

3. Ob diese drei verschiedenen Bahnen aus einer und derselben geschlossenen planetarischen Bahn durch Störungen innerhalb des Sonnensystems entstanden sein können.

Endlich käme noch 4. die Möglichkeit und Wahrscheinlichkeit in Frage, daß diese materiell fast identischen, aber zu verschiedenen Zeiten in ganz verschiedenen Bahnen mit der Erde zusammen getroffenen Körper auf andere Weise einer gemeinsamen Quelle entsprungen wären.

Es stellt sich dabei heraus, daß für keine der in den Punkten 2 bis 4 bezeichneten Annahmen die Möglichkeit gänzlich ausgeschlossen ist, doch bleibt der Grad der Wahrscheinlichkeit für die eine oder andere sehr verschieden und wird für einzelne verschwindend klein.

I.

1. Der Meteoritenfall bei Stannern in Mähren, 1808, Mai 21. 17^h 30^m bis 18^h. Die Lage des scheinbaren Radianten dieses Falles habe ich nach den mir darüber bekannt gewordenen Nachrichten in 315° Rektaszension und 15° südlicher Deklination geschätzt.¹ In Ermanglung brauchbarer Beobachtungen der betreffenden Feuerkugel stützt sich dieses Resultat fast allein auf die Lage derjenigen Orte, aus welchen deutliche Schallwahrnehmungen gemeldet wurden, auf die besondere Art dieser letzteren sowie auf die Verteilung der Fallstücke über die Streufläche. Auch in diesem Falle war die Schallausbreitung sehr charakteristisch nach einer Seite ungemein weit vom Fallorte reichend. Das angeführte Ergebnis kann hienach allerdings nur als ein beiläufiges bezeichnet werden und mag noch erhebliche Änderungen gestatten, doch hat man es hier ohne Zweifel mit einem der selteneren Fälle zu tun, in welchen die Bahn der Meteoriten im strengsten Sinne rückläufig war, da die Feuerkugel jedenfalls aus der Nachbarschaft des Apex herkam.

Der scheinbare Radiant befand sich in der vorhin bezeichneten Position zur Fallzeit ungefähr 12° westlich von Süd und 25° über dem Horizont des Fallortes. Die aus demselben hervorgehenden parabolischen Elemente findet man in einer Zusammenstellung weiter unten.

¹ Über die Periheldistanzen etc. A. a. O., p. 243.