

Lichens recorded in chasmophytic communities associated with relict and endemic plant species in Bulgaria

Anna GUTTOVÁ*, Milan VALACHOVIČ, Rossen TZONEV, Anna GANEVA,
Veselin V. SHIVAROV & Zuzana FAČKOVCOVÁ

Abstract: GUTTOVÁ, A., VALACHOVIČ, M., TZONEV, R., GANEVA, A., SHIVAROV, V. V. & FAČKOVCOVÁ, Z. 2020. Lichens recorded in chasmophytic communities associated with relict and endemic plant species in Bulgaria. – *Herzogia* 33: 407–419.

The mid-altitudes of Bulgaria comprise a wide range of sparsely vegetated ecosystems, including rock cliffs and outcrops. They host chasmophytic communities supporting different range-restricted or rare plants. Sampling vegetation relevés, we recorded the present lichen biota. Here we report on the occurrence of 143 lichen species. Out of them, we shortly comment on noteworthy species, specifically those which have not been reported from Bulgaria so far – *Acarospora moenium*, *A. oligospora*, *Agonimia globulifera*, *A. opuntiella*, *Anema tumidulum*, *Fuscopannaria mediterranea*, *Lempholemma chalazanum*, *Leptogium brebissonii* agg., *Lichinella cribellifera*, *Psora vallesiaca*, *Pyrenopsis grumulifera*, *Scytinium aragonii*, *S. schraderi*, *Thelopsis lojkana*, and *Thalloidima tauricum*.

Zusammenfassung: GUTTOVÁ, A., VALACHOVIČ, M., TZONEV, R., GANEVA, A., SHIVAROV, V. V. & FAČKOVCOVÁ, Z. 2020. Flechten in Felsspaltengesellschaften in Gemeinschaft mit reliktschen und seltenen Pflanzenarten in Bulgarien. – *Herzogia* 33: 407–419.

Die Gebirge Bulgariens und ihre Ausläufer beherbergen etliche Ökosysteme mit schütterer Vegetation, unter anderem Felswände und Felsausragungen. Hier gedeihen Felsspaltengesellschaften mit verschiedenen endemischen oder seltenen Pflanzen. Während pflanzensoziologischer Aufnahme haben wir auch die hier vorkommenden Flechten erhoben. Wir berichten über die Vorkommen von 143 Flechtenarten. Unter diesen finden sich einige bemerkenswerte Arten, das heißt solche neu für Bulgarien, die wir kurz kommentieren: *Acarospora moenium*, *A. oligospora*, *Agonimia globulifera*, *A. opuntiella*, *Anema tumidulum*, *Fuscopannaria mediterranea*, *Lempholemma chalazanum*, *Leptogium brebissonii* agg., *Lichinella cribellifera*, *Psora vallesiaca*, *Pyrenopsis grumulifera*, *Scytinium aragonii*, *S. schraderi*, *Thelopsis lojkana* und *Thalloidima tauricum*.

Key words: Balkan peninsula, biodiversity, Habitat 8210, Habitat 8220, NATURA 2000.