

## First records and noteworthy lichens and lichenicolous fungi from Saxony-Anhalt and the western part of the Harz National Park (Lower Saxony)

Regine STORDEUR\*, Rainer CEZANNE, Marion EICHLER, Dieter HEINRICH, Hans-Ulrich KISON, Ulf SCHIEFELBEIN, Mark SCHÖNBRODT, André SEELEMANN, Harrie J. M. SIPMAN, René THIEMANN & Katarina UNGETHÜM

**Abstract:** STORDEUR, R., CEZANNE, R., EICHLER, M., HEINRICH, D., KISON, H.-U., SCHIEFELBEIN, U., SCHÖNBRODT, M., SEELEMANN, A., SIPMAN, H. J. M., THIEMANN, R. & UNGETHÜM, K. 2015. First records and noteworthy lichens and lichenicolous fungi from Saxony-Anhalt and the western part of the Harz National Park (Lower Saxony). – *Herzogia* 28: 654–678.

Records are presented for 99 lichens, 15 lichenicolous fungi, and a parasitic and a saprophytic fungus. *Limoniella groenlandiae* is reported for the first time from Germany, whereas *Rimularia gyrizans* is refound in Germany after more than 80 years. Newly reported for Saxony-Anhalt are 80 species, including 13 lichenicolous fungi. Particularly notable are the rarely reported *Absconditella delutula*, *Frutidella pullata*, *Ochrolechia arborea*, *Placidium pilosellum*, *Rhizocarpon carpaticum*, *Rimularia gibbosa*, *Sagedia simoensis*, *Trapeliopsis glaucolepidea*, *Vezeada aestivalis* and the extremely rare *Thelocarpon superellum*. Remarkable macrolichens recorded include *Cladonia polycarpoides*, *C. peziziformis*, *Flavoparmelia soledians*, *Hypotrachyna revoluta*, *Melanohalea laciniatula*, *Oxneria ulophyllodes*, *Parmelia pinnatifida*, *Pseudephebe minuscula*, *Punctelia borrieri*, *Umbilicaria vellea*, *Usnea barbata*, *U. flavocardia*, *U. glabrata*, *U. substerilis* and *Xanthoparmelia mougeotii*. New to Lower Saxony are *Bacidia subincompta*, *Epigloea urosperma* and *Pertusaria pupillaris*. 23 species were rediscovered in Saxony-Anhalt mostly after a very long time, including the following which were considered extinct in the Red List: *Anaptychia ciliaris*, *Arthonia vinosa*, *Bacidina egenula*, *Biatora efflorescens*, *Icmadophila ericetorum*, *Lecanactis abietina*, *Lecanora subcarnea* and *Lecidea tessellata* var. *tessellata*. *Bacidia beckhausii* and *Frutidella pullata* have been rediscovered in Lower Saxony. Remarkable second records for Saxony-Anhalt are *Gregorella humida*, *Polyblastia philaea* and *Synalissa ramulosa*. *Lichenomphalia umbellifera* is recorded for the first time from the lowlands of Saxony-Anhalt.

**Zusammenfassung:** STORDEUR, R., CEZANNE, R., EICHLER, M., HEINRICH, D., KISON, H.-U., SCHIEFELBEIN, U., SCHÖNBRODT, M., SEELEMANN, A., SIPMAN, H. J. M., THIEMANN, R. & UNGETHÜM, K. 2015. Erstnachweise und bemerkenswerte Funde von Flechten und lichenicolous Pilzen in Sachsen-Anhalt und dem Westteil des Nationalparks Harz (Niedersachsen). – *Herzogia* 28: 654–678.

Es werden 99 Flechten, 15 lichenicole Pilze, ein parasitisch und ein saprophytisch wachsender Pilz behandelt. *Limoniella groenlandiae* ist ein Neufund für Deutschland, während mit *Rimularia gyrizans* ein Wiederfund für Deutschland nach über 80 Jahren gemeldet werden kann. Bei den 80 neu für Sachsen-Anhalt festgestellten Taxa handelt es sich überwiegend um Mikroflechten, darunter auch 13 lichenicole Pilze. Hervorzuheben sind hier die sehr selten gefundenen Arten *Absconditella delutula*, *Frutidella pullata*, *Ochrolechia arborea*, *Placidium pilosellum*, *Rhizocarpon carpaticum*, *Rimularia gibbosa*, *Sagedia simoensis*, *Trapeliopsis glaucolepidea*, *Vezeada aestivalis* und das extrem seltene *Thelocarpon superellum*. Bemerkenswerte Makroflechten sind u. a. *Cladonia polycarpoides*, *C. peziziformis*, *Flavoparmelia soledians*, *Hypotrachyna revoluta*, *Melanohalea laciniatula*, *Oxneria ulophyllodes*, *Parmelia pinnatifida*, *Pseudephebe minuscula*, *Punctelia borrieri*, *Umbilicaria vellea*, *Usnea barbata*, *U. flavocardia*, *U. glabrata*, *U. substerilis* und *Xanthoparmelia mougeotii*. Für Niedersachsen konnten *Bacidia subincompta*, *Epigloea*

\* Corresponding author

---

*urosperma* und *Pertusaria pupillaris* als neue Arten festgestellt werden. Von den 23 für Sachsen-Anhalt nach meist sehr langer Zeit wieder aufgefundenen Arten sollen nur die erwähnt werden, die in der Roten Liste bereits als ausgestorben geführt wurden: *Anaptychia ciliaris*, *Arthonia vinosa*, *Bacidina egenula*, *Biatora efflorescens*, *Icmadophila ericetorum*, *Lecanactis abietina*, *Lecanora subcarnea* und *Lecidea tessellata* var. *tessellata*. In Niedersachsen konnten *Bacidia beckhausii* und *Frutidella pullata* wieder nachgewiesen werden. Bemerkenswerte Zweitfunde für Sachsen-Anhalt sind *Gregorella humida*, *Polyblastia philaea* und *Synalissa ramulosa*. Außerdem wurde *Lichenomphalia umbellifera* erstmals im Tiefland von Sachsen-Anhalt nachgewiesen.

**Key words:** Lichen diversity, rediscoveries, distribution, ecology, *Llimoniella groenlandiae*, Germany.