

V Herculis ($16^{\text{h}} 54^{\text{m}} 30^{\text{s}} + 35^{\circ} 12'2''$) = BD + $35^{\circ} 2892$ (var) = AG Lu 6956 ($9^{\text{m}}3$).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Hartwig (Bamb Veröff 1.285).

Baxendell konnte diesen in der ersten Auflage der BD mit $9^{\text{m}}0$ angegebenen Stern im Juli 1868 im Fünfzöller nicht finden, beobachtete ihn aber 1880 Mai 3 in der Helligkeit $9^{\text{m}}7$. Kreutz machte auf den auffälligen Helligkeitsunterschied in den beiden Zonen der BD aufmerksam. Von allen anderen Beobachtern konnte die Veränderlichkeit nicht bestätigt werden, der Stern war nach Parkhurst und Eadie, Yendell, Porro etwa 11^{m} , nach Hartwig 12^{m} . Im ersten Katalog von Chandler ist er mit den Perioden $257^{\text{d}}5$ oder $324^{\text{d}}0$ und der Amplitude $9^{\text{m}}5 - 11^{\text{m}}7$ enthalten, im zweiten bereits gestrichen. Auch Hartwig, der noch 1893 auf Grund der Baxendellschen Angaben den Stern in den Ephemeriden belassen zu müssen glaubte, hat ihn von 1902 ab nicht mehr mit aufgeführt.

LITERATUR: **Baxendell**, Anzeige der Entdeckung [Dun Echt Circular 6]. — **Kreutz**, Beob. der BD [AN 2396]. — **Chandler**, Periode [AJ 179-180]. — Unveränderlich [AJ 300]. — **Yendell**, 3 Beob. [AJ 246]. — **Parkhurst** und **Eadie**, 39 Beob. [HA 29.111]. — **Gruss** und **Láska**, Unveränderlich [AJ 318; Gruss und Láska 1.3; 3.16]. — **Pickering** und **Wendell**, 3 Beob. [HA 24.258]. — **Porro**, 1 Beob. [Torino Pubbl 4.321]. — **Cannon**, Wahrscheinlich unveränderlich [HA 55.70]. — **Hartwig**, Unveränderlich [VJS 28.296; 36.267]. — 33 Beob. [Bamb Veröff 1.475].

976. W Herculis ($16^{\text{h}} 31^{\text{m}} 40^{\text{s}} + 37^{\circ} 33'0''$) = ADS 10121 = HD 149749 (Md).

[* $13^{\text{m}}5$ $33^{\circ}6'4''$.]

Karte der Umgebung von Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14, 4, Pl. V) und Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Nijland (Amsterdam Proc 33.114), Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14.288), Hagen (Spec Vat 12.73), Doberck (AJ 754), Ahnert (AN 5543), Beyer (AN 5582), Graff* (VJS 63.165), Hartwig (Bamb Veröff 1.286). — Bild der Lichtkurve von Nijland (Amsterdam Proc 33.113; 117) und de Koeck (Utrecht Rech 10).

Nijland erhält aus seiner 674 Beobachtungen umfassenden Reihe 1904-1929 die Elemente: Max. = $2421243.3 + 279^{\text{d}}4 \cdot E + 21^{\text{d}} \sin(10^{\circ}8'E - 157^{\circ}5)$, $M - m = 127^{\text{d}}$, Amplitude $8^{\text{m}}21 - 13^{\text{m}}50$. Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 31-38: Max. = $2408106 + 283^{\text{d}}3 \cdot E$ (7), $M - m = 127^{\text{d}}$ (3)
 II. Ep. 41-51: Max. = $2410914 + 275.6 \cdot E$ (9), $M - m = 122$ (6)
 III. Ep. 56-70: Max. = $2415107 + 280.3 \cdot E$ (14), $M - m = 127$ (13)
 IV. Ep. 71-83: Max. = $2419300 + 276.2 \cdot E$ (13), $M - m = 127$ (13)
 V. Ep. 84-98: Max. = $2422895 + 282.7 \cdot E$ (15), $M - m = 130$ (17)

Mittlere Elemente: Max. = $2399422 + 279.8 \cdot E$ (64), $M - m = 127$ (52)

Max. = $8^{\text{m}}2$ ($7^{\text{m}}3 - 9^{\text{m}}1$), Min. = $13^{\text{m}}4$ ($11^{\text{m}}5 - 14^{\text{m}}5$).

Spektrum M3e nach HA 79.3. Mittlere Farbe nach Nijland 197. Form der Lichtkurve nach Ludendorff β_1 .

LITERATUR: **Nijland**, 24 Max. 23 Min. [AN 4877; 4940; 5030; 5088; 5154; 5185; 5253; 5293; 5365; 5431; 5491; 5586; 5632; 5703; 5786; 5865; 5953; 6029]. — 674 Beob.* 32 Max. 31 Min. Elemente. Lichtkurve. Farbe [Amsterdam Proc 33.112]. — **Luyten**, 34 Beob. 3 Max. 1 Min. [Leiden Ann 13.2.20; 33]. — **Doberck**, 71 Beob. 1 Max. 1 Min. [AJ 754]. — **Bancroft**, 1 Max. [PA 24.71]. — **Hagen**, 12 Beob. [Spec Vat 11.194]. — **Ahnert**, 29 Beob. 2 Max. [AN 5323; 5543; 5998; BZ 6.2]. — **Beyer**, 302 Beob. 10 Max. [AN 5582; 6041; BZ 6.2; 62; 7.52; 9.79; 15.31]. — 28 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — **Prager**, 2 Beob. [VBB 4.123]. — **Theile**, 2 Max. [BZ 13.51; 14.63]. — **Buser**, 2 Beob. [AN 5905]. — **Loreta**, 1 Max. [BZ 16.64]. — **Parenago**, 3 Beob.* [NNVS 12; 25-26]. — Eigenbewegung und absolute Helligkeit [RAJ 11.95]. — **Lassovszky**, 84 Beob.* [VJS 69.272]. — **Kanamori**, 11 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — **Esch**, 46 Beob.* [VJS 70.266]. — **Campbell**, 37 Max. 37 Min. [HA 79.128; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.52; PA 24-43]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 7-12]. — **ASJap**, Beob. [Astr Herald 21; 22]. — **Sach**, Beob. [Canton Rev 4]. — **Hartwig**, 57 Beob. [Bamb Veröff 1.476]. — **Phillips**, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7]. — **Merrill**, Radialgeschwindigkeit [Mich Publ 2.57]. — **Wilson**, Eigenbewegung [AJ 814]. — **Parkhurst**, Begleiter [AJ 734].