Ergebnisse der Beobachtungen von Bedeckungsveränderlichen

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **29 (1971)**

Heft 122

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

BBSAG: Minima von Bedeckungsveränderlichen 1971
2000 Minima beobachtet!

Von der unermüdlichen Tätigkeit der *Bedeckungsveränderlichen-Beobachter der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft* (BBSAG) unter der Leitung der Herren KURT LOCHER, Grüt-Wetzikon, und ROGER DIETHELM, Winterthur, können sich die Leser unserer Zeitschrift anhand der in jedem Heft publizierten Resultatetabellen kaum ein Bild machen. Die systematische Beobachtung der Bedeckungsveränderlichen begann in der Schweiz im August 1964. Schon im Mai 1969 wurde das 1000. Minimum beobachtet. Das 2000. Minimum wurde im Dezember 1970 beobachtet; das zweite Tausend Minima von Bedeckungsveränderlichen wurde in etwas mehr als anderthalb Jahren beobachtet und ausgewertet. Mit der in diesem Heft publizierten Resultatetabelle steigt die Zahl der beobachteten Minima auf 2075; für die Bestimmung dieser Minima waren gegen 20700 Einzelbeobachtungen notwendig. Es ist sehr erfreulich, dass auch die Zahl der Beobachter angestiegen ist: in den ersten Resultatetabellen erschienen die Namen von zwei oder drei Beobachtern. Die Tabellen des Jahres 1970 umfassen bis zu elf Namen. Wir gratulieren den Herren KURT LOCHER und ROGER DIETHELM und den übrigen Beobachtern der BBSAG und wünschen ihnen weiterhin die gleiche Ausdauer und Erfolg!

Die systematische Beobachtung der Bedeckungsveränderlichen kann optimal nur mit Hilfe von berechneten Voraussagen der Minimumszeit geschehen. Für den einzelnen Beobachter ist die Berechnung der Minimumszeiten eine sehr zeitraubende Angelegenheit, bei der grossen Anzahl von gegen 150 Veränderlichen im Programm der BBSAG wird sie ohne elektronische Hilfsmittel fast unmöglich. Dank dem grosszügigen Entgegenkommen von Herrn Prof. Dr. P. LÄUCHLI, Rechenzentrum der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, konnten die Herren ROGER DIETHELM und KURT LOCHER ein Computerprogramm für die Berechnung der Minimumszeiten von gegen 150 Bedeckungsveränderlichen aufstellen und für das ganze Jahr 1971 rechnen. In diesem Programm ist neben den Abweichungen der Minima gegenüber den in den Katalogen publizierten Elementen (B–R) auch berücksichtigt, dass der betreffende Veränderliche zur Zeit des Minimums genügend hoch über dem Horizont bei genügend dunklem Himmel steht. Die Vorhersagen wurden in Form eines 47seitigen Buches herausgegeben, woraus ich als Beispiel die Angaben für eine Nacht angeben möchte:

1971 März 1./2. (Zeiten kursiv in MEZ)

20	AB And	*23*	AK CMi	*02½*	AL Cam
			W UMa		
20½	SV Cam			*03*	W UMa
		23½	XZ CMi		LZ Dra
21	S Ant		AF Gem		
	VW Cep			*03½*	AO Ser
	RT And	*00*	W Crv		VW Cep
	XY UMa		VW Cep		W UMi
21½	WY Cnc	*00½*	AH Vir	*04½*	W Crv
	RZ Tau				
		01	T LMi	*05*	SZ Her
22	AO Mon				
	UV Leo	*01½*	TX Her		
	X Tri				

Das im Einvernehmen mit der Berliner Arbeitsgemeinschaft für Veränderliche Sterne (BAV) und Herrn M. BALDWIN von der American Association of Variable Star Observers (AAVSO) herausgegebene Voraussagenheft wird von Erläuterungen in deutscher, französischer, englischer und russischer Sprache eingeleitet. Wir danken den Herren ROGER DIETHELM und KURT LOCHER für diese grosse Arbeit und hoffen, dass möglichst viele Beobachter diese Voraussagen nutzbringend anwenden werden. *Die Redaktion*

Ergebnisse der Beobachtungen von Bedeckungsveränderlichen

1	2	3	4	5	6	7
RT And	2 440 888.434	+26663	—0.029	9	RD	a
RT And	890.322	26666	—0.028	13	RD	a
WZ And	2 440 872.289	+ 8333	—0.004	14	KL	d
WZ And	888.281	8356	—0.012	6	KL	d
WZ And	903.245	8377½	—0.005	8	KL	d
XZ And	2 440 921.443	+ 5922	+0.081	8	AA	b
AB And	2 440 865.265	+14329	+0.035	9	KL	b
AB And	876.392	14362½	+0.043	8	RG	b
AB And	890.334	14404½	+0.046	12	RD	b
AB And	926.337	14513	+0.039	6	KL	b
RY Aqr	2 440 887.348	+ 3567	—0.051	7	KL	b
RY Aqr	889.294	3568	—0.072	7	RG	b
RY Aqr	889.303	3568	—0.063	6	KL	b
CX Aqr	2 440 865.301	+ 7935	+0.003	16	KL	d
CX Aqr	866.415	7937	+0.004	10	KL	d
CX Aqr	866.429	7937	+0.018	11	HP	d
CX Aqr	890.317	7980	0.000	13	RD	d
CX Aqr	890.326	7980	+0.008	5	KL	d
CZ Aqr	2 440 921.253	+11527	+0.019	9	KL	b
KP Aql	2 440 876.352	+ 2473	+0.030	10	RD	d
00 Aql	2 440 865.388	+13100	—0.050	11	KL	a
00 Aql	866.406	13102	—0.046	10	KL	a
00 Aql	876.285	13121½	—0.049	7	RD	a
00 Aql	876.287	13121½	—0.047	7	KL	a
00 Aql	911.246	13190½	—0.058	6	RD	a
V 343 Aql	2 440 872.337	+ 6738	—0.015	8	KL	d
V 346 Aql	2 440 888.355	+ 8640	—0.020	8	KL	b
V 346 Aql	888.356	8640	—0.020	7	RG	b
V 346 Aql	888.363	8640	—0.012	10	HP	b
TT Aur	2 440 853.446	+14715	+0.020	6	RD	a
SV Cam	2 440 872.339	+11963	—0.014	16	HP	b
SV Cam	872.344	11963	—0.009	8	RG	b
SV Cam	878.270	11973	—0.013	14	HP	b

RZ Cas	2 440 875.539	+19678	—0.040	10	KL	b
RZ Cas	892.280	19692	—0.031	7	KL	b
TV Cas	2 440 870.318	+11449	—0.002	9	RG	b
TV Cas	888.433	11459	—0.014	9	RD	b
TV Cas	890.263	11460	+0.004	12	RD	b
AB Cas	2 440 888.324	+ 5320	+0.012	16	HP	b
AB Cas	903.357	5331	+0.009	20	HP	b
VW Cep	2 440 853.393	+27628½	—0.073	9	RD	b
VW Cep	866.340	27675	—0.067	6	RD	b
ZZ Cep	2 440 871.353	+ 6043	+0.005	11	HP	d
EG Cep	2 440 890.264	+25634	+0.011	12	RD	d
RW Cet	2 440 885.563	+ 8621	—0.051	6	KL	a
RW Cet	889.466	8625	—0.049	13	KL	a
TW Cet	2 440 889.403	+32295	—0.013	6	KL	b
TW Cet	911.272	32364	—0.008	7	KL	b
TW Cet	921.279	32395½	+0.019	5	KL	b
XY Cet	2 440 889.495	+10181	—0.004	13	KL	d
W Crv	2 440 913.689	+33633	0.000	17	KL	a
W Crv	926.689	33666½	—0.001	6	KL	a
WW Cyg	2 440 895.462	+ 1696	+0.024	21	HP	d
KR Cyg	2 440 890.355	+13943	—0.014	9	RD	d
V 456 Cyg	2 440 890.295	+ 9608	+0.014	12	RD	d
V 548 Cyg	2 440 889.357	+ 3651	—0.029	15	HP	d
V 836 Cyg	2 440 866.368	+21914	—0.002	9	RD	b
V 836 Cyg	887.277	21946	—0.003	6	RD	b
TY Del	2 440 889.275	+10804	+0.005	8	KL	a
RR Dra	2 440 890.443	+ 2649	+0.059	19	HP	a
UZ Dra	2 440 872.370	+ 6575	+0.006	20	HP	d
UZ Dra	890.291	6580½	—0.010	12	RD	d
UZ Dra	903.354	6584½	+0.008	20	HP	d
RU Eri	2 440 865.469	+33502	+0.089	8	KL	a
RU Eri	887.586	33537	+0.079	10	KL	a
RU Eri	889.488	33540	+0.084	11	KL	a
RU Eri	913.514	33578	+0.086	10	KL	a
TZ Eri	2 440 923.568	+ 5701	+0.029	12	EM	a
WX Eri	2 440 865.372	+16194	+0.004	6	KL	a
WX Eri	887.607	16223	+0.011	11	KL	a
WX Eri	888.413	16224	—0.006	8	RD	a
WX Eri	888.435	16224	+0.016	7	KL	a
WX Eri	921.361	16264	+0.011	13	KL	a
YY Eri	2 440 865.492	+22659½	+0.010	10	KL	b
YY Eri	872.561	22681½	+0.004	12	KL	b
YY Eri	885.588	22722	+0.011	6	KL	b
YY Eri	902.628	22775	+0.011	7	KL	b
YY Eri	923.359	22839½	+0.006	5	KL	b
SW Lac	2 440 854.572	+10233	—0.011	8	RD	d
SW Lac	875.422	10298	—0.008	13	HP	d
SW Lac	878.305	10307	—0.012	8	RG	d
SW Lac	878.307	10307	—0.010	6	AN	d
SW Lac	887.286	10335	—0.011	9	RG	d
SW Lac	887.286	10335	—0.011	7	KL	d
SW Lac	888.401	10338½	—0.019	8	RD	d
SW Lac	890.324	10344½	—0.020	10	RD	d
SW Lac	903.320	10385	—0.013	9	RG	d
CM Lac	2 440 876.407	+ 8631	—0.003	6	RG	b
CM Lac	876.412	8631	+0.003	19	HP	b
CM Lac	889.250	8639	+0.003	12	HP	b
RR Lep	2 440 926.557	+11524	+0.003	10	KL	d
RS Lep	2 440 895.626	+ 3651	+0.004	6	KL	b
RS Lep	913.656	3665	—0.005	10	KL	b
RS Lep	926.550	3675	+0.004	8	KL	b
TZ Lyr	2 440 876.377	+38211	+0.011	11	RD	d
FL Lyr	2 440 872.353	+ 3221	—0.017	8	RG	a
FL Lyr	872.378	3221	+0.008	21	HP	a
U Oph	2 440 871.288	+19430½	—0.023	6	KL	a
U Oph	876.320	19433½	—0.023	8	RD	a
U Oph	876.336	19433½	—0.007	7	KL	a
U Oph	892.256	19443	—0.022	7	KL	a
ER Ori	2 440 872.554	+14424	—0.076	10	KL	b
ER Ori	887.589	14459½	—0.071	10	KL	b
ER Ori	891.605	14469	—0.078	11	KL	b
ER Ori	895.633	14478½	—0.073	6	KL	b
ER Ori	901.554	14492½	—0.080	10	KL	b
ER Ori	926.536	14551½	—0.078	7	KL	b
FT Ori	2 440 885.573	+ 2500	+0.010	9	KL	d
FT Ori	926.532	2513	+0.014	9	KL	d
DI Peg	2 440 911.353	+11899	—0.011	7	KL	b
DI Peg	921.324	11913	—0.005	6	KL	b
Z Per	2 440 888.345	+ 726	+0.014	21	HP	d
Z Per	888.352	726	+0.021	8	KL	d
RT Per	2 440 876.271	+19217	—0.035	7	KL	d
RT Per	927.230	19277	—0.041	6	KL	d
β Per	2 440 890.357	+ 2157	—0.036	8p	RG	a
β Per	890.389	2157	—0.003	22	HP	a
Y Psc	2 440 890.305	+ 1380	—0.028	8	RD	a
Y Psc	890.313	1380	—0.020	15	HP	a
RW PsA	2 440 866.322	+18138	—0.027	11	KL	a
RW PsA	879.293	18174	—0.032	5	KL	a
RW PsA	888.300	18199	—0.037	5	KL	a
RW PsA	890.274	18204½	—0.041	6	KL	a
RW PsA	903.255	18240½	—0.040	7	KL	a
RW PsA	927.223	18307	—0.042	6	KL	a
UZ Pup	2 440 890.620	+18692	—0.023	12	KL	a
XZ Pup	2 440 890.691	+ 6860	0.000	17	KL	d
AV Pup	2 440 926.623	+17522½	+0.044	5	KL	d
AY Pup	2 440 913.667	+31009½	+0.049	17	KL	a
AY Pup	926.562	31037	+0.048	10	KL	a
RZ Pyx	2 440 926.661	+ 6608	+0.220	4	KL	d
TT Pyx	2 440 913.714	+10088	+0.066	17	KL	d
YY Sgr	2 440 889.236	+ 8150	+0.003	16	KL	d
YY Sgr	890.255	8150½*	—0.292	8	KL	d
V 505 Sgr	2 440 876.297	+ 6223	—0.041	16	HP	a
V 505 Sgr	876.302	6223	—0.037	6	KL	a
U Sct	2 440 892.235	+25682	+0.022	9	KL	a
RW Tau	2 440 913.506	+ 8565	—0.072	15	KL	b
RW Tau	927.347	8570	—0.076	12	RG	b
X Tri	2 440 876.382	+ 6362	+0.029	14	HP	a
X Tri	911.364	6398	+0.036	13	RM	a
X Tri	914.270	6401	+0.026	10	KL	a
W UMi	2 440 866.298	+ 4355	—0.005	8	RD	a
W UMi	888.406	4368	—0.011	9	RD	a
AW Vul	2 440 911.268	+17857	—0.021	7	KL	d
BU Vul	2 440 866.300	+12774	+0.064	8	RD	a
BU Vul	866.308	12774	+0.072	7	AE	a
BU Vul	887.345	12811	+0.057	8	KL	a

Die Kolonnen bedeuten: 1 = Name des Sterns; 2 = B = heliozentrisches Julianisches Datum des beobachteten Minimums; 3 = E = Anzahl Einzelperioden seit der Initialepoche; 4 = B – R = Differenz zwischen beobachtetem und berechnetem Datum des Minimums in Tagen (* exzentrisches Nebenminimum); 5 = n = Anzahl Einzelbeobachtungen (p photographische Aufnahmen) die zur Bestimmung der Minimumszeit verwendet wurden; 6 = Beobachter: RD = Roger Diethelm, 8400 Winterthur, AE = Andreas Erdin, 8344 Bäretswil, RG = Robert Germann, 8636 Wald, KL = Kurt Locher, 8624 Grüt-Wetzikon, EM = Ernst Mayer, Barberton, Ohio 44203, USA, RM = Roger Meier, 8640 Rapperswil, AA = Andres Meyer, 8700 Küsnacht, zusammen mit AN, AN = Andreas Nötzli, 8044 Zürich, HP = Hermann Peter, 8112 Otelfingen; 7 = Berechnungsgrundlagen für E und B – R: a, b, d = General Catalogue of Variable Stars 1958, 1960, 1969.

Reduziert von R. Diethelm und K. Locher