

Occurrence of the Northern birch mouse (*Sicista betulina* Pallas, 1779) in the Novohradské hory Mts. – Freiwald region

Výskyt myšivky horské (*Sicista betulina* Pallas, 1779) v oblasti Novohradské hory – Freiwald

Lukáš Poledník⁽¹⁾ • Kateřina Poledníková⁽¹⁾ • Ulrike Metz⁽²⁾ • Thoren Metz⁽²⁾ • Stefan Resch⁽³⁾,
Christine Resch⁽³⁾ • Thomas Engleder⁽⁴⁾ • Miloš Anděra⁽⁵⁾

Abstract: Novohradské hory Mts. – Freiwald region is one of the few refuges of the northern birch mouse in Central Europe. Altogether 33 records of the northern birch mouse have been collected from the area during the last twenty years (2003–2022). These, together with 17 previous records from the years 1969 to 2002, make 50 records of the northern birch mouse from the region. Records are unevenly distributed within the area, which is probably the result of different local survey effort and does not show the full picture of the distribution of the species. The species occurs in a wide range of altitudes from 610 m a.s.l. up to 955 m a.s.l. and has been found in various types of habitats including abandoned wetlands, wet meadows, mowed meadows, forest edges, and gardens.

Key words: Freiwald, Gratzen Mountains, Mühlviertel, northern birch mouse, Novohradské hory, occurrence data, *Sicista betulina*, South Bohemian Region, species distribution, Waldviertel.

Abstrakt: Oblast Novohradské hory – Freiwald je jedním z mála refugií výskytu myšivky horské ve střední Evropě. Publikace popisuje 33 záznamů výskytu z této oblasti pocházejících z posledních 20 let, tedy z období 2003–2022. Spolu se 17 dřívějšími již publikovanými záznamy z období 1969 až 2002, bylo v tomto regionu zaznamenáno již 50 jedinců myšivky horské. Záznamy jsou nerovnoměrně rozmístěny v rámci oblasti, což je ale pravděpodobně jen výsledek různého lokálního úsilí a neukazuje celkový obraz výskytu druhu v oblasti. Myšivka byla zaznamenána v nadmořských výškách od 610 m n. m. do 955 m n. m., a to v různém prostředí: v neobhospodařovaných mokřadech, na vlhkých i sečených loukách, při okrajích lesů i v zahradách.

Klíčová slova: Freiwald, Jihočeský kraj, myšivka horská, Mühlviertel, nálezová data, Novohradské hory, *Sicista betulina*, výskyt druhu, Waldviertel.

Introduction

The northern birch mouse, *Sicista betulina* (Pallas, 1779) is one of the rarest mammal species in the Czech Republic and Austria, with a boreo-montane distribution. Its range in the Czech Republic is divided into mutually isolated refuges: the Eastern Sudetes, the Western Carpathians and the trilateral region of the Šumava Mts. / Böhmerwald up to the Novohradské hory Mts. / Freiwald. In Austria, the primary area of their distribution is in the Alps above subalpine altitude and the second area is in the previously mentioned border area between Austria, Bavaria and the Czech Republic.

¹⁾ ALKA Wildlife, o.p.s., Liděřovice 62, CZ – 380 01 Dačice, Czech Republic, lukas.polednik@alkawildlife.eu; katerina.polednikova@alkawildlife.eu

²⁾ Protect • Natur-, Arten- und Landschaftsschutz, Stadlberg 9, A – 3973 Karlstift, Austria, protect-nature@aon.at

³⁾ Apodemus – Privates Institut für Wildtierbiologie, Marktstraße 51, A – 8967 Haus im Ennstal, Austria, office@apodemus.at

⁴⁾ Grünes Herz Europas – Nationalparkregion Donau-Moldau, Linzerstraße 14, A – 4170 Haslach an der Mühl, Austria, tho.mas@gmx.at

⁵⁾ Na Březince 3/1367, CZ – 150 00 Praha 5 – Smíchov, Czech Republic, milos.andera1@gmail.com