

# ENCYCLOPEDIA OF LIFE EOLETTER



## WELKOM



Het EOL team is druk bezig geweest en je kunt ons nu helpen door zelf bijdragen te leveren aan de webpagina's. We zijn erg blij dat we kunnen melden dat EOL officieel partner is geworden van de Chinese Akademie van Wetenschappen om gezamenlijk een Chinese versie van EOL te gaan maken. In dit nummer tref je verder een verslag aan van de Bioblitz 2009, die werd gehouden in de Indiana Dunes National Lakeshore, een profiel van een EOL fellow en een verslag van de e-Biosphere conferentie in Londen. Lees verder voor de laatste nieuwtjes.

## INHOUDSOPGAVE

- ▶ **Welkom**
- ▶ **BioBlitz 2009 Update**  
Indiana Dunes National Lakeshore
- ▶ **Taxonomie en Technologie**  
Pagina met nieuwe soorten
- ▶ **Succes Verhaal: e-Biosphere '09**
- ▶ **Krachten Bundelen**  
EOL en de Chinese Academie van Wetenschappen
- ▶ **Wetenschappers Uitgelicht**  
Dr. Jadranka Rota
- ▶ **Directe beloning**  
Tekstbijdragen
- ▶ **EOL in een Notedop**
- ▶ **Fresh Tech**
- ▶ **Wist u dat?**

## BioBlitz 2009 Update Indiana Dunes National Lakeshore

### Na de Blitz

In onze vorige nieuwsbrief vertelden we over de BioBlitz – een 24-uur durend evenement waarbij wetenschappers, natuurkenners, studenten en het publiek samenkommen om de soorten in een bepaald gebied te inventariseren. Er deden meer dan 5000 mensen mee aan het evenement in de [Indiana Dunes](#), waaronder meer dan 2000 kinderen uit de omgeving en ruim 150 wetenschappers.



Jim McIster



Michael Kobe



Ford Cochran

Het leuke (en leerzame) evenement vond plaats op 15 en 16 mei ondanks hevige regenbuien en veel modder. De deelnemers vonden meer dan 1700 soorten en dat aantal zal ongetwijfeld hoger uitvallen als de extra exemplaren die gevonden werden in het laboratorium zijn onderzocht.

Interessante vondsten zijn onder andere 20 verschillende soorten kortschildkevers (Coleoptera: *Staphylinidae*), waarvan de meeste hier nog niet eerder werden aangetroffen. BioBlitzers vonden ook een vreemde vissoort (exoot), de *zwartbekgrondel* (*Neogobius melanostomus*), die de benthische (op de bodem levende) vissen bedreigt die van oorsprong voorkomen in Lake Michigan. Wetenschappers nemen aan dat deze vissen in de tachtiger of negentiger jaren zijn meegekomen in het ballastwater van Russische schepen en zich daarna snel hebben vermenigvuldigd. Een paar gelukkige deelnemers zagen de pas uitgekomen jongen van de *druppelschildpad* (*Clemmys guttata*) aan de oever van het meer; dit wijst op de aanwezigheid van een broedende populatie in het park. Lokale natuurbeschermers waren opgetogen met dit nieuws, aangezien deze schildpadden een bedreigde inheemse diersoort zijn.

Kijk op de [Indiana Dunes LifeDesk](#) voor meer foto's en informatie over lokale soorten.

Hou het nieuws in de gaten over de BioBlitz 2010, die op 30 april en 1 mei gehouden zal worden in Biscayne Bay, Florida!



## TAXONOMIE EN TECHNOLOGIE

### Pagina's met nieuwe soorten



onderzoekers en wetenschappers? Dat gaat zo:

EOL heeft zich onlangs verbonden met [ZooKeys](#), een nieuw, vrij toegankelijk, wetenschappelijk tijdschrift dat is gespecialiseerd in het elektronisch publiceren van formele beschrijvingen van nieuwe diersoorten. Zodra ZooKeys een wetenschappelijk artikel voor publicatie heeft geaccepteerd, wordt het manuscript dusdanig opgemaakt dat er automatisch EOL pagina's worden aangemaakt wanneer het artikel wordt gepubliceerd. Dit opmaakproces zorgt er ook voor dat ZooKeys een koppeling legt met relevante informatie in

Hoe komen nieuw ontdekte soorten terecht in de Encyclopedia of Life, waar ze zich voegen bij de meer dan een miljoen andere soorten die beschreven zijn door duizenden

andere databases, zoals ZooBank (een centraal register van dierennamen), MorphBank (foto's en tekeningen) en GenBank (register van genetische sequenties). Zo staat ZooKeys garant voor snelle, automatische verspreiding van kennis over deze nieuwe soorten.

Tot op heden heeft EOL van ZooKeys informatie ontvangen over 124 nieuwe soorten. EOL is ook van plan te gaan samenwerken met andere wetenschappelijke tijdschriften om op soortgelijke manier informatie te verspreiden.

### VERBINDEN MET EEN WERELD AAN HULPMIDDELEN

Gebruikers van GenBank kunnen via de GenBank site verbinding maken met de EOL pagina's. [Van 134.000 soorten in EOL is DNA informatie beschikbaar via GenBank](#). EOL gebruikers kunnen ook via de soorten pagina's terugklikken naar de databank informatie van Genbank over genetische sequenties. Wederkerigheid is een groot goed.

## SUCCES VERHAAL: e-Biosphere 09

Kevin Webb



In juni was EOL medeorganisator van [e-Biosphere 09](#) – een internationale conferentie gericht op biodiversiteit en informatica. e-Biosphere bracht een breed scala projecten bijeen op het gebied van biodiversiteit en informatica, met het doel om op ongekende schaal wereldwijde toegang tot informatie over biodiversiteit tot stand te brengen. De conferentie trok meer dan 500 wetenschappers, onderzoekers, beleidsmakers en studenten.

Dr. Cristián Samper, directeur van het U.S. National Museum of Natural History, hield de eerste "keynote speech" op de conferentie.

In zijn toespraak spoede hij de bioinformaticagemeenschap aan verbanden te leggen tussen drie afzonderlijke gebieden: de verschillende soorten informatie, de verschillende bronnen van informatie en de verschillende gebruikers van informatie. Het doel van de conferentie was het faciliteren en stimuleren van dergelijke verbanden, om zodoende het begrip voor en de bescherming van de wereldwijde biodiversiteit te bevorderen.

## DE KRACHTEN BUNDELEN: EOL en de Chinese Akademie van Wetenschappen



Derek Adams

Op de e-Biosphere bijeenkomst in juni heeft EOL een Memorandum of Understanding getekend met de Chinese Akademie van Wetenschappen (CAS). De Akademie ontwikkelt een Chinese regionale EOL met informatie en literatuur over Chinese soorten. Ze zijn ook van plan een mirror-site op te zetten voor Azie en de hele EOL in het Chinees te vertalen, een enorme klus. Ze zijn al begonnen om literatuur over biodiversiteit in de Chinese taal in hoge kwaliteit te digitaliseren en ze ondernemen ook stappen om zich aan te sluiten bij de Biodiversity Heritage Library, een samenwerkingsverband van Amerikaanse en Britse musea, bibliotheken en instituten, dat zich richt op het digitaliseren van boeken over biodiversiteit.



Zoals gemeld in onze Nieuwsbrief van december 2008, ontwikkelt het Naturalis Museum in Leiden een Nederlandstalige regionale EOL en zijn onze collega's bij INBio in Costa Rica begonnen met een vooronderzoek naar de mogelijkheden voor een regionale EOL voor Centraal Amerika.



## WETENSCHAPPERS UITGELICHT

Maak kennis met de wetenschappers en deskundigen die met EOL samenwerken

### DR. JADRANKA ROTA

Dr. Jadranka Rota bestudeert nachtvlinders (Lepidoptera: Choreutidae) – en draagt haar kennis bij op de EOL soortpagina's. Dr. Rota is onlangs als "EOL Fellow" aangesteld bij het National Museum of Natural History in Washington, DC. Als tweedejaarsstudent aan de universiteit van Zagreb in Kroatië beheerde ze de vlindercollectie van het Kroatisch Museum van Natuurlijke Historie. Dr. Rota schreef haar eerste scriptie over vlinders, nadat ze in het nationale park Paklenica onderzoek had gedaan naar enkele van de 84 soorten vlinders die daar voorkomen. Haar tijd in het veld bracht haar ertoe om van biologie haar beroep te maken.

Dr. Rota kwam voor het eerst met de nachtvlinders in aanraking tijdens veldwerk in Costa Rica in 2001. Deze groep werd de focus van haar afstudeerscriptie, haar proefschrift en ook haar huidige onderzoekswerk naar hun [taxonomie](#) en gedrag.

Op een doorsneedag als EOL onderzoeker is Dr. Rota vaak bezig met het ontleden en fotograferen van de exemplaren in haar collectie. Haar onderzoek naar nachtvlinders integreert de moleculaire en morfologische fylogenie, de alfa-taxonomie en het evolutionair onderzoek naar verschillende karakteristieke kenmerken die uniek zijn voor deze mooie vlinders.

Ook al hebben slechts een handvol entomologen zich gespecialiseerd in nachtvlinders, toch hoopt Dr. Rota dat dankzij haar werk anderen kunnen genieten van de insecten waar zij zo van houdt. Ze is ervan overtuigd dat met behulp van EOL "amateurs en natuurliefhebbers in het algemeen, de soorten die in hun directe omgeving leven kunnen identificeren en meer over hun leefwijze te weten kunnen komen. Als het publiek meer bekend raakt met de biodiversiteit om ons heen, zullen ze er wellicht meer waarde aan gaan hechten en eerder bereid zijn offers te brengen om die biodiversiteit te beschermen."



## DIRECTE BELONING

### Tekstbijdragen



Het is zover - je kunt nu rechtstreeks je eigen kennis en informatie over soorten toevoegen aan de EOL webpagina's. Sinds eind juni kunnen gebruikers hun teksten rechtstreeks aan EOL pagina's toevoegen. Hun bijdragen zullen uiteindelijk worden beoordeeld door een van onze curatoren. Om mee te doen, moet je eerst een gratis EOL account aanmaken (als je dat al niet gedaan hebt) en inloggen op onze site.

Hierna kun je eenvoudig tekst toevoegen, die onmiddellijk beschikbaar is op de betreffende webpagina op EOL, met vermelding van je naam. Om alle teksten te kunnen zien die door andere gebruikers zijn toegevoegd, moet je de informatieschuifbalk op de soortpagina naar "Alle" (all) te verschuiven. Een tekst die nog gereviseerd moet worden, verschijnt met een gele achtergrond; nadat de curator de tekst heeft goedgekeurd, wordt de tekst weergegeven als geverifieerde inhoud. Ga nu naar de pagina met jouw favoriete soort en vertel wat je weet. Links op de pagina onderaan de Inhoudsopgave (Table of Contents) vind je het Toevoegen Nieuw (add New) icoontje.

## EOL IN EEN NOTEDOP



The collage includes:

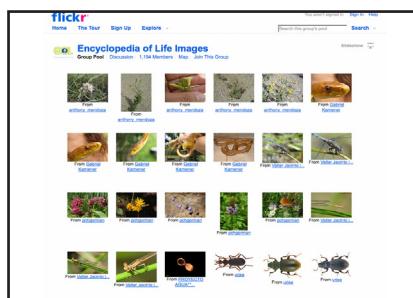
- A brochure titled "Imagine a website for every species" featuring the EOL logo.
- A sidebar for the "Biodiversity Informatics Group" with the subtext "... serving biology". It includes a link to the Biodiversity Informatics Group website and a brief description of their work.
- A sidebar for the "Scanning and Digitization Group" with the subtext "... making the published record of biodiversity open to all". It includes a link to the Scanning and Digitization Group website and a brief description of their work.
- Small images of various marine life, including a sea turtle, coral reefs, and fish.
- A large image of a snake at the bottom right.



## FRESH TECH

Het EOL Facebook en de Twitter groepen zijn in de lucht! Bezoek onze pagina's, hou ons in de gaten en geef commentaar. Hoe kunnen we je beter van dienst zijn?

- Wordt een Facebook fan: [Encyclopedia of Life](#)
- Volg ons op Twitter: [eoflife](#)



We bedanken iedereen op Flickr die geholpen heeft om van de EOL groep een succes te maken. De EOL Flickr groep heeft al meer dan 1200 leden! Als je lid wilt worden en je foto's wilt uploaden, bezoek dan onze groepspagina: [www.flickr.com/groups/encyclopedia\\_of\\_life/](http://www.flickr.com/groups/encyclopedia_of_life/)



Als je een iPhone hebt, kun je foto's naar de Flickr groep sturen met behulp van een gratis iPhone app. Met deze app kun je organismen fotograferen en de van een geotag voorziene foto's direct uploaden naar de EOL Flickr Groep. [Probeer het eens.](#)

## GOED NIEUWS

Als je wilt weten waar EOL in het nieuws is geweest, hebben we een zeer up-to-date [media archief](#) met al onze artikelen vanaf mei 2007.

## WISTU DAT?



**Wurgvijg**  
*Ficus aurea*

De wurgvijg komt voor in Florida en Centraal Amerika. Het leven van de wurgvijg begint als epifyt (een plant die groeit op een andere boom) zonder wortels in de grond. Tientallen jaren lang zendt de vijg luchtwortels naar de grond, langs de stam van de gastheer, overwoekert deze en neemt uiteindelijk diens plaats in.



**Coelacant**  
*Latimeria chalumnae*  
Er werd lange tijd gedacht dat deze vissen uitgestorven waren sinds het einde van de Krijttijd, maar in 1938 werd een levend exemplaar gevangen voor de oostkust van Zuid Afrika. Sindsdien, zijn meerdere exemplaren van de *L. chalumnae* aangetroffen in de wateren bij de Comoren, Kenia, Tanzania, Mozambique en Madagascar.



**Texaanse ratelslang**  
*Crotalus atrox*  
Alle ratelslangen komen uit het ei zonder ratels. De ratels, zoals die van de Texaanse ratelslang, zijn gemaakt van een reeks in elkaar passende holle kralen, die eigenlijk verhornde huidresten of schubben zijn. Elke keer dat de slang vervelt, krijgt hij een nieuw ratelement. Jonge Texaanse ratelslangen kunnen pas ratelen nadat zij voor de eerste keer verveld zijn.



**Mangrovekwal**  
*Cassiopea andromeda*  
Deze soort leeft in de zanderige delen en zeegrasbedden van koraalriffen. De mangrovekwal is eenvoudig te herkennen, want meestal ligt hij ondersteboven met z'n mond omhoog op de bodem van kalm, ondiep water, vandaar z'n Engelse naam "Upside down jellyfish". Met pulserende bewegingen van z'n hoedrand laat hij het water over z'n armen stromen. Soms dragen krabben deze kwallen op hun rug als schild ter bescherming wanneer ze over de zeebodem lopen.