

33.206; ApJ 56.457]. — Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215; Mich Publ 2.59]. — Merrill und Burwell, Spektrum [ApJ 71.285]. — Pettit und Nicholson, Strahlung [ApJ 78.320]. — Gerasimovič und Shapley, Farbenindex im Maximum + 1^m7 [HB 872]. — Franks, Farbe [MN 85.91]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814]. — Young und Farnsworth, Eigenbewegung [AJ 838].

Korr. zu GL 2.210, Zeile 15 von unten: Die Maxima und Minima von Schmidt aus den Jahren 1867 und 1868 [AN 1642; 1677; 1781] sind zu streichen. Die Angaben beziehen sich auf χ Cygni, den Schmidt anfangs mit R bezeichnet hat [AN 2421 (101.323)].

1391. S Cygni (20^h 3^m 24^s + 57° 41'9).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 11.102; 123; 12.85), Winnecke (Bamb Veröff 3.46), Hartwig (Bamb Veröff 1.265), Graff* (VJS 63.165).

Bereits Turner hat darauf aufmerksam gemacht, daß die Periode sprunghafte Änderungen erleidet, die mit Epochensprüngen verknüpft sind. Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 1-22: Max. = 2400818 + 322^d3 · E (20) —
 II. Ep. 24-33: Max. = 2408200 + 329.1 · E (9) —
 III. Ep. 34-42: Max. = 2411486 + 320.7 · E (9), M - m = 162^d (4)
 IV. Ep. 43-57: Max. = 2414399 + 324.4 · E (15), M - m = 153 (13)
 V. Ep. 62-82: Max. = 2420558 + 321.8 · E (21), M - m = 151 (21)
 Mittlere Elemente: Max. = 2400475 + 323.5 · E (76), M - m = 153 (38)
 Max. = 9^m8 (8^m8 - 11^m3), Min. = 15^m2 (14^m2 - 16^m8).

Spektrum M2e nach HA 79.3, nach Merrill gehört es jedoch zum Typus Se.

LITERATUR: Turner, Sprunghafte Änderung der Periode [MN 80.283]. — Grover, 3 Max. [JBAA 27.116; 31.152]. — De Roy, 12 Max. 10 Min. [JBAA 34.224; 35.229; 36.280; 37.306; 39.184; 365; 41.67; 42.22; 43.187; 44.383]. — 877 Beob. der BAA [MBAA 28.207; 31.206]. — Nijland, 129 Beob.* 6 Max.* 5 Min.* [VJS 60.146; 61.178; 62.151; 63.233; 64.272; 66.302; 67.319; 68.276; 69.346; 70.266]. — Luyten, 20 Beob. 2 Max. [Leiden Ann 13.2.25; 34]. — Hagen, 7 Beob. [Spec Vat 11.211]. — H. C. Wilson u. a., 34 Beob. [Carleton Publ 8.26]. — Tass, 1 Beob. [Budapest Publ 2.243]. — Plakidis, 1 Beob. [Athen Ann 10.15]. — Lacchini, 2 Max. 2 Min. [BZ 11.98; 12.40; 92; 13.12]. — Campbell, 29 Max. 28 Min. [HA 79.139; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.68; PA 24-43]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 6; 7]. — Winnecke, 124 Beob. 6 Max. [Bamb Veröff 3.192; 264]. — Hartwig, 45 Beob. [Bamb Veröff 1.378]. — Bohrmann, Verbesserungen zu Schönfelds Beob. [AN 5900]. — Phillips, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.6]. — Merrill, Spektrum [ApJ 65.25]. — Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215]. — R. E. Wilson, Eigenbewegung [AJ 832]. — Young und Farnsworth, Eigenbewegung [AJ 916].

T Cygni (20^h 43^m 11^s + 34° 0'4) = BD + 33° 4028 (var ?) = AG Lei 8483 (6^m0) = Boss 5345 = PD 11861 (var. [5^m23; 4^m95]) = HR 7956 (5^m20) = HD 198134 (Ko).

Karte der Umgebung von Hagen (ASV 4 bei Y Cygni; vgl. Spec Vat 11.63). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Pickering (HA 64.69) und Jacchia (Lyon Bull 10.21A).

Die Veränderlichkeit wurde 1864 von Schmidt in Athen angezeigt, der in mehrjährigen Beobachtungen Helligkeitsschwankungen von 4^m5 - 7^m6 beobachtete und eine Periode von etwa einem Jahr annahm. Eine Amplitude von solcher Größe ist von keinem der späteren Beobachter wieder gefunden, ja die Veränderlichkeit überhaupt ist angezweifelt worden. Indessen scheint eine unregelmäßige Schwankung von geringer Amplitude doch vorhanden zu sein, wie aus einigen kleineren Beobachtungsreihen, vor allem aber aus den Beobachtungen von Wendell und von Jacchia zu ersehen ist, die als Helligkeitsgrenzen etwa 4^m9 - 5^m8 ergeben.

LITERATUR: Schmidt, Anzeige der Entdeckung [AN 1486]. — 9 Max. 9 Min. Farbe [AN 1745; 1880; 1897; 1902; 1932]. — Heis, 5 Beob. [Heis' Wochenschrift N.F. 7.295]. — Gruss und Láska, 18 Beob. 1 Max. [Gruss und Láska I.5; III.13; AJ 318]. — Pickering, 48 Beob. [HA 24.259; 46.192]. — Wendell, 41 Beob.* [HA 55.61]. — Eadie, 7 Beob. [HA 29.119]. — Schönfeld, 472 Beob. [Heid Veröff 1.87; 265]. — Müндler, 64 Beob. [Heid Veröff 6.67]. — Markwick, 12 Beob. [JBAA 1.241; MBAA 1.72]. — Pereira, 14 Beob. [MBAA 3.43]. — Jacchia, 62 Beob. [Lyon Bull 10.21A; 87A; 111A].