

Erstnachweise und bemerkenswerte Funde von Flechten und lichenicolen Pilzen im Harz und dem nördlichen Harzvorland (Sachsen-Anhalt und Niedersachsen)

Hans-Ulrich KISON, Jan ECKSTEIN, André SEELEMANN & Regine STORDEUR*

Zusammenfassung: KISON, H.-U., ECKSTEIN, J., SEELEMANN, A. & STORDEUR, R. 2016. Erstnachweise und bemerkenswerte Funde von Flechten und lichenicolen Pilzen im Harz und dem nördlichen Harzvorland (Sachsen-Anhalt und Niedersachsen). – *Herzogia* 29: 451–464.

Es werden 56 Taxa behandelt, 51 davon sind Flechten, drei sind lichenicole Pilze und zwei werden zu den saprophytischen Pilzen gezählt. *Micarea nigella* wurde (aus Niedersachsen) neu für Deutschland nachgewiesen. Für Sachsen-Anhalt können die folgenden 16 Arten als neu gemeldet werden: *Agonimia flabelliformis*, *A. globulifera*, *Arthonia didyma*, *Arthopyrenia fraxini*, *A. salicis*, *Buellia epigaea*, *Dactylospora saxatilis*, *Fuscidea lygaea*, *Helocarpon pulverulum*, *Melanohalea elegantula*, *Pertusaria coronata*, *Pycnora sorophora*, *Stigmidium eucline*, *Thelidium minutulum*, *Trapeliopsis aeneofusca* und *Verrucaria floerkeana*. Acht Arten sind bedeutende Wiederfunde nach sehr langer Zeit. Vier davon, *Lecidoma demissum*, *Montanelia panniformis*, *Ramalina fastigiata* und *Rhizocarpon hochstetteri*, waren in der Roten Liste von Sachsen-Anhalt bereits als ausgestorben verzeichnet, *Collema flaccidum* und *Naetrocymbe punctiformis* galten als vom Aussterben bedroht, und *Peltula euploca* und *Zwackhia viridis* fehlen in der Roten Liste. Für 13 Arten mit schon länger zurückliegenden Nachweisen können aktuelle Funde gemeldet werden, darunter auch *Steinia geophana*, die erst zum zweiten Mal in Sachsen-Anhalt nachgewiesen wurde. Die letzten Angaben für diese Arten stammten ausnahmslos aus der Zeit vor der Jahrtausendwende. Für 11 Arten, die in den letzten Jahren entweder neu gefunden oder wieder nachgewiesen wurden, werden weitere Funde vorgelegt. Hervorzuheben sind hier *Cladonia polycarpoides* und *Frutidella pullata* als Zweitfunde für Sachsen-Anhalt. Als neu für Niedersachsen wurde *Aspilidea myrinii* nachgewiesen, *Zwackhia viridis* konnte nach genau 150 Jahren wieder aufgefunden werden. *Cetrariella commixta* wird für Niedersachsen seit 1958 als ausgestorben geführt. Es konnte jedoch ein Herbarbeleg von H. Ullrich aus dem Jahr 1988 aufgefunden sowie zwei aktuelle Funde dieser Art angeben werden. Für weitere sechs in Niedersachsen meist sehr bis extrem seltene Arten werden aktuelle Funde gemeldet.

Abstract: KISON, H.-U., ECKSTEIN, J., SEELEMANN, A. & STORDEUR, R. 2016. First records and noteworthy lichens and lichenicolous fungi from the Harz and the northern prae-Harz (Saxony-Anhalt and Lower Saxony). – *Herzogia* 29: 451–464.

In total 56 taxa, including 51 lichens, three lichenicolous fungi and two saprophytic fungi, are dealt with. *Micarea nigella*, collected in Lower Saxony, is new to Germany. Records of the following 16 species are new to Saxony-Anhalt: *Agonimia flabelliformis*, *A. globulifera*, *Arthonia didyma*, *Arthopyrenia fraxini*, *A. salicis*, *Buellia epigaea*, *Dactylospora saxatilis*, *Fuscidea lygaea*, *Helocarpon pulverulum*, *Melanohalea elegantula*, *Pertusaria coronata*, *Pycnora sorophora*, *Stigmidium eucline*, *Thelidium minutulum*, *Trapeliopsis aeneofusca* and *Verrucaria floerkeana*. Eight species represent important recollections after a long time, including four species, *Lecidoma demissum*, *Montanelia panniformis*, *Ramalina fastigiata* and *Rhizocarpon hochstetteri*, which have been assigned as extinct in the Red List of Saxony-Anhalt, *Collema flaccidum* and *Naetrocymbe punctiformis* are threatened with extinction, whereas *Peltula euploca* and *Zwackhia viridis* are absent in this list altogether. Furthermore, recent collections for 13 species are reported, including the second record of *Steinia geophana* from Saxony-Anhalt. Previous records of the species concerned date from a period before the turn of the millennium. Additional collections are listed for 11 species which have been newly reported or recollected in recent years, e.g. second collections of *Cladonia polycarpoides* and

* Autor für Korrespondenz

Frutidella pullata for Saxony-Anhalt. *Aspilidea myrinii* is new to Lower Saxony, *Zwackhia viridis* has been recollected after 150 years, and *Cetrariella commixta* is classified in Lower Saxony as extinct since 1958 although a herbarium specimen collected by H. Ullrich in 1988 have been traced, supplemented by two recent collections of this species. Recent collections are listed for six additional species that are very rare or even extremely rare in Lower Saxony

Key words: Bode valley, distribution, ecology, Germany, lichen diversity, Harz National Park.