

gungen, im Planetensysteme, von Abend gegen Morgen zu geschieht, 0,428 Tage gleich gefunden.

Ueberdies hat er auch auf der Oberfläche dieses Planeten fünf, dem Aequator desselben beynahe *parallele*, *Streifen* beobachtet.

Neuntes Kapitel.

Vom Uranus und seinen Trabanten.

Die fünf bisher betrachteten Planeten waren im höchsten Alterthume bekannt, der Planet Uranus aber war, durch seine Kleinheit, den alten Beobachtern entgangen. Flamsteed hatte ihn schon am Ende des verflossenen, Mayer und le Monnier im gegenwärtigen Jahrhunderte als einen kleinen Fixstern beobachtet; aber erst im Jahre 1781 erkannte Herschel seine Bewegung, und bald nachher brachte man es, durch sorgfältige Verfolgung desselben zur Gewißheit, daß er ein wahrer Planet ist.

Uranus bewegt sich, wie Mars, Jupiter und Saturn, von Abend gegen Morgen um

die Erde; die Dauer seines Sideralumlaufts ist 30689,00 Tage; seine Bewegung, die sehr nahe in der Ebene der Ekliptik vor sich geht, fängt an rückläufig zu werden, wenn der Planet vor der Opposition 115° von der Sonne entfernt ist; sie hört auf, es zu seyn, wenn er, nach der Opposition, bey seiner Wiederannäherung zur Sonne, ihr bis auf 115° nahe gekommen ist. Die Dauer seines Rücklaufs ist ohngefähr 151 Tage, und der Bogen desselben 4 Grade. Wenn man die Entfernung des Uranus nach der Langsamkeit seiner Bewegung beurtheilt, so muß er an den Grenzen des Planetensystems seyn. Sein scheinbarer Durchmesser ist sehr klein, und erstreckt sich kaum auf 12 Secunden. Herschel hat, mittelst eines sehr großen Teleskops, zwey Trabanten um diesen Planeten entdeckt, die sich in beynahe kreisförmigen, und auf der Ebene der Ekliptik fast lothrechten Bahnen bewegen.
