

Der Worringer Bruch bei Köln als Lebensraum einer außergewöhnlich großen Population des Kammmolchs (*Triturus cristatus*)

Nina Schulz

Tannenweg 10, D-51503 Rösraath, n_schulz244@web.de

The Worringer Bruch near Cologne as the habitat of an exceptionally large population of the crested newt (*Triturus cristatus*)

Investigations on the size of the crested newt (*Triturus cristatus*) population were conducted at two water bodies in the Worringer Bruch near Cologne, Germany, using water traps and belly pattern recognition from early April to mid-June 2020. In addition, some morphometric data were recorded. A total of 475 different great crested newts were counted. The population size estimate using the Lincoln-Petersen index was approximately 15,000 individuals. In 2001, the population size was still estimated at approximately 74,000 individuals. One reason for the sharp decline in the population is probably the very low water levels in recent years and the resulting low reproduction of great crested newts. The surveyed water bodies also fell dry from mid-June during the study period, so probably only a few great crested newt larvae metamorphosed. In general, however, the Worringer Bruch can be classified as good habitat for great crested newts according to the Habitat Suitability Index. The water body shade, the number of waterfowl, and the fish-free water body are optimal for great crested newts and other amphibians. In addition, there are many hiding places and winter quarters due to adjacent forest areas.

Key words: Amphibia, *Triturus cristatus*, large population, Cologne, Germany.

Zusammenfassung

An zwei Gewässern im Worringer Bruch bei Köln wurden mittels Wasserfallen und Bauchmustererkennung von Anfang April bis Mitte Juni 2020 Untersuchungen zur Größe der Kammmolch-Population (*Triturus cristatus*) durchgeführt. Zusätzlich wurden einige morphometrische Daten aufgenommen. Insgesamt wurden 475 verschiedene Kammmolche gezählt. Die Schätzung der Populationsgröße mit dem Lincoln-Petersen-Index betrug ca. 15000 Individuen. Im Jahr 2001 wurde die Populationsgröße noch auf ca. 74000 Exemplare geschätzt. Ein Grund für den starken Rückgang der Population sind vermutlich die sehr geringen Wasserstände in den letzten Jahren und die daraus resultierende geringe Reproduktion der Kammmolche. Die untersuchten Gewässer fielen auch im Untersuchungszeitraum ab Mitte Juni trocken, sodass wahrscheinlich nur wenige Kammmolchlarven metamorphosierten. Generell ist der Worringer Bruch nach dem Habitat-Suitable-Index aber als guter Lebensraum für Kammmolche einzustufen. Die Gewässerbeschattung, die Anzahl der Wasservögel und das fischfreie Gewässer sind optimal für Kammmolche und andere Amphibien. Zudem gibt es durch angrenzende Waldgebiete viele Versteckmöglichkeiten und Winterquartiere.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, *Triturus cristatus*, sehr große Population, Köln.