

The lichens of the *Cladonia pyxidata-chlorophaea* group and allied species in Poland

Agnieszka KOWALEWSKA, Martin KUKWA, Iwona OSTROWSKA, Agnieszka JABŁOŃSKA, Magdalena OSET & Joanna SZOK

Abstract: KOWALEWSKA, A., KUKWA, M., OSTROWSKA, I., JABŁOŃSKA, A., OSET, M. & SZOK, J. 2008. The lichens of the *Cladonia pyxidata-chlorophaea* group and allied species in Poland. – *Herzogia* **21**: 61–78.

The taxonomy, secondary chemistry, morphology, habitat requirements and distribution of *Cladonia pyxidata*, *C. chlorophaea* and the allied species in Poland are treated. The study is based on 2157 examined specimens originating from Poland. Furthermore, types of several taxa as well as additional samples have been studied. Twelve taxa were accepted to occur in Poland. *Cladonia monomorpha* is reported for the first time for North America (Greenland and Vermont) and Asia (Mongolia). *Cladonia pyxidata* var. *baccifera* proved to be a synonym of *C. monomorpha*. *Cladonia pyxidata* var. *neglecta* f. *dilacerata* is tentatively placed in synonymy of *C. cryptochlorophaea*. A key for all taxa known from Poland is provided.

Zusammenfassung: KOWALEWSKA, A., KUKWA, M., OSTROWSKA, I., JABŁOŃSKA, A., OSET, M. & SZOK, J. 2008. Die Flechten der *Cladonia pyxidata-chlorophaea*-Gruppe und mit ihr verwandter Arten in Polen. – *Herzogia* **21**: 61–78.

Die Taxonomie, Sekundärstoffchemie, Morphologie, Habitatansprüche und Verbreitung von *Cladonia pyxidata*, *C. chlorophaea* und verwandten Arten in Polen wird behandelt. Die Untersuchung basiert auf 2157 untersuchten Proben aus Polen. Außerdem wurden Typusaufsammlungen mehrerer Taxa sowie zusätzliche Proben untersucht. Zwölf Taxa wurden als in Polen vorkommend akzeptiert. *C. monomorpha* wird zum ersten Mal aus Nordamerika (Grönland und Vermont) und Asien (Mongolei) angegeben, *C. pyxidata* var. *baccifera* wird mit *C. monomorpha* synonymisiert. *C. pyxidata* var. *neglecta* f. *dilacerata* wird provisorisch in die Synonymie von *C. cryptochlorophaea* gestellt. Ein Bestimmungsschlüssel für alle aus Polen bekannten Taxa wird vorgelegt.

Key words: Cladoniaceae, chemotaxonomy, distribution, Lecanorales, lichenized Ascomycota.