

## **Fungal diversity in the Poloniny National Park with emphasis on indicator species of conservation value of beech forests in Europe**

SLAVOMÍR ADAMČÍK<sup>1</sup>, MORTEN CHRISTENSEN<sup>2</sup>, JACOB HEILMANN-CLAUSEN<sup>3</sup>  
and RUBEN WALLEYN<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Institute of Botany, Slovak Academy of Sciences, Dúbravská cesta 14, SK – 845 23 Bratislava, Slovakia  
slavomir.adamcik@savba.sk

<sup>2</sup>Royal Veterinary and Agricultural University, Centre for Forest, Landscape and Planning,  
Rolighedvej 23 1958 Frederikberg C, Denmark

<sup>3</sup>HabitatVision, Skælskørvej 22, DK-4180 Sorø, Denmark

<sup>4</sup>Research Institute for Nature and Forest, Gaverstraat 4, B-9500 Geraardsbergen, Belgium

Adamčík S., Christensen M., Heilmann-Clausen J. and Walley R. (2007): Fungal diversity in the Poloniny National Park with emphasis on indicator species of conservation value of beech forests in Europe. – *Czech Mycol.* 59(1): 67–81.

This paper lists recent finds of macrofungi from the Poloniny National Park in Slovakia. The list contains data on the occurrence of 62 taxa of macrofungi, 35 of which are new to Poloniny, and 15 have not previously been recorded from Slovakia. Additionally, 17 rare species generally considered as threatened in large parts of Europe were found. The study increases the number of fungal indicator species proposed for assessment of the conservation value of European beech forests known from selected nature reserves in Poloniny. The results of this study combined with previously published data shows that Stužica and Rožok National Nature Reserves are the sites with the highest number of these indicator species in Europe.

**Key words:** wood-inhabiting fungi, indicator species, beech forests, biodiversity, Slovakia, macromycetes

Adamčík S., Christensen M., Heilmann-Clausen J. a Walley R. (2007): Diverzita húb Národného parku Poloniny s dôrazom na druhy indikujúce prírodnú hodnotu európskych bukových lesov. – *Czech Mycol.* 59(1): 67–81.

Príspevok obsahuje súčasné zbery makroskopických húb z Národného parku Poloniny na Slovensku. Zoznam obsahuje dáta o výskyte 62 taxónov húb, z ktorých 36 je nových pre Poloniny a 15 nebolo doposiaľ známych z územia Slovenska. Navyše bolo nájdených 17 vzácných druhov vo všeobecnosti považovaných za ohrozené vo veľkých územiach Európy. Zvýšil sa počet známych druhov húb navrhnutých pre indikáciu prírodnej hodnoty európskych bukových lesov vo vybraných rezerváciách Polonín. Na základe výsledkov tejto štúdie ako aj predtým publikovaných informácií sú Národné prírodné rezervácie Stužica a Rožok považované za lokality s najvyšším známym počtom týchto indikačných druhov v Európe.