



## Visuelle Partnerwahl bei Pfeilgiftfröschen

Summers, K., Symula, R., Clough, M. and Cronin, T.W. 1999. Visual mate choice in poison frogs. *Proceedings of the Royal Society of London, Series B* 266:1-5.

Diese Studie beschäftigt sich mit dem Thema Partnerwahl bei Pfeilgiftfröschen unter dem Aspekt der unterschiedlichen Farb-/Localvarianten und dem möglichen Zusammenhang bei der Auswahl des richtigen Partners. Es wurden 2 Farbvarianten des *Oophaga pumilio* (Erdbeerfrosch) der Region Bocas del Toro Panama in orange und grün zur Untersuchung herangezogen. Dabei wurden die Tiere in Terrarien überführt und die Reaktion der Weibchen auf den Ruf der Männchen beider Farbvarianten untersucht. Den Weibchen wurden Männchen aus unterschiedlichen Populationen von (Nancy Key und Pope Island) auf jeweils der anderen Seite des Terrariums präsentiert und Tonaufnahmen der männlichen Rufe vorgespielt, wobei sie eindeutig eine Tendenz zu Partnern aus dem gleichen Gebiet zeigten. Bei geändertem Licht (unter Blaulicht) zeigte sich jedoch eine andere Reaktion bei der Partnerwahl, welches darauf schließen lässt, dass *O. pumilio* Weibchen auch auf visuelle Reize bei der Partnerwahl reagieren.

In den meisten Fällen reagierten die Weibchen nicht auf den Ruf des Männchens aus einem anderem Gebiet und näherten sich dem nicht einmal. Bei Pfeilgiftfröschen erstreckt sich die Paarung meist über den ganzen Tag, wobei das Weibchen dem Männchen lange Zeit folgen muß. Deshalb geht man davon aus, da visuelle Erkennungsmerkmale (Farbe) für viele Pfeilgiftfrösche bei deren Paarungsverhalten wichtig sind.

Weiterlesen lohnt sich...

