

Verbreitung, Gefährdung und Schutz von *Grimmia plagiopodia* in Sachsen-Anhalt

Frank MÜLLER

Zusammenfassung: MÜLLER, F. 2015. Verbreitung, Gefährdung und Schutz von *Grimmia plagiopodia* in Sachsen-Anhalt. – *Herzogia* 28: 484–495.

Für die in Mitteleuropa und Deutschland seltene Moosart *Grimmia plagiopodia* stellt Sachsen-Anhalt ein wichtiges Vorkommensgebiet dar. Recherchen zur historischen und aktuellen Verbreitung verweisen auf einen starken Rückgang sowohl der Fundorte als auch der Populationsgrößen der Vorkommen in diesem Bundesland. Die wenigen aktuellen Vorkommen befinden sich im mittleren Saaletal und im unteren Unstruttal; im Nordharzvorland ist die Art ausgestorben. Besiedelt werden Sandsteinblöcke und kleinere Felsen innerhalb von Halbtrockenrasen oder Trockenmauern aus Sandstein an Wärme begünstigten Standorten. Für die Vorkommen innerhalb von Halbtrockenrasen bestehen bei entsprechender Pflege (Schaf- und Ziegenbeweidung, Entfernung von Gehölzaufwuchs) Chancen auf eine dauerhafte Erhaltung, bei den Fundorten an Trockenmauern erweist sich der Schutz als schwierig, da sich alle entsprechenden Vorkommen auf Privatgrundstücken in Siedlungsgebieten befinden.

Abstract: MÜLLER, F. 2015. Distribution, threat and conservation of *Grimmia plagiopodia* in Saxony-Anhalt (Germany). – *Herzogia* 28: 484–495.

Saxony-Anhalt (Sachsen-Anhalt) represents an important distribution area for the moss *Grimmia plagiopodia*, a species rare in Central Europe and Germany. Search for historic and recent distribution data reveal a strong decline in the number of records as well as populations sizes in this area. The few recent records are located in the middle Saale valley and in the lower Unstrut valley; in the northern Harz foreland the species seems to be extinct. The species colonizes sandstone blocks and smaller sandstone rocks within semi-arid grasslands and drystone walls of sandstone at sun exposed sites. Within semi-arid grasslands, the chances for a permanent preservation are good if stable measurements of habitat management, e.g. sheep and goat grazing, removal of woody regrowth, are undertaken. Conservation of this species on stone walls is more difficult since all of the corresponding populations are situated on private land in urban areas.

Key words: Conservation, biodiversity, Grimmiaceae, Saxony-Anhalt, Germany.