

Kikker op Zuid-Amerikaanse tafelberg. Bioloog Philippe Kok van de VUB en zijn collega's beschrijven in het vakblad *Current Biology* het voorkomen van amfibieën en reptielen in de spectaculaire landschappen op de toppen van tafelbergen in Zuid-Amerika. In tegenstelling tot de gangbare gedachte dat er vooral genetisch oude soorten zouden leven, ontdekten de wetenschappers er vooral extreem jonge soorten. Vreemd is dat vele soorten op de van elkaar geïsoleerde bergen sterk op elkaar lijken, ook genetisch. Een mysterie!



Linguïstiek

Virale taalontwikkeling

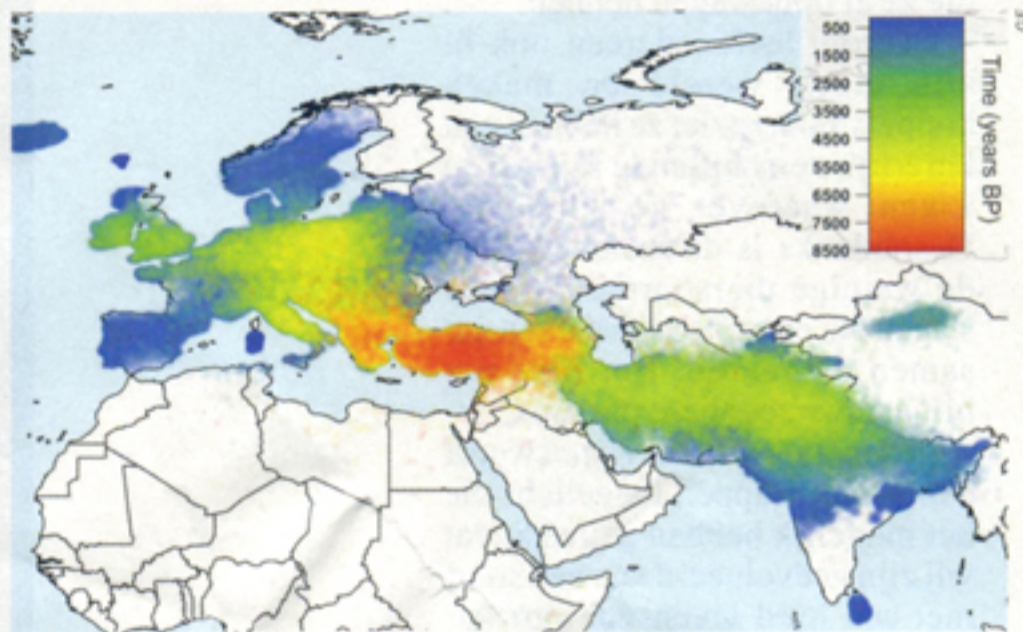
De grondslag van de Europese talen zou in het Turkse Anatolië gelegd zijn.

Talen als Nederlands, Engels, Spaans, Russisch en Hindi klinken totaal verschillend voor ongeofende oren, maar linguïsten herkennen er voldoende verbanden in (gelijksoortige woorden zoals dat voor 'moeder') om er een gemeenschappelijke oorsprong in te zien. Ze spreken nu van een Indo-Europese taalfamilie die meer dan vierhonderd talen en dialecten omvat, en zich uitstrekt van IJsland tot Sri Lanka.

Viroloog Philippe Lemey van het Leuvense Rega Instituut werkte mee aan een studie, gepubliceerd in het topvakblad *Science*, waarin wordt gepostuleerd dat het Indo-Europees ongeveer 9000 jaar geleden

zijn oorsprong vond in de Turkse regio Anatolië. De hypothese vloeide voort uit een methode om een stamboom van talen op te stellen, naar analogie met de manier waarop virusfamilies in kaart

worden gebracht, op basis van gelijkenissen en verschillen. Het nieuwe idee gaat in tegen de gangbare visie dat onze talen zo'n 6000 jaar geleden ontstonden in de buurt van de Zwarte Zee, en via zwerfende volkeren de kusten van Europa bereikten. In de nieuwe versie zouden landbouwers vanuit het Midden-Oosten niet alleen hun techniek, maar ook hun taal hebben verspreid.



VERSPREIDING VAN INDO-EUROPESE TALEN
Landbouwers brachten niet alleen hun techniek, maar ook hun taal mee.

uit het nieuws

Nieuw dier

Marien bioloog Marco Faasse van het onderzoekscentrum eCOAST ontdekte in de Oosterschelde in de buurt van het Zeelandse Yerseke een kokerworm met mooie paarse tentakels. Het beestje bleek nieuw voor de wetenschap, en werd beschreven in het vakblad *Aquatic Invasions*, omdat men ervan uitgaat dat het via een schip of met geïmporteerde schelpdieren uit het buitenland is ingevoerd. De vraag is of het zich hier zal verspreiden.

1000

De concentratie van stikstof en fosfor op de oevers van de Berg in Zuid-Afrika is met respectievelijk 1000 en 200 procent toegenomen als gevolg van menselijke activiteiten (zoals de bouw van een stuwdam). Dat melden bioloog Eric Struyf van de Universiteit Antwerpen en zijn collega's in het vakblad *Water SA*.

Luider zingen

Mannelijke rotsmussen uit de Franse Alpen zingen luider als ze bang zijn dat hun vrouwtje hen ontrouw is, omdat ze ergens bij de burens zit. Dat stellen bioloog Bart Kempenaers en zijn collega's van het Duitse Max Planck Instituut voor Ornithologie in het vakblad *Public Library of Science ONE*. Mogelijk verhogen de mannetjes hun zangvolume in een wanhopige poging om de band met hun vrolijke vrouwtje alsnog te verstevigen.