

# Das Naturschutzgebiet „Schneekopfmoor am Teufelskreis“ im Thüringer Wald – ein bedeutsamer Lebensraum für Moosgesellschaften der oberen montanen Höhenstufe

## 147. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens

Rolf MARSTALLER

**Zusammenfassung:** MARSTALLER, R. 2012. Das Naturschutzgebiet „Schneekopfmoor am Teufelskreis“ im Thüringer Wald – ein bedeutsamer Lebensraum für Moosgesellschaften der oberen montanen Höhenstufe. 147. Beitrag zur Moosvegetation Thüringens. – *Herzogia* 25: 71–100.

Aus dem Naturschutzgebiet „Schneekopfmoor am Teufelskreis“, das sich im mittleren Thüringer Wald bei Gehlberg (Ilmkreis) befindet, werden die Moosgesellschaften und die Moosflora beschrieben. Bedeutungsvolle Moosgesellschaften sind auf morschem Holz und Rohhumus das *Anastrepto orcadensis-Dicranodontietum denudati*, *Calypogeietum neesianae*, *Barbilophozietum attenuatae*, *Leucobryo glauci-Tetraphidetum pellucidae*, *Lophocoleo heterophyllae-Dolichothecetum seligeri*, *Brachythecio salebrosi-Drepanocladetum uncinati* und *Cephaloziello rubellae-Campylopodetum pyriformis* ass.nov., auf der Borke lebender Gehölze das *Dicrano scoparii-Hypnetum filiformis*, *Orthodicrano montani-Hypnetum filiformis*, *Ulotetum crispae* und die *Brachythecium reflexum*-Gesellschaft, auf saurem Mineralboden einige Assoziationen des Verbandes *Dicranellion heteromallae*. Es wurden insgesamt 23 Moosgesellschaften, dargestellt in 14 Tabellen, und 166 Moosarten (35 Lebermoose, 131 Laubmoose) nachgewiesen. Abschließend erfolgt eine bryogeographische Diskussion bezüglich der charakteristischen Moosgesellschaften und Moose.

**Abstract:** MARSTALLER, R. 2012. The nature reserve „Schneekopfmoor am Teufelskreis“ in the Thuringian forest – an important habitat for bryophyte communities of the higher mountain belt. 147<sup>th</sup> contribution to the bryophyte vegetation of Thuringia. – *Herzogia* 24: 71–100.

In the nature reserve “Schneekopfmoor am Teufelskreis”, situated in the central part of Thuringian forest (district Ilmkreis, Germany), the vegetation and flora of bryophytes have been recorded. Significant there are on rotten wood and raw humus the associations *Anastrepto orcadensis-Dicranodontietum denudati*, *Calypogeietum neesianae*, *Barbilophozietum attenuatae*, *Leucobryo glauci-Tetraphidetum pellucidae*, *Lophocoleo heterophyllae-Dolichothecetum seligeri*, *Brachythecio salebrosi-Drepanocladetum uncinati* and *Cephaloziello rubellae-Campylopodetum pyriformis* ass.nov., on the bark of living trees the associations *Dicrano scoparii-Hypnetum filiformis*, *Orthodicrano montani-Hypnetum filiformis*, *Ulotetum crispae* and the *Brachythecium reflexum*-community, on mineral soil some acidophytic associations of the alliance *Dicranellion heteromallae*. In total, 23 communities, are represented by numerous relevés in 14 tables, and 166 bryophyte species (35 liverworts, 131 mosses) have been found. A bryogeographic discussion for some characteristic bryophyte communities and bryophyte species is given.

**Key words:** Bryophytes, phytosociology, habitat conditions, flora, Thuringia.