

V.

DIE BESONDEREN LAGERSTÄTTEN.

Kohlen und Steinsalz.

Ausser den Gesteinen welche wesentlich die feste Erdkruste bilden, enthält dieselbe, wie wir bereits gesehen haben, auch noch sogenannte besondere Lagerstätten von abweichender Zusammensetzung und geringerem Volumen. Viele derselben sind zugleich Gegenstand technischer Verwerthung geworden, und diese sind in Folge davon auch vorzugsweise gut bekannt, — so namentlich Kohlen, Steinsalz und Erze.

Die Kohlen und das Steinsalz gehören entschieden zu der Classe der sedimentären Ablagerungen, d. h. sie liegen nicht nur zwischen gewöhnlichen sedimentären Gesteinen, sondern sie sind auch in denselben Perioden welchen die sie einschliessenden Gesteine angehören, durch Ablagerung entstanden.

Ihr Ursprung ist nur insofern verschieden von dem der meisten übrigen Sedimentärgesteine, als ein Theil ihrer Elemente wahrscheinlich aus der Atmosphäre abstammt. Für die Kohlen ist das sicher, für das Steinsalz wahrscheinlich. Der Kohlenstoff der Kohlenlager ist erst durch den Vegetationsprozess aus der Luft aufgenommen und fixirt worden. Alle Kohlenlager bestehen aus vegetabilischen Anhäufungen irgend einer früheren localen Vegetation; ihr gegenwärtiger Zustand