

Hoelang gaan proteïnen mee?

Dr. Jonathan Sarfati praat met dr. Brian Thomas, expert in proteïne en oude fossiele chemie
<https://creation.com/brian-thomas-interview>, januari 2020

Alle Schriftaanhalingen komen uit de Statenvertaling (HSV)
Vertaling en voetnoten door M.V.



Brian Thomas

Brian Thomas behaalde in 1999 een master in biotechnologie aan de Stephen F. Austin State University, Nacogdoches, Texas, en een Ph.D. in paleobiochemie in 2019 van de Universiteit van Liverpool, VK. Hij werkte als leraar wetenschappen op een christelijke school tot 2008, toen hij zich aansloot bij het Institute for Creation Research (ICR) als wetenschapsschrijver en spreker. Dr. Thomas heeft verschillende creationistische boeken en talrijke artikelen geschreven. Hij is sinds 1995 getrouwd met Michele en ze hebben vier dochters (waaronder een tweeling) en een zoon.

Wetenschappelijke interesse vanaf jonge leeftijd

Thomas is daarop geen uitzondering. Hij legde uit dat hij voor het eerst geïnteresseerd raakte in wetenschap toen zijn moeder *National Geographic*-boeken over de aarde, sterren en dieren kocht. En in de 8^{ste} klas, schreef hij een memorabel verslag over het gordeldier:

Mijn moeder heeft me geholpen het te schrijven. Ik maakte haar verdrietig over elke voorgestelde wijziging. Uiteindelijk realiseerde ik me echter dat die extra onderzoeksinspanningen me opwindende inzichten gaven in gordeldieren en de voldoening van een goed uitgesproken zin. Maar ik besloot pas formeel natuurwetenschappen te gaan studeren tijdens mijn tweede jaar aan de universiteit. Ik schakelde over van een afstudeerrichting communicatie naar biologie toen ik me realiseerde dat ik wilde terugkijken op iets intensiefs.

Christelijk geloof

Veel van de huidige studenten zijn verrast om te horen dat wetenschappers christenen kunnen zijn, laat staan creationisten. Maar dr. Thomas merkte op: “Veel van de grondleggers van de moderne wetenschap zoals Kepler, Newton, Maxwell, Faraday en Pasteur waren bijbelse creationisten”. In het geval van Brian groeide hij op in de kerk, maar zoals bij velen had hij gedacht dat als iemand

naar de kerk ging dit hem op zichzelf al een christen maakte. Maar dit veranderde ten goede op 13-jarige leeftijd:

Ik woonde een winterweekend retraite bij in Wisconsin. Het Bijbelonderwijs deed me kronkelen toen ik begon te beseffen dat ik echt geen relatie met de Heer had. Ik ging verder, bekeerde me van mijn zonden, vertrouwde op Christus en voelde onmiddellijk de vrijheid van vergeving. Het was geweldig.

Maar toen ik thuiskwam, verdween ik regelrecht terug in de wereld. Acht jaar later heb ik mijn leven volledig aan de Heer gegeven. Hij heeft alle dingen nieuw gemaakt.

Interactie met evolutie

Voor de meeste wetenschappers die christen zijn, komt er een tijd dat ze interactie hebben met evolutie. En voor velen is evolutie alles wat ze hebben gehoord, dus dat is wat ze standaard accepteren. Dr. Thomas was geen uitzondering, en hij zegt dat vanwege het 'feit' van evolutie "ik me gedwongen voelde om te twifelen aan Genesis". Het is niet verrassend dat de twijfel aan het eerste hoofdstuk van Gods geschreven Woord daar zelden ophoudt, want hij legt uit: "Dat weerhield me ervan God, de auteur van de Bijbel en Genesis, volledig te vertrouwen".

Een van Brian's vrienden daagde hem echter uit om evolutie te *bewijzen*. Terwijl hij zich in dat proces bevond, ontdekte hij dat evolutie geen vaste wetenschap was, maar gebreken vertoonde. Toch:

Het duurde lang voordat die fouten voldoende waren opgeteld om Genesis als geschiedenis te heroverwegen, maar uiteindelijk deed ik een '180° ommekeer'. Toen ik eenmaal de wetenschap ontdekte die de Schrift ondersteunt, en de perfecte onderlinge verbondenheid van passages van Genesis tot Openbaring, leerde ik een God kennen die woorden schreef met even grote precisie als de proteïnen die Hij maakte. Dit is het doel van het nieuwe ICR Discovery Center in Dallas.

Hoe kan een wetenschapper een bijbelse ('jonge aarde') creationist zijn?

Onwetendheid over de creationistische basis van de moderne wetenschap is zo wijdverbreid dat wanneer dr. Thomas enige seculiere wetenschappers informeert dat hij voor het ICR werkt, ze soms denken dat hij een grapje maakt. Of serieuzer, ze beweren dat geen enkele echte wetenschapper kan geloven in bijbelse schepping of aan evolutie kan twifelen. Maar als een 'definitie' van wetenschapper Sir Isaac Newton zou uitsluiten, dan zouden we de definitie moeten weggoien!

Bovendien ondersteunt bewijs uit de eigen specialistische onderzoeksgebieden van dr. Thomas de schepping op wetenschappelijke gronden sterk. Tijdens zijn mastersonderzoek bestudeerde hij bijvoorbeeld biochemicalïen en hij legt het voortreffelijke ontwerp zelfs op atomair niveau uit:

Mijn onderzoek naar de 3D-structuur van een eiwit dat van vitaal belang is voor spiercontractie, onthulde dat bijna elk aminozuur, en dus bijna elk atoom, zijn exacte positie in volgorde moest innemen om het eiwit te laten werken - en dus om de spieren in dierenlichamen te laten werken. Ik realiseerde me dat alleen een supergeniale Schepper precisie-instrumenten tot op het atoom had kunnen maken. Ik leerde ook dat God op onzichtbare manieren voor ons leven zorgt en dat Zijn nederigheid Hem ervan weerhoudt te klagen dat hij niet de eer krijgt die hij verdient.

En zijn recent afgeronde doctoraal onderzoek ondermijnt het dogma van miljoenen jaren ernstig. Dr. Thomas legt uit: "Evolutie heeft veel tijd nodig voordat wezens van soort veranderen". Dat wil zeggen dat enorme eonen *nodig* zijn voor evolutie - hoewel ze niet *genoegzaam* zijn:

Omdat de tijd dingen afbreekt en verspreidt, werkt het toevoegen van meer tijd gewoon tegen het idee dat waterstof in mensen veranderde. Ik heb echt oude biochemicalïen bestudeerd voor mijn onlangs voltooide Ph.D. Eén onderzoekstak onderzocht nieuwe manieren om het structurele eiwitcollageen in oud en fossiel bot te detecteren, visualiseren en kwantificeren. Collageen zou niet langer in fossiel bot moeten voorkomen, aangezien collageen de miljoenen jaren die aan fossielen vastzitten niet kan meegaan. Mijn nieuwe technieken onthulden minuscule collageenresten in fossielen van dinosauriërs. Een manier om deze overblijfselen te verklaren, is door

de miljoenen jaren van fossielen in te ruilen voor slechts duizenden. Dit past bij alle wetenschap plus de bijbelse timing van een recente zondvloed.

Maar hoe weten we dat collageen niet zo lang kan bewaard blijven? Eigenlijk is deze conclusie in overeenstemming met reeds gepubliceerd werk, maar de tweede onderzoekstak van dr. Thomas heeft de snelheid van verval van collageen in bot opnieuw onderzocht:

Ik had alleen gegevens over varkensbot tegen de tijd van mijn proefschrift, maar we hebben nu resultaten van koeienbot die bevestigen dat collageen niet miljoenen jaren meegaat - tenzij het al die tijd in vloeibare stikstof werd bewaard (d.w.z. -196° C)! En toch plaatsen seculiere fossielenexperts collageen in fossielen op meer dan 150 miljoen jaar oud. Collageen in fossiel bot is echt. Ik heb het letterlijk in de microscoop gezien en het bevestigd met andere technieken zoals Raman-spectroscopie en fysische extractie. Onze experimenten hebben ook de realiteit van het verval van collageen gemeten.

Deze twee realiteiten - de aanwezigheid van collageen in fossielen en het snelle verval ervan [1] - sluiten miljoenen jaren voor fossielen uit en dus ook voor de enorme gesteentelagen die ze bevatten. En zonder miljoenen jaren is er geen grootschalige evolutie - nog afgezien van alle andere redenen waarom het niet kan werken

Bestonden er gevederde dinosauriërs?

Een van de belangrijkste dogma's van de goo-to-you-evolutie (van slijm tot u evolutie) van vandaag is de bewering dat dinosauriërs in vogels zijn geëvolueerd. De voorstanders paradeerden ter ondersteuning ervan met zogenaamde 'gevederde dinosauriërs'. Dr. Thomas en ik hadden elk een aantal jaren onafhankelijk over dit onderwerp geschreven, maar begin 2018 hebben we onze krachten gebundeld om een peer-reviewed artikel te schrijven in de *Journal of Creation*. [2] Voor mezelf gesproken, ik heb enorm genoten van deze samenwerking want 'ijzer scherpt ijzer' (Spreuken 27:17).

We zijn het erover eens dat de Bijbel gevederde dinosauriërs niet uitsluit. We geven ook toe dat we geen specialisten zijn op het gebied en geen toegang hebben tot de belangrijkste fossielen, dus staan we open voor correctie. Maar zoals dr. Thomas samenvat:

Ons paper uitte zijn twijfels dat enige dinosaurius echte veren had, en ondersteunde deze twijfels met onderzoek van experts in fossiele vogels, d.w.z. paleornithologen. Fossiele exemplaren met echte veren, zoals de beroemde *Archaeopteryx*, zien er bijvoorbeeld uit als excentrieke vogels, niet als dinosaurussen.

En fossielen van dinosauriërs met dunne vezels verdienen niet per se het 'vogel'-label, omdat onderzoeken naar rottende karkassen routinematig aantonen dat huidcollageen in vezels rafelt met dezelfde look als die in fossielen.

Het is gemakkelijker voor iemand om te zeggen dat evolutie waar is als hij denkt dat hij reptielen kan aanwijzen met ontsproten veren als voorbeelden van evolutie. In ons artikel werd opgeroepen tot meer overtuigende bewijzen van gevederde dinosauriërs maar ik heb ze nog steeds niet gezien.

Een voorbeeld hiervan is dat één paper, dat gevederde dinosauriërs promoveerde op een creationistische conferentie, gepubliceerd na de onze, beweringen herhaalde die wij hadden behandeld. Het beantwoordde geen enkele van onze bezwaren.

Advies voor christelijke studenten die een wetenschappelijke carrière wensen

Het lichaam van Christus bestaat uit vele delen (vgl. 1 Korintiërs 12:12-27). In deze tijd hebben we toegewijde bijbelse creationisten nodig die vooroplopen in de wetenschap, net zoals zij voorop stonden bij de stichting van de wetenschap. Dus adviseert dr. Thomas elke beginnende wetenschapper:

Ieder van ons volgt een unieke levensloop. Ik probeer me altijd aan de Heer vast te klampen - zelfs als Hij scherpe bochten maakt in onvoorziene richtingen, zoals toen ik van universiteitsprofessor veranderde in schrijver, of toen Hij ons een tweeling gaf slechts 10 maanden na onze

eerstgeboren dochter, of toen Hij voor mij de deur opende om midden in mijn leven weer naar school te gaan. Zoek de Heer, blijf in de vallei zolang Hij aangeeft, en stap door open deuren wanneer Hij door omstandigheden daartoe goddelijke leiding geeft.

Referenties en noten

1. Buckley, M. and Collins, M.J., Collagen survival and its use for species identification in Holocene-lower Pleistocene bone fragments from British archaeological and paleontological sites, *Antiqua* **1**(1):1–7, 2011.
2. Thomas, B. and Sarfati, J., Researchers remain divided over ‘feathered dinosaurs’, *J. Creation* **32**(1):121–127, 2018; creation.com/feathered-dinosaur-debate.

Zie verder:

- o Rubriek “Zacht weefsel in dinosaurussen”: <http://www.verhoevenmarc.be/zachtweefsel.htm>

verhoevenmarc@skynet.be - www.verhoevenmarc.be - www.verhoevenmarc.be/NieuwsteArtikelen.htm

Rubriek “Schepping vs. Evolutie”: <http://www.verhoevenmarc.be/schepping.htm>