

als die Erde. Uebrigens nehmen viele Sternkundigen an, daß die Kometen bloß unserm Sonnensystem zugehören, und daß, wenn auch einige sich den Gränzen des Gebietes des nächsten Fixsterns nähern, sie doch wegen des immer noch ungeheuern Zwischenraums nicht in dasselbe eintreten und so Verbindungsmittel mehrerer Sonnensysteme machen.

Aber von welcher Natur sind diese Weltkörper? Hierüber gibt es verschiedene Meinungen. Man hat darüber noch nicht zur Gewißheit kommen können, und in neuern Zeiten sind Entdeckungen gemacht worden, durch welche wir in dieser Absicht in eine noch größere Ungewißheit versetzt werden. Seitdem man zu der Erkenntniß gekommen war, daß die Kometen für beständige, sich in gewissen bestimmten Laufbahnen bewegende Weltkörper gehalten werden müssen, hielt man sie bisher alle für für planetische Körper mit einer Dunsthülle und mit einem festen runden Kern. Man nahm an, daß der mit einer Dunsthülle umgebene Kern eigentlich ein Weltkörper sey, der Aehnlichkeit mit unserer Erde und mit den andern Planeten, und eine der Bestimmung eines Planeten ähnliche Bestimmung habe, der sich aber dabei freilich auch durch die Art seiner Laufbahn und durch gewisse, seinem so sehr verschiedenen Abstände von der Sonne gemäße Einrichtungen von den Planeten unterscheide. Allein was soll man nun nach den neuesten Entdeckungen, die Herschel bei Kometenbeobachtungen gemacht hat, von den Kometen glauben und sagen? Herschel berichtet, daß er gerade hinter dem Körper

eines im Jahr 1795 erschienenen Kometen einen kleinen Stern gesehen habe; und aus dieser sonderbaren Erscheinung und auch schon aus vorhergehenden ähnlichen Beobachtungen will er folgern, daß die Kometen entweder gar keinen, oder höchstens einen ganz unbedeutlich kleinen dichten Kern haben. Zwar wurde diese Erscheinung von Einigen bezweifelt, aber sie bestätigte sich wirklich auch an einem nachher erschienenen Kometen, an dem ein anderer Sternkundiger eine ähnliche Durchsichtigkeit bemerkte. Der Komet schien diesem Beobachter nur eine leichte, ganz durchsichtige Dunstmasse zu seyn, die in den letzten Tagen der Beobachtung eine unbestimmte, fast irreguläre Figur hatte. Ja schon an dem im Jahr 1744 sichtbaren Kometen hat ein Astronom angemerkt, daß er deutlich durch den Mittelpunkt dieses Kometen einen hinter demselben stehenden Stern gesehen habe. Fast scheint es aber nach diesen Beobachtungen und Entdeckungen so, als ob gar nichts an den Kometen fest und consistenz, sondern alles an ihnen flüchtig und durchsichtig sey; als wenn der Körper des Kometen mit dem Schweife ganz aus einerlei Materie bestehe, und als ob der Körper sich nur dadurch von dem Schweife unterscheide, daß in jenem sich mehr Materie an einem Orte vereinige, als in diesem.

(Die Fortsetzung folgt.)

Vermuthungen über die Witterungsbeschaffenheit im October 1811.

Da die Sonne durch den Stand der Hauptplaneten (nicht weniger des sichtbar gewordenen Kometen)

Kometen