

Orthotrichum comosum new to the Netherlands and Northwest Europe

Arno VAN DER PLUIJM* & Henk N. SIEBEL

Abstract: VAN DER PLUIJM, A. & SIEBEL, H. N. 2017. *Orthotrichum comosum* new to the Netherlands and Northwest Europe. – *Herzogia* 30: 10–15.

Orthotrichum comosum is reported for the first time from the Netherlands. It was discovered in 2011 on a tree of *Acer platanoides* in a residential area of the city of Hilversum. It is still present there in 2017 and has spread very locally. The morphology, differentiation with *O. tenellum*, ecology and distribution in Europe are discussed. A drawing and a photograph of the specimen are provided. Recent decades of very mild winters in the Netherlands and the relatively hot and dry microclimate of inner cities could have favoured the establishment of this Mediterranean-montane epiphyte.

Zusammenfassung: VAN DER PLUIJM, A. & SIEBEL, H. N. 2017. Erstnachweis von *Orthotrichum comosum* für die Niederlande und NW-Europa. – *Herzogia* 30: 10–15.

Orthotrichum comosum wird erstmals aus den Niederlanden gemeldet. Die Art wurde im Jahr 2011 auf einem Baum von *Acer platanoides* in einem Wohngebiet der Stadt Hilversum entdeckt. Im Jahr 2017 ist sie immer noch dort vorhanden und hat sich lokal verbreitet. Morphologie, Differenzierung von *O. tenellum*, Ökologie und Verbreitung in Europa werden diskutiert. Eine Zeichnung und ein Foto der Probe sind beigelegt. Die in den Niederlanden in den letzten Jahrzehnten sehr mild gewesenen Winter und das relativ heiße und trockene Mikroklima der Innenstädte könnte die Ansiedlung dieses bisher hauptsächlich aus Gebirgslagen des Mittelmeergebietes bekannten Epiphyten begünstigt haben.

Key words: Bryophytes, biodiversity, biogeography.