RANA	Heft 14	68–69	Rangsdorf 2013

Gefährdung von Ringelnattern (*Natrix natrix*) durch Böschungsmatten

Andreas Krone

Im Landschafts- und Wasserbau werden Böschungsmatten verwendet um neu angelegte, unbewachsene Böschungen gegen Erosion zu sichern. Solche Böschungsmatten werden in verschiedenen Ausführungen und aus verschiedenen Materialien hergestellt.
Im Winter 2011/2012 wurde in Bernau (Brandenburg, Landkreis Barnim) der Dorfgraben Schönow rekonstruiert. Um die Böschungen vor Erosion zu schützen wurden diese auf einer Länge von 100 m mit Böschungsmatten gesichert. Dabei kamen BonTerra® K Kokosmatten mit Polypropylen-Trägernetz zum Einsatz.
Bei einer Begehung am 9. Mai 2012 wurde auf der Böschung eine circa 50 cm lange Ringelnatter (*Natrix natrix*) entdeckt, die sich stark windete, aber nicht von der Stelle bewegte. Beim näheren Betrachten wurde festgestellt, dass das Tier sich im Kunststoffgeflecht der Böschungsmatte verfangen hatte. Das Tier wurde sofort aus dem Kunststoffgeflecht befreit. Die Verletzungen an den Schuppen sowie der bereits eingefallene Körper belegten, dass das Tier schon längere Zeit im Netz gefangen war. Das Tier wurde außerhalb der Böschung wieder ausgesetzt.
Beim weiteren Begehen der Böschung wurden auf einer Länge von circa 50 m drei weitere Ringelnattern mit einer Länge von 40 bis 60 cm vorgefunden, die bereits verendet waren (Abb. 1, Umschlag). Auch diese Tiere waren im Kunststoffgeflecht verfangen und konnten sich daraus nicht befreien.
Bei näherer Betrachtung der verendeten Tiere wurde deutlich, dass die Schlangen mit dem Kopf durch das flach aufliegende oder an Böschungskanten zum Teil aufstehende Geflecht schlüpfen (siehe Abb. 1, Umschlag). Da sich der Körper hinter dem Kopf langsam verdickt, bleibt die Schlange im Netz hängen. Durch den Versuch sich durch Vorwärtsbewegung aus dem Netz zu befreien, verklemmt sich das Netz um so stärker. Die vorgefundenen Ringelnattern waren 10 bis 15 cm weit mit dem Körper in den Maschen verfangen.
Die verwendete Böschungsmatte besteht aus Kokosfasern, die in einem zweilagigen Kunststoffnetz aus Polypropylen eingelagert sind. Das Kunststoffnetz besitzt eine Maschenweite von 8 mm (Abb. 2). Die Knoten der Maschen sind verschmolzen und damit fest. Das Kunststoffnetz ist auch sehr reißfest. Für die darin gefangene Ringelnattern war ein selbstständiges Entkommen unmöglich.

Diskussion

Die Verwendung von Böschungsmatten mit Polypropylen-Trägernetz im Wasser- und Landschafsbau stellt eine hohe Gefährdung für Ringelnattern, möglicherweise auch weitere Reptilienarten, andere Wirbeltiere und auch Wirbellose dar. Martin (2008) beobachtete an

einer Böschung am Nord-Ostsee-Kanal (Schleswig-Hostein) neben einer verendeten Ringelnatter auch 15 verendete Lederlaufkäfer (*Carabus coriaceus*), die sich in den Maschen des Kunststoffgefechts von Böschungsmatten verfangen hatten.
Böschungen insbesondere an Gewässern und in Gewässernähe sind bevorzugte Landhabitate von Reptilien und anderen geschützten Arten. Eine Gefährdung anderer Schlangenarten wie zum Beispiel der Kreuzotter (*Vipera berus*) ist anzunehmen und von Echsen zumindest für die Blindschleiche (*Anguis fragilis*) denkbar.

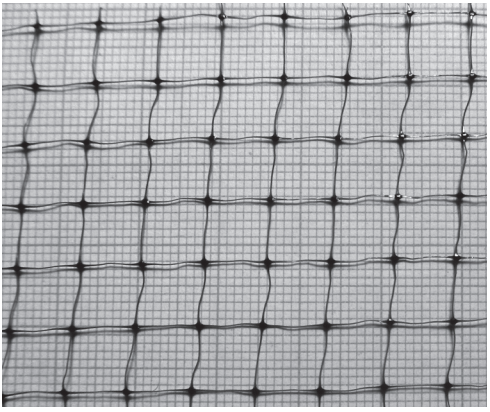

Abb. 2: Polypropylen-Trägernetz der Böschungsmatte mit verschweißten Netzknoten (Foto: Andreas Krone).

Nach Auskunft von Christan Winkler (schriftl. Mitt.) sind trotz Zusagen der für den Nord-Ostsee-Kanal zuständigen Behörden (s. Martin 2008) die Kuststoffnetze nicht entfernt worden. Es sollte deshalb bereits bei der Ausschreibung von Landschafts- beziehungsweise Wasserbauarbeiten, bei denen Böschungsmatten in potenziellen Reptilienhabitaten zum Einsatz kommen sollen, auf alternative Produkte zurückgegriffen werden. Hersteller wie BonTerra® haben auch alternative Böschungsmatten im Angebot zum Beispiel Kokosmatten mit Jute-Trägernetz.

Literatur

Martin, C. (2008): Erosionsschutzmatten als Todesfalle für geschützte Arten. – RANA 9, Rangsdorf: 30-31.

Verfasser

Andreas Krone
Birkenallee 14
16359 Biesenthal
E-Mail: andreas_krone@t-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: RANA

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: 14

Autor(en)/Author(s): Krone Andreas

Artikel/Article: Gefährdung von Ringelnattern (Natrix natrix) durch Böschungsmatten 68-69