

12.77; 20.41; Sirius 54.128; 55.123; 56.126]. — **Campbell**, Max. Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435; HA 79.118]. — **Luyten**, Max. Min. [Hem Dampkr 15.145]. — Bb. Max. Min. [Leiden Ann 13, 2]. — **AFOEV**, Bb. [Lyon Bull 3-13; BAF 1-7]. — Corr. zu BAF 7, 1.24 [BAF 7, 2.2]. — **Brun**, Bb.* Max. Min. [Lyon Bull 3, 9.1]. — **Ahnert**, Max. Min. [BZ 10.67; 11.85; 12.39; 78; 13.11; 41; 14.14; 42; 15.1; 35; 82; 16.37; 17.40; 18.10; 19.2; 44; 20.2; 56; 21.67; 113; 22.29; 57; 99 (lies hier U UMi statt U UMa); 23.114; 24.3; MVS 9; 105; 114; 125; AN 276.95; 277.187; 278.269]. — Bb.* Max. [AN 236.291]. — Bb.* Periode. Max. Min. [AN 250.374]. — Bb.* Max. Min. Elemente [AN 265.288]. — Lichtkurve [Sterne 18.236]. — Max.-Helligkeit und Periode [AN 271.69]. — **Jacchia**, Bb.* Max. Min. [BZ 10.88; 11.37; 72; 12.62]. — **Plakidis** u. a., Bb. [Athen Ann 10.10; 11.7; 12.4]. — **Mirovedenie**, Bb. [Mirov Bull 18]. — **SACH**, Bb. [Canton Rev 1-7]. — **Hartwig**, Bb. [Bamb Veröff 1.536]. — **Loreta**, Max. [BZ 16.21; 17.9; 18.2; 86; 20.45; 21.117; 22.57; 23.81; 25.75; AN 264.214]. — **R. Müller**, Bb. Farbenindexkurve [Potsdam Publ 94]. — **Campbell** und **Sterne**, Periode [HA 105.467]. — **Stein**, Bb. [Spec Vat Ric 1.328]. — **Merrill**, RG. Sp. [ApJ 58.243; 93.383; 94.202]. — Sp. [ApJ 93.42].

Spektrum [HA 56.202; 79.173; HC 127].

773. V Ursae Minoris ($13^h 36^m 53^s + 74^\circ 49'0''$) = HD 119 227 (Ma).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Bull 9.220; Lyon Publ 1, 11), **R. E. Wilson** (AJ 1105), **Gyllenberg** (Lund Medd II, 53), **Ambolt** (Lund Medd II, 47a) und **Palmér** (Lund Medd II, 103.162). — Vergleichsternhelligkeiten von **Leiner** (AN 230.227), **Luizet** (JO 2.13), **Ahnert** (AN 239.65), **Hassenstein** (Potsdam Publ 87.58), **Brun** (BAF 1.177), **Jost** (AN 249.353), **Chang Yuin** (Canton Rev 4.95), **Beyer** (ErgAN 8, 3.50) und **Rajchl** (Prag Publ Ser. II, Nr. 18). — Bild der Lichtkurve von **Gerasimovič** (HC 338), **Hassenstein** (Potsdam Publ 87.58), **Brun** (BAF 1.177), **Chang Yuin** (Canton Rev 4.95), **Loreta** (BAF 3.72) und **Rajchl** (Prag Publ Ser. II, Nr. 18).

Der Stern wurde auch weiterhin eifrig beobachtet und von mehreren Autoren eingehend bearbeitet, am umfassendsten wohl von **Gerasimovič** und von **Hassenstein**. Nach diesen Untersuchungen muß V Ursae Minoris zu den Halbperiodischen gerechnet werden, dessen mittlere Periode um 72^d schwankt. Nach **Loreta** ist diesem Lichtwechsel noch ein zweiter überlagert, dessen Periode 760^d beträgt. Die neuesten Radialgeschwindigkeitsmessungen stammen von **Joy**; er findet als Mittel -154 km je sec mit einer Amplitude von 27 km/sec. Spektrum M4.

LITERATUR: **Leiner**, Bb. Max. Min. [AN 230.227]. — **Sternberk**, Bb. [Prag Publ 7]. — **Luizet**, Bb. Elemente [JO 2.13]. — **AAVSO**, Bb. [PA 23-25; 43; HA 104]. — **Zinner**, Bb.* [Erg AN 4, 3]. — **Ludendorff**, Bem. [AN 214.80; 219.3]. — **Beyer**, Art. Bb. Periode [Erg AN 8, 3.50]. — **Gerasimovič**, Bb.* Max. Min. Elemente [HC 338]. — **Ahnert**, Bb. Max. Min. [AN 239.65]. — **Hassenstein**, Art. Elemente. Max. Min. Bb. [Potsdam Publ 87.58]. — **AS Jap**, Bb. Max. [Astr Herald 22-32]. — **Jacchia**, Max. Min. [BZ 12.62; 72; 80]. — **Loreta**, Art [Lyon Bull 12.160; AN 267.400]. — Max. Min. Periode [BZ 15.62; 64; 67; 69; 71; 16.8; 37; 64; 79; 17.9; 27; 48; 18.8; 43; 50; 19.53; 78; 20.26; 21.22; 37; 95; 22.3; 22; 23; 29; 57; 78; 95; 23.124; 132; 24.118; AN 275.189]. — **AFOEV**, Bb. [Lyon Bull 12; 13; BAF 1-7]. — **Brun**, Bb. Art. Elemente [BAF 1.177]. — **Jost**, Bb. Max. Min. [AN 249.353]. — **Kanamori**, Bb.* [Kyoto Bull 247]. — **Chang Yuin**, Bb. Bearb. [Canton Rev 4.95]. — Bb. [Canton Rev 4.129]. — **Jaschek**, Bb.* [VJS 71.157]. — **SACH**, Bb. [Canton Rev 4; 5]. — **Hacar**, Bb. Max. Min. [Hacar 1.8]. — **Campbell**, Bem. [HC 408; 418]. — **Rajchl**, Bb. [Prag Publ Ser II, Nr. 18]. — **Zverev**, Art. Max. [VS 5.191]. — **Cernov**, Bb. [Tadjik Ann 1, 2.51]. — **Palmér**, Art [Lund Medd II, 103.30]. — **EB**. [Lund Medd II, 103.162]. — **Shapley**, abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — **Gyllenberg**, EB. [Lund Medd II, 53]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 1105; ApJ 96.373]. — **Judkina**, EB. [VS 6.280]. — **Plaskett**, Sp.* [PA 39.89; AAS 7.59]. — **Adams**, Sp.* [PA 39.212]. — **Redman**, RG. — 171 km/sec [MN 92.117]. — **Sanford**, RG. [ApJ 79.77]. — **Joy**, RG. abs. Helligkeit [ApJ 96.345].

Spektrum [HA 56.193; 79.172].

986. W Ursae Minoris ($16^h 34^m 50^s + 86^\circ 25'9''$) = HD 150 265 (Ao).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Publ 1, 11). — Vergleichsternhelligkeiten von **Martin** und **Plummer** (MN 78.644), **Hassenstein** (Potsdam Publ 81.17), **Campbell** (HB 834), **Dugan** (Princ Contr 10.15) und **Nielsen** (NAT 8.65). — Bild der Lichtkurve von **Martin** und **Plummer** (MN 78.647), **M. B. Shapley** und **Woods** (HB 844), **Ellsworth** (BAF 2.133; Lyon Publ 2, 1.67), **Dugan** (Princ Contr 10) und **Himpel** (AN 261, Tafel 3).

Dugan hat aus einem größeren Material die Elemente abgeleitet: $\text{Min.} = 242\,4999.604 + 1^d 70116 \cdot E$, die mit den früheren Bestimmungen nahe übereinstimmen. Die Lichtkurve dieses Algolsterns zeigt