

Erste Ergebnisse einer Fang-Wiederfang-Studie zur Wechselkröte (*Bufo viridis*) in einer ehemaligen Kiesgrube bei Woltersdorf in Schleswig-Holstein

Jakob Hallermann¹, Tobias Hornung² & Sinje Böge¹

¹Zoologisches Museum Hamburg, Leibniz-Institut zur Analyse des Biodiversitätswandels (LIB), Martin-Luther-King-Platz 3, D-20146 Hamburg, jakob.hallermann@uni-hamburg.de;

²Landschaftserhaltungsverband Landkreis Ravensburg e.V., Projektstelle natuRViefalt, Frauenstr. 4, D-88212 Ravensburg

First results of a catch-recapture study on the green toad (*Bufo viridis*) in a former gravel pit near Woltersdorf in Schleswig-Holstein

The green toad (*Bufo viridis*) is a rare amphibian in Germany. According to the Red List of Schleswig-Holstein and the IUCN red list category, it is critically endangered. Therefore, the study of the existing populations is of great interest in order to counteract population declines and protect the species in the future. The study population is the last inland population of Schleswig-Holstein, which exhibits a remarkably high population density and is thus of interest for the conservation of the species. Since 2018, Capture-Recapture studies and photographic recognition have been carried out in the area to estimate population size and population trends. Using the Wild-ID program, the dorsal pigmentation patterns were analyzed for individual recognition. Using the program CAPTURE population size was estimated with the help of recapture rates. The results of three years of investigation show a stable or slightly positive population trend with 528 individuals inhabiting the area in 2020. and the quantity of catches.

Key words: Amphibia, *Bufo viridis*, survey methods, photographic recognition, population statistics, recapture study, population sizing, Schleswig-Holstein.

Zusammenfassung

Die Wechselkröte (*Bufo viridis*) gehört zu den seltenen Amphibien Deutschlands. Sie gilt laut der Roten Liste in Schleswig-Holstein von 2019 als vom Aussterben bedroht, in Deutschland ist sie nach der Roten Liste von 2020 stark gefährdet. Daher ist die Untersuchung der bestehenden Populationen von großem Interesse, um die Art in Zukunft besser schützen zu können und die bestehenden Populationen zu erhalten. Dank der Projektarbeit von „Semi-Aquatic LIFE“ zählt die Population am Standort als die letzte Binnenpopulation in Schleswig-Holstein, mit einer bemerkenswert hohen Populationsdichte und ist damit für den Artenschutz von großem Interesse. Seit 2018 wurde die Größe der Population mittels Fang-Wiederfangstudien und fotografischer Wiedererkennung in dem Gebiet ermittelt. Mithilfe des Programms Wild-ID wurden die Rückenmuster zur Individualerkennung ausgewertet und mit dem Programm CAPTURE die Populationsgröße der Wechselkröten sowie die Wiederfangquote abgeschätzt. Die Ergebnisse aus drei Untersuchungsjahren zeigen einen stabilen bzw. leicht positiven Populationstrend mit 528 Individuen im Gebiet im Jahr 2020.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, *Bufo viridis*, Erfassungsmethodik, Fotoidentifikation, Populationsgrößenerfassung, Schleswig-Holstein.