

Sektion Bearbeitung und Publikation der Beobachtungsergebnisse:

BAV-Publikationen und aktueller Beobachtungseingang

Lienhard Pagel

Bis zum März 2017 hat Joachim Hübscher die Bearbeitung der Beobachtung und Publikation der Beobachtungsdaten umsichtig und umfassend durchgeführt. Ich habe mich entschlossen, die nach seinem Tode entstandene Lücke bestmöglich für einen Interimszeitraum zu schließen. Joachim hat Beobachterdaten sehr individuell angepasst, ein Aufwand, den ich aus zeitlichen Gründen nicht leisten kann. Um die Veröffentlichung weiter zu führen, habe ich mich entschlossen, die eingehenden Beobachterdaten, also Lichtkurvenblätter und MiniMax-Dateien, weitestgehend automatisch zu bearbeiten. Der nachfolgende Beobachtungseingang und die Datei für die Veröffentlichung werden automatisch erzeugt. Damit das funktioniert, sollten alle Beobachter die in den BAV Blättern 16 vorgegebenen Formate einhalten. Darüber hinaus sind noch zusätzliche Anforderungen notwendig, die ich hier nur kurz zusammenfassen möchte:

- Die Bezeichnung der Sterne sollte im Namen der Lichtkurvendatei und im MiniMax-Datensatz der gleiche sein. Beide Angaben werden automatisch abgeglichen.
- Das Trennzeichen für die Bestandteile des Dateinamens der Lichtkurvendatei ist der Underscore (`_`), er sollte nicht in der Sternbezeichnung oder anderswo verwendet werden.
- Zu jeder Lichtkurve sollte ein MiniMax-Datensatz eingereicht werden.
- Zu jedem MiniMax-Datensatz sollte auch eine Lichtkurvendatei existieren.

Diese Anforderungen werden bereits von vielen Beobachtern eingehalten. Ich bedanke mich für das Verständnis bei den Beobachtern, die ihre Datenaufbereitung angepasst haben. In den nächsten Wochen werden wir die BAV Blätter 16 ergänzen.

Künftig können unter den Bemerkungen im MiniMax-Datensatz die Epoche, die Periode, der Sterntyp, andere Bezeichnungen und weitere Daten angegeben werden, die automatisch ausgewertet werden. Das ist hilfreich bei neu entdeckten Veränderlichen oder starken Veränderungen der Periode gegenüber dem GCVS.

Um die Erstellung der MiniMax-Datei zu erleichtern, habe ich ein Programm erstellt, das eine Eingabemaske für die MiniMax-Daten bereitstellt und die eingegebenen Daten formell prüft. Datensätze können auch auf der Grundlage von Lichtkurvendateien erstellt werden. Hierbei werden die Bestandteile des Namens der Lichtkurvendatei verwendet. Diese müssen dann ergänzt werden. Das Programm heißt MiniMaxCreator und wird demnächst auf der BAV-Website zur Verfügung gestellt werden.

Natürlich werden wir auch künftig in begrenztem Maße Lichtkurven auf Millimeterpapier entgegen nehmen und MiniMax-Dateien erstellen, wenn sie der Beobachter nicht erstellen kann. Diemar Bannuscher wird Papier-Lichtkurven einscannen und die MiniMax-Dateien erstellen. Wir möchten aber den manuellen Aufwand bei der Beobachtungsbearbeitung reduzieren und bitten um Unterstützung.

Trotz maschineller Bearbeitung der Beobachterdaten sind viele Schritte manuell auszuführen und vor allen Lichtkurven und Datensätze im Sinne einer Qualitätskontrolle zu beurteilen. Wir suchen einen Bearbeiter, der diese Aufgabe übernimmt. Ich gebe gerne Auskunft über Umfang und Art der Aufgaben.

Posteingang vom 1.3. bis 31.10. 2017

Es werden jeweils der Monat des Eingangs, das BAV-Beobachterkürzel und die Anzahl der eingegangenen Lichtkurvenblätter angegeben.

Monat 03:	AG 104 WLH 2	ALH 3	MS 28	MZ 7	NWR 9	SCI 15
Monat 04:	AG 295	ALH 7	BRW 8	JU 5	NMN 7	WLH 1
Monat 05:	BR 2	MZ 8	NMN 12	SM 3		
Monat 06:	AG 275	ALH 4	MS 288	SWZ 1		
Monat 07:	RATRCR 91	ALH 10	JU 5	SM 1		
Monat 08:	AG 190 SWZ 3	ALH 1 WLH 1	FR 206	NMN 6	NWR 7	SM 3
Monat 09:	MSFR 48	MS 129	SCI 13			
Monat 10:	AG 319 MZ 9 VOH 190	AGT 3 SM 1 WLH 1	ALH 7 SV 1	MH 1 SWZ 2		

Anzahl LichtKurven-Dateien:	2332
Anzahl MiniMax-Dateien:	90
Anzahl MiniMax Datensätze:	2401
Anzahl anderer Dateien :	79

Gesamtanzahl Minima/Maxima: 2401

Davon:

Minima:	1810
Maxima:	572
Anzahl E...,GS, usw:	899
Anzahl RR :	161
Anzahl DSCT :	72
Anzahl CEP :	1
Anzahl M :	93
Anzahl SR :	47
und andere ...	

Minima und Maxima im Kalenderjahr 2017
 Basis sind MiniMax-Datensätze

Beobachter		Summe	vis	CoF	CmF	Exo	
AG	Agerer, F.	Zweikirchen	11020	0	1095	7	0
AGT	Augart, D.	Weisenheim a.B.	5	0	0	5	0
ALH	Alich, K.	Schaffhausen	161	0	0	161	0
BR	Braune, W.	Berlin	14	7	0	7	0
BRW	Braunwarth, H.	Hamburg	8	1	0	7	0
FR	Frank, P.	Velden	206	0	206	0	0
JU	Jungbluth, H.	Karlsruhe	10	0	10	0	0
MH	Muehle, W.	Stuttgart	1	0	0	1	0
MS	Moschner, W.	Lennestadt	482	0	0	482	0
MZ	Maintz, G.	Bonn	23	0	18	5	0
NMN	Neumann, J.	Leipzig	40	40	0	0	0
NWR	Nawrath, G.	Unna	11	0	0	11	0
RAT	Raetz, M.	Herges-Hallenb.	77	0	0	77	0
SC	Schroeder, E.	Bremen	28	0	26	2	0
SCI	Schmidt, U.	Karlsruhe	28	0	26	2	0
SM	Sturm, A.	Saarburg	11	11	0	0	0
SV	Struever, H.	Duisburg	1	1	0	0	0
SW	Schwecke, G.	Reinheim	6	6	0	0	0
SWZ	Schwarz, B.	Laubach	6	6	0	0	0
VOH	Vohla, F.	Altenburg	203	203	0	0	0
WLH	Wollenhaupt, G.	Oberwiesenthal	5	0	5	0	0
Teams:							
MSFR	Moschner, W. und Frank, P.		48	0	0	48	0
RATRRCR	Fam. Rätz		77	0	0	77	0
23	Beobachter	Summen	2553	275	1386	892	0

Anmerkung: Die Anzahl der MiniMax-Datensätze und die Anzahl der Lichtkurven stimmen nicht überein, weil einerseits Lichtkurven mehrere Maxima oder Minima enthalten können und andererseits Lichtkurven ohne MiniMax-Datensatz eingereicht werden.