

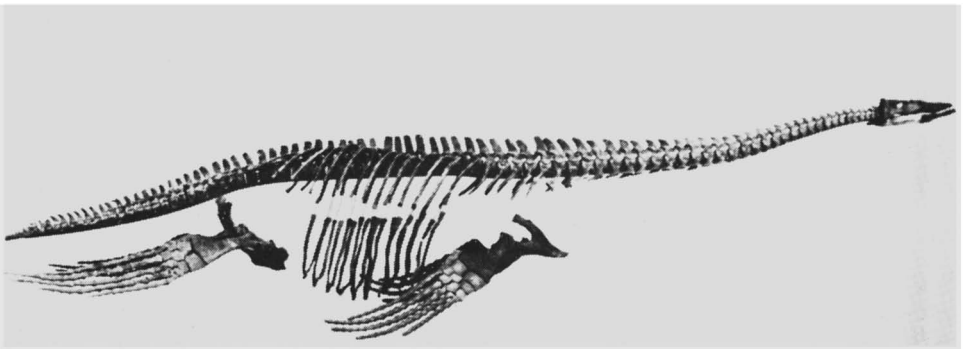
Grondboor en Hamer	5	1982	pag. 137 — 138	1 afb.	Oldenzaal, oktober 1982
-----------------------	---	------	-------------------	--------	----------------------------

Grote fossielvondsten op de Zuidpool

Amerikaanse geologen hebben afgelopen winter op Seymour Eiland bij het Zuidpoolgebied verscheidene belangrijke fossielvondsten gedaan. De gevonden resten ondersteunen de theorie van de continentverschuiving en de gevolgen daarvan voor dit gebied en maken een goede rekonstruktie van het planten- en dierenleven op Antarktika vóór de komst van de huidige landschap mogelijk.

Het belangrijkste was de ontdekking van fossiele resten van minstens twee buideldieren die aan het eind van het Eoceen, rond 40 miljoen jaar geleden, geleefd hebben. Het was voor het eerst dat restanten van een zoogdier op Antarktika werden gevonden. Dat de fossielen wijzen op de aanwezigheid van buideldieren is voor paleontologen en geologen extra interessant omdat het past in het idee dat Zuid-Amerika, Antarktika en Australië in het verleden aan elkaar hebben vastgezet. Op dat idee kwam men door sommige typische overeenkomsten tussen de dierenwereld van Zuid-Amerika en Australië, met name het alleen daar nog voorkomen van buideldieren, en op grond van de theorie van de bewegende continenten. De aanwezigheid van landdieren op het nu geïsoleerd gelegen Zuidpoolgebied spreekt dan natuurlijk ook voor het bestaan van een vaste verbinding tussen de zuidelijke landmassa's.

De gevonden buideldierresten hoorden toe aan kleine, knaagdierachtige wezens die van bessen leefden en de wetenschappelijke benaming *Polydolopus* dragen. Zij zijn al geruime tijd uitgestorven.



Op Seymour Eiland bij Antarktika werd een heel stel skeletten aangetroffen van Plesiosaurussen, roofhagedissen uit de Jura- en Krijtzeëën. Deze reptielen konden wel twaalf meter lang worden.

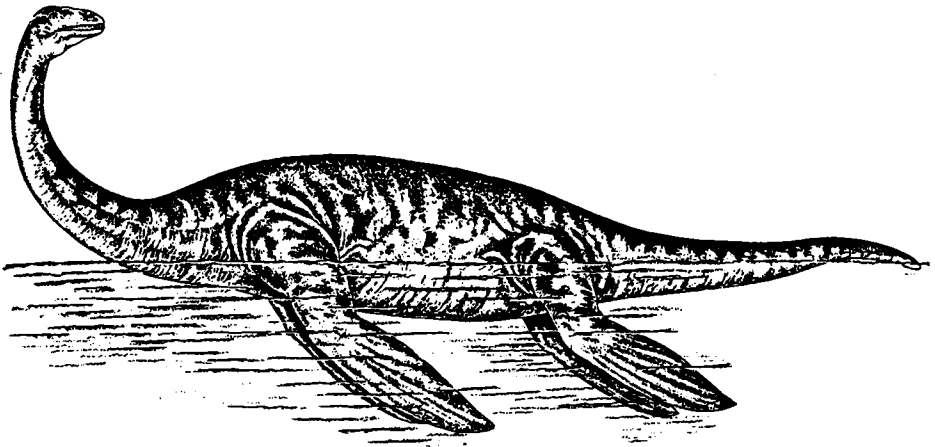
NOG VEEL MEER VONDSTEN

Het onderzoek leverde nog tal van belangrijke vondsten op. Zo werden resten van een hagedis uit het Tertiair gevonden. Voordien waren van Antarktika alleen fossiele reptielen uit het Trias, rond 200 miljoen jaar geleden, bekend.

Een andere vondst betrof een reeks skeletten van Plesiosaurussen, grote zee-reptielen die rond 70 miljoen jaar geleden leefden; één skelet was meer dan twaalf meter lang. Verder werden aangetroffen resten van bijna twee meter grote pinguïns, gefossiliseerde haaietanden, de eerste Mosasaurus (een zeehagedis) die nu van Antarktika bekend is, tanden van wat de eerste krokodillen uit dit gebied lijken, fossielen van beenvissen uit het Krijt (ook die werden niet eerder in het Zuidpoolgebied gevonden), heel wat nog niet gedetermineerde fossiele beenderen en grote hoeveelheden fossiel hout en afdrucken van bladeren.

Met al dit materiaal wordt het mogelijk een tamelijk nauwkeurige rekonstruktie te maken van de dieren- en plantenwereld op en rond het Zuidpoolgebied tussen 75 en 50 miljoen jaar geleden. De Zuidpool kwam naar schatting rond dertig miljoen jaar geleden onder het ijs te liggen en sindsdien is de ijskap er niet meer verdwenen.

Overgenomen uit 'Aarde en Kosmos' nr. 7/8 1982.



Brancasaurus brancai WEGNER. Een plesiosaurus uit het Wealden van Gronau, gevonden in 1910. Foto: Geol.Pal. Inst.Univ. Münster. In de volksmond heet dit voor onze streken zeldzame fossiel 'de draak van Gronau'.