

Zur Bestandssituation und Gefährdung des Kleinen Wasserfroschs (*Pelophylax lessonae*) in Deutschland

Jörg Plötner

Museum für Naturkunde, Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung,
Invalidenstr. 43, D-10115 Berlin, joerg.ploetner@mfn.berlin

Conservation status and threats to the pool frog (*Pelophylax lessonae*) in Germany

The pool frog (*Pelophylax lessonae*), which is protected by the FFH directive of the European Union and the Federal Nature Conservation Act (BNatSchG) belongs to the endangered amphibian species in Germany. The extent of the threat is, however, difficult to estimate because of deficient and unreliable data. Losses and modifications of breeding sites, particularly caused by a lack of precipitation and groundwater regulations, are the main factors for the, in part, significant population declines recognized during the last decades in several regions of Germany. Especially the drying-up of bogs and the loss of small oligotrophic ponds had negative impacts on the development of *P. lessonae* populations. In the next few years, additional local habitat losses can be expected as a consequence of climate change and thereto related precipitation deficits. To improve our knowledge concerning the distribution and population development of *P. lessonae* in Germany, a qualitative and quantitative mapping of populations needs to be carried out on the basis of a standardized methodology. In this context, it is indispensable to differentiate between *P. lessonae* and the syntopic hybrid form *P. esculentus*. Conservation actions should focus on populations with high densities and *lessonae*-specific habitats, especially marshlands and swamps. In *lessonae-esculentus*-populations with high percentages of *P. lessonae* individuals a controlled withdrawal of *P. esculentus* specimens should also be taken into consideration.

Key words: *Pelophylax lessonae*, pool frog, distribution, population decline, FFH mapping.

Zusammenfassung

Der nach der FFH-Richtlinie der Europäischen Union und dem BNatSchG unter Schutz stehende Kleine Wasserfrosch (*Pelophylax lessonae*) zählt in Deutschland zu den gefährdeten Arten. Aus gesamtdeutscher Perspektive ist das Ausmaß der Gefährdung aufgrund defizitärer und oft zweifelhafter Daten aber nur schwer zu beurteilen. Verluste und Veränderungen der Laichhabitats, vor allem als Folge geringer Niederschläge und Senkungen des Grundwasserspiegels, sind die Hauptursachen für die z. T. deutlichen Bestandsrückgänge, die in bestimmten Regionen der Bundesrepublik in den vergangenen Dekaden zu verzeichnen waren. Insbesondere das Trockenfallen von Mooren und der Verlust kleiner, nährstoffarmer Weiher haben sich negativ auf die Bestandsentwicklung ausgewirkt. Weitere regionale Gewässerverluste sind in den kommenden Jahren auf Grund des Klimawandels und damit verbundener Niederschlagsdefizite zu erwarten. Um die vorhandenen Kenntnislücken zur Verbreitung und zur Bestandssituation der Art zu schließen, sollte in den kommenden Jahren die qualitative und quantitative Erfassung der *lessonae*-Populationen