

# **BBSAG : Minima von Bedeckungsveränderlichen 1971 : 2000 Minima Beobachtet!**

Objektyp: **Group**

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

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

Heft 122

PDF erstellt am: **12.08.2024**

## **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.

## 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