

Beiträge zur Flechtenflora Sachsen-Anhalts und angrenzender Regionen (Teil 1)

Regine STORDEUR*, Andreas BECK*, Stefan CHRISTL, Paweł CZARNOTA,
Jan ECKSTEIN, Hans-Ulrich KISON, Volker OTTE, André SEELEMANN,
Harrie J. M. SIPMAN, Ulf SCHIEFELBEIN & Katarina UNGETHÜM

Zusammenfassung: STORDEUR R., BECK A., CHRISTL S., CZARNOTA P., ECKSTEIN J., KISON H.-U., OTTE V., SEELEMANN A., SIPMAN H.J.M., SCHIEFELBEIN U. & UNGETHÜM K. 2018: Beiträge zur Flechtenflora Sachsen-Anhalts und angrenzender Regionen (Teil 1). – *Herzogia* 31: 700–715.

Es werden 31 Taxa aus Mitteldeutschland behandelt. Insgesamt 13 Taxa konnten neu für Sachsen-Anhalt nachgewiesen werden, darunter drei lichenicole Pilze. Es handelt sich um *Bacidia fraxinea*, *Caloplaca atroflava*, *Candelaria pacifica*, *Cetrelia monachorum*, *Hypogymnia bitteri*, *Lecidella elaeochroma* f. *soralifera*, *Micarea diminuta*, *Stereocaulon vesuvianum* var. *symphycheileoides*, *Vezdaea retigera* und *Xanthoparmelia protomatrae* sowie die lichenicolen Pilze *Corticifraga fuckelii*, *Polycoccum peltigerae* und *Tremella cladoniae*. Wiederfunde für Sachsen-Anhalt sind *Protothelenella corrosa* nach über 80 Jahren und *Verruculopsis lecideoides* nach über 100 Jahren. Für *Opegrapha dolomiticola* kann erstmals ein aktueller Fund in Sachsen-Anhalt (ab 2001) gemeldet werden. Weitere aktuelle Funde werden von der sehr seltenen *Pertusaria pertusa* var. *rupestris* und von dem lichenicolen Pilz *Stigmidium fuscatae* vorgelegt. Neu für die Flechtenliste von Sachsen-Anhalt sind außerdem die bisher nur in der mykologischen Fachliteratur von Sachsen-Anhalt erwähnten Arten *Lichenomphalia velutina* und *Ramonia interjecta*, für die auch neue Fundorte vorliegen. *Ophioparma ventosa* wurde erstmals außerhalb des Harzes an einem exponierten Kreidesandsteinblock im Hügelland nachgewiesen. Neu für Thüringen sind *Vezdaea rheocarpa* und der lichenicole Pilz *Phoma cladoniicola*. Von *Micarea diminuta* werden neue Fundorte für Niedersachsen vorgelegt. Außerdem werden auf der Grundlage traditioneller und molekularer Merkmale Probleme der Bestimmung und Abgrenzung von *Lecanora carpineae* versus *L. subcarpineae*, *Pseudephebe minuscula* versus *P. pubescens* sowie von *Xanthoparmelia angustiphylla* versus *X. conspersa* ausführlich diskutiert. Für mehrere Arten werden Nachweise von Flechtenstoffen und neue ITS-Sequenzen präsentiert. Von *Pseudephebe minuscula*/*P. pubescens*-Belegen wird der Stammbaum einer ITS-Phylogenie vorgelegt.

Abstract: STORDEUR R., BECK A., CHRISTL S., CZARNOTA P., ECKSTEIN J., KISON H.-U., OTTE V., SEELEMANN A., SIPMAN H.J.M., SCHIEFELBEIN U. & UNGETHÜM K. 2018: Contributions to the lichen flora of Saxony-Anhalt and adjacent regions (part 1). – *Herzogia* 31: 700–715.

Thirty one taxa from Central Germany are treated. In total, 13 taxa, including three lichenicolous fungi, are new to Saxony-Anhalt, viz., *Bacidia fraxinea*, *Caloplaca atroflava*, *Candelaria pacifica*, *Cetrelia monachorum*, *Hypogymnia bitteri*, *Lecidella elaeochroma* f. *soralifera*, *Micarea diminuta*, *Stereocaulon vesuvianum* var. *symphycheileoides*, *Vezdaea retigera*, *Xanthoparmelia protomatrae* as well as the lichenicolous fungi *Corticifraga fuckelii*, *Polycoccum peltigerae* and *Tremella cladoniae*. *Protothelenella corrosa* has been rediscovered in Saxony-Anhalt after more than 80 years and *Verruculopsis lecideoides* after more than 100 years. A recent collection for *Opegrapha dolomiticola* (as from 2001) is recorded. Furthermore, new discoveries of the very rare species *Pertusaria pertusa* var. *rupestris* and the lichenicolous fungus *Stigmidium fuscatae* are reported. Additional new records for the list of lichens of Saxony-Anhalt comprise *Lichenomphalia velutina* and *Ramonia interjecta*, two species hitherto only mentioned in mycological paper from Saxony-Anhalt. *Ophioparma ventosa* has been collected for the first time outside of Mt. Harz on an exposed cretaceous sandstone block in the hill area. *Vezdaea rheocarpa* and the lichenicolous fungus *Phoma cladoniicola* are new to Thuringia. New records of *Micarea diminuta* are reported from Lower Saxony.

* Autoren für Korrespondenz

Furthermore, problems of the identification and discrimination of *Lecanora carpinea* vs *L. subcarpinea*, *Pseudephebe minuscula* vs *P. pubescens*, and *Xanthoparmelia angustiphylla* vs *X. conspersa* are discussed in detail. Verified lichen substances and new ITS sequences are added for several species. A phylogenetic tree based on ITS sequences retrieved from collections of *Pseudephebe minuscula*/*P. pubescens* is presented.

Key words: Lichen diversity, rediscoveries, distribution, ecology, molecular analysis, Internal Transcribed Spacer (ITS), chemistry, microcrystal tests, spot tests, Harz Mountains, Lower Saxony, Thuringia, Germany.