

Vorkommen und Vergesellschaftung von *Heterocladium flaccidum* in Südwestdeutschland und Nachbargebieten

GEORG PHILIPPI

Zusammenfassung: PHILIPPI, G. 2009. Vorkommen und Vergesellschaftung von *Heterocladium flaccidum* in Südwestdeutschland und Nachbargebieten. – *Herzogia* **22**: 313–321.

Heterocladium flaccidum ist von *H. heteropterum* deutlich geschieden. In Südwestdeutschland wurde das Moos zerstreut im Schwarzwald, im Odenwald und im Pfälzer Wald beobachtet, daneben auch in den Vogesen (Frankreich), zumeist auf kleinen Steinen von Gneis und Buntsandstein, nur selten auf Granit, jedoch nicht an Felsen. In diesen Gebieten ist *H. heteropterum* ein häufiges Moos an Felsen. Im Neckargebiet kommt *H. flaccidum* auf kleinen Steinen aus Keupersandstein vor, v. a. im Schönbuch bei Tübingen. In diesen Gebieten ist *H. heteropterum* ein seltenes Moos und fehlt oft.

Die Vergesellschaftung von *H. flaccidum* wird beschrieben. Meist ist die Art mit neutrophilen Moosen wie *Oxystegus tenuirostris* vergesellschaftet; die Bestände gehören zu einer eigenen Assoziation. Ergänzt wird die Tabelle durch einige Aufnahmen aus dem Moselgebiet (z. B. Luxemburg).

Abstract: PHILIPPI, G. 2009. Stands and ecology of the moss *Heterocladium flaccidum* in SW Germany and adjacent regions. – *Herzogia* **22**: 313–321.

Heterocladium flaccidum distinctly different from *H. heteropterum* by size is scattered in SW Germany and adjacent regions. The localities in the Black Forest, in the Odenwald, in the Pfälzer Wald and in the Vosges mountains (France) are listed. In this area *H. flaccidum* was found on gneiss stones as on little stones of red sandstone (Buntsandstein), rarely on granitic stones, but not on rocks. In this area *H. heteropterum* is a common species on rocks. In the Neckar area *H. flaccidum* was found on little blocs of sandstone of Keuper, especially in the Schönbuch near Tübingen. In this area *H. heteropterum* is a rare species (often lacking).

The ecology and sociology of *H. flaccidum* is described. The moss is often associated with neutrophilous species as *Oxystegus tenuirostris*, it is characterizing a special association. The phytosociological table was completed by some relevés from the Mosel area (Luxemburg).

Key words: Mosses, *Heterocladium flaccidum*, ecology, SW Germany, Luxemburg, France.