

Boekbespreking

SIMPSON, G.G. 1984: Fossils and the history of life. Scientific American Books Inc. Gedistribueerd door W.H. Freeman Co., 41 Madison Avenue, New York, NY 10010. ISBN 0-7167-1564-3. Gebonden, 239 blz., foto's en tekeningen in kleur en zwart-wit. Prijs f 13,95 (in Nederland ca f 70,=)

Iedereen die zich met een paleontologisch onderwerp bezighoudt, of dat nu zoogdieren of zeeëgels zijn, krijgt met bepaalde algemene zaken te maken. Over de algemene paleontologie gaat nu dit boek. Simpson, een van de architecten van de 'New Synthesis' (het evolutiemodel zoals dat momenteel algemeen geaccepteerd is), belicht allerlei aspecten van de paleontologie. Allereerst komt ter sprake wat paleontologie nu eigenlijk is. Er volgt een stukje geschiedenis en een aantal fundamentele begrippen wordt behandeld. Dan volgt een aantal hoofdstukken die elk een bepaald aspect behandelen. Het fossiel als levend organisme (wat zeggen fossielen ons over uiterlijk, leefwijze, gedrag en ecologie), fossielen en tijd (over stratigrafie), fossielen en geografie (paleobiogeografie), ontstaan en uitsterven, evolutiepatronen en snelheden, andere aspecten van evolutie en de betekenis van fossielen voor de mens zijn thema's die uitgebreid aan de orde komen.

Simpson, die toen hij dit boek voltooide de tachtig al gepasseerd was, zet een aantal belangrijke methodieken, begrippen, gedachtengangen en stromingen binnen de paleontologie helder en duidelijk uiteen. Men hoeft geen professioneel paleontoloog te zijn om dit boek te kunnen lezen. Simpson zegt in zijn voorwoord dat het boek bedoeld is voor de geïnteresseerde leek.

Simpson gaat ook in op een aantal controverse zaken als 'punctuated equilibria' en het creationisme. Daarbij is het volkomen duidelijk waar hij zelf staat in de discussie. Hij evalueert het model van 'punctuated equilibria' zoals dat door de aanhangers van dat model wordt afgezet tegen het 'phyletic gradualism' en concludeert dat deze beide feitelijk passen in de synthetische theorie. Simpson illustreert zijn verhaal voortdurend met voorbeelden afkomstig uit alle mogelijke diergroepen en werelddelen. Deze voorbeelden, op zich interessant, werken zeer verhelderend bij overigens toch wat meer theoretische on-

derwerpen. De vele illustraties zijn niet alleen mooi, maar ook functioneel.

Voor geïnteresseerden in fossiele zoogdieren die wat dieper willen graven (fi-guurlijk gesproken dan!) een waardevol boek. Het maakt duidelijk wat je allemaal met fossielen kunt doen en op hoeveel verschillende manieren je er naar kunt kijken.

Het boek is voorzien van een bibliografie per hoofdstuk, dus eigenlijk per thema. Bij elk hoofdstuk worden zes tot elf titels gegeven, geen volledige bibliografie, maar, zoals Simpson het noemt, een 'guide for further reading'. Handig is daarbij, dat hij bij elke titel in een paar regels aangeeft om wat voor publicatie het gaat.

Concluderend: Een mooi en degelijk uitgevoerd boek, van een auteur wiens deskundigheid op dit gebied onbetwist is. Van harte aanbevolen.

Gerard Willemsen