

Planeten möchten vielleicht die in unsern Zeiten entdeckten Planeten Ceres, Pallas, Juno und Vesta gemacht haben. In der That zeigen diese so etwas besonderes, daß sie Herschel noch nicht mit den Nahmen von Sternen, sondern bloß sternförmigen Körpern, oder Asteroiden belegt hat. Sie sind beträchtlich kleiner, als die in ihrer Region befindlichen Planeten, nämlich als Mars und Jupiter; sie haben ein nicht so bestimmtes äußeres Ansehen wie die Planeten, zeigen keine Achsendrehung, vielleicht aber nur deswegen, weil sie nicht groß genug erscheinen; aber die Lage ihrer Bahnen weicht zu sehr von der planetarischen ab. Die Ebenen der Planetenbahnen liegen alle der Bahn des Sonnenäquators sehr nahe, so daß es scheint, als hätte die Rotation der Sonne auf die Lage dieser Bahnen einen ganz unterschiedenen Einfluß gehabt; die Bahnen dieser Asteroiden aber machen sehr beträchtliche Winkel mit der Ebene des Sonnenäquators, fast so wie die Kometen; und eben dieser Umstand, daß die Bahnen der Kometen so große Winkel mit der Ebene des Sonnenäquators machen, unterscheidet sie sehr auffallend von den Planeten. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß diejenigen Kometen, welche ihre Beharrlichkeit bis zu ihrem Aphelium behaupten, bei der zweiten Annäherung zur Sonne weiter zur Ebene des Sonnenäquators hingezogen werden, und daß eben dieß die Ursache ist, warum man sie nicht mehr für die vorigen erkennt, und die Elemente ihrer Bahn sich von jenen so verschieden zeigen. Gerade dieses aber, als wahr angenommen, scheint auch zu beweisen, daß nur wenige Kometen so viel Consistenz haben, daß sie ihr Aphelium erreichen und einen vollen Umlauf machen können; denn bei der ungeheuern Menge von Kome-