

NICHTBLÄTTERPILZE AUS "PILZE DER SCHWEIZ"

nach Breitenbach & Kränzlin 1986

- 1a) Fruchtkörper resupinat, flächig oder klein scheibenförmig und dann eng dem Substrat anliegend. Randkanten bisweilen etwas abgelöst, aber nicht effuso-reflex. 2
- 1b) Fruchtkörper semipileat oder effuso-reflex, seltener resupinat und dann auf der Substrat-Unterseite. 208
- 1c) Fruchtkörper pileat, konsolenförmig, fächerförmig, vielhütig und/oder rosettenförmig und dann poroid oder lamellig mit (meistens) Anastomosen, bisweilen am Substrat herablaufend. 243
- 1d) Fruchtkörper in Hut und Stiel gegliedert oder kreiselförmig oder trompetenförmig, bisweilen büschelig oder verwachsene Sammelfruchtkörper. 302
- 1e) Fruchtkörper keulenförmig, korallenförmig, wurmförmig und aufrecht stehend, verzweigt oder unverzweigt, blumenkohlartig, vielhütig oder rosettenförmig und dann nicht poroid. 359
- 1f) Fruchtkörper becher- bis napfförmig (wenn im Hymenium mit Asci, dann siehe bei Ascomyceten, Schlüssel Nr.219), wenn scheibenförmig, dann in der Mitte punktförmig dem Substrat angeheftet, röhrenförmig. Sitzend oder hängend. 415
- 1g) Fruchtkörper in feuchtem, frischem Zustande gallertig, gelatinös oder weichknorpelig, blatt- oder hirntartig, lappig, ohrförmig, kugel- bis polsterförmig und dann oft gesellig, wenn semipileat, siehe **AURICULARIA MESENTERICA** (Nr.8) oder **MERULIUS TREMELLOSUS** (Nr.145). 423
- 1h) Fruchtschicht im Innern des Fruchtkörpers, mindestens in jungem Zustande (epigäisch oder hypogäisch wachsend). 440
- 1i) Parasitisch an lebenden Pflanzen, ohne eigentlichen Fruchtkörper (hier nur Exobasidium enthalten). Bisweilen fruchtkörperähnliche Deformationen an Pflanzenteilen verursachend. 479
- 2a) Fruchtschicht glatt bis etwas uneben oder schwach höckerig bis angedeutet warzig. 3
- 2b) Fruchtschicht deutlich +/- regelmäßig warzig bis stachelig oder mit vereinzelt, deutlichen Stacheln oder Zähnen. 144
- 2c) Fruchtschicht merulioïd bis phleboïd. 172
- 2d) Fruchtschicht poroid, netzig-porig, geschlitzt-porig (irpicoid). 175
- 3a) Sporen unter dem Mikroskop hyalin bis schwach gefärbt, glatt (auch unter Immersions-Objektiv!). 4
- 3b) Sporen unter dem Mikroskop hyalin bis schwach gefärbt, strukturiert (punktiert, warzig, stachelig, höckerig, eckig). 109

3c) Sporen unter dem Mikroskop gefärbt, glatt.	127
3d) Sporen unter dem Mikroskop gefärbt, strukturiert (punktiert, warzig, stachelig, höckerig, eckig).	134
4a) Sporen amyloid.	5
4b) Sporen nicht amyloid.	16
5a) Ohne Zystiden oder auffällige zystidenartige Elemente, sowie ohne Setae.	6
5b) Mit Zystiden oder auffälligen, zystidenartigen Elementen.	11
6a) Hyphensystem monomitisch, die meisten Septen mit Schnallen.	7
6b) Hyphensystem dimitisch. Septen ohne Schnallen.	9
7a) Basidien bis 100 µm lang: VUILLEMINIA COMEDENS (Nr.217)	
7b) Basidien weniger als 20 µm lang, nicht pleurobasidial: AMYLOCORTICIUM LACERATUM (Nr.48)	
7c) Basidien pleurobasidial, bis 12 µm lang.	8
8a) Sporen 5-6,5 x 1,5-2 µm: APHANOBASIDIUM ALLANTOSPORUM (Nr.219)	
8b) Sporen 4,2-4,8 x 2,1-2,4 µm: APHANOBASIDIUM GRISELLUM (Nr.220)	
9a) Fruchtkörper-Oberfläche beim Reiben rötend.	10
9b) Fruchtkörper-Oberfläche beim Reiben nicht rötend. Skeletthyphen dextrinoid: SCYTINOSTROMA PORTENTOSUM (Nr.100)	
10a) Auf Nadelholz wachsend: STEREUM SANGUIOLENTUM (Nr.203)	
10b) Auf Laubholz wachsend: STEREUM RUGOSUM (Nr.202)	
11a) Hyphensystem dimitisch, mit Lamprozystiden: AMYLOSTEREUM CHAILLETII (Nr.196)	
11b) Hyphensystem monomitisch.	12
12a) Nur mit Gloeozystiden.	13
12b) Nur mit Leptozystiden.	15
12c) Nur mit Lamprozystiden: AMYLOSTEREUM LAEVIGATUM (Nr.197)	
12d) Mit sternförmigen Setae:	

ASTEROSTROMA LAXUM (Nr.289)

13a) Septen mit Schnallen:

MEGALOCYSTIDIUM LURIDUM (Nr.104)

13b) Septen ohne Schnallen. 14

14a) Gloeozystiden mit Schwefel-Reagenzien negativ. Sporen rundlich:

VESICULOMYCES CITRINUS (Nr.109)

14b) Gloeozystiden mit Schwefel-Reagenzien positiv. Sporen elliptisch:

MEGALOCYSTIDIUM LACTESCENS (Nr.107)

15a) Mit verzweigten Dendrohyphidien:

DENDROTHELE ALLIACEA (Nr.47)

15b) Ohne Dendrohyphidien. Sporen in Melzer grau:

HYPOCHNICIELLUM MOLLE (Nr.101)

16a) Ohne Zystiden oder auffällige zystidenartige Elemente, sowie ohne Setae. 17

16b) Mit Zystiden oder auffälligen zystidenartigen Elementen oder Setae. 57

17a) Die meisten Septen ohne Schnallen. 18

17b) Die meisten Septen mit Schnallen. 37

18a) Basidien querseptiert. Fruchtkörper gelatinös, violett-rosa:

HELICOBASIDIUM BREBISSONII (Nr.9)

18b) Basidien längsseptiert (Phragmobasidien, Abb.3). Fruchtkörper wachsartig, gelatinös. 19

18c) Basidien mit birnenförmigen bis spindeligen Epibasidien (Abb.3). Fruchtkörper dünn, wachsartig, rosa bis violett. 20

18d) Basidien ungeteilt (Holobasidien, Abb.3). Sterigmen mindestens 10 µm lang. 21

18e) Holobasidien bis 22 µm, selten bis 25 µm lang. Sterigmen kürzer als 10 µm. 24

18f) Holobasidien über 25 µm lang, selten kürzer. 35

18g) Hymenium ohne Basidien. Sporen an Konidiophoren wachsend (imperfektes Stadium von **Botryobasidium conspersum**):

HAPLOTRICHUM CONSPERSUM (Nr.68)

19a) Sporen oval, 10-13 x 8-10 µm, mit unförmigen Restsporen:

SEBACINA EPIGAEA (Nr.14)

19b) Sporen breitelliptisch, 14-18 x 9-10 µm, ohne Restsporen:

SEBACINA INCRUSTANS (Nr.15)

20a) Sporen spindelig, 10-12 x 4,5-6 µm:

TULASNELLA VIOLACEA (Nr.32)

20b) Sporen oval, 6-8 x 5-6,5 µm:

TULASNELLA VIOLEA (Nr.33)

21a) Sporen breit-elliptisch bis rundlich, bis 10 µm lang, basale Hyphen bräunlich. 22

21b) Sporen zylindrisch oder spindelförmig, über 10 µm lang. Basale Hyphen hyalin. 23

22a) Sporen 6-9 x 4,5-6 µm, Sekundärsporen bildend:

SCOTOMYCES SUBVIOLEACEUS (Nr.43)

22b) Sporen 6,5-8,5 x 5,5-7,5 µm, ohne Sekundärsporenbildung:

UTHATOBASIDIUM OCHRACEUM (Nr.44)

23a) Sporen zylindrisch-elliptisch, 8-12 x 3-4,5 µm:

CERATOBASIDIUM PSEUDOCORNIGERUM (Nr.41)

23b) Sporen spindelzig-zotronenförmig, 10-15(-24) x 6-8 µm:

HYPOCHNUS FUSISPORUS (Nr.42)

24a) Basidien mit mehr als 4 Sterigmen. 25

24b) Basidien mit 2-4 Sterigmen. 31

25a) Basidien urniform. Hyphen teilweise mit körnigem Inhalt. Sporen 4,5-6 x 2,5-3 µm:

SISTOTREMA COMMUNE FO.EFIBULATUM (Nr.189)

25b) Basidien nicht urniform, zylindrisch bis etwas keulig. Basale Hyphen über 8 µm breit. 26

26a) Basidien mit Basalschnalle, an den Hyphen mehrheitlich ohne Schnallen:

BOTRYOBASIDIUM MEDIUM (Nr.64)

26b) Völlig ohne Schnallen. 27

27a) Basale Hyphen über 15 µm breit. 28

27b) Basale Hyphen weniger als 15 µm breit. 29

28a) Basale Hyphen glatt:

BOTRYOBASIDIUM LAEVE (Nr.63)

28b) Basale Hyphen fein warzig:

BOTRYOBASIDIUM PRUINATUM (Nr.66)

29a) Basidien mindestens 9 µm breit. 30

29b) Basidien bis 9 µm breit. Sporen schiffchenförmig, 8-9 x
_3,5-4,3 µm:

BOTRYOBASIDIUM CANDICANS (Nr.62)

30a) Sporen schiffchenförmig, biapikulat:

BOTRYOBASIDIUM BOTRYOSUM (Nr.61)

30b) Sporen elliptisch, apikal stumpf:

BOTRYOBASIDIUM OBTUSISPORUM (Nr.65)

31a) Fruchtkörper häutchenartig, leicht vom Substrat ablösbar, ohne Rhizomorphen. Sporen dünnwandig.	32
31b) Fruchtkörper häutchenartig, leicht vom Substrat ablösbar, mit Rhizomorphen. Sporen etwas dickwandig.	34
31c) Fruchtkörper wachsartig-häutig, eng mit dem Substrat verwachsen. Sporen elliptisch bis etwas spindelig: ATHELIDIUM AURANTIAECUM (Nr.118)	
32a) Alle Septen ohne Schnallen.	33
32b) Vereinzelte Schnallen an den Basalhyphen vorhanden (siehe auch ATHELIA ARACHNOIDEA , Nr.49): ATHELIA EPIPHYLLA (Nr.52)	
33a) Sporen breitelliptisch, 4,5-5,5 x 3-3,5 µm: ATHELIA DECIPIENS (Nr.51)	
33b) Sporen birnenförmig, 7,5-10 x 4-5 µm: ATHELIA PYRIFORMIS (Nr.55)	
34a) Rhizomorphen stets gelb. Fruchtkörper weiß bis gelb: PILODERMA CROCEUM (Nr.181)	
34b) Rhizomorphen stets weiß. Fruchtkörper weiß: PILODERMA BYSSINUM (Nr.180)	
35a) Fruchtkörper grau-blau bis grün-blau: BYSSOCORTICIUM PULCHRUM (Nr.70)	
35b) Fruchtkörper mit anderen Farben.	36
36a) Fruchtkörper lachs-rosa bis orange-rosa, häutig-wattig: ERYTHRICIUM LAETUM (Nr.121)	
36b) Fruchtkörper weiß, mit feinen Rhizomorphen. Basidien 30-35 µm lang: PHANEROCHAETE TUBERCULATA (Nr.163)	
36c) Fruchtkörper ockerfarben mit grünlichem Ton, ohne Rhizomorphen. Basidien 20-28 µm lang: PHLEBIA CREMEO-OCRACEA (Nr.172)	
37a) Basidien längsseptiert (Abb.3C). Fruchtkörper wachsartig, gelatinös oder krustig.	38
37b) Holobasidien mit mehr als 4 Sterigmen.	40
37c) Holobasidien mit 2-4 Sterigmen. Basidienlänge bis 25 µm, selten bis 28 µm.	44
37d) Holobasidien mit 2-4 Sterigmen. Basidienlänge über 25 µm, meistens länger als 30 µm.	52
38a) Auf Nadelholz wachsend.	39
38b) Auf Laubholz, besonders Fagus (Buche) wachsend. Fruchtkörper dünn, wachsartig: EXIDIOPSIS EFFUSA (Nr.12)	

39a) Fruchtkörper weiß bis grau-weiß, krustig: EXIDIOPSIS CALCEA (Nr.11)	
39b) Fruchtkörper lehmgrau bis dunkel-grau, wachsartig: EXIDIOPSIS GRISEA (Nr.13)	
40a) Basidien urniform.	41
40b) Basidien zylindrisch bis keulig.	42
41a) Sporen 4-5,5 x 2-2,5 µm: SISTOTREMA BRINKMANNII (Nr.188)	
41b) Sporen 5-7 x 2,5-3 µm: SISTOTREMA OCTOSPORUM (Nr.191)	
42a) Basidien zylindrisch. Hyphen 5-12 µm breit.	43
42b) Basidien keulig. Hyphen 1,5-3 µm breit: PAULLICORTICIUM NIVEO-CREMEUM (Nr.187)	
43a) Schnallen an allen Septen vorhanden: BOTRYOBASIDIUM SUBCORONATUM (Nr.67)	
43b) An den Septen nur vereinzelt mit Schnallen: BOTRYOBASIDIUM MEDIUM (Nr.64)	
44a) Fruchtkörper häutchenartig, leicht vom Substrat ablösbar. Basalhyphen an den Septen nicht angeschwollen. Hyphen nicht kurzzeitig.	45
44b) Fruchtkörper filzig-häutig oder häutig. Basalhyphen an den Septen angeschwollen oder/und Hyphen relativ kurzzeitig.	50
44c) Fruchtkörper wachsartig, eng dem Substrat angeheftet.	51
45a) Basidien zweisporig (siehe auch ATHELIA EPIPHYLLA , Nr. 52): ATHELIA ARACHNOIDEA (Nr.49)	
45b) Basidien viersporig.	46
46a) Basidien breit-keulig, 5 µm breit oder breiter.	47
46b) Basidien schlank-keulig, 5 µm breit oder schmaler.	49
47a) Sporen rundlich bis breit-elliptisch, 6-7,5 x 5-5,5 µm: ATHELIA NEUHOFFII (Nr.54)	
47b) Sporen elliptisch oder zylindrisch.	48
48a) Sporen elliptisch, 5-7 x 2,5-3 µm: ATHELIA BOMBACINA (Nr.50)	
48b) Sporen zylindrisch, 5-10 x 3,5-4,5 µm: ATHELIA FIBULATA (Nr.53)	

49a) Sporen schmal-elliptisch, 5-6 x 1,5-2 µm, basaler Teil etwas verbreitert:
FIBULOMYCES SEPTENTRIONALIS (Nr.58)

49b) Sporen elliptisch, 4-5 x 2-2,5 µm:
FIBULOMYCES MUTABILIS (Nr.57)

50a) Basalhyphen angeschwollen. Subhymeniumhyphen kurzzeitig:
TRECHISPORA COHAERENS (Nr.111)

50b) Basalhyphen nicht angeschwollen. Hyphen relativ kurzzeitig. Sporen relativ rundlich:
CRISTINIA HELVETICA (Nr.89)

51a) Sporen elliptisch bis apfelkernförmig, 4-4,5 x 2-2,5 µm (siehe auch, **PHLEBIA LIVIDA**, Nr.175):
PHLEBIA LILASCENS (Nr.174)

51b) Sporen walzenförmig, gebogen, 5,5-7 x 2-3 µm. Basidien mit interner Repetition:
GALZINIA INCRUSTANS (Nr.186)

Wenn Sporen unter 2 µm breit und Basidien ohne interne Repetition = **PHLEBIA SUBCRETACEA**
(Litsch) Christ.

52a) Fruchtkörper leuchtend blau. Sporen bläulich. Mit Dendrohyphidien:
PULCHERRICIUM CAERULEUM (Nr.87)

52b) Fruchtkörper orange- bis weinrot oder rosafarben. 53

52c) Fruchtkörper weißlich, cremefarben bis gelblich. 54

53a) Fruchtkörper orange- bis weinrot, knorpelig, zäh. An Salix:
CYTIDIA SALICINA (Nr.97)

53b) Fruchtkörper rosafarben, häutig-wachsartig. An Salix und an Populus tremula:
CORTICIUM ROSEUM (Nr.75)

54a) Sporen dickwandig, cyanophil. 55

54b) Sporen dünnwandig, nicht cyanophil. 56

55a) Sporen rundlich, 6-7 x 5-6 µm:
HYPOCHNICIUM LUNDELLII (Nr.134)

55b) Sporen oval, 8,5-11,5 x 6-8 µm:
HYPOCHNICIUM BOMBYCINUM (Nr.132)

56a) Sporen 4,5-5,5 x 2-2,5 µm. Basidien 20-30 µm lang. Fruchtkörper weißlich und lila fleckend,
Oberfläche schwach merulioid:
CERACEOMYCES SERPENS (Nr.90)

Wenn Sporen 3-3,5 x 2,2-2,5, siehe **CERACEOMYCES SUBLAEVIS**, Nr.91.

56b) Sporen 7,5-9 x 5-7,5 µm. Basidien 30-50 µm lang. Fruchtkörper cremefarben bis grau-ocker. Häufige Art:
CEROCORTICIUM CONFLUENS (Nr.93)

57a) Hyphensystem monomitisch.	58
57b) Hyphensystem dimitisch (siehe auch COLUMNOCYSTIS ABIETINA und COLUMNOCYSTIS AMBIGUA , Nr.71 und 72).	106
58a) Die meisten Septen mit Schnallen.	59
58b) Die meisten Septen ohne Schnallen.	92
59a) Mit mehr als nur einem Typh von Zystiden im gleichen Fruchtkörper.	60
59b) Nur mit einem Typ von Zystiden.	66
60a) Mit Lamprozystiden und Gloeozystiden (Schwefel-Reagenzien positiv) im gleichen Fruchtkörper.	61
60b) Mit Lamprozystiden und Gloeozystiden (Schwefel-Reagenzien negativ). Sporen 12-14 x 3,5-4 µm: HYPHODERMA MUTATUM (Nr.125)	
60c) Mit glatten, bisweilen etwas inkrustierten Zystiden, sowie schwefel-negativen Gloeozystiden und dazu Stephanozysten (Abb.4L)(schwer zu beobachten): HYPHODERMA PRAETERMISSUM (Nr.126)	
Siehe auch HYPHODERMA PUBERUM , Nr.127.	
60d) Mit Leptozystiden, die oft etwas inkrustiert sind, sowie mit kopfigen Hyphenenden: HYPHODERMA ARGILLACEUM (Nr.123)	
60e) Mit Lageno- und Septozystiden. Fruchtkörper schwach höckerig: GRANDINIA ALUTARIA (Nr.76)	
61a) Fruchtkörper mit orangen oder rötlichen Farben.	62
61b) Fruchtkörper grau-violett, grau-blau, bisweilen mit Rosaton.	63
62a) Sporen 14-17 x 7,5-10 µm, meistens auf <i>Alnus viridis</i> (Grünerle): PENIOPHORA AURANTIACA (Nr.146)	
62b) Sporen 7,5-9,5 x 3,5-4,5 µm: PENIOPHORA INCARNATA (Nr.147)	
63a) Auf Pinus-Arten. Sporen 7,5-9 x 2,5-3 µm: PENIOPHORA PINI (Nr.150)	
63b) Auf anderem Nadelholz oder auf Laubholz.	64
64a) An verschiedenen Nadelhölzern. Sporen 5,5-7 x 2,5-3 µm: PENIOPHORA PITHYA (Nr.151)	
64b) An Laubholz und Sträuchern.	65
65a) Gerne in Parkanlagen und Gärten. Gloeozystiden bis 16 (-20) µm breit: PENIOPHORA NUDA (Nr.149)	

65b) Gerne an Populus oder Salix. Gloeozystiden bis 10(-12) µm breit: PENIOPHORA VIOLACEO-LIVIDA (Nr.155)	
66a) Nur mit Gloeozystiden.	67
66b) Nur mit Leptozystiden.	69
66c) Nur mit Lamprozystiden (siehe auch LITSCHAUERELLA CLEMATIDIS , Nr.214).	78
66d) Nur mit Lycozystiden: Gattung Tubulicrinis (Nr.207 ff.)	83
66e) Nur mit Septozystiden (siehe auch GRANDINIA PALLIDULA , Nr.84).	89
67a) Basidien mit 6 Sterigmen, urniform: SISTOTREMA CORONIFERUM (Nr.190)	
67b) Basidien mit 2-4 Sterigmen.	68
68a) Basidien mit 2 Sterigmen: CLAVULICIUM MACOUNII (Nr.120)	
68b) Basidien mit 4 Sterigmen. Mit Dendrohyphidien (Abb.4M). Auf Populus tremula: PENIOPHORA POLYGONIA (Nr.152)	
69a) Sporen dickwandig, cyanophil.	70
69b) Sporen dünnwandig, nicht cyanophil.	71
70a) Sporen elliptisch, 6,5-7,5 x 4,5-5,5 µm: HYPOCHNICIUM GEOGENIUM (Nr.133)	
70b) Sporen rundlich, 4-5 x 3-3,5 µm: HYPOCHNICIUM SPHAEROSPORUM (Nr.136)	
71a) Basidien länger als 30 µm.	72
71b) Basidien kürzer als 30 µm.	74
72a) Mit Dendrohyphidien. Basidien 50-60 µm lang. Sporen allantoid: CORTICIUM MACROSPOROPSIS (Nr.74)	
72b) Ohne Dendrohyphidien. Sporen elliptisch-oval.	73
73a) Fruchtkörper cremefarben, braun-beige bis rötlich-ocker. Sporen tropfenförmig, 8-12 x 5-6(-7,5) µm. Häufige Art: CYLINDROBASIDIUM EVOLVENS (Nr.92)	
73b) Fruchtkörper grau-ockerlich, opalisierend, wachsartig. Sporen zylindrisch-elliptisch, 7,5-10(-15) x 3,5-5,5 µm: PHLEBIA CORNEA (Nr.171)	
74a) Sporen über 10 µm lang, zylindrisch: HYPHODERMA SUBDEFINITUM (Nr.130)	

74b) Sporen kürzer als 10 µm.	75
75a) Sporen rundlich.	76
75b) Sporen elliptisch.	77
76a) Sporen 4,5-5,5 x 4-5,5 µm: LAGAROBASIDIUM DETRITICUM (Nr.138)	
76b) Sporen 5-6,5 x 4-5 µm: GRANDINIA GRANULOSA (Nr.82)	
77a) Sporen 5,5-7 x 2,5-3 µm: GRANDINIA CINERACEA (Nr.80)	
77b) Sporen 3,5-4 x 2-2,5(-3) µm. Zystiden meistens septiert mit Schnallen: GRANDINIA PALLIDULA (Nr.84)	
78a) Basidien 12-14 µm lang. Zystiden schlank, fast nadelförmig, 40-70 x 4 µm: SUBULICYSTIDIUM LONGISPORUM (Nr.206)	
78b) Basidien länger.	79
79a) Fruchtkörper grau-blau mit violetter oder rosafarbenem Ton.	80
79b) Fruchtkörper weißlich bis cremefarben, ohne Aegerita-Stadium. Sporen 8-9 x 3,5-4,5 µm: HYPHODERMA PUBERUM (Nr.127)	
Siehe auch HYPHODERMA ARGILLACEUM , Nr.123	
79c) Fruchtkörper weißlich bis grauweißlich mit Aegerita-Stadium (kleine weiße Körnchen). Sporen 6,5-9 x 4,5-6 µm, dickwandig, cyanophil: BULLIOMYCES FARINOSUS (Nr.119)	
80a) Rand des Fruchtkörpers meistens vom Substrat losgelöst.	81
80b) Rand des Fruchtkörpers dem Substrat eng anliegend, meistens auf Fagus und Corylus. Häufige Art: PENIOPHORA CINEREA (Nr.156)	
81a) Nur auf Tilia (Linde) wachsend: PENIOPHORA RUFOMARGINATA (Nr.154)	
81b) Auf anderen Laubböhlzern wachsend.	82
82a) Rand des Fruchtkörpers deutlich schwärzlich. Meistens auf Fraxinus: PENIOPHORA LIMITATA (Nr.148)	
82b) Rand des Fruchtkörpers gleichfarbig mit Hymenium. Meistens auf Quercus und Fagus: PENIOPHORA QUERCINA (Nr.153)	
83a) Zystiden apikal spitz zulaufend: TUBULICRINIS SUBULATUS (Nr.212)	
83b) Zystiden apikal abgerundet bis kopfig.	84

84a) Sporen rundlich, 3,5-4,8 x 4,5 µm: TUBULICRINIS THERMOMETRUS (Nr.213)	
84b) Sporen elliptisch bis zylindrisch.	85
85a) Sporenbreite ab 2 µm.	86
85b) Sporenbreite bis 2 µm.	87
86a) Sporen 4-5 x 3-3,5 µm: TUBULICRINIS ACCEDENS (Nr.207)	
86b) Sporen 5-6 x 2-2,5 µm: TUBULICRINIS BOREALIS (Nr.209)	
87a) Lumen an der Zystidenspitze sich abrupt öffnend, Zystidenkopf bis 12 µm breit, nur schwach amyloid. Sporen 6-8 x 1,5-1,8 µm: TUBULICRINIS GLEBULOSUS (Nr.210)	
87b) Lumen an der Zystidenspitze sich allmählich öffnend.	88
88a) Zystiden stark amyloid. Sporen 5-7 x 1,5-1,8 µm: TUBULICRINIS MEDIUS (Nr.211)	
88b) Zystiden schwach amyloid, Zystidenkopf kaum über 6 µm breit. Sporen 7-9 x 1,5-2 µm: TUBULICRINIS ANGUSTUS (Nr.208)	
89a) Fruchtkörper gelblich bis gelb, mit Rhizomorphen. Gerne auf Brandstellen: AMPHINEMA BYSSOIDES (Nr.73)	
89b) Fruchtkörper weiß bis cremefarben.	90
90a) Sporen etwas dickwandig und cyanophil, 6,5-8(-10) x 4-5 (-6) µm. Zystiden 200-300 µm lang: HYPHODERMOPSIS POLONENSIS (Nr.140)	
90b) Sporen dünnwandig, nicht cyanophil.	91
91a) Sporen 9-10 x 4-4,5 µm. Zystiden bis 220 µm lang: HYPHODERMA SETIGERUM (Nr.129)	
91b) Sporen 3-3,5 x 2,2-2,5 µm. Zystiden spärlich und oft selten, 50-65 µm lang: CERACEOMYCES SUBLAEVIS (Nr.91)	
92a) Nur mit Gloeozystiden. Mit Phragmobasidien. Fruchtkörper wachstartig, gelatinös: BASIDIODENDRON CAESIOCINEREUM (Nr.10)	
92b) Nur mit Leptozystiden.	93
92c) Nur mit Lamprozystiden (bisweilen nur mit inkrustierten Leptozystiden).	98
92d) Nur mit Septozystiden, deren Septen ohne Schnallen. Basidien 15-20 x 4-5 µm: SCOPULOIDES SEPTOCYSTIDIA (Nr.167)	
92e) Ohne Zystiden, jedoch mit braunen Setae.	101

- 93a) Sporen rundlich. 94
- 93b) Sporen elliptisch. 95
- 94a) Zystiden dickwandig, pfriemförmig. Sporen 5,5-7 x 5,5-6 µm:
SUBULICIUM RALLUM (Nr.205)
- 94b) Zystiden kopfig, dünnwandig. Sporen 7,5-11 x 7-9 µm:
HYPHODERMA CAPITATUM (Nr.124)
- 95a) Fruchtkörper mit roten Tönen, weißlich. Holz meistens rot verfärbend. Zystiden apikal oft inkrustiert:
PHANEROCHAETE SANGUINEA (Nr.161)
- 95b) Fruchtkörper ohne rote Töne, weißlich, cremefarben bis ockerlich. 96
- 96a) Mit Rhizomorphen. Zystiden spindelförmig. Basidien 25-35 µm lang:
PHANEROCHAETE CALOTRICA (Nr.159)
- 96b) Ohne Rhizomorphen. 97
- 97a) Zystiden zylindrisch-keulig, 4-5 µm breit. Basidien 35-45 µm lang:
PHLEBIA DEFLECTENS ss.lato (Nr.173)
- 97b) Zystiden spindelförmig, oft etwas inkrustiert, 6-10 µm breit. Basidien 25-30 µm lang:
PHANEROCHAETE SORDIDA (Nr.162)
- 98a) Fruchtkörper weißlich mit roten Tönen. Leptozystiden apikal inkrustiert:
PHANEROCHAETE SANGUINEA (Nr.161)
- 98b) Fruchtkörper ohne rötliche Töne. 99
- 99a) Fruchtkörper mit KOH auf dem Hymenium weinrot färbend, mit weißen bis gelblichen Rhizomorphen:
PHANEROCHAETE FILAMENTOSA (Nr.160)
- 99b) Fruchtkörper mit KOH auf dem Hymenium nicht färbend. Auf Laubholz, selten Nadelholz und dann nicht Pinus. 100
- 99c) Auf Pinus. Fruchtkörper feucht wachsartig, trocken krustig und vom Rande her ablösend:
PHLEBIOPSIS GIGANTEA (Nr.165)
- 100a) Zystiden 10-15 µm breit. Oft mit weißlichen Rhizomorphen. Subikulumhyphen meistens mit Kristallen besetzt:
PHANEROCHAETE VELUTINA (Nr.164)
- 100b) Zystiden 6-10 µm breit, oft nur schwach inkrustiert. Subikulumhyphen meistens mit Kristallen besetzt. Fruchtkörper bisweilen mit KOH auf dem Hymenium rot färbend:
PHANEROCHAETE SORDIDA (Nr.162)
- 100c) Zystiden 4-7,5 µm breit. Subikulumhyphen dünnwandig, glatt, mit einzelnen Schnallen an den Septen:
PHANEROCHAETE LAEVIS (Nr.158)

101a) Fruchtkörper leuchtend rot, alt etwas wein- bis braunrot: HYMENOCHAETE CRUENTA (Nr.295)	
101b) Fruchtkörper mit anderen Farben.	102
102a) Auf Laubhölzern und Sträuchern.	103
102b) Auf Nadelhölzern. Hymenium dunkel-schokoladenbraun: HYMENOCHAETE FULIGINOSA (Nr.294)	
103a) Auf Quercus und Castanea: HYMENOCHAETE RUBIGINOSA (Nr.296)	
103b) Auf Corylus und Laubhölzern.	104
104a) Fruchtkörper stets völlig resupinat.	105
104b) Nur auf der Unterseite des Substrates resupinat, sonst effuso-reflex. Hymenium konzentrisch gezont, tabakbraun mit gelbbraunem, hellerem Rand: HYMENOCHAETE TABACINA (Nr.297)	
105a) Fruchtkörper-Oberfläche fein felderig-rissig, grau- bis ockerbraun. Setae-Spitzen fein inkrustiert: HYMENOCHAETE CORRUGATA (Nr.293)	
105b) Fruchtkörper-Oberfläche glatt, samtig, zimt- bis rostbraun. Setae-Spitzen glatt: HYMENOCHAETE CINNAMOMEA (Nr.292)	
106a) Generative Hyphen ohne Schnallen. Mit Gloeozystiden. Skeletthyphen stark verzweigt und dextrinoid: SCYTINOSTROMA ODORATUM (Nr.99)	
106b) Generative Hyphen mit Schnallen.	107
107a) Mit blasigen bis keuligen Gloeozystiden. Geruch nach Kokosflocken. Meist an Picea: CYSTOSTEREUM MURRAII (Nr.96)	
107b) Mit anderen Zystiden.	108
108a) Zystiden dünnwandig, bauchig-spindelrig, Spitze meistens mit bräunlicher Harzausscheidung. Sporen spindelförmig, 7-9(-10) x 3-3,5(-4,5) µm. Auf Nadelholz: MERULICIUM FUSISPORUM (Nr.143)	
108b) Zystiden (Pseudozystiden) aus der Trama aufsteigend, braun, dickwandig, Spitze inkrustiert. Spo- ren oval, 5,5-7 x 3,5-4,5 µm. Auf Laubholz: LOPHARIA SPADICEA (Nr.240)	
109a) Sporen nicht amyloid.	110
109b) Sporen amyloid.	122
110a) Ohne Zystiden oder auffällige, zystidenartige Elemente, sowie ohne Setae. Hyphensystem monomitisch, die meisten Septen mit Schnallen (wenn mit bläulichen Sporen und Dendrohyphidien siehe PULCHERRICIUM CAERULEUM , Nr.87).	111

110b) Mit Zystiden, auffälligen zystidenartigen Elementen oder Setae.	117
111a) Sporen dreieckig oder unregelmäßig grob höckerig.	112
111b) Sporen andersartig.	113
112a) Sporen dreieckig: TYLOSPORA ASTEROPHORA (Nr.215)	
112b) Sporen unregelmäßig grob höckerig: TYLOSPORA FIBRILLOSA (Nr.216)	
113a) Basidien pleurobasidial. Sporen breitelliptisch, warzig (Warzen in KOH nicht löslich), 4-6 x 3,5-5 µm: XENASMATELLA TULASNELLOIDEA (Nr.223)	
113b) Basidien terminal.	114
114a) Sporen elliptisch.	115
114b) Sporen rundlich.	116
115a) Fruchtkörper gelb, mit auffälligen, gelben Rhizomorphen. KOH färbt Hymenium weinrot: TRECHISPORA VAGA (Nr.117)	
115b) Fruchtkörper ocker bis honiggelb, mit feinen Rhizomorphen. Mit KOH auf dem Hymenium keine Reaktion: TRECHISPORA CHRISTIANSENII (Nr.110)	
116a) Sporen stumpf warzig, 3-3,5 x 2,5-3 µm: TRECHISPORA MICROSPORA (Nr.114)	
116b) Sporen fein rauh, dickwandig, 6-8,5 x 5,5-7,5 µm: GRANULOBASIDIUM VELLEREUM (Nr.122)	
117a) Hyphensystem monomitisch, die meisten Septen mit Schnallen.	118
117b) Hyphensystem monomitisch, die meisten Septen ohne Schnallen. Mit sternförmigen Asterosetae.	121
118a) Mit Leptozystiden.	119
118b) Mit Lamprozystiden, diese bisweilen mit Hyphen umwunden. Sporen rundlich, 4,5-7 x 4-6 µm, fein warzig bis glatt: LITSCHAUERELLA CLEMATIDIS (Nr.214)	
119a) Basidien pleurobasidial. Sporen fein warzig. Warzen in KOH löslich.	120
119b) Basidien terminal. Sporen dickwandig, stumpfwarzig, 6-8 x 5-6,5 µm: HYPOCHNICIUM PUNCTULATUM (Nr.135)	
120a) Sporen 5,5-7,5 x 3,5-4 µm. Basidien mit 4-6 Sterigmen: XENASMA PRUINOSUM (Nr.221)	

- 120b) Sporen 8-9 x 4,5-5 µm. Warzen teilweise spiralförmig angeordnet. Basidien viersporig:
XENASMA PULVERULENTUM (Nr.222)
- 121a) Asteroetae mit (4-)5(-6) Ästen. Sporen etwas elliptisch, grob höckerig, 6-7,5 x 4-5,5 µm:
ASTEROSTROMA MEDIUM (Nr.290)
- 121b) Asteroetae mit (4-)6-8(-9) Ästen. Sporen rundlich, mit stumpfen, fingerförmigen Warzen, 5,5-6 µm:
ASTEROSTROMA OCHROLEUCUM (Nr.291)
- 122a) Hyphensystem monomitisch. Die meisten Septen ohne Schnallen. 123
- 122b) Hyphensystem monomitisch. Die meisten Septen mit Schnallen. 124
- 123a) Ohne Zystiden. Mit großen, rundlichen und stacheligen Sporen, 25-30 x 22-25 µm:
ALEURODISCUS AMORPHUS (Nr.45)
- 123b) Ohne Zystiden. Mit kleinen, runden und warzigen Sporen, 5-6 µm. Basidien pleurobasidial:
XENASMATELLA DECIPIENS (Nr.218)
- 124a) Fruchtkörper an Rinden lebender Quercus (Eiche) als rundliche bis längliche Flecken. Basidien 8-100 µm lang:
ALEURODISCUS DISCIFORMIS (Nr.46)
- 124b) Fruchtkörper flächig. Basidien nicht über 35 µm lang. 125
- 125a) Sporen rundlich, 4,5-6 µm. Mit Gloeozystiden, die auf Schwefel-Reagenzien positiv reagieren:
BOIDINIA FURFURACEA (Nr.103)
- 125b) Sporen elliptisch. 126
- 126a) Mit schwefel-positiven Gloeozystiden. Sporen 4,5-5,5 x 2,5-3 µm:
GLOEOCYSTIDIELLUM POROSUM (Nr.105)
- 126b) Mit schwefel-negativen Gloeozystiden. Sporen 3,5-4 x 2,5-3 µm. Fruchtkörper mit einem Trend zu effuso-reflexem Wachstum:
LAXITEXTUM BICOLOR (Nr.106)
- 127a) Hyphensystem monomitisch. Die meisten Septen ohne Schnallen. 128
- 127b) Hyphensystem monomitisch. Die meisten Septen mit Schnallen. 131
- 128a) Sporen violettlich, dickwandig. Fruchtkörper rot-violett:
HYPOCHNELLA VIOLACEA (Nr.141)
- 128b) Sporen gelblich bis bräunlich. 129
- 129a) Sporen gelblich, mit großen Tropfen, 9-12 x 6,8-8 µm. Fruchtkörper hell bis zitronengelb:
MEMBRANOMYCES SPURIUS (Nr.137)
- 129b) Sporen hell-bräunlich, dickwandig, ohne Tropfen. Fruchtkörper ocker- bis olivbraun. 130
- 130a) Fruchtkörper bis 0,3 mm dick:
CONIOPHORA ARIDA (Nr.236)

130b) Fruchtkörper 0,5-1 mm dick: CONIOPHORA PUTEANA (Nr.238)	
131a) Ohne Zystiden.	132
131b) Mit Zystiden.	133
132a) Basidien 10-12 x 2,5-3,5 µm. Sporen 3,5-4,5 x 2,5-3 µm, cyanophil: HYPOCHNICIELLUM OVOIDEUM (Nr.59)	
132b) Basidien 30-35 x 5,5-7 µm. Sporen 6-7,5 x 4-5 µm, cya-nophil: LEUCOGYROPHANA PSEUDOMOLLUSCA (Nr.241)	
133a) Mit Leptozystiden. Sporen spindelförmig, dickwandig, 10-19 x 4,5-7 µm: JAAPIA OCHROLEUCA (Nr.239)	
133b) Mit inkrustierten Septozystiden. Sporen elliptisch, 8-10,5 x 4,5-5,5 µm: CONIOPHORA OLIVACEA (Nr.237)	
134a) Hyphensystem dimitisch.	135
134b) Hyphensystem monomitisch.	136
135a) Mit büscheligen, braunen Septozystiden. Sporen warzig, Warzen teilweise mit Doppelhöckern: TOMENTELLINA FIBROSA (Nr.251)	
135b) Ohne Zystiden. Sporen warzig-stachelig: PSEUDOTOMENTELLA MUCIDULA (Nr.253)	
136a) Septen ohne Schnallen. Ohne Zystiden. Sporen rundlich, spitz-stachelig: TOMENTELLOPSIS ECHINOSPORA (Nr.252)	
136b) Septen mit Schnallen.	137
137a) Ohne Zystiden.	138
137b) Mit Zystiden.	143
138a) Basidien 15-20 x 9-10 µm. Sporen 7-9,5 µm, rund: BOTRYOHYPCHNUS ISABELLINUS (Nr.69)	
138b) Basidien größer.	139
139a) Fruchtkörper cremefarben bis schwefelgelb, mit unangenehmem Geruch (Knoblauch): TRECHISPORA FASTIDIOSA (Nr.113)	
139b) Fruchtkörper mit anderen Farben, ohne Geruch.	140
140a) Basidien 60-90 µm lang, bauchig, mit keulig-blasigen Elementen im Hymenium: TOMENTELLA TERRESTRIS (Nr.250)	
140b) Basidien kürzer.	141
141a) Ohne Hyphenstränge. Sporen 8-10 µm, rund, spitz-stachelig. Subikulum dunkler als das	

Hymenium (im trockenen Zustand):

TOMENTELLA BRYOPHILA (Nr.244)

141b) Mit Hyphensträngen. 142

142a) Hyphenstränge bis ca. 40 µm dick. Sporen rund, 6-7,5 µm. Subikulum heller als das Hymenium (im trockenen Zustand):

TOMENTELLA FERRUGINELLA (Nr.246)

142b) Hyphenstränge bis ca. 120 µm dick. Sporen rundlich, 6-8 x 5,5-7 µm. Hymenium und Subikulum gleichfarbig:

TOMENTELLA GRISEO-VIOLACEA (Nr.247)

143a) Zystiden glatt, gelbbraun, keulig, 50-100 x 12 µm. Mit Hyphensträngen bis 200 µm dick:

TOMENTELLA PILOSA (Nr.248)

143b) Zystiden zylindrisch-keulig, teilweise schnallenlos septiert, hyalin, bis 170 x 10 µm:

TOMENTELLA SUBCLAVIGERA (Nr.249)

144a) Sporen unter dem Mikroskop hyalin bis schwach gefärbt, glatt (auch unter Immersions-Objektiv!). 145

144b) Sporen unter dem Mikroskop strukturiert (stachelig, warzig). 170

145a) Sporen nicht amyloid. 146

145b) Sporen amyloid. 169

146a) Ohne Zystiden oder auffällige, zystidenartige Elemente, sowie ohne Setae. 147

146b) Mit Zystiden. 154

147a) Die meisten Septen ohne Schnallen. 148

147b) Die meisten Septen mit Schnallen. 149

148a) Basidien längsseptiert (Phragmobasidien). Fruchtkörper wachsartig, weich, grau-ocker. Sporen rund:

PROTODONTIA PICEICOLA (Nr.18)

148b) Basidien nicht längsseptiert (Holobasidien), stielartig ausgezogen. Zähnchenspitzen aus büscheligen, inkrustierten Hyphenenden:

HYPHODERMELLA CORRUGATA (Nr.131)

149a) Basidien längsseptiert (Phragmobasidien). Fruchtkörper rosarot, wachsartig, weich. Sporen 12-18 x 6-7 µm:

EICHLERIELLA DEGLUBENS (Nr.17)

149b) Basidien nicht längsseptiert (Holobasidien). 150

150a) Basidien bis 20 µm lang. 151

Siehe auch **MUCRONELLA CALVA**, Nr.288

150b) Basidien länger als 20 µm. 152

Siehe auch **MUCRONELLA BRESADOLAE**, Nr.287

151a) Basidien 12-18 µm lang. Sporen rundlich, 3,8-5,3 x 3-4,2 µm. Subhymenium-Hyphen kurzgliedrig und teilweise angeschwollen:

BREVICELLITUM OLIVASCENS (Nr.116)

151b) Basidien 13-15 µm lang. Sporen zylindrisch-elliptisch, 4-5,5 x 1,5-2 µm:

MYCOACIA AUREA (Nr.168)

152a) An Malus (parasitisch). Basidien 20-30 µm lang. Sporen rundlich. Fruchtkörper mit starkem, unangenehmem Geruch:

SARCODONTIA SETOSA (Nr.179)

152b) An anderen Substraten. 153

153a) An Quercus. Basidien ca. 50 µm lang. Sporen 8-11 x 5-7 µm:

CEROCORTICIUM MOLARE (Nr.94)

153b) An Carex, Typha und Scirpus. Sporen 22-28 x 6,5-8 µm:

EPITHELE TYPHAE (Nr.102)

153c) An verschiedenen Laubhölzern. Basidien 30-40 µm lang. Sporen rundlich, dickwandig, 5-7 µm. Fruchtkörper schwefelgelb:

CRISTINIA GALLICA (Nr.88)

154a) Mit mehr als einem Typ von Zystiden im gleichen Fruchtkörper. 155

154b) Nur mit einem Typ von Zystiden. 158

155a) Hyphensystem monomitisch. Die meisten Septen ohne Schnallen. Mit auffällig vielen Lamprozystiden und wenigen inkrustierten Septozystiden. Fruchtkörper wachsartig:

SCOPULOIDES RIMOSA (Nr.166)

155b) Hyphensystem monomitisch. Die meisten Septen mit Schnallen. 156

156a) Mit blasenförmigen Halozytiden, sowie mit Zystidiolen mit auffälligem, sternförmigem Kristallschopf:

RESINICIUM BICOLOR (Nr.178)

156b) Mit Lagenozystiden, sowie Lepto- oder Septozystiden. 157

157a) Stets mit zwei- bis vierfach septierten Septozystiden. Septen mit Schnallen. Sporen 5-6 x 4-4,5 µm. Fruchtkörper nur schwach warzig:

GRANDINIA ALUTARIA (Nr.76)

157b) Mit Leptozystiden, diese seltener einfach septiert. Sporen 4,5-5,5 x 3,5-4 µm. Fruchtkörper odontoid:

GRANDINIA ARGUTA (Nr.77)

158a) Nur mit schwefel-negativen Gloeozystiden. 159

158b) Nur mit Leptozystiden oder kopfigen Hyphenenden. 160

158c) Nur mit Lamprozystiden, zylindrisch und zahlreich. Fruchtkörper warzig, mit deutlichen

Rhizomorphen (siehe auch **STECCHERINUM OCHRACEUM**, Nr.194):
STECCHERINUM FIMBRIATUM (Nr.193)

158d) Nur mit Septozysten, diese in den Aculei büschelig angeordnet. Zähnchenspitzen mit Tröpfchen oder bräunlich gefärbt:

DACRYOBOLUS SUDANS (Nr.98)

159a) Mit Phragmobasidien. Hyphen nur undeutlich sichtbar. Fruchtkörper dünn, wachsartig, Oberfläche feinwarzig. Sporen rundlich, 4-5 x 3-4 µm:

STYPELLA VERMIFORMIS (Nr.16)

159b) Mit Holobasidien. Hyphensystem dimitisch. Generative Hyphen mit Schnallen. Mit Dendrohyphidien. Fruchtkörper-Oberfläche grobwarzig bis stachelig:

CRUSTOMYCES SUBABRUPTUS (Nr.95)

160a) Fruchtkörper deutlich raduloid. Zähnchen über 1 mm lang. 161

160b) Fruchtkörper hydroid, mit Zähnchen unter 1 mm Länge oder warzig bis fast glatt in jungem Zustande. 163

161a) Zähnchen stumpf, zylindrisch. locker stehend, meistens an *Prunus avium*. Sporen 8,5-10 x 3-3,5 µm:

HYPHODERMA RADULA (Nr.128)

161b) Zähnchen dicht stehend, pfriemförmig und zugespitzt. Mit KOH auf dem Fruchtkörper eine dunkelrote Verfärbung. 162

162a) Fruchtkörper schwefel- bis wachsgelb. Sporen 5-6 x 2-3 µm:

MYCOACIA UDA (Nr.170)

162b) Fruchtkörper weißlich, dann ockergelb bis schwarz-braun. Sporen 4,5-5,5 x 2-2,5 µm:

MYCOACIA FUSCOATRA (Nr.169)

163a) Fruchtkörper deutlich hydroid. 164

163b) Fruchtkörper undeutlich hydroid bis fast glatt oder warzig-höckerig. 167

164a) Sporen rundlich. 165

164b) Sporen elliptisch. 166

165a) Sporen 4,5-6 x 3,5-4,5 µm. Zysten zylindrisch bis 280 µm lang:

GRANDINIA BARBA-JOVIS (Nr.78)

165b) Sporen 5-6,5 x 4-5 µm. Zysten kopfig, 30-50 µm lang:

GRANDINIA GRANULOSA (Nr.82)

166a) Mit moniliformen Zysten und kopfigen Hyphenenden. Sporen 4-5 x 2,5-3,5 µm:

GRANDINIA BREVISETA (Nr.79)

166b) Mit spindeligen, pfriemförmigen Zysten. Basidien teilweise mit interner Repetition. Sporen 5-6,5 x 2,5-3 µm:

GRANDINIA CRUSTOSA (Nr.81)

166c) Mit zystenartigen Hyphenenden in den Aculei, teilweise septiert, mit groben Kristallen besetzt.

Sporen 4,5-5,5 x 2,3-2,8 µm:

GRANDINIA NESPORI (Nr.83)

167a) Sporen weniger als 6 µm lang, zylindrisch, schwach allantoid, 4,5-5 x 2-2,5 µm. Fruchtkörper warzig-höckerig (siehe auch **PHLEBIA LILASCENS**, Nr.174):

PHLEBIA LIVIDA (Nr.175)

167b) Sporen 6-8 µm lang. 168

168a) Zystiden dünnwandig, zylindrisch-spindelrig, teilweise etwas moniliform und kopfig, 70-80 µm lang. Sporen 7-8 x 1,5-2 µm:

GRANDINIA STENOSPORA (Nr.85)

168b) Zystiden dickwandig, zylindrisch, bis 130(-200) µm lang. Sporen 6,5-8 x 1,5-2 µm:

GRANDINIA SUBALUTACEA (Nr.86)

169a) Fruchtkörper warzig-höckerig, wachsartig-krustig, mit schlauchförmigen Gloeozystiden. Basidien 45-55 x 7-10 µm:

MEGALOCYSTIDIUM LEUCOXANTHUM (Nr.108)

169b) Fruchtkörper mit 4-10 mm langen, feinen Stacheln. Gloeozystiden spindelrig. Basidien 20-35 x 4,5-7,5 µm:

DENTIPPELLIS FRAGILIS (Nr.285)

170a) Sporen hyalin, fein-stachelig, Jod negativ, 3,5-4 x 2,5-3 µm. Fruchtkörper fast glatt, mehlig bis deutlich warzig-stachelig:

TRECHISPORA FARINACEA (Nr.112)

170b) Sporen bräunlich bis gelblich. 171

171a) Fruchtkörper mit 1-3 mm langen, grünlichen Zähnen auf einem weißen Subikulum. Sporen fein warzig:

KAVINIA ALBOVIRIDIS (Nr.60)

171b) Fruchtkörper rostbraun bis dunkelbraun, warzig bis etwas hydroid, mit Rhizomorphen. Sporen grob-warzig:

TOMENTELLA CRINALIS (Nr.245)

172a) Ohne Zystiden. Mit gelblichen Sporen. 173

172b) Mit Zystiden. Sporen hyalin. 174

173a) Im Freien wachsend, an Nadelholz, besonders Pinus. Fruchtkörper orange- bis goldbraun (siehe auch **MERULIOPSIS TAXICOLA**, Nr.157):

PSEUDOMERULIUS AUREUS (Nr.243)

173b) In Häusern wachsend. Fruchtkörper weißlich, cremefarben, im Zentrum rotbraun. Gefährlicher Schädling:

SERPULA LACRIMANS (Nr.242)

174a) Fruchtkörper radial-furchig, wellig-höckerig:

PHLEBIA RADIATA (Nr.176)

174b) Fruchtkörper nicht radial-furchig, merulioide bis porig:

PHLEBIA RUFA (Nr.177)

175a) Sporen unter dem Mikroskop hyalin bis schwach gefärbt, nicht amyloid, glatt (auch unter Immersions-Objektiv).	176
175b) Sporen unter dem Mikroskop hyalin bis schwach gefärbt, nicht amyloid, warzig.	205
175c) Sporen unter dem Mikroskop gelblich bis bräunlich.	206
176a) Ohne Zystiden oder auffällige, zystidenartige Elemente, sowie ohne Setae.	177
176b) Mit Zystiden oder auffälligen zystidenartigen Elementen oder Setae.	198
177a) Hyphensystem monomitisch.	178
177b) Hyphensystem dimitisch.	189
178a) Die meisten Septen ohne Schnallen.	179
178b) Die meisten Septen mit Schnallen.	184
179a) Meistens an Nadelholz.	180
179b) Meistens an Laubholz. Fruchtkörper zart-fleischig.	182
180a) Nur an Pinus. Hymenophor netzig-porig bis meruloid, orange- bis rotbraun: MERULIOPSIS TAXICOLA (Nr.157)	
180b) An anderen Nadelhölzern.	181
181a) Fruchtkörper wachsartig, knorpelig, cremefarben, gerne an Strünken und großflächig, bei Reihen und im Alter rotbraun fleckend, 3-5 undeutliche Poren pro mm. Sporen etwa 5-6 µm: PHYSISPORINUS SANGUIOLENTUS (Nr.377)	
181b) Fruchtkörper wattig, weich, auf der Unterseite des Substrates, jung weiß, dann lila-rosa bis violett, bei Berührung rötlich fleckend, 1-3 Poren pro mm. Sporen 3,5-4,5 x 2-2,5 µm: CERIPORIA EXCELSA (Nr.371)	
182a) Fruchtkörper weiß bis cremefarben, 3-5 Poren pro mm. Sporen 7-8,5 x 2,5-3 µm: CERIPORIA RETICULATA (Nr.373)	
182b) Fruchtkörper nur jung weiß, später rötlich, violettlich oder grünlich.	183
183a) Fruchtkörper creme- bis rosafarben, später purpur-weinrot, bei Berührung oder mit KOH rasch purpurrot fleckend. Sporen 6-7 x 2-2,3 µm: CERIPORIA PURPUREA (Nr.372)	
183b) Pro mm 1-3 Poren. Fruchtkörper jung weißlich, später lila-rosa bis violett, bei Berührung rötlich fleckend. Sporen 3,5-4,5 x 2-2,5 µm: CERIPORIA EXCELSA (Nr.371)	
183c) Pro mm 3-5(-6) Poren. Fruchtkörper jung weißlich, später mit rosa-violetten Flecken, oder grünlich bis purpurfarben (besonders beim Trocknen), bei Berührung nicht fleckend. Sporen 3,4-5 x 1,5-2 µm: CERIPORIA VIRIDANS (Nr.374)	

184a) Fruchtkörper bestehend aus einem 3-10 mm großen Stroma und darauf gedrängt sitzenden, 0,2-0,4 mm großen Becherchen. In Wipfelregionen von Abies: STIGMATOLEMMA CONSPERSUM (Nr.234)	
184b) Fruchtkörper echt poroid.	185
185a) Fruchtkörper rosafarben, 5-10(-20) mm dick: TYROMYCES PLACENTA (Nr.339)	
185b) Fruchtkörper andersfarbig und dünner.	186
186a) Sporen rundlich, klein, 2,5-3,5 x 2-2,5 µm. Fruchtkörper weiß: PORPOMYCES MUCIDUS (Nr.410)	
186b) Sporen elliptisch, größer.	187
187a) Sporen weniger als 2 µm breit, 3,5-4,5 x 0,5-1 µm. 5-8 Poren pro mm. Fruchtkörper weißlich mit grünlichem Hauch: GLOEOPORUS PANNOCINCTUS (Nr.367)	
187b) Sporen breiter. Hyphen metachromatisch (wenn Hyphen nicht metachromatisch und Porenschicht auf Druck schwärend, siehe BJERKANDERA ADUSTA , Nr.329).	188
188a) Fruchtkörper bei Berührung nicht fleckend, weißlich bis bräunlich, meistens an Salix: CERIPORIOPSIS RESINASCENS (Nr.376)	
188b) Fruchtkörper bei Berührung rotbraun fleckend, weißlich mit Rosaschimmer. An verschiedenen Laubhölzern: CERIPORIOPSIS GILVESCENS (Nr.375)	
189a) Generative Hyphen ohne Schnallen. Fruchtkörper hart, holzig, braun. Meistens an Salix. 5-7 Poren pro mm: PHELLINUS PUNCTATUS (Nr.321)	
189b) Generative Hyphen mit Schnallen.	190
190a) Fruchtkörper bestehend aus einem wattig-faserigem Subikulum und darauf gedrängt sitzenden Becherchen (poroider Habitus): STROMATOSCYPHA FIMBRIATA (Nr.232)	
190b) Fruchtkörper echt poroid oder irpicoid (zerschlitzt-porig).	191
191a) Fruchtkörper irpicoid, weiß bis cremefarben. Häufige Art: SCHIZOPORA PARADOXA (Nr.380)	
191b) Fruchtkörper poroid.	192
192a) Skeletthyphen in KOH rasch auflösend: CINEREOMYCES LINDBLADII (Nr.346)	
192b) Skeletthyphen in KOH nicht auflösend.	193
193a) Generative Hyphen an den Röhrenmündungen stark inkrustiert.	194
193b) Generative Hyphen nicht inkrustiert.	195

- 194a) Fruchtkörper lilafarben, violett, mit Grauton. Sporen
3-3,5 x 0,8-1 µm. Seltene Art:
SKELETOCUTIS LILACINA (Nr.364)
- 194b) Fruchtkörper grau-weißlich, bisweilen mit fleischfarbenem Ton. Sporen 3-4 x 1-1,5 µm. Häufigere Art:
SKELETOCUTIS CARNEOGRISEA (Nr.363)
- 195a) Sporen breit-oval, abgestutzt, 5-6 x 3,5-5 µm. An Quercus:
PERENNIPORIA MEDULLA-PANIS (Nr.369)
- 195b) Sporen anders. 196
- 196a) An Nadelholz, meistens Picea. Sporen 6,5-9 x 3-4 µm:
ANTRODIA SERIALIS (Nr.341)
- 196b) An Laubholz, nur selten an Nadelholz. 197
- 197a) Sporen 4-5 x 1-1,5 µm. Fruchtkörper hellgelb bis gelb:
ANTRODIA XANTHA (Nr.342)
- 197b) Sporen 7-9,5 x 2,5-3,5 µm. Fruchtkörper cremefarben bis hellbraun, 1,5-2 Poren pro mm. (Wenn mit schwarzer Linie zwischen Context und Substrat, siehe **DATRONIA MOLLIS**, Nr. 348):
ANTRODIA MALICOLA (Nr.340)
- 197c) Sporen 9-12,5 x 3,5-4,5 µm. Fruchtkörper creme- bis blaß holzfarben, Rand schwärzlich, 1-2 Poren pro mm:
DICHOMITUS CAMPESTRIS (Nr.350)
- 198a) Mit +/- inkrustierten Zystiden. (Wenn Fruchtkörper mit violetten Tönen, siehe **TRICHAPTUM ABIETINUM**, Nr.360) 199
- 198b) Mit Setae. 201
- 199a) Zystiden +/- dickwandig, apikal inkrustiert. Hyphensystem monomitisch. Septen ohne Schnallen. Fruchtkörper einjährig, weiß, nicht fleckend, knorpelig, saprophytisch. (Wenn mehrjährig mit geschichteten Röhren, mit weichem, markigem Fleisch und parasitisch an Laubbäumen, siehe **OXYPORUS POPULINUS**, Nr.379):
PHYSISPORINUS VITREUS (Nr.378)
- 199b) Mit Lamprozystiden und Leptozystiden. Hyphensystem monomitisch. Septen mit Schnallen. Fruchtkörper leuchtend gelb-orange:
AURIPORIA AURULENTA (Nr.328)
- 199c) Mit apikal inkrustierten Skeletozystiden. Hyphensystem dimitisch. Generative Hyphen mit Schnallen. 200
- 200a) An Nadelholz. Skeletthyphen cyanophil. Sporen 5-6 x 1,8-2,3 µm. Fruchtkörper weißlich, gelblich:
JUNGHUHNIA LUTEOALBA (Nr.381)
- 200b) An Laubholz. Skeletthyphen nicht cyanophil. Sporen 4-4,5 x 2-2,5 µm. Fruchtkörper orangefarben:
JUNGHUHNIA NITIDA (Nr.382)

- 201a) An Nadelholz. 5-7 Poren pro mm (wenn 2-3 Poren pro mm, siehe **PHELLINUS CONTIGUUS**, Nr.311). 202
- 201b) An Laubholz. 203
- 202a) Fruchtkörper im Querschnitt zwischen Context und Röhrenschiicht mit deutlicher, dünner, schwarzer Linie. Sporen 5,5-6,5 x 1,8-2,5 µm. Ohne setale Hyphen:
PHELLINUS NIGROLIMITATUS (Nr.320)
- 202b) Fruchtkörper im Querschnitt ohne schwarze Linie, aber mit deutlicher Röhrenschiichtung. Sporen allantoid, 4-5 x 1,5-1,8 µm. Mit setalen, dunkelbraunen Hyphen:
PHELLINUS FERRUGINEOFUSCUS (Nr.312)
- 203a) An Betula. Sporen 4-5 x 3,5-4 µm. Ohne Setae in der Trama. Skeletthyphen in den Dissepimenten parallel verlaufend (wenn unregelmäßig verlaufend, siehe **PHELLINUS LUNDELLII**, Nr. 318):
PHELLINUS LAEVIGATUS (Nr.317)
- 203b) An anderen Laubhölzern. 204
- 204a) Pro mm 5-6 Poren. Mit langen Mycelialsetae (bis 500 µm). Sporen 4,5-5,5 x 3-3,5 µm:
PHELLINUS FERRUGINOSUS (Nr.313)
- 204b) Pro mm 2-3 Poren. Mycelialsetae kaum über 150 µm lang. Sporen 6-7 x 3-3,5 µm:
PHELLINUS CONTIGUUS (Nr.311)
- 205a) Fruchtkörper zart, weichfleischig, weiß, sehr dünn. Hyphensystem monomitisch. Septen mit Schnallen. Sporen 4-5 x 3-4 µm:
TRECHISPORA MOLLUSCA (Nr.115)
- 205b) Fruchtkörper korkig, weich, bis 10 mm dick, ockerbräunlich. Hyphensystem trimitisch. Sporen 9,5-13 x 6-7 µm, Warzen längsreihig angeordnet:
PACHYKYTOSPORA TUBERCULOSA (Nr.368)
- 206a) Sporen glatt. 207
- 206b) Sporen stachelig bis gratig, rundlich, 7-8 µm. Fruchtkörper goldgelb:
LINDTNERIA TRACHYSPORA (Nr.142)
- 207a) Sporen 4-4,5 x 3-4 µm. Mit Makrosetae. An Fagus. (Siehe auch **INONOTUS NODULOSUS**, Nr.305):
INONOTUS HASTIFER (Nr.303)
- 207b) Sporen 8-10 x 5-7,5 µm (Basidienstadium). Chlamydosporen 7-10 x 3,5-5,5 µm. Ohne Makrosetae. An Betula. (Imperfekter Fruchtkörper ist knollenförmig, schwarz.):
INONOTUS OBLIQUUS (Nr.306)
- 208a) Fruchtschiicht glatt bis etwas uneben oder schwach höckerig bis angedeutet warzig. 209
- 208b) Fruchtschiicht deutlich +/- regelmäßig warzig bis stachelig oder mit vereinzelt Stacheln oder Zähnen. 222
- 208c) Fruchtschiicht merulioide bis phleboide. 224
- 208d) Fruchtschiicht poroid, netzig-porig, geschlitzt-porig (irpicoid). 226

209a) Sporen unter dem Mikroskop hyalin bis schwach gefärbt, glatt (auch unter dem Immersions-Objektiv).	210
209b) Sporen unter dem Mikroskop bräunlich, warzig-stachelig. Ganzer Fruchtkörper braun. Boden und Pflanzen überwuchernd: THELEPHORA TERRESTRIS (Nr.256)	
210a) Sporen nicht amyloid (bisweilen sehr schwach Jod positiv, besonders bei gewissen Stereum-Arten, siehe 216).	211
210b) Sporen amyloid.	216
211a) Mit Zystiden.	212
211b) Mit Setae.	215
212a) Mit Leptozystiden im Hymenium und blasigen, zystidenartigen Hyphenenden in der Trama. Sporen zylindrisch-elliptisch. Fruchtkörper violettlich. (Wenn Fruchtkörper creme bis ocker und ohne blasige Elemente, sowie mit tropfenförmigen Sporen, siehe CYLINDROBASIDIUM EVOLVENS , Nr.92): CHONDROSTEREUM PURPUREUM (Nr.198)	
212b) Mit +/- stark inkrustierten, bräunlichen Zystiden.	213
213a) Die meisten Septen mit Schnallen.	214
213b) Die meisten Septen ohne Schnallen. Fruchtkörper mit braunen Tönen. Sporen 12-14,5 x 3,8-4,2 µm. An Picea: COLUMNOCYSTIS AMBIGUA (Nr.72)	
214a) An Laubholz, besonders Fagus. Fruchtkörper mit braunen Tönen. Sporen 5,5-7 x 3,5-4,5 µm: LOPHARIA SPADICEA (Nr.240)	
214b) An Nadelholz, besonders Picea. Fruchtkörper mit grauen und Lilatönen. Sporen 9-12,5 x 4-4,5 µm: COLUMNOCYSTIS ABIETINA (Nr.71)	
215a) An Quercus oder Castanea. Fruchtkörper rotbraun, hart, spröde. Sporen 4-6,5 x 2,5-3,5 µm: HYMENOGAETHE RUBIGINOSA (Nr.296)	
215b) An anderen Laubhölzern und Sträuchern. Fruchtkörper tabakbraun mit hellerem Rand, lederig. Sporen 4,5-7 x 1,5-2,5 µm: HYMENOGAETHE TABACINA (Nr.297)	
216a) Ohne Zystiden, aber mit aufsteigenden, saftführenden oder nicht saftführenden Hyphenenden.	217
216b) Mit Lamprozystiden. Fruchtkörper grau bis braun, violettlich. An Picea. Sporen 5-6 x 2,5-3 µm: AMYLOSTEREUM AREOLATUM (Nr.195)	
217a) Fruchtkörper-Oberfläche beim Reiben rötend.	218
217b) Fruchtkörper-Oberfläche beim Reiben nicht rötend.	220
218a) An Nadelholz wachsend:	

STEREUM SANGUINOLENTUM (Nr.203)

218b) An Laubholz wachsend. 219

219a) An verschiedenen Laubhölzern, meistens resupinat wachsend. Fruchtkörper hart und spröde:
STEREUM RUGOSUM (Nr.202)

219b) Meistens an Quercus und Castanea wachsend. Fruchtkörper elastisch, zäh:
STEREUM GAUSAPATUM (Nr.199)

220a) Hymenium gelb bis gelb-orange. Fruchtkörper im Querschnitt zwischen Cortex und Trama mit dünner, gelb-oranger Zwischenschicht:
STEREUM HIRSUTUM (Nr.200)

220b) Hymenium ocker-weißlich, grau-ocker bis gelb-ocker. 221

221a) Hütcchen klein (5-10 mm), wenig abstehend, reihig. Meistens an Quercus und Fagus:
STEREUM OCHRACEO-FLAVUM (Nr.201)

221b) Hütcchen größer (30-70 mm), halbkreisförmig, stielartig angewachsen. Meistens an Alnus, Fagus und Salix:
STEREUM SUBTOMENTOSUM (Nr.204)

222a) Hyphensystem dimitisch. Generative Hyphen ohne Schnallen. Hymenophor irpicoid. Fruchtkörper cremefarben bis weißlich:
IRPEX LACTEUS (Nr.192)

222b) Hyphensystem dimitisch. Generative Hyphen mit Schnallen (siehe auch Bemerkungen bei Irpex lacteus, Nr. 192). 223

223a) Hymenophor mit orange-lachsfarbenen Tönen, hydroid. An Laubholz:
STECCHERINUM OCHRACEUM (Nr.194)

223b) Hymenophor mit violettlichen bis grau-bräunlichen Tönen, irpicoid. An Pinus:
TRICHAPTUM FUSCO-VIOLACEUM (Nr.361)

224a) An Alnus viridis. Seltene Art. Hymenophor weiß. Sporen amyloid, 4-5 x 0,7-1 µm:
PLICATURA NIVEA (Nr.182)

224b) An anderen Hölzern. 225

225a) Hymenophor gelb-orange bis lachsfarben, meistens mit 10-40 mm abstehenden, striegelligen Hütcchen. Fruchtkörper elastisch, gallertig. Sporen 3,5-4 x 1-1,5 µm:
MERULIUS TREMELLOSUS (Nr.145)

225b) Hymenophor weiß bis ockerlich. Meistens nur seitliche Kanten 5-10 mm abstehend. Fruchtkörper lederig, zäh. Sporen 5-6 x 2,5-3 µm:
MERULIOPSIS CORIUM (Nr.144)

225c) Hymenophor rotbraun, grau-violett. Hüte mit graufilziger, gezonter Oberseite. Fruchtkörper gallertig zäh. Basidien querseptiert:
AURICULARIA MEENTERICA (Nr.8)

226a) Sporen unter dem Mikroskop hyalin, nicht amyloid. 227

226b) Sporen unter dem Mikroskop gelblich. Porenoberfläche rost- bis graubraun. 3-6 Poren pro mm. Besonders an Salix. Setae meistens ohne Spitze (wie abgebrochen): PHELLINUS CONCHATUS (Nr.310)	
227a) Sporen glatt.	228
227b) Sporen fein warzig, rundlich, 4,5-6 x 4-4,5 µm. Porenschicht weißlich bis cremefarben. 3-4 Poren pro mm. An Nadelholz. Häufige Art: HETEROBASIDION ANNOSUM (Nr.397)	
228a) Ohne Zystiden und ohne Setae.	229
228b) Mit inkrustierten Zystiden oder Zystiden mit Kristallschopf (siehe auch OXYPORUS POPULINUS , Nr.379).	238
228c) Mit Setae (siehe auch PHELLINUSCONCHATUS , Nr. 310).	240
229a) Hyphensystem monomitisch. Septen mit Schnallen (wenn ohne Schnallen und Fruchtkörper rosa-farben, siehe LEPTOPORUS MOLLIS , Nr.332).	230
229b) Hyphensystem dimitisch. Generative Hyphen mit Schnallen.	233
229c) Hyphensystem trimitisch.	236
230a) Hymenophor auf Druck verfärbend.	231
230b) Hymenophor auf Druck nicht verfärbend.	232
231a) Hymenophor auf Druck sofort schwärend. Röhrenschicht dunkelbraun bis schwärzlich. An Laubholz: BJERKANDERA ADUSTA (Nr.329)	
231b) Hymenophor auf Druck bräunlich fleckend. Röhrenschicht weiß. An Nadelholz: POSTIA FRAGILIS (Nr.335)	
232a) Poren rundlich-eckig, 4-6 pro mm, grau-rosa bis rötlich-braun. Röhrenschicht im frischen Zustand leicht mit dem Fingernagel ablösbar: GLOEOPORUS DICHROUS (Nr.366)	
232b) Poren irpicoid, aufgeschlitzt bis abgeplattet, cremefarben. Sporen dickwandig, 5,5-7,5 x 5-6 µm: SPONGIPELLIS PACHYODON (Nr.411)	
233a) An Nadelholz.	234
233b) An Laubhölzern.	235
233c) Auf dem Boden wachsend, bisweilen in Verbindung mit morschen Strünken. Fruchtkörper oft büschelig, mit Einzelhütchen, gelb-braun, orange-braun, dünn, elastisch: LOWEOMYCES WYNNEI (Nr.333)	
234a) Hymenophor gelb-orange-rosa bis lachsfarben. Sporen 3-4 x 1-1,5 µm: SKELETOCUTIS AMORPHA (Nr.362)	
234b) Fruchtkörper dickfleischig, rot- bis gelbbraun. Geruch nach Anis/Fenchel. Sporen 7,5-9,5 x 3-4	

µm:

GLOEOPHYLLUM ODORATUM (Nr.392)

235a) Poren 0,5-1 mm groß, labyrinthisch. Fruchtkörper grau- bis ockerbraun, ledrig, zäh, mit schwarzer Linie zwischen Context und Tomentum:

DATRONIA MOLLIS (Nr.348)

235b) Poren klein, 4-5(-6) pro mm. Fruchtkörper stereoid, grau-ockerlich bis grau-braun. Seltene Art:

DATRONIA STEREOIDES (Nr.349)

236a) Porenoberfläche weiß bis cremefarben. Poren sehr klein, 5-9 pro mm. 237

236b) Porenoberfläche grau bis grau-braun, 2-3 Poren pro mm, labyrinthisch. Alte Fruchtkörper irpicoid:

CERRENA UNICOLOR (Nr.345)

237a) Sporen zylindrisch, allantoid, sehr klein, 3,5-4 x 0,5-0,7 µm. Generative Hyphen inkrustiert. 8-9 Poren pro mm:

SKELETOCUTIS NIVEA (Nr.365)

237b) Sporen breitelliptisch, 2,5-3,5 x 2-2,5 µm. Generative Hyphen nicht inkrustiert, 5-7 Poren pro mm:

ANTRODIELLA SEMISUPINA (Nr.344)

238a) Fruchtkörper weiß bis cremefarben. Hymenophor irpicoid. Zystiden wie Lamprozystiden. An Laubholz:

IRPEX LACTEUS (Nr.192)

238b) Fruchtkörper mit violetten bis grau-braunen Tönen. An Nadelholz. 239

239a) Hymenophor auch in der Randzone irpicoid bis hydroid. An Pinus. Seltene Art:

TRICHAPTUM FUSCO-VIOLACEUM (Nr.361)

239b) Hymenophor netzig-porig, labyrinthisch, auch etwas irpicoid, Randzone jedoch stets netzig-porig bleibend. An Nadelhölzern. Häufige Art:

TRICHAPTUM ABIETINUM (Nr.360)

240a) An Laubholz. 241

240b) An Nadelholz (gerne in Bergwäldern). 242

241a) An Fagus. Hymenophor treppenartig mit knotigen Auswüchsen, schillernd, 3-4 Poren pro mm. Trama weißlich bis hellbraun:

INONOTUS NODULOSUS (Nr.305)

241b) An Prunus-Arten (P.domestica und P.spinosa). Hymenophor zimt- bis grau-braun, nicht schillernd, 4-5 Poren pro mm. Trama rostbraun:

PHELLINUS TUBERCULOSUS (Nr.326)

241c) An Alnus. Trama rostbraun. 5-6 Poren pro mm:

PHELLINUS LUNDELLII (Nr.318)

242a) Sporen zylindrisch, allantoid, 6-8 x 1,5-2 µm, ohne Chlamydosporen. Porenoberfläche grau- bis zimtbraun. 3-4 Poren pro mm. Seltene Art:

PHELLINUS VITICOLA (Nr.327)

242b) Sporen breitelliptisch, 5-6 x 4-5 µm, mit Chlamydosporen. Porenoberfläche gelbbraun. 4-5 Poren pro mm. Auf Pinus mugo:

PHELLINUS VORAX (Nr.309)

243a) Fruchtschicht glatt bis unregelmäßig höckerig, Boden und Pflanzenteile überwuchernd. Fruchtkörper braun. Sporen höckerig, braun:

THELEPHORA TERRESTRIS (Nr.256)

243b) Fruchtschicht deutlich +/- regelmäßig stachelig. ...244

243c) Fruchtkörper merulioide bis fast aderig, auch mit Anastomosen, schmutzig-weiß bis grau-ockerlich. Fruchtkörper weich, elastisch. An Laubholz:

PLICATUROPSIS CRISPA (Nr.183)

243d) Fruchtschicht porig, netzig-porig, geschlitz-porig (irpicoid). (Wenn ganzer Fruchtkörper, auch die Trama orange-rot, siehe **PYCNOPORUS CINNABARINUS**, Nr.353). 245

243e) Fruchtschicht lamellig, labyrinthisch, auch mit Anastomosen. Sporen hyalin, glatt, nicht amyloid. 295

244a) Fruchtkörper creme bis ockerfarben, mit langen, bartähnlichen Stacheln von 5-10(-15) mm Länge. An Laubholz. Sporen amyloid, 3,5-4,3 x 2,8-3,3 µm:

CREOLOPHUS CIRRHATUS (Nr.284)

Siehe auch **HERICIUM CORALLOIDES**, Nr.286

244b) Fruchtkörper gallertig, gelatinös, opal-weißlich bis grau-bräunlich. Stacheln kurz, 3(-5) mm lang. An Nadelholz. Sporen nicht amyloid, 5-6 x 4,5-5,5 µm. Mit Phragmobasidien:

PSEUDOHYDNUM GELATINOSUM (Nr.19)

245a) Sporen unter dem Mikroskop hyalin bis schwach gefärbt, glatt (auch unter dem Immersionsobjektiv). 246

245b) Sporen unter dem Mikroskop bräunlich oder gelblich. 289

246a) Sporen nicht amyloid. 247

246b) Sporen amyloid. Fruchtkörper dünnfleischig, weich, saftig, mit blauen Farben. An Nadelholz (wenn an Laubholz, siehe **POSTIA SUBCAESIA**, Nr.337):

POSTIA CAESIA (Nr.334)

247a) Ohne Zystiden oder auffällige zystidenartige Elemente und ohne Setae. 248

247b) Mit Zystiden oder mit auffälligen zystidenartigen Elementen oder mit Setae. 281

248a) Hyphensystem monomitisch. 249

248b) Hyphensystem dimitisch (siehe auch bei 248c, Hyphensystem trimitisch). 259

248c) Hyphensystem trimitisch. 266

249a) Die meisten Septen ohne Schnallen. 250

- 249b) Die meisten Septen mit Schnallen. 252
- 250a) An Nadelholz (*Picea*). Fruchtkörper rosa- bis himbeerfarben, am Substrat herablaufend, weichfleischig:
LEPTOPORUS MOLLIS (Nr.332)
- 250b) An Laubholz und Sträuchern. Fruchtkörper andersfarbig. 251
- 251a) An der Basis von *Ribis* und *Evonymus*, parasitisch. Fruchtkörper holzig, rostbraun:
PHELLINUS RIBIS (Nr.322)
- 251b) An Strünken und Wurzeln von Laubbäumen, besonders *Fagus*, oft scheinbar auf Erde. Fruchtkörper sehr groß, büschelig, elastisch, schwärzend:
MERIPILUS GIGANTEUS (Nr.402)
- 252a) Fruchtkörper mit roten Tönen, dick, saftig, weich, die einzelnen Röhren voneinander trennbar. An *Quercus*:
FISTULINA HEPATICA (Nr.428)
- 252b) Fruchtkörper mit anderen Farben und Röhren nicht voneinander trennbar. 253
- 253a) Basidien bis 20 µm lang. 254
- 253b) Basidien über 20 µm lang. 256
- 254a) Fruchtkörper weiß, auch im Alter, weich, sehr bitter. Meistens an Nadelholz. Sporen 3,5-5 x 2-2,3 µm:
POSTIA STIPTICA (Nr.336)
- 254b) Fruchtkörper andersfarbig oder nicht bleibend weiß. Meistens an Laubholz. 255
- 255a) Fruchtkörper ockerlich mit +/- bläulichem Schimmer, kaum über 20 mm dick. Meistens an *Fagus* und *Fraxinus* (wenn an Nadelholz, siehe **POSTIA CAESIA**, Nr.334):
POSTIA SUBCAESIA (Nr.337)
- 255b) Fruchtkörper weißlich, dann mit grau-bräunlicher Hutoberseite, meistens über 20 mm dick, mild. An verschiedenen Laubhölzern:
POSTIA TEPHROLEUCA (Nr.338)
- 256a) Fruchtkörper mit braunen Tönen. 257
- 256b) Fruchtkörper weißlich bis hell ocker- oder graubräunlich. An Laubholz (gerne an Alleebäumen und in Parkanlagen). 258
- 257a) Ganzer Fruchtkörper zimt- bis ockerbraun. KOH auf der Hutoberseite ergibt eine intensive violette Verfärbung. Besonders an *Betula* und *Fagus*:
HAPALOPILUS RUTILANS (Nr.396)
- 257b) Hutoberseite braun-ocker bis kaffeebraun. Porenoberfläche weißlich, cremefarben, auf Druck schwach bräunlich fleckend, zwischen Röhrenschicht und Trama mit feiner, dunkler Linie. Besonders an *Salix*. (Wenn Porenoberfläche und ganze Röhrenschicht graubraun bis schwärzlich, siehe **BJERKANDERA ADUSTA**, Nr.329):
BJERKANDERA FUMOSA (Nr.330)
- 258a) Mit Duplex-Trama. Beim Trocknen nicht rosa verfärbend. Sporen 6-8 x 4,5-5 µm:

SPONGIPELLIS SPUMEUS (Nr.412)

258b) Ohne Duplex-Trama. Beim Trocknen rosa verfärbend und hornig hart werdend. Sporen 4,5-5,5 x 2,5-4 µm:

AURANTIOPORUS FISSILIS (Nr.395)

259a) Generative Hyphen ohne Schnallen. 260

259b) Generative Hyphen mit Schnallen. 262

260a) Fruchtkörper weichfleischig, gelb bis orange-gelb, saftig, einjährig. Alte Fruchtkörper kreidig-spröde. Besonders an Laubhölzern und Larix:

LAETIPORUS SULPHUREUS (Nr.400)

260b) Fruchtkörper braun, holzig, hart, mehrjährig. 261

261a) An Abies (Weißtanne):

PHELLINUS HARTIGII (Nr.314)

261b) An Hippophae (Sanddorn) und Elaeagnus (Ölweide):

PHELLINUS HIPPOPHAECOLA (Nr.315)

262a) An Betula. Fruchtkörper-Oberseite cremeweiß bis ocker-bräunlich, glatt. Fleisch weich:

PIPTOPORUS BETULINUS (Nr.404)

262b) An anderen Hölzern. 263

263a) Meistens an Quercus, Fraxinus und Robinia. Besonders am Stammgrund lebender Bäume:

PERENNIPORIA FRAXINEA (Nr.370)

263b) Meistens an Nadelholz. 264

264a) Porenoberfläche cremefarben, auf Druck bräunend, 4-6 Poren pro mm. Hüte bis 200 mm breit, radial-runzelig, mit scharfem Rand, rot-schwärzlich. Ohne typischen Geruch. Seltene Art:

ISCHNODERMA BENZOINUM (Nr.398)

264b) Porenoberfläche rot- bis grau-braun, 1-2 Poren pro mm, rundlich bis länglich. 265

265a) Hüte meistens unförmig, knollig, plump, bis 30 mm dick, Rand wulstig. Geruch typisch nach Anis oder Fenchel. Gerne auf der Oberseite von Strünken. Häufige Art:

GLOEOPHYLLUM ODORATUM (Nr.392)

265b) Hüte halbkreisförmig bis reihig, +/- regelmäßig, bis 10 mm dick. Poren bisweilen bis 4 mm längsgestreckt. Ohne Geruch. Gerne an Stämmen und an verbautem Holz. Seltene Art:

GLOEOPHYLLUM TRABEUM (Nr.391)

266a) Ganzer Fruchtkörper leuchtend zinnober- bis orange-rot, kaum über 100 mm breit:

PYCNOPORUS CINNABARINUS (Nr.353)

266b) Fruchtkörper andersfarbig. 267

267a) Nur an Larix in montanen bis alpinen Lagen. Fruchtkörper konsolen- bis hufförmig oder zylindrisch. Trama weiß, kreidig. Hutoberseite grau:

LARICIFOMES OFFICINALIS (Nr.401)

267b) Nicht an Larix gebunden.	268
268a) An Nadelholz.	269
268b) An Laubholz.	270
269a) Porenoberfläche rosafarben. Fruchtkörper 20-100 mm breit, holzig, hart. Kruste der Hutoberseite nicht schmelzend (Zündholz). Gerne an Alphütten: FOMITOPSIS ROSEA (Nr.388)	
269b) Porenoberfläche und Trama cremefarben. Fruchtkörper 50-200(-400) mm breit, holzig, hart. Kruste der Hutoberseite schmelzend: FOMITOPSIS PINICOLA (Nr.387)	
270a) An Salix. Geruch intensiv nach Anis. Fruchtkörper jung weiß, alt bräunlich: TRAMETES SUAVEOLENS (Nr.358)	
270b) Nicht an Salix gebunden.	271
271a) Hutoberseite glatt, matt bis glänzend.	272
271b) Hutoberseite filzig bis haarig-striegelig, im Alter auch verkahlend.	275
272a) Fruchtkörper holzig, hart.	273
272b) Fruchtkörper elastisch, korkig, nicht über 30(-40) mm dick, halbrund, fächerförmig. Hutoberseite ockerbraun, im Zentrum auch rotbraun. 1-2 Poren pro mm, bisweilen daedaloid: DAEDALEOPSIS CONFRAGOSA (Nr.384)	
273a) Fruchtkörper gänzlich weiß bis gelblich. An Fagus, meistens in Verbindung mit Inonotus nodulosus. Hüte nicht über 40 mm breit und 10 mm dick: ANTRODIELLA HOEHNELII (Nr.343)	
273b) Fruchtkörper mit anderen Farben.	274
274a) Kruste der Hutoberseite schmelzend (Zündholz). Fruchtkörper teilweise mit roten bis orange-roten Farben, konsolenförmig. Trama cremefarben. Sporen 6-8,5 x 3-4,5 µm: FOMITOPSIS PINICOLA (Nr.387)	
274b) Kruste der Hutoberseite nicht schmelzend. Fruchtkörper graubraun, ohne rote Töne, hufförmig. Trama hellbraun. Sporen 18,5-19 x 5,5-6 µm: FOMES FOMENTARIUS (Nr.386)	
275a) Fruchtkörper weiß, dünnfleischig, nicht über 7 mm dick, undeutlich konzentrisch gezont, bald von Insekten zerfressen, in dachziegeligen Kolonien (siehe auch ANTRODIELLA HOEHNELII , Nr.343): TRAMETES PUBESCENS (Nr.357)	
275b) Fruchtkörper mit anderen Farben.	276
276a) Ganzer Fruchtkörper rot- bis grau-ockerbraun, auch die Trama. 1-2 Poren pro mm. Meistens an Fraxinus: CORIOLOPSIS GALLICA (Nr.347)	
276b) Fruchtkörper mit anderen Farben und Trama weißlich bis cremefarben.	277

277a) Pro mm 1-2 Poren.	278
277b) Pro mm 2-4(-5) Poren.	279
278a) Poren rundlich-eckig, zähnenartig ausgefranst, weißlich. Hutoberseite grob striegelig. Gerne an Populus: FUNALIA TROGII (Nr.351)	
278b) Poren längsgestreckt, bis 4 mm ausgezogen. Hutoberseite samtig-filzig, an der Anwachsstelle mit deutlichem Buckel: TRAMETES GIBBOSA (Nr.354)	
279a) Hutoberseite grob striegelig-haarig, einheitlich weißlich, cremefarben bis ockerlich: TRAMETES HIRSUTA (Nr.355)	
279b) Hutoberseite dicht filzig, deutlich verschiedenfarbig gezont.	280
280a) Hutzonen grau-weiß, grau-ocker, orange-bräunlich. Fruchtkörper dickfleischig, im Querschnitt dreieckig: TRAMETES MULTICOLOR (Nr.356)	
280b) Hutzonen schwärzlich, bräunlich, rötlich, gelblich, bläulich, oft etwas schimmernd. Fruchtkörper dünnfleischig, im Querschnitt nicht dreieckig: TRAMETES VERSICOLOR (Nr.359)	
281a) Mit Gloeozystiden. Fruchtkörper rosettenförmig, kreiselförmig, scheinbar auf dem Erdboden, aber in Verbindung mit Holz, auf Druck rotbraun fleckend. Mit Chlamydosporen: ABORTIPORUS BIENNIS (Nr.393)	
281b) Mit dickwandigen Zystiden mit Kristallschopf, bisweilen auch einzelne ungeschopft.	282
281c) Mit Setae.	283
282a) An Nadelholz. Fruchtkörper einjährig, Röhren nicht geschichtet, mit Duplex-Trama, saftig. Sporen 5-6 x 3,5-4 µm: CLIMACOCYSTIS BOREALIS (Nr.331)	
282b) An Laubholz. Fruchtkörper mehrjährig, Röhren geschichtet, ohne Duplex-Trama, weich aber nicht saftig. Sporen rund, 3,5-4,5 x 3-4,5 µm: OXYPORUS POPULINUS (Nr.379)	
283a) An Quercus oder an Castanea sativa gebunden.	284
283b) An anderen Laubhölzern.	285
284a) Fruchtkörper einjährig, weich, zäh, saftig, oft mit Guttationstropfen. Porenoberfläche cremefarben bis orange-braun, 3-4 Poren pro mm: INONOTUS DRYADEUS (Nr.302)	
284b) Fruchtkörper mehrjährig, holzig, hart. Porenoberfläche gelb- bis rostbraun, 5-6 Poren pro mm: PHELLINUS ROBUSTUS (Nr.323)	
285a) Fruchtkörper konsolenförmig, kaum am Substrat herablaufend.	286

- 285b) Fruchtkörper konsolen- bis hufförmig, am Substrat +/- herablaufend. 287
- 286a) Besonders an *Malus domestica* (Apfelbaum). Hutoberseite grau, konzentrisch wulstig, bis 250 mm breit:
PHELLINUS IGNIARIUS (Nr.316)
- 286b) Besonders an *Betula*. Hutoberseite grau-schwarz bis schwarz, nur undeutlich gezont. Fruchtkörper bis 100 mm breit:
PHELLINUS NIGRICANS (Nr.319)
- 287a) Fruchtkörper weit am Substrat herablaufend, oft effuso-reflex. Besonders an *Alnus*:
PHELLINUS LUNDELLII (Nr.318)
- 287b) Fruchtkörper nur wenig am Substrat herablaufend. 288
- 288a) Besonders an *Populus tremula*:
PHELLINUS TREMULAE (Nr.324)
- 288b) Besonders an *Alnus* und *Salix*:
PHELLINUS TRIVIALIS (Nr.325)
- 289a) Sporen glatt. 290
- 289b) Sporen warzig, mit Episporsack. 293
- 290a) Ohne Setae. Besonders an *Populus tremula*:
INONOTUS RHEADES (Nr.308)
- 290b) Mit Setae. 291
- 291a) Mit großen anker- bis hakenförmigen Setae im Hutfilz. Besonders an *Acer*:
INONOTUS CUTICULARIS (Nr.301)
- 291b) Nur mit kleinen Setae im Hymenium. 292
- 292a) Besonders an *Alnus*. Setae an der Spitze teilweise gekrümmt:
INONOTUS RADIATUS (Nr.307)
- 292b) Besonders an *Malus domestica* und *Juglans*. Setae pfriemförmig:
INONOTUS HISPIDUS (Nr.304)
- 293a) Hutkruste nicht schmelzend (Zündholz), rotbraun bis zimt- oder graubraun. 294
- 293b) Hutkruste schmelzend (Zündholz), orange-kupferrot bis braunrot. Besonders an *Quercus*. Seltene Art:
GANODERMA RESINACEUM (Nr.427)
- 294a) Sporen 7-8(-9) x 4,5-6 µm. Hymenophor meistens mit Insektengallen befallen. Fruchtkörper 20-60 mm dick. Trama mit weißlichen Einschlüssen. Häufige Art:
GANODERMA APPLANATUM (Nr.425)
- 294b) Sporen 8,5-11,5 x 6,5-8 µm. Hymenophor ohne Insektengallen. Trama ohne weißliche Einschlüsse. Häufige Art:
GANODERMA ADSPERSUM (Nr.424)

295a) An Nadelholz, auch verbautem Holz.	296
295b) An Laubholz.	298
296a) Hymenophor lamellig, teilweise mit Anastomosen.	297
296b) Hymenophor labyrinthisch. Meistens an Larix und Pinus. Fruchtkörper weichfleischig, saftig: PHAEOLUS SCHWEINITZII (Nr.403)	
297a) Am Hutrand gemessen mit 8-13(-15) Lamellen pro cm. Zystiden dickwandig: GLOEOPHYLLUM ABIETINUM (Nr.389)	
297b) Am Hutrand gemessen mit 15-20 Lamellen pro cm. Zystiden dünnwandig: GLOEOPHYLLUM SEPIARIUM (Nr.390)	
298a) Fruchtkörper saftig, weichfleischig. Hymenophor labyrinthisch, grün-gelb: PHAEOLUS SCHWEINITZII (Nr.403)	
298b) Fruchtkörper hart, zäh, holzig oder elastisch.	299
299a) Hymenophor labyrinthisch, daedaloid.	300
299b) Hymenophor lamellig.	301
300a) Hymenophor grob labyrinthisch mit 4-5 Poren pro cm. Fruchtkörper 30-50 mm dick, braun. An Quercus: DAEDALEA QUERCINA (Nr.383)	
300b) Hymenophor fein labyrinthisch mit 8-10 Poren pro cm. Fruchtkörper 10-20 mm dick, cremefarben bis bräunlich-ocker. An Quercus und Betula: LENZITES BETULINA (Nr.352)	
301a) Fruchtkörper dunkel rotbraun. Hutoberseite kahl. 15-20 Lamellen pro cm. Besonders an Prunus avium, Corylus und Fagus (siehe auch DAEDALEOPSIS CONFRAGOSA , Nr.384): DAEDALEOPSIS CONFRAGOSA VAR. TRICOLOR (Nr.383)	
301b) Fruchtkörper cremefarben bis bräunlich-ocker. Hutoberseite fein filzig. 12-15 Lamellen pro cm. Besonders an Quercus und Betula: LENZITES BETULINA (Nr.352)	
302a) Fruchtschicht glatt bis etwas uneben oder schwach höckerig bis angedeutet warzig.	303
302b) Fruchtschicht stachelig (hydroid).	305
302c) Fruchtschicht poroid, netzig-porig, geschlitzt-porig (irpicoid).	330
302d) Fruchtschicht leistenförmig, oft mit Anastomosen oder auch ausgeprägt aderig.	353
303a) Fruchtkörper trompetenförmig, einzeln bis büschelig wachsend.	304
303b) Fruchtkörper kreisel- bis trichterförmig, in rosettenartigen Büscheln wachsend, weiß bis cremefarben, alt bräunlich: COTYLIDIA PANNOSA (Nr.184)	
304a) Fruchtkörper dunkel grau-braun bis schwarz, einzeln bis büschelig oder rasig wachsend, 30-100(-	

150) mm hoch. Häufige Art in Buchenwäldern (siehe auch CRATERELLUS CINEREUS , Nr.486): CRATERELLUS CORNUCOPIOIDES (Nr.487)	
304b) Fruchtkörper honigbraun, 10-15 mm hoch. Hutrand faserig. Seltene Art: COTYLIDIA UNDULATA (Nr.185)	
305a) An vergrabenen Zapfen von Pinus wachsend. Hut exzentrisch und kaum über 15 mm groß: AURISCALPIUM VULGARE (Nr.283)	
305b) Auf dem Erdboden wachsend.	306
306a) Sporen glatt, hyalin. Fruchtkörper cremefarben bis orange-gelb, weichfleischig: HYDNUM REPANDUM (Nr.282)	
306b) Sporen warzig, stachelig oder eckig.	307
307a) Sporen hyalin, fein stachelig. Fruchtkörper in trockenem Zustand mit aromatischem Geruch nach Maggi-Würze.	308
307b) Sporen bräunlich bis braun, warzig, höckerig oder eckig.	313
308a) Fruchtkörper robust, weichfleischig. Fleisch im Schnitt ungezont.	309
308b) Fruchtkörper dünnfleischig, korkig, zäh. Fleisch im Schnitt gezont.	310
309a) Unter Pinus. Sporen 4,5-5,5 x 2,7-3,5 µm. Septen ohne Schnallen: BANKERA FULIGINEO-ALBA (Nr.272)	
309b) Unter Picea. Sporen 4,5-5,5 x 4-4,5 µm. Septen mit Schnallen: BANKERA VIOLASCENS (Nr.273)	
310a) Stiel ohne Duplex-Trama.	311
310b) Stiel mit Duplex-Trama.	312
311a) Fleisch mit KOH deutlich grün verfärbend. Hut kaum gezont: PHELLODON MELALEUCUS (Nr.269)	
311b) Fleisch mit KOH nicht nur undeutlich grün verfärbend. Hut konzentrisch gezont: PHELLODON TOMENTOSUS (Nr.271)	
312a) Fleisch mit KOH deutlich grün verfärbend. Hut schwärzlich bis blauschwarz, gezont: PHELLODON NIGER (Nr.270)	
312b) Fleisch mit KOH nur undeutlich grün verfärbend. Hut grau- bis schwärzlich-braun, kaum gezont: PHELLODON CONFLUENS (Nr.268)	
313a) Die meisten Septen mit Schnallen.	314
313b) Die meisten Septen ohne Schnallen.	317
314a) Fleisch im Schnitt gezont, zäh. Geruch intensiv nach Anis. Sporen vieleckig. (Siehe auch HYDNELLUM CAERULEUM , Nr. 259): HYDNELLUM SUAVEOLENS (Nr.267)	

314b) Fleisch im Schnitt gezont, weich. Fruchtkörper dickfleischig.	315
315a) Hut grob konzentrisch schuppig, Schuppen im Zentrum fleischig, aufgerichtet, dunkel- bis schwarzbraun: SARCODON IMBRICATUS (Nr.275)	
315b) Hut glatt bis felderig-rissig oder fein angedrückt schuppig.	316
316a) Fleisch im Schnitt vor allem in der Stielbasis grau-lila verfärbend. Hut braun bis purpurbraun. Geruch nach Maggi-Würze: SARCODON LEUCOPUS (Nr.277)	
316b) Fleisch im Schnitt in der Stielbasis schwach grau bis grünlich verfärbend. Geruch mehlig. Hut blaß orange-braun: SARCODON VERSIPELLIS (Nr.280)	
317a) Fleisch im Schnitt gezont und korkig, zäh.	318
317b) Fleisch im Schnitt nicht gezont. Fruchtkörper weichfleischig.	327
318a) Fruchtkörper mit gelben bis grün-gelben Farben: HYDNELLUM GEOGENIUM (Nr.263)	
318b) Fruchtkörper mit anderen Farben.	319
319a) Fleisch brennend scharf. Fruchtkörper oft mit roten Guttationstropfen: HYDNELLUM PECKII (Nr.264)	
319b) Fleisch mild.	320
320a) Fruchtkörper grau-bläulich. Fleisch im Schnitt orange-rot mit bläulichen Zonen. Ohne Geruch: HYDNELLUM CAERULEUM (Nr.259)	
320b) Fruchtkörper mit anderen Farben.	321
321a) Fruchtkörper mit orange-roten bis orange-braunen Farben.	322
321b) Fruchtkörper mit braunen bis rotbraunen Farben, ohne Orangetöne.	323
322a) Fleisch im Hut schon jung orange, später rotbraun. Hutoberseite gezont und mit Faserschüppchen: HYDNELLUM AURATILE (Nr.258)	
322b) Fleisch im Hut jung weiß, später blaß-orange. Hutoberseite kaum gezont, filzig, ohne Schüppchen: HYDNELLUM AURANTIAECUM (Nr.257)	
323a) Unter Pinus. Fruchtkörper jung rosafarben, später rotbraun, oft mit roten Guttationstropfen: HYDNELLUM FERRUGINEUM (Nr.262)	
323b) In Nadel- oder Laubwäldern.	324
324a) In Laubwäldern.	325
324b) In Nadel- sowie Mischwäldern.	326

325a) Hutoberseite radial runzlig-grubig, netzig, höckerig, hell- bis dunkel zimtbraun. Stiel im Schnitt rotbraun mit weißen Flecken:

HYDNELLUM SPONGIOSIPES (Nr.266)

325b) Hutoberseite samtig bis rauh und striegelig-stachelig, gelb- bis dunkel- oder schwarzbraun. Stiel im Schnitt gelbbraun ohne weiße Flecken:

HYDNELLUM COMPACTUM (Nr.260)

326a) Sporen 4,5-6 x 3,5-4,5 µm. Hutoberseite konzentrisch gezont und nur schwach schuppig:

HYDNELLUM CONCRESCENS (Nr.261)

326b) Sporen 5,5-6,5 x 4,5-5,5 µm. Hutoberseite kaum gezont, mit groben, aufstehenden Schuppen:

HYDNELLUM SCROBICULATUM (Nr.265)

327a) Im Schnitt Hut- und Stielfleisch sofort intensiv hell rosa-lila, dann dunkel-violett verfärbend. In Laubwäldern:

SARCODON JOEIDES (Nr.276)

327b) Fleisch im Schnitt nicht oder kaum verfärbend, aber bisweilen stellenweise rosabräunlich oder grünlich. 328

328a) Fleisch im Schnitt an der Stielbasis grau-grün. 329

328b) Fleisch im Schnitt in Hut und Stiel rosabräunlich. Stielbasis orange-filzig. Hut samtig-filzig. Fruchtkörper jung oft kreiselförmig. Seltene Art:

SARCODON MARTIOFLAVUS (Nr.278)

329a) Hut vor allem im Zentrum sparrig-schuppig (Schuppen aufgerichtet). Fleisch stark bitter. Stielbasis glatt:

SARCODON SCABROSUS (Nr.279)

329b) Hut glatt, im Zentrum nur felderig-schuppig (Schuppen anliegend). Fleisch bitterlich. Stielbasis glatt:

SARCODON GLAUCOPUS (Nr.274)

330a) Einzel-Fruchtkörper miteinander büschelig verwachsen oder Hüte einem gemeinsamen Strunk entspringend und büschelig verzweigt (Wenn Fruchtkörper weiß und an Larix, siehe **OSTEINA OBDUCTA**, Nr.413). 331

330b) Einzel-Fruchtkörper +/- deutlich in Hut und Stiel gegliedert, nicht oder nur selten miteinander verwachsen, nicht büschelig. Stiel bisweilen nur kurz und seitlich am Hut angewachsen. (Wenn auf dem Erdboden, siehe **ALBATRELLUS PES- CAPRAE**, Nr.408) 336

331a) Einem gemeinsamen Strunk entspringen mehrere Äste mit fächer- bis blattartigen Hüten und bilden einen +/- büscheligen Sammelfruchtkörper. 332

331b) Fruchtkörper meistens nur büschelig verwachsen, nicht einem gemeinsamen Strunk entspringend. Stiel bisweilen rudimentär. 334

332a) Einzelhüte fächerförmig, 100-200 mm breit. Sporen stachelig-gratig (Russula-Sporen). Besonders an Abies. (Wenn Fruchtkörper schwärzend, siehe **MERIPILUS GIGANTEUS**, Nr.402):

BONDARZEWIA MONTANA (Nr.429)

332b) Einzelhüte fächer- bis blattförmig, kleiner, 20-100 mm breit. Besonders an Quercus. 333

- 333a) Einzelhüte blattartig, seitlich gestielt, bis 50 x 100 mm, länglich. Sporen 5-6 x 3,5-4,5 µm:
GRIFOLA FRONDOSA (Nr.394)
- 333b) Einzelhüte fächerförmig, rundlich, 20-50 mm. Stiel zentral bis exzentrisch angewachsen. Sporen 7,5-10 x 3-3,5 µm:
DENDROPOLYPORUS UMBELLATUS (Nr.405)
- 334a) Septen ohne Schnallen. 335
- 334b) Septen mit Schnallen. Sporen 4-5 x 3-3,5 µm. Fruchtkörper semmelgelb bis orangebraun:
ALBATERELLUS CONFLUENS (Nr.406)
- 335a) Sporen 5-7(-9) x 4,5-5 µm. Geruch unangenehm bis stinkend. Fruchtkörper oliv-grün bis braun-oliv:
ALBATRELLUS CRISTATUS (Nr.407)
- 335b) Sporen 3,5-5 x 3-4 µm. Geruch angenehm. Fruchtkörper weißlich bis schwefelgelb:
ALBATRELLUS SUBRUBESCENS (Nr.409)
- 336a) Hut am Stiel seitlich bis exzentrisch angewachsen. 337
- 336b) Hut am Stiel +/- zentral angewachsen, seltener exzentrisch. 340
- 337a) An Nadelholz. 338
- 337b) An Laubholz (siehe auch **POLYPORUS TUBERASTER** und **POLY- PORUS BADIUS**, Nr.422 und Nr.415). 339
- 338a) Fruchtkörper korkig, holzig. Oberfläche lackartig glänzend, dunkel rotbraun. Sporen abgestutzt, warzig:
GANODERMA CARNOSUM (Nr.426)
- 338b) Fruchtkörper korkig, zäh. Oberfläche filzig, matt, ocker- bis zimtbraun. Sporen glatt. Besonders an Abies:
ISCHNODERMA TROGII (Nr.399)
- 339a) Fruchtkörper 100-500 mm breit, dickfleischig. Hutoberseite mit großen, dunkelbraunen, anliegenden Schuppen. Stiel kurz, dick mit schwärzlicher, filziger Basis. Poren rundlich:
POLYPORUS SQUAMOSUS (Nr.421)
- 339b) Fruchtkörper kleiner, 20-80 mm breit, dünnfleischig. Hutoberseite mit kleinen, hellbräunlichen, anliegenden Schüppchen. Stiel kurz, dünn. Poren bienenwabenartig:
POLYPORUS MORI (Nr.419)
- 340a) Fruchtkörper weichfleischig. Auf dem Erdboden (röhrlingsartig). 341
- 340b) Fruchtkörper zähfleischig, korkig. 342
- 341a) Fleisch weiß, im Schnitt rasch rosa verfärbend. Porenschicht weiß bis grau-weiß. Hutoberseite glatt, braunschwarz. Sporen höckerig:
BOLETOPSIS LEUCOMELAENA (Nr.281)
- 341b) Fleisch weißlich, im Schnitt nicht verfärbend. Porenschicht cremefarben und gelblich fleckend. Hutoberseite feinschuppig, rot- bis schwarzbraun. Sporen glatt:

ALBATRELLUS PES-CAPRE (Nr.408)

342a) Auf dem Erdboden. Hut konzentrisch eng gezont, gelb- bis rostbraun, 15-30 mm. (Siehe auch **ONNIA TOMENTOSA** und **PO-LYPORUS MELANOPUS**, Nr.299 und Nr.418):
COLTRICIA PERENNIS (Nr.298)

342b) An anderen Substraten. 343

343a) An Pfiemgras (*Stipa capillata*) in Trockenrasen, dem Wurzelballen aufsitzend:
POLYPORUS RHIZOPHILUS (Nr.420)

343b) An Holz wachsend. 344

344a) An Nadelholz. 345

344b) An Laubholz. 347

345a) An *Larix* gebunden. Fruchtkörper +/- kreiselförmig, weiß bis cremefarben, trocken knochenhart:
OSTEINA OBDUCTA (Nr.413)

345b) Meistens an anderen Nadelhölzern. 346

346a) Setae pfriemförmig, gerade:
ONNIA TOMENTOSA (Nr.299)

346b) Setae pfriemförmig mit hakenartig umgebogener Spitze. Besonders an *Pinus*:
ONNIA TRIQUETER (Nr.300)

347a) Stiel gänzlich oder mindestens an der Basis schwarz oder schwarzbraun. 348

347b) Stiel nicht schwarz, mit helleren Farben. 350

348a) Stiel nur an der Basis schwarz. Besonders an *Fagus* (an liegenden Ästen):
POLYPORUS VARIUS (Nr.423)

348b) Stiel gänzlich braun-schwarz bis schwarz. 349

349a) Hutoberseite fein samtig, radial faserig-schuppig. Sporen 7-8 x 3-3,5 µm. Septen mit Schnallen. 3-5 Poren pro mm. Scheinbar auf Erde, aber an vergrabendem Holz:
POLYPORUS MELANOPUS (Nr.418)

349b) Hutoberseite kahl, glatt. Sporen 6,5-8,5 x 3-4 µm. Septen ohne Schnallen. 6-8 Poren pro mm:
POLYPORUS BADIUS (Nr.415)

350a) Pro mm mit 5-6 Poren. Stiel bräunlich genattert. Hutrand fransig. Sporen 5-6 x 1,5-2 µm:
POLYPORUS CILIATUS (Nr.417)

350b) Pro mm mit 0,5-3 Poren. 351

351a) Poren polygonal gestreckt, bienenwabenartig, 0,5-1 pro mm. (Wenn seitlich gestielt und schuppig siehe **POLYPORUS MORI**, Nr.419):
POLYPORUS ARCULARIUS (Nr.414)

351b) Poren rundlich bis etwas länglich-eckig. 352

352a) Hutoberseite mit angedrückten, spitz zulaufenden, dunkelbraunen Schüppchen auf gelbbraunem Grund. Sporen 12-15 x 4-5 µm. 0,5-1 Poren pro mm. Gerne an Quercus:
POLYPORUS TUBERASTER (Nr.422)

352b) Hutoberseite glatt, fein filzig, grau- bis rotbraun. Sporen 6-7 x 2-2,5 µm. 1-2(-3) Poren pro mm:
POLYPORUS BRUMALIS (Nr.416)

353a) Fruchtkörper gänzlich grau-braun bis schwärzlich, trichterförmig. Leisten deutlich ausgebildet. Oft in Gesellschaft mit *Craterellus cornucopioides*, Nr.487:
CRATERELLUS CINEREUS (Nr.486)

353b) Fruchtkörper mit anderen Farben. 354

354a) Fruchtkörper fleischig. Stiel meistens voll. 355

354b) Fruchtkörper +/- häutig. Stiel meistens hohl. 357

355a) Fruchtkörper rein gelb, auch das Hymenophor, kreisel- bis trichterförmig. Hut bis 100 mm breit und bisweilen auch weißlich. Häufige Art:
CANTHARELLUS CIBARIUS (Nr.481)

355b) Fruchtkörper oder Hymenophor andersfarbig. 356

356a) Fruchtkörper orange-gelb bis orange-rosa. Hymenophor gleichfarbig oder blasser. Hut kaum über 30 mm breit. Schwächtigt. Seltene Art:
CANTHARELLUS FRIESII (Nr.482)

356b) Fruchtkörper gelb, oft mit Lilaton. Hymenophor grau-lila bis hell-rosa. Seltene Art. (Siehe auch **CANTHARELLUS CIBARIUS**, Nr.481):
CANTHARELLUS MELANOXEROS (Nr.484)

356c) Fruchtkörper lila bis violett, alt ocker- bis graubraun mit Lilaton, reihenweise bis büschelig:
GOMPHUS CLAVATUS (Nr.480)

357a) Septen ohne Schnallen. Fruchtkörper grau-braun mit stark krausem Hutrand:
PSEUDOCRATERELLUS SINUOSUS (Nr.488)

357b) Septen mit Schnallen. 358

358a) Hymenophor jung glatt, später aderig, gelb-orange bis gelb-rosa. Hut trichterförmig, kaum durchbohrt:
CANTHARELLUS LUTESCENS (Nr.483)

358b) Hymenophor schon jung aderig-faltig, grau-gelb bis oliv-grau. Hut trichterförmig, meistens durchbohrt:
CANTHARELLUS TUBAEFORMIS (Nr.485)

359a) Fruchtschicht glatt bis etwas uneben oder schwach höckerig bis angedeutet warzig. 360

359b) Hymenophor poroid oder hydroid:
siehe Nr.243b+d und Nr.302b+c

360a) Fruchtkörper weich, elastisch, zäh, gelb bis orange-gelb, mit stimgabelförmigen Basidien.
..... 361

360b) Fruchtkörper weich, +/- brüchig oder faserfleischig, mit Holobasidien.	362
361a) Fruchtkörper ästig verzweigt, bis 50(-100) mm hoch, klebrig. An Nadelholz, oft büschelig: CALOCERA VISCOSA (Nr.2)	
361b) Fruchtkörper einfach, seltener einfach verzweigt, bis 10(-20) mm hoch, gelb. Meistens rasig an Laubholz (wenn an Nadelholz = CALOCERA FURCATA Fr.ex Fr.): CALOCERA CORNEA (Nr.1)	
362a) Sporen unter dem Mikroskop hyalin.	363
362b) Sporen unter dem Mikroskop braun, stachelig. Fruchtkörper büschelig, grau- bis oliv-braun.	414
363a) Sporen glatt.	364
363b) Sporen warzig, höckerig-buckelig bis stachelig.	394
364a) Sporen nicht amyloid.	365
364b) Sporen amyloid.	392
365a) Die meisten Septen ohne Schnallen (bisweilen an den Basidien Basalschnallen).	366
365b) Die meisten Septen mit Schnallen.	371
366a) Fruchtkörper violett, dichotom ästig verzweigt: CLAVARIA ZOLLINGERI (Nr.445)	
366b) Fruchtkörper mit anderen Farben.	367
367a) Fruchtkörper braun-gelb, fadenförmig, unverzweigt, einem Sklerotium entspringend. (siehe auch MACROTYPHULA JUNCEA , Nr.437): TYPHULA PHACORRHIZA (Nr.432)	
367b) Fruchtkörper weiß bis hell ockerlich, hell rauchgrau. Äste unverzweigt.	368
368a) Fruchtkörper heller ocker, ockerbräunlich bis weißlich-rauchgrau, büschelig: CLAVARIA FUMOSA (Nr.443)	
368b) Fruchtkörper weiß bis cremefarben.	369
369a) Fruchtkörper kaum über 1 mm hoch, weißlich. Auf modernden Blättern und auf anderen Pflan- zenresten: "PISTILLARIA" PUSILLA (Nr.430)	
369b) Fruchtkörper größer, 20-100 mm hoch, weiß, unverzweigt, einzeln, büschelig oder gesellig, +/- wurmförmig.	370
370a) Stielteil opalisierend, durchscheinend. Sporen 7-10 x 5-9 µm (Basidien teilweise mit Bügel- schnalle): CLAVARIA ACUTA (Nr.441)	
370b) Stielteil gleichfarbig wie übriger Fruchtkörper. Sporen 5-7 x 3-4 µm:	

CLAVARIA VERMICULARIS (Nr.444)

371a) Fruchtkörper blumenkohlartig büschelig, bis 400 mm Durchmesser. Äste blattartig bis krauswellig. 372

371b) Fruchtkörper andersartig. 373

372a) An der Basis von Nadelbäumen:

SPARASSIS CRISPA (Nr.478)

372b) An der Basis von Laubbäumen (Anm. Dobbitsch: und an Weißtanne):

SPARASSIS LAMINOSA (Nr.479)

373a) Fruchtkörper keulenförmig, pfriemförmig, wurm- oder fadenförmig, unverzweigt. 374

373b) Fruchtkörper korallen- bis geweihförmig verzweigt, negativ geotrop wachsend. 385

373c) Fruchtkörper bartartig, korallenförmig, Zweige mit Stacheln, weiß bis cremefarben. Positiv geotrop wachsend. An Nadelholz:

HERICIUM CORALLOIDES (Nr.286)

373d) Fruchtkörper spatelförmig, klein, kaum über 10 mm hoch, weiß. An oder bei Moosen. Mit Leptozystiden:

CYPHELLOSTEREUM LAEVE (Nr.233)

374a) Fruchtkörper geotrop wachsend, klein, bis 6 mm hoch, pfriemförmig (Stacheln), gedrängt rasig. An morschem Holz und an alten Porlingen. 375

374b) Fruchtkörper negativ geotrop wachsend. 376

375a) Stacheln 2-6 mm lang. Sporen 5,5-7,5 x 4,5-7 µm:

MUCRONELLA BRESADOLAE (Nr.287)

375b) Stacheln 0,5-1 mm lang. Sporen 4,5-6 x 3-4 µm:

MUCRONELLA CALVA VAR. AGGREGATA (Nr.288)

376a) Fruchtkörper auf einem grünen, schleimigen Algent Teppich wachsend, meistens auf morschem Holz, weiß bis cremefarben, 5-15 mm hoch:

LENTARIA MUCIDA (Nr.440)

376b) An anderen Substraten. 377

377a) Auf modernden Blättern. Fruchtkörper fadenförmig, 50-100 x 0,5-2 mm, ockerlich. (Siehe auch **TYPHULA PHACORRHIZA**, Nr.432):

MACROTYPHULA JUNCEA (Nr.437)

377b) An anderen Substraten. 378

378a) Meistens an dünnen Ästen von *Alnus viridis*. Fruchtkörper gelb- bis rotbraun, 60-200 mm hoch:

MACROTYPHULA FISTULOSA (Nr.438)

378b) Auf anderen Substraten. 379

379a) An am Boden liegenden Pflanzenstengeln und Resten. Fruchtkörper keulenförmig, weißlich, 2-7 mm hoch. 380

379b) Auf dem Erdboden.	381
380a) Fruchtkörper einem Sklerotium entspringend. Sporen 8,5-11 x 3,5-4 µm: TYPHULA SCLEROTIOIDES (Nr.434)	
380b) Fruchtkörper ohne Sklerotium, direkt dem Substrat aufsitzend. Sporen 5,5-8 x 3-3,5 µm: TYPHULA UNCIALIS (Nr.436)	
381a) Fruchtkörper über 15 mm dick.	382
381b) Fruchtkörper weniger als 15 mm dick.	383
382a) In Nadelwäldern. Fruchtkörper 50-100 x 20-50 mm, Spitze abgestutzt, flach bis runzelig, ocker- bis braungelb. Basidien 60-80 µm lang. KOH auf Hymenium rot: CLAVARIADELPHUS TRUNCATUS (Nr.454)	
382b) In Laubwäldern. Fruchtkörper 100-200 x 20-50 mm, Spitze abgerundet. Basidien 70-90 µm lang. KOH auf Hymenium safrangelb: CLAVARIADELPHUS PISTILLARIS (Nr.453)	
383a) Fruchtkörper nicht büschelig.	384
383b) Fruchtkörper büschelig, in Farnriedern und Magerwiesen, leuchtend orangegelb. Äste 3-6 mm dick. Sporen 5-6,5 x 4,5-6 µm: CLAVULINOPSIS FUSIFORMIS (Nr.447)	
384a) Fruchtkörper 30-80 x 5-10 mm, Spitze abgerundet bis flachgedrückt, ocker- bis braungelb. Sporen 10-14 x 3-4,5 µm. In Nadelwäldern: CLAVARIADELPHUS LIGULA (Nr.452)	
384b) Fruchtkörper 20-40 x 1,5-3 mm, gold- bis orange-gelb. Sporen 4,5-6 x 3,5-5 µm. In Wäldern und Wiesen: CLAVULINOPSIS LAETICOLOR (Nr.449)	
385a) Fruchtkörper ocker- bis dottergelb.	386
385b) Fruchtkörper weiß, weißlich bis cremefarben oder mit grau-bräunlichen Tönen.	387
386a) Fruchtkörper klein, schwächig, 15-50 mm hoch. In Magerwiesen und Farnriedern. Sporen rundlich, 4,5-6 x 4-6 µm: CLAVULINOPSIS CORNICULATA (Nr.446)	
386b) Fruchtkörper groß, blumenkohlartig, gelb bis ockergelb, 100-150 mm hoch und ebenso breit. Meistens in Nadelwäldern. Sporen 11-14 x 3,5-4 µm: RAMARIA OBTUSISSIMA (Nr.472)	
387a) Die meisten Basidien zweisporig.	388
387b) Die meisten Basidien viersporig. Fruchtkörper weißlich bis ockerlich oder bräunlich, 15-30 mm hoch.	390
388a) Fruchtkörper weiß bis cremefarben, hell ockerlich.	389

388b) Fruchtkörper schon jung ockerlich mit Lilaton, später grau-lila. Sporen 8-10 x 7-8 µm. (Eine mit einer Hypomyces-Art befallene **CLAVULINA CRISTATA** schlüsselt ebenfalls hier aus):
CLAVULINA CINEREA (Nr.455)

389a) Spitzen mehrfach verzweigt, mit dornenartigen Auswüchsen. Sporen 7-9 x 6-7,5 µm:
CLAVULINA CRISTATA (Nr.456)

389b) Spitze kaum verzweigt, abgestutzt, abgeflacht, faltig-runzelig. Sporen 10-13 x 6-7,5 µm:
CLAVULINA RUGOSA (Nr.457)

390a) An morschem Holz oder Holzresten. Fruchtkörper elastisch, weiß, rosa-violett fleckend. Sporen 5,5-7,5 x 2,5-3 µm:
LENTARIA ALBOVINACEA (Nr.439)

390b) Auf Erde. 391

391a) Fruchtkörper brüchig, weiß bis schmutzig-weiß. Sporen 3-4 x 3-4,5 µm:
CLAVULINOPSIS SUBTILIS (Nr.450)

391b) Fruchtkörper +/- elastisch. Einzeläste fadenförmig schlank, grauweiß bis ockerbräunlich, büschelig pinselartig:
PTERULA MULTIFIDA (Nr.477)

392a) Fruchtkörper weißlich, ohne Skelrotien direkt dem Substrat aufsitzend. Septen ohne Schnallen:
TYPHULA SETIPES (Nr.435)

392b) Fruchtkörper mit Sklerotien. Septen mit Schnallen. 393

393a) An Blattstielen und Blattnerven. Fruchtkörper weißlich mit rotbraunem Stielteil, 1-30 mm hoch:
TYPHULA ERYTHROPUS (Nr.431)

393b) An Stengeln von Pteridium aquilinum. Fruchtkörper weißlich, bis 8 mm hoch. Stielteil durchscheinend:
TYPHULA QUISQUILIARIS (Nr.433)

394a) Sporen rundlich, höckerig-buckelig oder mit sehr langen Stacheln. Fruchtkörper unverzweigt. 395

394b) Sporen rundlich, feinwarzig, 3,5-4 x 2,8-3,3 µm. Fruchtkörper 10-25 mm hoch, ockerlich, gegen die verzweigten Spitzen hin lila-rosa:
RAMARIOPSIS PULCHELLA (Nr.451)

394c) Sporen elliptisch bis zylindrisch-elliptisch, warzig bis stachelig. 396

395a) Fruchtkörper weiß, wurmförmig, 30 x 1-3 mm. Sporen 8-9 x 7-8 µm, mit Stacheln von 3-4,5 µm Länge. Septen ohne Schnallen:
CLAVARIA ASTEROSPORA (Nr.442)

395b) Fruchtkörper dottergelb, fadenförmig, 10-60 x 1,5-4 mm, bisweilen an der Spitze einfach gebelt. Sporen 4-7 x 4-5,5 µm, mit groben, stumpfen Höckern. Septen mit Schnallen:
CLAVULINOPSIS HELVOLA (Nr.448)

396a) Die meisten Septen ohne Schnallen. 397

396b) Die meisten Septen mit Schnallen. 402

397a) Fruchtkörper schmutzig weißlich bis blaß-ocker, Spitzen bisweilen mit Lilaton, 40-150 mm breit. Oft mit Geruch nach Maggi-Würze:

RAMARIA PALLIDA (Nr.473)

397b) Fruchtkörper mit safrangelben bis goldgelben oder lachsfarbenen Tönen, 50-150 mm breit...398

398a) Fruchtkörper an der Basis weinrot fleckend. Sporen 7-11,7 x 3,7-5,9 µm:

RAMARIA SANGUINEA (Nr.474)

398b) Fruchtkörper nicht fleckend. 399

399a) Fruchtkörper mit satten gold- bis schwefelgelben Farben. 400

399b) Fruchtkörper andersfarbig. Meistens unter Fagus. 401

400a) Fruchtkörper satt goldgelb. Spitzen gleichfarbig bis intensiver. Unter Fagus. Sporen 8-12,8 x 3,7-5,8 µm:

RAMARIA AUREA (Nr.459)

400b) Fruchtkörper schwefelgelb bis hell dottergelb. Spitzen gleichfarbig. Meistens unter Picea. Sporen 10-15 x 4-6,4 µm:

RAMARIA FLAVA (Nr.464)

401a) Fruchtkörper gelb bis blaß goldgelb. Spitzen intensiver. Sporen 6,4-10,8 x 3,2-5,6 µm:

RAMARIA LUTEA (Nr.470)

401b) Fruchtkörper mit weißer Basis. Äste gelb mit lachsfarbenem Ton, Spitzen gelblich. Sporen 7-11,7 x 3,2-5,8 µm:

RAMARIA NEOFORMOSA (Nr.471)

402a) Fleisch im Schnitt, besonders in der Basis weinrot verfärbend. 403

402b) Fleisch im Schnitt nicht verfärbend. 404

403a) Fleisch stets in wenigen Minuten intensiv weinrot bis rotbraun verfärbend. Fruchtkörper zimt-ockerlich bis purpur-graubraun. Spitzen gelb. Sporen 11-17 x 4-5 µm:

RAMARIA BATAILLEI (Nr.460)

403b) Fleisch meist in einigen Minuten +/- rosa-bräunlich verfärbend. Fruchtkörper mit weißer Basis und lachsorangenen Ästen mit gelben Spitzen. Sporen 8-14,5 x 4-6,7 µm:

RAMARIA FORMOSA (Nr.467)

404a) Fruchtkörper auf Druck oder im Alter verfärbend. 405

404b) Fruchtkörper nicht verfärbend. 406

405a) Fruchtkörper gelb-oliv, grünlich verfärbend, 30-60 mm hoch. Auf Nadelstreu von Picea. Sporen 5-9,5 x 2,8-4,6 µm:

RAMARIA ABIETINA (Nr.458)

405b) Fruchtkörper gelb-ockerlich, rotbraun verfärbend, 40-100 mm hoch, elastisch, zäh, in Verbindung mit Holz, an der Basis mit weißen Rhizomorphen. Mit skelettoiden Hyphen. Sporen 6,5-10,5 x 3,5-5,3 µm: (siehe auch **RAMARIA GRACILIS**, Nr.476)

RAMARIA STRICTA (Nr.475)

- 406a) Fruchtkörper schwächling, kaum über 60 mm hoch. 407
- 406b) Fruchtkörper robust, über 60 mm hoch, mit +/- ausgeprägtem Strunk. 408
- 407a) Fruchtkörper warm-weiß mit weißlichen Spitzen. Geruch anisartig. An der Basis mit weißen Rhizomorphen. Mit skelettoiden Hyphen. Sporen feinwarzig, 4,5-7,5 x 3-4,5 µm. (Siehe auch **RAMARIA STRICTA**, Nr.475):
RAMARIA GRACILIS (Nr.476)
- 407b) Fruchtkörper hell-ocker bis ockerbraun. Spitzen gleichfarbig. Sporen warzig-stachelig, 5-9 x 2,8-4,5 µm. Mit Rhizomorphen:
RAMARIA FLACCIDA (Nr.463)
- 408a) Fruchtkörper weißlich-ocker, gegen die Spitzen rosa bis weinrot. Sporen 10,5-17,5 x 4-6,5 µm:
RAMARIA BOTRYTIS (Nr.461)
- 408b) Fruchtkörper mit anderen Farben.409
- 409a) Fruchtkörper olivbraun bis rauh-grau oder braun-beige, stellenweise mit Lilaton. 410
- 409b) Fruchtkörper mit gelben bis dottergelben Farben. 411
- 410a) In Nadelwäldern. Fruchtkörper mit gelben Spitzen. Sporen 7,5-15 x 4-5,5 µm:
RAMARIA FENNICA (Nr.462)
- 410b) In Laubwäldern, meistens Fagus. Fruchtkörper mit violetten Spitzen:
RAMARIA FUMIGATA (Nr.468)
- 411a) Septen nur teilweise mit Schnallen. Fruchtkörper schwefel- bis hell dottergelb. Meistens unter Picea. Sporen 10-15 x 4-6,5 µm:
RAMARIA FLAVA (Nr.464)
- 411b) Alle Septen mit Schnallen. 412
- 412a) In Nadelwäldern. Fruchtkörper gelb-orange. Sporen 10-16,5 x 4-6 µm. Häufige Art:
RAMARIA LARGENTII (Nr.469)
- 412b) In Laub- oder Laub-/Nadelwäldern. 413
- 413a) Sporen 8-13,5 x 3,7-5,8 µm. Ohne Tendenz zum Flecken. Häufigere Art:
RAMARIA FLAVESCENS (Nr.465)
- 413b) Sporen 6,5-10,7 x 3,2-4,5 µm. Fruchtkörper mit Tendenz zum bräunlich Flecken (auf Druck). Seltene Art:
RAMARIA FLAVOBRUNNESCENS (Nr.466)
- 414a) Fruchtkörper in frischem Zustande mit widerlich stin_kendem Geruch. Sporen 9-10 x 6-9 µm:
THELEPHORA PALMATA (Nr.255)
- 414b) Fruchtkörper ohne auffallenden Geruch. Sporen 7-9,5 x 5-7,5 µm:
THELEPHORA ANTHOCEPHALA (Nr.254)
- 415a) Fruchtkörper dicht rasig gedrängt wachsend. 416

- 415b) Einzeln bis gesellig gruppenweise wachsend. 419
- 416a) Fruchtkörper ocker- bis graubraun, napfförmig. 417
- 416b) Fruchtkörper weiß, zylindrisch bis röhrenförmig. 418
- 417a) Fruchtkörper-Außenseite filzig-haarig, ockerbraun. Hymenium cremefarben, 0,2-0,5 mm hoch. Sporen 8-9,5 x 3,7-4,5 µm. Ohne Subikulum:
MERISMODES ANOMALUS (Nr.224)
- 417b) Fruchtkörper an der Außenseite glatt, weißlich inkrustiert, kugelig-napfförmig, 0,2 mm hoch. Mit filzigem Subikulum. Sporen 4,5-5,5 µm, rund:
STIGMATOLEMMA URCEOLATUM (Nr.235)
- Siehe auch **STIGMATOLEMMA CONSPERSUM**, Nr.234
- 418a) Hyphen an der Röhrenmündung (Randhaare) einfach, unverzweigt, stumpf:
RECTIPILUS FASCICULATUS (Nr.231)
- 418b) Hyphen an der Röhrenmündung (Randhaare) fein verästelt:
HENNINGSOMYCES CANDIDUS (Nr.229)
- 419a) Fruchtkörper über 5 mm groß, an Abies, fingerhutförmig, hängend, grau- bis schwarzbraun:
CYPHELLA DIGITALIS (Nr.227)
- 419b) Fruchtkörper kleiner. An anderen Substraten. 420
- 420a) Fruchtkörper an der Außenseite glatt, trichter- bis glockenförmig, hängend. An am Boden liegenden Pflanzenresten. 421
- 420b) Fruchtkörper an der Außenseite mit inkrustierten Haaren. 422
- 421a) Fruchtkörper schwefel- bis grüngelb, 1-2 mm groß. Sporen 8,5-9,5 x 4,5-5,5 µm:
CALYPTELLA CAMPANULA (Nr.225)
- 421b) Fruchtkörper weiß bis cremefarben, 2-5 mm groß. Sporen 6-9 x 3,5-4,5 µm:
CALYPTELLA CAPULA (Nr.226)
- 422a) Haare hyalin, Spitze geißelförmig. Fruchtkörper 0,3-1 mm groß, weiß mit grau-ockerlicher Innenseite:
FLAGELLOSCYPHA MINUTISSIMA (Nr.228)
- 422b) Haare hyalin mit bräunlicher, dextrinoider Basis, Spitze zylindrisch, spitz zulaufend. Fruchtkörper 0,5-1,5 mm groß, weiß mit grau-bläulicher Innenseite. Sporen 12,5-15 x 10-11 µm:
LACHNELLA ALBOVIOLASCENS (Nr.230)
- Siehe auch **LACHNELLA VILLOSA**, wenn Sporen deutlich kleiner, 7-12 x 5-7 µm.
- 423a) Fruchtkörper an anderen Pilzen wachsend, parasitisch oder saprophytisch. 424
- 423b) Fruchtkörper nicht an Pilzen wachsend. 425
- 424a) Auf *Aleurodiscus amorphus* (Nr.45). Fruchtkörper weißlich-ockerlich, 1-5 mm groß. Hypobasidien zweisporig. Septen ohne Schnallen (wenn Hypobasidien 4-sporig und Septen mit Schnallen = **TREMELLA MYCOPHAGA**):

TREMELLA SIMPLEX (Nr.30)

424b) Auf *Stereum sanguinolentum* (Nr.203). Fruchtkörper weißlich bis blaß rosa-bräunlich, im Schnitt im Zentrum mit hartem Kern. Sporen 9-11 x 7,5-9 µm:

TREMELLA ENCEPHALA (Nr.26)

424c) Auf alten Fruchtkörpern von Pyrenomyceten, vor allem *Diaporthe* und *Eutypella* (siehe Schlüssel Nr.219) an Zweigen von *Quercus*. Fruchtkörper 2-5 mm groß, weißlich-ockerlich opalisierend. Sporen rundlich, 6-7,5 x 5-7,5 µm:

TREMELLA GLOBOSPORA (Nr.28)

425a) Fruchtkörper kugel-, linsen- bis polsterförmig, einzeln oder zusammenfließend, weißlich, gelb, rot-orange bis orange. Mit stimmgabelförmigen Basidien. 426

425b) Fruchtkörper mit anderen Formen. 429

426a) Septen mit Schnallen. 427

426b) Septen ohne Schnallen. 428

427a) Fruchtkörper dottergelb, 5-10 mm groß, kreisel- bis becherförmig, im Schnitt mit weißlichem Kern. Sporen 22-25 x 8-9 µm. Besonders an *Abies*:

FEMSONIA PEZIZAEFORMIS (Nr.6)

427b) Fruchtkörper gelb bis orange-rot, 2-5 mm groß. Sporen 15-19(-27) x 4,5-7 µm. Besonders an *Pinus*:

DACRYMYCES VARIISPORUS (Nr.5)

428a) Sporen (8-)10-13 x 4,5-5 µm, dünnwandig. Fruchtkörper mit deutlichem Stielchen. Einzelfruchtkörper 0,5-1 mm groß:

DACRYMYCES CAPITATA (Nr.3)

428b) Sporen 14-17 x 5-6 µm, dickwandig. Fruchtkörper-Basis höchstens stielartig zusammengezogen. Einzel-Fruchtkörper 1-15 mm groß:

DACRYMYCES STILLATUS (Nr.4)

429a) Fruchtkörper ohrförmig, lappig, rotbraun, oliv-braun bis schwärzlich, besonders an *Sambucus* (*Holunder*), an stehenden Stämmen und hängenden Ästen:

AURICULARIA AURICULA-JUDAE (Nr.7)

429b) Fruchtkörper mit anderen Formen. 430

430a) Fruchtkörper trichter- bis ohrförmig, orange-rosa bis lachs- oder braunrot. Am Boden auf Erde oder morschem Holz, gerne büschelig:

TREMISCUS HELVELLOIDES (Nr.31)

430b) Fruchtkörper mit anderen Formen. 431

431a) Fruchtkörper fein- bis grob-lappig, büschelig aus einer gemeinsamen Basis entspringend. ... 432

431b) Fruchtkörper mit anderen Formen. 434

432a) Fruchtkörper kandis- bis rötlichbraun. (Wenn an *Pinus* = **EXIDIA SACCHARINA** A.& S.ex Fr.). 433

- 432b) Fruchtkörper dunkelbraun bis braun-schwarz, mit Drüsenwärtchen, jung kreiselförmig. An Quercus:
EXIDIA TRUNCATA (Nr.25)
- 433a) Sporen 9-11 x 6-8 µm. Stets büschelig. Gerne an Alnus:
TREMELLA FOLIACEA (Nr.27)
- 433b) Sporen 14-15 x 3-3,5 µm. Meistens einzelne Fruchtkörper gesellig wachsend. An Salix:
EXIDIA RECISA (Nr.23)
- 434a) Fruchtkörper ausgebreitet, dem Substrat anliegend, +/- hirnartig. 435
- 434b) Fruchtkörper effuso-reflex oder kreiselförmig. 438
- 435a) Fruchtkörper schwarz, mit Drüsenwärtchen. 436
- 435b) Fruchtkörper weißlich bis ockerlich-lachsfarben. 437
- 436a) An Laubholz, 30-100 mm groß:
EXIDIA GLANDULOSA (Nr.21)
- 436b) An Nadelholz, besonders an Picea. 10-30 mm groß:
EXIDIA PITHYA (Nr.22)
- 437a) Fruchtkörper weißlich, ockerlich, bläulich-weiß opalisierend. Auf Laubholz, besonders Fagus. Ohne Pycnidien-Fruchtkörper:
EXIDIA THURETIANA (Nr.24)
- 437b) Fruchtkörper ocker-rosa bis lachsfarben. An Prunus avium. Mit Pycnidien-Fruchtkörper:
CRATEROCOLLA CERASI (Nr.20)
- 438a) Fruchtkörper effuso-reflex. Hutoberseite gezont und striegelig-filzig, Unterseite aderig-runzelig, purpur-braun. (Wenn Unterseite merulioide, rosafarben, siehe **MERULIUS TREMELLOSUS**, Nr.145):
AURICULARIA MESENERICA (Nr.8)
- 438b) Fruchtkörper kreiselförmig. 439
- 439a) An Quercus und Castanea. Fruchtkörper braun-schwarz:
EXIDIA TRUNCATA (Nr.25)
- 439b) An Salix. Nur junge Fruchtkörper kreiselförmig:
EXIDIA RECISA (Nr.23)
- 439c) An Prunus avium. Fruchtkörper ocker-rosa. Mit Pycnidien-Fruchtkörper:
CRATEROCOLLA CERASI (Nr.20)
- 440a) Fruchtkörper hypogäisch, im Boden wachsend, höchstens bei Reife an der Bodenoberfläche am Scheitel sichtbar. 441
- 440b) Fruchtkörper epigäisch, über dem Boden wachsend, höchstens jung unterirdisch. 444
- 441a) Fruchtkörper leuchtend gelb-orange. Sporen helmartig, mit Dornen:
STEPHANOSPORA CAROTICOLOR (Nr.491)
- 441b) Fruchtkörper mit braunen Tönen. 442

442a) Sporen braun, mit Längsrippen. Fruchtkörper weißlich, dann braun, bei Berührung schwarz-blau fleckend. Geruch unspezifisch. Gerne montan:
CHAMONIXIA CAESPITOSA (Nr.492)

442b) Sporen braun, glatt. 443

443a) Sporen mit ausgeprägter, heller Polkappe, 12-20 x 8-11 µm, rhombisch. Geruch unangenehm nach Lauch oder faulen Zwiebeln:
MELANOGASTER AMBIGUUS (Nr.489)

443b) Sporen ohne Polkappe, zylindrisch, mit hyalinem Sterigmenrest, 8-10,5 x 3-4,5 µm. Geruch angenehm obstartig:
MELANOGASTER BROOMEIANUS (Nr.490)

444a) Fruchtkörper in reifem Zustand mit sternförmig aufreißender Exoperidie:
Gattung Geastrum 445

444b) Fruchtkörper andersartig. 449

445a) Fruchtkörper groß, 40-100 mm. 446

445b) Fruchtkörper kleiner. 447

446a) Exoperidie dick, zweischichtig, in reifem Zustand mit kragenartiger Aufstülpung um die kugelige Endoperidie herum, mit 5-6 sternartigen Lappen. Fruchtkörper cremefarben bis grau-braun:
GEASTRUM TRIPLEX (Nr.502)

446b) Exoperidie einschichtig, aber bis 5 mm dick, ohne Kragen, mit 6-9 sternartigen Lappen. Fruchtkörper fleischfarben bis rosa-braun, bisweilen rötend. (Siehe auch **GEASTRUM SESSILE**, Nr. 501):
GEASTRUM VULGATUM (Nr.503)

447a) Fruchtkörper kaum über 30 mm groß, in reifem Zustand stelzenartig auf den 4(-5) sternartigen Lappen stehend. Peristom mit scheibenförmigem Hof:
GEASTRUM QUADRIFIDUM (Nr.500)

447b) Fruchtkörper meistens über 30 mm groß. 448

448a) Kugelige Endoperidie stiellos aufsitzend. Sporen feinwarzig bis fast glatt, 3-4 µm:
GEASTRUM SESSILE (Nr.501)

Siehe auch **GEASTRUM VULGATUM**, Nr.503

448b) Kugelige Endoperidie mit deutlichem Stielchen und am Stielansatz ausgeprägt gerieft. Sporen stumpf-warzig, 4-6 µm:
GEASTRUM PECTINATUM (Nr.499)

449a) Fruchtkörper tütenförmig, tigel-, kreisel- bis kugelförmig, 5-15 mm hoch. Im Innern des Fruchtkörpers mit Peridiolen. 450

449b) Fruchtkörper ohne Peridiolen. 454

450a) Fruchtkörper ohne Epiphragma (häutiger Deckel). Fruchtkörper bei Reife unregelmäßig aufreißend und zerfallend, creme- bis gelbbraun:

NIDULARIA FARCTA (Nr.497)

450b) Fruchtkörper mit Epiphragma, welches bei Reife aufreißt. Fruchtkörper beständig, nicht zerfallend. 451

451a) Hyphen der Fruchtkörper-Außenseite stachelig. Außenseite samtig-filzig, gelb-ocker. Fruchtkörper 5-10 mm hoch. Innenseite glatt. Peridie einschichtig:

CRUCIBULUM LAEVE (Nr.493)

451b) Hyphen der Außenseite glatt. 452

452a) Innenseite des Fruchtkörpers gerieft. Außenseite grob striegelig filzig, dunkelbraun. Fruchtkörper 5-15 mm hoch. Peridie dreischichtig:

CYATHUS STRIATUS (Nr.496)

452b) Innenseite glatt. 453

453a) Peridiolen grau-bräunlich. Außenseite fast kahl. Fruchtkörper 5-10 mm hoch. Sporen 9-12 x 5,5-7 µm:

CYATHUS OLLA (Nr.497)

453b) Peridiolen schwarz. Außenseite angedrückt striegelig. Fruchtkörper 5-10 mm hoch. Sporen 18-23 x 15-20 µm:

CYATHUS STERCOREUS (Nr.495)

454a) Fruchtkörper kugelförmig, 1-2 mm groß, strohfarben. Scheitel bei Reife zackenförmig aufreißend, Glebmasse wird herausgeschleudert:

SPHAEROBOLUS STELLATUS (Nr.498)

454b) Fruchtkörper andersartig. 455

455a) Fruchtkörper kugelig, birnenförmig, sackartig, selten gestielt (bei Gattung Tulostoma). Gleba in reifem Zustand pulverförmig. 456

455b) Fruchtkörper entwickelt sich im Boden eingesenkt, eiförmig bis kugelig, weißlich, ockerlich. Gleba in reifem Zustande schleimig-flüssig, grünlich, oft mit unangenehmem Geruch. 475

456a) Fruchtkörper mit kugelförmigem Kopfteil und 20-40 mm langem Stiel:

TULOSTOMA BRUMALE (Nr.522)

456b) Fruchtkörper andersartig. 457

457a) Fruchtkörper in reifem Zustande mit +/- regelmäßigem Scheitelporus und steriler Subgleba. 458

457b) Fruchtkörper in reifem Zustande am Scheitel unregelmäßig aufreißend oder ganz zerfallend. 467

458a) Subgleba durch ein pergamentartiges Diaphragma von der Gleba abgetrennt:

VASCELLUM PRATENSE (Nr.521)

458b) Subgleba ohne Diaphragma. 459

459a) Auf Holz. Subgleba weißlich bleibend. Mit ausgeprägten Rhizomorphen. Sporen glatt:

LYCOPERDON PYRIFORME (Nr.519)

- 459b) Auf Erde. Subgleba in reifem Zustande wie Gleba gefärbt. Sporen warzig. 460
- 460a) Endoperidie warzig, stachelig, nach Abfallen der Stacheln mit Netzzeichnung. 461
- 460b) Endoperidie stachelig oder warzig bis schollig, nach Abfallen der Stacheln oder Warzen glatt. 463
- 461a) Fruchtkörper schon jung bräunlich, stachelig, kugel- bis kreiselförmig. 462
- 461b) Fruchtkörper jung weiß, birnenförmig gestielt, mit kegelförmigen Warzen. (Siehe auch **CALVATIA EXCIPULIFORMIS**, Nr.510):
LYCOPERDON PERLATUM (Nr.518)
- 462a) Stacheln 3-5 mm lang. Sporenpulver schokoladenbraun. Sporen warzig-stachelig:
LYCOPERDON ECHINATUM (Nr.512)
- 462b) Stacheln 1-3 mm lang. Sporenpulver olivbraun. Sporen feinwarzig bis fast glatt:
LYCOPERDON FOETIDUM (Nr.513)
- 463a) Fruchtkörper jung wollig-flockig, weiß, dann schollig aufreißend (sehr vergänglich). Endoperidie dann mit Rosaton. Gerne unter Fagus auf Kalk:
LYCOPERDON MAMMAEFORME (Nr.515)
- 463b) Fruchtkörper andersartig. 464
- 464a) Fruchtkörper kleiig-körnig. Auf Wiesen und Weiden:
LYCOPERDON LIVIDUM (Nr.514)
- 464b) Fruchtkörper stachelig. 465
- 465a) In Moor- und Heidewiesen, zwischen Gräsern, Seggen und Simsen. Stacheln cremefarben. Sporen mit bis zu 25 µm langen Pedicellen:
LYCOPERDON PEDICELLATUM (Nr.517)
- 465b) In Wäldern. Stacheln braun. 466
- 466a) Sporen feinwarzig, ohne abgebrochene, herumliegende Sterigmenreste. Sporenpulver gelbbraun:
LYCOPERDON UMBRINUM (Nr.520)
- 466b) Sporen grobwarzig, mit vielen abgebrochenen, herumliegenden Sterigmenresten. Sporenpulver rot- bis schokoladenbraun:
LYCOPERDON MOLLE (Nr.516)
- 467a) Mit Subgleba. 468
- 467b) Ohne Subgleba. 470
- 468a) Subgleba durch ein Diaphragma oder Pseudodiaphragma von der Gleba abgetrennt. Fruchtkörper kugelförmig. 469
- 468b) Fruchtkörper nicht oder nur undeutlich von der Gleba abgetrennt. Fruchtkörper sackartig, keulen- bis brinenförmig, 80-150 mm hoch:
CALVATIA EXCIPULIFORMIS (Nr.510)

- 469a) Subgleba mit echtem Diaphragma. Fruchtkörper nicht über 50 mm groß. Sporen feinwarzig:
VASCELLUM PRATENSE (Nr.521)
- 469b) Subgleba mit Pseudodiaphragma. Fruchtkörper 50-150 mm groß, mit pyramidenartigen Warzen. Sporen glatt:
CALVATIA UTRIFORMIS (Nr.509)
- 470a) Peridie dünn, reif papierartig. Fruchtkörper jung weiß. Gleba reif olivbraun. 471
- 470b) Peridie dick, lederig. Fruchtkörper schon jung gelblich, mit bräunlichen Schüppchen. Gleba reif schwarz:
Gattung Scleroderma 473
- 471a) Fruchtkörper sehr groß, kugelförmig, 10-50 cm, fein samtig, lange weiß bleibend. Auf Wiesen und Weiden:
LANGERMANNIA GIGANTEA (Nr.511)
- 471b) Fruchtkörper kaum über 5 cm groß, kugelförmig, jung weiß. 472
- 472a) Exoperidie bei Reife eierschalenartig abblättern. Endoperidie blei- bis grau-weiß, matt. Kolline Stufe:
BOVISTA PLUMBEA (Nr.508)
- 472b) Exoperidie kleiig-felderig, langsam verschwindend. Endoperidie dunkel rotbraun bis schwärzlich, glänzend. Montane bis subalpine Stufe:
BOVISTA NIGRESCENS (Nr.507)
- 473a) Peridie nicht über 1 mm dick. Sporen gratig-stachelig mit vollständig ausgebildeter Netzzeichnung (in KOH). Septen mit Schnallen:
SCLERODERMA BOVISTA (Nr.505)
- 473b) Peridie dicker, bis 5 mm. 474
- 474a) Sporen stachelig, ohne Netzzeichnung. Die meisten Septen ohne Schnallen:
SCLERODERMA AREOLATUM (Nr.504)
- 474b) Sporen stachelig-gratig, mit unvollständiger Netzzeichnung (in KOH). Alle Septen mit Schnallen:
SCLERODERMA CITRINUM (Nr.506)
- 475a) Fruchtkörper reif birnenförmig-knollig, mit Rhizomorphen, sternförmig am Scheitel aufreißend. Gleba stinkend. An morschem Holz:
PHALLOGASTER SACCATUS (Nr.525)
- 475b) Fruchtkörper reif mit schwammigem Stiel, der aus einem Hexenei aufsteigt und an der Spitze die schleimige Gleba trägt. 476
- 475c) Fruchtkörper reif tintenfischartig oder ballonförmig mit gitterartigen, roten Maschen. 478
- 476a) Fruchtkörper 60-100 x 10-15 mm. Kopfteil mit blaßgrüner, kaum riechender, vom Stiel deutlich abgegrenzter, aber anliegender Gleba. Hexenei 20-35 mm, weißlich bis ockerlich:
MUTINUS CANINUS (Nr.526)
- 476b) Fruchtkörper 100-200 x 25-50 mm. Kopfteil mit olivgrüner Gleba fingerhutförmig, glockig, vom Stiel absteht. Hexenei 30-60 mm. 477

- 477a) Außenseite des Hexeneis weißlich bis schmutzig cremefarben. Gleba stinkend. Häufige Art:
PHALLUS IMPUDICUS (Nr.528)
- 477b) Außenseite des Hexeneis jung weißlich, aber an der Luft rasch rosa bis rot-violett anlaufend. Gleba kaum riechend. Seltene Art, adventiv:
PHALLUS HADRIANI (Nr.527)
- 478a) Fruchtkörper tintenfischartig mit 4-6 roten Armen. Gleba olivgrün, stinkend. Adventiv:
ANTHURUS ARCHERI (Nr.523)
- 478b) Fruchtkörper ballonartig mit gitterförmigen, roten Maschen. Gleba grünlich, stinkend. Adventiv, seltene Art:
CLATHRUS RUBER (Nr.524)
- 479a) An Rhododendron ferrugineum und R.hirsutum. Infizierte Blätter entwickeln sich zu apfelförmigen Knollen:
EXOBASIDIUM RHODODENDRI (Nr.38)
- 479b) An anderen Pflanzen. 480
- 480a) An Sprossen und Blättern von Andromeda polyfolia. Blätter rot werdend und verbreitet:
EXOBASIDIUM KARSTENII (Nr.36)
- 480b) An Vaccinium-Arten. 481
- 481a) An Vaccinium oxycoccus. Blattoberseite rot verfärbend:
EXOBASIDIUM ROSTRUPHII (Nr.39)
- 481b) An Vaccinium uliginosum. 482
- 481c) An Vaccinium vitis-idaea. 483
- 482a) Befällt nur einzelne Blätter, welche rot bis weinrot flecken. Flecken 2-5 mm groß. Blattform kaum verändert:
EXOBASIDIUM PACHYSPORUM (Nr.37)
- 482b) Befällt ganze Pflanze oder einzelne Sprosse. Blätter verändern die Größe und verfärben vom Rand her rötlich:
EXOBASIDIUM VACCINII-ULIGINOSI (Nr.34)
- 483a) Befällt nur einzelne Blätter, welche rote, gallenartige Verdickungen mit gelblichem Rand erhalten:
EXOBASIDIUM VACCINII (Nr.40)
- 483b) Befällt ganze Sprosse der Pflanze. Sprosse und Blätter sind kleiner und hellrot:
EXOBASIDIUM JUELIANUM (Nr.35)

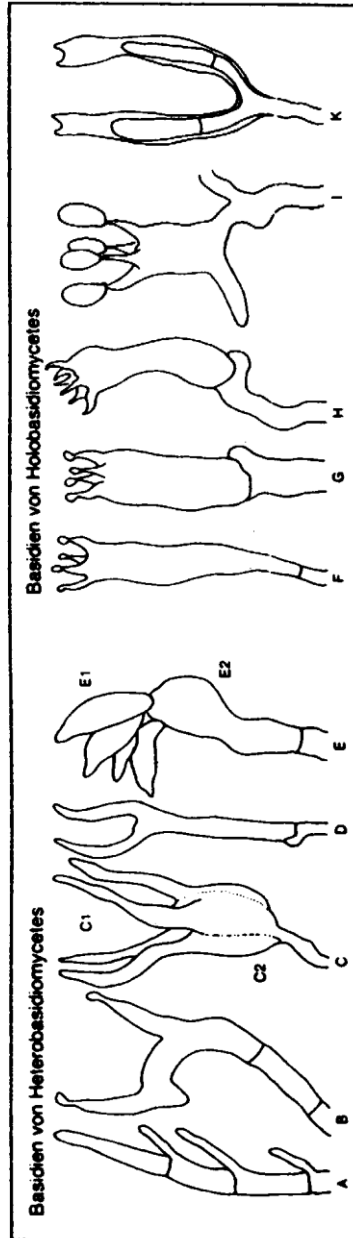
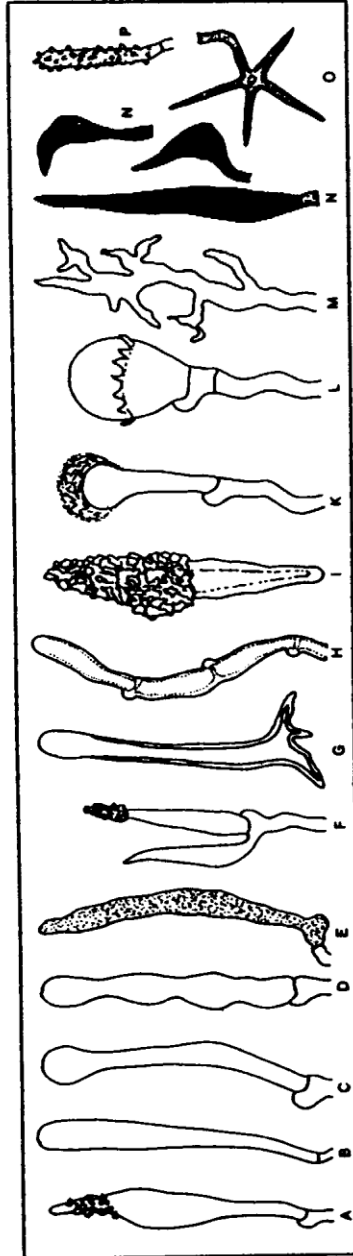


Abb. 3 A Auricularia-Typ
 B Helicobasidium-Typ
 C Tremella-Typ
 C1 Epibasidien
 C2 Hypobasidie

D Decrymyces-Typ
 E Tulasmella-Typ
 E1 Epibasidien
 E2 Hypobasidie
 F keulig, ohne Basalschnalle
 G zylindrisch, mit Basalschnalle

H uniform, mit Basalschnalle
 oft mit 6-8 Sterigmen
 I Pleurobasidie
 K 2 Basidien mit interner
 Repetition

Schlüssel: 220 Tafel: 2



- Abb. 4
- A Leptozystide spindelig, inkrustiert
 - B Leptozystide keulig, glatt
 - C Leptozystide kopfig, glatt
 - D Leptozystide moniliform, glatt
 - E Gloozystide S +
 - F Leptozystide
 - G Lyozystide
 - H Sepozystide mit Schnallen
 - I Larvozystide
 - K Halozytide
 - L Stephanozyste
 - M Dendrothypidie
 - N drei versch. Setae
 - O Asterceae
 - P Acanthothypidie

Schlüssel: 220 Tafel: 3

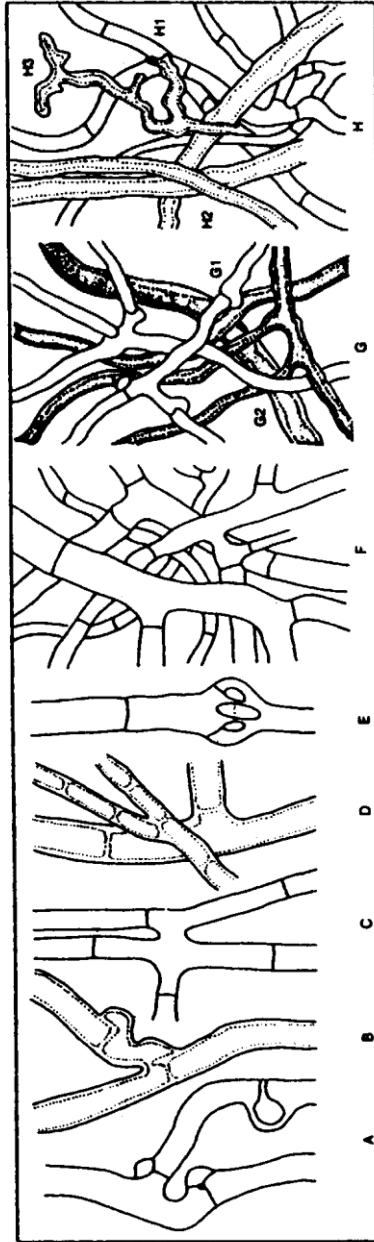


Abb. 5 A dünnwandige Hyphen mit 3 Schnallen, wovon 1 Bugelschnalle
 B dickwandige Hyphen mit Schnalle
 C dünnwandige Hyphen ohne Schnallen
 D dickwandige Hyphen ohne Schnallen
 E Hyphe mit Wirreitschnallen
 F monomitisches Hyphensystem
 G dimitisches Hyphensystem aus brauner Trama
 G1 generative Hyphen
 G2 Skeletthyphen, braun
 H trimitisches Hyphensystem aus heller Trama
 H1 generative Hyphen
 H2 Skeletthyphen
 H3 Bindehyphen