

Observation of the Fire Salamander (*Salamandra s. terrestris*) seizing an adult Midwife Toad (*Alytes obstetricans*)

INGO JANSSEN

The Fire Salamander, *Salamandra s. terrestris*, is one of the rarest amphibians in the Netherlands. Only the hilly countryside in the South of Limburg, adjacent to the German Eifel and the Belgian Ardennes, is inhabited by the Fire Salamander. The Midwife Toad, *Alytes obstetricans*, is also limited to this region.

Observations took place at a site situated near the city of Heerlen in the Southeast of the Province Limburg, the Netherlands (50°53' N, 5°58' E). Since 1999, this site is periodically visited to monitor amphibians for the National Amphibian Monitoring Program (SMIT et al. 1998). Other amphibians observed on this site include *Triturus alpestris*, *Triturus vulgaris*, *Bufo bufo* and *Rana temporaria*.

The site itself consists of a steep forested hill enclosed by meadows, hedgerows and calcareous grasslands. Around an old lime-kiln within the forest, several holes and crevices serve as hideouts for both Fire Salamander and Midwife Toad. In an adjacent abandoned lime quarry hideouts of both species can be found in deep crevices.

On the night of 4 April 2003, I visited the site. During warm and dry weather a Fire Salamander was found, showing only its head from one of the known hideouts just above the lime-kiln. A few centimetres to its right an adult Midwife Toad was sitting between the roots of an old Ash, *Fraxinus major*; a familiar scene during my monitoring visits as both species live syntopic in this forest. After com-

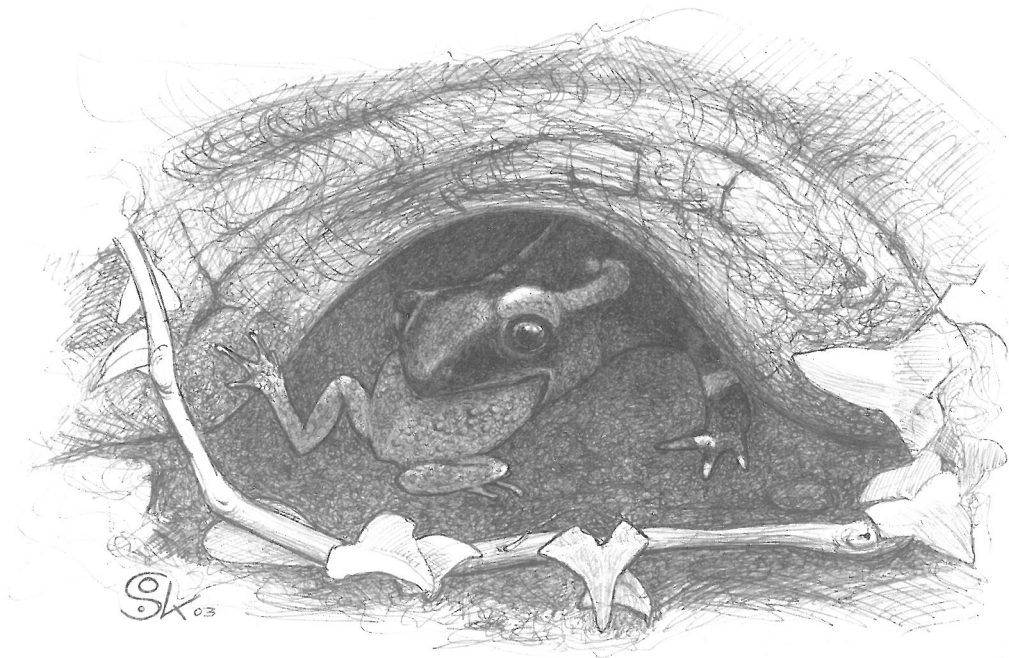


Fig. 1. Fire Salamander seizing a Midwife Toad.

pleting the visit I returned to the lime-kiln just in time to see the Fire Salamander retreating backwards with the Midwife Toads head in its mouth (Fig. 1). Although the Midwife Toad struggled with its limbs they slowly disappeared into the darkness of the hole, the hind-legs of the Midwife Toad being the last I could see from this unlikely scene. Although I waited for approximately 30 minutes this glutinous Fire Salamander didn't show itself again.

The usual diet of *Salamandra salamandra* consists of slugs, worms, millipeds and beetles (FACHBACH et al. 1975, GUBBELS 1992, KUZMIN 1995) which are also abundant at this site. It seems unlikely that amphibians as prey are missed in this well-studied and popular species.

Acknowledgement

The author would like to thank STEPHAN KOENEMANN for the drawing of this scene.

Beobachtung eines Feuersalamanders (*Salamandra s. terrestris*) bei Erbeutung einer Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*)

Während eines Monitoringbesuchs in Südl limburg, Niederlande, wurde ein Feuersalamander (*Salamandra s. terrestris*) bei Erbeutung einer adulten Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*) beobachtet. Dieses ist

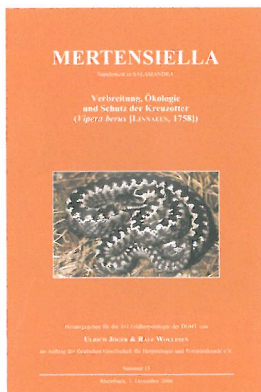
der erste Bericht einer Amphibie als Beutetier des Feuersalamanders, dessen Kost gewöhnlich aus Schnecken, Würmern, Tausendfüßlern und Käfern besteht.

References

- FACHBACH, G., I. KOLOSSA & A. ORTNER (1975): Zur Ernährungsbiologie von *Salamandra s. salamandra* und *Salamandra atra*. – *Salamandra*, **11**(3/4): 136-144.
- GUBBELS, R. (1992): De Vuursalamander. – Pp. 35-45 in: COELEN, J.E.M. van der (ed.): Verspreiding en Ecologie van Amfibieën en Reptielen in Limburg. – Stichting RAVON/Natuurhistorisch Genootschap in Limburg.
- KUZMIN, S.L. (1995): Die Amphibien Russlands und angrenzender Gebiete. – *Die Neue Brehm-Bücherei*, Bd. 627.
- SMIT, G., A. ZUIDERWIJK & A. GROENVELD (1999): A National Amphibian Monitoring Program in the Netherlands. – Pp. 397-402 in: MIAUD, C. & R. GUYETANT (eds.): *Current Studies in Herpetology*. – Le Bourget du Lac (SEH).

Author

INGO JANSSEN, RAVON (Reptilien, Amphibien und Fischforschung in den Niederlanden) Arbeitsgruppe Monitoring, p/a Zoologisch Museum Amsterdam, Abteilung Herpetologie, Universität von Amsterdam, Mauritskade 57, 1090 GT Amsterdam; E-Mail: ijanssen@science.uva.nl



MERTENSIELLA
HERPETOLOGISCHES ZEITSCHRIFT

Verbreitung, Ökologie
und Schutz der Kreuzotter
(*Vipera berus* [LINNAEUS], 1758)

Herausgegeben von der DGHT (Deutscher Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde) im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde (DGHT)

Herpetologische Zeitschrift des DGHT-Verlages
Eberhard-König-Verlag
am Hofweg 10, 63073 Rheinbach, Tel. 02225-703333, Fax 02225-703338

Heft 11
November 2002

Verbreitung, Ökologie und Schutz der Kreuzotter (*Vipera berus* [LINNAEUS], 1758)

Vom 22. bis 24. November 2002 fand eine feldherpetologische Fachtagung statt, um über die aktuelle Situation der Kreuzotter in den Deutschen Bundesländern sowie den Nachbarstaaten zu berichten und neueste Forschungsergebnisse zur Biologie dieser Schlange auszutauschen. Eingeladen hatten die DGHT-AG Feldherpetologie und die Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und Reptilienschutz in Hessen e. V. (AGAR) im Hessischen Landesmuseum Darmstadt. Dieser Band fasst die Ergebnisse dieser Tagung zusammen.

Mitglieder der DGHT erhalten diesen Band zum Vorzugspreis.

Bestellungen bei der DGHT-Geschäftsstelle, Postfach 1421, 53351 Rheinbach, Tel. 02225-703333, Fax 02225-703338