

Der Stern wurde als Veränderlicher von Hoffmeister entdeckt und als Bedeckungsstern bezeichnet. In der 47. Benennungsliste (S. 62, 1951) wird der Stern benannt und mitgeteilt, daß Asarnowa RR Lyrae-Lichtwechsel mit den Elementen: $t_{\max.} = \text{J.T. } 243\,3507.422 + 0^d.33298 \cdot n$ gefunden habe. Diesem Befund widersprechen sogleich zwei Beobachter der BAV [Born und Sofronijevič; BAV-Rundbrief Nr. 4 (1952 April)], die aus etwa 600 Beobachtungen aus den Jahren 1950 bis 1952 den Bedeckungslichtwechsel bestätigen und die Elemente ableiten:

$$t_{\min.} = \text{J.T. } 243\,3538.375 + 1^d.80525 \cdot n.$$

$$A_1 = 0^m.62 \text{ vis.} \quad A_2 = 0^m.10 \text{ vis.} \quad D = 9^h: \quad d = 1^h.3:$$

Zur Klärung dieses Sachverhaltes prüfte Ahnert das Verhalten des Sterns mit Hilfe des Sonneberger Plattenmaterials. Diese Beobachtungen bestätigen eindeutig, wie auch die von Zessewitsch, den Befund von Hoffmeister und die Elemente von Born und von Sofronijevič. Schließlich hat Fresa den Stern lichtelektrisch beobachtet. Seine Resultate lauten: $t_{\min.} = \text{J. T. } 243\,4298.390 + 1^d.80529 \cdot n.$

$$\text{Max.} = 8^m.91; \quad \text{Min. I} = 9^m.71, \quad \text{Min. II} = 9^m.0.$$

Heard und Morton haben die spektrographische Bahn abzuleiten versucht. Alle Linien sind breit und nur die schmalsten waren zu einer Bestimmung der Radialgeschwindigkeitskurve brauchbar. Die Linien der 2. Komponente waren mit Sicherheit nicht zu sehen. Sie erhalten die folgenden Elemente:

$$e = 0.11 \pm 0.03 \quad \gamma = -22.4 \pm 2.2 \text{ km/sec}$$

$$\omega = 94^\circ \pm 18^\circ \quad K = 66.7 \pm 1.9 \text{ km/sec}$$

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige [Erg AN 12, 1.7 (1949)]. — Asarnowa, Bb. Max. Art. Elemente. Lichtkurve [VS 9.40 (1951)]. — Born und Sofronijevič, Min. Art. Elemente [BAV-Rundbrief Nr. 4 (1952); AN 282.78 (1955)]. — Ahnert, Min. Art. Elemente [MVS 162 (1953)]. — Zessewitsch, Bb. Art. Elemente. Lichtkurve [VS 9.341 (1953)]. — Götz, Art. Elemente [MVS 180 (1955)]. — Art. Elemente. Min. [Sonn Veröff 2, 5 (1956)]. — Fresa, l. e. Bb. Art. Periode [Rend Acc Linc 14.616 (1953); SAI 27.51 (1956)]. — Heard und Morton, spek. Bahn [AJ 61.179 (1956)]. — spek. Bahn* [MN 116.194 (1956)]. — Heard, spek. Bb.* [AJ 59.336 (1954)]. — Bouigue, spek. Bahnelemente [Toulouse Ann 25.70 (1957)]. — BAV, Min. [AN 285.161 (1960)].

V 549 Cygni ($20^h 0^m 42^s + 56^\circ 34'$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 290, 1957).

Die Elemente des von Hoffmeister entdeckten Mirasterns lauten nach Götz: $t_{\max.} = \text{J.T. } 243\,1754 + 325^d.5 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $12^m.3$ und $[17^m.5 \text{ ph.}]$.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Max. Art. Periode [Erg AN 12, 1.7 (1949)]. — Götz, Elemente. Art [MVS 180 (1955)]. — Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 2, 5 (1956)].

V 550 Cygni ($20^h 1^m 12^s + 32^\circ 4'6$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 291, 1957).

Entdeckt als veränderlich von Hoffmeister. U Geminorum-Stern zwischen 15^m und $[18^m \text{ ph.}]$.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Max. Art [Erg AN 12, 1.7 (1949)]. — E. Ahnert, Art [MVS 158 (1952)]. — Max. Art [Sonn Veröff 2, 2 (1954)].

V 551 Cygni ($20^h 2^m 5^s + 30^\circ 1'1$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 307, 1957).

Hoffmeister entdeckt V 551 Cyg als Mirastern in den Grenzen 15^m und $17^m.5 \text{ ph.}$ E. Ahnert gibt die Elemente: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\,9519 + 367^d \cdot n$. Spektrum nach Cameron und Nassau M4; M6.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.17 (1949)]. — E. Ahnert, Elemente. Art [MVS 158 (1952)]. — Max. Elemente [Sonn Veröff 2, 2 (1954)]. — Cameron und Nassau, Sp. [ApJ 124.351 (1956)].