

1370. **RR Sagittae** ($19^{\text{h}} 52^{\text{m}} 27^{\text{s}} + 19^{\circ} 21.0$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Brun (BAF 3.8).

Die Veränderlichkeit wurde von Baade bestätigt, und Brun leitete dann für den langperiodischen Stern die Elemente ab: Max. = $242\ 3704 + 252^{\text{d}} \cdot E$. Grenzen des Lichtwechsels: $13^{\text{m}}5$ und 16^{m}ph .

LITERATUR: Baade, Art [AN 232.65]. — Brun, Bb. Elemente [BAF 3.8]. — Koyama, Bb. [Kyoto Bull 222].

1371. **RS Sagittae** ($19^{\text{h}} 52^{\text{m}} 41^{\text{s}} + 19^{\circ} 43.7$).

Vergleichsternhelligkeiten von Mitgliedern der OAA (Rep OAA 1.107).

Baade, der die Veränderlichkeit bestätigen konnte, bezeichnete den Lichtwechsel als R Coronae-artig, während Parenago auf Grund von 17 Beobachtungen, dieser Zuordnung widerspricht. Auf Grund von Beobachtungen auf zahlreichen Sonneberger Platten (etwa 600 von J.T. 242 5700 bis 243 1000) schildert van de Voorde den Lichtwechsel wie folgt: Der Lichtwechsel wird gekennzeichnet durch ein unruhiges Normallicht (etwa $11^{\text{m}}9$), worin raschere Schwächungen um $0^{\text{m}}2$ und $0^{\text{m}}5$ vorkommen. Typisch sind außerdem fast wellenförmig verlaufende Schwächungen mit Helligkeitsänderungen bis etwa $0^{\text{m}}7$ in 10 Tagen. Größere Schwächungen setzen im allgemeinen langsam ein, wobei aber die Unruhe bestehen bleibt. Die beobachteten Minima, die ausnahmsweise ^{bei} bis $14^{\text{m}}0$ bis $14^{\text{m}}5$ reichen, zeigen ebenfalls das Flackern. Die Dauer der Minima wechselt zwischen 150 bis 500 Tagen. Die Anstiege sind den Abstiegen ähnlich. Die Farbe ist wahrscheinlich gelb. Diesen Wahrnehmungen zufolge bezeichnete van de Voorde den Stern als R Coronae Borealis-ähnlich.

LITERATUR: Baade, Art [AN 232.65]. — Van de Voorde, Bb.* Art [Sonn Veröff 1, 3]. — Parenago, Bb.* Bem. [VS 4.315]. — Koyama, Bb.* Art [Kyoto Bull 222; 275]. — OAA, Bb. [Rep OAA 1.98; 107]. — Böhme, Bb.* [AN 268.74]. — Shapley, Vergleichsternhelligkeiten* [UAI Trans 6.243]. — S. Gaposchkin, Vergleichsternhelligkeiten* [HA 108.1].

1389. **RT Sagittae** ($20^{\text{h}} 2^{\text{m}} 42^{\text{s}} + 17^{\circ} 55.1$).

Vergleichsternhelligkeiten von Mitgliedern der OAA (Rep OAA 1.58).

Nachdem Parenago aus seinen eigenen Beobachtungen und denen von Silbernagel und Wolf auf eine Periode von 290^{d} geschlossen hatte, — auf den gleichen Wert kam auch Koyama — zeigten van de Voorde und Kozawa, daß sie 300^{d} betrage. Die neusten Elemente wurden von Kukarkin und Parenago abgeleitet: Langperiodisch; Max. = $243\ 0498 + 299^{\text{d}}28 \cdot E$; Grenzen des Lichtwechsels: $12^{\text{m}}6$ und $16^{\text{m}}2\text{ph}$. Kurvenform α_2 ?

LITERATUR: Parenago, Bb.* Periode [VS 4.303]. — Van de Voorde, Art. Max. Elemente [MVS 83; Sonn Mitt 1, 3; BZ 26.61]. — Kozawa, Elemente [BZ 23.19]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [AVK 48]. — Koyama, Bb. Periode [Kyoto Bull 222]. — OAA, Bb. [Rep OAA 1.10; 58].

RU Sagittae ($19^{\text{h}} 46^{\text{m}} 6^{\text{s}} + 18^{\circ} 25.1$).

Umgebungskarte von Wolf (AN 170.362, Tafel 1).

Da Parenago diesen von M. und G. Wolf entdeckten Stern auf 21 Moskauer Platten nicht finden konnte, schloß er auf Nova- oder U Geminorum-Art. Nach den Beobachtungen von van de Voorde jedoch ist RU Sge ein Mirastern mit den Elementen: Max. = $242\ 7715 + 225^{\text{d}} \cdot E$; Grenzen des Lichtwechsels: $14^{\text{m}}1$ und $17^{\text{m}}0$.

LITERATUR: M. u. G. Wolf, Entdeckungsanzeige [AN 170.361]. — Parenago, Art [VS 4.303]. — Van de Voorde, Max. Elemente [BZ 26.26; MVS 68; Sonn Veröff 1, 3]. — Koyama, Bb. [Kyoto Bull 222]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [AVK 48].

RV Sagittae ($19^{\text{h}} 47^{\text{m}} 22^{\text{s}} + 16^{\circ} 42.3$).

Umgebungskarte von Wolf (AN 170.362, Tafel 1).