

# Kurzmitteilung – Short Note

## Einige Beobachtungen zum Beutespektrum von *Duttaphrynus* spp. (Amphibia: Bufonidae) in Sri Lanka

Beobachtungen zum Verhalten von in Sri Lanka heimischen Amphibien sind weitestgehend auf einige ökologische Untersuchungen beschränkt (z.B. BAHIR et al. 2005, EDIRISINGHE & AMARASINGHE 2009, KARUNARATHNA & AMARASINGHE 2007, 2009), und Berichte über ihr Beutespektrum sind ganz besonders selten. Diese Kurzmitteilung soll daher Informationen zu mehreren eher ungewöhnlichen Beutetieren von *D. melanostictus* und *D. noellerti* an und in der Umgebung von menschlichen Behausungen in Sri Lanka liefern. Alle Beobachtungen erfolgten mit dem unbewehrten Auge aus einem Abstand von etwa 2 m, so dass weder die Kröten noch ihre Beute beeinflusst wurden.

(1) Koskuluna nahe Panapola (06°25'N, 80°27'O; 460 m ü.d.M., Ratnapura Distrikt, Sabaragamuwa Provinz), 5. Mai 1998, 07:15 bis 07:22 Uhr. Eine erwachsene weibliche *Duttaphrynus noellerti* (KRL 79,8 mm) wurde beim Herumhüpfen auf einer Veranda eines Dorfhauses bemerkt. Sie sprang plötzlich vorwärts, ergriff eine subadulte *Sibynophis subpunctatus* (Serpentes: Colubridae; Gesamtlänge etwa 200 mm) am Hals und verschlang diese anschließend über einen Zeitraum von rund 8 Minuten.

(2) Wald von Kanneliya (06°15'N, 80°20'O; 150 m ü.d.M., Galle Distrikt, Süd-Provinz, 20. Juni 2008, 06:30 bis 06:40 Uhr). Eine adulte weibliche *Duttaphrynus noellerti* (KRL 72,5 mm) wurde bemerkt, als sie auf der Laubstreuerschicht herumhüpfte. Sie sprang plötzlich vorwärts, ergriff einen erwachsenen *Lankascincus* sp. (Sauria: Scincidae; Gesamtlänge etwa 40 mm) am Hals und verschlang ihn während der folgenden etwa 3 Minuten.

(3) Nugegoda (06°53'N, 79°53'O; 7 m ü.d.M., Colombo Distrikt, West-Provinz, 22. August 2008, 07:00 bis 07:10 h). Eine ausgewachsene weibliche *D. melanostictus* (KRL 66,2 mm) wurde beim Herumhüpfen auf der Veranda eines Hauses bemerkt. Sie sprang plötzlich vorwärts, ergriff einen adulten *Gehyra mutilata* (Sauria: Gekkonidae; KRL etwa 40 mm) an der Körperseite und verschlang diesen während der nächsten etwa 5 Minuten.

Unsere Beobachtungen weisen darauf hin, dass sowohl *D. melanostictus* als auch *D. noellerti* neben ihrer üblicherweise aus Wirbellosen bestehenden Nahrung bei sich bietender Gelegenheit auch relativ große Wirbeltiere erbeuten. Diese beiden sind die größten auf Sri Lanka vorkommenden Arten der Familie Bufonidae.



Abb. [Fig.] 1: *Duttaphrynus melanostictus*  
Foto[Picture]: M. BOTEJUE

## Some Observations on the Prey Spectrum of *Duttaphrynus* spp. (Amphibia: Bufonidae) in Sri Lanka

Behavioral observations on Sri Lankan amphibians are largely limited to some ecological studies (e.g., BAHIR et al. 2005, EDIRISINGHE & AMARASINGHE 2009, KARUNARATHNA & AMARASINGHE 2007, 2009), and accounts of their prey spectrum are particularly sparse. This short communication is intended to provide information on some rather unusual



Abb. [Fig.] 2: *Duttaphrynus noellerti* (Foto [Picture]: D. R. VIDANAPATHIRANA)

prey species of *D. melanostictus* and *D. noellerti* at and around human habitations in Sri Lanka. All the observations described here were made with the naked eye from a distance of roughly 2 m so as to not disturb the toads or their prey.

- (1) Koskuluna near Panapola (06°25'N, 80°27'E; 460 m a.s.l., Ratnapura District, Sabaragamuwa Province), 5. May 1998, 07:15 through 07:22 h. A mature female *Duttaphrynus noellerti* (SVL 79.8 mm) was noted while it was hopping along the outer verandah of a village house. It suddenly leaped forward and grasped an immature *Sibynophis subpunctatus* (Serpentes: Colubridae; total length about 200 mm) by the neck and subsequently swallowed over a period of about 8 minutes.
- (2) Kanneliya Forest (06°15'N, 80°20'E; 150 m a.s.l., Galle District, Southern Province, 20. June 2008, 06:30 through 06:40 h). A mature female *Duttaphrynus noellerti* (SVL 72.5 mm) was noted while it was hopping on the leaf litter. It suddenly leaped forward and secured a mature *Lankascincus* sp. (Sauria: Scincidae; total length about 40 mm) by the neck and then swallowed it within a period of about 3 minutes.
- (3) Nugegoda (06°53'N, 79°53'E; 7 m a.s.l., Colombo District, Western Province, 22. August 2008, 07:00 through 07:10 h). A mature female *D. melanostictus* (SVL 66.2 mm) was noted while it was hopping along the outer verandah of a house. It suddenly leaped forward and caught a mature *Gehyra mutilata* (Sauria: Gekkonidae; SVL about 40 mm) by its flank and then swallowed it during a period of about 5 minutes.

Our observations suggest that both *D. melanostictus* and *D. noellerti* opportunistically predate on relatively large vertebrate prey in addition to their usual diet of invertebrates. These two are the largest species of the family Bufonidae in Sri Lanka.

### Acknowledgements

We would also like to thank Mohamed BAHIR, Pabasara M. GURUGE and M.P. NANDASENA for their support.

### Literatur / References

- BAHIR M. M., MEEGASKUMBURA, M., MANAMENDRA-ARACHCHI, K., SCHNEIDER, C.J. & PETHIYAGODA, R. (2005): Reproduction and terrestrial direct development in Sri Lankan shrub frogs. – Raffles Bull. Zool., Singapore, Suppl. No. 12: 339–350.
- EDIRISINGHE, W. G. M. & AMARASINGHE, A. T. (2009): An unusual mislead communication behaviour of *Duttaphrynus melanostictus* (SCHNEIDER, 1799) (Amphibia: Bufonidae) and *Polypedates cruciger* BLYTH, 1852 (Amphibia: Rhacophoridae) at a human habitation of Sri Lanka. – Taprobanica, Homagama, 1 (1): 39–42.
- FROST, D. R., GRANT, T., FAIVOVICH, J., BAIN, R.H., HAAS, A., HADDAD, C.F.B., de SÁ, R.O., CHANNING, A., WILKINSON, M., DONNELLAN, S.C., RAXWORTHY, C.J., CAMPBELL, J.A., BLOTTO, B.L., MOLER, P., DREWES, R.C., NUSSBAUM, R.A., LYNCH, J.D., GREEN, D.M. & WHEELER, W.C. (2006): The Amphibian Tree of Life. – Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., New York, 297: 1–370.
- KARUNARATHNA, D. M. S. S. & AMARASINGHE, A.A.T. (2007): Observations on the breeding behavior of *Philautus regius* MANAMENDRA-ARACHCHI & PETHIYAGODA, 2005 (Amphibia: Ranidae: Rhacophorinae) in Nilgala, Monaragala District in Sri Lanka. – Russian J. Herp., Moscow, 14 (2): 133–136.
- & — (2009): Mutualism in *Ramanella nagaoui* Manamendra-Arachchi & Pethiyagoda, 2001 (Amphibia: Microhylidae) and *Poecilotheria* species (Aracnida: Therapsidae) from Sri Lanka. – Taprobanica, Homagama, 1 (1): 16–18.
- MANAMENDRA-ARACHCHI, K. & PETHIYAGODA, R. (1998): A synopsis of the Sri Lankan Bufonidae (Amphibia: Anura) with description of two new species. – J. South Asian Nat. Hist., Colombo, 3 (2): 213–248.
- POUGH, F. H., ANDREWS, R.M., CADLE, J.E., CRUMP, M.L., SAVITZKY, A.H. & WELLS, K.D. (2004): Herpetology. – Third Ed., Zug, Switzerland (Benjamin Cummings), 726 S.
- Dinesh E. GABADAGE & A.A. THASUN AMARASINGHE  
Taprobanica Nature Conservation Society,  
146, Kendalanda, Homagama, Sri Lanka  
aathasun@gmail.com