

# BAV Mitteilungen

BEOBACHTUNGSERGEBNISSE DER  
BERLINER ARBEITSGEMEINSCHAFT FUER VERAENDERLICHE STERNE E.V. ( B A V )

( B A V - M I T T E I L U N G E N N R . 3 B )

VON J. HUEBSCHER , BERLIN UND DR. E. MUNDRY, HANNOVER

THIS 17 TH COMPILATION OF BAV RESULTS CONTAINS 661 OBSERVED MINIMA  
AND MAXIMA ON 217 VARIABLE STARS INCLUDING 61 PHOTOELECTRIC RESULTS.

DIE VORLIEGENDEN 660 ERGEBNISSE WURDEN AUS RUND 9670 EINZELSCHAETZUNGEN  
BZW. -MESSUNGEN VON 37 BEOBACHTERN ABGELEITET. NEBEN PRIVATINSTRUMENTEN  
WURDEN INSTRUMENTE VON VOLKSSTERNWARTEN SOWIE DER BAV EINGESETZT.  
DIE 61 LICHELEKTRISCHEN BEOBACHTUNGEN WURDEN VON 5 BEOBACHTERN GEWON-  
NEN. DIE GERAETE UND FILTER SIND JEWEILS IN DEN BEMERKUNGEN ANGEGEBEN.

DIE BERECHNUNGEN FUER DIE KURZPERIODISCHEN VERAENDERLICHEN WURDEN VON  
HERRN U. DENNERT, HANNOVER, DEM WIR BESONDERS DANKEN, IN VERTRETUNG VON  
DR. E. MUNDRY MIT HILFE EINER EDV-ANLAGE VORGENOMMEN. DIE 'B-R 1' BE-  
ZIEHEN SICH AUF DIE JEWEILS VERMERKTE AUSGABE DES 'G C V S', OHNE BE-  
NUTZUNG VON ZUSATZGLIEDERN. DER BAV LIEGEN VON ALLEN ERGEBNISSEN DIE  
LICHKURVENBLAETTER MIT DEN EINZELSCHAETZUNGEN UND DER AUSWERTUNG VOR.

FUER DIE UNTERSTUETZUNG UNSERER ARBEIT DANKEN WIR BESONDERS DER AAVSO,  
DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN DER UDSSR, DEM ASTROPHYSIKALISCHEN  
OBSERVATORIUM POTSDAM UND DER STERNWARTEN SONNEBERG DES ZENTRALINSTITUTS  
FUER ASTROPHYSIK DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN DER DDR, DER REMEIS-  
STERNWARTEN BAMBERG, DEM OBSERVATORIUM ASTRONOMICZNE KRAKOW DER UNIVER-  
SYTET JAGIELLONSKI, SOWIE DEN IAU - KOMMISSIONEN 27 UND 42.

## B E O B A C H T E R :

AG	F. AGERER	KUMHAUSEN	MR	P. MAURER	LUDWIGSBURG
BR	W. BRAUNE	BERLIN	MX	H. MARX	KORTAL
DU	T. DUEMICHEN	BERLIN	MY	E. MUNDRY	HANNOVER
DZ	A. DOLZAN	LJUBLJANA (YU)	PC	K. POSCHINGER-	
FD	M. FERNANDES	BERLIN		CAMPHAUSEN	HAMBURG
FR	P. FRANK	VELDEN	PK	R. PRIMKE	DORTMUND
FU	A. FULS	BERLIN	QU	W. QUESTER	ESSLINGEN
GC	H. GRZELCZYK	TREUCHTLINGEN	RI	P. RINGE	DORTMUND
HG	B. HAGER	BIELEFELD	RZ	W. RENZ	GRAFENHAUSEN
HO	P. HOFFMANN	HANNOVER	SD	J. SCHMIDT	MAINZ
HU	T. HULVERSHORN	HAGEN	SE	B. SCHLERETH	HASSFURTH
KB	W. KRIEBEL	VOLKMANNSDORF	SH	O. SCHALL	DORTMUND
KK	A. KAUFFER-KLUMP	HEMSBACH	SU	H. SCHUBERT	GROSSHANSDORF
KL	B. KLAAS	DORTMUND	TH	A. THOMAS	MAINZ
KP	B. KAEMPER	BONN	TK	J. TIEDTKE	HAGEN
KR	G. KRISCH	BOCKENEM	VI	H. VIELMETTER	DARMSTADT
KU	B. KUNZMANN	LUEBECK	WD	T. WEIDLICH	LUDWIGSBURG
LK	D. LICHTENKNECKER	HASSELT (B)	WN	M. WISCHNEWSKI	KASSEL
ML	U. MANDEL	VIERHEIM	ZM	H. ZIMMERMANN	NIEDERRAMSTADT

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

1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE

STAR	MIN JD 24...	PH	OBS	B-R 1	GCVS	B-R 2	REMARKS	
RT	AND		BR	-0.049	76			
			RI	-0.047	76			
			RI	-0.042	76			
			SH	-0.008	76			
			RI	-0.049	76			
			PK	-0.048	76			
			SH	-0.046	76			
AB	AND		BR	0.006	71			
CN	AND		LK	-0.047	76			
DS	AND		GC	0.083	69			
			GC	0.106	69			
			AG	0.104	69			
ZETA	AND	LE	AG				4J	
		LE	FD			0.195	19J	3J
		LE	FD			-0.059	19J	1J
		LE	FD			0.178	19J	2J
DO	AQL	F	VI	0.003	71		7J	
			BR	0.006	71			
			BR	-0.004	71			
			FU	0.000	71			
			MY	-0.002	71			
			MY	0.006	71			
			BR	0.003	76			
V346	AQL		MY	-0.001	76			
			MY	-0.002	76			
			ZM			-0.011	15J	
V417	AQL		BR	0.021	69			
			BR	-0.077	74			
RX	ARI		FR	0.006	71		8J	
SS	ARI		FR	0.012	69		8J	
TT	AUR	F	FR	-0.001	69		8J	
AH	AUR	F	FR	0.000	76			
		F	FR	0.000	76			
BF	AUR		KP	0.005	74			
IU	AUR		RI	0.004	74			
			TH	0.017	74			
			KP	-0.043	74			
			VI	-0.047	74			
TY	BOO	F	FR	-0.050	74		9J	
		F	VI	-0.048	74		9J	
		F	FR	-0.048	74		9J	
VW	BOO	F	FR			-0.001	20J	8J
		F	FR			0.003	20J	8J
		F	VI			-0.020	20J	7J
		F	VI			-0.048	20J	7J
		F	KP			0.003	20J	21J
			KP			-0.003	20J	
			KP			0.000	20J	
		F	VI			-0.006	20J	7J
		F	KP			0.003	20J	7J
		F	KP			-0.001	20J	7J
AT	CAM	F	VI			-0.011	20J	10J
		F	VI			-0.005	15J	9J
TX	CNC		FR	0.014	74		8J	
WW	CNC		FR			-0.008	15J	8J
WY	CNC		FR	-0.004	69		8J	
R	CMA	F	FR	0.021	74		8J	
			KU	0.036	74			

1. BEDECKUNGSVERAENDERLICHE ( FORTS. )

STAR	MIN	JD 24...	PH	OBS	B-R 1	GCVS	B-R 2	REMARKS
RZ	CAS	45509,527		HG	-0.007	76		
		45576,455		PK	-0.012	76		
		45576,458		HG	-0.009	76		
		45588,445		PK	-0.005	76		
		45612,315		PK	-0.010	76		
		45612,315		MR	-0.010	76		
		45624,271		PK	-0.006	76		
		45673,268		RZ	-0.014	76		
		45674,4659	LE	DZ	-0.012	76		1)
		45698,380		RZ	-0.002	76		
		45710,328		SH	-0.008	76		
		45728,261		RI	-0.003	76		
		45729,452		RI	-0.008	76		
		45815,514		HO	-0.003	76		
TV	CAS	45637,4395	LE	PC	-0.031	76		6)
BM	CAS	45498,70	LE	FD	-2.20	69		3)
DD	CAS	45653,413	F	FR	-0.011	76		8)
PV	CAS	45558,421		BR	-0.004	76		
QQ	CAS	45614,539	F	FR	0.156	69		8)
V368	CAS	45653,453	F	FR	-0.031	76		8)
V375	CAS	45614,522	F	FR			0.014	15)
V380	CAS	45609,576:	F	FR	-0.057	71		8)
V381	CAS	45280,4602/:	LE	FD			0.011	15)
		45541,4697	LE	FD			-0.005	15)
		45562,426		RI			0.007	15)
V389	CAS	45606,568:	F	FR	0.295	69		8)
SU	CEP	45622,565	F	FR	-0.095	69		8)
VW	CEP	45492,483		PK	-0.028	76		
		45566,3737/	LE	AG	-0.030	76		5)
		45623,2888	LE	AG	-0.031	76		4)
WX	CEP	45646,452	F	FR	0.044	69		8)
SS	COM	45759,459/		GC			-0.015	17)
		45764,640		KP			0.006	17)
		45782,385	F	FR			0.000	17)
U	CRB	45815,516		TK	-0.007	69		
		45815,516		HU	-0.007	69		
RW	CRB	45818,450		KP	-0.007	69		
WZ	CYG	45534,531	F	VI	0.024	69		7)
		45561,417		BR	0.025	69		
		45565,510		VI	0.026	69		
DK	CYG	45558,393		BR	-0.010	69		
		45561,476/		GC	0.013	69		
		45565,475		VI	0.011	69		
		45578,418/	F	VI	0.010	69		7)
		45585,479/	F	VI	0.011	69		7)
		45605,484	F	VI	0.011	69		7)
GD	CYG	44166,427		LK	-0.008	71		
		45539,538		BR	0.020	71		
V366	CYG	45605,3591	LE	AG	-0.052	69		5)
		45651,402	F	FR	-0.041	69		8)
V367	CYG	45555,20 :		BR	0.41	76		12)
		45564,50 /		BR	0.41	76		12)
V388	CYG	45566,449	F	FR			-0.010	15)
		45597,3757	LE	AG			-0.009	15)
V687	CYG	45565,436		VI	0.005	69		

1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE (FORTS.)

STAR		MIN JD 24...	PH	OBS	B-R 1	GCVS	B-R 2	REMARKS
V909	CYG	45620,361		ZM			-0.049 15J	
V4064	CYG	45229,383		ZM	-0.005	69		
TY	DEL	45558,501		BR	0.044	76		
RZ	DRA	45564,364		BR	-0.015	69		
TZ	DRA	45546,396:		BR	-0.004	76		
AX	DRA	45564,381		GC			0.000 15J	
		45615,345		GC			-0.044 15J	
		45635,238		GC			-0.004 15J	
		45816,487		GC			0.004 15J	
BU	DRA	45562,427:		KL	-0.052	69		
S	EQU	45544,496		BR	0.048	74		
RX	HER	45534,459		BR	-0.017	69		
TT	HER	45539,535		BR	0.000	69		
UX	HER	45539,413		BR	-0.021	74		
AK	HER	45158,4025/	LE	AG	-0.004	74		5J
		45562,4281	LE	AG	-0.009	74		5J
		45577,3923/	LE	AG	-0.009	74		5J
LT	HER	45820,456		KP	0.035	76		
SW	LAC	45544,391/		BR	-0.014	74		
		45556,462/		KL	-0.017	74		
		45556,467/		RI	-0.012	74		
		45557,420/		KL	-0.021	74		
		45557,426/		RI	-0.016	74		
		45558,378/		KL	-0.025	74		
		45558,384/		RI	-0.019	74		
		45558,387/		BR	-0.017	74		
		45606,3293	LE	FD	-0.021	74		1J
		45606,4918/	LE	FD	-0.019	74		1J
		45613,392		WN	-0.014	74		
		45654,392/		RI	-0.020	74		
		45654,394/		SH	-0.018	74		
		45654,398/		PK	-0.013	74		
AW	LAC	45622,478/	F	FR	0.092	69		8J
V364	LAC	45234,554/	F	FR			0.160 18J	8J
		45323,2819	LE	FD			-0.009 18J	1J
		45584,4090/	LE	FD			0.129 18J	1J
		45606,4680/	LE	FD			0.133 18J	1J
		45617,3469	LE	FD			-0.018 18J	1J
UV	LEO	45654,629/		RI	-0.022	76		
		45654,630/		PK	-0.021	76		
		45672,629/		RI	-0.025	76		
		45672,648/		SH	-0.006	76		
		45810,368		BR	-0.006	76		
UZ	LEO	45714,477		KP	0.053	74		
		45769,460	F	VI	0.029	74		9J
XY	LEO	45466,392/		GC	-0.096	74		
		45759,449		GC	-0.098	74		
		45779,3324	LE	FD	-0.103	74		1J
		45816,408/		GC	-0.104	74		
		45817,412:		BR	-0.094	74		
XZ	LEO	45383,612/:		KP	0.046	69		
		45714,538:		KP	0.044	69		
		45715,497		KP	0.028	69		
		45779,3974	LE	FD	0.035	69		1J
		45817,430		BR	0.025	69		

1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE [ FORTS. ]

STAR	MIN	JD 24...	PH	OBS	B-R 1	GCVS	B-R 2	REMARKS
AM	LEO	45817,381		BR	-0.008	74		
RZ	LYN	45402,409	F	FR	-0.004	69		8)
		45406,410/	F	FR	-0.017	69		8)
		45816,449		GC	-0.002	69		
UU	LYN	45347,463/	F	FR	-0.029	69		8)
		45406,498/	F	FR	-0.021	69		8)
UV	LYN	45721,457		ZM	0.039	76		
		45781,413/	F	VI	0.030	76		9)
		45782,454	F	FR	0.033	76		8)
TZ	LYR	45546,455		BR	0.010	74		
HP	LYR	45516,0	LE	FD	27.0	69		1)
		45586,2/	LE	FD	26.8	69		1)
		45656,5	LE	FD	26.7	69		1)
BETA	LYR	45122,36		BR	-7.41	76		
		45536,55		BR	-6.46	76		13)
		45588,466	LE	FD	-6.196	76		3) 14)
		45595,158/	LE	FD	-5.962	76		3) 14)
V423	OPH	45577,349		GC	0.007	69		
		45583,371		GC	0.010	69		
V451	OPH	45561,414		BR	-0.017	69		
V508	OPH	45541,471		BR	0.022	69		
V566	OPH	45138,432	F	FR	0.062	71		8)
		45141,502/	F	FR	0.060	71		8)
		45546,440		BR	0.068	71		
V839	OPH	45558,424		BR	0.040	69		
BX	PEG	45605,335/	F	FR	-0.011	69		8)
		45605,476	F	FR	-0.010	69		8)
		45621,317/	F	FR	-0.013	69		8)
		45621,458	F	FR	-0.012	69		8)
		45640,2445	LE	AG	-0.013	69		4)
		45646,2746/	LE	AG	-0.013	69		4)
		45651,3219/	LE	AG	-0.013	69		4)
GP	PEG	45556,397	F	FR			-0.016 16)	8)
		45637,371		LK			-0.018 16)	
RT	PER	45641,403	F	FR	-0.077	69		8)
AY	PER	45641,511	F	FR	-0.064	69		8)
DM	PER	45653,352/	F	FR	0.048	69		8)
IZ	PER	45558,500		KL	0.018	69		
		45558,511		RI	0.029	69		
LX	PER	45641,523	F	FR	-0.046	76		8)
BETA	PER	45343,332		KP	0.007	74		
		45578,456		PK	0.010	74		
		45624,312		PK	-0.011	74		
		45644,387		RZ	0.008	74		
		45647,266		RI	0.004	74		
		45690,276		RI	0.004	74		
		45690,279		SH	0.007	74		
U	SGE	45561,410		BR	-0.020	74		
CW	SGE	45561,469	F	FR	-0.195	74		8)
		45604,402	F	FR	-0.185	74		8)
EG	SER	45541,472		BR	0.009	69		
Y	SEX	45715,534:		KP			-0.027 15)	
HU	TAU	45698,442		RZ	0.015	76		
		45729,274		RI	-0.003	76		

1. BEDECKUNGSVERÄNDERLICHE ( FORTS. )

STAR	MIN JD 24...	PH	OBS	B-R 1	GCVS	B-R 2	REMARKS
W	UMA	45816,451	KK	0.007	76		
		45816,451	DU	0.007	76		
Z	VUL	45537,433	WN	-0.004	71		
BP	VUL	45541,452	BR	0.020	69		

BEMERKUNGEN :

- : = UNSICHER  
 / = NEBENMINIMUM  
 PH LE = LICHELEKTRISCHE PHOTOMETRIE  
 F = FOTOGRAFISCHE BEOBACHTUNG  
 1) 25 CM SCHMIDT-CASSEGRAIN; PHOTOMETER: EMI 9781B, JOHNSON V-FILTER  
 2) 25 CM SCHMIDT-CASSEGRAIN; PHOTOMETER: EMI 9781B, JOHNSON B-FILTER  
 3) 25 CM SCHMIDT-CASSEGRAIN; PHOTOMETER: EMI 9781B, JOHNSON V- & B-FI.  
 4) CELESTRON 14; PHOTOMETER: EMI 9781 B; FILTER: GG 495 SCHOTT 1 MM  
 5) CELESTRON 14; PHOTOMETER: 1 P 21; FILTER: GG 495 SCHOTT 1 MM  
 6) CELESTRON 14; PHOTOMETER: 1 P 21; FILTER: V UND B  
 7) STUFENSCHAETZUNG NACH KLEINBILD-NEGATIVEN (TRI - X)  
 8) FILM: TECH. PAN 2415; PHOTOMETRIE: MIKROPHOTOMETER  
 9) STUFENSCHAETZUNG NACH KLEINBILD-NEGATIVEN (TRI - X)  
 10) STUFENSCHAETZUNG NACH KLEINBILD-NEGATIVEN (TRI - X)  
 FOTOGR. BEOB. MIT BILDVERSTAERKER PROFIXIER BV2502 GG 15  
 11) UNSICHER, OFFENSICHTLICH LIEGT IM ABSTIEG EINE STUERUNG (FLARE?) VOR  
 12) REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2445473 BIS 652  
 13) REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2445431 BIS 642  
 14) REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2445484 BIS 689  
 MIT ELEMENTEN AUS DEM SAC 54 P = 12,9359  
 15) BAV-RUNDBRIEF JAHRGANG 32, S. 36 FF  
 16) SAC 53 (1982)  
 17) BAV-RUNDBRIEF JAHRGANG 33, HEFT 4  
 18) IBVS NO. 2053 (1981) - BAV-MITTEILUNGEN NR. 33 ; TROTZ ASYMMETRISCHER  
 NEBENMINIMA WURDEN DIE B-R GEGEN PHASE 0,5 GERECHNET  
 19) SAC 55 (1984)  
 20) BAV-RUNDBRIEF JAHRGANG 32, S. 123  
 21) FESTBLENDENPHOTOMETRIE DER PROJEZIERTEN NEGATIVE MIT LDR

2. RR - LYRAE - STERNE / CEPHEIDEN

STAR	MIN JD 24...	PH	OBS	B-R 1	GCVS	B-R 2	REMARKS
SW	AND	45613,368	WN	-0.015	76		
		45651,394	RI	-0.025	76		
		45651,395	PK	-0.024	76		
		45651,397	SH	-0.022	76		
		45690,303	RI	-0.037	76		
		45690,312	SH	-0.028	76		
CY	AQR	45172,459	WD	-0.002	76		
		45194,429	WD	-0.006	76		
		45196,447	WD	-0.002	76		
		45196,508	WD	-0.002	76		
		45225,317	WD	-0.002	76		
		45225,378	WD	-0.003	76		

2 . RR - LYRAE - STERNE / CEPHEIDEN ( FORTS . )

STAR	MIN JD 24...	PH	OBS	B-R 1	GCVS	B-R 2	REMARKS
CY	AQR		WD	-0.001	76		
			WD	-0.002	76		
			WD	-0.003	76		
			WD	-0.002	76		
			WD	-0.003	76		
RS	BOO		WD	-0.007	76		
			HO	-0.007	76		
			HO	-0.014	76		
AD	CMI		LE AG	0.457	76		2J
			LE AG	0.345	76		2J
			LE AG	0.325	76		2J
			LE AG	0.428	76		2J
			LE AG	0.295	76		2J
			LE AG	0.346	76		2J
			LE AG	0.328	76		2J
			LE AG	0.328	76		2J
			LE AG	0.332	76		2J
			LE AG	0.345	76		2J
			LE SE	0.282	76		4J
			LE AG	0.332	76		3J
			LE AG	0.331	76		3J
			LE AG	0.333	76		3J
		SU X	CAS CYG		BR	0.32	69
	RI			-0.70	74		6J
SU DT TW	CYG HER		BR	0.93	74		7J
			BR	-0.53	69		8J
			GC	-0.875	69		9J
			WD	-0.003	69		
			WD	-0.006	69		
			WD	0.000	69		
VZ	HER		WD	0.034	76		
SZ	LYN		WD	0.017	76		
			RI	0.004	76		
			SH	0.014	76		
			RI	0.020	76		
			PK	0.025	76		
			SH	0.033	76		
			BR	0.023	76		
RR	LYR		PK	0.105	74		
			LE SE	0.041	74		4J
			SH	0.089	74		
			PK	0.089	74		
			BR	0.016	74		
			LE SE	0.038	74		4J
			LE SE	0.030	74		4J
			BR	0.038	74		
			PK	0.024	74		
			RI	0.028	74		
			PK	0.035	74		
			HU	0.041	74		
			SH	0.047	74		
			RI	0.049	74		
			SH	0.052	74		
	PK	0.018	74				
	RI	0.038	74				

2 . R R - L Y R A E - S T E R N E / C E P H E I D E N [ F O R T S . ]

STAR		MIN JD 24...	PH	OBS	B-R 1	GCVS	B-R 2	REMARKS
RR	LYR	45653.344		PK	0.023	74		
		45653.349		SH	0.029	74		
		45669.249		PK	0.057	74		
		45690.202		RI	0.038	74		
		45690.207		SH	0.043	74		
		45870.481		RZ	0.065	74		
		45878.404:		RZ	0.052	74		
AV	PEG	45561.450		BR	0.026	76		
		45645.385		QU	0.030	76		
DH	PEG	45662.288		RI	0.073	76		
		45662.295		SH	0.080	76		
		45684.249		RI	0.061	76		
RV	UMA	45767.313		BR	-0.016	71		
		45810.370		BR	-0.021	71		
		45815.515		HD	-0.024	74		
		45817.399		BR	-0.013	71		
T	VUL	44148.93		WD	-0.48	69		10J
		44464.05		WD	-0.28	69		11J
		44526.13		WD	-0.31	69		12J
		44832.40		WD	-0.09	69		13J
		44863.37		WD	-0.17	69		14J
		45577.11		BR	-0.55	69		15J

B E M E R K U N G E N :

ES WERDEN DIE ZEITPUNKTE DER MAXIMA ANGEGEBEN

: = UNSICHER

LE = LICHELEKTRISCHE PHOTOMETRIE

2J CELESTRON 14; PHOTOMETER: 1 P 21 ; FILTER: GG 495 SCHOTT 1 MM

3J CELESTRON 14; PHOTOMETER: EMI 9781 B; FILTER: GG 495 SCHOTT 1 MM

4J PHOTOMETER: 1 P 21 FILTER: OHNE

5J REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2445507 - 652

6J REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2445150 - 300

7J REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2445493 - 652

8J REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2445505 - 652

9J REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON 24 TAGEN

10J REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2444110 - 490

11J REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2444443 - 490

12J REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2444510 - 541

13J REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2444823 - 844

14J REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2444852 - 879

15J REDUZIERT AUS SCHAETZUNGEN VON JD 2445507 - 652



3 . M I R A S T E R N E

STAR	PHASE	JD 24..	MAGN.	OBS	REM	STAR	PHASE	JD 24..	MAGN.	OBS	REM
R	AND	MAX 42320	6.65	KR		W	CAS	MAX 45445	9.25	MX	
		MAX 42711	6.15	KR				MIN 45640	11.7	MX	
		MAX 43137	7.85	KR		RR	CAS	MAX 45666	10.2	MX	
		MAX 45631	6.6	GC		RV	CAS	MAX 45665	9.5	MX	
		MAX 45633	6.9	KB		SS	CAS	MIN 45539	13.25	MX	
		MAX 45634	6.7	KR				MAX 45603	9.9	MX	
Y	AND	MAX 45728	9.7	MX				MIN 45675	13.2	MX	
RR	AND	MAX 45704	9.5	MX		T	CEP	MAX 45358	6.2	MX	
RW	AND	MAX 45659	9.7	MX				MAX 45361	6.0	KB	
SZ	AND	MAX 45619	10.5	MX				MIN 45555	9.85	MX	
T	AQR	MAX 45574	7.55	KR				MAX 45741	5.7	KR	2)
R	AQL	MAX 43458:	6.4	KR				MAX 45753	5.4	KB	2)
		MIN 45578	11.0	MX		Y	CEP	MAX 45448	9.7	MX	
X	AQL	MAX 45658	9.0	MX		S	CRB	MIN 45585	12.9	MX	
R	ARI	MAX 41708	9.0	KR		X	CRB	MIN 45516	13.8	MX	
		MAX 42464	8.4	KR	1)			MAX 45617	9.6	MX	
		MAX 43204	8.3	KR		R	CYG	MAX 42025	7.0	KR	
		MAX 43766:	8.3	KR				MAX 43731:	7.75	KR	
		MAX 44143	7.75	KR		U	CYG	MAX 45476	7.6	MX	
		MAX 45631	8.0	MX		RT	CYG	MAX 43828	7.2	KR	
		MAX 45634	8.2	KR				MAX 45545	7.15	MX	
W	AUR	MAX 45621	9.2	MX				MAX 45546	6.9	KR	
X	AUR	MAX 45425	8.5	MX				MIN 45646	12.3	MX	
		MIN 45666	12.9	MX		TW	CYG	MAX 45628	9.8	MX	2)
R	BOD	MAX 41858	7.65	KR		CH	CYG	MAX 42965	5.3	KR	
		MAX 42299	7.2	KR				MAX 43378	4.85	KR	
		MAX 42519	6.5	KR				MAX 43778	4.35	KR	
		MAX 42958	6.6	KR				MAX 44203	4.9	KR	
		MIN 45545	13.0	MX		R	DRA	MAX 42315	7.15	KR	
S	BOD	MAX 44134:	8.6	KR				MAX 42815	7.5	KR	
		MAX 45492	8.15	KR				MAX 43058	7.8	KR	
		MAX 45494	8.3	MX				MAX 43544	7.4	KR	
X	CAM	MAX 45402	8.9	MX				MAX 43798	7.6	KR	
		MIN 45473	13.6	MX				MAX 44052:	7.2	KR	
		MAX 45539	7.6	MX				MAX 45509	8.15	MX	
		MIN 45612	12.9	MX				MAX 45529:	8.15	KB	
		MAX 45687:	8.4:	MX				MIN 45666	12.9	MX	
W	CNC	MAX 45474	8.6	MX				MAX 45763	7.7	KB	
R	CVN	MAX 45552	8.0	MX		W	DRA	MAX 45544	9.95	MX	
R	CAS	MAX 42305	6.5	KR		BP	GEM	MAX 45409	10.3	MX	
		MAX 43604	6.9	KR		S	HER	MAX 42292	7.4	KR	
		MAX 44163	6.85	KR				MAX 42592	6.75	KR	
		MIN 45585	12.25	MX				MAX 44132	6.7	KR	
		MAX 45756	4.55	KR				MIN 45527	13.4	MX	
S	CAS	MAX 45702	9.65	MX		T	HER	MAX 41845	7.75	KR	
T	CAS	MAX 44160	7.95	KR				MAX 42003	7.5	KR	
		MAX 45487	7.6	MX	1)			MAX 42658	9.45	KR	
		MIN 45709	11.6	MX				MAX 42992	8.3	KR	
V	CAS	MAX 42300	7.8	KR				MAX 43814:	7.4	KR	
		MAX 42975	7.1	KR				MAX 44147	8.05	KR	
		MAX 43208	7.6	KR				MAX 45471:	7.85	KR	
		MAX 44142	7.65	KR				MAX 45478	7.7	MX	
		MAX 45528	7.85	MX				MIN 45559	12.85	MX	
		MAX 45531	7.75	KR				MAX 45630	7.3	KR	
		MIN 45649	12.75	MX				MAX 44635	7.4	MX	

3 . M I R A S T E R N E [ F O R T S . ]

STAR	PHASE	JD 24..	MAGN.	OBS	REM	STAR	PHASE	JD 24..	MAGN.	OBS	REM
U	HER	MAX	42972	8.2	KR	R	TRI	MAX	42012	6.35	KR
		MAX	43774	6.7	KR			MAX	42282	6.45	KR
W	HER	MAX	45603	8.2	MX			MAX	43080	6.65	KR
RV	HER	MAX	45537	10.45	MX			MAX	44152	6.2	KR
RY	HER	MAX	45652	9.5	MX			MIN	45625	11.8	MX
SS	HER	MIN	45485	12.9	MX			MAX	45752	6.5	KR
		MAX	45539	9.65	MX	R	UMA	MAX	41691:	6.85	KR
		MIN	45594:	12.6:	MX			MAX	41990	7.7	KR
		MAX	45642	9.05	MX			MAX	42291	7.4	KR
R	LEO	MAX	43547	6.2	KR			MAX	42582	7.25	KR
		MAX	45429:	5.5:	KL			MAX	42891	7.7	KR
		MAX	45432	5.5	KR			MAX	43201	7.55	KR
		MAX	45436	5.8	KB			MAX	43803	8.5	KR
		MAX	45437	5.45	SU			MIN	45463	12.4	MX
		MAX	45438	5.6	MX			MAX	45590	6.6	KR
		MAX	45743	5.8	KB			MAX	45595	6.7	KB
U	LEO	MAX	45428	8.5	MX	S	UMA	MAX	41716:	8.2	KR
RS	LEO	MAX	45439	11.0	MX			MAX	41940	7.9	KR
R	LMI	MAX	42467	6.55	KR			MAX	42172:	7.7	KR
		MAX	42837	6.75	KR			MAX	42624	7.85	KR
		MAX	43966	7.5	KR			MAX	42848	7.75	KR
		MAX	45471:	7.7	KB			MAX	43752	7.95	KR
W	LYR	MAX	41916	8.3	KR			MIN	45447	12.35	MX
		MAX	42719:	8.65	KR			MAX	45555	7.8	KR
		MAX	42917	8.3	KR			MAX	45555	8.2	MX
		MAX	43096	8.7	KR			MAX	42773	7.7	KB
		MAX	45493	8.0	MX	T	UMA	MAX	42010	6.75	KR
		MIN	45593	12.8	MX			MAX	42290	7.7	KR
RY	OPH	MAX	45508	9.25	MX			MAX	42542:	7.65	KR
SS	OPH	MIN	45528	13.95	MX			MAX	43035	7.8	KR
		MAX	45615	8.4	MX			MAX	45357	7.5	MX
U	ORI	MAX	45648	6.95	KB			MIN	45515	12.85	MX
R	PEG	MIN	45635	12.85	MX			MAX	45620	6.7	KB
RT	PEG	MAX	45584	9.3	MX			MAX	45625	6.75	KR
RZ	PEG	MAX	45687	8.25	KR			MAX	45625	6.6	MX
R	PER	MIN	45662	13.9	MX	X	UMA	MAX	45455	10.2	MX
U	PER	MAX	45407	8.3	MX	RS	UMA	MAX	45469	8.65	MX
Y	PER	MAX	42017	8.15	KR	S	UMI	MAX	42951	8.15	KR
U	PSC	MAX	45664	11.9	MX	T	UMI	MAX	45461	9.0	MX
R	SER	MAX	42310	6.05	KR	R	VIR	MAX	43249	6.7	KR
		MAX	42680	6.4	KR			MAX	45437	6.8	MX
		MAX	43738	6.05	KR			MIN	45502:	11.4:	MX
		MAX	44103:	5.9	KR	R	VUL	MAX	42979	8.05	KR
		MAX	45517	6.4	KR			MIN	45528	12.45	MX
		MAX	45524:	6.9	KB			MAX	45589	7.7	KR
		MAX	45526	6.6	MX			MAX	45592:	7.6:	MX
V	TAU	MAX	45662	9.4	MX			MIN	45674	12.9	MX

BEWERTUNGEN:

ALLE HELBIGKEITEN IM HARVARD-SYSTEM (AAVSO-CHARTS)

: UNSICHER

1) STUFE IM ANSTIEG VOR DEM MAXIMUM

2) WELLE IM ANSTIEG VOR DEM MAXIMUM

3) BUCKEL IM ANSTIEG

4 . S R - / R U - / L B - S T E R N E

STAR	PHASE	JD 24..	MAGN.	OBS	REM	STAR	PHASE	JD 24..	MAGN.	OBS	REM
RU AND	MIN	45671	12.3	MX		R SCT	MIN	42600:	7.2:	KR	
RV AND	MAX	45585	9.3	MX			MIN	42659	5.9	KR	
	MIN	45660	11.1	MX			MAX	42682	4.85	KR	
TV AND	MAX	45606	9.5	MX			MIN	42728	7.45	KR	
	MIN	45662	10.9	MX			MIN	42959	5.35	KR	
	MAX	45683:	9.5:	MX			MAX	42984	4.9	KR	
TY AND	MIN	45706	10.0	MX			MIN	43040	8.1	KR	
UX AND	MAX	45681	7.45	MX			MAX	43075	4.9	KR	
S AQL	MIN	45545	11.4	MX	2)		MIN	43100	5.7	KR	
	MAX	45648	9.2	MX			MAX	43123	5.0	KR	
T ARI	MIN	45641	10.7	MX			MIN	43319	7.75	KR	
V BOO	MIN	45470	9.65	MX			MAX	43363	4.7	KR	
	MAX	45532	7.8	SE			MIN	43389	5.55	KR	
	MAX	45534	8.05	MX			MAX	43416	4.95	KR	
	MIN	45599	8.8	MX			MIN	43456	7.05	KR	
	MAX	45644:	8.1	MX			MAX	43687	5.25	KR	
	MAX	45539	7.85	KR			MIN	43738:	7.45	KR	
V CVN	MIN	45575	8.4	GC			MAX	43773	4.8	KR	
	MAX	45632	7.05	GC			MIN	43804	5.7	KR	
	MIN	45764	8.25	GC			MAX	43830	5.15	KR	
Y CVN	MAX	45580	5.3	GC			MAX	44096	4.95	KR	
W CYG	MIN	45545	6.85	GC			MIN	44144	5.9	KR	
	MAX	45641	5.75	GC			MAX	44188	5.25	KR	
TZ CYG	MAX	45554	10.1	MX			MIN	45519	6.65	KR	
	MIN	45591	11.2	MX			MIN	45523	7.05	GC	
	MAX	45625	10.2	MX			MAX	45551	5.55	GC	
AF CYG	MIN	45606	8.15	GC			MAX	45551	5.25	KR	
	MAX	45665	6.7	GC	3)		MAX	45558	5.35	KR	
CH CYG	MAX	45491	5.4	GC	4)		MIN	45593	7.5	KR	
	MIN	45593	6.15	GC	4)		MIN	45592	7.6	GC	
	MAX	45710:	5.2:	GC	4)		MIN	45594	7.1	KB	
RS LAC	MAX	45642	10.0	MX	1)		MAX	45633	4.8	KR	
RY LAC	MIN	45619	11.8	MX			MAX	45638	4.8	GC	
	MAX	45638	11.2	MX			MIN	45670	5.55	KR	
V364LYN	MIN	45381, 429		AG	5)	Z UMA	MAX	44998	6.95	KR	
	MIN	45441, 473		AG	5)		MIN	45523	9.0	KR	
	MAX	45441, 522		AG	5)		MIN	45524:	9.0	KB	
TX PER	MIN	45568	11.7	MX			MIN	45525:	9.4	GC	
	MAX	45616	10.2	MX			MIN	45528	9.0	SU	
	MIN	45657	11.7	MX			MAX	45575	6.95	GC	
	MAX	45694	10.4	MX			MIN	45712	9.0	KR	
R SCT	MIN	41603	8.5	KR		ST UMA	MAX	45795:	7.6	GC	
	MIN	41883	7.55	KR			MIN	45505	7.35	GC	
	MIN	42235:	6.05	KR			MAX	45552	6.75	GC	
	MAX	42257:	5.25	KR			MIN	45596	7.6	GC	
	MAX	42270	5.65	KR			MAX	45627	7.05	GC	
							MIN	45664:	7.55	GC	

BEMERKUNGEN:

- ALLE HELBIGKEITEN IM HARVARD-SYSTEM (AAVSO-CHARTS)
- : UNSICHER
- 1) WELLE VOR DEM MAXIMUM
- 2) WELLE NACH DEM MINIMUM IN ANSTIEG
- 3) WELLE NACH DEM MAXIMUM IN ABSTIEG
- 4) SEKUNDAERE MAX. UND MIN. DURCH UEBERLAGERTE SCHWINGUNGEN
- 5) LICHELEKTRISCHE BEOBSACHTUNG PHOTOMETER 1 P 21

5. ERUPTIVE VERAENDERLICHE

STAR	PHASE	JD 24..	MAGN.	OBS R	STAR	PHASE	JD 24..	MAGN.	OBS R
RX AND	MAX	45581,5	10.5	GC	EM CYG	MAX	45563	12.5	GC
	MAX	45599	11.0	GC		MAX	45595:	12.5:	GC
	MAX	45612,5	11.1	GC	AH HER	MAX	45579	11.3	GC
	MAX	45624:	11.0:	GC		MAX	45602,5	11.4	GC
	MAX	45636	11.0	GC		MAX	45631	11.3	GC
	MAX	45647	11.1	GC	AM HER	MAX	45631	15.0	GC
	MAX	45659:	11.0	GC	AY LYR	MAX	45613,5	12.4	GC
	MAX	45672	11.1	GC	CY LYR	MAX	45647	13.2	GC
	MAX	45685	11.1	GC		MAX	45673,5	13.3	GC
SS AUR	MAX	45592	11.8	GC	TT OPH	MIN	45518	10.45	MX
Z CAM	MAX	45603	11.3	GC		MAX	45535	9.45	MX
	MAX	45634:	11.4:	GC		MIN	45550	10.6	MX
R CRB		45570		KB 1)		MAX	45566	9.45	MX
	MIN	45636	14.0	GC	RU PEG	MAX	45604	9.9	GC
SS CYG	MAX	45544,5	8.2	GC	TZ PER	MAX	45595:	12.5	GC
	MAX	45604	8.0	GC		MAX	45638	12.5	GC
	MAX	45605	8.7	KR		MAX	45629:	12.7:	GC
	MAX	45703,8	8.7	MX					

BEMERKUNGEN:

ALLE

: UNSICHER

1) BEGINN DES HELLIGKEITSABFALLS BIS SCHWAECHER 10,3M, DAVOR KONSTANT BEI 5,85M

6. VERAENDERLICHE UNBEKANNTEN TYP S

STAR	PHASE	JD 24..	OBS	REMARK	STAR	PHASE	JD 24..	OBS	REMARK
KX AND	MIN	45673.0:	FD	LE 1)	HD207739	MIN	45737.3	FD	LE 2)
	MIN	45708.3	FD	LE 1)		MIN	45738.4	FD	LE 3)
HD207739	MIN	45674.0	FD	LE 3)		MIN	45800.6:	FD	LE 3)
	MIN	45675.0	FD	LE 2)		MIN	45802.0:	FD	LE 2)

BEMERKUNGEN:

1) PHOTOMETER EMI 9781 B FILTER V UND B, 25 CM SCHMIDT-CASSEGRAIN BE-STERN, ROTATIONS-, EVTL. AUCH BEDECKUNGSLICHTWECHSEL

2) FILTER V ) DOPPELSTERN, ROTATIONS- ODER BEDECKUNGSLICHTWECHSEL,

3) FILTER B ) EVTL. PULSATION

7. ERGAENZUNGEN UND KORREKTUREN

1. BAV-MITTEILUNG NR. 32

V380 CAS 44484.410 LK STREICHEN

2. BAV-MITTEILUNG NR. 36

R CMA 44983.392 FR STREICHEN

AK HER 45148,4025 AG STREICHEN

CHI CYG 45025 5.65 KR IRRTUUEMLICH FEHLT DAS 'CHI'