



# 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 4 3 )

Redaktionsschluß: 10. Juni 2001

von J. Hübscher, Berlin  
unter Mitwirkung von F. Agerer, Zweikirchen; H. Busch, Hartha; H. Goldhahn, Lohmen;  
B. Hassforther, Heidelberg, T. Lange, Bovenden und A. Paschke, Rüti

In this 45th compilation of BAV results, visual observations obtained in the years 2000 and 2001 are presented on 373 variables stars giving 901 minima and maxima.

Die vorliegende 45. Beobachtungszusammenstellung der BAV enthält überwiegend Ergebnisse aus den Jahren 2000 und 2001. Insgesamt werden 901 visuelle Ergebnisse von 373 Veränderlichen publiziert.

## BEOBACHTER:

---

ABE	A. Abe	Schwallungen	MZ	G. Mainz	Bonn
BNR	D. Bannuscher	Herschbach	NMN	J. Neumann	Leipzig
BOR	E. Born	Erlangen	PRK	W. Proksch	Winhöring
BR	W. Braune	Berlin	RAT	M. Rätz	Herges-Hallenberg
BRN	B. Brauner	Herford	RCR	K. Rätz	Herges-Hallenberg
ENS	P. Enskonatus	Berlin	SC	E. Schröder	Bremen
GI	D. Girrbach	Hildrizhausen	SG	Dr. P. Sterzinger	Wien < A >
GS	J. Gensler	Leutershausen	SHB	M. Schabacher	Wuppertal
HIN	R. Hinzpeter	Coswig	SM	A. Sturm	Saarburg
HLB	A. Holbe	Bad Salzdetfurth	STK	J. Strunk	Leopoldshöhe
KB	W. Kriebel	Osterwaal	SU	H. Schubert	Großhansdorf
KR	G. Krisch	Bockenem	SV	H. Strüver	Duisburg
LGE	T. Lange	Bovenden	VIT	A. Viertel	Mittelbach
MX	H. Marx	Kornthal-Münchingen	VOH	F. Vohla	Altenburg
MYA	A. Mey	Chemnitz	WIT	U. Witt	Berlin
MYR	Dr. R. Meyer	Wassertrüdingen	ZAU	H. Zaunick	Radebeul

-----  
 Die Ergebnisse wurden aus rund 16.500 Einzelschätzungen von 32 Beobachtern abgeleitet. Es werden 130 Minima von 79 Bedeckungssternen, 64 Maxima von 36 RR-Lyrae-Sternen, 66 Maxima von 44 Delta Cephei Sternen, 342 Ergebnisse von 157 Mirasternen, 268 Ergebnisse von 53 Halbregelmäßigen und RV Tauri Sternen und 31 Ergebnisse von 4 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. 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 Universiteyt Jagiellonski, sowie den IAU - Kommissionen 27 und 42.

## 1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE

-----

Stern	Min JD 24..	Obs	B - R	Bem
RT And	51783.375	MYR	-0.002 GCVS 85	
TW And	51747.379	MYR	-0.035 GCVS 85	red
XZ And	51812.357	BR	+0.109 GCVS 85	
AB And	51758.434	MYR	-0.026 s GCVS 85	
	51899.324	ABE	-0.025 GCVS 85	
CD And	51799.56	MYR	+1.63 GCVS 85	red
KP Aql	51768.456	MYR	-0.014 GCVS 85	
OO Aql	51730.435	MYR	+0.006 GCVS 85	
	52052.500	PRK	+0.008 s GCVS 85	
V346 Aql	52051.549	MYR	-0.014 GCVS 85	
V1430 Aql	51703.454	MYR	+0.011 IBVS 3708	
	52055.457	MYR	+0.006 IBVS 3708	
SS Ari	51923.396	MYR	+0.035 s GCVS 85	
	51936.386	MYR	+0.034 s GCVS 85	
IY Aur	51936.424	MYR	-0.113 s GCVS 85	
CV Boo	52050.394	MYR	+0.000 s BAVR 3)	
SV Cam	51899.329	MYR	+0.039 GCVS 85	
	51922.465	SHB	+0.045 GCVS 85	
AO Cam	51749.410	ZAU	+0.064 s GCVS 85	
	51749.415	MYA	+0.069 s GCVS 85	
WY Cnc	51924.373	MYR	-0.020 GCVS 85	
RS CVn	52001.463	MYR	-0.581 GCVS 85	red
R CMa	51902.497	MYR	+0.063 GCVS 85	
	51951.342	MYR	+0.063 GCVS 85	
RZ Cas	51783.408	PRK	+0.033 GCVS 85	
	52003.348	ABE	+0.047 GCVS 85	
	52040.387	PRK	+0.034 GCVS 85	
	52053.530	PRK	+0.029 GCVS 85	
TV Cas	51749.510	MYA	-0.008 GCVS 85	
	51749.516	ZAU	-0.002 GCVS 85	

Stern	Min JD 24..	Obs	B - R	Bem	
TV	Cas	51818.384	LGE	-0.012 GCVS 85	
TW	Cas	51782.385	MYR	-0.023 GCVS 85	
		52002.352	MYR	-0.018 GCVS 85	
AB	Cas	51782.369	MYR	+0.065 GCVS 85	
AQ	Cas	51799.231	MYR	-0.212 GCVS 85	red
BM	Cas	51811.1	MYR	-2.8 GCVS 85	
PV	Cas	51689.457	MYR	-0.007 SAC 69	
		51781.343	MYR	-0.021 s SAC 69	
V381	Cas	51747.424	MYR	+0.001 s BAVR 1)	
		51816.363	MYR	-0.025 BAVR 1)	
		51899.298	MYR	-0.022 s BAVR 1)	
U	Cep	51766.550 :	VIT	+0.095 GCVS 85	
		51816.431	MYR	+0.115 GCVS 85	
		51816.437	VIT	+0.121 GCVS 85	
		51841.350	VIT	+0.104 GCVS 85	
VW	Cep	51798.388	MYR	-0.013 s GCVS 85	
XX	Cep	51807.357	MYR	-0.016 GCVS 85	
AI	Cep	51779.406	MYR	-0.011 SAC 58	
CW	Cep	51591.374	ENS	-0.003 SAC 68	
EI	Cep	51783.429	MYR	+0.023 GCVS 85	
BR	Cyg	52053.387 :	MYR	-0.010 GCVS 85	
MR	Cyg	52053.411 :	MYR	+0.005 GCVS 85	
V367	Cyg	51757.6	MYR	+0.0 s GCVS 85	red
V477	Cyg	51725.444	MYR	+0.006 SAC 58	
V548	Cyg	51798.334 :	MYR	-0.045 GCVS 85	
		51807.373	MYR	-0.032 GCVS 85	
		51816.438	MYR	+0.008 GCVS 85	
TW	Dra	52054.446	MYR	+0.035 GCVS 85	
TZ	Dra	52043.393	MYR	+0.001 GCVS 85	
UZ	Dra	51768.380	MYR	+0.004 GCVS 85	
		52050.476 :	MYR	-0.002 s GCVS 85	
AI	Dra	51834.380	VIT	+0.000 GCVS 85	
S	Equ	51757.428	MYR	+0.050 GCVS 85	red
		51812.409	LGE	+0.054 GCVS 85	
YY	Eri	51913.408	MYR	-0.074 GCVS 85	
		51923.381	MYR	-0.067 GCVS 85	
WW	Gem	51926.318 :	MYR	+0.018 GCVS 85	
YY	Gem	52003.332	ABE	-0.014 s GCVS 85	
RX	Her	51724.458	MYR	-0.008 GCVS 85	
		51773.371	MYR	-0.005 s GCVS 85	
TX	Her	52032.492	MYR	-0.010 s GCVS 85	
UX	Her	51798.332	MYR	+0.023 GCVS 85	
		52055.454	MYR	+0.037 GCVS 85	
AK	Her	51747.430	MYR	+0.007 GCVS 85	
V842	Her	51782.402	MYR	-0.007 BAVR 4)	
		51816.355	MYR	+0.004 BAVR 4)	
		52053.510	MYR	-0.018 BAVR 4)	
SW	Lac	51781.425	MYR	-0.067 GCVS 85	
		51899.282	ABE	-0.075 s GCVS 85	
		51899.292	MYR	-0.065 s GCVS 85	
AR	Lac	51757.459 :	MYR	-0.113 GCVS 85	
V364	Lac	51796.404	MYR	+0.073 s BAVR 2)	
		51899.320	MYR	+0.067 s BAVR 2)	
UV	Leo	51641.411 :	MYA	-0.001 BAVM 77	
		52002.362	MYR	-0.002 s BAVM 77	
		52050.384	MYR	+0.014 s BAVM 77	
FL	Lyr	51693.428	MYR	-0.010 GCVS 85	

Stern	Min JD 24..	Obs	B - R	Bem
HP	Lyr	51751.10	MYR -1.27 s	GCVS 85
		51823.50	MYR +0.75	GCVS 85
beta	Lyr	51410.23	SM -2.21 s	GCVS 85 red
U	Oph	51730.447	MYR -0.008 s	GCVS 85
WZ	Oph	52054.396 :	MYR +0.002 s	GCVS 85
EW	Ori	51926.346	MYR -0.013	SAC 70
FT	Ori	51562.333	ENS +0.004	GCVS 85
		51602.369	ENS -0.054 s	GCVS 85
		51625.343	ENS +0.006	GCVS 85
V536	Ori	51922.242	MYR -0.002	SAC 57
		51925.404	MYR -0.003	SAC 57
U	Peg	51780.375	GI -0.077 s	GCVS 87
		51782.430	MYR -0.082	GCVS 87
		51840.335	GI -0.082 s	GCVS 87
		51870.319	MYR -0.080 s	GCVS 87
AT	Peg	51783.456	MYR +0.020	GCVS 87
EE	Peg	51816.397	MYR -0.016	GCVS 87
Z	Per	51924.530	BNR -0.143	GCVS 87
IQ	Per	51899.287 :	MYR +0.001	GCVS 87
		51925.431	MYR -0.009	GCVS 87
IZ	Per	51923.413	MYR -0.019	GCVS 87
RZ	Sct	51738.51	MYR +0.74	GCVS 87 red
CD	Tau	51902.498	MYR +0.008 s	GCVS 87
HU	Tau	51902.298	MYR +0.020	GCVS 87
		51910.511	MYR +0.007	GCVS 87
lambda	Tau	51972.26	GS -0.02	SAC 72 red
X	Tri	51796.387	MYR -0.040	GCVS 87
		51836.234	LGE -0.025	GCVS 87
		51902.286	LGE -0.038	GCVS 87
W	UMa	51713.463	SHB -0.031	GCVS 87
		51722.465	SHB -0.037	GCVS 87
		51899.283	ABE -0.048	GCVS 87
		52003.379	ABE -0.046	GCVS 87
W	UMi	51925.410	MYR -0.127	GCVS 87
UY	Vir	52019.417	VIT +0.356 s	SAC 72
		52023.403	VIT +0.353 s	SAC 72
AG	Vir	52050.425	MYR -0.007	GCVS 87
Z	Vul	51770.509	SHB -0.002	GCVS 87
DR	Vul	51692.490	MYR -0.043	SAC 68
		51693.441	MYR -0.219 s	SAC 68
		51783.498	MYR -0.199 s	SAC 68
		51870.316	MYR -0.044	SAC 68
EV	Vul	51818.289	LGE +0.314	GCVS 87

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

: = unsicher  
s = Nebenminimum (früher: /)  
red = reduzierte Ergebnisse  
GCVS yy = General Catalogue of Variable Stars, 4. Auflage, 19yy  
IBVS nnnn = Information Bulletin on Variable Stars Nr. nnnn  
BAV unp = nicht veröffentlicht  
BAVM 77 = BAV Mitteilungen Nr. 77 = IBVS Nr. 4179  
BAVR 1) = BAV Rundbrief 32, 36 f  
BAVR 2) = BAV Rundbrief 47, 33ff  
BAVR 3) = BAV Rundbrief 49, 117ff  
BAVR 4) = BAV Rundbrief 49, 180ff

Stern		Max JD 24..	Obs	B - R		Bem
SW	And	51783.371	MYR	-0.044	BAVM	78
		51806.381	MYR	-0.032	BAVM	78
		51814.337	MYR	-0.037	BAVM	78
		51910.308	MYR	-0.038	BAVM	78
XX	And	51783.362	MYR	-0.050	SAC	72
OV	And	51768.403	MYR	+0.003	MVS11,	133
		51816.393	MYR	-0.006	MVS11,	133
		51922.276	MYR	-0.003	MVS11,	133
SW	Aqr	51782.426	MYR	-0.007	GCVS	85
	V341	Aql	51758.432	MYR	+0.012	GCVS
		51806.404	MYR	+0.008	GCVS	85
X		Ari	51923.250	MYR	-0.001	BAVR
TW	Boo	52054.437	MYR	-0.024	SAC	72
UY	Boo	52050.393	MYR	+0.007	SAC	72
RW	Cnc	51926.478	BNR	+0.183	GCVS	85
W	CVn	51715.413	MYR	-0.019	SAC	70
		52040.382	MYR	-0.034	SAC	70
		51923.365	MYR	-0.041	GCVS	85
RZ	Cep	52040.367	MYR	-0.031	GCVS	85
		51926.272	MYR	-0.020	GCVS	85
RR	Cet	51747.421	MYR	+0.048	GCVS	85
UY	Cyg	51757.460	MYR	+0.013	BAVR	6)
XZ	Cyg	51807.380	MYR	+0.007	BAVR	6)
		52049.518	MYR	-0.018	BAVR	6)
		52050.454	MYR	-0.015	BAVR	6)
		51758.424	MYR	+0.018	GCVS	85
DX	Del	51725.404	MYR	+0.021	GCVS	85
		51758.425	MYR	+0.021	GCVS	85
SU	Dra	51799.380	MYR	+0.031	GCVS	85
		52032.505	MYR	+0.028	GCVS	85
		51697.447	MYA	+0.040	SAC	72
		51697.450	VIT	+0.043	SAC	72
SW	Dra	51910.479	MYR	+0.015	SAC	72
		51780.365	MYR	-0.061	GCVS	85
		52043.409	MYR	-0.043	GCVS	85
BK	Dra	51781.360	MYR	-0.015	SAC	72
SV	Eri	51922.248	MYR	-0.340	SAC	72
		51924.363	MYR	+0.348	SAC	72
		51716.416	MYR	-0.007	BAV unp	
VX	Her	52043.384	MYR	+0.010	BAV unp	
		52053.384	MYR	-0.008	BAV unp	
		51730.460	MYR	-0.028	SAC	72
AR	Her	51730.473	MYR	+0.023	SAC	72
CZ	Lac	51925.385	GS	+0.025	SAC	72
		51924.380	MYR	-0.003	SAC	72
		52043.402	MYR	-0.028	GCVS	85
RR	Lyr	51714.490	MZ	+0.024	SAC	72
		52041.542	SV	+0.029	SAC	72
		52053.430	MYR	+0.013	SAC	72
		52054.574	SV	+0.024	SAC	72
RZ	Lyr	51757.454	MYR	+0.003	GCVS	85
EZ	Lyr	51724.460	MYR	+0.003	SAC	58
AV	Peg	51870.354	MYR	+0.062	GCVS	87
CG	Peg	51781.428	MYR	-0.012	SAC	72
DH	Peg	51812.295	BR	-0.010	GCVS	87
AR	Per	51757.506	MYR	-0.017	SAC	72
		51910.272	MYR	-0.024	SAC	72

Stern		Max JD 24..	Obs	B - R	Bem
VY	Ser	51693.421	MYR	-0.026	BAVR 5)
		52050.497	MYR	+0.002	BAVR 5)
RV	UMa	51716.413	MYR	-0.007	SAC 72
		52051.551	MYR	-0.004	SAC 72
TU	UMa	52043.389	MYR	-0.070	GCVS 87
		52053.433	MYR	-0.064	GCVS 87
BN	Vul	51725.436	MYR	-0.014	SAC 72

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

: = unsicher  
 GCVS yy = General Catalogue of Variable Stars, 4. Auflage, 19yy  
 MVS bb,sss = Mitteilungen über Veränderliche Sterne Band,Seite  
 SAC bb = Krakauer Katalog mit Ephemeriden Nr. bb (SAC), Krakau  
 BAVM nnn = BAV Mitteilungen Nr. nnn  
 BAV unp = nicht veröffentlicht  
 BAVR 5) = BAV Rundbrief 41, 1 f  
 BAVR 6) = BAV Rundbrief 48,189ff

## 3. DELTA - CEPHEI - STERNE

Stern		Max JD 24..	Obs	B - R	Bem
U	Aql	51436.38	SM	+0.81	GCVS 85 red
SZ	Aql	51760.60	KB	+2.03	GCVS 85 red
TT	Aql	51775.25	MYR	+0.54	GCVS 85 red
FF	Aql	51725.02	MYR	-0.39	GCVS 85 red
		51899.70	SC	-0.07	GCVS 85 red
FM	Aql	51714.99	MYR	-0.18	GCVS 85 red
V496	Aql	51768.47	MYR		red
eta	Aql	51428.33	SM	+0.02	GCVS 85 red
Y	Aur	51900.84	MYR	+0.29	GCVS 85 red
RT	Aur	51987.80	SU	-0.22	BAVR 7) red
RX	Aur	52001.75	SHB	+0.77	GCVS 85 red
RW	Cam	51867.97	MYR	+0.93	GCVS 85 red
RX	Cam	51509.29	SM	-0.08	GCVS 85 red
RY	CMa	51528.54	SM	+0.86	GCVS 85 red
RW	Cas	51640.20	SHB	-2.29	GCVS 85 red
		51773.17	MYR	-2.47	GCVS 85 red
		51921.45	SHB	-2.14	GCVS 85 red
SU	Cas	51517.58	SM	+0.40	GCVS 85 red
TU	Cas	51389.58	SM	+0.14	GCVS 85 red
		51795.96	MYR	+0.05	GCVS 85 red
DL	Cas	51636.70	SHB		red
		51925.00	SHB		red
delta	Cep	51428.33	SM	-0.22	GCVS 85 red
		51879.10	GS	-0.22	GCVS 85 red
		52039.75	SHB	-0.56	GCVS 85 red
X	Cyg	51384.42	SM	-0.07	GCVS 85 red
		51810.10	MYR	-0.43	GCVS 85 red
SU	Cyg	51412.28	SM	+0.24	GCVS 85 red
		51693.02	MYR	+0.26	GCVS 85 red
		51900.65	SC	+0.23	GCVS 85 red

Stern		Max JD 24..	Obs	B - R		Bem
SZ	Cyg	51693.72	MYR	+1.07	GCVS 85	red
VZ	Cyg	51697.42	MYR	+0.13	GCVS 85	red
CD	Cyg	51702.65	MYR			red
V532	Cyg	51715.13	MYR	+0.12	GCVS 85	red
W	Gem	51910.56	MYR	-0.87	GCVS 85	red
V	Lac	51799.34	MYR	-0.93	GCVS 85	red
T	Mon	51271.90	ENS	-0.38	BAVR 8)	red
		51542.00	ENS	-0.61	BAVR 8)	red
		51946.52	MYR	-1.58	BAVR 8)	red
Y	Oph	51412.38	SM	+0.29	GCVS 85	red
AW	Per	51907.24	MYR	+0.49	GCVS 87	red
S	Sge	51414.03	SM	+1.10	GCVS 87	red
		51723.31	MYR	+0.25	GCVS 87	red
U	Sgr	51419.70	SM	+0.35	GCVS 87	red
		51797.39	SM	+0.31	GCVS 87	red
W	Sgr	51402.88	SM	+0.16	GCVS 87	red
		51759.88	SM	+0.20	GCVS 87	red
X	Sgr	51780.13	SM	+0.24	GCVS 87	red
Y	Sgr	51432.33	SM	+0.80	GCVS 87	red
		51761.00	SM	+0.39	GCVS 87	red
YZ	Sgr	51411.73	SM	+0.23	GCVS 87	red
		51782.43	SM	-1.66	GCVS 87	red
AP	Sgr	51422.33	SM			red
		51821.69	SM			red
BB	Sgr	51432.33	SM	+0.89	GCVS 87	red
		51757.58	SM	+0.93	GCVS 87	red
V350	Sgr	51393.53	SM	+0.23	GCVS 85	red
		51759.68	SM	+0.43	GCVS 85	red
Z	Sct	51768.11	MYR	+0.66	GCVS 87	red
SS	Sct	51781.47	MYR	+0.28	GCVS 87	red
S	Vul	51748.70	MYR	+2.00	GCVS 87	red
T	Vul	51436.73	SM	+0.21	GCVS 87	red
		51782.31	MYR	-0.18	GCVS 87	red
U	Vul	51428.73	SM	+0.72	GCVS 87	red
SV	Vul	51410.38	SM	-3.75	GCVS 87	red
		51723.70	MYR	-5.51	GCVS 87	red

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

: = unsicher  
red = reduzierte Ergebnisse  
GCVS yy = General Catalogue of Variable Stars, 4. Auflage, 19yy  
BAVR 7) = BAV Rundbrief 41, 12ff  
BAVR 8) = BAV Rundbrief 42, 1ff

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
R	And	Max	51766	6.8	HIN	X	Cam	Min	51649	11.7	SHB
		Max	51774	7.2	VOH			Max	51725	8.6	MX
V	And	Min	51932	14.7	MX			Min	51789	12.8	MX
W	And	Max	51813	7.7	HIN			Max	51858	8.3	MX
Y	And	Max	51948	9.9	MX			Max	51861	8.1	HIN
RR	And	Max	51602	8.5	MX			Min	51938	12.2	MX
		Max	51931	9.7	MX			Max	52008	7.9	HIN
SV	And	Min	51854	14.3	MX			Max	52011	8.1	MX
SX	And	Max	51549	9.7	MX	SU	Cam	Max	51960	9.6	MX
TU	And	Max	51816	8.0	VOH	V	Cnc	Max	51677	7.5	HLB 3)
UW	And	Max	51892	10.7	MX	R	CVn	Min	51616	11.7	VOH
YZ	And	Max	51601	10.1	MX			Max	51776	7.3	HIN
T	Aqr	Max	51812	7.4	HLB			Max	51783	7.7	VOH
R	Aql	Max	51814	6.1	HLB	RT	CVn	Max	51665	10.2	MX
		Max	51818	6.4	MZ	V	CMi	Max	51926:	7.8 :	LGE
X	Aql	Max	51802	9.2	HIN	R	Cas	Max	51800	5.4	HIN
		Max	51810	9.0	HLB			Max	51815	6.0	LGE
		Max	51813	9.2	KR	T	Cas	Min	51840	12	LGE
RU	Aql	Max	51805	10.2	MX	U	Cas	Max	51805	8.5	LGE
RV	Aql	Max	51806	8.3	MX	V	Cas	Max	51691	7.8	VOH
EU	Aql	Max	51880	11.9	MX			Min	51794	12.5	VOH
QZ	Aql	Max	51774	11.9	MX 9)			Max	51914	7.4	VOH
R	Ari	Max	51589	7.7	HIN			Max	51915	7.4	HIN
		Min	51876	13.3	MX	W	Cas	Max	51494	8.8	LGE
S	Ari	Max	51965	11.5	MX			Min	51731	11.7	VOH
RT	Ari	Max	51603	10.5	MX			Max	51908	8.2	SHB
R	Aur	Max	51785	7.9	VOH 2)			Max	51923	9.0	VOH
U	Aur	Min	51604	14.0	MX	RR	Cas	Max	51552	10.8	MX
W	Aur	Max	51641	10.3	MX 7)	SS	Cas	Max	51835:	10.5 :	LGE 6)
		Max	51903	9.2	MX			Min	51918	13.1	MX
X	Aur	Min	51629	12.3	MX	TT	Cas	Max	51528		BRN 1)10)
		Min	51635	12.7	VOH	TY	Cas	Max	51859	10.2	MX
		Min	51800:	12.2 :	VOH	VZ	Cas	Min	51887	13.7	MX
		Max	51883	8.6	VOH			Max	51960	9.5	MX 4)
		Min	51971	13.3	MX	S	Cep	Min	51761	10.7	VOH
AC	Aur	Max	51595	10.5	MX	T	Cep	Max	51738	6.2	MX 3)
		Max	51914	10.1	MX 9)			Max	51740	6.0	HIN
R	Boo	Max	51458	6.5	WIT			Max	51740	6.3	VOH
		Min	51591	12.7	VOH			Max	51746:	6.0 :	RCR
		Max	51678	7.8	BOR			Min	51919	10.5	VOH
		Max	51679	7.3	HLB			Min	51924	10.4	MX
		Max	51685	7.5	KR	Z	Cep	Max	51657	12.0	MX
		Max	51687	7.7	VOH	RR	Cep	Max	51686	11.1	MX 2)
		Max	51689	7.6	MZ	BF	Cep	Max	51876	10.0	MX
		Min	51805	12.9	KR	R	Cet	Max	51577	8.0	LGE
		Max	51912	7.6	VOH			Max	51911	7.7	HIN
S	Boo	Min	51663	13.7	MX	S	Cet	Max	51864	8.5	HLB
		Max	51786	8.5	HIN	X	Cet	Max	51925	8.5	HLB
		Max	51786:	8.2 :	MZ	omikr	Cet	Max	51497	3.2	LGE
		Max	51797	8.7	VOH			Max	51502	3.2	SM
RR	Boo	Min	51739	14.4	MX			Max	51835	3.4	KR
		Max	51816	9.2	MX			Max	51840	3.6	LGE
RT	Boo	Min	51718	13.3	MX	S	CrB	Min	51715	12.5	MZ
W	Cam	Max	51926	10.6	MX			Min	51725	12.5	VOH
X	Cam	Max	51571	7.8	HIN			Max	51840	7.25	BOR
		Max	51574	7.7	MX			Max	51840	7.0	HIN
		Min	51646	12.7	MX			Max	51852	7.0	VOH



Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
W	CrB	Max 51833	8.7	HIN	S	Her	Max 51809	8.2	VOH
X	CrB	Max 51658:	8.4 :	LGE			Max 51811	7.0	HLB
		Min 51790	13.7	MX	T	Her	Max 51715	7.8	HLB
		Max 51900	9.2	LGE			Max 51716:	7.5 :	MZ
R	Cyg	Max 51825	8.2	MZ			Max 51721	7.8	BOR
		Max 51829	8.2	HLB			Max 51721	7.9	KR
		Max 51835	9.1	VOH			Max 51725	8.2	VOH
		Max 51836	8.6	HIN			Min 51811	12.8	KR
		Max 51838	8.6	KR			Max 51884	7.0	VOH
U	Cyg	Min 51760	11.5	LGE			Max 51886	6.9	HIN
		Min 51773	11.5	VOH			Max 51886	6.9	KR
Z	Cyg	Max 51760	8.5	VOH			Max 51888	6.9	HLB
		Max 52008	8.5	SV	U	Her	Min 51736	11.5	VOH
RT	Cyg	Max 51615	7.0	VOH			Min 51744	11.5	KR
		Min 51725	12.2	KR			Max 51916	6.9	VOH
		Max 51808	6.3	HLB	W	Her	Max 51740	7.9	HLB 5)
		Max 51812	6.9	VOH			Max 51751	8.2	VOH
		Max 51814	6.6	RCR	RS	Her	Min 51642	12.1	VOH
		Max 51818	6.9	MZ			Max 51731	7.8	VOH 4)
		Max 51819	6.9	HIN	RU	Her	Max 51774	8.0	HLB 4)
TU	Cyg	Max 51797:	9.4 :	MZ			Max 51785	7.8	HIN
TY	Cyg	Max 51779	9.4	VOH	RV	Her	Max 51735	11.1	MX
		Max 51795	9.1	MX	RY	Her	Min 51760	13.4	MX
		Max 51799	8.9	HLB	SY	Her	Min 51728	12.6	MX
		Max 51796	9.8	MX			Max 51789	8.4	HLB
UX	Cyg	Max 51515	9.2	LGE			Max 51790	8.0	HIN
WY	Cyg	Max 51831	9.2	MX			Max 51792	8.4	KR
AU	Cyg	Max 51792	10.1	VOH	WZ	Her	Max 51785	12.3	MX
BG	Cyg	Max 51944	9.4	VOH	XZ	Her	Max 51752	11.2	MX 9)
CN	Cyg	Max 51944	9.4	VOH	AE	Her	Max 51850	11.0	MX
V369	Cyg	Min 51792	13.9	MX	DN	Her	Max 51752	10.7	MX
chi	Cyg	Max 51530	5.5	LGE 6)	DS	Her	Max 51739	11.0	MX
		Min 51760	13.5	VOH	FU	Her	Max 51819	12.2	MX 9)
		Min 51765	13.3	KR	S	Lac	Min 51853	13.1	MX
		Max 51935	5.7	VOH	SU	Lac	Max 51858	11.9	MX
R	Del	Max 51795	8.3	HLB	R	Leo	Min 51544	9.9	HLB
		Max 51802	8.5	HIN			Min 51545	9.8	LGE
		Max 51805:	8.6 :	MZ			Max 51670:	5.9 :	RCR
S	Del	Max 51842	8.8	LGE			Max 51672	6.0	VOH
		Max 51854	8.5	HLB 6)			Max 51673	6.0	BOR
T	Del	Max 51890	9.5	LGE			Max 51675	5.8	VIT
SS	Del	Max 51895	12.1	MX			Max 51677	5.6	HLB
R	Dra	Max 51662	7.3	VIT			Max 51677	5.4	MZ
		Min 51800	12.1	SHB			Min 51848	9.7	VOH
		Max 51905	7.2	VIT			Max 51980	5.0	SU
		Max 51908	7.3	HIN			Min 51657	13.4	MX 8)
W	Dra	Min 51837	14.2	SHB	S	Leo	Min 51608	14.0	MX
AP	Dra	Min 51435		RAT 11	V	Leo	Max 52008	9.1	MX
BO	Dra	Min 51435		RAT 11	RS	Leo	Max 51670	11.3	MX
T	Gem	Max 51570	8.4	HIN	S	Lmi	Min 51986	13.8	MX
		Max 51570	8.5	LGE	R	Lep	Min 51899	10.2	VOH
X	Gem	Max 51954	8.3	HLB	R	Lyn	Max 51598	7.6	HIN
		Max 51976	8.7	HIN	RU	Lyn	Max 52028	9.2	MX
ST	Gem	Max 51937	9.7	MX	W	Lyr	Max 51595	7.8	VOH
BP	Gem	Max 51973	10.5	MX 7)			Min 51692	12.7	KR
R	Her	Max 51723	8.0	HLB			Max 51797	8.3	HLB 5)
S	Her	Max 51806	7.3	HIN			Max 51798	8.5	KR
		Max 51809	7.25	KR					

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
W	Lyr	Max 51804	8.1	MZ	R	UMa	Min 51742	11.9	VOH
		Max 51805	8.1	HIN 5)			Min 51784	13.3	KR
		Max 51806	8.2	VOH			Max 51895	7.8	HIN
RU	Lyr	Max 51768	10.8	MX			Max 51900	7.7	VOH
RX	Lyr	Max 51830	11.7	KR 5)	S	UMa	Min 51517	11.2	LGE
TY	Lyr	Max 51746	9.9	MX 9)			Max 51610	8.0	VOH
UV	Lyr	Max 51772	10.3	MX			Max 51614	8.0	HIN
VZ	Lyr	Max 51812	11.6	MX			Max 51618:	7.8	RCR
V	Mon	Max 51966	7.1	HIN			Max 51632	8.1	LGE
X	Oph	Max 51769	6.9	HLB			Min 51727	11.2	MZ
		Max 51784	6.6	HIN			Min 51727:	11.2	SHB
		Max 51784	6.8	VOH			Max 51846	7.7	HIN
Z	Oph	Max 51690	7.5	HLB			Max 51846	8.0	VOH
RX	Oph	Max 51731	9.4	MX			Max 51849	7.5	SHB 2)
RY	Oph	Max 51807	8.8	HLB			Max 51852	7.6	KR 2)
		Max 51812	8.6	HIN			Min 51974:	11.9	HIN
V450	Oph	Max 51816	11.3	MX	T	UMa	Max 51532	8.2	LGE 5)
V970	Oph	Max 51728	10.9	MX 9)			Min 51671	12.9	MX
R	Peg	Min 51768	11.1	VOH			Max 51775	7.7	HIN
		Max 51820	7.2	HLB			Max 51779	8.0	VOH
		Max 51823	7.3	BOR	RS	UMa	Max 51741:	8.5	KR
		Max 51824	7.4	VOH			Max 51743	8.6	MX
		Max 51826	7.3	HIN	S	UMi	Min 51589	12.3	SHB
X	Peg	Max 51880	9.2	LGE			Min 51600	12.5	VOH
RZ	Peg	Max 51779	8.2	HLB 4)			Max 51762	8.1	MZ
DL	Peg	Max 51823	10.2	MX			Max 51763	8.2	HIN
U	Per	Max 51727	8.3	VOH			Max 51768	8.2	VOH 2)
Y	Per	Max 51857:	9.1	VOH			Min 51927	12.6	VOH
		Max 51862	8.1	NMN	T	UMi	Max 51496	9.7	ENS
		Max 51871	8.1	HLB			Min 51624	12.7	ENS
RX	Per	Max 51840:	11.8	KR			Min 51639	13.3	MX
TW	Per	Max 51546	9.6	MX			Min 51644	12.9	VOH
		Max 51895	9.9	MX			Max 51746	9.9	VOH
U	Psc	Max 51934	10.9	MX			Max 51766	7.8	MX
W	Psc	Max 51547	10.2	MX	U	UMi	Min 51437	11.4	LGE
		Max 51941	10.5	MX			Max 51546:	8.9	SHB
ST	Sge	Max 51808	10.3	MX			Max 51565	8.5	LGE
		Max 51815	9.9	MZ			Max 51571	8.3	HIN
R	Ser	Min 51770	12.8	MX			Min 51697	10.9	VOH
S	Ser	Max 51736	8.8	HLB			Min 51726	11.6	SHB
U	Ser	Max 51794	8.5	HIN			Max 51878	8.4	LGE
		Max 51799	8.1	HLB			Max 51879	8.4	HIN
S	Sex	Max 51535	9.0	LGE			Max 51881	9.0	VOH
V	Tau	Min 51547	14.4	MX	R	Vir	Min 51631	12.1	VOH
RX	Tau	Max 51593	10.6	MX 6)			Min 51637	11.4	HLB
VX	Tau	Max 51972	11.8	MX			Max 51698	7.6	MZ
R	Tri	Max 51619	6.0	VOH			Max 51704	7.4	BOR
		Max 51884	6.0	HIN			Max 51704	7.5	HLB
		Max 51884	5.8	HLB	U	Vir	Max 51562:	7.8	LGE
		Max 51884	6.1	SU			Min 51681	12.6	MX
		Max 51890	6.0	LGE	Y	Vir	Max 51661	9.0	HLB
		Max 51891	6.1	VIT	SU	Vir	Min 51642	14.8	MX
		Max 51900	6.3	VOH	R	Vul	Max 51739:	8.2	VOH
S	Tri	Max 51900	10.2	LGE			Min 51815	12.5	KR
R	UMa	Max 51597	7.7	HIN			Max 51872	8.3	HIN
		Max 51602	8.0	LGE			Max 51875	8.1	HLB
		Max 51602:	7.9	RCR	BD	Vul	Max 51683	9.7	VOH

## 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) = Welle im Abstieg  
 5) = Welle vor dem Maximum  
 6) = langgestrecktes flaches Maximum  
 7) = flaches Maximum  
 8) = langgestrecktes flaches Minimum  
 9) = flaches, leicht sattelfoermiges Maximum  
 10) = Team BRN / STK CCD ohne Filter  
 11) = CCD ohne Filter  
 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	51733	9.5	BOR	RR	Cam	Max	50475	10.1	BOR
		Min	51783	11.1	BOR			Min	50535	11.4	BOR
	Max	51868	10.3	BOR	Max		50600	10.5	BOR		
	Min	51915	11.4	BOR	Min		50652	10.9	BOR		
UX	And	Min	51814	8.9	NMN	Max	50702	10.2	BOR		
		Max	51939	7.8	NMN	Max	50842	10.2	BOR		
S	Aql	Min	51677:	11.3	VOH	Max	51058	10.5	BOR		
		Max	51737	9.85	BOR	Max	51150	10.2	BOR		
		Min	51790	10.4	BOR	Min	51210:	10.7	BOR		
		Max	51852	9.8	BOR	Max	51290	10.2	BOR		
V	Aql	Min	51828:	7.4	: NMN	Min	51432	11.0	BOR		
		Max	51808	7.5	BOR 12	Max	51550	10.1	BOR		
V913	Aql	Min	51850	8.1	BOR 12	X	Cnc	Max	51937	5.6	NMN
		Max	51880:	7.4	BOR 12	WW	Cas	Max	51965	10.2	SHB
T	Ari	Max	51907	8.3	HLB	WZ	Cas	Max	51897:	6.4	: NMN
		Max	51924:	8.2	VOH	V393	Cas	Min	51635	8.2	NMN
Z	Aur	Min	51800:	11.0	VOH	V465	Cas	Max	51802	6.1	NMN
		Max	51842	9.5	VOH			Min	51851:	7.1	NMN
		Min	51902	11.1	VOH			Max	51934:	6.6	NMN
V	Boo	Min	51339:	9.4	MZ	W	Cep	Min	51681:	7.2	NMN
		Max	51720	7.9	HLB	RS	Cyg	Min	51323	9.1	BOR
		Max	51806:	8.5	VOH	Max	51562	7.2	BOR		
		Min	51878	9.0	VOH	Min	51733	9.3	BOR		
RX	Boo	Max	51685	7.1	NMN	Min	51733	8.5	NMN		
		Max	50852	8.5	BOR	TT	Cyg	Min	51805:	7.6	NMN
S	Cam	Min	51070	10.6	BOR	Max	51847:	7.1	NMN		
		Max	51205	8.65	BOR	TZ	Cyg	Max	51752	11.0	MX
		Min	51390	10.3	BOR	AF	Cyg	Max	51718	7.0	VOH
		Max	51510	8.8	BOR	Max	51721:	6.8	NMN		
		Min	51678	10.0	SHB	Min	51784:	8.0	VOH		
		Min	51710	10.5	BOR	Min	51786	7.9	NMN		
		Min	50292	11.3	BOR	Max	51861	6.7	NMN		
RR	Cam	Max	50358	10.5	BOR	Min	51901:	7.2	: NMN		

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
CH	Cyg	Min 51692	8.5	KR	AC	Her	Max 51742	7.5	BOR		
		Max 51733	8.0	KR			Max 51745	7.3	KR		
		Max 51733:	8.1	NMN			Min 51762	8.1	BOR		
		Min 51774:	9.1	HLB			Min 51798:	8.5	HLB		
		Min 51781	9.0	NMN			Min 51799	8.75	BOR		
		Min 51784	9.05	KR			Min 51800	8.5	KR		
		Max 51827:	8.4	HLB			Max 51812	7.3	HLB		
		Max 51833	8.35	KR			Max 51816	7.55	BOR		
		Min 51867	9.1	HLB			Max 51819	7.35	KR		
		Min 51868	8.4	SU			Min 51837	8.05	BOR		
		Min 51875	9.0	KR			Max 51852	7.75	BOR		
		GY	Cyg	Min 51782			10.7	VOH	Min 51874	8.4	HLB
				Max 51845			10.0	NMN	Min 51878:	8.7	BOR
		V360	Cyg	Min 51825:			11.25:	SHB	Max 51888:	7.3	HLB
Min 51860:	10.8			SHB	IN Hya Max 51877:	6.3	NMN				
V1059	Cyg	Max 51782:	7.6	NMN	Min 51915:	7.3	NMN				
		Max 51255	8.4	BOR 12	Max 51948:	6.4	NMN				
S	Dra	Min 51405	9.1	BOR 12	Max 52034:	6.4	NMN				
		Max 51670	8.55	BOR 12	RY Leo Max 51551	9.3	LGE				
TX	Dra	Min 51750	9.0	BOR 12	Min 51640	11.7	LGE				
		Max 51322	7.1	BOR	EP Lyr Min 51816:	10.5	SHB				
		Min 51374	7.8	BOR	Min 51863	10.9	SHB				
		Max 51403	7.35	BOR	HK Lyr Min 51700	8.3	NMN				
		Max 51504	7.4	BOR	Max 51776:	7.7	NMN				
		Min 51531	7.9	BOR	U Mon Max 51238	6.0	ENS				
		Max 51630	7.2	BOR	Min 51580	7.3	ENS				
		Min 51665	7.8	BOR	Max 51602	5.7	ENS				
		Max 51692	7.35	BOR	Min 51623	6.5	ENS				
		Min 51714	7.65	BOR	Max 51833:	5.6	VOH				
		Max 51738	7.2	BOR	Min 51853	6.2	NMN				
		Min 51796	7.75	BOR	Min 51898	7.4	VOH				
		Max 51896	7.1	BOR	Min 51899	7.25	BOR				
		Min 51952	7.8	BOR	Max 51915	5.85	BOR				
Max 51994	7.0	BOR	Max 51918	5.7	NMN						
SS	Gem	Min 51605	9.7	HLB	Max 51919:	5.6	VOH				
		Max 51630	8.6	HLB	Min 51936	6.3	VOH				
		Min 51640	9.1	HLB	Min 51937	6.5	BOR				
		Min 51876	9.7	HLB	Min 51938:	6.2	NMN				
		Max 51897	8.3	HLB	Max 51952:	5.6	VOH				
		Min 51921:	9.0	HLB	Max 51953	5.8	BOR				
		Min 51921	9.0	NMN	Min 51986	7.25	BOR				
		Max 51934:	8.4	HLB	Max 52005	5.8	BOR				
		Max 51938	8.5	NMN	X Mon Max 51956	7.4	HLB				
		Min 51967	9.7	NMN	TT Oph Min 51679	10.4	BOR				
		Min 51970	9.8	HLB	Max 51693	9.25	BOR				
		Min 52013	9.0	NMN	Min 51708	10.6	BOR				
		X	Her	Max 51712:	6.3	VOH	Max 51722	9.35	BOR		
				Min 51781:	7.0	VOH	Min 51737:	10.4	BOR		
SX	Her	Max 51761:	8.0	HLB	Max 51751	9.35	BOR				
		Min 51820	9.3	HLB	Min 51767	10.7	BOR				
AC	Her	Min 51346	8.9	SM	Max 51781	9.3	BOR				
		Max 51392	7.8	SM	CK Ori Min 51958:	6.5	NMN				
		Min 51418	8.5	SM	CT Ori Min 51912	11.0	BOR				
		Max 51437	7.8	SM	Max 51928	10.4	BOR				
		Min 51723	8.7	BOR	FX Ori Max 51967:	8.9	NMN				
		Min 51723:	8.4	HLB	32599Per Max 51785	9.45	BOR 14				
		Min 51723	8.4	KR	Min 51834	10.4	BOR 14				

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
32599Per	Max	51885	9.4	BOR 14	Z	UMa	Max 51915:	6.8	LGE
	Min	51953	10.2	BOR 14	RZ	UMa	Min 50434	10.0	BOR
R	Sge	Min 51719	10.1	: BOR			Max 50496	9.5	BOR
	Max	51735	8.95	BOR			Min 50552	10.0	BOR
	Min	51790	10.0	BOR			Max 50640	9.3	BOR
	Min	51792:	9.6	: HLB			Min 50708	10.0	BOR
	Max	51807	8.75	BOR			Max 50780	9.1	BOR
	Min	51824	9.2	BOR			Min 50848	9.9	BOR
	Min	51858:	9.8	: HLB			Max 50916	8.9	BOR
	Min	51860	9.9	BOR			Min 50988	9.8	BOR
	Max	51875	8.85	BOR			Max 51038	9.2	BOR
R	Sct	Min 51261	7.0	ENS			Max 51162	9.1	BOR
	Min	51393	5.85	SM			Min 51232	9.75	BOR
	Max	51426	5.4	SM			Max 51298	9.2	BOR
	Min	51677:	5.8	VOH			Min 51365	9.7	BOR
	Max	51716	5.1	HLB			Max 51442	8.95	BOR
	Max	51719	5.4	SG			Min 51562	9.95	BOR
	Max	51721	5.0	BOR			Max 51694	9.2	VOH
	Max	51721	5.2	KR			Min 51826	10.4	VOH
	Min	51749:	6.3	: HLB			Max 51932:	9.1	VOH
	Max	51770	5.5	HLB	DZ	UMa	Min 51761:	11.9	SHB
	Min	51810	6.5	NMN	V	UMi	Min 51690	8.3	VOH
	Min	51812	7.1	HLB			Max 51807	7.7	VOH
	Min	51812	6.9	KR			Min 51922	8.3	VOH
	Min	51814	6.5	BOR	CE	Vir	Min 51622	9.5	BOR
	Min	51814:	6.9	VOH			Max 51662	8.9	BOR
	Min	51817	7.2	SG			Min 51698	9.3	BOR
	Max	51848	5.2	BOR	V	Vul	Min 51688	8.5	BOR
	Max	51853	5.0	HLB			Max 51703	8.15	BOR
RV	Tau	Min 51867	10.6	BOR			Min 51729	9.45	BOR
	Min	51903	10.4	BOR			Max 51750	8.15	BOR
	Min	51936	10.4	BOR			Min 51767	8.5	BOR
	Max	51953	9.5	BOR			Min 51810	9.5	BOR
	Min	51985	10.5	BOR			Min 51810:	9.7	: HLB
	Max	51999	9.2	BOR			Min 51810:	9.6	NMN
	Min	52020	10.1	BOR			Min 51811	9.7	VOH
TU	Tau	Max 51893:	7.6	: NMN			Max 51826	8.0	BOR
	Min	52001:	8.8	: NMN			Min 51843	8.5	BOR
Z	UMa	Min 51669	9.1	VOH			Max 51857	8.2	BOR
	Max	51718	6.95	KR			Max 51903	8.0	BOR
	Min	51776	8.35	KR			Min 51920	8.5	BOR
	Max	51826	7.15	KR	RU	Vul	Max 51760	9.2	BOR 13
	Max	51828	7.5	VOH			Min 51811	9.9	BOR
	Max	51912	6.8	VOH			Max 51870	9.1	BOR

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

: = unsicher

12) = Sequenz GSC

13) = Maximum sattelförmig

14) = 32599 := BD +32°599

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

14 6. ERUPTIVE UND IRREGULÄRE

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
Z	And	Max	51898	8.6	VOH	SS	Cyg	Max	51739	8.8	KR
R	CrB	Min	51423	13.7	ENS			Max	51739	9.0	VOH
		Max	51454	10.5	ENS			Max	51740	8.6	BOR
		Min	51481	13.5	ENS			Max	51798	8.8	HLB
		Min	51905	12.5	KR			Max	51799	8.7	BOR
		Min	51910:	12.2	LGE			Max	51799	8.4	ENS
T	CrB	Max	51682	9.8	VOH			Max	51799	9.1	KR
		Min	51740	10.4	VOH			Max	51799	9.0	VOH
		Min	51973	10.5	VOH			Max	51851	8.4	ENS
SS	Cyg	Max	51413	9.7	ENS			Max	51851	8.8	HLB
		Max	51453	9.3	ENS			Max	51852	8.6	BOR
		Max	51494	8.5	ENS			Max	51853	9.1	VOH
		Max	51681	8.9	KR			Max	51926	8.4	BOR
		Max	51682	8.8	BOR			Max	51926	8.7	HLB
		Max	51683	8.4	VOH			Max	51926	8.2	VOH
		Max	51736	8.8	HLB						

Bemerkungen:

: = unsicher

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)



---

Herausgeber: B A V      Munsterdamm 90      12169 Berlin      Germany