Dieses Belegtsein ging nun fort bis zum 16. Dezember, an diesem Abende war es helle. Ich liess nun beobachten und in 3 Stunden wurden 7 Sternschnuppen gesehen. Also etwas mehr wie 2 auf die Stunde.

Vom 3. Dezember bis zum 16. Dezember sind 13 Tage und diese 13 Tage war der Himmel immer dunkel.

Jeden Tag durchläuft die Erde 374,400 Meilen auf ihrer Bahn und in 13 Tagen durchläuft sie 4 Millionen 867,200 Meilen.

108.

Berechnung der Sternschnuppen vom 11.—14. November 1836 in Breslau.

In Breslau wurde nur die Zeit beobachtet, wenn die Sternschnuppen erschienen, aber es sind auch von vielen an andern Orten Schlesiens die Sternschnuppen beobachtet worden.

Diese hat Herr von Boguslawsky berechnet und gibt dieses im Jahresbericht der »Naturwissenschaftlichen Sektion der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur vom Jahr 1837« an.

1. Den 11. November 1836.

Höhe des Anfangspunkts.	Höhe des Endpunkts.	Länge der Bahn.
4,44 Meilen.	3,08 Meilen.	1,49 Meilen.
2. den 11. Nov. 1836.		
15,21 Meilen.	9,04 Meilen.	6,22 Meilen.
3. den 13. Nov. 1836.		
10,13 Meilen.	3,06 Meilen.	8,22 Meilen.
4. den 14. Nov. 1836.		
13,32 Meilen.	16,45 Meilen.	10,88 Meilen.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Die periodischen Sternschnuppen haben also dieselbe Bahnen welche auch die gewöhnlichen Sternschnuppen haben.

Die Sternschnuppen vom 11. — 12. August 1837 in Breslau sind, wie mir Herr von Baguslawsky schreibt, noch nicht berechnet, aber die Vorkehrungen zur Berechnung sind schon gemacht.

Denn schreibt er mir:

»Wir sind nicht alle Olbers, das ist einer von den Heroen in der Wissenschaft.«

»Ich bin recht froh, wenn ich in einem Tage 4 bis 6 Bahnenberechnungen zu Stande bringe und auch nur wenn alles vorbereitet ist und ich dabei bleiben kann.«

109.

Die zickzackförmigen Sternschnuppen.

Ich hatte im Vorigen vergessen, den Paragraph über die zickzackförmigen Sternschnuppen einzuschalten.

Diese Art Sternschnuppen sind zwar sehr selten, aber sie sind doch da. Ungefähr auf 100 kann man eine zickzackförmige rechnen.

Sie sind Tab. II Fig. I und Fig. IV abgebildet.

Ihre Erklärungsart ist nicht schwierig.

Denn, wenn die Sternschnuppe mit einer Geschwindigkeit von 5 Meilen in 1 Sek. in unsern Luftkreis ankommt, so verdichtet sie die Luft dermassen, dass sie durch die Dichtigkeit derselben wieder zurückgeschnellt wird, und geht nun eine Meile von der Erde weg.

Allein die Sternschnuppe wird wieder in die Höhe gehen und zwar umgekehrt, so dass jezt die dickere Luft nach oben ist und die Sternschnuppe wird sich wieder zur Erde senken.

Sobald wie sie wieder eine Meile gesunken ist, so wird

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf