

Bb. Max. [Astr Herald 30—32]. — Loreta, Max. Min. [BZ 17.32; 18.26; 19.14; 20.11; 21.37; 22.3; 85; 23.132; 24.95; 25.106]. — Campbell und Sterne, Periode [HA 105.468]. — Solovjev, Bb. [Tadjik Ann 1, 2.23; hier lies S Ursae Minoris statt S Ursae Maioris!]. — BAV, Min. [MVS 122]. — Max. [MVS 130]. — Grouiller, Bb. Elemente [JO 22.243]. — Gerasimovič und Shapley, Farbenindex im Max. +2<sup>m</sup>2 [HB 872]. — Merrill, R.G. Sp. [ApJ 58.243; 94.202].  
Spektrum: M<sub>d8</sub> [HA 56.203]; M<sub>7e</sub> [HA 79.174]; M<sub>d7</sub> [HC 111].

767. T Ursae Minoris (13<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 36<sup>s</sup> + 73° 56'5) = HD 118 556 (Md).

Ort bestimmt von B a c (Lyon Bull 9.220). — Umgebungskarte von Waterfield (Lyon Bull 8.23). — Vergleichsternhelligkeiten von Waterfield (Lyon Bull 8.23), Beyer (AN 233.233), Grouiller (Lyon Bull 11.279) und Mitchell (Virg Publ 6.255).

Die seit der Bestimmung des 1. Maximums 1905 Mai 6 bis jetzt eingetretenen 48 Maxima lassen sich durch ein Elementensystem darstellen:

$$\text{Max.} = 241\ 6973.3 + 315^d 24 \cdot E \quad (44).$$

Die Periode stimmt nahe mit der von Campbell und Sterne abgeleiteten überein, die aus einem etwas kürzeren Zeitraum den Wert 315<sup>d</sup>65 erhielten. Die Periode war also in den letzten Jahren bemerkenswert konstant; ihr mittlerer Fehler, der unter Berücksichtigung des Beobachtungs- und Häufigkeitsfehlers abgeleitet wurde, beträgt ± 0<sup>d</sup>604. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\beta_1$ . Grenzen des Lichtwechsels 8<sup>m</sup>4 und 14<sup>m</sup>7 vis. Spektrum M<sub>5e</sub>.

LITERATUR: Luyten, Bb. Elemente [Leiden Ann 13, 2]. — Max. Min. [Hem Dampkr 15.145]. — Nijland, Max [AN 205.255]. — AAVSO, Bb. [HA 79.41; PA 24—43; HA 104; 107; 110; 116]. — Bancroft, Max. [PA 24.71]. — Furness Bb.\* Max. [AJ 678]. — Vogelenzang, Max. Bb. [Hem Dampkr 15.129]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.117; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 4—13; BAF 1—7]. — Corr. zu BAF 7, 1.23 [BAF 7, 2.2]. — Beyer, Max. [BZ 6.48; 7.40]. — Bb. Max. [AN 233.233]. — Jacchia, Max. Min. [BZ 11.34; 62; 12.35; 40; 62]. — Lacchini, Max. Min. [BZ 11.43; 77; 12.35; 40; 66; 13.31; AN 246.92; 247.295; 248.365; 251.222]. — Plakidis u. a., Bb. [Athen Ann 10.10; 11.8; 12.5]. — Mirovedenie, Bb. [Mirov Bull 18]. — SACH, Bb. [Canton Rev 1—7]. — Theile, Max. [BZ 13.51]. — Hartwig, Bb.\* [VJS 70.90]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.114]. — Loreta, Max. Min. [BZ 19.34; 20.17; 22.3; 85; 23.119; 24.80]. — Campbell und Sterne, Periode [HA 105.467]. — Merrill, R.G. Sp. [ApJ 94.201].

Spektrum [HA 56.202; 79.172; HC 111; 127].

801. U Ursae Minoris (14<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 9<sup>s</sup> + 67° 15'4) = HD 125 556 (Md).

Ort bestimmt von B a c (Lyon Bull 9.220; Lyon Publ 1, 11), Dolberg (Bgd<sub>25</sub>) und Ambolt (Lund Medd II, 47 a). — Umgebungskarte von Brun (Lyon Bull 3, 9.1), Hagen und Stein (ASV 8). — Vergleichsternhelligkeiten von Brun (Lyon Bull 3, 9.2), Hartwig (Bamb Veröff 1.313), Mitchell (Virg Publ 6.257) und Hagen und Stein (ASV 8). — Bild der Lichtkurve von Lindsley (PA 24.524) und R. Müller (Potsdam Publ 95.7).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

- I. Ep. 0 bis 10: Max. = 241 6651 + 322<sup>d</sup>9 · E (11)  
 II. Ep. 10 bis 40: Max. = 241 9866 + 330.7 · E (31)  
 III. Ep. 40 bis 51: Max. = 242 9789 + 320.6 · E (8)

und die mittlere Periode 326<sup>d</sup>67.

Nach Ahnert ist die Lichtkurve stark veränderlich, so daß der Wert  $\varepsilon = 0^p 50$  nur als grober Mittelwert aufgefaßt werden darf. Einmal wurde ein Doppelminimum beobachtet; Buckel auf dem absteigenden Ast kommen häufiger vor. Trotz der Labilität der Form der Lichtkurve zeigen die Extremhelligkeiten keine übermäßig große Streuung:

$$\begin{aligned} \text{Max.} &= 8^m 07 \quad (7^m 4 - 8^m 4) \text{ vis.} \\ \text{Min.} &= 11^m 08 \quad (11^m 6 - 12^m 2) \text{ vis.} \end{aligned}$$

Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\beta_2$ .

LITERATUR: Zinner, Elemente [Erg AN 4, 3]. — AAVSO, Bb. [HA 79.43; PA 24—43; HA 104; 107; 110; 116]. — Lindsley, Max. [PA 24.524]. — Leiner, Max. Min. [BZ 2.51; 3.39; 4.35; 5.23; 6.31; 7.24; 8.10; 9.4; 77; 10.73; 11.74; 20