

Ber. nat.-med. Verein Innsbruck	Band 80	S. 15 – 37	Innsbruck, Okt. 1993
---------------------------------	---------	------------	----------------------

## Beitrag zur Großpilzkartierung in Österreich 1992

(Macromycetes)

von

Norbert GERHOLD \*

### Contribution to the Cartography of Macrofungi in Austria in 1992

(Macromycetes)

**Synopsis:** My contributions to the cartography of macrofungi in Austria are being completed for the present with the findings of 1992 (currently 369 taxa) – cf. GERHOLD 1992. In 1992 macrofungi have been derived from all provinces of Austria except for Vienna. Specific observations are given in connection with the respective species. Particular consideration was conferred on *Strobilurus stephanocystis* and *S. tenacellus*, *Mycena renati* and *Amanita friabilis* (four photos for the latter; *A. brunneoconulus* cannot convincingly be looked upon as a species of its own). For *Trametes versicolor* all the gaps in the "Verbreitungsatlas der Großpilze Deutschlands (West)" (KRIEGLSTEINER 1991b) could be filled in concerning Austria. *Hygrophorus atramentosus* has been considered a synonym for *H. camarophyllus*; *Lepista glaucocana* has been considered a species of its own; the localities of *Catathelasma imperiale* are not confined to calcareous soil; *Lactarius helvius* appears in areas up to the timber line; *Russula paludosa* may also have a little sharp taste. As regions East Tyrol und Upper Carinthia have been especially considered; in Northern Tyrol profit has been taken from the excellent conditions during autumn. In East Tyrol three locations which are easily accessible are being recommended as natural monuments (two of these for *Amanita friabilis*).

#### 1. Einleitung:

Die Großpilzkartierung wurde 1992 fortgeführt (vgl. GERHOLD 1992) und vorläufig beendet. Bei den Grundfeldern (Meßtischblättern) werden wieder (wenn möglich) die Quadranten angegeben. Die Kartierung erfolgte bei Wanderungen ohne Begleitung (3 Ausnahmen); für die Bestimmung der Funde zeichnet ausschließlich der Autor verantwortlich. Ökologisch gesicherte Daten werden nur dann mitgeteilt, wenn sie von den in der Literatur allgemein bekannten abweichen oder Ergänzungen darstellen. Die Nomenklatur folgt wieder im wesentlichen bei den Basidiomyzeten dem Verbreitungsatlas von KRIEGLSTEINER 1991b; bei den Ascomyzeten ist wie bisher die Grundlage BREITENBACH & KRÄNZLIN 1981.

#### 2. Witterungsablauf 1992:

Dieser war in den verschiedenen Gebieten Österreichs teils recht unterschiedlich; daher haben die Klimawerte der Universität Innsbruck nur begrenzte Bedeutung (Monatsmittel der Temperatur (7 + 14 + 21 + 21):4 und die Niederschlagsmenge). Über den Jahrhundertssommer 1992 siehe AUER et al. (1992).

	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
°C	-1,5	+1,2	5,3	8,7	15,9	17,4	19,8	21,5	15,4	8,2	4,9	-0,2
mm	4	53	118	89	4	64	132	110	59	67	98	69

Anschrift des Verfassers: Dr. N. Gerhold, Innstraße 18, A-6040 Neu-Rum bei Innsbruck, Österreich.

Die Niederschläge im April waren für die Kartierung von *Strobilurus stephanocystis* und *S. tenacellus* in Obö. und Ndö. günstig. Der heißeste August des Jahrhunderts hat die Fruktifikation stark beeinträchtigt – besonders negativ betroffen waren die Sonnseiten und die Kalkgebiete (30 mm der Augustniederschläge wurden am 31. um 7 Uhr gemessen!). Der Kaltlufteinbruch Ende August/Anfang September mit seiner großen Niederschlagsmenge leitete in der weiteren Folge eine ausgezeichnete Herbstsaison ein, die seit dem Neuschnee am 18. Oktober wohl im wesentlichen auf die Bereiche unter 1000 m begrenzt war; berufliche Verpflichtung und der Abgabetermin für das Manuskript (15. Dez.) erzwangen die Einschränkung und dann den Abschluß der Kartierung (letzter Gang am 30. November) – der Schneefall am 5. und 6. Dezember beendete ohnehin kurz darauf in Nordtirol die Pilzsaison 1992. Das Zirbenareal war heuer nicht günstig für die Pilzkartierung, weil auf die trocken-heiße Periode im August mit dem Kaltlufteinbruch Ende August/Anfang September sofort Neuschnee mit Frost in dieser Höhenlage folgte.

### 3. Abkürzungen:

Himmelsrichtungen n. = nördlich usw.; die Bundesländer Vorarlberg = Vbg., Nordtirol = Ntl., Osttirol = Otl., Südtirol = Stl. (aus dieser Provinz Italiens nur einige ergänzende Funde), Salzburg = Sbg., Kärnten = Kä., Steiermark = Stmk., Oberösterreich = Obö., Niederösterreich = Ndö., Burgenland = Bgl. Die Monatsnamen werden verständlich gekürzt wie Feb. = Februar usw. Die Belege wurden hinterlegt in IB = Institut für Botanik der Universität Innsbruck, in IBF = Innsbrucker Museum Ferdinandeum Fungarium im Tiroler Landeskundlichen Museum und in KF (vorläufig hier so abgekürzt) = Fungarium Krieglsteiner et filii. Univ. = für Untersuchungen über den Gehalt an Cäsium im Vergleich zu anderen Kationen dem Institut für Mikrobiologie der Universität Innsbruck Fruchtkörper übergeben (Univ.-Prof. Dr. Kurt Haselwandter und Mag. Michael Berreck).

### 4. Funde:

Vorbemerkung: Boletales, Agaricales und Russulales vgl. MOSER 1983; Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes und Gastromycetes vgl. JÜLICH 1984.

#### Boletales GILBERT

*Boletinus cavipes* (KLOTZSCH in FR.) KALCHBR.: In den Ostalpen bei Lärche überall verbreitet; Fruktifikationszeit besonders Sept. und Okt. Ntl.: 8731/3, 8831/4, 9029/4. Otl.: 9240/1, 8941/1, 9141/3. Kä.: 8942/4, 9044, 9045/1, 9445/2.

*Boletus calopus* FR.: Otl.: bei der Straße zur Thurntalerrast 9240, Kristeintal 9141/3, Edenwald 9142/3, Debanttal 9042/4.

*B. edulis* BULL.: FR.: Vbg.: im Silbertal 8926/1 (Univ.). Ntl.: bei Wildmoos 9029/4 (Univ.), zw. Umhausen und Niederthei 8831/4 (Univ.), ö. v. Gries am Brenner 8934/4 (Univ.), beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3 (Univ.); 8438/2, 8339/1. Otl.: 9240/1, 9042/4, 9142/3. Obö.: 7453/2. Ndö.: 7056/3, 7156/3. Kä.: Großfragant 9044, Wöllatal 9144.

*B. luridiformis* ROSTK. in STURM: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.). Stmk.: nw. v. Hirschegg 8955 (11. Juli).

*B. luridus* SCHAEFF.: FR.: Obö.: beim Steyr-Ursprung 8350 (30. Juli).

*B. pinophilus* PIL. & DERMEK: Ntl.: bei Umhausen 8831/4 (2. Okt., Univ.).

*B. piperatus* BULL.: FR.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1, ö. v. Gries am Brenner 8934/4, beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3. Otl.: bei Erlsbach 9039/4, Deferegental 9040, Kristeintal 9141/3, Winkeltal 9140/4, Edenwald 9142/3, Debanttal 9042/4. Kä.: Dösental 9045/1, etwa n. vom Naßfeldhaus 9445/2.

*B. pulverulentus* OPAT.: Obö.: bei Unterwald 7353/4 (27. Juli). Ndö.: bei Arbesbach 7555/2 (19. Juli).

*B. reticulatus* SCHAEFF.: Ndö.: bei Steinbach 7156/3 (24. Juli), bei Pernthon 7556/1 (20. Juli).

*Gomphidius glutinosus* (SCHAEFF.: FR.): Ntl.: bei Wildmoos 9029, ö. v. Gries am Brenner 8934/4. Ndö.: bei Arbesbach 7555/2.

*G. gracilis* BERK. & BR. ss. BRES.: Kä.: beim Weg ins Gößnitztal 2 Stellen 8942/4 (7. Sept., bei *Suillus viscidus*; um grob 1450 m und 1660 m).

- G. helveticus* SING.: In den Ostalpen bei Fichte und Zirbe überall verbreitet; Fruktifikationszeit besonders Sept. und Okt. Ntl.: 9029/4, 9030/3, 9031/1. Otl.: 9140/4, 9240/1, 9042/4. Sbg.: 8738. Kä.: 8942/4.
- G. maculatus* (SCOP.) FR.: In den Ostalpen bei Lärche überall verbreitet. Otl.: 8939/4, 8940/3, 9040/2, 9240/1, 8941/1, 9141/3. Kä.: 8942/4, 9044, 9445/2.
- G. roseus* (FR.) FR.: Ntl.: bei Umhausen und bei Niederthai 8831/4 (2. Okt., bei *S. bovinus*), n. Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt., bei *S. bovinus*).
- G. rutilus* (SCHAEFF. FR.) LUND.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.), Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.), bei Niederthai 8831/4 (2. Okt.), bei St. Michael 8834/5 (22. Sept., bei *Pinus nigra*), sw. vom Stimmersee 8438/2 (6. Nov.).
- Hygrophoropsis aurantiaca* (WULF. FR.) R. MRE.: Ntl.: bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.). Obö.: bei Oberschwandt 7452/4 (28. Juli).
- H. morgani* (PECK) BIGEL.: Ntl.: beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3 (25. Sept., Univ.).
- Leccinum vulpinum* WATL.: Otl.: Kristeinerthal 9141/3 (bei Fichte).
- L. scabrum* (BULL. FR.) S.F. GRAY: Ndö.: bei Schönau (bei Litschau) 7056/3 (22. Juli), bei Pernthon 7556 (20. Juli).
- L. versipelle* (FR.) SNELL: Ndö.: bei Steinbach 7156/3 (24. Juli).
- Paxillus atrotomentosus* (BATSCH. FR.) FR.: Ntl.: bei Umhausen 8831/4. Otl.: Edenwald 9142/3.
- P. involutus* BATSCH. FR.) FR.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 8831/4, 9031/1, 8834/4. Sbg.: 8738. Ndö.: 7156/3. Weit verbreitete Art.
- P. rubicundulus* P.D. ORT.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2, bei Wildmoos 9029/4. Otl.: beim Steinkasbach 9040/2. Sbg.: bei der Schöbwendalm 8740/4. Kä.: Dösental 9045/1. Stmk.: bei Mössna 8650/3. Obö.: bei Baum-schlagerreith 8350.
- Porphyrellus porphyrosporus* (FR.) GILB.: Sbg.: bei der Schöbwendalm (Felbertal, 8740/4). Ntl.: beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.).
- Suillus bovinus* (L. FR.) O. KUNTZE: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, bei Tarrenz 8730/2, n. Sautener Forchet 8731/3, bei Umhausen und bei Niederthai 8831/4, beim Stimmersee 8438/2.
- S. bresadolae* (QUÉL. in BRES.) GERH.: Sehr variable Art, wobei 1992 oft "Grenzfälle" zu *S. viscidus* beobachtet wurden. Es fällt auf, daß die Höhenlinie 1300 m praktisch überall die Grenze des Vorkommens bildet (bei Heiligenblut ein unklarer, weil unvollständiger Fruchtkörper um etwa 1290 m). Ntl.: bei Wildmoos (im Radurschltal, 9029/4, 17. Sept.), beim Aufstieg auf den Padaunerkogel 8935/3 (25. Sept.). Otl.: bei Ströden ö. und w. des Maurerbaches und bei der Maureralm 8939/4 (28. Aug.), bei Hinterbichl 8940/3 (28. Aug.), nö. vom Thurmtaler 9240/1 (2. Sept.), Landeggatal 8941/1 (30. Aug.), Kristeinerthal 9141/3 (31. Aug., nur 1 Fruchtkörper daher unsicher). Kä.: etwa w. v. Heiligenblut 8942/4 (7. Sept., Bestimmung unsicher vgl. oben), bei Innerfragant und Großfragant 9044 (27. Aug.), Dösental 9045/1 (24. Aug.).
- S. granulatus* (L. FR.) O. KUNTZE: Ndö.: bei Schönau (bei Litschau) 7056/3.
- S. grevillei* (KLOTZSCH. FR.) SING.: Sehr variable Art, wobei zweimal eine "nueschii-Form" registriert werden konnte. Bei Lärche überall verbreitet. Ntl.: 9029 (Univ.), 8831/4 (Univ.), 8935 (Univ.). Otl.: 8939/4, 8940/3, 9040/2 (bei Virgen), Deferegental 9040, Winkelal 9140/4, 9240/1, 8941/1, 9141/3, 9042/4, 9142/3. Kä.: 8942/4, 9044, 9045/1, 9445/2. Stmk.: 8955, 8956/3.
- S. luteus* (L. FR.) S.F. GRAY: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.), Sautener Forchet 8731/3, bei der Straße von Umhausen nach Niederthai aspektbildend (neben *S. tridentinus*) 8831/4 (2. Okt.), beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov.).
- S. placidus* (BOND.) SING.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4 (17. Sept.), s. der Gepatschalpe 9130/1 (13. Sept.). Otl.: n. der Unterwalderalm 9240/1 (2. Sept.), bei Seichenbrunn im Debanttal 9042/4 (6. Sept.). Alle Vorkommen bei Zirbe.
- S. plorans* (ROLL.) SING.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4 (17. Sept.), beim Gepatsch-Stausee 9030/3 (13. Sept.), s. der Gepatschalpe 9130/1, bei Niederthai 8831/4 (2. Okt.). Otl.: nö. vom Thurmtaler 9240/1 (2. Sept.), bei Seichenbrunn 9042/4 (6. Sept.). Alle Vorkommen bei Zirbe.
- S. sibiricus* SING.: Otl.: bei Erlsbach 9039/4 (8. Sept., gegenüber GERHOLD 1992: 16 noch eine zusätzliche Stelle, IB). Dieses weitere Vorkommen ist bei rund 1540 m, ö. der Straße von den Stallersattel, s. der Forst-

straße, s. der Schwarzach, bei (s.) einem Bächlein, nahe bei der Stelle von *Catathelasma imperiale* vgl. GERHOLD 1992: 17; im wesentlichen Fichte, Zirbe, Lärche. Ich schlage diesen kleinen Bereich als Naturdenkmal (eventuell Einzäunung) vor, weil diese Stelle leicht erreichbar ist und diese Schutzmaßnahme praktisch ohne Schaden für die Wirtschaft vorgenommen werden kann (der Bereich liegt außerhalb des Nationalparks Hohe Tauern).

- S. tridentinus* (BRES.) SING.: Ntl.: bei Starkenbach (9. Okt.), bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.), n. Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.); auf der Bergsturzmasse von Köfels bei der Straße von Umhausen nach Niederthai am 2. Okt. aspektbildend (neben *S. luteus*) 8831/4 (Gestein: HAMMER 1929: 26 "zweiglimmeriger Augen- und Flasergneis" und 27 "... sehr große Bergsturzmasse ... Maurachgranitgneis", bei PITSCHMANN et al. 1970: 16 unter der Signatur "Bergstürze aus kristallinen Silikatgesteinen"). Kä.: w. von Heiligenblut 8942/4 (7. Sept., häufig).
- S. variegatus* (SWARTZ.: FR.) O. KUNTZE: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.), bei Umhausen 8831/4 (2. Okt.).
- S. viscidus* (FR. & HÖK) S. RAUSCHERT: Sehr variable Art; in den Ostalpen bei Lärche überall verbreitet. Ntl.: 9029/4, 8831/4, 8834/4. Otl.: 8939/4, 8940/3, 9240/1, 8941/1, 9141/3. Kä.: 8942/4, 9044, 9045/1, beim Bodensee 9445/2.
- Xerocomus badius* (FR.) KUEHN, ex GILB.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov., Univ.), bei Glatzham 8538/1 (30. Okt., Univ.). Otl.: Kristeintal 9141/3. Sbg.: bei Ronach 8738. Stmk.: nw. von Hirschegg 8955. Obö.: bei Unterwald 7353/4, bei Hofkirchen 7754/4. Ndö.: bei Arbesbach 7555/2, bei Höhendorf 7456/4.
- X. chrysenteron* (BOLL.: ST. AMANS) QUÉL.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.). Obö.: 7350/3, 7450, 7353/4, 7453/2. Ndö.: 7454/2, 7555/2, bei Rottal 6956/3, 7156/3, 7356, 7456/4, 7556 (7556/1 bei Pernthon am 20. Juli aspektbildend).
- X. subtomentosus* (L.: FR.) QUÉL. (incl. var. *ferrugineus* (SCHAEFF.) KRGLST.): Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, beim Gepatsch-Stausee 9030/3, bei der Gepatschalpe 9130/1, bei Östermuhre 8831, bei Umhausen 8831/4. Otl.: Edenwald 9142/3, Debanntal 9042/4. Sbg.: bei Almdorf Königsleiten 8738. Kä.: Großfragant 9044. Stmk.: Waldheimat 8559/2. Ndö.: bei Langegg 7156/3.

## Agaricales CLEMENTS

- Agaricus bitorquis* (QUÉL.) SACC.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.).
- A. langei* (MOELL.) MOELL.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4 (17. Sept.). Kä.: bei Gh. Falleralm 8946/4 (6. Juni).
- Agrocybe praecox* (PERS.: FR.) FAY.: Ntl.: bei Außerlangesthei 8928/2 (18. Juni), Korrektur GERHOLD 1991: 21 Radurschltal 9029 (nicht 9020), Hofgarten in Innsbruck 8734/1 (20. Juni). Sbg.: Hollerbachtal 8740 (22. Mai). Kä.: beim Gh. Falleralm 8946/4 (6. Juni), bei Brandstatt 9046/2. Stmk.: bei Einach 8949/2 (8. Juni).
- Amanita battarae* BOUD.: Ntl.: beim Aufstieg zum Padaunerkogel etwa w. vom Larcherhof 8935/3 (28. Juni). Kä.: Dösental 9045/1 (24. Aug.).
- A. citrina* (SCHAEFF.) S.F. GRAY: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2, bei Breitenbach 8537/2.
- A. crocea* (QUÉL.) SING.: Stmk.: nw. von Hirschegg 8955 (11. Juli). Obö.: bei Helfenberg 7450 (28. Juli). Ndö.: bei Pernthon 7556/1.
- A. excelsa* (FR.) BERTIL.: Stmk.: 8956/3. Ndö.: 7556/1, 7756/2. Weit verbreitet.
- A. friabilis* (P. KARST.) BAS: Otl.: Zwei bekannte Stellen siehe GERHOLD 1992: 16. Beim Steinkasbach 9040/2 (bei Virgen, beim Abkürzungsweg auf die Thunalm, etwa 1130 m, 14. und 26. Aug. KF, 17. Aug. IB); Defereggental s. der Schwarzach zwischen Zotten und Osing 9040/3 (nahe 9040/4) (etwa zwischen 1270 m und 1280 m, 18. Aug. KF, 26. Aug. IB). Beide Stellen sind wahrscheinlich nicht gefährdet (bei Grauerlen) und leicht erreichbar. Es empfiehlt sich, sie als Naturdenkmäler unter Schutz zu stellen (eventuell Einzäunung) – es ergibt sich dadurch kein wirtschaftlicher Nachteil. Es konnten viele Fruchtkörper makroskopisch studiert werden, vom (fast noch) Primordium über alle Altersstadien bis hin zum verfaulten Fruchtkörper. Es gibt kein Teilvelum. Die Gesamthülle ist so filzig-gebrechlich, daß eine Volva zurückbleibt oder nicht, daß auf dem Hut viele oder kaum Hüllreste sein können; am unteren Stielbereich können Reste in Fetzen hängen. Bei der Ernte bleibt so mancher Teil der Gesamthülle im Boden und die Hüllreste fallen leicht vom Stiel ab. Durch diese "chaotisch" verteilten Reste der Gesamthülle können auch manschettenartige Formen gelegentlich am Stiel auftreten; es kann eine Volva vorhanden sein oder auch nicht. Die Stiellänge bleibt wohl überwiegend

unter 8 cm; ein Fruchtkörper hatte einen Hutdurchmesser von rund 6 cm und der Stiel erreichte etwa 10 cm. Die Lamellenschneiden sind anfangs weißflockig, später dunkel strichliert-punktiert. Die Fruchtkörper sind gebrechlich und wahrscheinlich auch recht vergänglich. Weiteres siehe GERHOLD 1992: 16-17. Eine Verwechslung des "Erlenwulstlings" mit einer anderen Art erscheint im Gelände ausgeschlossen. Vgl. die vier Abbildungen. GRÖGER 1991: 78 bringt ein Foto von *A. brunneoconulus*; die nahe Verwandtschaft ist unschwer zu erkennen – die Einstufung als eigene Art kann nicht überzeugen; vgl. dazu auch GERHOLD 1992: 16-17.

- A. fulva* SING.: Obö.: bei Sandl 7453/2 (26. Juli). Ndö.: bei Steinbach 7156/3 (24. Juli), bei Kehrbach 7756/2 (25. Juli).
- A. gemmata* (FR.) BERTIL.: Stmk.: nw. von Hirscheegg 8955 (11. Juli), etwa w. von Edelschrott 8956/3 (12. Juli). Ndö.: bei Arbesbach 7555/2 (19. Juli), bei Pehendorf 7556/1 (20. Juli).
- A. muscaria* (L.) PERS.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 9031/1. Otl.: 9039/4, 9140/4, 9141/3, 9042/4. Sbg.: 8738. Kä.: 8942/4, 9445/2. Obö.: 7454/4. Ndö.: 7456. Weit verbreitet.
- A. pantherina* (DC.: FR.) KROMBH.: Ndö.: bei Langegg 7156/3 (24. Juli).
- A. phalloides* (FR.) LINK: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2 (6. und 7. Nov.).
- A. porphyria* ALB. & SCHW.: FR.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4 (17. Sept.). Kä.: Großfragant 9044 (17. Aug.).
- A. rubescens* (PERS.: FR.) S.F. GRAY: Ndö.: bei Steinbach 7156/3. Weit verbreitet, nicht kartiert.
- A. submembranacea* (M. BON) GROEG.: Vbg.: im Silbertal 8926/1 (20. Sept.). Ntl.: beim Gepatsch-Stausee 9030/3 und bei der Gepatschalpe im Grenzbereich 9030/3 - 9130/1 (13. Sept.). Otl.: bei Seichenbrunn (Debanttal) 9042/4 (6. Sept.). Kä.: beim Gh. Falleralp 8946/4 (6. Juni), Großfragant 9044 (27. Aug.). Stmk.: nw. von Hirscheegg 8955 (11. Juli), Waldheimat 8559/2 (17. Juli). Obö.: n. Kreuzau 8252/4 (31. Juli), bei Sandl 7453/2 (26. Juli), bei Liebenau 7454/4 (23. Juli). Ndö.: bei Langegg und bei Steinbach 7156/3 (24. Juli), bei Höhendorf 7456/4 (21. Juli). Subalpin fiel 1992 diese Art weithin aus – die ungünstige Witterung im August scheint dieser Art dort besonders geschadet zu haben. So konnte am 2. Sept. in Otl. n. der Unterwalderalm nur ein vertrockneter und an einer anderen Stelle ein verfallener Fruchtkörper festgestellt werden (9240/1).
- A. vaginata* (BULL.: FR.) VITT.: Zur Bestimmung vgl. GERHOLD 1992: 17. Otl.: Kristeintal 9141/3 (31. Aug.). Kä.: bei Innerfragant 9044/1 (27. Aug.), etwa n. vom Naßfeldhaus 9445/2 (5. Sept.). Stmk.: nw. von Hirscheegg 8955 (11. Juli), etwa w. von Edelschrott 8956/3 (12. Juli). Bgl.: etwa nö. von Bernstein 8563/4 (16. Juli), Fidscher Wald 8864/1 (15. Juli).
- Armillaria mellea* (VAHL.: FR.) KUMM. (Agg.): Ntl. 8829/2, 9029/4, 8731/3, 8831/4, 8934/4, 8537/2, 8438/2, 8538/1, 8339/1/3. Weit verbreitet.
- Camarophyllus virgineus* (SCOP.: FR.) WÜNSCHE: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Ökt.).
- Catathelasma imperiale* (QUÉL.) SING.: Otl.: bekannte Stelle vgl. GERHOLD 1992: 17 bei Erlsbach 9039/4 (8. Sept., um rund 1540 m; Fichte, Zirbe, Lärche; in diesem Bereich u.a. *A. muscaria*, *B. piperatus*, *D. sanguinea*, *L. scrobiculatus*, *S. imbricatus*, *S. plorans*, *S. sibiricus*, *T. vaccinum*. Diese Stelle ist auf keinem "Kalkboden"; vgl. GERHOLD 1987: 24 zwei weitere diesbezügliche Vorkommen. Der Kontrollgang 1992 erfolgte zur Absicherung dieses Fundes, weil nach der Literatur diese Art dort nicht sein dürfte (MICHAEL et al. 1983a: 264, Nummer 96 "nur auf Kalkboden"). Vgl. auch Ausführungen unter *S. sibiricus*.
- Clitocybe clavipes* (PERS.: FR.) KUMM.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, bei der Gepatschalpe Grenzbereich 9030/3 - 9130/1, beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3, beim Stimmersee 8438/2. Otl.: nö. vom Thurmtaler 9240/1, Defereggental 9040. Sbg.: bei Ronach 8738.
- C. costata* KÜHN. & ROMAGN.: Ntl.: beim Gepatsch-Stausee 9030/3. *C. gibba* nicht kartiert.
- C. nebularis* (BATSCH: FR.) KUMM.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2, zw. Umhausen und Niederthai 8831/4, beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3, bei Breitenbach 8537/2, beim Stimmersee 8438/2, bei Glatzham 8538/1, bei Niederndorf 8339/1.
- C. odora* (BULL.: FR.) KUMM.: Otl.: Winkeltal 9140/4 (9. Sept.). Kä.: w. von Heiligenblut 8942/4 (7. Sept.).
- C. sinopica* (FR.: FR.) KUMM.: Sbg.: bei Lengdorf 8741/2 (30. Apr.).
- C. squamulosa* (PERS.: FR.) KUMM.: Otl.: beim Steinkasbach 9040/2 (17. Aug.). Stmk.: Kothgraben 8855/3 (11. Juli). Obö.: bei Liebenau 7454/4 (23. Juli).
- Clitopilus prunulus* (SCOP.: FR.) KUMM.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: beim Gepatsch-Stausee 9030/3, bei Umhausen 8831/4, bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1, ö. von Gries am Brenner 8934/4, bei Breitenbach 8537/



Abb. 1: *Amanita friabilis* am Standort (Bildmitte), Deferegental, zwischen Zotten und Osing, s. der Schwarzach, zwischen 1270 und 1280 m, bewachsener Murschuttkegel, bei Grauerlen (*Alnus incana*) (mit Fichten untermischt), 18. August 1992. Original. Fruchtkörper treten in einem größeren Bereich auf – als Naturdenkmal vorgeschlagen.



Abb. 2: *Amanita friabilis*, Fundumstände siehe Abb. 1. Auf dem oberen Blatt ein Primordium und Mykorrhiza, auf dem unteren Blatt abgefallene Teile der Gesamthülle und Mykorrhiza. Zum Größenvergleich *Mycena haematopus* und *Mycena renati*. Original.



Abb. 3: *Amanita friabilis*, junger Fruchtkörper. Fundumstände siehe Abb. 1, aber 26. August. Original.



Abb. 4: *Amanita friabilis* am Standort, die gebrechlichen Teile der Gesamthülle am Stiel durch Entfernung der Erde sichtbar. Virgental, w. des Steinkasbaches, beim Abkürzungsweg auf die Thunalm, um 1130 m, auf einem kleinen bewachsenen Murschuttrücken, bei Grauerlen (*Alnus incana*). 14. August 1992. Original. Fruchtkörper treten in einem enger begrenzten Bereich auf – als Naturdenkmal vorgeschlagen. (1991 unweit davon eine mit diesem Vorkommen wahrscheinlich nicht zusammenhängende weitere Fundstelle, siehe GERHOLD 1992: 16).

- 2, beim Stimmersee 8438/2. Otl.: Deferegental 9040, bei Lienz 9142/3. Kä.: nnö. von Winklern 9143/1.
- Collybia butyracea* (BULL.: FR.) KUMM. (incl. var. *asema* FR.; gelegentlich traten Zuordnungsschwierigkeiten zu den beiden Varietäten auf, daher schließe ich mich KRIEGLSTEINER 1991b: 426 gerne an): Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, bei Tarrenz 8730/2, Sautener Forchet 8731/3, bei Umhausen 8831/4, bei Plangeroß (Pitztal) 9031/1, ö. der Rumer Mure 8734/2 (24. Nov.), bei Breitenbach 8537/2, beim Stimmersee 8438/2, bei Glatzham 8538/1, bei Niederndorf 8339/1. Kä.: Gößnitztal 8942/4. In Ntl. im Nov. teils aspektbildend.
- C. confluens* (PERS.: FR.) KUMM.: Ntl.: 8537/2, 8438/2, 8538/1, 8339/1. Sbg.: 8740/4. Kä.: 9044/1, 9045, 9145/2. Obö.: 7454/4.
- C. fusipes* (BULL.: FR.) QUÉL.: Bgl.: Fidischer Wald 8864/1 (15. Juli).
- C. hariolorum* (DC.: FR.) QUÉL.: Ntl.: Mühlauer Klamm 8734 (13. Juni). Obö.: bei Liebenau 7454/4 (23. Juli). Ndö.: bei Siebenhöf 7454/2 (26. Juli), bei Arbesbach 7555/2 (19. Juli).
- C. loiseleurietorum* MOS., GERHOLD & TOBIES: Ntl.: 3. Juli – etwa nnw. der Allerleigrubenspitze breiter Gratbereich um rund 2060 m 9034/2 (Grenzbereich zu 8934), IBF 1992/29, 5 Fruchtkörper; bei der Allerleigrubenspitze 2131 m 4 Fruchtkörper 9034/2, IB; bei der Allerleigrubenspitze um 2130 m 1 Fruchtkörper, IBF 1992/26; etwa s. der Allerleigrubenspitze rund 2125 m, 9034/2, IBF 1992/27, 1 Fruchtkörper. Grenzgebiet Stmk.-Ndö.: beim Hochwechsel (ungefähr nnw., bei einem Schützengraben) um rund 1710 m, 8461, 1 Fruchtkörper, IBF 1992/28, 14. Juli. Vgl. MOSER & RAMESEDER (in Druck).
- C. maculata* (ALB. & SCHW.: FR.) KUMM.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, Mittelberg (Pitztal) 9031/1. Otl.: Edenwald 9142/3.
- C. peronata* (BOLT.: FR.) SING.: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2, bei Glatzham 8538/1, bei Niederndorf 8339/1. Obö.: beim Steyr-Ursprung 8350. Ndö.: bei Arbesbach 7555/2.
- Conocybe aporos* v. WAV.: Sbg.: Weißpriachtal 8747/4 (7. Juni), n. der Katschberghöhe 8947/2 (6. Juni).
- Coprinus atramentarius* (BULL.: FR.) FR.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (GERHOLD 1989/13 8537 war bei Kramsach).
- C. comatus* (MUELL.: FR.) PERS.: Ntl.: 8829/2, 8730/2, 8537/2, 8538/1, 8339/3.
- Cortinarius allutus* FR.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, Sautener Forchet 8731/3. Otl.: Winkeltal 9140/4, Kristeinertal 9141/3, Debanttal 9042/4. Kä.: Gößnitztal 8942/4, Großfragant 9044.
- C. armillatus* (FR.) FR.: Vbg.: Großvermunt 9026/3 (20. Sept., um 1820 m, Univ.).
- C. brunneus* (PERS.: FR.) FR.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4.
- C. camphoratus* (FR.) FR.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1. Otl.: Winkeltal 9140/4. Kä.: w. von Heiligenblut 8942/4.
- C. collinitus* FR.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1. Otl.: Kristeinertal 9141/3, Debanttal 9042/4, Edenwald 9142/3. Sbg.: bei Ronach 8738.
- C. dionysae* R. HRY.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), ö. der Rumer Mure 8734/2 (24. und 30. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (6. und 7. Nov.), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.).
- C. duracinus* FR.: Ntl.: Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.).
- C. glaucopus* (SCHAEFF.: FR.) FR.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.), n. Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.), bei Plangeroß (Pitztal) 9031/1 (27. Sept.).
- C. infractus* (PERS.: FR.) FR.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2, bei Tarrenz 8730/2, Sautener Forchet 8731/3, beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3, bei Breitenbach 8537/2, beim Stimmersee 8438/2, bei Niederndorf 8339/1.
- C. limonius* (FR.: FR.) FR.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1. Otl.: Winkeltal 9140/4, Debanttal 9042/4.
- C. mucosus* (BULL.: FR.) FR.: Ntl.: bei Umhausen 8831/4.
- C. nanceiensis* R. MRE.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.).
- C. odorifer* BRITZ.: Ntl.: ö. von Gries am Brenner 8934/4, beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3, bei Breitenbach 8537/2, sw. vom Stimmersee 8438/2, bei Glatzham 8538/1, bei Hölzelsau 8339/1. Otl.: Edenwald 9142/3. Kä.: w. von Heiligenblut 8942/4.



- C. percomis* FR.: Ntl.: bei Hölzelsau 8339/1.
- C. russeoides* MOS.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), sw. vom Stimmersee 8438/2 (6. Nov.).
- C. sanguineus* (WULF.: FR.) FR.: Vbg.: im Silbental 8926/1. Otl.: n. vom Thurntaler 9240/1, Debanntal 9042/4. Kä.: Großfragant 9044, Dösental 9045/1.
- C. semisanguineus* (FR.) MOS.: Sbg.: bei Almdorf Königsleiten 8738 (11. Sept.).
- C. subtortus* (PERS.: FR.) FR.: Otl.: n. vom Thurntaler 9240/1. Kä.: etwa n. vom Naßfeldhaus 9445/2 (5. Sept.).
- C. traganus* FR.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4. Otl.: Winkeltal 9140/4, Edenwald 9142/3.
- C. varius* (SCHAEFF.: FR.) FR.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2, bei Tarrenz 8730/2.
- C. venetus* (FR.: FR.) FR.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2, bei Tarrenz 8730/2, Valsertal 8935. Otl.: Winkeltal 9140/4. Kä.: w. von Heiligenblut 8942/4.
- Cystoderma amiantinum* (SCOP.: FR.) FAY.: Ntl.: s. der Gepatschalpe 9130/1, n. Sautener Forchet 8731/3. Weit verbreitet, nicht kartiert.
- C. carcharias* (PERS.) FAY.: Ntl.: beim Gepatsch-Stausee 9030/3, bei Niederthai 8831/4, Pitztal 9031/1, ö. von Gries am Brenner 8934/4, beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3. Otl.: n. der Unterwalderalm 9240/1, Kristeintal (= Burgertal) 9141/3. Kä.: w. von Heiligenblut und Gößnitztal 8942/4.
- C. granulorum* (BATSCH: FR.) FAY.: Ntl.: Sautener Forchet 8731/3, bei Umhausen 8831/4. Otl.: n. vom Thurntaler 9240/1, Kristeintal 9141/3.
- C. terrei* (BERK. & FR.) HARM.: Ntl.: bei Umhausen 8831/4. Otl.: Kristeintal 9141/3.
- Entoloma cetratum* (FR.) MOS.: Vbg.: im Silbental 8926/1. Ntl.: bei Niederthai 8831/4, bei Mittelberg 9031/1. Otl.: Edenwald 9142/3. Stmk.: Waldheimat 8559/2.
- E. incanum* (FR.) HESL.: Kä.: w. von Heiligenblut 8942/4.
- E. mougeotii* (QUÉL.) HESL.: Ntl.: in Starkenbach 8829/2, bei Tarrenz 8730/2.
- E. nitidum* QUÉL.: Vbg.: im Silbental 8926/1.
- E. vernum* LUND.: Sbg.: bei der Mitteralm (bei der Großglockner-Hochalpenstraße) 8842 (28. Mai). Obö.: bei Offenhausen 7849/1 (18. Apr.).
- Flammulina velutipes* (CURT.: FR.) P. KARST.: Ntl.: bei Platt (Paznauntal) 8927/4 (11. Apr.), nw. von Nasse-reith 8630/4 (19. März), Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.), bei Inzing 8733/1 (21. März), beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.). Sbg.: bei Tweng 8847/2 (1. Mai). Obö.: beim Aiterbach w. von Sattledt 7950/1 (14. Apr.). Ndö.: ö. von Strengberg 7854/3 (16. Apr.).
- Galerina marginata* (BATSCH) KUEHN.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, Sautener Forchet 8731/3, bei Niederthai 8831/4, bei Breitenbach 8537/2, bei Glatzham 8538/1, bei Niederndorf 8339/1. Stmk.: bei der Augustinerkapelle 8750/4 (9. Juni). Obö.: beim Steyr-Ursprung 8350 (auf Buchenholz).
- Gymnopilus penetrans* (FR.: FR.) MURR.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.), Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.), bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.), bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.), bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.).
- Hebeloma mesophaeum* (PERS.: FR.) QUÉL.: Ntl.: in Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), zwischen Umhausen und Niederthai 8831/4 (2. Okt.).
- H. radicosum* (BULL.: FR.) RICK.: Ntl.: bei Breitenbach am Inn 8537/2 (15. Nov., ein Hutdurchmesser rund 16 cm; würden die Angaben "klein, mittelgroß, groß" nicht auch genügen anstatt der doch unverbindlichen Zahlenangaben für die Größen?).
- Hygrocybe conica* (SCHAEFF.: FR.) KUMM.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2, beim Gepatsch-Stausee 9030/3, bei Umhausen 8831/4, bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1. Otl.: n. der Unterwalderalm 9240/1, Debanntal 9042/4. Sbg.: bei Ronach 8738.
- H. unguinosa* (FR.) P. KARST.: Otl.: bei der Maureralp 8939/4 (28. Aug.).
- Hygrophorus agathosmus* (FR.) FR.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2, bei Tarrenz 8730/2, Sautener Forchet 8731/3, bei Umhausen 8831/4, bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1, ö. von Gries am Brenner 8934/4, beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3, beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov.; var. *aureofloccosus* 6. Nov.).

- H. camarophyllus* (ALB. & SCHW.: FR.) FR. = *H. atramentosus* (ALB. & SCHW.) HAAS & HALL.: Ntl.: bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1 (27. Sept., um rund 1740 m, sehr viele Fruchtkörper, überwiegend Fichten, eingestreut gelegentlich Lärchen — auf der Karte der aktuellen Vegetation Tirols Blatt 10 Ötztaler Alpen-Meran (Bearbeiter SCHIECHTL 1980) ist in diesem Gebiet subalpiner Fichtenwald eingetragen; eine eindeutige Zuordnung zu einer der beiden Arten konnte nicht vorgenommen werden — der Gedanke drängte sich auf, daß diese über mehr oder weniger Wassergehalt erfolgen hätte können). Bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt., nur 1 Fruchtkörper). Otl.: bei Seichenbrunn w. des Debantbaches, um 1680 m, 9042/4, IB, 7 Fruchtkörper, in *Vaccinium myrtillus* bei Fichte und Zirbe, *L. rufus* und *R. caperatus* als Säurezeiger; bläulicher Schimmer kam bei den Lamellen gegen den Hutrand zu vor (die Lamellen sind jung weiß, dann leicht grau und teils gegen den Hutrand hin mit bläulichem Schein), beim größten Fruchtkörper knapp 14 cm Hutdurchmesser. Die Fruchtkörper entsprachen teils *H. c.*, teils *H. a.* — daher auch hier keine Zuordnung möglich. MICHAEL et al. 1987/82 und 416 ist nicht nachzuvollziehen: *H. c.* ist Seite 416 unter "Kennzeichen" "Stets unter Kiefern", unter "Vorkommen" "unter Kiefern und Fichten"; Seite 82 ist *H. c.* "Unter Kiefer (*Pinus*), Silikatboden, Moore", *H. a.* "unter Fichte (*Picea*), Hochgebirge". Dazu kommt, daß *H. c.* nach MOSER 1983: 81 "Saure Nadelwälder" und *H. a.* "Fichtenwälder, bes. auf Kalk" als ökologische Nischen haben. Was ist aber mit den verbreiteten sauren Bergfichtenwäldern und den ausgedehnten Kiefernwäldern auf Kalk? Die beiden Arten sind weder nach dem Aussehen der Fruchtkörper noch ökologisch zu trennen, vgl. BREITENBACH & KRÄNZLIN 1991: 120 "welche von einigen Autoren als Synonym der behandelten Art betrachtet wird".
- H. chrysodon* (BATSCH: FR.) FR.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.), Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.), Valsertal 8935 (25. Sept.), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.).
- H. eburneus* (BULL.: FR.) FR.: Ntl.: bei Breitenbach am Inn 8537/2 (15. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov., KOH-Reaktion).
- H. discoideus* (PERS.: FR.) FR.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2, Sautener Forchet 8731/3, bei Breitenbach 8537/2, beim Stimmersee 8438/2, bei Glatzham 8538/1, bei Niederndorf 8339/1.
- H. discoxanthus* (FR.) REA: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov.), bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.).
- H. hypothejus* (FR.: FR.) FR.: Ntl.: bei Niederthai 8831/4 (2. Okt.), beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov.).
- H. laetabundus* BRITZ.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt., 2 Stellen).
- H. ligatus* FR.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.), Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.).
- H. lucorum* KALCHBR.: Ntl.: bei Niederthai 8831/4 (2. Okt.), beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3 (25. Sept.), beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov.).
- H. melizeus* (FR.: FR.) FR.: Ntl.: bei Wildmoos (Radurschtal) 9029/4 (17. Sept., *H. karstenii*).
- H. olivaceoalbus* (FR.: FR.) FR.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, beim Gepatsch-Stausee 9030/3, ö. von Gries am Brenner 8934/4. Otl.: n. vom Thurmtaler 9240/1, Debanttal 9042/4. Sbg.: bei Ronach 8738. Kä.: Großfragant 9044, etwa n. vom Naßfeldhaus 9445/2.
- H. piceae* KUEHN.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, beim Gepatsch-Stausee 9030/3.
- H. pudorinus* (FR.) FR. (Orange-Schneckling): Ntl.: bei Breitenbach am Inn 8537/2 (15. Nov.), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.).
- H. pustulatus* (PERS.: FR.) FR.: Ntl.: bei Plangeroß 9031/1, beim Stimmersee 8438/2, bei Glatzham 8538/1.
- H. speciosus* PECK: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, bei Niederthai 8831/4, beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3, beim Stimmersee 8438/2.
- H. unicolor* GROEG.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.).
- Hypholoma capnoides* (FR.: FR.) KUMM.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1, bei Breitenbach 8537/2, beim Stimmersee 8438/2, bei Glatzham 8538/1. Otl.: n. vom Thurmtaler 9240/1. Weit verbreitete Art.
- H. fasciculare* (HUDS.: FR.) KUMM.: Ntl.: 8537/2, 8438/2. Obö.: 7350/3. Ndö.: 7555/2, 7156/3, 7456/4, 7556. Weit verbreitet.
- H. radicosum* J. LGE.: Stmk.: bei Hirscheegg 8955 (11. Juli). Obö.: bei Liebenau 7454/4 (23. Juli, 2 ganz junge Fruchtkörper, daher bei Hirscheegg Sicherheit).
- H. sublateralium* (FR.) QUÉL.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.).

- Kuehneromyces mutabilis* (SCHAEFF.: FR.) SING. & A. H. SMITH: Otl.: 9039/4. Sbg.: 8746, 8747/4. Stmk.: 8651/2. Ndö.: 7056/3, 7156/3. Weit verbreitet.
- Laccaria amethystea* (BULL.) MURR.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: bei Breitenbach 8537/2, beim Stimmersee 8438/2, bei Glatzham 8538/1. Sbg.: bei Ronach 8738.
- L. bicolor* (R. MRE.) P. D. ORT.: Ntl.: bei Wildmoos 9029. Otl.: Winkeltal 9140/4, Debanttal 9042/4. Sbg.: bei Ronach 8738.
- L. laccata* (SCOP.: FR.) BERK. & BR.: Vbg.: im Silbertal 8926/1, Großvermunt 9026/3. Ntl.: 9031/1. Otl.: 9240/2. Weit verbreitet, nicht kartiert.
- L. proxima* (BOUD.) BAT.: Ntl.: bei der Gepatschalpe 9130/1, bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1. Otl.: nö. vom Thurmtaler 9240/1, Debanttal 9042/4. Kä.: Großfragant 9044.
- Lacrymaria lacrymabunda* (BULL.: FR.) PAT.: Ntl.: bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1 (27. Sept.), bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov., durch Frosteinwirkung Bestimmung erschwert).
- Lepiota aspera* (PERS.: FR.) QUÉL.: Ntl.: bei Glatzham 8538/1.
- L. clypeolaria* (BULL.: FR.) KUMM.: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.), bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.).
- L. cristata* (BOLT.: FR.) KUMM.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2, bei Tarrenz 8730/2, bei St. Michael 8834/4, bei Breitenbach 8537/2, bei Glatzham 8538/1, bei Hölzelsau 8339/1. Otl.: bei Hinterbichl 8940/3, Deferegental 9040 und 9041/3.
- Lepista flaccida* (SOW.: FR.) PAT.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov.), bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.).
- L. glaucocana* (BRES.) SING.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.), bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.). Es besteht keine Verwechslungsmöglichkeit mit *L. nuda*, daher kann ich mich KRIEGLSTEINER 1991a: 71 nicht anschließen und betrachte die Einstufung als eigene Art sinnvoll und richtig (vgl. CETTO 1987: 199).
- L. irina* (FR.) BIGEL.: Ntl.: bei Glatzham 8638/1 (30. Okt.), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.).
- L. nuda* (BULL.: FR.) CKE.: Ntl.: n. Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.), bei Östermuhre 8831 (2. Okt.), Mittelberg (Pitztal) 9031/1 (27. Sept.), ö. von Gries am Brenner 8934/4 (25. Sept.), beim Aufstieg zum Padauerkogel 8935/3 (25. Sept.), beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.).
- L. sordida* (SCHUM.: FR.) SING.: Ntl.: w. der Rumer Mure 8734/2 (24. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov.). Ich schließe mich CETTO 1987: 187 an "... natürliche Variabilität einer Art handelt".
- Limacella illinita* (FR.) MURR.: Ntl.: bei Umhausen 8831/4 (2. Okt.). Vgl. bei *S. tridentinus*.
- Lyophyllum connatum* (SCHUM.: FR.) SING.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: Pfundser Tal 9029, bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1, w. der Rumer Mure 8734/2, ö. von Gries am Brenner 8934/4, bei Hölzelsau 8339/1. Otl.: bei Lienz 9142/3.
- L. decastes* var. *fumosum* (PERS.: FR.) KUEHN.: Ntl.: bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.).
- L. decastes* var. *loricatum* (FR.) KUEHN.: Ntl.: bei St. Michael 8834/4 (22. Sept.), bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.). Zur Einstufungsfrage kann ich keine Stellung beziehen.
- L. (Tephrosia) rancidum* (FR.): Ntl.: bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.).
- Macrocystidia cucumis* (PERS.: FR.) JOSS.: Ntl.: bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.).
- Macrolepiota mastoidea* (FR.) SING.: (sensu lato): Ntl.: ö. von Gries am Brenner 8934/4 (25. Sept.).
- M. procera* (SCOP.: FR.) SING.: Otl.: 9040/2. Kä.: 9045. Obö.: 7353/4, 7452/4. Ndö.: 7454/2, 7555/2, 7156/3, 7556/1, 7756/2.
- M. puellaris* (FR.) MOS.: Ndö.: bei Rottal 6956/3 (22. Juli).
- M. rhacodes* (VITT.) SING.: Ndö.: bei Langegg 7156/3 (24. Juli).
- Marasmius alliaceus* (JACQ.: FR.) FR.: Ntl.: bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.).
- M. prasiopus* (FR.) FR.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov.).
- M. scorodoni* (FR.: FR.) FR.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2. Nicht kartiert.

- M. torquescens* QUÉL.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov.), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.). Otl.: beim Steinkasbach 9040/2. Sbg.: bei der Schöbwendalm 8740/4 (14. Aug.). K.: Dösental 9045/1.
- M. wynnei* BERK. & BR.: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov.), bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.).
- Megacollybia platyphylla* (PERS.: FR.) KOTL. & POUZ.: Otl.: bei Lienz 9142/3. Obö.: bei Sandl 7453/2, bei Unterlaussa 8253/3, bei Hofkirchen 7754/4. Ndö.: bei Pernthon 7556.
- Melanoleuca cognata* (FR.) KONR. & MAUBL.: Ntl.: bei Mandarfen (Pitztal) 9031/1 (27. Sept.).
- M. strictipes* (P. KARST.) MURR.: Otl.: bei Ströden 8939/4 (28. Aug.), Kristeiertal 9141/3 (31. Aug.). Sbg.: Weißpriachtal 8747/4 (7. Juni), bei Hub 8846/2 (6. Juni). K.: Großfragant 9044 (27. Aug.), Dösental 9045/1 (24. Aug.).
- Micromphale brassicolens* (ROMAGN.) P.D. ORT.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.), bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.).
- Mycena epipterygia* (SCOP.) S.F. GRAY: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2, n. Sautener Forchet 8731/3, bei Umhausen und bei Niederthai 8831/4, sw. vom Stimmersee 8438/2, bei Glatzham 8538/3. Sbg.: bei Ronach 8738.
- M. flavoalba* (FR.) QUÉL.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2.
- M. galericulata* (SCOP.: FR.) S.F. GRAY: Ntl.: 8834/1, 8339/1. Sbg.: 8747/4, 8947/1, 8848/1. K.: 9046/2. Stmk.: 8650/3, 8750/4, 8651/2. Ndö.: 7556.
- M. galopus* (PERS.: FR.) KUMM.: Vbg.: Großvermunt 9026/3. Ntl.: beim Stimmersee 8438/2 (auch var. *nigra*), bei Glatzham 8538/1 (var. *nigra* Fl. Dan.). Otl.: bei Göriach 9141/2, Kristeiertal 9141/3, Edenwald 9142/3, Debanttal 9042/4. Stmk.: etwa w. von Edelschrott 8956/3.
- M. haematopus* (PERS.: FR.) KUMM.: Funde vgl. GERHOLD 1992: 20: Ntl.: 8928/2 (18. und 21. Juni), 8934/1/3 (14. Juni), 8538/1 (30. Okt.). Otl.: 9040 (18. Aug., Defereggental, siehe Abb. 2). Sbg.: 8740/4 (14. Aug. und 11. Sept.). K.: 9143/1 (16. Aug.). Neue Bereiche: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov., spätester Fund), beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.), bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.). Otl.: w. von Steinkasbach 9040/2 (26. Aug.), bei Dölsach 9041/3 (28. Aug.), Edenwald 9142/3 (3. Sept.). Sbg.: bei Hub 8846/2 (6. Juni), Weißpriachtal 8747/4 (7. Juni), bei Schwaig 8848/1 (7. Juni). K.: Dösental 9045/1 (24. Aug., auf Laub- und Nadelholz), beim Gh. Falleralm 8946/4 (6. Juni), bei Brandstatt 9046/2 (6. Juni). Stmk.: bei Mössna 8650/3 (9. Juni), Bretsteingraben 8651/2 (8. Juni), wsw. vom Hoheggerwirt 8752/3 (8. Juni). Ndö.: bei Holzhüttenboden 8156/4 (18. Juli).
- M. inclinata* (FR.) QUÉL.: Ntl. bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.).
- M. pelianthina* (FR.) QUÉL.: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2 (6. und 7. Nov.).
- M. polygramma* (BULL.: FR.) S.F. GRAY: Ntl.: 8934/3, 8537/2 (15. Nov.), 8339/1 (13. Nov.). Die beiden Funde im Nov. waren auffallend gefurcht am Stiel, vgl. CETTO 1987: 512. (Anm. dazu: *M. galericulata* bildete im Nov. teils auffallend große Fruchtkörper.) Sbg.: 8846/2, 8747/4, 8947/1, 8848/1. K.: 9045/1. Stmk.: 8650/3, 8651/2.
- M. pura* (PERS.: FR.) KUMM.: Bgl.: etwa sw. von Dörfel 8564/2. Nicht kartiert.
- M. renati* QUÉL.: 1992 konnten weitere Lücken in der Erfassung des Areals geschlossen werden. Offensichtlich führt auch eine nur relativ kurze günstige Witterung zur Fruktifikation. Vbg.: bei Gortipohl 8926/3 (8. Mai, 1. Fund 1992, KF). Ntl.: etwa s. von Außerlangesthei 8928/2 (21. Juni, steiler sonenseitiger Hang, 2 Stellen, bei einer davon zumindest ein Teil der Hüte braune und braunrote Farbe, Stiele teils dunkler als normal, IBF 1992/25; dieses Vorkommen vermittelte also zwischen der rotbraunen (normalen) und braunen Farbvariante), Mühlaier Klamm bei Innsbruck 8734 (13. Juni), bei Gschnitz 8934/3 (8934/1 beim Nennesbach wie 1990 und 1991 (siehe GERHOLD 1992/20) vergebliche Suche, 14. Juni), beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov., spätester Fund, vgl. GERHOLD 1992: 21). Sbg.: bei der Schöbwendalm 8740/4 (14. Aug.), etwa ö. von Ennslehen 8746 (5. Juni), bei Hub 8846/2 (6. Juni), Weißpriachtal 8747/4 (7. Juni, IBF 1992/23), beim Mayerhof (Murwinkel) 8947/1 (6. Juni, IB – braune Farbe; auch Stellen mit rotbrauner Farbe, aspektbildend), bei Schwaig 8848/1 (Weißpriachtal, 7. Juni). K.: wnw. von Heiligenblut 8942 (28. Mai braun und hellbraun, IBF 1992/22, sonseitig am Rand einer Wiese hin zu Laubgehölz, auf morschem Laubholz), nnö. von Winklern 9143/1 (16. Aug.), beim Gh. Falleralm (Maltatal) 8946/4 (6. Juni), bei Brandstatt 9046/2 (6. Juni). Otl.: beim Steinkasbach (bei Virgen) 9040/2 (14. Aug.), Defereggental 9040 (18. Aug., siehe Abb. 2; vgl. GERHOLD 1992: 21). Stmk.: etwa ö. von Mössna 8650/3 (9. Juni), bei der Hainzhütte (Bretsteingraben) 8651/2 (8. Juni, IBF 1992/30, hellbraune Form auf Birkenholz, sonseitig, Lawenstrich, etwa

- 1350 m, durch Gras verdeckt; auf dem gleichen Birkenstamm (auf dem Boden liegend) *T. versicolor*; vorher vergebliche Suche auf diesem sonnseitigen Hang für diese beiden Arten trotz massenhaft feuchtem Holz – aber nicht direkt der Sonne ausgesetzt), bei Einach 8949 (8. Juni; rotbraun, gelbbraune und braune Form, IBF 1992/24 und 31, IB; Sonnseite, auch *P. arcularius*). Morsches feuchtes Laubholz ist die Voraussetzung für die Fruktifikation von *M. renati*; Sonne oder zumindest dosierte Wärme sind weitere Bedingungen. Auch heuer fand ich *M. renati* früher als *M. haematopus* – diese Art ist aber unempfindlicher gegenüber kühlen Lagen und kühler Witterung. Weitere zusammenfassende Ausführungen zu *M. renati* und *M. haematopus* siehe GERHOLD (1991, 1992).
- M. rosea* (BULL.) GRAMBERG: Ntl.: bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov., Buchenwald auf Karbonatgestein).
- M. rosella* (FR.) KUMM.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, beim Stimmersee 8438/2.
- M. strobilicola* FAV. & KUEHN.: Sbg.: beim Schloß Mittersill 8740/2 (30. Apr.), bei Lengdorf 8741/2 (30. Apr.), in Ramingstein 8949/1 (2. Mai, auf Kiefernzapfen, IBF 1992/6).
- M. viridimarginata* P. KARST.: Otl.: Defereggental 9040. Sbg.: Weißpriachtal 8747/4, bei Schwaig 8848/1. Kä.: bei Rojach 8943/3, beim Gh. Falleralm 8946/4. Stmk.: beim Katschbach (Sölkpaßstraße) 8750.
- M. viscosa* (SECR.) R. MRE. (vgl. MOSER 1983: 168); Ntl.: bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1 (27. Sept.), bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.). Kä.: Dösental 9045/1 (24. Aug.). Ohne die Erfahrung des Parasitismus (vgl. GERHOLD 1991: 25 und 1992: 21) würde ich mich der Einstufung als Varietät anschließen.
- M. zephirus* (FR.: FR.) KUMM.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.), bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov.).
- Panaeolus fimiputris* (BULL.: FR.) QUÉL.: Ntl.: 9130/1, 9034. Otl.: 8941/1, 9042/4. Grenzgebiet Ndö./Stmk.: beim Hochwechel 8461. Subalpin und alpin weit verbreitet.
- P. papilionaceus* (BULL.: FR.) QUÉL.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Nicht kartiert.
- Panellus serotinus* (SCHRADER: FR.) KUEHN.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.), bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.).
- P. stypticus* (BULL.: FR.) P. KARST.: Vbg.: 8926/3. Otl.: 9041/3 (Defereggental), 9142/3. Sbg.: Hollersbachtal 8740 und 8840/2, 8746, 8846/2, 8747/4, 8947/1 (IB), 8848/1, 8949/1. Kä.: 8942, 9044/1, 9144, Dösental 9045/1, bei Gratschach 9045; 9145/2, 8946/4, 9046/2. Stmk.: 8650/3, 8750, 8850/4, 8752/3, 8254/3, 8956/3. Obö.: 7950/1. Ndö.: 7854/3.
- Phaeocollybia christinae* (FR.) HEIM: Otl.: Winkeltal 9140/4 (9. Sept.).
- Phaeolepiota aurea* (MATT.: FR.) R. MRE. ex KONR. & MAUBL.: Ntl.: Pfundser Tal 9029 (17. Sept.).
- Phaeomarasmius erinaceus* (FR.) KUEHN.: Ntl.: beim Nennesbach 8934/1 (14. Juni). Otl.: bei Göriach 9141/2 (15. Aug., IB), Edenwald 9142/3 (3. Sept., IB). Sbg.: bei der Schöbwendalm 8740/4 (14. Aug., IB), Weißpriachtal 8747/4 (7. Juni, IBF 1992/32), bei Schwaig 8848/1 (7. Juni). Kä.: Dösental 9045/1 (24. Aug., IB). Stmk.: bei Pichl-Großdorf 8456 (13. Juli).
- Pholiota astragalina* (FR.) SING.: Vbg.: im Silbertal 8926/1 (20. Sept.).
- P. lenta* (PERS.: FR.) SING.: Ntl.: ö. der Rumer Mure 8734/2 (24. Nov.), bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.), bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.).
- P. lucifera* (LASCH) QUÉL.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), Sautener Forchet 8731 (23. Okt.).
- P. squarrosa* (PERS.: FR.) KUMM.: Ntl.: Pfundser Tal 9029, bei Umhausen 8831/4, ö. von Gries am Brenner 8934/4. Kä.: Gößnitztal 8942/4.
- Pluteus cervinus* (SCHAEFF.) KUMM.: Ntl.: bei Außerlangesthei 8928/2. Otl.: beim Steinkasbach 9040/2. Kä.: Wolayertal 9343/3, ö. des Raggabaches 9044/4, Dösental 9045/1, bei Gratschach 9045, bei Brandstatt 9046/2. Obö.: bei St. Oswald bei Haslach 7350/3. Ndö.: bei Langegg und bei Steinbach 7156/3, bei Rieggers 7356. Bgl.: Fidischer Wald 8864/1.
- Psathyrella candolleana* (FR.) R. MRE.: Otl.: beim Steinkasbach 9040/2, Defereggental 9040. Kä.: 9044/4, 9045/1. Obö.: 7754/4. Ndö.: 7356/4. Bgl.: 8563/4, 8564/2, 8864/1.
- P. spadiceogrisea* (SCHAEFF.: FR.) R. MRE.: Sbg.: bei Schwaig 8848/1 (7. Juni).
- Pseudoclitocybe cyathiformis* (BULL.: FR.) SING.: Ntl.: etwa nw. vom Garzanhof 8634/4 (30. Nov.), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.).

- Rozites caperatus* (PERS.: FR.) P. KARST.: Vbg.: im Silbertal 8926/1 (Univ.). Ntl.: bei Wildmoos 9029/4 (Univ.), 8831/4, 9031/1. Otl.: 9039/4, 9140/4, 9240/1, 9141/3, 9042/4, 9142/3. Sbg.: 8738. Kä.: 8942/4, 9044, 9445/2 (etwa n. vom Naßfeldhaus). Stmk.: 8956/3.
- Strobilurus esculentus* (WULF.: FR.) SING.: Ntl.: 9027/1, bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.; 8537 vgl. GERHOLD 1989: 18). Sbg.: 8740/2, Hollersbachtal 8840/2 (22. Mai), 8841/1, 8842, 8847/2, 8948/1, 8949/1. Kä.: bei der Großglockner-Hochalpenstraße 8942/2 (28. Mai). In den Ostalpen Areal identisch mit dem der Fichte.
- S. stephanocystis* (HORA) SING.: RICEK 1989 führt diese Art nicht an. Es konnte nachgewiesen werden, daß diese Art doch überall in Österreich bei *Pinus silvestris* vorkommt, vorausgesetzt man sucht zur rechten Zeit am richtigen Ort. Alle Funde wurden mikroskopisch überprüft. Am 14. Apr. erste Funde, am 8. Juni letzter Fund. Besonnte Waldränder (Wiesen), Gärten und Parkplätze sind besonders fruchtig. Zu *Pinus nigra* und *P. mugo* kann ich keine Aussage machen. Vbg.: 8. Mai Klostertal 8825/4 und bei Schruns 8925. Ntl.: 30. Apr. bei Hopfgarten Grenzbereich 8538-8539, bei Westendorf 8539/3, bei Kirchberg 8539, bei Gundhabing 8540/1, bei Hütte 8640/2; 3. Mai bei Itter 8538/2; 24. Apr. n. von Pfunds und beim Schalkbach 9028/4 (IB); 8. Mai in St. Anton am Arlberg 8827/4, w. von Strengen 8828, bei Kappl 8928. Otl.: 15. Mai bei Matrei in Otl. 9041/1, s.ö. von Huben 9041, bei Margarethenbrücke 9241/1, bei Leisach 9142/3 (Grenzbereich zu 9242). Stl.: 15. Mai beim Gruißbach 9136/4, etwa w. von Welsberg 9238, zw. Toblach und Innichen 9239, im Ahrntal. Sbg.: 14. Apr. bei Unken 8342; 30. Apr. beim Schloß Mittersill 8740/2, bei Steindorf 8741/2, bei Stuhlfelden 8741/1, bei Zellermoos 8742/2, bei Lengdorf 8741/2, bei Schwarzach-St. Veit 8645/3, bei Reitdorf 8646/1, bei Oberweißburg 8847; 1. Mai etwa w. von Schellgaden 8947 und in Mauterdorf 8848/3; 2. Mai in Tamsweg 8848/4, bei Thomatal 8948, in Ramingstein 8949/1, beim Tor in Klausen 8849/2; 3. Mai bei Wagrein 8645/4; 6. Juni bei Schellgaden 8947 (vgl. 1. Mai). Stmk.: 2. Mai bei Lutzmannsdorf 8850, w. vom Griebnergut (bei Stadl) 8949/2, bei Ratschfeld 8850/1, bei Murau 8851/3; 8. Juni in Ratschfeld 8850 (vgl. 2. Mai). Obö.: 14. Apr. bei Sattledt 7950/1, bei Voitsdorf 7950/3; 15. April bei Klaus 8150/4, s.ö. von Weyer Markt (bei Grundhartner) 8154/3; 18. Apr. bei Neuhofen an der Krems 7851/3, zw. Allhaminger Forst und der Autobahn 7850/2, beim Bildungshaus Puchberg 7850/1 (IBF 1992/2), bei Fürneredt 7749/1, ö. von Hörbach 7848/4, bei Gaspolthofen 7848/3, bei Geboltskirchen 7847/2, in Kohlgrube 7848/3 (IBF 1992/3), bei Otttang 7948/1 (nahe Grenze 7847-7848-7947-7948, IBF 1992/4), bei Lenzing 8047/2 (IBF 1992/5). Ndö.: 15. Apr. bei Stegau 8255; 16. Apr. bei Reinthal 7854/4 und in Pernersdorf 7953/1; 17. Apr. bei Schadendorf 7856.
- S. tenacellus* (PERS.: FR.) SING.: In Österreich überall bei *Pinus silvestris* vorkommend. Ein Fund bei *Pinus nigra* (dieses Areal nur kurz besucht); zu *P. mugo* kann ich keine Aussage machen. Erste Funde 14. Apr., letzte Funde 8. Juni. In Obö. alle Funde im April (trotz teils kaltem Wetter), daher ist die Angabe "(V)" bei RICEK 1989: 203 nicht zielführend. Alle Funde mikroskopisch gesichert. Das Fruktifizieren der beiden Arten *S. stephanocystis* und *S. tenacellus* überlappt sich teilweise, aber *S. tenacellus* tritt eindeutig insgesamt etwas später auf. Vbg.: 8. Mai bei Bludenz, bei Lorüns 8825/3, Klostertal 8825/4, bei Schruns 8925. Ntl.: 30. Apr. bei Hopfgarten Grenzbereich 8538-8539, bei Kirchberg 8539, bei Hütte 8640/2; 3. Mai bei Jochberg 8640, bei Itter 8538/2. Otl.: 15. Mai bei Huben 9041, bei Margarethenbrücke 9241/1, bei Mittewald 9241/2, bei Leisach 9142/3 (Grenzbereich zu 9242). Stl.: 15. Mai beim Gruißbach (beim Gh. Gisser) 9136/4, etwa w. von Welsberg 9238, zw. Toblach und Innichen 9239. Sbg.: 14. Apr. bei Unken 8342; 30. Apr. bei Stuhlfelden 8741/1, bei Zellermoos 8742/2 (normale Form, aber auch weißliche Form, IBF 1992/1), bei Reitdorf 8646/1, bei Schwarzach-St. Veit 8645/3, bei Zederhaus 8847; 1. Mai etwa w. von Schellgaden 8947; 2. Mai in Tamsweg 8848/4 und in Ramingstein 8949/1; 5. Juni bei Reitdorf (vgl. 30. Apr.); 6. Juni bei Schellgaden (vgl. 1. Mai); 7. Juni bei Mauterdorf 8848/3; 8. Juni in Tamsweg 8848/4 (vgl. 1. Mai) und in Ramingstein (vgl. 1. Mai). Kä.: bei Fischertratten 9047/3 (6. Juni). Stmk.: 2. Mai bei Ranten 8850/2 und bei Murau 8851/3; 8. Juni bei Ratschfeld 8850. Obö.: 14. Apr. bei Steyrmühl 8048/2, bei der Eberstallzeller Brücke (Autobahn) 7949/4, bei Sattledt 7950/1, bei Voitsdorf 7950/3; 15. Apr. bei Schlierbach 8050/4, bei Micheldorf 8150/2; 16. Apr. bei Pfarrkirchen 7951/3, beim Hametwald 7951/4; 17. Apr. etwa w. von Steyr; 18. Apr. bei Neuhofen an der Krems 7851/3, bei Allhaming 7851, zw. Allhaminger Forst und der Autobahn 7850/2, bei Marchtrenk 7850/2, beim Bildungshaus Puchberg 7850/1 (IBF 1992/2), bei Offenhausen 7849/1, ö. von Hörbach 7848/4, in Kohlgrube 7848/3 (IBF 1992/3), bei Otttang 7948/1 (Grenzbereich 7848-7948-7847-7947, IBF 1992/4), bei Geboltskirchen 7847/2, bei Obereinwald 7947/4, bei Lenzing 8047/2 (IBF 1992/5). Ndö.: 15. Apr. bei Stegau 8255; 16. Apr. bei Witzling 7853/4, in Pernersdorf 7953/1, bei Reinthal 7854/4; 17. Apr. bei Schadendorf 7856, bei Neufurth 7954/2 (wahrscheinlich auch bei *Pinus silvestris*, sicher bei *P. nigra* IBF 1992/21), ö. von Steyr 7953.

- Stropharia aeruginosa* (CURTIS: FR.) QUÉL.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, bei Tarrenz 8730/2, bei Umhausen 8831/4, ö. der Rumer Mure 8734/2 (24. Nov.), Valsertal 8935, bei Glatzham 8538/1.
- S. caerulea* KREIS.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.).
- Tricholoma argyraceum* (BULL.) GILL.: Ntl.: bei der Straße nach Feldels 8930/1 (7. Okt.). Kä.: w. von Heiligenblut 8942/4 (7. Sept.).
- T. columbetta* (FR.) KUMM.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.), bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.).
- T. equestre* (L.) KUMM.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.), Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.), bei Niederthai 8831/4 (2. Okt.).
- T. focale* (FR.) RICK.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.), bei Umhausen 8831/4 (2. Okt., um rund 1180 m).
- T. fulvum* (DC.: FR.) SACC. non BULL.: Ntl.: bei Östermuhre 8831 (2. Okt., bei Birken, viele Fruchtkörper).
- T. imbricatum* (FR.: FR.) KUMM.: Otl.: nö. vom Thurntaler 9240/1 (2. Sept.). Kä.: Gößnitztal 8942/4 (7. Sept.). Beide Fundstellen subalpin.
- T. inamoenum* (FR.) QUÉL.: Otl.: Winkeltal 9140/4 (9. Sept.), Debanttal 9042 (6. Sept.). Sbg.: bei Almdorf Königsleiten 8738 (11. Sept.). Kä.: Gößnitztal 8942/4 (7. Sept.).
- T. lascivum* (FR.) GILL.: Ntl.: bei Östermuhre 8831 (2. Okt.).
- T. myomyces* (PERS.: FR.) J. LGE.: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2 (7. Nov., deutlich erkennbare Ringzone).
- T. pessundatum* (FR.) QUÉL.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.).
- T. portentosum* (FR.) QUÉL.: Ntl.: bei Wildmoos (Radurschtal) 9029/4 (17. Sept.), beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.).
- T. psammopus* (KALCHBR.) QUÉL.: Otl.: bei der Maureralm 8939/4 (28. Aug.), bei Göriach 9141/2 (15. Aug.), Kristeineralt 9141/3 (31. Aug.). Kä.: Gößnitztal 8942/4 (7. Sept.).
- T. pseudonictitans* M. BON: Ntl.: ö. von Gries am Brenner 8934/4 (25. Sept.).
- T. saponaceum* (FR.) KUMM.: Ntl.: 9029/4, 8730/2, 9031/1, 8934/4, 8537/2, 8438/2. Otl.: 9141/3. Kä.: 8942/4.
- T. sejunctum* (SOW.: FR.) QUÉL.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.). Otl.: Debanttal 9042/4 (6. Sept., entsprach *T. subsejunctum* MOSER 1983: 119).
- T. stans* (FR.) SACC.: Ntl.: bei Umhausen 8831/4 (2. Okt.).
- T. sulphureum* (BULL.: FR.) KUMM. (sensu lato): Ntl.: Sautener Forchet 8731/3, bei Breitenbach 8537/2, bei Hölzelsau 8339/1.
- T. terreum* (SCHAEFF.: FR.) KUMM. (p.p. agg.): Ntl.: bei der Rumer Mure 8734/2 (30. Nov.), bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.). Otl.: bei Hinterbichl 8940/3 (28. Aug.).
- T. vaccinum* (PERS.: FR.) KUMM.: Vbg.: im Silbertal 8926/2. Ntl.: Pfundsers Tal 9029, bei Tarrenz 8730/2, Sautener Forchet 8731/3, Pitztal 9031/1, Valsertal 8935, beim Stimmersee 8438/2. Otl.: bei Erlsbach 9039/4, Winkeltal 9140/4. Kä.: w. von Heiligenblut 8942/4.
- T. virgatum* (FR.: FR.) KUMM.: Otl.: Debanttal 9042/4.
- Tricholomopsis decora* (FR.) SING.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), bei Wildmoos (Radurschtal) 9029/4 (17. Sept.).
- T. rutilans* (SCHAEFF.: FR.) SING.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2, bei Niederthai 8831/4, bei Glatzham 8538/1, bei Breitenbach 8537/2, bei Niederndorf 8339/1. Otl.: Defereggental 9040, Winkeltal 9140/4, Debanttal 9042/4. Kä.: Gößnitztal 8942/4, Großfragant 9044. Stmk.: w. von Edelschrott 8956/3.
- Xeromphalina campanella* (BATSCH: FR.) R. MRE.: Sbg.: 8442/1. Kä.: Dösental 9045/1 (24. Aug.). Weit verbreitet.
- Xerula radicata* (RELHAN: FR.) DOERF.: Obö.: bei Unterlaussa 8253/3 (31. Juli), bei Saxen 7754/4 (25. Juli). Ndö.: bei Neusiedl 7356 (22. Juli). Bgl.: Fidischer Wald 8864/1 (15. Juli).

## Russulales KREISEL

- Lactarius badiosanguineus* KUEHN. & ROMAGN.: Vbg.: 8926/1. Ntl. 9029/4, 8730/2, 9030/3, 8831/4, 9031/1. Sbg.: 8738.

- L. blennius* FR.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2, beim Stimmersee 8438/2, bei Niederndorf 8339/1.
- L. bresadolianus* SING.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 9029/4, 9030/3, 8934/4. Sbg.: 8738.
- L. deliciosus* (L.) S.F. GRAY: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2. Nicht kartiert.
- L. deterrimus* GROEG.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 9030/3, 9031/1. Bei Fichte in den Ostalpen überall verbreitet.
- L. fascians* FR.: Otl.: nÖ. vom Thurntaler 9240/1 (2. Sept., um etwa 1900 m, IB, vgl. NEUHOFF 1956: 137-138).
- L. fuscus* ROLL.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, bei Plangeroß (Pitztal) 9031/1. Kä.: Großfragant 9044.
- L. glycosmus* FR.: Ntl.: bei der Gepatschalpe Grenzbereich 9030/3-9130/1 (13. Sept.).
- L. helvus* (FR.) FR.: Vbg.: im Silbertal 8926/1, Großvermunt 9026 (20. Sept., sicher über 1850 m, wahrscheinlich um etwa 1900 m). Ntl.: bei Wildmoos 9029/4 (um 1670 m, 17. Sept.), s. der Gepatschalpe 9130/1 (bei Zirbe, 13. Sept., wahrscheinlich über 2000 m), bei Niederthai 8831/4. Sbg.: bei Ronach 8738 (11. Sept.). Diese Art geht also bis zur Waldgrenze; vgl. MICHAEL et al. 1983b: 198 "vereinzelt in den Hochgebirgen . . .".
- L. iners* KÜHNER: Obö.: beim Steyr-Ursprung 8350 (30. Juli, bei Rotbuchen, viele Fruchtkörper; die Bestimmung ist nur als Arbeitshypothese zu werten).
- L. intermedius* KROMBH.: Ntl.: bei Breitenbach am Inn 8537/2 (15. Nov., Tanne, Karbonatgestein), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov., Tanne, Karbonatgestein).
- L. lignyotus* FR. in LINDBL.: Ntl.: 9029/4. Otl.: 9240/1, 9042/4. Sbg.: 8738. Kä.: 9044.
- L. lilacinus* (LASCH: FR.) FR.: Sbg.: bei der Schöbwendalm 8740/4 (11. Sept.).
- L. mitissimus* FR.: Ntl.: 9030/3, 9031/1, 8831/4, 8734/2. Otl.: Winkeltal 9140/4.
- L. obscuratus* (LASCH: FR.) FR.: Otl.: bei Göriach 9141/2. Sbg.: bei der Schöbwendalm 8740/4. Kä.: Dösental 9045/1.
- L. pallidus* (PERS.: FR.) FR.: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2.
- L. picinus* FR.: Ntl.: 8438/2. Otl.: 9140/4, 9240/1, 9042/4. Stmk.: 8956/3.
- L. porninsis* ROLL.: Ntl.: 9029/4, 8731/3, 8831/4. Otl.: 8939/4, 9140/4, 9240/1, 8941/1, 9141/3, 9142/3. Kä.: 8942/4, 9044, 9045/1, 9445/2. In den Ostalpen bei Lärche überall verbreitet.
- L. pubescens* FR.: Ntl.: bei St. Michael 8834/4 (möglicherweise ist GERHOLD 1991: 27 zu korrigieren). Kä.: w. von Heiligenblut 8942/4 (nahe 8943/3).
- L. quietus* (FR.) FR.: Ndö.: bei Schönau (bei Litschau) 7056/3 (22. Juli), bei Steinbach 7156/3 (24. Juli).
- L. resimus* FR.: Ntl.: bei Umhausen 8831/4 (2. Okt., etwa 1180 m).
- L. rufus* (SCOP.: FR.) FR.: Vbg.: 8926/1 (Univ.). Ntl.: 9029/4 (Univ.), 9030/3, 9131/1 (Univ.), 8831/4 (Univ.), 8935/3 (Univ.). Otl.: 9140/4, 9240/1, 9141/3, 9042/4. Sbg.: 8738. Kä.: 8942/4, 9044, 9445/2. Ndö.: 7056/3, 7556/1.
- L. salmonicolor* HEIM & LECL.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2, bei Glatzham 8538/1, bei Niederndorf 8339/1. Otl.: Edenwald 9142/3. Kä.: etwa n. vom Naßfeldhaus 9445/2.
- L. scrobiculatus* (SCOP.: FR.) FR.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 9029, 9031/1, 8934/4, 8935, 8438/2. Otl.: 9140/4, 9142/3. Sbg.: 8738. Kä.: 8942/4. In den Ostalpen unabhängig vom pH-Wert verbreitet.
- L. thejogalus* (BULL.: FR.) S.F. GRAY: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: beim Gepatsch-Stausee 9030/3. Sbg.: bei Almdorf Königsleiten 8738. Obö.: bei Unterwald 7353/4. Ndö.: bei Langegg 7156/3, bei Hohendorf 7456/4.
- L. torminosus* (SCHAEFF.: FR.) S.F. GRAY: Ntl.: bei der Gepatschalpe Grenzbereich 9030/3-9130/1, Valsertal 8935.
- L. trivialis* FR.: Vbg.: Großvermunt 9026/3. Ntl.: bei Wildmoos 9029/4. Otl.: Landeggtal 8941/1. Stmk.: etwa w. von Edelschrott 8956/3. Die trocken-heiße Witterung im Aug. hat die Fruktifikation dieser Art stark beeinträchtigt.
- L. turpis* (WEINM.) FR.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 9029/4, 8831, 9031/1. Otl.: 9240/1, 9042/4. Sbg.: 8738. Kä.: 9044.
- L. uvidus* (FR.: FR.) FR.: Ntl.: Valsertal 8935. Otl.: bei Göriach 9141/2.



- L. vellereus* (FR.) FR.: Ntl.: bei Glatzham 8538/1.
- Russula aeruginea* LINDBL.: Kä.: Großfragant 9044. Ndö.: bei Langegg 7156/3, bei Höhendorf 7456/4, bei Arbesbachtal 7555/2, bei Pernthon 7556/1.
- R. atrorubens* QUÉL. (incl. *olivaceoviolascens*): Ntl.: bei Wildmoos 9029/4 (17. Sept.).
- R. chloroides* KRBH.: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.).
- R. consobrina* (FR.: FR.) FR.: Kä.: Großfragant 9044.
- R. decolorans* FR.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 9029/4, 8831/4. Otl.: 9039/4, 9140/4, 9240/1, 8941/1, 9141/3, 9042/4, 9142/3. Sbg.: 8738. Kä.: 8942/4, 9044, 9045/1. Stmk.: 8956/3. Ndö.: 7556/1.
- R. delica* FR.: Ntl.: 8934/4, 8537/2. Weit verbreitet.
- R. fellea* FR.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.), bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.).
- R. illota* ROMAGN.: Ntl.: ö. von Gries am Brenner 8934/4. Otl.: bei Seichenbrunn (Debanttal) 9042/4.
- R. mairei* SING.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2, beim Stimmersee 8438/2, bei Glatzham 8538/1. Bgl.: etwa n. von Bernstein 8563/4.
- R. mustelina* FR.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: bei Wildmoos 9029/4, bei Niederthai 8831/4, bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1, beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3. Otl.: Winkeltal 9140/4, n. vom Thurmtaler 9240/1, Kristeinertal 9141/3, Edenwald 9142/3, Debanttal 9042/4. Sbg.: bei Ronach 8738, bei der Schöbwendalm 8740/4. Kä.: Gößnitztal 8942/4, Großfragant 9044, etwa n. vom Naßfeldhaus 9445/2.
- R. ochroleuca* (PERS.) FR.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2, bei Glatzham 8538/1.
- R. paludosa* BRITZ.: Otl.: n. vom Thurmtaler 9240/1, Debanttal 9042/4, Edenwald 9142/3. Sbg.: bei Almdorf Königsleiten 8738. Kä.: etwa n. vom Naßfeldhaus 9445/2. Stmk.: etwa w. von Edelschrott 8956/3. Ndö.: bei Pehendorf 7556/1. Gelegentlich ist *R. paludosa* etwas scharf – vgl. Anm. bei MICHAEL et al. 1983b: 332 (keine Verwechslung mit *R. rhodopoda*!).
- R. queletii* FR. in QUÉL.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2, bei Tarrenz 8730/2, Sautener Forchet 8731/3, Valsertal 8935, bei Hölzelsau 8339/1. Sbg.: bei der Schöbwendalm 8740/4. Kä.: w. von Heiligenblut 8942/4.
- R. rhodopoda* ZVARA: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Otl.: Debanttal 9042/4, Edenwald 9142/3. Kä.: Großfragant 9044.
- R. rosea* FR.: Obö.: bei Hofkirchen 7754/4 (25. Juli).
- R. turci* BRES.: Ndö.: bei Pernthon 7556.
- R. vesca* FR.: Ntl.: 8934/4. Otl.: 9042/4, 9142/3. Ndö.: 7555/2, 7156/3, 7456/4, 7556/1.
- R. vinosa* LUNDBL.: Otl.: 9140/4, 9240/1, 9141/3, 9042/4, 9142/3. Sbg.: 8738. Kä.: 8942/4, 9044, 9445/2.
- R. virescens* (SCHAEFF.) FR.: Bgl.: etwa sw. von Dörfel 8564/2.
- R. xerampelina* (SCHAEFF.) FR. ss. str.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 8934/4, 8935/3, 8438/2. Otl.: 9140/4. Sbg.: 8738.

## Aphylophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes

- Auricularia auriculajudae* (BULL.: FR.) WETTST.: Ntl.: beim Gh. Neuer Zoll 8829/4 (8. März), bei Untertörens 8929/4 (8. März, IBF 1992/7), bei Karrösten 8730/4 (18. Juni), n. von Pfunds 9029/1 (24. Apr.), bei Nassereith 8631/3 (19. März), bei Mötztal 8731/2 (3. Apr.), bei Ötz 8731/3 (4. Apr.), bei Aschbach 8932/3 (10. Apr.), bei Unterperfuß 8733 und bei Inzing 8733/1 (21. März), bei Trins 8934/1 (23. Febr., 1. Kartierung 1992), bei Telfs 8632/4 (17. März), beim Jennbach 8339/3 (13. Nov.). Kä.: bei Schwesberg 9143/2 (21. Aug.), bei Gratschach 9045 (23. Aug.), bei Brandstatt 9046/2 (6. Juni). Stmk.: bei Einach 8949/2 (2. Mai). Ndö.: bei Witzling 7853/4 (16. Apr.). Stmk.: etwa w. von Edelschrott 8956/3 (12. Juli), bei Mönichwald 8561 (14. Juli).
- A. mesenterica* (DICKS.: FR.) PERS.: Ntl.: beim Gh. Neuer Zoll 8829/4 (8. März, KF), bei Untertörens 8929/4 (8. März, auf Grauerle, IB), bei Ötz 8731/3 (4. Apr., IB), bei Birkenberg (bei Telfs) 8632/4 (27. März, IB, IBF 1992/8, KF). Sbg.: ö. von Ramingstein 8949/1 (2. Mai). Stmk.: bei Einach 8949/2 (2. Mai und 8. Juni), beim Waldbauer 8850/4 (2. Mai).
- Auriscalpium vulgare* S.F. GRAY: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), bei Itter 8538/2 (30. Apr.). Sbg.: bei Stuhlfelden 8741/1 (30. Apr.). Obö.: in Kohlgrube 7848/3 (18. Apr.), bei Steyermühl 8048/2 (14. Apr.).

- Bjerkandera adusta* (WILLD.: FR.) P. KARST.: Vbg.: bei Gortipohl 8926/3. Ntl.: bei Ötz 8731/3. Kä.: Wolayertal 9343/3. Stmk.: 8850/4, 8254/3. Obö.: 7950/1, 7451/4, 7352/4, 8252/4, 7453/2. Ndö.: 7555/2, 7056/3, 7156/3, 7356 (Fichtenstrunk), 7556, 7756/2. Bgl.: 8564/2, 8864/1.
- B. fumosa* (PERS.: FR.) P. KARST.: Ntl.: bei Inzing 8733/1 (21. März, IB), bei Birkenberg (bei Telfs 8632/4 (27. März, IB).
- Corioliopsis gallica* (FR.) RYV.: Stmk.: bei Oberort-Tragöß 8456 (13. Juli). Obö.: bei Saxen 7754/4 (25. Juli).
- Calocera viscosa* (PERS.: FR.) FR.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 9029/4, 8339/1. Sbg.: 8738. Kä.: 9445/2. Obö.: 7754/4. Ndö.: 7756/2.
- Cantharellus cibarius* FR.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4 (Univ.), zw. Umhausen und Niederthai 8831/4 (Univ.), bei Mittelberg (Pitztal) 9031/1 (Univ.). Nicht kartiert.
- C. cibarius* var. *amethysteus* QUÉL.: Ntl.: bei Glatzham 8538/1 (Univ.).
- C. tubaeformis* BULL.: FR.: Kä.: etwa n. vom Naßfeldhaus 9445/2 (5. Sept.).
- C. xanthopus* (PERS.) DUBY: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2, bei Tarrenz 8730/2, Sautener Forchet 8731/3, beim Stimmersee 8438/2.
- Cerrena unicolor* (BULL.: FR.) MURR.: Vbg.: bei Gortipohl 8926/3 (KF). Ntl.: Paznauntal 8927/4 (IB) und 8928/2, bei Huben 8931/4, bei Inzing 8733/1. Otl.: bei Ströden 8939/4. Sbg.: bei Hub 8846/2, beim Mayerhof 8947/1 (IB). Kä.: bei Heiligenblut 8942, bei Napplach 9145/2. Stmk.: etwa w. von Edelschrott 8956/3. Obö.: bei Micheldorf 8150/2, bei Sandl 7453/2, bei Unterlaussa 8253/3, bei Liebenau 7454/4. Ndö.: bei Arbesbach 7555/2.
- Chondrostereum purpureum* (PERS.: FR.) POUZ.: Ntl.: onö. von Rietz 8732/1 (IB). Sbg.: s. von Lofer 8442/1.
- Clavariadelphus truncatus* (QUÉL.) DONK: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.), Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.).
- Clavulina coralloides* (L.: FR.) SCHROET.: Ntl.: Sautener Forchet 8731/3, bei Breitenbach 8537/2, beim Stimmersee 8438/2, bei Glatzham 8538/1, bei Hölzelsau 8339/1.
- Coltricia perennis* (L.: FR.) MURR.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4.
- Cyathus striatus* (HUDS.: WILLD.) PERS.: Otl.: 9041/3. Kä.: 9145/2. Obö.: 7350/3, 7754/4.
- Cytidia salicina* (FR.) BURT: Stmk.: bei Mössna 8650/3 (9. Juni, IB).
- Daedalea quercina* (L.) PERS.: Ntl.: Landschaftsschutzgebiet Birgele (bei Mötzt) 8731/2. Obö.: bei St. Oswald bei Haslach 7350/3. Ndö.: bei Witzling 7853/4, bei Neusiedl 7356/3. Bgl.: etwa sw. von Dörfel 8564/2, Fidischer Wald 8864/1.
- Daedaleopsis confragosa* (BOLT.: FR.) SCHROET.: Ntl.: 8729/4, 9029/1, 8631/3, 8731/2, 8732/1, 8932/3, 8733/1, 8934/4, 8537/2. Otl.: 9041/3, 9241. Sbg.: 8740/4, 8847/3. Kä.: 8942, 9044/4, 9045, 9145/2. Stmk.: 8949/2, 8254/3, 8456. Obö.: 8048/2, 7450, 7950/1, 8253/3, 7754/4. Ndö.: 7854/3/4, 7555/2, 7056/3, 7456/4, 7756/2, 8156/4. Bgl.: 8563/4.
- D. confragosa* var. *tricolor* (BULL.: MÉR.): Obö.: bei Unterlaussa 8253/3 (31. Juli). Ndö.: bei St. Georgen am Reith 8155/3 (15. Apr., KF).
- Datronia mollis* (SOMMERF.: FR.) DONK: Ntl.: bei Inzing 8733/1, Paznauntal 8927/4 (IB). Otl.: bei Ströden 8939/4, beim Steinkasbach 9040/2. Kä.: Wöllatal 9144, Dösental 9045/1, beim Gh. Falleralm 8946/4. Obö.: bei Sandl 7453/2. Ndö.: bei Holzhüttenboden 8156/4.
- Exidia glandulosa* (BULL.: ST. AMANS) FR.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2. Nicht kartiert.
- Fomes fomentarius* (L.: FR.) FR.: Kä.: 9343/3, 9144. Obö.: 8350, 8253/3. Ndö.: 7756/2, 8156/4.
- Fomitopsis pinicola* (SWARTZ.: FR.) P. KARST.: Ntl.: 8932/3. Otl.: 9142. Sbg.: 8740/4, 8746. Kä.: 9143/1, 9343/3, 9044, 9045/1. Obö.: 8252/4, 8253/3. Ndö.: 7356/4, 7456. Bgl.: 8563/4. Weit verbreitet.
- Ganoderma lipsiense* (BATSCH) ATK.: Ntl.: 8634/4, 8538/1. Obö.: 7350/3, 8350, 7452/4. Ndö.: 7356, 8256/4.
- G. lucidum* (CURT.: FR.) P. KARST.: Ntl.: bei Nassereith 8631/3. Stmk.: bei Einach 8949/2.
- Gastrum fimbriatum* FR.: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.). Otl.: Defereggental 9040 (18. Aug.).
- G. triplex* JUNGH.: Ntl.: bei Starkenbach 8829/2 (9. Okt.).

- Gloeophyllum abietinum* (BULL.: FR.) P. KARST.: Ntl.: Paznauntal (bei Vergröb) 8927/4, Innsbruck 8734/1. Sbg.: s. von Lofer 8442/1. Stmk.: beim Umspannwerk Ebling 8254/3 (IBF 1992/11).
- G. odoratum* (WULF.: FR.) IMAZ.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4 (um rund 1650 m), 8438/2, 8538/1. Otl.: 9142/3. Sbg.: 8442/1, 8746. Kä.: 9345/4, 9445/2. Stmk.: 8254/3. Obö.: 8350, 8252/4, 7453/2. Ndö.: 7853/4, 7855/3, 6956/3, 7356/4, 7756/2, 7856/3, 8156/4.
- G. sepiarium* (WULF.: FR.) P. KARST.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 8927/4 (IBF 1992/12), 9031/1, 8932/3, 8734/1. Otl.: 9140/4, 9141/2/3, 9142/3. Sbg.: 8840/2 (IBF 1992/13), 8442/1, 8746, 8846/2 (auf Laubholz, IB), 8747/4. Kä.: 8942, 8943/3, 9044, 9144, 9045/1 (IB). Stmk.: 8651/2, 8752/3, 8254/3, 8955, 8456. Obö.: 8252/4, 7453/2, 7454/4. Ndö.: 7555/2, 7356/4, 7556.
- Hapalopilus rutilans* (PERS.: FR.) P. KARST.: Kä.: nnö. von Winklern 9143/1 (16. Aug.). Obö.: bei Hofkirchen 7754/4 (25. Juli). Ndö.: bei Höhendorf 7456/4 (21. Juli), bei Kheirbach 7756/2 (25. Juli). Bgl.: beim Neuwiesenbach 8564/2 (16. Juli).
- Hydnum repandum* L.: FR.: Ntl.: bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.), bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.). Kä.: etwa n. vom Haßfeldhaus 9445/2.
- H. repandum* var. *rufescens* (FR.) BARLA: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.).
- Hymenochaete cruenta* (PERS.: FR.) DONK: Bgl.: etwa n. von Bernstein 8563/4 (16. Juli).
- H. rubiginosa* (DICKS.: FR.) LÉV.: Ndö.: bei Köchling 7856/3 (17. Apr.). Bgl.: Fidischer Wald 8864/1 (15. Juli).
- Laxitextum bicolor* (PERS.: FR.) LENTZ: Kä.: Wöllatal 9144 (21. Aug.). Ndö.: bei Pernthon 7556 (20. Juli).
- Lentinus lepideus* (FR.: FR.) FR.: Otl.: Winkeltal 9140/4. Sbg.: bei Ennslehen und bei der Gasthofalm 8746, Weißpriachtal 8747/4, bei Schwaig 8848/1. Kä.: bei Heiligenblut 8942, Gößnitztal 8942/4, bei Rojach 8943/3, etwa n. vom Naßfeldhaus 9445/2. Obö.: bei Oberschwandt 7452/4.
- L. suavissimus* FR.: Stmk.: bei Pichl-Großdorf 8456 (13. Juli).
- Lenzites betulinus* (L.) FR.: Kä.: nnö. von Winklern 9143/1, bei Brandstatt 9046/2. Stmk.: beim Umspannwerk Ebling 8254/3. Obö.: beim Steyr-Ursprung 8350 (IBF 1992/35).
- Lycoperdon perlatum* PERS.: PERS.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 9029/4, 9030/3, 9130/1, 8731/3, 8831, 9031/1, 8537/2. Sbg.: 8740/4. Weit verbreitet.
- L. pyriforme* SCHAEFF.: PERS.: Ntl.: 9029/4, 8831, 8438/2, 8538/1. Weit verbreitet.
- L. umbrinum* PERS.: PERS.: Vbg.: im Silbertal 8926/1. Ntl.: bei Plangeroß 9031/1.
- Osteina obducta* (BERK.) DONK: Ntl.: zw. Umhausen und Niederthai 8831/4. Otl.: Landeggatal 8941/1. Stmk.: etwa w. von Edelschrott 8956/3.
- Phaeolus spadiceus* (PERS.: FR.) RAUSCHERT: Otl.: Maurertal 8939/4.
- Phallus impudicus* L.: PERS.: Ntl.: bei Hölzelsau 8339/1. Ndö.: bei Arbesbach 7555/2, bei Pernthon 7556/1.
- Phellinus conchatus* (PERS.: FR.) QUÉL.: Ntl.: bei Nassereith 8630/4 (IB) und 8631/3, bei Inzing 8733/1.
- Piptoporus betulinus* (BULL.: FR.) P. KARST.: Ntl.: Paznauntal 8927/4, beim Schalklbach 9028/4, bei Aschbach 8932/3. Otl.: bei Ströden 8939/4, bei Göriach 9141/2. Sbg.: bei Hub 8846/2, bei Fell 8847/3. Kä.: bei Heiligenblut 8942, bei Rojach 8943/3, Wöllatal 9144. Stmk.: bei Predlitz 8949, bei Mössna 8650/3, Waldheimat 8559/2. Obö.: bei Bad Leonfelden 7451/4. Ndö.: bei Rottal 6956/3, bei Langegg 7156/3, bei Höhendorf 7456/4, bei Pernthon 7556/1.
- Pleurotus dryinus* (PERS.: FR.) KUMM.: Ntl.: bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.).
- P. ostreatus* (JACQ.: FR.) KUMM.: Alle Funde entsprechen *P. salignus*, auch GERHOLD 1992: 27. Obö.: bei Leopoldschlag Dorf 7352/4 (27. Juli), bei Sandl 7453/2 (26. Juli). Ndö.: bei Pernthon 7556 (20. Juli).
- Plicatura crispa* (PERS.: FR.) REA: Ntl.: bei Inzing 8733/1 (21. März), beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.). Sbg.: bei Fell 8847/3 (3. Mai), beim Mayerhof 8947/1 (1. Mai, IB), ö. von Ramingstein 8949/1 (2. Mai). Kä.: bei Heiligenblut 8942 (28. Mai), bei Rojach 8943/3 (28. Mai), bei Schwersberg 9143/2 (21. Aug.), bei Grat-schach 9045/3 (23. Aug.), bei Brandstatt 9046/2 (6. Juni). Stmk.: bei Einach 8949/2 (2. Mai), bei Mössna 8650/3 (9. Juni).
- Polyporus arcularius* BATSCH: FR.: Im Juli und Aug. treten möglicherweise "Kümmerformen" auf; 1992 habe ich diese Funde wegen der Unsicherheit in der Bestimmung nicht berücksichtigt; für GERHOLD 1992: 26 und 28 muß dies nachträglich vermerkt werden. Am 21. Juni 1992 etwa s. von Außerlangestei (Paznauntal)

ein nicht recht typischer Fruchtkörper 8928/2 IBF 1992/34. Eindeutige Funde von 1992: Ntl.: Mühlauer Klamm (bei Innsbruck) 8734 (13. Juni, IB). Sbg.: beim Mayerhof (Murwinkel) 8947/1 (1. Mai, IBF 1992/10). Stmk.: bei Einach 8949/2 (8. Juni, IBF 1992/33).

- P. brumalis* PERS.: FR.: Vbg.: Großvermont 9026/3 (20. Sept., um rund 1780 m). Ntl.: Paznauntal 8927/4 (11. Apr.), bei Mils (bei Imst) 8730/3 (8. März), Sautener Forchet 8731/3 (23. Okt.), bei Östermuhre 8831 (2. Okt.), bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), bei Glatzham 8538/1 (30. Okt.). Ndö.: beim Haselreithgraben 8155/1 (15. Apr.).
- P. brumalis* var. *megaloporus* KREISEL: Sbg.: beim Mayerhof 8947/1 (1. Mai, IBF 1992/9). Dieser Fund sei als Arbeitshypothese angeführt.
- P. ciliatus* FR.: FR.: Der Trend zur Großwüchsigkeit im Frühjahr und Kleinwüchsigkeit im Sommer ist deutlich vorhanden, aber nicht durchgehend gegeben (vgl. JÜLICH 1984: 316). Vbg.: 8926/3 (8. Mai). Ntl.: 8928/2, 8734, 8934. Otl.: 9040/2 (bei Virgen), 9040 (Defereggental), Grenzbereich 9142/3-9242 (bei Leisach). Sbg.: 8746, 8846/2, 8747/4, 8947/2, 8848/1. Kä.: 8942, 8943/3, 9143/1, 9044/1/4, 9343/3, 9045/1. Stmk.: 8650/3, 8651/2, 8752/3, 8956/3. Obö.: 7350/3, 7950/1, 7353/4. Ndö.: 7555/2, 7456/4. Weit verbreitet.
- P. leptcephalus* JACQ.: FR.: Ntl.: Mühlauer Klamm 8734. Otl.: Winkeltal 9140/4. Obö.: beim Steyr-Ursprung 8350, bei Unterlaussa 8253/3. Ndö.: bei Holzhüttenboden 8156/4.
- Pseudohydnum gelatinosum* (SCOP.: FR.) P. KARST.: Vbg.: im Silbertal 8926 (20. Sept.).
- Pycnoporus cinnabarinus* (JACQ.: FR.) P. KARST.: Ntl.: bei Außerlangesthei 8928/2. Sbg.: bei Hub 8846/2, bei Tweng 8847/2. Kä.: wnw. von Heiligenblut 8942, nnö. von Winklern 9143/1, Wöllatal 9144, Dösental 9045/1. Stmk.: bei St. Nikolai 8650/3. Obö.: bei Sandl 7453/2. Ndö.: bei Pernthon 7556.
- Rhizopogon roseolus* (FR.: FR.) TH. M. FRIES: Ntl.: in Starkenbach 8829/2 (9. Okt.).
- Sarcodon imbricatus* (L.: FR.) P. KARST.: Ntl.: n. Sautener Forchet 8731/3, beim Aufstieg zum Padaunerkogel 8935/3. Otl.: bei Erlsbach 9039/4.
- S. scabrosus* (FR.) P. KARST.: Ntl.: bei Tarrenz 8730/2 (17. Okt.).
- Schizophyllum commune* FR.: FR.: Ntl.: 9029/1, 8932/3. Otl.: 9141/2. Sbg.: 8947. Kä.: 8942, 9044/4, 9045, 9145/2, 8946/4. Stmk.: 8254/3, 8456. Obö.: 8252/4, 7754/4. Ndö.: 7555/2, 7156/3, 7556, 7756/2. Bgl.: 8564/2. Weit verbreitet.
- Scleroderma citrinum* PERS.: Obö.: bei Hofkirchen 7754/4.
- S. verrucosum* BULL.: PERS.: Bgl.: etwa sw. von Dörfel 8564/2.
- Scutiger confluens* (ALB. & SCHW.: FR.) BOND. & SING.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4. Kä.: w. von Heiligenblut 8942/4.
- Sparassis crispa* (WULF. in JACQ.) FR.: Obö.: bei St. Oswald bei Haslach 7350/3.
- Spongiporus stypticus* (PERS.: FR.) DAVID: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2, bei Glatzham 8538/1. Obö.: bei St. Oswald bei Haslach 7350/3. Ndö.: bei Rottal 6956/3, bei Steinbach 7156/3, Poschengraben 7356/4.
- S. subcaesius* (DAVID) DAVID: Auf Laubholz, bläuliche Färbung, möglicherweise "f. minor" siehe JAHN 1979: 118/119: Ntl.: beim Stimmersee 8438/2 (6. Nov.), bei Hölzelsau 8339/1 (13. Nov.).
- Stereum hirsutum* (WILLD.: FR.) S.F. GRAY: Im (hoch)montanen Bereich offensichtlich bei Birke mehr verbreitet (*S. subtomentosum* mehr bei Grauerle); in tieferen Lagen allgemein auf Laubholz verbreitet. Ntl.: 8927/4 (KF), 8538/1. Otl.: 9040, 9041/3, 9141/2. Kä.: 9343/3, 9044/4, 9045/1. Stmk.: 8651/2, 8752/3 (IB), 8254/3 (IB). Obö.: 7450, 7451/4, 7452/4, 7353/4, 7453/2, 7454/4. Ndö.: 7454/2, 7555/2, 6956/3, 7156/3, 7356, 7756/2. Bgl.: 8563/4, 8564/2, 8864/1, 8964.
- S. rugosum* (PERS.: FR.) FR.: Bei Laubholz überall verbreitet, stellt an die klimatischen Bedingungen keinerlei Ansprüche (subalpin keine Funde, dort aber kaum gesucht). Vbg.: 8926/3. Ntl.: 8927/4, 9029, 8630/4, 8931/4, 8634/4 (30. Nov., letzte Kartierung der Saison). Otl.: 8939/4. Sbg.: 8840, 8746, 8846/2, 8747/4, 8847/2/3, 8947, 8848/1. Kä.: 8942, 9044/1, 9045/1, 9046/2. Stmk.: 8949/2, 8650/3, 8750, 8651/2, 8752/3, 8855/3, 8955, 8956/3, 8559/2. Obö.: 7350/3, 7450, 7950/1, 8350, 7451/4, 7352/4, 7452/4, 8252/4, 7353/4, 8253/3, 7454/4, 7754/4. Ndö.: 7952, 7853/4, 7454/2, 7555/2, 7854/3, 8155/1, 6956/3, 7056/3, 7156/3, 7356, 7456/4, 7556/1, 7756/2, 7856/3. Bgl.: 8563/4.
- S. sanguinolentum* (ALB. & SCHW.: FR.) FR.: Ntl.: 8731/3, 8538/1. Otl.: 9141/2. Kä.: 9044/1, 9144, 9145/2. Stmk.: 8254/3. Obö.: 7350/3, 7452/4. Ndö.: 7855/3. Weit verbreitet, nicht durchgehend kartiert.

*S. subtomentosa* POUZ.: Ntl.: bei Untertözens 8929/4, bei Mils (bei Imst) 8730/3, bei Kauns 8930/1, bei Ötz 8731, bei Telfs 8632/4, bei Inzing 8733/1, Mühlauer Klamm 8734, beim Ruetzbach 8834/1. Otl.: Deferegental 9041/3. Sbg.: Hollersbachtal 8740 und 8840/2, bei Ennslehen 8746, bei Hub 8846/2, Weißpriachtal 8747/4, beim Mayerhof 8947/1 (IB), bei Schwaig 8848/1. Kä.: bei Lainach 9143/2, Wolayertal 9343/3, bei Schwesberg 9143/2, bei Innerfragant 9044/1, Dösental 9045/1, bei Gratschach 9045, bei Napplach 9145/2, beim Gh. Falleralm 8946/4. Stmk.: bei Mössna 8650/3, beim Katschbach (Sölkpaßstraße) 8750 n.w. von Hirschegg 8955, etwa w. von Edelschrott 8956/3, bei Mönichwald 8561. Obö.: beim Steyr-Ursprung 8350, beim Aiterbach w. von Sattledt 7950/1. Ndö.: ö. von Strengberg 7854/3. Bgl.: beim Neuwiesenbach 8564/2, Limpigraben 8964.

*Trametes gibbosa* (PERS.: FR.) FR.: Obö.: bei Liebenau 7454/4, bei Hofkirchen 7754/4.

*T. hirsuta* (WULF.: FR.) PIL.: Ntl.: 8927/4, 8729/4, 8929/4, 9029/1, 8630/4, 8631/3, 8931/4, 8632/4, 8932/3, 8733/1, 8834/1, 9031/1. Otl.: bei Göriach auf Laub- und Nadelholz 9141/2, bei Ströden 8939/4. Stl.: beim Wollbach 8938/3. Sbg.: Hollersbachtal 8740 und 8840/2, 8846/2, 8747/4, 8847/2, 8947/1. Kä.: 8942, 9044/4, 9144, 9045/1, 9045, 9145/2 (bei Napplach auf Laub- und Nadelholz), 8946/4. Stmk.: 8949/2, 8650/3, 8651/2, 8254/3, 8456. Obö.: 7950/1, 8350, 8252/4, 7453/2, 7754/4. Ndö.: 7454/2, 7555/2, 6956/3, 7356/3, 7456/4, 7556.

*T. multicolor* (SCHAEFF.) JUEL.: Ntl.: bei Vergröß 8927/4 (8. Mai, IBF 1992/17), etwas. von Außerlangsthei 8928/2 (21. Juni, IB), n. von Pfunds 9029/1 (24. Apr., IBF 1992/16), n.w. von Nassereith (bei der Fernpaßstraße) 8630/4 (19. März, IB), bei Nassereith 8631/3 (19. März), bei Östermuhre 8831 (2. Okt.), bei Mandarfen 9031/1 (27. Sept.), bei Aschbach 8932/3 (10. Apr.), bei Glatzham 8538/1 (30. Okt., andere Stelle vgl. GERHOLD 1992: 29). Otl.: Bei Ströden 8939/4 (15. Mai, KF). Stl.: bei St. Jakob in Ahrn 8938/3 (15. Mai, KF). Sbg.: bei Hub 8846/2 (3. Mai, auf Birke, IB), ö. von Ramingstein 8949/1 (2. Mai). Kä.: Wöllatal 9144 (21. Aug.), Großfragant 9144/1, Dösental 9045/1 (24. Aug., KF, dünne Form). Stmk.: beim Stöckelbauer 8850/4 (2. Mai, IB), n.w. von Hirschegg 8955 (11. Juli). Obö.: n. Kreuzau 8252/4. Ndö.: bei Arbesbach 7555/2 (19. Juli), bei Höhendorf 7456/4 (21. Juli), bei Pernthon 7556/1 (20. Juli). *T. multicolor* kommt gerne auf Birke vor.

*T. pubescens* (SCHUM.: FR.) PIL.: Vbg.: bei Gortipohl 8926/3. Ntl.: n. von Pfunds 9029/1, bei Mils (bei Imst) 8730/3, bei Nassereith 8631/3 (19. März, dicke Form — aber nicht "*T. multicolor*-Habitus", IBF 1992/18, vgl. GERHOLD 1992: 29), bei Umhausen 8831/4, bei Birkenberg (bei Telfs) 8632/4, bei Itter 8538/2 (dicke Form). Sbg.: beim Schloß Mittersill 8740/2 (KF), Hollersbachtal 8740 und 8840/2, s. von Lofer 8442/1, bei Ennslehen 8746, bei Hub 8846/2, Weißpriachtal 8747/4, bei Tweng 8847/2, beim Mayerhof 8947/1, bei Schwaig 8848/1, ö. von Ramingstein 8949/1. Kä.: bei Schwesberg 9143/2, bei Innerfragant 9044/1, Wöllatal 9144, Dösental 9045/1 (IB), beim Gh. Falleralm 8946/4, bei Brandstatt 9046/2. Stmk.: bei Einach 8949/2, bei Mössna 8650/3, Bretsteingraben 8651/2, n.w. von Hirschegg 8955. Obö.: beim Steyr-Ursprung 8350, n. Kreuzau 8252/4, bei Unterlaussa 8253/3. Außerhalb der Alpen gelang mir kein Fund.

*T. suaveolens* (L.: FR.) FR.: Ntl.: bei Inzing 8733/1 (IB). Otl.: beim Steinkasbach 9040/2. Stmk.: beim Waldbauer 8850/4.

*T. versicolor* (L.: FR.) PIL.: Alle fehlenden Meßtischblattangaben in KRIEGLSTEINER 1991b: 384 (Nummer 1211) konnten für Österreich nachgetragen werden. RICEK 1982: 7 und 43 verweisen auf das Vorhandensein in "7155/4, 7255/2 und 7256/1" (nicht aufgenommen in KRIEGLSTEINER 1991b). 8938 sind in Österreich nur zwei sehr kleine Gebiete unter 1700 m und diese nur randlich; daher Stl. bei St. Jakob in Ahrn 8938/3 (auf Nadelholz, KF). 1992 wurden auch auf Birkenholz Funde gemacht; vgl. dazu GERHOLD 1991: 31. Selbst im kollinen Bereich (bei Au n.w. von Saxen rund 260 m 7754/4 sonnseitige Lichtung) bevorzugt diese Art etwas besonnte Stellen; etwas Sonne oder dosierte Wärme sind gute Voraussetzungen für diesen "mesoklimatischen Spezialisten". RICEK 1989: 94 kam zum ähnlichen Ergebnis, wenn er u. a. vermerkt "... die Lichtintensität ihren Ansprüchen ...". Im Waldviertel war ich im Juli unterwegs; es mußte festgestellt werden, daß im Alpenbereich die Fruchtkörper aus dem Jahr vorher vergleichsweise besser erhalten waren — möglich mit ein Grund dafür, daß ich der Aussage bei RICEK 1982: 43 "Sehr häufig und allgemein verbreitet" für das westliche Waldviertel nicht zustimmen kann.

Vbg.: bei Gortipohl 8926/3. Ntl.: bei Vergröß 8927 (IBF 1992/19), Paznauntal 8928/2, n. von Schönwies 8729/4, n.w. von Nassereith 8630/4, bei Nassereith 8631/3 (KF), 8632/4, bei Aschbach 8932/3 (nahe MTB-Grenze), 8733/1, 8537/2. Stl.: 8938/3. Otl.: bei Ströden 8939/4, beim Steinkasbach 9040/2, Deferegental 9041/3, bei Göriach 9141/2. Sbg.: Hollersbachtal 8740 und 8840/2, etwa ö. von Ennslehen 8746, bei Hub 8846/2, Weißpriachtal 8747/4, beim Mayerhof 8947/1, in Tamsweg 8848/4, bei Fell 8847/3, ö. von Ramingstein 8949/1. Kä.: n.w. von Heiligenblut 8942 (IB), bei Rojach 8943/3 (IBF 1992/36), bei

Aichhorn 8943/3 (IBF 1992/37), nnö. von Winklern 9143/1 (IB), bei Innerfragant 9044/1; 9045/3, 9145/2, Dösental 9045/1, Maltatal 8946/4 und 9046/2. Stmk.: bei Einach 8949/2, bei St. Nikolai 8650/3, bei der Sölkpaßstraße 8750/4 (IBF 1992/38), beim Stöckelbauer 8850/4, Bretsteingraben (bei der Hainzlhütte) 8651/2, beim Umspannwerk Eßling 8254/3, nw. von Hirschegg 8955, bei Oberort-Tragöb 8456, etwa w. von Edelschrott 8956/3. Obö.: 7350/3, 7450, 7950/1, 8350, 7451/4, 7352/4 (Beleg beim Autor), 7452/4, 8252/4, 7353/4, 7453/2, 8253/3, 7454/4, 7754/4. Ndö.: bei St. Georgen am Reith 8155/3 (KF), bei Holzhüttenboden 8156/4, 7853/4, 7854/3, 7855/3, 7856/3, 7454/2, 7555/2, 6956/3, 7056/3, 7156/3, 7356/3, 7456/4, 7556/1, 7656/1 (Weinsberger Wald), 7756/2. Bgl.: 8563/4, 8564/2, 8864/1.

*Tremiscus helvelloides* (DC.: PERS.) DONK: Ntl.: bei Starckenbach 8829/2, Valsertal 8935. Kä.: Gößnitztal 8942/4. Stmk.: bei Oberort-Tragöb 8456.

*Trichaptum abietinum* (PERS.: FR.) RYV.: Vbg.: 8926/1. Ntl.: 8537/2, 8538/1. Otl.: 9142/3. Kä.: 9044, 9144, 9045/1, 9445/2. Stmk.: 8955. Obö.: 7350/3. Ndö.: 7555/2, 7356/4, 7556, 7756/2. Bgl.: 8563/4.

*T. hollii* (J.C. SCHMIDT: FR.): KREIS.: Obö.: bei Unterwald 7353/4. Ndl.: bei Schönau (bei Litschau) 7056/3, bei Langegg 7156/3, Poschengraben 7356/4, bei Rapottenstein 7456. Bgl.: etwa nö. von Bernstein 8563/4 (auf dem gleichen Stamm kam auch *T. abietinum* vor), etwa sw. von Dörfel 8564/2.

## Ascomyceten

*Aleuria aurantia* (FR.) FUCKEL: Ntl.: bei Östermuhre 8831 (2. Okt.).

*Cudonia circinans* (PERS.) FR.: Ntl.: bei Wildmoos 9029/4. Otl.: Winkeltal 9140/4, Kristeiertal 9141/3. Kä.: Gößnitztal und w. von Heiligenblut 8942/4, Großfragant 9044.

*Gyromitra gigas* (KROMBHOLZ) COOKE: Sbg.: Hollersbachtal 8840/2 (22. Mai, KF).

*Leotia lubrica* PERS.: Stmk.: bei Pichl-Großdorf 8456 (13. Juli).

*Leptopodia elastica* (BULL. ex ST. AMANS) BOUD.: Ntl.: bei Breitenbach 8537/2 (15. Nov.), bei Niederndorf 8339/1 (13. Nov.).

*Morchella conica* PERS. (sensu lato): Ntl.: Innsbruck 8734/1 (8. und 21. Apr., IBF 1992/20). Ndö.: bei Opponitz 8154/2 (15. Apr.).

*M. esculenta* PERS. ex ST. AMANS (sensu lato): Otl.: bei der Felbertauernstraße 8941 (15. Mai).

*Rutstroemia bulgaroides* (RABENH.) KARST.: Ntl.: 8927/4, 9027/1, 8640/3, etwa s. vom Padaunerkogel 8935/3 (28. Juni), Frader Wald 8934/4 (3. Juli). Sbg.: 8840/2, 8841/1, 8842, 8846/2, 8747/4, 8947/2, 8847/2, 8948/1, 8949/1. Kä.: 8942/2, 8943, 8946/4, Großfragant 9044 (27. Aug.). Stmk.: 8650/3, 8750, 8651/2. Im Fichtenareal in den Ostalpen überall massenhaft. Die Fruktifikation ist nicht nur an die Zeit der Schneeschmelze und knapp danach gebunden.

*Sarcoscypha coccinea* (FR.) LAMB.: Sbg.: s. von Lofer 8442/1 (14. Apr.), beim Mayerhof 8947/1 (1. Mai). Stmk.: bei Ranten 8850/2 (2. Mai).

*Spathularia flavida* PERS. ex FR.: Otl.: bei Hinterbichl 8940/3, Kristeiertal 9141/3. Kä.: bei Innerfragant 9044/1.

**Dank und Ausblick:** Es sei allen gedankt, die mir im Laufe meiner pilzkundlichen Arbeiten in vielfältiger Weise behilflich waren. In Dankbarkeit erinnere ich mich an meinen Onkel E. Burger, der mir in meiner Kindheit die Liebe zur Natur grundgelegt hat. Der Leitung des Franziskanerklosters in Lienz danke ich herzlich, daß ich wieder so lange Aufnahme gefunden habe. Die Synopsis besorgte Mag. M. Wernig. Ich wünsche der "Pilzkartierung 2000" (ökologische Pilzkartierung) der DGfM viel Erfolg, vgl. z.B. SEIBT 1991a: 15 - 21 und 1991b: 34 - 40. In Österreich mögen bald Arbeiten über Makromyzeten zum Catalogus Florae Austriae erscheinen.

## 5. Zusammenfassung:

Meine Beiträge zur Großpilzkartierung in Österreich beende ich vorläufig mit den Ergebnissen von 1992 (diesmal 369 Arten) — vgl. GERHOLD 1992. Die Funde stammen 1992 aus allen Bundesländern außer Wien. Besondere Beobachtungen werden bei den betreffenden Arten vermerkt. Beobachtungsschwerpunkte waren *Strobilurus stephanocystis* und *S. tenacellus*, *Mycena renati* und *Amanita friabilis* (dazu vier Fotos; *A. brunneoconulus* als eigene Art kann nicht überzeugen). Zu *Trametes versicolor* konnten für Österreich alle Lücken im "Verbreitungsatlas der

Großpilze Deutschlands (West)“ von KRIEGLSTEINER 1991b geschlossen werden. *Hygrophorus atramentosus* wird als Synonym für *H. camarophyllus* gewertet; *Lepista glaucocana* wird als eigene Art betrachtet; *Catathelasma imperiale* ist nicht auf Kalkböden beschränkt; *Lactarius helvus* kommt bis zur Waldgrenze vor; *Russula paludosa* kann auch schärflich sein. Regional wurden Osttirol und Oberkärnten besonders berücksichtigt; in Nordtirol konnte die ausgezeichnete Herbstsaison genützt werden. In Osttirol werden drei leicht zugängliche Stellen als Naturdenkmäler (davon zwei für *Amanita friabilis*) vorgeschlagen.

## 6. Literatur:

- AUER, I., R. BÖHM, H. DOBESCH, E. KOCH, E. RUDEL (1992): Der Jahrhundertsssommer 1992. – ÖGM-Bulletin **92**(2): 1 - 4.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1981): Pilze der Schweiz 1. Ascomyceten. – Mykologia, Luzern, 313 pp.
- (1991): Pilze der Schweiz 3. Röhrlinge und Blätterpilze 1. Teil. – Mykologia, Luzern, 364 pp.
- CETTO, B. (1987): Enzyklopädie der Pilze Bd. 2. – BLV, München - Zürich, 729 pp.
- GERHOLD, N. (1987): Die Großpilzkartierung führt zu einer dynamischen Artauffassung (Macromycetes). – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **74**: 23 - 39.
- (1989): Beitrag zur Großpilzkartierung in Österreich 1987 und 1988 (Macromycetes). – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **76**: 7 - 24.
- (1991): Beitrag zur Großpilzkartierung in Österreich 1989 und 1990 (Macromycetes). – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **78**: 19 - 34.
- (1992): Beitrag zur Großpilzkartierung in Österreich 1991 (Macromycetes). – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **79**: 13 - 31.
- GRÖGER, F. (1991): Die Suche nach Neufunden des Braunflockigen Wulstlings, *Amanita brunneoconulus* BAS & GRÖGER, nicht aufgeben! – Myk. Mitt.bl. **34**(2): 78.
- HAMMER, W. (1929): Erläuterungen zur Geologischen Spezialkarte der Republik Österreich Blatt Ötztal (5146). – Verlag BA Wien, 58 pp.
- JAHN, H. (1979): Pilze die an Holz wachsen. – Busse, Herford, 268 pp.
- JÜLICH, W. (1984): Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. – Kleine Kryptogamenflora 2b/1. – G. Fischer, Stuttgart, LX + 626 pp.
- KRIEGLSTEINER, G.J. (1991a): Über neue, seltene, kritische Makromyzeten in Westdeutschland (ehemalige BR Deutschland, Mitteleuropa) XII. Röhrlinge und Blätterpilze. – Beitr. z. Kenntnis d. Pilze Mitteleuropas **VII**: 61 - 79.
- (1991b): Verbreitungsatlas der Großpilze Deutschlands West Bd. 1: Ständerpilze. – Ulmer, Stuttgart, 1016 pp. u. 24 Foliensarten.
- MICHAEL, E., B. HENNIG & H. KREISEL (1983a): Handbuch für Pilzfreunde, 1. 5. Aufl. – G. Fischer, Stuttgart, 408 pp.
- (1983b): Handbuch für Pilzfreunde, 5. 2. Aufl. – G. Fischer, Stuttgart, 408 pp.
- (1987): Handbuch für Pilzfreunde, 3. 4. Auflage. – G. Fischer, Stuttgart, 484 pp.
- MOSER, M. (1983): Die Röhrlinge und Blätterpilze. 5. Aufl. – Kleine Kryptogamenflora 2b/2. – G. Fischer, Stuttgart, XIII + 533 pp.
- MOSER, M. & M. RAMESEDER (in Druck): An alpine *Collybia* species associated with *Loiseleuria procumbens*: *Collybia loiseleurietorum* n. sp. – Sydowia.
- NEUHOFF, W. (1956): Die Milchlinge (Lactarii). – Die Pilze Mitteleuropas Bd. IIb. – J. Klinkhardt, Bad Heilbronn Obb., 248 pp.
- PITSCHMANN, H., H. REISIGL, H.-M. SCHIECHTL & R. STERN (1970): Karte der aktuellen Vegetation von Tirol 1: 100.000 I. Teil: Blatt 6, Innsbruck - Stubai Alpen. – Doc. pour la carte de la végétation des Alpes **VIII**: 7 - 34 (Univ. Grenoble).
- RICEK, E.W. (1982): Die Flora der Umgebung von Gmünd im niederösterreichischen Waldviertel. – Abh. zool.-bot. Ges. in Öst. **21**: 1 - 204.
- (1989): Die Pilzflora des Attergaues, Hausruck- und Kobernauberwaldes. – Abh. zool.-bot. Ges. in Öst. **23**: 1 - 439.
- SCHIECHTL, H.M. (1980): Karte der aktuellen Vegetation Tirols Ötztaler Alpen - Meran Blatt 10. – "Doc. de Cartogr. Ecol." – Univ. Grenoble.
- SEIBT, D. (1991a): Pilzkartierung 2000. – Z. Mykol. **57**(1), Beilage **1**(1): 15 - 21.
- (1991b): Pilzkartierung 2000 Teil 2. – Z. Mykol. **57**(2), Beilage **1**(2): 34 - 40.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [80](#)

Autor(en)/Author(s): Gerhold Norbert

Artikel/Article: [Beitrag zur Großpilzkartierung in Österreich 1992 \(Macromycetes\). 15-37](#)