

**II. 429. Nova Geminorum (1903) Nr. 1** ( $6^{\text{h}} 37^{\text{m}} 49^{\text{s}} + 30^{\circ} 2'.7$ ).

Umgebungskarte von Humason (ApJ 88.228).

Die Nova erhielt in der 45. Benennungsliste die Bezeichnung DM Geminorum.

LITERATUR: Parenago, Bb. [VS 5.168]. — Steavenson, Bb. [MN 110.621]. — Cecchini, Bem. über EB. [SAI 12.306]. — Mc Laughlin, RG. [ApJ 91.369]. — verbotene Emissionslinien [AJ 51.20]. — Raumkoordinaten [AJ 51.139]. — Vorontsov-Veljaminov, verbotene Linien [RAJ 14.113]. — Humason, Sp. [ApJ 88.228].

**II. 430. Nova Geminorum (1912) Nr. 2** ( $6^{\text{h}} 48^{\text{m}} 25^{\text{s}} + 32^{\circ} 16'.0$ ).

Umgebungskarte von Humason (ApJ 88.228). — Bild der Lichtkurve von Shapley (ASP 33.188), Loreta (SAI 9.85) und Bertaud (Paris Anm 9, 1).

Die Nova erhielt in der 45. Benennungsliste die Bezeichnung DN Geminorum.

LITERATUR: Parenago, Bb. [VS 5.168]. — Steavenson, Bb. [MN 96.699; 97.657; 106.281; 107.403; 110.621; 113.258]. — AAVSO, Helligkeit [PA 44.99]. — Walker, Bb.\* Bem. [ASP 66.77]. — Menze, Bb.\* [AN 261.305]. — P. Gaposchkin, Bb.\* [HA 118, 15]. — Mc Laughlin, Lichtkurve\* [AAS 9.157]. — Spektraländerung beim Maximum [AAS 10.58]. — Bem. über Helligkeit und Sp. [ApJ 95.428; 117.279.] — Sp. [AJ 51.20; 53.114; 54.61; ASP 59.82; ApJ 84.104; 118.27]. — Sp. vor Max. (cF5). Geschwindigkeit vor, in und nach Max. [AAS 10.59]. — RG. [ApJ 91.369]. — Raumkoordinaten [AJ 51.139]. — Dimensionen. Parallaxe [AJ 45.145]. — Richter, Parallaxe. abs. Helligkeit der Praenova [AN 269.107]. — S. Gaposchkin, Parallaxe [HB 901]. — van Maanen, Parallaxe [AJ 47.23]. — Cecchini, Parallaxe. EB. [SAI 12.304]. — Miczaika und U. Becker, Parallaxe [Heid Veröff 15.79]. — Kopilov, abs. Helligkeit. Max. [Krim Isw 9.119]. — Katz, Bem. [Sternbg Mitt 30.23]. — Vorontsov-Veljaminov, verbotene Linien [RAJ 14.113]. — Mustel, Expansionsgeschwindigkeit der Photosphäre vor der Max. Helligkeit [RAJ 23.290]. — Nicolet, Sp. [Liège 234]. — Humason, Sp. [ApJ 88.228]. — Minkowski, Sp. [ApJ 85.22]. — Goldberg, Sp.\* [AJ 54.210]. — Bertaud, Beschreibung. RG. [Paris Anm 9, 1].

**1547. R Gruis** ( $21^{\text{h}} 42^{\text{m}} 5^{\text{s}} - 47^{\circ} 22'.6$ ).

Bild der Lichtkurve von S. Gaposchkin (HA 115, 2).

LITERATUR: Campbell, Max. Min. [HC 408; 418; 426; 432; 435]. — AAVSO, Bb. [HA 104; 107; 110; 116; HQR 1-17]. — NZAS, Bb. [NZ Circ 18]. — Pingsdorf, Bb. Elemente [La Plata 26.84]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.470]. — P. Gaposchkin, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — S. Gaposchkin, Bb.\* Max. Periode. Bem. Sp. [HA 115, 2]. — Bidelman, Sp. (M5e) [ApJ Suppl 1.194].

**1598. S Gruis** ( $22^{\text{h}} 19^{\text{m}} 55^{\text{s}} - 48^{\circ} 56'.8$ ).

Bild der Lichtkurve von S. Gaposchkin (HA 115, 2).

LITERATUR: Campbell, Max. Min. [HC 408; 418; 426; 432; 435]. — AAVSO, Bb. [HA 104; 107; 110; 116; HQR 2-13; 15; 16]. — Pingsdorf, Bb. Elemente [La Plata 26.85]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.470]. — P. Gaposchkin, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — S. Gaposchkin, Bb.\* Max. Periode. Bem. Sp. [HA 115, 2]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.248]. — Merrill, RG. Sp. (M5e) [ApJ 94.205]. — Bidelman, Sp. (M5e) [ApJ Suppl 1.195].

**1597. T Gruis** ( $22^{\text{h}} 19^{\text{m}} 51^{\text{s}} - 38^{\circ} 4'.5$ ).

LITERATUR: Campbell, Max. Min. [HC 408; 426; 432; 435]. — NZAS, Bb. [NZ Circ 18]. — AAVSO, Bb. [HA 104; 107; 110; 116; HQR 1-17]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.470]. — P. Gaposchkin, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — Bb.\* Max. Min. Sp. [HA 115, 10]. — Erleksowa, Max. [AC 117.8]. — Merrill, RG. Sp. (Moe) [ApJ 94.205]. — Bidelman, Sp. (Moe) [ApJ Suppl 1.194].

**1529. U Gruis** ( $21^{\text{h}} 25^{\text{m}} 18^{\text{s}} - 45^{\circ} 29'.1$ ).

LITERATUR: S. Gaposchkin, Masse. Radius. abs. Dimensionen [HR 201].

**1553. V Gruis** ( $21^{\text{h}} 45^{\text{m}} 40^{\text{s}} - 42^{\circ} 50'.4$ ).

Bild der Lichtkurve von S. Gaposchkin (HA 113, 2).

S. Gaposchkin erhält für die Periode dieses Bedeckungsveränderlichen den Wert  $4.494\ 2942 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $9^{\text{m}}64$  und  $9^{\text{m}}86$  ph.;  $\text{Min.}_{11} = 9^{\text{m}}69$  ph. Spektrum F5.

LITERATUR: Hoffmeister, Min. Bem. [KVBB 27]. — S. Gaposchkin, Bb.\* Periode. Sp. [HA 115, 11]. — Bb.\* Min. Lichtkurve [HA 113, 2].