geschraubt ist; auf diesen wirken zwei in den Trägern der Uhrconsole angebrachte Druckschrauben, durch die der Pendelabfall in bequemer und sicherer Weise regulirt werden kann.

Stuttgart, Technische Hochschule, 1897 December.

Es wird nicht ohne Interesse sein, seiner Zeit die Rechnungsergebnisse der Gangbeobachtungen nach der neuen Aufhängung mit den oben nach I und II angegebenen zu vergleichen.

Hammer.

Harvard College Observatory Circular No. 21.

A variable bright Hydrogen Line.

The presence of the bright hydrogen line $H\beta$ in the spectrum of the star Cord. GC. 9181 was found from the Draper Memorial photographs in 1895 and was announced in the *Astrophysical Journal*, Vol. I, p. 411. From a comparison of photographs of this object taken on different dates Miss A. J. Cannon finds that this line is variable. On Oct. 5, 1892, it was invisible. On Nov. 28, 1894, it was

about half as bright as the corresponding line in Cord. GC. 9198, ω Canis Majoris. On April 27 and 30, 1895, the line in Cord. GC. 9181 was distinctly the brighter of the two, while in January, 1897, it was again invisible. From a large number of photographs of this object taken recently it appears that this line which was bright in October, 1897, is now, Dec. 27, invisible.

A new Spectroscopic Binary.

From an examination of the Draper Memorial photographs Mrs. Fleming finds that the star Cord. GC. 20363, β Lupi, is a spectroscopic binary. The period has not yet been determined but photographs are being taken for this purpose.

Measures of the spectroscopic binaries μ^1 Scorpii and 1898 January 1.

Cord. GC. 10534 show that the relative velocities of the components are approximately 460 km and 610 km respectively. The velocities are therefore much greater than in the case of ζ Ursae Majoris and β Aurigae. The separation of some of the lines amounts to as much as 9 tenth-meters.

Edward C. Pickering.

Beobachtung der Sonnenfinsterniss 1898 Jan. 21.

Der letzte Contact wurde beobachtet um 20^h 20^m 4^s M. E. Z.

Manora Sternwarte, Lussinpiccolo, 1898 Jan. 22.

L. Brenner.

Mittheilungen über kleine Planeten.

Pianeta (354) Eleonora. Corr. dell' effemeride (Veröff. R. I. Nr. 6): $+2^m 4^s - 3'.1$. *G. Ciscato.*

Planet (389) (1894 BB). Corr. der Ephemeride (A. N. 3467): Jan. 17 $-1^h 53' + 11''.8$. Gr. 10^m. *W. Luther.*

Planet (428) (1897 DK). Der Planet hat den Namen Monachia erhalten. *W. Villiger.*

Aufforderung betr. Beobachtungen von Algol.

Herr Prof. *H. G. van de Sande Bakhuyzen* bittet die Herren Beobachter von veränderlichen Sternen, etwa noch unpublicirte Beobachtungen von Algol an die Sternwarte in Leiden schicken zu wollen, damit sie von Herrn A. Pannekoek, der mit einer Arbeit über diesen Stern beschäftigt ist, benutzt werden können.

Kr.

Literarische Anzeige.

E. Hammer. Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Zweite umgearbeitete Auflage. Stuttgart, J. B. Metzler'scher Verlag 1897. Preis 7.40 Mark.

Das sehr ausführlich gehaltene Lehrbuch ist besonders zur Vorbereitung auf Geodäsie und sphärische Astronomie bestimmt und demgemäss mit praktischen Aufgaben aus den genannten Wissenschaften reichlich ausgestattet worden.

Inhalt:

Zu Nr. 3473. *Hammer.* Ganguntersuchung einer Riefler'schen Uhr. 257. — *E. C. Pickering.* Harvard College Observatory Circular No. 21. 271. — *L. Brenner.* Beobachtung der Sonnenfinsterniss 1898 Jan. 21. 271. — Mittheilungen über kleine Planeten. 271. — Aufforderung betr. Beobachtungen von Algol. 271. — Literarische Anzeige. 271.