

Sitebespreking

George Brouwers

G.L.L.M. Brouwers, Heusdensebaan 10, 5061 PR Oisterwijk. ngvinfo@geo.uu.nl

Fossiele planten:

www.xs4all.nl/~steur/

Homepage van Hans Steur

Al vele artikelen heeft Hans Steur uit Ellecom in Grondboor & Hamer geschreven over fossiele planten. In 1999 is hij begonnen aan een website over dit onderwerp en deze site is inmiddels uitgegroeid tot een omvang van zo'n 40 MB. Telkens als hij nu een artikel schrijft over een paleobotanisch onderwerp, verwerkt hij dat ook tot een nieuw hoofdstuk in zijn site. Op dit moment loopt de website zelfs voor op de publicaties liet hij weten.

De introductietekst op de homepage spreekt voor zichzelf: 'Deze website is gewijd aan fossiele planten'. De eerste aanwijzingen voor het bestaan van landplanten dateren van 470 miljoen jaar geleden, dat wil zeggen uit het Ordovicium. De oudste met het blote oog zichtbare fossielen van landplanten zijn zo'n 425 miljoen jaar oud, dus uit het Midden-Siluur. Vanaf die tijd verbreedden de landplanten zich en begonnen de continenten groen te worden. Dit was het begin van een verbazingwekkende evolutie die de voorwaarden schiep voor dierlijk leven op het land. Aan de hand van meestal zelf gevonden fossielen wordt een beeld gegeven van de plantengroei in Siluur, Devoon, Carboon en Perm. Geniet van de schoonheid en veelvormigheid van lang verdwenen planten! Kleine diertjes, die tussen de planten leefden, worden meegenomen.'

De site is goed toegankelijk via de inhoudsopgave op de homepage en via het uitgebreide trefwoordenregister. Onderwerpen die behandeld worden zijn onder meer: de oudste landplanten, de zeer oude landplant *Cooksonia*, diverse raadselachtige planten uit Siluur en Devoon, de planten en dieren van de Rhynie chert (met zeer veel microfoto's van door Hans de Kruyk gemaakte slijpplaatjes). Een determinatietabel van (zaad)varens van de Piesberg en Ibbenbüren, de wolfsklauwbomen *Sigillaria* (met een determinatietabel van een aantal algemene soorten) en *Lepidodendron*, de paardenstaartboom *Calamites*, de naaktzadige

boom *Cordaites* en de prachtige boomvaren *Psaronius* (ook met veel microfoto's). Diertjes, die tussen de planten leefden, als miljoenpoten en spinnen staan ook in de website. Als enige niet-Paleozoïsche plant komt de boomvaren *Tempskya* uit het Krijt aan de orde (met prachtige microfoto's). Stukken *Tempskya*-stam worden geregeld in Nederland als zwerfstenen gevonden.

De website is rustig en overzichtelijk van vormgeving, maar er zitten wel een aantal grapjes ingebouwd. Zo gaat het skelet van Lucy op de pagina over de lezingen van Hans wandelen als je er met de cursor op komt en van Charles Darwin krijg je een knipoog. Kortom een enorme hoeveelheid overzichtelijk gerangschikte informatie over oude planten. Als toegift is er een afdeling met acht interessante dierlijke fossielen, waaronder een Oligocene kikker met een afgebroken pootje en een Miocene spin.

Er is ook een Engelse versie van deze site onder de naam: Hans' Paleobotany Pages. Al met al de moeite van het bezoeken waard.

TNO-NITG:

www.nitg.tno.nl

Het doel van de site van hét centrale geowetenschappelijke informatie- en onderzoeksinstituut van Nederland is om aan zowel de zakelijke als de particuliere bezoekers toegankelijke informatie te verschaffen over alle facetten van de ondiepe- en diepe ondergrond. De site geeft op een overzichtelijke manier informatie over de organisatie, kennisgebieden/technologieën, producten/diensten, evenementen en werken bij TNO-NITG. Ook achtergrondinformatie zoals de geologische tijdschaal en het ontstaan van Nederland komen aan de orde.

Via een projectenindex krijgt de bezoeker een indruk van de in de praktijk toegepaste kennis op zowel nationaal als internationaal niveau. Tevens heeft men de mogelijkheid om de nieuwsbrieven Informatie (grondwater en bodem) en

Informatie (olie en gas) on-line te bekijken c.q. (artikelen) te downloaden.

Via de link *DINOLoket* kan men gegevens ontsluiten van de Nederlandse ondergrond. *DINOLoket* biedt iedere Nederlander toegang tot dé databank met informatie, variërend van grondwatergegevens, samenstelling van de bodem tot 3-D datagrids. *DINO* staat voor Data en Informatie Nederlandse Ondergrond en is het centrale opslag-systeem van geowetenschappelijke gegevens van de diepe én ondiepe ondergrond van Nederland. De gegevens die in *DINO* beheerd worden betreffen:

- diepe en ondiepe boringen
- grondwatergegevens
- sonderingen
- resultaten van geologische monsteranalyses
- boorgatmetingen
- seismische gegevens
- olie- en gaskaart van Nederland
- lithostratigrafische nomenclator van de ondiepe ondergrond
- stratigrafische nomenclator van de diepe ondergrond

De artikelen van TNO-NITG zijn ook te vinden op www.natuurinformatie.nl onder het thema: 'De ondergrond van Nederland'.

Natuurinformatie.nl is een initiatief van het Natuurhistorisch Museum Naturalis in Leiden. Deze publieksvraagbaak op biologisch en geologisch gebied is bedoeld voor middelbare scholieren en natuurhistorisch geïnteresseerden. In samenwerking met onder andere TNO-NITG, WNF, Ecomare, NEMO, Natuurmonumenten en Blijdorp wordt de site gevuld met artikelen over de meest uiteenlopende onderwerpen. Deze artikelen zijn verdeeld over verschillende thema's die op de homepage staan. Daarnaast is er ook een vraag- en zoekfunctie aanwezig op de site.