

## Epiphytische Moosvegetation auf *Acer campestre* in Südwestdeutschland und im östlichen Frankreich

Georg PHILIPPI †

**Zusammenfassung:** PHILIPPI, G. 2010. Epiphytische Moosvegetation auf *Acer campestre* in Südwestdeutschland und im östlichen Frankreich. – *Herzogia* 23: 269–278.

Die Häufigkeit epiphytischer Moose auf *Acer campestre* in Südwestdeutschland und im östlichen Frankreich (Elsass, südliches Lothringen und nördliches Burgund) werden dargestellt. Untersucht wurden über 130 Stämme in geschlossenen Waldbeständen; nicht berücksichtigt wurden isoliert stehende Stämme und solche an Waldrändern. Der Durchmesser der Stämme lag meist zwischen 0,2 und 0,3 m. Die epiphytische Moosflora auf *Acer campestre* ist vielfach üppig entwickelt; sie reicht an den Stämmen oft bis in Höhen von 4–5 m (und höher). Die mittleren Artenzahlen liegen bei 6 bis 8. Die Flora wird durch die Dominanz neutro- bis basiphytischer Arten gekennzeichnet. Selbst an Stämmen des Baumes, die auf kalkarmen Böden stockten, waren abgesehen von *Hypnum cupressiforme* azidophytische Moose nicht zu finden. Auffallend ist hier im nördlichen Burgund und südlichen Lothringen das Fehlen von *Anomodon attenuatus*; im östlichen Frankreich (Elsass) und in Südwestdeutschland ist das Moos regelmäßig anzutreffen. Eine deutlich abweichende Epiphytenflora wurde auf Stämmen in Gebieten mit einer (höheren) Luftbelastung festgestellt, so im Oberhaingebiet am Westrand des Kaiserstuhls und im Gebiet von Mannheim – Ludwigshafen.

**Abstract:** PHILIPPI, G. 2010. Epiphytic bryophyte vegetation on stems of *Acer campestre* in SW Germany and the eastern part of France. – *Herzogia* 23: 269–278.

The frequency of epiphytic bryophytes on the stems of *Acer campestre* in SW Germany and the eastern part of France (Alsace, northern part of Burgundy and southern part of Lorraine) was investigated. More than 130 stems were examined, all growing in forest communities. Isolated trees or trees growing along forest margins were not included. The diameter of the stems was mostly 0.2 to 0.3 m. The average number of the observed species is 6 to 8 per stem. The bryophyte vegetation is often very luxuriant and grows on the stems not rarely up to 4 to 5 m above the ground. The epiphytic bryophyte flora on *Acer campestre* is characterized by the dominance of neutrophytic and basiphytic species. *Hypnum cupressiforme* as an acidophil species was only rarely observed. The absence of *Anomodon attenuatus* in parts of Burgundy and Lorraine is remarkable. Distinctly different there is the epiphytic bryophyte flora on *Acer campestre* in areas with a higher air pollution in the Rhine area (western part of the Kaiserstuhl and the region of Mannheim – Ludwigshafen).

**Key words:** Epiphytic bryophyte flora, air pollution.