

Inventarisierung der Moosflora sächsischer Naturwaldzellen – Teil 4: Klosterwiese

Martin BAUMANN

Zusammenfassung: BAUMANN, M. 2024. Inventarisierung der Moosflora sächsischer Naturwaldzellen – Teil 4: Klosterwiese. – *Herzogia* 37: 90–110.

Es werden die Ergebnisse der ersten systematischen Erfassung der Moose in der Naturwaldzelle „Klosterwiese“ (Sachsen, Deutschland) und ihrer bewirtschafteten Referenzfläche vorgestellt. Beide repräsentieren einen Stieleichen-Hainbuchenwald, welcher die natürliche Waldgesellschaft auf Pseudogley-Standorten im sächsischen Hügelland darstellt. Mit insgesamt 94 Arten in der Naturwaldzelle und 84 Arten in der bewirtschafteten Referenzfläche konnte eine sehr hohe Artenvielfalt ermittelt werden. Der Fund von *Weissia squarrosa* stellt den zweiten Nachweis der Art in Sachsen dar. Besonders bemerkenswert ist die hohe Diversität epiphytischer Moose. Diese konzentriert sich auf die Mischbaumarten Gemeine Esche (*Fraxinus excelsior*) und Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*); die in Sachsen gefährdeten Arten *Cryphaea heteromalla*, *Leucodon sciurioides*, *Orthotrichum tenellum* und *Zygodon rupestris* wurden ausschließlich an diesen beiden Trägerbaumarten gefunden. Die Verteilung und das Vorkommen der Arten an zwei liegenden Bäumen verdeutlicht die hohe Bedeutung des Kronenbereiches für die Diversität epiphytischer Moose in Laubwäldern.

Abstract: BAUMANN, M. 2024. Investigation of the bryophyte flora of strict forest reserves (Naturwaldzellen) in Saxony – Part 4: Klosterwiese. – *Herzogia* 37: 90–110.

The results of the first systematic survey of bryophytes in the strict forest reserve “Klosterwiese” (Saxony federal state, Germany) and of a managed reference site are presented. Both represent a pedunculate oak-hornbeam forest community, which represents the natural forest community on stagnosol in the hilly loess region in Saxony. With a total of 94 species in the strict forest reserve and 84 species in the managed reference site, a very high biodiversity could be determined. The find of *Weissia squarrosa* is the second record of the species in Saxony. The high diversity of epiphytic bryophytes is particularly remarkable. This focuses on the mixed tree species common ash (*Fraxinus excelsior*) and sycamore (*Acer pseudoplatanus*). The endangered species *Cryphaea heteromalla*, *Leucodon sciurioides*, *Orthotrichum tenellum* and *Zygodon rupestris* were found exclusively on these two host tree species. The distribution and the occurrence of the species on two lying trees illustrates the great importance of the crown area for the diversity of epiphytic bryophytes in deciduous forests.

Key words: bryophyte diversity, strict forest reserve, oak forest communities, forest management.