

Zondvloedgeologie

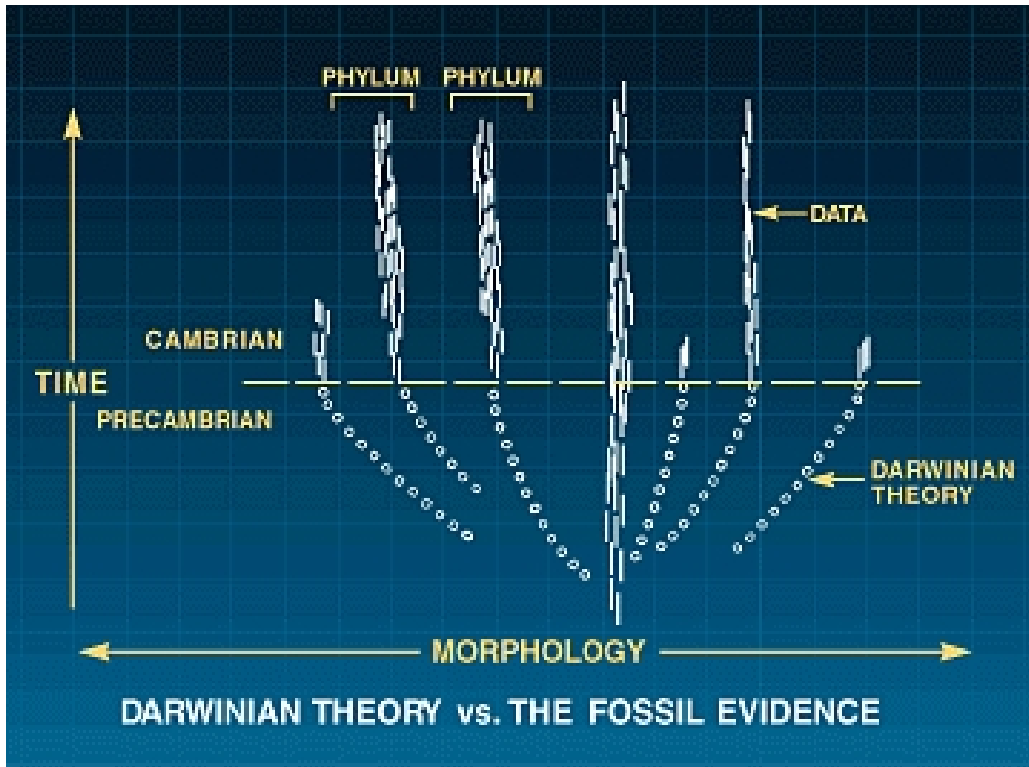


Genesis 6-9 vertelt het verhaal van de zondvloed die de hele aarde bedekte, zelfs de hoogste bergen, en alle leven vernietigde. Gods scheppingswerk wordt ongedaan gemaakt: de Geest trekt zich terug, het water loopt weer over het droge land, het leven verdwijnt en de chaotische leegte keert terug. Tot het keerpunt: *En God dacht aan Noach ...* Dan waait Gods wind (Hebr. *r uach*

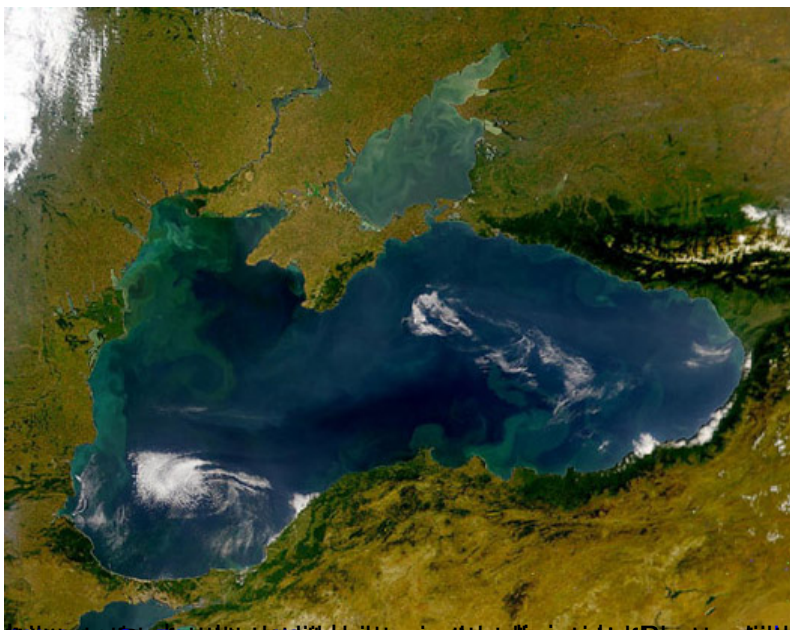
, adem, Geest) weer over het water. Het daalt en land, orde, leven keren terug. Na een jaar strandt Noach's ark op de berg Ararat en vandaar verspreidt de mensheid zich opnieuw over de aarde. Noach krijgt vrijwel dezelfde zegen en opdracht als Adam. De schepping krijgt een herkansing.

Jonge- en oude-aarde creationisten zien in deze catastrofe de oorsprong van alle fossielhoudende gesteentelagen op aarde. Zondvloedgeologie speelt dus een sleutelrol in hun verklarende model. Dat gold algemeen tot in de vroege 19e eeuw. Toen kwamen voor het eerst geologen op grond van veldstudie tot de conclusie dat de aarde zeer oud moest zijn. Dat gold ook voor uitgesproken christelijke geologen. De uitgestrekte leem- en grindlagen en zwerfkeien van Noordwest Europa werden begrepen als resten van de zondvloed. Fossiele schelpenbanken en vissen hoog in de Alpen en Pyreneeën waren het gevolg van de enorme krachten tijdens de zondvloed waardoor sommige gebieden werden opgeheven en vervormd terwijl andere wegzonken.

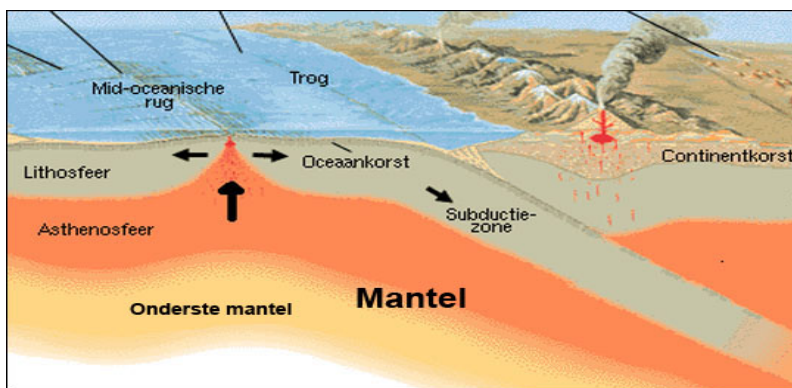
Zondvloedgeologie spreekt de wetenschappelijke consensus in de geologie, natuur- en scheikunde, moleculaire genetica, evolutiebiologie, archaeologie en paleontologie tegen. De wetenschappelijke gemeenschap beschouwt het dan ook als pseudowetenschap.



Wijdverbreide zondvloedverhalen



Voorgestelde zondvloedmechanismen
Versnelde subductie



In de laatste twee decennia draaien de meeste geologische zondvloedhypothesen in de een of andere vorm om "versnelde [subductie](#)", de snelle beweging van tectonische platen. Een specifieke vorm van versnelde subductie is de "catastrofale plaattectoniek" van geofysicus [John Baumgardner](#)

die wordt ondersteund door het [Institute for Creation Research](#)

en [Answers in Genesis](#)

. Hij veronderstelt een versneld onderduiken van vroegere oceanische platen in de aardmantel. Dat zou veroorzaakt zijn door een onbekend mechanisme dat de druk plaatselijk in de mantel dusdanig deed toenemen dat zijn viscositeit (stroperigheid) dramatisch afnam in vergelijking met hedendaagse waarden. Toen dat eenmaal begonnen was, verspreidden de zinkende platen de lage viscositeit door de hele mantel. Het resultaat was dat de convectiestromen in de mantel op hol sloegen en in catastrofale tectonische bewegingen de continenten over het oppervlak van de aarde sleurden. Toen de vroegere oceanische platen,

met een hogere dichtheid dan de mantel, de bodem van de mantel bereikten, ontstond er een nieuw evenwicht. De druk daalde, de viscositeit nam weer toe, de convectiestromen kalmeerden, en de continenten kwamen op hun nieuwe locatie tot stilstand. Voorstanders van deze hypothese wijzen op relatief koele subductieblokken in de mantel, waaruit zij afleiden dat die nog miljoenen jaren in deze hete omgeving verkeren.

De [hydroplaattheorie](#) van [Walt Brown](#) veronderstelt dat ongeveer de helft van wat nu oceaanwater is, ooit lag opgeslagen in de aardkorst en daar onder gigantische druk uitbrak (de "sluizen van de diepte") en de aarde overstroomde. Andere creationisten veronderstellen ook dat tijdens de zondvloed het aardmagnetisch veld vele malen snel achtereen is omgekeerd.

Bovengenoemde hypothesen worden door de meeste geologen afgewezen. Zij gaan uit van de conventionele theorie van [plaattectoniek](#). Men heeft tegengeworpen dat de immense energie die nodig is om zulke processen teweeg te brengen, de oceanen aan het inkoken zou brengen, wat een wereldwijde zondvloed onmogelijk zou maken. Er is geen enkel plausibel

[geofysisch](#)

mechanisme bekend dat zulke veranderingen kan veroorzaken. Bovendien is het in tegenspraak met aanzienlijk geologisch bewijs (dat weer consistent is met conventionele plaattectoniek), zoals:

-

Het feit dat een aantal vulkanische oceanische eilandketens, zoals de Hawaii eilanden, aanwijzingen vertoont dat de oceaانبodem zich over vulkanische

[hot spots](#)

heeft bewogen. Deze eilanden verschillen sterk in ouderdom (bepaald d.m.v.

[radiometrische datering](#)

en relatieve

[erosie](#)

); dat spreekt de hypothese van catastrofale tektoniek (die snelle beweging en dus gelijke ouderdom impliceert) tegen.

-

Radiometrische datering en [sedimentatie](#) snelheden op de oceaانبodem zijn evenzeer in strijd met de hypothese dat het allemaal bijna tegelijk ontstond.

-

Catastrofale tektoniek laat onvoldoende tijd om de top van [guyots](#) (vulkanische bergen in de oceaan) weg te eroderen tot hun karakteristieke platte top

Versnelde subductie biedt geen verklaring voor het soort botsing van continenten zoals van de Indische en Euraziatische platen.

Conventionele plaattektoniek biedt wel een verklaring voor zulke geologische gegevens.

Water(damp)koepel

In 1912 leidde de Quaker onderwijzer Isaac Vail (1840–1912) in zijn boek *The Earth's Annular System* uit de [zonn](#)

[enevel-hypothese](#)

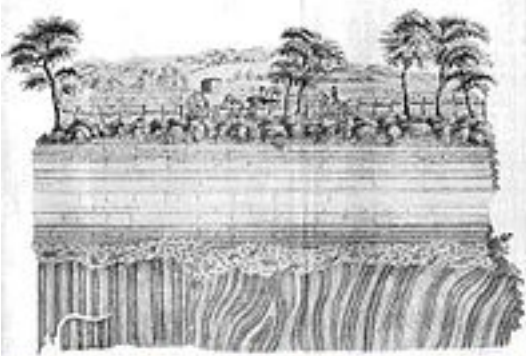
af, dat de aarde oorspronkelijk was omringd door een aantal ringen (denk aan Saturnus) of waterkoepels.

Hij veronderstelde dat die de een na de ander, met onbekend lange tussenpozen, waren ineengestort in een reeks gigantische cataclysmen en daarbij fossielen begraven hadden. Hij veronderstelde dat de zondvloed de laatste van deze rampen was. Deze hypothese kreeg hernieuwde en nadrukkelijke aandacht

in *The Genesis Flood* in 1961. De meeste creationisten hebben deze theorie achter zich gelaten. Anderen, zoals Dillow en Vardiman, hebben geprobeerd de theorie nieuw leven in te blazen. Kent Hovind propageert de theorie in een gepopulariseerde vorm nog steeds.

Kritiek op zondvloedgeologie

Erosie



Het is moeilijk in te zien hoe de zondvloed een geologisch verschijnsel als [discordanties](#) (Eng. [angular unconformities](#)

) kan verklaren. Daarbij zijn sedimentgesteenten onder een kleine hoek omhoog gestuwd en vervolgens geërodeerd. Daarna zijn er nieuwe lagen afzettingsgesteente horizontaal bovenop gelegd. Deze processen vereisen lange perioden

. Dit wees Hutton en andere - vaak gelovige - geologen al lang voor Darwin op de hoge ouderdom van de aarde. Er is ook lange tijd vereist voor het uitslijten van dalen in gebergten van afzettingsgesteente. Het is ook moeilijk om in te zien hoe zondvloedgeologie het voorkomen van hoge en spitse jonge gebergten als de Alpen naast afgesleten oude gebergten als de Jura kan verklaren.

Geochronologie



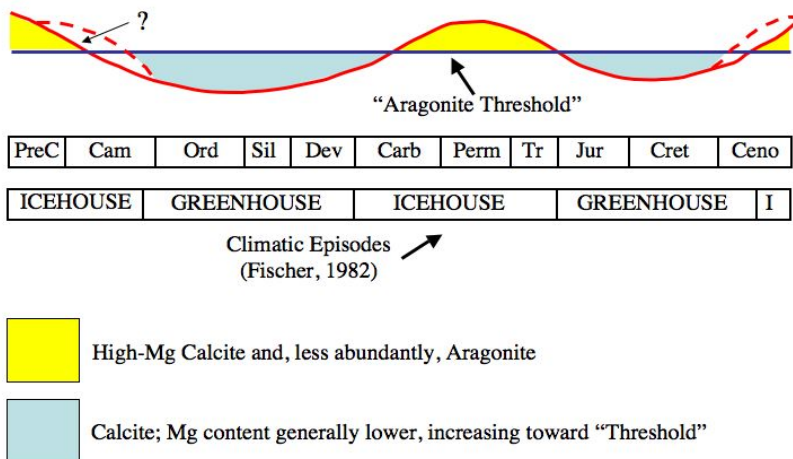
[Geochronologie](#) is de wetenschap die de absolute ouderdom van gesteenten, fossielen, en meteorieten onderzoekt m.b.v. een hele reeks technieken. Deze methoden wijzen op een ouderdom van de aarde van tenminste 4.5 miljard jaar. De aardlagen die volgens de zondvloedgeologie minder dan 6000 jaar geleden werden afgezet, blijken in werkelijkheid geleidelijk te zijn gevormd gedurende vele miljoenen jaren.

Deze oesterbank op harde kalksteen uit het [Jura tijdperk](#) met zijn vergaande [bioerosie](#) zou zich niet hebben kunnen vormen onder de veronderstelde condities van een wereldwijde zondvloed.

Paleontologie

Als de zondvloed verantwoordelijk zou zijn voor alle fossielen, moeten al die wezens voor de zondvloed tegelijk op aarde geleefd hebben. De grote aantallen fossielen in bijv. de Karoo formatie in Zuid-Afrika leiden dan tot onmogelijke populatiedichtheden van duizenden grote dieren per ha. Bovendien maken kalksteenlagen en de bijbehorende fossielen duidelijk, dat wat men aanziet voor zondvloedafzettingen, aanwijzingen bevat voor lange onderbrekingen in de afzetting die niet te rijmen zijn met de enorme krachten en korte duur van de zondvloed.

Geochemie



After Sandberg (1983)

~~Waarom de zondvloed niet alleen Nederland, maar ook de hele wereld overdekte? Het is om de afwisselende zeeën en droogtes, die voortdurend plaatsvonden, te verklaren.~~

Links

1. [↑ Global flood](#)
2. [↑ Biblical chronogenealogies](#) , door Dr. Jonathan Sarfati, CMI Australia
3. [↑ Geology Questions and Answers](#) , op de website van Creation Ministries International (CMI).
4. [↑ Fossils Questions and Answers](#) , op de CMI website.
5. [↑ Animals, a Deluge and Noah's Ark](#) , door Dr. Murray R. Adamthwaite
6. [↑ Noah's Flood covered the whole earth](#)

Wereldwijde zondvloed

- [Biblical Evidence for the Universality of the Genesis Flood](#) , door Richard M. Davidson - *Origins* 22(2):58-73 (1995)
- [The Biblical View of the Extent of the Flood](#) , door Gerhard F. Hasel - *Origins* 2(2):77-95 (1975)
- [Noah's Flood - Where did the water come from?](#) (AnswersInGenesis.org)
- [Flood models: the need for an integrated approach](#) , by A.C. McIntosh, T. Edmondson & S. Taylor (AnswersInGenesis.org)

Locale overstrooming

- [The Waters of the Flood](#) , door Hugh Ross
- [The Noachian Flood: Universal or Local?](#) , door Carol A. Hill - zij betoogt dat het universele woordgebruik in Gen 6-8 de hele toen (d.i. 3e millennium vChr) bekende wereld bedoelt, en niet de hele planeet aarde.

{mos_fb_discuss:14}