

räumen, während die gleichzeitigen Landflächen frei blieben, oder höchstens von Tuffbildungen, Quellenabsätzen und dergl. local bedeckt wurden. Sogar innerhalb der Ablagerungsgebiete kann man oft noch besondere Verschiedenheiten, Küstenbildungen, Flusseinmündungsbildungen, Deltabildungen etc. als ungleiche Facies unterscheiden. Facies ist bekanntlich eine Bezeichnung, die zuerst Voltz für solche locale Verschiedenheiten in die Wissenschaft eingeführt hat.

In Berücksichtigung dieses naturgemässen Vorganges versteht es sich von selbst, dass sich zu allen Zeiten in verschiedenen Erdgegenden ungleiche Formationen gleichzeitig abgelagert haben, und dass wir daher den Ausdruck Formation nicht als gleichbedeutend mit Ablagerungszeit brauchen dürfen. Man mag die einzelnen Ablagerungszeiten nach der zuerst, oder am besten und vollständigsten bekannten Formationsreihe benennen, aber man sollte nicht von einer Juraformation, Muschelkalkformation, Zechsteinformation oder Permformation in Ländern sprechen, wo diese als solche gar nicht existiren, sondern an ihrer Stelle nur ungefähr gleich alte Ablagerungen anderer Art.

Man mag also z. B. sagen: „Die Permformation lagerte sich in Russland zu derselben Zeit ab, als in Thüringen das Rothliegende und der Zechstein gebildet wurden“; nicht aber: „Diese Ablagerungen sind identisch“. Oder man mag sagen: „Während der Kreideperiode wurde in den Alpen unter anderen die Gosauformation abgelagert“; nicht aber: „Die Gosauformation gehört zur Kreideformation“ — sie gehört nur der Kreideperiode an.

Daraus ergibt sich, wie wünschenswerth es ist, für die Geologie eine Eintheilung und Benennung der Zeiträume zu erlangen, welche von den localen Bildungen möglichst unabhängig ist. Natürlich wird man dabei für die Eintheilung stets die Vorgänge in bestimmten Erdgegenden zu Grunde legen müssen, und es wird auch nicht schaden, wenn man die Benennungen an locale Beobachtungen anknüpft; nur darf nie vergessen werden, dass die so gebildete Benennung irgend eines Zeitraumes ganz und gar unabhängig ist von dem petro-