Im Weitern behandelt Vortragender das Leben und die Arbeiten des 1793 zu Altona geborenen, später so bedeutenden Astronomen Struve. Struves Entdeckungen fallen in die Zeit, in der derselbe Direktor der Sternwarte zu Dorpat und später in Pulkowa war.

Zum Schlufs wurden vom Vortragenden Mitteilungen gemacht über die Forschungen des jüngeren Herschel, des Sohnes des erstgenannten Gelehrten, welcher die Untersuchungen seines Vaters über Doppelsterne, Sternhaufen und Nebelflecke fortsetzte. Derselbe lebte längere Zeit am Kap der guten Hoffnung und starb 1871 in England.

VIII.

Die neuesten Ansichten über die Natur der Kometen.

Von Herrn Gymnasiallehrer Busmann.

In historischer Reihenfolge erwähnt Vortragender die sichtbar gewordenen und bekannten Kometen und berichtet über die von Astronomen und Forschern gemachten Beobachtungen.

Die bei verschiedenen Kometen beobachtete verkürzte Umlaufszeit derselben gegenüber den früher wahrgenommenen und berechneten Umlaufszeiten, erklärt Redner aus den auf dieselben einwirkenden Widerständen und aus der von der Sonne ausgeübten Anziehung, welche die Kometen der Sonne näher führe.

Redner erwähnt alsdann die Olbers'sche Hypothese der Schweifbildung und bespricht eingehend die auf sie gegründete Theorie von Zöllner, nach welcher 2 auf einander einwirkende elektrische Strömungen von der Sonne und dem Kometen eine Repulsion bewirken.

Die Materie des Schweifes bestehe bei geraden Schweifen vorwiegend aus Wasserstoff, bei gekrümmten aus Kohlenwasserstoffsverbindungen, kurze enthalten hauptsächlich Eisendampf.

Neben jenen Vorträgen, über welche an dieser Stelle nur kurz referiert ist, standen an jedem Sektionsabende noch manche kleine Mitteilungen und Beobachtungen auf der Tagesordnung, deren Besprechung und Diskussion die Anwesenden oft bis spät hin beisammen hielt.

Auf einen Antrag des Herrn Gymnasiallehrers Plafsmann, die Beschaffung eines Fernrohrs betreffend, wurde beschlossen, ein Gesuch an den Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst zu richten mit der Bitte, die dazu erforderlichen Kosten übernehmen zu wollen. In entgegenkommendster Weise hat der Provinzialverein sich hierzu bereit erklärt, sodafs nach näheren Vorschlägen und

Angaben des Herrn Plaſsmann ein Instrument hat beschafft werden können, welches von dem Sektionsmitgliede, Herrn Mechanikus Lemke, zum Preise von 300 ℳ geliefert ist.

Dem Vorstande des Provinzialvereins und allen Herren, welche unserer Bitte mit so auſserordentlichem Wohlwollen begegnet sind, möge an dieser Stelle der innigste Dank der Sektion ausgesprochen werden.

Herr Plaſsmann, dem das Instrument zur Benutzung übergeben, ist gern bereit, jedem sich für dasselbe Interessierenden die Konstruktion und den Gebrauch des Fernrohrs zu zeigen.

An weiteren Geschenken gingen der Sektion zu:

Über veränderliche Sterne, verf. von Plaſsmann, vom Autor.

Halogenverbindungen des Toluols, Dissertation von Salzmann, vom Autor.

gez. Dr. E. Fricke,
z. Z. Schriftführer der math.-phys.-chem. Sektion.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: 18_1889

Autor(en)/Author(s): Busmann

Artikel/Article: VIII. Die neuesten Ansichten über die Natur der Kometen. 146-147