

Tage 7^h 15^m (M.Z.Gr.) 2^m5 war. Darauf verringerte sich seine Helligkeit nach den Beobachtungen von Gould, Chandler, Schmidt, Baxendell, Schönfeld, Davis und Stone rasch, so daß er am 16. bis 17. Mai 4^m0, am 18. bis 19. Mai 6^m0, am 24. Mai 8^m0 und am 29. Mai 9^m0 erreichte. Dann hielt er sich eine Zeitlang zwischen der 9. und 10. Größe, um Ende August 1866 wieder zuzunehmen und am 18. Sept. 1866 den Höhepunkt dieses zweiten Aufleuchtens mit 7^m3 zu erreichen. Darauf zuerst rasch, später langsamer abnehmend wurde er 8^m0 am 24. Nov. 1866 und 9^m0 am 21. Jan. 1867. Im folgenden Jahrzehnt wurde er langsam schwächer bis 10^m0. Geringe Helligkeitsschwankungen scheinen vorzukommen, sowie eine geringe Aufhellung Ende März 1868. Jedoch stimmen die Beobachter Schmidt, Schönfeld und Winnecke meistens weder bezüglich des Umfangs noch der Zeit überein. Jedenfalls ist ein regelmäßiges Wiederaufleuchten des Sterns aus den Beobachtungen von Schönfeld und Schmidt, der sogar eine Periode von 93.7 ± 2.4 Tagen herausfand, nicht zu erkennen. Die wenn auch geringe Veränderlichkeit des Sterns hielt nach Schmidt bis 1883 an. Die vereinzelt Beobachtungen von H. M. Parkhurst, Hartwig, Holetsckek und Barnard aus der Folgezeit bis 1913 zeigen, daß der Stern meistens 10^m war. Auch die Beobachtungen Zinners aus den Jahren 1913 und 1914 ergeben als Mittelwert 10^m0, wenn auch Schwankungen im Betrage von einigen Zehntelgrößen vorgekommen zu sein scheinen. Das Aussehen des Sterns wird von den meisten Beobachtern als sternförmig beschrieben. Huggins will ihn allerdings am 16. und 17. Mai 1866 umgeben von einem leuchtenden Nebel gesehen haben, was wohl auf die Wirkung des nicht scharf eingestellten Bildes der H α -Linie zurückzuführen ist, wie Barnard für Nova Gemin. 1 und 2 fand. Betreffs der Farbe herrscht keine allgemeine Übereinstimmung. Birmingham beschreibt die Farbe am 12. Mai 1866 als weiß-bläulich, Schmidt am 13. Mai als gelb-weiß, Hind am 19. Mai als völlig weiß; Baxendell sah vom 16. Mai an eine bläuliche Färbung neben der gelblichen, die sogar während des 21. bis 24. Mai verschwand, um nach Verschwinden der bläulichen Färbung einen Stich ins Rötliche zu erhalten. Vom 11. Juli bis 6. November sei der Stern gelb gewesen. Nach Schönfeld wechselte die Stärke der gelben Farbe, die aber noch 1874 zeitweilig recht auffällig war. Espin fand ihn am 9. April 1893 rötlich aussehend. Barnard konnte um 1904 bis 1906 im 40-Zöller eine bestimmte Farbe nicht feststellen. Das Spektrum wurde gleich nach dem Aufleuchten von Huggins, Miller, Wolf, Rayet, Stone und Carpenter untersucht. Es zeigte sich zusammengesetzt aus einem zusammenhängenden Spektrum mit dunklen Linien und aus mehreren hellen Linien, die nach Huggins den Wasserstofflinien H α , H β und H γ und sonst 471 und 467 entsprachen, und nach Stone und Carpenter außerdem 501. Diese Linien nahmen nach Huggins vom 16. Mai an mit der Zeit weniger an Helligkeit ab als das zusammenhängende Spektrum, während Stone und Carpenter eine gleichmäßige Abnahme der hellen Linien und des anderen Spektrums vom 19. Mai an zu beobachten glaubten. Vogel sah am 28. März 1878 ein zusammenhängendes Spektrum wie bei anderen Sternen. Später will Lockyer ein Nebelspektrum festgestellt haben; dies wird jedoch von Espin bestritten, der am 9. April 1893 ein der Klasse III ähnliches Spektrum mit anscheinend heller H γ -Linie sah.

LITERATUR: Birmingham, Entdeckungsanzeige. Beobachtungen [M.N. 26, 310; A.N. 1586, 1597]. — Schmidt, Unabhängige Entdeckung [A.N. 1590]; Lichtwechsel 1866 [A.N. 1597, 1613]; früheres Vorhandensein [A.N. 1615]; Lichtwechsel 1867 bis 1868 [A.N. 1713, 1745]; 1870 [A.N. 1832]; 1871 [A.N. 1880]; 1873 [A.N. 1975]; 1875 [A.N. 2074]; Lichtwechsel 1866—1876 [A.N. 2118]; 1877 [A.N. 2171]; 1878 [A.N. 2240]; 1879 [A.N. 2297]; 1881 [A.N. 2421]; 1882 [A.N. 2491]; 1883 [A.N. 2577]; 1034 Beobachtungen der Jahre 1866—1879 [Abschrift auf dem Potsdamer Observatorium]. — C. H. Davis, Unabhängige Entdeckung durch Farguhar. Größen 66 Mai 16—Juni 13 [A.N. 1597]. — Farguhar, Über seine Entdeckung [Amer. Journ. Sc. (2) 42, 79, 80]. — W. K. Davis, Beobachtung 66 Mai 12 [Amer. Journ. Sc. (2) 42, 80]. — H. Tutwider, 6 Beobachtungen 66 Mai 12—Mai 24 [Amer. Journ. Sc. (2) 42, 80]. — Courbelaisse, Unabhängige Entdeckung [C.R. 62, 1115; Cam. Flammarion, Les étoiles S. 144]. — Gould, Unabhängige Entdeckung durch Chandler 66 Mai 14. Beobachtungen 66 Mai 14—Aug. 6 [A.N. 1593, 1620; Amer. Journ. Sc. (2) 42, 80]. — Walter, Entdeckung 66 Mai 12 [M.N. 27, 316]. — Barker, Entdeckung 66 Mai 4 [A.N. 1601; M.N. 27, 57; Amer. Journ. Sc. (2) 42, 80; Rep. Brit. Ass. Ad. 1866 II S. 8]. — Lynn, Entdeckungsgeschichte [A.N. 1597; Astr. Reg. 4, 218; Obs. 2, 223]; über Barkers Angaben [Astr. Reg. 4, 231, 310; A.N. 1615]. — Stone, Beobachtungen 66 Mai 12—Juni 7 [M.N. 26, 292]; über Barkers Angaben [M.N. 27, 56; Astr. Reg. 4, 311]; über Wollastons Stern [M.N. 27, 8]. — Stone und Carpenter, Spektrum [M.N. 26, 292]. — Graham, Hinweis auf Wollastons Stern [M.N. 26, 298]. — J. Herschel, Früheres Vorhandensein 1800 und 1842 [M.N. 26, 299]. — Hallowed, Sichtbarkeit im Winter 1865/66 [Amer. Journ. Sc. (2) 42, 80]. — Ferguson, Beobachtung 66 Mai 15 [Amer. Journ. Sc. (2) 42, 80]. — Baxendell, 5 Beobachtungen 66 Mai 15—Mai 20. Benennung des Sterns [A.N. 1586; M.N. 26, 277]; Beobachtungen 66 Mai 15 bis Nov. 19. Farbe [M.N. 27, 6, 8; Astr. Reg. 4, 302; Mem. Manch. Phil. Soc. (3) 3, 279; Proc. Manch. Phil. Soc. 6, 35]. — Huggins und Miller, Beobachtungen 66 Mai 16 und Mai 17. Spektrum [A.N. 1586, 1592; M.N. 26, 275, 297; Proc. R.S. 15, 146; The Quaterly Journal of Science 3, 376—382; The Intellect Observer 9, 382]. — C. Flammarion, 1866 Mai 17 4¹/₂^m, dann abnehmend bis 9^m5, welche Helligkeit der Stern später beibehielt. Farbe gelblich [Les étoiles S. 145—147]. — Dawes, Beobachtungen 66 Mai 18—Mai 23. Farbe [Astr. Reg. 4, 164]. — Bird, Größen 66 Mai 18—Juli 31 [Astr. Reg. 4, 230]. — Talmage, Beobachtungen 66 Mai [Astr. Reg. 4, 164]. — Quetelet, Beobachtungen 66 Mai 19—Juni 2 [A.N. 1586; Bull. Ac. Belg. 1866 S. 535, 537]. — Argelander, 66 Mai 21 (7^m8) [Heis Woch. 9, 180, 191]; Beobachtungen 66 Mai 21—Mai 22 [Bo VII, 517]. — Chambers, Farbe und Aussehen [M.N. 26, 298]; 66 Mai 21 (6^m5) [Astr. Reg. 4, 164]. — Schönfeld, 477 Beobachtungen 66 Mai 22—75 Juni 2 [Heidlb. Veröff. 1, 70, 265]; Lichtwechsel 1866 [A.N. 1594]; zu Grahams und Herschels Hinweisen [A.N. 1649]; Max. 66 Okt. 16 (7^m8), 67 Juni 2 (8^m6), 68 März 25 (8^m6). Über die BD-Beobachtungen. Lichtwechsel und Farbe [Zweiter Katalog der veränderlichen Sterne, S. 52]; Lichtwechsel 1874 bis 1875 [A.N. 2066]. — Peters, Größen 66 Mai 23—Juni 20 [A.N. 1586, 1597]. — Weiß, 66 Mai 23 (8^m0) [A.N. 1590]. — Behrmann, 66 Mai 24 (7^m6). Farbe [A.N. 1591]; Beobachtungen 66 Mai 24—Juni 9 [A.N. 1603]. — Ch. A. Schott, 2 Beobachtungen