

## The lichen family Parmeliaceae in Poland. IV. The genus *Punctelia*

Rafał SZYMCZYK, Anna ZALEWSKA, Justyna SZYDŁOWSKA & Martin KUKWA\*

**Abstract:** SZYMCZYK, R., ZALEWSKA, A., SZYDŁOWSKA, J. & KUKWA, M. 2015. The lichen family Parmeliaceae in Poland. IV. The genus *Punctelia*. – *Herzogia* 28: 556–566.

A study of the genus *Punctelia* in Poland revealed that only two species, *P. jeckeri* and *P. subrudecta*, occur there. Both species have been more commonly found in the southern Poland than in other parts of the country, and are almost absent in the west. Most records of both taxa originate from the 1980s and 1990s. This is most likely the result of intensification of lichenological inventories in this period, but the impact of climate changes on the species frequency cannot be excluded. *P. subrudecta* is threatened in the country and treated as vulnerable in the red list of lichens in Poland and the same status is proposed for *P. jeckeri* for the next edition of the red list. The distribution of both species, their morphology, secondary chemistry and habitat requirements, are discussed. Notes on similar taxa are presented.

**Zusammenfassung:** SZYMCZYK, R., ZALEWSKA, A., SZYDŁOWSKA, J. & KUKWA, M. 2015. Die Flechtenfamilie Parmeliaceae in Polen. IV. Die Gattung *Punctelia*. – *Herzogia* 28: 556–566.

Eine Untersuchung zur Gattung *Punctelia* in Polen offenbarte das Vorkommen von lediglich zwei Arten, *P. jeckeri* und *P. subrudecta* im gesamten Staatsgebiet. Beide Arten wurden bisher häufiger in südlichen Gebieten Polens gefunden als in anderen Gegenden des Landes, Fundstellen im Westen sind nicht bekannt. Die meisten Nachweise beider Arten stammen aus den 80er und 90er Jahren des letzten Jahrhunderts. Dies ist wahrscheinlich nur auf in dieser Zeit intensivierte Flechtenerhebungen zurückzuführen, obwohl eine Wirkung des Klimawandels auf die Häufigkeit der beiden Arten nicht auszuschließen ist. *P. subrudecta* ist eine bedrohte Art in Polen und ihr künftiger Rote-Liste-Status als „gefährdet“ (vulnerable) vorgesehen. Für die nächste Ausgabe der Roten Liste ist der gleiche Status auch für *P. jeckeri* vorgesehen. Die Verbreitung der beiden Arten in Polen, ihre Morphologie, Sekundärstoffchemie werden ebenso diskutiert wie ihre Habitatanforderungen. Anmerkungen zu ähnlichen Taxa werden gemacht.

**Key words:** Parmelioid lichens, Lecanoromycetes, Ascomycota, chemotaxonomy.