

**RV Gruis** ( $22^{\text{h}} 33^{\text{m}} 25^{\text{s}} - 47^{\circ} 23'6''$ ) = CoD -  $47^{\circ} 14' 28.5''$  ( $10^{\text{m}}$ ).

Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 3, 1, 1956).

Der von Hoffmeister entdeckten Veränderliche ist ein Bedeckungs-Stern mit den Elementen:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\,4356.434 + 0^{\text{d}}259\,5186 \cdot n$ . Die Komponenten sind stark deformiert. Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}1$  und  $11^{\text{m}}5$  vis.; Nebenminimum  $11^{\text{m}}5$  vis.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.28 (1949)]. — Min. Art. Elemente [MVS 186 (1955); Sonn Veröff 3, 1 (1956)]. — Bem. [AN 282.260 (1955)].

**RW Gruis** ( $22^{\text{h}} 36^{\text{m}} 14^{\text{s}} - 44^{\circ} 40'8''$ ).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 320, 1957). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 3, 1, 1956; AN 282.258, 1955).

Von Hoffmeister als RR Lyrae-Veränderlicher in den Grenzen  $11^{\text{m}}6$  und  $12^{\text{m}}6$  vis. entdeckt. Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 243\,4360.388 + 0^{\text{d}}550\,273 \cdot n$ . Unterklasse a. Wahrscheinlich zeigt der Lichtwechsel einen Blazko-Effekt.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.28 (1949)]. — Max. Art. Elemente [MVS 186 (1955); Sonn Veröff 3, 1 (1956)]. — Bem. [AN 282.258 (1955)].

**RX Gruis** ( $22^{\text{h}} 52^{\text{m}} 35^{\text{s}} - 42^{\circ} 21'7''$ ) = CoD -  $42^{\circ} 16'14.9''$  ( $9^{\text{m}}7$ ) = CPD -  $42^{\circ} 95'11''$  ( $10^{\text{m}}2$ ).

Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 3, 1, 1956).

Die Elemente des von Hoffmeister entdeckten Bedeckungs-Veränderlichen lauten:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\,4357.410 + 0^{\text{d}}743\,128 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $10^{\text{m}}5$  und  $10^{\text{m}}8$  vis., Nebenminimum  $10^{\text{m}}7$  vis. Die Komponenten sind stark deformiert.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.28 (1949)]. — Min. Art. Elemente [MVS 186 (1955); Sonn Veröff 3, 1 (1956)]. — Bem. [AN 282.260 (1955)].

**RY Gruis** ( $23^{\text{h}} 13^{\text{m}} 57^{\text{s}} - 40^{\circ} 50'7''$ ) = CoD -  $40^{\circ} 15'10.6''$  ( $10^{\text{m}}$ ).

Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 3, 1, 1956).

Bei dem von Hoffmeister entdeckten Veränderlichen gelten folgende Elemente:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\,4275.281 + 2^{\text{d}}010\,63 \cdot n$ . Bedeckungs-Lichtwechsel in den Grenzen  $11^{\text{m}}7$  und  $12^{\text{m}}3$  vis.  $D = 0^{\text{d}}28$ . Entweder sind die Elemente verbesserungsbedürftig oder eine der Komponenten oder beide zeigen starke physische Helligkeitsschwankungen.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.28 (1949)]. — Min. Art. Elemente. Bem. [MVS 186 (1955); Sonn Veröff 3, 1 (1956)].

$\pi^1$  Gruis ( $22^{\text{h}} 16^{\text{m}} 37^{\text{s}} - 46^{\circ} 27'1''$ ) = CoD -  $46^{\circ} 14' 29.2''$  ( $6^{\text{m}}7$ ) = CPD -  $46^{\circ} 10' 39.5''$  ( $7^{\text{m}}2$ ) = HR 8521 ( $6^{\text{m}}65$ ) = HD 212 087 (S) = GC 31 273.

Auf die Veränderlichkeit dieses hellen, roten Sterns hat zuerst Williams hingewiesen. Beobachtungen, die einen unperiodischen Lichtwechsel erkennen ließen, sind nur noch von Mitgliedern der AAVSO bekannt geworden. Grenzen des Lichtwechsels  $5^{\text{m}}8$  und  $6^{\text{m}}4$  vis.

Mit dem Spektrum dieses S-Sterns haben sich Merrill, Keenan und vor allem Feast beschäftigt. Letzterer hat die Balmer-Linien und einige Metalllinien bei abnehmender Gesamthelligkeit in Emission beobachtet.  $\pi^1$  Gruis hat einen Begleiter mit dem Spektrum Go V. Daraus schließt Feast auf eine absolute Helligkeit zwischen  $-1^{\text{m}}$  und  $0^{\text{m}}$  für den Veränderlichen. Nach Keenan ist das Spektrum S 5,7;. Die Eigenbewegung beträgt nach R. E. Wilson  $\mu = 0''.015$ ; die Radialgeschwindigkeit  $-19.6$  km/sec.

LITERATUR: Williams, Entdeckungsanzeige [AN 144.283 (1897)]. — Wood, Verdacht der Veränderlichkeit [JASSA 4.157]. — AAVSO, Bb. [HC 435 (1940); HA 107.4—8 (1940); HQR 1—17 (1946—1950)]. — Campbell, Bem. [HR