

Veränderungen der Flechtenflora auf dem Darß im Nationalpark Vorpommersche Boddenlandschaft

Birgit LITTERSKI*, Christian DOLNIK, Patrick NEUMANN, Ulf SCHIEFELBEIN & Matthias SCHULTZ

Zusammenfassung: LITTERSKI, B., DOLNIK, C., NEUMANN, P., SCHIEFELBEIN, U. & SCHULTZ, M. 2021: Veränderungen der Flechtenflora auf dem Darß im Nationalpark Vorpommersche Boddenlandschaft. – *Herzogia* 34: 354–381.

Die aktuelle Flechtenflora auf drei Monitoringflächen auf dem Darß wird dargestellt und mit der Ersterfassung vor 25 Jahren verglichen, außerdem werden weitere Nachweise ergänzend erbracht. Insgesamt umfasst die Zusammenstellung 194 Flechten und 20 lichenicole Pilze, wobei die Vorkommen von sieben Arten (*Bryoria fuscescens*, *Cladonia zopfii*, *Diplotomma alboatrum*, *Mycobilimbia sphaeroides*, *Scoliciosporum chlorococcum*, *Sphinctrina turbinata*, *Stereocaulon condensatum*) 2019 nicht bestätigt und etwa 85 Taxa erstmals für die Halbinsel Darß-Zingst nachgewiesen werden. Dies ist auf Veränderungen der Luftgüte, Klimawandel, Sukzession und Waldentwicklung im Schutzgebiet sowie den besseren Kenntnisstand zurückzuführen. Die Untersuchung ist zugleich ein Beitrag zur Kenntnis von FFH-Lebensraumtypen im Küstenraum, insbesondere der bewaldeten Küstendünen (Code 2180). Der lichenicole Pilz *Lichenosticta lecanorae* wird erstmals für Deutschland nachgewiesen. Erstnachweise von vier weiteren lichenicolous Pilzen (*Abrothallus bertianus*, *Ellisembia lichenicola*, *Stigmidium eucline*, *Tremella wirthii*) sowie von sechs Flechten (*Absconditella delutula*, *Alyxoria viridipruinosa*, *Fuscidea arboricola*, *Lepraria leuckertiana*, *Loxospora elatina*, *Strigula taylorii*) werden für Mecklenburg-Vorpommern erbracht.

Abstract: LITTERSKI, B., DOLNIK, C., NEUMANN, P., SCHIEFELBEIN, U. & SCHULTZ, M. 2021: Changes in the lichen flora of Darß in West Pomeranian Lagoon Area National Park. – *Herzogia* 34: 354–381.

An update of the lichen biota at three monitoring sites on the Darß Peninsula and additional records are presented and compared with an inventory from 25 years ago. A total of 194 lichen species and 20 lichenicolous fungi are reported, while seven species could not be relocated (*Bryoria fuscescens*, *Cladonia zopfii*, *Diplotomma alboatrum*, *Mycobilimbia sphaeroides*, *Scoliciosporum chlorococcum*, *Sphinctrina turbinata*, *Stereocaulon condensatum*). About 85 taxa were discovered for the first time on the Darß-Zingst Peninsula. The most likely causes for the observed changes are related to changes in air quality, climate change, successional processes and forest development in the protected areas, as well as improved taxonomic knowledge of lichen species. The study presented here is a contribution to a better understanding of the diversity of European Union Habitats on coastal dunes, especially wooded dunes (code 2180). The lichenicolous fungus *Lichenosticta lecanorae* is reported for the first time from Germany. In addition, records of four lichenicolous fungi (*Abrothallus bertianus*, *Ellisembia lichenicola*, *Stigmidium eucline*, *Tremella wirthii*) and six lichen species (*Absconditella delutula*, *Alyxoria viridipruinosa*, *Fuscidea arboricola*, *Lepraria leuckertiana*, *Loxospora elatina*, *Strigula taylorii*) are new to Mecklenburg-Western Pomerania.

Keywords: beech forest, biodiversity, climate change, dunes, European Union Habitats, Germany, lichens, Mecklenburg-Western Pomerania, pine forest.