Wir beschlossen nun statt des bisherigen Standpunktes bei Ellershausen einen andern Punkt, Sesebühl bei Dransfeld zum Beobachtungspunkt anzunehmen.

Herr Obristlieutnant Müller theilte uns eine Triangulierung mit, aus der wir die Länge dieser neuen Standlinie 46,200 par. Fuss, oder 2,1 geogra. Meilen sahen. Ihre Richtung war aber 64° von Süden nach Westen.

7.

Versuche die Entfernung, die Geschwindigkeit und die Bahnen der Sternschnuppen zu bestimmen.

Zu den Beobachtungen der Sternschnuppen gehört wie schon gesagt:

1) die kleine Sternkarte von Bode, worin wir den Weg verzeichneten den die Sternschnuppe nahm.
2) Eine Taschenuhr, womit wir die Göttinger Zeit bestimmten.
3) Eine Handleuchte, um Licht zum sehen zu haben, wenn wir die Beobachtungen einzeichneten.

Der Beobachter lag auf dem Rücken, um das Zenith zu sehen. So wie eine Sternschnuppe kam und verschwand, musste der Gehülfe nach der Uhr sehen und dann aufschreiben was der Beobachter sagte.

Z. B. 7 Uhr 28 Minuten. Eine helle erster Grösse, röthliches Licht, gezeichnet in Perseus, Anfang und Ende. Der Gehülfe schlug dann die Karte auf, damit der Beobachter sie mit Bleistift einzeichnete und die Nr. beischrieb.

War dieses geschehen dann wurde das Licht wieder weggethan und es wurde auf eine andere gewartet.

Folgendes ist die Anzahl der Sternschnuppen die wir in 6 Nächten beobachteten.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

Clausberg	den 11. September 1798	9	Sternschnuppen.
Ellershausen	» » » »	11	»
Clausberg	den 13. September »	6	»
Ellershausen	» » » »	8	»
Clausberg	den 6. October »	11	»
Ellershausen	» » » »	13	»
Clausberg	den 9. October »	14	»
Sesebühl	» » » »	63	»
Clausberg	den 14. October »	33	»
Sesebühl	» » » »	123	»
Clausberg	den 4. November »	62	»
Sesebühl	» » » »	49	»
	In allem	402	Sternschnuppen.

8.

Fortsetzung. 1798.

Nr. der Gleichzeitige.	Zeit.	Entfernung von der Erde.
I.	11. Sept. 8″ 9′	3,5 Meilen.
II.	» » 8″ 44′	Hatte bei 27,050 F. keine Parallaxe.
III.	» » 9″ 80′	4,6 Meilen
IV.	13. » 9″ 21′	über 30 Meilen.
V.	6. Octob. 8″ 80′	1,4 Meilen.
VI.	» » 10″ 5′	4,5 »
VII.	9. Octob. 8″ 27′	11,3 »
VIII.	» » 9″ 17′	8,8 »
IX.	» » 9″ 18′	13 Meilen.
X.	» » 9″ 52′	22 »
XI.	» » 10″ 2′	16,5 »
XII.	» » 10″ 47′	12,9 »
XIII.	» » 11″ 13′	16,8 Meilen.
XIV.	14. Octob. 0″ 20′	6,93 »
XV.	» » 1″ 36′	21,5 »
XVI.	» » 1″ 48′	9,5 »
XVII.	4. Nov. 8″ 53′	18,8 Meilen.
XVIII.	» » 9″ 4½′	20,4 »
XIX.	» » 9″ 20′	23 »
XX.	» » 10″ 2¼′	10,2 »
XXI.	» » 1″ 46′	11 Meilen.
XXII.	» » 2″ 28′	17 »

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf