

ihrer Bahn um die Sonne wahrgenommen; doch bei den locker zusammengeballten Kometen kann diese besonders in der Sonnennähe sehr bedeutend werden. Jeder Körper bewegt sich nach Maßgabe des geringen Raumes, auf welchem er zusammengepreßt ist, in seiner Sonnenferne langsam, und in eben diesem Verhältnisse ist der Widerstand jenes luftförmigen Körpers mehr oder weniger bedeutend, welcher jedoch mit der Geschwindigkeit im starken Verhältnisse zunimmt. Der an Umfang vielleicht vergrößerte Komet tritt in seiner Sonnennähe in ihre dichtere Atmosphäre; alle Erscheinungen, die Geschwindigkeit und der Umfang des Kometen, so wie die Dichtigkeit des luftförmigen Körpers, in welchem er eingehüllet sich bewegt, vereinigen sich zur Verminderung seiner elliptischen Bewegung, und bringen sowohl die Annäherung der Elypse zur Kreisbahn, als zur Sonne selbst hervor. Wirkt kein anderer Umstand diesen Ursachen entgegen, so kann er sich endlich auch in diese stürzen. Ist die Atmosphäre der Sonne in der Richtung ihres Aequators sehr ausgedehnt, wie die Erscheinungen des Zodiacallichtes folgern lassen, so werden die Kometen aus ähnlichen Ursachen sich immer mehr derselben nähern. Aber hier wirken ihnen mächtige Hindernisse entgegen. Wenn die Excentricität der Sonne größer ist als die der Planeten, und ihre Bahn nicht sehr von jener der letzteren abweicht, so wird sich diese im Verfolge eines Umlaufes in vier Puncten durchschneiden; und wenn