



Dienstag, am 13. Juni 1843.

Dresden und Leipzig, in Commission der Arnoldischen Buchhandlung.

Gedruckt in der Buchdruckerei des Verlags-Comptoirs in Grimma.

Verantw. Redacteur: A. G. Th. Winkler (Th. Hell).

Die Architectonik des Himmels.

(Fortsetzung.)

Wegen jenes Unterschieds von 142 Erdentagen (Stunden, Minuten, Secunden etc. lasse ich weg) aber, wie er aus der haarscharfen Abmessung des gegenseitigen Verhältnisses in den Bahndimensionen*) folgt, geschieht es vielmehr, daß, wenn Saturn jene seine zwei ganzen Umläufe gemacht, und die betreffende Stellung für sich also bereits wieder eingenommen hat, wozu er, wie gesagt, 21518 Tage anwendet, Jupiter, welcher dazu 21660, und also die 142 Tage mehr gebraucht, dagegen, seinerseits, noch um diese Zeit (d. h. um den entsprechenden Bogen seiner Bahn) von jener Stellung entfernt ist, so daß sich also die Gefahr nicht nur für diese Periode selbst, sondern, und sogar in wachsendem Maße, für die folgenden Perioden beseitigt findet. Alles dieses glaube ich durch meinen Vortrag so leicht übersichtlich, so ganz offenbar gemacht zu haben, daß es eigentlich auch nicht eines einzigen Wortes weiter darüber bedürfte; indes mag, bei der ganz außerordentlichen Wichtigkeit des, wegen der Schwierigkeiten seiner allgemeinen faßlichen Darstellung, gleichwohl in unseren Blättern noch nie zur Sprache gekommenen Gegenstan-

*) Man nennt die, aus diesem so genau abgemessenen Aren-Verhältnisse, den Bahnen beider Planeten folgende Unangebligkeit eines genauen Verhältnisses der Umlaufzeiten das „Gesetz der Incommensurabilität der Umlaufperioden.“ Welche Leser sehen, von welcher entscheidenden Wichtigkeit dasselbe in der „Architectonik des Himmels“ ist.

Mürberger.

des, Behufs controlirender Bestätigung des Vorgetragenen, doch noch das Folgende darüber hier stehen.

Sehen wir nämlich, der Umlauf (die Revolution, das Sonnenjahr) des Jupiter betrage wirklich die obigen 4 Wochen (genauer $28\frac{2}{3}$ Tage) weniger, so daß dieser Umlauf also statt der angegebenen 4332 Tage, nur $4303\frac{2}{3}$ dauere, demgemäß die halbe große Axe der Jupitersbahn also um ihren 24. Theil, beiläufig um 5 Millionen Meilen kürzer seyn müßte; so würde die bezeichnete drohende Configuration dieses Planeten mit dem Saturn in der That schon immer nach bloßen 2 Revolutionen dieses letzteren Planeten eintreten, indem 5 mal $4303\frac{2}{3}$ genau gleich ist 2 mal 21518. Das wahre dem Verhältnisse von 5 zu 2 so nahe, und doch nicht ganz gleiche Verhältniß der Umlaufperioden bewirkt aber, um nach dieser Controle der Rechnung nun noch weiter zu gehen, zugleich, daß beide Planeten in Einer der angegebenen Perioden nur um sehr wenig, und also an den „gefährlichen Stellen“ auch nur nach sehr langer Zeit wieder zusammenkommen: denn ganz konnte dieß endliche Wiederzusammentreffen nicht vermieden werden. Um uns auch davon recht augenscheinlich zu überzeugen, wollen wir beispielsweise fingiren, die beiden Planeten kämen solchergestalt in Einer dieser Perioden nur um 1 Grad von einander, so würden sie nach Ablaufe von 360 solcher Perioden um 360 Grad, d. h. um den ganzen Kreis von einander gekommen seyn, oder also doch wieder zusammen stehen. In der Wirklichkeit gestaltet sich die Sache