

Leipziger
Tageblatt.



No. 80. Mittwochs

den 18. September 1811.

Einige Bemerkungen über die Kometen.
(Fortsetzung.)

Newton, (geb. 1642, gest. 1726); der größte Denker seines Zeitalters, gab dem Systeme unsers Dörfels nicht nur den größten Beyfall, sondern bauete sogar auf dasselbe weiter fort, und machte fünf Jahre nachher diese seine fortgesetzten Beobachtungen bekannt, worauf dieses System, jedoch genau genommen, mit vielem Unrecht, den Namen des Newtonschen erhielt, denn die Hauptehre geziemt dem ersten Erfinder, dieß war Dörfel, und nicht dem, der in der angelegten Bahn fortschreitet. Whiston, dessen wir schon erwähnt haben, und der, wenn auch seine Behauptung über den Sündfluth-Kometen so unglücklich war, dessenungeachtet für einen Mann von vielem Geiste und vorzüglich gutem Herzen gehalten wurde, sagte dieses ebenfalls seinen Landsleuten ganz offenherzig unter die Augen, und wir Deutschen müssen ihm dafür danken, daß er so besorgt für den Ruhm unsers Landsmannes war. Durch die Dörfelschen Vorarbeiten war die Bahn zu schnellern Fort-

schriften gebrochen, und so wies nun Newton den Kometen ihren Ort über dem Monde und unter dem Saturn an; so wie er auch gleichermesse erwies, daß die Kometen eben so unvergänglich, wie andere Weltkörper wären, weil der Komet von 1680 der Sonne bis auf den sechsten Theil ihres Durchmessers nahe gekommen sey und eine Hitze zu bestehen gehabt habe, die 2000 Mal größer gewesen sey, als bey uns die höchste Hitze eines glühenden Eisens; wäre er nun ein Meteor und kein dichter Körper gewesen, so hätte er durch die Sonnenstralen zerstört werden müssen, welches aber, wie es der Erfolg gezeigt, nicht geschehen sey. — Indes hatte Newton, eben so wie Dörfel, nur die Bruchstücke der Kometenbahnen berechnet. Halley, ein Schüler Newtons, war der erste, der ganze Kometenbahnen berechnete, und dieses glückliche Gelingen mußte einen andern, nicht minder großen Gedanken, nämlich den erzeugen, ob es nicht möglich sey, nun auch den Umlauf der Kometen zu berechnen und ihre Wiederkunft zu bestimmen. Als er nämlich zu Anfange des verfloffenen Jahrhunderts die Dör-