

Zur Amphibien- und Reptilienbesiedlung der Stadt Stolberg (Rheinland) unter besonderer Berücksichtigung der halden- und abgrabungsbewohnenden Arten

PETER SCHÜTZ & RÜDIGER WITTIG

On the amphibian- and reptilian-colonisation of the town Stolberg (Rhld.) under particular consideration of species, living in the dumps and quarries

Between February and September 1989 and autumn of 1990 in the small town Stolberg (Rhineland, Northrhine-Westfalia, Germany) amphibians and reptiles were mapped. Aim of this article is: a) showing the distribution of these two groups in the years of a strong landscape-changing because of the sanitation of dumps under particular consideration of *Bufo calamita*, *Bombina variegata* and *Alytes obstetricans*, b) giving hints for the sanitation of dumps considering the amphibian- and reptilian-colonisation, c) proving the necessity for ecological planning which are drawn up for urban-area development. We have found 11 amphibian- and 5 reptilian species. Only four amphibian species could be mapped in the surroundings of the town. *Alytes obstetricans*, *Bombina variegata* and *Bufo calamita* prefer quarries and dumps. It doesn't matter if these habitats are inside of the town or not. The risk of dumpsanitation without a sufficient consideration of amphibian- and reptilian-habitats is discussed.

Key words: Amphibians, reptiles, mapping, urban ecology, quarries, dumps.

Zusammenfassung

1988 und 1989 wurden Amphibien und Reptilien in der Stadt Stolberg und dem angrenzenden Umfeld systematisch kartiert. 1990 erfolgte eine stichprobenhafte Nachkartierung. Insgesamt wurden elf Amphibien- und fünf Reptilienarten nachgewiesen. Davon wurden vier Amphibien- und zwei Reptilienarten ausschließlich im nicht bebauten Außenbereich der Stadt gefunden. Im Untersuchungsgebiet weisen Geburtshelferkröte, Gelbbauchunke und Kreuzkröte deutliche Nachweisschwerpunkte in Abgrabungen und auf Halden auf. Ihre besondere Gefährdung durch den schubweisen Strukturwandel im Bergbau des Stolberger Raumes wird erörtert, Hinweise zur Weiterbehandlung von Halden während und nach der Rekultivierung werden daraus abgeleitet. Entomologische und vegetationskundliche Aspekte bei der Bracherekultivierung werden zu herpetologischen Belangen in Beziehung gebracht. Die Notwendigkeit ökologisch orientierter Fachbeiträge zur Bauleitplanung wird angesprochen.

Schlüsselbegriffe: Amphibien, Reptilien, Kartierung, Stadtökologie, Sanierung-Rekultivierung.