

Webtips

De wijde wereld van het WWW is een onuitputtelijke bron, ook voor mensen met belangstelling voor geologie en verwante zaken.

Gemakkelijk neergeschreven teksten en doorwrochte specialistische artikelen komen met hetzelfde gemak op je scherm – wie weet wat hij zoekt en zich niet het bos in laat sturen kan terechtkomen bij onderwerpen waarvan hij nog geen weet had en waar geen boek of tijdschrift hem nog had gebracht. Om bij deze speurtocht door de spelonken van het internet wat wegwijzers te plaatsen zullen enkele specialisten in de Gea-gelederen hun favoriete webstekjes op schrift stellen. We laten hier Paul Hille aan het woord. Zijn zoekterrein is de paleontologie en daarin zijn vooral de trilobieten zijn favorieten.

WWW en Paleontologie

PALAEOS: The Trace of Life on Earth

<http://www.palaeos.com>

Deze zeer uitgebreide site geeft informatie over: evolutie, geochronologie, systematiek (o.a. cladistiek en systeem van Linnaeus), de aarde, leven op aarde, planten, ongewervelden, gewervelden, ecologie, tijdschalen en boeken.

PALEONTOLOGY & FOSSILS RESOURCES

<http://members.cox.net/jdmount/paleont.html>

Deze site heeft enkele onderliggende sites, onder andere gericht op boeken. Dit is een site waar vanuit allerlei invalshoeken gezocht kan worden:

verenigingen en clubs, bibliografieën, boeken, carrière werk, catalogi en lijsten met links, onderwijs, collecties en collectie-catalogi, universiteiten, handelaren, computers en wiskundige modellering, dinosauriërs, evolutie en extinctie, fossielen verzamelen: richtlijnen en wetgeving, algemene informatie, regionale geografie VS, regionale geografie andere landen, geologische tijd en formaties, ichnologie, ongewervelden, nieuwsgroepen, musea en museumtentoonstellingen, paleobotanie en palynologie, paleoklimaat en paleo-ecologie, publicaties, researchcentra, groepen en instituten, persoonlijke sites van onderzoekers en verzamelaars, "State"- fossielen, taxonomie en systematiek, televisieprogramma's, trilobieten, gewervelden, webrings

<http://home.att.net/~azroadie2/paleobook.html>

Boeken over paleontologie en fossielen.

<http://home.att.net/~newbooks/gemsbooks.html>

Boeken over gesteenten en mineralen. Tevens boeken over sieraden.

<http://home.att.net/~newbooks/geologybooks.html>

Boeken over geologie.

<http://mineralen-fossielen-edelstenen.pagina.nl/>

Dit is een site met vele links, onderverdeeld naar de categorieën:

mineralen, fossielen, edelstenen, musea, verenigingen, tijdschriften, winkels, bezoekersmijnen (o.a. Duitsland, Oostenrijk), instituten en universiteiten.

WWW en Plaattektoniek

The PALEOMAP Project door Christopher R. Scotese

<http://www.scotese.com/Default.htm>

Het doel van deze site is om de *plaattektoniek* en de daarmee samenhangende wijziging van land/zeeverdeling in beeld te brengen vanaf 750 miljoen jaar geleden tot 250 miljoen jaar in de toekomst. Met behulp van animaties die bewegen door er met de muis overheen te scrollen toont de website vele animaties.

Scotese verricht momenteel onderzoek (PALEOMAP Project) aan de universiteit van Texas in Arlington.

Verschillende soorten animaties zijn te zien: plaattektoniek-animaties, animaties die de continentverschuiving in beeld brengen, paleoklimaat (het vroegere klimaat) animaties en paleoglobe-animaties, waarbij de aarde als een bol gedraaid kan worden. De animaties worden in beeld gebracht voor verschillende geologische perioden (soms ook nog op sub-niveau).

Leuk is ook dat een projectie naar de toekomst wordt weergegeven. Op basis van de gebruikte modellen, die op de site kort worden toegelicht, wordt een beeld gegeven van de aarde over respectievelijk 50, 150 en 250 miljoen jaar. Over 250 miljoen jaar is er weer een supercontinent, Scotese noemt het "Pangea Ultima", ontstaan.

In de methodologie-sectie van de site wordt uitgelegd hoe reconstructies van paleogeografische kaarten gemaakt worden, wat de wetenschappelijke basis voor die kaarten is en met behulp van welke software ze gemaakt zijn. Die software is ook te bestellen via de site. Ook wordt op de site uitgelegd dat de positie van continenten in het verleden bepaald kan worden aan de hand van de volgende factoren: paleomagnetisme, lineaire magnetische anomalieën, paleobiogeografie, paleoklimatologie en geologische geschiedenis.

Leuk is dat ook vanuit de positie van de Noordpool gezien plaattektoniek in beeld gebracht wordt.

Al met al een interessante geologische website met veel animaties die een beeld geven van land/zeeverdeling en bijbehorend klimaat in een bepaalde geologische periode.

Paul Hille

Voor het laatst: 'Aarde' van de ANWB

Het commentaar op het boek 'Aarde' in zowel het decembernummer 2004 als het juninummer 2005 van Gea is bij de ANWB hard aangekomen, vooral omdat er ook uit andere hoek geweest was op fouten in de tekst en de onderschriften voor afbeeldingen. Er waren – gelukkig – niet alleen in het geologische gedeelte van het boek onjuistheden. Schrijver dezes werd uitgenodigd om een aantal zaken toe te lichten en dit had als resultaat dat er meer dan een week heel intensief is gewerkt aan het corrigeren van de tekst. U zult in ieder geval een heel groot aantal van de nare fouten van de eerste editie van dit boek, van het radio-actieve lood tot de zesduizend kilometer lange rij hot-spots, niet meer terugvinden. Garanderen dat er geen onjuistheden meer in staan is niet mogelijk, omdat voor een nauwkeurige controle de tijd ontbrak. Eén probleem is gebleven: informatie over een bepaald onderwerp staat ver verspreid door het boek en de informatie in de verschillende stukjes komt niet altijd overeen. Om dit te ondervangen zou het boek helemaal opnieuw moeten worden opgemaakt en dat is een onmogelijk verlangen.

Aangenomen mag worden dat de nieuwe, verbeterde druk inmiddels wel gereed zal zijn. Dit prachtig geïllustreerde boek kan nu wél van harte worden aanbevolen.

Wim de Vries