

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 . 9 3)

Redaktionsschluß: 10. Juni 1996

von J. Hübscher, Berlin und F. Agerer, Zweikirchen

In this 32th compilation of BAV results, visual and photographic observations obtained in the years 1995 and 1996 are presented on 424 variables stars giving 1.333 minima and maxima.

Die vorliegende 32. Beobachtungszusammenstellung der BAV enthält überwiegend Ergebnisse aus den Jahren 1995 und 1996. Insgesamt werden 1.333 visuelle und fotografische Ergebnisse von 424 Veränderlichen publiziert.

BEOBACHTER:

BAU	R. Baule	Hildesheim	MR	P. Maurer	Bad Friedrichshall
BGM	Prof. D. Brüggemann	Stuttgart	MS	W. Moschner	Lennestadt
BNR	D. Bannuscher	Herschbach	MX	H. Marx	Korntal-Münchingen
BOR	E. Born	Erlangen	MZ	G. Mainz	Bonn
BR	W. Braune	Berlin	NMN	J. Neumann	Leipzig
DIE	M. Dietrich	Radebeul	QU	W. Quester	Esslingen-Zell
DM	M. Dahm	Bremen	SB	H. Steinbach	Bad Homburg
ENS	Dr. P. Enskonatus	Berlin	SC	E. Schröder	Bremen
GI	D. Girrbach	Böblingen	SCO	G. Schott	Wesel
GOL	H. Goldhahn	Lohmen	SF	K. Seifert	Hamburg
GS	J. Gensler	Bad Neustadt	SM	A. Sturm	Saarburg
HH	B. Hassforther	Heidelberg	SU	H. Schubert	Grosshansdorf
HO	P. Hoffmann	Schellerten	SV	H. Strüver	Duisburg
JEN	L. Jensen	Farum < DK >	TEG	P. Tengg	Innsbruck < A >
KB	W. Kriebel	Leibfing	TH	A. Thomas	Nieder-Olm
KR	G. Krisch	Bockenem	VIT	A. Viertel	Chemnitz
KRW	A. Krawietz	Radebeul	VOH	F. Vohla	Altenburg
LAU	G. Lau	Berlin	WEB	T. Weber	Sonneberg
LGE	T. Lange	Würzburg	WIT	U. Witt	Berlin
MAR	M. Martignoni	Busto Arsizio < I >	WTR	F. Walter	München

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

Berliner Arbeitsgemeinschaft für veränderliche Sterne e.V. (BAV) vereinigt mit Arbeitskreis Veränderliche Sterne (AKV)

Die Ergebnisse wurden aus rund 24.000 Einzelschätzungen von 40 Beobachtern abgeleitet. Es werden 78 Minima von 50 Bedeckungssternen, 59 Maxima von 24 RR-Lyrae-Sternen, 31 Maxima von 23 Delta Cephei Sternen, 330 Ergebnisse von 165 Mirasternen, 376 Ergebnisse von 81 Halbbregelmäßigen und RV Tauri Sternen und 459 Ergebnisse von 81 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 RUSSISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN, dem OBSERVATORIUM ASTRONOMICZNE KRAKOW der Universiteyt Jagiellonski, sowie der IAU - Kommission 27.

1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE

Stern		Min JD 24.. +/-	Ph	Obs	B - R	Bem
AB	And	50043.243		MZ	+0.002 s	GCVS 85
		50096.334 :		MZ	-0.010 s	GCVS 85
OO	Aql	49922.473		VOH	+0.013 s	GCVS 85
V609	Aql	48811.438	F	MS LAU	-0.032	GCVS 85 1)
KO	Aur	48682.389	F	MS	+0.040	GCVS 85 1)
SV	Cam	49978.367		GS	+0.031	GCVS 85
UU	Cnc	49383.25 :		KB	-5.84	GCVS 85 red
		49768.5 :		KB	-7.4	GCVS 85
RX	Cas	50012.70		ENS	-4.36	GCVS 85 red
RZ	Cas	49922.396		SB	+0.021	GCVS 85
		49935.549		SB	+0.026	GCVS 85
TX	Cas	50080.300		MZ	-0.010	BAVR 2)
MN	Cas	50080.438		GS	-0.002	GCVS 85
V364	Cas	49975.357		GS	-0.021	GCVS 85
ZZ	Cep	50115.343		MZ	-0.014	GCVS 85
EG	Cep	50002.337		DIE	+0.009	GCVS 85
		50008.329		DIE	+0.009	GCVS 85
		50014.322		DIE	+0.012	GCVS 85
		50015.410		DIE	+0.011	GCVS 85
		50081.312		DIE	+0.013	GCVS 85
		50192.413		DIE	+0.011	GCVS 85
SW	Cyg	50012.432		GS	-0.137	GCVS 85
ZZ	Cyg	49978.344		GS	-0.026	GCVS 85
V367	Cyg	50074.439		SU	-0.068	GCVS 85 red
V401	Cyg	49919.476 :		BAU	+0.016	GCVS 85
V456	Cyg	49530.438		GS	+0.036	GCVS 85
V961	Cyg	48850.454	F	MS LAU	-0.059	GCVS 85 1)
SX	Dra	49952.54		GS	+0.02	GCVS 85 red
TZ	Dra	49922.474		VOH	+0.001	GCVS 85
AI	Dra	49663.34		KRW	+0.01	GCVS 85 red

Stern	Min JD 24.. +/-	Ph	Obs	B - R	Bem
AI	Dra 49935.464		SB	+0.006	GCVS 85
RW	Gem 50138.313		VIT	-0.016	GCVS 85
WW	Gem 50167.376		MZ	+0.006	GCVS 85
YY	Gem 50113.382		MZ	-0.015	s GCVS 85
	50146.368 :		MZ	-0.007	GCVS 85
	50170.383		MZ	-0.013	s GCVS 85
	50192.371		MZ	-0.011	s GCVS 85
UV	Leo 50190.394		GI	+0.008	GCVS 85
	50190.397		DIE	+0.011	GCVS 85
	50196.382		MZ	-0.006	GCVS 85
XZ	Leo 50195.370		MZ	+0.020	GCVS 85
RR	Lyn 50080.340		SB	-0.047	GCVS 85
SW	Lyn 50095.303		DIE	+0.023	GCVS 85
	50113.338		DIE	+0.024	GCVS 85
UU	Lyn 50157.370		GS	-0.004	GCVS 85
HP	Lyr 49464.0 :		GS	+34.0	GCVS 85
	49534.0		GS	+33.6	s GCVS 85
QU	Lyr 48756.445	F	MS LAU	-0.017	GCVS 85
beta	Lyr 49935.097		GOL	+1.291	GCVS 85
	49947.99		ENS	+1.27	GCVS 85
	49967.55		ENS	+1.46	s GCVS 85
	49999.84		SU	+1.47	GCVS 85
DD	Mon 48991.529	F	MS	+0.092	GCVS 85
V566	Oph 49547.455		SF	+0.014	GCVS 85
FT	Ori 50094.253		ENS	+0.017	GCVS 85
	50138.359		ENS	+0.018	GCVS 85
V1016	Ori 50080.455		GS	+0.028	GCVS 85
	50080.46		ENS	+0.03	GCVS 85
	50080.480		VIT	+0.053	GCVS 85
U	Peg 49630.467		TH	-0.051	GCVS 87
	50042.344		MZ	-0.059	GCVS 87
	50048.354		BGM	-0.045	GCVS 87
	50080.383		GS	-0.060	s GCVS 87
AT	Peg 49978.360		GS	-0.005	GCVS 87
EU	Peg 48840.509	F	MS LAU	+0.030	GCVS 87
RY	Per 50077.391		GS	+0.009	GCVS 87
AY	Per 49810.467		GS	-0.039	GCVS 87
beta	Per 50157.521		GS	+0.003	GCVS 87
GR	Tau 50099.273		DIE	-0.018	BAVR 3)
HU	Tau 50080.400		SB	+0.002	GCVS 87
W	UMa 49798.399		DM	-0.016	GCVS 87
TX	UMa 49798.365		DM	+0.123	GCVS 87
	50095.499		KRW	+0.123	GCVS 87
	50098.564		KRW	+0.125	GCVS 87
	50138.382		ENS	-0.121	GCVS 87
VV	UMa 50151.303		DIE	+0.027	GCVS 87
AG	Vir 49865.422		QU	+0.003	GCVS 87
HW	Vir 49840.368 :		GI		

Bemerkungen:

: = unsicher
 s = Nebenminimum (früher: /)
 F = Fotografische Beobachtung
 red = reduzierte Ergebnisse
 l) = Auswertung: Messung mit Mikrophotometer

GCVS nn = General Catalogue of Variable Stars, 4th ed. 1987/89
 SAC xx = Krakauer Katalog mit Ephemeriden Nr. xx (SAC), Krakau

BAVR 2) = BAV Rundbrief 32, 36 ff
 BAVR 3) = BAV Rundbrief 35, 1 ff

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

Stern		Max JD 24.. +/-	Ph	Obs	B - R	Bem
SW	And	50015.244		BR	+0.010	BAVM 78
OV	And	48839.505	F	MS LAU	+0.001	MVS11,133 1)
		50081.367		MZ	+0.000	MVS11,133
X	Ari	50114.290 :		GI	+0.009	BAVR 4)
TZ	Aur	49777.438		MAR	+0.024	GCVS 85
VZ	Cnc	49719.389		MAR	+0.010	GCVS 85
		49722.405		MAR	-0.006	GCVS 85
		49723.487		MAR	+0.006	GCVS 85
		49745.453		MAR	+0.033	GCVS 85
		49749.380		MAR	+0.036	GCVS 85
		49750.397		MAR	-0.017	GCVS 85
		49765.398		MAR	+0.001	GCVS 85
		49768.439		MAR	+0.010	GCVS 85
		49777.345		MAR	-0.002	GCVS 85
		49783.418		MAR	+0.007	GCVS 85
		49798.386		MAR	-0.008	GCVS 85
		49800.354		MAR	-0.002	GCVS 85
		49810.350		MAR	+0.006	GCVS 85
		49811.417		MAR	+0.003	GCVS 85
AA	Cmi	49765.360		MAR	+0.015	GCVS 85
XZ	Cyg	49872.400		BOR	-0.001	BAVM 78
		49898.532		QU	+0.001	BAVM 78
		49899.463		BOR	-0.001	BAVM 78
		49899.473		QU	+0.008	BAVM 78
		50012.380		BOR	-0.003	BAVM 78
		50013.313		BOR	-0.003	BAVM 78
DM	Cyg	49898.499		QU	+0.033	GCVS 85
		49919.483		QU	+0.024	GCVS 85
		49930.400		QU	+0.024	GCVS 85
DX	Del	49929.428		QU		
XZ	Dra	50079.298		MZ	-0.034	GCVS 85
SZ	Gem	50080.410		GS	-0.020	GCVS 85
TW	Her	49892.473		DM	+0.007	GCVS 85
VZ	Her	49861.399		QU	+0.046	GCVS 85
		49931.408		QU	+0.043	GCVS 85
DL	Leo	49042.388 :	F	MS LAU	+0.040	IBVS 2533 1)

Stern		Max JD 24... +/-	Ph	Obs	B - R	Bem
DL	Leo	49044.368	F	MS LAU	-0.002	IBVS 2533 1)
RR	Lyr	46663.444		MAR	+0.007	SAC 61
RR	Lyr	49894.427		BOR	+0.007	SAC 61
		49932.403		GI	+0.005	SAC 61
		49932.408		BOR	+0.010	SAC 61
		49983.422		GI	+0.009	SAC 61
		49999.307		BOR	+0.022	SAC 61
		50238.527		SV	+0.036	SAC 61
VV	Peg	50015.289		KB	-0.023	GCVS 87
		50081.238		MZ	-0.006	GCVS 87
DY	Peg	50080.271		GS	-0.005	GCVS 87
		50080.344		GS	-0.005	GCVS 87
		50087.273		GS	-0.003	GCVS 87
AR	Per	50015.325		GS	+0.050	GCVS 87
		50080.425		GS	+0.042	GCVS 87
KN	Per	50080.431		GS	+0.121	GCVS 87
SS	Psc	50080.307 :		GS	-0.094	GCVS 87
VY	Ser	48733.488	F	MS LAU	-0.030	BAVR 5) 1)
		48748.535	F	MS LAU	+0.021	BAVR 5) 1)
UX	Tri	50047.374		GI		
AE	UMa	49783.389		MAR	+0.000	GCVS 87
		49783.475		MAR	+0.000	GCVS 87
BN	Vul	49967.390		GS	+0.036	GCVS 87

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

- : = unsicher
 F = Fotografische Beobachtung
 1) = Auswertung: Messung mit Mikrophotometer

GCVS nn = General Catalogue of Variable Stars, 4th ed. 1987/89
 SAC xx = Krakauer Katalog mit Ephemeriden Nr. xx (SAC), Krakau

BAVM 78 = BAV Mitteilungen No. 78
 BAVR 4) = BAV Rundbrief 38, 1 f
 BAVR 5) = BAV Rundbrief 41, 1 ff

Stern		Max JD 24.. +/-	Ph	Obs	B - R		Bem
SZ	Aql	49995.21		KB	+1.85	GCVS 85	red
TT	Aql	49959.59		GOL	+0.48	GCVS 85	red
FM	Aql	49972.49		GOL	-0.12	GCVS 85	red
eta	Aql	49928.71		KB	+0.31	GCVS 85	red
RT	Aur	49750.89		GOL	-0.05	BAVR 6)	red
		50119.77		GOL	-0.29	BAVR 6)	red
RX	Cam	50037.93		GOL	+0.20	GCVS 85	red
32456	Cam	50015.42		BOR	-0.04	BAVM 84	red 1)
		50081.33		BOR	-0.02	BAVM 84	1)
		50088.01		BAU	+0.07	BAVM 84	red 1)
		50107.75		KB	+0.04	BAVM 84	red 1)
		50137.30		BOR	-0.06	BAVM 84	red 1)
RY	CMa	50120.29		SM	+0.76	GCVS 85	red
SU	Cas	50080.39		MZ	-0.14	GCVS 85	red
CP	Cep	49985.65		KB	+2.99	GCVS 85	red
SU	Cyg	49966.17		GOL	+0.06	GCVS 85	red
		50043.22		SC	+0.20	GCVS 85	red
W	Gem	49758.57		GOL	-0.32	GCVS 85	red
zeta	Gem	50099.69		BNR	+0.31	GCVS 85	red
		50139.33		SM	-0.65	GCVS 85	red
Z	Lac	49968.30		GOL	+0.22	GCVS 85	red
T	Mon	50108.20		ENS	-1.68	BAVR 7)	red
		50111.27		SU	+1.38	BAVR 7)	red
GY	Sge	49964.00		GS	+4.07	GCVS 87	red
U	Sgr	49949.42		SM	+0.53	GCVS 87	red
Y	Sgr	49930.42		SM	-0.04	GCVS 87	red
YZ	Sgr	49931.42		SM	+0.73	GCVS 87	red
V350	Sgr	49929.42		SM	-0.08	GCVS 85	red
SZ	Tau	50098.56		ENS	+0.28	GCVS 87	red
S	Vul	49904.00		HH	+5.82	GCVS 87	red
SV	Vul	49880.50		HH	-3.22	GCVS 87	red

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

1) = HD32456

GCVS nn = General Catalogue of Variable Stars, 4th ed. 1987/89

BAVM 84 = BAV Mitteilungen No. 84 = IBVS No. 4306

BAVR 6) = BAV Rundbrief 41, 12 ff

BAVR 7) = BAV Rundbrief 42, 1 ff

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
R	And	Max 50136	7.9	BOR	U	Cas	Max 50125	8.2	LGE
X	And	Max 49970	8.1	KR	V	Cas	Max 49836	8.05	BOR
Y	And	Min 50073	14.8	MX			Min 49943	13.3	VOH
SZ	And	Max 50070	10.4	MR			Max 50063	8.1	BOR
		Max 50075	11.0	MX			Max 50064	8.0	VOH
TU	And	Min 49751	13.0	MX			Max 50064		WEB
		Min 50078	12.8	MX	W	Cas	Min 50085		WEB
YZ	And	Max 49751	10.8	MX			Min 50108	12.1	VOH
AL	And	Max 50041	9.9	MR	Z	Cas	Max 49900	10.1	BOR
AX	And	Max 50091	10.6	MR	RR	Cas	Max 50072	10.9	MX
		Max 50096	11.1	MX			Max 50075	11.0	MR
AZ	And	Max 50099	11.1	MR	UW	Cas	Max 50148	11.6	MR
CQ	And	Max 50065	10.8	MR	VZ	Cas	Min 50025	14.4	MR
R	Aql	Max 49902	6.1	HH			Max 50110	9.4	MR
		Max 49907	6.3	BOR	WY	Cas	Max 50064	7.4	MR
		Max 49909	6.0	KR			Max 50078	8.6	MX
RU	Aql	Min 50058	14.6	MX	IW	Cas	Max 50057		WEB
TU	Aql	Max 49984	9.5	MX	T	Cep	Max 49754	6.4	MX
TV	Aql	Min 49982	14.1	MX			Max 49759	6.5	GOL
EU	Aql	Max 49937	11.5	MX			Min 49940	10.0	VOH
R	Ari	Max 50105	8.0	BOR			Min 49948	10.4	KR
Z	Ari	Max 50145	10.5	MR			Min 49948	10.3	MX
RT	Ari	Max 49761	10.5	MX			Min 49956	10.5	BOR
R	Aur	Min 49744	13.6	MX			Max 50138	5.5	BOR 3)
		Max 49964	7.6	BOR	Y	Cep	Max 50104	9.2	MR
W	Aur	Max 49735	9.4	MX	RR	Cep	Max 49770	9.9	MX
X	Aur	Min 49800	13.2	MX	RY	Cep	Max 50073	9.9	MR
AA	Aur	Max 50120	9.7	MR			Min 50145	12.0	MR
AC	Aur	Max 50065	9.5	MR	SZ	Cep	Max 49876	9.5	MX
R	Boo	Max 49896	6.75	BOR	UY	Cep	Max 50052	10.3	MR
		Max 49897	6.6	GOL	IN	Cep	Max 50022	12.4	MR
		Max 49900	6.5	KR	PQ	Cep	Max 39637	8.8	DM 4)
		Max 49905	6.8	VOH			Min 39792	11.15	DM 4)
		Max 49908	6.8	WTR			Max 40052	8.85	DM 4)
S	Boo	Max 49878	7.9	VOH			Min 40719	11.75	DM 4)
		Max 50162	8.6	LGE			Max 40909	9.85	DM 4)
RR	Boo	Max 49875	9.3	MX			Min 41133	11.8	DM 4)
		Min 49975	13.8	MX			Max 41386	9.6	DM 4)
R	Cam	Max 49931	8.6	BOR			Min 41574	11.15	DM 4)
X	Cam	Min 49782	13.5	MX			Max 42260	9.9	DM 4)
		Max 49842	8.4	MX			Min 42478	11.85	DM 4)
		Min 49918	11.6	MX			Max 42675	9.85	DM 4)
		Max 49988	8.2	BOR			Min 42917	11.7	DM 4)
		Max 49990	8.4	MX			Min 43379	12.0	DM 4)
		Min 50058	12.4	MX			Max 43609	10.0	DM 4)
		Max 50127	7.9	BOR			Max 44059	10.0	DM 4)
SU	Cam	Min 49868	14.9	MX			Min 44203	11.35	DM 4)
		Max 49990	10.5	MX			Max 44509	9.3	DM 4)
RR	Cnc	Max 49775	9.1	MX			Max 44974	9.45	DM 4)
R	CVn	Max 50146	8.3	BOR			Min 45577	11.6	DM 4)
RT	CVn	Max 49896	9.8	MX			Min 46036	11.35	DM 4)
R	CMi	Max 50057	8.2	BOR			Max 46275	8.55	DM 4)
V	CMi	Max 50085	8.3	BOR			Max 46749	9.7	DM 4)
R	Cas	Max 47055	6.1	MAR			Min 46925	11.3	DM 4)
		Max 50088	6.65	BOR			Min 47365	10.9	DM 4)
T	Cas	Max 49854	7.6	LGE			Min 47787	11.0	DM 4)
		Max 49864	8.0	BOR 2)			Max 48069	9.6	DM 4)

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
PQ	Cep	Min 48246	11.7	DM 4)	RV	Dra	Min 49921	14.4	MX
		Max 48479	9.75	DM 4)	ZZ	Dra	Max 49846	9.0	MX
		Min 48722	11.1	DM 4)			Max 50125:	9.6	MR
S	CrB	Max 50006	7.25	BOR	T	Gem	Max 50113	8.7	BOR 5)
V	CrB	Max 49859	8.6	BOR	V	Gem	Max 50130	8.3	BOR
W	CrB	Max 49928	7.9	BOR	X	Gem	Min 49736	13.5	MX
X	CrB	Max 49956	9.2	BOR	XX	Gem	Max 50091	9.5	MR
R	Cyg	Max 49715	6.9	WIT	ZZ	Gem	Max 50078	8.6	MR
		Max 50148	8.5	BOR	BP	Gem	Max 49771	10.5	MX
U	Cyg	Min 49890	9.7	BOR	BR	Gem	Max 50164	11.8	MR
		Max 50108	6.9	BOR	S	Her	Max 49972	7.25	BOR 1)
Z	Cyg	Max 49905	8.3	BOR			Max 49978	7.15	KR
		Min 50069	14.0	MX	T	Her	Max 49908	7.5	VOH
RT	Cyg	Max 49906	8.1	BOR			Max 49911	7.4	KR
		Max 49910	8.15	GOL			Max 49912	7.5	BOR
		Max 49917	8.3	VOH	U	Her	Max 49879	7.3	BOR
		Min 50011	12.2	VOH			Max 49884	7.2	KR
		Min 50014	12.3	BOR	W	Her	Min 49931	13.5	VOH
		Max 50087	7.1	BOR			Min 49940	13.8	MX
		Max 50089	7.1	SU			Max 50061:	8.1	BOR
TY	Cyg	Max 50013:	9.8	VOH	RS	Her	Max 49984	7.45	KR
		Max 50019	10.0	MX			Max 49987	7.7	BOR
AU	Cyg	Max 50105	10.1	MR	RV	Her	Max 49877	10.7	MX
BV	Cyg	Max 50172	12.0	MR	SY	Her	Max 49921	8.1	BOR
CN	Cyg	Max 49947	9.1	VOH			Min 49982	12.5	MX
CU	Cyg	Max 49762	10.7	MX	VV	Her	Max 49888	11.0	MX
		Min 50067	14.1	MX	AS	Her	Max 49853	8.6	MX
DR	Cyg	Max 50043	9.5	MR	AZ	Her	Max 50030	11.1	MX
		Max 50045	9.7	MX	DS	Her	Max 49932	10.5	MX
FF	Cyg	Max 49988	10.3	BOR	FU	Her	Max 49916	11.7	MX
		Max 49991	9.7	MX	SU	Lac	Max 49995	11.1	MX
FL	Cyg	Max 50094	12.1	MR	R	Leo	Max 49801	6.2	TEG
IZ	Cyg	Max 49961	11.5	MX			Max 49805	6.4	VIT
LV	Cyg	Max 49962	10.0	MX			Max 49810	6.6	LGE
V369	Cyg	Max 49753	10.3	MX			Max 49811	6.35	GOL
		Min 50015	13.4	MX			Max 49811	6.35	HO
		Max 50056	11.3	MR			Max 49815	6.2	KR
		Max 50062	10.9	MX			Max 50120	5.6	BNR
chi	Cyg	Max 47076	5.7	MAR			Max 50123	5.2	VIT
		Max 49895	5.5	BOR			Max 50123	5.4	VOH
		Max 49896	5.3	LGE			Max 50124	5.75	BOR
		Max 49898	5.45	GOL			Max 50124	5.5	TEG
		Max 49899	5.45	HH	S	Leo	Max 49834	10.4	MX
		Max 49899	5.3	KR	V	Leo	Max 49835	9.1	BOR
Z	Del	Max 49945	9.5	KR			Max 49844	9.2	MX
SS	Del	Max 49944:	11.6	MX			Max 50104	9.2	BOR
R	Dra	Max 49942	7.65	KR	RS	Leo	Max 49795	11.0	MX
		Max 49943	7.7	GOL	R	LMI	Min 49790	13.5	MX
		Max 49952	7.65	BOR	S	LMI	Min 49866	14.2	MX
		Max 50183	7.15	SU	R	Lyn	Max 50094	7.5	BOR
		Max 50186	7.3	GOL	RU	Lyn	Max 49830	10.8	MX
W	Dra	Max 49730	10.4	MX	S	Lyr	Max 49885	10.6	MX
		Min 49904	15.1	MX	W	Lyr	Max 49832	8.0	BOR
		Max 50009	9.8	MX			Min 49930	12.7	MX
X	Dra	Max 49845	11.1	MX			Min 49930	12.9	VOH
		Max 50087	10.7	MX			Max 50025	8.2	BOR
RV	Dra	Max 49799	9.9	MX	RU	Lyr	Max 49940	10.2	MX

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
RW	Lyr	Max	49971	12.6	MX	R	Tri	Max	47092	5.9	MAR
TY	Lyr	Max	50048	10.3	MR			Max	50023	5.9	BOR
UW	Lyr	Max	49975	12.2	MX			Max	50024	5.75	VIT
AB	Lyr	Max	50054	10.9	MX			Max	50026	5.65	SU
EL	Lyr	Max	50022	12.6	MX			Max	50027	5.5	LGE
Y	Mon	Min	49734	14.2	MX			Max	50030	5.65	GOL
RS	Mon	Max	49758	9.5	MX						
X	Oph	Max	47063	6.7	MAR	S	Tri	Max	50125:	9.8	MR
Z	Oph	Max	49955	8.05	BOR 6)	R	UMa	Max	47091	6.8	MAR
		Max	49961	7.75	KR			Max	49788	7.0	LGE
RY	Oph	Min	49950	13.6	MX			Max	49788	6.85	VIT
		Max	50005	8.25	BOR			Max	49790	7.3	GOL
AY	Oph	Max	49934	11.2	MX			Max	50088	8.0	BOR
V450	Oph	Max	49920	11.3	MX			Max	50092	8.1	GOL
U	Ori	Max	47121	6.2	MAR			Max	50102	8.0	VOH
		Max	50019	6.4	BOR			Max	50106	7.7	VIT
RR	Ori	Max	49802	10.0	MX	S	UMa	Max	49826	7.9	TEG
R	Peg	Max	49942	7.6	BOR			Max	49826	7.8	VIT
		Max	49951	7.2	GOL			Max	49838	8.2	BOR
V	Peg	Max	49969	8.6	BOR			Max	49839	7.75	KR
W	Peg	Max	50044	8.6	BOR			Min	49946	11.5	VOH
Z	Peg	Max	50055	8.0	BOR			Max	50043	8.1	VOH
SS	Peg	Min	50074	13.9	MX			Max	50057	7.6	SU
DG	Peg	Max	49983	10.2	MX			Max	50060:	8.0	BOR
		Min	50064:	14.7	MX			Max	50062	7.9	VIT
DL	Peg	Max	50010	10.1	MX	T	UMa	Max	49751	6.8	LGE
FF	Peg	Max	49981	10.4	MX			Max	49979	8.0	BOR
R	Per	Max	49971	8.8	BOR 7)			Max	49980	7.95	KR
		Min	50090	13.9	MX			Max	49982	8.5	VOH
U	Per	Max	49838	8.4	BOR 8)	X	UMa	Min	49843	15.0	MX
		Min	49994	11.1	BOR	RS	UMa	Min	49806	14.8	MX
		Min	49997	10.7	VOH			Max	49908	8.6	BOR
		Max	50149:	7.5	MZ			Max	49910	8.5	KR
Y	Per	Min	50013	10.6	VOH			Max	50174	9.1	LGE
RR	Per	Max	50033:	8.5	LGE	VX	UMa	Max	50162	10.6	MR
RZ	Per	Max	50122:	8.9	MR	S	UMi	Max	49846	8.2	BOR 9)
TY	Per	Max	49022	11.9	MR			Min	49999	12.2	VOH
AI	Per	Max	49769	11.3	MX	T	UMi	Min	49842	14.1	MX
W	Psc	Max	50053:	9.4	MR			Max	49980	9.6	VOH
		Max	50054	9.8	MX	U	UMi	Max	49965	7.75	GI
X	Psc	Max	50087	8.4	MR			Max	49966	8.9	VOH
RX	Psc	Max	50075	9.8	MR			Max	49967	8.1	BOR
R	Ser	Max	50139	6.2	BOR			Max	49969	8.0	LGE
S	Ser	Max	49866	8.4	BOR			Min	50112	11.1	VOH
T	Ser	Max	49908	9.7	KR	R	Vir	Min	50160	10.5	BOR
U	Ser	Max	49902	8.1	BOR	U	Vir	Min	49833	13.1	MX
BC	Ser	Max	49871	11.1	MX	R	Vul	Max	49946	8.3	BOR
R	Tau	Max	50115	8.6	BOR			Max	49950	8.0	KR
V	Tau	Max	49748	9.2	MX			Max	49951	8.3	VOH
		Max	50083	9.2	BOR			Min	50024	11.1	VOH
		Max	50086	9.1	MX	YZ	Vul	Max	50026	11.1	MX
RX	Tau	Min	49777	13.7	MX						

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

- : = unsicher
 1) = Welle im Anstieg
 2) = Maximum sehr breit und flach
 3) = ausgepraegter Buckel im Anstieg
 4) = Schaetzung auf Sonneberger Photoplatten
 5) = langgestrecktes flaches Maximum
 6) = flaches Maximum
 7) = Buckel nach dem Maximum
 8) = ausgepraegte Welle im Anstieg, Vormaximum: JD49764 8.55m
 9) = ausgepraegte Welle im Anstieg, Vormaximum: JD49780 8.6m

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.
SS	And	Max	50035	WEB	RV	Boo	Min	50050:	8.65 HH
TV	And	Max	49951	BOR			Max	50115:	8.5 HH
		Min	50007	10.9 BOR	RW	Boo	Max	50015	7.9 HH 1)
		Max	50076:	9.2 BOR	RX	Boo	Min	49520	8.15 HH
		Max	50087	9.1 MX			Max	49615:	7.65 HH
		Min	50133	10.8 MX			Min	49705:	7.85 HH
		Min	50138:	10.9 BOR			Max	49765	7.65 HH
AQ	And	Max	49950:	7.9 VOH			Min	49830	7.8 GOL
		Min	50084	9.4 VOH			Min	49850	7.9 HH
S	Aql	Max	49879	9.25 BOR			Max	49926	7.15 GOL
		Min	49978	10.6 VOH			Max	49935:	7.5 HH
		Max	50034	9.2 BOR	T	Cnc	Min	49200:	9.2 : HH
UW	Aql	Max	49935:	WEB			Max	49500:	8.3 : HH
WX	Aql	Max	49941	WEB			Min	49750:	8.95: HH
KQ	Aql	Max	49932	WEB			Max	49940:	8.2 : HH
PX	Aql	Min	49941	WEB	X	Cnc	Min	49754	6.6 NMN
		Max	49980:	WEB			Max	49787	6.0 NMN
V700	Aql	Max	49948	WEB	V	CVn	Min	49820:	8.6 : BOR
TW	Aur	Max	50048	WEB			Max	49865	7.45 BOR
UZ	Aur	Max	50046	WEB			Min	49888	7.7 BOR
		Min	50115:	WEB			Max	49915	7.1 BOR
AD	Aur	Max	50046	WEB			Min	49997	8.4 BOR
AF	Aur	Min	50045	WEB	UY	Cas	Min	50022	WEB
		Max	50090	WEB			Max	50084	WEB
V	Boo	Min	49805	9.2 BOR	VY	Cas	Max	50019	WEB
		Min	49820:	9.1 HH			Min	50077	WEB
		Max	49875:	8.45 HH	V343	Cas	Max	50017:	WEB
		Min	49905:	8.6 HH	V532	Cas	Max	50099	WEB
		Max	49948	7.95 BOR 2)	V534	Cas	Max	50079	WEB
		Max	49958:	7.9 HH	RR	CrB	Min	49807	7.95 GOL
		Min	50060:	9.25: HH			Min	49813	8.2 BOR
RV	Boo	Max	49650:	8.3 HH			Max	49840	7.25 GOL
		Min	49720:	8.6 HH			Max	49843	7.6 BOR
		Max	49770:	8.4 HH			Min	49866	8.05 GOL
		Min	49840:	8.65 HH			Min	49872	8.2 BOR
		Max	49950:	8.4 HH			Max	49894	7.8 BOR 3)

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
RR	CrB	Max 49896	7.35	GOL	AF	Cyg	Max 50025	7.0	SM
		Min 49924	8.0	GOL			Max 50035	6.85	NMN
		Min 49925	8.2	BOR			Min 50048	7.4	SM
		Min 49925:	8.4	VOH			Min 50052	6.9	SU
		Max 49940	7.6	VOH			Min 50054	7.2	HH
SW	CrB	Max 49940:	7.7	VOH			Max 50082	6.45	SU
W	Cyg	Min 49786	6.6	BOR			Max 50089	6.8	NMN
		Min 49787	6.25	GOL			Max 50094	6.65	HH
		Max 49830	5.8	HH	AH	Cyg	Max 50037		WEB
		Max 49836	6.0	BOR	AI	Cyg	Max 49808	9.0	HH
		Max 49845	5.65	GOL			Min 49880:	9.4	HH
		Min 49900	6.7	HH			Max 49934:	9.1	HH
		Min 49904	6.7	GOL			Min 49990:	9.35	HH
		Min 49912	6.8	BOR			Max 50088	8.75	HH
		Min 49912	7.2	VOH	AW	Cyg	Max 49100:	8.85	HH
		Max 49973	5.45	GOL			Min 49250:	9.0	HH
		Max 49974	5.7	BOR			Max 49360:	8.8	HH
		Max 49975	5.7	VOH			Min 49490:	8.95	HH
		Max 49980:	5.7	HH			Max 49730:	8.7	HH
		Min 50041	6.8	VOH			Min 49840:	9.05	HH
		Min 50058:	6.6	HH			Max 50050:	8.75	HH
		Max 50086	5.9	VOH	CH	Cyg	Min 49702	9.1	ENS
		Max 50088	6.1	HH			Max 49825	8.5	ENS
		Min 50150	6.7	HH			Max 49830	8.2	HH
RS	Cyg	Max 49815	7.25	HH			Min 49862	9.0	HH
		Min 50050	8.75	HH			Max 49900	8.65	HH
RV	Cyg	Max 49730	7.95	HH			Min 49960:	9.0	HH
		Min 49815	8.1	HH			Max 50020	8.6	HH
		Max 49875	7.8	HH			Min 50041	9.2	ENS
		Min 50025	8.15	HH			Min 50050	8.0	SU
		Max 50135	7.8	HH			Min 50056:	9.2	HH
RW	Cyg	Min 48000	9.2	HH			Max 50096	8.5	HH
		Max 48350	8.3	HH			Max 50106	8.7	ENS
		Min 48650	9.15	HH	ES	Cyg	Max 49942		WEB
		Max 49040	8.2	HH			Max 50033:		WEB
		Min 49250	8.8	HH	GN	Cyg	Max 49930		WEB
		Max 49560	8.0	HH			Max 50042:		WEB
		Min 49950	9.15	HH	GY	Cyg	Min 49996	10.6	VOH
TT	Cyg	Max 50039:	8.0	NMN			Max 50073:	10.3	VOH
		Min 50091:	8.9	NMN	V397	Cyg	Max 49934		WEB
AD	Cyg	Max 50007		WEB			Max 50028		WEB
AF	Cyg	Max 49758	6.75	BOR	V427	Cyg	Max 49936		WEB
		Min 49805	7.6	HH			Min 50012		WEB
		Min 49814	7.9	BOR	V432	Cyg	Max 49972		WEB
		Min 49860:	7.65	SM	V436	Cyg	Max 49970		WEB
		Min 49888	7.5	VOH	V441	Cyg	Max 50002:		WEB
		Max 49930:	6.8	HH	V720	Cyg	Max 50024		WEB
		Max 49930	6.85	SM	EU	Del	Max 46687	5.8	MAR
		Max 49931:	7.2	VOH			Max 49940	5.8	VOH
		Max 49936	7.1	BOR			Min 49972	6.5	VOH
		Min 49982:	7.6	SM	S	Dra	Min 49960:	9.7	VOH
		Min 49985	7.85	BOR			Max 50039	8.9	VOH
		Min 49988	7.45	HH	TX	Dra	Max 49738	7.05	BOR
		Min 49992	7.8	VOH			Min 49772	7.65	BOR
		Min 50000:	7.9	TBG			Max 49800	7.15	BOR
		Max 50024	7.0	HH			Min 49845	8.0	VOH
		Max 50024	6.6	SU			Min 49847	7.85	BOR

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
TX	Dra	Max 49883	6.95	BOR	g	Her	Min 49930	5.25	BOR		
		Max 49916	7.5	VOH			Max 49967	4.6	ENS		
		Min 49918	7.7	BOR			Max 49970	5.1	VOH		
		Max 49944	7.35	BOR			Max 49971	4.5	BOR		
		Min 49988	8.2	VOH			Max 49971	4.15	GOL		
		Max 50023	7.6	VOH			Min 50013	5.3	GOL		
		Max 50024	7.15	SU			Min 50017	5.2	ENS		
		Min 50079	7.9	VOH			Min 50018	5.4	BOR		
		Min 49738	9.4	NMN			Max 50048	4.7	ENS		
		Min 49996	9.25	BOR			Min 50094	5.4	ENS		
SS	Gem	Max 50013	8.5	BOR	EE	Lyr	Min 50139	4.9	ENS		
		Min 50092	9.25	BOR			Min 49967		WEB		
		Max 50109	8.45	BOR			U	Mon	Min 50011	6.3	ENS
		Max 50148	8.5	BOR			Max 50031	5.9	ENS		
		Min 50182	9.4	BOR			Min 50066	7.2	ENS		
		Max 49908	6.3	VOH			Max 50088	5.7	ENS		
		Min 49684	8.1	HH			Max 50090	5.7	HH		
		Min 49827	8.15	GOL			Max 50090	5.5	VOH		
		Min 49833	8.4	BOR			Max 50095	6.25	SM		
		Min 49833	8.15	HH			Min 50112	6.8	SM		
X AC	Her	Max 49847	7.4	GOL	Min 50113	6.5	ENS				
		Max 49849	7.8	BOR	Min 50114	6.5	GOL				
		Max 49860	7.6	VOH	Min 50114	6.2	HH				
		Min 49866	8.1	BOR	Max 50131	6.2	SM				
		Min 49867	8.0	GOL	Max 50132	5.8	ENS				
		Max 49884	7.9	SM	Max 50138	5.9	HH				
		Max 49887	7.8	BOR	Min 50152	6.95	SM				
		Max 49893	7.4	GOL	Min 50158	7.3	ENS				
		Min 49907	8.5	VOH	Min 50158	7.1	HH				
		Min 49909	8.3	GOL	Min 50159	7.2	GOL				
		Min 49909	8.3	HH	Min 50159	7.1	VOH				
		Min 49910	8.6	BOR	Max 50186	5.55	GOL				
		Max 49925	7.3	VOH	Max 50188	6.0	SM				
		Max 49928	7.7	BOR	X	Mon	Max 50078	7.4	HH		
		Max 49930	7.4	GOL	V515	Oph	Max 49935		WEB		
		Max 49930	7.9	SM			Min 49959		WEB		
		Min 49946	8.1	BOR	V614	Oph	Max 49929		WEB		
		Min 49947	8.25	SM	S	Per	Max 49852	9.1	GS		
		Min 49950	7.95	GOL	W	Per	Min 49905	10.5	BOR		
		Max 49964	7.8	BOR	SU	Per	Max 50012	7.5	LGE		
		Max 49965	7.8	GOL	DY	Per	Min 50001	14.25	MR		
		Min 49983	8.55	GOL	rho	Per	Max 47104	3.4	MAR		
		Min 49984	8.6	BOR	R	Sge	Max 49862	8.9	BOR		
		Max 50001	7.6	BOR			Min 49915	9.6	BOR		
		Max 50002	7.35	GOL			Min 49917	9.5	KR		
		Max 50002	7.2	VOH			Max 49931	9.0	BOR		
		Max 50004	7.65	SM			Max 49934	9.1	KR		
		Min 50022	8.0	GOL			Min 49949	9.3	BOR		
		Min 50024	8.15	BOR			Min 49952	9.4	KR		
		Min 50025	8.3	SM			Max 49963	9.05	BOR		
Max 50039	7.4	GOL			Min 49984	9.5	KR				
Max 50040	7.75	BOR			Min 49985	9.65	BOR				
Min 50213	8.15	HH			Max 49998	9.0	BOR				
Min 49837	5.4	BOR			Max 49998	8.9	KR				
Max 49876	4.85	BOR			Min 50020	9.4	BOR				
Max 49895	4.9	VOH			Max 50035	9.1	BOR				
Min 49923	5.3	VOH	T	Sge	Max 50034		WEB				

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
VZ	Sge	Max	47019	5.5	MAR	Z	UMa	Min	49990	8.1	KR
R	Sct	Min	49783	7.8	ENS			Min	50050	7.4	VOH
		Max	49820	5.2	ENS	RY	UMa	Max	49737:	6.7	LGE
		Max	49820:	5.1	HH			Min	49865	7.7	VOH
		Max	49821	5.0	KR			Max	50043:	7.1	VOH
		Min	49847:	5.3	KR	V	UMi	Min	49665	8.2	BOR
		Min	49860:	5.4	HH			Max	49697	7.3	BOR
		Max	49874:	5.0	KR			Min	49731	8.15	BOR
		Max	49875:	5.3	HH			Min	49820	8.65	GOL
		Max	49876	5.0	SM			Min	49825	8.3	BOR
		Min	49919	8.1	ENS			Max	49865	8.2	GOL
		Min	49919	8.3	SM			Min	49887	8.5	GOL
		Min	49920	8.3	HH			Max	49913	7.7	BOR
		Min	49921	8.55	KR			Max	49920	8.15	GOL
		Min	49922	8.05	GOL			Min	49948	8.4	GOL
		Min	49924	8.4	VOH			Max	50000	7.45	BOR
		Min	49927	7.8	NMN			Max	50002	8.15	GOL
		Max	49965	5.0	ENS			Min	50022	8.05	BOR
		Max	49977	4.7	KR			Min	50109	8.0	BOR
						V	Vul	Min	49866	8.7	BOR
								Max	49880	8.1	BOR
								Min	49903	8.9	BOR
DR	Ser	Max	49960		WEB			Max	49922	8.1	BOR
RV	Tau	Max	49973	9.45	BOR			Min	49942	8.6	BOR
		Min	50038	10.9	BOR			Max	49959	8.1	BOR
		Max	50092	9.8	BOR			Min	49975	9.0	BOR
		Min	50110	10.7	BOR			Max	49996	8.1	BOR
		Min	50155	11.0	BOR			Min	50016	8.9	BOR
		Max	50168	10.1	BOR			Max	50034	8.3	BOR
Z	UMa	Min	49808	8.3	BOR	RU	Vul	Min	49963	9.5	KR
		Max	49842	6.8	BOR	AU	Vul	Max	49943		WEB
		Max	49852	6.7	KR			Max	50063:		WEB
		Max	49856	6.7	VOH	BV	Vul	Max	49964		WEB
		Min	49886	7.15	KR			Min	50049		WEB
		Min	49903	7.65	BOR	CO	Vul	Max	50034:		WEB
		Min	49904	7.4	VOH	DK	Vul	Max	50037		WEB
		Max	49917	7.0	KR	EN	Vul	Max	50033		WEB
		Max	49928	7.25	BOR	EP	Vul	Max	50022		WEB
		Max	49981	8.1	VOH	FI	Vul	Max	49949		WEB
		Min	49988	8.4	BOR						

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

- : = unsicher
 1) = Buckel im Anstieg
 2) = Welle im Anstieg
 3) = nach JD 49930 nur geringe Schwankungen $\leq 0,3m$

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
RX	And	Max 49864	11.3	JEN	YZ	Cnc	Max 50041	11.8	JEN 1)
		Max 49890	11.0	JEN			Max 50065	11.5	JEN
AR	And	Max 49910	11.8	JEN 1)			Max 50101	12.1	JEN 1)
		Max 49936	12.2	JEN			Max 50110	12.9	JEN 1)
		Max 49990	11.5	JEN			Max 50134	11.9	JEN
		Max 50029	12.1	JEN			Max 50143	12.3	JEN 1)
		Max 50072	11.6	JEN			Max 50150	11.7	JEN 1)
		Max 50112	11.7	JEN			Max 50162	11.0	JEN
		Max 50145	11.7	JEN			Max 50182	11.9	JEN 1)
DX	And	Max 49890	12.8	JEN 1)			Max 50190	12.0	JEN 1)
		Max 50150	12.1	JEN			Max 50200	13.1	JEN 1)
EG	And	Max 50090	7.2	NMN	AT	Cnc	Max 50120	12.1	JEN
FN	And	Max 49984	13.9	JEN			Max 50133	13.3	JEN 1)
		Max 50109	13.4	JEN			Max 50143	12.5	JEN 1)
FO	And	Max 50046	14.0	JEN			Max 50163	12.5	JEN
KV	And	Max 50046	13.6	JEN			Max 50178	13.2	JEN
UU	Aql	Max 49896	11.9	JEN			Max 50188	13.0	JEN
		Max 49981	12.0	JEN			Max 50200	13.0	JEN
FO	Aql	Max 49960	13.6	JEN			Max 50210	13.2	JEN 1)
SS	Aur	Max 49955	11.7	JEN	CC	Cnc	Max 50068	13.7	JEN 1)
		Max 50028	10.8	JEN			Max 50211	13.7	JEN 1)
		Max 50101	12.8	JEN	HL	CMa	Max 50082	11.5	JEN 1)
		Max 50167	10.8	JEN			Max 50101	12.0	JEN 1)
		Max 50210	13.5	JEN 1)			Max 50143	11.5	JEN
TT	Boo	Max 49904	12.7	JEN			Max 50169	11.8	JEN
		Max 50019	13.7	JEN 1)	SV	CMi	Max 50011	13.0	JEN
		Max 50071	13.8	JEN 1)			Max 50041	13.6	JEN
		Max 50151	13.2	JEN			Max 50078	13.4	JEN
Z	Cam	Max 49781	10.7	JEN			Max 50118	13.1	JEN
		Max 49812	10.8	JEN			Max 50145	13.0	JEN
		Max 49833	10.7	JEN			Max 50188	13.1	JEN
		Max 49857	10.7	JEN	AM	Cas	Max 49890	13.0	JEN 1)
		Max 49975	10.9	JEN			Max 49942	13.0	JEN
		Max 50028	10.7	JEN			Max 49952	13.2	JEN
		Max 50053	11.1	JEN			Max 49966	13.0	JEN
		Max 50075	10.9	JEN			Max 49990	12.5	JEN
		Max 50102	11.9	JEN			Max 50013	13.0	JEN
		Max 50118	10.8	JEN			Max 50028	12.9	JEN
		Max 50146	10.8	JEN			Max 50040	13.2	JEN
		Max 50179	10.5	JEN			Max 50056	13.0	JEN
		Max 50204	11.5	JEN			Max 50078	13.3	JEN
AF	Cam	Max 50034	13.7	JEN			Max 50101	13.1	JEN 1)
SY	Cnc	Max 49993	11.5	JEN			Max 50134	13.1	JEN
		Max 50019	11.7	JEN			Max 50151	14.2	JEN 1)
		Max 50043	11.3	JEN			Max 50179	12.9	JEN 1)
		Max 50082	11.5	JEN			Max 50192	12.8	JEN 1)
		Max 50112	11.4	JEN	GX	Cas	Max 50002	13.6	JEN
		Max 50134	10.9	JEN			Max 50121	13.6	JEN 1)
		Max 50162	11.6	JEN	HT	Cas	Max 50040	13.1	JEN
		Max 50182	11.0	JEN	KU	Cas	Max 49975	13.1	JEN
		Max 50211	11.8	JEN 1)			Max 50040	13.2	JEN
YZ	Cnc	Max 49984	12.0	JEN 1)			Max 50118	12.8	JEN
		Max 49990	11.7	JEN 1)	WW	Cet	Max 49989	11.0	JEN
		Max 50013	12.0	JEN 1)	AL	Com	Max 49815	12.6	JEN
		Max 50019	11.7	JEN 1)	GO	Com	Max 50169	14.5	JEN 1)
		Max 50028	12.9	JEN 1)	SS	Cyg	Max 47029	8.2	MAR
		Max 50034	11.8	JEN 1)			Max 49798	8.3	JEN

Stern	Ph.	JD24...	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24...	Magn.	Obs.		
SS	Cyg	Max 49857	8.4	JEN	V516	Cyg	Max 50009	14.0	JEN		
		Max 49857	8.4	VOH			Max 50023	14.0	JEN		
		Max 49862	8.55	BOR			Max 50043	14.1	JEN 1)		
		Max 49862	8.3	ENS			Max 50071	14.0	JEN		
		Max 49898	8.5	JEN			Max 50120	13.8	JEN 1)		
		Max 49898	8.9	KB			Max 50167	14.0	JEN 1)		
		Max 49899	8.7	BOR			Max 50191	13.7	JEN		
		Max 49900:	9.0	VOH			Max 50210	13.9	JEN		
		Max 49944	8.3	JEN			V542 Cyg	Max 50012	13.5	JEN	
		Max 49947	8.3	VOH			V630 Cyg	Max 50019	14.1	JEN	
		Max 49948	8.5	BOR			V795 Cyg	Max 49840	13.0	JEN	
		Max 49948	8.1	ENS			V1028Cyg	Max 49936	13.7	JEN	
		Max 49953:	8.6	SCO			V1060Cyg	Max 50018	14.4	JEN 1)	
		Max 49990	8.5	JEN			V1113Cyg	Max 49831	14.1	JEN 1)	
		Max 49991	8.6	BOR			Max 49957	13.7	JEN		
		Max 49991	8.7	KR			Max 50029	13.6	JEN		
		Max 50029	8.6	BOR			Max 50204	13.6	JEN		
		Max 50029	8.3	ENS			V1504Cyg	Max 49864	14.5	JEN 1)	
		Max 50031	8.3	JEN			Max 49904	13.9	JEN 1)		
		Max 50066:	8.4	VOH			Max 49954	14.5	JEN 1)		
		Max 50067	8.5	JEN			Max 49975	14.5	JEN 1)		
		Max 50110	8.4	JEN			Max 50018	13.8	JEN		
		Max 50111	8.2	ENS			Max 50110	14.3	JEN 1)		
		Max 50113:	8.7	VOH			AB Dra	Max 49817	12.6	JEN	
		Max 50163	8.3	JEN			Max 49826	12.6	JEN		
		Max 50210	8.3	JEN			Max 49834	12.6	JEN		
		EM	Cyg	Max 49857			12.5	JEN	Max 49843	12.6	JEN
				Max 49866			13.0	JEN	Max 49853	12.5	JEN
				Max 49890			12.7	JEN	Max 49861	12.7	JEN
				Max 49915			12.6	JEN	Max 49872	12.7	JEN 1)
				Max 49960			12.5	JEN	Max 49881	12.6	JEN 1)
				Max 50016			12.5	JEN	Max 49890	12.5	JEN 1)
				Max 50034			12.6	JEN	Max 49900	12.5	JEN
Max 50053	12.6			JEN	Max 49910	12.5	JEN				
Max 50072	12.6			JEN 1)	Max 49918	13.5	JEN 1)				
Max 50110	12.6			JEN	Max 49936	14.0	JEN 1)				
Max 50143	12.5			JEN 1)	Max 49945	12.0	JEN				
Max 50161	12.5			JEN	Max 49959	12.5	JEN				
Max 50173	12.6			JEN 1)	Max 49968	12.5	JEN 1)				
Max 50191	12.4			JEN	Max 49987	12.5	JEN				
Max 50211	12.5			JEN	Max 50013	12.6	JEN				
V503	Cyg			Max 49784	13.8	JEN	Max 50024	12.6	JEN		
				Max 49816	14.0	JEN 1)	Max 50035	12.7	JEN		
				Max 49844	14.0	JEN 1)	Max 50051	12.5	JEN		
				Max 49872	13.8	JEN	Max 50063	12.9	JEN		
				Max 49910	14.0	JEN 1)	Max 50068	12.9	JEN		
				Max 49937	14.0	JEN 1)	Max 50087	12.7	JEN 1)		
				Max 49966	13.9	JEN	Max 50118	12.8	JEN		
				Max 50056	13.5	JEN	Max 50128	13.1	JEN 1)		
				Max 50136	14.0	JEN	Max 50134	12.7	JEN		
				Max 50226	14.1	JEN	Max 50143	12.5	JEN		
				V516	Cyg	Max 49893	14.0	JEN	Max 50162	12.6	JEN
						Max 49905	14.0	JEN 1)	Max 50182	12.6	JEN
		Max 49942	14.0			JEN	Max 50190	12.6	JEN		
		Max 49955	14.2			JEN	Max 50202	12.8	JEN		
		Max 49966	14.0			JEN 1)	Max 50210	12.7	JEN		
Max 49981	13.9	JEN	AG Dra			Min 49815	10.0	KR			

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
AG	Dra	Max 49949	8.75	KR	AY	Lyr	Max 49907	12.8	JEN
DO	Dra	Max 50187	14.5	JEN			Max 49938	13.8	JEN 1)
HS180Dra		Max 49982	12.7	JEN 3)			Max 49958	13.8	JEN
		Max 50002	13.3	JEN 3)			Max 50058	13.1	JEN 1)
		Max 50023	14.0	JEN 1)			Max 50143	12.5	JEN
		Max 50041	12.6	JEN 3)	CY	Lyr	Max 49816	13.2	JEN 1)
		Max 50063	12.9	JEN 3)			Max 49832	13.0	JEN
		Max 50110	13.4	JEN 1)			Max 49861	13.6	JEN 1)
		Max 50128	13.2	JEN 3)			Max 49872	13.4	JEN
		Max 50180	12.8	JEN 3)			Max 49900	13.6	JEN
		Max 50202	12.5	JEN 3)			Max 49942	13.3	JEN
		Max 50226	12.5	JEN 1)			Max 49954	13.6	JEN
AQ	Eri	Max 50043	13.5	JEN			Max 49991	13.5	JEN
U	Gem	Max 49973	9.3	JEN			Max 50019	13.3	JEN
		Max 50146	9.1	JEN			Max 50034	13.2	JEN
AW	Gem	Max 50011	14.2	JEN 1)			Max 50102	13.2	JEN 1)
		Max 50182	13.3	JEN 1)			Max 50161	13.5	JEN 1)
IR	Gem	Max 49960	12.1	JEN 1)			Max 50173	13.3	JEN 1)
		Max 49993	12.0	JEN 1)			Max 50210	13.5	JEN 1)
		Max 50023	11.5	JEN	DM	Lyr	Max 50043	14.5	JEN 1)
		Max 50072	12.5	JEN 1)	LL	Lyr	Max 49826	13.6	JEN 1)
YY	Her	Max 49180	11.5	GS			Max 49983	13.3	JEN
		Min 49510	13.5	GS			Max 50110	13.5	JEN 1)
		Max 49735	12.4	GS	V344	Lyr	Max 49949	14.3	JEN
AH	Her	Max 49784	11.5	JEN			Max 50185	14.3	JEN
		Max 49805	11.7	JEN	V419	Lyr	Max 49993	14.0	JEN 1)
		Max 49815	12.1	JEN	V493	Lyr	Max 50043	14.0	JEN 1)
		Max 49857	11.5	JEN	CN	Ori	Max 49990	12.5	JEN
		Max 49904	11.5	JEN			Max 50011	11.9	JEN
		Max 49940	11.5	JEN			Max 50034	12.4	JEN 1)
		Max 49966	12.3	JEN			Max 50051	12.5	JEN
		Max 49981	11.5	JEN			Max 50065	12.5	JEN
		Max 50000	12.2	JEN			Max 50082	12.5	JEN 1)
		Max 50019	11.5	JEN			Max 50120	12.2	JEN
		Max 50042	12.1	JEN 1)			Max 50134	12.5	JEN 1)
		Max 50066	11.5	JEN			Max 50150	12.4	JEN
		Max 50110	11.7	JEN			Max 50169	12.5	JEN 1)
		Max 50161	11.7	JEN	CZ	Ori	Max 49984	12.4	JEN
		Max 50188	11.5	JEN			Max 50011	13.3	JEN
		Max 50217	11.7	JEN			Max 50043	12.2	JEN
X	Leo	Max 50013	12.3	JEN			Max 50075	12.6	JEN 1)
		Max 50075	12.4	JEN			Max 50101	12.3	JEN 1)
		Max 50102	13.6	JEN 1)			Max 50121	12.4	JEN
		Max 50144	12.0	JEN			Max 50138	12.7	JEN 1)
		Max 50167	13.5	JEN 1)	V1159Ori		Max 49984	13.2	JEN
		Max 50180	12.8	JEN			Max 50011	13.5	JEN 1)
		Max 50192	12.7	JEN			Max 50023	12.5	JEN
RZ	LMi	Max 50019	14.0	JEN			Max 50065	13.0	JEN
		Max 50043	14.2	JEN 1)			Max 50110	12.8	JEN 1)
		Max 50102	14.1	JEN 1)			Max 50120	12.8	JEN
		Max 50138	14.0	JEN 1)			Max 50134	13.2	JEN 1)
SX	LMi	Max 50161	13.5	JEN			Max 50145	13.3	JEN
SS	Lep	Min 50085	5.1	NMN			Max 50162	12.8	JEN
		Max 50095	4.8	NMN	RU	Peg	Max 49909	10.0	JEN
		Min 50105	5.1	NMN			Max 50000	10.0	JEN
AY	Lyr	Max 49838	13.5	JEN 1)			Max 50063	10.2	JEN
		Max 49872	13.3	JEN 1)	HX	Peg	Max 49947	13.0	JEN

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
HX	Peg	Max 49965	13.5	JEN 1)	KT	Per	Max 50110	12.4	JEN		
		Max 49987	12.8	JEN			Max 50128	12.2	JEN		
		Max 50041	13.3	JEN			Max 50151	12.3	JEN		
		Max 50056	13.2	JEN			PY	Per	Max 49993	13.5	JEN 1)
		Max 50072	13.0	JEN 1)					Max 50023	14.3	JEN
IP	Peg	Max 49968	12.5	JEN			Max 50063	14.3	JEN		
		Min 49975	14.3	JEN 2)	TY	Psc	Max 49944	13.7	JEN 1)		
		Max 50071	12.5	JEN			Max 49987	11.6	JEN		
TZ	Per	Max 49839	12.6	JEN			Max 50029	12.3	JEN 1)		
		Max 49864	13.1	JEN 1)			Max 50058	12.6	JEN 1)		
		Max 49890	13.0	JEN 1)			Max 50109	12.5	JEN 1)		
		Max 49910	12.7	JEN			Max 50143	12.5	JEN 1)		
		Max 49936	13.2	JEN	RZ	Sge	Max 49958	13.5	JEN 1)		
		Max 49957	12.8	JEN			Max 50012	12.9	JEN		
		Max 49975	12.7	JEN 1)	SU	UMa	Max 49909	12.2	JEN 1)		
		Max 49993	12.5	JEN			Max 49939	12.3	JEN		
		Max 50012	13.0	JEN			Max 49987	11.5	JEN		
		Max 50029	12.6	JEN			Max 50023	12.0	JEN		
		Max 50046	13.0	JEN			Max 50052	12.2	JEN		
		Max 50063	12.8	JEN			Max 50066	12.4	JEN		
		Max 50078	12.8	JEN			Max 50082	11.5	JEN		
		Max 50110	12.8	JEN			Max 50109	12.7	JEN		
		Max 50128	12.5	JEN			Max 50121	12.3	JEN		
		Max 50145	12.9	JEN			Max 50138	13.5	JEN		
		Max 50161	12.8	JEN			Max 50175	12.3	JEN		
		Max 50182	13.3	JEN 1)			Max 50196	12.5	JEN		
		UV	Per	Max 50162	11.6	JEN	SW	UMa	Max 50187	10.0	JEN
		FO	Per	Max 49937	13.0	JEN	CH	UMa	Max 49838	13.0	JEN
Max 49947	13.4			JEN	CI	UMa	Max 49987	14.1	JEN		
Max 49956	13.2			JEN	CY	UMa	Max 49859	13.5	JEN 1)		
Max 49980	13.0			JEN			Max 50167	13.0	JEN		
Max 49987	13.4			JEN	ER	UMa	Max 49960	13.2	JEN 1)		
Max 50012	13.0			JEN			Max 49982	12.9	JEN 1)		
Max 50023	13.5			JEN 1)			Max 49989	12.5	JEN		
Max 50046	13.2			JEN			Max 50012	12.9	JEN		
Max 50065	13.3			JEN			Max 50046	12.7	JEN		
Max 50075	13.0			JEN			Max 50065	13.4	JEN		
Max 50102	13.0			JEN 1)			Max 50071	13.2	JEN		
Max 50121	13.0			JEN 1)			Max 50102	12.7	JEN 1)		
Max 50128	13.3			JEN 1)			Max 50109	13.3	JEN 1)		
Max 50138	13.1			JEN			Max 50118	12.3	JEN		
Max 50150	13.2			JEN			Max 50136	12.8	JEN		
Max 50169	13.0			JEN 1)			Max 50169	12.5	JEN		
Max 50185	13.3			JEN 1)			Max 50210	13.0	JEN 1)		
GK	Per			Max 50167	10.3	MR			Max 50225	12.8	JEN 1)
				Max 50169	10.5	JEN	SS	UMi	Max 50012	13.5	JEN
KT	Per			Max 49859	13.0	JEN 1)					Max 50185
		Max 49909	12.5	JEN			Max 50200	13.5	JEN		
		Max 49936	12.1	JEN	TW	Vir	Max 50052	12.0	JEN 1)		
		Max 49955	12.4	JEN			Max 50211	13.0	JEN 1)		
		Max 49968	12.6	JEN	VW	Vul	Max 49892	12.9	JEN 1)		
		Max 49984	12.6	JEN			Max 49936	13.8	JEN 1)		
		Max 50002	12.2	JEN			Max 49944	13.2	JEN		
		Max 50019	12.4	JEN			Max 50167	12.7	JEN		
		Max 50031	13.2	JEN			Max 50188	13.3	JEN 1)		
		Max 50052	12.5	JEN			Max 50210	13.0	JEN 1)		
		Max 50075	12.2	JEN							

Bemerkungen :

- : = unsicher
 1) = Maximum mit einer sichtbaren Schätzung
 2) = Minimum! JD 49975,57
 3) = HS1804+6753

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

7. TYP unbekannt

Stern	Ph. JD24..	Magn.	Obs.
NSV14607 And	Max 48806:	9.2	NMN
	Min 48834:	9.45	NMN
	Max 50109:	9.25	NMN
	Min 50136:	9.5	NMN

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

8. KORREKTUREN zu älteren BAV Mitteilungen

zu den BAV Mitteilungen Nr. 56

ß Per 2447046,483 DM statt 47046,433

zu den BAV Mitteilungen Nr. 79

T Cep	Min 49557	KR :	Phase	Min	statt	Max
T Her	Max 49585	KR :	Obs.	KR	statt	DM
W Lyr	Max 49631	BOR :	JD	49631	statt	40631
S UMa	Max 49606	BOR :	JD	49606	statt	40636
AC Her	Min 49685	GOL :	Phase	Min	statt	Max
R Sct	Min 49629	ENS :	JD	49629	statt	49529

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

Berliner Arbeitsgemeinschaft für veränderliche Sterne e.V. (BAV) vereinigt mit Arbeitskreis Veränderliche Sterne (AKV)

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

B A V

Munsterdamm 90

D-12169 Berlin

Germany
