

Aus der Sektion Kurzperiodische Pulsationssterne:

Aktivitäten der Sektion in 2007

Hans-Mereyntyje Steinbach

Im Folgenden möchte ich einen Überblick über die Beobachtungsaktivitäten der Sektion im abgelaufenen Jahr 2007 geben, wobei ich mich auf den kalendarischen Zeitraum von Januar bis Dezember beziehe, und nicht auf den im Rundbrief verwendeten saisonalen.

13 Beobachter sendeten insgesamt 268 Ergebnisse an 164 Sternen ein. Die Anzahl der beobachteten Objekte deutet schon an, daß darunter auch Nicht-Programmsterne der BAV sein müssen, denn die BAV-Programme dieser Sektion umfassen insgesamt nur 82 RR-Lyrae-Sterne und 27 δ -Scuti-Sterne, in Summe also 109 Sterne. Die Verteilung der beobachteten Objekte auf Programmsterne und Nichtprogrammsterne erstaunt dann aber doch, wie die folgende Abbildung 1 zeigt: Es werden fast dreimal

Beobachtete Objekte 2007

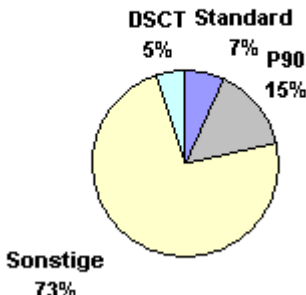


Abbildung 1: Verteilung der Beobachtungen 2007 auf Programmsterne und sonstige.

so viele Nichtprogrammsterne beobachtet, wie Programmsterne. Das ist ein bemerkenswerter Sachverhalt, da er grundsätzliche Fragen zu den bestehenden Programmen aufwirft. Hierum werden wir uns mittelfristig kümmern müssen. Von den bestehenden Programmen wurden auch nur jeweils 1/3 bis knapp die Hälfte der Objekte beobachtet, der vorhandene „Objektraum“ also nicht einmal zur Hälfte ausgeschöpft! (s. Tabelle 1).

Weiterhin ist auffällig, daß in 2007 lediglich 2 der 13 Beobachter visuell beobachtet hatten – alle anderen Ergebnisse wurden mit CCD erzielt.

Nach meinem Verständnis lassen sich aus dem Vorstehenden zwei Aussagen zu unseren Beobachtern treffen: (1) Sie haben eine große Erfahrung und suchen sich ihre Objekte eigenständig nach persönlichen Gesichtspunkten aus. Ohne die Daten näher analysiert zu haben, gehe ich fest davon aus, daß es sich bei den Objekten um selten beobachtete Exemplare handelt, zum Teil wohl auch etwas schwächere darunter. Das scheint mir auch das Feld zu sein, wo wir – bedingt durch die zunehmende automatisierte Überwachung der RR-Lyrae-Sterne durch z. B. die TAROT-Teleskope - noch fruchtbare Arbeit bei der Bestimmung von Lichtwechselelementen leisten können. (2) Die Beobachter sind technisch passabel ausgerüstet, so daß sich hieraus interessante Möglichkeiten für Umfang und Inhalte der Beobachtungsprogramme der BAV ergeben können. Durch koordinierte Beobachtungskampagnen in festdefinierten Spektralbereichen z. B. können die Lichtwechsel der Sterne über die gesamte Phase

erfaßt und ggf. deren Änderungen dokumentiert werden. Gleichzeitig ist es mir aber wichtig zu betonen, daß hiervon unabhängig auch weiterhin ein Angebot interessanter Objekte für visuelle Beobachter zu bestehen hat – insbesondere auch für Anfänger, die sich gerne mit veränderlichen Sternen beschäftigen möchten und die wir beim Herantasten an diese Materie unterstützen müssen.

Die nachfolgende Tabelle gibt abschließend eine Übersicht über die geleisteten Beobachtungen in 2007: Unter „Anz. Objekte“ sind die Anzahlen der in den ausgewiesenen Programmen enthaltenen Objekte aufgeführt, in der folgenden Zeile die Anzahl der in 2007 beobachteten Objekte (nebst Prozentangaben in Klammern), anschließend die Anzahl der an diesen Objekten erzielten Ergebnisse, sowie deren Aufteilung nach CCD- bzw. visuellen Beobachtungen.

Programme-->	RR	90	DSCT	Gesamt BAV	Sonstige
Anz. Objekte	26	56	27	109	-
Beob. in 2007	12 (46%)	24 (43%)	8 (30%)	44 (40%)	120
Beobachtungen	27	48	33	108	160
--> CCD	20 (74%)	43 (90%)	33 (100%)	96 (89%)	157 (98%)
--> visuell	7 (26%)	5 (10%)	-	12 (11%)	3 (2%)

Tabelle 1 : Übersicht der Kennzahlen der 2007 erzielten Ergebnisse.

Quelle: Beobachtungsdatenbank der BAV.

Ich würde mich sehr freuen, wenn mir die Beobachter Informationen zu ihrer Motivation für Ihre Objektwahl mitteilen könnten, als auch Hinweise auf aus ihrer Sicht vernachlässigte Objekte, denen wir mehr Aufmerksamkeit schenken sollten.

Ich hoffe, daß wir auch 2008 eine ähnlich erfolgreiche Beobachtungsbilanz erzielen können. Mit besten Wünschen für eine erfolgreiche Jagdsaison, Ihr
Hans-Mereynte Steinbach