

Beitrag zur Großpilzkartierung in Österreich 1989 und 1990 (Macromycetes)

von

Norbert GERHOLD *)

Contribution to the cartography of macrofungi (Macromycetes) in Austria in 1989 and 1990

Synopsis: The cartography of macrofungi has been continued throughout 1989 and 1990 (cf. GERHOLD, 1989). Specific observations are given under the respective species. *Mycena haematopus* and *M. renati* as well as *Trametes multicolor* and *T. pubescens* formed areas of major interest. Special attention is also drawn to *Tricholoma stans*. Moreover, new cartographic data concerning the genus *Strobilurus* are furnished.

1. Einleitung:

Die Kartierung der Basidiomyceten Mitteleuropas unter der Leitung von G.J. KRIEGLSTEINER wurde im September 1990 abgeschlossen (vgl. KRIEGLSTEINER, 1990: 199). Alle Funde bis einschließlich einem Teil in diesem September meldete ich für diese Zusammenstellung. In der vorliegenden Arbeit werden zusätzliche Angaben zu den Funden gegeben, wie sie u. a. für den Catalogus Florae Austriae benötigt werden. Besondere Beobachtungen werden bei den jeweiligen Arten vermerkt. Weit verbreitete Arten wurden weitgehend nicht aufgenommen, weil dafür die Punkte in den Grundfeldern (Meßtischblättern) ausreichen. Die Funde stammen aus Gebieten (Meßtischblättern oder deren Quadranten), für die in meinen Arbeiten noch keine Daten aufscheinen (Ausnahmen sind als solche gekennzeichnet). Der Begriff "Meßtischblatt" (vgl. BRESINSKY & DICHTTEL, 1971: 134 und KRIEGLSTEINER, 1976) wird in der BRD für die Großpilzkartierung verwendet; ihm entspricht bei der Kartierung der Flora Mitteleuropas die Bezeichnung "Grundfeld" (siehe NIKLFELD, 1971: 551 - 552). In der BRD ist der Ausdruck "Grundfeld" bei den Großpilzen einer größeren Rastereinheit vorbehalten (vgl. BRESINSKY & DICHTTEL, 1971 und BRESINSKY, 1973). Bei der Kartierung von *Trametes versicolor* ergaben sich die Schwerpunkte *Trametes multicolor* und *T. pubescens* sowie *Mycena haematopus* und *M. renati*. Zur Gattung *Strobilurus* werden weitere Daten gebracht. Auf *Tricholoma stans* wird besonders hingewiesen. Für die Bestimmung des Materials zeichnet der Autor mit ganz wenigen Ausnahmen verantwortlich. Aus praktischen Gründen wird meist die Nomenklatur wie in den früheren Arbeiten verwendet.

2. Der Witterungsablauf 1989 und 1990:

Es seien als erster Anhaltspunkt nur die Monatsmittel der Temperatur $[(7 + 14 + 21 + 21) : 4]$ und des Niederschlages im Vergleich zu den Klimadaten der langjährigen Beobachtungen der Station Innsbruck-Universität angeführt. Zum Klima von Innsbruck vgl. auch KUHN, 1990.

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

Temperatur	Mittel	Jän.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
1906 - 1985	8,4	-2,5	-0,2	4,7	8,9	13,5	16,3	17,8	17,1	14,1	8,9	3,1	-1,3
1989	9,3	-0,2	+3,4	8,3	9,6	13,4	14,2	17,4	17,8	14,4	9,9	2,9	+0,2
1990	9,7	-1,0	+4,3	8,1	8,4	15,7	16,2	18,5	18,8	13,1	11,9	3,7	-1,6
Niederschlag													
1906 - 1988	911	56	43	46	61	84	110	133	122	81	62	59	54
1989	805	21	52	35	92	55	170	163	57	67	27	38	28
1990	843	3	132	28	53	45	120	127	94	65	81	71	22

3. Die Abkürzungen:

Diese werden wie bei GERHOLD, 1989 verwendet. Himmelsrichtungen n. = nördlich usw.; die Bundesländer (Tirol wird nicht eigens angeführt, aus Osttirol kein Fund), Vorarlberg = Vbg., Salzburg = Sbg., Kärnten = Kä., Steiermark = Stmk. (aus Oberösterreich, Niederösterreich, Wien und Burgenland keine Funde); die Nummern z.B. 8729/1 bedeuten die Grundfelder (= Meßtischblätter) einschließlich dem Quadranten – der Quadrant wird aber nur gelegentlich beigefügt; die Belege liegen in IB = Institut für Botanik der Universität Innsbruck, in IBF = Innsbrucker Museum Ferdinandum Fungarium im Tiroler Landeskundlichen Museum und in KF (vorläufig hier so abgekürzt) = Fungarium Kriegelsteiner et filii.

4. Die Funde:

Boletales GILBERT

Boletinus cavipes (KLOTZSCH in FR.) KLACHBR.: S. vom Dachsteingebirge 8547 (Stmk.); Untersulzbachtal 8839 (Sbg.); Pfafflartal 8729/2; s. von Vögelsberg 8735; Stanzertal 8827; bei Piller 8830 (16. August 1990, mit R. Agerer); bei Navis 8835/3 (IBF 1989/29).

Boletus calopus FR.: Äußerstes Untersulzbachtal 8739 (Sbg.); bei Volderwildbad 8735.

B. erythropus (FR.): Bei St. Margarethen bei Knittelfeld 8755 (Stmk.); Volderer Tal und bei Vögelsberg 8735.

B. luridus SCHFF.: FR.: Bei St. Georgen am Längsee 9252 (Kä., 17. Juli 1989); bei Seidendorf 9353 (Kä., 9. Juli 1990).

B. pulverulentus OPAT.: Bei St. Margarethen bei Knittelfeld 8755 (Stmk., 31. Juli 1989).

Chalciporus piperatus (BULL.: FR.) BAT.: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); etwa w. von Neumarkt in der Steiermark 8952 (Stmk.).

Chroogomphus helveticus (SING.) MOS. (vorläufig ssp. *helveticus* und ssp. *tatrensis* zusammengenommen): Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); Untersulzbachtal 8739 (Sbg.); Volderer Tal 8735; bei Piller 8830/3 (mit *Rhizopogon* (vgl. R. AGERER, 1990), in Begleitung mit R. Agerer, 16. August 1990; 8830/3 siehe auch GERHOLD, 1987); Zillergrund 8838.

C. rutilus (SCHFF.: FR.) O.K. MILLER: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); Pfafflartal 8729/2.

Gomphidius gracilis BK. & BR. ss. BRES.: Nw. der Erfurter Hütte 8536/4 (etwa 1790 m, 1. Oktober 1989; unklarer Fund siehe GERHOLD, 1989); w. von Stanz 8834/4 (etwa 1430 m, Lärchenwiese, 1. Juli 1989; frühere Funde in diesem Grundfeld in einem anderen Gebiet – GERHOLD, 1987); bei Piller 8830/3 (bekannte Stelle vgl. GERHOLD, 1987 und 1989, 16. August 1990, mit R. Agerer). Am 24.8.1990 schrieb mir R. Agerer: "Meines Erachtens ist *Gomphidius gracilis* tatsächlich eine gute Art. Im Gegensatz zu *Chroogomphus* (= *Gomphidius*) *maculatus* lassen sich an den entfernteren Stielbasishyphen keine amyloiden Reaktionen nachweisen; außerdem . . . kann bei *G. gracilis* keinerlei amyloide Reaktion in der Huttrama gefunden werden, eine allerdings nur stellenweise auftretende bei *C. maculatus*. Mir wird immer unklarer, wo und ob überhaupt Grenzen zw. *Gomphidius* und *Chroogomphus* bestehen."

G. roseus (L.: FR.) P. KARST.: Bei Barwies 8631/4.

Gyrodon lividus (BULL.: FR.) SACC.: Etwa s. der Riederwiesen 8738 (Gerlostal, 13. September 1900).

Leccinum vulpinum WATL. (incl. *piceinum*): S. von Vögelsberg 8735 (24. August 1989).

Paxillus atrotomentosus (BATSCH: FR.) FR.: Rofan-Gebirge 8536.

P. filamentosus FR.: Beim Eingang zum Untersulzbachtal 8739 (Sbg.); Untersulzbachtal 8839 (Sbg.); Felbertal 8740 (Sbg.); bei Hummersdorf 8742 (Sbg.); Ferleitental 8842 (Sbg.); Valsertal 8935; Gerlostal 8738; Volderer Tal 8735.

- Phylloporus rhodoxanthus* (SCHW.) BRES.: Etwa n. vom Magdalensberg 9252/4 (um 960 m, Kä., 20. Juli 1989).
- Porphyrellus porphyrosporus* (FR.) GILB.: Zillergrund 8838.
- Suillus bovis* (L.) O.K.: Bei Barwies 8631/4.
- S. bresadolae* (QUEL.) GERHOLD: Langtaufers 9129/4 (29. Aug. 1989, Südtirol – Italien); bei Piller 8830 (bekannte Stelle vgl. GERHOLD, 1987 und 1989, mit R. Agerer, 16. August 1990); s. von Vögelsberg 8735 (3 Stellen, zwischen etwa 1640 und 1770 m, 24. August 1989, Beleg J. Poelt gesandt).
- S. flavus* (WITH.) SING.: Etwa s. vom Hochkönig 8644 (Sbg.); Untersulzbachtal 8839 (Sbg.); s. vom Dachstein-gebirge 8547 (Stmk.); etwa w. von Neumarkt in Steiermark 8952 (Stmk.); etwa s. von Vögelsberg 8735.
- S. laricinus* (BERK.) O.K.: Untersulzbachtal 8839 (Sbg.); Pfafflart 8729/2; s. von Vögelsberg 8735.
- S. luteus* (L.) S.F. GRAY: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); Gramaisertal 8729/1; bei Barwies 8631/4.
- S. placidus* (BON.) SING.: S. von Vögelsberg 8735.
- S. plorans* (ROLL.) O.K.: Sw. vom Zuger Äpele 8736 (Vbg., oberstes Lechtal); bei der Zirnebenhütte 8729/1; Pfafflart 8729/2.
- S. sibiricus* (SING.): Etwa s. des Jhrt. Schönraibbodens 8735/2 (s. von Vögelsberg, rund 1740 m, 24. August 1989, IBF 1989/37); beim Zuger Äpele 8726/3 (oberstes Lechtal, Vbg., 5. Oktober 1990, 5 Stellen, zwischen grob 1840 und 1940 m, IB); bei der Zirnebenhütte 8729/1 (einige Stellen, 30. September 1990); Pfafflart 8729/2 (einige Stellen, bei der Hahntennjochstraße, 30. September 1990). Alle angeführten Funde bei *Pinus cembra*.
- S. variegatus* (SWARTZ: FR.) O.K.: Gramaisertal 8729/1.
- Tyloporus felleus* (BULL.: FR.) P. KARST.: Etwa w. von Neumarkt in Steiermark 8952 (Stmk.); bei St. Margarethen bei Knittelfeld 8755 (Stmk.); beim Magdalensberg 9252 (Kä.); Volderertal 8735.
- Xerocomus subtomentosus* (L.) QUÉL.: Etwa w. von Neumarkt in Steiermark 8952 (Stmk.); Volderertal 8735.
- ### Agaricales CLEMENTS
- Agrocybe praecox* (PERS. ex FR.) FAY.: Bei Wilhelmsdorf 8741 (Sbg., 24. Mai 1990); Radurschltal 9020 (8. Juni 1990).
- Amanita citrina* (SCHFF.) S.F. GRAY: Bei Barwies 8631; bei Dirschenbach 8733.
- A. fulva* (SCHFF.: SOMMERFELT) SING.: Etwa w. von Neumarkt in Steiermark 8952 (Stmk.).
- A. gemmata* (FR.) GILL.: Etwa w. von Neumarkt in Steiermark 8952 (Stmk., 26. Juli 1989); bei Spital/Semmering 8460 (Grundfeldgrenze zu 8360, Stmk., 9. Juli 1989).
- A. pantherina* (DC. ex FR.) SECR.: Bei St. Margarethen bei Knittelfeld 8755 (Stmk.).
- A. porphyria* (A. & S. ex FR.) SECR.: Etwa w. von Neumarkt in Steiermark 8952 (Stmk.); bei Volders 8735.
- A. submembranacea* (BON) GRÖGER: Sw. vom Zuger Äpele 8726 (Vbg., 5. Oktober 1990); Untersulzbachtal 8739 (Sbg., 3. September 1990); Angertal 8844 (Sbg., 23. Juli 1990); Kötschachtal 8845 (Sbg., 24. Juli 1990); etwa n. der Aifner Alpe 8830 (16. August 1990, mit R. Agerer); Greitergraben 8637 (24. Juni 1990); Volderertal 8735 (10. Aug. 1989); Langtaufers 9129/4 (Südtirol – Italien, 29. Aug. 1989).
- Camarophyllus subradiatus* (SCHUM. ex FR.) WÜNSCHE: W. von Mühlberg 8633 (13. Okt. 1989).
- Clitocybe odora* (BULL. ex FR.) KUMMER: Volderertal 8735.
- C. radicellata* GILL.: Etwa n. von Schönwies 8729 (24. März 1989); bei Sölden 9032/1 (15. Mai 1989, IBF 1989/21); bei Leiten 8436 (n. von Achenkirch, 27. April 1990); bei Stans 8636 (5. April 1989).
- C. sinopica* (FR. ex FR.) KUMMER: Bei Längenfeld 8931 (15. Mai 1989); s. von Sölden 9032 (bei der Straße zur Gaislachalm, IBF 1989/33, 18. Juni 1989); bei Scharnitz 8633 (25. Juni 1989); bei Vomp 8636 (17. April 1990); bei Navis 8835/3 (11. Juni 1989, IBF 1989/32).
- Clitopilus prunulus* (SCOP. ex FR.) KUMMER: Bei Dirschenbach 8733 (17. Oktober 1990); Larchwald 8536/4 (bei Wiesing, 14. Oktober 1990).
- Collybia confluens* (PERS. ex FR.) KUMMER: Ferleiental 8842 (Sbg.); Zillergrund 8838.
- C. loiseleurietorum* MOS., GERHOLD & TOBIES: Etwa sw. der Zittauer Scharte 8844/4 (Sbg., um 2190 m, etwa 3 Stellen, in *Loiseleuria procumbens*, 21. Juli 1989, IBF 1989/35, KF); etwa ss. vom Tauernkreuz 8944/4 (etwa sö. vom Mallnitzer Tauern, Kä., 28. Juli 1990); vgl. MOSER & RAMESEDER (in Druck).
- C. maculata* (A. & S. ex FR.) QUÉL.: Zillergrund 8838.
- Coprinus atramentarius* (BULL. ex FR.) FR.: Ferleiental 8842 (Sbg.); Valsertal 8935 (äußerstes Tscheischbachtal); Gerlostal 8738.

- Cortinarius dionysae* HRY.: Larchwald 8736/4 (bei Wiesing, 30. Oktober 1990).
- C. infractus* 6pers. ex FR.) FR.: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); s. vom Dachsteingebirge 8547 (Stmk.); Gramaisers Tal 8729/1; Pfafflartal 8729/2; bei Umlberg 8635/4; Larchwald 8536/4 (bei Wiesing); Rofan-Gebirge 8536.
- C. limonius* (FR. ex FR.) FR.: Zillergrund 8838.
- C. mucosus* (BULL. ex FR.) FR.: Bei Barwies 8631/4.
- C. odorifer* BRITZ.: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); bei der Zirnebenhütte 8729/1; Pfafflartal 8729/2.
- C. speciosissimus* KÜHN. & ROMAGN.: Etwa w. von Neumarkt in Steiermark 8952 (Stmk.); bei der Kirchberger Alm 8733/2 (bei Zirl, 7. September 1989).
- C. venetus* (FR. ex FR.) FR.: Bei Dirschenbach 8733/1; Larchwald 8536/4.
- C. violaceus* (L.: FR.) FR.: Bei Eben am Achensee 8536 (9. September 1989).
- Cystoderma carcharias* (PERS.) KONR. & MAUBL.: Etwa w. vom Hechenberg 8733/2.
- Dermocybe sanguinea* (WULF. ex FR.) WÜNSCHE: Volderer Tal 8735; Zillergrund 8838.
- Entoloma cetratum* (FR.) MOS.: Volderer Tal 8735; Zillergrund 8838.
- E. hirtipes* (SCHUM. ex FR.) MOS.: Bei Unterkirchen 8533/3 (Leutasch, 23. April 1989); bei Achtental 8436 (21. April 1989).
- E. vernum* LUNDELL: Bei Längenfeld 8931 (16. April 1989); bei Sölden 9032/1 (IBF 1989/22, 15. Mai 1989); bei Kröbzbach 8933 (5. Mai 1989); bei Innerst-Weerberg 8736 (21. Mai 1989).
- Flammulina velutipes* (CURT. ex FR.) SING.: Gschnitztal 8934.
- Galerina marginata* (FR.) KÜHN.: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); Felbertal 8740 (Sbg.); bei der Zirnebenhütte 8729/1; Pfafflartal 8729/2; bei Unterkirchen 8533 (Leutasch); bei Scharnitz 8633; bei Innerst-Weerberg 8736; etwa s. der Riederwiesen 8738/3 (Gerlostal, 13. September 1990, auf Laubholz (Grauerle)).
- Gymnopilus penetrans* (FR.: FR.) MURRILL: Gramaisers Tal 8729/1; bei Fiecht 8636 (2. November 1989); Zillergrund 8838.
- Hygrocybe acutoconica* (CLEMENTS) SING.: Zemmtal 8936.
- H. conica* (SCOP. ex FR.) KUMMER = *H. nigrescens* (QUÉL.) KUHN.: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); Untersulzbachtal 8739 und 8839 (Sbg.); Felbertal 8740 (Sbg.); etwa sw. vom Fernpaß 8630/2; Zillergrund 8838.
- H. murinacea* (FR.) MOS.: Rofangebirge 8536/4 (um 1790 m, 16. Aug. 1989).
- H. obrussea* (FR.) WÜNSCHE: Rofangebirge 8536. *H. murinacea* und *H. obrussea* wurden mir auf der Tagung der Arbeitsgemeinschaft Mykologie Ostwürttemberg (beim Lammertal, 17.-20. Aug. 1989) bestimmt.
- Hygrophorus agathosmus* (FR. ex SECR.) FR.: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg., auch var. *aureofloccosus*); Lechtaler Alpen 8729; bei Barwies 8631/4; Larchwald 8536/4 (var. *aureofloccosus*).
- H. chrysodon* (BATSCH) FR.: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); Gramaisers Tal 8729/1; Pfafflartal 8729/2; etwa nw. von Nassereith 8630/4; bei Dirschenbach 8733/1; etwa w. von der Kemater Alm 8833/2; w. von Vomperberg 8635.
- H. cossus* (SOW. ex FR.) FR.: W. von Vomperberg 8635/4.
- H. discoideus* (PERS. ex FR.) FR.: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); Gramaisers Tal 8729/1; bei Umlberg 8635/4; Larchwald 8536/4 (bei Wiesing).
- H. erubescens* FR.: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); w. von Vomperberg 8635 (22. September 1990); Larchwald 8536/4 (14. Oktober 1990).
- H. gliocyclus* FR.: Sw. vom Zuger Älpele 8726/3 (oberstes Lechtal, Vbg., etwa 1820 m (IB) und rund 1860 m (IBF 1990/26), 5. Oktober 1990); Pfafflartal 8729/2 (um 1680 m, 30. September 1990); nö. von Gschwent 8631/4 (12. Oktober 1990).
- H. hypothejus* (FR. ex FR.) FR.: Sw. vom Zuger Älpele 8726/3 (Vbg., IB).
- H. limacinus* SCOP. ex FR. (ss. K. & R.) = *H. latitabundus* BRITZ. = *H. fuscoalbus* (LASCH: FR.) FR.: Bei Imst 8730/3 (15. Oktober 1989, IBF 1989/39); w. von Vomperberg 8635 (22. September 1990, bei einem Fruchtkörper Hutdurchmesser rund 15 cm, Stiel über 4 1/2 cm Durchmesser, Farbe des Hutes bronzebraun). BON (1990: 77 - 79) unterscheidet *H. latitabundus* und *H. fuscoalbus*; ich schließe mich vorläufig der Meinung an, daß es sich nur um eine Art handelt.
- H. lucorum* KALCHBR.: Pfafflartal 8729/2; etwa w. von Mühlberg 8633.
- H. marzuolus* (FR.) BRES.: Ö. vom Natterer See 8734 (12. März 1989; frühes Erscheinen wegen der Witterung, bekanntes Gebiet - vgl. z.B. GERHOLD, 1984); n. von Vomp 8636 (erfolgreiche Suche nach Hinweis durch Jenbacher Verein, 17. April 1990); bei Leiten 8436/1 (bei Achenkirch, rund 1060 m, 27. April 1990).

- H. olivaceoalbus* (FR. ex FR.) FR.: Äußerstes Untersulzbachtal 8739 (Sbg.); Volderer Tal 8735; Zillergrund 8838.
- H. speciosus* PECK: Etwa w. von Mühlberg 8633 (13. Oktober 1989).
- Hypholoma polytrichi* (FR.) SING.: S. von Vögelsberg 8735.
- Inocybe cervicolor* (PERS. ex PERS.) QUÉL.: Gerlostal 8738.
- I. pyriodora* (PERS. ex FR.) QUÉL.: Bei Boden 8729/2 (18. August 1990).
- Laccaria bicolor* (R. MRE.) ORTON: Untersulzbachtal 8739 (Sbg., IB); Stanzertal 8827 (IB).
- L. proxima* (BOUD.) PAT.: S. von Vögelsberg 8735.
- Lepiota clypeolaria* (BULL. ex FR.) KUMMER: Beim Eingang zum Untersulzbachtal 8739 (Sbg.).
- L. ventriosopora* REID: Untersulzbachtal 8739 (Sbg.); bei Boden 8729.
- Lepista glaucopora* (BRES.) SING.: Gramaiser Tal 8729/1 (blasse Form, vgl. B. CETTO, 1987: 199); w. von Vomperberg und bei Umlberg 8635/4; bei der Rofansiedlung 8536/4 (bei Wiesing).
- L. nebularis* (FR.) HARMAJA: Bei Fiecht 8638 (2. Nov. 1989); bei Innerst-Weerberg 8736 (22. Juni 1990).
- Macrolepiota gracilentia* FR.: Bei Innsbruck 8734 (bei Exkursion der Berufspädagogischen Akademie am 21. September 1990 gefunden).
- M. puellaris* (FR.) MOS.: Bei Pölling 9252 (Kä., 17. Juli 1989).
- Melanoleuca cognata* (FR.) K. & M.: Gerntal 8535 (7. Mai 1989); bei Stans 8636 (5. April 1989); bei Aschau 8737 (4. Mai 1989); bei Peerdille 8836 (Tuxertal, 4. Mai 1989).
- M. strictipes* (KARST.) MURR. = *M. subalpina* (BRITZ.) BRSKY & STANGL: Bei Mallnitz 8945 (Kä., 12. Juli 1990); etwa ssö. der Zwölferrnock 9448/1 (nahe der Grundfeldgrenze, 16. Juli 1989, Kä.); Angertal 8844 (Sbg., 23. Juli 1990); Langtaufers 9129/4 (Südtirol – Italien, 29. August 1989); bei Unterkirchen 8533 (Leutasch, 5. Juli 1989); bei Scharnitz 8633/2 (25. Juni 1989); ö. von der Rumer Mure 8734/2 (15. September 1989, vgl. GERHOLD, 1987); bei der Weirichalm 8835/3 (ö. von Navis, 11. Juni 1989, um 1640 m, IBF 1989/30, um 1630 m, IBF 1989/31); bei Innerst-Weerberg 8736 (21. Mai 1989); Rofangebirge 8536 (16. August 1989); bei Waidring 8441/1 (12. Mai 1989, IBF 1989/17, vgl. GERHOLD, 1989); Stillupgrund 8937 (30. Juni 1990).
- M. substrictipes* KÜHN.: Untersulzbachtal 8839 (Sbg., 3. September 1990). Diese auffallend weiße Farbe hatte ich bis dahin bei meinen vielen Funden zur vorhergehenden Art noch nie beobachtet. Durch die Abb. bei BREITENBACH-KRÄNZLIN (1991: 253, Nr. 306) konnte ich die Zuordnung vornehmen.
- Mycena epipterygia* (SCOP.) S.F. GRAY: Bei Barwies 8631.
- M. galericulata* (SCOP. ex FR.) S.F. GRAY: 8827, 8533, 8735, 8935, 8736, 8836, 8936, 8737, 8737, 8837, 8937, 8738, 8838, 8939 (Sbg.); 8740 (Sbg.); 8742 (Sbg.); 8842 (Sbg.); 8543 (Sbg.); 8943 (Kä.); 8844 (Sbg.); 8944 (Sbg.); 8845 (Sbg.); 8945 (Kä.).
- M. galopus* (PERS. ex FR.) KUMMER: Äußerstes Untersulzbachtal 8739 (Sbg.); Volderertal 8735.
- M. haematopus* (PERS. ex FR.) KUMMER: Eindruck – diese Art gehört zu den hochmontanen Grauerlenbeständen dazu (z.T. Massenvorkommen) – *M. haematopus* hat dort offensichtlich ein Optimum (etwa zwischen 1100 m und rund 1400 m). 1990 besonders im Juni und Anfang Juli sowie letztes Augustdrittel und Anfang September; im Hochsommer wenig – es darf nicht zu trocken-warm sein. 1989 und 1990 habe ich keine Buchenwälder für diese Art aufgesucht. Volderertal 8735 (10. August 1989). Alle anderen Funde 1990. Am 20. Mai der erste Fund bei Saalfelden (Sbg.) 8543/3 bei knapp 780 m; 14. Juni etwa s. der Riederwiesen 8738 (Gerlostal); 17. Juni im Zemmtal 8936 und bei Peerdille 8836 (Tuxertal) und Stillupgrund 8837; 22. Juni Valsertal 8935 (1. September äußerstes Tscheischbachtal) und Gschnitztal 8934 (vgl. GERHOLD, 1989) und w. vom Weerbach 8736; 24. Juni Gerlostal 8737 und Greitergraben 8637; 30. Juni Stillupgrund 8937; 12. Juli Seebachtal 8945 (Kä.); 19. Juli Anlaufal 8944 (Sbg.); 23. Juli Angertal 8844 (Sbg.); 24. Juli Kötschachtal 8845 (Sbg.); 19. August nw. von Vadiesen 8827 (Stanzertal); 21. August Zillergrund 8838; 23. August Ferleittal 8842 (Sbg.); 24. August Mölltal 8943 (Kä.); 3. September Untersulzbachtal 8739 und 8839; 13. September Felbertal 8740 (Sbg.). Mit einem erfolgreichen Kontrollgang am 13. September im Gerlostal 8738 (vgl. oben) beendete ich die gezielte Suche. Ausreichende Feuchtigkeit ist die Voraussetzung für die Fruktifikation; eine Abhängigkeit von Silikat- oder Karbonatgestein konnte nicht festgestellt werden. Bei KRIEGLSTEINER (1981: 111) ist daher "... müssen ... auch etwas kalkhaltig sein. ..." zu streichen; bei den Holzarten ist Grauerle hinzuzufügen (RICEK, (1989: 209) notiert auch u. a. Grauerle). (Meine Beobachtungen können natürlich nur ein Beitrag zur Ökologie sein, weil ich ja nur einen Teil der möglichen Vorkommen erfaßt habe.)

M. laevigata (LASCH) QUÉL.: Gerlostal 8738 (14. Juni 1990; die bräunliche Färbung des Hutes kann ich bestätigen, wie BRESADOLA auf Tab. 239 in Iconographia Mycologica hinzugefügt hat gegenüber in Fungi Tridentini Tab. 78, 1881, vgl. auch MOSER & JÜLICH, 1986); Untersulzbachtal 8739 (3. September 1990, Sbg., starke Riefung des Hutes kommt vor – vgl. MOSER, 1983: 183 "schwach gerieft").

M. renati QUÉL.: Diese Funde waren zunächst ein Nebenergebnis bei der Suche nach *Trametes versicolor* für die Vervollständigung der Karte Mitteleuropas (KRIEGLSTEINER, 1991, in Druck). Bei "normalen" Pilzwanderungen werden solche Biotope meist nicht betreten. Auch hier kann nur ein Beitrag zur Ökologie gegeben werden, weil ja nicht alle in Frage kommenden Biotope aufgesucht wurden – so 1990 für diese Art keine Buchenwälder; 1989 kein Fund. Die spätere gezielte Suche ergab keine Abhängigkeit vom Gestein. Das Klima muß sehr feucht sein – so fehlt *M. renati* in den Seitentälern nördlich des Brennerpasses (Föhngasse). Außerdem muß die Witterung sehr feucht und kühl sein bei gelegentlich stärkerer Sonneneinstrahlung. Diese sehr speziellen Ansprüche sind im Frühjahr (Mai und Anfang Juni) im montanen Bereich (bis rund 1000 m) und im hochmontanen Gebiet (etwa 1100 m bis 1400 m) im Juni, Anfang Juli, in der zweiten Augushälfte und in der ersten Septemberhälfte gegeben, wobei der September kaum mehr in Frage kommt – so konnte trotz intensiver Suche am 3. September im Untersulzbachtal und am 13. September im Felbertal kein Fruchtkörper gefunden werden, obwohl vom Biotop her, vom Klima her (die Lage der Schneegrenze ist dafür ein unbestechlicher Anzeiger) und von der Feuchtigkeit (Witterung) her *M. renati* erwartet werden mußte. Der Kontrollgang im Gerlostal am 13. September (am 14. Juni sehr viele Funde) ergab nur mehr zwei Stellen mit Fruchtkörpern, also offenkundig wesentlich schlechtere Bedingungen gegenüber dem 14. Juni. Die Witterung ist natürlich unterschiedlich von Jahr zu Jahr, daher sind diese jahreszeitlichen Angaben nur als eine erste Annäherung zu verstehen (so war der September 1990 zu kalt). KRIEGLSTEINER (1981: 122) hatte völlig recht, "für den eine Kartierung im europäischen Maßstab angebracht erscheint." Seine Schlußfolgerung Seite 126 wurde wegen der damals nur lückenhaften Kartierung zu eng: "Man kann den Pilz verallgemeinernd als Charakterart der mittel- und südeuropäischen montanen Buchenwälder, vorzugsweise auf Kalk, bezeichnen; lediglich . . ." *M. renati* erwies sich auch als Charakterart sehr feuchter Grauerlenbestände im hochmontanen Bereich (etwa 1100 m bis rund 1400 m) der Zentralalpen, wo das Silikatgestein überwiegt. Der erste Fund (18. Mai) w. von Waidring (8441/1) um rund 800 m bei einer Besitzgrenze ("Hecke"); am gleichen Tag noch ein Fund n. vom Pillersee w. der Straße bei einer Hecke um etwa 860 m (8441). Am 20. Mai etwa n. von Buchau 8541/1 (rund um 960 m in einer Hecke, sonnseitig) und beim Wirtschaftsa Eiserne Hand 2 Stellen, davon eine um etwa 880 m (8541/2). Am 4. Juni bei Lahntal (8642/2, Sbg.) um 800 m, stehengebliebener Stumpf solcher Höhe, daß er für die Stachendrahteinzäunung benutzt werden konnte (Wiese), ein sicher zeitweise von der Sonne beschienener Standort. Am 14. Juni konnte ich die Stellen nicht mehr zählen (Eindruck: "Tausende Fruchtkörper"): Gerlostal 8738/3, Riederwiesen und etwa s. davon, n. der Straße, zwischen 1250 m und vielleicht 1400 m, sonnseitig, sehr feucht, hauptsächlich Grauerlen. Am 17. Juni Zemmtal 8936 und Tuxertal 8836/2 (bei Peerdille) n. vom Bach – hier gleich am Beginn der Suche beim Weg in etwa Kopfhöhe ein Büschel von rund 100 Fruchtkörpern; ein Fund war neben dem Weg so der Sonne ausgesetzt (Sonnseite!), daß für das Erscheinen der Fruchtkörper und deren Erhaltung nur eine ganz spezielle Witterung in Frage kommt – also nur kurze Zeiten im Jahr (der 17. Juni ist zudem die Zeit des Sonnenhöchststandes!); am gleichen Tag auch Stillupgrund 8837. Am 22. Juni vergebliche Suche im Valsertal und Gschnitztal ("Brennerfurche", vgl. oben – nur das trockenere Klima kann dafür verantwortlich sein, im Gschnitztal käme ja noch das Karbonatgestein hinzu (Brennermesozoikum)). Am 24. Juni Gerlostal 8737, im Greitergraben bei Alpbach 8637 am gleichen Tag kein Fund (war ich dort möglicherweise zu spät auf der Suche?). Am 30. Juni Stillupgrund 8937. Letzter Fund vor der hochsommerlichen Hitze 12. Juli im Seebachtal (Kä., 8945). Der Hochsommer 1990 war zu warm und zu trocken. Am 23. August im Ferleintal (8842, Sbg.) überraschenderweise 7 Stellen – auf den höchsten Bergen lag etwas Neuschnee. Am 24. August eine Stelle im Mölltal (Kä., 8943). Am 3. September (vgl. oben) mir nicht recht erklärlich (das Erscheinen von *Panellus serotinus* zeigt aber die geänderten jahreszeitlichen Bedingungen an, vgl. KRIEGLSTEINER & HAAS, 1989: 83 "Winterpilz") im Untersulzbachtal (8839) kein Fund – resignierend in meinem Notizheft: "Ich breche die Suche ab, es ist doch immer nur *M. haematopus*." *M. haematopus* stellt weniger spezielle Ansprüche an Klima und Witterung. Am 13. September vgl. oben. Es scheint mir bezeichnend, daß diese schöne Art von einem Kind entdeckt worden ist (siehe Bemerkung bei JAHN, 1979: 202 unter Nummer 178) – ein Erwachsener meidet die entsprechenden Biotope. Auch in der BRD trat *M. renati* 1990 verstärkt auf (briefliche Mitt. G. KRIEGLSTEINER vom 20. Juni 1990 "Mycena renati ist auch bei uns derzeit häufig wie eigentlich noch nie in den vergangenen 15 Jahren, . . ."). Auslöser kann nur die Witterung sein; eine mögliche genetische Ursache kann sich ja auch nur so entwickelt haben, daß diese die (nie genau voraussehbare!) Witterung auszunützen instande ist. Das bisherige Übersehen dieser in den entsprechenden Biotopen als Massenpilz anzusehenden schönen und leicht zu bestimmenden Art hat wahrscheinlich drei Ursachen: Begrenzte unat-

traktive Biotope, klimatisch begrenzte Gebiete und zeitlich begrenztes Auftreten (reagiert äußerst empfindlich auf trockene und zu warme Perioden). Der Vergleich mit einem leicht verwelkenden Blumenstrauß drängt sich auf, zumal die Büschel oft auch in beträchtlicher Höhe auf dem abgestorbenen Laubholz vorkommen.

- M. strobilicola* FAV. & KÜHN.: In Weißenbach am Lech 8529 am 29. April 1990 auf Kiefernzapfen. 1989 in 16 Meßtischblättern: 28. März bei Wiesing 8536; 31. März etwa ö. von Navis 8835; 7. April bei Grub 8437; 16. April bei Umhausen 8831 (auf Kiefernzapfen) und bei Längenfeld 8931 (auf Kiefernzapfen); 9. April bei Fügen 8637 und bei Aschau 8737; bei der Dampfsäge etwa nw. von Achental 8436 (sehr viele Vorkommen); 23. April bei Seefeld 8633; am gleichen Tag sw. von Unterkirchen (Leutasch) 8533/3 (auf Kiefernzapfen, IBF 1989/10) und bei Unterkirchen 8533/3 (auf Fichtenzapfen, IBF 1989/11); 4. Mai bei Peerdille 8836 (Tuxertal); 5. Mai bei Milders 8833 und bei Krößbach 8933; am gleichen Tag Valsertal 8935; 7. Mai Gerntal 8535; 8. Mai bei Juifenau 8832.
- M. viridimarginata* KARST.: Karwendeltal 8433 (25. Juni 1989); Valsertal 8935 (22. Juni 1990); Gerlostal 8737 (24. Juni 1990); Seebachtal 8945 (Kä., 12. Juli 1990).
- M. viscosa* (SECR.) R. MRE.: Bei Unterkirchen 8533/3 (Leutasch, 23. April 1989); bei Innerst-Weerberg 8736 (21. Mai 1989); w. vom Parkplatz des Fahrweges zur Thaurer Alm (etwa 1230 m, 8734, 17. September 1989); bei Leiten 8436 (bei Achenkirch, 27. April 1990, viele Stellen, IBF 1990/8, frische Strünke und parasitisch auf Baumwurzeln (vgl. dazu RICEK, 1989: 207): Eindruck einer aggressiven Art, die optimal fruktifizierte); Larchwald 8536/4 (bei Wiesing, 30. Oktober 1990). Durch das einprägsame Erlebnis vom 27. April 1990 schließe ich mich der Meinung an, *M. viscosa* als eigene Art aufzufassen (z.B. MOSER, 1983; MICHAEL-HENNIG-KREISEL, 1987; KRIEGLSTEINER, 1982/ 77 zweifelnd "Die var. *viscosa*, die möglicherweise doch Artrang verdient . . ." Dagegen stufen z.B. RICKEN, 1915 und MAAS GEESTERANUS, 1980 *M. viscosa* nur als Varietät von *M. epipterygia* ein). Die jahreszeitliche Angabe "September bis Oktober" (z.B. bei MICHAEL-HENNIG-KREISEL, 1987: 286, Nr. 120) oder bei CETTO, 1987: 481 "Spätsommer bis Herbst" ist zu ergänzen durch "auch im Frühjahr". Das regelmäßige Auftreten im Frühjahr (vgl. auch GERHOLD, 1989) läßt die Interpretation, es handle sich nur um Nachzügler der vergangenen Herbstsaison, nicht zu.
- Oudemansiella radicata* (RELHAN ex FR.) SING.: Nw. von Thaur 8634 (17. September 1989).
- Panellus serotinus* (PERS. ex FR.) KÜHN.: Untersulzbachtal 8839 (Sbg., 3. September 1990); Felbertal 8740 (Sbg., 13. September 1990); Valsertal (äußerstes Tscheischbachtal) 8935 (10. September 1990); Gerlostal 8738 (13. September 1990).
- P. stypticus* (BULL. ex FR.) KARST.: In über 20 Grundfeldern gefunden; sehr häufige Art in den Gebieten, wo es keine Eichen gibt – der deutsche Name "Eichen-Zwergknäueling" erscheint daher nicht sinnvoll.
- Phaeolepiota aurea* (MATT. ex FR.) MRE.: Felbertal 8740/4 (Sbg., 13. September 1990, etwa n. vom Wolframwerk).
- Pholiota alnicola* (FR.) SING.: Valsertal 8935 (äußerstes Tscheischbachtal, 1. September 1990, IB).
- P. astragalina* (FR.) SING.: W. von Vomperberg 8635 (22. September 1990).
- P. carbonaria* (FR.) SING.: Etwa w. der Zwölferrnack 9348/3 (Kä., 16. Juli 1989); bei Matrei am Brenner 8834 (1. Juli 1989).
- P. flammans* (FR.) KUMMER: Zwischen Mühlbach und Dienten 8644 (Sbg., 20. August 1989, IBF 1989/36).
- P. lenta* (PERS. ex FR.) SING.: Sw. vom Zuger Älpele 8726/3 (oberstes Lechtal, Vbg., rund 1840 m, IB); Felbertal 8740 (Sbg.); bei der Zirmebenhütte 8729/1; Valsertal 8935 (äußerstes Tscheischbachtal, 10. September 1990).
- P. squarrosa* (PERS. Ex FR.) KUMMER: Untersulzbachtal 8739 (Sbg.); bei St. Michael 8834/4 (20. September 1990, bei Matrei am Brenner).
- Phlotiina aporos* (K. v. W.) CLC.: Alle Funde 1989. 4. Mai bei Peerdille 8836 (Tuxertal); 4. Mai bei Brandberg 8837; 5. Mai bei Milders 8833; 7. Mai Gerntal 8535; 8. Mai bei Juifenau 8832; 12. Mai bei Scheffau 8439; 26. Mai Gschnitztal 8933; 26. Mai bei Navis 8835.
- Pluteus atricapillus* (SECR.) SING.: 8839 (Sbg.); 8842 (Sbg.); 8943 (Kä.); 8533, 8935, 8838.
- Psatyrella velutina* (PERS. ex FR.) SING. (einschl. *pyrotiricha* vgl. GERHOLD, 1989; auch RICEK, 1989: 261 weist auf die enge Verwandtschaft hin): 1989: 5. April nw. vom Stutenhof 8636/1 (sw. von Jenbach, 530 m, IBF 1989/2); 9. April bei Bruck am Ziller 8637/1 (knapp 530 m, IBF 1989/4); 16. April bei Inzing vgl. GERHOLD (1989); 5. Mai bei Milders 8833/4 (w. des Oberbergbaches, IBF 1989/13); 5. Mai bei Krößbach 8933/2 (IBF 1989/14); 26. Mai Gschnitztal vgl. GERHOLD (1989) (IBF 1989/5 und 24); 28. Mai bei Östermuhre 8831 (IBF 1989/25, auch 18. Juni); 25. Juni bei der Triendlsäge vgl. GERHOLD (1989);

13. August s. von Axams vgl. GERHOLD (1989); 11. September bei Patsch 8734/4; 8. November ö. der Rumer Mure nahe der Grundfeldgrenze 8634/8734. 1990: 14. Juni Gerlostal 8738; 23. August Ferleidental 8842 (Sbg.); 3. September Untersulzbachtal 8739 (Sbg.); 13. September Felbertal 8840 (beim Parkplatz zum Hintersee).

Strobilurus esculentus (WULF. ex FR.) SING.: Alle Funde 1989. Die Verbreitung dieser Art ist in Nordtirol identisch mit der Verbreitung der Fichte. Zum möglichen Vorkommen auf Zirbenzapfen kann ich keine Aussage machen (vgl. GERHOLD, 1989). 22. März 8831, 26. März 8834, 28. März 8536, 31. März 8835, 7. April 8437, 9. April 8637 und 8737, 16. April 8931, 21. April 8436, 23. April 8533/3 und 8633, 4. Mai 8836 und 8837, 5. Mai 8933 und 8935, 7. Mai 8535, 8. Mai 8732, 15. Mai 8932 und 21. Mai 8736.

S. stephanocystis (HORA) SING.: Alle Funde durch das Mikroskop bestimmt (Ausnahme 10. März nur z. T.). In Nordtirol ist die Verbreitung dieser Art identisch mit der Verbreitung der Kiefer (*Pinus sivestris*); zu anderen *Pinus*-Arten kann ich keine Aussage machen. Die Funde 1989: Bekannte Grundfelder 10. März (8631, 8632 und 8731) und 12. März (8734) – das waren meine bisher jahreszeitlich frühesten Funde (Februar und März 1989 waren viel zu warm!). Neue Grundfelder: 20. März bei Stans 8636; 22. März bei Umhausen 8831; 22. März und 16. April bei Längenfeld 8931; 24. März n. von Schönwies 8729; 28. März bei Wiesing 8536; 31. März etwa ö. von Navis 8835; 7. April bei Grub 8437; 9. April bei Fügen 8637 und bei Aschau 8737; 21. April bei Eben (8536 – vgl. 28. März bei Wiesing) und bei Achenkirch 8436; 23. April 8633 und Leutasch 8533/3; 3. Mai etwa onö. vom Wh. Kreuzhäusl 8735; 7. Mai Gerntal 8535; 8. Mai bei Rietz 8732; 12. Mai bei Durchholzen 8339, bei Schwendt 8340, bei Waidring 8441 und bei Scheffau 8439; 15. Mai bei Sölden 9032 und bei Gries im Sulztal 8932; 9. Juni bei Aschau vgl. 9. April; 18. Juni bei Sölden vgl. 15. Mai. Die Funde 1990: 29. April bei Weißenbach am Lech 8529 und bei Stanzach 8629.

S. tenacellus (PERS. ex FR.) SING.: Alle Funde durch das Mikroskop bestimmt. In Nordtirol ist die Verbreitung dieser Art identisch mit der Verbreitung der Kiefer (*Pinus silvestris*); zu anderen *Pinus*-Arten kann ich keine Aussage machen. Nur ein Fund nicht aus Nordtirol: 20. Mai 1990 bei Saalfelden 8543 (Sbg.). Das im Mittel spätere Fruktifizieren gegenüber *S. stephanocystis* (vgl. GERHOLD, 1989) konnte auch 1989 festgestellt werden. Funde von 1989: 24. März ö. von Wildermieming 8632/3 (vgl. GERHOLD, 1987); 5. April beim Stutenhof 8636 (sw. von Jenbach); 7. April bei Grub 8437; 9. April bei Fügen 8637; 16. April bei Umhausen 8831; 21. April bei Eben 8536 und bei Achenkirch 8436; 23. April Leutasch 8533/3; 3. Mai etwa onö. vom Wh. Kreuzhäusl 8735; 7. Mai Gerntal 8535; 8. Mai bei Rietz 8732; 12. Mai bei Durchholzen 8339, bei Schwendt 8340, bei Waidring 8441 und bei Scheffau 8439; 15. Mai und 28. Mai bei Längenfeld 8931; 18. Juni bei Sölden 9032. Funde von 1990: 29. April bei Weißenbach am Lech 8529 und bei Stanzach 8629.

Stropharia hornemannii (WEINM. ex FR.) LUND. & NANF.: Valsertal 8935 (äußerstes Tscheischbachtal, 1. September 1990, IB).

Tricholoma albobrunneum (PERS. ex FR.) KUMMER und *T. striatum* (SCHFF. ex QUÉL.) SACC.: Hier stehen zwei Meinungen gegeneinander (vgl. BON, 1984: 259) – als Exponenten seien MOSER (1983) und MICHAEL-HENNIG-KREISEL (1987) auf der einen, BON (1984) und MARCHAND (1986) auf der anderen Seite genannt. Am 12. und 19. Oktober 1990 fand ich bei Barwies (nö. von Gschwent) 8631/4 Formen, die möglicherweise der Art zuzurechnen sind, die BON (1984) *T. striatum* und MARCHAND (1986) *albobrunnerum* nennt. Ich will hier nur auf dieses taxonomische Problem hinweisen.

T. batschii GULDEN: Nö. von Gschwent 8631/4 (12. Oktober 1990, KF).

T. flavobrunneum (Fr.) KUMMER vorläufig einschl. *pseudonicitans* BON: Larchwald 8536/4 (bei Wiesing, 14. Oktober 1990).

T. flavovirens (PERS. ex FR.) LUND. & NANF.: Nö. von Gschwent 8631/4 (12. Oktober 1990).

T. focale (Fr.) RICKEN: Nö. von Gschwent 8631/4 (12. Oktober 1990, IBF 1990/28).

T. inamoenum (Fr.) QUÉL.: Volderer Tal 8735 (10. August 1989).

T. pessundatum (Fr.) QUÉL.: Nö. von Gschwent 8631/4 (12. Oktober 1990, KF).

T. psammopus (KALCHBR.) QUÉL.: Etwa w. von der Kemater Alm 8833 (19. September 1990).

T. saponaceum (Fr.) KUMMER: Zillergund 8838.

T. scalpturatum (Fr.) QUÉL.: Beim Parkplatz der Rofanseilbahn in Maurach 8536 (1. Oktober 1989).

T. squarulosum BRES.: Larchwald 8536/4 (bei Wiesing, 14. Oktober 1990).

T. imbricatum (Fr. ex FR.) KUMMER: Pfafflartal 8729/2 (30. September 1990; bei Barwies 8631/4 (nö. von Gschwent, 12. Oktober 1990); bei Umlberg 8635/4 (1. November 1989, knapp 900 m, IB).

T. stans (Fr.) SACC.: Nö. von Gschwent 8631/4 (12. Oktober 1990, IBF 1990/35); bei Barwies 8631/4 (nö. von Gschwent, 19. Oktober 1990, KF); bei Lehen 8632/3 (bei Telfs, um 900 m, 22. Oktober 1989, IBF 1989/38; gleiche Stelle 12. Oktober 1990 und 19. Oktober 1990; Beleg vom 19. Oktober in KF). Seit 1987 oder

1988 beschäftigte mich diese Art; heuer wollte ich sie klären – es gelang. Bei MOSER (1983) kam ich bei der Bestimmung immer wieder in die Richtung *stans*, war mir aber nicht sicher. Das Bild bei MARCHAND (1986: Nummer 887) paßt genau. Das Röten des Fleisches fehlte eigentlich (bei MOSER (1983) in der Kurzbeschreibung offensichtlich als wesentlich erachtet ("Fl. stets rötend", auch bei der Schlüsselung "Ausn. 3.2.13.1.14"). MOSER (1983) verweist auf BRESADOLA, Tab. 66 – dort fehlt aber beim Schnitt das Röten (mit Ausnahme eines dunkleren Stielabschnittes bei der hohlen Stelle). SACCARDO schreibt 1887: 94 "carne sub cuticula rubella". BON (1984: 244) "Chair blanche à blanc-crème, à peine rosâtre vers la périphérie ou seulement sur une infime épaisseur et alors uniquement visible par grattage du revêtement." MARCHAND (1986: 180) "Chair . . . blanchâtre . . . rougissante et brunissante sous la cuticule, roussâtre dans la cavité au pied." RIVA (1988: 552) "F.-weisslich, weich, schwach rosarot . . .". In der Abbildung fehlt aber beim Schnitt die Rotfärbung. Wenn man nun nach der Schlüsselung bei MOSER (1983) ab *T. aurantium* bis *albobrunneum* nur *stans* mit rötendem Fleisch hat, so stehen dem z.B. bei RIVA (1988) entgegen bei den Abbildungen (bei den Schnitten) u. a. *pessundatum*, *batschii* und *striatum*. Die Literatur und die Funde ergeben: Die angegebene Rötung des Fleisches bringt für die Bestimmung dieser Art nichts (sie stimmt ja außerdem weitgehend gar nicht) – *T. stans* ist eine so eindeutig und leicht makroskopisch bestimmbare Art, daß der Hinweis "Rötung des Fleisches" nur die Bestimmung erschwert. Da *T. stans* nicht selten ist, erstaunt es, daß diese Art im Handbuch der Pilzfreunde MICHAEL-HENNIG-KREISEL (1987: 90) nicht einmal erwähnt wird und CETTO (1987) unter 2582 (!) Arten *T. stans* auch nicht bringt. (Anm.: In BREITENBACH-KRÄNZLIN (1991: Nummer 434) fand ich meine Beobachtungen bestätigt.)

T. vaccinum (PERS. ex FR.) KUMMER: Volderer Tal 8735; Stanzertal 8827.

Tricholomopsis rutilans (SCHFF. ex FR.) SING.: Kötschachtal 8845 (Sbg.).

Russulales KREISEL

Lactarius badiosanguineus KÜHN. & ROMAGN.: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.).

L. bresadolianus SING.: Greitergraben 8637; Stanzertal 8827; s. von Vögelsberg 8735; etwa w. von Neumarkt in Steiermark 8952 (Stmk.).

L. camphoratus (BULL. ex FR.) Fr.: Larchwald 8536/4.

L. fascinans FR.: S. von Vögelsberg nahe dem Weg zur Jhth. Schönrastboden 8735/2 (24. August 1989, KF).

L. fuscus ROLL.: S. von Vögelsberg 8735; Zillergrund 8838.

L. ichoratus BATSCH ex FR. ss. *lato*: W. der Rumer Mure 8734/2 (20. September 1990; vgl. GERHOLD (1987) und MOSER & JÜLICH (1985) – damaliger Fund 23. Oktober 1980, sehr wahrscheinlich andere Stelle, 1980 und 1990 ganz grob zwischen 850 m und 920 m.

L. lignyotus FR.: Volderer Tal 8735.

L. lilacinus (LASCH) FR.: Untersulzbachtal 8739 und 8839 (3. September 1990, Sbg.); Felbertal 8740 (Sbg., 13. September 1990); Ferleitenttal 8842 (Sbg., 23. August 1990, IBF 1990/27); Valsertal (äußerstes Tscheischbachtal) 8935 (1. September 1990, IB); Gerlostal 8738 (13. September 1990).

L. mitissimus FR.: S. von Axams 8733; Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.).

L. picinus FR.: Oberstes Lechtal 8726 (Vbg.); Pfafflartal 8729/2.

L. porninsis ROLL.: Untersulzbachtal 8839 (Sbg.); s. vom Dachsteingebirge 8537 (Stmk.); Pfafflartal 8729/2; bei Umlberg 8635/4.

L. repaesentaneus BRITZ.: Zillergrund 8838 (21. August 1990, mit H. Kalkschmid, etwa 1300 m).

L. theiogalus (BULL.) FR.: Volderer Tal 8735; Zillergrund 8838.

L. torminosus (SCHFF. ex FR.) S.F. GRAY: Bei St. Michael 8834/4.

L. trivialis FR.: Volderer Tal 8735; Zillergrund 8838; beim Eingang zum Untersulzbachtal 8739 (Sbg.).

L. uvidus FR. (vorläufig einschließlich *L. violascens* (OTTO:FR.) FR.): Volderer Tal 8735; Zillergrund 8838 (sehr schleimig).

Russula acrifolia ROMAGN.: Bei Barwies 8631/4.

R. atrorubens QUÉL. (= *R. olivaceoviolascens* GILLET): S. von Axams 8733/4 (August 1989); Synonymisierung z.B. nach EINHELLINGER, 1985: 32 und KRIEGLSTEINER, 1987: 226.

R. caerulea FR.: Bei Barwies 8631/4 (19. Oktober 1990); bei Umlberg 8635/4 (14. Oktober 1990); bei Fiecht 8636/1 (2. November 1989, Fruchtkörper schon alt – daher Bestimmung erschwert).

R. consobrina FR.: Volderer Tal 8735 (10. August 1989); Zillergrund 8838 (21. August 1990, 2 Stellen).

R. emetica var. *griseascens* BON et GAUGUÉ: Volderer Tal 8735.

- R. mustelina* FR.: Zillergrund 8838.
R. nana KILLERMANN: Rofangebirge 8536 (22. August 1989); Langtaufers 9129 (Südtirol – Italien, 29. und 30. August 1989).
R. paludosa BRITZ.: Zillergrund 8838.
R. puellaris FR.: Etwa w. von Neumarkt in Steiermark 8952 (Stmk.).
R. queletii FR. in QUÉL.: Oberstes Lechtal 8726; s. vom Dachsteingebirge 8547; 8729/1, 8630, 8631.
R. vesca FR.: Volderer Tal 8735; etwa w. von Neumarkt in Steiermark 8952 (Stmk.).
R. vinosa LINDBL.: Kötschachtal 8845 (Sbg.); Zillergrund 8838.

Aphylophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes

- Auricularia auricula-judae* (BULL. ex ST.-ANM.) WEITST.: Brixental 8539 (30. März 1990); bei Buchau 8541 (20. Mai 1990); bei Wilhelmsdorf 8741 (Sbg., 24. Mai 1990); bei Hummersdorf 8742 (Sbg., 4. Juni 1990); bei Hart im Zillertal 8637 (17. Juni 1990); bei Hüttenberg 9053 (Kä., 30. Juli 1990).
A. mesenterica (DICKS. ex S.F. GRAY) PERS.: Brixental 8539 (30. März 1990); bei Bocking 8439 (1. April 1990); bei Haslach 8540 (1. April 1990, IBF 1990/4); etwa n. vom Piller See w. der Straße 8441 (18. Mai 1990); Klostertal 8826 (Vbg., 1. Juni 1990, Bestimmung wegen Trockenheit erschwert).
Auriscalpium vulgare S.F. GRAY: In und bei Weißenbach am Lech 8529 (29. April 1990); bei Stanzach 8629 (29. April 1990); etwa n. von Schönwies 8729 (24. März 1989); bei Längenfeld 8931 (15. Mai 1989); sw. von Unterkirchen 8533 (Leutasch, 23. April 1989); bei Stans 8636 (3. April 1989); bei Aschau 8737/1 (9. Juni 1989, IBF 1989/26).
Calocera cornea (BATSCH ex FR.) FR.: Untersulzbachtal 8839 (Sbg.).
Cerrera unicolor (BULL. ex FR.) MURRILL: Bei Mittersill 8740 (Sbg., 24. Mai 1990); bei Lahntal 8642 (Sbg.); etwa n.w. von Strengen 8828; etwa n. vom Kiechlberg 8634/4 (9. Dezember 1990); w. vom Vomperberg 8635 (12. Februar 1990, IBF 1990/1; gleiche Stelle auch 22. September 1990).
Clavariadelphus truncatus (QUÉL.) DONK: Larchwald 8536/4 (14. und 30. Oktober 1990).
Daedalea quercina L.: FR.: Bei Bocking 8439 (25. März 1990, IBF 1990/16).
Daedaleopsis confragosa (BOLT. ex FR.) SCHROET.: W. von Mittersill 8740 (Sbg., 24. Mai 1990); Ferleitenttal 8842 (Sbg., IB, 23. August 1990); Mölltal 8943 (Kä., IBF 1990/30, 24. August 1990); bei Wildbad Einöd 8952 (Stmk., 8. Juli 1990); etwa n.w. von Strengen 8828 (19. August 1990, IBF 1990/29); Rifäl 8534 (19. März 1990) und Brandau 8534 (n. von Hinterriß, 6. April 1990); w. der Rumer Mure 8734 (7. März 1990); bei Vomperbach 8635 (12. Februar 1990); bei Imming 8637 (17. Juni 1990); Weißbach-Graben 8439 (25. März 1990); s. von Waidring 8441 (18. Mai 1990).
D. confragosa var. *tricolor*: Etwa ö. von St. Georgenberg 8636/1 (18. Februar 1990, IBF 1990/2).
Xidida glandulosa FR.: 8634, 8936, 8637, 8837, 8937, 8539.
Fomes fomentarius (L. ex FR.) FR. ist an Laubholz, *Fomitopsis pinicola* (SW. ex FR.) P. KARST. an Laub- und Nadelholz häufig.
Geastrum vulgatum VITT.: Bei Tratzberg 8636 (12. November 1989).
Gloeophyllum odoratum (WULF. ex FR.) IMAZ. und *G. sepiarium* (WULF. ex FR.) P. KARST sind weit verbreitet. *G. odoratum* bei Navis 8835 bei etwa 1760 m (11. Juni 1989).
Hydnellum suaveolens (SCOP. ex FR.) P. KARST.: S. von Axams 8733 (August 1989).
Lenzites betulina (L. ex FR.) FR.: Klostertal 8826 (Vbg., 1. Juni 1990); beim Kiechlberg 8634 (22. Dezember 1989); Falzthurntal 8535/4 (9. April 1990, IBF 1990/7); bei Aschau 8737/1 (9. April 1989, IBF 1989/7).
Phallus impudicus L. ex PERS.: Bei St. Margarethen bei Knittelfeld 8755 (Stmk.).
Phellinus hippophaecola JAHN: Bei Vadiesen 8827.
Piptoporus betulinus (BULL. ex FR.) P. KARST.: Bei Lahntal 8642 (Sbg.); bei Strengen 8828; bei Stans 8636; Zillergrund 8838; bei Östermuhre 8831.
Pseudohydnum gelatinosum (SCOP. ex FR.) P. KARST.: Volderer Tal 8735.
Pycnoporus cinnabarinus (JACO. ex FR.) P. KARST.: Untersulzbachtal 8739 und 8839 (Sbg.); Angertal 8844 (Sbg.); Kötschachtal 8845 (Sbg.); Seebachtal 8945 (Kä.); Stanzertal 8827 und 8828; bei Hinterhornbach 8628; w. vom Hechenberg 8733; Stubaital 8933; Gschnitztal 8934; Falzthurntal 8535; Valsler Tal 8935 (KF); Zemtäl 8936; Stillupgrund 8937; Gerlostal 8738; s. von Waidring 8441; beim Wh. Eiserne Hand 8541.
Stereum rameale (PERS.) FR.: Bei Vadiesen 8827 (Stanzertal, KF).

S. subtomentosum POZZAR: Diese Art kartierte ich erst seit dem 11. Mai 1990 – die auffallende Häufigkeit veranlaßt mich dazu. Montan und hochmontan in den begangenen Gebieten auf Laubholz verläßlich sehr häufig anzutreffen. Irritierend für mich war die Bemerkung bei BREITENBACH-KRÄNZLIN (1986: 184, Nr. 204): "Nicht häufig". Die Verbreitungskarten bei KRIEGLSTEINER (1982: 225, Karte 176) und KRIEGLSTEINER (1989: 342) beweisen mir, daß diese Art montan und hochmontan ihr Hauptverbreitungsgebiet hat. Für diesen Massenpilz erscheinen mir genauere Fundortangaben in den von mir begangenen Gebieten nicht nötig. Ob die Art montan bis hochmontan in sehr trockenen Gebieten vielleicht doch fehlt, kann ich auf Grund der bisherigen Funde nicht entscheiden. Die Bestimmungskontrolle erfolgte durch G. KRIEGLSTEINER (KF, 11. Mai, Stubaital, 8933, Teil des Beleges in IBF 1990/24). Die Funde – Nordtirol: 8827, 8832, 8933, 8934, 8935, 8637, 8736, 8836, 8936, 8637, 8737, 8837, 8937, 8738, 8838. In Salzburg: 8739, 8839, 8740, 8741, 8742, 8842, 8543, 8844, 8845. In Kärnten: 8943, 8945, 9053. In Steiermark: 8952.

Trametes hirsuta (WULF. ex FR.) PILAT: Auf trockeneren Standorten auf Laubholz saprophytisch und manchmal parasitisch; gelegentlich auf Nadelholz. Verbreitungsschwerpunkt scheint mehr montan bis hochmontan zu sein, vgl. die Verbreitungskarten KRIEGLSTEINER (1982: 205b) und KRIEGLSTEINER (1989: 360). In den von mir begangenen Bereichen verläßlich und oft häufig anzutreffen – nur bisweilen selten, die Standorte dürfen offensichtlich nicht zu feucht sein. Genauere Fundortangaben erscheinen nicht notwendig. Vorarlberg: 8825, 8826. Nordtirol: 8827, 8628, 8828, 8729, 8831, 8832, 8833 (KF), 8933 (IBF 1989/15), 8534, 8734, 8934, 8535, 8635, 8935 (KF), 8436, 8536, 8836, 8936, 8637 (IBF 1989/6), 8738, 8838, 8439 (IBF 1989/19), 8540, 8640, 8441, 8541. Salzburg: 8839, 8740, 8742, 8842, 8543, 8844, 8944, 8845. Kärnten: 8943, 8945. Steiermark: 8952.

T. multicolor (SCHFF.) JÜLICH (Abb. 1 + 2): Am 14. Juni 1990 stach mir diese einprägsame Art im Gerlostal (8738/3) so ins Auge, daß ich beschloß, sie zu kartieren. In BREITENBACH-KRÄNZLIN (1986: Nummer 356) erscheinen die Poren in der Abbildung zu groß – im Text steht "(2) 3-4 pro mm" (das entspricht der Wirklichkeit). (Anm.: Am 21. April 1991 glich jedoch ein Fund bei Baumkirchen in knapp 700 m recht gut dieser Abbildung.) Meine Funde paßten genau zu der Abb. bei MARCHAND (1975: Nummer 282). Der Braunton der Abb. 108 bei JAHN (1979: 137) entsprach nicht meinen Funden. (Anm.: Am 22. März 1991 zeigte ein Vorkommen in rund 580 m bei Volders sehr wohl diesen Braunton. Am 1. April 1991 in 660 m und am 5. April 1991 in 930 m erwies sich *T. versicolor* – in diesen Höhenlagen in Nordtirol häufig anzutreffen – als ein unangenehmer "Doppelgänger" zu *T. multicolor*.) Sehr junge Fruchtkörper sind recht weiß und die Behaarung ist ganz fein; der dunkle Strich unter dem Hutfilz ist des öfteren noch nicht zu sehen. Die Konsistenz ist hart (nur schwer zerreißbar) und die Fruchtkörper sind kaum (bzw. nicht) wurmig – ganz im Gegensatz zu *T. pubescens*. Da bei *T. pubescens* offensichtlich eine gewisse Variabilität von sehr weichen bis härteren Formen besteht, ist eine Unterscheidung zwischen *T. multicolor* und *T. pubescens* bei sehr jungen Fruchtkörpern manchmal recht schwierig, besonders auch deshalb, weil beide Arten auf einem Holzstück vorkommen können und weil außerdem der Umstand anzutreffen ist, daß eine Gruppe von Fruchtkörpern klar *multicolor*, eine andere klar *pubescens*, eine dritte aber zumindest scheinbar irgendwo zwischen *multicolor* und *pubescens* einzustufen ist (z.B. bei Vadiesen 8827, 19. August 1990, KF – unter *pubescens*). Als Unterscheidungsmerkmal ist auch der Geruch geeignet. Die Fruchtkörper von *T. multicolor* können von flach bis höckerig und an der Anwuchsstelle verdickt sein. Kein einziger überwinterte Fruchtkörper von *T. multicolor* konnte im darauffolgenden Sommer in hochmontaner Lage brauchbar identifiziert werden, während *T. pubescens* sehr häufig klar zu erkennen war; seine Fruchtkörper sind sogar noch im Herbst des Folgejahres der Entstehung vorhanden. Die Bemerkung bei BREITENBACH-KRÄNZLIN (1986) unter Nummer 357 "Nach unseren Beobachtungen sind die Fruchtkörper der beschriebenen Art (*pubescens*; Anm. des Verfassers) lange nicht so ausdauernd . . ." stimmt für den von mir begangenen hochmontanen Bereich nicht. JAHN (1979) Nummer 108b "Zuletzt ist oft die Hutfläche . . . mit bloßliegender brauner Cortex (Bild!) . . ." stimmt Vermutlich im hochmontanen Bereich nicht für überwinterte Fruchtkörper im darauffolgenden Sommer (sind sie "ausgebleicht"?). (Anm.: Am 8. Februar 1991 war bei einer Fundstelle bei Glatzham in rund 570 m die oberste Hutschicht und damit die Braunfärbung teils "abgewittert".) *T. multicolor* ist in den hochmontanen Grauerlenbeständen eine häufige Art. Die Verbreitungskarten bei KRIEGLSTEINER (1982: 207b) und KRIEGLSTEINER (1989: 360) beweisen, daß *T. multicolor* wohl in erster Linie eine hochmontane Art ist. JAHN (1979: 136) unter Nummer 108b hat wahrscheinlich nur zu recht, wenn er schreibt: "Die Zonen-Tramete . . . wird häufig fehlbestimmt . . .". Insgesamt scheinen *T. multicolor* und *T. pubescens* wenig bekannt zu sein; wahrscheinlich werden die entsprechenden Biotope bei den Pilzwanderungen zu wenig berührt. So fehlen Abbildungen im Handbuch für Pilzfreunde (MICHAEL-HENNIG-KREISEL, 1986: 109-110); CETTO bringt *T. multicolor* erst im 5. Band. Eine besondere Beobachtung vom 13. September (Gerlostal, etwa s. der Riederwiesen 8738) sei vermerkt: Die dunkle Linie bog immer



Abb. 1: *Trametes multicolor* (Bildmitte) und *T. pubescens* (Bildmitte rechts), Bundesland Salzburg, Felbertal beim Tauernhaus-Spital, 8740/4, ca. 1180 m, 13. September 1990, auf Grauerlenästen (*Alnus incana*), unverändert belassene Fundstelle (Original).



Abb. 2: *Trametes multicolor*: Fundumstände siehe Abb. 1.

wieder in die Trama ab. Fotos durch das Stereomikroskop sind vorhanden.

Die Funde: Stanzertal 8827 (IB) und 8828 (19. August); Valsertal 8935 (22. Juni; am 1. (IB, IBF 1990/31) und 10. September auch äußerstes Tscheischbachtal – diese beiden Gänge dienten zur Beobachtung der Herbstformen); Gerlostal 8738 (etwa s. der Riederwiesen, 14. Juni (IBF 1990/36 und KF) und 13. September); Untersulzbachtal 8839 (Sbg., 3. September, IB, IBF 1990/32, KF); Ferleital (Sbg., 23. August); Felbental 8740 (Sbg., 13. September, beim Tauernhaus-Spital, IBF 1990/33); Angertal 8844 (Sbg., 23. Juli); Naßfeldtal 8944 (Sbg., 28. Juli); Kötschachtal 8845 (Sbg., 24. Juli); Mölltal 8943 (Kä., 24. August); Seebachtal 8945 (Kä., 12. Juli).

T. pubescens (SCHUM. ex FR.) PILAT: In den von mir begangenen Gebieten montan und hochmontan verbreitet; hochmontan massenhaft im Vorkommen. Wenn der Vergleich mit der Verbreitungskarte bei KRIEGLSTEINER (1989: 360) angestellt wird, so ist *T. pubescens* in Mitteleuropa eindeutig dem Gebirge zugeordnet. MARCHAND (1975) Nummer 280 (aus der Steiermark) und BREITENBACH-KRÄNZLIN (1986) Nummer 357 bilden diese Art sehr gut ab. Ihre Angaben "rare" und "selten" geben aber die Wirklichkeit zu "durchschnittlich" wieder – weil solche Hinweise für ganz Europa so schwierig sind, verzichtete MOSER (1983) in seinem Bestimmungsbuch darauf (mündl. Mitt.). Auch CETTO bildet im 1. Band (1987: 358) diese Art sehr gut ab. Die Fruchtkörper sind oft (schon jung) sehr wurmig; es ist erstaunlich, daß die Fruchtkörper trotzdem so lange überdauern – vgl. die Bemerkungen unter *T. multicolor*. Als der eigentliche "Doppelgänger" stellte sich *T. multicolor* heraus; diese beiden Arten gehören ja auch dem Areal nach zu einem guten Teil zusammen. Ich kann JÜLICH (1984: 373) bestätigen "zonenweise rau behaart" (übrigens ein gutes Unterscheidungsmerkmal zu *T. multicolor*!).

Die Funde: Am 26. Mai 1989 8933/4 im Gschnitztal erste Kartierung, Beleg in KF. Am 22. Dezember 1989 w. vom Kiechlberg 8634. Alle weiteren Funde 1990. Am 19. März beim Sylvensteinsee 8435 (Bundesrepublik Deutschland). In Nordtirol: Stanzertal 8827 (19. August IB und KF) und 8828 (1. Juni und 19. August); bei Hinterhornbach 8628 (29. April); Stubaital 8933/3 (11. Mai); Gschnitztal 8934 (6. Mai); Navistal 8835 (5. Mai); Valsertal 6. Mai 8935 (1. September auch äußerstes Tscheischbachtal, IBF 1990/34, KF); bei Steinberg 8436 (22. April); bei Innerst-Weerberg 8736 (22. Juni); Tuxertal 8836 (17. Juni); Zemmatal 8936 (17. Juni); Greitergraben 8637 (24. Juni); Stillupgrund 8837 (17. Juni) und 8937 (30. Juni); Gerlostal 8738 (14. Juni und 13. September); Zillergrund 8838 (21. August, KF); bei Unteraurach 8540 (1. April, IBF 1990/5); beim Wh. Eiserne Hand 8541 (20. Mai). In Salzburg: Untersulzbachtal 8739 und 8839 (3. September); w. von Mittersill 8740/2 (24. Mai); Felbental 8740/4 (13. September, beim Tauernhaus-Spital); bei Wilhelmisdorf 8741 (24. Mai); bei Hummersdorf 8742 (4. Juni); Ferleital 8842 (23. August); bei Saalfelden 8543 (20. Mai); Angertal 8844 (23. Juli); Anlaufthal (19. Juli und Naßfeldtal (28. Juli) 8944; Kötschachtal 8845 (24. Juli). In Kärnten: Mölltal 8943 (24. August); Seebachtal 8945 (12. Juli).

T. suaveolens (FR.) FR.: Valsertal 8935 (6. Mai 1990, IBF 1990/23); Weißbach-Graben 8439 (25. März 1990).

T. versicolor (L. ex FR.) PILAT: Die Suche nach dieser Art hat zu den schwerpunktmäßigen Beobachtungen in den entsprechenden Biotopen geführt – die Verbreitungskarte von *T. versicolor* sollte möglichst vollständig werden (KRIEGLSTEINER, 1991, in Druck). Zur Ökologie: Ich lernte bald unter dem Druck, *T. versicolor* oft nach stundenlangem Suchen finden zu müssen, bei uns in den Alpen die Südseiten und besonnte Stellen aufzusuchen; die Schattseiten mied ich bald (allerdings kommt die Art auch schattseitig vor, aber die Wahrscheinlichkeit ist viel geringer, sie dort anzutreffen). Zunächst wurde ich nämlich in die Irre geleitet durch den Hinweis (KRIEGLSTEINER brieflich vom 14. März 1990) "und schon gar nicht gern an trockenen Südseiten". Diese Angabe war richtig, nur stimmt bei uns die Kombination "trockene Südseiten" oft nicht. Hätte ich mich nach dem Hauptwort "Südseiten" gerichtet, hätte ich die Suche voraussichtlich wegen Erfolglosigkeit einstellen müssen. So wurde mir bewußt, warum ich ein gestörtes Verhältnis zu den ökologischen Angaben habe – schon in meiner 1. Arbeit (GERHOLD, 1980: 50) mußte ich diese Frage aufwerfen bezüglich der Problematik verallgemeinernder ökologischer Aussagen. KRIEGLSTEINER (1989: 363) ist beizupflichten: "Die tatsächliche ökologische Amplitude . . . noch immer nicht befriedigend erforscht." In den von mir abgesuchten Gebieten waren fündig: Hecken, Waldränder, Auen, baumbegleitete Gerinne, eher besonnte Stellen als schattige, je tiefer desto besser; hochmontan teils nur selten, gelegentlich aber auch dort häufiger anzutreffen (z.B. Seebachtal); subalpin kein Fund (dort allerdings nur recht wenig gesucht), ob bloß das Fehlen größerer Laubhölzer (Grünerlen haben dünnere Stämme und brechen viel schwerer) oder auch das Klima ausschlaggebend ist, kann ich nicht endgültig beantworten – wahrscheinlich spielt beides eine Rolle. Sicher ist aber, daß *T. versicolor* mit zunehmender Höhe in den Hintergrund tritt. Birkenbestände begann ich zu meiden, vermutlich weil sie bei uns oft Anzeiger trockener Standorte sind. Zur Häufigkeit und Verbreitung: Nicht selten glückte mir ein Fund erst nach stundenlangem Suchen und die Verzweigung "immer nur *Stereum subtomentosum* und *Trametes pubescens*" hat mich oft begleitet (das mir zunächst nicht bekannte *S. subtomentosum* (vgl. dort) hat mich häufig genarrt – die Hinweise für diese Art bei BREITENBACH-

KRÄNZLIN (1986) unter Nummer 204 "Nicht häufig" "... könnte mit der viel häufigeren ... verwechselt werden" sind wie bei *T. pubescens* zu "durchschnittlich"; JAHN (1979) unter Nummer 67 gibt die Verbreitung differenzierter an. Andererseits gelangen mir auch Funde, wenn ich nicht so darauf aus war. Aber alles in allem hat die gezielte ausdauernde Suche nach *T. versicolor* dazu geführt, daß gegenüber anderen Arten, nach denen nicht so gesucht worden ist, *T. versicolor* in den Verbreitungskarten zu stark in den Vordergrund tritt. Außerdem: Wenn alle Fruchtkörper der Agaricales ein Jahr lang zu finden wären — das Verbreitungsbild würde sich schlagartig ändern! Fundstellen immer auf Laubholz, nur zweimal auf Nadelholz. Einmal (bei Strengen 8828, 19. August 1990, kontrolliert durch Krieglsteiner) trat eine Unsicherheit auf wegen der Dicke (zu *T. multicolor*; vgl. Hinweis bei KRIEGLSTEINER (1989: 363) und gelegentlich waren die Fruchtkörper schon recht unansehnlich und daher schwer bestimmbar, so besonders am 24. August 1990 (Mölltal, 8943, kontrolliert durch Krieglsteiner).

Die Funde: Bei Matrei am Brenner 8834 (26. März 1989, IBF 1989/1); bei Bruck am Ziller 8637 (9. April 1989); bei Aschau 8737 (9. April 1989); bei Östermühre 8831 (16. April 1989, IBF 1989/8); bei Peerdille 8836 (4. Mai 1989, KF); bei Scharnitz 8633 (25. Juni 1989); bei Tratzberg 8636 (12. November 1989). 1990: Sw. vom Hagenwirt 8435 (23. März, rund 750 m, IBF 1990/9); ö. vom Weerbach 8736/1 (24. März, IBF 1990/10); bei Bocking 8439/3 (25. März, IBF 1990/11); beim Winschbach 8539/2 (30. März, bei Brixen im Thale, IBF 1990/12); bei Unteraurach 8540 (1. April, IBF 1990/37); etwa sö. vom Zollamt Achenwald 8435 (KF) vgl. oben 23. März; Brandau 8534 (n. von Hinterriß, um 910 m, KF, 6. April); Falzthurntal 8535 (9. April, IBF 1990/13); Brandau 8534 (10. April, gleiche Stelle wie 6. April, KF); beim Kaiserhaus 8437 (13. April, um 710 m, IBF 1990/14); sw. von Bretterhof 8628/2 (29. April, bei Hinterhornbach, um etwa 1140 m, IBF 1990/15); Navistal 8835/3 (5. Mai, IBF 1990/17); Gschnitztal 8934 (6. Mai, IBF 1990/18 und 22. Juni); Valsertal 8935 (6. Mai, KF); nsw. von Milders 8833 (11. Mai, IBF 1990/19); w. der Rotgisse 8933 (11. Mai, Stubaital, IBF 1990/20); w. von Natters 8734/3 (13. Mai, Nadelholzstrunk, KF; am 13. Juni mit J. Kühtreiber, KF, nach Kühtreiber wahrscheinlich Fichtenstrunk); n. vom Pillsee w. der Straße 8441 (18. Mai); bei Buchau und beim Wirtshaus Eiserne Hand 8541 (20. Mai, IBF 1990/21); bei Saalfelden 8543 (Sbg., 20. Mai, IBF 1990/22); bei Jochberg 8640 (24. Mai); bei Mütersill 8740 (Sbg., 24. Mai); bei Wilhelmisdorf 8741 (Sbg., 28. Mai); osö. von Braz 8825 (Vbg., Nadelholzstrunk, 1. Juni, KF) und etwa w. von Dalaas 8825 (Vbg., 1. Juni, KF); bei Hummersdorf 8742 (Sbg., 4. Juni); bei Lahntal 8642 (Sbg., 4. Juni); Zemmtal 8936 (17. Juni); Tuxertal 8836 (17. Juni; vgl. 4. Mai 1989); Stüllupgrund 8837 (17. Juni) und 8937 (30. Juni); bei Wildbad Einöd 8952 (Stmk., 8. Juli); Seebachtal 8945 (Kä., 12. und 17. Juli); Gasteinertal 8744 (Sbg., 19. Juli); Angertal 8844 (Sbg., 23. Juli); Kötschachtal 8845 (Sbg., 24. Juli); Naßfeldtal 8944 (Sbg., 28. Juli); bei Hüttenberg 9053 (Kä., 30. Juli, nur mehr schwer kenntlich); bei Strengen 8828 (19. August, KF); Zillertal 8838 (21. August); Ferleintal 8842 (23. August, Sbg.); Mölltal 8943 (Kä., 24. August, nur mehr schwer kenntlich); Valsertal 8935 (äußerstes Tscheischachtal, 1. September, 8935 vgl. auch 6. Mai); Untersulzbachtal 8739 und 8839 (Sbg., 3. September).

Tremiscus helvelloides (DC ex PERS.) DONK: Beim Magdalensberg 9252 (Kä., 20. Juli 1989); s. vom Dachsteingebirge 8547 (Stmk., 20. August 1989); Ferleintal 8842 (Sbg.).

Ascomycetes

Ciboria rufofusca (WEBERB.) SACC.: Bei Unterkirchen 8533/3 (23. April 1989, Leutasch); bei Leiten 8436 (27. April 1990, bei Achenkirch).

Cordyceps capitata (HOLMSK. ex FR.) LINK: S. von Vögelsberg 8735/2 (24. August 1989).

Cudonia circinans (PERS.) FR.: S. vom Hochkönig-Massiv 8644 (Sbg., 20. August 1989); s. von Axams 8733; Zillertal 8838.

Gyromitra esculenta (PERS.) FR.: Bei Sölden 9032/1 (15. und 28. Mai 1989, IBF 1989/20 und 28); n. von der Gaislachalm 9032/3 (18. Juni 1989, etwa 1820 m, Böschung bei der Straße, IBF 1989/34).

G. gigas (KRBH.) COOKE: Lüsenser Tal 8832 (etwa s. vom Jugendheim, 27. Mai 1990).

Morchella conica PERS.: Bei Juifenau 8832/2 (Lüsenser Tal, 8. Mai 1989, IBF 1989/16); bei Sölden 9032/1 (15. Mai 1989, IBF 1989/23); etwa onö. der Gaislachalm 9032/3 (18. Juni 1989, rund 1930 m).

M. esculenta PERS. ex ST. AMANS: Zwischen Erpfendorf und Waidring 8441/1 (12. Mai 1989, IBF 1989/18).

Ombrophila janthina KARST.: Bei Brandberg 8837 (4. Mai 1989).

Paxina acetabulum (L. ex ST. AMANS) O. KUNTZE: Bei Scharnitz 8633; bei Aschau 8737/1 (IBF 1989/27); bei Matrei am Brenner 8834.

Pseudoplectania vogesiaca (PERS.) SEAV.: Bei Unterkirchen 8533/3 (Leutasch, 23. April 1989, IBF 1989/12); bei Achenal 8436/1 (21. April 1989, IBF 1989/9).

- Rutstroemia bulgaroides* (RABENH.) KARST.: In Nordtirol Verbreitung identisch mit der Verbreitung der Fichte. 1989 der erste Fund am 20. März (bei Stans 8636) und der letzte am 28. Mai bei Zwieselstein (9032). Sehr häufig!
- Sarcoscypha coccinea* (FR.) LAMB.: Ö. vom Weerbach 8736 (24. März 1990); bei Peerdille 8836 (4. Mai 1989, Tuxertal); bei Vomperbach 8635 (12. Februar 1990); bei Grub 8437 (17. April 1989); Brixental 8539 (30. März 1990); bei Haslach und bei Unteraurach 8540 (1. April 1990)
- Sarcosphaera crassa* (SANTI ex STEUDEL) POUZ.: Bei Scharnitz 8633 (25. Juni 1989).
- Sclerotinia tuberosa* (HEDWIG ex FR.) FUCK.: Bei Unteraurach 8540 (1. April 1990, IBF 1990/6); bei Grub 8437/4 (7. April 1989).

D a n k : Stark motiviert, beraten und angeregt hat mich G.J. Krieglsteiner; die Mitarbeit bei der Kartierung Mitteleuropas erwies sich als wichtiger Motor. Univ.-Prof. Dr. R. Agerer, Univ.-Prof. Dr. M. Moser, Univ.-Prof. Dr. J. Poelt und Dr. R. Pöder machten mir Mut, weitere Beobachtungen anzustellen. Die Synopsis besorgte E. Hollaus. Ich danke hier weiters allen, die mir in vielfältiger Weise behilflich waren.

Z u s a m m e n f a s s u n g : Die Großpilzkartierung in Österreich wurde 1989 und 1990 fortgeführt – vgl. GERHOLD (1989). Besondere Beobachtungen werden bei den jeweiligen Arten vermerkt. Beobachtungsschwerpunkte waren diesmal *Mycena haematopus* und *M. renati* sowie *Trametes multicolor* und *T. pubescens*. Auf *Tricholoma stans* wird nachträglich hingewiesen. Zur Gattung *Strobilurus* werden weitere Verbreitungsdaten mitgeteilt.

5. Literatur:

- AGERER, R. (1990): Ectomycorrhizae of *Chroogomphus helveticus* and *C. rutilus* (Gomphidiaceae, Basidiomycetes) and their relationship to those of *Suillus* and *Rhizopogon*. Studies on Ectomycorrhizae XXIV. – Nova Hedwigia, **50**: 1 - 63.
- BON, M. (1984): Les Tricholomes de France et d'Europe occidentale. – Paris.
- (1990): Les Hygrophores. Flore mycologique d'Europe 1. Documents mycologiques Mémoire hors série N° 1.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1981): Pilze der Schweiz 1. Ascomyceten. – Luzern.
- (1986): Pilze der Schweiz 2. Nichtblätterpilze. – Luzern.
- (1991): Pilze der Schweiz. 3. Röhrlinge und Blätterpilze 1. Teil. – Luzern.
- BRESADOLA, J. (1881): Fungi Tridentini novi vel nondum delineati 1. – Tridenti (Repr. 1976).
- (1927 - 1933): Iconographia Mycologica 1-26. – Milano (Repr. M. Candusso, Saronno, 1980 - 1982).
- BRESINSKY, A. (1973): Aufruf zur Mitarbeit am 2. Kartierungsvorhaben von Großpilzen in der BRD. – Zeitschr. f. Pilzkunde, **39**: 258 - 259.
- BRESENSKY, A. & B. DICHTTEL (1971): Bericht der Arbeitsgemeinschaft zur Kartierung von Großpilzen in der BRD (1). – Zeitschr. f. Pilzkunde, **37**: 75 - 147.
- CETTO, B. (1987): Enzyklopädie der Pilze Bd. 1 und 2. – BLV.
- (1987 und 1989): I funghi dal vero 5 und 6. – Trento.
- EINHELLINGER, A. (1985): Die Gattung *Russula* in Bayern. Hoppea 43. – Regensburg.
- GERHOLD, N. (1980): Ein Beitrag zur Kenntnis des Märzschnecklings, *Hygrophorus marzuolus* (FR.) BRES. – Schweiz. Zeitschr. f. Pilzkunde, **58** (Sondernummer **115**): 50 - 53.
- (1984): Der Märzschneckling, *Hygrophorus marzuolus* (FR.) BRES. – ein Herbst- und Frühjahrs-pilz. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, **71**: 7 - 17.
- (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.
- JAHN, H. (1979): Pilze die an Holz wachsen. – Herford.
- JÜLICH, W. (1984): Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. – Kleine Kryptogamenflora 2b/1. – Stuttgart.
- KOST, G. & H. HAAS (1989): Die Pilzflora in Bannwäldern in Baden-Württemberg. – In: "Waldschutzgebiete". – Mitt. FVA Baden-Württ., **4**: 9 - 182.
- KRIEGLSTEINER, G.J. (1976): Zur Kartierung von Großpilzen in und außerhalb der BRD. – Zeitschr. f. Pilzkunde, **42**: 146 - 150.

- KRIEGLSTEINER, G.J. (1981): Verbreitung und Ökologie 150 ausgewählter Blätter- und Röhrenpilze in der Bundesrepublik Deutschland (Mitteleuropa). – Beihefte zur Zeitschr. f. Mykol., **3**.
- (1982): Verbreitung und Ökologie 200 ausgewählter Röhren-, Blätter-, Poren- und Rindenpilze in der Bundesrepublik Deutschland (Mitteleuropa). – Beihefte zur Zeitschr. f. Mykol., **4**.
- (1987): Zur Verbreitung und Ökologie der Gattung *Russula* in der BR Deutschland (Mitteleuropa). – Beihefte zur Zeitschr. f. Mykol., **7**: 219 - 320.
- (1990): Zur Umstellung von der "chorologischen" auf die "ökologische" Kartierung sowie die Verwendung von Computern im Sommer 1990: "DGM-Kartierung 2000". – Zeitschr. f. Mykol., **56**(1): 199 - 200.
- (1991): Atlas der Großpilze der BRD, 1 (Basidiomyceten). – In Druck.
- KRIEGLSTEINER, G.J. & L.G. KRIEGLSTEINER (1989): Die Pilze Ost- und Nord-Württembergs, 1. Nichtblätterpilze s.l. – Beiträge zur Kenntnis der Pilze Mitteleuropas, **4**.
- KUHN, M. (1990): Klimaänderungen: Treibhauseffekt und Ozon. – Hochschulschriften: Forschungen; Bd. 1. – Thaur/Tirol.
- MAAS GEESTERANUS, R.A. (1980): The *Mycena epipterygia*-group. – Proc. K. Ned. Akad. Wet. (Ser. C), **83**: 65 - 79.
- MARCHAND, A. (1975 und 1986): Champignons du Nord et du Midi, 3 und 9. – Perpignan.
- MICHAEL, E., B. HENNIG & H. KREISEL (1986): Handbuch für Pilzfreunde, 2. 3. Aufl. – Stuttgart.
- (1987): Handbuch für Pilzfreunde, 3. 4. Aufl. – Stuttgart.
- MOSER, M. (1983): Die Röhrlinge und Blätterpilze. 5. Aufl. – Kleine Kryptogamenflora, 2b/2. – Stuttgart.
- MOSER, M. & W. JÜLICH unter Mitarbeit von C. FURRER-ZIOGAS (1985 und 1988): Farbatlas der Basidiomyceten Lieferung 1+2 (Doppellieferung) und Lieferung 6. – G. Fischer Verlag Stuttgart, New York.
- MOSER, M. & M. RAMESEDER (in Druck): An alpine *Collybia* species associated with *Loiseleuria procumbens*: *Collybia loiseleurietorum* n.sp. – Arctic and alpine mycology, **3**.
- NIKLFIELD, H. (1971): Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. – Taxon, **20**(4): 545 - 571.
- RICEK, E.W. (1989): Die Pilzflora des Attergaues, Hausruck- und Kobernauberwaldes. – Abh. zool.-bot. Ges. in Öst., **23**: 1 - 439.
- RICKEN, A. (1915): Die Blätterpilze (Agaricaceae). – Leipzig (Repr. M. Candusso, Saronno, 1980).
- RIVA, A. (1988): *Tricholoma* (FR.) STAUDE. – Funghi Europaei, 3. – Saronno.
- SACCARDO, P.A. (1887): Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum, 5. Sylloge Hymenomycetum omnium hucusque cognitorum, 1, Agaricineae. – Patavii.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [78](#)

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

Artikel/Article: [Beitrag zur Großpilzkartierung in Österreich 1989 und 1990 \(Macromycetes\). 19-34](#)