

der Anfang der Reihe, wenigstens ihrem organischen Inhalte nach noch fast ganz unbekannt ist.

Darwin's Theorie geht in ihrer äussersten Consequenz von einer Art Nullpunkt, einer ersten einfachsten Entwicklung des organischen Lebens aus, worauf auch die bekannte chronologische Aufeinanderfolge der fossilen Organismen deutlich hinweist. Der erste Anfang mag in einer einfachen organischen Zelle bestanden haben, und die Bildung einer solchen aus den vorhandenen Stoffen unter den nöthigen Bedingungen ist kaum räthselhafter als die Entstehung eines Krystalles. Allerdings vermögen wir die Bedingungen für Krystallbildung aus ihren Elementen künstlich herzustellen, die der Zellenbildung noch nicht. Aber warum die Elemente sich zu dieser oder jener bestimmten Krystallform verbinden, das wissen wir eben so wenig, als warum Zellen, Pflanzen oder Thiere entstanden; es war nur leichter, die Bedingungen für das Eine, als für das Andere aufzufinden. Ein Schritt zu experimenteller Zellenbildung ist indessen doch schon dadurch geschehen, dass es gelungen ist, organische Verbindungen, wie z. B. Protein, aus unorganischen Elementen zusammenzufügen. Es drängt sich bei dieser Gelegenheit auch noch der Gedanke auf, dass organische Verbindungen wohl überhaupt nicht von Anfang an bestehen konnten, sondern erst seit einem gewissen Stadium der Erdentwicklung, und dass ihre Zahl oder Mannigfaltigkeit sich von da an mit der Mannigfaltigkeit der Umstände oder Bedingungen vermehrt hat, und wohl noch vermehrt.

Es liegt kein Grund vor, warum nicht aus der einfachen Zelle sich gleichzeitig, den localen Umständen entsprechend, hätten verschiedene organische Formen oder Species entwickeln können, z. B. gleichzeitig sehr niedrig organisirte Pflanzen und Thiere, vielleicht sogar verschiedener Art, aber jedenfalls nur solche, welche nicht durch ihre Existenzbedingungen auf bereits vorhandene andere, etwa gar höhere Organismen angewiesen waren.

Wir kennen aber mit Sicherheit noch keine Erdschicht, welche entschieden nur diese, der Theorie entsprechenden ersten