

## Zur Chorologie der Wasserfrösche (*Rana esculenta*-Komplex) auf der Ostfriesland-Halbinsel

CHRISTIAN FISCHER

### Chorology of water frogs (*Rana esculenta*-complex) on the East Frisian Peninsula (North-west Germany)

Current data about the distribution and ecology of water frogs in the north-west of Lower Saxony are presented. In contrast to most parts of Germany, the East Frisian Peninsula and adjacent areas between the estuaries of the river Ems and river Weser obviously are not settled by the hybrid *Rana* kl. *esculenta*. So far, determinations have been verified only south of the channel Küstenkanal (approx. between Papenburg/Ems and Oldenburg/river Hunte) and east of the Weser estuary. Within the »edible frog-free zone« north-west of that border, *Rana ridibunda* has colonized some areas abundantly in monospecific (»pure«) populations. Thereby it is significant that only the waters of the marine and fluvial marshlands are settled: In the pleistocene land and in the acid peat bogs of the central East Frisian Peninsula marsh frogs are not to be found regularly. Also the northern marsh coast seems to be unsettled today, and there is no concrete proof of former settlement. Possible ecological and zoogeographical causes of *Rana ridibunda*'s and *Rana* kl. *esculenta*'s spatial spread in the exterior north-west of Germany are discussed.

**Key words:** Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana ridibunda*, *Rana* kl. *esculenta*, distribution, chorology, NW Lower Saxony/Germany, sympatric/allopatric, ecological potency, competition, habitat preference.

### Zusammenfassung

Dargestellt werden aktuelle Erkenntnisse über die Verbreitung und Ökologie der Wasserfrösche NW-Niedersachsens. Demnach markiert die Hunte-Leda-Moorniederung zwischen Papenburg und Oldenburg bzw. der Verlauf des Küstenkanals und der unteren Hunte offenbar eine terrestrische (nicht-marine) Arealgrenze des Wasserfrosch-Hybriden *Rana* kl. *esculenta*; west-östlich übernimmt die Wesermündung diese »Funktion«. Die Ostfriesische Halbinsel und angrenzende Gebiete nordwestlich der genannten Linie (sowie zuzüglich der übrigen Wesermarschen und des Bremer Beckens) scheinen somit — entgegen einzelnen anders lautenden Angaben — als eine der wenigen größeren Regionen Deutschlands vom Teichfrosch nicht besiedelt zu sein. Mögliche ökologische und zoogeographisch-historische Ursachen dieses Verbreitungsmusters werden diskutiert. Der Seefrosch (*Rana ridibunda*) bildet teilweise sehr kopfstärke Reinpopulationen in großen zusammenhängenden Arealen der Ostfriesischen Halbinsel und der Wesermarschen. Dabei ist eine enge Bindung an die See- und Flußmarschen deutlich festzustellen — allerdings unter Aussparung der Nordküste Ostfrieslands. Geestlandschaft wird nur stellenweise vom Marschrand her besiedelt: Weite Teile des ehemals an Hochmooren reichen Zentrums der Halbinsel sind nachweislich frei von autochthonen Wasserfroschvorkommen.

**Schlagwörter:** Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana ridibunda*, *Rana* kl. *esculenta*, Verbreitung, Chorologie, NW-Niedersachsen, Sympatrie/Allopatrie, Vergesellschaftung, ökologische Potenz, Konkurrenz, Habitatwahl.