

BEOBACHTUNGSERGEBNISSE DER BERLINER ARBEITSGEMEINSCHAFT
FÜR VERÄNDERLICHE STERNE e. V. (BAV)

(BAV-Mitteilungen Nr. 34)

von W. Braune, Berlin und Dr. E. Mundry, Hannover

In this 15th compilation of BAV results of observations are given from the years 1981 and 1982 for 202 observed minima of 73 eclipsing binaries and 88 maxima of 24 RR Lyrae stars (46 photoelectric results), 148 results of 75 Mira stars and 33 results of 11 longperiodic, semiregular and RV Tauri stars and 3 results of an eruptive variable star.

Die vorliegenden 474 Ergebnisse wurden aus rund 6500 Einzelschätzungen von 21 Beobachtern abgeleitet. Die meisten Beobachter benutzten Privatinstrumente, daneben wurden die Instrumente von Volkssternwarten und die der BAV eingesetzt. Die 46 lichtelektrischen Beobachtungen wurden von Dr. M. Fernandes mit einem EMI 9781 B Fotomultiplier an einem 25 cm Schmidt-Cassegrain und von E. Heiser an einem 30 cm Cassegrain durchgeführt, F. Agerer benutzte eine 1P21 an einem Celestron C 14. Beobachtet wurde, sofern nichts anderes angegeben ist, ohne Filter. Zur Auswertung kamen stets durchbeobachtete Lichtkurven.

Die Berechnungen für die kurzperiodischen Veränderlichen wurden von Dr. E. Mundry an einer Siemens-Datenverarbeitungsanlage vorgenommen. Die B-R beziehen sich auf den GCVS 1969 (General Katalog der veränderlichen Sterne) ohne Benutzung von Zusatzgliedern. Die sonstige Bearbeitung der Ergebnisse wurde von W. Braune durchgeführt.

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

Beobachter und Beobachtungsstatistik:

	Bed.	RR Lyr	Mira	sonst.	Erupt.	Gesamt
Ag = F. Agerer, Kumhausen	7	3				10
Br = W. Braune, Berlin	45	2				45
Fd = Dr. M. Fernandes, Berlin	33					33
Fr = P. Frank, Velden	22					22
Gr = W. Grimm, Darmstadt	5					5
Gc = H. Grzelczyk, Bad Berneck	6	3		3	3	15
Hs = W. Hasubick, Buchloe			18			18
He = E. Heiser, Osnabrück	2					2
Ho = P. Hoffmann, Hannover	2	8				10
Hr = J. Hübscher, Berlin	37					37
Kl = B. Klaas, Dortmund				1		1
Kb = W. Kriebel, Volkmannsdorf			6	4		10
Kr = G. Krisch, Bockenem			20	9		29
Lk = D. Lichtenknecker, Hasselt	11					11
Mx = H. Marx, Münchingen			104	11		115
Qu = W. Quester, Eßlingen-Zell	7	5				12
Su = H. Schubert, Großhansdorf				5		5
Vi = H. Vielmetter, Darmstadt	9					9
Wk = K. Wälke, Darmstadt	2					2
Wd = Th. Weidlich, Ludwigsburg		67				67
Zm = H. Zimmermann, Nieder-Ramstadt	16					16
	202	88	148	33	3	473

Korrekturen zur BAV-Mitteilung Nr. 32:

Das Ergebnis von V541 Cyg ist zu streichen. Es handelt sich um V541 Cas.
Bei An = Angerer handelt es sich um Ag = F. Agerer, Kumhausen.

Tabelle 1. Bedeckungsveränderliche
A. lichtelektrische Ergebnisse

Stern		Minimum JD 244...	B - R	Beobachter	Bemerkungen
V 417	Aql	4852,4300	- 0,1087	He	
IU	Aur	5021,3374/	- 0,1322	Ag	1)
B	Aur	5085,4051/	+ 0,0372	Fd	1)
		5087,3863	+ 0,0383	Fd	2)
		5087,3884	+ 0,0404	Fd	1)
TY	Boo	5120,4393	+ 0,0496	Fd	2)
AC	Boo	5055,5786/	+ 0,0212	Fd	2)
SV	Cam	5043,4053	- 0,0111	Ag	1)
S	Cnc	5056,3634	+ 0,0252	Fd	2)
WW	Cnc	5022,4495	- 0,2898	Fd	
		5051,4625	- 0,2926	Fd	2)
WY	Cnc	5022,3601	- 0,0049	Fd	
RZ	Cas	4884,4113	+ 0,0018	Fd	3)
TW	Cas	4906,4570	- 0,0159	Fd	
DN	Cas	5044,4772:	- 0,0488	Fd	4)
MM	Cas	4853,4732	+ 0,0335	He	5)
NN	Cep	4894,3553:	- 0,0093	Fd	B-R IBVS Nr.1881 6) 7)
V 548	Cyg	4866,2885	- 0,0791	Fd	8)
RY	Gem	5052,5369:	- 0,5034	Fd	9)
DK	Hier	5120,4700	+ 0,0032	Fd	2)
SW	Lac	4467,4536	- 0,1316	Fr	
		4853,4432/	- 0,1383	Fd	
		4867,5516/	- 0,1419	Fd	
		4894,3296	- 0,1447	Fd	
		4906,3570/	- 0,1447	Fd	
		4906,5188	- 0,1432	Fd	
UV	Leo	5061,4657	- 0,0051	Fd	2)
UZ	Leo	5061,4714	- 0,1346	Fd	2)
XY	Leo	5044,3758	+ 0,0708	Fd	2)
		5052,4699/	+ 0,0677	Fd	2)
XZ	Leo	5044,3710	+ 0,0239	Fd	2)
		5055,3475/	+ 0,0264	Fd	2) 10)
AM	Leo	5061,4633/	- 0,0492	Fd	2)
		5075,3653/	- 0,0476	Ag	1)
AP	Leo	5061,4760	- 0,0308	Fd	2)
IQ	Per	4853,5193	+ 0,0072	Fd	B-R GCVS 1974 11)
U	Sge	4851,4808	- 0,0013	Fd	5)
CD	Tau	5037,3703	- 0,0644	Fd	1)
		5037,3717	- 0,0630	Ag	1)
HU	Tau	5003,4047	+ 0,0271	Fd	
TX	UMa	5056,3458:	- 0,0113	Ag	1) 12)
		5105,3562	- 0,0128	Ag	1)
Z	Vul	4889,3291	+ 0,0179	Ag	

B. visuelle und fotografische Ergebnisse

CN	And	4852,491	- 0,063	Lk	
		4885,349:	- 0,064	Qu	8)
		4929,309	- 0,070	Qu	
KP	Aql	4767,487	+ 0,072	Zm	
V 417	Aql	4875,384	- 0,103	Lk	
		4878,347	- 0,101	Qu	
		4885,383	- 0,097	Qu	
SS	Ari	4924,414/	+ 0,103	Qu	
		4984,293	+ 0,099	Fr	13)
		5001,361	+ 0,116	Hr	
		5001,366	+ 0,120	Br	
ZZ	Aur	5022,351	- 0,016	Hr	
		5022,352	- 0,015	Br	

Tabelle 1. Bedeckungsveränderliche Fortsetzung
B. visuelle und fotografische Ergebnisse

Stern	Minimum JD 244...	B - R	Beobachter	Bemerkungen
AP	Aur 5056,388	- 0,116	Br	
	5056,391	- 0,113	Hr	
CQ	Aur 5034,932:	+ 0,656	Br	14)
	5034,949:	+ 0,673	Hr	14)
IM	Aur 4933,456	- 0,032	Zm	
IU	Aur 4924,456	- 0,098	Zm	
	4933,488	- 0,124	Zm	
IY	Aur 5035,393	- 0,049	Br	
	5035,414	- 0,028	Hr	
AC	Boo 5036,355	+ 0,005	Br	
	5056,445	+ 0,007	Hr	
	5056,461	+ 0,022	Br	
WW	Cam 5022,347/	+ 0,411	Br	
	5022,366/	+ 0,430	Hr	
AT	Cam 5035,379/	- 0,054	Br	
	5035,383/	- 0,051	Hr	
AZ	Cam 5056,404	- 0,034	Hr	
	5056,410	- 0,029	Br	
WW	Cnc 5022,453	- 0,286	Hr	15)
	5022,457	- 0,282	Br	
WY	Cnc 4278,418	- 0,001	Fr	13)
RS	CVn 5078,341:	- 0,288	Hr	16)
	5078,371:	- 0,258	Br	16)
RZ	Cas 5055,334	+ 0,004	Ho	
TX	Cas 5056,348/	- 0,130	Hr	
	5056,354/	- 0,124	Br	
AB	Cas 5035,418	+ 0,004	Ho	
OX	Cas 5078,336	- 0,047	Hr	
	5078,348:	- 0,034	Br	
V 368	Cas 5021,240:	- 0,111	Br	17)
V 541	Cas 4544,319	- 0,011	Lk	B-R GCVS 1976
VZ	Cep 4875,381	+ 0,002	Lk	B-R IBVS Nr. 1474
	5036,324	+ 0,008	Br	B-R IBVS Nr. 1474
	5036,332	+ 0,016	Hr	B-R IBVS Nr. 1474
WX	Cep 4852,476	+ 0,004	Lk	18)
EG	Cep 4516,357:	+ 0,023	Fr	13) 6)
EK	Cep 4816,417	+ 0,006	Gr	
	4816,420	+ 0,010	Wk	
	4816,426	+ 0,015	Zm	
NN	Cep 5036,351:	- 0,037	Br	B-R IBVS Nr.1881 8)
RW	Com 5056,400/	- 0,056	Fr	13)
	5056,524	- 0,051	Fr	13)
SS	Com 5056,459/	- 0,100	Fr	13)
	5084,403:	- 0,020	Lk	
UX	Com 5077,419:	- 0,100	Lk	
V 388	Cyg 4853,441	- 0,138	Wk	
	4853,451	- 0,128	Gr	
	4853,470	- 0,109	Vi	
V 909	Cyg 4871,344	+ 0,035	Zm	19) 18)
V1073	Cyg 4816,433	± 0,000	Zm	
UZ	Dra 5035,413/:	- 0,003	Br	8)
	5035,428/	+ 0,013	Hr	
AX	Dra 5061,390:	- 0,042	Hr	
	5061,404	- 0,028	Br	
	5075,601	- 0,036	Gc	
WW	Gem 5014,358	- 0,006	Vi	20)
	5014,358	- 0,006	Vi	
	5022,382/:	- 0,027	Br	18)
	5022,407/:	- 0,002	Hr	

Tabelle 1. Bedeckungsveränderliche Fortsetzung
B. visuelle und fotografische Ergebnisse

Stern	Minimum JD 244...	B - R	Beobachter	Bemerkungen
YY	Gem 5036,343/	- 0,002	Hr	
	5036,350/	+ 0,005	Br	
GW	Gem 5021,374	- 0,019	Hr	
	5021,377	- 0,016	Br	
CT	Her 5102,461	+ 0,061	Vi	20)
SW	Lac 4444,519/	- 0,134	Fr	13)
	4447,564	- 0,136	Fr	13)
	4449,493	- 0,131	Fr	13)
	4451,418	- 0,131	Fr	13)
	4489,422/	- 0,133	Fr	13)
	4489,587	- 0,129	Fr	13)
	4499,527	- 0,131	Fr	13)
	4512,355	- 0,132	Fr	13)
	4512,515/	- 0,132	Fr	13)
CM	Lac 4854,434	- 0,006	Fr	13)
UZ	Leo 5021,309:	- 0,089	Br	18)
	5022,540	- 0,096	Zm	
XY	Leo 5014,431/	+ 0,099	Gr	
	5014,440/	+ 0,108	Zm	
	5021,506/	+ 0,071	Vi	20)
	5022,361/	+ 0,075	Hr	
	5022,363/	+ 0,077	Br	
	5044,381	+ 0,076	Fr	13)
	5061,418	+ 0,066	Br	
	5061,419	+ 0,067	Hr	
	5075,343	+ 0,070	Qu	
XZ	Leo 5021,449	+ 0,026	Vi	20)
	5021,450	+ 0,026	Hr	
	5021,463	+ 0,039	Br	
	5044,379:	+ 0,032	Fr	13)
	5061,405:	- 0,012	Br	
	5061,411	- 0,007	Hr	
AM	Leo 5021,418	- 0,039	Br	
	5021,426	- 0,032	Hr	
AP	Leo 5074,390	- 0,028	Qu	
	5077,406	- 0,024	Lk	
RZ	Lyn 5074,393	- 0,002	Gc	
	5075,535	- 0,007	Gc	
TY	Lyn 5001,300	- 0,006	Hr	
UV	Lyn 5011,374	- 0,016	Zm	B-R GCVS 1976
	5047,425/:	- 0,068	Zm	B-R GCVS 1976 8)
	5056,355/:	- 0,060	Br	B-R GCVS 1976
	5061,341/	- 0,054	Br	B-R GCVS 1976
	5061,363/:	- 0,032	Hr	B-R GCVS 1976
	5079,379	- 0,068	Zm	B-R GCVS 1976
	5084,372:	- 0,054	Lk	B-R GCVS 1976
TZ	Lyr 4794,476:	+ 0,054	Zm	18)
B	Lyr 5122,37	- 2,00	Br	
AO	Mon 5001,299/	- 0,166	Hr	
	5001,304/	- 0,161	Br	
V 448	Mon 5061,319/	- 0,029	Hr	
	5061,321/	- 0,027	Br	
GP	Peg 4875,413	- 0,018	Lk	B-R Astr.Cir. Nr.1013
ST	Per 5021,345	- 0,027	Br	
	5021,368	- 0,004	Hr	
IT	Per 5022,343:	+ 0,109	Hr	
	5022,351	+ 0,117	Br	
LX	Per 4982,395:	+ 0,323	Zm	

Tabelle 1. Bedeckungsveränderliche Fortsetzung
B. visuelle und fotografische Ergebnisse

Stern		Minimum JD 244...	B - R	Beobachter	Bemerkungen
Y	Sex	5021,388/	- 0,002	Gr	
		5035,441	- 0,013	Br	
		5035,453	- 0,000	Hr	
CD	Tau	5001,265/	- 0,100	Hr	
		5001,277/:	- 0,088	Br	
GR	Tau	5001,338	+ 0,033	Br	
		5001,345	+ 0,040	Hr	
HU	Tau	4637,379	+ 0,022	Fr	13)
		5001,337	+ 0,016	Hr	
		5001,340	+ 0,019	Br	
W	UMi	4343,476	+ 0,007	Fr	13)
		5061,342	- 0,015	Br	
		5061,348	- 0,009	Hr	
RS	UMi	4756,734	+ 0,067	Gc	21)
RU	UMi	5061,385	+ 0,001	Br	
		5061,386	+ 0,002	Hr	
AG	Vir	5022,428:	+ 0,072	Zm	8)
		5076,370	+ 0,032	Gr	
		5076,391	+ 0,052	Zm	
		5078,349	+ 0,082	Br	
AH	Vir	5036,415	+ 0,049	Hr	
		5036,423	+ 0,057	Br	
AX	Vir	5034,550	- 0,007	Vi	20)
		5053,508	- 0,018	Fr	13)
		5053,514	- 0,012	Vi	20)
		5055,621	- 0,013	Vi	20)
		5084,400:	- 0,037	Lk	
BP	Vul	4466,500	+ 0,020	Gc	
		4757,540	+ 0,008	Gc	

Bemerkungen: / = Nebenminimum, : = unsicher 1) V-Filter 2) B-Filter
3) im Minimum sehr asymmetrisch, Auswertung nach dem
exakten Lichtkurvenverlauf 4) unsicher, da wegen hoher Zenitdistanz
stärkere Streuung 5) im Minimum sehr asymmetrisch, Auswertung nach
dem ab- und ansteigenden Ast der Lichtkurve 6) kaum Anstieg 7) "d"
von etwa 1^h6 8) kaum Abstieg 9) unsicher, da die Minimumszeit aus
dem Anfang des "d" abgeleitet wurde (1/2 "d" = 0^h1302) 10) Anstieg
von drei Tagen früher reduziert 11) "d" von 1^h00 12) asymmetrische
Auswertung nach den Beobachtungen ergäbe ein etwas früheres und eine
symmetrische Auswertung ein entsprechend späteres Ergebnis 13) foto-
grafisch durchbeobachtetes Minimum, Auswertung mit Microdensitometer,
daher genauer als visuelle Ergebnisse 14) unsicher, da die Minimums-
zeit aus dem Ende des "d" abgeleitet wurde (1/2 "d" = 12^h15^m) 15)
keine Beobachtungen im unmittelbaren Minimum 16) unsicher, da die
Minimumszeit aus dem Ende des "d" abgeleitet wurde (1/2 "d" = 1^h54^m)
17) unsicher, da die Minimumszeit aus dem Ende des "d" abgeleitet wurde
(1/2 "d" = 2^h) 18) geringe Amplitude aber auch wenig Streuung 19)
reduziert aus 3 Beobachtungsabenden 20) Stufenschätzung nach Klein-
bild-Negativen 21) reduziert aus JD 2449701 und 756, das Minimum wurde
bereits im EAV Rundbrief 31,18 als DJ ..701,2151 publiziert

Tabelle 2. RR Lyrae Sterne
A. lichtelektrische Ergebnisse

Stern	Maximum JD 244...	B - R	Beobachter	Bemerkungen
SU Dra	5054,4846	+ 0,0067	Ag	1)
SZ Lyn	5079,3405	- 0,0391	Ag	1)
RV UMa	5075,5177	- 0,0156	Ag	

B. visuelle Ergebnisse

Stern	Maximum JD 244...	B - R	Beobachter	Bemerkungen
SW And	4541,366	+ 0,083	Wd	
	4912,374	+ 0,019	Wd	
AT And	4879,358	- 0,146	Wd	
GP And	4925,325:	+ 0,017	Wd	B-R GCVS 1971 2)
	4929,335	+ 0,014	Wd	B-R GCVS 1971
CY Aqr	4490,415	- 0,009	Wd	3)
	4490,478	- 0,007	Wd	
	4516,420	- 0,006	Wd	
	4516,478	- 0,009	Wd	
	4523,317	- 0,006	Wd	
	4523,376	- 0,008	Wd	
	4539,308	- 0,007	Wd	
	4539,369	- 0,008	Wd	
	4541,322	- 0,008	Wd	
	4541,385	- 0,006	Wd	
	4555,365	- 0,003	Wd	
	4822,464	- 0,008	Wd	
	4822,525	- 0,009	Wd	
	4852,435	- 0,008	Wd	
	4853,351	- 0,007	Wd	
	4853,475	- 0,005	Wd	
	4854,389	- 0,007	Wd	
	4854,450	- 0,006	Wd	
	4855,426	- 0,007	Wd	
	4855,489	- 0,006	Wd	
	4862,322	- 0,008	Wd	
	4862,384	- 0,008	Wd	
	4864,398	- 0,008	Wd	
4864,460	- 0,006	Wd		
4864,521	- 0,007	Wd		
4871,420	- 0,006	Wd		
4871,479	- 0,007	Wd		
4878,437	- 0,008	Wd		
4878,499	- 0,007	Wd		
4879,352	- 0,009	Wd		
4879,414	- 0,007	Wd		
4879,474	- 0,008	Wd		
RS Boo	4717,500	+ 0,027	Wd	
	4742,415	+ 0,038	Wd	
	4822,419	+ 0,047	Wd	
VZ Cnc	5060,494	+ 0,022	Ho	
	4735,361:	+ 0,014	Wd	
ST CVn	5074,434	- 0,007	Qu	4)
	5075,425:	- 0,003	Qu	
	5078,398	+ 0,009	Br	
	5079,376	- 0,001	Qu	
ST Com	5061,410	- 0,034	Qu	
	5079,380	- 0,033	Qu	
RW Dra	4761,507	- 0,219	Wd	
	4820,423	- 0,209	Wd	
	5060,478	- 0,206	Ho	

Tabelle 2. RR Lyrae Sterne Fortsetzung
B. visuelle Ergebnisse

Stern	Maximum JD 244...	B - R	Beobachter	Bemerkungen	
SU	Dra	5021,455	- 0,002	Ho	
		5060,414	- 0,007	Ho	
		5064,374	- 0,010	Ho	
SW	Dra	4636,324	+ 0,004	Ho	
TW	Her	4742,420	+ 0,001	Wd	
		4770,396:	+ 0,004	Wd	
VX	Her	4717,468:	- 0,198	Wd	
		4820,402	- 0,178	Wd	
VZ	Her	4761,495	+ 0,048	Wd	
		4820,495	+ 0,044	Wd	
		4854,396	+ 0,040	Wd	
ST	Leo	5055,500	- 0,009	Ho	
VV	Peg	4879,436	+ 0,030	Wd	
		4925,340:	+ 0,026	Wd	
		4929,245:	+ 0,024	Wd	
AV	Peg	4879,460	- 0,079	Wd	
		4886,483	- 0,082	Wd	
DH	Peg	4864,464:	- 0,007	Wd	2)
		4886,421	- 0,024	Wd	
DY	Peg	4864,442:	- 0,003	Wd	
		4864,512:	- 0,006	Wd	
		4879,313	- 0,009	Wd	
		4879,393	- 0,002	Wd	
		4879,462	- 0,006	Wd	
		4886,315	- 0,007	Wd	
		4912,282	- 0,002	Wd	
		4925,261	- 0,004	Wd	
RV	UMa	4717,445:	- 0,021	Wd	
		5055,375	- 0,032	Ho	
TU	UMa	4717,491	- 0,010	Wd	
AE	UMa	4696,343	+ 0,143	Gc	} 5)
		4696,426	+ 0,226	Gc	
		4696,520	- 0,179	Gc	
BB	Vir	5078,414:	- 0,084	Br	2)

Bemerkungen: : = unsicher 1) V-Filter 2) kaumAnstieg 3) aufgrund der stets erfolgenden Überarbeitung der zur Veröffentlichung eingesandten BAV-Ergebnisse weichen die Angaben teilweise ab von denen einer Gesamtbearbeitung des Beobachters, die in SuW erscheinen wird. 4) kaum Abstieg 5) bereits publiziert im BAV Rundbrief 30,54

Tabelle 5. Mirasterne

Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.
T And	Max	44943	8,05	Hs	RT Cyg	Max	44401	7,25	Mx
V And	Max	44554	9,4	Mx		Min	44508	11,9	Mx
Y And	Max	44616	9,1	Mx		Max	44592	7,45	Mx
R Aql	Max	44872	6,6	Kr	χ Cyg	Max	44601	4,3	Kr ³⁾
W Aql	Max	44893	8,2	Hs	R Dra	Max	44291	7,7	Mx
R Ari	Max	44506	7,65	Mx		Max	44296	7,7	Kr
	Min	44608	13,0	Mx		Min	44424	13,05	Mx
W Aur	Max	44249	8,65	Mx		Max	44534	7,5	Kr
X Aur	Max	44275	8,3	Mx ¹⁾		Max	44540	7,3	Mx ¹⁾
	Min	44348:	12,8:	Mx		Min	44680	12,85	Mx
	Max	44611	9,0	Mx		Max	45020	7,8	Hs
	Min	44688	12,1	Mx	W Dra	Max	44406	10,0	Mx
RR Aur	Max	44300	10,1	Mx	X Dra	Max	44426	10,5	Mx
	Max	44604	10,4	Mx	S Gem	Max	45017:	9,4	Hs
R Boo	Max	44522:	7,15:	Kr	X Gem	Max	44336	8,2	Mx
	Max	44735	7,2	Mx ²⁾		Max	44613	8,2	Mx
	Max	44738	7,35	Hs	ST Gem	Max	44351	9,0	Mx
	Max	44741	6,9	Kr		Max	44604	9,1	Mx
	Max	44955:	7,1:	Hs	BP Gem	Max	44676	10,3	Mx
S Boo	Max	44418	8,6	Mx	S Her	Max	44428:	7,25:	Kr
	Max	44675	9,2	Mx		Max	44433	7,0	Mx
Z Boo	Max	45036	9,35	Hs	T Her	Min	44409	12,9	Mx
T Cam	Max	44932	8,5	Hs		Max	44481	8,3	Kr
X Cam	Min	44607:	12,5	Mx		Max	44486	8,3	Mx
	Max	44675	7,5:	Mx		Min	44563	12,6	Mx
R Cnc	Max	44591	7,0	Mx		Min	44733	12,4	Mx
W Cnc	Max	44272	6,4	Mx	RT Her	Max	44526	9,4	Mx
	Max	44667	9,05	Mx	RU Her	Max	44413	8,0	Mx
T CMi	Max	44279	10,0	Mx	RV Her	Max	44547	10,9	Mx
	Max	44592	10,4	Mx		Max	44727	9,7	Mx
R Cas	Min	44294	12,6	Mx	RY Her	Max	44541	9,35	Mx
	Max	44453	7,0	Mx	SS Her	Min	44730	12,65	Mx
T Cas	Min	44357	12,35	Mx	SY Her	Max	44896	8,05	Hs
	Max	44595	7,6	Mx		Max	45011:	8,9:	Hs
U Cas	Max	44620	8,2	Mx	R Leo	Min	44655	10,1	Mx
	Max	44918	9,15	Hs	S Leo	Max	44369:	10,0:	Mx
V Cas	Max	44374:	7,9	Mx	V Leo	Max	44339	9,0	Mx
	Max	44599	7,8	Mx	R LMi	Max	44339	6,5	Mx
W Cas	Max	44621	9,1	Mx		Max	44343	6,35	Kr
RV Cas	Max	44671	9,5	Mx		Max	44735	8,0	Mx
SS Cas	Min	44284	13,15	Mx		Max	44736:	7,8	Kb
	Max	44493	9,9	Mx	T Lyn	Min	44286	12,3	Mx
	Min	44561	13,1	Mx		Min	44658	12,45	Mx
	Max	44630	9,2	Mx	X Lyn	Max	44716	9,8	Mx
T Cep	Max	44577	6,3	Mx ³⁾	W Lyr	Min	44388	11,9	Mx
	Max	44966	6,0	Kb		Max	44488:	7,5	Kr
	Max	44975	5,85	Hs		Max	44492	7,6	Mx
R Cet	Max	44929	7,95	Hs		Max	44891	7,6	Kr
o Cet	Max	44838	3,9	Kb		Max	44894:	7,25	Hs ³⁾
S CrB	Min	44495	13,25	Mx	X Oph	Max	44729	7,1	Kb
X CrB	Max	44425	9,2	Mx	RY Oph	Max	44457	9,2	Mx
	Max	44665:	9,3	Mx	SS Oph	Max	44369	8,85	Mx
R Cyg	Max	44613	8,65	Mx		Max	44729	9,0	Mx
S Cyg	Max	44421	10,6	Mx	R Per	Max	44916	8,8	Hs
	Max	44737	9,9	Mx	U Per	Min	44290	10,8	Mx
U Cyg	Max	44552	7,05	Mx		Max	44426	7,8	Mx
						Min	44597	10,75	Mx

Tabelle 3. Mirasterne Forts.

Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.
Y Per	Max	44499	8,4	Mx	S Uma	Max	44415:	7,8	Kr
	Min	44620	10,3	Mx		Max	44654	7,7	Kr
R Ser	Max	44451	6,95	Mx	Max	44667	8,0	Mx	
R Tau	Max	44961	9,0	Hs	Max	44865	7,75	Kr	
V Tau	Max	44295	8,65	Mx	T Uma	Max	44342:	8,25	Kr
	Max	44640	9,2	Mx		Max	44604	7,0	Kr
R Tri	Min	44301	11,95	Mx	Max	44607	6,9	Mx	
	Min	44566	11,7	Mx	Max	44866	7,9	Kr	
	Max	44677	6,6	Mx	X Uma	Max	44720	10,9	Mx ¹⁾
	Max	44939	6,5	Kb	RS Uma	Max	44695	9,25	Mx
	Max	44945	6,0	Kr	T UMi	Max	44251	9,1	Mx
	Max	44947	5,9	Hs	Max	44563	8,6	Mx	
R Uma	Min	44273	12,9	Mx	R Vir	Max	44691	7,3	Mx
	Max	44390	7,35	Kr	SU Vir	Max	44286:	9,8:	Mx
	Max	44396	7,4	Mx	Max	44691	10,6	Mx	
	Min	44585	12,75	Mx	R Vul	Max	44908:	9,2	Hs
	Max	44694	7,2	Mx					
	Max	44697:	7,0:	Kr					
	Max	45000	7,7	Kb					

Bemerkungen: : = unsicher, 1) Stufe im Anstieg vor dem Maximum, 2) Welle im Anstieg vor dem Maximum, 3) Welle im Anstieg.

Tabelle 4. Langperiodische, Halbgelmäßige, RV Tauri Sterne und Irreguläre

Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.	Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.
RU And	Min	44271	12,75	Mx	R Sct	Max	44528	5,3	Kr
	Max	44596	11,25	Mx		Min	44569:	6,25	Kr
TV And	Min	44470	10,5	Mx	Min	44726	7,1	Kb	
	Max	44495	9,4	Mx	Min	44862:	7,4:	Kb	
	Min	44547	10,5	Mx	Min	44873	8,15	Kr	
	Max	44610	9,2	Mx	Min	44876	7,35	Kl	
T Ari	Min	44649	10,5	Mx ¹⁾	Min	45025	8,3	Kr	
V CVn	Max	45080	6,95	Gc	Z Uma	Min	44543	8,9	Kr
RS Cyg	Min	44516	8,55	Kr	Max	44679:	6,75:	Su	
TZ Cyg	Min	44572	11,45	Mx	Min	44741	9,2	Su	
AM Her	Min	45082:	15,4	Gc	Min	44742	9,3	Kb	
RY Leo	Max	44367	9,4	Mx	Max	44863	6,8	Su	
TX Per	Max	44512	10,25	Mx	Min	44937	9,1	Su	
	Min	44553	11,3	Mx	Min	44939:	8,9:	Kb	
R Sct	Min	44294:	6,4	Kr	Max	45069	6,9	Su ²⁾	
	Max	44459	5,25	Kr	Max	45073	7,5	Gc ²⁾	
	Min	44496	6,15	Kr					

Bemerkungen: : = unsicher, 1) Welle im Abstieg, 2) Welle vor dem Maximum.

Tabelle 5. Eruptive

Stern	Phase	JD 24..	Gr.	Beob.
AH Her	Max	45052:	11,6:	Gc
	Max	45075	11,8	Gc
	Max	45092,5	11,2	Gc

Bemerkungen: : = unsicher.