

Northern border of the distribution of the red-bellied toad (*Bombina bombina*)

SERGIUS L. KUZMIN¹, AIJA PUPINA², MIHAILS PUPINS² & GIEDRIUS TRAKIMAS³

¹Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Leninsky Prospect, 33, Moscow 119071 Russia, ipe51@yahoo.com, ²Daugavpils University, Vienibas Street 13, Daugavpils LV-5401 Latvia, ³Center for Ecology and Environmental Research, Vilnius University, M. K. Ciurlionio 21/27, Vilnius LT-03101 Lithuania

Die nördliche Verbreitungsgrenze der Rotbauchunke (*Bombina bombina*)

Es werden die nördlichen Fundpunkte der Rotbauchunke (*Bombina bombina*) diskutiert. Die wenigen nordwestlichsten Punkte in Schweden und Dänemark sind zersplittert, die meisten davon resultieren auf Aussetzungen oder Wiederansiedlungen. Auf dem Kontinent verläuft die nördliche Verbreitungsgrenze von der Küste Nordostdeutschlands durch Polen und Russland, anschließend durch Nord-Litauen, Süd-Lettland, Weißrussland und Zentral-Russland zum Ural. Die nordöstlichsten Fundpunkte sind aus der Provinz Chelyabinskaya bekannt. Nordöstlichste Populationen erreichen 54–57° N und überlappen mit dem südlichen Teil der Waldzone der Sub-Taiga. Es wird eine Liste und eine Karte der nördlichsten Fundpunkte vorgelegt und diese mit Vegetation und Klimabedingungen diskutiert. Wir machen darüber hinaus Angaben zu Aussetzungen, zu ausgestorbenen Vorkommen und zu Lebensräumen.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, *Bombina bombina*, Verbreitung, Nordgrenze.

Abstract

Northern records of the red-bellied toad (*Bombina bombina*) are discussed. The most north-western populations in Sweden and Denmark are fragmented and scarce, many of them are related to introductions or re-introductions. On the continent, the northern margin runs along the sea shore from north-eastern Germany through Poland and Russia. Then the margin comes to north of Lithuania, south of Latvia, then through Belarus and central Russia to the Urals. The most north-eastern records are known from Chelyabinskaya Province. Northernmost populations reach 54–57° N; the margin is overlapped with the southern part of the subtaiga forest zone. List and map of the northernmost localities of *B. bombina* are given. Correlates of this margin with vegetation and climate are briefly discussed. We provide also data on introductions, extinctions and habitats.

Key Words: Amphibia, Anura, *Bombina bombina*, range, northern margin.

Introduction

The red-bellied toad (*Bombina bombina*) is one of widespread European amphibians. A large part of its distribution is positioned in East Europe with a few populations in Asia. The northern parts of the range belong to the Baltic region, northern Belarus and central Russia (GOLLMANN et al. 1997).