

geworden. So allgemein ausgedrückt lässt sich der Vorgang allenfalls übersehen, aber jeder Versuch, die einzelnen localen Umgestaltungen alle chronologisch an einander zu reihen und aus einander abzuleiten, scheitert, wie gesagt, noch an mangelhafter Kenntniss der Thatsachen und an dem höchst verwickelten Ineinandergreifen derselben.

Auch in den fossilen Resten früherer Lebenszustände liegt uns jedenfalls nur ein sehr lückenhaftes Material des gesammten Entwicklungsprozesses vor; sie stellen nur vereinzelte Glieder einer unermesslichen Reihe dar, aber die Aufeinanderfolge dieser Glieder stimmt durchaus mit Darwin's Theorie und mit unserem Gesetz überein. Es mag zunächst unglaublich erscheinen, dass die unübersehbare Mannigfaltigkeit von ausgestorbenen und lebenden Thier- und Pflanzenformen durch, den Zuständen entsprechende, allmälige Umgestaltung einer höchst einfachen Grundform — wie etwa der Zelle — entstanden sein soll; sobald aber einmal eine solche Umgestaltung nachgewiesen werden kann, liegt kein Grund gegen alle übrigen vor, und nur die herrschende Beschränkung der Zeitbegriffe stellt sich noch als eine Schwierigkeit entgegen; diese muss freilich erst überwunden werden, um die ganze Anschauungsweise zugänglich zu machen, und sicher wird jeder unbefangene Forscher sich bald daran gewöhnen, da in Wirklichkeit keine Ursache für irgend eine Beschränkung in dieser Richtung vorhanden ist. Die Zeit ist vielmehr das Einzige über welches der Geolog ganz frei zu verfügen hat, während er in jeder anderen Beziehung an Naturgesetze, Beobachtungen und Erfahrungen gebunden ist. Es war Sir Ch. Lyell, welcher zuerst die Zeitdauer an die Stelle angenommener wunderbarer Energie setzte, und dadurch einen ganz neuen Aufschwung der Geologie anbahnte, wodurch er mehr als irgend ein Anderer zum Reformator dieser Wissenschaft wurde.

Gewiss, die Zeit liegt nicht mehr fern, in welcher sich alle Naturforscher an diese neue Anschauungsweise gewöhnt haben, und in welcher man es dann fast unbegreiflich finden wird, dass der Gedanke der Einzelschöpfungen sich so lange