

Auf Grund der Veränderlichkeit des Spektrums von Tichov entdeckt, anscheinend unperiodisch. Jedoch die Beobachtungen von Leiner und vor allem von Beyer haben ergeben, daß AA Per zu den Langperiodischen mit kleiner Amplitude gerechnet werden muß. Er befolgt nach Leiner die Elemente: $\text{Max.} = 242\,4890.2 + 130^d.4 \cdot E$. Beyer schildert den Lichtwechsel folgendermaßen: „Die Lichtkurve verläuft zwischen den Helligkeitsgrenzen $9^m.2$ und $10^m.3$ mit kleiner Amplitude von etwa $0^m.6$. Zahlreiche kleine sekundäre Wellen überlagern die Hauptkurve und verursachen zuweilen Verschiebungen der Hauptphasen bis zu 20 Tagen.“ Spektrum nach Joy M6.

LITERATUR: Tichov, Entdeckungsanzeige [AN 219.199]. — Leiner, Bb.* Periode [BZ 9.91]. — Bb.* [VJS 61.141; 62.110; 63.189; 64.224; 65.155; 66.201]. — Bem. [BZ 10.29]. — Bb. Max. Min. Elemente [AN 240.43]. — Beyer, Bb. Max. Min. Elemente [AN 232.41; 262.276; BZ 6.23]. — Dubiago, Bb.* [VS 1, 12]. — AAVSO, Bb. [PA 37]. — Palmér, EB. [Lund Medd II, 118]. — Joy, RG. Sp. abs. Helligkeit [ApJ 96.357].

AB Persei ($3^h\ 31^m\ 6^s + 40^\circ\ 26'.0$) = BD + $40^\circ\ 798$ ($9^m.1$).

Ort bestimmt von Krumpholz (AN 243.351) und Holmberg (Lund Medd II, 98). — Vergleichsternhelligkeiten von Lassovski (AN 252.221). — Bild der Lichtkurve von Williams (MN 84.442), Lassovski (AN 243.402; 252.221) und Detre, Lassovski (Budapest Mitt 9).

Entdeckt von Williams als veränderlich zwischen $9^m.15$ und $9^m.78$, Bedeckungsveränderlicher mit den Elementen: $\text{Min.} = 242\,2987.250 + 7^d.159\,65 \cdot E$. Nach Lassovskis eingehenden Beobachtungen ist AB Per ein Algolstern; er gibt die verbesserten Elemente: $\text{Min.} = 242\,2987.250 + 7^d.160\,25 \cdot E$; Amplitude des Hauptminimums $0^m.56$, die des Nebenminimums $0^m.13$; Helligkeit im Maximum: $9^m.82$ vis. Woodward folgert nach Betrachtung des gesamten Beobachtungsmaterials, daß die Periode nicht konstant ist.

Lassovski hat die Systemkonstanten berechnet; O. Struve hat die spektroskopischen Bahnelemente abgeleitet. Er befürchtet jedoch, daß aus noch unbekanntten Gründen die Radialgeschwindigkeitskurve verzerrt ist, vor allem ergibt sich die Massenfunktion für einen A5-Stern auffällig klein, nämlich $0.013 \odot$. Das Spektrum der schwächeren Komponente schätzt er zu ungefähr F5.

LITERATUR: Williams, Entdeckungsanzeige. Elemente [MN 84.442; BZ 6.31]. — Lassovski, Bb.* Art. Elemente [AN 243.402]. — Bb. Art. Elemente. Systemkonstanten [AN 252.221]. — Bb.* [VJS 67.183; 69.272]. — Lause, Min. Lichtkurve [AN 260.289]. — Woodward, Bb.* Min. [HB 917.7]. — Russell, Bb.* [AAS 7.153]. — Holmberg, Massen. Bahnradius [Lund Medd II, 71]. — S. Gaposchkin, abs. Dimensionen [HR 201]. — Graff, Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.164]. — O. Struve, spektroskopische Bahnelemente [ApJ 101.232]. — Cannon, Sp. [HB 897]. — Wyse, Sp. [Princ Contr 15, Addenda zur „Finding List“].

AC Persei ($3^h\ 38^m\ 8^s + 44^\circ\ 27'.9$) = BD + $44^\circ\ 788$ ($9^m.5$).

Vergleichsternhelligkeiten von Zinner (AN 246.17).

Entdeckt von Espin und unabhängig gefunden von Wolf. Nach Zinner's Beobachtungen verläuft der Lichtwechsel unperiodisch in den Grenzen $11^m.8$ und $12^m.4$ ph. Das Spektrum bestimmte Sanford zu N; die Radialgeschwindigkeit zu -32 km/sec.

LITERATUR: Espin, Entdeckungsanzeige [MN 79.150]. — Wolf, Entdeckungsanzeige [AN 209.15]. — Selivanov, Bb. [AN 220.256; Mirov Bull 5]. — Zinner, Bb. Art [AN 246.17]. — Dubiago, Bb.* [VS 1, 12]. — Esch, Bb.* [VJS 70.268]. — Prager, Berichtigung zu AN 246.17 [AN 266.379]. — Sanford, Sp. RG. [ApJ 82.206; 99.146]. — Merrill, Sp. [ASP 45.307].

AD Persei ($2^h\ 13^m\ 27^s + 56^\circ\ 32'.0$) = BD + $56^\circ\ 547$ ($8^m.2$) = AGHels 2120 ($7^m.2$) = HD 14 270 (K5).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Publ 1, 11), R. E. Wilson (AJ 1105) und Palmér (Lund Medd II, 103. 160). — Bild der Lichtkurve von Kopal und Vand (AN 252.133).

Entdeckt von vander Bilt und von Leavitt bestätigt. Nachdem die ersten Beobachter glaubten, einen periodischen Lichtwechsel mit den Elementen $241\,8884 + 704^d \cdot E$ feststellen zu können, zeigten die weiteren Beobachtungen, daß der geringe Lichtwechsel offensichtlich unperiodisch verläuft.