

Ergänzungen zur Moosflora Niedersachsens und Hessens

Jan ECKSTEIN*, Markus PREUSSING & Hjalmar THIEL

Zusammenfassung: ECKSTEIN, J., PREUSSING, M. & THIEL, H. 2015. Ergänzungen zur Moosflora Niedersachsens und Hessens. – *Herzogia* 28: 9–27.

Die Autoren stellen aktuelle Neufunde von Moosen aus den Bundesländern Niedersachsen und Hessen vor. Die Arten *Acaulon triquetrum*, *Aloina obliquifolia*, *Barbula enderesii*, *Didymodon tomaculosus*, *Mnium thomsonii*, *Orthotrichum scanicum*, *Rhabdoweisia crispata*, *Seligeria patula* und *Ulota macrospora* werden erstmals für Niedersachsen genannt. Für die bereits in der aktuellen Roten Liste Niedersachsens (KOPERSKI 2011a) berücksichtigten Neufunde von *Cololejeunea rossettiana*, *Ditrichum plumbicola* und *Scopelophila cataractae* werden hier erstmals genaue Angaben zu den Fundorten und zur Fundökologie gemacht. Erstfunde für Hessen sind die Arten *Aloina obliquifolia*, *Heterocladium flaccidum*, *Ulota macrospora* und *Ulota phyllantha*. Der Neufund von *Acaulon casasianum* in Hessen ist bereits in die aktuelle Rote Liste (DREHWALD 2013) eingeflossen. Hier jedoch machen die Autoren erstmals genaue Angaben zu den Fundorten und zur Fundortökologie und stellen die aktuell bekannte Verbreitung im gesamten mitteleuropäischen Areal dar. Für die kritischen Arten *Didymodon tomaculosus*, *Seligeria patula* und *Ulota macrospora* werden wichtige diagnostische Merkmale abgebildet und die Unterschiede zu nah verwandten Arten diskutiert.

Abstract: ECKSTEIN, J., PREUSSING, M. & THIEL, H. 2015. Additions to the bryophyte flora of Lower Saxony and Hesse (Germany). – *Herzogia* 28: 9–27.

Some recent new regional records of bryophytes are reported from the German states of Lower Saxony and Hesse. First reports are provided for *Acaulon triquetrum*, *Aloina obliquifolia*, *Barbula enderesii*, *Didymodon tomaculosus*, *Mnium thomsonii*, *Orthotrichum scanicum*, *Rhabdoweisia crispata*, *Seligeria patula* and *Ulota macrospora* in Lower Saxony. The records of *Cololejeunea rossettiana*, *Ditrichum plumbicola* and *Scopelophila cataractae* in Lower Saxony were already mentioned in the recent Red List (KOPERSKI 2011a) but here detailed information of localities and habitat descriptions are provided for the first time. *Aloina obliquifolia*, *Heterocladium flaccidum*, *Ulota macrospora* and *Ulota phyllantha* represent new state records for Hesse. The record of *Acaulon casasianum* was previously mentioned in the recent Red List for Hesse (DREHWALD 2013) but here more detailed information on localities and habitat descriptions are given. In addition, all known records of *A. casasianum* from central Germany are presented in a distribution map. Images of important diagnostic features are provided for the taxonomically difficult species *Didymodon tomaculosus*, *Seligeria patula* as well as *Ulota macrospora* and distinctions to similar species are discussed.

Key words: Lower Saxony, Hesse, Germany, biodiversity, new records, mosses, liverworts.