

seiner höchst umfangreichen und sorgfältigen Studien aufs Neue und Bestimmteste dahin aus, dass sowohl die Einzelformen der jurassischen Ammoniten, die Species, als auch die Genera sämtlich vollständige Uebergangsreihen bilden und sich aus einander ableiten lassen. Dadurch erhält man für die Einzelformen wahre Stammbäume, welche zugleich ihrer Lagerung — also ihrem geologischen Alter — vollständig entsprechen. Gleichzeitig lieferte W. in diesem Aufsatz den schönsten empirischen Nachweis für das höchst wichtige biogenetische Grundgesetz Häckel's welches dieser wie folgt formulirte: „Die Autogonie oder die Entwicklung des Individuums, ist eine kurze, schnelle, durch die Gesetze der Vererbung und Anpassung bedingte Wiederholung (Recapitulation) der Phylogonie, oder der Entwicklung des zugehörigen Stammbaumes, d. h. der Vorfahren welche die Ahnenkette des betreffenden Individuums bilden“. (Häckel, „Morphologie der Organismen“, Berlin 1866.)

Die Familie der Belemniten hat durch ihre Formenübergänge zu einer endlosen Trennung von Species Veranlassung gegeben. Raspail hatte aus einer dieser Formengruppen 43 verschiedene Species gemacht, welche d'Orbigny, der selbst sehr zur Trennung von Species geneigt war, alle wieder unter dem Namen *Belemnites dilatatus* vereinigte.

Unter dem Namen *Melania* sind eine grosse Zahl von Schnecken verschiedener Formationen vereinigt worden, deren Steinkerne eine spezifische Bestimmung eigentlich gar nicht zulassen, bei denen es oft sogar unsicher ist, ob man sie nach den üblichen Begriffen einem Genus zurechnen kann; wie sollte man in solchen Fällen die etwa vorhandenen Uebergänge zu erkennen vermögen? Die zahlreichen Species von *Turritella* welche nach und nach aufgestellt wurden, stehen einander z. Th. so nahe, dass eine sichere Abgrenzung derselben unmöglich wird.

*Turbo* und *Trochus* sind zwei Genera die vollständig in einander übergehen, obwohl die bekannten Species sich so ziemlich trennen lassen.

Die geologisch alten Pleurotomarien hat man als besonderes Genus unter dem Namen *Bellerophon* von den neueren