

Formen im fossilen Zustande erhalten wurde. Die Abtheilungen der Sedimente sind das Resultat der kleineren oder grösseren Perioden der Hebung oder Senkung, der Kälte oder Wärme, wie die Schichtung im Einzelnen durch den kleinsten periodischen Wechsel der Tages- oder Jahreszeiten, der Ebbe und Fluth u. s. w. veranlasst wird. Die einzelnen Schichten sind bestimmt abgegrenzt, etwa wie die Species. Etwas mehr umfassende Perioden lieferten Schichtengruppen von ähnlicher Zusammensetzung, noch umfassendere: Formationen oder Formationsgruppen. Hieraus ergibt sich zugleich eine natürliche Scala der Eintheilung, wie folgt:

Hauptbezeichnung.	Synonyme Bezeichnungen.
Schicht.	Bank, Lager, Flötz.
Schichtengruppe.	Formationsglied, Etage, Stufe, Abtheilung.
Formation.	System, Series, Terrain.
Formationsgruppe.	Ganz unpassend: „Gebirge“.

Die Ablagerungsbecken waren in den verschiedenen Zeiten und Gegenden sehr ungleich gross; einige derselben mögen mehrere unserer heutigen Festländer zugleich bedeckt oder berührt haben, aber wohl zu keiner Zeit war die ganze Erdoberfläche überall von Wasser bedeckt, noch weniger erfolgten in sehr grossen Wasserbecken überall gleiche Niederschläge; d. h. bei sehr grossen Ablagerungsgebieten waren vielmehr stets die Ablagerungen örtlich verschieden, so dass man niemals bestimmte Schichten durch das ganze Gebiet verfolgen kann.