



Vrije Universiteit Brussel
Partner Universitaire Associatie Brussel
Rectoraat

Dienst Interne & Externe Communicatie
Jeroen De Samblancx T. 02-629.12.31
Fax 02-629.12.10
Pleinlaan 2 R-1050 Brussel

Informatie aan de pers

Datum : 15-10-2004

Betreft : VUB-wetenschappers ontdekken verrassende biodiversiteit op het Indisch subcontinent

VUB-wetenschappers ontdekken verrassende biodiversiteit op het Indisch subcontinent

Hoewel Sri Lanka en India geologisch gezien tot eenzelfde landmassa behoren, blijkt de fauna in beide gebieden reeds miljoenen jaren geleden gedivergeerd te zijn. M.a.w. de beide landen hebben maar weinig diersoorten gemeenschappelijk. Tot die verrassende conclusie kwam een internationaal team van wetenschappers o.l.v. VUB-onderzoekers Franky Bossuyt en Natalie Beenaerts na hun studie van de genetische diversiteit op het Indisch subcontinent. Het onderzoek werd uitgevoerd op drie op het land levende diergroepen (waaronder boomkikkers) en drie zoetwatersoorten (waaronder krabben). De studie leert dat niet de schommelingen in het oceaanniveau, maar eerder minder zichtbare factoren als klimaatsveranderingen en aanpassing van soorten aan het regenwoud verantwoordelijk zijn voor de blijvende scheiding van beide fauna's.

De ontdekking van deze opmerkelijke biodiversiteit is verrassend, omdat er tot minder dan 20.000 jaar geleden op geregelde tijdstippen een brede landbrug bestond tussen het eiland Sri Lanka en het Indiase vasteland. De resultaten van dit onderzoek worden vandaag gepubliceerd in het gezaghebbende vaktijdschrift *Science*.

Ongeveer 40% van de huidige biodiversiteit in de wereld leeft geconcentreerd in 25 zogenaamde 'hotspots', die samen minder dan 2% van het totale aardoppervlak uitmaken. Hoewel wetenschappers het eens zijn over de identificatie van deze hotspots is er weinig onderzoek verricht naar de verdeling van diversiteit binnen deze gebieden. Met andere woorden: als we de helft van het regenwoud zouden kappen in een dergelijke hotspot, zouden we dan het aantal individuen van elke soort met de helft reduceren of verliezen we de helft van de soorten?

De ontdekking van een verrassende biodiversiteit binnen de India-Sri Lanka hotspot biedt een duidelijk antwoord op deze vraag en helpt de wetenschap een heel stuk vooruit. Deze onverwachte 'gescheiden' diversiteit suggereert bovendien de aanwezigheid van nog vele andere centra van niet-ontdekte biodiversiteit in andere hotspots in de wereld. Meteen is ook duidelijk dat biodiversiteit heel plaatselijk kan zijn en dat het verdwijnen van relatief kleine stukken regenwoud ervoor kan zorgen dat grote diergroepen uitsterven.

Meer informatie :

dr. Franky Bossuyt, Tel. (02) 629 36 48, GSM 0496-18 52 39, e-mail : fbossuyt@vub.ac.be

Volgende foto's mogen gedownload en gebruikt worden, maar enkel voor berichtgeving over deze studie én met vermelding van "Kim Roelants" (fig. 1) of "Franky Bossuyt" (fig 2-4).

<http://www.amphibia.be/downloads/Science/fig1.jpg> - (artistieke impressie van landbrug)

<http://www.amphibia.be/downloads/Science/fig2.jpg> - (Western Ghats van India)

<http://www.amphibia.be/downloads/Science/fig3.jpg> - (wormsalamander van Sri Lanka)

<http://www.amphibia.be/downloads/Science/fig4.jpg> - (onbeschreven boomkikker van India)