

(Lyon Bull 13.52) und Mitchell (Virg Publ 6.109). — Bild der Lichtkurve von Shapley (HA 84, Tafel 1).

Die aus dem gesamten vorliegenden Material von Campbell und Sterne abgeleitete mittlere Periode ergab sich zu  $259^d.82$ ; die Form der Lichtkurve ist nach Ludendorff  $\alpha_3$ , das Spektrum nach Merrill M4e.

LITERATUR: Enebo, Max. Elemente [AN 217.439; 231.11]. — Bb. Elemente [Enebo 10]. — de Roy, Bb. Max. [JO 1.135; 2.83]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.116; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435; HR 327.23]. — Shapley, Lichtkurve. Farbenindex. Bb. [HA 84.26; 90; 111; 118]. — AAVSO, Bb. [HA 79.39; PA 24-43; HA 104; 107; 110; 116]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 4; 13; BAF 1-7]. — SACH, Bb. [Canton Rev 1-7]. — AS Jap, Bb. [Astr Herald 23; 24; 25; 27; 30; 31; 32]. — Doberck, Bb. [JO 3.105]. — H. C. Wilson, Bb. [Carleton Publ 8]. — Thorrud, Bb. [NAT 8.63]. — Jacchia, Max. Min. [BZ 11.62; 89; 12.16; 35; 62; 80]. — Bearb. [Bologna Publ 2.215]. — Plakidis u. a., Bb. [Athen Ann 10.9; 11.6]. — Gerasimovič und Shapley, Farbenindex im Max.  $+1^m.3$  [HB 872]. — Gitz, Max. [VS 3.131]. — Ahnert, Max. [BZ 15.12; 82]. — Max. Bb.\* [AN 250.374]. — Loreta, Max. [BZ 16.42; 19.34; 20.6; 45; 21.95; 23.8; 106; 24.64; 26.16]. — Hartwig, Bb.\* [VJS 70.90]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.109]. — Mirovedenie, Bb. [Mirov Bull 13-18]. — Kanamori, Bb.\* [Kyoto Bull 247]. — Nakamura, Bb.\* [Kyoto Bull 263]. — Yamamoto, Bb.\* [Kyoto Bull 285]. — Campbell und Sterne, Periode [HA 105.467]. — BAV, Max. [MVS 122]. — Merrill, R.G. Sp. [ApJ 94.201].

Spektrum [HC 98; 127; HA 56.202; 79.172].

### 521. RT Ursae Maioris ( $9^h 11^m 26^s + 51^\circ 49'.2$ ).

Ort bestimmt von Ambolt (Lund Medd II, 47a) und Bac (Lyon Publ 1,11).

Spektrum N.

LITERATUR: Loreta, Max. [BZ 24.101]. — AS Jap, Bb. [Astr Herald 32].

### 656. RU Ursae Maioris ( $11^h 36^m 23^s + 39^\circ 1'.8$ ) = HD 101 605 (Md).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd<sub>26</sub>), Ambolt (Lund Medd II, 47) und Bac (Lyon Publ 1,11).

Die neuesten Elemente stammen von Kukarkin und Parenago: Max. =  $243 2565 + 252^d.59 \cdot E$ ; sie stellen die bekannt gewordenen Maxima befriedigend dar. Spektrum M3e.

LITERATUR: Miczaika, Elemente. Max. Bb.\* [AN 257.167; 261.72]. — Nielsen, Bb.\* Max. Periode [AN 266.377; 270.42; 271.219; 272.149; 274.192]. — Himpel, Max. [AN 272.229]. — AFOEV, Bb. [BAF 7]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [Erg 49 zu AVK 48]. — Merrill, R.G. Sp. [ApJ 94.201].

Spektrum [HA 56.201; 79.171].

### 764. RV Ursae Maioris ( $13^h 29^m 23^s + 54^\circ 30'.2$ ).

Ort bestimmt von Kruse (AN 223.121). — Umgebungskarte von Scharonow (Tashk Publ 3.58) und Itschenko (VS 5.243). — Vergleichsternhelligkeiten von Nijland (Utrecht Rech 8, 1), Subbotin (AN 231.153), Jordan (Allegh Publ 7.40), Scharonow (Tashk Publ 3.58), Robinson (HA 90.40), Dombrowsky (Tadjik Circ 13) und Solovjev (VS 4.382; Tadjik Ann 1, 1.6). — Bild der Lichtkurve von Beljowsky (Pulk Bull 6.7), Nijland (Utrecht Rech 8, 1), Jordan (Allegh Publ 7.40), Scharonow (Tashk Publ 3.58), Itschenko (VS 5.243), Robinson (HA 90.56), Solovjev (VS 5.79) und Sourovteff (RAJ 2, 2.68).

Die weiteren Beobachtungen haben die Elemente bestätigt; die letzten von Itschenko veröffentlichten lauten: Max. =  $242 6754.6243 + 0^d.468 0670 \cdot E$ ; jedoch vermögen diese nicht alle Beobachtungen darzustellen, da die Periode nicht konstant zu sein scheint; wahrscheinlich hat sie 1927 um  $0^d.5 \cdot 10^{-5}$  zugenommen. Möglicherweise ist auch die Form der Lichtkurve nicht ganz konstant, ihrem Charakter nach gehört sie zu Baileys Unterklasse a. Der Veränderliche besitzt die große Radialgeschwindigkeit von 180 km/sec. Grenzen des Lichtwechsels  $10^m.1$  und  $11^m.3$  ph. Spektrum F0.

LITERATUR: Sourovteff, Elemente [RAJ 2, 2.68]. — Solovjev, Elemente. Max. Bb.\* Bb. Lichtkurve [Tadjik Circ 3; 10; 17; 41; VS 4.382; 5.77; Tadjik Ann 1, 1]. — Nijland, Bb.\* [AN 210.269; VJS 51.148]. — Bb. Lichtkurve [Utrecht Rech 8, 1]. — Beljowsky, Bb. [Pulk Bull 6.7]. — Subbotin, Bb. Elemente [AN 231.153]. — Jordan, Bb. Lichtkurve. Periode [Allegh Publ 7.40]. — Scharonow, Max. Lichtkurve [Tashk Publ 3.58]. — Zessewitsch, Bb.\* Max. Elemente [Lenin-