = Buckel im Anstieg
 2) = Welle im Anstieg
 3) = Stufe im Anstieg
 4) = Stufe vor dem Maximum
 5) = Buckel im Abstieg
 6) = Welle vor dem Maximum
 7) = langgestrecktes flaches Maximum
 8) = flaches Maximum
 9) = Buckel nach dem Maximum
 10) = Sequenz GSC
 11) = Doppelmaximum?
 12) = Maximum sattelförmig
 13) = flaches, leicht sattelförmiges Maximum
 14) = zweiter Peak eines Doppelmaximums
 Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

-----					-----						
Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
-----					-----						
ST	And	Max	51135	8.8	HLB	RR	CrB	Min	51036	8.50	NMN
TV	And	Min	50650	10.80	BOR			Min	51042	8.50	VOH
		Max	50692	10.30	BOR	W	Cyg	Min	50899	6.50	VOH
		Min	50785:	11.00	BOR			Max	51035	5.80	VOH
		Max	50810	9.90	BOR			Max	51040:	6.00	HH
		Max	50950:	9.40	BOR			Max	51056	6.00	BOR
		Min	51000	10.90	BOR			Min	51113	6.70	VOH
		Max	51045	9.80	BOR	RS	Cyg	Min	51143	6.45	BOR
		Min	51122	11.20	MX			Max	50705	7.60	BOR
		Min	51123	11.20	BOR			Min	50888	9.00	BOR
		Max	51164	9.70	MX			Max	51110:	7.20	HH 3)
		Max	51178	9.40	BOR			Max	51142	7.40	BOR
AQ	And	Max	51171	7.90	VOH	RU	Cyg	Max	50615	8.00	BOR
S	Aql	Min	50975	10.60	BOR			Min	50738	9.00	BOR
		Max	51020	9.40	BOR			Max	50842	8.40	BOR
		Min	51120:	10.50	BOR			Min	50930	8.80	BOR
		Max	51150	9.70	BOR			Max	51063	8.00	VOH
V	Aql	Min	51085:	7.30	NMN			Max	51085	7.90	BOR
T	Ari	Min	50765	10.90	BOR	RV	Cyg	Min	51000:	8.25	HH
		Min	51113	11.20	VOH			Max	51110:	7.85	HH
Z	Aur	Max	50849	9.80	VOH	RW	Cyg	Min	51175	9.25	HH
		Min	50881	10.60	VOH	TT	Cyg	Max	51091:	7.55:	NMN
		Max	50962	10.00	BOR			Min	51144:	8.20:	NMN
		Max	51065	9.85	BOR	AF	Cyg	Min	50850	7.40	BOR
		Max	51078	9.50	VOH			Max	50882	7.05	BOR
		Min	51130:	11.40	BOR			Min	50910	7.50	BOR
		Max	51188	9.80	BOR			Min	50917	7.30	VOH
		Min	51222	11.00	BOR			Max	50964	6.60	HH
		Max	51294	9.80	BOR			Max	50966	6.55	BOR
TW	Aur	Min	50576	9.05	BOR 1)			Max	50980	6.60	VOH
		Min	50718	8.60	BOR 1)			Min	51010	7.20	BOR
		Max	50756	8.10	BOR 1)			Min	51010:	7.05	HH
		Min	50868	9.00	BOR 1)			Max	51030:	6.85:	HH
V428	Aur	Max	50794	7.00	BOR 1)			Max	51035	6.90	BOR
		Min	50842	7.35	BOR 1)			Min	51074	7.40	HH
		Max	51175	6.80	BOR 1)			Min	51074	7.60	SM
		Min	51204	7.40	BOR 1)			Min	51084	7.60	BOR
		Max	51232	6.85	BOR 1)			Min	51084	7.60	VOH
		Min	51274	7.45	BOR 1)			Max	51120	6.90	BOR
		Max	51298	7.00	BOR 1)			Max	51120	6.55	HH
V	Boo	Min	50862	9.40	VOH			Max	51157:	6.70:	NMN
		Max	51003	8.50	VOH			Max	51170	6.80	BOR
		Max	51004	8.10	HH			Max	51187	7.00	VOH
		Max	51274:	8.20	HH			Min	51204	7.30	BOR
RV	Boo	Min	50970:	8.80	HH	AI	Cyg	Min	50940	9.35	HH
		Max	51060:	8.30	HH			Max	51010	8.75	HH
		Min	51235:	8.70	HH			Min	51088	9.40	HH
RW	Boo	Min	51000	8.60	HH			Max	51140:	8.95:	HH
RX	Boo	Min	50950	8.10	HH	CH	Cyg	Min	50345	10.40	ENS
		Max	51125	7.55	HH			Min	50897	10.00	KR
S	Cam	Max	50872	8.5	LGE 2)			Max	50923:	8.00:	KR
		Min	51072:	10.8	LGE			Min	50964	9.10	HH
T	Cnc	Max	50910:	8.45	HH	U	Del	Max	51014	6.40	VOH
X	Cnc	Max	51219:	6.00:	NMN			Min	51068	7.10	VOH
		Min	51254:	6.50:	NMN			Max	51118	6.40	VOH
RR	CrB	Max	50849:	7.70:	NMN	EU	Del	Max	50940	6.00	VOH
		Min	50901:	8.00	NMN			Min	50972	6.40	VOH

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
EU	Del	Max 51008	6.00	VOH	AC	Her	Min 51043	8.35	HH
S	Dra	Min 50172	8.60	BOR 1)			Min 51043	8.40	HLB
		Max 50220	8.20	BOR 1)			Min 51044	8.70	BOR
		Min 50495	9.50	BOR 1)			Min 51044	8.20	KR
		Max 50595	8.70	BOR 1)			Min 51046	8.50	SM
		Min 50665	9.20	BOR 1)			Max 51061	7.40	HLB
		Max 50748	8.70	BOR 1)			Max 51063	7.55	BOR
		Min 50820	9.30	BOR 1)			Max 51065	7.30	KR
		Max 50965	8.50	BOR 1)			Min 51080	7.90	VOH
		Min 51150	9.20	BOR 1)			Min 51084	8.15	BOR
SS	Dra	Max 50603	9.00	BOR 1)			Max 51102	7.75	BOR
		Min 50624	9.55	BOR 1)			Min 51120:	8.20:	KR
		Max 50643	8.90	BOR 1)			Min 51121	8.75:	BOR
		Min 50666	9.50	BOR 1)			Min 51121	8.50	HLB
		Max 50700	9.00	BOR 1)			Min 51122:	9.00:	SM
		Min 50734	9.55	BOR 1)			Max 51139	7.30	HLB
		Max 50756	8.90	BOR 1)			Max 51141	7.65	BOR
		Min 50842	9.60	BOR 1)			Min 51154:	8.00:	HLB
		Max 50862	9.15	BOR 1)	g	Her	Max 50580:	4.80	ENS
		Max 50964	9.00	BOR 1)			Min 50618:	5.20	ENS
		Min 50990	9.40	BOR 1)			Max 50649:	4.70	ENS
		Max 51010	9.00	BOR 1)			Min 50669:	4.90	ENS
TX	Dra	Min 50922	7.70	VOH			Max 50701:	4.60	ENS
SS	Gem	Min 50540	9.75	DM			Min 50721:	4.80	ENS
		Min 50894	9.80	VOH			Max 50743:	4.60	ENS
		Min 51158	9.50	HLB	IN	Hya	Min 51270:	7.10:	NMN
		Min 51159	9.20	BOR	X	Lyr	Min 51096:	12.1 :	VOH
		Min 51160	9.40	VOH	U	Mon	Min 50395	6.20	DM
		Max 51180	8.50	BOR			Min 50435	7.45	DM
		Min 51195	8.90	BOR			Min 50484	6.25	DM
		Max 51214	8.40	HLB 4)			Min 50805:	7.40:	ENS
		Max 51217	8.55	BOR			Max 50828	5.40	ENS
		Min 51250	9.30	BOR			Min 50850	6.40	ENS
		Min 51250	9.40	VOH			Max 50863	6.00	ENS
		Min 51255	9.50	HLB			Min 50897	7.70	ENS
		Max 51273	8.35	BOR			Min 50898	7.10	VOH
		Max 51282	8.50	HLB			Min 51128	7.30	VOH
		Min 51292	8.70	BOR			Min 51129:	7.30:	HH
AC	Her	Min 50900:	8.50:	VOH			Max 51190	6.15	BOR
		Min 50931	8.15	BOR			Min 51204	7.00	VOH
		Max 50947	7.70	BOR			Min 51217	6.80	HH
		Min 50967	8.50	VOH			Min 51218	7.20	BOR
		Min 50968	8.65	BOR			Min 51220:	7.00:	SM
		Min 50969	8.45	HH			Max 51236:	6.20:	SM
		Min 50970	8.30	HLB			Max 51238	5.95	BOR
		Min 50970	8.40	KR			Max 51238	5.65	HH
		Min 50971:	8.70	SM			Min 51261	6.40	HH
		Max 50985	7.50	KR			Min 51262:	6.40:	SM
		Max 50986	7.60	BOR			Min 51264	6.90	BOR
		Max 50987	7.40	HLB			Max 51280:	5.80	HH
		Min 51008	8.05	BOR			Max 51282	6.00	BOR
		Min 51008	8.10	HLB			Min 51306	6.75	BOR
		Min 51008:	8.05:	KR	TT	Oph	Max 50931	9.40	BOR
		Max 51023	7.75	BOR			Min 50948	10.80	BOR
		Max 51025	7.40	HLB			Max 50961	9.40	BOR
		Max 51025	7.40	KR			Min 50976	10.20	BOR
		Min 51038	8.50	VOH			Max 50993	9.60	BOR

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.				
TT	Oph	Max	51021	9.60	BOR	RV	Tau	Min	51282	10.70	BOR		
		Min	51039	10.60	BOR			W	Tri	Max	51111:	7.80:	VOH
		Max	51052	9.60	BOR			Z	UMa	Min	50876	8.50	VOH
W	Per	Min	50325	10.40	BOR			Min	50879	8.25	KR		
		Max	50610	9.40	BOR			Max	50950	6.80	KR		
		Min	50810	10.40	BOR			Max	50970	7.10	VOH		
R	Sge	Max	51120	9.30	BOR			Min	51100	8.40	KR		
		Min	50970	9.40	BOR			Min	51106	8.80	VOH		
		Max	50983	9.00	BOR			Min	51107:	8.70:	LGE		
R	Sct	Min	51007:	9.90:	BOR			Max	51140:	7.10:	LGE		
		Max	51023	9.10	BOR			Max	51152	7.00	VOH		
		Min	51080	10.10	BOR			Max	51153	6.95	KR		
R	Sct	Min	51082	10.30	HLB			Min	51189	8.10	KR		
		Max	51098	9.10	BOR			Min	51192	8.10	VOH		
		Min	51114	9.50	BOR			Max	51238	7.40	VOH		
R	Sct	Max	50529:	5.00:	ENS	RZ	UMa	Max	50897	8.80	VOH		
		Min	50575:	5.70:	ENS			Max	51034	8.80	VOH		
		Max	50597	5.20	ENS			Min	51100	9.50	VOH		
R	Sct	Min	50627	6.00	ENS			Max	51174	8.90	VOH		
		Max	50662:	5.40	ENS	VW	UMa	Max	50821:	6.90	NMN		
		Min	50693:	7.20:	ENS	V	UMi	Max	50862	7.70	VOH		
R	Sct	Max	50726	5.30	ENS			Min	50902:	8.30:	VOH		
		Min	50969	7.15	KR			Max	50932	7.60	VOH		
		Min	50970	7.10	BOR			Min	50962	8.20	VOH		
R	Sct	Min	50970	7.40	HLB			Max	51004:	7.80:	VOH		
		Min	50970	7.00	VOH			Min	51030	8.10	VOH		
		Min	50972	7.00	HH			Max	51068	7.70	VOH		
R	Sct	Max	51002	5.00	BOR			Min	51104	8.30	VOH		
		Max	51004	5.10	HH			Max	51136	7.70	VOH		
		Max	51004	5.00	KR	V	Vul	Min	50965	9.40	BOR		
R	Sct	Max	51008	5.00	HLB			Max	50983	8.00	BOR		
		Min	51037	5.75	SM			Min	50999	8.60	BOR		
		Min	51038	5.90	BOR			Max	51012	8.10	BOR		
R	Sct	Min	51039	5.75	HH			Min	51042	9.65	BOR		
		Min	51042	6.20	KR			Max	51060	8.00	BOR		
		Min	51043	6.30	HLB			Min	51076	8.50	BOR		
R	Sct	Max	51060	5.20	BOR			Min	51116	9.60	BOR		
		Max	51061	5.10	HLB			Min	51155	8.40	BOR		
		Max	51061	5.15:	SM			Max	51168	8.15	BOR		
R	Sct	Max	51066:	5.20	HH			Min	51192	9.30	BOR		
		Max	51068	5.25	KR	RU	Vul	Min	50684	9.90	BOR		
		Min	51100	5.90	BOR			Max	50722	8.80	BOR		
RV	Tau	Min	51104:	5.75	SM			Min	50800	10.00	BOR		
		Min	51166	10.70	BOR			Min	51025	9.90	BOR		
		Max	51181	9.30	BOR			Max	51068	9.10	BOR		
RV	Tau	Min	51203	10.30	BOR			Min	51130:	10.00	BOR		
		Max	51222	9.40	BOR	V336	Vul	Min	51096:	8.80:	NMN		
		Min	51244	10.10	BOR			Max	51155:	8.30:	NMN		
		Max	51257	9.45	BOR								

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

: = unsicher

1) = Sequenz GSC

2) = Stillstand nach dem Maximum

3) = Doppelmaximum?

4) = Welle im Anstieg

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
RX	And	Max 51083	10.60	VOH	SS	Cyg	Max 50800	8.7:	ENS
		Max 51103	10.40	VOH			Max 50838	8.7	BOR
Z	Cam	Max 50958	11.5	VOH			Max 50839	8.4	ENS
		Max 51035	10.5	VOH			Max 50841	9.1	VOH
		Max 51070	11.2	VOH			Max 50894	8.3	VOH
		Max 51114	11.5	VOH			Max 50894	8.3	VOH
		Max 51189	10.5	VOH			Max 50945	8.8	BOR
		Max 51242	10.4	VOH			Max 50946	8.4	VOH
R	CrB	Min 51110	8.4	VOH			Max 50972	9.6	VOH
		Min 51205	9.2	VOH			Max 50974	9.4:	BOR
T	CrB	Min 50920	10.4	VOH			Max 51014	8.5	HLB
		Max 50992	9.7	VOH			Max 51015	8.5	BOR
		Min 51157	10.6	VOH			Max 51018	8.2	VOH
		Max 51212	9.9	VOH			Max 51065	8.9	VOH
SS	Cyg	Max 50209	8.3	ENS			Max 51066	8.6	BOR
		Max 50322	8.2	ENS			Max 51067	8.6	HLB
		Max 50367	8.2	ENS			Max 51067	8.9	KR
		Max 50433	8.3	ENS			Max 51115	8.5	HLB 1)
		Max 50505	8.6	ENS			Max 51117	8.6	BOR
		Max 50571	8.4	VOH			Max 51119	8.7	KR
		Max 50578	8.8:	ENS			Max 51119	8.6	VOH
		Max 50639	8.3	VOH			Max 51174	8.4	HLB 1)
		Max 50642	8.3	ENS			Max 51174	8.3	VOH
		Max 50700	8.3	VOH			Max 51175	8.8:	BOR
		Max 50701	8.2	ENS			Max 51225	8.3	VOH
		Max 50747	8.2	ENS	AG	Dra	Max 51037:	8.80	NMN
		Max 50749	9.4	VOH	U	Gem	Max 51163	9.4	BOR
		Max 50792	8.6	BOR			Max 51271	9.5	BOR
		Max 50799	9.1	VOH					

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

: = unsicher

1) = Maximum mit einer sichtbaren Schätzung

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

7. K O R R E K T U R E N zu den BAV Mitteilungen Nr. 117

RT	And	statt	51179.3440	QU	muß es heißen	51178.3440
V477	Cyg		50699.4784	AG		50693.4784
VY	Lac	statt	50000.504:	AG		50000.508:

8. K O R R E K T U R E N zu den BAV Mitteilungen Nr. 118

UY	UMa	statt	50944.4471	AG	muß es heißen	50944.4531
----	-----	-------	------------	----	---------------	-------------------

Herausgeber: B A V Munsterdamm 90 D-12169 Berlin Germany