

## II.

# DIE SEDIMENTÄREN FORMATIONEN.

Ablagerungen. — Versteinerungen. — Formationen.

### Ablagerungen.

Die sedimentären Formationen sind ganz vorherrschend Ablagerungen des Meeres; nur untergeordnet treten zwischen diesen auch Schichten auf, welche durch Flüsse, in Landseen oder in Sümpfen, ja sogar auf der trockenen Landoberfläche gebildet wurden. Zu den letzteren gehören z. B. manche vulkanische Tuffbildungen.

Dieses Vorherrschen der marinen Ablagerungen kann sicher nicht auffallen, wenn wir bedenken, dass auch gegenwärtig das Meer weit ausgedehntere und zusammenhängendere Ablagerungen bildet als das Süßwasser, und dass die jetzigen Landflächen wiederholt Meeresboden waren.

Das Material aller sedimentären Formationen ist grösstentheils aus der Zerstörung bereits vorhandener Gesteine hervorgegangen; neue Stoffe sind nur untergeordnet hinzugekommen. Zuerst und ursprünglich konnten nach unserer Voraussetzung nur Erstarrungsgesteine dieses Material liefern, dann aber auch bereits vorhandene Ablagerungen. Die Zerstörung bestand theils in chemischer Zersetzung und Auflösung, theils in mechanischer Abschwemmung; danach sind dann auch die