

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 29 (1971)
Heft: 122

Rubrik: Ergebnisse der Beobachtungen von Bedeckungsveränderlichen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 RO-

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

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

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

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 Künsnacht, 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