

AQ Lacertae ($22^{\text{h}} 3^{\text{m}} 41^{\text{s}} + 46^{\circ} 30'.9$). Nicht in BD.

Karte der Umgebung von Hoffmeister (Sonn Mitt 15).

Die Veränderlichkeit dieses Sterns wurde dreimal unabhängig entdeckt: von Ross 1926, von Hoffmeister 1928 und von Kostinsky 1929. Nach Parenago verläuft der Lichtwechsel langperiodisch zwischen den Grenzen $11^{\text{m}}7 - [14^{\text{m}}2$. Elemente: Max. = $2414668 + 355^{\text{d}}2 \cdot E$.

LITERATUR: Ross, Entdeckung [AJ 861]. — Hoffmeister, Entdeckung [AN 5571; BZ 12.3]. — Kostinsky, Entdeckung [AN 5676]. — Parenago, 5 Max. Elemente [NNVS 45].

AR Lacertae ($22^{\text{h}} 4^{\text{m}} 39^{\text{s}} + 45^{\circ} 15'.0$) = BD + $45^{\circ} 38'13$ ($6^{\text{m}}2$) = AG Bo 16387 ($7^{\text{m}}3$) = PD 12929 ($6^{\text{m}}46$) = HR 8448 ($6^{\text{m}}52$) = HD 210334 (G5).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Jacchia (AN 5678), Rügemer (AN 5859), Schneller und Plaut (AN 5879). — Bild der Lichtkurve von Jacchia (Gaz astr 16.19; AN 5678), Loreta (Gaz astr 17.7), Rügemer (AN 5859), Schneller und Plaut (AN 5879).

Der Stern wurde von Leavitt auf Harvard-Platten bereits 1907 als veränderlich von $7^{\text{m}} - 7^{\text{m}}6$ entdeckt. Die weiteren Beobachtungen von Wendell, Münch, Hoffmeister und Zinner ergaben jedoch keine Entscheidung über die Veränderlichkeit. Erst 1929 zeigte Loreta den Stern als Algolstern mit dem Helligkeitswechsel von $6^{\text{m}}4 - 7^{\text{m}}4$ an. Die von ihm gefundene Periode war 1^d98, was die früheren Fehlschläge erklärte. Verbesserte Elemente wurden von Loreta, Jacchia und Rügemer gegeben. Die letzteren lauten: Min. = $2426624.378 + 1^{\text{d}}983244 \cdot E$, Dauer des Hauptminimums $0^{\text{d}}40$, des Nebenminimums $0^{\text{d}}32$, der Konstanz im Hauptminimum $0^{\text{d}}112$. Im Nebenminimum gibt es keinen Stillstand. Nach Schneller und Plaut ist die Helligkeit im Normallicht $6^{\text{m}}96$ (phot.), im Hauptminimum $7^{\text{m}}78$, im Nebenminimum $7^{\text{m}}16$. Die Dauer des Nebenminimums ist unzweifelhaft kürzer als die des Hauptminimums, was die Verfasser einer bedeutenden Randverdunklung des Begleiters zuschreiben. Der letzte gehört nach ihrer Vermutung zum Ko- oder K5-Typus, was mit den kolorimetrischen Beobachtungen von Himpel im Einklang steht. Nach Wyse ist das Spektrum der beiden Komponenten G5 und Ko. Der größere Ko-Stern zeigt scharfe helle H- und K-Linien über breite Absorptionen überlagert. Aus der Verbindung seiner spektroskopischen Beobachtungen mit den photometrischen von Schneller und Plaut hat Harper die absoluten Dimensionen des Systems abgeleitet.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt [HC 130; AN 4196]. — Münch, 10 Beob. [AN 4352]. — Wendell, 5 Beob. [HA 69.122]. — Hoffmeister, 29 Beob.* [AN 4984; Sonn Mitt 20]. — Zinner, 37 Beob. Farbe [ErgAN 4.3, Nr. 359]. — Loreta, 42 Beob.* Elemente [Gaz astr 16.10]. — Verbesserung der Periode [Gaz astr 16.42; 48]. — Prioritätsfrage über die Feststellung der Art des Lichtwechsels [Gaz astr 16.42; 55]. — Elemente [Gaz astr 17.7]. — Jacchia, 64 Beob.* Elemente [Gaz astr 16.19]. — Prioritätsfrage [Gaz astr 16.48]. — 1 Min. Verbesserung der Periode [BZ 11.50]. — 173 Beob. Elemente [AN 5678, korr. 5879]. — Parenago, 1 Normalmin. [AN 5701]. — Rügemer, 170 Beob. 6 Min. Elemente. Lichtkurve [AN 5859]. — Schneller und Plaut, 128 Beob. Photometrische Bahnelemente [AN 5879]. — Kanamori, 67 Beob.* 1 Min. [Astr Herald 23; Kyoto Bull 247]. — Himpel, 62 Beob.* 6 Min.* 45 kolorimetrische Beob.* [AN 6028]. — FPANN, 480 Beob.* [NNVS 25-26]. — Zwereff, 71 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — Wyse, Spektrum [Lick Bull 464]. — Harper, Spektroskopische Bahn und absolute Dimensionen [JRASC 27.146]. — Holmberg, Hypothetische Massen und Radius der Bahn [Lund Medd II, 71].

Martinoff.

AS Lacertae ($22^{\text{h}} 5^{\text{m}} 33^{\text{s}} + 47^{\circ} 13'.2$). Nicht in BD.

Karte der Umgebung von Hoffmeister (Sonn Mitt 15).

Entdeckt 1926 von Ross auf Yerkes-Platten und unabhängig 1928 von Hoffmeister auf Sonneberger Platten. Letzterer findet langperiodischen Lichtwechsel zwischen $13^{\text{m}} - [16^{\text{m}}$. Parenago vermutet eine Periode von 435^{d} .

LITERATUR: Ross, Entdeckung [AJ 861]. — Hoffmeister, Entdeckung [AN 5571]. — Parenago, 11 Beob.* Periode [NNVS 45].