

91 Juli 14, 92 Aug. 29, Dez. 23, 93 Juli 21, Sept. 3 [A.J. 338]; 3 Max. 94 Juli 9, Sept. 1, Nov. 29 und 4 Min. 94 Aug. 9, Sept. 19, Nov. 4, Dez. 23 aus 88 Beobachtungen von 94 Mai 22 bis 95 Jan. 17 [A.J. 371]; 3 Max. 95 Juni 6, Aug. 21, Okt. 26 und 4 Min. 95 Mai 7, Juli 9, Sept. 16, Dez. 9 aus 88 Beobachtungen von 95 April 16 bis 96 Jan. 11 [A.J. 399]. — **Pickering**, 5 einzelne photometrische Messungen in den Jahren 1886 (2) und 1888 (3) [Harv. Ann. 24, 258]. — **Pannekoek**, Der Lichtwechsel von R Lyrae [A.N. 3252. Enthält eine Zusammenstellung der sämtlichen Maxima und Minima, beobachtet von Plassmann, Knopf, Yendell, Sawyer, Pannekoek von 87 April 13 bis 93 Aug. 12 (28 Max. und 27 Min.), sowie eine Ableitung der Elemente und Lichtkurve. — Siehe auch Mitt. V. A. P. 4, 148]; 4 Min. 95 Mai 6, Juli 5, Sept. 20. Nov. 22 nach eigenen und Plassmanns Beobachtungen. Angabe von 4 Min. von Pereira [J.B.A.A. 6, 220]. — **Yendell**, 2 Max. 88 Dez. 3, 89 Jan. 14 und 2 Min. 88 Dez. 21, 89 Febr. 9 [A.J. 195]; 3 Max. 89 Juni 10, Okt. 27, Dez. 10 und 3 Min. 89 Mai 21, Juli 8, Nov. 25 aus 92 Beobachtungen von 89 April 22 bis Dez. 23 [A.J. 217. Dort ist fälschlich das Jahr 1890 statt 1889 angegeben]; Max. 94 Nov. 28 (4<sup>m</sup>2) und 2 Min. 94 Okt. 27 (4<sup>m</sup>8), Dez. 16 (4<sup>m</sup>8) aus 24 Beobachtungen von 94 Okt. 6 bis 95 Jan. 4 [A.J. 340]; 2 Max. 02 Mai 15 (4<sup>m</sup>3), Sept. 7 (4<sup>m</sup>25) und Min. 02 Aug. 7 (5<sup>m</sup>0) aus 31 Beobachtungen von 02 Mai 2 bis Sept. 23 [A.J. 563]; Feststellung, daß die Periode sehr kurz ist und Angabe neuer Elemente [A.J. 617]. — **Knopf**, 138 Beobachtungen 90 März 15—92 Aug. 22 [Manuskript Sternwarte Jena]. — **Markwick**, 9 Beobachtungen von 90 April 22 bis Nov. 9 und 19 Beobachtungen von 91 Jan. 9 bis Nov. 28 [J.B.A.A. I, 240 und M.B.A.A. I, 71]; 8 Beobachtungen 92 Jan. und Sept [M.B.A.A. 3, 35]; 37 Beobachtungen 94 Sept. 25—97 Nov. 25 [E.M. 67, 11]; 12 Größenangaben 95 Juli 18—Nov. 9 [E.M. 62, 515 und J.B.A.A. 6, 181]; zusammenfassender Bericht über Beobachtungen der Abteilung der B.A.A. [J.B.A.A. II, 188]. — **Pereira**, 72 Beobachtungen 95 Juli 6—96 Jan. 8 [M.B.A.A. 5, 25]. — **Stratonow**, 158 Beobachtungen an 132 Tagen 95 Juli 21—97 Dez. 16. Untersuchung des Lichtwechsels. Mittlere Periode 45<sup>d</sup>2. Lichtkurve [Taschk. Publ. Nr. 5]. — **Besley**, 16 Größenangaben 96 Mai 12 bis Sept. 23. Daraus 2 Min. 96 Mai 31 (4<sup>m</sup>47) und Aug. 14 (4<sup>m</sup>47) [E.M. 64, 253]; 37 Größenangaben 96 Sept. 27—97 Sept. 4 [E.M. 66, 202]; 5 Größenangaben 98 Febr. 20—Mai 18 [E.M. 67, 576]; 28 Beobachtungen 97 Mai 10—Sept. 23. Nur die Helligkeitsgrenzen mitgeteilt [J.B.A.A. 9, 21]; 16 Größenangaben 98 Juli 20—Sept. 20 [E.M. 68, 187]; 2 Größenangaben 98 Okt. 11 (4<sup>m</sup>37) und Okt. 18 (4<sup>m</sup>57) [E.M. 68, 490]; 9 Größenangaben 99 Mai 4—Sept. 2 [E.M. 71, 12]. — **Luizet**, 22 Max. 98 April 26 (3<sup>m</sup>9), Juni 15 (4<sup>m</sup>1), Juli 25 (4<sup>m</sup>1), Sept. 10 (4<sup>m</sup>1), Okt. 29: (4<sup>m</sup>0), Dez. 14: (4<sup>m</sup>1), 99 März 20: (3<sup>m</sup>9), Mai 1 (3<sup>m</sup>9), Juni 15 (4<sup>m</sup>1), Aug. 10 (3<sup>m</sup>9), Nov. 12 (4<sup>m</sup>1), 00 April 6 (4<sup>m</sup>0), Mai 21 (4<sup>m</sup>1), Juli 1 (4<sup>m</sup>1), Aug. 11 (4<sup>m</sup>1), 01 Mai 31: (4<sup>m</sup>1), Juli 12 (4<sup>m</sup>1), 02 Mai 22 (4<sup>m</sup>1), Juli 9 (4<sup>m</sup>1), Sept. 10: (4<sup>m</sup>2), 03 Juni 12 (4<sup>m</sup>1), Aug. 9 (4<sup>m</sup>1) und 18 Min. 98 Mai 29 (4<sup>m</sup>5), Juli 5 (4<sup>m</sup>5), Aug. 18 (4<sup>m</sup>5), Okt. 7 (4<sup>m</sup>5), 99 April 12: (4<sup>m</sup>4), Mai 29, Juli 9 (4<sup>m</sup>4), Sept. 3 (4<sup>m</sup>5), Okt. 24 (4<sup>m</sup>5), 00 April 28 (4<sup>m</sup>4), Juni 11 (4<sup>m</sup>5), Juli 27 (4<sup>m</sup>6), 01 Juni 20 (4<sup>m</sup>6), Aug. 5 (4<sup>m</sup>5), 02 Juni 13 (4<sup>m</sup>6), Aug. 7 (4<sup>m</sup>6), 03 Mai 16 (4<sup>m</sup>6), Juli 10 (4<sup>m</sup>6) aus 401 Beobachtungen in den Jahren 1898 bis 1903 [A.N. 3958]. — **Wirtz**, Photographisch-photometrische Untersuchungen an 26 extrafokalen Aufnahmen von 99 Aug. 10 bis Dez. 6 [A.N. 3690/91]. — **Wendell**, 32 Größenangaben an 15 Tagen 00 Mai 23—02 Mai 21 [Harv. Ann. 69, 39]. — **Kopff** 25 Vergleichen 01 Juli 11—Dez. 4 [Publ. Königst. I, 187]. — **v. Stempell**, 289 Stufenschätzungen 02 März 24—09 Mai 22 [Photometrie ver. Sterne]; Mitteilung von 14 Max. und 16 Min. nebst den dazugehörigen Stufenwerten aus Beobachtungen in den Jahren 1902—1910 [Mitt. V. A. P. 21, 164]. — **Lau**, 1 Helligkeits- und Farbenschätzung 04 Juni 9 [Bull. Astr. 21, 321]; Stufenschätzungen an 18 Tagen 11 Aug. 23 bis Nov. 14. Daraus 2 Max. 11 Sept. 18, Nov. 2 und 2 Min. 11 Aug. 28, Okt. 14. Bildliche Darstellung der Beobachtungen [A.N. 4577]. — **Lohnert**, Größenschätzungen und abgeleitete Größen an 42 Tagen 06 April 12—Okt. 22 [Publ. Königst. 3, 119]. — **Scheller und Kaiser**, 19 Stufenschätzungen mit abgeleiteten Größen und 5 photometrische Messungen an 24 Tagen 08 Juni 24—09 Dez. 6 [Asr. Beob. Prag 1905/1909, 43 u. 49]. — **Mändler**, Stufenschätzungen und Größen an 71 Tagen 09 Mai 8—Dez. 13 [Heidlb. Veröff. 6, 62]. — **Wissotsky**, Stratonows Beobachtungen 1895—1897 lassen sich durch Yendells Periode von 0<sup>d</sup>97955 nicht darstellen [A.N. 4676]. — **Hoffmeister**, Bemerkungen über die Periodenlänge [A.N. 4703]. — **Fr. Lause**, 109 abgeleitete Größen 11 Aug. 24—14 April 16 und 11 Größen 14 April 18—Mai 26 [Briefl. Mitteil. an Hartwig]. — **Olcott**, Schätzungen verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. 1914 u. 1915 [Pop. Astr., Bd. 22 u. 23].

Bie.

1235. **TV Scuti** (18<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> 26<sup>s</sup> — 12<sup>o</sup> 35'4). Nicht in der BD enthalten.

Ort nach Harvard-Aufnahmen.

Entdeckt von Leavitt auf den Platten für die Nova Sagittarii 1899, aus denen sich ein Lichtwechsel von 14<sup>m</sup>7 bis <16<sup>m</sup>0 erkennen ließ. Über die Art der Helligkeitsänderung konnte noch nichts ermittelt werden.

LITERATUR: **Pickering**, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 141 und A.N. 4280].

L.

1236. **UW Aquilae** (18<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> 27<sup>s</sup> + 0<sup>o</sup> 18'7) = BD +0<sup>o</sup> 4064 (9<sup>m</sup>2) = Du<sub>4</sub> 221 (75 Juli 21 = 9<sup>m</sup>0, Aug. 5 = 8<sup>m</sup>6, Aug. 18 = 9<sup>m</sup>1) = Birm 473 = Birm Esp 576 = Krüger 1499.

Entdeckt von Wells auf den Draper-Memorial-Photogrammen der Harvard-Sternwarte. Schätzungen auf 48 Platten ergaben als größte und kleinste Helligkeit 9<sup>m</sup>6 und 11<sup>m</sup>0. Von Espin liegen über diesen Stern folgende Angaben vor: 87 Sept. 7 (8<sup>m</sup>0), sehr rot; Spektrum mit Banden, vielleicht Klasse IV. Espin bemerkt aber später, daß die Größenschätzung Sept. 7 wahrscheinlich etwas zu hoch ist. Über die Art des Lichtwechsels sind nur Beobachtungen von Luizet vorhanden, aus denen eine Periode von etwa 58<sup>d</sup> angedeutet ist, falls regelmäßiger Lichtwechsel stattfindet, zu welchem Ergebnis auch Hoffmeister aus seinen Beobachtungen 1917 und 1918 gelangt ist. Die Farbe ist auf dem Harvard-Observatorium mit »garnet red« bezeichnet; Graff hat aus den Farbenschätzungen auf dem Dunsink-Observatorium den Wert 8.0 (Osth.) abgeleitet.