

photometrischen Messungen $9^m 87 - 13^m 22$, nach Nijland $9^m 75 - 13^m 42$. Nijland hat auch ein sekundäres Minimum von $0^m 08$ Tiefe festgestellt. Dauer des Minimums nach Graff $13^h 3$, nach Nijland $12^h 5$, Dauer der Konstanz im Minimum nach Graff 56^m , nach Nijland etwa 50^m .

LITERATUR: Graff, Epochensprung [BZ 4.8]. — 305 Beob. 25 Min. Elemente des Lichtwechsels und Systemelemente [AN 5201]. — 1 Min. [BZ 6.36]. — Nijland, 33 Min. Elemente [BAN 58]. — 329 Beob. Lichtkurve [AN 5532]. — Blažko, Elemente [AN 5270]. — Pagaczewski, 1 Min. [SAC 6.68]. — Prager, 20 Beob. 1 Min. Elemente [AN 5976]. — Schneller, 6 Beob. 1 Min. [AN 5976]. — Shapley, Photometrische Bahn [Princ Contr 3]. — Fetlaar, Photometrische Bahn [BAN 108]. — Holmberg, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].

1420. WX Cygni ($20^h 14^m 50^s + 37^\circ 8'2$) = HD 193368 (Nb).

Karte der Umgebung von Hagen (ASV 4 bei RS Cygni; vgl. Spec Vat 11.64) und Hagenstein (ASV 8). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Beyer (AN 6041) und Hagen - Stein (ASV 8).

Sowohl die Pickeringsche Periode von 176^d als die Hartwigsche von 111^d sind falsch. Die richtige Periode fand Esch, der die Elemente gibt: Max. = $2422465 + 410^d \cdot E$. Neu abgeleitet wurden die mit diesen nahe übereinstimmenden mittleren Elemente: Max. = $2417114 + 409^d \cdot E$ (21), $M - m = 197^d$ (18). Max. = $9^m 6$ ($8^m 6 - 10^m 5$), Min. = $12^m 5$ ($10^m 8 - 13^m 5$). Der Lichtwechsel ist für einen Stern vom IV. Typus recht regelmäßig. Die mittlere Abweichung der Maxima und Minima gegen die Elemente beträgt nur $\pm 15^d$. Das Spektrum ist N₃ nach HA 79,3, nach Sanford enthält es helle Wasserstofflinien.

LITERATUR: Esch, 4 Max. 1 Min. Elemente [BZ 2.79; 5.1]. — 67 Beob.* [VJS 70.265]. — Luyten, 5 Beob. [Leiden Ann 13.2.26]. — Lacchini, 5 Max. 6 Min. [BZ 9.78; 10.22; 45; 88; 94; 11.57; 12.6; 66; 13.28; 58; AN 5885; 5896; 5919; 5973]. — Beyer, 56 Beob. 2 Max. [AN 6041; BZ 16.27]. — 28 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — Leiner, 38 Beob.* [VJS 63.190]. — Campbell, 11 Beob. [HA 79.69]. — Campbell, 19 Max. 18 Min. [HA 79.141; HC 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [PA 26; 30-43]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 23; 26; 27]. — Sanford, Spektrum [PA 37.459]. — Radialgeschwindigkeit [ApJ 82.211]. — Franks, Farbe [MN 85.92].

1550. WY Cygni ($21^h 44^m 46^s + 43^\circ 47'1$).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.224). — Karte der Umgebung von Hagen (ASV 4 bei VZ Cygni; vgl. Spec Vat 11.64). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Graff (AN 5091; 5100; VJS* 63.165), Wachmann (AN 6115-16) und Hartwig (Bamb Veröff 1.272).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-14: Max. = $2415286 + 306^d \cdot E$ (11), $M - m = 134^d$ (9)
 II. Ep. 15-24: Max. = $2419870 + 298.4 \cdot E$ (10), $M - m = 131$ (9)
 III. Ep. 25-36: Max. = $2422870 + 303.3 \cdot E$ (7), $M - m = 145$ (2)
 Mittlere Elemente: Max. = $2415306 + 302.8 \cdot E$ (28), $M - m = 134$ (20)
 Max. = $8^m 7$ ($7^m 6 - 10^m 9$), Min. = $14^m 3$ ($13^m 5 - 14^m 9$).

Form der Lichtkurve nach Gitz β_2 , nach Wachmann α_3 . Im Anstieg und im Abstieg finden sich zuweilen Buckel in der Lichtkurve. Spektrum nach Wachmann Mce.

LITERATUR: Graff, 34 Beob. [AN 5100]. — De Roy, 2 Max. Elemente [JO 1.136; 138; 2.84]. — Peltier, 7 Beob. [PA 26.580; 654]. — Welker, 1 Max. [BZ 7.50]. — Dobronrawin, 2 Max. [BZ 8.77; 9.84]. — Gitz, 4 Max. Elemente. Form der Lichtkurve [NNVS 35]. — Jacchia, 1 Max. [BZ 12.80]. — Wachmann, 212 Beob.* 4 Max. Spektrum [AN 6115-16]. — Miczaika, 1 Max. [BZ 16.49]. — Mirovedenie, 102 Beob. [Mirov Bull 14; 15; 17-20; 22]. — Hartwig, 669 Beob. 21 Max. 6 Min. [Bamb Veröff 1.437; 575].

1471. WZ Cygni ($20^h 49^m 18^s + 38^\circ 27'0$).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd₂₅). — Karte der Umgebung von Hagen (ASV 4 bei VX Cygni; vgl. Spec Vat 11.64) und Nijland (Utrecht Rech 9, 2.41). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Fetlaar (Utrecht Rech 9, 1.78), Nijland (Utrecht Rech 9, 2.41), Henroteau (DO 9.83), Jordan (Allegh Publ 7.156), Graff* (VJS 63.164). — Bild der Lichtkurve von Fetlaar (Utrecht Rech 9, 1.79), Henroteau (DO 9.84), Jordan (Allegh Publ 7.153).