

# bionieuws

## Vacature

Bionieuws is het tweewekelijks blad voor de Nederlandse biowetenschappen. De onderwerpen bestrijken het hele gebied van de biologie, met een nadruk op recente ontwikkelingen in onderwijs en wetenschap. Binnenkort is er op onze redactie plaats voor een nieuwe collega.

### Redacteur (24-32 uur per week)

#### Taken:

Het signaleren en interpreteren van ontwikkelingen in de biologie; schrijven en redigeren van nieuws-, opinie- en achtergrondartikelen; leggen en onderhouden van contacten met het werkveld en externe auteurs.

#### Wij vragen:

Een journalistiek talent met een universitaire opleiding in een van de levenswetenschappen. Kennis van de medische biologie en een netwerk in biologisch Nederland strekken tot aanbeveling.

#### Wij bieden:

Naast een passende beloning betekent werken voor Bionieuws: afwisseling, veel contacten en iedere twee weken een concreet product.

Meer informatie op [www.bionieuws.nl](http://www.bionieuws.nl) of via hoofdredacteur Gert van Maanen, 030-2321276. Stuur uw brief, cv en drie artikelen uiterlijk 18 april naar [maanen@bionieuws.nl](mailto:maanen@bionieuws.nl).

## AGENDA [agenda@bionieuws.nl](mailto:agenda@bionieuws.nl)

### Humanized mice

4-6 april, Sint Olofskapel, Amsterdam  
Internationaal symposium Grand Challenges in Global Health program  
[www.iwhm2009.com](http://www.iwhm2009.com)

### Invloed Darwin op ons wereldbeeld

4 april, Boekhandel Selexyz Donner, Rotterdam  
Mini-symposium met Jelle Reumer, historicus Bart Leeuwenburgh, filosoof Chris Buskes en biofysicus Cees Dekker  
[www.darwinjaar2009.nl](http://www.darwinjaar2009.nl)

### Darwindagen

6 en 7 april, Koningshof, Veldhoven  
Symposium met Tim Lyons (UC Riverside) en Dirk Verschuren (Universiteit Gent)  
[www.darwincenter.nl](http://www.darwincenter.nl)

### De persoon Charles Darwin

7 april, Lipsiusgebouw, Leiden  
Lezing door evolutiebioloog Rinny Kooi in de SG-serie 'REvolutionair'  
[www.voorzieningen.leidenuniv.nl/studium\\_generale](http://www.voorzieningen.leidenuniv.nl/studium_generale)

### Darwins dierentuin

7 april, Artis Planetarium, Amsterdam  
Avondlezing door wetenschapsjournalist Marcus Werner  
[www.artis.nl](http://www.artis.nl)

### Discovery of Impossible Microbes

9 april, Aula, RU Nijmegen  
Minisymposium en oratie van microbioloog Marc Strous  
[www.microbiology.science.ru.nl](http://www.microbiology.science.ru.nl)

### Stikstofproblematiek: opgelost of nog een dilemma?

16 april, Atlasgebouw, Wageningen  
Lezingendag van de KNBV-sectie Vegetatieonderzoek  
[www.knbv.org](http://www.knbv.org)

### Cellular therapies

16 en 17 april, Koninklijk Instituut voor de Tropen, Amsterdam  
3rd Sanquin Spring Seminar over celtherapieën.  
[www.sss.sanquin.nl](http://www.sss.sanquin.nl)

### Virussen

17 april, Meeting Plaza, Maarssen  
Symposium Virussen, een gevaar voor levensmiddelen en instellingen  
[www.vmt.nl](http://www.vmt.nl)

### Medische microbiologie

20-22 april, Papendal, Arnhem  
Wetenschappelijke voorjaarsvergadering NVVM & NVMM  
[www.nvmm.nl](http://www.nvmm.nl) / [www.nvmm-online.nl](http://www.nvmm-online.nl)

### Directed Evolution and Protein Engineering for Biocatalysis

20-24 april, Bernoulliborg, Groningen

B-Basic Masterclass over moleculaire enzymtechnologie  
[www.rug.nl/gbb/depeb](http://www.rug.nl/gbb/depeb)

### Het gesteente spreekt

21 april, College de Valk, Leuven (B)  
Lezing van geoloog Robert Speijer over 600 miljoen jaar ups en downs in biodiversiteit  
[www.bio.kuleuven.be/darwin.html](http://www.bio.kuleuven.be/darwin.html)

### Knokken voor de natuur

22 april, Aula, Wageningen  
Werelddebat over natuurbescherming met ecoloog Frank Berendse en Jan Jaap de Graeff (Natuurmonumenten)  
[www.schuttelaar.nl](http://www.schuttelaar.nl)

### De aap in de kijker

24 april, De Geuzetorre, Oostende (B)  
Filmpremière met compilaties van Darwin, apen en natuur  
[www.hetjaarvandeap.be](http://www.hetjaarvandeap.be)

### Evolutie in medisch perspectief

28 april, Kunsten Centrum Monty, Antwerpen (B). Lezing door neurochirurg Dirk De Ridder  
[www.monty.be](http://www.monty.be)

### Darwinlezing

5 mei, Artis Planetarium, Amsterdam  
Avondlezing over samenhang tussen biologie, geologie en astronomie  
[www.artis.nl](http://www.artis.nl)

### Knowledge for Growth

7 mei, ICC Gent (B)  
Conventie van FlandersBio over Life Sciences.  
[www.knowledgeforgrowth.be](http://www.knowledgeforgrowth.be)

advertentie

Join the global leader in software and instrumentation for behavioral research

[www.noldus.com/jobs](http://www.noldus.com/jobs)

Wij zoeken: international sales engineers, account managers, medewerkers marketing en communicatie, software engineers

**Noldus**  
Information Technology

## CYMOTHOA EXIGUA

### Verborgen tongknabbelaar

Door Maartje Kouwen

De uitdrukking 'ben je soms je tong verloren' krijgt opeens een wel heel letterlijke betekenis. Via de kieuwen dringt de parasiet *Cymothoa exigua* door tot de mond van de snapper, waar hij ongeneerd diens tong oppeuzelt. Met zijn klauwtjes onttrekt *C. exigua* het bloed uit de vissentong en voorkomt daarnaast nieuwe bloedaanvoer, waardoor de tong uiteindelijk afsterft.

De naam van het kreeftachtige beestje is bijzonder treffend gekozen. Zijn soortnaam *exigua* stamt van *exigo*, het Latijnse woord voor verdrijven of verstoten. De parasiet laat de tong niet alleen verdwijnen, maar neemt merkwaardig genoeg ook zijn functie over. Het drie centimeter grote diertje hecht zich vast aan het achtergebleven stompje tong, waarna de vis de parasiet als een normale tong kan gebruiken.

Er zijn meerdere soorten van het genus *Cymothoa*, maar *C. exigua* is de enige parasiet ter wereld die daadwerkelijk een orgaan van een ander wezen vervangt. Boze tongen beweerden dat hij zich zo tegoed zou doen aan de maaltijden van de vis, maar dat lijkt niet te kloppen. Waarschijnlijk voedt hij zich met bloed en slijm van de vis, naar verluidt zelfs zonder dat de vis daar last van heeft.

Oorspronkelijk kwam de parasiet alleen voor aan Californische kust, maar enkele jaren geleden werd *C. exigua* ontmaskerd op een Londense vismarkt. Wetenschappers twijfelen of de parasiet zijn leefgebied heeft uitgebreid of dat hij is meegelift in een snappermond. Liefhebbers kunnen het Engelse exemplaar bewonderen in het Horniman Museum in London.

Vooralsnog lijkt de parasiet het alleen te hebben gemunt op vissen. Toch verdient het aanbeveling ook onder water niet te vaak het achterste van je tong te laten zien.



Foto: Dr. Chan Chee Keong