

## A revision of sorediate crustose lichens containing usnic acid and chlorinated xanthenes in Poland

Anna ZDUŃCZYK & Martin KUKWA\*

**Abstract:** ZDUŃCZYK, A. & KUKWA, M. 2014. A revision of sorediate crustose lichens containing usnic acid and chlorinated xanthenes in Poland. – *Herzogia* 27: 13–40.

The results of a revision of sorediate, crustose lichens containing usnic acid and chlorinated xanthenes growing on all types of substrata in Poland are presented. This group of lichens has never been studied thoroughly in Poland or in any neighbouring country. The following taxa were confirmed: *Biatora pontica*, *Haematomma ochroleucum* var. *ochroleucum*, *Lecanora compallens*, *L. conizaeoides*, *L. expallens*, *L. flavoleprosa*, *L. orosthea*, *L. soralifera*, *L. thysanophora*, *Lecidella elaeochroma* f. *soralifera*, *L. flavosorediata*, *L. scabra*, *L. subviridis*, *Mycoblastus alpinus* and *Pyrrhospora querneae*. No material of *Pertusaria flavicans* was located in Polish herbaria. The holotype of *Mycoblastus alpinus* f. *friesii* described from Poland represents a typical *M. alpinus*. For each taxon, a description (based on studied material), data on the chemistry, distribution and habitat requirements, as well as notes on similar taxa, are provided. Distribution maps based on revised material from Poland are presented and an identification key for all taxa is provided.

**Zusammenfassung:** ZDUŃCZYK, A. & KUKWA, M. 2014. Eine Revision der sorediösen krustigen Flechten mit Usninsäure und chlorierten Xanthonen in Polen. – *Herzogia* 27: 13–40.

Eine Revision aller sorediösen krustigen Flechten mit Usninsäure und chlorierten Xanthonen in Polen wird vorgelegt. Diese Flechtengruppe wurde bisher weder in Polen noch in den benachbarten Ländern gründlich untersucht. Folgende Taxa werden nachgewiesen: *Biatora pontica*, *Haematomma ochroleucum* var. *ochroleucum*, *Lecanora compallens*, *L. conizaeoides*, *L. expallens*, *L. flavoleprosa*, *L. orosthea*, *L. soralifera*, *L. thysanophora*, *Lecidella elaeochroma* f. *soralifera*, *L. flavosorediata*, *L. scabra*, *L. subviridis*, *Mycoblastus alpinus* und *Pyrrhospora querneae*. Von *Pertusaria flavicans* konnte keine Probe in polnischen Herbarien gefunden werden. Der Holotypus der aus Polen beschriebenen *Mycoblastus alpinus* f. *friesii* ist eine typische Probe von *M. alpinus*. Eine Beschreibung basierend auf untersuchten Belegen, die Chemie, die Verbreitung und Lebensraumansprüche sowie Anmerkungen zu ähnlichen Taxa werden vermittelt. Verbreitungskarten auf Grundlage revidierter Belege aus Polen und ein Schlüssel für alle Taxa werden vorgelegt.

**Key words:** Distribution, lichenized fungi, secondary chemistry, lichen taxonomy.