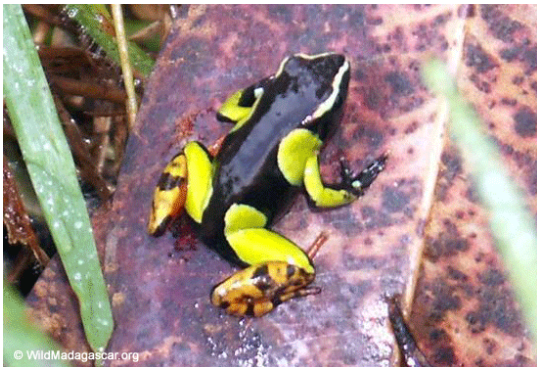




**Konvergente Entwicklung der Gift-Frösche und der Ameisen
Verfahren der National Academy of Sciences geben frei
10. August 2005**

Eine unveränderliche Diät der Ameisen kann die konvergente Entwicklung der giftigen Frösche in Madagaskar gefahren haben und das Amerika, Forscher berichtet.



**Gemaltes mantella
(Mantella madagascariensis) in Madagaskar.**

Einige Froscharten in Madagaskar und im Neotropics sondern eine Vielzahl der giftigen Hautchemikalien ab, genannt Alkaloide, für Schutz gegen Plünderung. Diese „vergifteten Frösche“ produzieren nicht die Alkaloide, sie von ihrer Insekt-reichen Diät jedoch aber anstatt erreichen. Während Neotropische Frösche gut-studiert werden, sind die Alkaloidquellen für madagassische Frösche unbekannt. Valerie Clark und Kollegen extrahierte Alkaloidproben von beiden madagassischen Fröschen und von ihren Nahrungsmittelquellen, die festgestellt wurden, indem man den Mageninhalt der Frösche überprüfte. Die Autoren fanden, daß madagassische Frösche, wie ihre neuen Weltgegenstücke, ihre Alkaloide von eine Diät den Rich in den Ameisen erwerben. Dreizehn der 16 madagassischen ermittelten Alkaloide bekannt auch, um in den Insekten und in den Fröschen im Amerika zu bestehen. Weder werden die Frösche noch die Ameisen in diesen zwei Regionen nah bezogen, welches vorschlägt, daß die Entwicklung der Erwerb Einheiten für schützende Alkaloide in diesen Ameise Sorten wahrscheinlich für die folgende konvergente Entwicklung der Frösche verantwortlich war, die auf ihnen preyed. Zusätzlich fanden die Forscher das weithin bekannte Betriebsalkaloidnikotin in einer madagassischen Froschart und schlugen eine mögliche Betrieb-Insektfrosch Giftstoff-Nahrungsmittelkette vor.

Artikel #03502: „Konvergente

MONGABAY.COM

Mongabay.com stellt Nachrichten und Informationen auf Natur und Wildnis zur Verfügung, während das Überprüfen der Auswirkung des Auftauchens im Klima, in der Technologie, in der Volkswirtschaft und in der Finanzierung auf Erhaltung und Entwicklung neigt.

Viele der Artikel auf dieser Web site sind automatisch von englischem zum Deutschen übersetzt worden. Wenn du bei der übersetzung helfen möchtest, [mit mir bitte in Verbindung treten](#). Die [Web site der Kinder](#) ist professionell übersetzt worden.

Abschnitte

[Kinder](#)

[Kategorien](#)

[Englischem](#)

[Autor](#)

[Kontakt](#)

Unterstützung

Du kannst mongabay.com helfen, wenn du von Amazonas mit dieser Verbindung kaufst.

amazon.com.

Oberflächen-Schnelltest

findet unsichtbare Spuren von 5 versch. Drogenarten in nur 5 Min.
www.drogendetektive.com

Entwicklung der chemischen Verteidigung in den Giftfröschen und Gliederfüßer prey zwischen Madagaskar und dem Neotropics“
durch **Valerie C. Clark, Christopher J. Raxworthy, Valérie Rakotomalala, Petra Sierwald und Brian L. Fischer**

MITTEL-KONTAKT: Valerie C. Clark, Cornell Universität, Ithaca, NY; Telefon: 212-864-1123; Telefax: 607-255-1227; E-mail:

[Artikel fortgesetzt >>](#)

National Car Rental

Huge Range Of Vehicles Worldwide. Great Prices. Book Online Now!
www.nationalcar.co.uk

Clark County

Clark County travel Book your travel package now!
Expedia.co.uk/Clark_County

Buy Freshwater Fish

Find the lowest prices. Compare UK retailers, get great deals!
www.dealtime.co.uk

LTB Jeans for Girls

Riesen Auswahl an LTB-Jeans günstig sofort online bestellen
www.jeansshopping24.vt-shop3.d

Call Madagascar

Call your family in Madagascar. Pay only local rates with Rebtel!
www.Rebtel.com/Madagascar

Google-Anzeigen

Der oben genannte Text ist copyright Verfahren der National Academy of Sciences

Reklameanzeigen

Amazon.com



The Official Guide for G...
Graduate Managemen...
New \$24.39
Best \$17.94



Canon Digital Elph Acces...
Canon Cameras US
New \$45.23
Best \$35.99

Privacy Information

T-SHIRTS

Madagascar Wildlife
Save Madagascar