

Aus der Sektion Biowissenschaften der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg,
Wissenschaftsbereich Geobotanik und Botanischer Garten
(Wissenschaftsbereichsleiter: Prof. Dr. R. Schubert) und
dem Institut für Landschaftsforschung und Naturschutz Halle
der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften
der Deutschen Demokratischen Republik
(Direktor: Prof. Dr. H. Weinitschke)

Die Pflanzengesellschaften des Naturschutzgebietes „Steckby-Lödderitzer Forst“

**V. Die Silbergras-Pionierfluren und Schwingel-Sandrasen –
Corynephoretea und Sedo-Scleranthetea**

Von **Wolfgang Böhnert** und **Lutz Reichhoff**
Mit 2 Tabellen und einer Abbildung
(Eingegangen am 12. April 1977)

1. Einleitung

In Teil I – Wasserpflanzengesellschaften (Reichhoff und Schnelle) – der Beschreibung der Pflanzengesellschaften des Naturschutzgebietes „Steckby-Lödderitzer Forst“ wurde das Untersuchungsgebiet (UG) beschrieben und weiterführende Literatur angeführt, so daß an dieser Stelle auf entsprechende Informationen verzichtet werden kann.

Die im vorliegenden Beitrag beschriebenen Pflanzengesellschaften siedeln auf Binnendünen und an Wegrändern der pleistozänen Hochfläche, die weite Partien des rechtseibischen Teiles des Naturschutzgebietes einnimmt; jedoch sind besonders die offenen Dünenstandorte durch Aufforstungen reduziert worden (Abb. 1).

Da die Sandrasen im UG bereits von Knapp (1944) erfaßt wurden, ist ein Vergleich mit den heute noch vorhandenen Beständen möglich.

2. Beschreibung der Pflanzengesellschaften

2.1. Spergulo-Corynephorum Tx. 1955

Bestände von *Corynephorus canescens* treten im Gegensatz zu Knapp (1944) heute nur noch ganz vereinzelt auf. Knapp (1944) gliedert sein Aufnahmematerial in eine typische Untergesellschaft (negativ gekennzeichnete, artenarme Initialbestände) und in eine *Cornicularia*-Untergesellschaft. In beiden Untergesellschaften trennt er jeweils eine typische von einer *Agrostis*-Variante ab. Krausch (1968) differenziert die Gesellschaft nahezu identisch, bewertet aber die *Agrostis*-Ausbildungen als Untergesellschaft (Subass. von *Festuca ovina*) und stuft die flechtenreichen Ausbildungen als Varianten ein. Unsere eigene Aufnahme (Vegetationstabelle 1, Aufnahme-Nr. 2) ist nach Knapp (1944) der *Cornicularia*-Untergesellschaft und der Variante von *Agrostis tenuis* zuzuordnen. Die höhere Artenzahl unserer Aufnahme dokumentiert das fortgeschrittene Entwicklungsstadium des Bestandes und deutet die mögliche Sukzession zum *Agrostietum coarctatae* an.



Abb. 1. Blick auf die Sandtrockenrasen auf dem sog. Trockenplatz mit dem von Bäumen gesäumten „Sprengloch“ (Foto: W. Böhnert, Juni 1975)

2.2. *Agrostietum coarctatae* Kobenzka 1930

Die *Agrostis coarctata*-Gesellschaft besiedelt auf nährstoffreicheren Sanden teilweise größere Flächen. Da sie von Knapp (1944) nicht aufgeführt wird, besteht die Vermutung, daß sie sich im Verlauf der Sukzession aus *Corynephorus*-Beständen entwickelt hat. *Agrostis coarctata* ist bei Knapp (1944) in den fortgeschrittenen Entwicklungsstadien des *Corynephorum* bereits enthalten. Im UG stehen die Bestände mit dem *Filipendulo-Helictotrichetum* im Kontakt.

Die syntaxonomische Stellung des *Agrostietum coarctatae* ist noch nicht eindeutig geklärt (vgl. Jeckel 1975). Mit Philippi (1973) möchten wir die Assoziation dem Verband *Corynephorion* Klika 1931 anschließen; zur syntaxonomischen Stellung dieses Verbandes vgl. Schubert (1974). Aus dem hercynischen Raum werden Bestände des *Agrostietum coarctatae* unseres Wissens nach nur von den Harslebener Bergen (Böhnert 1974) und dem Spremberger Raum (Richter 1971) beschrieben. Diese Pflanzengesellschaft dürfte aber wesentlich weiter verbreitet sein.

2.3. *Festuco-Koelerietum glaucae* Klika 1931

Diese Pflanzengesellschaft besiedelt im UG eine Düne am sog. Sprengloch des Trockenplatzes. Der Standort ist wahrscheinlich mit den Aufnahmeorten von Knapp (1944) nicht identisch, der als Fundort die „Schönen Berge“ angibt, die, wenn sie mit der so bezeichneten Lokalität auf dem Meßtischblatt (1:25 000) übereinstimmen, heute mit Kiefern aufgeforstet sind.

In den Aufnahmen von Knapp (1944) fallen Arten wie *Biscutella laevigata*, *Jurinea cyanoides*, *Anthericum liliago* und *Veronica dillenii* auf, die den heutigen Beständen fehlen. Die drei erstgenannten Arten werden in verschiedenen Floren aus dem

Vegetationstabelle 1. Corynephorion Klika 31

| Spalte | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
|----------------------------------|--------|----|----------|---------|----|-----|-----|
| Aufnahme-Nr. | — | 1 | — | — | 2 | 3 | 4 |
| Zahl der Aufnahmen | 3 | — | 6 | 5 | — | — | — |
| Aufnahmefläche (m ²) | — | 20 | — | — | 25 | 100 | 100 |
| Artenzahl | — | 10 | — | — | 21 | 21 | 19 |
| Deckung, Feldschicht | — | 60 | — | — | 40 | 85 | 90 |
| Mooschicht | — | — | — | — | 50 | — | — |
| <i>Spergula morisonii</i> | 3,+ | 1 | V,+—1 | V,+—1 | . | . | . |
| <i>Cornicularia aculeata</i> | . | . | IV,+—2 | IV,+—2 | . | . | . |
| <i>Cladonia mitis</i> | . | . | V,+—3 | I, 1 | 1 | . | . |
| <i>Cladonia furcatosubulata</i> | . | . | II,+—1 | V,+—1 | . | . | . |
| <i>Cladonia uncialis</i> | . | . | V,+—4 | V,+—2 | . | . | . |
| <i>Agrostis tenuis</i> | . | 1 | . | . | + | . | . |
| <i>Hieracium pilosella</i> | . | + | . | IV,+—1 | 1 | 1 | 1 |
| <i>Hypochoeris radicata</i> | . | + | . | III,+ | 1 | . | . |
| <i>Agrostis coarctata</i> | . | . | . | III,+—1 | + | 4 | 4 |
| <i>Corynephorus canescens</i> | 3, 1—2 | 2 | V,+—2 | V, 2—3 | 3 | r | +3 |
| <i>Carex arenaria</i> | 3,+—1 | 1 | V,+—2 | III, 2 | 1 | . | . |
| <i>Rumex acetosella</i> | 1,+ | 1 | III,+ | V,+—2 | 2 | + | + |
| <i>Teesdalia nudicaulis</i> | . | + | I, 1 | V,+—1 | . | . | . |
| <i>Festuca ovina</i> | . | 1 | . | III,+—1 | 2 | 1 | 1 |
| <i>Polytrichum piliferum</i> | . | . | V, 3—4 | V, 1—2 | 3 | . | . |
| <i>Cladonia alcicornis</i> | . | . | IV,+—3 | V,+—1 | 1 | . | . |
| <i>Ceratodon purpureus</i> | . | . | III, 1—3 | IV, 1—3 | + | . | . |
| <i>Luzula campestris</i> | . | . | . | III,+—1 | . | + | . |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> | . | . | . | . | r | + | + |
| <i>Dianthus carthusianorum</i> | . | . | . | . | + | . | r |
| <i>Jasione montana</i> | . | . | . | . | + | + | + |
| <i>Achillea millefolium</i> | . | . | . | . | . | + | 1 |
| <i>Galium verum</i> | . | . | . | . | . | + | + |
| <i>Erigeron acris</i> | . | . | . | . | . | r | r |
| <i>Hypericum perforatum</i> | . | . | . | . | + | 1 | 1 |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | . | . | . | . | r | 1 | 1 |
| <i>Cerastium arvense</i> | . | . | . | . | . | + | + |
| <i>Turritis glabra</i> | . | . | . | . | . | r | r |
| <i>Avenochloa pratensis</i> | . | . | . | . | . | + | + |

Weitere Arten:

Spalte 2, Aufnahme 1: *Cladonia coniocraea ceratodes* 2.

Spalte 4: *Rhacomitrium canescens* I,1—2, *Myosotis micrantha* I,+.

Spalte 5, Aufnahme 2: *Festuca trachyphylla* +, *Potentilla argentea* r, *Cerastium semidecandrum* +, *Erophila verna* +.

Spalte 5, Aufnahme 3: *Euphorbia cyparissias* +, *Koeleria macrantha* +, *Draba muralis* +, *Calluna vulgaris* +, *Agrostis gigantea* +.

Spalte 5, Aufnahme 4: *Taraxacum officinalis* r, *Arabidopsis thaliana* +, *Leontodon autumnale* r.

Spalte 1 und 2 nach Knapp (1944), Tab. 1, Aufnahme 1–4

Spalte 3 nach Knapp (1944), Tab. 2, Aufnahme 1–6

Spalte 4 nach Knapp (1944), Tab. 2, Aufnahme 8–12

Spalte 5: Böhnert und Reichhoff 1975 n. p.

Spalte 1: Spergulo-Corynephoretum typicum, typ. Var.

Spalte 2: Spergulo-Corynephoretum typicum, Var. v. *Agrostis tenuis*

Spalte 3: Spergulo-Corynephoretum cornicularietosum, typ. Var.

Spalte 4: Spergulo-Corynephoretum cornicularietosum, Var. v. *Agrostis tenuis*

Spalte 5, Aufnahme 2: Spergulo-Corynephoretum cornicularietosum, Var. v. *Agrostis tenuis*

Spalte 5, Aufnahme 3 und 4: Agrostietum coarctatae

UG angegeben (Rothbart 1784; Ascherson 1859; Schneider 1891; Zobel 1905; Berndt 1943). *Biscutella laevigata* wurde letztmalig 1962 am Sprengloch von Dr. W. Schnelle, Zerbst, beobachtet (briefl. Mitt. vom 18. 1. 1977).

Nach der Gliederung der Assoziation in Untereinheiten von Krausch (1968) können wir unsere Bestände der Subassoziations von *Corynephorus canescens* zuordnen. Knapp (1944) unterscheidet eine typische Subassoziations (vgl. Vegetationstabelle 2, Aufnahme-Nr. 1) von einer *Cornicularia*-Subassoziations (vgl. Vegetationstabelle 2, Aufnahme-Nr. 2–4).

2.4. Sileno-Festucetum ovinae Libb. 1933

Die Assoziation siedelt in engem Kontakt mit dem Festuco-Koelerietum. Zwischen beiden Beständen ergibt sich heute nur eine geringe Differenzierung, die sich weitgehend auf *Festuca psammophila* und *Silene otites* aufbaut.

Nach dem Gliederungsvorschlag von Krausch (1968) können die Bestände des UG der Rasse von *Koeleria macrantha* zugeordnet werden. Diese Rasse hat nach Krausch (1968) ihren Verbreitungsschwerpunkt im westlichen Brandenburg, tritt jedoch ebenfalls im hercynischen Raum auf und soll nach Schubert (1974) als geographische Ausbildungsform von *Eryngium campestre* den brandenburgischen Beständen gegenübergestellt werden (vgl. auch Galio-Agrostietum Mahn 1965). Die Bestände sind im UG offensichtlich stark in Sukzession begriffen; eine eindeutige Zuordnung zu einer der von Krausch (1968) beschriebenen Subassoziations ist nicht möglich.

2.5. Diantho-Armerietum Krausch 1959

Bestände dieser Assoziation sind streifenförmig vielerorts im UG entlang der Wege anzutreffen. Knapp (1944) belegt die Assoziation bereits unter dem Namen Armerio-Festucetum marchicum. Er stellt die von ihm aufgenommenen Bestände in eine Subassoziations von *Galium verum*. Nach Krausch (1968) lassen sich die Aufnahmen von Knapp (1944) an die Subassoziations von *Corynephorus canescens* anlehnen. Die von uns aufgenommenen Bestände lassen sich in die Subassoziations von *Rumex acetosa* einordnen.

2.6. Filipendulo-Helictotrichetum pratensis Mahn 1965

Im Filipendulo-Helictotrichetum treten *Avenochloa pratensis* und *Calluna vulgaris* hervor. Differenziert wird die Assoziation durch Calluno-Ulicetea-Arten; eine Einordnung in die Zwergstrauchheiden ist jedoch nicht möglich, da den Beständen weitere bezeichnende Arten fehlen. Demgegenüber treten Sedo-Scleranthetea- und besonders Festuco-Brometea-Arten auf. Mahn (1965) ordnet das Helictotrichetum in die Nardetalia (Nardo-Galions [?]) ein. Schubert (1974) stellt die Assoziation in den Verband

Vegetationstabelle 2. Koelerion glaucae (Volk 31) Klika 35 und Armerion elongatae Krausch 61

| Aufnahme-Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|---|
| Aufnahmefläche (m ²) | 30 | 30 | 40 | 60 | 25 | 20 | 50 | 50 | 100 | 30 | 30 | 40 | 60 | 80 | 60 | 50 | 75 | 40 | 50 | 100 | 50 | | |
| Artenzahl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deckung, Feldschicht | 100 | 100 | 100 | 100 | 70 | 70 | 80 | 60 | 95 | 100 | 100 | 100 | 70 | 70 | 70 | 50 | 75 | 60 | 75 | 80 | 95 | | |
| Moosschicht | | | | | | 10 | 2 | 50 | 30 | | | | 10 | — | 25 | 40 | 5 | — | 30 | 20 | — | | |
| <i>Festuca psammophila</i> | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | (r) | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Silene otites</i> | . | . | . | . | . | . | . | 1 | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | r | . | |
| <i>Armeria maritima</i> | . | . | . | . | . | + | . | . | . | 1 | 1 | 1 | + | + | r | + | 1 | + | + | . | . | + | |
| <i>Cerastium arvense</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | 2 | + | + | . | . | . | r | . | . | . | . | . | |
| <i>Galium verum</i> | . | . | . | . | . | + | . | . | + | . | + | + | . | + | . | . | . | . | 2 | + | . | . | |
| <i>Herniaria glabra</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | + | . | + | r | r | . | . | . | |
| <i>Calluna vulgaris</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | +,2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 3 | 3 | 4 |
| <i>Luzula campestris</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + | . |
| <i>Danthonia decumbens</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . |
| <i>Nardus stricta</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | 3 | 1 |
| <i>Avenochloa pratensis</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Campanula rapunculus</i> | . | . | . | . | . | + | . | . | r | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | + |
| <i>Koeleria macrantha</i> | . | . | . | . | . | r | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Potentilla arenaria</i> | . | . | . | . | . | r | + | 1 | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Eryngium campestre</i> | . | . | . | . | . | . | r | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Carex supina</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | r | . |
| <i>Spergula morisonii</i> | + | + | + | + | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Biscutella laevigata</i> | + | + | + | + | (+) | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Jurinea cyanoides</i> | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Anthericum liliago</i> | . | . | . | r | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Veronica dillenii</i> | . | . | . | r | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Corynephorus canescens</i> | . | . | 1 | 1 | . | 1 | 1 | 1 | + | + | + | . | + | . | . | r | . | . | . | . | . | r | . |
| <i>Festuca trachyphylla</i> | + | + | . | . | . | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3—4 | 2 | 1 | . | . | . | . | + | + | . | . | . |
| <i>Carex arenaria et ligERICA</i> | + | + | + | + | 2 | + | + | 1 | + | . | . | + | + | + | 1 | 2 | + | 1 | . | . | . | . | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * <i>Jasione montana</i> | . | . | . | r | . | 1 | + | 1 | + | . | . | + | + | . | + | + | 1 | + | + | + | . |
| <i>Potentilla argentea</i> | . | . | . | . | . | r | . | r | . | . | . | . | 1 | + | 1 | 1 | 1 | . | . | . | . |
| <i>Helichrysum arenarium</i> | . | . | . | . | . | 1 | + | 1 | . | . | . | (+) | + | + | . | + | . | . | . | . | . |
| <i>Artemisia campestris</i> | . | . | . | . | . | 1 | + | . | r | . | . | . | r | . | . | 1 | 3 | 3 | . | . | . |
| <i>Thymus serpyllum</i> | . | . | . | . | . | r | + | 1 | . | + | . | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Trifolium campestre</i> | . | . | . | . | . | + | + | 1 | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Sedum sexangulare</i> | . | . | . | . | . | + | + | + | + | . | . | + | . | . | . | 1 | 1 | r | . | . | . |
| <i>Sedum reflexum</i> | . | . | . | . | . | . | . | + | + | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Sedum acre</i> | . | . | . | . | . | . | . | r | . | + | + | 2 | . | . | . | 1 | + | . | . | . | . |
| <i>Sedum telephium</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> | . | r | . | . | + | 1 | . | + | + | + | . | + | + | 2 | . | . | + | 1 | 1 | . | 2 |
| <i>Dianthus carthusianorum</i> | . | . | . | . | . | + | 1 | + | 1 | . | . | . | + | . | . | . | . | . | + | + | + |
| <i>Poa angustifolia</i> | . | . | . | . | . | . | . | r | + | . | + | 1 | r | + | . | . | . | + | . | . | . |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | + | r | + | r | . | . | + | r | r | . | . | . | . | . | + | . | 1 | + | + | . | . |
| <i>Holcus lanatus</i> | . | . | . | . | + | r | . | . | . | . | . | . | r | . | . | . | . | . | + | + | . |
| <i>Achillea millefolium</i> | . | . | . | . | . | + | . | + | r | 1 | 1 | 2 | 1 | + | + | + | + | + | 1 | . | r |
| <i>Festuca ovina</i> s. str. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | 3 | . | . | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| <i>Hieracium pilosella</i> | r | . | r | + | . | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | + | 2 | . | 1 | 1 | 1 | + | 1 | 1 | . |
| <i>Pinus sylvestris</i> | r | r | . | r | . | + | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | r |
| <i>Rumex acetosella</i> | . | . | r | + | + | + | + | + | + | + | 1 | 1 | r | + | . | + | . | + | + | + | + |
| <i>Viola tricolor</i> | + | r | . | . | 1 | r | . | r | (r) | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Cerastium semidecandrum</i> | . | . | 1 | + | . | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + |
| <i>Asperula cynanchica</i> | . | . | r | . | . | + | + | 1 | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Asparagus officinalis</i> | r | r | r | r | . | . | . | r | . | . | . | . | . | . | . | r | . | . | . | . | . |
| <i>Hypochoeris radicata</i> | . | . | r | r | . | . | r | r | . | . | . | . | 1 | + | 1 | + | + | + | + | + | + |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | r | . | . | . | . | . | r | . | . | . | . | . | + | . | r | 1 | . | . | . | r | . |
| <i>Senecio sylvaticus</i> | + | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Quercus robur</i> | r | r | . | r | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Deschampsia flexuosa</i> | . | . | . | . | . | r | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | + | . |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> | . | . | . | . | . | + | . | . | 2 | . | 1 | . | 1 | + | + | 1 | 1 | . | . | 1 | . |
| <i>Hieracium spec.</i> | . | . | . | . | . | + | . | r | . | . | . | . | . | . | r | . | . | . | . | . | . |
| <i>Verbascum lychnites</i> | . | . | . | . | . | + | . | + | 1 | . | . | . | r | . | . | . | . | . | . | . | . |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Avenochloa pubescens</i> | . | . | . | . | . | r | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Vicia tetrasperma</i> | . | . | . | . | . | + | 1 | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . |
| <i>Plantago lanceolata</i> | . | . | . | . | . | + | 1 | r | + | . | + | . | . | 1 | r | + | r | + | + | 1 | . | . | . | . | |
| <i>Taraxacum officinale</i> | . | . | . | . | . | r | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | r | . | . | . | . | + | . | |
| <i>Hypericum perforatum</i> | . | . | . | . | . | . | + | 1 | (r) | . | + | r | 1 | + | + | . | . | . | . | . | . | . | + | + | |
| <i>Agrostis tenuis</i> | . | . | . | . | . | . | 1 | + | 2 | 1 | + | . | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | . | . | . | . | + | 1 | |
| <i>Pimpinella saxifraga</i> | . | . | . | . | . | . | + | . | r | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | 1 | r | |
| <i>Erigeron acris</i> | . | . | . | . | . | . | . | r | . | . | . | . | . | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Draba muralis</i> | . | . | . | . | . | . | + | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | 2 | + | |
| <i>Bromus mollis</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | + | 1 | 1 | . | . | + | . | . | . | . | . | |
| <i>Convolvulus arvensis</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | + | r | . | . | . | . | . | r | |
| <i>Cornicularia aculeata</i> | . | . | r | r | . | 2 | 1 | 2 | 1 | . | . | . | . | . | . | + | 1 | + | . | . | . | . | 1 | . | |
| <i>Cladonia uncialis</i> | . | + | . | r | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Cladonia furcata</i> | . | . | . | r | . | . | . | . | 1 | . | + | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Cladonia alpicornis</i> | . | + | + | + | 1 | + | + | 1 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Cladonia chlorophaea</i> | r | + | + | r | . | . | . | 1 | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| <i>Ceratodon purpureus</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | + | + | 2 | 2 | . | . | + | 1 | . | 2 | 2 | 1 | . | 2 | . | . | . | . | | |
| <i>Polytrichum piliferum</i> | . | + | . | r | . | . | . | . | r | 1 | + | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | + | |
| <i>Dicranum scoparium</i> | . | . | + | + | . | . | . | + | . | . | . | . | 1 | . | + | 2 | . | . | 2 | . | . | . | . | | |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | + | 3 | 2 | + | . | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . | |

Weitere Arten:

- Aufnahme 1: *Poa nemoralis* r, *Cladonia bacillaris* 1.
Aufnahme 3: *Poa nemoralis* +, *Erysimum hieraciefolium* +, *Hieracium umbellatum* var. *stenophyllum* r.
Aufnahme 4: *Hieracium boreale* s.l. r, *Cladonia mitis* r.
Aufnahme 5: *Senecio viscosus* +, *Acer platanooides* +, *Chelidonium majus* r, *Cladonia pyxidata* 1, *Cladonia* cf. *sylvestre* r.
Aufnahme 6: *Saxifraga granulata* r, *Myosotis* cf. *stricta* r.
Aufnahme 7: *Potentilla heptaphylla* r, *Potentilla tabernaemontani* 1, *Trifolium arvense* r, *Euphorbia esula* +.
Aufnahme 8: *Potentilla heptaphylla* r.
Aufnahme 9: *Saxifraga granulata* +, *Allium vineale* r, *Daucus carota* r.
Aufnahme 10: *Taraxacum laevigatum* +, *Rhacomitrium canescens* 1, *Carex caryophyllea* 2, *Ranunculus bulbosus* +, *Mnium rostratum* +, *Rhytidiadelphus squarrosus* 1, *Thlaspi alpestre* (+).

- Aufnahme 11: *Rhacomitrium canescens* +, *Carex caryophyllea* (+), *Ranunculus bulbosus* +, *Saxifraga granulata* +, *Rhytidadelphys squarrosus* 1, *Carex praecox* +.
- Aufnahme 12: *Taraxacum laevigatum* +, *Myosotis stricta* 1, *Saxifraga granulata* +, *Erophila verna* 1, *Peltigera erumbens* +.
- Aufnahme 13: *Mnium rostratum* r, *Trifolium arvense* r, *Scabiosa canescens* +, *Peucedanum oreoselinum* 1, *Calamagrostis epigejos* r, *Cladonia rangiformis* r, *Chondrilla juncea* (+), *Coronilla varia* r.
- Aufnahme 14: *Echium vulgare* +, *Berteroa incana* r, *Scleranthus annuus* r, *Spergularia rubra* 1, *Agropyron repens* 1, *Agrostis gigantea* +.
- Aufnahme 15: *Echium vulgare* r, *Scleranthus annuus* r, *Dactylis glomerata* r, *Galium mollugo* +.
- Aufnahme 16: *Capsella bursa-pastoris* r.
- Aufnahme 17: *Chondrilla juncea* r, *Rumex acetosa* +.
- Aufnahme 18: *Agropyron repens* r, *Rubus caesius* +, *Quercus petraea* r, *Carex hirta* +.
- Aufnahme 19: *Scabiosa canescens* 1, *Quercus petraea* r, *Pyrus communis* r, *Veronica chamaedrys* +, *Veronica officinalis* +, *Lathyrus pratensis* +, *Trifolium pratense* +, *Trifolium repens* r, *Viola arvensis* r, *Euphrasia officinalis* +.
- Aufnahme 20: *Scabiosa canescens* r, *Quercus petraea* r, *Leontodon autumnalis* r, *Pyrus communis* r, *Veronica chamaedrys* +.
- Aufnahme 21: *Carex hirta* +, *Viola canina* +.

- Aufnahme 1–7: Festuco-Koelerietum glaucae, Subass. v. *Corynephorus canescens*
- Aufnahme 8–9: Sileno-Festucetum ovinae, Rasse von *Koeleria macrantha*
- Aufnahme 10–18: Diantho-Armerietum, Subass. v. *Rumex acetosa*
- Aufnahme 19–21: Filipendulo-Helictotrichetum pratensis
- Aufnahme 1–4: nach Knapp (1944), Tabelle 8, Aufnahme 2–5
- Aufnahme 5: Mahn n. p. 1961
- Aufnahme 6–9: Böhnert u. Reichhoff n. p. 1975
- Aufnahme 10–13: nach Knapp 1944, Tabelle 5, Aufnahme 2–5
- Aufnahme 14–21: Böhnert u. Reichhoff n. p. 1975 u. 1976

Armerion elongatae und Mahn und Reichhoff (1976) erwägen ebenfalls eine Einordnung in diesen Verband. Gleichzeitig deutet sich aber auch heute aufgrund des hohen *Festuco-Brometea*-Artenanteils eine Zuordnung in diese Klasse an. Es sollte an umfangreicherem Aufnahmestoff geprüft werden, ob eine Zuordnung der Assoziation zu der Ordnung *Koelerio-Phleetalia phleoides* Korneck 1974 möglich ist. Diese Ordnung ist innerhalb der *Festuco-Brometea* durch Azidophyten und Magerkeitszeiger gekennzeichnet (vgl. Korneck 1974).

3. Zusammenfassung

In der Reihe: Die Pflanzengesellschaften des Naturschutzgebietes „Steckby-Lödderitzer Forst“ stellt der vorliegende Beitrag die Sandtrockenrasen und Magerrasen vor. Im Gebiet konnten sechs Assoziationen nachgewiesen werden. Diese werden in ihre standörtlichen Untereinheiten gliedert und mit bekannten Ausbildungen aus der Literatur verglichen.

Schrifttum

- Böhnert, W.: Ökologische Untersuchungen auf den Kreidesandsteinhöhen der Harslebener Berge bei Quedlinburg. Dipl.-Arb., Mskr., Halle 1974.
- Jeckel, G.: Die Sandtrockenrasen (*Sedo-Scleranthetea*) der Allerdünen bei Celle-Boye. Mitt. flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. 18 (1975) 103–109.
- Knapp, R.: Vegetationsaufnahmen von Trockenrasen und Felsfluren Mitteldeutschlands. Teil 1: Säureliebende Sand- und Felsfluren (*Corynephoretalia*). Vervielfältigtes Mskr., Halle 1944.
- Krausch, H.-D.: Die Sandtrockenrasen (*Sedo-Scleranthetea*) in Brandenburg. Mitt. flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. 13 (1968) 71–100.
- Korneck, D.: Xerothermvegetation in Rheinland-Pfalz und Nachbargebieten. Schr.-reihe Veg.-kde 7, Bonn – Bad Godesberg 1974.
- Mahn, E.-G.: Vegetationsaufbau und Standortverhältnisse der kontinental beeinflussten Xerothermrasengesellschaften Mitteldeutschlands. Abh. sächs. Akad. Wiss. Leipzig, math.-nat. 49 (1965).
- Mahn, E.-G., und L. Reichhoff: Das Flächennaturdenkmal „Raumerwiesen“ im Kreis Dessau – ein interessanter Standort der Mädesüß-Wiesenhafer-Gesellschaft (*Filipendulo-Helictotrichetum* Mahn 65). Natursch. naturkd. Heimatforsch. Bez. Halle u. Magdeburg 13 (1976) 42–57.
- Philippi, G.: Sandfluren und Brachen kalkarmer Flugsande des mittleren Oberrheingebietes. Veröff. Landesst. N. u. L. Bd.-Wttb. 41 (1973) 24–62.
- Reichhoff, L., und E. Schnelle: Die Pflanzengesellschaften des Naturschutzgebietes „Steckby-Lödderitzer Forst“. I. Die Wasserpflanzengesellschaften – *Lemnetea*, *Patamogetonetea*. *Hercynia* N. F. 14 (1977) 422–436.
- Richter, W.: Die Vegetationsdynamik im Stauraum der Talsperre Spremberg und ihre Bedeutung für die ingenieurbioologische Ufersicherung. Diss., Mskr., Halle 1971.
- Schubert, R.: Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. IX. Mauerpfefferreiche Pionierfluren. *Hercynia* N. F. 11 (1974) 201–214.
- Schubert, R.: Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. X. Silbergrasreiche Pionierfluren auf nährstoffarmen Sand- und Grusböden. *Hercynia* N. F. 11 (1974 a) 291–298.
- Schnelle, E.: Die Pflanzen- und Forstgesellschaften des Naturschutzgebietes „Steckby-Lödderitzer Forst“. Dipl.-Arb., Mskr., Halle 1976.

Wolfgang Böhnert
DDR - 402 Halle (Saale)
Neuwerk 21
Dr. Lutz Reichhoff
DDR - 402 Halle (Saale)
Neuwerk 4