

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 . 7 9)

Redaktionsschluß: 10. Juni 1995

von J. Hübscher, Berlin
F. Agerer, Zweikirchen und E. Wunder, Heidelberg

In this 29th compilation of BAV results, visual and photographic observations obtained in the years 1994 and 1995 are presented on 338 variables stars giving 1.083 minima and maxima.

Die vorliegende 29. Beobachtungszusammenstellung der BAV enthält überwiegend Ergebnisse aus den Jahren 1994 und 1995. Insgesamt werden 1.083 visuelle und fotografische Ergebnisse von 338 Veränderlichen publiziert.

BEOBACHTER:

BAU	R. Baule	Hildesheim	MX	H. Marx	Korntal-Münchingen
BMG	F. Baumgartner	Freiburg	NMN	J. Neumann	Großpößna
BOR	E. Born	Erlangen	QU	W. Quester	Esslingen-Zell
BR	W. Braune	Berlin	RAT	M. Rätz	Herges-Hallenberg
DM	M. Dahm	Bremen	RCR	K. Rätz	Herges-Hallenberg
ENS	P. Enskonatus	Berlin	SB	H. Steinbach	Königstein
FR	P. Frank	Velden/Vils	SC	E. Schröder	Bremen
GI	D. Girrbach	Böblingen	SF	K. Seifert	Hamburg
GOL	H. Goldhahn	Lohmen	SG	P. Sterzinger	Wien < A >
GS	J. Gensler	Bad Neustadt	SHT	D. Scharnhorst	Erfurt
HH	B. Hassforther	Heidelberg	SM	A. Sturm	Saarburg
HIN	R. Hinzpeter	Coswig	SPK	F. Speck	Rückersdorf
JEN	L. Jensen	Farum < DK >	SU	H. Schubert	Grosshansdorf
JOR	R. Jörres	Ahrensburg	SV	H. Strüver	Duisburg
JUG	E. Jung	Marl	TEG	P. Tengg	Igls < A >
KB	W. Kriebel	Leiblfing	TH	A. Thomas	Nieder-Olm
KI	W. Kleikamp	Marl	VIT	A. Viertel	Chemnitz
KR	G. Krisch	Bockenem	VOH	F. Vohla	Altenburg
LGE	T. Lange	Würzburg	WIT	U. Witt	Berlin
MAR	M. Martignoni	Busto Arsizio < I >	WU	E. Wunder	Heidelberg
MO	M. Möller	Timmendorfer Strand	WZ	W. Wenzel	Berlin
MS	W. Moschner	Lennestadt			

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 20.000 Einzelschätzungen von 43 Beobachtern abgeleitet. Es werden 74 Minima von 51 Bedeckungssternen, 74 Maxima von 33 RR-Lyrae-Sternen, 77 Maxima von 40 Delta Cephei Sternen, 252 Ergebnisse von 117 Mirasternen, 288 Ergebnisse von 43 Halbregelmäßigen und RV Tauri Sternen und 318 Ergebnisse von 55 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 RUSSISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN, dem OBSERVATORIUM ASTRONOMICZNE KRAKOW der Universitety Jagiellonski, sowie der IAU - Kommission 27.

1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE

Stern	Min	JD 24.. +/-	Ph	Obs	B-R 1	GCVS	B-R 2	Bem
RT	And	49661.366		GS	-0.002	85		
AB	And	49641.310 /		GS	-0.010	85		
GK	And	49636.452 :		JUG	-0.214	85		
		49640.470		JUG	-0.214	85		
V346	Aql	49574.415		DM	-0.001	85		
V1168	Aql	48445.498	F	MS KI	-0.023	85		1)
MO	Aur	49399.451	F	FR			+0.074	2) 1)
AV	Cam	49030.480	F	MS KI	-0.047	85		1)
WY	Cnc	49771.346 :		GI	+0.002	85		
RX	Cas	49576.26 /		ENS	-4.59	85		red
RZ	Cas	49500.466		SF	+0.013	85		
		49781.359		SB	+0.023	85		
		49787.326		SF	+0.013	85		
		49830.362		SF	+0.021	85		
TV	Cas	49574.390		SF	-0.013	85		
GT	Cas	48186.497	F	MS KI	+0.159	85		1)
V359	Cas	47139.605 :	F	FR	+0.097	85		1)
		48503.501	F	FR	+0.136	85		1)
		48539.387 /	F	FR	+0.165	85		1)
RS	Cep	49569.08		GS	-0.09	85		red
SU	Cep	49546.456		BAU	-0.003	85		
EG	Cep	49534.515		BAU	+0.016	85		
Y	Cyg	49547.486		SF	+0.137	85		
		49565.460		DM	+0.133	85		
		49571.418		SF	+0.098	85		
		49574.428		SF	+0.113	85		
GO	Cyg	49637.295		ENS	+0.064	85		
		49688.244		ENS	+0.052	85		
KR	Cyg	49562.450 :		BAU	-0.014	85		
V367	Cyg	49144.76		DM	+0.14	85		
V753	Cyg	48472.499	F	MS KI	+0.041	85	-0.001	3) 1)
V787	Cyg	49534.502		BAU	+0.012	85		
V822	Cyg	48498.528	F	MS KI	-0.068	85		1)
V1061	Cyg	49528.413		SF	-0.048	85		

Stern	Min	JD 24.. +/-	Ph	Obs	B-R 1	GCVS	B-R 2	Bem
V1411	Cyg	48442.481		F MS KI	-0.006	85		1)
TT	Del	49599.359		KB	-0.032	85		
SX	Dra	49585.54		GS	+0.05	85		red
AI	Dra	49543.433		SF	-0.012	85		
		49585.397		SF	-0.007	85		
UX	Her	49535.472		DM	+0.030	85		
AD	Her	49578.36		GS	+0.03	85		red
V387	Her	48498.357 /		F MS KI	+0.130	85		1)
		48501.319 /		F MS KI	+0.144	85		1)
SW	Lac	49574.427 /		SF	-0.024	85		
		49641.299		GS	-0.022	85		
VX	Lac	49557.533		KB	+0.015	85		
UV	Leo	49475.402 /		DM	+0.016	85		
		49800.347		GI	+0.016	85		
UZ	Leo	49399.551 /		TH	+0.046	85		
AM	Leo	49798.347 :		SF	-0.016	85		
V406	Lyr	48016.530		F MS KI	+0.066	85	+0.005 4)	1)
beta	Lyr	49133.18		DM	+0.03	85		red
		49482.29		BR	+0.47	85		red
		49585.91		GOL	+0.78	85		red
		49605.31 /		SHT	+0.80	85		red
		49624.33		SM	+0.46	85		red
		49637.55		ENS	+0.76	85		red
		49644.42 /		ENS	+1.18	85		red
		49650.35		SHT	+0.65	85		red
DD	Mon	48689.336		F MS KI	+0.082	85		1)
U	Oph	49505.466		DM	+0.012	85		
		49547.391		SF	+0.002	85		
V456	Oph	49515.512		BAU	+0.015	85		
DN	Ori	49723.65 :		KB	+0.10	85		red
AT	Peg	49571.491		DM	-0.017	87		
EU	Peg	48465.538		F MS KI	+0.039	87		1)
NZ	Per	48520.502		F MS KI	+0.029	87		1)
V505	Per	49685.301		ENS			+0.014 6)	
GR	Tau	49737.343 :		GI	-0.012	87	-0.012 5)	
TX	UMa	49798.349		ENS	+0.107	87		
RS	UMi	49574.48		GS	+0.05	87		red
AH	Vir	49475.413 /		DM	+0.063	87		
		49485.408		F KI	+0.074	87		1)
BO	Vul	49577.462		KB	+0.028	87		

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

: = unsicher

/ = Nebenminimum

F = Fotografische Beobachtung

red = reduzierte Ergebnisse

1) = Auswertung: Messung mit Mikrophotometer

2) = BAV Mitteilungen No. 68

3) = BAV Mitteilungen No. 69

4) = BAV Mitteilungen No. 72 = IBVS No. 4132

5) = BAV Rundbrief 35, 1 ff

6) = IBVS No. 3479

Stern	Max	JD 24.. +/-	Ph Obs	B-R 1	GCVS	B-R 2	Bem	
SW	And	49581.379	KB	-0.135	85	-0.010	S92	
		49631.361	JOR	-0.130	85	-0.004	S92	
		49661.420	JOR	-0.147	85	-0.019	S92	
DU	And	48288.383	F MS KI	+0.078	85		1)	
		CY	Aqr	47396.455	MAR	+0.002	85	
				47396.514	MAR	+0.000	85	
				47396.575	MAR	+0.000	85	
				47410.431	MAR	+0.001	85	
47410.490	MAR	-0.002	85					
AA	Aql	49536.479	GS	+0.032	85			
		49574.463	GS	+0.029	85			
V341	Aql	49569.474	GS	+0.018	85			
X	Ari	49692.347	GI	+0.129	85	+0.013	4)	
RS	Boo	49484.442	DM	+0.012	85	+0.020	3)	
		49841.404	GI	+0.011	85	+0.020	3)	
UU	Boo	49518.416	WU	+0.087	85			
TT	Cnc	49810.411	QU	+0.045	85			
VZ	Cnc	49394.414	MAR	+0.014	85			
		49395.487	MAR	+0.016	85			
		49415.475	MAR	+0.028	85			
		49429.357	MAR	-0.002	85			
		49784.327	SF	+0.024	85			
		49787.352	SF	+0.016	85			
		49832.292	BOR	+0.009	85			
AQ	Cnc	48683.462	F MS KI	-0.047	85		1)	
RZ	CVn	48288.575	F MS KI	-0.165	85		1)	
		49840.425	QU	-0.184	85			
		49844.389	QU	-0.192	85			
HY	Com	49022.415	F MS KI				1)	
UY	Cyg	49572.431	DM	+0.032	85			
XZ	Cyg	49536.439	GS	+0.145	85			
		49550.446	KB	+0.152	85			
		49578.440	GS	+0.144	85			
		49599.437	KB	+0.139	85			
		49641.423	WU	+0.122	85			
		49692.284	BOR	+0.113	85			
		49734.289	BOR	+0.115	85			
		49605.433	KB	+0.029	85			
DM	Cyg	49637.346	KB	+0.032	85			
DX	Del	49557.451	SF	+0.021	85			
		49574.457	DM	+0.013	85			
SU	Dra	49500.413	SF	-0.014	85			
		49535.412	SF	-0.018	85			
		49572.394	SF	-0.019	85			
TW	Her	49560.403	GI	+0.005	85			
		49580.380	SPK	+0.002	85			
		49580.381	WU	+0.003	85			
VX	Her	49502.448	DM	+0.179	85	-0.008	5)	
		49518.396	WU	+0.189	85	+0.002	5)	
CZ	Lac	49544.535	GS	+0.072	85			
		49580.404	GS	+0.068	85			
RR	Leo	49776.407	QU	+0.018	85			
		49781.375	GI	+0.011	85			
		49786.355	GI	+0.014	85			
		49786.366	QU	+0.024	85			
SS	Leo	49475.420	DM	+0.000	85			
RR	Lyr	49580.422	WU	+0.275	85	+0.031	S90	

red

Stern	Max	JD 24.. +/-	Ph Obs	B-R 1	GCVS	B-R 2	Bem
RR	Lyr	49580.440	SPK	-0.274	85	+0.049	S90 2)
		49638.267	RCR	-0.268	85	+0.058	S90 red
		49647.305	RAT	+0.267	85	+0.027	S90 red
		49789.562	SV	+0.241	85	+0.008	S90
		49572.399	DM	-0.002	85		
RZ	Lyr	49572.399	DM	-0.002	85		
VV	Peg	49636.294	KB	-0.030	87		
AV	Peg	49578.445	GS	+0.043	87		
		49580.395	GS	+0.041	87		
		49619.436	KB	+0.045	87		
		49621.388	KB	+0.046	87		
		49662.360	SF	+0.027	87		
DH	Peg	49675.254	SF	+0.037	87		
DY	Peg	49647.391	WZ	+0.005	87		
AR	Per	48985.482	TH	+0.035	87		
		49789.322	SF	+0.014	87		
RU	Psc	49661.366	GS	-0.014	87		
RV	UMa	49811.383	GI	+0.041	87		

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

- : = unsicher
 F = Fotografische Beobachtung
 red = reduzierte Ergebnisse
 Sxx = Krakauer Katalog (SAC), mit xx = Jahr der Herausgabe
 1) = Auswertung: Messung mit Mikrophotometer
 2) = Team: Sternwarte Nuernberg
 3) = BAV Rundbrief 36,157 ff
 4) = BAV Rundbrief 38, 1 f
 5) = BAV Rundbrief 39, 9 ff

3. D E L T A - C E P H E I - S T E R N E

Stern	Max	JD 24.. +/-	Ph Obs	B-R 1	GCVS	B-R 2	Bem	
U	Aql	49623.38	SM	-0.02	85		red	
SZ	Aql	49567.13	KB	+2.22	85		red	
TT	Aql	49560.77	GOL	+0.55	85		red	
FF	Aql	49628.49	SU	-0.06	85		red	
		49686.77	SC	+0.10	85		red	
FM	Aql	49630.43	GOL	+0.21	85		red	
V600	Aql	49586.80	GS	+1.69	85		red	
eta	Aql	43060.80	HH	+0.45	85		red	
		49268.29	RAT	+0.15	85		red	
		49620.23	SU	+0.43	85		red	
		49273.88	DM	+0.80	85	+0.19	1)	red
		49400.36	RAT	+0.53	85	-0.10	1)	red
RT	Aur	49661.40	RCR	+0.59	85	-0.06	1)	red
		49743.33	SM	+0.51	85	-0.15	1)	red
		49817.99	SC	+0.61	85	-0.06	1)	red
		49398.99	DM	+1.68	85			red
		49735.38	SM	+0.99	85			red
RX	Cam	49689.60	GOL	+0.00	85		red	
		49721.38	SM	+0.13	85		red	
RY	CMa	49750.38	SM	+0.43	85		red	
RW	Cas	49644.20	KB	-0.98	85		red	

Stern	Max	JD 24.. +/-	Ph Obs	B-R 1	GCVS	B-R 2	Bem
SU	Cas	49644.29	SM	+0.41	85		red
TU	Cas	49686.46	SM	-0.10	85		red
CP	Cep	49592.30	KB	+2.54	85		red
delta	Cep	43057.15	HH	+0.10	85		red
		49190.60	DM	-0.18	85		red
		49217.40	RAT	-0.21	85		red
		49631.04	SU	+0.22	85		red
		49641.33	SM	-0.22	85		red
X	Cyg	49123.90	DM	+0.73	85		red
		49237.72	RAT	-0.16	85		red
		49631.33	SM	+0.18	85		red
		49631.68	RCR	+0.53	85		red
SU	Cyg	49212.42	DM	+0.04	85		red
		49589.32	GOL	+0.08	85		red
		49624.33	SM	+0.47	85		red
		49662.39	RCR	+0.08	85		red
		49685.50	SC	+0.11	85		red
		49693.32	RAT	+0.24	85		red
SZ	Cyg	49579.40	GS	+2.11	85		red
TX	Cyg	49577.80	GS	+1.88	85		red
BZ	Cyg	49586.60	GS	+1.24	85		red
V459	Cyg	49586.30	GS	+0.94	85		red
W	Gem	49331.45	DM	-0.09	85		red
		49742.38	SM	-0.68	85		red
zeta	Gem	49691.02	RCR	-2.33	85		red
		49693.40	RAT	+0.05	85		red
		49763.33	SM	-1.08	85		red
		49793.57	SU	-1.29	85		red
AP	Her	49590.65	GS	+2.15	85		red
Z	Lac	49619.95	GOL	+0.21	85		red
T	Mon	49029.59	RCR	+2.19	85	+1.01 2)	red
		49730.38	SM	+0.34	85	-1.05 2)	red
		49757.29	SU	+0.23	85	-1.17 2)	red
		49757.79	ENS	+0.73	85	-0.67 2)	red
		49784.34	SC	+0.25	85	-1.15 2)	red
Y	Oph	49599.42	SM	+2.49	85		red
RS	Ori	49041.45	RCR	+0.68	85		red
AW	Per	49276.32	DM	+0.25	87		red
		49722.33	SM	+0.28	87		red
BM	Per	49718.65	KB	+2.59	87		red
S	Sge	49636.43	RCR	+0.51	87		red
		49678.92	RAT	+1.09	87		red
U	Sgr	49578.42	SM	+0.52	87		red
Y	Sgr	49578.42	SM	+0.13	87		red
YZ	Sgr	49595.38	SM	-0.94	87		red
V350	Sgr	49635.29	SM	-0.42	85		red
SZ	Tau	49059.39	RAT	+0.19	87		red
		49723.68	ENS	+0.10	87		red
S	Vul	49564.00	HH	+8.14	87		red
T	Vul	49569.54	RCR	+0.35	87		red
		49636.29	SM	+0.56	87		red
		49693.34	RAT	-0.05	87		red
U	Vul	49158.69	DM	+0.03	87		red
		49622.33	SM	+0.21	87		red
SV	Vul	49162.86	DM	-0.66	87		red
		49522.50	HH	-1.12	87		red

Bemerkungen:

- : = unsicher
 red = reduzierte Ergebnisse
 1) = BAV Rundbrief 41, 12 ff
 2) = BAV Rundbrief 42, 1 ff

4. MIRASTERNE

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
R	And	Max 49308	7.6	DM	R	Cas	Max 49644	5.4	BOR
		Max 49730	8.15	BOR	S	Cas	Max 49396	9.6	MX
		Max 49734	7.9	KR	V	Cas	Max 49593	7.7	VOH
Y	And	Max 49722	9.5	MX			Max 49600	7.7	BOR
UW	And	Max 49703	9.5	MX			Max 49603	7.55	KR
AX	And	Max 49715	10.0	MX	VZ	Cas	Max 49434	10.5	MX
T	Aqr	Max 49602	7.35	KR	T	Cep	Max 49335	6.45	DM
R	Aql	Max 47114	5.8	MAR			Max 49355	5.6	KR
		Min 49495	11.0	HH			Min 49547	11.2	VOH
		Max 49623	6.2	HH			Min 49555	10.9	MX
		Max 49629	6.25	BOR			Min 49556	10.8	BOR
		Max 49634:	6.3	RAT			Max 49557	10.75	KR
RU	Aql	Max 49590	8.8	MX			Max 49753	6.4	BOR
RV	Aql	Max 49652	9.2	MX			Max 49754	6.5	RCR
TV	Aql	Max 49626	10.0	MX			Max 49761	6.5	RAT
EU	Aql	Max 49616	11.5	MX			Max 49762	6.2	KR
HI	Aql	Max 49570	10.2	MX	Z	Cep	Max 49427	10.1	MX
QZ	Aql	Max 49636	11.5	MX			Max 49711	11.5	MX
R	Ari	Max 49735	8.25	BOR	RR	Cep	Max 49381	10.7	MX
		Max 49745	8.0	KR	R	Cet	Max 49741	7.7	BOR
R	Aur	Max 49507	7.5	BOR	S	CrB	Max 49635	7.3	BOR
X	Aur	Min 49474	12.9	MX	X	CrB	Max 49481	8.9	HIN
		Max 49726	8.75	MO			Min 49607	13.7	MX
		Max 49732	8.5	BOR	Z	CrB	Max 49528	10.4	HIN
		Min 49796	12.2	: MO	R	Cyg	Max 49707:	8.0	RAT
R	Boo	Max 49438	7.2	MO			Max 49717:	7.4	: MO
		Max 49441	7.1	DM			Max 49719	7.15	GOL
		Max 49443	6.6	GOL			Max 49719	7.05	KR
		Min 49562	12.6	MX			Max 49720	7.0	BOR
S	Boo	Min 49464	13.6	MX			Max 49720	7.0	SU
RR	Boo	Max 49477	9.3	MX			Max 49722	8.2	RCR
		Max 49481	9.1	HIN	S	Cyg	Max 49628	10.2	MX
		Min 49588	14.6	MX	U	Cyg	Max 49648	6.3	LGE
RT	Boo	Min 49582	13.4	MX			Max 49658	7.1	BOR
R	Cam	Max 49626	8.3	BOR			Max 49661	7.5	VOH
W	Cam	Max 49399	10.4	MX	RT	Cyg	Max 49521	7.4	DM
X	Cam	Max 49414	8.3	MX			Max 49523	7.4	GOL
		Min 49489	12.5	MX			Max 49526	7.3	HH
		Max 49568	8.4	MX			Max 49527	7.3	HIN
		Min 49626	12.7	MX			Max 49537	7.7	VOH
		Max 49694	7.5	MX			Min 49631:	11.6	VOH
SU	Cam	Max 49410	10.7	MX			Max 49720	6.6	WIT
RR	Cnc	Max 49473	9.1	MX			Max 49721	6.95	BOR
R	CVn	Max 49479	8.3	HIN			Max 49723	6.8	SU
		Max 49483	8.4	VOH			Max 49726	6.85	GOL
R	Cas	Max 49640	4.5	KR	TU	Cyg	Max 49595	9.1	BOR

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
TY	Cyg	Max	49657	9.3	MX	DO	Her	Max	49538	10.8	MX
CU	Cyg	Min	49662	14.2	MX	S	Lac	Max	49564	8.2	HIN
FF	Cyg	Max	49654	9.1	MX			Min	49700	13.2	MX
V369	Cyg	Min	49593	13.6	MX	SU	Lac	Max	49686	11.2	MX
		Max	49648	10.0	MX	R	Leo	Max	49491	5.3	BMG
		Min	49704	13.7	MX			Max	49492	5.5	GOL
chi	Cyg	Max	49491	5.6	HH			Max	49492	5.2	VOH
		Max	49493	5.65	KR			Max	49494	5.25	KR
		Max	49496	5.9	DM			Max	49495	5.1	BOR
		Max	49498	5.8	BOR			Max	49804	6.6	BOR
R	Dra	Min	49340	12.5	MO			Max	49807	6.2	SU
		Max	49448	8.0	DM			Max	49819	6.6	MO
		Max	49450	7.85	KR	S	Leo	Max	49470	10.7	MX
		Max	49451	7.9	MO	V	Leo	Min	49460	14.2	MX
		Min	49590	13.4	MX	W	Leo	Max	49489	10.4	MX
		Max	49692	7.9	RAT	RS	Leo	Max	49382	10.1	MX
		Max	49697	8.0	MO	R	LMi	Min	49424	13.6	MX
		Max	49698	7.9	SU	S	LMi	Min	49386	13.8	MX
		Max	49699	7.7	BOR	R	Lyn	Max	49725	8.35	BOR
		Max	49700	7.8	KR	W	Lyn	Max	49377	9.7	MX
W	Dra	Min	49629	14.6	MX	W	Lyr	Max	40631	8.35	BOR
X	Dra	Max	49581	10.9	MX			Max	49632	8.35	KR
RV	Dra	Min	49508	14.7	MX			Max	49632	8.1	MO
S	Gem	Max	49439	9.7	DM	RU	Lyr	Max	49555	10.8	MX
X	Gem	Min	49459	12.8	MX	UV	Lyr	Max	49645	11.1	MX
ST	Gem	Max	49710	9.1	MX	VZ	Lyr	Max	49621	10.8	MX
S	Her	Min	49525	13.5	MX	AB	Lyr	Max	49615	10.8	MX
		Max	49663	7.1	BOR	RS	Mon	Max	49764	9.5	KR
T	Her	Max	49430	8.0	KR	X	Oph	Min	49563	8.5	HH
		Min	49517	13.4	MX			Max	49735	6.9	HH
		Max	49584	8.35	BOR	Z	Oph	Max	49628	8.55	BOR
		Max	49585	8.55	DM	RU	Oph	Max	49535	9.4	MX
		Max	49585	8.2	GI			Min	49639	14.1	MX
		Max	49750	7.85	KR	RY	Oph	Min	49628	13.0	MX
U	Her	Max	49468	7.5	HIN	AY	Oph	Max	49528	10.9	MX
		Max	49471	7.85	BOR	V450	Oph	Max	49589	10.7	MX
W	Her	Max	49503	7.9	HIN	U	Ori	Max	49295	7.0	DM
		Max	49504	8.05	BOR			Max	49651	6.95	BOR
		Max	49786	8.6	BOR	RZ	Peg	Max	49609	7.7	KR
RS	Her	Max	49558	8.2	DM	SS	Peg	Min	49666	14.2	MX
		Max	49562	7.9	HIN	DG	Peg	Max	49684	10.2	MX
		Max	49565	7.8	BOR	R	Per	Max	49775	8.7	BOR
RT	Her	Max	49585	10.7	MX	Y	Per	Max	49661	8.9	VOH
RU	Her	Min	49597	13.9	MX			Max	49665	8.7	BOR
RV	Her	Max	49483	11.6	MX			Max	49678	8.9	MO
RY	Her	Min	49551	13.7	MX			Min	49735	9.9	MO
SS	Her	Min	49565	13.0	MX			Min	49751	10.0	VOH
		Max	49613	9.2	MX			Min	49762	10.0	BOR
SY	Her	Min	49522	12.6	MX	S	Psc	Max	49711	8.7	MX
		Max	49574	8.2	KR	W	Psc	Max	49690	10.2	MX
		Max	49576	8.4	HIN	R	Ser	Max	49426	7.8	DM
UZ	Her	Max	49565	9.3	MX			Max	49789	6.5	KR
WZ	Her	Max	49538	11.3	MX	S	Ser	Max	49498	8.7	HIN
XZ	Her	Max	49534	11.1	MX	T	Ser	Max	49573	9.85	KR
AE	Her	Max	49602	10.7	MX	S	Tau	Max	49415	11.1	MX
AS	Her	Max	49583	8.9	MX	V	Tau	Max	49406	9.2	MX
DN	Her	Max	49526	10.2	MX			Max	49746	9.3	BOR

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
R	Tri	Max 49234	6.2	DM	T	Uma	Max 49469	7.3	KR
		Min 49384	11.4	MX			Max 49470	7.85	DM
		Min 49638	11.8	RAT			Max 49730	7.05	VIT
		Min 49644	11.8	RCR			Max 49731	7.7	GOL
		Max 49750	6.6	RAT			Max 49733	6.75	KR
		Max 49759	6.35	SU			Max 49735	6.95	BOR
		Max 49761	6.75	BOR			Max 49739	7.3	VOH
		Max 49763	6.85	KR	X	Uma	Max 49458	9.4	MX
		Max 49763	7.1	RCR	RU	Uma	Max 49449	9.1	MX
R	Uma	Max 49203	7.3	LGE	S	Umi	Max 49508	8.3	HIN
		Max 49484	7.3	GOL			Max 49512	8.3	VOH
		Max 49485	6.0	KR	U	Umi	Max 49657	8.05	BOR
		Max 49486	6.25	BOR			Max 49665	8.5	VOH
		Max 49492	6.5	HIN	R	Vir	Max 49498	7.0	BOR
		Max 49494	6.6	DM			Max 49502	7.45	GOL
		Max 49495	7.2	VOH			Max 49506	7.4	DM
		Max 49786	7.1	BOR			Max 49795	6.8	BOR
		Max 49787	6.65	KR			Max 49801	6.8	KR
		Max 49789	6.9	TEG	U	Vir	Max 49505	8.5	BOR
S	Uma	Max 40606	8.1	BOR 1)	SU	Vir	Max 49469	9.7	MX
T	Uma	Max 49462	7.8	GOL	R	Vul	Max 49544	8.7	BOR
		Max 49465	7.6	BOR			Max 49678	8.55	BOR
		Max 49466	7.4	VOH	YZ	Vul	Max 49655	9.8	MX

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

: = unsicher

red = reduziertes Ergebnis

1) = Welle vor dem Maximum

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

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

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
VX	And	Max 48818	8.0	NMN	V	Boo	Min 49280:	8.9	HH
AQ	And	Max 47929	7.8	NMN			Max 49380:	8.2	HH 2)
		Max 48115:	7.8	NMN			Min 49540	9.1	HH
		Max 48215:	7.8	NMN			Min 49554	9.3	BOR
		Max 48266:	7.9	NMN			Max 49595	8.8	BOR
		Max 48609:	8.1	NMN			Max 49595:	8.65	HH
		Max 49647	7.8	NMN			Min 49640:	8.8	HH
		Max 49654	8.4	RAT			Max 49700	8.3	HH
T	Ari	Min 49611	8.9	BOR	RV	Boo	Min 49100	8.9	HH
		Max 49656	8.45	BOR			Max 49225:	8.35	HH
		Max 49714	9.35	BOR	RW	Boo	Max 49585	7.9	HH
RS	Aur	Max 49749	8.75	KR			Min 49740	8.7	HH
		Min 49762	9.4	KR	RX	Boo	Max 49426	7.15	GOL
		Max 49772	8.9	KR			Min 49519	7.85	GOL
		Min 49793	9.5	KR	U	Cam	Min 49731	9.0	RCR
SV	Aur	Max 49741	9.2	KR	RY	Cam	Min 49688	8.8	RCR
		Min 49763	9.8	KR			Min 49710	8.7	RAT
		Max 49777	9.25	KR			Max 49768	8.0	RAT
		Min 49795	9.4	KR	ST	Cam	Min 49762	7.4	RAT
V	Boo	Max 49180:	8.2	HH 1)	V	CVn	Min 48661	8.5	DM

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
V	CVn	Max 48777	7.15	DM	AF	Cyg	Min 49633	7.7	BOR
		Min 48869	8.55	DM			Min 49638	7.4	GOL
RR	CrB	Min 49291	8.05	GOL			Min 49640:	7.55	HH
		Max 49444	7.35	GOL			Max 49674	6.8	GOL
		Min 49471	7.95	GOL			Max 49680:	7.35	HH
		Max 49501	7.3	GOL			Min 49710:	7.45	HH
		Min 49528	7.95	GOL			Min 49711	7.75	BOR
		Max 49544	7.35	GOL			Min 49711	7.45	GOL
		Min 49585	8.0	GOL			Min 49711	7.65	SU
		Max 49619	7.25	GOL			Max 49750	6.8	HH
		Min 49646	8.05	GOL	AI	Cyg	Max 49498	8.75	HH
W	Cyg	Max 49077	6.05	DM			Min 49570	9.55	HH
		Min 49143	6.75	DM			Max 49658	9.1	HH
		Max 49204	5.9	DM			Min 49735	9.4	HH
		Min 49264	6.7	DM	CH	Cyg	Min 49472	8.0	HH
		Max 49328	5.85	DM			Max 49570	7.1	HH
		Min 49392	6.7	GOL			Min 49705		SU
		Min 49396	6.8	DM			Min 49712	8.95	HH
		Max 49447	5.8	HH			Max 49735		SU
		Max 49452	5.55	GOL			Max 49737	8.15	HH
		Min 49511	6.2	GOL			Min 49785	8.9	HH
		Min 49527	6.4	HH	EU	Del	Max 49144	5.95	DM
		Min 49533	7.2	MO	RY	Dra	Min 49632:	7.7	RCR
		Max 49585	5.6	HH			Max 49721	6.7	RCR
		Max 49588	5.5	GOL			Max 49724	7.0	RAT
		Max 49598	5.7	MO	TX	Dra	Min 49616	7.8	BOR
		Min 49653	6.7	GOL			Max 49647	7.0	BOR
		Min 49657:	7.3	MO			Max 49647	7.3	RAT
		Min 49658	6.95	BOR			Min 49688	7.85	BOR
		Min 49660	6.8	HH	AH	Dra	Max 49655	7.6	RAT
		Max 49718:	6.2	RCR	SS	Gem	Min 49729	9.4	MO
		Max 49725	5.6	HH			Max 49753	8.4	MO
		Max 49729	5.45	GOL			Min 49776	9.4	MO
		Max 49734	5.8	BOR			Max 49791	8.5	MO
		Min 49783	6.5	HH			Max 49793	8.65	KR
RS	Cyg	Min 49200	8.7	HH			Min 49818:	9.6	MO
		Max 49405	7.2	HH	X	Her	Max 48729	6.8	DM
		Min 49610:	8.7	HH			Min 48809	7.25	DM
RV	Cyg	Max 49200:	8.05	HH			Max 48926	6.55	DM
		Min 49300:	8.3	HH			Max 49106	6.45	DM
		Max 49400:	8.05	HH			Min 49183	7.1	DM
		Min 49600:	8.25	HH			Max 49256	6.55	DM
TT	Cyg	Max 49639:	8.4	NMN			Max 49414	6.5	DM
AF	Cyg	Min 49178	7.8	DM	ST	Her	Max 48738	7.1	DM
		Max 49192	7.4	DM			Min 48832	8.0	DM
		Max 49223	7.5	DM	AC	Her	Min 49117	7.7	HH
		Min 49285	7.75	DM			Max 49132:	7.55	HH
		Max 49315	6.95	DM			Max 49474	7.2	HH
		Min 49383	8.0	DM			Max 49476	7.3	GOL
		Max 49487	6.9	HH			Min 49495	8.2	GOL
		Min 49537	8.3	SM			Max 49512	7.9	SM
		Min 49538	7.5	GOL			Max 49515	7.3	GOL
		Min 49539	8.0	BOR			Min 49533	8.3	HH
		Min 49542	7.8	HH			Min 49535	8.65	GOL
		Max 49580:	7.25	HH			Min 49535	8.75	SM
		Max 49585	7.05	BOR			Max 49545	7.4	GOL
		Max 49586	6.75	GOL			Max 49546	7.7	BOR

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
AC	Her	Max 49546:	8.0	SM	Z	Psc	Min 48964	7.8	DM		
		Min 49564	8.1	BOR	TV	Psc	Max 49694	5.0	RAT		
		Min 49564	8.25	SM	R	Sge	Max 49512	8.85	BOR		
		Max 49580	7.75	BOR			Max 49544	9.05	KR		
		Max 49580	7.8	GOL			Min 49564	9.9	BOR		
		Min 49607	8.5	GOL			Min 49565	9.6	KR		
		Min 49608	8.75	BOR			Max 49578	8.8	KR		
		Min 49611	8.3 :	NMN			Max 49580	8.95	BOR		
		Max 49627	7.6	NMN			Min 49595	9.3	BOR		
		Max 49628	7.6	BOR			Min 49596	9.1	KR		
		Max 49628	7.3	GOL			Max 49608	8.95	BOR		
		Max 49630	7.9	SM			Max 49611	8.9	KR		
		Min 49645	8.05	GOL			Min 49633	9.75	BOR		
		Min 49646	8.25	BOR			Max 49652	8.85	BOR		
		Max 49656	7.6	BOR		R	Sct	Min 49409	5.7	KR	
		Max 49664	7.05	GOL			Max 49428	5.0	KR		
		Min 49683	8.7	BOR			Min 49476	8.45	KR		
		Max 49685	8.3	GOL			Min 49480	8.1	ENS		
		alphaHer	Her	Max 49545:	3.1	SM			Min 49481	8.3	SG
				Min 49398	5.6	ENS			Min 49482	8.1	HH
Max 49533	4.8			GOL			Max 49527	4.8	SM		
Min 49563	5.35			GOL			Min 49529	7.9	ENS		
Max 49608	4.9			ENS			Max 49529:	5.1	HH		
Max 49610	4.7			GOL			Max 49531	5.8	SG		
Min 49662	5.3			ENS			Max 49535	5.5	GOL		
Max 49796	5.0			ENS			Max 49535	4.85	KR		
U	Mon			Min 49654	6.85	KR			Min 49547	5.4	NMN
				Max 49667	6.0	KR			Min 49559	5.65	KR
		Min 49696	6.9	KR			Min 49560:	5.75:	GOL		
		Min 49698:	7.1 :	HH			Max 49583:	5.65	GOL		
		Max 49722	5.5	KR			Max 49583	5.0	KR		
		Max 49725	5.6	HH			Min 49610	5.8	NMN		
		Max 49728:	6.0	SM			Min 49629	8.05	SG		
		Max 49735	5.5	NMN			Min 49629	7.7	SM		
		Min 49746	6.25	HH			Min 49630	7.45	GOL		
		Min 49748	6.6	KR			Min 49632	7.7	KR		
		Min 49748:	6.3	SM			Min 49637	7.3	NMN		
		Min 49751	6.3	GOL			Min 49782	7.6	KR		
		Max 49763	5.75	HH		RV	Tau	Max 49700	9.3	BOR	
		Max 49765	6.0	KR			Min 49721	10.5	MO		
		Max 49766	5.8	GOL			Min 49722	10.1	BOR		
		Max 49768	5.5	NMN			Max 49736	9.3	BOR		
		Min 49789:	7.0	SM			Min 49761	10.4	BOR		
		Min 49791	7.1	GOL			Min 49762	10.6 :	MO		
		Min 49791	7.3	KR			Max 49776	9.4	BOR		
		Min 49792	6.9	NMN			Max 49778	9.5	MO		
Min 49793	7.0	HH			Min 49798	10.6	MO				
Min 49795	6.9	SC			Min 49801	10.7	BOR				
Max 49812	6.0	KR			Max 49816:	9.4	MO				
Max 49814	5.7	SM		TU	Tau	Max 49732	8.1	NMN			
X	Mon	Max 49758	7.4	HH	Z	UMa	Max 49471	6.55	KR		
		Max 49667	6.0	NMN			Min 49527	7.65	KR		
CK	Ori	Max 49738	6.3	NMN			Max 49563	7.25	KR		
		Max 49774	6.2	NMN			Min 49610	8.5	KR		
		alphaOri	Max 49791:	0.8 :	BR			Max 49665	7.0	KR	
Z	Psc	Min 49801	1.45	BR			Min 49716	7.6	KR		
		Max 48548	7.0	DM			Max 49745	7.25	KR		

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.			
Z	Uma	Min	49769	7.9	KR	V	UMi	Max	49626	7.7	GOL	
		Max	49777	7.6				Min	49666	8.65		GOL
		Min	49807	8.15				Max	49713	7.65		GOL
V	UMi	Min	49361	8.2	GOL	V	Vul	Min	49749	8.5	GOL	
		Max	49412	7.75				Max	49771	8.15		GOL
		Min	49439	8.2				Min	49644	8.95		BOR
		Max	49480	7.65				Max	49661	7.9		BOR
		Min	49519	8.7				Min	49680	8.45		BOR
		Max	49553	7.6				Min	49717	9.05		BOR
		Min	49585	8.55	GOL	Max	49734	8.0	BOR			

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

: = unsicher

red = reduziertes Ergebnis

1) = Stillstand im Anstieg

2) = Buckel im Abstieg

Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

6. E R U P T I V E U N D I R R E G U L Ä R E

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.		
RX	And	Max	49540	10.5	JEN	FN	And	Max	49693	13.5	JEN
		Max	49543	11.2	MO	RW	Aur	Max	49707	10.9	MO
		Max	49569:	12.0	JEN			Min	49725	12.2	MO
		Max	49571	11.1	MO			Max	49769	11.0	MO
		Max	49572	10.4	KB			Min	49772	11.6	MO
		Max	49593	10.8	JEN			Max	49784	10.9	MO
		Max	49593	10.7	MO	SS	Aur	Max	49642	11.0	JEN
		Max	49594	10.3	KB			Max	49708	11.0	JEN
		Max	49616	10.8	JEN			Max	49771	11.0	JEN
		Max	49631:	11.1	MO			Max	49771	10.9	MO
		Max	49632	10.4	KB			Max	49772	11.1	KB
		Max	49635	10.8	JEN			Max	49848	10.6	MO
		Max	49658	10.7	JEN			Max	49852	11.1	JEN
		Max	49672	11.1	JEN	Z	Cam	Max	49450	10.6	JEN
		Max	49684	10.9	JEN			Max	49474	11.7	JEN
		Max	49699	11.0	JEN			Max	49490:	11.0	MO
		Max	49716	10.7	JEN			Max	49508	11.0	JEN
		Max	49719	10.9	MO			Max	49531	10.8	JEN
		Max	49733	12.5	JEN			Max	49535	11.3	MO
		Max	49745	10.8	JEN			Max	49553	10.8	JEN
Max	49763	10.8	JEN			Max	49554	10.8	MO		
Max	49765	10.4	KB			Max	49580	11.2	MO		
Max	49767:	10.8	MO			Max	49603	10.8	JEN		
Max	49784:	11.1	MO			Max	49608	10.9	MO		
Max	49797	10.8	JEN			Max	49673	10.8	JEN		
AR	And	Max	49606	11.8	JEN			Max	49693	10.9	MO
		Max	49635	12.9	JEN			Max	49696	10.8	JEN
		Max	49681	12.4	JEN			Max	49710	11.0	MO
		Max	49758	11.9	JEN			Max	49730	10.8	JEN
		Max	49787	12.0	JEN			Max	49731	10.7	MO
DX	And	Max	49622	12.0	MO			Max	49779	10.7	MO
		Max	49623	11.7	JEN			Max	49781	10.7	JEN

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	
Z	Cam	Max 49812	10.8	JEN	AL	Com	Max 49815	12.6	JEN	
		Max 49812:	11.5	MO	SS	Cyg	Max 49466	9.1	JEN	
		Max 49833	10.7	JEN			Max 49528	8.2	MO	
		Max 49834	11.0	MO			Max 49531	8.2	JEN	
		Max 49857	10.7	JEN			Max 49593	8.5	JEN	
AF	Cam	Max 49778	13.5	JEN			Max 49593	8.3	MO	
SY	Cnc	Max 49629	11.2	JEN			Max 49594	8.7	KB	
		Max 49645	12.3	JEN			Max 49649	8.4	JEN	
		Max 49673	11.2	JEN			Max 49651:	8.5	MO	
		Max 49700	11.5	JEN			Max 49701	8.3	JEN	
		Max 49723	11.6	MO			Max 49702	8.2	MO	
		Max 49730	11.0	JEN			Max 49756	8.4	JEN	
		Max 49751	11.8	JEN			Max 49757:	8.3	MO	
		Max 49756	11.6	MO			Max 49798	8.3	JEN	
		Max 49778	11.1	JEN			Max 49857	8.4	JEN	
		Max 49778	11.5	MO	2) EM	Cyg	Max 49511	12.6	JEN	
		Max 49804	11.5	JEN			Max 49536	12.6	JEN	
		Max 49806	11.6	MO			Max 49593	12.5	JEN	
		Max 49826	11.8	JEN			Max 49635	12.8	JEN	
		Max 49826	11.8	MO			Max 49667	12.9	JEN	
		Max 49844	12.1	JEN			Max 49685	12.7	JEN	
YZ	Cnc	Max 49684	11.7	JEN			Max 49784	12.5	JEN	
		Max 49721	12.1	MO			Max 49806	12.4	JEN	
		Max 49722	11.5	JEN			Max 49838	12.5	JEN	
		Max 49753	11.0	JEN			Max 49857	12.5	JEN	
		Max 49753	10.6	MO		V503	Cyg	Max 49511	13.8	JEN
		Max 49756:	10.8	KB			Max 49568	14.0	JEN	
		Max 49769	12.3	JEN			Max 49599	13.8	JEN	
		Max 49798	12.2	MO			Max 49693	13.8	JEN	
		Max 49806	12.2	MO			Max 49784	13.8	JEN	
		Max 49807	11.7	JEN		V516	Cyg	Max 49549	14.0	JEN
		Max 49815	12.3	JEN			Max 49623	14.1	JEN	
		Max 49830	12.5	JEN			Max 49641	14.0	JEN	
		Max 49830	12.5	MO			Max 49681	14.0	JEN	
AK	Cnc	Max 49787	13.2	JEN			Max 49805	13.7	JEN	
CC	Cnc	Max 49802	13.5	JEN			Max 49849	13.8	JEN	
HL	CMa	Max 49780	11.6	JEN		V542	Cyg	Max 49531	13.1	JEN
SV	CMi	Max 49629	13.3	JEN		V795	Cyg	Max 49593	13.5	JEN
		Max 49643	12.9	JEN			Max 49840	13.0	JEN	
		Max 49658	13.6	JEN		V1251	Cyg	Max 49720	13.7	JEN
		Max 49687	13.3	JEN		V1504	Cyg	Max 49660	14.3	JEN
		Max 49748	13.6	JEN		AB	Dra	Max 49501	12.3	JEN
		Max 49767	13.5	JEN			Max 49528	12.6	JEN	
		Max 49781	13.0	JEN			Max 49540	12.7	JEN	
AM	Cas	Max 49550	13.2	JEN			Max 49550	12.5	JEN	
		Max 49627	14.0	JEN			Max 49568	12.4	JEN	
		Max 49639	12.8	JEN			Max 49593	12.8	JEN	
		Max 49681	12.5	JEN			Max 49603	12.6	JEN	
		Max 49699	12.9	JEN			Max 49616	12.2	JEN	
		Max 49730	12.7	JEN			Max 49629	12.7	JEN	
		Max 49748	13.0	JEN			Max 49639	12.7	JEN	
		Max 49778	13.4	JEN			Max 49659	12.7	JEN	
		Max 49812	12.8	JEN			Max 49682	12.3	JEN	
		Max 49849	12.7	JEN			Max 49696	12.7	JEN	
KU	Cas	Max 49550	12.9	JEN			Max 49721	12.5	JEN	
		Max 49688	13.0	JEN			Max 49742	12.8	JEN	
		Max 49751	13.8	JEN			Max 49753	12.7	JEN	

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
AB	Dra	Max 49781	12.5	JEN	X	Per	Max 48979	6.5	NMN
		Max 49788	12.4	JEN	TZ	Per	Max 49401:	12.8	JEN
		Max 49803	12.5	JEN			Max 49550	13.1	JEN
		Max 49804	12.0	MO			Max 49565	12.6	JEN
		Max 49817	12.6	JEN			Max 49595	13.0	JEN
		Max 49826	12.6	JEN			Max 49627	12.5	JEN
		Max 49834	12.6	JEN			Max 49643	13.0	JEN
		Max 49843	12.6	JEN			Max 49658	13.0	JEN
		Max 49853	12.5	JEN			Max 49673	13.0	JEN
		Max 49861	12.7	JEN			Max 49693	12.5	JEN
AG	Dra	Max 49547	8.2	MO			Max 49718	13.3	JEN
U	Gem	Max 49812	9.1	JEN			Max 49733	12.5	JEN
IR	Gem	Max 49662	12.1	JEN			Max 49756	12.8	JEN
		Max 49720	13.5	JEN			Max 49771	12.8	JEN
AH	Her	Max 49511	11.5	JEN			Max 49795	13.1	JEN
		Max 49528	12.2	JEN			Max 49816	12.6	JEN
		Max 49543	11.5	JEN			Max 49839	12.6	JEN
		Max 49543	11.5	MO	UV	Per	Max 49505	12.2	JEN
		Max 49599	12.0	JEN	FO	Per	Max 49553	13.0	JEN
		Max 49618	11.5	MO			Max 49641	13.0	JEN
		Max 49641	11.7	JEN			Max 49661	13.2	JEN
		Max 49784	11.5	JEN			Max 49681	13.0	JEN
		Max 49805	11.7	JEN			Max 49771	13.2	JEN
		Max 49857	11.5	JEN			Max 49812	13.0	JEN
T	Leo	Max 49859	10.0	JEN	KT	Per	Max 49537	12.4	JEN
X	Leo	Max 49642	12.4	JEN			Max 49550	12.4	JEN
		Max 49751	12.3	JEN			Max 49562:	12.7	JEN
		Max 49769	12.5	JEN			Max 49609:	12.2	JEN
		Max 49796	12.0	MO			Max 49635	12.0	JEN
		Max 49797	12.2	JEN			Max 49653:	12.7	JEN
		Max 49815	12.5	JEN			Max 49667:	12.9	JEN
		Max 49840	13.0	JEN			Max 49688	12.0	JEN
		Max 49859	12.2	JEN			Max 49753	12.2	JEN
RZ	Lmi	Max 49806	14.1	JEN			Max 49753	12.0	MO
		Max 49840	14.3	JEN	TY	Psc	Max 49605	11.8	JEN
AY	Lyr	Max 49505	12.7	JEN			Max 49661	13.0	JEN
		Max 49701	12.6	JEN	V	Sge	Min 49517	12.1	MO
CY	Lyr	Max 49459	13.1	JEN			Max 49540	11.3	MO
		Max 49482	13.3	JEN			Min 49572	12.3	MO
		Max 49618	13.0	JEN			Max 49601	10.9	MO
		Max 49788	13.0	JEN			Min 49618	11.6	MO
		Max 49832	13.0	JEN			Max 49637	10.1	MO
LL	Lyr	Max 49599	13.5	JEN	RZ	Sge	Max 49808	12.5	JEN
CN	Ori	Max 49629	12.6	JEN	SU	Tau	Max 49710	10.8	MO
		Max 49681	12.5	JEN	CQ	Tau	Max 49707	10.0	MO
		Max 49718	12.4	JEN			Min 49710	11.3	MO
		Max 49757	12.4	JEN			Max 49725	10.1	MO
		Max 49780	12.5	JEN			Min 49729	10.6	MO
		Max 49798	12.3	JEN			Max 49735	9.5	MO
CZ	Ori	Max 49688	12.3	JEN			Min 49753	10.4	MO
		Max 49770	12.3	JEN			Max 49758	9.8	MO
		Max 49797	12.5	JEN			Min 49761	10.5	MO
V1159Ori		Max 49798	12.5	JEN			Max 49775	10.0	MO
		Max 49809	13.2	JEN			Min 49780	10.5	MO
RU	Peg	Max 49629	10.5	JEN			Max 49791	9.5	MO
IP	Peg	Max 49595	12.0	JEN			Min 49806	10.1	MO
		Max 49693	12.5	JEN	SU	UMa	Max 49455:	12.3	JEN

Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.	Stern	Ph.	JD24..	Magn.	Obs.
SU	UMa	Max 49480:	12.5	JEN	ER	UMa	Max 49443	12.8	JEN
		Max 49631	13.0	JEN			Max 49795	12.5	JEN
		Max 49675	12.5	JEN			Max 49482	12.1	JEN
		Max 49687	12.4	JEN			Max 49631	13.3	JEN
		Max 49722	12.3	MO			Max 49659	12.9	JEN
		Max 49751	13.2	JEN			Max 49696	12.5	JEN
		Max 49770	11.4	JEN 1)			Max 49748	12.5	JEN
		Max 49771	10.9	MO 1)			Max 49795	12.7	JEN
		Max 49772	11.4	KB			Max 49832	12.8	JEN
		Max 49807	12.2	JEN			Max 49839	12.1	JEN
		Max 49826	13.3	JEN			SS UMi Max 49770	13.4	JEN
		Max 49838	12.8	JEN			VW Vul Max 49501	12.5	JEN
		CH UMa Max 49838	13.0	JEN			Max 49618	13.3	JEN

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

: = unsicher
 red = reduziertes Ergebnis
 1) = Supermaximum
 2) = sehr langsamer Anstieg, breites Maximum
 Alle Helligkeiten im Harvard-System (AAVSO charts)

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

Korrekturen zu den BAV Mitteilungen No. 31

R Sct Min 43459 7.4 BA statt 43495
 Min 43459 7.3 PF statt 43495

NO	NAME	PL	PL	PL	PL	PL	PL	PL
101	Max 4441	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7
102	Max 4442	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7
103	Max 4443	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7
104	Max 4444	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7
105	Max 4445	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7
106	Max 4446	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7
107	Max 4447	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7
108	Max 4448	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7
109	Max 4449	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7
110	Max 4450	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7

Alle Mitarbeiter im Personal-System (ARSO) werden
 durch den Personal-System (ARSO) kontrolliert
 und durch den Personal-System (ARSO) kontrolliert
 und durch den Personal-System (ARSO) kontrolliert

PERSONALSYSTEM (ARSO) im Personal-System (ARSO)

Personen im Personal-System (ARSO) werden
 durch den Personal-System (ARSO) kontrolliert
 und durch den Personal-System (ARSO) kontrolliert