Variability of 44 (b) Ophiuchi.

Prof. Newcomb, U. S. N., has called my attention to the discordance between the magnitude of *b* Ophiuchi, given by previous observers and its present estimated brightness. If these estimates are comparable with each other, the star is certainly subject to remarkable changes of brilliancy, which have hitherto remained unnoticed by astronomers. This will be seen in the following list.

Observer	Epoch	N of obs.	Mag.
<i>Lacaille</i>	April 1752	1	5,0
<i>Piazzi</i>	July 1794	1	4,5
<i>Lalande</i>	June 1800	1	5,0
<i>Taylor</i>	1833	2	5,5
<i>Gilliss</i>	May—July 1840	3	5,5
	May 1841	1	5,0
	March—June 1842	3	5,5
<i>Argelander</i>	July 1849	2	6,2
<i>Radcliffe</i>	July 1853	1	5,5
	July 1858	1	4,7
<i>Washington</i>	June 1862	2	3,6
	July 1862	1	4,2

The following estimates of the brightness of other stars made at Washington on the same evenings, are given as evidences of the confidence with which those of *b* Ophiuchi may be received.

U. S. Naval Observatory 1862 July 21.

June 18.	
δ Ophiuchi	3,0 :
κ Ophiuchi	3,5 :
<i>b</i> Ophiuchi	3,7
μ Herculis	4,3 :
μ' Sagittarii	3,5 :

June 25.	
κ Ophiuchi	3,3 :
<i>b</i> Ophiuchi	3,5 :
η Serpentis	3,5 :

July 14.	
ι Scorpii	3,3
κ Ophiuchi	3,3
ϵ Ursae Min.	4,2
α Herculis	3,5
<i>b</i> Ophiuchi	4,2

The colons indicate that the observer regarded the probable error of his estimate greater than one quarter of a magnitude.

No certain traces of variability are exhibited from the estimates in the catalogues prior to those of *Argelander* in 1849; but it is worthy of special remark that the brightness recorded in *Lacaille's* Zone XXV. and that in *Piazzi's* Corso XXXVII. is a whole magnitude greater than given by them in their printed Catalogues. The details for *Taylor's* results at Madras are not accessible.

J. M. Gilliss.

Inhalt.

- (Zu Nr. 1370.) Beobachtungen von Sonnenflecken, VI., von Herrn Dr. *Spoerer* 17. —
 Ueber die absoluten Störungen der Hebe, von Herrn Magister *H. Gylden* 25. —
 Schreiben des Herrn *Tietjen* an den Herausgeber 27. —
 Schreiben des Herrn *A. Hall* an den Herausgeber 29. —
 Entdeckung eines Cometen. Schreiben des Herrn *J. F. Julius Schmidt* an den Herausgeber 29. —
 Beobachtungen auf der Sternwarte zu Athen, von Herrn Director *Jul. Schmidt* 31. —
 Elemente und Ephemeride des Cometen I. 1862, berechnet von Herrn Dr. *Seeling* 31. —
 (Zu Nr. 1371—1373.) Schreiben des Herrn Dr. *Auwers* an den Herausgeber 33. — Ueber die Eigenbewegung des Procyon 35. —
 Beobachtungen am Heliometer der Königsberger Sternwarte, von Herrn Dr. *Auwers* 69. —
 Beobachtungen der Hesperia (69) und des neuen in Florenz entdeckten Cometen, von Herrn *Schiaparelli*, Astronomen an der Sternwarte in Mailand 77. —
 Beobachtungen des neuen Cometen auf der Berliner Sternwarte 77; — auf der Altonaer Sternwarte 77. —
 Elemente und Ephemeride des Cometen II. 1862, von Herrn Dr. *Seeling* 79. —
 Aus einem Schreiben des Herrn Dr. *Förster* an den Herausgeber 79. —
 (Zu Nr. 1374.) On the Figure of the Head of the Comet, by *G. P. Bond*, Director of the Observatory of Harvard College 81. —
 Schreiben des Herrn Prof. *Bond*, Directors der Sternwarte zu Cambridge, an den Herausgeber 85. —
 Neue Elemente des zweiten Cometen von 1806, von Herrn Gerichtsrath *Fr. Hensel* 89. —
 Bemerkungen über Comet I. 1862, von Herrn Dr. *E. Weiss* 93. —
 Beobachtungen am Wiener Meridiankreise, mitgetheilt von Herrn Director *von Littrow* 93. —
 Schreiben des Herrn Professors *Secchi* an den Herausgeber 95. —
 Schreiben des Herrn *Pacinotti* und *Toussaint* an den Herausgeber 95. —
 Schreiben des Herrn Prof. *Bruhns*, Directors der Sternwarte in Leipzig, an den Herausgeber 95. —