

# Die Flechtenflora der Greifswalder Oie

ULF SCHIEFELBEIN

**Zusammenfassung:** SCHIEFELBEIN, U. 2009. Die Flechtenflora der Greifswalder Oie. – *Herzogia* **22**: 117–128.

Die aktuelle Flechtenflora der Ostsee-Insel Greifswalder Oie wird vorgestellt und mit der um 1900 verglichen. Während zu Beginn des 20. Jahrhunderts 81 Flechtenarten bekannt waren, sind aktuell 110 Flechtenarten und zwei Arten von lichenicolen Pilzen belegt. 39 Flechtenarten sind als verschollen zu betrachten; 70 Arten wurden im Rahmen der vorliegenden Studie erstmalig für die Insel nachgewiesen. Die Veränderungen in der Flechtenflora während der letzten 100 Jahre dürften hauptsächlich auf Nutzungsänderungen und Veränderungen in der Luftschadstoffbelastung zurückzuführen sein. *Caloplaca microthallina* ist neu für Mecklenburg-Vorpommern. *Verrucaria internigrescens* wurde nach 80 Jahren erstmals wieder nachgewiesen.

**Abstract:** SCHIEFELBEIN, U. 2009. The lichen flora of the island Greifswalder Oie. – *Herzogia* **22**: 117–128

The recent lichen flora of the island Greifswalder Oie is presented and compared with data recorded around 1900. While 81 lichen species were found at the beginning of the 20<sup>th</sup> century, recently 110 lichen species and two species of lichenicolous fungi are known. Thirty-nine species apparently vanished from the island, whereas 70 species were discovered for the first time in the scope of the present study. Changes in land use and air purity are the most likely causes of the observed changes in the lichen flora during the past 100 years. *Caloplaca microthallina* is new to Mecklenburg-Western Pomerania. *Verrucaria internigrescens* is rediscovered after 80 years.

**Key words:** Germany, Mecklenburg-Western Pomerania, biodiversity, lichen distribution, landscape history.