



Etologie studie op die Gewone Rivier padda (*Amietia angolensis*) met hulp van moderne tegnologiese mikrotransponders

Authors:

Joanita Viviers¹
T. Orlekowsky¹
H. van Coller¹
L.H. du Preez¹

Affiliations:

¹ School of Environmental Sciences and Development, African Amphibian Conservation Research Group, North West University, South Africa

Correspondence to:

Joanita Viviers

Email:

21186103@nwu.ac.za

Postal address:

Private Bag X6001,
Potchefstroom Campus,
North-West University,
Potchefstroom 2520,
South Africa

How to cite this abstract:

Viviers, J., Orlekowsky, T., Van Coller, H. & Du Preez, L.H., 2012, 'Etologie studie op die Gewone Rivier padda (*Amietia angolensis*) met hulp van moderne tegnologiese mikrotransponders', *Suid-Afrikaanse Tydskrif vir Natuurwetenskap en Tegnologie* 31(1), Art. #302, 1 page. <http://dx.doi.org/10.4102/satnt.v31i1.302>

Note:

This abstract was initially presented at the annual Biological Sciences Symposium, presented under the protection of the *Suid-Afrikaanse Akademie vir Wetenskap en Kuns*. The symposium was held at the University of Johannesburg on 01 October 2011.

© 2012. The Authors.
Licensee: AOSIS
OpenJournals. This work
is licensed under the
Creative Commons
Attribution License.

*Monitoring the behavior of the Common River Frog (*Amietia angolensis*) with modern day technology Pit-tags.* The study was conducted in the North-West University Botanical Gardens where all 18 ponds provide habitat for the river frogs. A total of 117 river frogs were marked with pit-tags. Their movements in the garden, between and within ponds were monitored over a period of 12 months. Results showed that river frogs are active throughout the year and that males are more territorial than females.

In die botaniese tuin van die Noordwes Universiteit is 18 damme en poele wat wissel van klein oranamentele poele tot groot damme. Hierdie damme bied huisvesting aan 'n groot populasie Gewone Rivierpaddas (*Amietia angolensis*). Dit het die geleentheid gebied om 'n gedragstudie op die paddas te doen. Alhoewel die rivierpadda baie algemeen in Suidelike Afrika voorkom is besonder min oor sy gedrag bekend.

Die Botaniese tuin is gekarteer en damme en poele genommer. Rivierpaddas is per hand gevang. 'n Mikroskyfie [pit tag] met 'n unieke kode is onder die vel ingeplant. Die padda se gewig, lengte, geslag en dam waar hy gevind is, is aangeteken. In die daaropvolgende aande is die paddas met die hulp van opkligte opgespoor. Paddas is geskandeer om hul te identifiseer. Die presiese posisie, oriëntering en gedrag van individuele paddas is aangeteken. In 2011 is die studie voortgesit, maar daar is meer aspekte bygewerk insluitende deurnag studies by die grootste dam met die oog om migrasie, roepe, interaksie tussen mannetjies en tussen mannetjies en wyfies te dokumenteer.

In 2010 is gevind dat migrasie wel binne damme asook tussen damme plaasvind. Daar is gevind dat mannetjies minder as die wyfies rondbeweeg. Die studie het ook uitgewys dat die rivierpadda 'n komplekse roep het en dat die verskillende komponente van die roep 'n rol speel in die handhawing van terrotoriums asook om wyfies te lok.