

Zweiter Beitrag zur Pilzflora des Naturschutzgebietes "Hainholz" bei Düna am Harz¹⁾

von
Klaus Wöldecke & Knut Wöldecke
unter Mitarbeit von Helmut Krüger

Zusammenfassung

Im Naturschutzgebiet "Hainholz" bei Düna am Harz (Bundesrepublik Deutschland, Niedersachsen, Meßtischblatt 4327 (Gieboldehausen), Quadrant 2) wurden in den Jahren 1978 bis 1982 die Großpilze erfaßt. Die vorliegende Veröffentlichung ist der erste Nachtrag zur Arbeit von HAEUPLER, MONTAG & WÖLDECKE (1981). Er umfaßt 186 Pilzarten, die in Tabelle 1 aufgelistet werden. Dadurch erhöht sich die Zahl der bisher im ca. 60 ha großen Gebiet nachgewiesenen Pilze auf 420 Arten. In der Tabelle werden Hinweise auf Häufigkeit und Vergesellschaftung der Pilze im Gebiet gegeben. Bemerkenswerte Arten werden kommentiert.

Nachweise weiterer sehr seltener, z.T. in der Bundesrepublik Deutschland nur im "Hainholz" vorkommender Pilzarten unterstreichen erneut die Notwendigkeit, das Naturschutzgebiet zu erhalten.

Summary

Second Contribution about the Fungi Flora of the "Hainholz" Nature Preserve near Düna, Harz Mountains

From 1978 to 1982 the macromycetes have been recorded in the appr. 60 ha "Hainholz" nature preserve near Düna, Harz Mountains (Federal Republic of Germany, Lower Saxony, gridsquare 4327 (Gieboldehausen)/quadrant 2). This present publication is the first supplement to HAEUPLER, MONTAG & WÖLDECKE (1981). It covers 186 species of fungi which are summarized in Table 1. As a result of this study the number of recorded fungi has been increased to a total of 420 species. The table informs about abundance and associations of the fungi. Annotations are included concerning more notable species. There are proofs of some rare species which, throughout the Federal Republic of Germany, may be found only in the "Hainholz" area. This emphasises again the necessity of further and even better protection of the Hainholz.

1. Allgemeine Hinweise zum zweiten Beitrag

Die mykologische Erforschung des Naturschutzgebietes "Hainholz" (Abb. 1) wurde - wie im ersten Beitrag angekündigt (HAEUPLER, MONTAG & WÖLDECKE 1981) - in den Jahren 1981 und 1982 fortgesetzt. Bei Abfassung desselben waren uns die Beobachtungen an Großpilzen des Gebietes durch Herrn Helmut KRÜGER & Frau, Osterode, noch nicht bekannt. Er stellte uns freundlicherweise eine umfangreiche Artenliste zur Ver-

1) Erster Beitrag: Ber. Naturhist. Ges. Hannover 124: 155-193, 1981

fügung, die er seit 1978 für das Gebiet erarbeitet hatte. Im Jahre 1982 erfolgten mit Ehepaar KRÜGER mehrere gemeinsame Begehungen im "Hainholz", an denen am 30. Mai 1982 Herr Günter KLEINERT, Hannover, sowie am 17. Oktober 1982 Herr Prof. Dr. Henning HAEUPLER teilnahmen. Am 3. Juli 1981 begleitete uns Herr Gerhard WEBER, Schwarmstedt, am 17. Oktober 1981 Herr Alfred MONTAG, Hannover. Herrn Helmut KRÜGER gilt unser aufrichtiger Dank für die Überlassung seiner Artenliste und für viele wertvolle Hinweise im Gelände. Ebenso schulden wir Dank den Herren Dr. Gunter SCHLECHTE, Hannover, und Karl MÜLLER, Göttingen, für Angaben zu Funden von Gyromitra fastigiata.

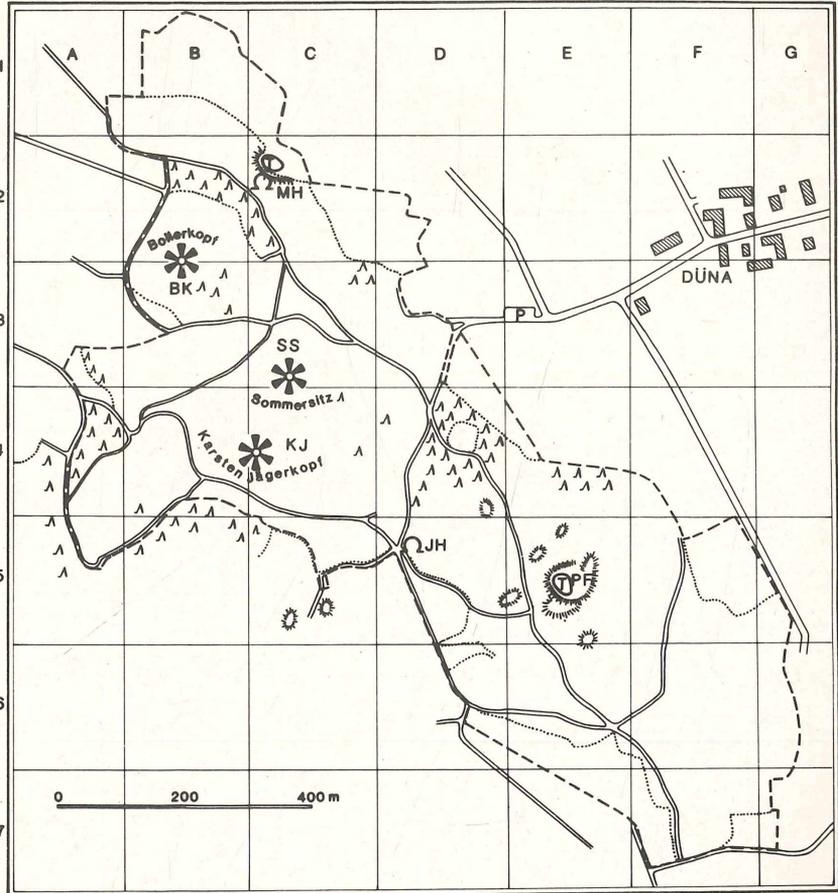


Abb. 1: Übersichtskarte des Untersuchungsgebietes.

Zeichenerklärung:

- | | | |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Waldgrenze | ○ Teich, Wasserspiegel schwankt | JH Jettenhöhle |
| == Wegenetz (unvollst.) | - - - Grenze des NSG | KJ Karsten Jägerkopf |
| ✱ Spitzkegel | ^ ^ Fichten-Aufforstung | MH Marthahöhle |
| ⊙ Erdfall | ▨ Gebäude | PF Pferdeteich |
| Ω Höhle | P Parkplatz | SS Sommeritz |
| | BK Bollerkopf | |

Die landes- als auch bundesweite Bedeutung des "Hainholzes" als Schutzgebiet für seltene Pilze wird u.a. dadurch deutlich, daß mindestens 17 von nunmehr 420 nachgewiesenen Arten (= 4 %) entweder als sehr selten in Niedersachsen bzw. in der Bundesrepublik Deutschland oder als neu für diese eingestuft werden können. Es handelt sich hierbei um folgende Pilzarten:

1 = vergleiche Kommentar, Abschnitt 3 dieser Arbeit
2 = vergleiche HAEUPLER, MONTAG & WÖLDECKE (1981)

1. Conocybe dumetorum¹ - vermutlich Erstfund für Niedersachsen.
2. Coprinus cortinatus¹ - wie Conocybe dumetorum
3. Cystolepiota sororia¹ - eventuell Neufund für die Bundesrepublik Deutschland.
4. Discina parma¹ - vierter Fund in der Bundesrepublik Deutschland, Erstfund für Niedersachsen.
5. Entoloma spec.² - dieser zum Subgenus Pouzaromyces gehörende Rötling scheint äußerst selten zu sein.
6. "Entoloma" molliusculus¹ - Neufund für Niedersachsen.
7. Gyromitra fastigiata¹ - es sind uns zur Zeit nur vier Fundorte in der Bundesrepublik Deutschland bekannt.
8. Inocybe grata² - der Pilz wurde von NESPIAK (1966) nachgewiesen. Wohl einziger Nachweis für die Bundesrepublik Deutschland.
9. Ischnoderma resinosa¹ - der Pilz muß als "sehr selten" in der Bundesrepublik Deutschland eingestuft werden.
10. Leptoglossum polycephalum¹ - wohl fünfter Fund auf der Welt, Neufund für Niedersachsen.
11. Macrolepiota prominens² - entdeckt von NESPIAK (1966). An keiner anderen Stelle in der Bundesrepublik Deutschland nachgewiesen.
12. Mycena roseipallens¹ - die Art gehört zu den sehr seltenen Helmlingsarten in Niedersachsen.
13. Peziza saniosa² - in Niedersachsen ist der Pilz nur im "Hainholz" nachgewiesen.
14. Pholiotina aeruginosa¹ - in der Bundesrepublik Deutschland nur aus dem "Hainholz" bekannt.
15. Ramariopsis cf. pulchella² - sehr seltene, vielleicht noch unbeschriebene Art.
16. Simocybe sumptuosa¹ - erst 1966 beschrieben. Über das Vorkommen des Pilzes ist kaum etwas bekannt.
17. Tyromyces wynnei¹ - in Nordeuropa "a very rare species" (RYVARDEN 1978). In der Bundesrepublik Deutschland bisher erst selten gefunden. Vielleicht übersehen (JAHN 1979).

2. Nachtrag und Berichtigungen zur Liste der Pilzarten des NSG "Hainholz" von HAEUPLER, MONTAG & WÖLDECKE 1981

Vorliegender Nachtrag enthält 186 Pilzarten. Somit sind aus dem Untersuchungsgebiet 420 Großpilze nachgewiesen. Bemerkenswerte Arten werden in Abschnitt 3 dieser Arbeit kommentiert. Die Aufteilung fol-

gender Tabelle 1 und die in ihr verwendeten Abkürzungen entsprechen im wesentlichen denen in HAEUPLER, MONTAG & WÖLDECKE 1981. Ausgenommen sind die Abkürzungen für:

A) Substrat bzw. Begleiter der Pilzarten:

Ac - Acer (Ahorn)	Fx - Fraxinus (Esche)
B - nackter Boden bzw. Humus	L - Laubbaum
Be - Betula (Birke)	La - Larix (Lärche)
Ca - Carpinus (Hainbuche)	N - Nadelbaum
Co - Corylus (Hasel)	Pc - Picea (Fichte)
Fa - Fagus (Rotbuche)	Qu - Quercus (Eiche)

B) Beobachter (hinter dem Datum in Klammern stehend):

K - Helmut KRÜGER & Frau
W - Klaus & Knut WÖLDECKE

2.1. Nachtrag

Schlüsselnummern für die Artenliste:

- 1 = Substrat und Lebensweise
- 2 = Häufigkeit
- 3 = Pflanzengesellschaften
- 4 = Fundort (Planquadrat)
- 5 = Datum und Beobachter



Abb. 2: *Coprinus cortinatus*.

Tabelle 1: Nachtrag zur Liste der Pilzarten des NSG "Hainholz"

Name	1	2	3	4	5
EUMYCOTA (Höhere Pilze)					
ASCOMYCETES (Schlauchpilze)					
(52 Arten)					
<u>Ascotremella faginea</u> (PECK) SEEVER - Schlauchzitterling	Sa, li, Fa	n	1	E5	29.9.80(K), 17.10.81(W), 5.9.82(W)
<u>Bertia moriformis</u> (TODE ex FR.) DE NOT. - Maulbeer-Kugelpilz	Sa, li, Fa	n	1,2	B1, B4	30.9.79(W), 1./9.5.82(W), 21.8.82(W)
<u>Callorina fusarioides</u> (BERK.) KORF. - Orangefarbiges Brennesselbecherchen	Sa, Urtica	r	(9)	D4	1.5.82(W)
<u>Cyathicula cyathoidea</u> (BULL. ex MÉR.) DE THUEMEN - Pokaiförmiger Stengelbecherling	Sa, Atropa belladonna	r	2	D5	9.5.82(K)/31.5.82(W)
<u>Dasyscyphus</u> spec. (vgl. Kommentar)	Sa, fr, Fa; Sa, L-Sten- gel	n	2	D4, C2, B1	1.5.82(W)
<u>Dasyscyphus fagicola</u> (PHILL.) LE GAL = <u>D. fuscescens</u> var. <u>fagicola</u> (PHILL.) DENNIS - Bräunliches Buchenhaarbecherchen	Sa, fr, Fa	r	2	MH(C2)	1.5.82(W)
<u>Diatriypella verrucaeformis</u> (EHRH.) NKE. - Warziges Eckenscheibchen	Sa, li, Co	n	9	C2, D4, D5, E4	1.5.82(W), 5.9.82(W)
<u>Discina parma BREITENBACH & MAAS</u> GEESTERANUS - Schildförmige Scheibenlorchel	Sa, B sub Fa/AC	r	1	B4	31.5.82(W) inv. KLEINERT
<u>Disciotis venosa</u> (PERS.) BOUD. - Aderbecherling	Sa, B sub Fx	r	-	E4	82(K)
<u>Encoelia furfuracea</u> (ROTH ex PERS.) KARSTEN - Knäueliger Haselbecher	Pa/Sa, li, Co	n	9	D4, D5, E4	17.4.82(K), 1.5.82(W)
<u>Eutypa acharii</u> TUL. - Ahorn-Kohlenkrustenpilz	Sa, li, AC	r	1	B4	31.5.82(W)
<u>Eutypa flavovirens</u> (PERS. ex FR.) TUL. - Gelbgrüner Krustenkugelpilz	Sa, li, Be	r	2	E5	1.5.82(W), 21.8.82(W)

<u>Gyromitra fastigiata</u> (KRBH.) REHM = Neogyromitra f. (KRBH.) DERMEK = N. caroliniana (BOSC ex FR.) <u>IMAI</u> ss. MAAS GEESTERANUS - Zipfelloorchel	r	1	C4	7.4.81(K)
Sa, Kahl- schlag bei Fa				
" <u>Helotium</u> " <u>versicolor</u> (QUÉL.) BOUD. - Wechselselfarbiges Farnbecherchen	r	8	E5	9.5.82(K), 31.5.82(W), 17.10.82(W)
Helvella <u>crispa</u> FR. - Herbst-Lorchel	r	4,5	C2	17.10.81(W)
Helvella <u>pezizoides</u> AFZ. ex FR.	r	4,5	C2	13.8.79(W)
<u>Hyaloscypha hyalina</u> (PERS.) BOUD. - Durchscheinendes Weißhaarbecherchen	r	-	E5	21.8.82(W)
cf. <u>Hymenoscyphus albidus</u> (ROB.) PHILLIPS - Weißes Stengelbecherchen	r	-	E4(PF)	21.8.82(W)
<u>Hymenoscyphus repandus</u> (PHILL.) DENNIS - Ausgebreiteter Stengelbecherling	r	4/9	E4	9.5.82(K)
<u>Hypomyces rosellus</u> (A. & S. ex FR.) TUL.	r	9	C2	1.5.82(W)
<u>Hypoxylon cohaerens</u> (PERS. ex FR.) FR. <u>Hypoxylon fuscum</u> (PERS. ex FR.) FR. - Rotbraune Kohlenbeere	r	1 9	B2 C3,D4, D6,E4, E6	31.5.82(W) 17.4.82(K), 1.5.82(W), 6.7.82(W), 5.9.82(W)
<u>Hypoxylon multiforme</u> (FR. ex FR.) FR. - Vielgestaltige Kohlenbeere	r	2	D5	12.4.82(K)
<u>Hypoxylon rubiginosum</u> (PERS. ex FR.) FR. - Ziegelrote Kohlenkruste	r	2	D3	17.4.82(K)
<u>Hypoxylon serpens</u> (PERS. ex FR.) FR. - Gewundene Kohlenbeere	n	2	E4/D4	1.5.82(W), 31.5.82(W), 21.8.82(W), 5.9.82(W)
<u>Lachnellula hahniana</u> (SEEVER) DENNIS - Lärchen-Haarbecherchen; bestimmt nach DENNIS 1978	r	-	E4	1.5.82(W)

Name	1	2	3	4	5
<u>Lasiosphaeria hirsuta</u> (FR.) CES. & DE NOT.	Sa,li,L	r	-	E4	5.9.82(W)
<u>Lasiosphaeria ovina</u> (FR.) CES. & DE NOT. - Eiförmiger Kohlenkugelpilz	Sa,li,L	r	-	F5/E4	31.5.82(W), 21.8.82(W)
<u>Lasiosphaeria spermoides</u> (HOFFM. ex FR.) CES. & DE NOT. - Gesäter Kohlenkugelpilz	Sa,li,FX	r	-	F5	6.7.82(W), 5.9.82(W)
<u>Lasiosphaeria strigosa</u> (A. & S.) SACC. - Striegeliger Kugelpilz	Sa,li,L	r	-	E4/F5	5.9.82(W)
<u>Leptosphaeria acuta</u> (FR.) KARST. - Zugespitzter Kugelpilz	Sa,Urtica- Stengel	r	(9)	E4/D4	1.5.82(W)
<u>Leptosphaeria doliolium</u> (FR.) DE NOT. - Brustwurz-Kugelpilz	Sa,Angeli- ca sylvestris	r	2	-	31.5.82(W)
<u>Melogramma spiniferum</u> (WALLR.) DE NOT. - Rasigkrustiger Buchenkugelpilz	Sa,li,Fa	n	1/2	E4,B2	1.5.82(W), 31.5.82(W)
<u>Mitrophora semilibera</u> (DC ex FR.) LÉV. - Käppchen-Morchel	Sa,B sub Fa/Fx	r	2	E4	26.5.80(K)
<u>Morchella conica</u> PERS. var. <u>deliciosa</u> FR. - Köstliche Morchel	Sa,B sub Pc	r	4	D4	26.4.79(K), 1.5.82(W)
<u>Morchella esculenta</u> PERS. ex ST.-AM. - Speisemorchel	Sa,B sub L	r	2	-	5/81 (VLADI, Düna)
<u>Morchella esculenta</u> PERS. ex ST.-AM. var. <u>rigida</u> KRBH. - Gelbe Speisemorchel	Sa,B sub Fx/Fa/Gr	r	2/6	E4,D4	78(K), 16.5.81(K)
<u>Nectria episphaeria</u> (TODE ex FR.) FR. - Orangeroter aufsitzender Pustelpilz	Pa,Diatry- pe stigma	r	1	B4	31.5.82(W)
<u>Nectria peziza</u> (TODE ex FR.) FR.	Sa,li,Fa	r	2	D5	21.8.82(W)
<u>Orbillia xanthostigma</u> (FR.) FR. - Gelbes Knopfbecherchen	Sa,li,L	n	2	F5	6.7.82(W)
<u>Peziza avernensis</u> BOUD. - Buchenwaldbeckerling	Sa,B sub Fa	r	1	B4	31.7.81(K)
<u>Peziza celtica</u> (BOUD.) MOS. - Blauvioletter Erdbeckerling	Sa,B sub Fa	r	2	E6	6.7.82(W)

<u>Peziza micropus</u> PERS. - Kurzstieliger Holzbecherling	r	1	C3	6.7.82(W)
<u>Peziza cf. repanda</u> PERS.	r	-	-	5.7.80(K)
<u>Polydesmia pruinosa</u> (BERK. & BR.) BOUD. - Bereiftes Kernpilzbecherchen.	a	1,2, 9	E6,D4	1.5.82(W), 31.5.82(W), 6.7.82(W)
<u>Pulparia personii</u> (CROUAN) KARST. = <u>Marcellina</u> P. (CROUAN) VAN BRUMMELEN - Blauvioletter Rundsporbecherling	r	-	PF(E5)	6.7.82(W)
<u>Rhytisma acerinum</u> (PERS. ex ST.-AM.) FR. - Runzelschorf	r	8	E4	1.5.82(W)
<u>Rosellinia aquila</u> (FR.) DE NOT.	r	-	F5	31.5.82(W), 31.8.82(W)
<u>Rutstroemia luteovirescens</u> (ROB.) WHITE	r	-	PF(E5)	17.10.82(W)
<u>Sclerotinia tuberosa</u> (HEDW.) FR.) FUCK. - Anemonenbecherling	n	2	E4	12.4.82(K), 1.5.82(W)
<u>Tapesia fusca</u> (PERS. ex MÉR.) FUCK. - Dunkelgraues Filzbecherchen	n	2	C4	6.5.82(K)
<u>Trichopezizella nidulus</u> (FR.) RAITV. - Nestförmiges Haarbecherchen	n	1,2.	E5,E6	9.5.82(K), 31.5.82(W), 6.7.82(W)
PHRAGMOBASIDIOMYCETES (u.a. Gallertpilze) (1 Art)				
<u>Hirneola auricula-judae</u> BULL. ex FR. - Judasohr	r	2,9	C4,C2, E4/D4	17.2.82(K), 1.5.82(W), 31.5.82(W), 5.9.82(W), 17.10.82(W)

BASIDIOMYCETES (Ständerpilze)**PORIALES, CANTHARELIALES, POLYPORALES**

(u.a. Keulenpilze, Leistenpilze, Rindenpilze und Porlinge i.w.S.)
(33 Arten)

<u>Antrodiella semisupina</u> agg. (BERK. & CURT.) RYV. & Sa,li,L	r	11	E5	13.8.79(W)
<u>JOHANSEN - Knorpelige Tramete</u>				
<u>Byssomerulius corium</u> (FR.) PARMASIO	Sa,li, cf.Fx	r	9	F5,C2 1.5.82(W), 17.10.82(W)
<u>Cantharellus tubaeformis</u> FR. - Trompetenfifferling	My,Fa	r	1	B4 17.10.81(W)
<u>Ceriporia reticulata</u> (FR.) DOM. - Netziger Porling	Sa,li,L	n	9	E4,E5, 17.10.81(W), 31.5.82(W), F5 21.8.82(W), 5.9.82(W)
cf. <u>Clavulinopsis inaequalis</u> MÜLLER	Sa,B sub Fa/Fx	r	2	C4 19.10.80(K)
<u>Craterellus cornucopioides</u> L. ex FR. - Totentrompete	My,Fa/Ca	r	1,2	B4,D4 19.10.80(K), 17.10.81(W)
<u>Hymenochaete tabacina</u> (SOW. ex FR.) LÉV.	Sa,li,Co	r	9	D4 21.8.82(W)
<u>Hyphoderma sambuci</u> (PERS. ex PERS.) JÜLICH - Holunder-Rindenpilz	Sa,li,Sam- bucus nigra	r	9	D4,E4 5.9.82(W)
<u>Incrustoporia nivea</u> (JUNGH.) RYV. - Kleinsporiger Saftpörling	Sa,li,Fx	n	-	E4,F5, 30.9.79(W), 3.7.81(W), F6 18.10.81(W), 31.5.82(W), 6.7.82(W), 21.8.82(W), 5.9.82(W), 17.10.82(W)
<u>Inonotus radiatus</u> (FR.) KARST. - Erlen-Schillerporling	Sa,li, Alnus	r	-	E4 1.5.82(W), 21.8.82(W): frisch, 17.10.82(W)
<u>Ischnoderma resinosum</u> (FR.) KARST. - Laubholz-Harzporling	Sa,li,Fa	r	1	A4,C5 7.4.81(K), 1.5.82(W), 31.5.82(W), 6.7.82(W)
<u>Jungghuhnia nitida</u> (FR.) RYV. - Schönfarbiger Porling	Sa,li,L	r	2	E4 1.5.82(W), 21.8.82(W)
<u>Lentinellus cochleatus</u> (PERS. ex FR.) KARST. - Anis-Zähling	Sa,li,Fa	r	1	B4 3.9.81(K)

<u>Macrotyphula juncea</u> (FR.) BERTHIER - Binsen-Keule	Sa, B sub Fa	n	2	D4	26.10.80(K)
<u>Meripilus giganteus</u> (FR.) KARST. - Riesen-Porling	Sa, li, Fa	r	1	C4	9.10.81(K), 17.10.81(W), 5.9.82(W), 17.10.82(W)
<u>Mycoacia uda</u> (FR.) DONK - Wachsgelbliche Mycoacia	Sa, li, L	r	-	E5	21.8.82(W)
<u>Panus conchatus</u> (BULL. ex FR.) FR. - Buchen-Knäueling	Sa, li, Fa	r	1	C4	26.6.81(K)
<u>Peniophora limitata</u> (FR.) CKE. - Eschenborstenrindenpilz	Sa, li, Fx	n	2, 9	E4, E5, F5	6.7.82(W), 21.8.82(W): frisch
<u>Phellinus ferruginosus</u> (FR.) PAT. - Rostbrauner Feuerschwamm	Sa, li, Fa	r	1	B3, C3	6.7.82(W), 17.10.82(W)
<u>Pleurotus ostreatus</u> (JACQ. ex FR.) KUMMER - Austernseitling	Sa, li, Fa	r	2	D3	1.11.81(K)
<u>Polyporus lepideus</u> FR. f. <u>ciliatus</u> FR.	Sa, li, L	n	1	C3	6.7.82(W), 17.10.82(W)
<u>Polyporus melanopus</u> (SWARTZ ex FR.) FR. - Schwarzfuß-Porling	Sa, li, Fa	r	1	B3, C3	17.10.81(W), 17.10.82(W)
<u>Ramaria ochraceovirens</u> (JUNGH.) DONK - Gelbgrüne Koralle	Sa, Nadel- streu sub Pc	r	4	D4	29.9.80(K)
<u>Rigidoporus sanguinolentus</u> (FR.) DONK - Rotfleckender Porling	Sa, li, Fx	r	-	F5	21.8.82(W), 5.9.82(W)
<u>Sarcomyxa serotina</u> (SCHRAD. ex FR.) KARST. - Gelbstieliger Muschelseitling	Sa, li	r	2	D5	(K)
<u>Steccherinum ochraceum</u> (PERS. ex FR.) S.F. GRAY - Ockerrötliches Steccherinum	Sa, li, L	n	2	F5	31.5.82(W), 17.10.82(W)
<u>Stereum sanguinolentum</u> (A. & S. ex FR.) FR. - Blutender Schichtpilz	Sa, li, N	r	4	-	17.10.81(W)
<u>Trametes zonatella</u> RYV. = <u>T. zonata</u> (NEES ex FR.) Pil. - Zonen-Tramete	Sa, li, Be	r	2	E5	12.4.82(K), 1.5.82(W)
<u>Typhula erythropus</u> FR. - Rotstieliges Fadenkeulchen	Sa, fo, L/ krautige Stengel	r	-	PF(E5)	18.10.81(W), 17.10.82(W)

<u>Typhula phacorrhiza</u> FR. - Linsen-Fadenkeulchen	Sa,fo,Fx	r	11	E5, E6	18.10.81(W), 17.10.82(W)	1.5.82(W), 17.10.82(W)
<u>Typhula variabilis</u> RIESS oder <u>T. subvariabilis</u> BERTHIER	Sa	r	-	PF(E5)	17.10.82(W)	
<u>Tyromyces wynnei</u> (BERK. & BR.) DONK - Starkriechender Saftporling	Sa,li,Fx	r	11	E5	21.8.82(W),	5.9.82(W)
<u>Vuilleminia comedens</u> (PERS. ex FR.) MRE. - Rindensprenger	Sa,li, Co/Fa	n	1,2, 4,9	D4	12.4.82(K),	17.10.82(W)
AGARICALES (Blätterpilze i.e.S.) (81 Arten)						
<u>Agaricus silvaticus</u> SCHFF. ex SECR. - Wald-Egerling	Sa,Pc	r	4	D4	29.9.80(K)	
<u>Agaricus cf. subfloccosus</u> (LGE.) PIL.	Sa,Pc	r	4	D4	29.9.80(K)	
<u>Acrocybe erebia</u> (FR.) KÜHNER - Leberbrauner Erdschüppling	Sa,B	n	2,8, 9	C2,D5, E4,E5	18.10.81(W), 5.9.82(W)	6.7.82(W),
<u>Acrocybe praecox</u> (PERS. ex FR.) FAY. - Voreilender Ackerling	Sa,Humus	r	2	C4	30.5.81(K)	
<u>Baeospora myosura</u> (FR.) SING. - Mäuseschwanz	Sa,fr,Pc- Zapfen	r	4	D4	17.10.82(W)	
<u>Bolbitius reticulatus</u> (PERS. ex FR.) - Netzaderiger Mistpilz	Sa,li, Fa/Fx	n	11	E5	21.8.82(W), 17.10.82(W)	5.9.82(W),
<u>Calocybe gambosa</u> (FR.) DONK - Maipilz	Sa,B/Gr	r	2	C4	16.5.81(K)	
<u>Clitocybe odora</u> (BULL. ex FR.) KUMMER - Anis-Trichterling	Sa,Fa	r	4,9	D4	5.9.82(W),	17.10.82(W)
<u>Clitocybe squamulosa</u> (PERS. ex FR.) LGE.	Sa,Fa	r	1	B3	5.7.80(K)	
<u>Collybia dryophila</u> (BULL. ex FR.) KUMMER - Waldfreundröbling	Sa,Fa	r	1	B3,B4, F5	5.7.80(K), 6.7.82(W)	3.7.81(W),
<u>Collybia hariolorum</u> (DC ex FR.) QUÉL. ss. FAVRE, K. & R. - Striegeliger Rößling	Sa,Fa	r	1,2	B3,C4	5.7.80(K),	17.10.82(W)

<u>Collybia marasmioides</u> (BRITZ.) BRSKY. & STANGL - Rotstieliger Rübbling	Sa,L	r	2, 12	D4	17.10.82(W)
<u>Conocybe dumetorum</u> (VEL.) SVRČEK	Sa,B sub Mercuri- alis p.	r	-	PF(E5)	6.7.82(W), 21.8.82(W), 5.9.82(W)
<u>Coprinus atramentarius</u> (BULL. ex FR.) FR. - Faltentintling	Sa,B	r	11	E5	17.10.82(W)
<u>Coprinus cortinatus</u> LGE.	Sa,B sub Mercuri- alis p.	r	-	PF(E5)	6.7.82(W), 5.9.82(W)
<u>Coprinus leiocephalus</u> P. D. ORTON	Sa,B	r	-	-	82 (K)
<u>Crepidotus cf. amygdalosporus</u> KÜHN.	Sa,Fx	r	-	F5	6.7.82(W)
<u>Cystoderma amiantinum</u> (SCOP. ex FR.) FAY. agg. - Amiant-Körnchenschirmling-Gruppe	Sa	r	-	-	17.10.81(W)
<u>Cystolepiota sororia</u> (HUIJSM.) SING.	Sa,B	r	1	C3	6.7.82(W)
<u>Delicatula integrella</u> (PERS. ex FR.) FAY. - Weißer Adernabeling	Sa,L	r	-	-	13.8.79 (HAEUPLER)
<u>Dermocybe cinnamomeolutea</u> (ORTON) MOS. - Gelbbiättriger Hautkopf	My,PC	r	4	D4	5.9.82(W)
<u>Entoloma (Claud.) byssisedum</u> (PERS. ex FR.) DONK	Sa,B	r	9	D4,E4	5.9.82(W)
<u>Entoloma (Nol.) cf. minutum</u> (KARST.) NOORD.	Sa,Fa/ Alnus	r	2	C4	4.7.81(K)
<u>Entoloma (Ecc.) Rhodophyllus molliusculus</u> (IASCH ex QUÉL.) ROMAGN.	Sa,B sub Fx/Alnus	r	-	E4	17.10.82(W)
<u>Entoloma (Nol.) cf. papillatum</u> (BRES.) HESLER - Papillien-Rötling	Sa,L	r	-	-	13.8.79 (HAEUPLER)
<u>Entoloma (Lept.) sericellum</u> (BULL. ex Fr.) KUMMER	Sa,Fa	r	2	C4	9.10.80(K)
<u>Galerina unicolor</u> (FR.) SING. - Einfarbiger Häubling	Sa,li,L	r	-	PF(E5)	17.10.82(W)
<u>Hebeloma crustuliniforme</u> (BULL. ex FR.) QUÉL. - Tonblasser Fälbiling	My,L	r	2	-	17.10.81(W)

<u>Hebeloma sinapizans</u> (PAULET ex FR.) GILL. - Rettichfälbiling	My, L	r	1	-	17.10.81(W)
<u>Hohenbuehelia geogenia</u> (DC ex FR.) SING. - Erd-Muschelseitling	Sa, B sub Pc	r	4	D4	17.10.82(W)
<u>Hygrocybe psittacina</u> (SCHFF. ex FR.) WÜNSCHE - Papageien-Saftling	Sa, Gr	r	6	D4	23.7.80(K)
<u>Hygrophoropsis aurantiaca</u> (WULF. ex FR.) R. MRE. - Falscher Eierschwamm	Sa, B sub L	r	4,9	E4	17.10.82(W)
<u>Hygrophorus penarius</u> FR. - Trockener Schneckling	My, Fa	r	1	B4	13.8.79 (HAEUPLER), 12.10.80(K)
<u>Hygrophorus pustulatus</u> (PERS. ex FR.) FR. - Schwarzpunktierter Schneckling	My, Pc	r	4	B2	17.10.81(W)
<u>Hypoloma sublateritium</u> (FR.) QUÉL. - Ziegelroter Schwefelkopf	Sa, li, Fa	r	1	C4	9.10.81(K), 17.10.81(W), 17.10.82(W)
<u>Inocybe squamata</u> LGE. - Schuppiger Rißpilz	My, Fx/ Alnus	r	-	F5	6.7.82(W), 5.9.82(W)
<u>Inocybe umbrina</u> BRES. - Umbrabrauner Rißpilz	My, Fa	r	1	A4/A5	3.7.81(W)
<u>Laccaria tortilis</u> (BOLT.) S. F. GRAY - Gedrehter Lacktrichterling	Sa/My?, B sub Co	r	9	D6	5.9.82(W)
<u>Lepiota castanea</u> QUÉL. - Rotbrauner Zwergschirmling	Sa, B sub Pc	r	4	D4	17.10.81(W), 1.11.81(K)
<u>Lepiota fulvella</u> REA - Gelbbrauner Stink-Schirmling	Sa, B sub Pc/Co	r	4,9	D4	17.10.82(W)
<u>Lepista inversa</u> (SCOP. ex FR.) PAT. - Fuchsiges Rötlerterling	Sa/My?, B sub Fa	r	1	-	3.7.81(W)
<u>Lepista irina</u> (FR.) BIGELOW - Veilchen-Rötlerterling	Sa/My?, B ad Fa/Fx/Gr	r	2	C4, E5, F5	12.10.80(K), 18.10.81(W), 17.10.82(W)
<u>Lepista saeva</u> (FR.) P. D. ORTON - Maskierter Ritterling	Sa, Gr/L	r	-	D5	17.10.81(W)
<u>Leptoglossum polycephalum</u> (BRES.) MOS.	Sa, Moos sub Pc	r	4	D4	3.7.81(W)

<u>Marasmius alliaceus</u> (JACQ. ex FR.) FR. - Langstieliger Knoblauchschwundling	Sa, li, Fa	r	2	B3	6.7.82(W)
<u>Marasmius prasiomus</u> (FR.) FR. - Großer Knoblauchschwundling	Sa, B sub Fa	r	2	C4	15.10.80(K)
<u>Marasmius scorodonius</u> (FR.) FR. - Knoblauchschwundling	Sa, B sub Fa	r	2	C4	15.10.80(K)
<u>Melanoleuca arcuata</u> (FR.) SING. -	Sa, B sub L	r	2	D4	17.10.82(W)
<u>Melanoleuca melaleuca</u> (PERS. ex FR.) MRE. - Gemeiner Weichritterling	Sa, B sub L	r	-	-	17./18.10.81(W)
<u>Melanoleuca cf. schumacheri</u> (FR.) SING. - Schumachers Weichritterling	Sa, B sub Fa	r	1	C2	25.8.81(K)
<u>Melanophyllum echinatum</u> (ROTH ex FR.) SING. - Blutblättriger Zwergschirmling	Sa, B sub Urtica	n	4,9	D4	29.9.80(K), 17.10.81(W), 17.10.82(W)
<u>Mycena epipterygia</u> (SCOP. ex FR.) S. F. GRAY - Dehnbarer Helmling	Sa, li	r	2,9 6	D4	17.10.82(W)
<u>Mycena polygramma</u> (BULL. ex FR.) SING. - Rillstieliger Helmling	Sa, li, Fa	n	4,9	D4	19.10.80(K), 17.10.81(W), 17.10.82(W)
<u>Mycena roseipallens</u> MURR.	Sa, li, L	r	11	E5	21.7.82(W)
<u>Mycena speirea</u> (FR. ex FR.) GILL.	Sa, li, L	r	-	PF(E5)	3.7.81(W), 18.10.81(W), 6.7.82(W), 5.9.82(W)
<u>Naucoria alnetorum</u> (R. MRE.) KÜHN. & ROMAGN.	Sa, B sub Alnus	r	-	E5	5.9.82(W)
<u>Naucoria subconspersa</u> KÜHN.	Sa, B sub Alnus	r	-	E5	5.9.82(W)
<u>Oudemansiella mucida</u> (SCHRAD. ex FR.) v. HOEHN. - Beringter Schleimröbling	Sa, li, Fa	r	5	C2	17.10.81(W)
<u>Pholiota adiposa</u> (FR.) KUMMER - Schleimiger Schüppling	Sa, li, L	r	-	-	17.10.81(W)
<u>Pholiota lenta</u> (PERS. ex FR.) SING. - Tonweiger Schüppling	Sa, li, Fa	r	1	-	17.10.81(W), 17.10.82(W)

Name	1	2	3	4	5
<u>Pholiotina aeruginosa</u> (ROMAGN.) MOS.	Sa, B sub Fx/Mercu- rialis p.	r	-	PF(E5)	5.9.82(W)
<u>Pholiotina apoios</u> (K.v.W.) CLC.	Sa, B sub Fx/L	r	-	PF(E5)	82(K), 31.5.82(W)
<u>Pluteus exiguus</u> PAT.	Sa, B sub Fa/Fx	n	2, 11	B3, E5	18.10.81(W), 6.7.82(W), 5.9.82(W)
<u>Pluteus phlebophorus</u> (DITTM. ex FR.)	Sa, B sub Fa	r	1	B4	28.6.81(K)
<u>Pluteus thomsonii</u> (BERK. & BR.) DENNIS	Sa, li, L	n	2	B3, C3, E5	17.10.81(W), 6.7.82(W), 5.9.82(W), 17.10.82(W)
<u>Pluteus umbrus</u> (PERS. ex FR.) KUMMER - Samtiger Dachpilz	Sa, li, L	r	1, 2	C3	6.7.82(W)
<u>Ripartites metrodii</u> HUIJSM. - Metroids Filzkremling	Sa, B sub Fa	r	2	D3	5.7.80(K)
<u>Simocybe centunculus</u> (FR.) SING. - Samtiger Schnitzling	Sa, li, Fa/Fx/L	n	2	B3, C3, E4, E5, F5	5.9.82(W)
<u>Simocybe sumptuosa</u> (P.D. ORTON) SING.	Sa, li, L	r	11	E5	21.8.82(W)
<u>Stropharia caerulea</u> KREISEL = <u>S. cyanea</u> (BOLT. ex SEGR.) TUOMIKOSKI - Braunsporiger Träuschling	Sa, B sub Fa/Ca	n	1, 2, 4	B2, D3	12.10.80(K), 17.10.81(W)
<u>Stropharia squamosa</u> (PERS. ex FR.) QUÉL. - Schuppiger Träuschling	Sa, li, L	r	2	E4	17.10.82(W)
<u>Tephrocycbe boudieri</u> (KÜHN. & ROMAGN.) MOS. - Boudiers Graublatt	Sa, B sub Fa	r	2	C4	19.10.80(K)
<u>Tricholoma cingulatum</u> (FR.) JACOBASCH - Beringter Erdritterling	My, Gr/Sa- lix/Pc/Co	r	4, 9	D4	29.9.80(K), 17.10.82(W)
<u>Tricholoma saponaceum</u> (FR.) KUMMER - Seifenritterling	My, Fa	r	-	-	15.10.80(K)
<u>Tricholoma scalpturatum</u> (FR.) QUÉL. - Gilbender Ritterling	My, Gr/Pc/ Co	r	4, 9	D4	29.9.80(K)

<u>Tricholoma terreum</u> (SCHFF. ex FR.) KUMMER - Erd-Ritterling	My,Gr/ Pc/Co	r	4,9	D4	29.9.80(K), 3.7.81(W)
<u>Tricholoma vaccinum</u> (PERS. ex FR.) KUMMER - Wolliger Ritterling	My,Gr/ Pc/Co	r	4,9	D4	29.9.80(K), 17.10.81(W)
<u>Tubaria conspersa</u> (PERS. ex FR.) PAY.	Sa,B sub Fa/Fx	r	1,2	E5,B4	6.7.82(W), 21.8.82(W), 5.9.82(W)
<u>Tubaria furfuracea</u> (PERS. ex FR.) GILL.	Sa,B sub Fa	r	2	C4	25.10.80(K)
<u>Tubaria hiemalis</u> ROMAGN. ex BON	Sa,li,Fx	r	-	PF(E5)	1.5.82(K/W)
<u>Xeromphalina campanella</u> (BATSCH ex FR.) R. MRE. - Geselliger Glöckchenabeling	Sa,li,Pc	r	4	D4	17.4.82(K)
RUSSULELES (Sprödblättler) (13 Arten)					
<u>Lactarius fluens</u> BOUD. - Braunfleckender Milchling	My,Fa/ Ca,Fx,Ac	r	9	E4	29.9.80(K), 17.10.82(W)
<u>Lactarius glycosmus</u> FR. - Kleiner Duftmilchling	My,Pc/ Be/Gr	r	4,9	D4	29.9.80(K)
<u>Lactarius romagnesi</u> BON - Romagnesis Milchling	My,Fa	r	2	D4	19.10.80(K)
<u>Lactarius subdulcis</u> BULL. ex FR. - Süßlicher Milchling	My,L	r	2	E4	17.10.82(W)
<u>Russula acrifolia</u> ROMAGN. - Scharfblättriger Schwarztaubling	My,Fa	r	2	D5(JH)	23.7.80(K)
<u>Russula atropurpurea</u> KRBH. - Purpurschwarzer Täubling	My,L	r	1	-	17.10.81(W)
<u>Russula erythropoda</u> (SCHFF. ex SECR.) FR. - Roter Heringstäubling	My,Pc	r	4	D4	17.10.82(W)
<u>Russula fragilis</u> (PERS. ex FR.) FR. - Wechselfarbiger Speitäubling	My,L	r	1	-	17.10.81(W)
<u>Russula gracilis</u> BURL. - Schmächtiger Täubling	My,Pc/Ca	r	2,4	D4	29.9.80(K)

Name 1 2 3 4 5

<u>Russula ochroleuca</u> (PERS.) FR. - Zitronentäubling	My,L/PC	r	4	D4	17.10.81(W), 17.10.82(W)
<u>Russula rosacea</u> PERS. ex. S. F. GRAY - Zinnober-Täubling	My,L	r	1	-	3.7.81(W)
<u>Russula vesca</u> FR. - Speisetäubling	My,Fa/PC	r	4,9	D4	16.7.81(K)
<u>Russula violeipes</u> QUÉL. - Lilastieliger Täubling	My,L	r	1	-	3.7.81(W)
GASTEROMYCETIDAE (Bauchpilze) (4 Arten)					
<u>Geastrum pectinatum</u> PERS. - Kamm-Erdstern	Sa,PC	r	4,9	D4	19.10.80(K)
<u>Lycoperdon foetidum</u> BON. - Stink-Stäubling	Sa,B sub PC,CO	r	4	E4	17.10.82(W)
<u>Mutinus caninus</u> (HUDSON ex PERS.) FR. - Hundsruote	Sa,B sub Fa	r	1,2	B4,D4	5.7.80(K), 21.8.82(W)
<u>Scleroderma verrucosum</u> BULL. ex PERS.	My,Fa/PC	r	2	D4	17.10.82(W)
MYXOMYCOTA (Schleimpilze) (2 Arten)					
<u>Arcyria denudata</u> (L.) WETTSTEIN	Sa,li,L	r	1	F5	6.7.82(W)
<u>Arcyria nutans</u> (BULL.) GRÉV. - Nickender Kelchstäubling	Sa,li,Fa	r	2	F5	6.7.82(W)
Folgende Arten wurden von NESPIAK (1966) für das "Hainholz" angegeben und konnten seit HAEUPLER, MONTAG & WÖLDECKE (1981) bestätigt werden:					
<u>Hypoxypus subalpinus</u> (v. HOEHN.) SING.	Sa,li,Fa	a	1,2	D3/4, E5	30.5.81(K), 17.10.81(W), 31.5.82(W), 6.7.82(W), 21.8.82(W), 5.9.82(W)
<u>Entoloma (Lept.) incanum</u> (FR.) HESLER - Braungrüner Rötling	Sa,Gr	r	6	D4	23.7.80(K)

2.2 Berichtigungen

"Dasyscyphus bicolor (FR.) FUCKEL" gehört z.T. zu der ihm nahestehenden Sippe, welche in Abschnitt 3 dieses Aufsatzes beschrieben wird.

"Hohenbuehelia atrocoerulea (FR.) SING." ist zu streichen.

"Scutellinia cf. scutellata (L. ex ST.AMANS) LAMBOTTE" ist nach Bestimmung mit dem Schlüssel in KULLMAN (1982) S. scutellata. Nach dessen Auffassung kann Scutellinia cervorum (VEL.) SVRČEK - eine S. scutellata sehr ähnliche, bisher anerkannte Art - nicht von ihr abgegrenzt werden.

"Scutellinia trechispora (BK. et BR.) LAMBOTTE" ist S. diaboli (VEL.) LE GAL (vgl. LOHMEYER & HÄFFNER 1983).

"Tyromyces lacteus (FR.) MURR." ist T. chioneus (FR.) KARST.

3. Kommentare zu bemerkenswerten Arten des Gebietes

Conocybe dumetorum (VEL.) SVRČEK -

Wir fanden diesen Pilz an mehreren Stellen in der Nähe des Pferdeteiches. Er wuchs einzeln oder bis zu wenigen Exemplaren auf feuchter, nackter Erde unter Bingelkraut (Mercurialis perennis).

Kurzbeschreibung unserer Exemplare:

Hut 4-7 mm im Durchmesser, konvex, in der Mitte dunkelrot- bzw. rostbraun, Rand gelbbraun. Hut bis zur Hälfte durchscheinend gerieft. Stiel bis 2,2/0,8 cm, oben gelblich, zur Basis hin dunkel(rot)braun. Sporengröße: 6,0-7,1 x 3,2-4,3 µm (vgl. auch WATLING 1982 und WINTERHOFF 1977).

BRESINSKY & HAAS (1976) nennen drei Beobachter für die Bundesrepublik Deutschland. Vermutlich Erstfund für Niedersachsen.

Coprinus cortinatus LGE. -

Dieser Tintling konnte im Gebiet nur an einer einzigen Stelle nachgewiesen werden. Er wuchs beim Pferdeteich auf nacktem, basenreichen Boden (Gipsverwitterung) zwischen Bingelkraut (Mercurialis perennis) und Einbeere (Paris quadrifolia). Die Abbildung von LANGE (1939) auf Tafel 159B paßt zu unserem Fund (Abb. 2), wenn auch die Cortina auf dem Stiel bei den meisten Exemplaren nicht so deutlich wie auf der Tafel zu sehen war. Die Sporengröße beträgt nach unseren Messungen 9,6-10,4 x 5,1-6,0 µm, die Basidien sind viersporig.

LANGE (1939) bezeichnet den Pilz als "Rare", ORTON & WATLING (1979) in Großbritannien als "Uncommon but easily overlooked". In der Bundesrepublik Deutschland zählt Coprinus cortinatus zu den kaum bekannten Arten (KRIEGLSTEINER 1982). Nachweise in der Bundesrepublik von SCHWÖBEL (BRESINSKY & HAAS 1976) und WINTERHOFF (1977). Vermutlich Erstfund für Niedersachsen.

Crepidotus cf. amygdalosporus KÜHN. -

Die Bestimmung einer Crepidotus-Kollektion aus dem "Hainholz" nach MOSER (1983) führte zu Crepidotus amygdalosporus. Die Art wuchs auf Ästen und Zweigen von Laubholz (vor allem Esche = Fraxinus), die auf

einem trockengefallenen Teichboden lagen und periodisch unter Wasser liegen. Hier eine kurze Beschreibung unseres Fundes:
Hut 0,5-3,5 cm breit, weiß, später bräunlich bis hellbraun bzw. gelblich gefärbt. Lamellen ohne rosa Farbton. Sporen (6,5) 7,5-8,5 (9,0) x 4,8-5,5 µm. (Vergleiche KÜHNER in KÜHNER & ROMAGNESI 1977: Sporen 7-9 x 4-5,5 µm, nach MOSER 1983:6-8 (8,5) x 4-6 µm).
BRESINSKY & HAAS (1976) nennen nur SCHWÖBEL als Beobachter dieser Art für die Bundesrepublik Deutschland.

Cystolepiota sororia (HUIJSM.) SING. -

Wir fanden nur ein einziges Exemplar dieser Art, das im Buchenwaldhumus, also nicht im Nadelwald wie MOSER (1983) angibt, wuchs.
BRESINSKY & HAAS (1976) nennen keinen Beobachter dieser Sippe für die Bundesrepublik Deutschland.

Dasyscyphus spec. -

Auf Fagus-Cupulen fanden wir - neben Dasyscyphus fagicola und D. virgineus - diese Sippe recht häufig im Gebiet. Sie ist wegen der gänzlich granulierten Haare, der lanzettlichen Paraphysen und der zugespitzten Askusenden innerhalb der Hyaloscyphaceae eindeutig in die Gattung Dasyscyphus S.F.GRAY zu stellen (RAITVIIR 1970).
Innerhalb der Gattung Dasyscyphus gehört die Art in die Nähe von Dasyscyphus bicolor (BULL. ex MÉR.) FUCK., denn die Haare haben z.T. Kristallschöpfe, und das Hymenium ist orange gefärbt. Von D. bicolor unterscheidet sich unsere Sippe durch das Substrat (D. bicolor wächst auf Zweigen und Ästen von Eiche = Quercus sowie anderen Laubbälzern bzw. auf Himbeere = Rubus idaeus, nämlich var. rubi (BRES.) DENNIS), durch die Paraphysenbreite (3,0-3,5 µm; bei D. bicolor 4-5 µm) und vor allem durch die konstant größeren Sporen (10-14,5 (15) x 2,25-2,5 µm; bei D. bicolor 6-10 x 1-2 µm).

Discina parma BREITENBACH & MAAS GEESTERANUS -

Der bei einer gemeinsamen Begehung von Herrn Günter KLEINERT, Hannover, entdeckte große braune Becherling konnte anhand seiner charakteristischen Sporen und der ausgezeichneten Beschreibung seiner Merkmale in der Ascomycetenflora der Schweiz (BREITENBACH & KRÄNZLIN 1981) als Discina parma bestimmt werden. Der Pilz wuchs in einem Erdfall direkt bei anstehendem Gips im Buchenhumus. Die erst 1973 beschriebene Art wurde bisher dreimal in der Schweiz, einmal in Jugoslawien (BREITENBACH & KRÄNZLIN 1981), einmal in Dänemark (DISSING 1982) und dreimal in der Bundesrepublik Deutschland (KRIEGLSTEINER in litt. sowie BREGAZZI 1978 und ENDERLE 1980/81) nachgewiesen. Der Fund ist folglich der vierte in der Bundesrepublik und Erstfund für Niedersachsen.

Entoloma. Rhodophyllus molliusculus (LASCH ex QUÉL.) ROMAGN. -

Dieser Rötling wurde in der Bundesrepublik Deutschland bisher erst zweimal gefunden (KRIEGLSTEINER in litt.): von Hans HAAS und von WINTERHOFF (1977). Auch aus der DDR sind nur zwei Nachweise bekannt: von ZSCHIESCHANG (1971) und von BENKERT (1980) (Fundorte: an einem lichten, krautreichen Standort im Fichtenwald bzw. im Erlen-Eschenwald auf nacktem Boden).
Vermutlich Erstfund für Niedersachsen.

Geastrum pectinatum PERS. -

Diese in Niedersachsen recht seltene Sippe wuchs in einer ca. 20jährigen Fichtenmonokultur. Nach DÖRFELT, KREISEL & BENKERT (1979) ist

das der häufigste Standort der Art in der DDR. Damit sind im "Hainholz" insgesamt vier der zehn niedersächsischen Geastrum-Arten nachgewiesen.

Gyromitra fastigiata (KRBH.) REHM -

Helmut KRÜGER fand acht Fruchtkörper dieser Art auf dem ca. 270 m üNN gelegenen Südwesthang des Karsten-Jägerkopfes im ziemlich offenen Lathyro-Fagetum bei Buchen-Stümpfen. Eine Kurzbeschreibung der von ihm gefundenen Exemplare ist nachzulesen bei KRIEGLSTEINER (1981). Gyromitra fastigiata ist in Europa erst wenige Male gefunden worden. Aus der Bundesrepublik Deutschland sind uns außer dem Fund im NSG "Hainholz" nur folgende Nachweise bekannt:

- Bayern: in der Nähe von Coburg (MTB 5631), inv. OSTROW (vgl. KRIEGLSTEINER 1981).

- Niedersachsen: zwei Funde bei Göttingen (SCHLECHTE mdl. bzw. MÜLLER in litt.).

Ausführliche Beschreibungen von Gyromitra fastigiata finden sich in KOTLABA & POUZAR (1974), MAAS GEESTERANUS (1965) und SVRČEK & MORAVEC (1972), eine Diskussion über die systematische Stellung des Pilzes in BREITENBACH & MAAS GEESTERANUS (1973) und KOTLABA & POUZAR (1974), ein Farbfoto in DERMEK (1977).

Nachfolgend veröffentlichten wir die von Herrn Dr. Gunter SCHLECHTE, Hannover, und Herrn Karl MÜLLER, Göttingen, uns zur Verfügung gestellten Angaben zu ihren Funden von Gyromitra fastigiata bei Göttingen:

1. MTB 4426/1. 26.4.1965. Nähe Hünstollen N Bösinghausen, ca. 420 m üNN. Laubwald, vor allem Rotbuche (Fagus sylvatica), 3 Ex., inv. Ehepaar GROßMANN.

Beschreibung der Fruchtkörper (nach MÜLLER in litt.):

Höhe der Fruchtkörper: 9 cm, 11 cm bzw. 14,5 cm.

Hut dunkelrotbraun und etwas rußig (junges Exemplar) bis rotbraun/hell kastanienbraun (ältere Exemplare), dreilappig gesattelt. Oberfläche gewunden und stark gefaltet. Maße: 6 cm x 5 cm, 6 cm x 9 cm und 11 cm x 9 cm (Höhe x Breite). Stiel weißlich, wie mehlig bepuddert, gefurcht-gefaltet, zur Basis verbreitert; im Durchmesser das größte Exemplar oben 2,5 cm x 4,5 cm und unten 6 cm. Asci 8-sporig, mit rundem Ende, 363-384-405-421-429 x 15,9-20-23,9 µm. Paraphysen fädig, etwa gleichlang wie die Asci, mit wenig kopfig verdicktem Ende. Inhalt: gelbbraune Körner in den letzten 80-100 µm des äußeren Endes. Durchmesser: unten ca. 4 µm, oben 5,3-10,6 µm.

Sporen farblos, lang-elliptisch, glatt, dünnwandig; meist mit einem mehr oder weniger großen zentralen und je einem oder mehreren kleineren Öltropfen an beiden Enden. Maße: 19,9-22,2-24,4-26,5-27,8-29,2 x 8,5-10,6-13,3 µm. Da die Sporen keine Ornamentierung und Anhängsel aufwiesen, liegt die Vermutung nahe, daß die Fruchtkörper noch nicht voll ausgereift waren.

2. MTB 4426/3. 5.4.1981. Mackenroder Spitze im Göttinger Wald, ca. 400 m üNN. Lathyro-Fagetum, ziemlich lichter Standort, am Wegesrand in der Nähe eines Ahorn(Acer)-Stumpfes. 7 Ex., inv. Dr. Gunter SCHLECHTE.

Helvella L. ex ST.-AM. em. NANNF.

Neben den im ersten Beitrag aufgeführten Arten (HAEUPLER, MONTAG & WÖLDECKE 1981), nämlich H. acetabulum, H. atra, H. elastica, H. ephippium und H. lacunosa, konnten inzwischen noch zwei weitere entdeckt bzw. bestimmt werden: H. crispa und H. pezizoides. Der Verdacht auf einen Fund von H. stevensii muß aufgegeben werden. Im Gebiet wur-

den außerdem zwei bisher unbestimmte Species gefunden, die in den Verwandtschaftskreis von H. acetabulum und H. solitaria gehören.

Hydropus subalpinus (v. HOEHN.) SING. -

Diese Art scheint ein typischer Vertreter in südniedersächsischen Buchenwäldern zu sein, der besonders nach starken Regenfällen oft gesellig auftritt, schon recht früh im Jahr erscheint (Mai) und ausnahmsweise bis in den Dezember (1982) beobachtet werden kann. Im "Hainholz" wächst Hydropus subalpinus bevorzugt auf kleinen Buchenholzästen im tiefen Buchenlaub an verschiedenen Stellen. Er sieht einer kleinen Xerula radicata (RELH. per FR.) DÖRFELT ähnlich.

Ischnoderma resinosum (FR.) KARST. -

Der Laubholz-Harzporling ist in ganz Europa ein seltener Holzbewohner. Die Verbreitungskarte in KRIEGLSTEINER (1982) weist für die Bundesrepublik Deutschland nur elf Fundpunkte auf, von denen sieben in Niedersachsen liegen. Ischnoderma resinosum hat hier seinen Verbreitungsschwerpunkt in den Buchenwäldern des südniedersächsischen Hügellandes (6 Fundpunkte). Dort tritt die Art nach bisherigen Untersuchungen in größeren zusammenhängenden Buchenbeständen mehr oder weniger regelmäßig, aber nicht häufig auf. Daher sind noch weitere Nachweise zu erwarten.

Der Pilz bevorzugt liegende, tote Altbuchenstämme, an denen er meist zu mehreren Exemplaren wächst. Um Ischnoderma resinosum auch weiterhin als ein charakteristisches Element unserer niedersächsischen Holzpilzflora zu erhalten, ist es daher erforderlich, einzelne Bäume alt werden und nach dem Absterben liegen zu lassen, diese also nicht forstwirtschaftlich zu nutzen.

In der DDR gehört der Porling zu den "akut vom Aussterben bedrohten" Pilzarten (BENKERT 1982).

Inocybe squamata LANGE -

In der Nähe des Pferdeteiches fanden wir auf einem trockengefallenen, periodisch unter Wasser liegenden Teichboden unter Erle(Alnus) ca. 30 Exemplare dieser gut kenntlichen Rißpilzart (Abb. 3).

Inocybe squamata scheint eine ziemlich seltene Species zu sein. So nennt z.B. RÜNGE (1981) keinen Fundort der Inocybe aus Westfalen.



Abb. 3: Schuppiger Rißpilz (Inocybe squamata). — Photos: K. WÖLDECKE

Leptoglossum polycephalum (BRES.) MOS. -

Diese bei KRIEGLSTEINER (1981) gut abgebildete Art fanden wir zu wenigen Exemplaren am Rande einer etwa 20 Jahre alten Fichtenmonokultur auf lebenden Moosen wachsend. Alle Exemplare waren nur einhütig.

Leptoglossum polycephalum wurde zuerst von Giacomo BRESADOLA (1881) beschrieben und abgebildet (Fundort: Italien, bei Sopramonte; auf Rhytidia delphus triquetrus (HEDW.) WARNST.). In seiner "Iconographia mycologica" fügt BRESADOLA noch einen Fundort hinzu: Italien, Gocciadoro.

MOSER (1967) fand diese Art 1963 bei St. Leonhard, Österreich (auf Hylocomium splendens B.S.G.). Nach seinem Fund stellte er die Art in die Gattung Leptoglossum KARST. Für die Bundesrepublik Deutschland wurde Leptoglossum polycephalum bisher nur einmal nachgewiesen: Bayern, bei Garching, inv. Otto GRÜBER 1974 (KRIEGLSTEINER 1981).

Unser Nachweis ist also nicht nur Erstfund für Niedersachsen, sondern wohl der fünfte Fund überhaupt.

Mycena roseipallens MURR. -

Auf sehr nassem, morschen Laubholz wuchs diese schon durch ihre Färbung gekennzeichnete Art. Begleitbäume waren: Alnus, Acer, Fraxinus und Ulmus. Wenn man die Art nach MOSER (1983) zu bestimmen versucht, kommt man im Schlüssel zu Mycena leptophylla (PECK) SEEVER (Synonyma: M. roseipallens MURR.=M. floridula ss. BRES.). Dort wird als Abbildung von BRESADOLAS "Iconographia mycologica" die Tafel 229 angegeben (bezeichnet: Mycena floridula FR.). Nach MAAS GEESTERANUS (1981) ist Mycena floridula ss. BRES. aber "a species of dubious identity", kann also nicht als Abbildung für Mycena roseipallens in Frage kommen. Mycena leptophylla wiederum ist eine sehr seltene Art, die nur von der Typuslokalität bekannt ist und 5-6,7 x 5-6 µm große Sporen hat (KÜHNER 1938 und SMITH 1947). Mycena roseipallens hat hingegen Sporen von 6,5-8,5 x 4,5-5,7 µm (KÜHNER 1938) bzw. von 7-9 x 5-6,7 µm (SMITH 1947). Folglich muß die bei MOSER (1983) mit einer Sporengröße von 6,5-8,5 x 4,5-5,5 µm beschriebene Art Mycena roseipallens MURR. heißen. Ein gutes Farbfoto dieses Helmlings befindet sich in ELBORNE & LAESSØE (1982).

Peziza celtica (BOUD.) MOS. -

Der Becherling, der schon wegen seiner ungewöhnlichen Färbung auffällt, wuchs an einem ziemlich feuchten, lehmigen Wegrand im Buchenwald. Die Art konnte anhand der Abbildung und Beschreibung der mikroskopischen Merkmale in BREITENBACH & KRÄNZLIN (1981) bestimmt werden und scheint selten zu sein. Sporenmerkmale unserer Exemplare: 17-18 x 7,5-8,0 µm, fein warzig, mit zwei großen und gelegentlich weiteren, kleinen Öltröpfen.

Pholiotina aeruginosa (ROMAGN.) MOS. -

Beim Pferdeteich fanden wir zwischen Bingelkraut (Mercurialis perennis) unter Esche (Fraxinus) einen Pilz mit Conocybe-Habitus, der sofort wegen seiner kräftig grünlichblau gefärbten Hutmitte auffiel. Die Bestimmung führte nach MOSER (1983) zu Pholiotina aeruginosa. Die Art wurde erst 1968 von ROMAGNESI aus Frankreich beschrieben (ROMAGNESI 1968, mit Farbtabelle). Standort seiner Aufsammlung: unter Eschen und jungen Buchen am Erdboden (Villers-Saint-Frambourg/Oise, Frankreich, 23.8. + 25.9.1967).

Beschreibung unseres Exemplars:

Hut 2,1 cm im Durchmesser; Hutmitte schwärzlich bis graugrün, zum Rand hin grünlichblau gefärbt (5-6 mm breite Zone). Rand weißocker-

lich, etwas gerieft. Stiel 4,4/0,15-0,2 cm; bräunlichockerlich, dicht weiß bereift, dadurch weiß wirkend; Stielbasis knollig.

Sporen 8,3-9,9-10,4 x 4,9-5,5 (6,2) µm.

Cheilocystiden nicht kopfig, d.h. vom Pholiotina-Typ.

Dieser gut kenntliche Pilz scheint äußerst selten zu sein. In der umfangreichen Conocybe-Arbeit über die britischen Inseln (WATLING 1981) fehlt die Art; nach KRIEGLSTEINER (in litt.) wurde sie in der Bundesrepublik Deutschland auch noch nicht nachgewiesen.

Pluteus FR. -

Die Gattung der 'Dachpilze' weist im "Hainholz" zahlreiche Vertreter auf. Außer den nunmehr zwölf aufgelisteten Pluteus-Arten konnten mindestens fünf weitere im Gebiet beobachtet werden.

Simocybe sumptuosa (P.D. ORTON) SING. -

Dieser Pilz unterscheidet sich von dem sehr ähnlichen - im Gebiet auffallend häufigen - Simocybe centunculus vor allem durch seine konstant größeren Sporen (vgl. REID 1967 und MOSER 1983). Unsere Exemplare wuchsen auf sehr nassen Laubholzästen (in der Nähe wuchsen Alnus, Fraxinus, Acer und Ulmus). Der Pilz wird auch anscheinend größer als Simocybe centunculus: Hut bis 2,5 cm breit.

4. Literaturverzeichnis

- B e n k e r t , D. (1980): Seltene Basidiomyceten aus dem Fredorfer Moor (Kreis Potsdam). Boletus 4 (3): 41-51. Halle.
- B e n k e r t , D. (1982): Vorläufige Liste der verschollenen und gefährdeten Großpilzarten der DDR. Boletus 6 (2): 21-32. Halle.
- B r e g a z z i , R. (1978): Discina parma Breitb. & Maas G. 1973 in Kassel gefunden. Z. Mykol. 44 (2): 287-288. Schwäbisch Gmünd.
- B r e i t e n b a c h , J., & F. K r ä n z l i n (1981): Pilze der Schweiz. Bd. 1: Ascomyceten (Schlauchpilze). Luzern: Mykologia. 313 S., 390 Farbfotos.
- B r e i t e n b a c h , J., & R. A. M a a s G e e s t e r a n u s (1973): Eine neue Discina aus der Schweiz. Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch. (C) 76: 101-108. 2 Abb.
- B r e s a d o l a , G. (1881): Fungi Tridentini novi vel nondum delineati. Bologna: Edagricole, Reprint 1976. Band I, 105 S., 105 Farbtaf.
- B r e s a d o l a , G. (1927-1960): Iconographia Mycologica. Saronno: M. Candusso, Reprint 1981-1982. 5 Bde.
- B r e s i n s k y , A., & H. H a a s (1976): Übersicht der in der Bundesrepublik Deutschland beobachteten Blätter- und Röhrenpilze. Beih. Z. Pilzk. 1: 43-161.
- D e r m e k , A. (1977): Pilze unserer Heimat. Bratislava: Obzor. Lizenzausg. f. Gondrom Vlg. 408 S., 323 Farbf.
- D i s s i n g , H. (1982): Skive-Foldbaegersvamp (Discina parma Breitenbach & Maas Geesteranus) fundet i Danmark. (Fig. 1). Svampe 6: 106.
- D ö r f e l t , H., H. K r e i s e l & D. B e n k e r t (1979): Die Erdsterne (Geastrales) der Deutschen Demokratischen Republik. Hercynia N.F., 1-56, Leipzig. 23 Abb., 21 Karten.
- E l b o r n e , S., & T. L a e s s ø e (1982): Huesvampe (Mycena)-Nyeeller lidet kendte danske arter. Svampe 6: 96-105.
- E n d e r l e , M. (1979): 3. Beitrag zur Ulmer Pilzflora: Polyporales und Poriales (Aphylllophorales). Mitt. Ver. Naturwiss. Mathem. Ulm 30 (1974-1979), Sonderdruck, S. 1-62. Ulm.
- E n d e r l e , M. (1981): Seltene oder interessante Pilze aus dem Ulmer Raum. Mitt. Ver. Naturwiss. Mathem. Ulm 31 (1980/81): 24-34. Ulm.

- H a e u p l e r , H. , A. M o n t a g & K. W ö l d e c k e (1981): Beitrag zur Pilzflora des Naturschutzgebietes "Hainholz" bei Düna am Harz. Ber. naturhist. Ges. Hannover 124: 155-193. Hannover. 3 Abb., 2 Tab.
- J a h n , H. (1979): Pilze, die an Holz wachsen. Herford: Busse. 268 S., 222 Farbf., 133 Figs.
- K o t l a b a , F. , & Z. P o u z a r (1974): Dalši lokality ucházejí svazčitého-Gyromitra fastigiata (KROMBH.) REHM - v Čechách s poznámkami k rodové příslušnosti ucháčů a destic. Česká mykol. 28 (2): 84-95. Prag. 2 Taf., 1 fig.
- K r i e g l s t e i n e r , G. J. (1981): Über einige neue, seltene, kritische Makromyceten in der Bundesrepublik Deutschland. II. Z. Mykol. 47 (1): 63-80. Schwäbisch Gmünd.
- K r i e g l s t e i n e r , G. J. (1982a): Über einige neue, seltene, kritische Makromyceten in der Bundesrepublik Deutschland. III. Z. Mykol. 48 (1): 43-64. Schwäbisch Gmünd.
- K r i e g l s t e i n e r , G. J. (1982b): Verbreitung und Ökologie 200 ausgewählter Röhren-, Blätter-, Poren- und Rindenpilze in der Bundesrepublik Deutschland. Beih. Z. Mykol. 4: 1-270. Schwäbisch Gmünd.
- K r i e g l s t e i n e r , G. J. , H. B e n d e r & M. E n d e r l e (1982): Studien zur Gattung Coprinus (Pers. ex Fr.) S. F. Gray in der Bundesrepublik Deutschland. I. Z. Mykol. 48 (1): 65-88. Schwäbisch Gmünd.
- K ü h n e r , R. (1938): Le Genre Mycena (FRIES). Paris: P. Lechevalier, Encycl. mycol. X. 710 S., 239 figs.
- K ü h n e r , R. , & H. R o m a g n e s i (1977): Compléments à la "Flore Analytique". Vaduz: J. Cramer. 484 S.
- K u l l m a n , B. B. (1982): Kritičeskij obsor roda Scutellinia (Pezizales) sowetskomo sojuse. Tallinn: Walgus. 158 S., 40 Taf.
- L o h m e y e r , T. R. , & J. H ä f f n e r (1983): Beiträge zur Taxonomie und Verbreitung der höheren Ascomyceten in der Bundesrepublik Deutschland. I. Einführung in die Gattung Scutellinia (Cooke) Lambotte und ihre rundsporigen Arten. Westf. Pilzbr. X-XI (8a): 189-209. Detmold.
- M a a s G e e s t e r a n u s , R. A. (1965): Einiges über Neogyromitra caroliniana. Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch. (C) 68: 128-134. 4 Abb.
- M a a s G e e s t e r a n u s , R. A. (1981): Studies in Mycenas 27. The species described and illustrated by G. Bresadola. Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch. (C) 84 (4): 419-430.
- M o s e r , M. (1968): Was ist Cantharellus polycephalus BRES.? Z. Pilzk. 34 (1/2): 67-70. Lehre.
- M o s e r , M. (1983): Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Stuttgart, New York: G. Fischer. 5. Aufl. 533 S., 429 Abb., 1 Taf.
- N e s p i a k , A. (1966): Mykologische Notizen aus dem "Hainholz" und "Beierstein", geplante Naturschutzgebiete im Landkreis Osterode. Westf. Pilzbr. 6 (2): 21-27. Detmold.
- O r t o n , P. D. , & R. W a t l i n g (1979): Coprinaceae. Part 1: Coprinus. British Fungus Flora 2. Edinburgh: Roy. Bot. Garden. 149 S., 231 figs.
- R e i d , D. A. (1967): Coloured Icones of Rare and Interesting Fungi. Part 2. Lehre: J. Cramer. 32 S., 8 Farbt., 16 figs.
- R o m a g n e s i , H. (1968): Un nouveaux Conocybe de la section des Piliferae Kühner: Conocybe aeruginosa nov. sp. Bull. Trimens. Soc. Mycol. France 84 (3): 365-368. 1 Farbt.
- R u n g e , A. (1981): Die Pilzflora Westfalens. Abh. Landesmus. Naturkde. Münster/Westf. 43 (1): 1-135. Münster.
- R y v a r d e n , L. (1976-1978): The Polyporaceae of North Europe. Oslo: Fungiflora. 2 Bde. 507 S.

- S m i t h , A. H. (1947): The North American Species of *Mycena*.
 Lehre: J. Cramer, Reprint 1971. 522 S., 98 Taf., 56 figs.
- S v r ě e k , M., & J. M o r a v e c (1972): O druhu *Helvella fastigiata* Krombholz. Česká Mykol. 26: 1-8. Prag. 1 fig.
- V l a d í , F. (1981): Bibliographie zu den Gipskarstgebieten Hainholz und Beierstein im Landkreis Osterode am Harz. Ber. Naturhist. Ges. Hannover 124: 195-218. Hannover.
- W a t l i n g , R. (1982): *Bolbitiaceae: Agrocybe, Bolbitius & Conocybe*. British Fungus Flora 3. Edinburgh: Roy. Bot. Garden. 139 S., 224 fig.
- W i n t e r h o f f , W. (1977): Die Pilzflora des Naturschutzgebietes Sandhausener Dünen bei Heidelberg. Veröff. Naturschutz Landschaftspfl. Bad.-Württ. 44/45: 51-118. Karlsruhe.
- Z s c h i e s c h a n g , G. (1971): Bemerkenswerte Pilzfunde aus der Oberlausitz II. Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 46 (16): 1-11. Görlitz.

Anschriften der Verfasser und Mitarbeiter:

Helmut KRÜGER
 Freiheiter Str. 39, D-3360 Osterode am Harz 1

Klaus & Knut WÖLDECKE
 Gabelsbergerstr. 17, D-3000 Hannover 1

Beitr. Naturk. Niedersachsens 36 (1983): 228

**Karmingimpel (*Carpodacus erythrinus*)
 in Obernkirchen/Hann.**

Am 19.8.1983 beobachteten wir an der Vogeltränke vor unserem Haus in Obernkirchen einen auffälligen, mir zunächst unbekanntem Vogel, den ich erst mit Hilfe der Abbildung in PETERSON, MOUNTFORT & HOLLÖM (19): "Die Vögel Europas", S. 327, Tafel 61, als Karmingimpel (Männchen) bestimmen konnte.

Da es für mich in meinem mehr als 86jährigen Leben die erste Begegnung mit dieser Vogelart war, erscheint mir diese Beobachtung mitteilenswert. Auch meine Frau, die den Schauensteiner Garten seit 7 Jahrzehnten kennt und gewöhnt ist, auf Vogelarten zu achten, hat einen Karmingimpel zuvor weder in unserem Garten noch anderenorts gesehen. Nachdem der Vogel getrunken und kurz gebadet hatte, entfernte er sich in wellenförmigem Flug unter den im Vogelbuch verzeichneten Rufen, um im Staudenbeet am Rande unseres Molchtümpels zu verschwinden.

Anschrift des Verf.: Prof. Dr. med. Gerhard Rose,
 Vor den Büschen 46, 3063 Obernkirchen.

Anmerkung des Herausgebers:

Karmingimpel (*Carpodacus erythrinus*) breiten sich von Osteuropa nach W aus, wie z.B. Brutnachweise in Mecklenburg und Brandenburg (M a k a t s c h , W., Verzeichnis der Vögel der Deutschen Demokratischen Republik, Leipzig-Radebeul 1981) beweisen. Die für Arealerweiterungen notwendigen Populationsüberschüsse zeigen sich besonders in Finnland, wo seit den 1940er Jahren eine Brutpaarzahl von etwa 10.000 Paaren auf mehr als 360.000 Paare in den 1970er Jahren anstieg (T. S t j e r n b e r g , Acta Zool. Fenn. no. 157, Helsinki 1979). Die vorliegende Mitteilung möge zu verstärkter Aufmerksamkeit auf die Einwanderung von Karmingimpeln anregen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens](#)

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: [36](#)

Autor(en)/Author(s): Wöldecke Klaus, Wöldecke Knut

Artikel/Article: [Zweiter Beitrag zur Pilzflora des Naturschutzgebietes "Hainholz" bei Düna am Harz*1\) 204-228](#)