

## Verbreitung, Ökologie und Gefährdung der Flachbärlappe in Niedersachsen und Bremen

Bärlappe üben auf den Betrachter durch ihre altertümliche Erscheinungsform und teilweise ungeklärte Lebensweise eine seltsame Faszination aus. Sie sind letzte Zeugen der ersten Landpflanzen und heute in Europa noch durch eine Familie mit 4 Gattungen vertreten. Eine von ihnen, die Gattung *Diphasiastrum*, ist Gegenstand der oben genannten Arbeit. Sie befasst sich mit der Biologie, Ökologie und Systematik dieser vom Aussterben bedrohten Gattung und diskutiert Möglichkeiten zu deren Erhaltung und längerfristigem Schutz.

Um die historische und aktuelle Verbreitung der taxonomisch schwierigen Sippe in Niedersachsen und Bremen feststellen zu können, wurde zuerst deren Systematik geklärt. Mit isoenzym-gelelektrophoretischen Untersuchungen konnten den drei gut unterscheidbaren Ausgangsarten *D. alpinum* (L.) Holub *D. complanatum* (L.) Holub und *D. tristachyum* (Pursh) Holub drei

**Karsten Horn**

Verbreitung, Ökologie und Gefährdung der Flachbärlappe (*Diphasiastrum* ssp., Lycopodiaceae, Pteridophyta) in Niedersachsen und Bremen.

Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen 38. 1. Auflage. Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, 31135 Hildesheim 1997. Broschiert 20 DEM  
ISBN 3-922321-81-X



*Diphasiastrum tristachium*  
(Champ du Feu, Vogesen F)

Zwischenformen zugeordnet werden, *D. issleri* (Rouy) Holub (*D. alpinum* × *complanatum*), *D. zeileri* (Rouy) Holub (*D. complanatum* × *tristachyum*) und das neu erkannte *D. oellgardii* Stoor et al. (*D. alpinum* × *tristachyum*).

Mit Karten und Text wird die historische und aktuelle Verbreitung der Arten im Untersuchungsgebiet gegeben und deren pflanzensoziologischer Anschluss diskutiert. Angaben zur Standortökologie und Populationsbiologie werden gemacht und in ausführlichen Tabellen und Graphiken dokumentiert. Sie bilden die Grundlage für die geplanten Artenschutzprogramme zur Erhaltung der Flachbärlappe. Dabei zeigt sich einmal mehr, dass die Veränderung der Landschaft durch Aufgabe der extensiven Nutzungsformen in der Landwirtschaft (Plaggennutzung, Heidebrennen, Mahd, Schafbeweidung) und die allgegenwärtige Eutrophierung die hauptsächlichen Gefährdungsfaktoren dieser konkurrenzschwachen Pflanzen sind.

Obschon die Arbeit den Norddeutschen Raum betrifft, ist sie ein exemplarisches Beispiel dafür, wie auch bei uns in der Schweiz griffige Artenschutzprogramme angegangen werden müssten, soll dem raschen Artenschwund Einhalt geboten werden. Zuständigen Behörden und Naturschützern sei die Arbeit zur Lektüre wärmstens empfohlen!

Christian J. Heitz