

LITERATUR: **Blažko**, Anzeige der Entdeckung durch Ceraski. 26 Beob.\* von Ivanov [AN 5482]. — 58 Beob.\* [Leningrad Bull 3.19; 4.9]. — 130 Beob. [Briefl. Mitt.]. — **Martinoff**, 77 Beob.\* [NNVS 12; Leningrad Bull 4.9]. — **Parenago**, 28 Beob. [NNVS 41].

*Parenago.*

228. **R Leporis** ( $4^h 55^m 3^s - 14^\circ 57'.4$ ) = HD 31996 (Pec.).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 11.89) und Grouiller (BAF 2.31). — Bild der Lichtkurve von Padova (Rom Mem Oss 8.94) und Jacchia (Bologna Pubbl 2.226).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-33: Max. = 2398863 + 437<sup>d</sup> · E (27),  $M - m = 223^d$  (18)  
 II. Ep. 42-54: Max. = 2417005 + 419 · E (12),  $M - m = 248$  (13)  
 III. Ep. 55-65: Max. = 2422429 + 438 · E (11),  $M - m = 252$  (11)

Mittlere Elemente: Max. = 2399042 + 426.5 · E (50),  $M - m = 238$  (42)  
 Max. = 6<sup>m</sup>9 (5<sup>m</sup>5 - 8<sup>m</sup>4), Min. = 9<sup>m</sup>4 (8<sup>m</sup>0 - 10<sup>m</sup>7).

Spektrum N8 nach HA 79.3. Das Spektrum besteht vorwiegend aus Licht von größerer Wellenlänge als  $H_\beta$ .  $H_\alpha$  und  $H_\beta$  treten zeitweilig als kräftige Emissionslinien auf. Sanford bezeichnet es mit N6e.

LITERATUR: **Ludendorff**, 5 Max. 6 Min. Elemente [AN 5195]. — **Zinner**, 10 Beob.\* Farbe [ErgAN 4.3, Nr. 62]. — **Holetschek**, 41 Beob. [AN 5013; 5069]. — **Nijland**, 1 Max. [AN 4912]. — **Luyten**, 41 Beob. 2 Max. [Leiden Ann 13.2.11; 32]. — **Padova**, Zusammenstellung der Beob. verschiedener Beobachter 1914-1920. Lichtkurve. Veränderlichkeit der Periode [Rom Mem Oss 8.89]. — **Lacchini**, 15 Max. 13 Min. [AN 5627; 5885; 5941; BZ 3.55; 4.12; 17; 5.37; 9.10; 10.31; 63; 88; 11.43; 77; 12.13; 13.12; 31]. — **Jacchia**, 2 Max. [BZ 11.7; 12.13]. — **Taffara**, 41 Beob. [AN 5783]. — **Huzimoto**, 9 Beob. [Kyoto Bull 234; 238]. — **Kanamori**, 26 Beob.\* [Kyoto Bull 247]. — **Nakamura**, 6 Beob.\* [Kyoto Bull 263]. — **Yamamoto**, 2 Beob.\* [Kyoto Bull 285]. — **Kibe**, 13 Beob. [Kyoto Bull 290]. — **Buser**, 10 Beob. [AN 5905]. — **Morgenroth**, 3 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — **Campbell**, 24 Max. 25 Min. [HA 79.103; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.19; PA 24-43]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 6-13; BAF 1-4]. — **ASJap**, Beob. 1 Min. [Astr Herald 21-28]. — **SACH**, Beob. [Canton Rev 1-6]. — **NZAS**, 261 Beob. [NZ Circ 4-17]. — **Winnecke**, 24 Beob. [Bamb Veröff 3.85]. — **Shane**, Spektrum [Lick Bull 329]. — **Sanford**, Spektrum [ASP 36.351]. — Spektrum. Radialgeschwindigkeit [ApJ 82.207]. — **Gerasimovič** und **Shapley**, Farbenindex im Max. + 4<sup>m</sup>1 [HB 872]. — **Franks**, Farbe [MN 85.88]. — **Wilson**, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

365. **S Leporis** ( $6^h 1^m 38^s - 24^\circ 11'.2$ ) = HD 41698 (Mc).

Loreta findet eine Periodizität von 96<sup>d</sup> angedeutet. Die Helligkeit im Maximum schwankt von 6<sup>m</sup>0 - 7<sup>m</sup>0, die im Minimum von 7<sup>m</sup>0 - 7<sup>m</sup>4, die Amplitude von 0<sup>m</sup>2 - 1<sup>m</sup>0.

LITERATUR: **Loreta**, 7 Max. 5 Min. [BZ 15.67; 71; 16.12; 21; BAF 2.98]. — **Yamamoto**, 5 Beob.\* [Kyoto Bull 285]. — **AAVSO**, Beob. [PA 24-26; 30; 36]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 12; 13; BAF 1-4]. — **Wilson**, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

232. **T Leporis** ( $5^h 0^m 36^s - 22^\circ 2'.5$ ) = AG Alg 1620 (8<sup>m</sup>8) = HD 32803 (Md). Nicht in CPD.

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 3-18: Max. = 2411353 + 361<sup>d</sup>0 · E (14),  $M - m = 166^d$  (3)  
 II. Ep. 20-32: Max. = 2417489 + 375.0 · E (13),  $M - m = 176$  (12)  
 III. Ep. 33-45: Max. = 2422352 + 364.8 · E (13),  $M - m = 172$  (14)

Mittlere Elemente: Max. = 2410198 + 367.6 · E (42),  $M - m = 173$  (29)  
 Max. = 8<sup>m</sup>4 (7<sup>m</sup>5 - 9<sup>m</sup>2), Min. = 12<sup>m</sup>4 (11<sup>m</sup>6 - 13<sup>m</sup>0).

Spektrum M6e-8e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\beta_1 - \gamma_1$ .

LITERATUR: **Hagen**, 5 Beob. [Spec Vat 11.200]. — **Wallenquist**, 23 Beob. [Lembang Ann 2.C67]. — **Lacchini**, 1 Max. [AN 5627]. — **Jacchia**, 2 Max. [BZ 11.16; 12.16]. — **Ensor**, 2 Max. [JASSA 2.251; 3.48]. — **Adamopoulos**, 1 Beob. [Athen Ann 11.4]. — **Yamamoto**, 2 Beob.\* [Kyoto Bull 285]. — **Campbell**, 31 Max. 29 Min. [HA 79.104; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.19; PA 24-43]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 7-13; BAF 1-4]. — **SACH**, Beob. [Canton Rev 1-6]. — **Franks**, Farbe [MN 85.88]. — **Merrill**, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215]. — **Wilson**, Eigenbewegung [AJ 814].