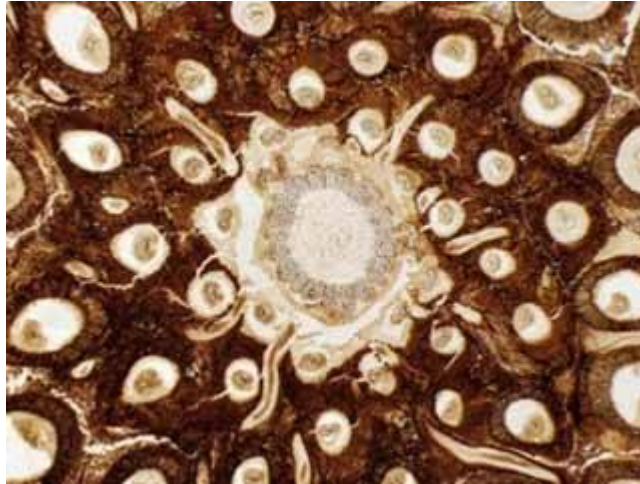


# Zweedse fossiele varen behoudt chromosoomdetails

Door dr. Tas Walker, <https://creation.com/swedish-fossil-fern> 28-10-2014/14-4-2021

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



Interne structuur van de versteende varen

Onderzoekers van de Universiteit van Lund en het Zweedse Natuurhistorisch Museum hebben een fossiele varen beschreven [van zagezegd 180 miljoen jaar oud] die zo goed bewaard is gebleven dat celkernen en individuele chromosomen konden worden geïdentificeerd.[1]

Een landbouwer Gustav Andersson verzamelde het fossiel in de buurt van Korsaröd in het centrum van Skåne, Zweden, in de jaren zestig en schonk het aan het museum.

Onlangs kwam het fossiel onder de aandacht van de onderzoekers Vivi Vajda, Benjamin Bomfleur en Stephen McLoughlin, die de varen bestudeerden met behulp van verschillende microscopische technieken, röntgenstralen en geochemische analyse. Ze publiceerden hun bevindingen in het gerenommeerde wetenschappelijke tijdschrift *Science*. [2]

Dit fossiel vertoont een aantal verbazingwekkende kenmerken die een spectaculaire bevestiging en inzicht verschaffen in de wereldwijde zondvloedramp die in de Bijbel wordt beschreven. Aan de andere kant van de medaille zijn deze kenmerken dramatisch in tegenspraak met het scenario van evolutie over miljoenen jaren.

## Onmiddellijke begraving

Onderzoekers zeiden dat de varen uit de vroege Jura-periode stamt en de leeftijd van **180 miljoen jaar** citeerde. Ze gebruikten geen radioactieve dateringstechnieken om de leeftijd te bepalen. In plaats daarvan zeiden ze dat ze het stuifmeel en de sporen in de omringende rotsen bestudeerden en dat ze deze dus zouden hebben afgestemd op het geologische stadium waarvan ze dachten dat het het beste paste. Ze zouden dan de leeftijd voor dat stadium hebben opgezocht op de standaard stratigrafische kaart. [3] Hun analyse van de varen past echter niet comfortabel bij zo'n lange leeftijd.

Uit hun onderzoek bleek dat de plant “onmiddellijk bewaard” was, voordat hij begon te ontbinden. Ze concludeerden dat het abrupt werd begraven onder een “vulkanische lavastroom”.

De varen werd zo snel begraven dat de gevoelige componenten van zijn cellen bewaard bleven. De onderzoekers vonden “celkernen, celmembranen en zelfs individuele chromosomen”.

Vivi Vajda, hoogleraar geologie aan de universiteit van Lund, zei: “De conservering gebeurde zo snel dat sommige cellen zelfs tijdens verschillende stadia van celdeling bewaard zijn gebleven”. Om zo goed bewaard te blijven tijdens vulkanische begraving, zou er overvloedig water aanwezig zijn geweest om te voorkomen dat de varen verbrandde.

Plotseling en ogenblikkelijk begraven betekent dat de omhullende sedimenten niet lang nodig hadden om zich op te hopen. Dergelijk bewijs van plotselinge afzetting is niet consistent met de geciteerde ‘leeftijd’ van 180 miljoen jaar voor de varen, die voortkomt uit de aanname dat de sedimenten zich ophopen met een snelheid van slechts millimeters per millennium.[4]

## Geen evolutie

Volgens het rapport:

“... De varen behoorde tot de familie Osmundaceae, de koningsvarenfamilie. In moderne tijden groeien koninklijke varens in het wild in Zweden en zijn ze ook een veel voorkomende tuinplant. Levende vertegenwoordigers van deze familie lijken qua uiterlijk sterk op het jura-fossiel, wat suggereert dat er in de loop van de millennia slechts beperkte evolutionaire veranderingen hebben plaatsgevonden. Door de grootte van de celkernen in de versteende plant te vergelijken met zijn levende verwanten, hebben de onderzoekers kunnen aantonen dat de koninklijke varens een uitstekende evolutionaire stabiliteit hebben”.

Vivi Vajda zei: “Koninklijke varens zien er nu in wezen hetzelfde uit als tijdens de Jura-periode en zijn daarom een uitstekend voorbeeld van wat wij een levend fossiel noemen”.

“Uitstekende evolutionaire stabiliteit” is code voor **geen evolutie**. Een andere term die wordt gebruikt, is ‘evolutionaire stasis (stilstand)’ - wat opnieuw code is voor **geen evolutie**. Deze varen werd beschreven als “een primordiaal voorbeeld van evolutionaire stilstand”. [5] Merk op dat een derde term er een is die Vivi Vajda hierboven gebruikte, namelijk ‘levend fossiel’. Merk nogmaals op dat er **geen evolutionaire verandering** is. Deze termen zijn algemeen gebruikt omdat er zoveel voorbeelden zijn van non-evolutie.

## Evolutionaire stilstand veegt miljoenen jaren weg

Het bewijs van geen verandering betekent *niet alleen* dat er *geen evolutie is*, maar het betekent ook dat de geciteerde tijden van ‘miljoenen jaren’ *niet bestaan*.

Hoe is het mogelijk dat er zo lang geen verandering kon komen? Evolutionisten zeggen: “Als de natuur eenmaal met een architectuur komt die werkt, is ze geneigd eraan vast te houden - zelfs voor miljoenen jaren”. [4]

**Maar dat slaat nergens op**, want mutaties stapelen zich voortdurend op in het genoom van elk levend wezen. Willekeurige veranderingen die zich ophopen in een precisiemachine, betekenen dat deze uiteindelijk niet meer werkt. De implicaties van dit fenomeen zijn onlangs beschreven en nagesynchroniseerd als ‘genetische entropie’. Dit leidt ertoe dat levende organismen snel uitsterven. [6]

Met andere woorden, ‘levende fossielen’ zijn het bewijs dat ze slechts duizenden jaren bestaan, niet miljoenen.

## Hele omgevingen werden getroffen

De onderzoekers ontdekten dat de sporen van koninklijke varens, evenals stuifmeel van naaldbomen, waaronder cipressen en cycaden, in grote hoeveelheden aanwezig waren in het vulkanische gesteente. Dit is het bewijs van gevarieerde vegetatie en een heet, vochtig klimaat, en vertegenwoordigt het soort klimaat waarin de vegetatie groeide voordat deze werd ontworteld. De varen was begraven in vulkanische as en lava, wat duidt op “rampzalige vulkaanuitbarstingen” die in die tijd plaatsvonden. Bovendien zijn Jurassic-rotsen beroemd om fossielen van dinosaurussen. Dit geeft inzicht in het soort omstandigheden dat betrokken was bij de wereldwijde zondvloed - vegetatie werd ontworteld, vulkanen barstten uit en dinosauriërs werden overweldigd en begraven.

## Een beter verhaal vertellen

Wanneer onderzoekers tegenwoordig hun wetenschappelijke bevindingen aan het publiek rapporteren, nemen ze grafische verhalen op die afkomstig zijn uit het grote evolutionaire wereldbeeld. Het zijn deze verhalen die droge, wetenschappelijke details veranderen in een levendig verhaal dat tot de verbeelding van mensen spreekt. Maar de onderzoekers hebben de verhalen die ze vertellen over tijden voordat ze werden geboren *niet persoonlijk geobserveerd*. Voor deze specifieke varen luidde een deel van het opvallende persbericht als volgt:

“De plant leefde ongeveer 180 miljoen jaar geleden, tijdens de Jura-periode, toen Skåne een tropisch gebied was waar de fauna werd gedomineerd door dinosauriërs, en vulkanen waren een algemeen kenmerk van het landschap”.

Dat klinkt interessant, maar we hebben gezien dat het bewijs niet goed past bij het evolutieverhaal op lange termijn. Het harmonieert veel beter met de bijbelse zondvloedramp. We zouden een ander verhaal moeten vertellen en de resultaten binnen het bijbelse perspectief van de zondvloed moeten plaatsen. Dan zou het als volgt luiden:

“De varen groeide ongeveer 4500 [à 5.500] jaar geleden in bossen die bestonden vóór de zondvloed. Toen de zondvloedramp over de aarde kwam, werden deze varens, evenals de cipressen en cycadeplanten en de rest van het landschap ontworteld, meegevoerd door overstromingswater, gesorteerd en gescheiden, en begraven met andere wezens die doorgaans op sommige plaatsen versteend worden aangetroffen, zoals het Jura-gebergte. Dieren, waaronder dinosauriërs, en planten die tegenwoordig in tropische klimaten groeien, werden het gebied binnengespoeld en begraven door vulkanische as en sediment toen het water van de zondvloed steeg en de aarde overspoelde.[7] Vulkanen waren heel gewoon en gewelddadig tijdens de ramp die de aarde overspoelde tijdens de zondvloed”.[8]

De opmerkelijke fossiele varen die in Zweden is gevonden, vertoont verbazingwekkende kenmerken die erop wijzen dat hij geschapen en jong is, en een venster opent op de wereldwijde zondvloedramp die in de Bijbel wordt beschreven.

## Referenties en noten

1. Unique chromosomes preserved in Swedish fossil, [http://www.lunduniversity.lu.se/o.o.i.s?id=24890&news\\_item=6135](http://www.lunduniversity.lu.se/o.o.i.s?id=24890&news_item=6135), 21 March 2014.
2. Bomfleur, B, McLoughlin, S., and Vajda, V., Fossilized Nuclei and Chromosomes Reveal 180 Million Years of Genomic Stasis in Royal Ferns, *Science* **343**(6177):1376–1377, 21 March 2014; DOI: 10.1126/science.1249884.
3. International Chronostratigraphic Chart, International Commission on Stratigraphy, <http://www.stratigraphy.org/index.php/ics-chart-timescale>.
4. To preserve ages of millions of years in the face of overwhelming evidence for geologic catastrophe, geologists are now placing the enormous periods of time into the ‘cracks’ between the rocks where they say nothing geologically occurred.
5. John Timmer, Spectacular fossil fern reveals Jurassic-era chromosomes: Fern’s genome appears to have been stable for at least 180 million years. Mar 22 2014.
6. Sanford, J.C., Genetic Entropy & the Mystery of the Genome, FMS Publications, Waterloo, New York, 2005. See interview with John Sanford: Batten, D., Plant geneticist: ‘Darwinian evolution is impossible’, *Creation* **30**(4):45–47, 2008; <https://creation.com/geneticist-evolution-impossible>.
7. For the timing of Jurassic rocks with the rising floodwaters see: Walker, T., The Great Artesian Basin, Australia, *Journal of Creation* **10**(3):379–390, 1996; <https://creation.com/great-artesian-basin>. Oard, M.J., The geological column is a general Flood order with many exceptions, *Journal of Creation* **24**(2):78–82, 2010; <https://creation.com/geologic-column-general-order>.

8. Other examples of volcanoes during the Flood: Walker, T., Volcanoes shaped our planet: Fiery catastrophe greater in the past, *Creation* **34**(2):20–23, 2012; <https://creation.com/volcanoes>.
- 

**Zie ook:**

- Rubriek “Zacht weefsel in dinosaurusfossielen bewijst recent bestaan”:  
<http://www.verhoevenmarc.be/zachtweefsel.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)

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