

Ich habe in diesem kurzen Rückblick auf die Fortschritte der Geologie nicht die zahllosen Einzelheiten erwähnen können, welche nach und nach aufgehehlt und festgestellt worden sind; noch weniger konnte ich alle die einzelnen Arbeiter nennen, welche Wichtiges leisteten. Etwas ausführlicher, und mit einigen unvermeidlichen Wiederholungen des hier Gesagten, werden die nachfolgenden Abschnitte den gegenwärtigen Zustand der Geologie besprechen.

Unverkennbar ist es, dass die Geologie seit Werner's Zeit ausserordentlich schnell sich entwickelt hat; es gilt aber Gleiches für diese Periode von allen Naturwissenschaften, die gegenseitig sich förderten. Darum war das auch die Periode ungewöhnlich vieler und wichtiger technischer Erfindungen, welche sich auf die Entdeckungen, überhaupt auf den Fortschritt der Naturwissenschaften gründen. Wird nun diese Entfaltung neuer Kräfte und Hilfsmittel für die Wohlfahrt der Menschheit auch in Zukunft gleichmässig fortschreiten? — Die Ausbildung der Naturwissenschaften gehört überhaupt erst der Neuzeit an, sie ist charakteristisch für unser Jahrhundert, und der Begriff eines Naturforschers in unserem Sinne ist kaum hundert Jahre alt. Aber jede Wissenschaft erreicht nach rascher Anfangsentwicklung ein Stadium, in welchem ihr Gegenstand bis zu einem gewissen Grade geordnet oder erschöpft ist, wo allgemeine und umgestaltende Entdeckungen seltener werden, wo vorherrschend nur noch das Einzelne genauer erkannt wird. Dieses Stadium hatte die Geographie so ziemlich schon mit der Entdeckung Australiens erreicht. Es scheint fast, dass die Mineralogie und die Geologie, mindestens in so weit uns letztere ein allgemeines Bild vom inneren Bau der Erdkruste zu geben versucht, in dasselbe Stadium eingetreten sind.

Auch in der Geologie hat sich an die Ausbildung der Wissenschaft als solcher sehr bald ihre praktische Anwendung im Leben angeschlossen, oder vielmehr, beide haben sich gegenseitig gefördert. Der Bergbau war es ganz besonders welcher zur Ausbildung der Geologie beitrug, während er als