Datum	H_1	H_2
1905 Jan. 14	0.44	1.00
1906 März 6	1.00	2.29
April 14	0.77	1.76
Mai 27	0.46	1.05
1907 Febr. 13	0.11	0.24
März 9	0.11	0.25
April 2	0.11	0.25

Als Einheit der Helligkeit ist für H_1 die vom 6. März 1906 und für H_2 die zur Zeit der ersten Aufnahme, wo er beiläufig dieselbe Lichtstärke wie bei den letzten Mai-Beobachtungen 1906 besaß, zugrunde gelegt.

Anfang März 1906 zeigte der Komet einen sternartigen Kern 10.11. Größe und einen kurzen etwa $\frac{1}{2}^\circ$ langen Schweif, und hatte eine so große Gesamthelligkeit, daß er

Wien, 1907 Jan. 23.

auch während des Vollmondes beobachtet werden konnte. Ende Mai war er auf die 12.13. Größe herabgesunken, und auch in lichtstarken Fernrohren nur mit Mühe zu pointieren, wobei allerdings bemerkt werden muß, daß er nur mehr am dämmerigen Abendhimmel beobachtet werden konnte. Auf der Platte vom 14. Januar 1905 erschien er als 12. Größe. Darnach könnte man wohl mit einer ziemlichen Zuversicht ein nochmaliges Auffinden des Kometen, mindestens mit Hilfe der Photographie erwarten, wenn nur seine Stellung am Himmel keine so südliche wäre. Als ein günstiger Umstand hingegen ist es zu bezeichnen, daß er beiläufig zu derselben Zeit stationär wird, wo er seine größte Helligkeit erreicht. Ich halte daher die Wahrscheinlichkeit, den Kometen im Februar und März dieses Jahres nochmals zu sehen und dann noch einige Zeit verfolgen zu können, für eine nicht allzugerade.

E. Weiß.

Neuer Veränderlicher 194.1906 Cassiopejæ.

AG. Harv. 8397 $7^m.5$ 1900.0: $23^h 34^m 11^s.55 + 51^\circ 42' 31''.3$ 1855.0: $23^h 32^m 2^s.17 + 51^\circ 27' 35''.1$.

Über diesen Stern macht Herr R. G. Aitken in Publ. A. S. of the Pac. vol. 18 p. 312 die folgende Mitteilung: »On the night of Sept. 26, 1906, in the course of my survey for new double stars, I examined the star BD. $+51^\circ 36' 7''$ and found that it was fainter than 9.0 magnitude, though marked 7.8 in the BD. As an examination of the published lists of variable stars failed to show this star, I called Mr. Maddrill's attention to it, and he has secured the observations given

below, which prove beyond doubt that it is a variable, almost certainly of long period. The star is given in two star catalogues, Rad₁, epoch 1846.9, and Harvard AG., epoch 1873.6, and is there rated as 7.0 and 7.5 magnitude respectively ...«. Es folgen nun die photometrischen Beobachtungen von Herrn J. D. Maddrill, welche die folgenden Größen für den Veränderlichen ergeben:

M. Z. Gr.	var.	Gew.	M. Z. Gr.	var.	Gew.	M. Z. Gr.	var.	Gew.
1906 Sept. 28.75	$9^m.12$	1	1906 Okt. 26.69	$9^m.46$	1	1906 Nov. 5.78	$9^m.42$	$\frac{2}{3}$
» Okt. 3.68	9.11	$\frac{1}{3}$	» » 29.81	9.37	1	» » 26.73	9.63	$\frac{2}{3}$
» » 5.81	9.17	$\frac{2}{3}$	» » 31.67	9.36	$\frac{2}{3}$	» » 27.73	9.54	$\frac{2}{3}$

Der Stern ist Espin, Stars with remarkable spectra, Nr. 625. Die in A. N. 129 p. 301 mitgeteilten Beobachtungen lauten: »1891 Oct. 12 $8^m.5$, 1891 Nov. 26 $8^m.2$ var.?, colour R, Spectrum III!!!«. In Cambridge Mass. ist der Stern bei

Gelegenheit der Zonenbeobachtungen im Meridian wie folgt geschätzt worden: 1872 Nov. 17 $7^m.8$, 72 Nov. 20 $6^m.3$, 73 Nov. 4 $8^m.0$, 73 Nov. 6 $8^m.2$, 73 Nov. 10 $8^m.0$, 73 Dez. 7 $6^m.8$, im Mittel, wie im Katalog angegeben, $7^m.5$.

Kiel, 1907 Jan. 21.

H. Kreutz.

Neuer Planet 1903 LX^a.

Nach Monthly Notices Bd. 67 p. 153 ist in Greenwich 1903 Aug. 6, Aug. 31 und Sept. 1 ein »anonymous planet« photographisch beobachtet worden. Der Planet ist mit keinem bekannten identisch und hat die Bezeichnung 1903 LX^a erhalten. Aus 1903 Aug. 6 und Sept. 1 ergibt sich die Kreisbahn:

Epoche 1903 Sept. 1.5 Berlin.

$$\left. \begin{aligned} u &= 38^\circ 57' 7'' \\ \delta &= 287^\circ 19.4' \\ i &= 7^\circ 21.2' \\ \mu &= 709'' 92 \\ \log a &= 0.46587 \end{aligned} \right\} 1903.0$$

Die nicht benutzte Beobachtung 1903 Aug. 31 wird dargestellt (B—R): $\Delta\lambda = -0.55$ $\Delta\beta = +0.30$.

Kiel, 1907 Jan. 28.

H. Kreutz.

Inhalt zu Nr. 4154. D. Isaac-Roberts. Preliminary catalogue of Isaac Roberts's collection of photographs of celestial objects. 17. — E. Weiß. Notiz über die Helligkeit des Kometen 1905 IV (1906 b) in den ersten Monaten von 1907. 29. — H. Kreutz. Neuer Veränderlicher 194.1906 Cassiopejæ. 31. — H. Kreutz. Neuer Planet 1903 LX^a. 31.