

Der Schafstein in der Rhön, ein bedeutender Lebensraum für Flechten in Hessen

DIETMAR TEUBER

Zusammenfassung: TEUBER, D. 2015. Der Schafstein in der Rhön, ein bedeutender Lebensraum für Flechten in Hessen. – *Herzogia* 28: 567–583.

Das Naturschutzgebiet Schafstein liegt im Nordosten Hessens in der Hohen Rhön. Es ist eines der ältesten Naturschutzgebiete in Hessen und wurde um 1911 aufgrund vegetationskundlicher und geologischer Gründe unter Schutz gestellt. Das Gebiet zeichnet sich durch ausgedehnte Blockhalden und urwaldartige Waldbestände aus. Im Jahre 2013 erfolgte eine Erfassung der Flechtenflora. Unter Berücksichtigung von Literaturangaben sind von dort inzwischen 207 Flechtenarten und 17 flechtenbewohnende und flechtenähnliche Pilze bekannt. Aktuell wurden 199 Arten nachgewiesen. Von großer Bedeutung unter flechtenkundlichen Gesichtspunkten sind die großen periglazialen Basaltblockhalden mit zahlreichen boreal-montanen und arktisch-alpinen Reliktarten. Manche dieser Arten haben hier ihre einzigen Vorkommen in Hessen. Die naturnahen Schluchtwaldbestände am Rande der Blockhalden, die in der Vergangenheit kaum forstlich genutzt wurden, beherbergen zahlreiche seltene Epiphyten. Einige dieser Flechtenarten werden als Zeigerarten alter Waldbestände angesehen.

Abstract: TEUBER, D. 2015. The Schafstein Nature Reserve in the Rhön Mountains, an important habitat for lichens in Hesse (Germany). – *Herzogia* 28: 567–583.

The Nature reserve Schafstein is located in the northeastern part of the Rhön Mountains. It is one of the oldest Nature reserves in Hesse and was already placed under protection around 1911 due to diverse and natural vegetation science and for geological reasons. The site is characterized by extensive boulder screens and old-growth forests. In 2013 an inventory of the lichen flora was conducted. Taking into account the literature to date 207 species of lichens and 17 lichenicolous or lichenimorphous fungi have been recorded from that area. Currently, 199 species were found. Of high importance among the lichenological aspects are the large periglacial basaltic block fields with numerous boreal-montane or arctic-alpine relict species. Many of this species are not known elsewhere in Hesse. The almost natural ravine forests on the edge of the block fields were hardly affected by forestry in the past. They house numerous rare epiphytes, including some lichen species considered to be indicator species for old growth forests.

Key words: Basaltic boulder scree, natural forest, lichens, Rhön Mountains.