

Aus der späteren Geschichte liegen nur vereinzelte Beobachtungen der Helligkeit vor. Lampland beobachtete 1917–1918 ein Aufleuchten bis zur Helligkeit 9^m6 , Steavenson, der die Nova seit 1926 überwacht, findet nur unmerkliche Schwankungen um den Mittelwert 14^m5 . Mehrfach glaubte er auch eine Nebelhülle zu bemerken, die sich aber als nicht reell erwies. Dagegen fand Espin um die Nova einen ovalen Dunkelnebel von etwa $40'$ Länge und $20'$ Breite, der dunkelste Teil liegt nördlich der Nova.

Dem Spektrum der Nova sind noch zahlreiche Einzeluntersuchungen gewidmet worden. Ferner sind außer den bereits erwähnten Monographien von Furuhielm und Brill zusammenfassende Arbeiten von Stratton und von Wright sowie eine Zusammenstellung von Abbildungen von Curtiss erschienen, auf die hier nur hingewiesen werden soll.

LITERATUR: Campbell, Zusammenstellung von 3136 Beob. verschiedener Beobachter. Tagesmittel. 21 Max. 19 Min. [HA 76.191]. — Leavitt, 250 Beob. [HA 84.138]. — Steavenson, 10 Beob. Nebelhülle [PA 34.345; MN 86.368; 87.569; 88.617; 89.701; 92.721; 94.767]. — Baldwin, 24 Beob. [MN 78.187]. — Müндler, 6 Beob. [AN 4995]. — Ebell, 33 Beob. [AN 5112]. — Lampland, 5 Beob. [ASP 30.64]. — Eigenbewegung [PA 29.221]. — Eginitis, 13 Beob. [Athen Ann 7.15]. — Hartwig, 77 Beob. [Bamb Veröff 1.469; 582]. — Nijland, 27 Beob.* [VJS 51.149; AN 4877]. — Hornig, 12 Beob.* [AN 5879]. — Yamamoto, 2 Beob.* [Kyoto Bull 285]. — Lichtkurve [Kyoto Coll Sci Mem 4.13; JBAA 33.84]. — AAVSO, Beob. [PA 24–31]. — Lundmark, Absolute Helligkeit [ASP 34.207; MN 85.880]. — Doig, Absolute Helligkeit [JBAA 32.138]. — Barabascheff, Parallaxe [AN 5365]. — Schlesinger, Parallaxe [JBAA 35.138]. — Curtiss, Radialgeschwindigkeit [PA 33.167]. — Espin, Dunkelnebel [MN 88.617; 90.226].

Spektrum: Stratton [MN 79.366; 81.200; Obs 55.207]. — Zusammenfassende Darstellung der Spektralbeobachtungen in Cambridge [Annals of the Solar Physics Observatory Cambridge, Vol. IV, Part I; vgl. auch MN 80.540; Obs 44.147]. — Wright [MN 81.181; 191]. — Zusammenfassende Darstellung der Spektralbeobachtungen auf dem Lick Observatory [Lick Publ 14.27]. — R. H. Curtiss [AAS 2.122; 169; PA 25.524; 35.93]. — Bilder des Spektrums nach Beobachtungen am Detroit Observatory [Mich Publ 3.253]. — Adams [AAS 2.157; Mt Wils Comm 55]. — Adams und Joy [ASP 30.306]. — Adams und Pease [Mt Wils Comm 12; ASP 28.80; PA 22.131]. — Cannon [HA 76.24; 36]. — Fowler [MN 81.189]. — Burwell [Mt Wils Rep 1912, S. 203]. — Hale [Mt Wils Rep 1912, S. 218]. — Merrill [ASP 44.238]. — Lunt [MN 79.130]. — Barrett [PA 22.560]. — Brill [AN 5041; 5042; 5086–87; 5098]. — Wolf [Heid Mitt 31]. — Grotrian [ZAp 2.78]. — Belopolsky [AN 5161]. — Voitkevič-Poliakova [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg 3.191]. — Boyce, Menzel, Payne, Verbotene Linien [Harv Repr 93].

1547. R Gruis ($21^h 42^m 5^s - 47^\circ 22'.6$) = HD 207192 (Md).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0–12: Max. = $2413081 + 329.8 \cdot E$ (8), $M - m = 125^d$ (3)

II. Ep. 29–42: Max. = $2422709 + 332.8 \cdot E$ (14), $M - m = 125$ (13)

Mittlere Elemente: Max. = $2413058 + 332.8 \cdot E$ (22), $M - m = 125$ (16)

Max. = 8^m2 ($7^m3 - 9^m4$), Min. = 13^m8 ($12^m4 - 15^m5$).

Spektrum M5e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff a_3 . Im aufsteigenden Ast sind manchmal Wellen angedeutet.

LITERATUR: Dartayet, 1 Max. 1 Min. [Urania 4.202]. — Ensor, 3 Max. [JASSA 2.78]. — Bateson, 1 Beob. [NZ Circ 17]. — Campbell, 15 Max. 14 Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [PA 26–43].

1598. S Gruis ($22^h 19^m 55^s - 48^\circ 56'.8$) = HD 212539 (Md).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0–10: Max. = $2411299 + 402.3 \cdot E$ (4) —

II. Ep. 29–39: Max. = $2422970 + 397.3 \cdot E$ (11), $M - m = 163^d$ (11)

Mittlere Elemente: Max. = $2411308 + 401.3 \cdot E$ (15), $M - m = 163$ (11)

Max. = 7^m6 ($6^m0 - 8^m2$), Min. = 14^m2 ($13^m9 - 14^m5$).

Spektrum M5e–7e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff $a_4 - \gamma_1$?

LITERATUR: Dartayet, 1 Max. 1 Min. [Urania 4.202]. — Ensor, 2 Max. [JASSA 2.78]. — Campbell, 12 Max. 12 Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [PA 26–29; 33–43]. — Allen, Radialgeschwindigkeit [Lick Bull 369; ASP 37.324]. — Luyten, Eigenbewegung [HC 293].