

Beiträge zur Flechtenflora Sachsen-Anhalts und Thüringens

Regine STORDEUR*, Othmar BREUSS, Jan ECKSTEIN, Hagen GRÜNBERG, Hans-Ulrich KISON, Ulf SCHIEFELBEIN, Matthias SCHULTZ & Holger THÜS

Zusammenfassung: STORDEUR, R., BREUSS, O., ECKSTEIN, J., GRÜNBERG, H., KISON, H.-U., SCHIEFELBEIN, U., SCHULTZ, M. & THÜS, H. 2020. Beiträge zur Flechtenflora Sachsen-Anhalts und Thüringens. – *Herzogia* 33: 377–393.

Es werden Neu- und Wiederfunde sowie zusätzliche Vorkommen von 32 seltenen oder bemerkenswerten Taxa aus Sachsen-Anhalt und Thüringen vorgestellt. Neu für Sachsen-Anhalt sind 22 Taxa. Darunter sind die lichenisierten Pilze: *Acarospora oligospora*, *Bacidina adastrata*, *Botryolepraria lesdainii*, *Cladonia cryptochlorophaea*, *Cryptodiscus gloeocapsa*, *Epigloea grummannii*, *Lathagrium undulatum*, *Pertusaria albescens* var. *corallina*, *Scytinium pulvinatum*, *Thelidium pluvium*, *Verrucaria memnonia* sowie *Verrucaria fusca* auct. (non Pers.). Ebenfalls neu für Sachsen-Anhalt sind die lichenicolen Arten *Intralichen lichenicola*, *Lichenochora obscuroides*, *Minutoexcipula tephromelae*, *Phaeospora parasitica*, *Stigmidium psorae* und *S. rivulorum* sowie die saprophytischen Pilze *Leptosillia macrospora* und *Thelocarpon saxicola*. *Verrucaria pilosoides* ist neu für Deutschland, basierend auf ITS-Daten gehört unser Beleg in die *V. muralis* Gruppe. Die für Deutschland bereits als verschollen geführte Art *Fuscidea mollis* konnte im Bodetal wieder nachgewiesen werden. Der Fund ist gleichzeitig der erste gesicherte Nachweis für Sachsen-Anhalt. Die mindestens 60 bis über 180 Jahre verschollenen Arten *Arthonia dispersa*, *Bacidia subincompta*, *Lempholemma polyanthes*, *Opegrapha rupestris*, *Polyblastia albida*, *Pyrrhospora quernea* und *Verrucaria margacea* konnten in Sachsen-Anhalt wieder aufgefunden werden. Für *Eiglera flavida* werden aktuelle Funde (ab 2001) sowie für das erst kürzlich nachgewiesene *Scoliosporum gallurae* weitere Funde für das Gebiet aufgeführt.

Abstract: STORDEUR, R., BREUSS, O., ECKSTEIN, J., GRÜNBERG, H., KISON, H.-U., SCHIEFELBEIN, U., SCHULTZ, M. & THÜS, H. 2020: Contributions to the lichen flora of Saxony-Anhalt and Thuringia. – *Herzogia* 33: 377–393.

First records, rediscoveries and additional localities of 32 rare or remarkable taxa from Saxony-Anhalt and Thuringia are presented. Twenty-two taxa are new to Saxony-Anhalt. These include the lichenized fungi *Acarospora oligospora*, *Bacidina adastrata*, *Botryolepraria lesdainii*, *Cladonia cryptochlorophaea*, *Cryptodiscus gloeocapsa*, *Epigloea grummannii*, *Lathagrium undulatum*, *Pertusaria albescens* var. *corallina*, *Scytinium pulvinatum*, *Thelidium pluvium*, *Verrucaria memnonia*, and *Verrucaria fusca* auct. (non Pers.). Further new taxa for Saxony-Anhalt are the lichenicolous species *Intralichen lichenicola*, *Lichenochora obscuroides*, *Minutoexcipula tephromelae*, *Phaeospora parasitica*, *Stigmidium psorae*, and *S. rivulorum* and the saprophytic fungi *Leptosillia macrospora* and *Thelocarpon saxicola*. *Verrucaria pilosoides* is new to Germany; based on ITS-data, it is part of the *V. muralis* group. *Fuscidea mollis* was considered possibly extinct in Germany, but a new locality was recorded in the Bode Valley. The new record is simultaneously the first confirmed report from Saxony-Anhalt for this species. The following species have not been recorded in Saxony-Anhalt for 60 to 180 years, but could be confirmed based on recent collections: *Arthonia dispersa*, *Bacidia subincompta*, *Lempholemma polyanthes*, *Opegrapha rupestris*, *Polyblastia albida*, *Pyrrhospora quernea*, and *Verrucaria margacea*. New records (since 2001) of *Eiglera flavida* and additional localities for the recently reported *Scoliosporum gallurae* are listed for the studied areas.

Key words: First records, noteworthy lichens, lichen diversity, lichenicolous fungi, saprophytic fungi, chemistry, microcrystal tests, molecular analyses, Harz Mountains, Germany.