

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. 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 nagoi* 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