

Aus seinen fortgesetzten Beobachtungen schloß Enebo, daß seine früher angenommene Periode zu halbieren sei. Die 20 am besten festgelegten Maxima werden durch die Elemente:  $\text{Max.} = 2420080 + 140^d \cdot E$  einigermaßen befriedigend dargestellt. Andere Maxima widersprachen aber dieser Formel und scheinen sprungweise auftretende Periodenänderungen anzudeuten. Die beträchtlich wechselnde Amplitude beträgt in den extremen Fällen 7<sup>m</sup>8 – 10<sup>m</sup>0. Ludendorff nennt den Lichtwechsel unregelmäßig. Spektrum M<sub>4</sub> nach HA 79,3.

LITERATUR: Müндler, 7 Beob. [AN 4995]. — Luyten, 64 Beob. 6 Max. 6 Min. [Leiden Ann 13,2.26; 36; PA 26.134; 27.403]. — Ludendorff, Lichtwechsel unregelmäßig [AN 5271]. — Enebo, 120 Beob. Elemente [Enebo 11.22]. — Hoffmeister, 11 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Beyer, 34 Beob.\* [Briefl. Mitt.]

1446. **AK Cygni** ( $21^h 40^m 18^s + 50^\circ 45'6$ ).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Kanda (Tokyo Astronomical Observatory Report 2.228).

Kurzperiodischer Lichtwechsel ist nach Zinner, der Schwankungen von 9<sup>m</sup>8 bis 10<sup>m</sup>3 beobachtete, nicht nachzuweisen. Leiner hat den Stern 1920 in 78 Nächten nachgesehen und fand ihn stets unverändert etwa = 9<sup>m</sup>6. Auch Parenago fand auf 22 Platten keine Helligkeitsänderungen.

LITERATUR: Zinner, 51 Beob.\* [ErgAN 43, Nr. 351]. — Leiner, 78 Beob.\* [BZ 3.2]. — 245 Beob.\* [VJS 61.141; 62.110; 63.189; 64.224; 65.154; 66.201]. — Parenago, 22 Beob.\* [NNVS 45]. — Wassiljew, 1 Beob.\* [NNVS 12]. — Hoffmeister, 42 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Beyer, 68 Beob.\* [Briefl. Mitt.]. — Kanda, Ortsangabe. 10 Beob. [Tokyo Astronomical Observatory Report 2.227; AN 6088].

1458. **AL Cygni** ( $20^h 43^m 8^s + 30^\circ 50'4$ ).

LITERATUR: Parenago, 12 Beob.\* [NNVS 45].

1462. **AM Cygni** ( $20^h 44^m 52^s + 31^\circ 28'6$ ).

Ort bestimmt von Hoffmeister (Sonn Mitt 10). — Karte der Umgebung von Hoffmeister (Sonn Mitt 10).

Neue Elemente gab Parenago:  $\text{Max.} = 2414882 + 368^d \cdot E$ . Aus den Beobachtungen von Esch 1929–1933, die zeigten, daß dieser Periodenwert zu verkleinern ist, bestimmte Prager die verbesserten Elemente:  $\text{Max.} = 2414882 + 368^d \cdot E$ . Amplitude 11<sup>m</sup>3 – 14<sup>m</sup>5 (phot.).

LITERATUR: Parenago, 25 Beob.\* 6 Max. Elemente [NNVS 45]. — Esch, 50 Beob.\* [VJS 70.265]. — 5 Max.: 2425911, 6264, 6667, 7030, 7400 [Briefl. Mitt.]. — Prager, Elemente [KE 1935]. — Hoffmeister, 19 Beob.\* [Sonn Mitt 20].

1465. **AN Cygni** ( $20^h 47^m 21^s + 33^\circ 25'9$ ).

Karte der Umgebung von Hagen (ASV 4 bei Y Cygni; vgl. Spec Vat 11.64).

LITERATUR: Parenago, 15 Beob.\* [NNVS 45].

1466. **AO Cygni** ( $20^h 47^m 40^s + 31^\circ 45'9$ ).

Ort bestimmt von Reinmuth (AN 5709).

LITERATUR: Reinmuth, 3 Beob. [AN 5709].

1473. **AP Cygni** ( $20^h 50^m 18^s + 30^\circ 14'0$ ).

Karte der Umgebung und Helligkeiten der Vergleichsterne von Esch und Hagen (ASV 7).

Nach Parenago ist der Lichtwechsel kurzperiodisch oder unregelmäßig zwischen 14<sup>m</sup>0 und [14<sup>m</sup>6.

LITERATUR: Parenago, 14 Beob.\* [NNVS 45].