

Labkraut, <i>Galium mollugo</i>	—	+2	—	+2	+1
Glatthafer, <i>Arrhenatherum elatius</i>	2.2	+2	—	—	+1
Kleiner Ampfer, <i>Rumex acetosella</i>	+1	—	+1	—	—
Wilde Möhre, <i>Daucus carota</i>	—	1.1	—	—	+1
Moose insgesamt	2.3	2.3	2.3	1.3	2.3

Außerdem in Aufn. 1: *Carex arenaria* 1.2, *Festuca ovina* (Kleinart) +2, *Hieracium umbellatum* +1, in Aufn. 2: *Festuca pratensis* +2, in Aufn. 3: *Lolium perenne* +2, *Plantago major* +1, in Aufn. 5: *Trifolium repens* 1.2, *Equisetum arvense* +1.

Lage der Aufnahmeflächen: 1: Quelle, Kr. Bielefeld, 17. 8. 1967, 2: Ams-  
hausen, Krs. Halle, 29. 8. 1967, 3: Sennestadt, Krs. Bielefeld, 30. 8. 1967,  
4: Künsebeck, Krs. Halle, 15. 9. 1967, 5. Steinhagen, Krs. Halle, 7. 7. 1968.

Die aufgenommenen Bestände sind dem Berteroetum incanae Siss. 50 zuzuordnen, in dem *Berteroa incana* als dominierende Art die einzige Charakterart sein dürfte. Passarge erwähnt mehrere vikariierende Ausbildungen, die im atlantischen Bereich durch *Reseda lutea* und *Melilotus officinalis* und in der gemäßigt-kontinentalen Zone durch *Verbascum nigrum* und *Artemisia vulgaris* gekennzeichnet sind. Noch größer sind die Unterschiede zum Centaureo diffusae — Berteroetum incanae Oberd. 57 in SW-Deutschland, das einige mediterrane Arten enthält. Die vorliegenden Aufnahmen dürften zwischen der atlantischen und der gemäßigt-kontinentalen Ausbildung stehen, wie das gleichzeitige Vorkommen von *Reseda lutea* bzw. *Verbascum nigrum* und *Artemisia vulgaris* zeigt. Diese Erscheinung tritt in der gesamten Flora des östlichen Münsterlandes häufiger auf.

#### Literatur

Ellenberg, H. (1963): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. in: Walter, H: Einführung in die Phytologie, Bd. 4/2, Stuttgart. — Passarge, H. (1964): Pflanzengesellschaften des nordostdeutschen Flachlandes I, Jena.

Anschrift des Verfassers: Heinz Lienenbecker, 4803 Steinhagen, Bahnhofstr. 443.

## Pilze eines Kalk-Halbtrockenrasens im Teutoburger Wald bei Bielefeld

Ch. Schulz, Bielefeld \*

Die Ochsenheide im Teutoburger Wald bei Bielefeld stellt heute einen großen Kalk-Halbtrockenrasen (Mesobromion) mit zahlreichen Arten der Wirtschaftsweiden dar. Im Juni 1967 legte sich darin ein Dauerquadrat an. Die pflanzensoziologische Aufnahme am 29. Juni 1967 ergab folgendes Bild:

\* Aus dem Biologischen Seminar der Päd. Hochschule Westfalen-Lippe, Abt. Bielefeld.

Südhang des Teutoburger Waldes, südwestlich von Bielefeld, 500 m westlich des Bauernhausmuseums. 630 qm. 220 m ü. d. M.

Expos. S W, 3 °. Oberer Muschelkalk. pH in etwa 5 cm Bodentiefe 6,5 (gemessen mit pH-Papier 5,5—9,0, E. Merck). Unbeschattet. Bedeckung 100 %.

K r a u t s c h i c h t :

Thymian, <i>Thymus</i> spec.	4
Stengellose Kratzdistel, <i>Cirsium acaule</i>	3
Dornige Hauhechel, <i>Ononis spinosa</i>	2
Aufrechte Trespe, <i>Bromus erectus</i>	1
Kleiner Wiesenknopf, <i>Sanguisorba minor</i>	1
Purgierlein, <i>Linum catharticum</i>	1
Rauher Löwenzahn, <i>Leontodon hispidus</i>	1
Taubenskabiöse, <i>Scabiosa columbaria</i>	1
Flaumiger Wiesenhafer, <i>Avena pubescens</i>	1
Zittergras, <i>Briza media</i>	1
Wiesenschwingel, <i>Festuca pratensis</i>	1
Schafschwingel, <i>Festuca ovina</i>	1
Waldzwenke, <i>Brachypodium silvaticum</i>	1
Gemeiner Hornklee, <i>Lotus corniculatus</i>	1
Schafgarbe, <i>Achillea millefolium</i>	+
Blaugrüne Segge, <i>Carex flacca</i>	+
Mittlerer Wegerich, <i>Plantago media</i>	r
Spitz-Wegerich, <i>Plantago lanceolata</i>	r
Kammgras, <i>Cynosurus cristatus</i>	r
Wohlriechendes Ruchgras, <i>Anthoxanthum odoratum</i>	r
Wolliges Honiggras, <i>Holcus lanatus</i>	r
Knolliger Hahnenfuß, <i>Ranunculus bulbosus</i>	r
Kleiner Odermennig, <i>Agrimonia eupatoria</i>	r
Hopfenklee, <i>Medicago lupulina</i>	r
Wiesenklee, <i>Trifolium pratense</i>	r
Weißklee, <i>Trifolium repens</i>	r
Gemeiner Löwenzahn, <i>Taraxacum officinale</i>	r
Gänseblümchen, <i>Bellis perennis</i>	r
Blutwurz, <i>Potentilla erecta</i>	r
Kleines Habichtskraut, <i>Hieracium pilosella</i>	r

B o d e n s c h i c h t :

Moose: 1

Flechten: 1

Am 19. September 1967 notierte ich außerdem noch in derselben Fläche:

Fransenenzian, <i>Gentiana ciliata</i>	1
Kleine Bibernelle, <i>Pimpinella saxifraga</i>	1
Wiesenflockenblume, <i>Centaurea jacea</i>	1
Augentrost, <i>Euphrasia</i> spec.	1
Wiesen-Kümmel, <i>Carum carvi</i>	1
Kreuzblume, <i>Polygala</i> spec.	+
Wiesenlieschgras, <i>Pbleum pratense</i>	r
Kleine Braunelle, <i>Prunella vulgaris</i>	r

Es sei darauf hingewiesen, daß es sich bei der *Brachypodium*-Art um die Waldzwenke und nicht um die zu erwartende Fiederzwenke handelt.

Das Dauerquadrat untersuchte ich in der Zeit vom 29. Juni bis 18. November 1967 zwei- bis dreimal, im September und Oktober siebenmal monatlich auf seinen Pilzbestand hin. Die Ergebnisse sind in der gekürzten Tabelle zusammengefaßt.

Datum	29. 6.	22. 8.	1. 9.	11. 10.	18. 11.
Glasig-weißer Ellerling, <i>Camarophyllus niveus</i> (Scop. ex Fr.) Karst.	—	—	—	88	3
Sammelhäubchen, <i>Conocybe</i> spec.	1	6	—	27	—
Kleiner Saftling, <i>Hygrocybe miniata</i> (Fr.) Kummer	—	—	5	1	—
Häubling, <i>Galera</i> spec.	—	2	—	—	—
Hasenstäubling, <i>Calvatia utrifomis</i> (Bull. ex Pers.) Jaap	—	1	—	—	—
Rötling, <i>Rhodophyllus</i> spec.	—	1	1	1	—
Wurzelrübling, <i>Oudemansiella radicata</i> (Relh. ex Fr.) Sing.	—	—	2	—	—
Flaschenstäubling, <i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.	—	—	1	—	—
Zärtling, <i>Psathyrella</i> spec.	—	—	2	1	—
Braungrüner Rötling, <i>Rhodophyllus incanus</i> (Fr.) Quel	—	—	—	1	—

Die Zahlen in der Tabelle bedeuten jeweils die Anzahl der neu hinzugekommenen Pilze.

Bei der Bestimmung der Pilze half mir freundlicherweise Frau A. Runge, Münster.

Aus der Tabelle läßt sich folgendes ersehen:

1. Charakterpilze scheinen vom Sommer bis zur Mitte des Herbstes das Sammelhäubchen, *Conocybe* spec. (wahrscheinlich handelt es sich dabei um mehrere Arten), etwa von Ende September an bis zum Spätherbst der Glasig-weiße Ellerling, *Camarophyllus niveus*, zu sein.
2. Mit Ausnahme des Wurzelrüblings, *Oudemansiella radicata*, den ich nur zweimal in ein bis zwei Exemplaren notierte, handelt es sich fast ausschließlich um Arten der Rasen, Weiden und Wiesen. Der Flaschenstäubling, *Lycoperdon perlatum*, ist zwar in erster Linie Waldbewohner, wächst aber auch — sehr selten — in Halbtrockenrasen.

Anschrift der Verfasserin: Christel Schulz, 48 Bielefeld, Melanchthonstr. 66