

Die Nova wurde von Whitney am 2. Juni 1948 als Stern 10. Größe ph. aufgefunden. Zwei weitreichende Heidelberger Aufnahmen von 1904 zeigen am Ort keinen Stern; danach muß die Praenova schwächer als 17^m gewesen sein. Auf zwei Aufnahmen aus den Jahren 1944 und 1946 des 16zölligen Metcalf-Instruments ist die Nova gerade sichtbar; diese Grenzhelligkeit entspricht der Größe 17^{1/2} ph. Schließlich war gemäß zweier Harvard-Aufnahmen die Nova [14^m am 1. Mai 1948 und [13^m5 am 2. Mai 1948. Sichtbar war sie zuerst nach Solovievs Beobachtungen auf einer Platte vom 31. Mai 1948; die Nova war an diesem Tag 9^m ph. Bis zum Jahresende war die mittlere Helligkeit auf 13^m gesunken, allerdings unter sehr lebhaften Schwankungen, deren Länge 10 und mehr Tage umfaßt, deren Amplitude 1^m bis knapp 2^m beträgt. In den folgenden Jahren wurde der Stern nur wenig beobachtet, so daß wir über den weiteren Verlauf der Helligkeit nicht sehr genau unterrichtet sind. Nach Steavenson war die Nova im Sommer 1949 etwa 12^m50 vis.; im August 1952 schwächer als 16^m0. Rosino gibt für 1951 die Helligkeit gleich 17^m1 ph., für 1952 gleich 17^m3 ph.

Aus Spektralaufnahmen, die kurz nach der Auffindung gemacht worden waren, war zu ersehen, daß damals die Nova bereits um einige Größenklassen unter die Maximalhelligkeit gesunken sein mußte; sie wird im Maximum etwa 7^m5 gewesen sein.

Die Spektralaufnahmen selbst zeigen im großen ganzen das gewohnte Bild: Es ist in den Monaten Juni bis Oktober charakterisiert durch breite Emissionslinien komplexer Struktur auf nicht allzu kräftigem kontinuierlichem Grund. An der violetten Seite sind die zeitweise in drei Serien aufgefächerten Absorptionslinien sichtbar; die sich aus ihnen ergebenden Radialgeschwindigkeiten sind der folgenden, von P. G a p o s c h k i n zusammengestellten Tafel zu entnehmen.

Datum	Serie I	II	III
1948 Juni 4...August 25	-1240 km/sec	-620	+230
Juni 6	-1200 km/sec	—	—
Juni 11...Juni 26	-1270 km/sec	-560	—
Oktober 1	-1500 km/sec	—	—

J o y bemerkt, daß die interstellare Ca II-Linien -20 km/sec ergibt und 0 km/sec, wenn die Sonnenbewegung berücksichtigt wird. J o y vermutet weiter, daß V 465 Cygni zu den entferntesten Novae der Milchstraße gehört.

Nach Messungen B l o c h s betrug zwischen 1948 Juni 4 und August 25 die Farbtemperatur ziemlich gleichmäßig 6800° K. Das Objekt gehört zur Klasse der Novae mit langsamem Entwicklungsablauf.

LITERATUR: Whitney, Entdeckungsanzeige [UAI Circ 1154 (1948)]. — Weitere Beobachtungen und kurze Bemerkungen über das Spektrum von Franz, Grönstrand, Horn-d'Arturo, Kuiper, McKibben Nail, Martinoff, Reinmuth, Sandig, Soloviev und Underhill in [NblaZ 2.17; 28 (1948); HAC 902; 906; 908 (1948); UAI Circ 1154; 1156; 1157; 1158; 1159; 1160; 1173 (1948); AC 74; 75; 76/77; 79; 80 (1948)]. — Bloch und Fehrenbach, Sp. [Haute Prov Publ B Nr. 14 (1948)]. — Bloch, Sp. [Haute Prov Publ 2, 8 (1950); Acta Astr Sinica 3.81 (1955)]. — Ashbrook und McKibben Nail, Bb. Zusammenstellung [AJ 55.95 (1951)]. — Beyer, Bb. mit Filter. FI. Bem. [AN 280.273 (1952)]. — Soloviev, Bb. F. I. [Tadjik Circ 67/68.1 (1949)]. — Steavenson, Bb. [MN 110.621 (1950); 113.258 (1953)]. — Campbell, Bem. [HR 316.23 (1948)]. — AAVSO, Bb. [HQR 9 (1952)]. — Rosino, Bb. [SAI 23.111 (1952)]. — McLaughlin, Sp.* [AJ 56.158 (1951)]. — Joy, Sp. ASP60.268 (1948). — Yoss, Sp. [ASP 61.87 (1949)]. — Mustel, Magnetfelder [RAJ 33.182 (1956)]. — Dermul, Bem. [Gaz astr 29.12; 30.36 (1948)].

V 466 Cygni (19^h 50^m 42^s + 32° 44'3) = HD 331 473 (F0).

Umgebungskarte von Syčeva (VS 6.221, 1947). — Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Syčeva (VS 6.221, 1947) und Wachmann (Erg AN 11, 5.15, 1948).

W a c h m a n n entdeckt V 466 Cyg als Bedeckungsveränderlichen und leitet die Elemente ab, die von Syčeva bestätigt werden: $t_{\min.} = J.T. 242 8717.313 + 1^d.391635 \cdot n$. Grenzhelligkeiten 10^m70 und 11^m58 ph. Spektrum nach Wachmann A3.

LITERATUR: Wachmann, Entdeckungsanzeige. Art [BZ 22.10 (1940)]. — Min. Elemente. Art. Lichtkurve. Sp. [Erg AN 11, 5.15 (1948)]. — Syčeva, Elemente. Art. Lichtkurve [VS 6.221 (1947)].