

New lichen records and rediscoveries from the Czech Republic and Slovakia

Jiří MALÍČEK, Zdeněk PALICE & Jan VONDRÁK

Abstract: MALÍČEK, J., PALICE, Z. & VONDRÁK, J. 2014. New lichen records and rediscoveries from the Czech Republic and Slovakia. – *Herzogia* 27: 257–284.

Despite over two centuries of fairly intensive study, the lichen flora of Central European countries is still incompletely known. Based on revision of herbarium material and new field work, we report thirty-four species from the Czech Republic for the first time, and twenty-two from Slovakia. *Caloplaca brachyspora*, *Micarea confusa* and *Sclerophora amabilis* are new to Central Europe. *Caloplaca alaskensis* is reported outside the Arctic for the first time. Other noteworthy records worth of mention are e.g. *Arthonia incarnata*, *Bacidina etayana*, *Biatora pontica*, *Bryoria furcellata*, *Candelariella lutella*, *C. viae-lactae*, *Metamelanea caesiella*, *Peccania cernohorskyi*, *Rhizoplaca melanophthalma*, *Thelocarpon imperceptum*, *Verrucaria ulmi* and *Xanthoria papillifera*. Eight species (mainly from lowland forests) have not been found over 70 or more years from the territory of the Czech Republic or Slovakia. Four species were reported in the past but were omitted from the current national checklists. Other species new to the explored countries are *Bacidia pycnidata*, *Bacidina brandii*, *B. saxenii*, *B. sulphurella*, *Buellia arborea*, *Caloplaca arcis*, *C. dichroa*, *C. tominii*, *C. xerica*, *Candelaria pacifica*, *Candelariella plumbea*, *Catillaria fungoides*, *Cladonia novochlorophaea*, *Collolechia caesia*, *Dendrographa decolorans*, *Fellhanera viridisoediata*, *Lecania sordida*, *Lecidea sphaerella*, *L. strasseri*, *Lecidella albida*, *Leptogium intermedium*, *Micarea globulosella*, *M. nowakii*, *Normandina acroglypta*, *Peltigera extenuata*, *Reichlingia leopoldii*, *Rhizocarpon timdalii*, *Rhizoplaca subdiscrepans*, *Rinodina capensis*, *Schismatomma umbrinum*, *Sclerococcum griseisporodochium*, *Thelocarpon citrum*, *Verrucaria beltraminiana*, *V. breussii*, *V. fuscovelutina*, *V. phloeophila*, and *Xylographa pallens*. ITS rDNA was used to confirm the identity of *Caloplaca alaskensis* and *C. arcis*. The lichen diversity of Central European countries and their phytogeographical connections are briefly discussed.

Zusammenfassung: MALÍČEK, J., PALICE, Z. & VONDRÁK, J. 2014. Neu- und Wiederfunde von Flechten aus der Tschechischen Republik und der Slowakei. – *Herzogia* 27: 257–284.

Trotz zwei Jahrhunderten intensiver Untersuchungen ist die Flechtenflora Mitteleuropas unzureichend bekannt. Aufgrund von Revisionen von Herbarmaterial und Ergebnissen neuer Geländearbeit berichten wir über 34 neue Arten für Tschechien und 22 für die Slowakei. *Caloplaca brachyspora*, *Micarea confusa* und *Sclerophora amabilis* sind neu für Mitteleuropa. *Caloplaca alaskensis* wird zum ersten Mal ausserhalb der Arktis angeführt. Weitere bemerkenswerte Funde sind *Arthonia incarnata*, *Bacidina etayana*, *Biatora pontica*, *Bryoria furcellata*, *Candelariella lutella*, *C. viae-lactae*, *Metamelanea caesiella*, *Peccania cernohorskyi*, *Rhizoplaca melanophthalma*, *Thelocarpon imperceptum*, *Verrucaria ulmi* und *Xanthoria papillifera*. Acht Arten (überwiegend von Wäldern im Tiefland) sind seit mindestens 70 Jahren nicht auf dem Gebiet der Tschechischen Republik oder der Slowakei gefunden worden. Vier Arten wurden bereits publiziert, fehlten aber in den aktuellen nationalen Checklisten. Weitere Arten, die für die erforschten Länder neu sind, sind *Bacidia pycnidata*, *Bacidina brandii*, *B. saxenii*, *B. sulphurella*, *Buellia arborea*, *Caloplaca arcis*, *C. dichroa*, *C. tominii*, *C. xerica*, *Candelaria pacifica*, *Candelariella plumbea*, *Catillaria fungoides*, *Cladonia novochlorophaea*, *Collolechia caesia*, *Dendrographa decolorans*, *Fellhanera viridisoediata*, *Lecania sordida*, *Lecidea sphaerella*, *L. strasseri*, *Lecidella albida*, *Leptogium intermedium*, *Micarea globulosella*, *M. nowakii*, *Normandina acroglypta*, *Peltigera extenuata*, *Reichlingia leopoldii*, *Rhizocarpon timdalii*, *Rhizoplaca subdiscrepans*, *Rinodina capensis*, *Schismatomma umbrinum*, *Sclerococcum griseisporodochium*, *Thelocarpon citrum*, *Verrucaria beltraminiana*, *V. breussii*, *V. fuscovelutina*, *V. phloeophila* und *Xylographa pallens*. Die Bestimmung von *Caloplaca alaskensis* und *C. arcis* wurde anhand von ITS rDNA bestätigt. Die Flechtendiversität mitteleuropäischer Länder und ihre pflanzengeographischen Beziehungen werden kurz diskutiert.

Key words: Biodiversity, checklist, lichen-forming fungi, microlichens.