»Wahrscheinlich war es Täuschung, die vor einem wirklichen zählen schwinden wird.

»Aber das zählen erfordert einige Vorsicht.«

88.

Brief des Herrn Alexander vom Humbold. Potsdam den 22. October 1837.

»Ihre Beobachtungen vom August und September sind mir um so erfreulicher, als sie uns recht bestimmt lehren, was viel oder wenig Sternschnuppen heissen sollen.

»Wegen der periodisch wiederkehrenden Sternschnuppenfälle $\frac{10}{11}$ Aug. 1823, $\frac{9}{10}$ Aug. 1837, 11. — 13. Nov. 14. October 1798 und 6. Dezember 1798 ist eine solche Bestimmung sehr wichtig, um zu Entscheiden, ob das Phänomen mehrere Tage ausfüllt, oder ob die Knoten fortrücken.

»Was die historische Frage betrifft die Sie aufwerfen, so liegt ja wohl die Jdee, dass Sternschnuppen und Aerolithen Eins sind, um die Sonne (als kleine Taschenasteroiden, *planetes de poche*), kreisen, ganz in Chladnys Werk. Das periodische Phänomen vom 13. November müsste also bei vielen zugleich die specielle Anwendung auf Commetenähnlichen, die Erdbahn schneidenden, und derselben genäherten Bahnen veranlassen.

»Die wichtigsten und neuesten Facta sind das Periodische, und Olmstedts Beobachtungen dass die Sternschnuppen von dem Sterne kamen, gegen den die Erde sich bewegte, viele Stunden lang ohne Parallaxe, also beweisen mathematisch, dass das Phänomen ausserhalb unserer Atmosphäre liegt.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

»Ihre Beobachtungen konnten 1799 mir nicht in Cumana bekannt sein. Aber ich habe sie citirt Artikel 8 T. 1. p. 524 (4to), ohnerachtet ich damals noch sehr schwankte, ob alle Sternschnuppen den Meteorsteinen als cosmisch beigesellt werden könnten.«

89.

Olbers und von Humboldt.

Herr von Humboldt erklärt sich hier für die Meinung von Dr. Olbers, dass die Sternschnuppen kleine Planeten wären die um die Sonne liefen, und dass ihr Durchmesser nur von 1 bis 5 Fuss sei.

Ich glaube hingegen dass die Sternschnuppen Auswürfe aus Mondvulkanen sind, und folgendes sind die Gründe die ich dafür anführe.

1. Ich glaube nicht dass diese kleine Planeten sich ballen können, wenn sie von einem festen Körper 10 Millionen Meilen entfernt sind.

Dieses ist nach meiner Meinung gegen die Gesetze der Abtraction.

Gesetzt: man hätte einen Meteorstein, der 1 Fuss lang, breit und hoch sei, und Eisen, Nikel und verschiedene Erdarten enthielt, so dass sein specivisches Gewicht, 4 mal von dem Gewicht des Wassers übertroffen würde.

Dieser Meteorstein müsste, wenn er so dicht wäre wie unsere Luft, und die Quecksilberwage stände auf 28 Zoll, statt dass er jetzt 1 Fuss lang, breit und hoch ist, 17 Fuss lang, breit und hoch sein.

Aber diese 17 Fuss lang, breit und hoch können sich nicht bis auf 1 Fuss lang, breit und hoch zusammendrücken.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf