Die *Fresnel'sche* Hypothese ist demnach mit allen Beobachtungsergebnissen im Einklang. Die Zulassung derselben für jede einzelne Farbe und in doppelbrechenden Medien für jeden der beiden polarisirten Strahlen ist eine Nothwendigkeit, sobald man annimmt, dass der Einfluss der Bewegung der Medien in einer Verschiebung der Lichtbewegung besteht. Fände sie nicht statt, oder wäre sie nicht für jede einzelne

Lichtsorte genau richtig, so müsste in einem achromatischen Prisma in Folge der Aberration eine Farbenzerstreuung entstehen und bei jedem Interferenzversuch die Erscheinung sich mit der Stellung des Apparates ändern. Auch würde dann ein Fernrohr statt eines deutlichen Bildes bei gewissen Stellungen ein Interferenzspectrum geben, also ganz unbrauchbar sein.
Bonn. *W. Veltmann.*

Beobachtung des Linné. Von Herrn *John Birmingham*.

Am 6. Juni, als der Terminator bei der Grenze des M. Sereinatis und des P. Putredinis war, sah ich eine breite seichte Vertiefung in Linné, der mir gewöhnlich, unter ähnlichen Umständen, nur als eine weisse Ebene erscheint. Obgleich

die Luft sehr unruhig war, war die Beobachtung völlig genau und liess mich vermuthen, dass ein ausgedehntes Herabsinken ringsum den kleinen inneren Krater stattgefunden hat.
John Birmingham.

Schreiben des Herrn *John Birmingham* an den Herausgeber.

Ich beehre mich Ihnen mitzutheilen, dass ich am 26. Mai einen sehr rothen, und, soweit mir bekannt, nicht als solchen vorher bemerkten Stern östlich und nördlich bei 32 Cygni wahrgenommen habe. Wenigstens kommt er in *Schjellerup's*

Catalog rother Sterne (Astr. Nachr. № 1591) nicht vor. Ohne genaue Messungen fand ich die beiläufige Position:
 $\alpha = 20^h 15^m 37^s$; $\delta = +47^\circ 27' 28''$. Grösse = 8^m.
Tuam, Irland, 1870 Juni 10. *J. Birmingham.*

Preisurtheile für die Entdeckungen der Cometen II. 1869 und III. 1869.

Die k. Akademie der Wissenschaften in Wien hat in ihrer Gesamtsitzung vom 27. Mai d. J. Herrn *Wilhelm Tempel* für die von ihm entdeckten Cometen II. 1869 und III. 1869 zwei von den am 28. Mai 1869 ausgeschriebenen Preisen zugesprochen und zwar nach dem Wunsche des Entdeckers den einen als Medaille, den anderen im Goldwerthe derselben von 20 Dukaten. Die Medaille hat 5,4 Centimeter Durch-

messer, ist am Rande 3 Centimeter breit und trägt auf ihren beiden Seiten die geprägten Inschriften:

Preis zuerkannt von der k. Akademie der
Wissenschaften in Wien.
Herrn *Wilhelm Tempel* für Entdeckung
des Cometen II. 1869.

Inhalt.

- (Zu № 1807.) Elements of Thalia, their Variations by Jupiter and Table for the solution of *Kepler's* problem. By *E. Schubert*. (Communicated by Prof. Dr. *J. H. C. Coffin*, Superintendent of the American Nautical Almanac.) 97. — Ephemeriden der veränderlichen Sterne Algol, λ Tauri, δ Cancri, δ Librae. 1870—1871. Geocentrische Minima nach mittl. Pariser Zeit. Von Herrn Prof. Dr. *E. Schönfeld*. 107. — Schreiben des Herrn Professors, Dr. *C. von Littrow* an den Herausgeber. 104. — Beobachtungen, Elemente und Ephemeride des Cometen I. 1870, nebst Bemerkungen über die geographische Lage von Karlsruhe. Von Herrn Dr. *A. Winnecke*. 111. —
- (Zu № 1808.) Beobachtungen von Doppelsternen. Von Herrn Baron *Dembowski*. (Fortsetzung von № 1798, 1799, 1800 und 1806 der Astronom. Nachr.) 113. — Schreiben des Herrn *Lorek* an den Herausgeber. 117. — Eléments de la planète Hécaté (100). 117. — The Lunar Eclipse of July 12 1870. 119. — Beobachtungen des Cometen II. 1869 auf der Sternwarte zu Mannheim. Von Herrn Prof. Dr. *E. Schönfeld*. 123. — New Elements of Terpsichore of (81). By Prof. Dr. *A. Hall*, U.S. Navy. Communicated by Commodore *B. F. Sands*, U. S. Navy, Superintendent of Naval Observatory. 123. — Ueber die Bahn der Dione (106). 125. — Observations de la planète Lydie (110) faites à Marseille, par MMr. *Stephan* et *Borelly*. 127. —
- (Zu № 1809.) Ueber die Fortpflanzung des Lichts in bewegten Medien. Von Herrn Dr. *W. Veltmann*. 129. — Beobachtung des Linné. Von Herrn *John Birmingham*. 143. — Schreiben des Herrn *John Birmingham* an den Herausgeber. 143. — Preisurtheile für die Entdeckungen der Cometen II. 1869 und III. 1869. 143. —