

Dasselbe Verhältnis zeigt sich auch, wie man bei der Vergleichung von H_1 mit D_1 sofort bemerkt, bezüglich der Dimensionen, indem die hellsten Kometen auch die größten und andererseits die schwächsten die kleinsten waren.

Besonders wichtig erschien es mir noch nachzusehen, ob sich diese vier Kometen auch bezüglich des Zusammenhanges der Schweifentwicklung L_c mit dem Helligkeitsgrad H_1 und der Annäherung an die Sonne q nahe so verhalten haben wie andere Kometen oder ob sie in dieser Beziehung vielleicht eine auffallende Abweichung erkennen lassen. Vergleicht man zu diesem Zwecke diese Kometen mit anderen, welche von mir bereits untersucht sind und wozu sich in erster Linie natürlich diejenigen eignen, deren Periheldistanzen nahe so groß sind wie bei diesen Kometen (0.86 bis 0.98), so findet man bald, daß sich diese vier Kometen in jeder Beziehung unter die anderen einreihen lassen, daß also eine Abweichung von der allgemeinen Regel nicht nachzuweisen ist.

Was zunächst den Kometen 1862 III betrifft, der es bei einer Annäherung an die Sonne bis $q = 0.96$ und $H_1 = 4^m3$ zur Entwicklung eines zwar nur mäßig langen und wenig hellen, aber doch mit bloßen Augen sichtbaren Schweifes gebracht hat, so kann derselbe bezüglich dieser Größen ohne Zwang in eine Kometentabelle, die einerseits nach q , andererseits nach H_1 und L_c fortschreitet, eingeordnet werden. Eine solche Tabelle, die Kometen bis 1799 enthaltend, findet sich am Schlusse der zweiten meiner oben zitierten Kometenabhandlungen (Denkschriften der mathem.-naturw. Klasse, 77. Bd.).

Auch beim Kometen 1861 I, der es bei $q = 0.92$ und $H_1 = 5^m6$ bloß zur Entwicklung eines kurzen und nur teleskopisch sichtbaren Schweifes gebracht hat, findet man, daß durch Einreihung desselben in das erwähnte Kometentableau keine Diskontinuität entsteht. Dasselbe gilt von dem schwächsten Kometen, nämlich 1866 I, der bei einer Annäherung an die Sonne bis $q = 0.98$ und $H_1 = 9^m0$ so gut wie gar keine Schweifentwicklung gezeigt hat.

Es scheint also, daß diese drei Kometen, auch wenn sie Sternschnuppenschwärme abgegeben haben, von der ihrem