

(7^m5) aus 9 Beobachtungen Aug. 1—Okt. 4 [A.J. 482]; Min. 13 Juli 20 (10^m7) und Max. 13 Sept. 27 (7^m4) aus 15 Beobachtungen 13 Juli 1—Nov. 2 [A.J. 677]. — J. A. Parkhurst, Max. 94 Juni 17 (7^m1) aus 25 Beobachtungen [A.J. 331]; Max. 94 Dez. 21 (7^m0) aus 17 Beobachtungen [A.J. 349 und Pop. Astr. 2, 319]; Max. 95 Juli 9 (6^m6) aus 15 Beobachtungen Mai 9—Aug. 22 [A.J. 358 und Pop. Astr. 3, 263]; 5 Min. 1895—1898 [Pop. Astr. 6, 473]; Min. 95 Okt. 12 (11^m9) und Max. 96 Jan. 17 (6^m8) aus 36 Beobachtungen 95 Aug. 5—96 Febr. 5 [A.J. 374]; Max. 96 Juli 17 (7^m0) aus 11 Beobachtungen Mai 28—Sept. 7 [A.J. 385]; Min. 96 Okt. 26 (11^m7) aus 22 Beobachtungen [A.J. 397]; Max. 97 Jan. 16: (7^m0) aus 8 Beobachtungen 96 Nov. 26—97 Febr. 2 [A.J. 405]; Min. 97 Mai 9 (12^m2) aus 10 Beobachtungen Mai 3—Juli 5 [A.J. 412]; Max. 97 Aug. 10 (7^m2) und Min. 97 Nov. 23± (12^m5) [A.J. 426]; Max. 98 Febr. 16± (7^m15) und Min. 98 Mai 23 (11^m7) aus 17 Beobachtungen 97 Dez. 29—98 Juni 27 [A.J. 441]; Min. 98 Nov. 22 (10^m8) aus 14 Beobachtungen 98 Aug. 30—99 Jan. 21 [A.J. 458]; Max. 99 Febr. 14 (6^m7) (vielleicht 10 Tage früher) aus 10 Beobachtungen bis 99 Mai 28 [A.J. 465]; Min. 99 Mai 27 (11^m9) und Max. 99 Aug. 26 (7^m4) aus 24 Beobachtungen [A.J. 473]; 2 Min. 99 Dez.: (12^m) und 00 Juni.: (11^m) und 2 Max. 00 März.: (7^m5) und 00 Sept.: (7^m) [Ap.J. 14, 174]. — Sawyer, Max. 94 Juni 21 aus 12 Beobachtungen Juni 1—Aug. 6 [A.J. 371]. — Arnold, Min. 94 Okt. 7 (11^m5) aus 30 Beobachtungen Aug. 9 bis Nov. 23 [Pop. Astr. 2, 216]; Max. 94 Dez. 12 aus 12 Beobachtungen [Pop. Astr. 2, 319]. — Gruss und Laska, Max. 94 Dez. 17 (6^m6) und Min. 94 Okt. 15 (10^m0) aus 23 Beobachtungen [A.J. 348 und Gr. u. L. II]. — Sperra, Max. 94 Dez. 17 (6^m9) und Min. 95 April 12 (11^m5) aus 38 Beobachtungen 94 Nov. 25—95 Mai 24 [A.J. 350]; Max. 95 Juli 15,0 (7^m0) aus 35 Beobachtungen Mai 20—Aug. 20 [A.J. 367 und Pop. Astr. 3, 38]; 2 Max. 96 Juli 8,0 (6^m9) aus 19 Beobachtungen Mai 29—Aug. 28 und 97 Jan. 10,0 aus 17 Beobachtungen 96 Nov. 30—97 März 6 [A.J. 399]; Min. 97 Mai 7 (11^m5) und Max. 97 Juli 25,5 (7^m5) aus 31 Beobachtungen März 16 bis Sept. 10 [A.J. 430]; Max. 98 Febr. 3 (7^m2) aus 7 Beobachtungen 97 Dez. 24—98 März 29 [A.J. 437]; Max. 07 Juni 7 (6^m3) aus 27 Beobachtungen Mai 2—Aug. 4 [A.J. 601]; 3 Min. 07 Okt. 3 (11^m4), 08 März 29 (11^m5), 08 Okt. 3 (11^m5) und 3 Max. 07 Dez. 18 (7^m6), 08 Juni 28 (6^m9), 08 Dez. 30 (7^m0) aus 73 Beobachtungen 07 Aug. 4—09 Febr. 25 [A.J. 606]; 4 Max. 09 Juli 14 (6^m9), 10 Jan. 16 (6^m9), 10 Juli 30 (6^m8), 11 Aug. 7 (7^m0) und Min. 09 Okt. 26 (11^m5) aus 72 Beobachtungen 09 April 24—11 Okt. 11 [A.J. 653]. — Gill, Max. 95 Juli 18 (7^m2) aus 20 Beobachtungen Mai 10—Sept. 1 [A.J. 368]; Max. 96 Juli 12 (7^m3) aus 20 Beobachtungen Mai 19—Sept. 20 [A.J. 396]. — Gruss, Max. 96 Jan. 12 (7^m6) [A.N. 3372]. — Wolf, Photographische Helligkeitsschätzungen auf 3 Platten 01 Juli 19 (11^m), 03 Sept. 24 (11^m), 04 Juni 21 (12^m5) [A.N. 4018]. — Furness, Vergleichen und abgeleitete Größen an 44 Tagen 02 Nov. 27—10 Febr. 10. Daraus 4 Max. 04 Nov. 10 (7^m0), 07 Juni 14 (6^m7), 09 Juli 14 (7^m2), 10 Jan. 9 (7^m2) und 2 Min. 07 Sept. 23 (12^m1), 09 Okt. 24 (11^m1) [Vass. Obs. Publ. 3, 152. — Siehe auch A. J. 613 u. 648]. — L. Campbell, Zusammenstellung von 186 Größenangaben verschiedener Beobachter 04 Jan. 27—10 Dez. 30 [Harv. Ann. 63, 101]. — Whiteside, Max. 04 Nov. 7 (6^m6) aus Beobachtungen 04 Okt. 1—Dez. 21 [A.J. 575]; Max. 05 Nov. 20 (7^m1) aus 8 Beobachtungen 05 Okt. 30—06 Jan. 12 [A.J. 585]; Max. 06 Mai 27 (6^m5) aus 13 Beobachtungen April 28—Aug. 15 [A.J. 589]; Max. 07 Juni 13 (6^m25) aus 11 Beobachtungen 07 Mai 13—Aug. 22 [A.J. 598]; Max. 07 Dez. 14 (7^m82) aus 8 Beobachtungen 07 Nov. 9—Dez. 31 [A.J. 602]. — Smith und Simpson, Max. 05 Nov. 24 (7^m2) aus 9 Beobachtungen 05 Okt. 10—Dez. 13 [Pop. Astr. 14, 382]. — Whitney, Einige Beobachtungen 1905 und 1906 zeigen gute Übereinstimmung mit den voraus berechneten Zeiten [A.J. 600]; Max. 07 Juni 14 (6^m7) aus 3 Beobachtungen 07 Juni 8—Aug. 10 und Min. 07 Sept. 23 (12^m1) aus 6 Beobachtungen 07 Aug. 26—Dez. 7 [A.J. 648]. — F. de Roy, Helligkeit 07 Juli 17 (9^m3), Aug. 10 (9^m0), Nov. 22 (9^m1). Min. 07 Okt. 3 [A.N. 4331]. — Brown, Helligkeitsvergleichen und abgeleitete Größen an 79 Tagen 08 Jan. 12—09 Febr. 7. Daraus 2 Min. 08 April 2 (11^m1), 08 Okt. 11 (11^m3) und 2 Max. 08 Juni 28 (7^m3), 09 Jan. 2: (7^m7) [M.N. 69, 585]; 75 Helligkeitsvergleichen und Größenangaben 09 Febr. 9—Dez. 31. Daraus 2 Min. 09 April 24 (11^m1), 09 Okt. 31 (11^m0) und Max. 09 Juli 20 (7^m2). Bildliche Darstellung der Lichtkurve im Jahre 1909 [M.N. 70, 229]; Helligkeitsvergleichen und abgeleitete Größen an 86 Tagen 10 Jan. 3—11 Jan. 14. Daraus 2 Max. 10 Jan. 20 (6^m6), 10 Juli 17 (7^m1) und 2 Min. 10 Mai 6 (10^m7), 10 Nov. 24 (11^m5). Bildliche Darstellung des Lichtwechsels im Jahre 1910 [M.N. 71, 486]; Helligkeitsvergleichen und Größen für 41 Tage 11 Jan. 15—12 Jan. 11. Daraus 2 Max. 11 Febr. 17 (8^m1), 11 Aug. 12± (7^m5) und 2 Min. 11 Mai 22 (11^m2), 11 Nov. 21 (11^m2). Bild des Lichtwechsels im Jahre 1911 [M.N. 72, 417]. — Lacchini, 28 Größenschätzungen 11 Dez. 22—12 April 25 [Riv. Astr. 6, Sept. 1912]. — Olcott, Zusammenstellung von zahlreichen Beobachtungen verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. 1911—1915 [Pop. Astr., Bd. 20 u. 23]. — Bancroft, 2 Min. 13 Juni 25 (11^m4), 13 Dez. 21,5 (11^m5) und Max. 13 Sept. 7 (7^m0). Bild der Lichtkurve [Pop. Astr. 22, 218]; Min. 14 Juli 12 (12^m0) aus 13 Beobachtungen [Pop. Astr. 23, 378].

L.

1346. SY Cygni (19^h 42^m 44^s + 32° 27′ 6″). Nicht in der 1. Auflage der BD enthalten, in der 2. Auflage unter +32° 35′ 56″ nachgetragen.

Ort bestimmt von Graff (A.N. 4289) und von Baranow (Engelh. Publ. 2, 71). — Karte der Umgebung von Hagen (Serie VI), von Ceraski (Mosc. Ann. (2) 5, Kartenserie 2) und von Graff (Hamb. Mitt. 11, 37). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Serie VI), von J. A. Parkhurst (A.J. 571), von Graff (Hamb. Mitt. 11, 37) und von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 179). — Lichtkurve von Graff (Hamb. Mitt. 11, 42).

[* 13^m voran 3^s, 0,4 südl. — * 11^m voran 2^s, 1,7 nördl. — * 10^m5 folg. 0,3, 1,0 nördl. — * 11^m5 folg. 4^s, 1,6 südl.]

Bei der Durchsicht von Photogrammen der Moskauer Sternwarte fand Frau Ceraski, daß der Stern auf 2 Aufnahmen des Jahres 1895 und ebenso auf 2 Aufnahmen des Jahres 1898 nicht vorkommt. Die Bestätigung der Veränderlichkeit, und zwar der Algolart, lieferten die Beobachtungen von Blažko, der durch Verbindung seiner Schätzungen mit den Zeiten jener 4 Aufnahmen die ersten Elemente ableiten konnte: Min. = 1899 Dez. 15 23^h 3 + 6^d 0^h 9^m 4. Eine gute Bestätigung dieses Ergebnisses lieferte eine Untersuchung der Harvard-Aufnahmen. Für einen Zeitraum von 9 Jahren konnten darunter 7 genäherte photographische Minima festgestellt werden. Die Periode schien nach der Darstellung dieser Epochen kleiner zu sein, und zwar 6^d 0^h 8^m 8 zu betragen. Trotz dieser