

366. VY Aurigae ($6^h 2^m 24^s + 46^\circ 35'.4$).

Hoffmeister gab die neuen Elemente: Max. = $2420894 + 328^d5 \cdot E$, doch zeigte Zinner, daß zur Darstellung der älteren Beobachtungen nur die Periode 368^d0 in Frage kommt.

LITERATUR: Hoffmeister, Elemente [AN 5476]. — 62 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Zinner, Elemente [AN 5882].

VZ Aurigae ($6^h 6^m 59^s + 46^\circ 50'.9$) = BD + 46° 1117 (9^m5).

[ST Aurigae $23^s f 2'.7 s.$]

Ort bestimmt von Krumpholz (AN 5829). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Graff* (VJS 63.164) und Hartwig (Bamb Veröff 1.251).

Entdeckt 1917 von Hartwig, der den Stern als Vergleichstern zu ST Aurigae benutzte und als Algolstern mit der Periode sehr nahe gleich einem Sterntag erkannte. Die Dauer des kleinsten Lichts gab Hartwig zu $2\frac{1}{2}^h$ an. Aus Hartwigs sehr zahlreichen Beobachtungen 1915–1922 leitete Zinner die Elemente ab: Min. = $2420519.287 + 0^d99724 \cdot E$, Dauer der Bedeckung 0^d65 . Diese Elemente stimmen jedoch nicht zu Beobachtungen von Schneller 1931, auch ist der für die Dauer der Bedeckung angegebene Wert unwahrscheinlich, selbst wenn man die Periode verdoppeln wollte. Minima sind noch von Hoffmeister und Schembor beobachtet worden; da sie aber nicht bekanntgegeben sind, kann über die Bestätigung der Elemente nichts ausgesagt werden. Die Amplitude beträgt nach Hartwig 0^m74 .

LITERATUR: Hartwig, Anzeige der Entdeckung. Periode [VJS 52.171; 274; AN 4905]. — 805 Beob. [Bamb Veröff 1.344; 541]. — Zinner, Elemente und Lichtkurve nach Hartwigs Beob. [BZ 12.85; Bamb Veröff 1.554]. — Hoffmeister, mehrere Min.* [AN 4984]. — 70 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Martinoff, 43 Beob.* [NNVS 12]. — Schembor, 2 Min.* [VJS 66.311]. — Schneller, 57 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — Beyer, 104 Beob.* [Briefl. Mitt.].

WW Aurigae ($6^h 25^m 56^s + 32^\circ 31'.6$) = BD + 32° 1324 (5^m8) = AG Lei 2666 = Boss 1646 = PD 4016 (6^m11) = HR 2372 (5^m98) = HD 46052 (A0).

Karte der Umgebung von Seliwanow (Mirov Isw 1918, S. 257). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Seliwanow (Mirov Isw 1918, S. 255; Pulk Bull 86.8). — Bild der Lichtkurve von Seliwanow (Mirov Isw 1918, S. 257; Pulk Bull 86.8) und Dugan (Princ Contr 10).

Die Veränderlichkeit des Sterns wurde 1916 von Solowiew und 1918 unabhängig von Schwab entdeckt. Der Stern gehört zum Algoltypus. Die spektrographischen Beobachtungen zeigten, daß der ursprünglich angenommene Periodenwert zu verdoppeln sei. Aus dem gesamten Epochenmaterial leitet Dugan die Elemente ab: Min. = $2421623^d353 + 2^d5250144 \cdot E$. Diese Elemente stellen alle Epochen befriedigend dar, so daß die Einführung eines periodischen Gliedes, dessen Existenz von Seliwanow und Hellerich vermutet wurde, nicht erforderlich ist. Als Helligkeiten für die Hauptphasen ergeben sich nach Dugan: Max. = 5^m70 , Min. I = 6^m36 , Min. II = 6^m24 . Die Dauer der Bedeckung beträgt 0^d26 . Die photometrische Bahnbestimmung ergibt partielle Bedeckung des größeren Sterns im Hauptminimum. Eine merkliche Elliptizität der Komponenten scheint nicht vorhanden zu sein, wie der Verlauf der Lichtkurve außerhalb der Finsternis zeigt. Die beiden Komponenten zeigen nach Joy denselben Spektraltypus A7. Die Verbindung der Beobachtungen der Radialgeschwindigkeit mit den photometrischen Daten ergibt als Massenwerte der Komponenten 2.2 und 1.9 Sonnenmassen.

LITERATUR: Seliwanow, Anzeige der Entdeckung durch Solowjew. 48 Beob. Elemente [Mirov Isw 1918, S. 254]. — 57 Beob. von Solowjew. 5 Min. Elemente. Lichtkurve [Pulk Bull 86.6]. — Beob. Elemente [Astr Z 14.89]. — Neue Elemente [AN 5194, korr. 5252]. — 491 Beob.* der Mirovedenie [Mirov Trudi 1.1; 3.24; Mirov Isw 1922, S. 101]. — Schwab, Anzeige der Entdeckung. 3 Min. Elemente [AN 4928]. — Kohlschütter, 27 Beob. 1 Min. Elemente [AN 4960]. — Hartwig, 1 Min. [AN 4973]. — Hellerich, 1 Min. Elemente [AN 5198]. — 1 Min. [BZ 5.19]. — 36 Beob.* [VJS 67.202]. — Gadamski, Elemente [Krak Circ 22; SAC 3.45; 4.46]. — 2 Min. [BZ 14.89; 15.20]. — Kukarkin, 2 Min. [NNVS 2]. — Guthnick, 1 Min.* [VJS 54.212]. — Dziejewski, 2 Min. [Wilno Bull 13.33]. — Dugan, 622 Beob. Lichtkurve. Elemente. Photometrische Bahn [Princ Contr 10; s. auch ASP 41.176]. — Kohl, 15 Beob.* [VJS 59.99]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 23]. — Kanamori, 24 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — Kowalczewski, 185 Beob.* [Wilno Bull 13.8]. — FPANN, 158 Beob.* [NNVS 12; 25-26].