

On the distribution of some rare bryophyte species following revision of the K. Szafnagel collection

Ilona JUKONIENĖ*, Monika KALVAITIENĖ & Mindaugas RASIMAVIČIUS

Abstract: JUKONIENĖ, I., KALVAITIENĖ, M. & RASIMAVIČIUS, M. 2022. On the distribution of some rare bryophyte species following revision of the K. Szafnagel collection. – *Herzogia* 35: 155–162.

Historical published data, supported by herbarium specimens, provide valuable information concerning the occurrence of a given species in a given area and its distribution. The aim of the present study is to verify the distribution of bryophyte species for Belarus and Lithuania, which hitherto has been based mainly on data provided in “Zapiski bryologiczne” by SZAFNAGEL (1908). Here, we present the results obtained following the revision of 15 specimens from the Szafnagel collection (WI), and confirm or refute the presence of 10 species.

The research confirmed the distribution of *Catoscopium nigratum*, *Pelekium minutulum* and *Bucklandiella microcarpa*. The revision did not verify the occurrence of *Campylopus flexuosus*, *Dicranodontium asperulum*, *Palustriella decipiens*, *Pogonatum aloides*, *Pseudocampylium radicale*, *Rhynchostegium confertum* and *Sciuro-hypnum plumosum*, since the specimens, on examination, were redetermined to be other species.

Zusammenfassung: JUKONIENĖ, I., KALVAITIENĖ, M. & RASIMAVIČIUS, M. 2022. Zur Verbreitung einiger seltener Moosarten basierend auf der Revision der Sammlung von K. Szafnagel. – *Herzogia* 35: 155–162.

Historische publizierte Moosdaten, die durch Herbarbelege verifizierbar sind, liefern wertvolle Informationen über das Vorkommen einer bestimmten Art in einem bestimmten Gebiet und ihre Verbreitung. Das Ziel der vorliegenden Studie ist es, die Verbreitung von Moosarten für Weißrussland und Litauen zu überprüfen, die bisher hauptsächlich auf Daten in „Zapiski bryologiczne“ von SZAFNAGEL (1908) basieren. Wir präsentieren hier die Ergebnisse der Überprüfung von 15 Moosbelegen aus der Szafnagel-Sammlung (WI) und bestätigen oder widerlegen das Vorkommen von 10 Arten.

Durch die Überprüfung konnte das Vorkommen von *Catoscopium nigratum*, *Pelekium minutulum* und *Bucklandiella microcarpa* bestätigt werden. Die Revision konnte das Vorkommen von *Campylopus flexuosus*, *Dicranodontium asperulum*, *Palustriella decipiens*, *Pogonatum aloides*, *Pseudocampylium radicale*, *Rhynchostegium confertum* und *Sciuro-hypnum plumosum* nicht bestätigen, da sich die Herbarexemplare bei der Überprüfung als zu anderen Arten gehörig herausstellten.

Key words: Belarus, historical data, herbarium, Lithuania, mosses.