

LITERATUR: Zinner, 34 Beob.* [ErgAN 4,3, Nr. 329]. — Parenago, 44 Beob.* [NNVS 21-22]. — Hartwig, 12 Beob. [Bamb Veröff 1.359]. — Hoffmeister, 5 Beob.* [Sonn Mitt 20].

1517. T Capricorni ($21^h 16^m 30^s - 15^\circ 35'.0$) = HD 203349 (Md).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 11.82; 104; 12.97), Winnecke (Bamb Veröff 3.49), Hartwig (Bamb Veröff 1.258).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-73: Max. = $2398878 + 269.3 \cdot E$ (21), $M - m = 116^d$ (10)
II. Ep. 76-98: Max. = $2419323 + 268.5 \cdot E$ (17), $M - m = 106$ (19)

III. Ep. 98-101: Max. = $2425229 + 283.0 \cdot E$ (4), $M - m = 118$ (5)

Mittlere Elemente: Max. = $2398892 + 269.0 \cdot E$ (42), $M - m = 111$ (34)
Max. = $9^m 2$ ($8^m 9 - 10^m 0$), Min. = $13^m 7$ ($13^m 2 - 14^m 4$).

Spektrum M2e-3e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff a_3 .

LITERATUR: Wilson, 5 Beob. [Carleton Publ 8.29]. — Hagen, 7 Beob. [Spec Vat 11.163]. — Lacchini, 6 Max. 4 Min. [AN 5535; 5885; 5896; 5948; 5981; 6014; BZ 11.77; 12.100]. — Plakidis, 3 Beob. [Athen Ann 10.17]. — Campbell, 29 Max. 35 Min. [HA 79.145; HC 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [HA 79.75; PA 24-26; 28-42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 6; 8]. — Winnecke, 48 Beob. 4 Max. [Bamb Veröff 3.201; 268]. — Hartwig, 15 Beob. [Bamb Veröff 1.359]. — Hoffmeister, 6 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Young und Farnsworth, Eigenbewegung [AJ 791]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

1456. U Capricorni ($20^h 42^m 34^s - 15^\circ 9'.1$).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 11.103; 12.91), Winnecke (Bamb Veröff 3.48), Hartwig (Bamb Veröff 1.258).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-51: Max. = $2404656 + 201.6 \cdot E$ (14) —
II. Ep. 63-106: Max. = $2417401 + 203.5 \cdot E$ (26), $M - m = 96^d$ (33)

Mittlere Elemente: Max. = $2404625 + 203.0 \cdot E$ (44), $M - m = 96$ (33)
Max. = $10^m 9$ ($9^m 9 - 12^m 1$), Min. = $14^m 6$ ($14^m 2 - 15^m 0$).

LITERATUR: Hagen, 6 Beob. [Spec Vat 11.162]. — Lacchini, 4 Max. 3 Min. [BZ 11.57; 89; 12.70; 92; AN 5885; 5981; 6014]. — Plakidis, 3 Beob. [Athen Ann 10.16]. — Campbell, 17 Beob. [HA 79.71]. — 34 Max. 39 Min. [HA 79.143; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [PA 24-42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 6]. — Winnecke, 26 Beob. 1 Max. [Bamb Veröff 3.197; 267]. — Hartwig, 10 Beob. [Bamb Veröff 1.359]. — Young und Farnsworth, Eigenbewegung [AJ 838].

1497. V Capricorni ($21^h 1^m 48^s - 24^\circ 19'.3$) = HD 201015 (Md).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12) und Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14, 4, Pl. IX). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.94) und Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14.301).

Campbell stellte fest, daß die angenommene Periode von 157^d falsch ist, und bestimmte die Elemente: Max. = $2403172 + 275.6 \cdot E$. Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 16-40: Max. = $2407601 + 274.0 \cdot E$ (12), $M - m = 131^d$ (2)

II. Ep. 52-63: Max. = $2417510 + 273.8 \cdot E$ (10) —

III. Ep. 64-85: Max. = $2420831 + 273.6 \cdot E$ (20), $M - m = 110$ (13)

Mittlere Elemente: Max. = $2403183 + 275.4 \cdot E$ (45), $M - m = 113$ (15)

Max. = $9^m 2$ ($8^m 6 - 9^m 7$), Min. = $14^m 4$.

Danach scheint es, als ob die Periode im ganzen Zeitraum merklich konstant geblieben ist, und daß zwischen Abschnitt I und II ein Epochensprung von etwa $+50^d$ und zwischen Abschnitt II und III ein solcher von etwa $+40^d$ stattgefunden hat. Die Maxima zur Epoche 0 und 15 lassen sich ebenfalls mit der Periode 274^d gut darstellen, es müßte dann zwischen Epoche 15 und 16 wieder ein Sprung von etwa $+40^d$ stattgefunden haben. Da aber zwischenliegende Maxima nicht beobachtet sind, ist dieser Zeitraum in obenstehende Tabelle nicht mit aufgenommen worden. Spektrum M3e-5e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff a_3 .