

De eerste specialisatie, in allerlei stammen aantoonbaar, is de toename in grootte.

De meest overtuigende voorbeelden worden ontleend aan de groep der gewervelde dieren. Als oorzaak van minder overtuigend te zijn in dit opzicht, noemt Depéret de meer gecompliceerde stamboom, die hier zijn op te bouwen en die bovendien veel minder onderzocht zijn en veel minder nauwkeurig geconstrueerd. Ik zou er aan willen toevoegen, dat misschien ook niet alleen een onbekendheid op dit gebied als negatieve oorzaak hoeft te gelden, maar dat bij deze lagere groepen wellicht niet zoo'n ver voortschrijdende differentiatie is te constateeren, dus een niet zoo ver doorgaande specialisatie, waardoor ook het uitsterven dier groepen misschien tevens een andere oorzaak heeft dan het uitsterven der hoogere gewervelde groepen*).

Ook het genoemde parallelistisch verband tusschen specialisatie en herstellingsvermogen en den individueelen dood, bij lagere en hoogere dieren geconstateerd, brengt mij tot deze voorstelling.

Zoo noemt Depéret ook talrijke voorbeelden van die grootte-toename onder de ongewervelden**).

*) Soms varieeren en specialiseeren lagere groepen zich ook niet of weinig en sterven dan ook soms heelemaal niet uit. Talrijke Foraminiferen en Radiolariën-geslachten komen, volgens Depéret, sinds het „Primair” voor in precies denzelfden vorm en grootte en zijn dus sinds dien tijd niet meer in een bepaalde richting gespecialiseerd; ook andere groepen: *Cidaris Lingula*, *Crania*, *Nucula*, *Mytilus*, *Acmaea*, *Capulus*, *Estheria*, *Cypridina*.

Toch constateert Depéret de grootte-toename juist ook bij andere Foraminiferen, die dan wel uitsterven, b.v. *Orbitolina Conoides* (Barremien), eenige m.M. groot; *Orbitolina concava* (Cenoman) 3 c.M. groot.

**) Echiniden: b.v. geslacht *Clypeaster*.

Molluscen: b.v. geslacht *Megalodon*, stam der Diceraten: geslachten *Diceras* en *Heterodiceras*.

Ammoniten: b.v. geslacht *Pinacoceras*, *Arietites*, *Stephanoceras*, *Ancyloceras*, *Scaphites*, *Pachydiscus*.

Crustaceën: Stam der *Limuliden*.

Kleine vormen in 't Trias: *Limulus priscus*.

Grootere vormen in Jura: *Limulus Walchi*.

Grootere vormen in Oligoceen: *Limulus Decheni*.

Grootste vorm: de thans in de Golf van Mexico levende *Limulus polyphaemus*.