

Aus den IBVS

Wolfgang Grimm

Periodenänderungen beim Bedeckungsveränderlichen V861 Her

(IBVS 5913)

V861 Her wurde 1996 als W-UMa-Stern bei der Auswertung von Fotoplatten entdeckt und die Elemente bestimmt. Eine erneute Auswertung aus 2004 ergab deutlich abweichende Elemente.

Für diese Arbeit wurden sowohl alle bisher veröffentlichten Beobachtungen sowie weitere in den Jahren 2004 bis 2006 mit CCD beobachtete 9 Minima herangezogen. Es ergaben sich Elemente, die weitgehend den ursprünglichen Werten entsprechen. Die Beobachtungen, die zu den abweichenden Elementen führten, sind vermutlich fehlerhaft.

Aus der Auswertung des B-R-Diagramms ergibt sich ein Hinweis auf eine geringfügige Periodenänderung. Weitere Beobachtungen werden benötigt.

Kurzperiodische Schwingungen beim Algol Stern SX Dra

(IBVS 5925)

Die Algol-Sterne SX Dra, RT UMi, V548 Cyg und V728 Cyg wurden auf das Vorhandensein kurzperiodischer Schwingungen untersucht. Diese konnten nur bei SX Dra mit einer Amplitude von 0.040 mag und einer Frequenz von 22 Zyklen pro Tag nachgewiesen werden.

Aus den IBVS (kurz gefasst)

Wolfgang Grimm

5917, 5918, 5920, 5922, 5922, 5924, 5929, 5931:

In diesen IBVS sind für viele Bedeckungsveränderliche, darunter auch immer wieder BAV-Programmsterne, Minimumzeiten angegeben. Die Ergebnisse stammen teils aus CCD-, teils aus lichtelektrischen Beobachtungen. IBVS 5918 ist die BAV Mitteilung 209.

5914: V1032 Oph wurde von den Entdeckern als RR-Lyrae-Stern klassifiziert. Neue Beobachtungen zeigen eine Lichtkurve, die der von SU UMa gleicht. Dies und weitere Details deuten darauf hin, dass V1032 Oph eine Zwergnova ist.

5926: Für 8 RR-Lyrae-Sterne wurde das Periodenverhalten auf Sonneberger Platten aus den Jahren von 1938 bis 1994 untersucht. Für 5 Veränderliche waren bisher keine Elemente publiziert. Alle Sterne zeigen zum Teil mehrfache Änderungen der Periode. Daher sind bei allen Sternen mehrere Elementsätze mit zeitlich begrenzter Gültigkeit abgeleitet.

5928: Für 25 δ -Scuti-Sterne mit großer Amplitude (HADS = High-Amplitude Delta Scuti Stars) werden über 200 Maxima aufgelistet.