

BAV Mitteilungen

BEOBSACHTUNGSERGEBNISSE DER BERLINER ARBEITSGEMEINSCHAFT
FÜR VERÄNDERLICHE STERNE E.V. (BAV)

(BAV - MITTEILUNGEN NR. 36)

von W. Braune, Berlin; J. Hübscher, Berlin und Dr. E. Mundry, Hannover

This 16th compilation of BAV results contains 522 observed minima and maxima on 179 variable stars including 64 photoelectric results.

Die vorliegenden 522 Ergebnisse wurden aus rund 7900 Einzelschätzungen bzw. -messungen von 24 Beobachtern abgeleitet. Neben Privatinstrumenten wurden Instrumente von Volkssternwarten sowie der BAV eingesetzt. Die 64 lichtelektrischen Beobachtungen wurden von Dr. M. Fernandes mit einem EMI 9781 B Fotomultiplier an einem 25 cm Schmidt-Cassegrain und von Herrn F. Agerer mit einem Celestron C14 mit 1P21 Multiplier durchgeführt. Die verwendeten Filter sind jeweils angegeben.

Die Berechnungen für die kurzperiodischen Veränderlichen wurden von Dr. E. Mundry mit Hilfe einer Datenverarbeitungsanlage vorgenommen. Die B-R beziehen sich, sofern nicht anders vermerkt, auf den GCVS 1969 ohne Benutzung von Zusatzgliedern. Der BAV liegen von allen vorliegenden Ergebnissen die Lichtkurvenblätter mit den Einzelschätzungen und der Auswertung vor.

Für die Unterstützung unserer Arbeit danken wir besonders der AAVSO, der Akademie der Wissenschaften der UdSSR, dem Astrophysikalischen Observatorium Potsdam und der Sternwarte Sonnberg des Zentralinstituts für Astrophysik der Akademie der Wissenschaften der DDR, der Reimei-Sternwarte Bamberg, dem Astrophysical Observatory Krakau sowie den IAU-Kommissionen 27 und 42.

Beobachter:

Ag	F. Agerer, Kumhausen	Lk	D. Lichtenknecker, Hasselt (B)
Br	W. Braune, Berlin	Mx	H. Marx, Korntal
Fd	M. Fernandes, Berlin	Pk	R. Primke, Dortmund
Fr	P. Frank, Velden	Qu	W. Quester, Esslingen
Gc	H. Grzelczyk, Treuchtlingen	Ri	P. Ringe, Dortmund
Gr	W. Grimm, Darmstadt	Sh	O. Schall, Dortmund
Hr	J. Hübscher, Berlin	Su	H. Schubert, Großhansdorf
Hu	T. Hulvershorn, Hagen	Sw	G. Schewecke, Reinheim
Kb	W. Kriebel, Volkmannsdorf	Th	A. Thomas, Mainz
Kl	B. Klaas, Dortmund	Vi	Hj. Vielmetter, Darmstadt
Kp	B.-C. Kämper, Bad Godesberg	Wn	M. Wischnewski, Kassel
Kr	G. Krisch, Bockenem	Zm	H. Zimmermann, Nieder-Ramstadt

Korrekturen zu früheren BAV-Mitteilungen:

Nr. 31	V CrB	43992	Min statt Max	Gc
	V Boo	44008	7,5 statt 7,0	Gc
Nr. 34	SZ Lyn	statt 45079,3405 muß es heißen: 45079,3821		

Berliner Arbeitsgemeinschaft für veränderliche Sterne e. V. (BAV)
Zentrale der deutschen Veränderlichenbeobachter

Bedeckungsveränderliche/ lichtelektrische Ergebnisse

Stern	Minimum JD 244....	B - R	Beobachter	Filter	Bemerkungen
KP	Aql 5193,4672	+ 0,0693	Fd	V	
V 417	Aql 5196,4471	+ 0,0622	Fd	B	- 0,0184 16)
HL	Aur 5060,3979	- 0,0105	Fd	B	
IY	Aur 5035,3865	- 0,0553	Fd	B	
VW	Boo 5474,4364/	- 0,0896	Ag	V	17)
	5474,4344/	- 0,0916	Ag	B	17)
AW	Cam 5381,2875	+ 0,0236	Ag	V	
XZ	Cmi 5404,4403	- 0,0128	Ag	V	
RX	Cas 5243,305	+ 2,682	Fd	V	1) 2)
	5243,321	+ 2,698	Fd	B	1) 2)
	5324,061/	+ 2,637	Fd	V	1) 3)
	5324,093/	+ 2,669	Fd	B	1) 3)
	5356,435/	+ 2,691	Fd	V	1) 4)
	5356,370/	+ 2,626	Fd	B	1) 4)
TW	Cas 5216,3971	- 0,0225	Ag	V	
BM	Cas 5299,13	- 4,49	Fd	V	18)
	5299,08	- 4,54	Fd	B	18)
	5393,75/	- 8,51	Fd	V	18)
	5393,55/	- 8,71	Fd	B	18)
V 381	Cas 5204,4959	- 0,0763	Ag	V	- 0,0041 16)
VW	Cep 5125,3877	- 0,0241	Ag	V	17)
	5171,4501/	- 0,0230	Ag	V	17)
VZ	Cep 5346,3587	+ 0,0021	Ag	V	22)
XX	Cep 5211,4392	+ 0,0027	Ag	V	
DK	Cyg 5225,4019/	+ 0,0121	Ag	V	
V 367	Cyg 5220,367	+ 0,321	Fd	V	5)
	5220,367	+ 0,321	Fd	B	5)
	5211,086/	+ 0,338	Fd	V	5)
	5211,086/	+ 0,338	Fd	B	5)
TW	Dra 5121,5079	- 0,0378	Ag	V	6)
WW	Gem 5035,4245	+ 0,0184	Fd	B	
TX	Her 5141,4309	+ 0,0156	Ag	V	
AK	Her 5120,4646/	- 0,0411	Ag	V	
	5148,4025/	- 0,0404	Ag	V	
	5194,4395	- 0,0439	Ag	V	7)
SW	Lac 5227,4186/	- 0,1319	Fd	V	8)
	5227,5634	- 0,1474	Fd	V	
UV	Lyn 5406,4816	+ 0,0317	Fd	V	17)
	5407,3134	+ 0,0336	Fd	V	17)
HP	Lyr 5236,50	+29,00	Fd	V	9) 19)
	5236,50	+29,00	Fd	B	9) 19)
	5309,20/	+31,32	Fd	V	19)
	5309,20/	+31,32	Fd	B	19)
B	Lyr 5206,539/	- 1,734	Fd	V	10)
	5206,539/	- 1,734	Fd	B	10)
	5213,026	- 1,702	Fd	V	10)
	5213,026	- 1,702	Fd	B	10)
V 448	Mon 5387,3715	- 0,0097	Ag	V	
U	Oph 5159,4526	+ 0,0051	Ag	V	
RW	Per 5280,4013	+ 0,0307	Fd	B	11) 17)
W	Uma 5358,3666	+ 0,0066	Ag	V	17)

Bedeckungsveränderliche/ fotografische Ergebnisse

Stern	Minimum JD 244....	B - R	Beobachter	Bemerkungen
TW	And 5253,453	+ 0,045	Vi	12)
SS	Ari 5258,450	+ 0,107	Vi	12)
	5294,476	+ 0,106	Vi	12)
	5298,536	+ 0,106	Vi	12)

Bedeckungsveränderliche/ fotografische Ergebnisse

Stern		Minimum JD 244....	B - R	Beobachter	Bemerkungen
WW	Aur	5021,418/	+ 0,004	Fr	13)
EP	Aur	5346,328	- 0,048	Fr	15)
HL	Aur	5055,425	- 0,003	Fr	13)
HS	Aur	5055,401	+ 0,003	Fr	13)
IU	Aur	5011,370	- 0,137	Fr	13)
TY	Boo	5102,368	+ 0,056	Fr	13)
		5102,514/	+ 0,043	Fr	13)
SV	Cam	4295,546	- 0,007	Fr	13)
S	Cnc	5388,534	+ 0,038	Vi	12)
		5407,303	+ 0,038	Fr	13)
WW	Cnc	5358,355	- 0,297	Vi	+ 0,002 12) 16)
R	Cma	4983,392	- 0,016	Fr	13)
DO	Cas	4638,404/	+ 0,005	Fr	13)
V 541	Cas	5298,351/	+ 0,016	Vi	12) 17)
ZZ	Cep	5253,473:	+ 0,002	Fr	13)
SS	Com	5382,581	+ 0,123	Vi	12)
V 366	Cyg	5229,415	- 0,062	Fr	13)
V 680	Cyg	5229,384	- 0,004	Fr	13)
V1061	Cyg	5229,385	- 0,003	Fr	13)
V1073	Cyg	5216,440:	+ 0,005	Fr	13) 17)
AX	Dra	5104,571	- 0,042	Fr	13)
Gw	Gem	5383,399	- 0,030	Vi	12)
Aw	Lac	5226,446	+ 0,058	Fr	13)
CO	Lac	5232,460	+ 0,015	Fr	13)
AG	Leo	5381,608:	- 0,009	Fr	13)
AM	Leo	5385,378	- 0,049	Fr	13)
RZ	Lyn	5347,348	- 0,013	Fr	13)
UU	Lyn	5402,512	- 0,024	Fr	13) 17)
UV	Lyn	5381,363/	+ 0,019	Vi	12) 17)
		5382,399	+ 0,018	Vi	12) 17)
		5387,378	+ 0,017	Vi	12) 17)
		5388,626	+ 0,020	Vi	12) 17)
		5389,453	+ 0,017	Vi	12) 17)
		5404,400	+ 0,027	Fr	13) 17)
		5406,471	+ 0,021	Vi	12) 17)
		5406,476	+ 0,026	Fr	13) 17)
U	Oph	5102,392	- 0,025	Fr	13)
		5138,482/	+ 0,002	Fr	13)
EQ	Tau	5289,496	- 0,020	Vi	12)
HU	Tau	5038,362	+ 0,027	Fr	13)
X	Tri	5280,340	- 0,043	Vi	12)
TX	Uma	5056,345	- 0,012	Fr	13)
AX	Vir	5034,543	- 0,015	Th	+ 0,000 12) 16)
SA0072799		5161,540	- 0,012	Fr	13)
		5185,587	- 0,021	Fr	13)
		5242,414	- 0,008	Fr	13)
		5323,275	- 0,016	Fr	13)

Bedeckungsveränderliche/ visuelle Ergebnisse

Stern		Minimum JD 244....	B - R	Beobachter	Bemerkungen
RT	And	5185,396	- 0,012	Br	
KP	Aql	3743,568	+ 0,063	Gc	
IT	Aur	5407,595	+ 0,019	Br	
		5407,598	+ 0,022	Br	
AP	Aur	5588,511	- 0,093	Gc	- 0,013 16)
		5405,590	- 0,092	Gc	- 0,015 16)
IU	Aur	4983,294/	- 0,134	Gc	

Bedeckungsveränderliche/ visuelle Ergebnisse

Stern	Minimum JD 244....	B - R	Beobachter	Bemerkungen	
Uw	Boo	4696,481	+0,036	Ge	
		4701,495	+0,026	Ge	
Ww	Cam	5387,397	+0,427	Qu	
TX	Cnc	5406,384	+0,041	Hr	
		5406,387:	+0,043	Br	
Ww	Cnc	5406,333:	-0,306	Br	-0,006 16)
		5406,335	-0,304	Ge	-0,004 16)
		5406,346	-0,293	Hr	+0,007 16)
R	CMa	5383,268	+0,010	Ri	
XZ	CMi	5407,331	-0,016	Ge	
		5407,332	-0,015	Hr	
		5407,335	-0,013	Br	
RZ	Cas	3978,422	+0,010	Kp	
TV	Cas	5387,323	-0,023	Ri	
V381	Cas	5281,337	-0,057	Br	+0,016 16)
		5281,343	-0,051	Hr	+0,022 16)
ZZ	Cep	5281,332	+0,017	Br	
		5281,332	+0,017	Hr	
		5281,332	+0,017	Hr	
EG	Cep	4486,405	+0,025	Ge	
		4489,403/	+0,028	Ge	
		4491,306	+0,025	Ge	
		4701,528	+0,024	Ge	
TV	Cet	5281,398	-0,011	Br	20)
		5281,403	-0,006	Hr	20)
SS	Com	5406,518	+0,118	Ge	
DK	Cyg	5336,252	+0,015	Ge	
Go	Cyg	5280,390	+0,006	Br	
		5280,391	+0,007	Hr	
V367	Cyg	5183,35	+0,501	Br	14)
V687	Cyg	5280,339	+0,016	Br	
		5280,353	+0,030	Hr	
		5280,353	+0,030	Hr	
AX	Dra	5116,511	-0,033	Ge	+0,002 16)
		5120,486	-0,036	Ge	+0,000 16)
		5388,655	-0,040	Ge	-0,004 16)
Ww	Gem	5342,375	-0,008	Qu	
Gh	Gem	5385,386	-0,021	Qu	
AV	Hya	5407,308	-0,021	Ge	17)
SW	Lac	5215,379	-0,144	Kl	
		5358,251/	-0,156	Kl	
		5358,257/	-0,151	Ri	
UZ	Leo	5406,360/	-0,102	Hr	
		5406,364/	-0,098	Br	
XY	Leo	5403,479	+0,060	Ge	
		5405,331/	+0,065	Ge	
		5406,320	+0,060	Ge	
		5406,463/	+0,061	Ge	
		5407,307/	+0,052	Ge	
RZ	Lyn	5402,420	+0,006	Ge	
YV	Lyn	5403,573	+0,028	Ge	17)
		5405,441/	+0,029	Ge	17)
		5406,475	+0,025	Zm	17)
		5406,484	+0,034	Ge	17)
		5407,329	+0,049	Ge	17)
UY	Mon	5406,457	+0,040	Hr	20)
		5406,463:	+0,046	Br	20)
U	Oph	3261,525/	-0,006	Kp	
FT	Ori	5406,418	+0,025	Br	
		5406,422	+0,029	Hr	

Bedeckungsveränderliche/ visuelle Ergebnisse

Stern		Minimum JD 244....	B - R	Beobachter	Bemerkungen
IZ	Per	5407,310	+0,021	Br	
		5407,314	+0,025	Hr	
KR	Per	5384,432	+0,014	Qu	
		5387,418:	+0,011	Qu	
		5406,354:	+0,022	Br	
		5406,357	+0,025	Hr	
B	Per	3849,444	-0,005	Kp	20)
		5231,502	+0,002	Hu	20)
EL	öge	5281,235:	-0,035	Br	
Y	Sex	3606,372	-0,025	Lk	+0,000 16)
RW	Tau	5407,327	-0,089	Br	
		5407,328	-0,088	Hr	
CT	Tau	5406,372	+0,045	Br	
		5406,372	+0,045	Hr	
EQ	Tau	5336,289:	+0,006	Gc	15) 17)
HU	Tau	5402,308	+0,009	Pk	
		5402,315	+0,016	Ri	
X	Tri	5280,341	-0,043	Sw	
		5280,342	-0,041	Gr	
		5280,343	-0,040	Th	
		5280,343	-0,040	Zm	
W	UMa	3633,465	+0,008	Kp	17)
		5441,434:	-0,002	Sh	17)
		5441,436:	-0,000	Pk	17)
RU	UMi	5397,332	-0,005	Gc	

Bemerkungen:

/ = Nebenminimum; : = unsicher;

- 1) Reduzierte Beobachtungsreihe mit $P = 32,32739^d$
- 2) Beobachtungen der Zeiträume JD 2445209 - 211, 241 - 242, 341 - 342, 405 - 406
- 3) Ausbruchphase $0,512^p$
- 4) Schwache Phase $0,5135^p$
- 5) Reduzierte Beobachtungen von JD 2445194 - 240, vgl. auch BAV-Rundbrief 32, 3 ff. Helligkeitsmessungen und -diskussion
- 6) konstante Helligkeit im Minimum $d = 1,5^h$
- 7) wie vor, $d = 0,5^h$
- 8) Buckel im Anstieg
- 9) Maximum JD 2445267,5
- 10) Reduzierte Beobachtungen mit Periode $P = 32,94^d$ von August, September und Dezember 1982, vgl. auch BAV-Rundbrief 32, 1 ff. Helligkeitsmessungen und -diskussion
- 11) die konstante Helligkeit im Minimum dauert etwa $2,2^h$
- 12) Stufenschätzungen nach Kleinbild Negativen
- 13) Auswertung mit Mikrodensitometer auf Kodak Technical Pan 2415
- 14) Maximum vor dem Minimum I wesentlich lichtschwächer als danach
- 15) Beobachtungen wurden aus dem Zeitraum JD 2445336 bis 341 reduziert
- 16) B-R s. BAV-Rundbrief 32, 37 ff.
- 17) GCVS 3. Ergänzungsband 1976
- 18) vgl. auch BAV-Rundbrief 32, 57 ff. Helligkeitsmessungen und -diskussion
- 19) vgl. auch BAV-Rundbrief 32, 5 ff. Helligkeitsmessungen
- 20) GCVS 2. Ergänzungsband 1974
- 21) s. IBVS Nr. 2053
- 22) s. IBVS Nr. 1474

RR - Lyrae - Sterne / lichtelektrische Ergebnisse

Stern	Maximum JD 244....	B - R	Beobachter	Bemerkungen
SZ Lyn	5390,3636	+0,0040	Ag	V-Filter

RR - Lyrae - Sterne / visuelle Ergebnisse

Stern	Maximum JD 244....	B - R	Beobachter	Bemerkungen
SW And	5280,339	+0,008	Br	
	5280,344	+0,012	Hr	
CY Aqr	5193,459	-0,005	Kl	
	5193,517	-0,008	Kl	
X Ari	5281,421	+0,068	Hr	-0,002 1)
	5281,426	+0,093	Br	+0,003 1)
TT Cnc	5384,478	-0,003	Qu	
X Cyg	5207,204	+0,023	Br	2)
SZ Lyn	5379,286	+0,016	Pk	
	5379,288	+0,017	Kl	
	5382,290	+0,006	Kl	
	5382,294	+0,010	Ri	
	5382,295	+0,012	Pk	
	5384,339	+0,006	Ri	
	5388,318	+0,007	Pk	
	5388,328	+0,017	Kl	
	5389,280	+0,006	Ri	
	5389,393:	-0,002	Ri	
	5397,353	+0,003	Sh	
	5397,355	+0,004	Ri	
	5397,358	+0,008	Pk	
	5402,295	+0,002	Ri	
	5405,309	+0,003	Ri	
	5405,311	+0,005	Pk	
	5405,313	+0,007	Sh	
	5406,395	+0,004	Sh	
	5406,395	+0,004	Pk	
	5406,397	+0,006	Ri	
	5406,405	+0,014	Kl	
AV Peg	5280,375	-0,084	Hr	+0,001 3)
	5280,382	-0,077	Br	+0,008 3)
TU UMa	5403,432:	+0,011	Th	

Bemerkungen:

: = unsicher

1) vgl. BAV-Kundbrief 31, S. 84 ff.

2) Reduziert aus Beobachtungen des Zeitraums JD 2445171 bis 237 mit der Periode des GCVS 1969

3) vgl. BAV-Rundbrief 32, S. 43 ff.

Eruptive Veränderliche

Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.
SS Cyg	Max	45229	8,4	Mx	R CrB	Min	45232	6,7	Gc
	Max	45229	8,5	Gc	All Her	Max	45118	13,3	Gc
	Max	45278:	8,0	Gc	U UMa	Max	43772	8,0	Gc
	Max	45326:	8,7	Gc					

Mirasterne

Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.		
R	And	Max	45216	6,3	Kb	V	Cas	Max	45295	7,8	Kb
		Max	45219	6,0	Kr			Max	45301	7,9	Mx
V	And	Max	45332	9,7	Mx	W	Cas	Max	45026	9,25	Mx
Y	And	Max	45282	9,1	Mx			Min	45248	11,8	Mx
RR	And	Max	45378	9,5	Mx	RV	Cas	Max	44992	9,3	Mx
RW	And	Max	45238	9,7	Mx			Max	45324	8,7	Mx
SZ	And	Max	44918	10,5	Mx	SS	Cas	Max	44912	9,75	Mx
		Max	45257	9,9	Mx			Min	44976	13,25	Mx
TU	And	Min	44954	13,2	Mx			Max	45052	9,9	Mx
		Min	45276	13,1	Mx			Max	45191	9,9	Mx
T	Aqr	Max	43765:	7,8:	Gc			Min	45255	13,3	Mx
R	Aql	Max	44020:	6,7	Gc			Max	45324	8,9	Mx
		Max	44871	7,2	Mx	T	Cep	Max	44963	6,3	Mx
		Max	45142	6,2	Kb			Max	44978:	5,9	Th
		Max	45147	5,85	Kr			Min	45162	10,9	Mx
		Max	45148	6,2	Mx			Max	45360	5,9	Kr
RV	Aql	Max	45252	9,8	Mx	Y	Cep	Max	45124	8,9	Mx
R	Ari	Max	43952	8,3	Gc	S	CrB	Min	45224	12,5	Mx
		Max	44873	7,9	Mx	X	CrB	Max	45142	9,05	Mx
		Min	44979	11,5	Mx	R	Cyg	Max	45026	7,3	Kr
		Max	45260	9,1	Mx	U	Cyg	Max	43637:	7,0	Gc
		Min	45354	12,8	Mx			Max	45020	7,5	Mx
W	Aur	Max	45364	9,25	Mx			Min	45272	11,05	Mx
X	Aur	Max	43943	8,6	Gc	RT	Cyg	Max	44030:	7,8	Gc
		Max	44920	8,25	Mx			Min	44888	12,5	Mx
		Max	45086	8,35	Mx			Max	44977	8,0	Mx
		Max	45251:	8,3:	Mx			Max	45144	7,2	Mx
		Min	45333	13,3	Mx			Max	45147	7,1	Kb
RR	Aur	Max	44907	9,05	Mx			Min	45148	7,25	Kr
R	Boo	Max	44068	6,95	Gc			Max	45266	12,3	Mx
		Min	45089	12,0	Mx			Max	45349	7,7	Mx
		Max	45184:	6,5:	Kr	TU	Cyg	Max	44102:	9,2	Gc
		Max	45190	6,7	Mx	BG	Cyg	Max	44068	10,0	Gc
S	Boo	Max	44954	8,15	Mx		Cyg	Max	45025	5,25	Kr
		Min	45097	13,75	Mx	R	Dra	Max	43783:	7,7	Gc
		Max	45234	9,25	Mx			Min	44919	13,2	Mx
X	Cam	Min	44896	12,8	Mx			Max	45016	8,0	Mx
		Max	44960	8,1	Mx			Min	45160	12,7	Mx
		Min	45042	13,6	Mx			Max	45263	7,0	Mx
		Max	45111	8,8	Mx			Max	45268	6,6	Kb
		Min	45181:	13,1:	Mx	W	Dra	Max	44981	10,0	Mx
		Max	45253	8,3	Mx			Max	45259	10,0	Mx
		Min	45333:	13,8:	Mx	X	Dra	Max	44940	11,2	Mx
W	Cnc	Max	45067	7,6	Mx			Max	45206	11,6	Mx
R	CVn	Max	44898	7,1	Mx	X	Gem	Min	45026	13,35	Mx
		Min	45075	11,7	Mx	ST	Gem	Max	45342	9,2	Mx
		Max	45222	6,9	Mx	S	Her	Max	45067	7,35	Kr
R	Cas	Max	44906	6,4	Mx	T	Her	Min	44072:	12,4	Gc
		Max	45331	6,5	Mx			Min	44906:	13,5:	Mx
		Max	45332	6,85	Kr			Max	45142	7,65	Kr
T	Cas	Max	45038	7,9	Mx			Max	45145	7,8	Mx
		Min	45257	12,0	Mx			Min	45236	12,9	Mx
U	Cas	Max	44900	8,9	Mx			Max	45306	7,5	Mx
		Max	45188	8,55	Mx	W	Her	Max	45051	8,3	Mx
V	Cas	Max	43903:	8,3	Gc	RS	Her	Max	44092:	7,6	Gc
		Min	44949	12,7	Mx			Max	45191	7,6	Kr
		Max	45064	7,7	Kr	RT	Her	Max	45101	9,2	Mx
		Max	45064	7,7	Mx	RU	Her	Max	44896	8,0	Mx
		Min	45190:	13,0:	Mx	RV	Her	Max	45140	10,1	Mx

Mirasterne

Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.
RY Her	Max	45219	9,3	Mx	R Ser	Max	45162	6,25	Kr
SS Her	Max	45112:	9,1	Mx	V Tau	Max	44995:	9,2:	Mx
	Min	45158	12,4	Mx		Max	45312	9,2	Mx
	Max	45209	8,6	Mx	R Tri	Max	44936	5,8	Th
SY Her	Max	44082	9,4	Gc		Max	44940	6,1	Mx
R Leo	Max	45428:	5,75	Sh		Max	45211	6,1	Kr
	Max	45430	5,45	Ri		Max	45212	6,2	Kb
	Max	45430	5,6	Wn		Max	45216	6,1	Mx
	Max	45432	5,65	Pk		Min	45362	11,1	Mx
R LMi	Max	45097	8,3	Mx	R UMa	Max	44996	7,4	Nx
T Lyn	Min	45091	12,2	Mx		Max	45285	7,5	Mx
X Lyn	Max	45045	9,25	Mx		Max	45291	7,7	Kb
	Max	45365	9,9	Nx	S UMa	Min	44097:	11,7:	Gc
W Lyr	Max	44100:	8,0	Gc		Max	44881	8,0	Nx
	Max	44891	7,6	Mx		Max	45098:	7,6	Kb
	Max	45086	7,5	Kr		Max	45099	8,1	Nx
	Min	45188:	11,8:	Mx		Max	45101	7,7	Kr
	Max	45295	7,7	Mx		Nin	45212	11,7	Mx
RY Oph	Max	44911	8,35	Mx		Max	45324	7,6	Nx
	Max	45207	8,5	Nx		Max	45326	7,5	Kb
SS Oph	Max	44007	8,95	Gc		Max	45338	8,15	Kr
RR Ori	Max	45001	9,95	Mx	T UMa	Max	44078	8,0	Gc
R Peg	Min	44887	12,75	Mx		Max	45118	7,5	Kb
	Min	45264	12,9	Mx		Max	45121	7,35	Kr
RZ Peg	Max	43936:	8,9:	Gc		Max	45127	7,55	Mx
	Max	45255	8,35	Kr		Max	45366	7,6	Kb
R Per	Max	44920	9,25	Nx	RS UMa	Max	44958	8,5	Nx
	Max	45341	9,25	Mx		Max	45212	9,35	Nx
U Per	Min	44911	11,25	Mx	T UMi	Max	44866	9,15	Nx
	Max	45086	7,7	Nx		Max	45161	9,45	Nx
	Min	45222	11,5	Nx	R Vir	Min	45070	11,6	Mx
Y Per	Min	44865	10,4	Nx		Max	45131	7,2	Nx
	Max	45005	8,2	Mx	SU Vir	Max	45130	9,9	Nx
	Max	45253	8,3	Nx	R Vul	Max	44913	9,15	Mx
	Min	45359	10,8	Nx		Max	45175	7,6	Nx
R Ser	Max	43734	6,4	Gc		Max	45178	7,2	Kr
	Max	44090	6,5	Gc		Min	45255	13,2	Nx
	Max	46160	6,3	Mx		Max	45321	8,4	Nx
	Max	45161	6,1	Kb					

Halbregelmäßige / Langperiodische Veränderliche / RV-Tauri-Sterne

Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.
TV And	Min	44886	11,25	Nx	RY Leo	Max	45103	9,3	Nx
	Max	44934	9,25	Nx	TT Oph	Min	45150:	10,9	Nx
	Min	44999	11,0	Mx		Max	45165	9,4	Nx
	Max	45174	9,3	Mx		Min	45181	10,55	Nx
	Min	45222	11,1	Mx		Max	45195	9,5	Mx
	Max	45256	9,4	Mx	R Sct	Max	45093	4,85	Kr
	Min	45334	10,9	Nx		Min	45161	8,1	Kb
TY And	Max	45263	9,2	Nx		Min	45161	8,2	Pk
S Aql	Max	44921	9,7	Nx		Min	45164	8,6	Kr
	Max	45186	9,85	Nx		Min	45166	8,0:	Ri
	Min	45259	11,6	Nx		Min	45170	8,0:	Kl
	Max	45320	9,25	Nx		Max	45226:	4,55	Kr
T Ari	Min	44976	10,8	Nx	Z UMa	Min	45031	7,65	Kr
	Min	45294	10,85	Nx		Max	45066	6,95	Kr
V Boo	Min	45058	8,8	Mx		Min	45135	9,1	Kr
	Max	45110	8,2	Nx		Min	45137	9,15	Su
	Min	45185	10,05	Mx		Min	45140	9,0	Kb
V CVn	Min	45394	8,7	Gc		Max	45184	6,6	Su
TU CVn	Min	45422	6,8	Gc		Min	45327	9,0	Kb
TZ Cyg	Max	45239	10,7	Mx		Max	45372	6,8	Gc
	Min	45298	11,3	Nx	R UMi	Min	43973:	10,2	Gc
RY Leo	Min	45027	10,7	Nx					