©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

Tuexenia 13: 533–539. Göttingen 1993

Pilzflora eines moosreichen Luzulo-Quercetum petraeae im Hamelner Stadtforst

– Markus Hauck –

Zusammenfassung

Die Pilzflora eines über 5 Jahre untersuchten, moosreichen *Luzulo-Quercetum petraeae* im Hamelner Stadtforst (Landkreis Hameln-Pyrmont, Niedersachsen) wird vorgestellt. Es konnte eine überdurchschnittlich hohe Zahl seltener und gefährdeter Arten festgestellt werden. Die Artenzusammensetzung wird mit vorliegenden pilzsoziologischen Untersuchungen von Buchenwald-Gesellschaften des Weserberglandes verglichen. Standortfaktoren werden diskutiert. Der hohe Wert der Fläche für den Naturschutz im Bundesland Niedersachsen wird hervorgehoben.

Abstract

The fungus flora of a *Luzulo-Quercetum petraeae* in Hamelner Stadtforst (Landkreis Hameln-Pyrmont, Lower Saxony/Germany), which is very rich in terricolous bryophytes and has been investigated for five years, is reported. A high number of rare and threatened species has been noticed. The species composition is compared with fungus sociological studies of *Fagus* woodland communities of the Weserbergland by JAHN et al. (1967) and JAHN (1986). Ecological parameters are discussed. The high importance of the area for nature conservation in the state of Lower Saxony is demonstrated.

Einleitung

JAHN et al. (1967) und JAHN (1986) beschäftigen sich mit der Pilzvegetation von Buchenwald-Gesellschaften des Weserberglandes. Behandelt werden dort das *Carici-Fagetum*, das *Melico-Fagetum* und das *Luzulo-Fagetum*. Im folgenden soll die Pilzflora eines bodensauren Eichen-Mischwaldes aus dem Weserbergland, der zum *Luzulo-Quercetum petraeae* zu stellen ist (vgl. RUNGE 1980) und über 5 Jahre hinweg untersucht wurde, vorgestellt werden.

Untersuchungsgebiet

Das untersuchte *Luzulo-Quercetum petraeae* liegt im Naturraum Kalenberger Bergland im Landkreis Hameln-Pyrmont im Hamelner Stadtforst (MTBQ 3822/3). Es befindet sich auf dem Brandkopf im Wehlbachtal ca. 2 km nördlich Hameln auf etwa 130 m NN Höhe. Es handelt sich um einen ca. 0,5 ha großen, stark geneigten Hang in Südostexposition in einem engen, luftfeuchten, bewaldeten Bachtal.

Die Baumschicht des Gebietes wird aus Traubeneiche (*Quercus petraea*), Stieleiche (*Quercus robur*) und Rotbuche (*Fagus sylvatica*) gebildet. In der Krautschicht finden sich Säurezeiger wie *Luzula luzuloides, Oxalis acetosella* und *Vaccinium myrtillus*. Der Boden wird zu etwa 70% von einem Moosrasen bedeckt, der vorwiegend aus Polstern von *Dicranum scoparium* und *Leucobryum glaucum* sowie *Mnium hornum* und *Polytrichum formosum* gebildet wird. Die Flechtenvegetation beschränkt sich auf die häufigen Arten *Cladonia coniocraea, Hypogymnia physodes, Lecanora conizaeoides, Lepraria incana* s. l., *Porina aenea* und die in Niedersachsen nach HAUCK (1992) gefährdeten, für naturnahe Laubwälder in luftfeuchten Tälern typischen Epiphyten *Graphis scripta* (Echte Schriftflechte) und *Pertusaria pertusa*.

©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

Durchführung der Untersuchung

Die Untersuchungsfläche wurde von 1986 – 1991 mehrfach jährlich begangen, in den Jahren 1988 und 1989 während des Herbstes bei geeigneten hygrischen Verhältnissen teilweise wöchentlich. Die Artbestimmungen wurden teils vom Verfasser, teils von Knut WÖLDEKKE, Hannover, vorgenommen. Letzterer überprüfte auch eine Reihe von Exsikkaten der vom Verfasser bestimmten Proben. Die Nomenklatur folgt WÖLDECKE (1989).

Kartierungsergebnisse

Bei den Begehungen wurden auf der Untersuchungsfläche insgesamt 128 Großpilze registriert (Tab. 1). Davon gehören 101 zu den *Basidiomycetes* (Ständerpilze), 25 zu den *Ascomycetes* (Schlauchpilze) und *Deuteromycetes* und zwei Arten zu den *Myxomycetes* (Schleimpilze).

Tab. 1: Pilzarten der Untersuchungsfläche.

Wissenschaftl. Name	Luz.-Fag.	Gefährd. Nds.	BRD	Ök.	Dt. Name
Amanita citrina (SCHAEFF.) PERS. var. citrina	LT	–	–	M	(Gelber Knollenblätterpilz)
A. citrina var. alba (GILL.) GILB.	.	–	–	M	
A. pantherina (DC.: FR.) KROMBH.	X	(H 3)	–	M	(Pantherpilz)
A. phalloides (FR.) LINK	X	–	–	M	(Grüner Knollenblätterpilz)
A. rubescens PERS. (: FR.)	X	–	–	M	(Perlpilz)
Antrodia serialis (FR.) DONK	.	–	–	S	(Reihige Tramete)
Antrodiella hoehnelii (BRES. in HÖHN.) NIEMELÄ	.	–	–	S	(Spitzwarzige Tramete)
Apiocrea chrysosperma (TUL.) SYD.	.	–	–	P	(Goldschimmel)
Armillariella mellea (VAHL: FR.) KUMM. agg.	X	–	–	S/P	(Hallimasch)
Ascodichaena rugosa BUTIN	.	–	–	P	(Buchenrindenschorf)
Athelia epiphylla PERS. agg.	.	–	–	P	(Weißgelbliche Rindenhaut)
Bertia moriformis (TODE: FR.) DE NOT.	.	–	–	S	(Maulbeer-Kugelpilz)
Bispora monilioides CORDA	.	–	–	S	(Buchen-Kohlestrahl)
Bisporella citrina (BATSCH: FR.) KARST.	.	–	–	S	(Zitronengelbes Holzbecherchen)
Bjerkandera adusta (WILLD.: FR.) KARST.	.	–	–	S	(Angebrannter Rauchporling)
Boletus edulis BULL.: FR.	LT	–	–	M	(Steinpilz)
Bulgaria inquinans FR.	.	–	–	S	(Schmutzbecherling)
Calocera cornea (BATSCH: FR.) FR.	.	–	–	S	(Laubholz-Hörnling)
C. viscosa (PERS.: FR.) FR.	.	–	–	S	(Klebriger Hörnling)
Cantharellus cibarius FR.	LT	(3)	–	M	(Echter Pfifferling)
C. tubaeformis (BULL.): FR.	LT	–	–	M	(Trompetenpfifferling)
Ciboria batschiana (ZOPF) BUCHWALD	.	–	–	S	(Brauner Eichelbecherling)
Clavulina coralloides (L.) SCHROET.	X	–	–	S	(Kammförmiger Korallenpilz)
Clitocybe clavipes (PERS.: FR.) KUMM.	.	–	–	S	(Keulenfüßiger Trichterling)
Collybia butyracea (BULL.: FR.) KUMM. var. asema FR.	X	–	–	S	(Horngrauer Rübling)
C. peronata (BOLT.: FR.) KUMM.	X	–	–	S	(Brennender Rübling)
Colpoma quercinum (PERS.) WALLR.	.	–	–	S	(Eichen-Schildbecherling)
Cordyceps ophioglossoides (EHRENB.: FR.) LINK	LT	–	–	P	(Zungenförmige Holzkeule)
Cortinarius (Myx.) elatior FR. agg.	.	–	–	M	(Langstieliger Schleimfuß)
Craterellus cornucopioides (L.) PERS.	LT	–	–	M	(Totentrompete)
Cylindrobasidium evolvens (FR.) JÜLICH	.	–	–	S	(Ablösender Rindenpilz)
Cystolepiota seminuda (LASCH) M. BON	.	–	–	S	(Wegrand-Milchschirmling)
Dacrymyces stillatus NEES: FR.	.	–	–	S	(Zerfließende Gallertträne)
Daedalea quercina (L.) PERS.	.	–	–	S	(Eichenwirrling)
Daedaleopsis confragosa (BOLT.: FR.) SCHROET.	X	–	–	S	(Rötende Tramete)

©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

Datronia mollis (SOMMERF.: FR.) DONK	.	–	–	S	(Labyrinthporling)
Dendropolyporus umbellatus (PERS.: FR.) JÜLICH	.	–	–	S/P	(Eichhase)
Diatrype disciformis (HOFFM.: FR.) FR.	.	–	–	S	(Buchen-Eckenscheibchen)
D. stigma (HOFFM.: FR.) FR.	.	–	–	S	(Ausgebreitetes Eckenscheibchen)
Diatrypella quercina (PERS.: FR.) CKE.	.	–	–	S	(Eichen-Eckenscheibchen)
D. verrucaeformis (EHRH.) NKE.	.	–	–	S	(Warziges Eckenscheibchen)
Elaphomyces muricatus FR.	LT	–	–	M	(Bunte Hirschtrüffel)
Entoloma rhodocylix (LASCH.: FR.) MOS.	.	–	–	S	(Erlenholzrötling)
Exidia glandulosa (BULL.:) FR.	.	–	–	S	(Gemeiner Drüsling)
Fomes fomentarius (L.) FR.	.	–	–	S/P	(Zunderschwamm)
Fuligo septica (L.) WIGG.	.	–	–	S	(Gelbe Lohblüte)
Galerina hypnorum (SCHRANK: FR.) KÜHN.	LT	–	–	S	(Mooshäubling)
Ganoderma lipsiense (BATSCH) ATK.	X	–	–	S	(Flacher Lackporling)
Gloeophyllum odoratum (WULF.: FR.) IMAZ.	.	–	–	S	(Fencheltramete)
Gymnopilus penetrans (FR.: FR.) MURR.	.	–	–	S	(Geflecktblättriger Flämmling)
Hapalopilus rutilans (PERS.: FR.) KARST.	X	–	–	S	(Zimtfarbener Weichporling)
Helminthospaeria clavariarum (TUL.) FUCKEL	.	–	–	P	
Hydnellum concrescens (PERS.) BANKER	.	2	4	M	(Gezonter Korkstacheling)
Hydnum repandum L.	LT	–	–	M	(Semmelstoppelpilz)
H. repandum f. rufescens (FR.) NIKOL.	.	–	–	M	
Hygrophorus cossus (SOW.: FR.) FR.	X	–	–	M	(Verfärbender Schneckling)
H. mesotephrus BERK. & BR.	.	2	4	M	(Grauweißer Schneckling)
H. poetarum HEIM	.	2	3	M	(Isabellrötlicher Schneckling)
H. russula (SCHAEFF.: FR.) QUÉL.	.	2	4	M	(Geflecktblättriger Purpurschneckling)
Hypholoma fasciculare (HUDS.: FR.) KUMM.	X	–	–	S	(Grünblättriger Schwefelkopf)
H. sublateritium (FR.) QUÉL.	X	–	–	S	(Ziegelroter Schwefelkopf)
Hypocrea lactea FR.: FR.	.	–	–	S	(Ausgebreiteter Scheibenpustelpilz)
H. rufa (PERS.: FR.) FR.	.	–	–	S	(Rotbrauner Scheibenpustelpilz)
Hypoxylon fragiforme (PERS.: FR.) KICKX	.	–	–	S	(Braune Kohlenbeere)
Inonotus nodulosus (FR.) KARST.	.	–	–	S/P	(Knotiger Schillerporling)
Laccaria amethystea (BULL.) MURR.	LT	–	–	M	(Violetter Lacktrichterling)
Lachnum virgineum (BATSCH: FR.) KARST.	X	–	–	S	(Weißes Haarbecherchen)
Lactarius quietus (FR.) FR.	LT	–	–		(Eichenmilchling)
L. subdulcis (BULL.: FR.) S. F. GRAY	X	–	–	M	(Buchenmilchling)
Lycogala epidendrum (L.) FR.	.	–	–	S	(Blutmilchpilz)
Lycoperdon perlatum PERS.: PERS.	X	–	–	S	(Flaschenstäubling)
L. pyriforme SCHAEFF.: PERS.	.	–	–	S	(Birnenstäubling)
Marasmius androsaceus (L.) FR.	.	–	–	S	(Roßhaarschwindling)
Megacollybia platyphylla (PERS.: FR.) KOTL. & POUZ.	X	–	–	S	(Breitblättriger Rübling)
Melanomma pulvis-pyrius (PERS.: FR.) FUCKEL	.	–	–	S	(Brandschwarzes Kugelkissen)
Melogramma spiniferum (WALLR.) DE NOT.	.	–	–	S	(Rasigkrustiger Buchenkugelpilz)
Microglossum viride (PERS.: FR.) GILL.	.	2	2	S	(Grüne Erdzunge)
Mycena crocata (SCHRAD.: FR.) KUMM.	.	–	–	S	(Gelbmilchender Helmling)
M. galericulata (SCOP.: FR.) QUÉL.	.	–	–	S	Rosablättriger Helmling)
M. galopus (PERS.: FR.) KUMM.	X	–	–	S	Weißmilchender Helmling)
M. haematopus (PERS.: FR.) KUMM.	.	–	–	S	(Blutender Helmling)
M. niveipes MURRILL	.	3	–	S	(Dickblättriger Helmling)

©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

M. pura (PERS.: FR.) KUMM.	.	–	–	S	(Rettichhelmling)
Oudemansiella mucida (SCHRAD.: FR.) HÖHN.	.	–	–	S	(Buchenschleimrübling)
Panellus stypticus (BULL.: FR.) KARST.	.	–	–	S	(Eichen-Zwergknäueling)
Paxillus atrotomentosus (BATSCH: FR.) FR.	.	–	–	S	(Samtfuß-Krempling)
Phallus impudicus L.: PERS.	X	–	–	S	(Stinkmorchel)
Phanerochaete sanguinea (FR.) POUZ.	.	–	–	S	(Rötender Zystidenrindenpilz)
Phellodon melaleucus (C. F. SCHULTZ: FR.) KARST.	.	1	1	M	(Schwarzweißer Korkstacheling)
Pholiota lenta (PERS.: FR.) SING.	X	–	–	S	(Tonblasser Schüppling)
Pluteus atricapillus (BATSCH) FAYOD	X	–	–	S	(Rehbrauner Dachpilz)
P. nanus (PERS.: FR.) KUMM.	.	–	–	S	(Flockigbereifter Dachpilz)
P. salicinus (PERS.: FR.) KUMM.	.	–	–	S	(Grauer Dachpilz)
Polydesmia pruinosa (BERK. & BR.) BOUD.	.	–	–	P	(Bereiftes Kernpilzbecherchen)
Polyporus varius (PERS.): FR.	.	–	–	S	(Löwengelber Porling)
Postia caesia (SCHRAD.: FR.) KARST.	.	–	–	S	(Blauer Saftporling)
P. stiptica (PERS.: FR.) JÜLICH	.	–	–	S	(Bitterer Saftporling)
P. subcaesia (DAVID) JÜLICH	.	–	–	S	(Fastblauer Saftporling)
P. tephroleuca (FR.) JÜLICH	X	–	–	S	(Grauweißer Saftporling)
Psathyrella piluliformis (BULL.: FR.) ORTON	.	–	–	S	(Weißstieliges Stockschwämmchen)
Pseudocraterellus sinuosus (FR.) CORNER	LT	3	–	M	(Krause Kraterelle)
Ramaria cf. flavoides SCHILD	.	–	–	M	
Rickenella fibula (BULL.: FR.) RAITH.	LT	–	–	Sy	(Orangeroter Heftelnabeling)
Russula densifolia GILL.	LT	–	–	M	(Engblättriger Täubling)
R. fellea (FR.: FR.) FR.	LT	–	–	M	(Gallentäubling)
R. fragilis (FR. ut var.) FR.	LT	–	–	M	(Wechselfarbiger Täubling)
R. lepida FR.	LT	–	–	M	(Zinnoberroter Täubling)
R. mairei SING.	.	–	–	M	(Buchen-Speitäubling)
R. ochroleuca PERS.	X	–	–	M	(Ockergelber Täubling)
R. olivacea (SCHAEFF.) PERS.	X	–	–	M	(Rotstieliger Ledertäubling)
R. puellaris FR.	LT	–	–	M	(Milder Wachs-Täubling)
R. risigallina (BATSCH) KUYP. & VAN VUURE	LT	–	–	M	(Aprikosenfarbener Täubling)
R. vesca FR.	LT	–	–	M	(Speisetäubling)
Scleroderma areolatum EHRENB.	.	–	–	M	(Leoparden-Kartoffelbovist)
Stereum gausapatum (FR.) FR.	.	–	–	S	(Eichenschichtpilz)
S. hirsutum (WILLD.: FR.) PERS.	X	–	–	S	(Striegeliger Schichtpilz)
S. ochraceo-flavum (SCHW.) ELLIS	.	–	–	S	(Ästchen-Schichtpilz)
S. rugosum PERS.: FR.	X	–	–	S	(Rötender Schichtpilz)
S. sanguinolentum (ALB. & SCHW.: FR.) FR.	.	–	–	S	(Blutender Schichtpilz)
Trametes versicolor (L.) PIL.	X	–	–	S	(Schmetterlingstramete)
Tricholoma acerbum (BULL.: FR.) QUÉL.	.	2	3	M	(Gerippter Ritterling)
T. sciodes (PERS.) MARTIN	LT	3	–	M	(Bitterer Buchenritterling)
T. saponaceum (FR.) KUMM.	X	3	–	M	(Seifenritterling)
T. ustale (FR.: FR.) KUMM.	LT	3	–	M	(Brandiger Ritterling)
Vuilleminia comedens (NEES: FR.) MRE.	.	–	–	S	(Eichen-Rindensprenger)
Xerocomus chrysenteron (BULL.) QUÉL.	X	–	–	M	(Rotfußröhrling)
X. subtomentosus (L.) QUÉL.	.	–	–	M	(Ziegenlippe)
Xerula radicata (RELH.: FR.) DÖRFELT	X	–	–	S	(Gemeiner Wurzelrübling)
Xylaria carpophila (PERS.) FR.	.	–	–	S	(Buchenfruchtschalen-Holzkeule)
X. hypoxylon (L.: HOOKER) GREV.	X	–	–	S	(Geweihförmige Holzkeule)

©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

Erläuterungen zu Tab. 1:

Luz.-Fag. – Arten des Luzulo-Fagetum leucobryetosum nach JAHN et al. (1967)
LT – Lokale Trennart
X – Sonstiger Nachweis

Gefährd. – Gefährdung in Niedersachsen nach WÖLDECKE (1987)
– Gefährdung in der Bundesrepublik Deutschland (alte Bundesländer) nach WINTERHOFF (1984)
0 – Ausgestorben oder verschollen
1 – Vom Aussterben bedroht
2 – Stark gefährdet
3 – Gefährdet
4 – Potentiell durch Seltenheit gefährdet
(3) – Art, auf deren Gefährdung zu achten ist
(H 3) – dto., nur im niedersächsischen Hügelland

Ök. – Ökologie
M – Mykorrhiza-Pilz
P – Parasit
S – Saprophyt
Sy – Symbiont (mit Moosen)

Von den 128 Pilzarten sind 12 auf der niedersächsischen Roten Liste der gefährdeten Großpilze aufgeführt (WÖLDECKE 1987). 7 sind bundesweit nach WINTERHOFF (1984) gefährdet (Tab. 2).

Auffällig ist das Auftreten einer Reihe in Niedersachsen seltener, gefährdeter Mykorrhiza-Pilze. So wurden die Stachelinge *Hydnellum concrescens* und *Phellodon melaleucus*, die Schnecklinge *Hygrophorus mesotephrus, H. poetarum* und *H. russula* sowie der Gerippte Ritterling, *Tricholoma acerbum*, nachgewiesen. Von diesen Arten liegen jeweils nur wenige Fundpunkte aus Niedersachsen vor (vgl. KRIEGLSTEINER 1991). Sie gelten in Niedersachsen sämtlich als „vom Aussterben bedroht" oder „stark gefährdet" (WÖLDECKE 1987).

Tab. 2. Bilanz der gefährdeten Pilzarten.

Kategorie	0	1	2	3	4	Summe
Niedersachsen	–	1	6	5	–	12
Bundesrepublik	–	1	1	2	3	7

Diskussion

Zieht man die Arbeiten von JAHN et al. (1967) und JAHN (1986) zum Vergleich heran, so zeigen sich bei den dort untersuchten Buchenbeständen des Weserberglandes in der erstgenannten Arbeit Übereinstimmungen in der Pilzartenzusammensetzung beim *Luzulo-Fagetum leucobryetosum* mit dem hier untersuchten *Luzulo-Quercetum petraeae* (vgl. auch Tab. 1). Für das *Luzulo-Quercetum petraeae* im Wehlbachtal prägende Pilzarten wie die Pfifferlingsverwandten (*Cantharellaceae*) *Cantharellus cibarius, C. tubaeformis, Craterellus cornucopioides* und *Pseudocraterellus sinuosus*, der Semmelstoppelpilz, *Hydnum repandum*, zahlreiche Täublinge (*Russula*), die Ritterlinge *Tricholoma sciodes* und *T. ustale*, die unterirdischen Hirschtrüffeln (hier: *Elaphomyces muricatus*) und die auf ihnen parasitierenden Zungenförmigen Kernkeule, *Cordyceps ophioglossoides*, werden auch bei JAHN et al. (1967) für das *Luzulo-Fagetum leucobryetosum* als charakteristische Elemente genannt. Die oben erwähnten seltenen Pilzarten der Gattungen *Hydnellum, Hygrophorus, Phellodon* sowie *Tricholoma acerbum* fehlen jedoch

©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

bei JAHN et al. (1967), ferner die für Moospolster an oberflächlich versauerten Stellen in Laubwäldern charakteristische Grüne Erdzunge, *Microglossum viride*.

Die geschilderten Übereinstimmungen in der Pilzflora des *Luzulo-Fagetum leucobryetosum* mit dem für die vorliegende Untersuchung ausgewählten *Luzulo-Quercetum petraeae* ergeben sich offensichtlich aus der ähnlichen Biotopstruktur und damit ähnlichen Standortbedingungen für die Pilzarten. In den von JAHN et al. (1967) untersuchten, vom *Luzulo-Fagetum leucobryetosum* eingenommenen Flächen „wird das Fallaub bis auf kleine Reste an Böschungen und in Vertiefungen völlig ausgeblasen, und der Boden ist weithin mit großflächigen Moosrasen bedeckt, in denen *Mnium hornum* vorherrscht, durchsetzt mit *Dicranella heteromalla, Dicranum scoparium, Plagiothecium*-Arten, *Hypnum cupressiforme*, Klein-Lebermoosen und anderen. Mehr einzeln wachsen hier und da die hellgrünen Polster des Weißmooses, *Leucobryum glaucum*. Die Krautschicht ist nur spärlich entwickelt und deckt nur mit 8 bis 10 %."

JAHN et al. (1967) halten das Vorhandensein ausgedehnter, dichter Moosrasen, die auch im untersuchten *Luzulo-Quercetum petraeae* maßgeblich die Struktur des Gebietes prägen, sowie das weitgehende Fehlen einer mächtigen Laubschicht am Boden für entscheidende und für die Pilzvegetation günstige Standortfaktoren. So verzeichneten die Autoren bei ihren Untersuchungen im *Luzulo-Fagetum leucobryetosum* die höchsten Pilzartenzahlen von allen berücksichtigten Buchenwald-Gesellschaften. Als begünstigendes Parameter kann in den großflächigen Moospolstern eine überdurchschnittliche und im Vergleich zu nicht moosbedeckten Flächen kontinuierlichere Wasserversorgung postuliert werden. Speziell Mykorrhiza-Pilze werden nach JAHN et al. (1967) durch das weitgehende Fehlen einer Fallaubschicht gefördert.

Kleinflächig finden sich derartige Standortbedingungen wie im beschriebenen *Luzulo-Quercetum petraeae* und im *Luzulo-Fagetum leucobryetosum* auch im *Carici-Fagetum* (JAHN 1986). Dort gibt es vereinzelt oberflächlich versauerte, mit Moospolstern bedeckte Bereiche geringer Flächenausdehnung. Derartige Moosschürzen kommen hauptsächlich an der Basis alter Baumstämme im Abflußbereich des (angesäuerten) Niederschlagswassers sowie an der Oberkante von Böschungen vor. An solchen Mikrohabitaten finden sich auch im *Carici-Fagetum* ähnliche Artenkombination der Pilzflora wie im *Luzulo-Fagetum leucobryetosum* und im *Luzulo-Quercetum petraeae*.

Forderungen für den Naturschutz

Die Untersuchungsfläche im Wehlbachtal besitzt für den Schutz von Pilzarten im Bundesland Niedersachsen aufgrund des Vorkommen mehrerer gefährdeter, z. T. in Niedersachsen sehr seltener Pilzarten einen herausragenden Stellenwert. Das *Luzulo-Quercetum petraeae* ist in der vorliegenden Ausprägung mit einer derartig ausgedehnten, dichten und für das Vorkommen gefährdeter Pilzarten wichtigen Moosdecke in Niedersachsen selten und schutzwürdig. Daher müssen alle Anstrengungen unternommen werden, der Untersuchungsfläche im Wehlbachtal einen nachhaltigen Schutz zukommen zu lassen. In der Verantwortung stehen Naturschutz- und Forstverwaltung gleichermaßen.

Der hohen Bedeutung des *Luzulo-Quercetum petraeae* im Wehlbachtal für den Naturschutz in Niedersachsen wurde auch seitens der Fachbehörde für Naturschutz des Landes Niedersachsen Rechnung getragen, die den Bereich im Rahmen einer Nachtragskartierung der Erfassung der für den Naturschutz wertvollen Bereiche in Niedersachsen (Niedersächsische Biotopkartierung) unter der Gebietsnummer L 3922 – 91 als aus landesweiter Sicht schutzwürdig ausgewiesen hat.

Als wesentlich für den Schutz der Fläche wird dort hervorgehoben: „Der Verzicht auf forstliche Bewirtschaftung wäre aus naturschutzfachlicher Sicht erstrebenswert, vor allem aber das Unterlassen jeglicher die Struktur der Bodenoberfläche verändernder Eingriffe sowie die großräumige Aussparung des Gebietes bei Düngungs- und Kalkungsmaßnahmen" (NIEDERSÄCHSISCHES LANDESVERWALTUNGSAMT 1991). Diesem Anliegen schließt sich der Verfasser aus mykofloristischer Sicht uneingeschränkt an.

©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

Folgende Schutzmaßnahmen werden als vordringlich erachtet:

1. Ausweisung des Gebietes als Naturdenkmal gemäß 27 NNatG durch den Landkreis Hameln-Pyrmont.

2. Verzicht auf jegliche forstwirtschaftliche Nutzung im besonders schutzwürdigen, moosreichen Kernbereich. Beschränkung auf im Rahmen der Wegesicherungspflicht unabdingbare Eingriffe.

3. Verzicht auf großflächige Holzeinschläge im weiteren Umfeld von der schutzwürdigen Kernfläche, um ein kontinuierliches Mikroklima (z. B. hohe Luftfeuchtigkeit) zu gewährleisten.

4. Keine Umwandlung der naturnahen Laubwälder der umgebenden Bestände in Nadelholzforsten, um Veränderungen von Mikroklima und Boden zu verhindern.

Danksagung

Für Revision von Exsikkaten und Durchsicht des Manuskriptes danke ich Herrn Knut WÖLDECKE, Hannover. Herrn Josef CHRISTAN, Erding, danke ich für die Untersuchung von *Ramaria* cf. *flavoides*.

Literatur

BLAB, J., NOWAK, E., TRAUTMANN, W. & SUKOPP, H. (1984): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. 4. verb. Aufl. – Kilda, Greven: 270 S.

HAUCK, M. (1992): Rote Liste der gefährdeten Flechten in Niedersachsen und Bremen, 1. Fassung vom 1.1.1992. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachs. 12 (1): 1–44. Hannover.

JAHN, H. (1986): Der „Satanspilzhang" bei Glesse (Ottenstein) Süd-Niedersachsen – Zur Pilzvegetation des Seggen-Hangbuchenwaldes (Carici-Fagetum) im Weserbergland und außerhalb. – Westf. Pilzbr. 10/11 (8 b): 289-351. Detmold.

–, H., NESPIAK, A. & TÜXEN, R. (1967): Pilzsoziologische Untersuchungen in Buchenwäldern (Carici-Fagetum, Melico-Fagetum und Luzulo-Fagetum) des Wesergebirges. – Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N.F. 11/12: 159–197. Todenmann/Rinteln.

KRIEGLSTEINER, G. J. (1991): Verbreitungsatlas der Großpilze Deutschlands (West); Band 1: Ständerpilze. – Ulmer, Stuttgart: 1016 S.

NIEDERSÄCHSISCHES LANDESVERWALTUNGSAMT – FACHBEHÖRDE FÜR NATURSCHUTZ (Ed.)(1991): Karte der für den Naturschutz wertvollen Bereiche in Niedersachsen, Blatt L 3922 Hameln. 2. Durchgang, 1. Nachtrag. – Vervielfält. Manuskr., Hannover.

RUNGE, F. (1980): Die Pflanzengesellschaften Mitteleuropas. – Aschendorff, Münster: 278 S.

WINTERHOFF, W. (1984): Vorläufige Rote Liste der Großpilze (Makromyzeten). – In: BLAB et al.: 162–184.

WÖLDECKE, K. (1987): Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Großpilze, Stand 1987. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachs. 7 (3): 1–28. Hannover.

– (1989): Anmerkungen zur Geländeliste für die Erfassung der Großpilze eines Gebietes (GLP) – Stand 1989. – Vervielfält. Manuskr., Niedersächsisches Landesverwaltungsamt, Hannover: 20 S.

Markus Hauck
Rohnsweg 66
D-37085 Göttingen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Tuexenia - Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: NS_13

Autor(en)/Author(s): Hauck Markus

Artikel/Article: Pilzflora eines moosreichen Luzulo-Quercetum petraeae im Hamelner Stadtforst 533-539