3. Denn hatte ich eine Sternschnuppe Nr. 25 mit Doctor Pottgiesser in Elberfeld gemeinschaftlich, welches eine Standlienie von 45 D. Meilen war. Diese war in der Gegend beim Texel im Zenith und zwar in einer Entfernung von 25 Meilen.
4. Im Frühjahr von 1802 beobachteten wir aufs neue, aber wir fielen in eine Periode, worinn es äusserst wenige Sternschnuppen gab, Wir konnten im Durchschnitt eine höchstens zwei in der Stunde annehmen, da es sonst gewöhnlich 7 bis 9 sind.

Doch hat sich Nr. 26, eine Sternschnuppe 5ter Grösse durch einen glücklichen Zufall zwischen Hamburg und Ekwarden gefunden. Diese war nur 3,7 Meilen von der Erde entfernt. Die Standlienie war 14 Meilen.

Sie verschwand zu Rothenburg an der Wumme, und ihre Lage war für beide Beobachter sehr günstig.

Ohne dieses wäre auch bei ihrer geringen Höhe keine Gleichzeitige möglich gewesen.

Der Jnspector Harding in Lielienthal hat keine Gleichzeitige Sternschnuppe gesehen.

19.

Tafel der Sichtbarkeit der Sternschnuppen von 1 bis zu 100 Meilen Entfernung von der Erde.

Es wird hier der schicklichste Ort sein um folgende Tafel wegen der Sichtbarkeit der Sternschnuppen zu geben.

Sie ist von Herrn Brandes gerechnet, und steht gedruckt Seite 57 meiner Schrift, »Ueber die Bestimmung der geographischen Länge durch Sternschnuppen.« Hamburg bei Perthes 1802.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Sobald eine Sternschnuppe bestimmt ist, z. B. 17 Meilen, so hat man auch gleich in dieser Tafel, dass sie 339 Meilen auf der Erde ist gesehen worden.

Diese Tafel ist bis 100 Meilen berechnet, obschon wir noch keine Sterrschnuppe gesehen haben die 30 bis 40 Meilen von der Erde entfernt war. Denn da hört die Luft auf.

Tafel über die Sichtbarkeit der Sternschnuppen bei einer Entfernung von 1 bis 100 D. Meilen von der Erde.

Höhe der Sternschnuppen.	180° Parallexe.
1 Deutsche Meilen.	83 Deutsche Meilen.
2 » »	117 » »
3 » »	143 » »
4 » »	165 » »
5 » »	185 » »
6 Deusche Meilen.	202 Deutsche Meilen.
7 » »	218 » »
8 » »	233 » »
9 » »	247 » »
10 » »	261 » »
11 Deutsche Meilen.	273 Deutsche Meilen.
12 » »	285 » »
13 » »	297 » »
14 » »	308 » »
15 » »	319 » »
16 Deutsche Meilen.	329 Deutsche Meilen.
17 » »	339 » »
18 » »	348 » »

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Höhe der Sternschnuppen.	180° Parallexe.
19 Deutsche Meilen.	358 Deutsche Meilen.
20 » »	367 » »
21 Deutsche Meilen.	385 Deutsche Meilen.
24 » »	402 » »
26 » »	417 » »
28 » »	433 » »
30 » »	448 » »
32 Deutsche Meilen.	462 Deutsche Meilen.
34 » »	475 » »
36 » »	489 » »
38 » »	502 » »
40 » »	515 » »
50 Deutsche Meilen.	573 Deutsche Meilen.
60 » »	624 » »
70 » »	671 » »
80 » »	714 » »
90 » »	754 » »
100 » »	791 » »

20.

Die Sternschnuppen werden zur Bestimmung der geographischen Längen empfohlen.

Halley hat schon die Feuerkugeln zur Bestimmung der geographischen Länge vorgeschlagen. Die Stelle steht in den phil. transakt. Nr. 360 pag. 983.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf