

Achtundzwanzigster Abschnitt.

Erfindung des Compasses, des Schießpulvers, der Buchdruckerkunst und der Uhren. — Schicksal des griechischen Reiches; Eroberung Constantinopels durch die Türken, im Jahre 1453. — Flüchtige Griechen wecken im Abendlande den Sinn für klassische Bildung.

Erfindung des Compasses. — Es ist bereits Seite 21 bemerkt worden, daß die ganze Schiffahrt der alten Völker fast nur Küstenschiffahrt war; denn es fehlte ihnen noch an einem sicheren Wegweiser durch die unermessliche Wasserwüste. Keinem fiel es ein, daß ein Stückchen schwarzes Eisen besser Bescheid am Himmel wissen könne als der Mensch, und daß man sich mit demselben kühn auf alle noch so unbekannte Meere wagen dürfe. Es hat nämlich eine metallene Nadel, die mit einem Magnetsteine bestrichen ist, die wunderbare Eigenschaft, daß sie, sobald sie frei schwebt, mit ihrer Spitze immer nach Norden zeigt. Hiernach lassen sich alsdann die übrigen Himmelsgegenden bei Tage sowohl als bei Nacht bestimmen. Wer zuerst diese merkwürdige Erfindung machte, läßt sich nicht angeben. Einige schreiben sie dem Flavio Gioja zu; Andere Giri aus Amalfi, im Königreich Neapel, der im Anfange des vierzehnten Jahrhunderts lebte. Eine solche mit Magnet bestrichene Nadel, die in einem Kästchen über einem spitzen Stäbchen liegt, so daß sie sich nach allen Seiten frei bewegen kann, nennt man einen Compass. Dieser wurde immer mehr vervollkommenet, so daß die Schiffer sich genau nach demselben richten können. Seitdem war es erst möglich, weite Seereisen zu unternehmen und neue Länder und Völker zu entdecken, wie wir später hören werden.

Erfindung des Schießpulvers (1350). — Einen eben so großen Einfluß, als der Compass auf die Schiffahrt, hat das Schießpulver auf das Kriegswesen. Die Chinesen geben das Pulver für eine alte Erfindung ihres Volkes aus und wollen es schon vor sechzehnhundert Jahren gekannt haben. Auch die Araber in Spanien kannten es und gebrauchten es oft zu Feuerwerken. Wenigstens ist gewiß, daß die Europäer es schon vor dem Jahre 1350 gekannt und gebraucht hatten. Damit