merkung dass der Zug der Sternschnuppen bei aller Mannigfaltigkeit der Richtung, doch vorzugsweise der Bewegung der Erde gerade entgegen zu sein scheint, kann, wenn sie sich bestätigt vielleicht eine völlige Entscheidung hierüber gewähren.

»Aber so sehr auch dieser Grund dafür zu sprechen scheint, so darf man auch nicht vergessen, dass die auffallende Gleichheit der Bestandtheile mit den vulkanischen Erzeugnissen auf der Erde, mehr auf einen irdischen Ursprung hindeuten.«

So weit Brandes.

Diese Stelle ist merkwürdig weil sie Brandes geschrieben hat, und zwar im Jahr 1825.

Brandes hat sehr viel über die Sternschnuppen nachgedacht, ja er kann der einzige gewesen sein, der so viel über die Sternschnuppen nachgedacht hat.

Lichtenberg sagte den 3. Nov. 1798 folgendes:

»Wenn Ihre Beobachtung von No. 12, (die wie eine »Rakete in die Höhe stieg), richtig ist, so ist dünkt mich »auch das kosmische bei der Erscheinung sehr unwahrscheinlich.«

Brandes scheint hingegen von den Meteormassen, und deren Gleichheit mit den Producten unserer Erde, diese Erscheinung anders genommen zu haben, und zwar so dass sie unserer Erde angehören.

65.

Fortsetzung.

Brandes fährt fort:

»Allerdings geräth man auch hier in mannigfaltige Verlegenheit bei der weitern Erklärung der Erscheinungen; denn

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

wenn man auch annimmt, dass die aus den Vulkanen mit grosser Gewalt hervordringenden Dämpfe, in denen vielleicht mineralische Stoffe aufgelösst sein mögen bis zu grossen Höhen hinaufsteigen, und dort eine höchst dünne atmosphärische Schicht bilden, dass in dieser durch irgend einen mit Lichtentwickelungen verbundenen Process die aufgelösten Stoffe wieder ausgeschieden werden, und vielleicht öfter in unbedeutend kleinen Quantitäten und seltener als Meteorsteine wieder auf die Erde herabfallen, so scheint es doch schon an sich kaum denkbar, dass diese atmosphärische Schicht sich bis zu 50 Meilen hinauf und noch höher erstrecken, und gerade in diesen grossen Höhen die ansehnlichsten Meteore hervorbringen sollten, dass sie bei einer Feinheit, die keine Zurückwerfung der Lichtstrahlen gestattet, und den Druck auf das Barometer kaum merklich vermehrt, so bedeutende Massen als Niederschläge geben sollte, u. s. w.

»Doch ist es bekannt, wie sehr uns hier noch alle Erklärungen fehlen, und da die hier mitgetheilten Beobachtungen wenigstens einen Fingerzeig geben, wie durch rein geometrische Bestimmungen gar wohl eine Hauptfrage entschieden werden könnte, so darf ich wohl hoffen, dass nun auch mehrere Naturforscher sich aufgefordert finden möchten, das, was ich hier mitgetheilt habe, durch eigene Beobachtungen zu prüfen, und unsere Kenntnisse auf eine entscheidende Weise zu vermehren.«

66.

Der Artikel Feuerkugel, von Brandes im Gehlerschen physikalischen Wörterbuche.

Mein Freund Brandes starb im Monat Mai 1834 am Nervenfieber, und mit ihm die einzige Hoffnung in der Lehre der Sternschnuppen weiter zu kommen.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf