

jetzigen Naturforcher, die Verbreitung der Pflanzen und Thiere auf dem Erdballe aus gewissen Centralpunkten ungefähr strahlförmig geschehen ist, wenn wenigstens die oro- und hydrographischen Verhältnisse es nicht anders bestimmten ¹⁾. Pflanzen und Thiere, so wie später die Menschen wurden in Gattungen und besonders Spielarten nicht willkürlich getrennt, aber die Bodenplastik, ihre Natur und die klimatischen Einflüsse waren die Hauptmomente dieser Trennungen. Wie bekannt, wird die Erdoberfläche in botanischer, so wie in zoologischer Hinsicht in einer Anzahl von horizontalen und Höhenzonen abgetheilt und diese letzteren enthalten Reiche und Provinzen, geographisch-geognostische Becken, so wie grosse Gauen für die verschiedenen Floren und Faunen. Die Verbreitung der lebenden Wesen, so wie der Pflanzen von einer Anzahl von Centralpunkten nach der Peripherie war scheinbar eine allmähige.

Am Uranfang erschienen im gleichen Momente mehrere Individuen derselben Pflanzen und Thiere, auf welchen oder in welchen noch nachher die Parasiten und Helminthen zum Leben kamen, möge man nun nur die Continentalmassen oder nur die Weltmeere berücksichtigen.

Nebenbei gesagt, hätte allein diese fast mathematische Gewissheit von der reinen naturhistorischen Progressionstheorie für die Entwicklung der Pflanzen und Thiere, während der geologischen Perioden, die nicht phantasiereichen Gelehrten abhalten sollen. Nach den innigen Berührungsmomenten der niedrigsten Stufen der Pflanzen und Thiere kann man kaum behaupten, dass die eine Classe der andern vorangegangen sei. Wahrscheinlich scheint es, dass alle organische Typen uranfängliche Schöpfungen waren, welche dann durch Zeit und Umstände verschiedener Art nach und nach sich entpuppt und vervollständigt haben. Unbeantwortet lassen wir indessen die Frage, ob diese schöpferische Kraft auf dem ganzen

¹⁾ Dieses im Continental-Europa angenommene Axiom stösst nur noch auf Widerwillen im orthodoxen anglicanischen England, wie Rich. Owen's *Instances of the power of Good as manifested in his animal creation* (London, 1864) es uns beweist, da diese Vorlesung in dem Vereine der Young Men's Christian Association aus dem Bande ihrer gewöhnlichen Lectüre ausgeschlossen und nicht ohne Widerstreben gedruckt wurde. Der berühmte Zoolog beweist darin sehr leicht, dass das Thierreich unmöglich in 4000 Jahren aus einem einzigen asiatischen Centrum auf dem Erdballe sich hat vertheilen können.