

Auch die auf der Oberbernhardser Höhe nahe der Milseburg (Rhön) gelegene Wacholderheide, auf deren Schönheit kürzlich erst LIPSER (1960) hinwies, ist hierher zu rechnen. Deren Vegetationsbild wird im übrigen noch durch *Anemone pulsatilla*, *Antennaria dioica*, *Listera ovata*, *Orchis mascula*, *Cephalanthera damasonium* und *Ophrys insectifera* (in sehr zahlreichen Exemplaren) wesentlich bereichert.

Es wäre eine reizvolle und dankenswerte, wenn auch etwas mühsame Aufgabe, die derzeitige Verbreitung der Kalktrockenrasen-Gesellschaften im hessischen Raum darzulegen — zu einer Zeit, da so manche hierher gehörende frühere Schafweide aufzuforsten versucht wird. Hierbei sollte auch ihr Anschluß an die in ihrer soziologischen Systematik noch längst nicht befriedigend geklärten (OBERDORFER 1957) gleichen, zumeist artenreicher ausgebildeten Gesellschaften Süddeutschlands versucht werden. Auch wäre insbesondere auf das Vorkommen und die Verbreitung der Charakterart *Bromus erectus* zu achten, die in Hessen auf weite Strecken hin völlig zu fehlen scheint.

Literatur: H. Lipser: Hess. Fl. Br. 9 (102) 1960. — E. Oberdorfer: Süddeutsche Pflanzengesellschaften; Pflanzensoz., 10, Jena, 1957 — W. Raabe: Hess. Fl. Br. 4 (48) 1955. — F. H. Schnell: Die Pflanzenwelt der Umgebung von Lauterbach (Hessen); Repert. spec. nov., Beih., 112, 1—106, 1939. — A. Seibig: Hess. Fl. Br. 7 (81) 1958. — W. Tripp: Hess., Fl. Br. 7 (80) 1958. — A. Wigand/F. Meigen: Flora von Hessen und Nassau. II; Marburg, 1891.

Beitrag zur Pilzflora eines Laubwaldbestandes

Diplom-Biologe Martin Trentepohl,
Institut für Naturschutz Darmstadt

Auf einer 4000 m² großen Probefläche in einem Laubwaldbestand östlich von Darmstadt wurden seit 2 Jahren Fruchtkörper von Pilzen beobachtet, um einen Überblick über ihren Anteil an der Vegetation zu erhalten. Soziologisch entspricht der Bestand dem Frischen Sternmieren-Wald (*Querceto-Carpinetum mogontiacense athyrietosum* KNAPP 1946), der dem Oberrheinischen Sand-Stieleichen-Hainbuchen-Wald (*Stellario-Carpinetum* OBERDORFER 1957) nahesteht, wie folgende, im Spätsommer gewonnene Vegetations-Aufnahme zeigt:

Bessunger Wald, unmittelbar nordwestlich der Kreuzung von Bernhardsackerschneise und Katzenschneise, Höhe: 181 m ü.NN, Jahresniederschl.: 690 mm.

BAUMSCHICHT (von einheitlichem Alter, etwa 25 Jahre; Deckung 60 %):

<i>Quercus robur</i>	3	<i>Carpinus betulus</i>	2
<i>Betula pendula</i>	1	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+
<i>Fagus silvatica</i>	+		

STRAUCHSCHICHT (Deckung 15 %):

<i>Carpinus betulus</i>	2	<i>Crataegus oxyacantha</i>	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+	<i>Rhamnus frangula</i>	+
<i>Rubus spec.</i>	+	<i>Fagus silvatica</i>	+

KRAUTSCHICHT (Deckung 40 %):

<i>Asperula odorata</i>	2.2	<i>Poa nemoralis</i>	2.2
<i>Oxalis acetosella</i>	1.2	<i>Ajuga reptans</i>	1.2
<i>Majanthemum bifolium</i>	1.2	<i>Convallaria majalis</i>	1.2
<i>Stellaria holosteum</i>	1.2	<i>Cardamine pratensis</i>	1.2
<i>Athyrium filix-femina</i>	1.2	<i>Deschampsia caespitosa</i>	1.2
<i>Viola riviniana</i>	1.2	<i>Melica uniflora</i>	1.2
<i>Milium effusum</i>	1.2	<i>Carex remota</i>	1.2
<i>Dactylis aschersoniana</i>	1.2	<i>Luzula luzuloides</i>	1.2
<i>Carex silvatica</i>	1.2	<i>Deschampsia flexuosa</i>	+3
<i>Luzula pilosa</i>	1.2	<i>Valeriana officinalis</i>	+2
<i>Veronica officinalis</i>	+2	<i>Circaea lutetiana</i>	+2
<i>Vicia sepium</i>	+2	<i>Dryopteris austriaca</i>	+2
<i>Hypericum maculatum</i>	+2	<i>Lathyrus vernus</i>	+
<i>Galium silvaticum</i>	+	<i>Impatiens parviflora</i>	r
<i>Fraxinus excelsior</i>	r	<i>Phyteuma nigrum</i>	r

MOOSSCHICHT (Deckung 10 %):

<i>Polytrichum attenuatum</i>	2.3	<i>Hypnum cupressiforme</i>	1.3
<i>Atrichum undulatum</i>	1.3	<i>Eurhynchium striatum</i>	+3
<i>Dicranum scoparium</i>	+3	<i>Scleropodium purum</i>	+3
<i>Mnium undulatum</i>	+2	<i>Thuidium tamariscinum</i>	+2

PILZE:

<i>Kühneromyces mutabilis</i>	3.3	<i>Collybia peronata</i>	3.
<i>Russula fragilis</i>	3	<i>Hebeloma spec.</i>	3
<i>Lentinellus cochleatus</i>	2.3	<i>Armillariella mellea</i>	2.3
<i>Naematoloma fasciculare</i>	2.3	<i>Naematoloma sublateritium</i>	2.3
<i>Collybia confluens</i>	2.3	<i>Clavaria pallida</i>	2.3
<i>Psathyrella appendiculata</i>	2.3	<i>Stemonitis fusca</i>	2.3
<i>Mycena fibula</i>	2.2	<i>Lycoperdon perlatum</i>	2.2
<i>Otidea onotica</i>	2.2	<i>Cantharellus tubaeformis</i>	2.2
<i>Lachnea hemisphaerica</i>	2.2	<i>Stropharia aeruginosa</i>	2.2
<i>Clavaria cristata</i>	2.2	<i>Marasmius splachnoides</i>	2.2
<i>Marasmius rotula</i>	2.2	<i>Lactarius piperatus</i>	2
<i>Clitocybe infundibuliformis</i>	2	<i>Laccaria amethystina</i>	2
<i>Laccaria laccata</i>	2	<i>Oudemansiella platyphylla</i>	2
<i>Lactarius rufus</i>	2	<i>Lactarius chrysorrhoeus</i>	2
<i>Lactarius vietus</i>	2	<i>Lactarius quietus</i>	2
<i>Lactarius mitissimus</i>	2	<i>Leccinum scabrum</i>	2
<i>Hydrocybe hemitricha</i>	2	<i>Dermocybe cinnamomeo-lutescens</i>	2
<i>Suillus piperatus</i>	2	<i>Mycena pura</i>	2
<i>Lactarius camphoratus</i>	2	<i>Clytocybe candicans</i>	2
<i>Russula fellea</i>	2	<i>Russula emetica</i>	2
<i>Phlegmacium infractum</i>	2	<i>Phlegmacium anomalum</i>	2
<i>Amanita citrina</i>	2	<i>Amanita muscaria</i>	2
<i>Tricholoma sulphureum</i>	2	<i>Tricholoma terreum</i>	1.2
<i>Lycogala spec.</i>	1	<i>Inocybe asterospora</i>	1

<i>Mycena stylobates</i>	1	<i>Macropodia macropus</i>	1
<i>Pluteus cervinus</i>	1	<i>Cantharellus cibarius</i>	1
<i>Mycena rubro-marginata</i>	1	<i>Mycena galopoda</i>	1
<i>Cystoderma amiantinum</i>	1	<i>Scleroderma aurantium</i>	1
<i>Collybia dryophila</i>	1	<i>Russula cyanoxantha</i>	1
<i>Russula nigricans</i>	1	<i>Russula laurocerasi</i>	1
<i>Gymnopilus penetrans</i>	1	<i>Xerocomus chrysenteron</i>	1
<i>Inocybe spec.</i>	1	<i>Russula claroflava</i>	+
<i>Amanita vaginata</i>	+	<i>Fuligo septica</i>	+
<i>Inocybe aff. fastigiata</i>	+	<i>Phallus impudicus</i>	+
<i>Hydnum repandum</i>	+	<i>Amanita rubescens</i>	+
<i>Lachnea spec.</i>	(+)	<i>Mycena polygramma</i>	+
<i>Russula delicata</i>	+	<i>Rhodophyllus hebes</i>	+
<i>Rhodophyllus spec.</i>	+	<i>Helvella lacunosa</i>	(+)
<i>Stropharia squamosa</i>	+	<i>Clitocybe nebularis</i>	+

BODENPROFIL:

Auf dem Boden Laubstreu-Auflage (Förna) von etwa 2 cm Stärke.

- 0 — 2 cm : Rohhumus — Moder, reichlich Pilzmycel enthaltend.
- 8 (— 10) cm : humoser A-Horizont, braunschwarzer Mullboden aus zersetztem Humus und verlehmttem diluvialen Flug-sand; zwischen 4 und 10 cm Tiefe reichlich Wurzeln von 1 bis 5 mm Stärke.
- 45 (— 50) cm : (B)-Horizont, sandiger Lehm bis lehmiger Sand, grau-braun, fast ohne Krümelung; in 25—30 cm Tiefe bis zu 20 mm starke Gehölzwurzeln. Mit zunehmender Tiefe wird der Boden geringfügig heller, behält jedoch die Fe^{III}-Färbung. In etwa 50 cm Tiefe liegt eine leichte Verdichtung vor.
- Zwischen 45 und 50 cm sind die ersten Steine des Untergrundes bemerkbar.
- 55 — 60 cm : C-Horizont, kristallines Ausgangsgestein, wahrscheinlich metamorpher Diabas.

Die Reaktion wurde in $\frac{n}{2}$ KCl-Lösung ermittelt, ihr Wert betrug im

A-Horizont: pH 4,1

(B)-Horizont: pH 4,6

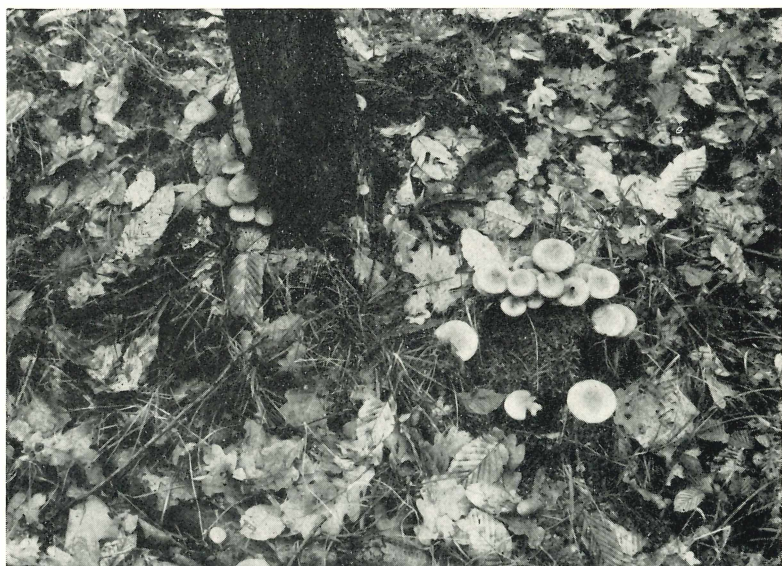
Es handelt sich also um den Bodentyp einer Braunerde mit ziemlich geringer Basensättigung; der erwähnte leichte Verdichtungs-(B)-Horizont läßt auf eine gewisse vertikale Durchschlammungsneigung schließen.

Für die Mengenangaben der Pilze wurden die Symbole nach dem Vorschlag von PETER zit. nach HAAS, Zeitschrift f. Pilzkd., 24, 15—18, 1958, verwendet.

Herrn Dr. HAAS/Schnait b. Stuttgart sei auch an dieser Stelle nochmals für die freundliche Bestimmung bzw. Bestätigung zahlreicher strittiger Arten und für wertvolle Ratschläge herzlichst gedankt.



Frischer Sternmieren-Wald
Querceto-Carpinetum mogontiacense athyrietosum KNAPP



Ziegelroter Schwefelkopf — *Naematoloma sublateritium*

Fotos: Dr. H. Ackermann

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hessische Floristische Briefe](#)

Jahr/Year: 1961

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Trentepohl Martin

Artikel/Article: [Beitrag zur Pilzflora eines Laubwaldbestandes 3-6](#)