

Natur und Heimat

Floristische, faunistische und ökologische Berichte

Herausgeber:

Westfälisches Museum für Naturkunde, Münster

– Landschaftsverband Westfalen-Lippe –

Schriftleitung: Dr. Brunhild Gries

50. Jahrgang

1990

Heft 4

Stachelpilze und weitere Pilzarten im Tatenhausener Wald bei Halle, Kreis Gütersloh

I. und W. Sonneborn, Bielefeld

1. Einleitung

Südwestlich von Halle befindet sich kurz vor der Ortschaft Hörste das alte Wasserschloß Tatenhausen. Hier stockten früher ausgedehnte feuchte Wälder. Durch äußere Einwirkung, wie Trockenlegung der Randgebiete und Regulierung des Laibaches, ist von diesen feuchten Waldgebieten heute nicht mehr viel übrig geblieben. In mehreren alten Berichten des Naturwissenschaftlichen Vereins für Bielefeld und Umgegend e. V. wurde dieser Wald als besonders pilzreich hervorgehoben. Viele Pilzexkursionen wurden hier vor allem von F. KOPPE und R. REHM durchgeführt. In den Jahren 1985-1986 haben wir diesen Wald auf seinen Pilzbestand untersucht.

Die Nomenklatur der Pilze richtet sich nach DENNIS (1978), GROSS, RUNGE & WINTERHOFF (1980), KREISEL (1987) und MAAS GEESTERANUS (1975).

Für freundliche Unterstützung bei der Bestimmung kritischer Pilzarten danken wir herzlich Dr. G. Gross, Blankenheim-Webenheim (Hypogäen: Trüffel), J. Häffner, Mittelhof (Ascomyceten), Frau A. Runge, Münster (Stachelpilze und Bauchpilze); Herrn Kn. Wöldecke, Hannover danken wir für freundliche Beratung und Manuskriptkorrektur.

2. Beschreibung des Gebietes

Das ganze Areal besteht aus unterschiedlichen Waldgesellschaften. Größere Buchenbestände, die ca. 100 Jahre alt sind, wechseln mit Mischwald aus Buchen

(*Fagus sylvatica*) und alten Eichen (*Quercus robur*). Zwischendurch eingestreut stehen dort Hainbuchen (*Carpinus betulus*), Lärchen (*Larix decidua*), Kiefern (*Pinus sylvestris*), Birken (*Betula pendula*), Spitz-Ahorn (*Acer platanoides*) und Fichten (*Picea abies*). Auch ein Erlenbruch (*Alnus glutinosa*) in der Nähe des Schlosses und reine Fichtenbestände sind vertreten. Durch diesen abwechslungsreichen Baumbestand und die noch vorhandene Feuchtigkeit des Bodens erklärt sich der besonders hohe Artenreichtum an Pilzen. Dieses alles läßt auf ein annähernd intaktes Ökosystem schließen. In der verhältnismäßig kurzen Untersuchungszeit konnten wir im gesamten Waldgebiet 354 Pilzarten feststellen. Auf ihre genaue Auflistung wollen wir hier jedoch verzichten.

3. Abgrenzung des Untersuchungsgebietes

Mykologisch am interessantesten ist die Paulinenallee, ein Verbindungsweg von Halle nach Tatenhausen (MTB Halle 3916, MTB Bockhorst 3915), der von einem Graben begleitet wird. Unmittelbar am Moorgaben stehen ca. 100-jährige Amerikanische Rot-Eichen (*Quercus rubra*) entlang der Allee. Auf der anderen Seite des Sandweges stehen ca. 15 m entfernt Fichten (*Picea abies*). Der Graben wird regelmäßig gesäubert. Er besitzt torfig-humose-sandige Wände, die durchwuchert sind vom Wurzelwerk der Bäume. Der aufgewölbte Rand ist u.a. mit WiesenWachtelweizen (*Melampyrum pratense*), Heide (*Calluna vulgaris*) und vielen Moosen bewachsen. Auch der Rippenfarn (*Blechnum spicant*) und das kleine Wintergrün (*Pyrola minor*) kommen hier vor. An einer besonders feuchten Stelle stehen am Rand einige Erlen (*Alnus glutinosa*) und im Graben Torf- (*Sphagnum* spec.) und Lebermoose. Nach 1986 haben wir diese Allee alljährlich intensiv untersucht und dabei eine ganze Reihe von Stachelpilzen und anderen interessanten Pilzarten gefunden.

4. Die Pilzflora

Auf einer Länge von etwa 500 m fanden wir entlang der Allee insgesamt 165 verschiedene Arten. Davon wurden in den Roten Listen von Nordrhein-Westfalen (= NW, RUNGE 1986b), Niedersachsen (= NS, WÖLDECKE 1987), des Saarlandes (= SL, DERBSCH & SCHMITT 1984) und der Bundesrepublik Deutschland (= BRD, WINTERHOFF 1984) 20 Arten als gefährdet eingestuft (Gefährdungskategorien: ausgestorben oder verschollen = 0, vom Aussterben bedroht = 1, stark gefährdet = 2, gefährdet = 3 potentiell gefährdet = 4).

5. Mykologische Besonderheiten

Besonders bemerkenswert erschien das Vorkommen der vielen Stachelingsarten. Wir fanden sie auf dem Grabenrand unter den Amerikanischen Rot-Eichen (*Quercus rubra*) und in der Nähe dort vereinzelt vorkommender Fichten:

Arten

Rote Listen
NW NS SL BRD

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Amanita citrina | Gelber Knollenblätterpilz | | | | |
| Amanita citrina var. alba | Gelber Knollenblätterpilz, weiße Variation | | | | |
| Amanita fulva | Gelbbraunlicher Scheiden- streifling | | | | |
| Amanita rubescens | Perlpilz | | | | |
| Apiocrea chrysosperma | Goldschimmel | | | | |
| Armillaria mellea | Hallimasch | | | | |
| Bierkandera adusta | Angebrannter Rauchporling | | | | |
| Boletus edulis | Steinpilz | | | | |
| Boletus erythropus | Flockenstieliger Hexenröhrling | | | | |
| Calocera viscosa | Klebriger Hörnling | | | | |
| Calvatia excipuliformis | Beutel-Stäubling | | | | |
| Cantharellus cibarius | Pfifferling | 4 | 3 | - | - |
| Cantharellus tubaeformis | Trompetenpfifferling | | | | |
| Clavulina cinerea | Graue Kammkoralle | | | | |
| Clavulina coralloides | Kammkoralle | | | | |
| Clitopilus prunulus | Mehlräusling | | | | |
| Collybia butyracea var. asema | Butter-Rübling | | | | |
| Collybia dryophila | Waldfreund-Rübling | | | | |
| Collybia maculata | Gefleckter Rübling | | | | |
| Collybia peronata | Brennender Rübling | | | | |
| Coprinus disseminatus | Gesäter Tintling | | | | |
| Coprinus plicatilis | Rädchen-Tintling | | | | |
| Cordyceps canadensis | Kanadische Kernkeule | | | | |
| Cordyceps ophioglossoides | Zungen-Kernkeule | | | | |
| Cortinarius bolaris | Rotschuppiger Rauhkopf | - | 3 | 3 | - |
| Cortinarius integerrimus | Runzeliger Lieferter Schleimfuß | | | | |
| Cortinarius paleaceus | Duftender Gürtelfuß | | | | |
| Cortinarius vibratilis | Galliger Schleimfuß | - | 3 | - | - |
| Crepidotus variabilis | Gemeiner Krüppelfuß | | | | |
| Cystoderma amiantinum | Amiant-Körnchenschirmling | | | | |
| Cystolepiota sistrata | Mehliger Mehlschirmling | | | | |
| Daedalea quercina | Eichen-Wirrling | | | | |
| Dasyyscyphus niveus | Schneeweißes Haarbecherchen | | | | |
| Delicatula integrella | Weißer Adernabeling | | | | |
| Dermocybe crocea var. porphyreoelata | Hautkopf | | | | |
| Dermocybe palustris | Sumpf-Hautkopf | 3 | 3 | - | 3 |
| Dermocybe semisanquinea | Blutblättriger Hautkopf | | | | |
| Elaphomyces muricatus (det. Gross) | Bunte Hirschtrüffel | | | | |
| Entoloma nitidum | Stahlblauer Rötling | - | 4 | - | - |
| Entoloma rhodopolium | Niedergedrückter Rötling | | | | |
| Fuligo septica | Lohblüte | | | | |
| Galerina hypnorum | Moos-Häubling | | | | |
| Ganoderma lipsiense | Flacher Lackporling | | | | |
| Gymnopilus junonius | Beringter Flämmling | | | | |
| Hebeloma crustuliniforme | Tongrauer Fäbling | | | | |
| Hebeloma mesophaeum | Dunkelscheibiger Fäbling | | | | |
| Helvella lacunosa | Grubenlorchel | | | | |
| Helvella macropus | Langfüßige Lorchel | | | | |
| Hohenbuehelia atrocoerulea | Blaugrauer Muscheling | | | | |
| Hydnellum concrescens | Gezonter Korkstacheling | | | | |
| Hydnellum geogenum | Schwefelgelber Korkstacheling | | | | |
| Hydnellum spongiosipes | Samtiger Korkstacheling | | | | |
| Hydnotria carnea (det. J. Häffner) | Rasentrüffel | | | | |
| Hydnum repandum | Semmelstoppelpilz | | | | |
| Hygrophorus olivaceoalbus | Matternstieliger Schneckling | | | | |
| Hygrophorus penarius | Trockener Schneckling | - | 3 | - | - |
| Hymenoscyphus fructigenus | Fruchtschalen-Becherling | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----|
| <i>Hvpholoma fasciculare</i> | Grünblättriger Schwefelkopf | | | |
| <i>Hvpholoma sublateritium</i> | Ziegelroter Schwefelkopf | | | |
| <i>Hvnoxylon fragiforme</i> | Kohlenbeere | | | |
| <i>Inocybe boltonii</i> | Trabezsporiger Rißpilz | | | |
| <i>Inocybe lacera</i> | Struppiger Rißpilz | | | |
| <i>Inocybe lanuginosa</i> | Wolliger Rißpilz | | | |
| <i>Inocybe petiiginosa</i> | Graugezonter Rißpilz | | | |
| <i>Isaria farinosa</i> | Mehliker Keulenschopf | | | |
| <i>Laccaria amethystea</i> | Violetter Lacktrichterling | | | |
| <i>Laccaria laccata</i> | Rötlicher Lacktrichterling | | | |
| <i>Laccaria proxima</i> | Stiefstieliger Bläuling | | | |
| <i>Laccaria tortilis</i> | Zwerg-Bläuling | | | |
| <i>Lactarius blennius</i> | Graugrüner Milchling | | | |
| <i>Lactarius camphoratus</i> | Kampher-Milchling | | | |
| <i>Lactarius chrysorheus</i> | Goldflüssiger Milchling | | | |
| <i>Lactarius fuscus</i> | Gebuckelter Milchling | 3 | - | 2 3 |
| <i>Lactarius glyciosmus</i> | Blasser Duftmilchling | | | |
| <i>Lactarius omphaliformis</i> | Tellerling | 3 | 3 | - 2 |
| <i>Lactarius quietus</i> | Eichen-Milchling | | | |
| <i>Lactarius rufus</i> | Rotbrauner Milchling | | | |
| <i>Lactarius theiogalus</i> | Flatter-Reizker | | | |
| <i>Lactarius torminosus</i> | Birken-Milchling | | | |
| <i>Lactarius vellereus</i> | Wolliger Milchling | | | |
| <i>Lactarius vietus</i> | Graufleckender Milchling | | | |
| <i>Leccinum quercinum</i> | Eichen-Rotkappe | - | 3 | - - |
| <i>Leotia lubrica</i> | Grüngelbes Gallertköpfchen | | | |
| <i>Lepiota aspera</i> | Spitzschuppiger Schirmpilz | | | |
| <i>Lycogala epidendrum</i> | Blutmilchpilz | | | |
| <i>Lycoperdon foetidum</i> | Stink-Stäubling | | | |
| <i>Marasmius androsaceus</i> | Roßhaar-Schwindling | | | |
| <i>Marasmius bulliardii</i> | Käsepilzchen | | | |
| <i>Marasmius quercophilus</i> | Gedrängtblättriger Schwindling | | | |
| <i>Melanoleuca poliioleuca</i> | Weichritterling | | | |
| <i>Mycena acicula</i> | Orangeroter Helmling | | | |
| <i>Mycena cinerella</i> | Aschrauer Helmling | | | |
| <i>Mycena galericulata</i> | Rosablättriger Helmling | | | |
| <i>Mycena galopus</i> | Weißmilchender Helmling | | | |
| <i>Mycena pura</i> | Rettich-Helmling | | | |
| <i>Mycena sanguinolenta</i> | Purpurschneidiger Helmling | | | |
| <i>Mycena tintinnabulum</i> | Winter-Helmling | | | |
| <i>Mycena vitilis</i> | Zäher Faden-Helmling | | | |
| <i>Naucoria escharoides</i> | Gemeiner Erlen-Schnitzling | | | |
| <i>Nectria cinnabarina</i> | Rotpustelpilz | | | |
| <i>Otidea bufonia</i> | Brauner Öhrling | - | 3 | - - |
| <i>Paxillus involutus</i> | Kahler Krempling | | | |
| <i>Peziza badius</i> | Kastanienbrauner Becherling | | | |
| <i>Peziza michelii</i> aq. | Gelbfleischiger Lilabecherling | | | |
| <i>Phallus impudicus</i> | Stinkmorchel | | | |
| <i>Phellodon melaleucus</i> | Schwarzweißer Korkstacheling | | | |
| <i>Phellodon niger</i> | Schwarzer Korkstacheling | | | |
| <i>Phellodon tomentosus</i> | Becherförmiger Duftstacheling | | | |
| <i>Pholiota lenta</i> | Tonfalber Schüppling | | | |
| <i>Physisporinus sanguinolentus</i> | Verfärbender Porenschwamm | | | |
| <i>Pluteus atricapillus</i> | Rehbrauner Dachpilz | | | |
| <i>Pluteus phlebophorus</i> | Netzadriger Dachpilz | | | |
| <i>Postia caesia</i> | Blauer Saftporling | | | |
| <i>Postia stiptica</i> | Bitterer Saftporling | | | |
| <i>Psathyrella candolleana</i> | Behängener Faserling | | | |
| <i>Psathyrella biluliformis</i> | Weißstieliges Stockschwämmchen | | | |
| <i>Pulvinula convexella</i> | Kissenbecherchen | | | |
| <i>Ramaria stricta</i> | Steife Koralle | | | |
| <i>Rickenella fibula</i> | Heftel-Nabelino | | | |

| | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---|---|-----|
| Rickenella setibes | Violettstieliger Heftel-Nabeling | | | |
| Russula aeruginea | Grasgrüner Täubling | | | |
| Russula caerulea | Buckel-Täubling | | | |
| Russula cyanoxantha | Frauen-Täubling | | | |
| Russula densifolia | Engblättriger Täubling | | | |
| Russula emetica | Spei-Täubling | | | |
| Russula emetica var. betularum | Blasser Birken-Spei-Täubling | | | |
| Russula farinipes | Mehlstiel-Täubling | - | 3 | - - |
| Russula fellea | Gallen-Täubling | | | |
| Russula fragilis | Wechselfarbiger Spei-Täubling | | | |
| Russula nigricans | Dickblättriger Täubling | | | |
| Russula paludosa | Apfel-Täubling | - | 3 | - - |
| Russula parazurea | Blaugrüner Täubling | | | |
| Russula puellaris | Milder Wachs-Täubling | | | |
| Russula rosea | Zinnober-Täubling | | | |
| Russula sardonia | Zitronenblättriger Täubling | | | |
| Russula vesca | Fleischroter Spei- Täubling | | | |
| Russula violeipes | Violettstieliger Täubling | | | |
| Sarcodon joeides | Blaufleischiger Stachelpilz | | | |
| Scleroderma areolatum | Getupfter Kartoffelbovist | | | |
| Scleroderma citrinum | Dickschaliger Kartoffelbovist | | | |
| Scleroderma verrucosum | Dünnschaliger Kartoffelbovist | | | |
| Sepultaria arenosa | Kleinsporiger Sandborstling | | | |
| Stereum hirsuta | Zottiger Schichtpilz | | | |
| Stereum sanguinolentum | Blutender Schichtpilz | | | |
| Tarzetta catinus | Tiegelförmiger Kelch-becherling | | | |
| Tephrocybe tylicolor | Graublatt | | | |
| Thelephora anthocephala | Blumenartiger Warzenpilz | - | 3 | 1 - |
| Thelephora terrestris | Erd-Warzenpilz | | | |
| Trametes versicolor | Schmetterlings-Tramete | | | |
| Trichaptum abietinum | Tannen-Tramete | | | |
| Tricholoma sulphureum | Schwefel-Ritterling | | | |
| Tricholoma ustale | Brandiger Ritterling | | | |
| Tricholomopsis rutilans | Rötlicher Holritterling | | | |
| Trichophaea woolhopeia | Woolhop'scher Borstling | | | |
| Tubaria furfuracea | Trompetenschnitzling | | | |
| Tubaria hiemalis | Winter-Trompetenschützling | | | |
| Tylopilus felleus | Gallenröhrling | | | |
| Ustulina deusta | Kohlenkruste | | | |
| Xerocomus badius | Marone | | | |
| Xerocomus chrysenteron | Rotfußröhrling | | | |
| Xerocomus rubellus | Blutroter Röhrling | | | |
| Xerocomus submentosus | Ziegenlippe | | | |
| Xerula radicata | Wurzel-Rübling | | | |
| Xylaria hypoxylon | Geweihförmige Holzkeule | 1 | | |
| Xylaria polymorpha | Vielgestaltige Holzkeule | | | |

5.1 *Hydnellum conrescens* (Pers. ex Schw.) Banker Gezonter Korkstacheling

Die Fruchtkörper stehen selten alleine, sondern sind mehr oder weniger miteinander verbunden. Der Hut ist etwas grubig, zuerst etwas sandfarben, später dunkler werdend. Die Stacheln sind am Anfang weißlich, im Alter bis zur Basis hin kastanienbraun. Die Sporen haben einen unregelmäßigen Umriss und Höcker, sie sind 5,5 x 4,5 µm groß. Der Pilz wurde nach RUNGE (1981) einmal 1972 „Am Roten Stein“ im Wesergebirge gefunden.

5.2 *Hydnellum geogenium* (Fr.) Banker Schwefelgelber Korkstacheling

Diesen Stacheling fanden wir bei den vereinzelt vorkommenden Fichten im Bereich des MTB 3915. Der Pilz ist klumpen- bis polsterförmig verwachsen und samtartig. Die Art ist im frischen Zustand wegen ihrer goldgelben Hutfarbe kaum zu verwechseln, im getrockneten Zustand ist der Hutrand grauweißlich. Die Sporen sind $5 \times 4 \mu\text{m}$ groß. Nach MAAS-GEESTERANUS (1975) und JÜLICH (1984) soll diese Art im Flachland Nordwesteuropas nicht bekannt sein.

5.3 *Hydnellum spongiosipes* (Peck) Pouz. Samtiger Korkstacheling

Nach MAAS-GEESTERANUS (1975) war der Unterschied zwischen *H. spongiosipes* und *H. ferrugineum* lange Zeit unklar, weil man glaubte, daß die im Laubwald und unter Koniferen gefundenen Exemplare in die gleiche Art (*H. velutinum*) zu stellen wären. Er schreibt: *H. spongiosipes* sei eine Art der Laubwälder und in erster Linie mit *Quercus* verbunden, während *H. ferrugineum* eine Art der Nadelwälder sei. Nach einem Gespräch mit Prof. AGERER (München) sind wir sicher, *H. spongiosipes* gefunden und auch richtig bestimmt zu haben. Agerer erklärte uns, daß Stachelpilze ihre Mykorrhiza mehr oder weniger senkrecht nach unten entwickeln. Der Standort unseres Fundes war die Grabenböschung, bestanden mit *Quercus rubra*. In Westfalen ist diese Art nach RUNGE (1981 und 1986a) noch nicht gefunden worden. Auch P. OTTO, Halle/Saale, hat diesen Pilz eindeutig als *H. spongiosipes* bestätigt. In der Roten Liste für Nordrhein-Westfalen ist diese Art noch nicht berücksichtigt.

5.4 *Hydnum repandum* L. Sammelstoppelpilz

Obwohl dieser Pilz in ganz Westfalen verbreitet ist, findet man ihn nicht sehr häufig. Die Fruchtkörper stehen meistens einzeln und sind nur manchmal miteinander verbunden. Auffällig sind die langen weißlich bis orangefarbenen, brüchigen Stacheln, die weit am Stiel herablaufen.

5.5 *Phellodon melaleucus* (Sw. apud FR. es Fr.) P. Karst. Schwarzweißer Korkstacheling

Diese Art sammelten wir auch in der Paulinen-Allee. Obwohl sie in ganz Europa vorkommt, ist sie nach RUNGE (1981 und 1986a) nur einmal im Wesergebirge „Am Roten Stein“ gefunden worden. Die Fruchtkörper stehen selten alleine, sondern sind meistens zu mehreren miteinander verwachsen. Die Hutfarbe ist zuerst weiß und wird dann von der Mitte her in vielen grauschwarzen Farbnuancen dunkler. Trockene Exemplare riechen nach Maggi.

5.6 *Phellodon niger* (Fr. ex. Fr.) P. Karst.
Schwarzer Korkstacheling

Diese Art ist in ganz Europa verbreitet und kommt sowohl in reinem Laubwald (*Fagus* und *Quercus*) als auch in Nadelwald vor. Im Trockenzustand kann man den Pilz auch an seinem würzigen Geruch erkennen. *P. niger* kommt auf kalkhaltigen Böden aber auch an sauren Standorten vor. Der Pilz wächst selten allein und kommt oft in miteinander verbundenen Gruppen vor. Auch diese Art wurde nach RUNGE (1981 und 1986a) in Westfalen noch nicht gefunden und daher in der Roten Liste von Nordrhein-Westfalen (Runge 1986b) nicht berücksichtigt.

5.7 *Phellodon tomentosus* (L. ex FR.) Banker
Becherförmiger Duftstacheling

Wie fast alle Stachelinge steht auch diese Art selten allein, sondern bildet miteinander verwachsene Gruppen, wobei sich die einzelnen Hüte überlappen. Der Stacheling scheint im Saarland ausgestorben zu sein, in Niedersachsen ist er vom Aussterben bedroht und in der Bundesrepublik gefährdet. Der Pilz ist in der Roten Liste für Nordrhein-Westfalen noch nicht aufgeführt. Wir fanden ihn 1987 und 1988 (det. A. Runge).

5.8 *Sarcodon joeides* (Pass.) Bat.
Blaufleischiger Stachelpilz

Deutlich war ein lila Hauch an Hut und Stiel zu sehen. Die Huthaut ist hell gelbbraun mit einem leichten lila Hauch, auch der Stiel war an der Basis lila gefärbt. An verletzten Stellen und nach Durchschneiden des Pilzes war das Fleisch bläulich. Die Sporen haben einen unregelmäßigen Umriss und sind $5,5 \times 4,2 \mu\text{m}$ groß. Dies entspricht den Angaben von MAAS-GEESTERANUS (1975), der schreibt, daß ihm sichere Funde aus Holland, Frankreich und Italien bekannt seien. Da uns außer einem Standort im Saarland („Atlas der Pilze des Saarlandes“ von DERBSCH & SCHMITT 1984) kein anderer Fundort bekannt ist, könnte unser Nachweis der zweite für die Bundesrepublik Deutschland sein. Auch bei diesem Pilz fehlt in der „Roten Liste“ von Nordrhein-Westfalen der Gefährdungsgrad.

6. Schlußfolgerung

Da das Untersuchungsgebiet in mykologischer Hinsicht außerordentlich bemerkenswert ist, haben wir die Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung (LÖLF), Recklinghausen, schon 1986 in einem Gutachten auf die Seltenheiten der Pilzflora aufmerksam gemacht. Wir schlagen vor, die Paulinenallee in ein geplantes Naturschutzgebiet mit einzubeziehen. Durch

die Planung der A 33 ist der wertvolle Standort stark gefährdet, und es bleibt zu hoffen, daß er durch den Bau der Autobahn nicht restlos zerstört wird.

L i t e r a t u r

BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1981): Pilze der Schweiz. Band 1: Ascomyceten. Verlag Mycologia, Luzern. – BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1986): Pilze der Schweiz. Band 2: Nichtblätterpilze. Verlag Mycologia, Luzern. – DENNIS, R.W.G. (1978): British Ascomycetes. J. Cramer, Vaduz. – DERBSCH, H. & J.A. SCHMITT (1984): Atlas der Pilze des Saarlandes. Teil 1: Verbreitung und Gefährdung. Saarbrücken. – EINHELLINGER, A. (1987): Bibliotheca Mycologica. Band 112: Die Gattung *Russula* in Bayern. J. Cramer, Berlin – Stuttgart. – GROSS, G., A. RUNGE & W. WINTERHOFF (1980): Bauchpilze in der Bundesrepublik und Westberlin. Beih.Z. Mykologie **2**: 1-220. – JAHN, H. (1979): Pilze, die an Holz wachsen. Detmold. – JÜLICH, W. (1984): Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. Kleine Kryptogamenflora. Band IIb/1. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart – New York. – KREISEL, K. (1987): Pilze der Deutschen Demokratischen Republik. Basidiomycetes (Gallert-, Hut- und Bauchpilze). VEB Gustav Fischer Verlag, Jena. – MAASGEESTERANUS, R.A. (1975): Die terrestrischen Stachelpilze Europas. North-Holland Publishing Company, Amsterdam – London. – MICHAEL, E., B. HENNING & H. KREISEL (1983): Handbuch für Pilzfreunde. 5. Band, 2. Auflage. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. – MOSER, M. (1983): Die Röhrlinge und Blätterpilze. Kl. Kryptogamenflora. Band IIb/2: Basidiomyceten. Stuttgart – New York. – RUNGE, A. (1981): Die Pilzflora Westfalens. Abh. Landesmus. Naturk. Münster/Westf. **43** (1): 1-135. – RUNGE, A. (1986a): Neue Beiträge zur Pilzflora Westfalens. Abh. Landesmus. Naturk. Münster/Westf. **48** (1): 1-99. – RUNGE, A. (1986a): Vorläufige Rote Liste der gefährdeten Großpilze (Makromyzetten) in Nordrhein-Westfalen 1. Fassung. Schr. LÖLF Nordrhein-Westfalen **4**: 1-16. – WINTERHOFF, W. (1984): Vorläufige Rote Liste der Großpilze (Makromyzetten). in: BLAB, J. et al.: Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. 4., erw. u. neubearb. Aufl. Kilda-Verlag, Greven, S. 162-184. WÖLDECKE, K. (1987): Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Großpilze. Stand 1987. Inf. dienst Natsch. Nds. **7** (3): 1-28.

Anschrift der Verfasser: Irmgard und Willi Sonneborn, Fasanenstr. 35a, D-4800 Bielefeld

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Heimat](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [50](#)

Autor(en)/Author(s): Sonneborn Irmgard, Sonneborn Willi

Artikel/Article: [Stachelpilze und weitere Pilzarten im Tatenhausener Wald bei Halle, Kreis Gütersloh 97-104](#)