15 gingen in Breslau von 3 bis 6 Meilen, und 8 von 6 bis 10 Meilen. Also weit über die Hälfte.

No. 50 in Breslau durchlief 39 D. Meilen, und ob sie schon sehr langsam ging, ungefähr 5 Sek. so legte sie doch in jeder Sekunde 8 D. Meilen zurück.

53.

Die aufwärts steigenden Sternschnuppen.

Was nun ihr niederwärts und aufwärts Steigen betraf; so fielen von 37 — 27 auf die Erde zu, und 10 gingen aufwärts von der Erde weg.

Dieses Ereigniss der aufwärts steigenden Sternschnuppen stellt folgendes Täfelchen dar.

No.	Winkel mit der Verticallinie.	Längen des sichtbaren Theils ihrer Bahnen. Meilen.	Anfang. Meilen.	Ende. Meilen.
10	106°	6	30,1	31,7
20	158°	2	10,6	12,6
22	135°	13	8,1	17,1
23	90°	4	14,3	14,3
26	129°	5	5,2	8,1
32	101°	7	4,0	5,3
34	96°	12	15,2	16,6
48	90°	16	9,5	11,2
54	129°	4	11,8	14,2
58	104°	5	12,7	14,0

Es wäre also entschieden dass auch zu Zeiten Sternschnuppen in die Höhe gehen und doch leuchten, gerade wie No. 12, 17 und 23 zu Göttingen und Hamburg.

Wenn man diejenigen Sternschnuppen die am stärksten in die Höhe gehen zuerst setzt, so hat man folgendes Täfelchen.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

No.	Winkel mit der Verticallinie.	Längen des sichtbaren Theils ihrer Bahnen. Meilen.	Anfang Meilen.	Ende. Meilen.
20	158°	2	10,6	12,6
22	135°	13	8,1	17,1
26	129°	5	5,2	8,1
54	129°	4	11,8	14,2
10	106°	6	30,1	31,7
58	104°	5	12,7	14,0
32	101°	7	4,0	5,3
34	96°	12	15,2	16,6
48	96°	16	9,5	11,2
23	90°	4	14,3	14,3

Eben so durchlief in Göttingen No. 12 einen Weg dessen Anfang $5\frac{1}{4}$ D. Meilen war, und sie endete bei 12,9 D. Meilen Also beinahe senkrecht. Ihr Weg war 7,7 Meilen.

No. 12 wurde zweimal berechnet, einmal nach der Methode von Brandes und ein andersmal nach der Method von Olbers, wie solches oben gesagt ist.

54.

Lichtenbergs Wort.

Lichtenberg sagte in dem Briefe der oben angeführt ist:

»Wenn Ihre Beobachtung von No. 12 richtig ist, so ist »dünkt mich, auch das kosmische bei der Erscheinung sehr »unwahrscheinlich.«

Und erst nach 25 Jahren kann man sagen:

»Dass die Beobachtung richtig ist, und dass 10 Breslauer Beobachtungen dieselbe bestätigen.

No. 17 in Göttingen ging 4,9 Meilen in die Höhe und endete bei 10,8 Meilen. Sie stieg also auch.

In Hamburg war den 15 Dez. 1801 eine Sternschnuppe 5. Grösse, die in Ekwarden 14 Meilen von Hamburg eben-

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf