

behandeling van „das biogenetisches Grundgesetz”, ga daarom vooraf eene beschrijving van het standpunt door Agassiz reeds in 1848 ingenomen ¹⁾.

In een 12-tal lezingen in dat jaar te Boston gehouden, heeft hij op magistrase wijze aangetoond, welke beteekenis toegekend moet worden aan de studie der embryologie voor de zoologie en palaeontologie. Vooraf wijst hij er op dat de type-leer van Cuvier, een belangrijke schrede voorwaarts was. Vóór dien tijd werden de dieren op grond van uitwendige kenteekenen gegroepeerd. Dat echter zulk eene kunstmatige indeeling onvoldoende was, blijkt uit het feit dat aldus de walvissen, onder de visschen gerangschikt werden, crocodillen en schildpadden onder de levendbarende dieren, Balanus onder de schelpen.

Vergelijkende anatomie en de kennis van den inwendigen bouw der dieren was de basis, waarop Cuvier zijne classificatie baseerde. In het aldus ontworpen schema konden gemakkelijk gerangschikt worden al de dieren, welke eerst later ontdekt werden, zoodat bevestigd werd Cuvier's standpunt dat de structuur, het principe is om de dieren te classificeeren in een natuurlijk systeem. Groepen welke aldus samengevoegd waren, hadden dezelfde structuur, en zoo was 't mogelijk van de kennis van weinige dieren een groot aantal feiten te verzamelen.

De kennis van weinige visschen stelde in staat de geheele klasse van, visschen te vergelijken met die der reptilien; de kennis van enkele reptilien stelde in staat belangrijke vergelijkingen te maken tusschen reptilien en vogels en zoo ook tusschen vogels en zoogdieren; en te vinden dat al deze dieren in zekere opzichten met elkaar overeenstemmen. Al deze dieren toch (visschen, reptilien, vogels en zoogdieren) hebben gemeenschappelijke kenmerken, waardoor zij weder samengevat kunnen worden als vertebratae. Alle hebben zij ruggewervels, en stemmen overeen in den bouw der hersenen, in de algemeene rangschikking der spieren; even als in de rangschikking van bepaalde organen, als hart, longen, darmkanaal enz.

Op dezelfde wijze kunnen wormen, kreeften en krabben, en de

1) L. Agassiz, Twelve Lectures on Comparative Embryologie, 1848—49.