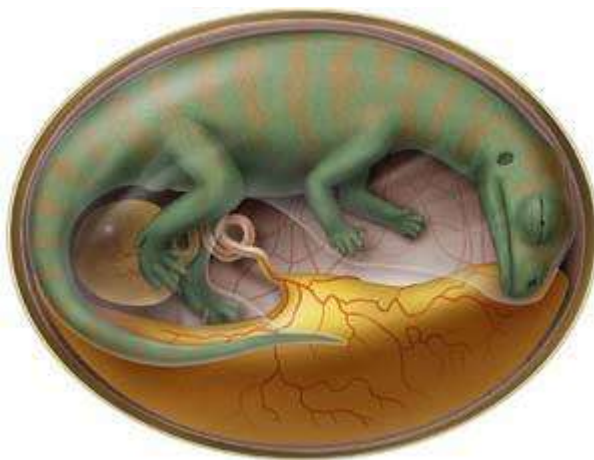


# Het ongelooflijke '190 miljoen jaren' oude Ei

door Brian Thomas, M.S., <http://www.icr.org/>, 8 mei 2013

Vertaling, plaatjes en voetnoten door M.V.



De Yunnan Provincie in China heeft heel bijzondere eieren, met zeer kleine beenderen van ongebo-  
ren Sauropoda dinosauriërs. In de Lufeng Formatie is er een relatief dun bed van rood sediment dat  
deze fossiele eieren bevat, vermengd met en begraven te midden van andere fossielen. Terwijl mis-  
schien nieuwe aanwijzingen worden voorzien over de manieren waarop Sauropoda ontwikkelden  
vanaf hun embryo's, dragen ze ook onderscheiden merktekenen van een erg recente watervloed.

Ten eerste, de inhoud van de vondsten passen in een watercataclysmen. Maar de wetenschap brengt  
NU verslag uit van onderhavig verhaal en beschrijft de fossielen als: "het ene nest na het andere  
verwoest door vloed".[1] Uiteraard, Noach's jarenlange vloed verwekte vele desastreuze tsunami-  
achtige effecten, die gebieden met de afmeting van hele continenten blank zetten.

De studie die de auteurs publiceerden in het blad *Nature*, verklaarde waarom hun fossielen zo uniek  
zijn.[2] Eén reden is dat ze verschenen in steenlagen ver onder deze die de meeste andere fossiele  
Sauropoda-eieren bevatten. Voor evolutionisten vertegenwoordigt dit een tijd lang vóór latere Sau-  
ropoda hebben geëvolueerd, en voorziet het in een verondersteld venster op een ver verleden tijd  
waarin deze dinosauriërs aan het evolueren waren. Maar zijn vonden nergens "halfbakken" creatu-  
ren in de eieren. De ontluikende Sauropoda vertoonden een goed-ontworpen, volledig-gevormde,  
snel-groeiende constructie, alsof zij zo waren geschapen.



Een internationaal team van wetenschappers, geleid door Robert Reisz, van de Universiteit van Toronto  
Mississauga, analyseerde 200 beenderen van zo'n 20 embryonale fossielen van de *Lufengosaurus* (Sau-  
ropoda). Hierboven toont Reisz een embryonaal dijbeen.

Voor creationisten vertegenwoordigt deze eieren-bevattende sedimentlaag bewijs voor een golfachtige pulserende watervloed die eerder gebeurde dan deze die andere evenzo goed ontworpen Sauropoda onder water zette waarvan de eierfossielen in hogere strata verschijnen.

De auteurs van *Nature* schreven dat de Lufeng Formatie in China “vergelijkbaar is qua tijd, omgeving en dierlijke inhoud met de Upper Elliot Formation in Zuid-Afrika”. [2] Kon de Vloed de Lufeng Formation voorzien hebben van dezelfde soort afzettinglagen als bij zijn tegenhanger in Afrika, in dezelfde tijd, voordat de continenten zich scheidde? [3]

Een tweede teken van een recente vloed komt van de directe waarneming van proteïne-overblijfselen binnenin de embryonale sauropodabeenderen zelf. De auteurs van de studie in *Nature* gebruikten een ultramoderne techniek, FTIR<sup>1</sup> genaamd, om op directe wijze proteïne chemische signalen te identificeren. [4] FTIR verwoest het proefmonster niet, en vereist geen voorafgaand proces dat het risico meebrengt het proefmonster bloot te stellen aan bacteriën of andere contaminanten.

Volgens het onderzoeksteam: “Onze resultaten geven duidelijk de aanwezigheid aan van zowel apatiet- als amidepieken binnenin geweven embryonaal beenderweefsel, dat niet ontvankelijk zou mogen zijn voor microbiologische contaminatie of andere post-mortem artefacten”. [2]

De betekenis van deze resultaten kan misschien niet direct duidelijk zijn. Apatiet is het minerale bestanddeel van been. De beendercellen van gewervelden maken het aan, maar bacteriën doen dat niet. Het FTIR amide “piekt” grafische proteïne-specifieke signalen. Zowel bacteriën als gewervelden zoals dinosauriërs, maken proteïne aan. Daarom weerlegt het vinden van apatiet “samengevoegd” met proteïne, zoals in been, de notie dat bacteriën de proteïnen zouden aangemaakt hebben.

De studie identificeerde het proteïne niet bij naam, maar verifieerde dat de materialen “waarschijnlijk directe producten zijn van het verval van complexe proteïnen”. [2] Met andere woorden: de proteïnerestanten waren niet gemineraliseerd over de tijden, maar komen voort van organisch materiaal van de dinosauriërs. Deze resultaten weerspiegelen de ontdekking van ovalbumineproteïne in Sauropoda-eierschaalfossielen uit Argentinië. [5]

Uiteraard zou dat onmogelijk zijn indien de dinosauriëreieren-fossielen zo oud zijn als seculiere geologen standaard vragen - in dit geval 190 miljoen jaren! Vervalstudies demonstreren dat zelfs deze proteïnen, opgesloten in beenderweefsel, een leven hebben dat de honderdduizenden jaren overschrijdt. [6] Deze ontdekking, zoals zovele gelijkaardige vondsten, brengen de evolutionistische hoge ouderdomtoewijzingen werkelijk in verlegenheid.

Deze kleine Sauropodabeenderen dragen de duidelijke merktekenen van de Genesisvloed die hen begroef. Ze verschijnen in door de vloed afgezette depositolagen, en hun originele proteïnen weerspiegelen een ouderdom van duizenden, geen miljoenen jaren.

## Referenties

1. Wade, L. “Giant Dinosaurs Got a Head Start on Growth”. *Science NOW*. posted on news.sciencemag.org April 10, 2013, accessed April 19, 2013. <http://news.sciencemag.org/sciencenow/2013/04/giant-dinosaurs-got-a-head-start.html?ref=hp>
2. Reisz, R.R., et al. 2013. Embryology of Early Jurassic dinosaur from China with evidence of preserved organic remains. *Nature*. 496 (7444): 210-214.
3. Austin, S.A. 1994. Catastrophic Plate Tectonics: A Global Flood Model of Earth History. Presented at the Third International Conference on Creationism, Pittsburgh, Pennsylvania, July 18–23, 1994. *Proceedings of the Third International Conference on Creationism*. R. E. Walsh Ed. 609–621.
4. More specifically, SR-FTIR is “synchrotron radiation-Fourier transform infrared spectroscopy”.
5. Schweitzer, M.H. et al. 2005. “Molecular preservation in Late Cretaceous sauropod dinosaur eggshells”. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 272 (1565): 775-784. <http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/272/1565/775.short>.

---

<sup>1</sup> Infrarood spectroscopie. <http://nl.wikipedia.org/wiki/FTIR>

6. Buckley, M., et al. 2008. Comment on “Protein Sequences from Mastodon and Tyrannosaurus rex Revealed by Mass Spectrometry”. *Science*. 319 (5859): 33c.
- 

### **Andere artikels over dezelfde vondst:**

- <http://www.walkingwithdinosaurs.com/news/post/unfossilised-dinosaur-bone-protein-eggs/>
- <http://www.cbc.ca/news/technology/story/2013/04/10/science-dinosaur-embryos-lufengosaurus-reisz.html>
- <http://www.nature.com/nature/journal/v496/n7444/full/nature11978.html>
- <http://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-2090686/Oldest-dinosaur-nesting-site-contains-hundreds-190-million-year-old-eggs.html>

### **Aanverwante artikels:**

- Rubriek “Zacht weefsel en bloed in dinosaurusfossielen bewijzen recent bestaan”:  
<http://www.verhoevenmarc.be/zachtweefsel.htm>
- [http://www.scheppingofevolutie.nl/art\\_dino\\_zachte%20delen.htm](http://www.scheppingofevolutie.nl/art_dino_zachte%20delen.htm)
- [http://www.scheppingofevolutie.nl/art\\_twijfel\\_squishosaurier\\_betwijfeld\\_kaye\\_biofilms.htm](http://www.scheppingofevolutie.nl/art_twijfel_squishosaurier_betwijfeld_kaye_biofilms.htm)

[verhoevenmarc@skynet.be](mailto:verhoevenmarc@skynet.be) - [www.verhoevenmarc.be](http://www.verhoevenmarc.be) - [www.verhoevenmarc.be/NieuwsteArtikelen.htm](http://www.verhoevenmarc.be/NieuwsteArtikelen.htm)

Schepping versus Evolutie: <http://www.verhoevenmarc.be/schepping.htm>