

sich bey ihren ersten Versuchen in der Schiffahrt darnach gerichtet. Sie wußten, welche Sterne untergingen, und welche immer sichtbar blieben, und von den untergehenden wußten sie genau den Ort und die Stunde. Der Orion, der Bootes, der große Bär, die Plejaden, und andere Sternbilder hatten schon vor dreytausend Jahren dieselben Namen, die sie jetzt führen. Aber seitdem sind diese einzelnen Bemerkungen zu einer reichen Wissenschaft angewachsen, *Astronomie* genannt, und der immer Neues zutragende Fleiß wißbegieriger Männer hat es nun dahin gebracht, daß wir nicht allein viele tausend Sterne kennen, sondern auch die Gesetze wissen, nach welchen diese ungeheuren Weltkörper sich in ewiger Bewegung umschwingen. Wir können die Umlaufszeit der Planeten um die Sonne, der Monde um ihre Planeten, und die Entfernungen derselben von der Sonne bis auf Secunden und noch kleinere Zeiträume berechnen, und Jahre lang vorher bestimmen, wenn unser Mond, ja wenn die Monde anderer Planeten gerade auf einem solchen Flecke stehen werden, daß sie von ihren Planeten verfinstert werden müssen. Habt also Achtung, Ihr Kinder, vor allem, was Wissenschaft heißt. Noch könnt Ihr nicht fassen, welche eine Fülle von mühsamen Beobachtungen sich seit Jahrtausenden in jeder Art des Wissenswürdigen aufgehäuft, und welche ein Schatz von scharfsinnigen Regeln und