

achtungen [M.N. 54, 326]; Spektralbeobachtungen [A.N. 2902 u. 2919]. — **Pereira**, 41 Beobachtungen 93 Okt. 9—94 Jan. 13 [M.B.A.A. 3, 42]; 24 Beobachtungen 94 Jan. 1—96 Jan. 8 [M.B.A.A. 5, 25]. — **Pickering**, Photometrische Messungen 93 Okt. 20—Dez. 29 an 30 Tagen, daraus Max. 93 Nov. 11 (4^m8) [A.N. 3223]. — **Reed**, Max. 93 Nov. 9 (4^m3) aus 23 Beobachtungen [A.J. 330]. — **Porro**, 12 Beobachtungen 93 Nov. 28—94 Dez. 28 [Publ. Oss. Torino 4, 235]. — **De Perrot**, Größenangaben für 25 Tage 99 April 12 bis Juni 27, daraus Max. für die Zeit von Mai 16—Mai 29 [Bull. S.A.F. 16, 329]; 20 Größenangaben 00 April 25—Juli 31, 88 Größenangaben 01 Mai 12—02 Jan. 15, Größenangaben für 50 Tage 02 Mai 28—03 Jan. 27, für 13 Tage 03 Juni 24—Dez. 22, für 22 Tage 04 Sept. 5—05 Jan. 14, für 7 Tage 05 Okt. 28—06 Jan. 18, für 4 Tage 07 Mai 10—Juni 20, für 21 Tage 08 Juni 25—Aug. 31, für 13 Tage 09 Mai 23—Okt. 13. Daraus 7 Max. 00 Juli 10—Juli 17 (6^m2), 01 Aug. 31 (4^m6), 02 Sept. 19—Sept. 20 (4^m3), 03 Nov. 12 (4^m9), 04 Dez. 4 (4^m3), 06 Jan. 18 (4^m6), 09 Mai 30 (4^m7). Bildliche Darstellung der beobachteten Maxima [Bull. Soc. Vaud. 46, 169 u. 170]. — **Sella**, Beobachtungen an 43 Tagen 99 April 20—Juli 15. Daraus Max. 99 Mai 9 (4^m7). Lichtkurve [Bull. S.A.F. 16, 331]. — **Grover**, 2 Max. 01 Aug. 14 (4^m2), 02 Sept. 4 (4^m3) [E.M. 74, 84; 76, 212 und J.B.A.A. 12, 181; 13, 239]; Max. 03 Nov. 18 (5^m4) [J.B.A.A. 14, 206]; Max. 05 Jan. 9 (5^m0) [J.B.A.A. 15, 235]. — Siehe auch E.M. 73, 564; 74, 360 und 75, 457; Max. 06 Jan. 15: (4^m7) aus Beobachtungen 05 Nov. 24—06 Febr. 11 [J.B.A.A. 17, 239 und E.M. 83, 152]; Max. 09 Mai 6 (2^m3) [J.B.A.A. 20, 244]; Max. 13 Okt. 23 (4^m6). Farbenänderungen [J.B.A.A. 24, 256]; Max. 14 Nov. 19 (5^m1) [J.B.A.A. 25, 190]. — **Tass**, Einzelne Beobachtungen und photometrische Messungen in den Jahren 1902 bis 1906 [A.N. 3948, 4021, 4138, 4275, 4294]. — **L. Campbell**, 270 Helligkeitsvergleichen und abgeleitete Größen 02 Jan. 4—05 Dez. 30. Aus diesen und den in Vol. 37 der Harv. Ann. mitgeteilten Beobachtungen Ableitung von 8 Max. 91 Aug. 19 (5^m2), 93 Nov. 6 (6^m4), 94 Dez. 28 (4^m6), 00 Juli 14 (5^m3), 01 Aug. 18 (4^m6), 02 Sept. 20 (4^m1), 03 Nov. 11 (5^m2), 04 Dez. 14 (4^m3) und 8 Min. 95 Aug. 3 (13^m5), 96 Sept. 21 (13^m2), 98 Febr. 11 (13^m5), 01 Febr. 12 (13^m4), 02 April 2 (12^m7), 03 Mai 10 (13^m3), 04 Mai 26 (11^m8), 05 Aug. 17 (12^m2). Elemente. Mittlere Lichtkurve in Größen in Zwischenzeiten von 1/24 der Periode und Zeichnung [Harv. Ann. 57, 58, 160, 195 u. 203]. — Zusammenstellung von 103 Größenangaben verschiedener Beobachter 06 Jan. 10—10 Dez. 30. Spektrum Md 6 [Harv. Ann. 63, 102]. — **Collette**, Max. 02 Sept. 17 (4^m55) aus Beobachtungen von Ende Juli 1902 bis Anfang Januar 1903. Lichtkurve [Bull. S.A.F. 17, 445]; Max. 03 Nov. 6 (5^m2) aus Beobachtungen 03 Sept. 19—04 Febr. 12. Lichtkurve [Bull. S.A.F. 18, 456]; Max. 04 Dez. 14 (4^m7). Lichtkurve und Ortskarte [Bull. S.A.F. 21, 45]. — **Moschick**, 4 photometrische Messungen 04 Juli 30—Aug. 7, bearbeitet von Jost [Heidlb. Mitt. 17, 45 u. 65]. — **Furness**, Vergleichungen und abgeleitete Größen an 17 Tagen 04 Nov. 21—11 Dez. 13. Daraus Max. 04 Dez. 17 (4^m2) und Min. 07 Okt. 29 (12^m7) [Vass. Obs. Publ. 3, 154 u. 213]. — Siehe auch unter Whitney in A.J. 648]. — **Whiteside**, Max. 04 Dez. 17 (4^m4) aus Beobachtungen 04 Nov. 21—05 Jan. 2 [A.J. 575]. — **Nijland**, Max. 04 Dez. 20: (4^m5) und Min. 05 Aug. 2 (13^m4) aus 38 Beobachtungen. Farbe 5.7 [A.N. 4116]; Max. 06 Jan. 25 (4^m5) spitz, Farbe 4.0 und Min. 06 Sept. 17 (13^m6) aus 36 Beobachtungen [A.N. 4164]; Max. 07 März (5^m1) Farbe 4.8 und Min. 07 Okt. 22 (13^m2) [A.N. 4239]; Max. 08 April 9 (5^m6) Farbe 3.8, spitz [A.N. 4309]; Min. 08 Nov. 27 (13^m2) und Max. 09 Mai 18 (4^m4) spitz, Farbe 4.8 [A.N. 4404]; Min. 10 Jan. 3 (12^m6) und Max. 10 Juni 29 (5^m8) Farbe 4.3. Elemente [A.N. 4485]; Min. 11 Febr. 9 (13^m7) und Max. 11 Aug. 14 (5^m1) Farbe 5.3 aus 40 Beobachtungen [A.N. 4560]; Größenschätzungen an 48 Tagen 11 Juli 11—12 Nov. 12. 2 Max. 11 Aug. 14 (5^m1) und 12 Sept. 29 (5^m3) [Hem. en Damp. Nov. 1912]; Min. 12 April 7 (13^m6) und Max. 12 Sept. 29 (5^m3) Farbe 4.4, spitz aus 63 Beobachtungen [A.N. 4642]; Min. 13 Mai 12 (13^m8) und Max. 13 Nov. 11 (5^m6) Farbe 5.0, spitz [A.N. 4765]; Min. 14 Juni 21 (13^m8) [A.N. 4797]; Max. 14 Dez. 13 (5.5) Farbe 6.0 und Min. 15 Aug. 5 (13^m4) aus 38 Beobachtungen [A.N. 4857]. — **Cannon**, 2 Max. 06 Juni 4 (4^m1), 07 März 13 (5^m1) und 2 Min. 06 Okt. 8, 07 Okt. 28 aus Harvard-Beobachtungen [Harv. Ann. 55, 218]. — **Lohnert**, Stufenschätzungen und abgeleitete Größen an 13 Tagen 06 Aug. 21—Okt. 22 [Publ. Königst. 3, 119]. — **De Roy**, 2 Größenschätzungen 08 März 9 (6^m60) und März 26 (5^m88) [Gaz. Astr. Nr. 4]. — **Quignon**, Vergleichungen und abgeleitete Größen an 30 Tagen 09 Mai 12—Nov. 8. Daraus Max. 09 Mai 23 (4^m0) [Bull. Soc. Belge 32, 61]. — **Mündler**, Stufenschätzungen und Größen an 45 Tagen 09 Mai 13—Okt. 10 [Heidlb. Veröff. 6, 63]. — **Hornig**, Max. 09 Mai 25 (4^m8) [A.N. 4346]; Max. 10 Juni 24 (5^m7) [A.N. 4460]; Max. 11 Sept. 2 (4^m80) aus 21 Beobachtungen [A.N. 4553]; Max. 12 Sept. 22 (5^m10) [briefl. Mittel.]; Max. 13 Nov. 11 (5^m1) flach aus 8 Beobachtungen [A.N. 4792]. — **Brook**, Max. 10 Juni 15 (5^m1) und Min. 10 Jan. 1 (12^m7) aus Beobachtungen von Mitgliedern der B.A.A. [J.B.A.A. 21, 351]; Max. 11 Aug. 15 (4^m7) und Min. 11 Febr. 3 (13^m5) aus 214 Beobachtungen. Farbe 6.5 [J.B.A.A. 22, 261]; Max. 12 Sept. 29± (5^m0) und Min. 12 April 1 (13^m2) aus 344 Beobachtungen [J.B.A.A. 23, 268]; Max. 13 Nov. 14 (5^m0) und Min. 13 Mai 21 (13^m5) aus 321 Beobachtungen [J.B.A.A. 24, 297]; Max. 14 Dez. 13 (5^m0) und Min. 14 Juni 28 (13^m3) aus 241 Beobachtungen [J.B.A.A. 25, 267]; Min. 15 Aug. 11 (13^m1) aus 209 Beobachtungen [J.B.A.A. 26, 298]. — **Olcott**, Zusammenstellung von Größenangaben verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. in den Jahren 1911 bis 1915 [Pop. Astr., Bd. 19—23]. — **Welker**, Max. 12 Okt. 1 (5^m1) aus 40 Beobachtungen [A.N. 4641]. — **Hoffmeister**, 16 Beobachtungen 13 Okt. 21—Dez. 18. Daraus Max. 13 Nov. 4 [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — **Padova**, 10 keilphotometrische Beobachtungen 13 Nov. 18—14 Jan. 23 [A.N. 4774]. — **Graff**, Eine Beobachtung 13 Aug. 23. Farbe 6.5 [A.N. 4719]. — **Lindsley**, Max. 14 Dez. 15 (5^m1) aus Beobachtungen der Am. Ass. Var. Bild der Lichtkurve [Pop. Astr. 23, 531].

Siehe auch: **Rosenberg** »Der Veränderliche γ Cygni« [Nova Acta. Abh. K. Leop.-Carol. Deutschen Akad. der Naturforscher. Band 85, Nr. 2. Halle 1906]. — **Wasnetzow**, Ableitung von 2 Elementensystemen aus 96 Maxima von 1687 bis 1911 [A.N. 4605]. — Veröffentlicht in den Mitteilungen der Russ. Astr. Gesellschaft]. — **Eberhard**, Untersuchung über das Spektrum und die Radialgeschwindigkeit [A.N. 3765 und Ap.J. 18, 198]. — **Chandler**, Über die Ungleichheiten in der Periode [A.J. 229]. — **Osthoff**, Farbe 7.2 bei der Größe 5. Farbenvertiefung mit abnehmender Größe [A.N. 3658].

L.

1359. **S Pavnis** (19^h 46^m 47^s — 59° 27' 2") = CPD —59° 7544 (9^m2) = Brb 6748 (6^m5) = Gou 27193 (7^m5)
 = GZ 19^h 1869 (8^m5) = Cp 80 10683 (7^m0).
 Helligkeiten der Vergleichsterne von Fleming (Harv. Ann. 47, 66 u. 276) und von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 179).