

bis Mai 19 [Hem. en Damp. 1912 Mai]; Stufenschätzungen und Größen 12 März 16—Okt. 27. Auffälliger Farbenwechsel [A.N. 4624; Berichtigung A.N. 4642]; Abnahme 13 Jan. bis Mai von 8<sup>m</sup>5 bis 8<sup>m</sup>9 und 13 Aug. bis Dez. von 9<sup>m</sup>8 bis 10<sup>m</sup>8. Mehrere Wellen in der Lichtkurve [A.N. 4765]; 1914 Abnahme [A.N. 4797]; 104 Stufenschätzungen 12 Okt. 31—16 Dez. 25. Lichtwechsel. Spektrum [A.N. 4882]. — Casteels, 7 Stufenschätzungen 12 März 16—April 3 [Ann. Obs. Belg. (2) 13, 17]. — Dubiago, Stufenschätzungen und Größen verschiedener Beobachter der Engelhardt-Sternwarte 12 März 16—April 19 [A.N. 4693]. — Baranow, 12 März 16 (6<sup>m</sup>0), März 17 (5<sup>m</sup>1), März 22 (5<sup>m</sup>0) [Engelh. Publ. 7, 9]. — Grandon, Stufenschätzungen 12 März 16—April 13 [A.N. 4624]. — Wright, Spektrum 12 März 16—Mai 27 [Publ. A.S.P. 24, 194]. — Fr. C. Jordan, Spektrum 12 März 16—April 14 [Allegh. Publ. 3, 17]. — Iñiguez, Spektrum 12 März 16 [C.R. 154, 962]; Spektrum 12 März 17—März 24 [Rev. Soc. Astr. Esp. 2, 86]. — Voüte, Größen 12 März 17—Dez. 3 [A.N. 4634]. — H. Struve, Größen 12 März 17—März 22 [A.N. 4624]. — Brill, Spektrum 12 März 17—Dez. 16 [A.N. 4655]; Spektrum 12 März 17—13 Jan. 5 [Potsd. Publ. Nr. 70]. — Collette, 44 Größen 12 März 18—Mai 25 [Bull. S.A.F. 26, 366]. — Jost, 69 Keilphotometermessungen 12 März 18—13 März 11 [A.N. 4698]; Lichtwechsel 12 März—Mai [A.N. 4574]. — King, Spektrum 12 März 18 [A.N. 4567]. — Kostinsky, 12 März 18 (etwa 5<sup>m</sup>5, gelb) [Pulk. Mitt. 5, 38]. — E. Smith, Größen 12 März 18 und März 25 [A.J. 633—634]. — J. S. Plaskett, Spektrum 12 März 18—März 29 [Journ. Canada R.A.S. 6, 27; Publ. Dom. Obs. Ottawa 1, 159]. — Bemporad, Keilphotometermessungen 12 März 19—Mai 31 [Mem. Spetr. It. (2) 3, 167]. — Furness, Beobachtungen und Größen 12 März 19—April 20 [Vass. Obs. Publ. 3, 78]. — Lacchini, 26 Größen 12 März 19—April 26 [Riv. Astr. Sett. 1912]. — Schwassmann, Spektrum 12 März 20—März 27 [A.N. 4565]. — Subbotin, Stufenschätzungen und Größen 12 März 20 bis Mai 8 [A.N. 4586]. — Hansen, Spektrum und Farbe 12 März 20 [A.N. 4564]. — Van der Bilt, Stufenschätzungen 12 März 20 bis Mai 6 [A.N. 4624]. — Hamy und Millochou, Spektrum 12 März 20—März 22 [C.R. 154, 793]. — Fontana, Spektrum 12 März 21 bis Mai 5 [Rend. Acc. Linc. Rom. (5), 21; Mem. Spetr. It. (2) 2, 201]. — Jameson, Stufenschätzungen und Größen 12 März 22 bis April 27 [M.N. 73, 90]. — Scharbe, Stufenschätzungen und Größen 12 März 22—April 24 [A.N. 4598]. — Adams und Kohlschütter, Spektrum 12 März 22—Mai 27 [Ap. J. 36, 293]; 12 Mai—13 Okt. 12 [Publ. A.S.P. 25, 290]. — Prieto, Plattenhelligkeiten 12 März 22 bis April 15 [Bol. Obs. Tacubaya Nr. 3, S. 54]. — Bosler und Idrac, Spektrum 12 März 22—April 7 [C.R. 154, 961]. — Lasby, Spektrum 12 März 22—Mai 27 [Pop. Astr. 21, 26]. — Yendell, Stufenschätzungen und Größen 12 März 22—Mai 23. Farbe [A.N. 4598]. — Sotome, 30 Keilphotometermessungen 12 März 23—Aug. 17 [A.N. 4638]. — Breson, Größen 12 März 24—April 26 [A.N. 4574]. — Hoffmeister, Stufenschätzungen und Größen 12 März 25—Sept. 20 [A.N. 4641]; 13 Jan. 26—14 April 19 [A.N. 4769]. — Guerrieri, Keilphotometermessungen 12 März 28—13 April 29 [Mem. Spetr. It. (2) 2, 105; A.N. 4720]. — Cortie, Spektrum 12 März 28 bis 13 April 5 [M.N. 73, 646]; Spektrum 12 April 10—April 24 [M.N. 72, 714]. — W. S. Adams und J. B. Lasby, Spektrum 12 März 28 bis 13 April 27 [M.N. 73, 742]. — Ludwinsky, Größen 12 März 29—April 25 [A.N. 4638]. — Gabba, Größen 12 März—April [Lomb. Istr. Rend. (2) 46, 558]. — Kosinska, Größen 12 März—Mai [Wszechswiat (Polnisch) 32, 45]. — Fauth, Stufenschätzungen 12 April 1—Mai 22. Farbe [A.N. 4598]. — Braae, Stufenschätzungen 12 April 2—April 30. Farbe [A.N. 4574]. — Luther, Größen 12 April 2—April 21 [A.N. 4634]. — Lazzarino, Keilphotometermessungen 12 April 8—Juni 4. Farbe [A.N. 4624]. — Bickerton, Spektrum [J.B.A.A. 23, 142]. — Eginitis, Größen 12 April 12—Juni 7. Farbe [A.N. 4598]. — Mora, Beobachtungen 12 April 13 bis Mai 18 [Riv. Astr. 6, 244]. — Andersen, Stufenschätzungen 12 April 16—April 23. Farbe [A.N. 4574]. — Deutschland, Größen 12 April 17—Mai 30. Farbe. 7-tägige Schwankungen im Betrage von 0<sup>m</sup>4 [A.N. 4586]; Größen 12 Nov. 28—13 Mai 14 [A.N. 4691]. — Newall, Spektrum und Schätzung 12 Aug. 13 [A.N. 4598]. — Adams und Pease, Spektrum 12 Okt. 12—13 Febr. 22 [Publ. A.S.P. 26, 101; Ap. J. 40, 295]. — Stratton, Spektrum 12 Dez. 6 und Dez. 12 [M.N. 73, 72]. — Berg, Plattenhelligkeiten 13 Jan. 8 bis April 24 [Publ. Univ. Sternw. Dorpat 24, 29]. — W. S. Adams, 14 Nov. 16 Spektrum [Harv. Bull. 572; A.N. 4780]. — Steavenson, Ende 1915 (12<sup>m</sup>5) [J.B.A.A. 26, 156]. — Hale, Spektrum 1916 [Sirius 50, 45].

Z. u. B.

### Nova Velorum (1905) (10<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 20<sup>s</sup> — 53° 50′ 0″).

Ortsbestimmung von Pickering (Harv. Circ. 121 und A.N. 4147).

[\* 15<sup>m</sup> voran 2<sup>s</sup>, 15<sup>m</sup> südl. — \* 10<sup>m</sup>0 folg. 2<sup>s</sup>, 2<sup>m</sup> nördl.]

Der Stern wurde von Leavitt im Jahre 1906 auf Harvard-Platten entdeckt. Auf 127 Aufnahmen der Harvard-Sternwarte von 1889 bis 12. Juli 1905 fehlt der Stern nach Pickering, muß also immer kleiner als 11<sup>m</sup> gewesen sein. Am 5. Dez. 1905 war er als 9<sup>m</sup>72 sichtbar. Diese Helligkeit behielt er im allgemeinen bis Mitte Juni 1906 bei, worauf er abzunehmen anfang, und zwar bis <11<sup>m</sup>2 am 2. Juli 1906. Über seinen weiteren Lichtwechsel ist nichts bekannt. Sein Spektrum vom 6. Juni 1906 wies nach Pickering und Fleming als helle Linien H $\gamma$  und die beiden Gaslinien 5003 und 5007 auf.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung. Plattenhelligkeiten für 05 Dez. 5 bis 06 Juli 2. Früheres Vorhandensein [Harv. Circ. 121 und A.N. 4147]; Spektrum [Harv. Circ. 131 und A.N. 4216]. — Fleming, Spektrum [Harv. Ann. 56, 170].

Z. u. B.

### Nova RS Carinae (1895) (11<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> 54<sup>s</sup> — 61° 23′ 6″).

Ortsbestimmung von Pickering (Harv. Circ. 1 und A.N. 3320). — Vergleichsterne von Fleming (Harv. Ann. 47, 27) und von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 165 u. 189).

[Gou 15269 (5<sup>m</sup>47) folg. 0<sup>s</sup>5, 0<sup>7</sup> nördl.]

Der Stern wurde von Fleming auf den in Arequipa aufgenommenen Draper-Platten wegen seines auffälligen Spektrums entdeckt. Die Prüfung der Sternaufnahmen ergab, daß auf 62 Platten vom 17. Mai 1889 bis