

***Coprinellus bisporus* (J. E. Lange) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001**
in Taxon 50(1): 233

Mycobank: 474353

Basionym: *Coprinus bisporus* J. E. Lange 1915 in Dansk botanisk Arkiv 2(3): 50

Originaldiagnose:

"Young cap 0,5-1,2 cm high, ovate, pallid (like *C. disseminatus*), apparently naked, but set with minute, erect setulae. When expanding it becomes grayish-hyaline, radiately sulcate and at last somewhat recurved and diffluent.

The gills are narrow, reach the stem and soon become blackish. The stem is 3-8 cm x 1-1,5 mm, glabrous, translucent. Setulae on cap 60-120 µm long. Spores ovate-ellipsoid, 12-[?]1/2 x 6-[?]1/2 µm, opaque, blackish-brown (sporepowder black). Basidia constantly 2spored, 9 µm broad. Cystidia inflated ovate, about 18 µm broad. Fig. specim.: Hjallesø, on rubbish-heap and horse-dung in wood, July 1915. - Also met with on borders of road and green walk in wood in same locality."

Wichtige Synonyme:

None known.

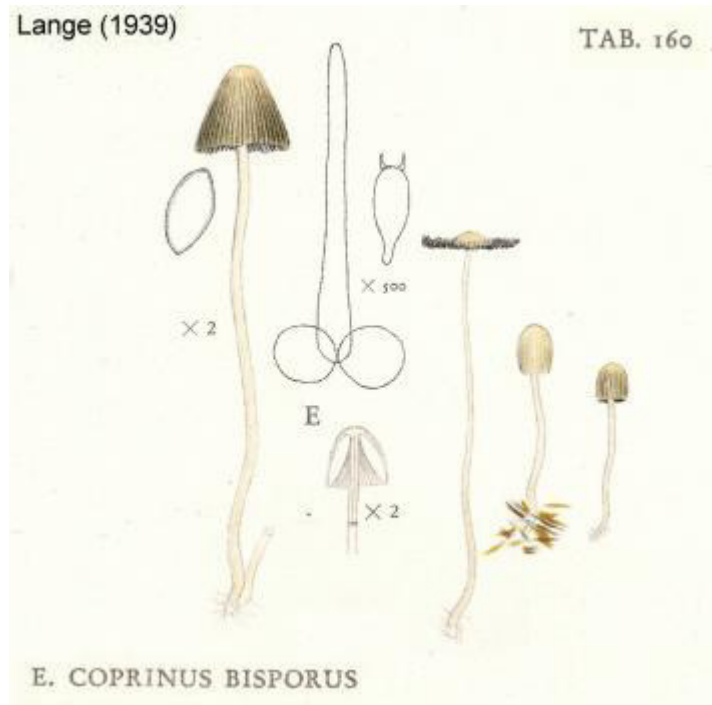
Coprinus bisporus ss. Buller 1920 in Transactions of the British Mycological Society 6(4): 363f. = *Coprinellus bisporiger*

Ausgewählte Beschreibungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 226 (als *Coprinus bisporus*), Enderle & Bender (1990): 21f. (als *Coprinus bisporus*), Cacialli & al. (1999): 228f. + 248f. (als *Coprinus bisporus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 541 (als *Coprinus bisporus*), Lange & Smith (1953): 761 (als *Coprinus bisporus*), Ludwig (2007): 184f. (als *Coprinus bisporus*), Prydiuk (2010): 46f. (als *Coprinus bisporus*), Uljé & Bas (1991): 330f. (als *Coprinus bisporus*), Watling (1967): 39f. (als *Coprinus bisporus*)

Ausgewählte Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 227 (als *Coprinus bisporus*), Enderle & Bender (1990): nach Seite 24 (als *Coprinus bisporus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 542 (als *Coprinus bisporus*), Lange (1939): plate 160, fig. E (als *Coprinus bisporus*), Ludwig (2007a): 76 (als *Coprinus bisporus*), Montag (2010): 49

Merkmale:

Mittelgroßer Pilz, Hut bis 30 mm breit, gefurcht, flaumig, bräunlich, dann vergrauend, ohne Velum, Lamellen schwach zerfließend, Stiel flaumig. Auf Dung, Stroh und gedüngten Böden, meist büschelig.



Sporen: 9,7-15 x 6-8,5 μm , frontal ellipsoid, lateral kaum abgeflacht, Keimporus exzentrisch und oft prolongiert.

Basidien: 2-sporig.

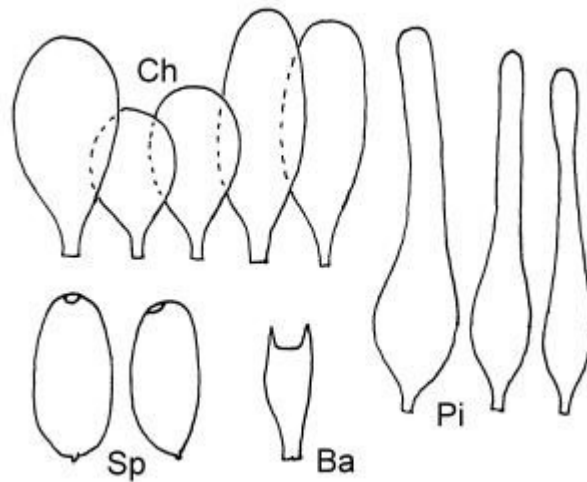
Cheilozystiden: 20-60 x 15-32 μm , sphaeropedunculat, selten breit utriform.

Pleurozystiden: Fehlend.

Pileozystiden: 25-140 x 9-22 μm , lageniform, apikal versiform, dünnwandig, Sclerozystiden fehlend.

Velum: Fehlend.

Schnallen: Fehlend.



Drawing (changed) according Uljé & Bas (1991) und Ludwig (2007).

***Coprinellus brevisetulosus* (Arnolds) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 232

Mycobank: 108647

Basionym: *Coprinus brevisetulosus* Arnolds 1982 in *Bibl. mycol.* 90(3): 309
(nom. nov. für *Coprinus stellatus* A.H.R. Buller sensu M. Lange 1952)

Originaldiagnose:

"Pileus primo ovoideus vel ellipsoideus, 1.5-12 x 1-3 mm, demum expansus - 16 mm latus, pallide ochraceus vel isabellinus centro rubro- vel aurantiaco-brunneus, dein cinereo-fuscus, striato-sulcatus, pubescens. Lamellae deliquescentes, nigrae. Stipes 14-30 x 0.8-2 mm, albus, pruinosis. Sporae (7.7-) 8.9-11.4 (-12.0) x 4.6-6.7 (-7.0) μm , Q=1.7-2.0, ellipsoideo-oblongae vel subamygdaliformiae, haec lentiformiae, poro germinativo centralis, brunneae sub micr. Basidia 17.4-22.4 x 6.9-9.1 μm , 4-sporigera. Cheilocystidia late clavata vel vesiculosa, 21.5-50 x 11-21 μm . Pleurocystidia subcylindracea, 72-122 x 21.5-32 μm . Pileocystidia numerosissima, 27.5-56 (-112) x 7-17 (-17.2) x (2.5-) 3.0-6.5 μm , lageniformia, hyalina. Habitat: Ad fimum. Holotypus: E. J. M. Arnolds 3666, 15 X 1976, "Havixhorst near De Wijk, prov. Drenthe, The Netherlands, on cow dung" (WBS)."

Wichtige Synonyme:

Coprinus bulleri Cacialli, Caroti & Doveri 1999 in *Monografia di Pagine di Micologia* 1: 251

Subspezifische Taxa:

Coprinus brevisetulosus var. *cauloramosus* Enderle & Bender 1990 in *Z. Mykol.* 56(1): 24 (ad. int.)

Ausgew. Beschreibungen: Cacialli & al. (1999): 236f. + 251f. (als *Coprinus bulleri*), Enderle & Bender (1990): 22ff. (als *Coprinus brevisetulosus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 579 (als *Coprinus bulleri*), Lange & Smith (1953): 762f. (als *Coprinus stellatus*), Ludwig (2007): 177f. (als *Coprinus brevisetulosus*), Melzer (2009): 19ff., Prydiuk (2010): 47ff. (als *Coprinus brevisetulosus*), Uljé & Bas (1991): 322ff. (als *Coprinus stellatus*)

Ausgew. Abbildungen: Iglesias & al. (2015): 98, Melzer (2009): 23





Makromerkmale:

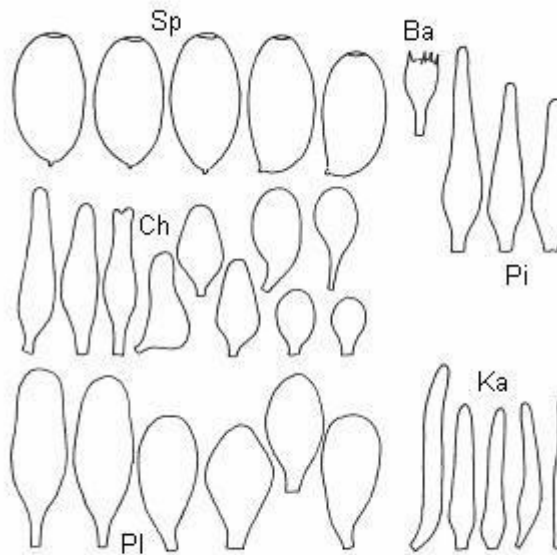
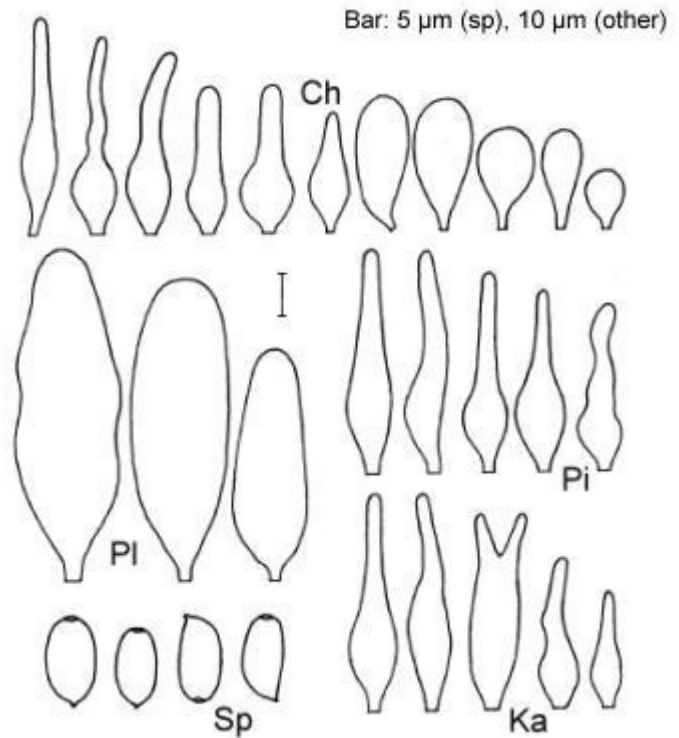
Hut: Jung ovoid bis campanulat, ca. 1-4 mm breit und 1-8 mm hoch, 10-18 mm breit aufschirmend, alt mit eingerissenem und emporgerolltem Rand, zunächst blass bräunlich bis gelbbraun, später mittel- bis dunkelbraun und schließlich vergrauend, bereift, Velum fehlend. Lamellen: Mäßig eng bis entfernt, frei, jung weißlich bis cremefarben, schwarz zerfließend, Schneiden weiß.

Stiel: 10-70 x 0,5-3 mm, weißlich bis blass bräunlich, bereift, schwach keulig.

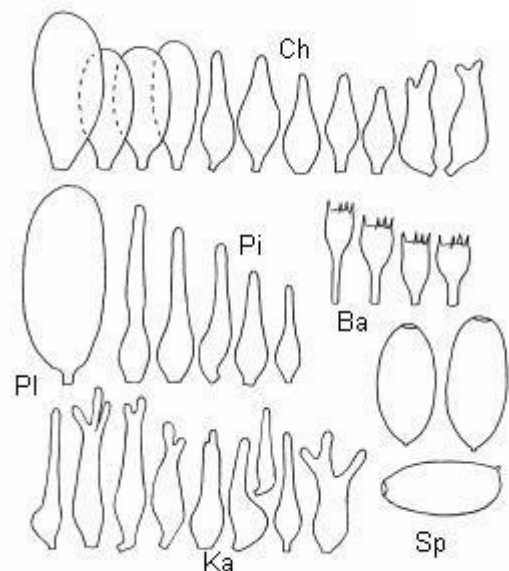


Mikromerkmale:

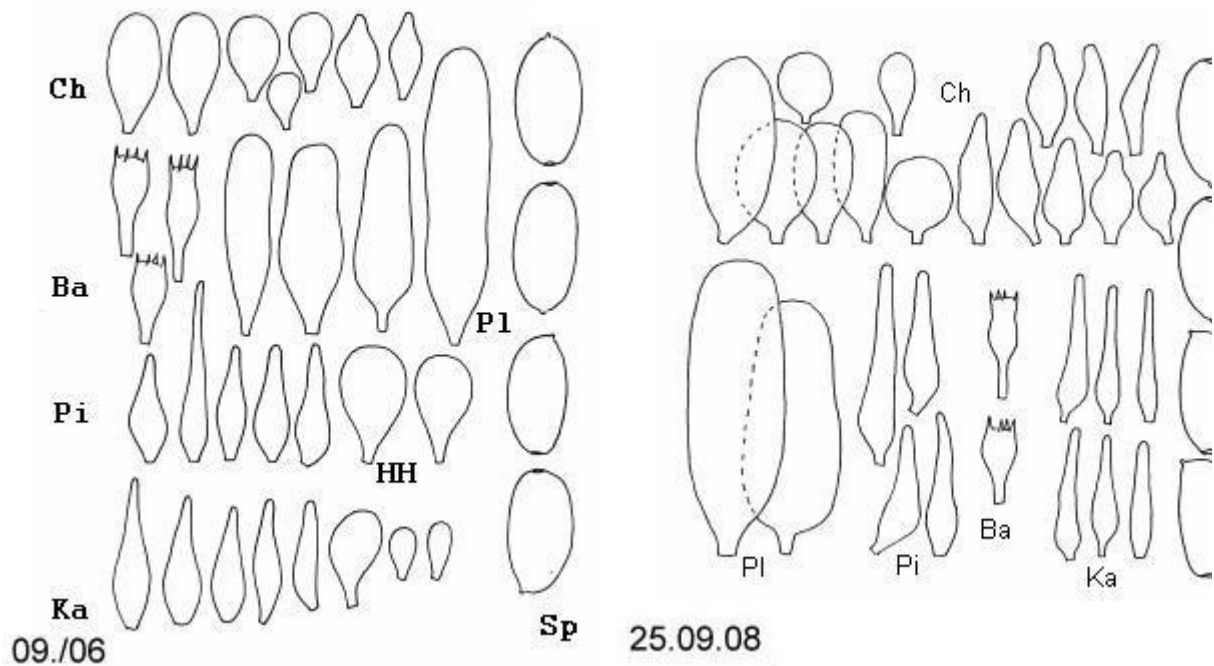
Sporen: (5,6-) 7,5-11,5 (-12) x (3,7-) 4,5-5,5 (-6,7) μm , im Mittel (6,2-) 8,1-9,7 x (3,6-) 4,3-5,6 μm , mittlerer $Q=1,72-2,33$, frontal ellipsoid bis ovoid, lateral wenig abgeflacht, Keimporus deutlich und zentral.
 Dunkel rotbraun, subopak.
 Basidien: 15-30 x 5,5-9,5 μm , 4-sporig, mit 3-6 Pseudoparaphysen.
 Cheilozystiden: 20-60 x 8-15 μm , lageniform, subutriform, manchmal gegabelt, nicht selten.
 Clavate und sphaeropedunculate Marginalzellen häufig, 13,5-55 x 8-33 μm .
 Pleurozystiden: 55-125 x 14-33 μm , utriform, subutriform, subzylindrisch, häufig.
 Pileozystiden: (20-) 33-65 (-98) x 5,5-13,5 (-19) μm , sehr selten und dann nur vereinzelt länger, lageniform, häufig.
 Kaulozystiden: 15,5-55 x 6,8-19 μm , manchmal gegabelt oder mehrfach verzweigt, daneben clavate Zellen bis 27 x 16 μm .
 Schnallen: Fehlend.



26.09.08



05.10.08



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 12.09.06, auf Pferdedung (AM"C"); 13. - 18.08.08, auf Pferdedung (kein Exs.); 25. + 28.09.08, auf Alpakadung (AM1182); 05.10.08 - 21.02.09, auf Alpakadung (AM1240); 08.12.10, auf Schafdung (kein Exs.); 23.05.10, auf Rinderdung aus Choren b. Döbeln gezüchtet (kein Exs.).

Anmerkung: Die Identität von *Coprinus stellatus* ist nicht zweifelsfrei geklärt.

Coprinellus congregatus P. Karst. 1879

in Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 543

Mycobank: 293623

Basionym: *Agaricus congregatus* Bull. 1786 in Herb. Fr.: tab. 94

Originaldiagnose:

"*Agaricus congregatur*. Ce CHAMPIGNON est très commun en Aout, Septembre et Octobre, dans les jardins, les parcs, les forêts, il se plaît à l'ombre et se troue [?] plus frequemment dans les allées des promenades, et dans les chemins des forets, que par tout ailleurs. CHAUPEAUX oblongs, arrondis dans le haut, échancrés par le bas, ayant pour l'ordinaire plus d'extension d'un coté que de l'autre, à mesure qu'ilavance en age, il prend plus dévasement et ses échancrures deviennent plus concidérables. Sa superficie est toujours humide et un peu gluante, sa chair est en petite quantité, elle est continue avec celle du Pédicule, ses FEUILLETS sont nombreux divisés en Feuilletts, en demi-Feuilletts, et an parties de Feuilletts, ils se fondent en une eau noire, dans l'état de vieillesse. PÉDICULE plus ou moins long, évasé par le haut, rarement droit et presque toujours fistuleux."



Wichtige Synonyme:

Agaricus disseminatus ss. Schumach. 1803 in Enum. pl. 2: 354

Coprinus congregatus (Bull.) Fr. 1838 in Epicr. syst. mycol.: 249

Sturm (1841) Tab. 2



Agaricus (Coprinus) congregatus Sow.
Corda pinx.

Ausgew. Beschreibungen: Krieglsteiner & Gminder (2010): 546 (als *Coprinus congregatus*), Lange & Smith (1953): 759f., (als *Coprinus congregatus*), Ludwig (2007): 181f. (als *Coprinus congregatus*), Melzer (2009c): 5f., Moreno & Faus (1984): 14f. (als *Coprinus congregatus*), Nagy (2007): 69 (als *Coprinus congregatus*), Prydiuk (2010): 49f. (als *Coprinus congregatus*), Uljé & Bas (1991): 319f. + 322 (als *Coprinus congregatus*), Vila & Rocabrana (1996): 75f. (als *Coprinus congregatus*), Watling (1967): 40 (als *Coprinus congregatus*)
Ausgew. Abbildungen: Bresinsky (2009): 39, Iglesias & al. (2015): 99, Ludwig (2007a): 75 (als *Coprinus congregatus*), Melzer (2009c): 4 + 5, Melzer (2016b): 32



Makromerkmale:

Hut: Jung eichelförmig bis subglobos, ca. 1-4 mm hoch und 1-3 mm breit, rasch kegelig, alt mit kleinem Buckel und einreißendem Rand bis 30 mm breit verflachend, zunächst gelbbraun, dann mittelbraun, später vergrauend, schwach gefurcht, feucht durchscheinend gestreift, flaumig, Velum fehlend.

Lamellen: Relativ eng, jung weißlich, älter grau, dann schwarz zerfließend, Schneiden weiß.

Stiel: 10-80 x 0,5-2,5 mm, weißlich bis bräunlich, bereift, tief im Substrat, aber ohne ausspitzen Pseudorhiza.



Mikromerkmale:

Sporen: 7,5-14 (-16,6) x 5-8,8 µm, im Mittel 9,9-14 x 5,6-7,6 µm, mittlerer Q=1,80-1,97, frontal ellipsoid bis leicht ovoid, lateral kaum abgeflacht, Keimporus deutlich und leicht bis stark exzentrisch, manchmal etwas prolongiert. Dunkelbraun, semiopak.

Basidien: 16,5-30 x 8-11 µm, 4-sporig, mit 3-6 Pseudoparaphysen

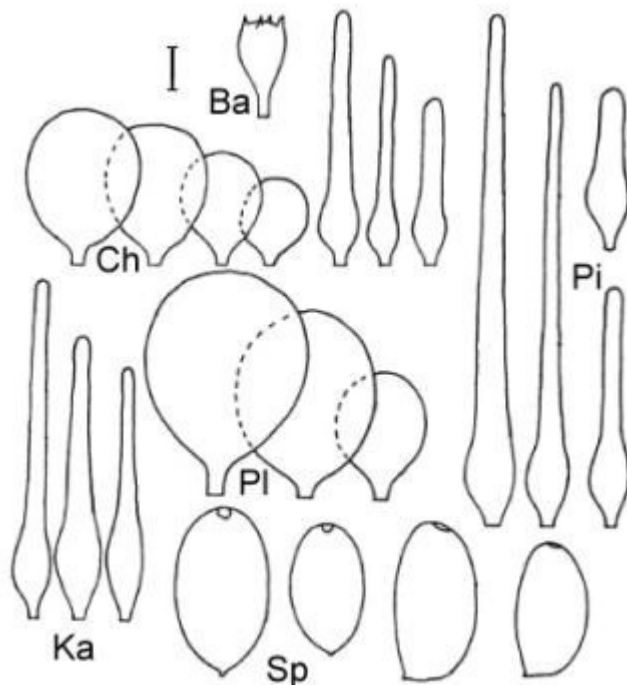
Cheilozystiden: Schneide dominiert von sphaeropedunculaten und clavaten Marginalzellen, 10-50 (-70) x 12,3-33 µm, daneben selten lageniforme, manchmal gegabelte Cheilozystiden, 33-60 x 7-8,5 µm (vom Hutrand übergreifende Pileozystiden?).

Pleurozystiden: 40-140 x 30-52 µm, zunächst subglobos, später ellipsoid bis subzylindrisch.

Pileozystiden: (35,5-) 55-130 (-150) x 7-22 µm, lageniform, subutriform, selten gegabelt, häufig.

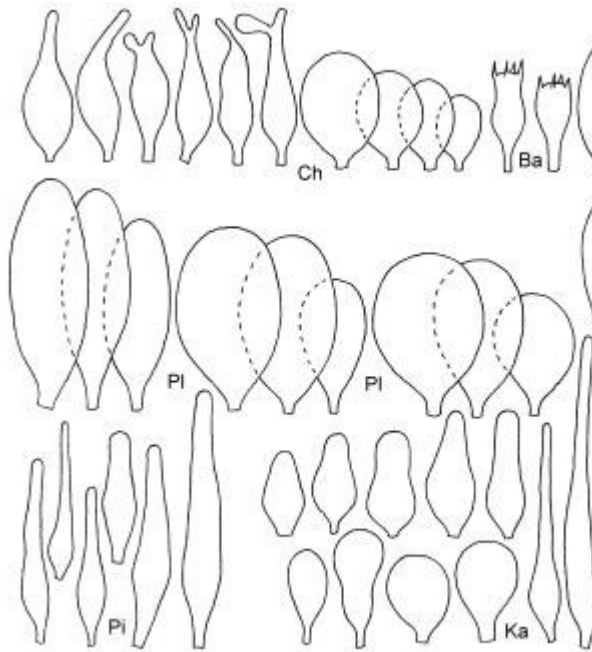
Kaulozystiden: 22-110 x 6,8-16,5 µm, lageniform, utriform, nicht selten zu Ketten verbunden, untermischt mit clavaten Zellen, 11-20 µm Durchmesser.

Pileipellis: Pyriforme Zellen, 22-60

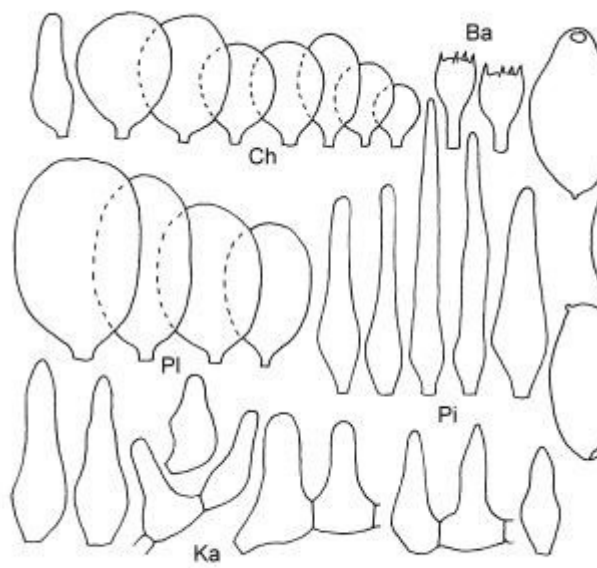
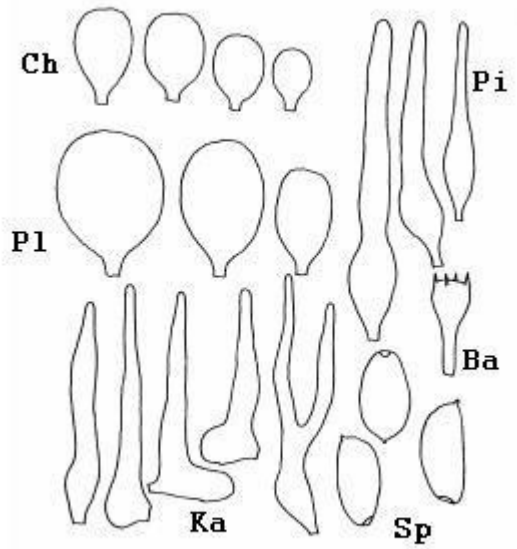


x 11-30 μm .

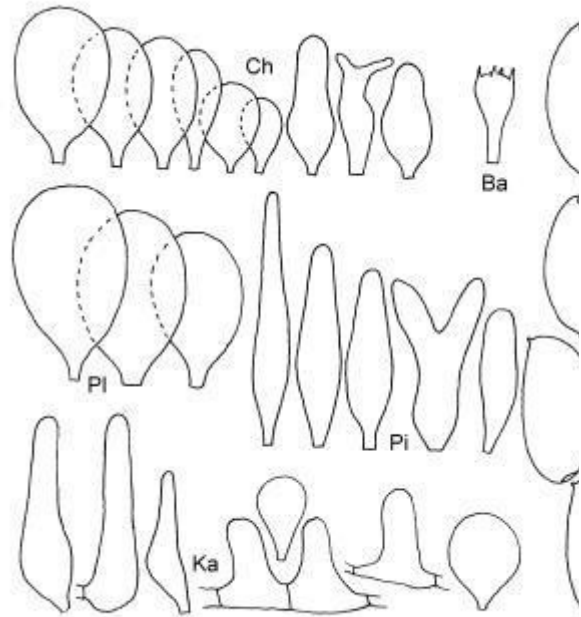
Schnallen: Fehlend oder extrem selten und schwierig zu finden.



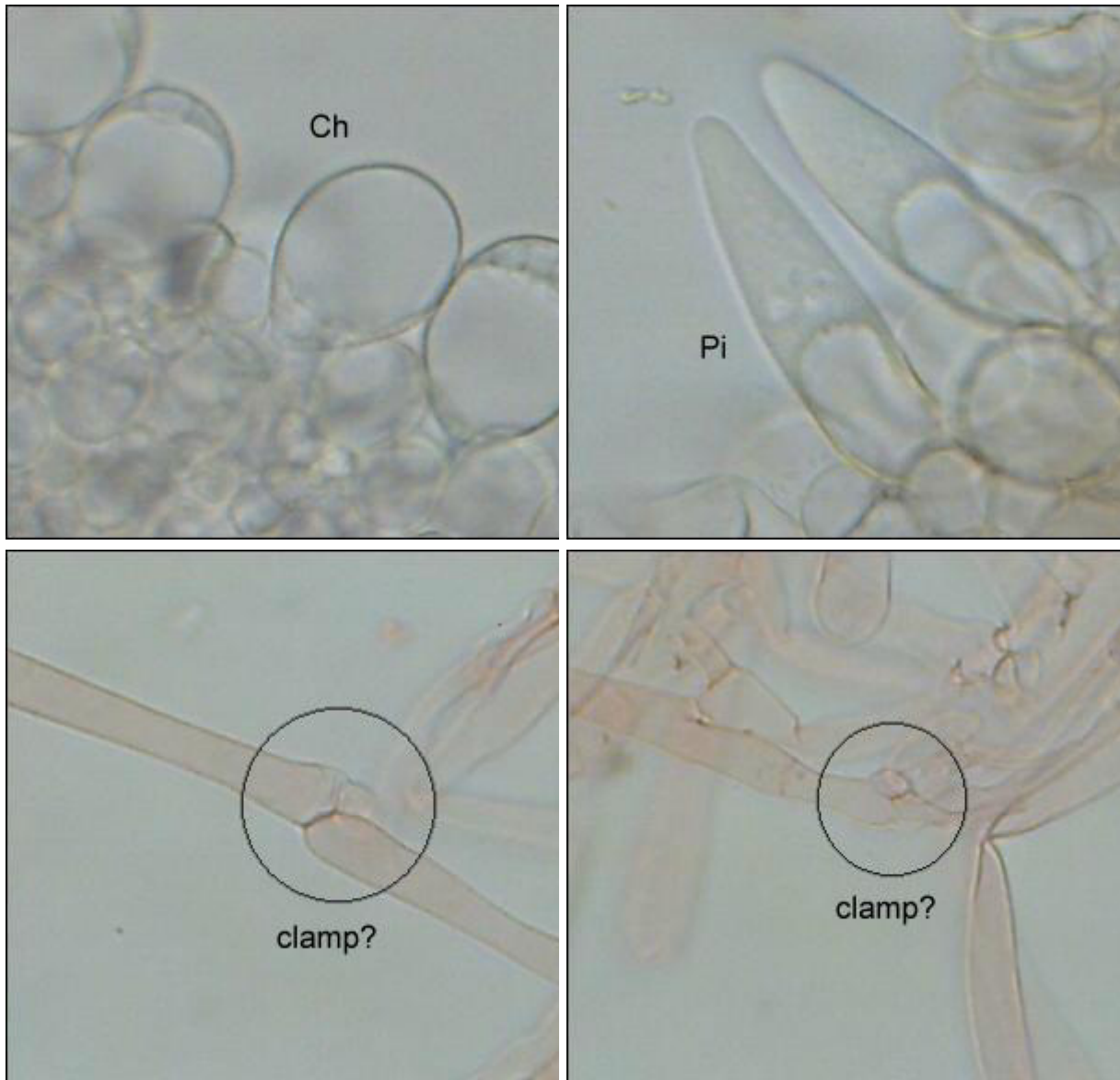
05./07



24.05.09



25.05.09



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, ab 25.5.02 in Freiland-Blumentöpfen (kein Exs.); 27. + 28.04.07, an Kameldung (AM950); 20. - 25.05.09, Geranienkasten (AM1253); 23. - 25.05.09, Anzuchttöpfe mit Kürbis (AM1254); 21.05.10, auf Kaninchen-Stallmist (AM1407), 3./16 auf Dung von Elefant, Flusspferd, Zebra (kein Exs.).

***Coprinellus curtus* (Kalchbr.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001**
in Taxon 50 (1): 233

Mycobank: 474356

Basionym: *Coprinus curtus* Kalchbr. 1876 in Flora (Regensburg) 59: 424

Originaldiagnose:

"Fragili, gregarius, e vicinia *Coprini plicatilis* sed multo humilior. - Stipe fistulosus, strictus, laevism glaber, 2-7" longus, vix 1" crasus, pallidus, sed deorsum subincrassatus, ibidemque albo-pulverulentus. Pileus e cylindrico ovato campanulatus, 3-4" altus, ferrugineo-furfurellus, demum cinereus, sulctus. Lamellae nigro-griseae, acie albicantes. Sporae creberrimae, majusculae, ovatae, nigrae. - In stercore vaccino inter frutices ad pedem montis "Boschberg" prope Sommerset-East, Promont: bonae spei. Jan. 1875. Leg. P. Mac Owan. (no. 1014.)"

Wichtige Synonyme:

Coprinus plicatilloides Buller 1909 in Researches of Fungi 1: 69

Coprinus curtusoides Bogart 1975 in The Genus Coprinus in Washington and Adjacent Western States: 177 (?)

Ausgew. Beschreibungen: Bender & al. (1984): 24f. (als *Coprinus curtus*), Butler (1920, "1919"): 364f. (als *Coprinus curtus*), Keirle & al. (2004): 110ff., Ludwig (2007): 195f. (als *Coprinus curtus*), Nagy (2005): 294f. (als *Coprinus curtus*), Prydiuk (2010): 50ff. (als *Coprinus curtus*), Uljé & Bas (1991): 284f. (als *Coprinus curtus*), Vila & Rocabrana (1996): 77 (als *Coprinus curtus*)

Ausgew. Abbildungen: Bender & al. (1984): nach Seite 17 (als *Coprinus curtus*), Ludwig (2007a): 78 (als *Coprinus curtus*), Nakasaki & al. (2008): 288, Fig. 1





Makromerkmale:

Hut: Jung eichelförmig bis campanulat, ca. 2-8 mm hoch, 3-5 (-15) mm breit flach gewölbt aufschirmend, gefurcht, durchscheinend gestreift, jung gelbbraun, dann hellbraun, später vergrauend, Mitte länger braun bleibend, bereift, Velum zunächst als braune Körnchen deutlich, rasch verschwindend.

Lamellen: Mäßig eng, frei, jung weißlich, schwärzlich zerfließend, Schneiden weiß.

Stiel: 5-70 x 0,25-1 mm, jung weißlich, später bräunlich, bereift.

Mikromerkmale:

Sporen: (9-) 10-12,5 (-13,5) x (5-) 6,5-8,5 µm (bei 2-sporigen Basidien größer), im Mittel 10,3 x 6 µm, mittlerer Q=1,70, frontal ellipsoid bis ovoid, lateral wenig abgeflacht, Keimporus deutlich und stark exzentrisch. Dunkel rotbraun, subopak.

Basidien: 22-30 x 8,7-12,5 µm, meist 4-sporig, selten 2-sporig, mit 4-7 Pseudoparaphysen.

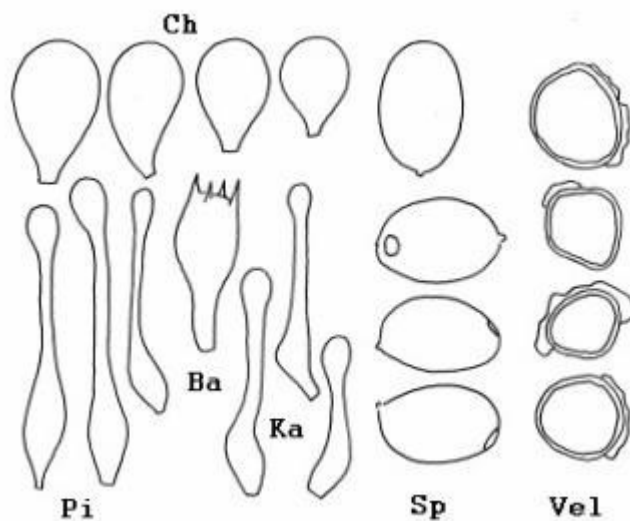
Cheilozystiden: Schneide ausschließlich mit sphaeropedunculaten und clavaten Marginalzellen, 15-40 x 16-20 µm.

Pleurozystiden: Fehlend.

Pileozytiden: 60-110 (-140) x 9,7-20 µm, lageniform, deutlich capitat, nicht häufig.

Kaulozytiden: 30-60 x 5,5-11 µm, lageniform, deutlich capitat, einzeln.

Velum: Rundliche Elemente mit 10-16 µm Durchmesser, Wände bis 2,5



µm dick, braun pigmentiert und
inkrustiert.

Schnallen: Vorhanden.

Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 18.09.06, auf Pferdedung (kein Exs.); 12.07.07, auf Pferdedung (kein Exs.).

***Coprinellus doverii* (L. Nagy) Házi, L. Nagy, T. Papp & Vágvölgyi 2011**
in Mycol. Progr. 10(3): 367

Mycobank: 518759

Basionym: *Coprinus doverii* L. Nagy 2007 ("2006") in Mycotaxon 98: 148

Originaldiagnose:

"Pileus primo late elipsoideus vel obtuse conicus, usque ad 1.5 x 2 mm, deinde hemisphaericus vel campanulatus, demum applanatus, usque ad 5 (7) mm diam., in primordiis olivaceo-fuscus, deinde concolor at ad marginem pallidior, demum ochraceus, oleagino suffusus, radialiter striatus, deinde fissuratus, brevipilosus. Lamellae stipitem non atinentes, densae, valde ventricosae, usque ad 0.3 mm altae, ex alba nigricantes. Stipes 0.2-0.6 x 10-25 mm, procerus, omnio pilosus, immutabiliter albidus. Sporae (20,2,1) 7-8.3 x 5-5.7 x 3.8-4.1 μ m, in adverso visu mitriformes ad subhexangulae, rotunde quadrinodosae, superne angustiores, aliquando ad apicem rotundatae, a latere cylindratae ad subamygdaliformes, fuscobadiae, valde excentrico, 1.7-2 μ m lato, poro germinativo praeditae. Basidia tetraspora, bimorpha, 17-25 x 6-7 μ m. Cheilocystidia valde dispersa, plus minus globosa, 10-14 μ m diam. Pleurocystidia absentia. Pileocystidia 35-65 x 6-13 μ m, lageniformia, rare incrustata, ad acutum apicem contracto, vel perraro cylindrato collo praedita. Caulocystidia pileocystidia similia, in forma magis mutabilia, ad basim latioria, usque ad 16 μ m diam. Sclerocystidia absentia. Velum in pileo oculis non subiectum, ex 11-25 μ m latis, globosis, saepe refringentibus crystallis conspersis partibus compositum. Pileipellis in hymenidermae madum. Fibulae praesentes.

Holotype: HUNGARY, NEAR KECSKEMÉT: Nyir, on deer dung in xerothermous *Convallario-Quercetum roboris* association (both found in the field and incubated in moist chambers), approx 50 fruitbodies, 10.9.2006., leg.: L. Nagy & Zs. Gorliczai, herb.: BP.

Etymology: named after Francesco Doveri, who collected the fungus in Italy and made several important contributions on various coprophilous fungi."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Doveri (2010): 113 + 114 (Figs 1-4), Nagy (2007, "2006"): 148ff. (als *Coprinus doverii*)

Ausgew. Abbildungen: Keine bekannt.

Merkmale:

Winziger Pilz, Hut bis 7 mm breit, gefurcht, ockerlich mit Olivton, Velum kaum sichtbar. An Dung.

Sporen: 5,2-7,3 x 4,2-4,7 μ m, frontal mitriform, lateral abgeflacht, warzig, Keimporus exzentrisch.

Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: Sphaeropedunculat, 10-14 μ m breit.

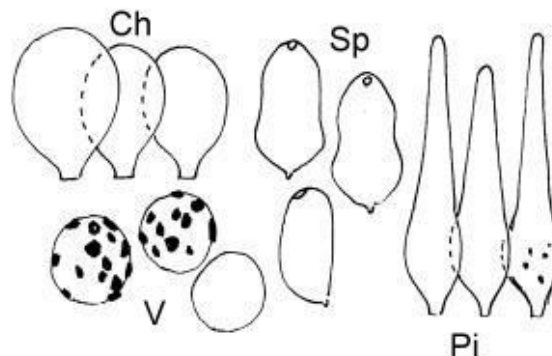
Pleurozystiden: Fehlend.

Pileozystiden: 35-65 x 6-13 μ m, lageniform, apikal relativ spitz, manchmal inkrustiert, gelegentlich mit leicht verdickter Wand.

Kaulozystiden: 25-75 x 13-21 μ m, lageniform.

Velum: Globöse Zellen, oft inkrustiert.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Nagy (2006).

***Coprinellus ephemerus* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50 (1): 233

Mycobank: 474367

Basionym: *Agaricus ephemerus* Bull. 1792 in Hist. champ. France: 394 + Herb. France Tab. 542 fig. 1

Originaldiagnose:

"*Agaricus fugacissimus*, glaber, stipite fistuloso, nudo; pileo striato, nec squarroso; lamellis nigriscentibus, liberis"

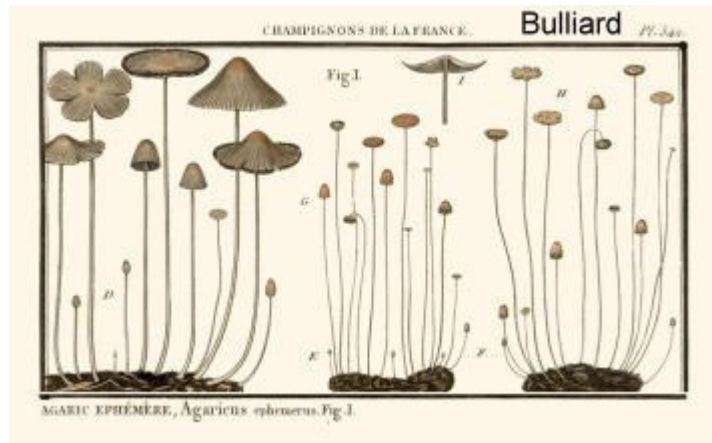
Wichtige Synonyme:

Coprinus ephemerus (Bull.) Fr. 1838 in
Epicrisis: 252

Agaricus momentaceus Ventenat 1812 in
Hist. champ. France, index, t. 128 (illeg.,
nom. nov.)

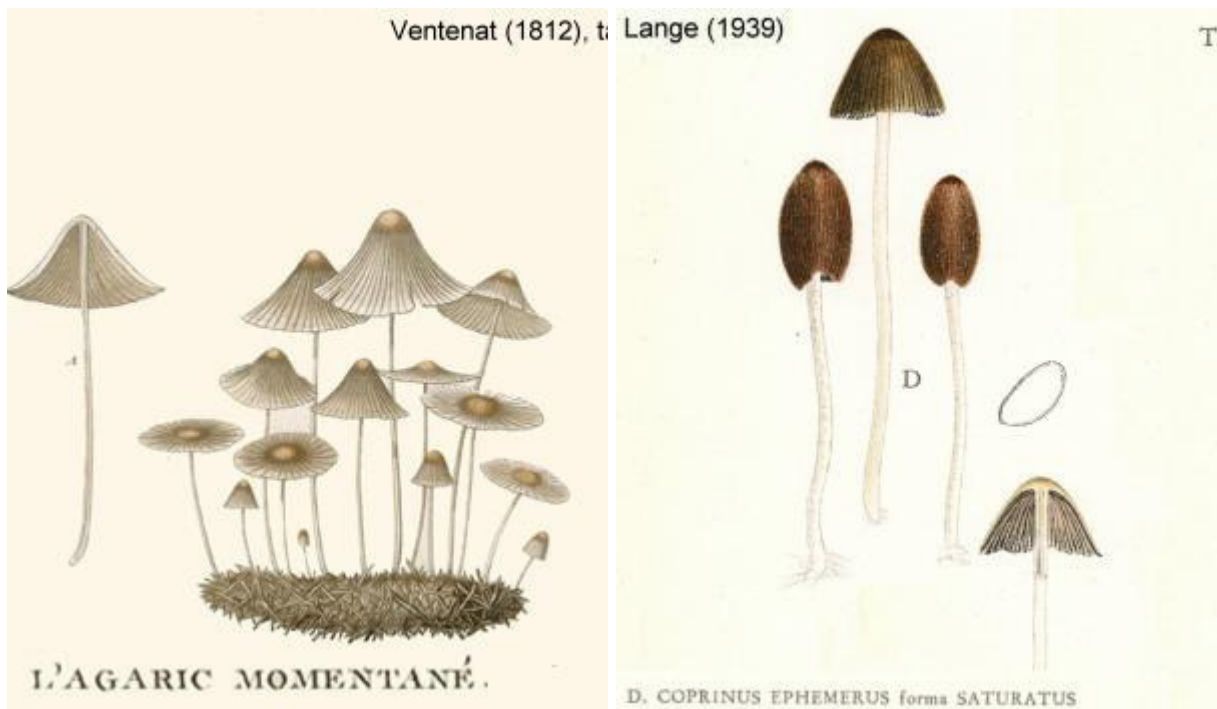
Subspezifische Taxa:

Coprinus ephemerus f. *saturatus* J.E. Lange
1939 in Flora Agaricina Danica 4: 117
(inval.)



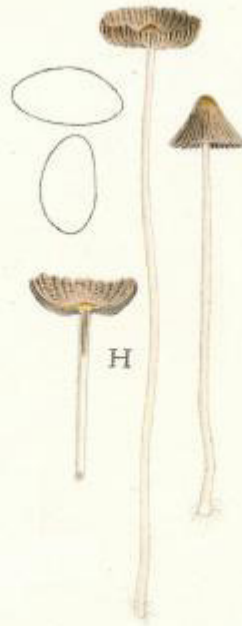
Ausgew. Beschreibungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 232 (als *Coprinus ephemerus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 552 (als *Coprinus ephemerus*), Lange & Smith (1953): 757f. (als *Coprinus ephemerus*), Locquin (1947): 76ff. (als *Coprinus ephemerus*), Prydiuk (2010): 52ff. (als *Coprinus ephemerus*), Vila & Rocabrana (1996): 79 (als *Coprinus ephemerus*)

Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 233 (als *Coprinus ephemerus*), Iglesias & al. (2015): 103, Krieglsteiner & Gminder (2010): 552 (als *Coprinus ephemerus*)



Lange (1939)

TA



H. COPRINUS EPHEMERUS

J. BRESADOLA: *Iconographia Mycologica*



Coprinus momentaneus Bull.

Makromerkmale:

Hut: Jung eichelförmig, bis 25 mm breit aufschirmend, gelbbraun bis bräunlich mit dunklerer Mitte, gefurcht.

Lamellen: Normal eng, jung weißlich, schwarz zerfließend, Schneiden weiß.

Stiel: 25-80 x 1-3 mm, weißlich, flaumig.

Ricken, pl. 22



3. ephemerus (Fr.)

Mikromerkmale:

Sporen: 11,5-15 (-15,5) x 6-8 μm ,
im Mittel 13-13,8 x 6,9-7 μm ,
mittlerer $Q=1,86-1,90$, frontal
ellipsoid bis leicht ovoid, lateral
stark abgeflacht, Keimporus
deutlich, exzentrisch, manchmal
etwas prolongiert.

Basidien: 18-40 x 9-13 μm , 4-sporig,
mit 4-6 Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: 20-60 x 8-13,5 μm ,
utriform, lageniform, sehr selten
gegabelt, untermischt mit
zahlreichen sphaeropedunculaten
und clavaten Marginalzellen, bis 30
 μm Durchmesser.

Pleurozystiden: 60-120 x 20-45 μm ,
ellipsoid, subzylindrisch.

Pileozystiden: 30-76 (-110) x 10-20
 μm , lageniform.

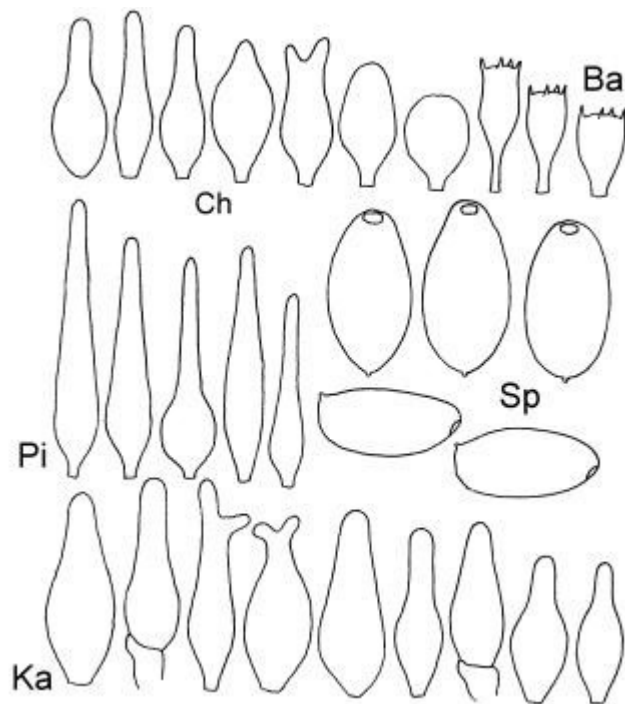
Kaulozystiden: 40-60 x 11-22 μm .

Velum: Fehlend.

Schnallen: Vorhanden.

Unters. Koll.:

(D) Thüringen: Hemleben, 15.11.05, auf Schafdung, leg. N. Heine (AM1271).



***Coprinellus flocculosus* (DC.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson 2001**
in Taxon 50 (1): 233

Mycobank: 474358

Basionym: *Agaricus flocculosus* DC. 1815 in Flore française 6: 45

Originaldiagnose:

"Son pédicule est blanc, long de 15 lignes, épais de 3 à 4, creux, cylindrique, sans collier, sortant d'une volva fugace, laissant sur le chapeau de petites houppes blanches, nombreuses, éparées sur toute sa superficie; le chapeau est hémisphérique, strié en-dessus, d'un gris cendré sur les bords, un peu roux au milieu; les feuillets sont nombreux, non adhérents, réguliers, d'un violet tirant sur le brun, puis sur le noir. Il croit en biver, solitaire, sur la terre, dans le jardin des plantes de Montpellier."

Wichtige Synonyme:

Coprinus flocculosus (DC.) Fr. 1838 in Epicrisis Systematis Mycologici: 245

Coprinus rostrupianus E.C. Hansen ss. Lange

Ausgew. Beschreibungen: Bender & Enderle (1988): 51f. (als *Coprinus flocculosus*), Breitenbach & Kränzlin (1995): 234 (als *Coprinus flocculosus*), Dähncke (2004): 549 (als *Coprinus flocculosus*), Enderle (1992): 7ff. (als *Coprinus flocculosus*), Enderle (2004): 394 (Zeichnung der Mikromerkmale, als *Coprinus flocculosus*), Gerhardt (1998): 348 (als *Coprinus flocculosus*), Iglesias & al. (2015): 104f., Ludwig (2007): 213 (als *Coprinus flocculosus*), Reid (1958): 429f. + 428, fig. 12 (als *Coprinus flocculosus*), Ruiz Mateo (2013a): 5f., Sammler (1998): 94 (als *Coprinus flocculosus*)

Ausgew. Abbildungen: Bender & Enderle (1988): vor Seite 49 (als *Coprinus flocculosus*), Breitenbach & Kränzlin (1995): 235 (als *Coprinus flocculosus*), Dähncke (2004): 549 (als *Coprinus flocculosus*), Enderle (2004): 394 (als *Coprinus flocculosus*), Enderle (1992): 8 (als *Coprinus flocculosus*), Gerhardt (1998): 349 (als *Coprinus flocculosus*), Iglesias & al. (2015): 104, Krieglsteiner & Gminder (2010): 555 (als *Coprinus flocculosus*), Ludwig (2007a): 82 (als *Coprinus flocculosus*), Montag (2010): 50, Ruiz Mateo (2013a): 5





Makromerkmale:

Hut: Jung eichelförmig bis stumpf kegelig, bis 60 mm breit flach aufschirmend, gefurcht, cremefarben, ockerlich, braun, später vergrauend, jung eng mit weißen bis bräunlichen Velumflocken oder -fetzen bedeckt, die bei feuchter Witterung vergänglich, bei trockener jedoch relativ persistent sind.

Lamellen: Eng, jung weißlich, schwarz zerfließend, Schneiden weiß.

Stiel: 20-100 x 2-10 mm, weiß, kaum bereift, Basis etwas erweitert und leicht filzig, manchmal mit volvaartiger Zone.

Mikromerkmale:

Sporen: (9,5-) 11-17,5 x (5-) 6,5-10 μm , im Mittel 11,6-15,9 x 8,2-7,8 μm , mittlerer $Q=1,87-2,04$, frontal ellipsoid bis leicht ovoid, lateral etwas abgeflacht, apikal nicht selten prolongiert (siehe 02.11.10),

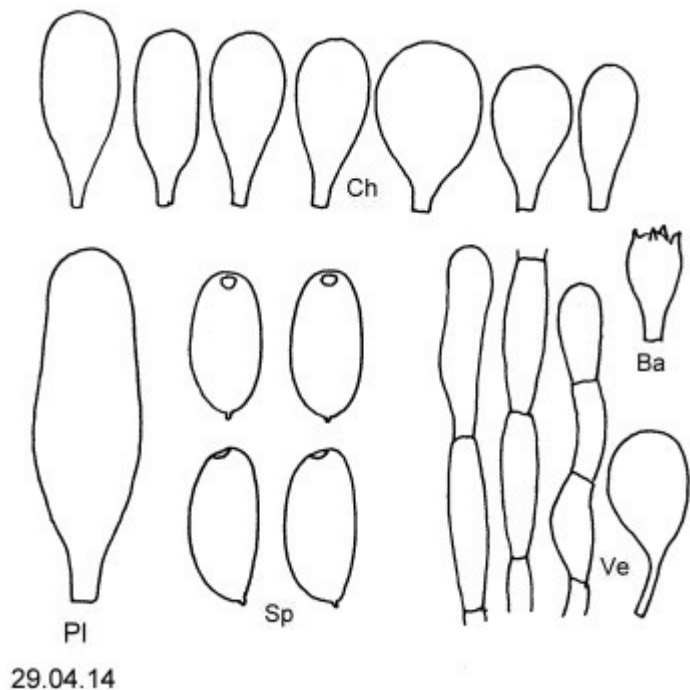
Keimporus sehr groß und stark exzentrisch. Schwarzbraun, opak.

Basidien: 23-38 x 12,-23,5 μm , 4-sporig, selten 2- oder 1-sporig, mit 4-7 Pseudoparaphysen.

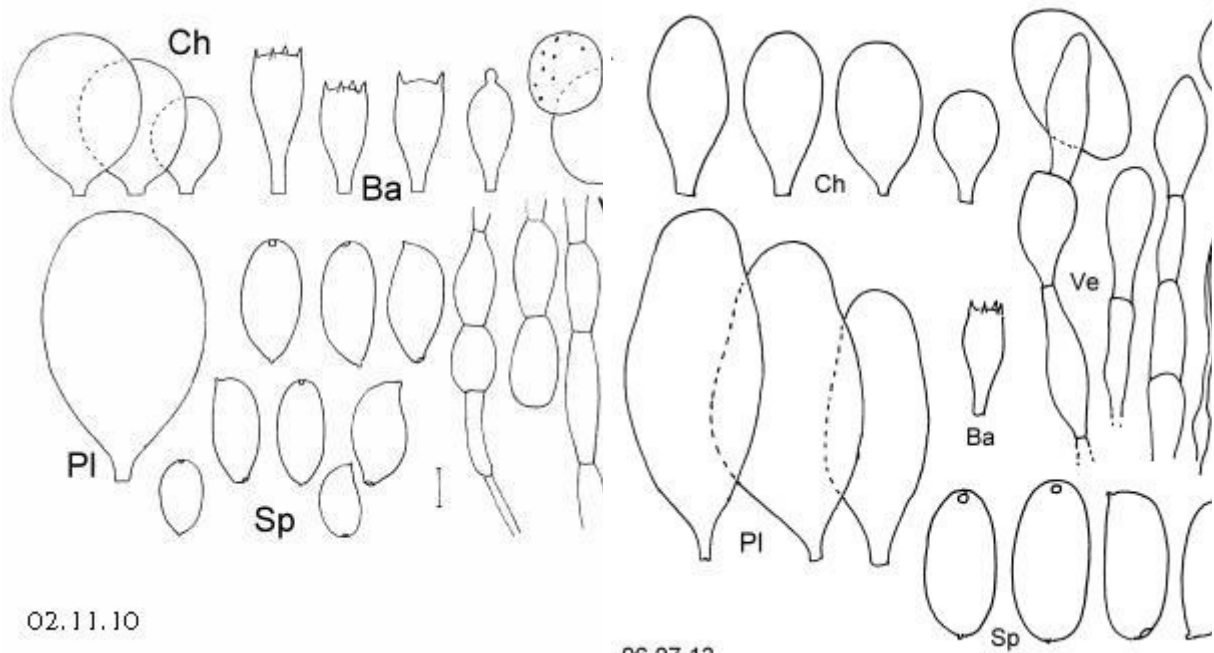
Cheilozystiden: 16,5-120 μm lang, sphaeropedunculat, clavat, utriform.

Pleurozystiden: 70-130 x 45 μm , ellipsoid, utriform.

Velum: Gemischt aus subglobosen, farblosen Zellen mit 22-60 μm Durchmesser, und Ketten zylindrischer bis subgloboser Zellen, 10-35,5 x 9-15 μm , hyalin oder bräunlich pigmentiert, manchmal inkrustiert.



Schnallen: Fehlend.



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 08.04.04, Holzschredder (AM360); 11.07.08, Holzschredder (kein Exs.); - Delitzsch, 06.05.04, Holzschredder (AM359); 06.07.13, Waldwegrand, fast kahler Boden (AM1602); - Chemnitz, 29.04.14, Holzschredder, leg. B. Mühler (AM1667); - Sachsen-Anhalt: Querfurt, 08.08.14, tote Teile von Malve (AM1677); - Nordrhein-Westfalen: Holzhausen bei Bochum, 20.11.10, leg. D. Wieschollek (AM1453).

Coprinellus fuscocystidiatus L. Nagy, Házi, Papp & Vágvölgyi 2011

doi:10.3852/11-149

Mycobank: 561848

Basionym: *Coprinellus fuscocystidiatus* L. Nagy, Házi, Papp & Vágvölgyi 2011 l. c.

Originaldiagnose:

"Pileus 5–12 x 4–7 mm in iuventute, ellipsoideus vel plus minusve cylindraceus, deinde convexus vel plano-convexus in maturitate, usque ad 25 mm latus, valde deliquescens; in iuventute pellucide striatus et radialiter canaliculatus usque ad centrum, deinde radiatim sulcatus, sine manifestis veli reliquis, minutissime, vix manifeste, omnino pruinosis; ochraceus vel pallide brunneorubeolus si udus, griseobrunneus vel pallide ochraceus si siccus, centro obscuriore. Lamellae liberae, confertae, ventricosae, usque ad 2 mm latae, albae in iuventute, deinde griseolae vel nigrescentes, acie minute fimbriata pallidiore. Stipes 1–2 mm crassus, 40–90 mm longus, filiformis, cylindricus, fragilis, fistulosus, tenuibus hyalinis pilis dense obiectus per cunctam longitudinem, albidus, vitreus vel pallide ochraceus. Caro tenuis, albida, sine odore vel sapore conspicuo. Sporae 11.7–15 x 6.4–7.5 x 5.8–6.5 μm , plerumque 13.8 x 7.1 x 6.3 μm , Q = 1.82–2.02, ellipsoideae in fronte apice conico et basi obtusa praeditae, a latere cylindricae vel naviculares, mediocriter rubrobrunneae, poro germinativo valde excentrico, circiter 2–2.2 μm lato, et parvo hilo instructae. Basidia tetrasporigera, biformia, clavata vel in medio constricta, 22–30 x 8–10 μm . Pleurocystidia absunt. Cheilocystidia (i) globosa, vesiculosa, dense collecta, 15–25 μm diam, et (ii) satis numerosa, lageniformia, collo valde attenuato et apice obtuso, 20–43 x 10–15 μm . Pileocystidia moderate numerosa, lageniformia, collo attenuato et apice obtuso, basi pallide castanea sub lente, laevia, haud incrustata, 80–145 x 16–22 μm . Sclerocystidia absentia. Caulocystidia numerosa, lageniformia, basi ampla vel cylindrica, collo attenuato, hyalina, basi haud brunnea, 57–109 x 17–28 μm . Velum abest. Fibulae absunt."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Nagy & al. (2012): 261f., Vesper & Melzer (2015): 42ff.

Ausgew. Abbildungen: Nagy & al. (2012): 259, fig. E, Vesper & Melzer (2015): 43

Makromerkmale:

Kleiner Pilz, an Dung, Deutschland, Norwegen, Schweden.

Hut: Bis 25 mm breit, gestreift, später gefurcht, flaumig, ockerlich, graubräunlich ausbleichend, Mitte länger braun, ohne Velum.

Lamellen: Zunächst eng, später mäßig gedrängt, jung weißlich, später graubraun, nicht zerfließend, Schneide weiß.

Stiel: Bis 45 x 1-1,5 mm, hyalin-weißlich, auf ganzer Länge fein weiß bereift.





Mikromerkmale:

Sporen: 9,4–15 x 6,3–7,5 µm, im Mittel 12,9-13,8 x 6,6-7,1 µm, mittlerer Q=1,95, fontal ellipsoid, lateral wenig abgeflacht, Keimporus exzentrisch, manchmal leicht prolongiert. In Wasser rotbraun, nicht opak.

Basidien: 19-30 x 8-13,7 µm, 4-sporig.

Cheilozystiden: 20–65 x 10–20 µm, lageniform, gemischt mit clavaten Zellen, 15-30 µm breit.

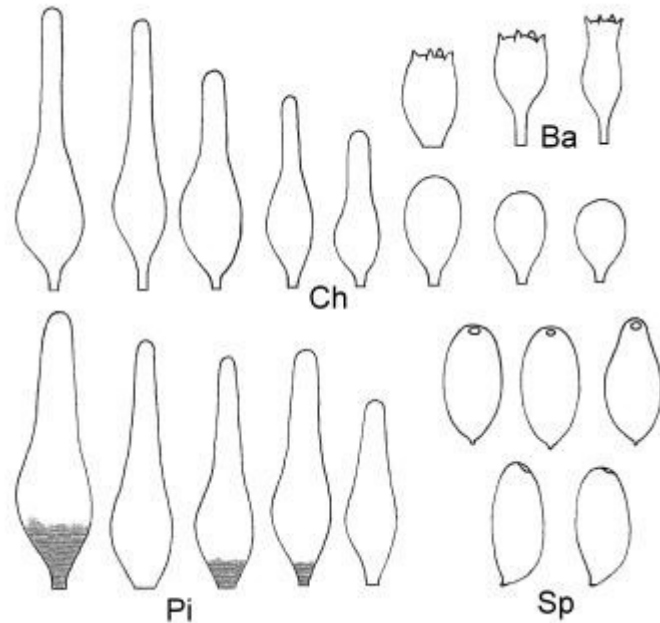
Pleurozystiden: Fehlend.

Pileozystiden: 40–145 x 13,5–23 µm, lageniform, Basis minimal dickwandig und oft braun.

Kaulozystiden: 57–109 x 17–28 µm, lageniform.

Velum: Fehlend.

Schnallen: Fehlend.



Unters. Koll.:

(D) Thüringen: Stadtroda, 29.06.14, auf Pferdedung, leg. A. Vesper (AM1678).

***Coprinellus hepthemerus* (M. Lange & A.H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq.
Johnson 2001**
in Taxon 50 (1): 234 ("heptemerus")

MycoBank: 474359

Basionym: *Coprinus curtus* f. *macrosporus* Romagnesi 1941 in Rev. Mycol. 6: 126

Originaldiagnose:

"A typo differt statura majore atque sporis majoribus, 10,7-13,5-14,7 x 6,5-8,5 μ . - In fimo equino."

Ersetzt durch: *Coprinus hepthemerus* M. Lange & A.H. Sm. 1952 in Dansk botanisk Arkiv 14 (6): 41 + 108 ("heptemerus")

Wichtige Synonyme:

Coprinus hepthemerus ("heptemerus") f. *parvisporus* Breitenbach & Kränzlin 1995 in Pilze der Schweiz 4: 236

Ausgew. Beschreibungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 236 (als *Coprinus heptemerus* f. *parvisporus*), Cacialli & al. (1999): 230ff. + 249f. (als *Coprinus heptemerus*), Gierczyk & al. (2011): 31f., Lange & Smith (1953): 751f. (als *Coprinus heptemerus*), Ludwig (2007): 196f. (als *Coprinus hepthemerus*), Melzer (2009): 17ff., Uljé & Bas (1991): 284ff. (als *Coprinus heptemerus*), Watling (1967): 44f. (als *Coprinus heptemerus*)

Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 237 (als *Coprinus heptemerus* f. *parvisporus*), Bresinsky (2013): 37, Ludwig (2007a): 78 (als *Coprinus hepthemerus*), Melzer (2009): 23, Montag (2003): 7 (als *Coprinus hepthemerus*)



Makromerkmale:

Hut: Jung subglobos bis ellipsoid, ca. 1-2 mm hoch und breit, bis 8-10 mm breit flach aufschirmend, alt mit emporgerolltem, oft eingerissenem Rand, gelblich, graugelb, graubraun, alt vergrauend, gelbbraune bis braune Velumkörnchen anfangs sehr dicht, später fast nur noch im Zentrum.

Lamellen: Sehr entfernt, schwärzlich zerfließend.

Stiel: 10-60 x 0,1-1 mm, hyalinweißlich, flaumig.



Mikromerkmale:

Sporen: 10,8-15 (-16,5) x (4,4-) 6-8 (-8,5) μm , frontal ellipsoid,

Keimporus deutlich und stark exzentrisch. Rotbraun, subopak.

Basidien: 13,5-24,5 x 6,8-12,3 μm , 4-sporig, mit 4-6 Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: Bis 50 μm lang, sphaeropedunculat bis ellipsoid.

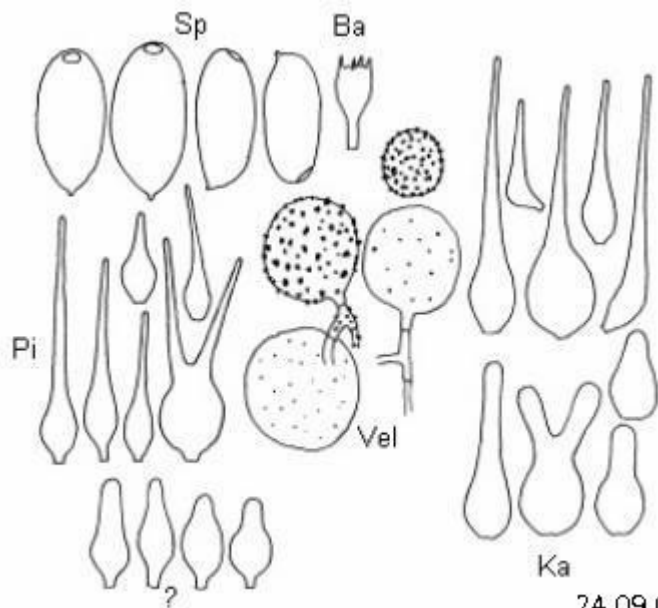
Pleurozystiden: Fehlend.

Pileozystiden: 27-120 x 11-24,5 μm , lageniform, apikal spitz, manchmal gegabelt.

Kaulozystiden: 30-130 x 8-24,5 μm , lageniform, meist apikal spitz, daneben utriform und apikal stumpf, 30-55 x 8-16,5 μm .

Velum: Globose, leicht dickwandige, bräunlich pigmentierte und meist kräftig inkrustierte Zellen, 20-40 μm Durchmesser; daneben lageniforme, zystidenartige Zellen, ebenso pigmentiert, aber nur an der Basis kräftig inkrustiert.

Schnallen: Fehlend.



24.09.08

Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 09.02.06, auf Pferdedung (kein Exs.); ab 24. + 25.09.08, auf Alpakadung (AM1181).

***Coprinellus heterosetulosus* (Locq. ex Watling) Vilgalys, Hopple & Jacq.
Johnson 2001**
in Taxon 50 (1): 234

Mycobank: 474360

Basionym: *Coprinus heterosetulosus* Locq. 1947 in Bulletin de la Société Mycologique de France 63: 78 (inval., ohne lateinische Diagnose)
(validiert als *Coprinus heterosetulosus* Locq. ex Watling 1976 in Notes R. bot. Gdn Edinb. 35(1): 153)

Originaldiagnose:

"*Coprinus heterosetulosus* [Locqin ex] Watling, sp. nov.
Stature *C. ephemerus* similis; pileus tamen diametro saepe minore brunneus; deliquescens.
Basidiosporae atrorubescens, 9.5-11(-12) x 5.5-6.5(-7) µm, subangustatae ovato-ellipsoideae, poris subexcentricis ornatae; basidia trimorpha; pleurocystidia absentia; cheilocystidia +/- globosa, 15-30 µm; pileocystidia variabilia dimorpha, altere 60-105(-125) x 10.5-13.5(-21) µm, hyalina, subobtusa, altera sclerocystidia brunnea, 23-50 x 6-8 µm. Fibrillatae adsunt.
Scotland. Midlothian, near Linlithgow, Carriber glen, *Watling* 2680c (holo E.)"

Wichtige Synonyme:

Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 236 (als *Coprinus heterosetulosus*), Cacialli & al. (1999): 232ff. + 250 (als *Coprinus heterosetulosus*), Enderle & al. (1986): 109 (als *Coprinus heterosetulosus*), Gierczyk & al. (2011): 32f., Krieglsteiner & Gminder (2010): 557 (als *Coprinus heterosetulosus*), Lange & Smith (1953): 758f. (als *Coprinus heterosetulosus*), Locquin (1947): 78f. (als *Coprinus heterosetulosus*), Ludwig (2007): 213 (als *Coprinus heterosetulosus*), Prydiuk (2010): 54f. (als *Coprinus heterosetulosus*), Uljé & Bas (1991): 325f. (als *Coprinus heterosetulosus*), Watling (1967): 45 (als *Coprinus heterosetulosus*)

Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 237 (als *Coprinus heterosetulosus*), Enderle & al. (1986): 109ff. (s/w, als *Coprinus heterosetulosus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 557 (als *Coprinus heterosetulosus*), Ludwig (2007a): 76 (als *Coprinus heterosetulosus*)



Makromerkmale:

Hut: Jung subglobos, 0,5-1 mm breit und 0,5-1 mm hoch, bis 10 mm breit flach gewölbt aufschirmend, zunächst hellbraun mit dunklerer Mitte, später rotbraun, alt vergrauend, flaumig, Velum fehlend. Lamellen: Sehr entfernt, jung weißlich, schwärzlich zerfließend, Schneiden weiß. Stiel: 5-50 x 0,5-1 mm, hyalinweißlich, alt bräunlich, flaumig.



Mikromerkmale:

Sporen: 8-12,5 (-13) x (3,7-) 5-6,5 (-7) μm , im Mittel 10-11,5 x 5,6-5,8 μm , mittlerer $Q=1,79-1,82$, frontal ellipsoid bis ovoid, lateral kaum abgeflacht, Keimporus deutlich und stark exzentrisch. Rotbraun, semiopak.

Basidien: 16,5-35,5 x 7-9,5 μm , 4-sporig, mit 4-6 Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: Sphaeropedunculat, 10-40 μm Durchmesser.

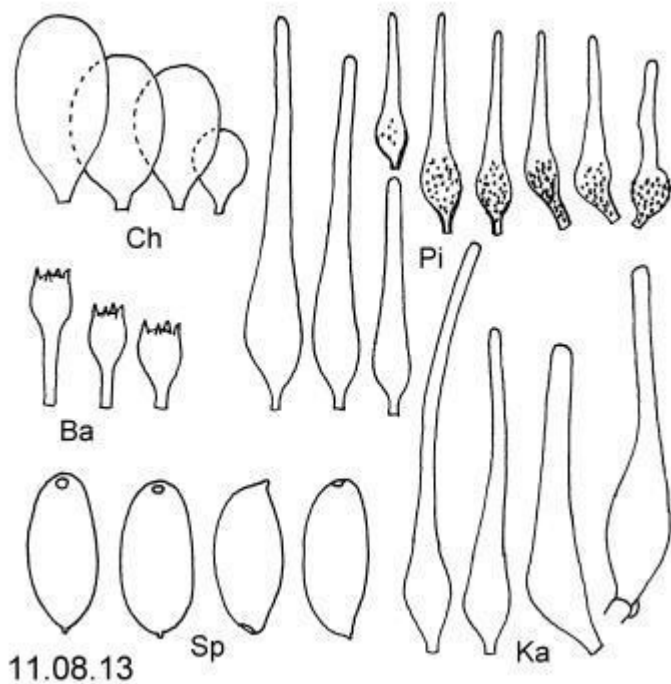
Pleurozystiden: Fehlend.

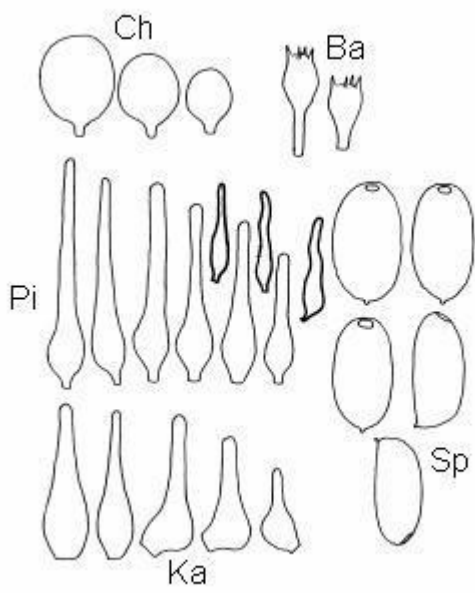
Pileozystiden: (25-) 45-135 x 8-22 μm , lageniform, dünnwandig.

Sclerozystiden: 25-70 x 4-16,5 μm , meist mit leicht verdickten, gelblichen Wänden, seltener dünnwandig, dann aber basal inkrustiert.

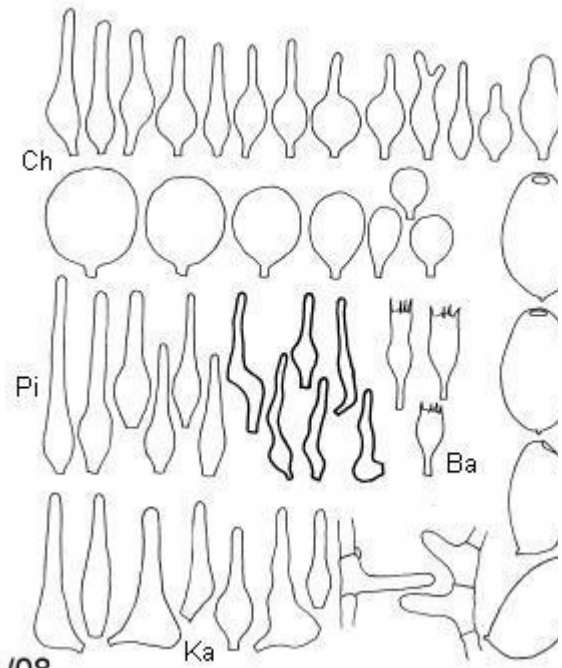
Kaulozystiden: 33-150 x 8-24,5 μm , lageniform.

Schnallen: Vorhanden.





09./08



09./08



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 01.12.06, auf altem Pferdedung (kein Exs.); 20.03.07, auf Pferdedung (kein Exs.); 09./08, an Schweinedung (AM1167 + AM1169); August 2013, an Pferdedung aus Spröda b. Delitzsch (kein Exs.); - Sachsen-Anhalt: Querfurt, 31.10.09, an Wildschweindung (kein Ex.).

Coprinellus marculentus (Britzelm.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001 in Taxon 50(1): 234

Mycobank: 474374

Basionym: *Coprinus marculentus* Britzelm. 1893 in Botanisches Centralblatt 54(3): 70

Originaldiagnose:

"*Coprinus* ...; - *marculentus* B.; B. f. 237, 238; Sp. fast länglich sechseckig, 10, 12 : 8; H. weisslich grau, befasert kleiig; St. durchscheinend, s. gebrechlich; L. z. g., schwarz; Herbst, auf Mist, O.; -"

Wichtige Synonyme:

Coprinus hexagonosporus Joss. 1948 in Revue Mycol. 13(2-3): 82 (inval.)

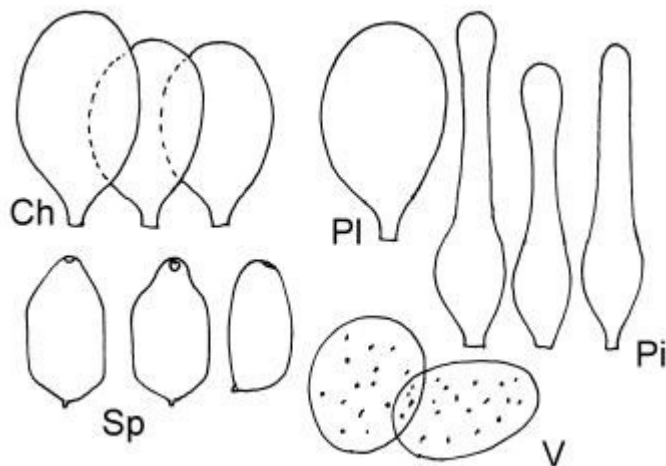
Ausgew. Beschreibungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 244 (als *Coprinus marculentus*), Enderle & al. (1986): 118ff. (als *Coprinus marculentus*), Gerhardt (1998): 356 (als *Coprinus marculentus*), Gierczyk & al. (2011): 33f., Lange & Smith (1953): 753f. (als *Coprinus hexagonosporus*), Ludwig (2007): 194f. (als *Coprinus marculentus*), Nagy (2007): 74ff. (als *Coprinus marculentus*), Smith (1948): 673f. (als *Coprinus hexagonosporus*), Uljé & Bas (1991): 282f. (als *Coprinus hexagonosporus*)

Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 245 (als *Coprinus marculentus*), Enderle (2004): 397 (als *Coprinus marculentus*), Enderle & al. (1986): nach Seite 128 (als *Coprinus marculentus*), Gerhardt (1998): 357 (als *Coprinus marculentus*), Gierczyk & al. (2011): nach Seite 34, Phot.1, Iglesias & al. (2015): 108, Ludwig (2007a): 78 (als *Coprinus marculentus*)

Merkmale:

Mittelgroßer Pilz, Hut bis 35 mm breit, gefurcht, feinst flaumig, braun, alt vergrauend, mit winzigen Velumkörnchen, Lamellen zerfließend. Überwiegend auf Dung.

Sporen: 9,5-14,5 x 6,5-8,5 µm, frontal hexagonal, lateral wenig abgeflacht, Keimporus exzentrisch.
Basidien: 4-sporig.
Cheilozystiden: 20-70 x 20-40 µm, sphaeropedunculat, clavat.
Pleurozystiden: 60-90 x 20-35 µm, sphaeropedunculat, clavat, selten.
Pileozystiden: 50-110 x 9-22 µm, lageniform, Apex oft leicht geschwollen.
Velum: Globose, subglobose, bräunlich inkrustierte Zellen.
Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Uljé & Bas (1991), Ludwig (2007), Enderle & al. (1986).

Unters. Koll.:

(Malta) Xewkija, Gozo, 17.04.13, leg. David Dandria (AM1763).

Coprinellus mitrinodulisporus Doveri & Sarrocco 2010

in Mycotaxon 114: 353f.

Mycobank: 518735

Basionym: *Coprinellus mitrinodulisporus* Doveri & Sarrocco 2010 l. c.

Originaldiagnose:

"Pileus primo subglobosus vel elliptico-paraboliformis, usque ad 2 mm altus, deinde convexo-conicus vel campanulato-convexus, ultimo convexo-applanatus vel etiam revolutus, 3-10 mm latus, dense pruinoso-pubescent, radialiter striatus, deinde fissuratus. Cuticula primo ochracea, luteo vel purpureo, raro olivaceo, soffusa, deinde floris lactis colorem accipiens, plerumque ad marginem pallidior, ad postremum cineracens. Lamellae ascendentes, stipitem non atinentes, ventricosae, infrequentes, ex albo nigricantes, ad marginem pallidiores. Stipe usque ad 45 x 0.5-0.8 mm, albidus vel modice quam pileus pallidior, flexuosus, cylindricus, aliquanto ad basim dilatatus at non bulbosus, omnino pruinoso-pubescent, saepe besali radiato mycelio praeditus. Inodorus. Velum granulatum, et ad pileum et ad stipitem conspersum, ex crasse crustatis atque crassitunicatis sphaerocytibus, 12-20 µm diam., compositum. Sporae (9-) 9.5-11 (-11.5) x 6-7 x 5-6 µm, in adverso visu mitriformes, a latere subamygdaliformes, plerumque rotunde quadrinodosa, fuscobadiae, valde excentrico, 1.5-2 µm lato, poro germinativo praeditae. Basidia 16-27 x 6-9 µm, tetraspora, claviformia vel subcylindrica. Pleurocystidia absentia. Cheilocystidia copiosa, globosa vel late ellipsoidea, pedicularia, 25-39 x 21-32 µm. Pileipellis ex globosis, claviformibus vel late ellipsoideis, interdum crustatis cellulis, 20-48 x 16-34 µm, composita. Pileocystidia copiosa, lageniformia, et tenuitunicatae, 62-78 (-90) x 12-15 µm, ad acutum apicem contracta, aliquando crustata leptocystidia, et crassitunicata, 35-45 x 11-16 µm, plerumque crustata sclerocystidia. Caulocystidia copiosa, pileocystidiis similia, 40-75 x 10-17 µm. Fibulae absentes. Holotypus hic designatus N. A. 1 in Pisani Horti Botanici viridario conservatur, ex fimo Rupicaprae rupicaprae, in Augustana Italica terra (saltus Salati) invento atque culto, ad viginti solitaria specimina remota, 28 Augustus 2008.

TYPE: Salati pass (45°52'34"N7°52'05"E), Aosta, Italy, on chamois dung, 28.8.2008, leg.: L. Levoranto (Holotype N.A. 1, Pisa Botanical Garden)

ETYMOLOGY: mitri-noduli-sporus from the Latin (in turn from the Greek) "mitra" = "mitre"; "nodulus" = "small knob"; "spora" = "spore", referred to the nodulose, mitriform spores"

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Doveri & Sarrocco (2010): 354ff.

Ausgew. Abbildungen: Doveri & Sarrocco (2010): 355

Merkmale:

Winziger bis sehr kleiner Pilz, Hut 3-10 mm breit, flaumig, ockerlich mit Purpurton, dann vergrauend, mit Velumflöckchen. An Gämsendung.

Sporen: 9-11,5 x 6-7 µm, frontal mitriform mit unregelmäßigen Seitenwänden, frontal etwas abgeflacht, Keimporus exzentrisch.

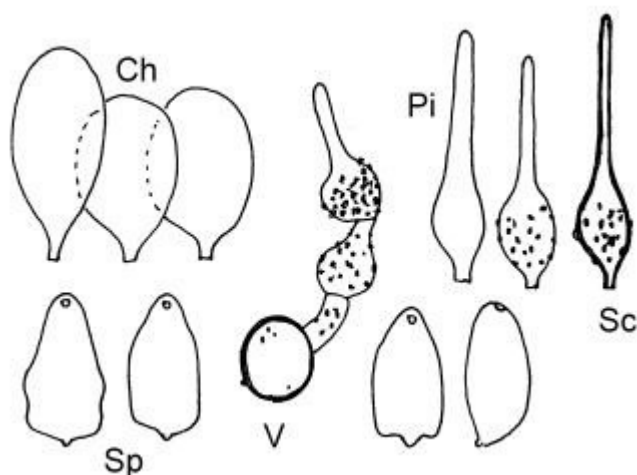
Basidien: 4-sporig.

Cheilocystiden: 25-39 x 21-32 µm, sphaeropedunculat, ellipsoid.

Pleurocystiden: Fehlend.

Pileocystiden: 62-90 x 12-15 µm, lageniform, manchmal etwas inkrustiert.

Sclerocystiden: 33-45 x 11-16 µm, lageniform, meist inkrustiert.



Kaulozystiden: 40-75 x 10-17 μm ,
lageniform.

Velum: Globose und subglobose
Zellen, inkrustiert, gemischt mit
Sclerozystiden-ähnlichen Zellen.

Schnallen: Fehlend.

Skizze (verändert) nach Doveri & Sarrocco
(2010).

***Coprinellus pellucidus* (P. Karst.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 234

MycoBank: 474638

Basionym: *Coprinus pellucidus* P. Karst. 1882 in Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica 9: 61

Originaldiagnose:

"12. *C. pellucidus* KARST, QUÉL. BULL. SOC. FRANC. 1877, t. V, f. 7.

Genomskinlig, glatt, m. späd; hatten i början hviteller gulaktig, sedan grägrönaktig, med mörkare punktformig disk, farad; lamellerna fastväxta, smala, slutl. svartbruna; sporerne elliptiska.

Koexkr. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten m. tunn, i början äggrund, sedan utbredd, slutl. med uppat inrullad kant, trubbig, stundom besatt med m. fina har, 1-2 mm. bred; foten tradlik, jemntjock, glasklar, 1-5 cm. lang; lamellerna lancettlika, teml.

tättsittande; sporena genomskinliga (und. Mikr.), 7-9 mmm. langa, 4 mmm. tjocka. - *Coprinus diaphanus* QuéL."

Erweiterte Diagnose in: Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica 9: 61 (Symbolae ad mycologiam Fennicam. X, verfasst 1882, erschienen erst 1883)

"*Coprinus pellucidus* Karst, Hattsv. II, p. 236.

Exiguus, gregarius, tenerrimus, deliquescens, fugax, hyalino-cinerascens; pileus es obovoideo hemisphaericus, demum expansus revolutusqve, obtusus, sulcatus, glaber (primitus levissime pruinosis), subinde pilis minimis crectis obsessus, ex albido vel lutescente hyalino-glaucus, disco minuto, punctiformi obscurioni, 1-2 mm. latus; stipes filiformis, auqualis, flexuosus, glaber (primitus leviter pruinellus subindeqve pilosus), hyalinus, pellucidus, 1-5 cm. altus; lamellae confertae, lanceolatae, demum nigrescente brunneae; spora ellipsoideae, flavae pellucidaeqve (sub. micr.), longit. 7-9 mmm., crassit. 4 mmm.

In fimo vaccino prope Mustialia m. Aug. et Sept.

Coprinus diaphanus QuéL. in Bull. de la Soc. botan. de France, Tom. XXIV, p. 322, et XXX, pl. V, f. 7 vix diversus est, at hoc nomen jam antea alii speciei datum est."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Cacialli & al. (1999): 234ff. + 251 (als *Coprinus pellucidus*), Gierczyk & al. (2011): 34f., Keirle & al. (2004): 101ff., Krieglsteiner & al. (1982): 83f. (als *Coprinus pellucidus*), Lange & Smith (1953): 763f. (als *Coprinus pellucidus*), Ludwig (2007): 180f. (als *Coprinus pellucidus*), Melzer (2009): 21f., Nagy (2007): 77 (als *Coprinus pellucidus*), Orton (1957): 273f. (als *Coprinus pellucidus*), Prydiuk (2010): 55ff. (als *Coprinus pellucidus*), Uljé & Bas (1991): 324f. (als *Coprinus pellucidus*), Vila & Rocabrana (1996): 84 (als *Coprinus pellucidus*)

Ausgew. Abbildungen: Iglesias & al. (2015): 110, Ludwig (2007a): 75 (als *Coprinus pellucidus*), Melzer (2009): 23

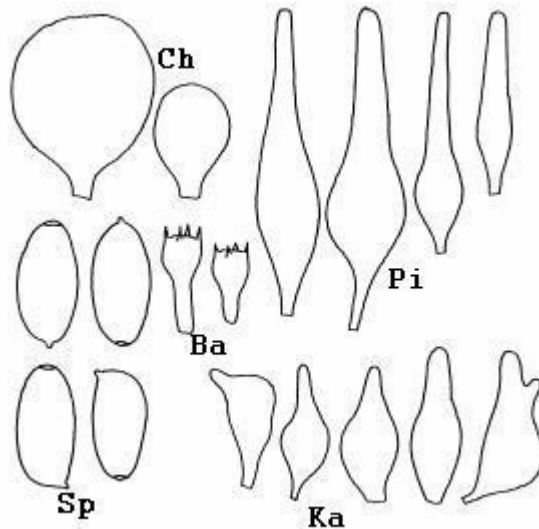


Makromerkmale:

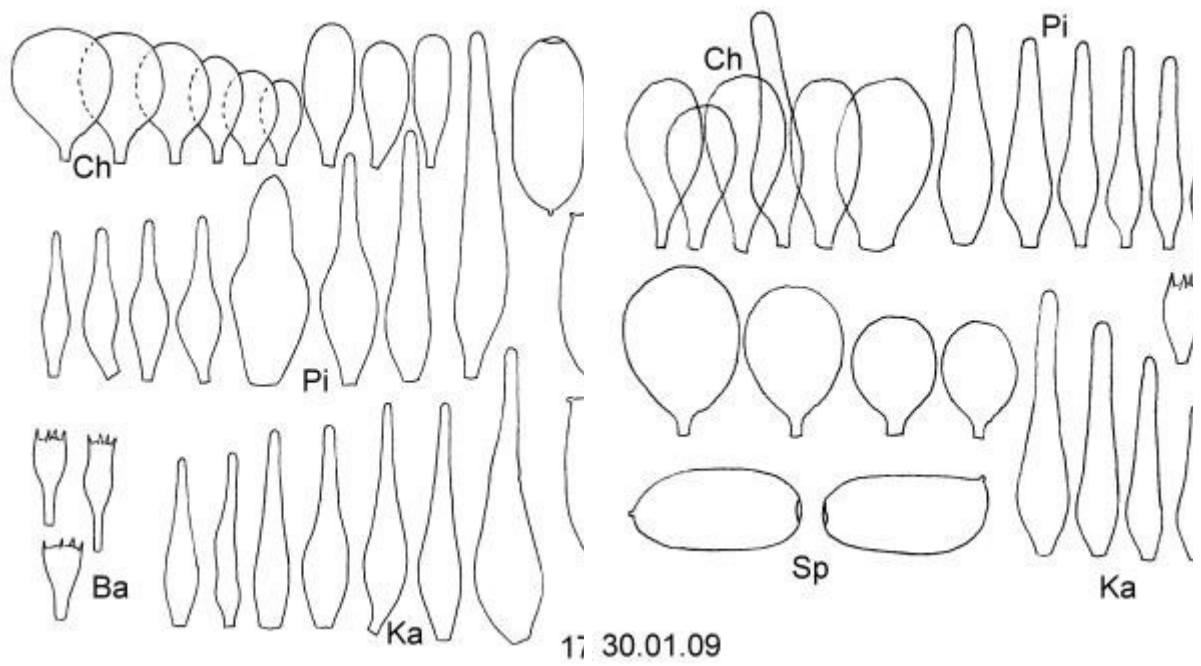
Hut: Jung globos bis ovoid, ca. 2-6 mm hoch und 1,5-5 mm breit, bis 10 mm breit flach gewölbt aufschirmend, gefurcht, feucht durchscheinend gestreift, zunächst cremefarben bis hellbraun mit dunklerer Mitte, älter graubraun, flaumig, Velum fehlend.
 Lamellen: Mäßig eng, frei, jung weißlich bis grau, schwarz zerfließend, Schneiden weiß.
 Stiel: 10-50 x 0,5-2 mm, hyalinweißlich, alt etwas bräunend, flaumig.

**Mikromerkmale:**

Sporen: (6,2-) 7,5-10 (-11,5) x (3-) 4,5-5 (-5,5) μm , im Mittel 6,8-9,6 x 3,6-4,4 μm , mittlerer $Q=1,89-2,18$, frontal schlank ovoid bis ellipsoid oder subzylindrisch, lateral kaum abgeflacht, Keimporus deutlich, zentral. Mittelbraun, nicht opak.
 Basidien: 13,5-22 x 5,5-8,5 μm , 4-sporig, mit 3-5 Pseudoparaphysen.
 Cheilozystiden: 17,7-46,5 x 12,3-33 μm , fast ausschließlich sphaeropedunculat.
 Pleurozystiden: Fehlend.
 Pileozystiden: 27-95 (-130) x 7-19 μm , lageniform, apikal meist relativ spitz.
 Kaulozystiden: 24,5-95 x 5,5-27,3 μm , lageniform, utriform, oft irregulär.
 Schnallen: Fehlend.



04.05.07



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 04.05.07, an Kameldung (AM947); 16.01. - 01.03.09, Alpakadung (AM1246).

***Coprinellus pusillulus* (Svrček) Házi, L. Nagy, T. Papp & Vágvölgyi 2011**
in Mycol. Progr. 10(3): 368

Mycobank: ?

Basionym: *Coprinus pusillulus* Svrček 1983 in Česká Mykol. 37(4): 233

Originaldiagnose:

"Pileo 0,2-1 mm diam., aequaliter vel magis alto, subdigitaliformi, apice obtuso tinctu ochraceo, ceterum albido, tot patule disperseque setuloso, in centro praesertim subtiliter granuloso, denique semigloboso, subcinereo, 1,5 mm lato, profunde striato, tenuissime membranaceo.

Lamellis omnio 9, humilibus, primum albis, maturis subnigris, pulverceis.

Stipite 3-4 mm longo, o,1-0,3 mm crasso, albo, apice pulveraceo, tot longe haud dense hyalino-setuloso, basi hyphis mycelialibus praedito.

Sporis 8-10,5 x 4,2-5 µm, frontaliter visis longe cylindreis, lateraliter cylindraceis vel subellipsoideo-cylindraceis, haud applanatis, poro germinativo excentrico 1,5-1,8 µm lato praeditis, in aqua obscure brunneis, parietibus nun incrassatis, laevibus.

Cheilocystidiis 25-30 µm latis, vesiculososis usque subglobosis. Cystidiis facialibus nullis. Pileocystidiis 50-70 x 10-12 µm, e basi subglobosa vel ellipsoideo-dilatata sursum subito elongatis, longe attenuatis, ecoloratis, nudis, tenuiter tunicatis. Velum e cellulis globosis 16-20 µm latis, granuloso-incrustatis, ecoloratis, partim hyphis cylindraceis, septatis, 5 µm crassis, hyalinis, nudis mixtis. Caulocystidiis forma magnitudineque pileocystidiis similibus. Stipes ex hyphis longe cylindraceis, 13-22 µm crassis, ecoloratis, tenuiter tunicatis, efibulatis, nudis. Habitat. Ad excrementa vetusta cuniculina.

Bohemia centralis: Praha 3-Hrdlořezy, in prato silvatico supra rivulum Rokytky, ad excrementa cuniculina post pluvias magnas caloreque usque ad 30° C, 14. VII. 1981, leg. M. S. (holotypus PRM 830042)."

Wichtige Synonyme:

Coprinus hepthemerus var. *pusillulus* (Svrček) E. Ludw. 2007 in Pilzkompedium 2/2: 198)

Ausgew. Beschreibungen: Ludwig (2007): 198f. (als *Coprinus hepthemerus* var. *pusillulus*), Svrček (1983): 223f. (als *Coprinus pusillulus*)

Ausgew. Abbildungen: Melzer (2016b): 31





Makromerkmale:

Hut: Jung ovoid, 0,5-3 mm hoch, 0,5-1,5 mm breit, 8-10 mm breit flach aufschirmend, Rand oft einreißend, gefurcht, zunächst gelblich bis gelbbraun, später vergrauend, etwas flaumig, Velum als gelbliche oder bräunliche Körnchen besonders die Hutmitte bedeckend, später verkahlend. Lamellen: Entfernt, frei, meist schwarz zerfließend. Stiel: 3-25 x 0,1-0,5 mm, hyalinweißlich, bis hell bräunlich, flaumig, Basis striegelig.



Mikromerkmale:

Sporen: (6,5-) 7,5-10,5 x 3,5-5 (-5,5) μm , im Mittel 7,7-9,9 x 3,5-5 μm , mittlerer $Q=1,74-2,18$, frontal schlank ellipsoid bis ovoid, lateral etwas abgeflacht, manchmal mit Suprahilardepression, Keimporus deutlich und stark exzentrisch. Rotbraun, semiopak.

Basidien: 12,3-16,5 x 5,5-8,5 μm , 4-sporig, mit 3-6 Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: Sphaeropedunculat oder clavate, 10-35 μm Durchmesser.

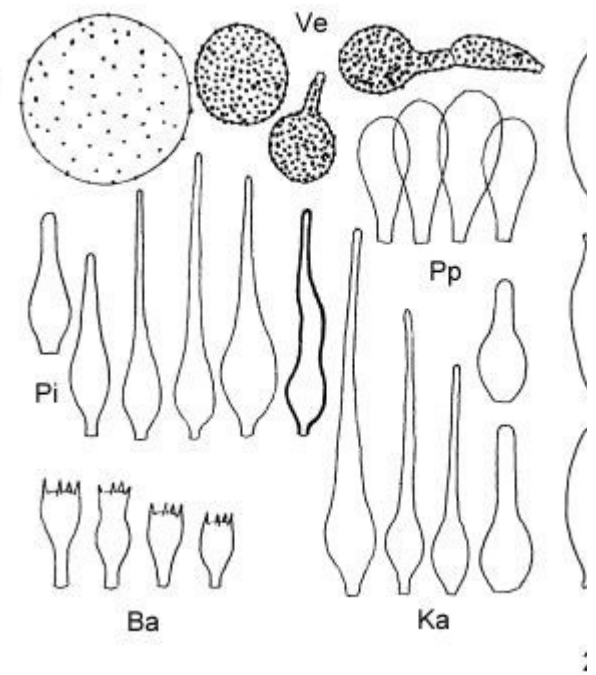
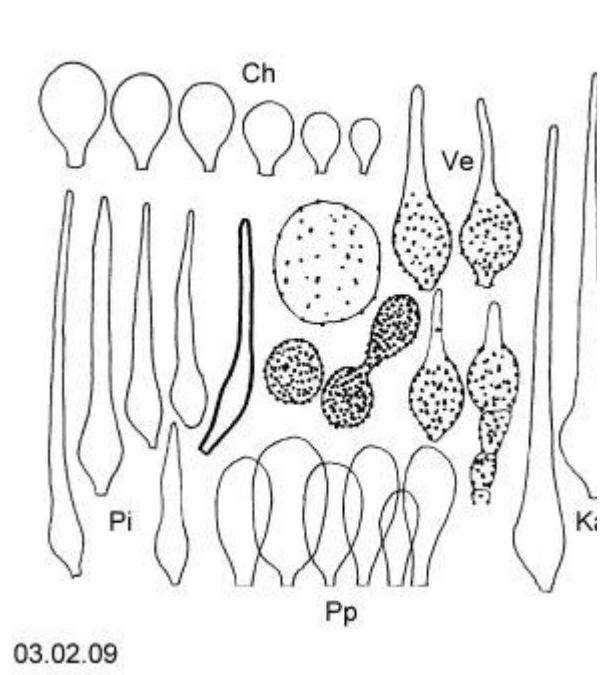
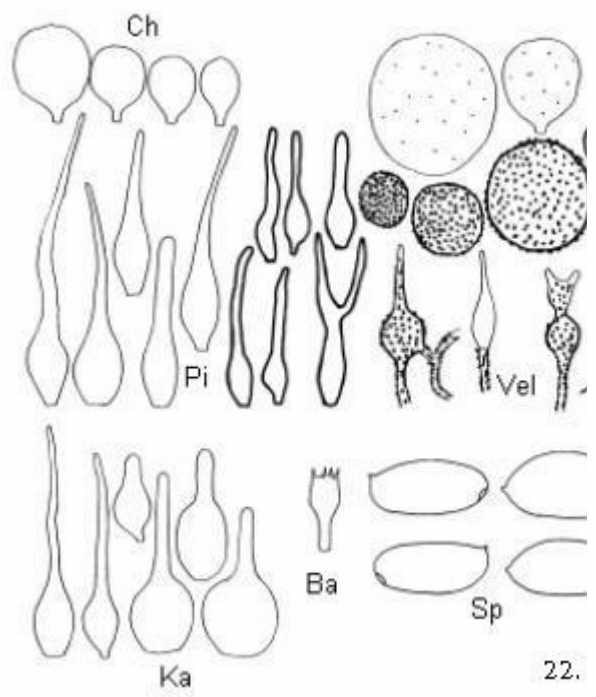
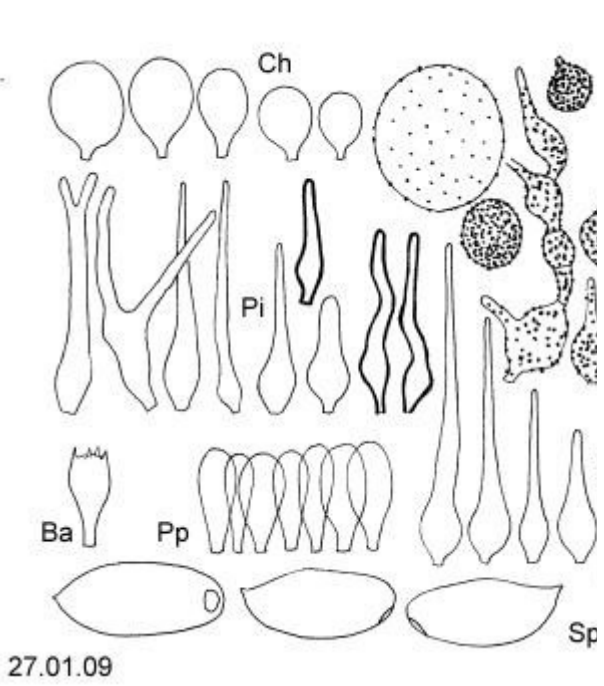
Pleurozystiden: Fehlend.

Pileozystiden: 27-110 x 6,8-15 μm , lageniform, apikal relativ spitz, dünnwandig und farblos, daneben dickwandig und bräunlich pigmentiert, manchmal gegabelt, 27-65 x 5,5-9,5 μm .

Kaulozystiden: 27-125 x 9,5-30 μm , lageniform.

Velum: Rundliche, leicht dickwandige, bräunlich pigmentierte und inkrustierte Zellen mit 15-50 μm Durchmesser; daneben lageniforme, zystidenartige Zellen, meist ebenso

pigmentiert und inkrustiert, 27-60 x 11-24,5 µm.
 Schnallen: Fehlend.





Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 09.02.06, an Pferdederung (kein Exs.); 22.10.08 - 06.02.09, auf Alpakaderung (kein Exs.),
3./16 auf Giraffederung (kein Exs.).

***Coprinellus radicellus* Házi, L. Nagy, Papp & Vágvölgyi 2011**
in Mycol. Progress 10: 366

Mycobank: 515524

Basionym: *Coprinellus radicellus* Házi, L. Nagy, Papp & Vágvölgyi 2011 l. c.

Originaldiagnose:

"Pileus 1-5 x 1-4 mm, late ellipsoideus vel subglobosus atque perlucidate striatus in inexpanso tempore, usque ad 10 mm latus, convexo-applanatus atque reflexus, anguste sulcatus in expanso tempore, leviter pruinosis, alinquantum florem lactis tinctus, plerumque ochraceofuscus sed etiam melleofuscus, austerior in centro, in vetustate cinerascens. Lamellae remotae, vetricosae, usque ad 0,8 mm latae, ex albo cinerascens vel nigricantes, ad marginem fimbriatae. Stipes 10-40 x 0,3-0,8 mm, filiformis, aequalis vel ad basim contractus, plerumque radicans, sclerotio carens, dense pubescens, in iuvenili tempore albus vel pallide florem lactis tinctus, deinde aereolutescens vel fuscidulus. Sporae 8-11 x 4,6-5,5 μm , fere 9,48 x 4,91 μm , ellipsoideae vel subcylindratae, ad apicem obtusae, parvo hilo atque centrali, 1,4-1,7 μm lato, germinabili poro praeditae, haud vel vix lentiformes, purpureofuscae. Basidia clavata, biformia, tetraspora, 18-25 x 8-9 μm . Cheilocystidia globosa, subglobosa vel clavata, brevistipitata, quibus cum lageniformibus ad marginem pilei intermixta. Pleurocystidia absentia. Pileocystidia lageniformia, ad auctum apicem contracta, leptoparietata, haud crustata, 32-70 x 9-14 μm . Sclerocystidia atque velum absentia. Caulocystidia lageniformia vel cylindrata, ad longum et acutum apicem contracta, 25-73 x 6-12 μm . Fibulae absentes.

Type metarial: SWEDEN, Halland, Mannarp, on cow dung on wooded pasture, 18 Sept. 2009, L. Nagy & L. Órstadius, SZMC-NL-3168 (Holotype, Bp) Isotype in Szeged Microbiological Collections, SZMC. Sequentes of the type specimen habe been submitted to GenBank under the accession numbers GU227719 (ITS-5.8 S-ITS2) and GU227737 (beta-tubulin)."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Gierczyk & al. (2014): 164ff., Házi & al. (2011): 366f.

Ausgew. Abbildungen: Gierczyk & al. (2014): 165, Házi & al. (2011): 368

Merkmale:

Winziger bis kleiner Pilz, Hut bis 10 mm breit, gestreift bis gefurcht, flaumig, ockerlich, Mitte dunkler, vergrauend, Lamellen zerfließend, Stiel mit Pseudorhiza. An Kuh- und Elchdung.

Sporen: 8-11 x 4,6-5,5 μm , frontal ellipsoid bis subzylindrisch, lateral kaum abgeflacht, Keimporus zentral.

Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: 9-20 x 8-14 μm , sphaeropedunculate und clavate Zellen dominant, daneben lageniforme.

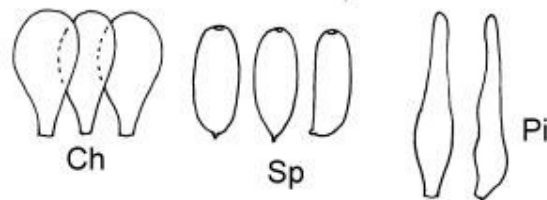
Pleurozystiden: Fehlend.

Pileozystiden: 32-80 x 9-14 μm , lageniform, dünnwandig, apikal relativ spitz, häufig.

Kaulozystiden: 20-73 x 6-12 μm , sehr häufig.

Velum: Fehlend.

Schnallen: Fehlend.



Skizze (verändert) nach Házi & al. (2011).

***Coprinellus sabulicola* L. Nagy, Házi, Papp & Vágvölgyi 2011**
in Mycologia 104(1): 264f.

Mycobank: 561850

Basionym: *Coprinellus sabulicola* L. Nagy, Házi, Papp & Vágvölgyi 2011 l. c.

Originaldiagnose:

"Pileus primo ellipsoideus vel etiam conicus, usque ad 3 x 2 mm in inexpando tempore, deinde campanulatus cum obtuso centro, ad postremum applanatus vel proprie revolutus, usque ad 15 mm latus, etiam in iuvenili tempore usque ad centrum radialiter sulcatus sed perluciditate non striatus, in senectute fissuratus, deliquescens. Cuticula opaca, primo levis atque pallide ochraceofusca griseis cum varietatibus, sed etiam fuscorutilans, deinde pallidior flos lactis-ochracea griseis cum varietatibus atque austeriori papilla. Lamellae remotae, ventricosae, usque ad 1 mm latae, ex albo nigricantes, cum albidiore margine. Stipes 20–45 x 0.5–0.9 mm, filiformis, haud bulbosus, fragilis, dense pruinosis, albovitreus, ad basim pallide ochraceus. Odor atque sapor nulli.

Sporae 15–21.8 x 10–13 µm, fere 17.3 x 10.9 µm, ellipsoideae-late ellipsoideae, etiam subovoideae, a latere lineamentis angulatae, ad apicem obtusissimae, hilo lato praeditae, haud vel vix lentiformes, nigriculo- vel purpureofuscae, cum externo, 2.8–3 µm lato, germinabili poro. Basidia clavata, unimorpha, bispora, fere 32.5 x 11.3 mm. Cheilocystidia globosa usque ad vesiculosa vel late ellipsoidea, brevistipitata vel sessilia, 17–32 x 12.5–27 µm. Pleurocystidia absentia. Pileocystidia biformia: (i) lageniformia usque ad fusiformia, valde contracta atque capitata, plerumque crustata, 22–63 x 8–19 µm; (ii) mucronata, ad aliquando crustatam basim ellipsoidea, ad apicem obtusa atque non capitata, 30–33 x 12–14 mm. Velum haud agnitum sed nonnullae crustatae hyphae in pileipelle iacentes. Caulocystidia lageniformia usque ad fusiformia, contracta atque late capitata, 41–60 x 10–20 µm. Pileipellis anguste clavatis, plerumque aliquantum angulatis cellulis instructa. Subpellis diverticulatis atque fibulatis hyphis praedita."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Melzer & al. (2016): 338ff., Nagy & al. (2012): 264ff.

Ausgew. Abbildungen: Melzer & al. (2016): 339f., Nagy & al. (2012): 259, fig. D



Foto:
T. Richter



Foto: T. Richter

Makromerkmale:

Hut: Jung 2-5 mm hoch, 2-3 mm breit, bis 15 mm Durchmesser aufschirmend, zunächst

ockerbräunlich und gerieft, älter vergrauend und tief gefurcht, etwas flaumig, Velum fehlend.
Lamellen: Fast frei, kaum zerfließend, eher welkend.

Stiel: Bis 45 x 1 mm, zylindrisch mit geringfügig verdickter, bräunlicher Basis, sonst hyalin-weißlich, jung fein bereift, später kahl.

Mikromerkmale:

Sporen: 15–21,8 x 10–13 µm, frontal ovoid, ellipsoid, lateral kaum abgeflacht, Keimporus exzentrisch, dunkel rotbraun, subopak.

Basidien: 22-35 x 9,5-13 (-14) µm, 2-sporig, umgeben von 5-7

Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: 17–40 x 12,5–27 µm, sphaeropedunculat.

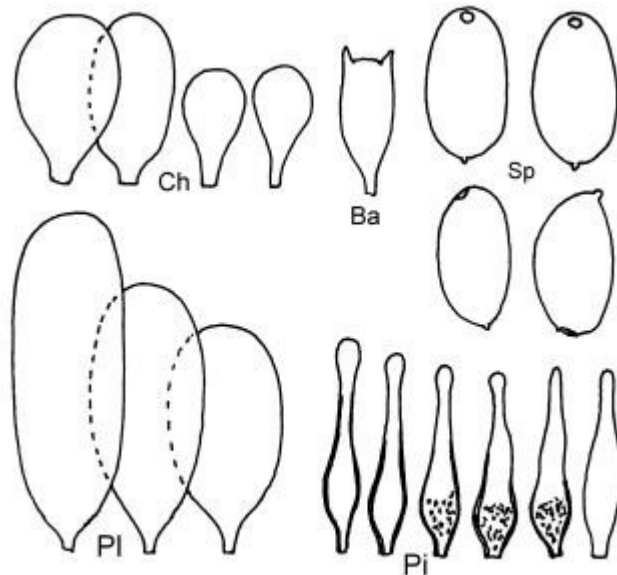
Pleurozystiden: 65-80 x 30-40 µm, selten.

Pileozystiden: 22–63 x 5,5–19 µm, lageniform, meist subcapitat, Kopf 3-5,5(7) µm breit. Selten farblos, meist (außer Kopf) mit leicht verdickten, gelblichen Wänden, unterer Bauchteil oft deutlich gelbbraun und inkrustiert.

Kaulozystiden: 41–60 x 10–20 µm, lageniform, meist capitat.

Velum: Fehlend.

Schnallen: Vorhanden.



Auf Sandboden (evtl. vergrabener Dung), seltener auf reinem Dung.



Die Kollektion T. Richter wurde sequenziert.

NNNNNNNNNNNCCTGATTTGAGGTCAATTGTCAAAGATTGTCCTTGGC
GACGGTTAGAAGCAAGTCTAAGTCCCATCCACGGCGTAGATAATTATCAC
ACCAATAGACGGAGCTCAGTGAACCTCGCTAATGCATTTAGGGGAGCAGA
CCGCGCTGAGGCAGCCTGCACAAAACCCACATCCAAGCCTCACACAGTC
TCATAACAAAACCTGGTGAGGTTGAGAATTTAATGACACTCAAACAGGCAT
GCTCCTCGGAATACCAAGGAGCGCAAGGTGCGTTCAAAGATTTCGATGATT
CACTGAATTCGCAATTCACATTACTTATCGCATTTTCGCTGCGTTCTTCA
TCGATGCGAGAGCCAAGAGATCCGTTGCTGAAAGTTGATTTTGTATTAT
AGGCTTAGAGCCCATTGACGACATTCTGCATTTTCAATTGGGGTGTATA
AAGGACATAGACCTGGAATTCGAAGAGAGCTGGCCTTGCGACACAGCAA
TCCTCGCTTCCGCCAAGGGCGAGAGTTATCCAGACCTACATAGAGTGCA
CAGGTGAAAGATAAAAATGACAAGCGTGACATGCTCCTAAGAGCCAGC
TACAACCTCGCCATAGATATTCATTAATGATCCTTCCGCAGGTTACCTAC
GGAAACCTTGTTACGACTTTACTTCTCTAAATGNAANNAAGNNN

Unters. Koll.:

(D) Sachsen-Anhalt: 2 km östlich Angern, Kiesgrube, auf feucht liegendem Kaninchenbung, 3.11.2012, leg.
Torsten Richter.

***Coprinellus sassii* (M. Lange & A. H. Sm.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50 (1): 234

Mycobank: 474641

Basionym: *Coprinus ephemerus* f. *bisporus* Sass 1929 in Amer. J. Bot. 16: 669

Originaldiagnose:

“Pileus 1.5-2 cm. high, 1-1.5 cm. broad, just before rapid expansion begins, attaining a diameter of 5 cm. when expanded. At first ovate, becoming campanulate, finally plane, with revolute margin, and splitting longitudinally through gills. Pileus deeply striate radially, except on disk, striae forked. Cells on surface dome-shaped, capitate setae abundant when young. Margin uneven, often oblique. Color of pileus variable, yellowish-brown to reddish-brown, with decidedly darker reddish disk. Stipe 5-12 cm. long, 2-4 mm. thick, glistening white, even, hollow, longitudinally silky-striate, often twisted. Apex minutely pruinose, base with radiating ascending setae (especially evident in culture). Gills narrow, thin, crowded, free, membranous. Cystidia on surface of gills globose to pyriform, 35-50 μ across. Basidia two-spored. Spores black in mass, deep chestnut by transmitted light, elliptical, apiculate, 12-15 x 8.5-10 μ . Habit gregarious in wild state, caespitose in culture. Occurs on dung hills and heavily manured soil.”

Ersetzt durch: *Coprinus sassii* M. Lange & A. H. Sm. 1952 in Dansk botanisk Arkiv 14 (6): 35 + 110 (nom. nov., sensu orig.?)

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Doveri & al. (2005): 323, Lange & Smith (1953): 755f. (als *Coprinus sassii*), Ludwig (2007): 183 (als *Coprinus sassii*), Ruiz Mateo (2012): 136ff., Uljé & Bas (1991): 338 (als *Coprinus sassii*)

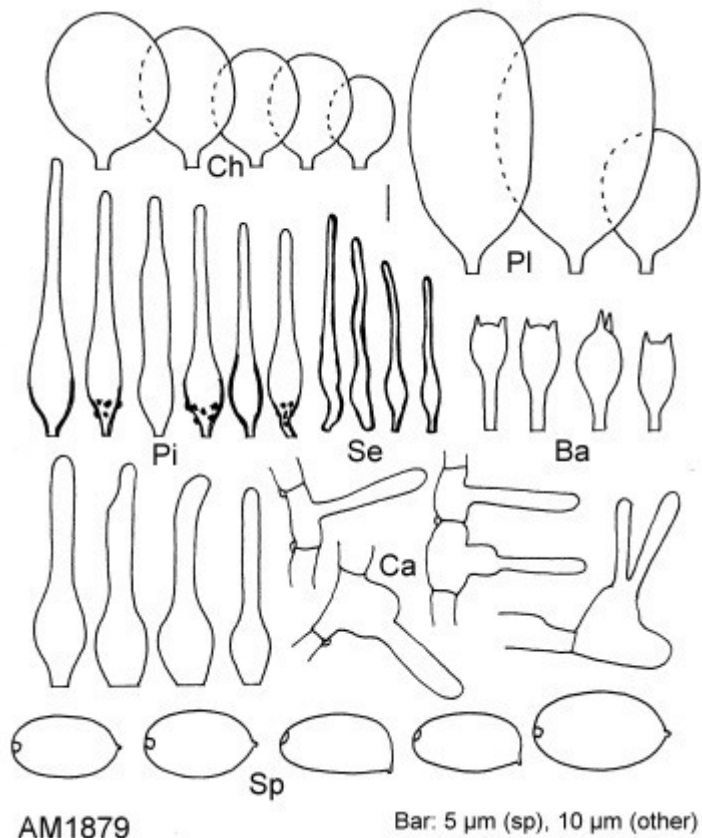
Ausgew. Abbildungen: Ruiz Mateo (2012): 136 + 137

Makromerkmale:

Hut: Bis 30 mm breit, gelbbraun bis rotbraun, Mitte dunkler, alt vergrauend, Velum fehlend.
Lamellen: Eng, frei oder fast frei, schmal, jung weißlich, alt schwarz, Schneiden weiß, zerfließend.
Stiel: Bis 120 x 1,5-4 mm, weiß, Basis bräunlich, apikal bereift.

Mikromerkmale:

Sporen: 13-17,5 x 8-10,5 μ m, av. 16,5 x 10 μ m (einige bis 20-21 x 12-12,5 μ m; wahrscheinlich von 1-sporigen Basidien), frontal ellipsoid bis leicht ovoid, lateral kaum abgeflacht, Keimporus groß, exzentrisch. In Wasser rotbraun, in KOH grau- bis schwarzbraun, subopak.
Basidien: 18-42 x 9-15 μ m, 2-sporig (selten 1-sporig), mit 5-7 Pseudoparaphysen.
Cheilozystiden: 30-75 x 25-50 μ m, sphaeropedunculat, ovoid.
Pleurozystiden: 50-115 x 15-60 μ m, subglobos, subzylindrisch.
Pileozystiden: 30-100 x 4,5-22 μ m,



lageniform, basal oft mit leicht verdickten, gelblichen Wänden und inkrustiert, daneben Seten mit leicht verdickten, gelblichen Wänden und verbogenem Hals.
Kaulozystiden: 55-70 x 11-20 μm , lageniform, utriform, dünnwandig, manchmal in Ketten.
Schnallen: Vorhanden.

Unters. Koll.:

(S): Lappland, Gällivara-Parjusvågen, Muddus Nationalpark, an Rentierdung, 28.06.16, leg. M. Kamke (AM1879).

***Coprinopsis annulopora* (Enderle) P. Specht & H. Schubert 2013**
in Z. Mykol.: 362

MycoBank: 804690

Basionym: *Coprinus annuloporus* Enderle 2004 in Die Pilzflora des Ulmer Raumes: 389

Originaldiagnose:

"Pileus expansus usque ad 70 mm latus, obtuso-campanulatus, velatus juvenile albidus, solum ad marginem griseus, vetus anguste striatus, centro pallide ochraceus, fere minutissimis squamulis appressis pallide brunneis, pileus mox deliquescens, pilei sine velo propter pluviam centro pallide ochracei ad ochraceo-brunnei, vetus ad marginem grisei, margo sub autolysi denticulatus, deliquescens, denique pileus tot deliquescens. Lamellae, valde confertae, - 10 mm latae, juvenile albae, mox canescentes, acie alba, mox nigrae et deliquescens. Stipes 70-130 (-150) mm longus, -15 mm latus, ad apicem attenuatus, basis saepe incrassata vel parum bulbosa, distincte radicans, cavus, saepe squarrosus, albidus. Odor inconspicuus. Sporae 11,6-13,5 (-14) x 7,2-8,2 μm , ellipsoideae usque ad informem amygdaliformes, apiculo et poro germinativo distincto, porus germinativus saepe annulatus, in H_2O et ammoniaco atrobrunneus. Basidia tetrasporigera, ca. 33 x 9-12,4 μm . Cheilocystidia 40-120 x 25-50 μm , vesiculosa, sphaeropedunculata usque ad late clavata, hyalina, tenuiter ad leniter crasse tunicata. Pleurocystidia cheilocystidia similia, sed largiora, -150 μm longa, - 65 μm lata. Pileipellis hyphis 6-30 μm latis, radialibus. Velum constans e hyphis filiformibus, hyalinis, 100-300 x 12-25 (-30) μm , attenuatis, interdum ramificatis vel cum processu, in parte fibulatis. Caulocystidia inconspicua apicem stipitis, hyphae corticis stipitis 6-20 μm , glabrae vel minime incrassatae, in parte fibulatae. Fimicolus. Holotypus in herbario Universität Ulm (ULM). Koll. 28.07.1987, Riedheim (Manfred Otto), Bavaria, MTB 7527, leg. Manfred Enderle; Isotypus in herbario M. Enderle."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Falsch angewandt:

Coprinus macrocephalus (Berk.) Berk. ss. Breitenbach & Kränzlin 1995 in Pilze der Schweiz 4: 242

Ausgew. Beschreibungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 242 (als *Coprinus macrocephalus*), Enderle (2004): 389ff. (als *Coprinus annuloporus*), Giercyk & al. (2014): 166f., Specht & al. (2013): 362

Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 243 (als *Coprinus macrocephalus*), Enderle (2004): 390 + 391 (als *Coprinus annuloporus*), Specht & al. (2013): 363

Merkmale:

Großer Pilz, Hut bis 70 mm breit, gerieft, grau mit ockerlicher Mitte, jung völlig von grauweiem Velum bedeckt, dieses später zerreiend, Lamellen und Hut rasch zerfließend. Dung und Dung-Strohgemisch.

Sporen: 11,2-13,5 x 7-8,8 μm , frontal ellipsoid, lateral wenig abgeflacht, Keimporus zentral und mit wallartigem Wulst.

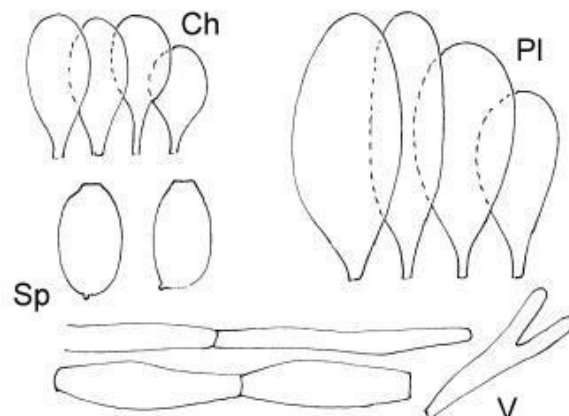
Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: 40-120 x 25-70 μm , sphaeropedunculat.

Pleurozystiden: Bis 150 x 65 μm , sphaeropedunculat.

Velum: Ketten hyaliner zylindrischer oder median erweiterter Zellen.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Enderle (2004).

***Coprinopsis candidolanata* (Doveri & Uljé) Keirle, Hemmes & Desjardin 2004**
in Fungal Diversity 15: 64

Mycobank: 487719

Basionym: *Coprinus candidolanatus* Doveri & Uljé 2000 in Persoonia 17 (3): 465

Originaldiagnose:

"Pileus primo ovoideus usque ellipsoideus, 3-6 x 2-4 mm, demum applanatus vel etiam revolutus, 6-12 mm latus, velo albo niveo, fibrilloso-lanato, in media parte denso, in parte extrema in suberectis fibrillas dehiscente omni obductus. Cuticula in primordiis albidula, postea cineracens in medio pileo castanea, radialiter fissurata. Lamellae ascendentes, densae, breves, ex albo nigricantes, cum albidiore margine. Stipes 20-60 x 0.8-1.2 mm, cylindratus, filiformis, alboniveus, fibrillosus, haud bulbosus, at basim angustior at haud radicans. Odor nullus. Sporae 7.3-10.7 x 4.8-7.2 µm, in adverso visu ellipsoideae vel ovoideae, perraro subcylindratae, a latere subapplanatae, laeves, fuscobadiae, cum poro germinativo medio, 1.3-1.5 µm lato. Basidia 18-34 x 7-10 µm, tetraspora, trimorpha, a 4-5 pseudoparaphysibus cincta. Cheilocystidia 22-70 x 17-30 µm, (sub)globosa, ovoidea, ellipsoidea, oblonga vel (sub)utriformia. Pleurocystidia 40-90 x 18-30 µm, ellipsoidea, ovoidea, oblonga, (sub)utriformia vel subcylindrata. Pileipellis cylindratis, ellipsoideis vel subglobosis, 10-60 x 10-25 µm, parallelis hyphis instructa. Velum es duplici specie se ostendens, et contextis, subtilibus, incrustantibus, haud diverticulatis, 25-150 x 15-45 µm, cylindratis vel ellipsoideis vel etiam subglobosis hyphis, et parvioribus, 2-10 µm latis, haud contextis, subtilibus, valde curtis atque diverticulatis, cylindratis vel etiam (sub)globosis hyphis compositum. Fibulae absentes. Ex fimo cervino atque ovino crescens.

Holotypus: 'Italy, Ferrara, Mesola wood, on deer dung in culture, 13 Apr. 1999, A. Bizzi & G. Zecchin (L.)'.

Etymology: candidus, white and lanatus, woolly, refering to the white and woolly veil."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Fukiharu & al. (2005): 119ff. (als *Coprinus candidolanatus*), Giercyk & al. (2014): 169, Keirle & al. (2004): 64ff. (als *Coprinus candidolanatus*), Melzer (2008): 39, Melzer (2009): 15ff., Uljé & al. (2000): 465ff. (als *Coprinus candidolanatus*)

Ausgew. Abbildungen: Melzer (2008): 39, Melzer (2009): 23





Makromerkmale:

Hut: Jung eichelförmig, ca. 6-8 mm hoch und 3 mm breit, bis 15 mm breit flach konvex aufschirmend, zunächst weißlich bis gelbbraun, rasch vergrauend, Mitte bräunlich bleibend, gefurcht, weißes, sparrig abstehendes Velum den jungen Hut völlig bedeckend, später mehr anliegend und aufgelockert.

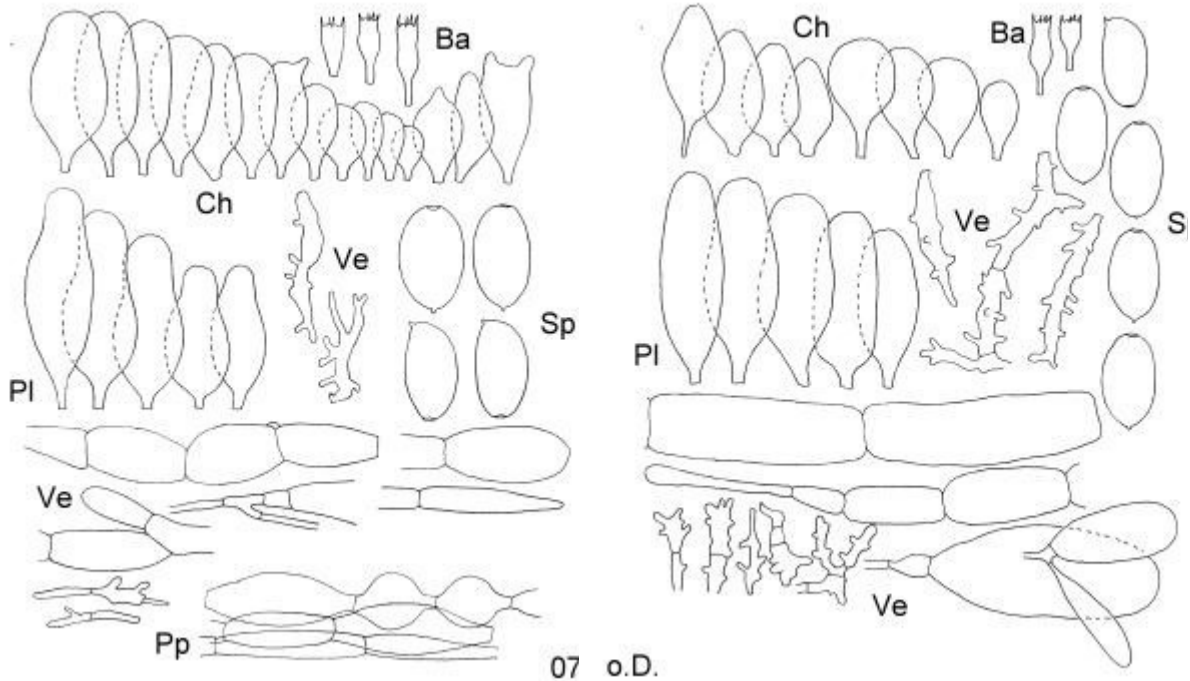
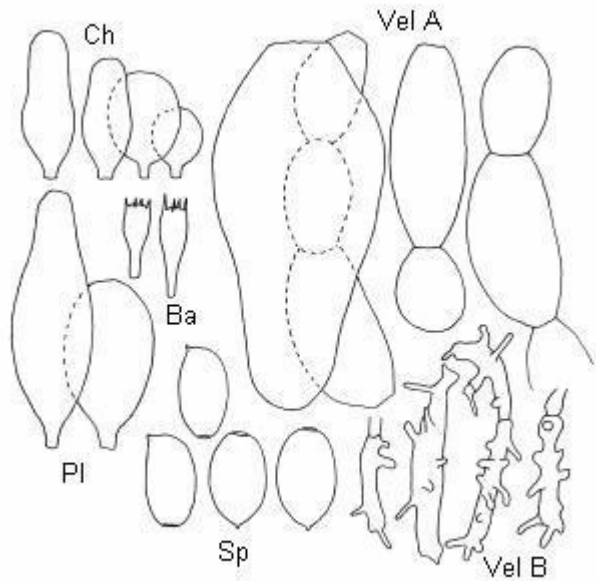
Lamellen: Mäßig eng, jung weißlich, sehr langsam schwarz zerfließend oder welkend, Schneiden weiß.

Stiel: 10 -40x 2-2,5 mm, weißlich bis blass bräunlich, stark befasert, Basis etwas verdickt.

Mikromerkmale:

Sporen: 9,5-12,5 x 5-7,5 µm, im Mittel 10,4-11,5 x 6,2-6,6 µm, mittlerer Q=1,68-1,74, frontal ellipsoid, lateral etwas abgeflacht, Keimporus deutlich, zentral.
 Mittelbraun, nicht opak.
 Basidien: 19-30 x 6,8-9,5 µm, 4-sporig, mit 4-5 Pseudoparaphysen.
 Cheilozystiden: 27-65 x 11-38 µm, utriform, subzylindrisch, untermischt mit sphaeropedunculaten und clavaten Marginalzellen, 27-50 x 13,5-30 µm.
 Pleurozystiden: 60-95 x 22-38 µm, utriform.
 Velum: Ketten gestreckter Zellen, 55-275 x 3-46,5 µm; subglobose und ellipsoide Zellen bis 165 x 55 µm, diverticulate Elemente des Hutvelum unauffällig, am Stiel deutlich, 1,5-8 µm breit.
 Schnallen: Fehlen.

10.08.08



07 o.D.



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 10.08.08, auf Pferdederung (AM1152); 03.10.08, auf Alpakaderung (AM1187); 07.12.08, auf Alpakaderung (AM1235).

***Coprinopsis cinerea* (Schaeff.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50 (1): 227

MycoBank: 474379

Basionym: *Agaricus cinereus* Schaeff.
1774 in Fungorum qui in Bavaria et
Palatinatu circa Ratisbonam nascuntur
Icones 4: 43, t. 100

Originaldiagnose:

"*Agaricus caulescens, solitarius, carne destitutus; pileo primum cylindraceo, squamuloso, dilute cinereo, centro dilute spadiceo, dein campanulato, radiato, tandem plano, margine lacro revoluto; lamellis nigricantibus, deliquescentibus; petiolo tereti, gracili, subtorcili, cinereo, fistuloso, basicrasiusculo; velo filamentoso spurio; annulo nullo.*"

Wichtige Synonyme:

Agaricus cinereus var. *macrorhizus* (Pers.)
Fr. 1821 in Syst. mycol. (Lundae) 1: 311
Agaricus macrorhizus Pers. 1796 in
Observ. mycol. 1: 47
Agaricus radians Batsch 1783 in Elench.
fung., cont. prim.: 61
Coprinus cinereus (Schaeff.) Gray 1821 in
Nat. Arr. Brit. Pl. 1: 634
Coprinus bilanatus Kemp (inval.)
Coprinus delicatulus Apinis 1965 in
Trans. Br. mycol. Soc. 48(4): 653
Coprinus fimetarius var. *cinereus* (L.) Fr.
1838 in Epicr.: 246
Coprinus fimetarius var. *macrorhizus*
(Pers.) Sacc. 1887 in Syll. fung. 5: 1087
Coprinus macrorhizus (Pers.) Rea 1922 in
Brit. basidiomyc.: 503
Coprinopsis brunneofibrillosa (Dennis)
Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001
Taxon 50(1): 227
Coprinus brunneofibrillosus Dennis 1961
in Kew Bull. 15(1): 118



Subspezifische Taxa: *Coprinopsis cinerea* var. *foersterorum* Melzer 2009 in Der Tintling 61: 5

Ausgew. Beschreibungen: Amandeep & al. (2014): 11f., Apinis (1965): 653ff. (als *Coprinus delicatulus*), Breitenbach & Kränzlin (1995): 228 (als *Coprinus cinereus*), Gerhardt (1998): 354 (als *Coprinus cinereus*), Keirle & al. (2004): 74ff. (als *Coprinus cinereus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 543f. (als *Coprinus cinereus*), Laux (2001): 290 (als *Coprinus cinereus*), Ludwig (2007): 211f. (als *Coprinus cinereus*), Mifsud (2017): 20 + 27, Fig. 11 b-d, Nagy (2007): 67f. (als *Coprinus cinereus*), Uljé & Noordeloos (1999): 174f. (als *Coprinus cinereus*), Vila & Rocabrana (1996): 75 (als *Coprinus cinereus*)

Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 229 (als *Coprinus cinereus*), Bresinsky (2012): 26, Gerhardt (1998): 355 (als *Coprinus cinereus*), Iglesias & al. (2015): 125, Krieglsteiner & Gminder (2010): 544 (als *Coprinus cinereus*), Laux (2001): 291 (als *Coprinus cinereus*), Mifsud (2017): 27, Fig. 11 a, Winterstein (2001a): 18 + 19 (als *Coprinus cinereus*), Winterstein (2001b): 23 + 28 (als *Coprinus cinereus*)





COPRINUS CINEREUS. Schaff.
 on dung and rich soil. King's Cliffe.



COPRINUS FIMETARIUS. Fries. var. *MACRORHIZUS*. Pe
 on dung. King's Cliffe.

Makromerkmale:

Hut: Jung ovoid, dann kegelig, 20-55 mm breit aufschirmend, Rand alt emporgerollt und eingerissen, gebuckelt, grau mit bräunlicher Mitte, Velum den jungen Hut als weißer, sparrig-filziger Belag völlig bedeckend, alt in Schuppen aufgelöst.

Lamellen: Sehr eng, schwarz zerfließend.

Stiel: 30-130 x 1-2 mm, weiß, beflockt, Basis verdickt, in tiefem Substrat meist mit langer Pseudorhiza.



Foto: F. Prell

Mikromerkmale:

Sporen: (7,5-) 8,5-13,7 x (5-) 5,5-8 μm , im Mittel 10,3-12,3 x 6,3-7 μm , mittlerer $Q=1,56-1,78$, frontal ellipsoid bis ovoid, lateral kaum abgeflacht, Keimporus groß, truncat, zentral, manchmal mit ringartigem Wulst und leicht prolongiert. Bei var. *foersterorum* mit Perispor.

Dunkel rotbraun, semiopak.

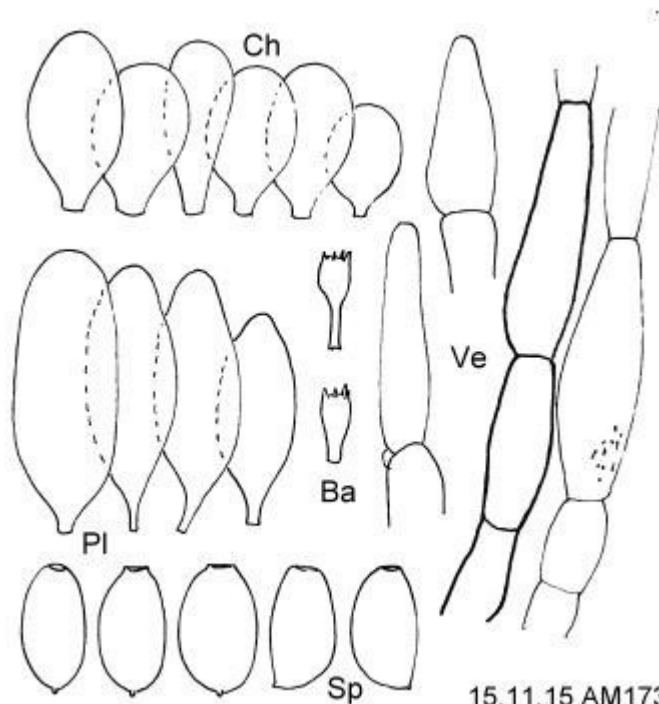
Basidien: 16,5-33 x 8-11 μm , 4-sporig, mit 3-6 Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: 22-80 x 15-55 μm , utriform, fusoid, untermischt mit sphaeropedunculaten, ellipsoiden und clavaten Marginalzellen, 20-80 x 10-40 μm , diese manchmal dominierend.

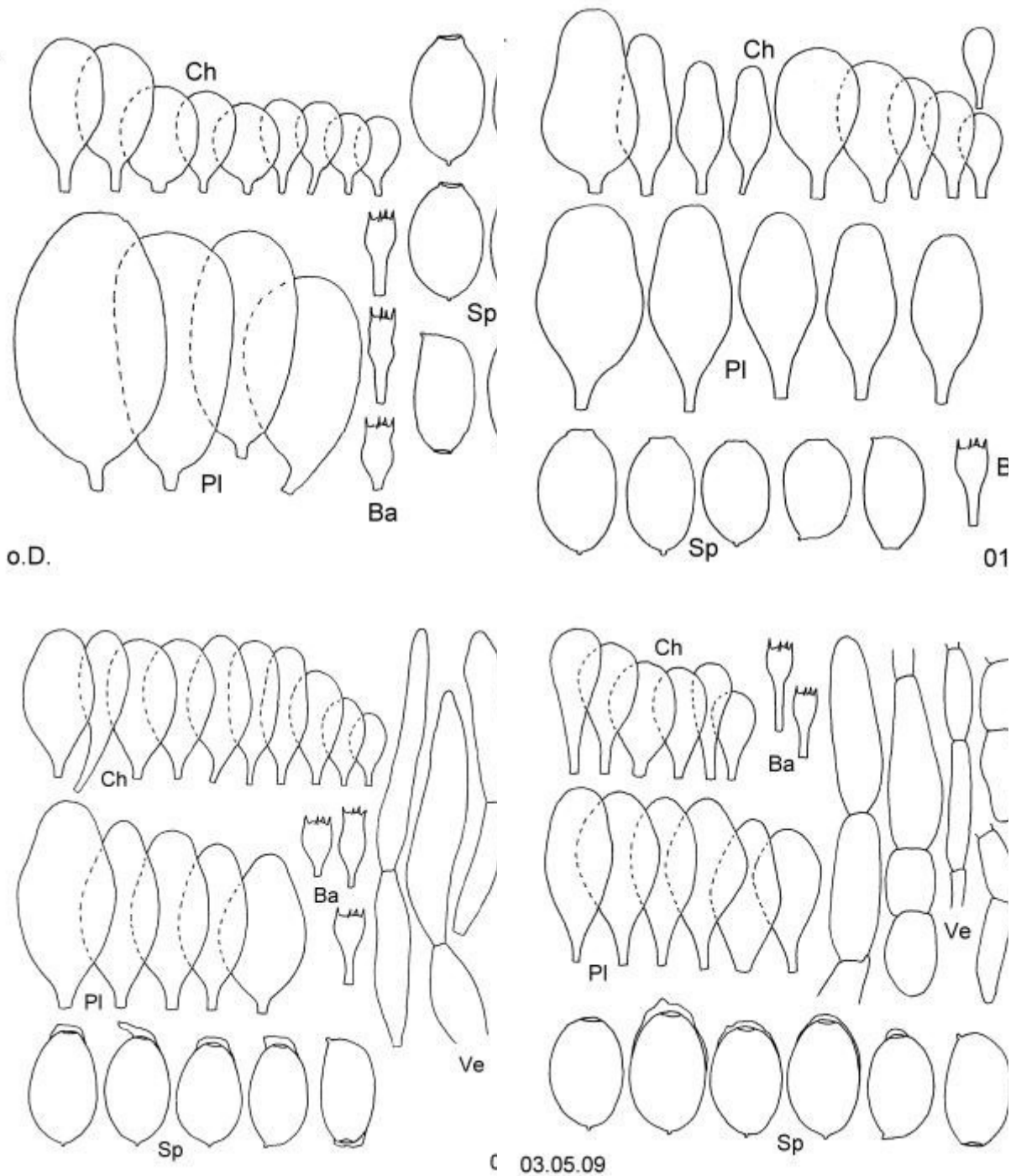
Pleurozystiden: 52-125 x 24,5-70 μm , ellipsoid, utriform, subzylindrisch.

Velum: Unverzweigte Ketten gestreckter, farbloser Zellen, 25-195 x 9,5-50 μm .

Schnallen: Vorhanden.



15.11.15 AM1735



Unters. Koll.:

(D) Sachsen-Anhalt: Querfurt, 01.07.08, Kaninchen-Stallmist (kein Exs.); 03.05.09, Kaninchen-Stallmist (AM1247); 01.08.09, Kaninchen-Stallmist (kein Exs.); - Nordrhein-Westfalen: Euskirchen, 04./11., Frühbeet mit Pferdedung, leg. Steinberger (AM1163); - Hessen: Reiskirchen, 15.11.15, Mist aus Meerschweingehege, leg. F. Prell (AM1735).

Coprinopsis cordispora (T. Gibbs) Gminder 2010

in Krieglsteiner & Gminder: Die Großpilze Baden-Württembergs (Stuttgart) 5: 650

Mycobank: keine Nummer

Basionym: *Coprinus cordisporus* T. Gibbs 1908 in The Naturalist 614 (März 1908): 100

Originaldiagnose:

"Pileo aliquandiu cylindrico-ovato, tunc expanso, postac sursum curvato, tenerrimo, plicato-sulcato, tandem ad partem dorsalem lamellarum fisso, margine crenato, latitudine 6-9 mm., subalbo vel pallido ochraceo, disco papillis fulvis furfuraceis vestito. Lamellae liberae sed juxta stipitem terminatae, subangustae, 25-30 numero in pileis majoribus, cum paucis vel nullis lamellis brevioribus intermediis. Stipes 2 cm. longitudinae, filiformis, fistulosus, subalbo-hyalinus, tumidus et squamulosus ad basim, glaber in parte superiori. Spores fusco-purpureae, lateraliter compressae, ad frontem visae obtuse cordatae, 9-10 μ . diametro, ad laterem visae ellipticae 5-6 μ . crassitudinae. Cystidia cylindrico-fusiformia 50 x 10 μ . In fimo Equorum, Ovium et Canicularum."

Wichtige Synonyme:

Coprinopsis cordispora (T. Gibbs) Watling & M. J. Richardson 2010 in Edinb. J. Bot. 67(3): 406 (superfl)

Coprinus cordisporus Naveau 1923 in Natuurwet. Tijdschr. 5: 86 (illeg.)

Coprinus volvaceominimus Crossl. 1890 in Naturalist: 100 (?)

Coprinus cardiasporus Bender 1986 in Z. Mykol. 52(1): 102

Ausgew. Beschreibungen: Enderle & al. (1986): 102ff. (als *Coprinus cardiasporus*), Iglesias & al. (2015): 90 (als *Coprinus cardiasporus*), Keirle & al. (2004): 81ff. (als *Coprinus cordisporus*), Laux (2001): 294 (als *Coprinus patouillardii*), Nagy (2007): 71f. (als *Coprinus cordisporus*), Sammler (1998): 93 (als *Coprinus patouillardii*), Vila & Rocabruna (2002): 131ff. (als *Coprinus cordisporus*), Uljé & Noordeloos (1993): 286ff. (als *Coprinus cordisporus*), 289f. + 292 (als *Coprinus cardiasporus*), Vila & Rocabruna (1996): 76 (als *Coprinus cordisporus*)

Ausgew. Abbildungen: Enderle & al. (1986): 103 (s/w, als *Coprinus cardiasporus*), Iglesias & al. (2015): 90 (als *Coprinus cardiasporus*), Iglesias & al. (2015): 126, Laux (2001): 295 (als *Coprinus patouillardii*), Vila & Rocabruna (2002): 131ff. (als *Coprinus cordisporus*), Uljé & Bas (1993): 286f. (als *Coprinus cordisporus*), 289f. + 292 (als *Coprinus cardiasporus*)



Makromerkmale:

Hut: Jung subglobos, ca. 3 mm hoch und breit, bis 10 mm breit flach konvex aufschirmend, alt mit vertiefter Mitte, zunächst bräunlich, dann grau, Zentrum gelblich, gefurcht, weißliches Velum den jungen Hut sparrig bedeckend, später in einzelne Körnchen aufgelöst, zuletzt nur noch in der Hutmitte vorhanden.

Lamellen: Etwas entfernt, jung weißlich, schwarz zerfließend, Schneide weiß.

Stiel: 15-35 x 0,8-1,5 mm, weißlich bis bräunlich, Basis etwas verdickt, stark filzig.



Mikromerkmale:

Sporen: (5,6-) 7,5-9,7 x (5,3-) 6,2-7,5 μm , im Mittel 6,1-7,8 x 6,1-6,9 μm , mittlerer Q=1,00-1,13, frontal abgerundet drei- bis viereckig, Basis abgestutzt, lateral stark abgeflacht, Keimporus deutlich, zentral, manchmal prolongiert.

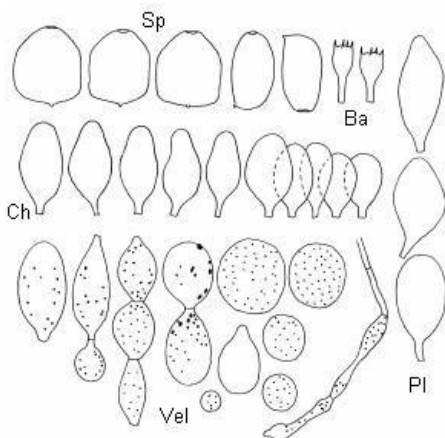
Basidien: 16,5-26 x 7-9,5 μm , 4-sporig.

Cheilozystiden: Utriform 33-55 x 11-19 μm , lageniform 41-55 x 5,5-11 μm , sphaeropedunculat 19-33 x 16,5-27 μm .

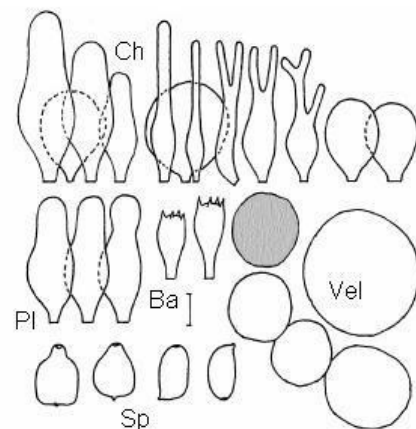
Pleurozystiden: 40-60 x 13,5-27 μm .

Velum: Globöse, hyaline oder blass gelbbraune Zellen mit (7-) 10-45 μm Durchmesser, selten ellipsoid, manchmal zu Ketten verbunden; Bindehyphen bis 7 μm breit, manchmal etwas inkrustiert.

Schnallen: Fehlend.



09./08



20.06.10

Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 9./08, an Schweinedung (AM1171); ab 19.06.10 in vitro mehrfach an Eseldung aus Choren bei Döbeln (AM1408).

***Coprinopsis cothurnata* (Godey) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 227

Mycobank: 474384

Basionym: *Coprinus cothurnatus* Godey 1878 in Gillet: Les Hyménomycètes ou Description de tous les Champignons qui Croissent en France 1: 605

Originaldiagnose:

"Chapeau très-mince, conique-campanulé, puis étaté, couvert d'un furfuracé-épais, ensuite retourné, ombonné et irrégul'. fissuré, blanc-sale, blanc-roussâtre ou carné, disque concolore, (dos des feuillets non-déhiscent à cause de l'épaisseur du furfuracé). Feuillets libres, sublancéolés, nombreux, blancs, puis carnés, enfin noirâtres. Pied fin. fistuleux, atténué sup', blanc, squamuleux, engagé à la base par un fibrilleux-squamuleux blanc, long. 3-4 c., épais. 2-4^{mm}.

Habitat: Dans les prairies, sur le fumier de vaches. Automne."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Amandeep & al. (2014): 18f., Cacialli & al. (1996): 63ff. (als *Coprinus cothurnatus*), Consiglio (2005): 13f. (als *Coprinus cothurnatus*), Gerhardt (1998): 374 (als *Coprinus cothurnatus*), Gierczyk & al. (2011): 43, Keirle & al. (2004): 79ff., Krieglsteiner & al. (1982): 77f. (als *Coprinus cothurnatus*), Lange (1948): 739ff. (als *Coprinus cothurnatus*), Ludwig (2007): 240f. (als *Coprinus cothurnatus*), Mifsud (2017): 16 + 18 + 20, Fig. 9 c-d, Sammler (1998): 93f. (als *Coprinus cothurnatus*), Uljé & Noordeloos (1993): 271 + 269 (Fig. 3) (als *Coprinus cothurnatus*)

Ausgew. Abbildungen: Cacialli & al. (1996): 73 (als *Coprinus cothurnatus*), Consiglio (2005): 13 (als *Coprinus cothurnatus*), Enderle (2004): 392 (als *Coprinus cothurnatus*), Gerhardt (1997): 355 (als *Coprinus cothurnatus*), Gierczyk & al. (2011): nach Seite 34, Phot. 4, Krieglsteiner & al. (1982): nach Seite 80 (als *Coprinus cothurnatus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 547 (als *Coprinus cothurnatus*), Ludwig (2007a): 88 (als *Coprinus cothurnatus*), Mifsud (2017): 19, Fig. 9 a-b

Makromerkmale:

Mittelgroßer Pilz, Hut bis 45 mm breit, weiß, dann vergrauend, mit körnigem, weißem bis blass bräunlichem Velum, Lamellen zerfließend. Besonders auf Dung und Dung-Strohgemisch.



Mikromerkmale:

Sporen: 8,5-16 x 5-9 (-12-14) μm ,
frontal ellipsoid, ovoid,
subzylindrisch, hexangular, lateral
etwas abgeflacht, Keimporus zentral
bis schwach exzentrisch.

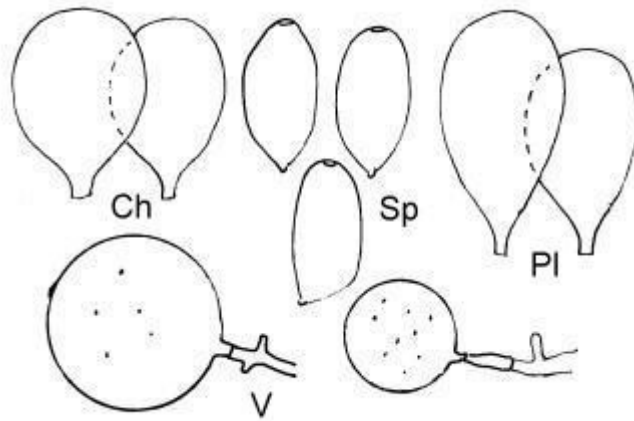
Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: 14-80 x 11,5-50 μm ,
sphaeropedunculat, subglobos,
manchmal mucronat.

Pleurozystiden: 50-150 x 15-60 μm ,
sphaeropedunculat, subglobos,
utriform.

Velum: Globose Zellen, bis 150 μm
breit, dünn- oder dickwandig,
manchmal inkrustiert, verbunden mit
dünnen Konnektivhyphen.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Gierczyk & al.
(2011).

***Coprinopsis ephemeroïdes* (Bull. ex DC.: Fr.) G. Moreno 2010**
in Guía de los hongos de la Península Ibérica: 811

Mycobank: 587611

Basionym: *Agaricus ephemeroïdes* Bull.
1792 Herb. France: Tab. 582 fig. 1 (nom.
nud.)

Validiert als: *Agaricus ephemeroïdes*
Bull. ex DC. 1805 in Flore française 2(1):
145

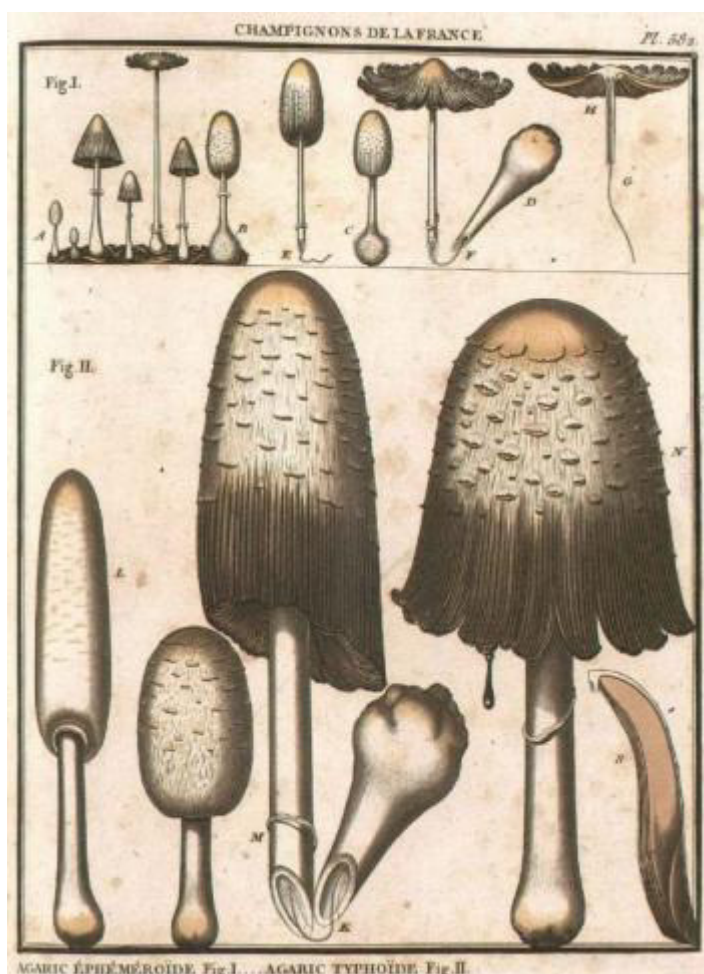
Originaldiagnose:

"Son pédicule est cylindrique, blanc, renflé à sa base en un bulbe épais, glabre dans la variété ALPHA, hérissé dans la variété BETA, fistuleux et traversé, dans toute la longueur de sa cavité, par un filet velu; la longueur de ce pédicule est de 4-6 centim.; le chapeau est d'abord ovoïde, ensuite conique, puis plane, avec les bords déchirés; il est blanchâtre, strié sur les bords, parce qu'on y aperçoit, le dos des feuillets, jaunâtre au centre; les feuillets sont étroits, libres, et se fondent en une eau noire à la fin de leur vie; dans leur jeunesse ils sont recouverts d'une membrane qui forme, autour du pédicule, un collier tantôt fixe, tantôt mobile; il croit sur le fumier; il ressemble, par la grandeur, à l'agaric éphémère; par la forme, à l'agaric massette."

Diagnose von Bulliard: 1809 in Bulliard & Ventenat: Histoire des champignons de la France 2(1): 403

"*Agaricus fugacissimus*; stipite fistuloso, piloso, annulario, filifero; pileo conico, quarroso, striato; lamellis nigrescentibus, liberis.

Super jumentorum sterco fīmetaque habitat aestate et autumnō; nunc solitarius, nunc gregarius. In trepidariis, exdisque per hiemem quoque colescibilis. Stipes fistulosus, infera parte, nunc glaber, fig. A. tab. 582, nunc et ut plurimum pilosus, fig. B. C. D.; in bis subaequalis, fig. A. in illis e basi tuberosa, fig. B. C. D. at apicem gracilescens semperque intus filo gossypino praeditus, fig. E. F. G; I lin. aut tantum tertia parte lin. annulum juxta latus 2-4 poll. altus. Annulus membranaceus fugacissimus. Pileus abrus, cineris aut murinaceus, plerumque in centra stramineus aut ferrugineus; squarrosus aut veluti lanatus et striatus; primum suboviformis, dein conicus, demum camplanatus, cavus, margine multipartion et calamistrato, moxque in aquam atramentarium liquescens; per explicationem mediam 6-10 in. latus.



Lamellae liberae a stipite destantes, fig. H;
primum latae, niveae auf cinerae; demum
nigrae et angustiores."

Wichtige Synonyme:

Coprinopsis ephemeroidea (Bull. ex DC.:
Fr.) Watling & M. J. Richardson 2010 in
Edinb. J. Bot. 67(3): 406 (superfl.)

Agaricus ephemeroidea Bull. ex DC.: Fr.
1821 in Syst. Mycol. 1: 313

Coprinus ephemeroidea (Bull. ex DC.: Fr.)
Fr. 1838 in Epicrisis: 250

Agaricus hendersonii Berk. 1836 in The
English Flora, Fungi 5-2 (2): 122

Coprinus hendersonii (Berk.) Fr. 1838 in
Epicrisis: 250

Coprinus bulbillosus Pat. 1889 in Tabulae
Analyticae Fungorum 2 (7): 60

Ausgew. Beschreibungen: Cacialli & al. (1999): 218ff. + 244f. (als *Coprinus ephemeroidea*), Enderle & al. (1986): 104ff. (als *Coprinus ephemeroidea*), Ludwig (2007): 226f. (als *Coprinus ephemeroidea*), Uljé & Bas (1993): 291ff. (als *Coprinus ephemeroidea*), Uljé & Noordeloos (1993): 292f. + 291 (Fig. 15) (als *Coprinus ephemeroidea*), Vila & Rocabruna (1996): 78f. (als *Coprinus ephemeroidea*)

Ausgew. Abbildungen: Bresinsky (2012): 30, Iglesias & al. (2015): 128, Krieglsteiner & Gminder (2010): 552 (als *Coprinus ephemeroidea*)

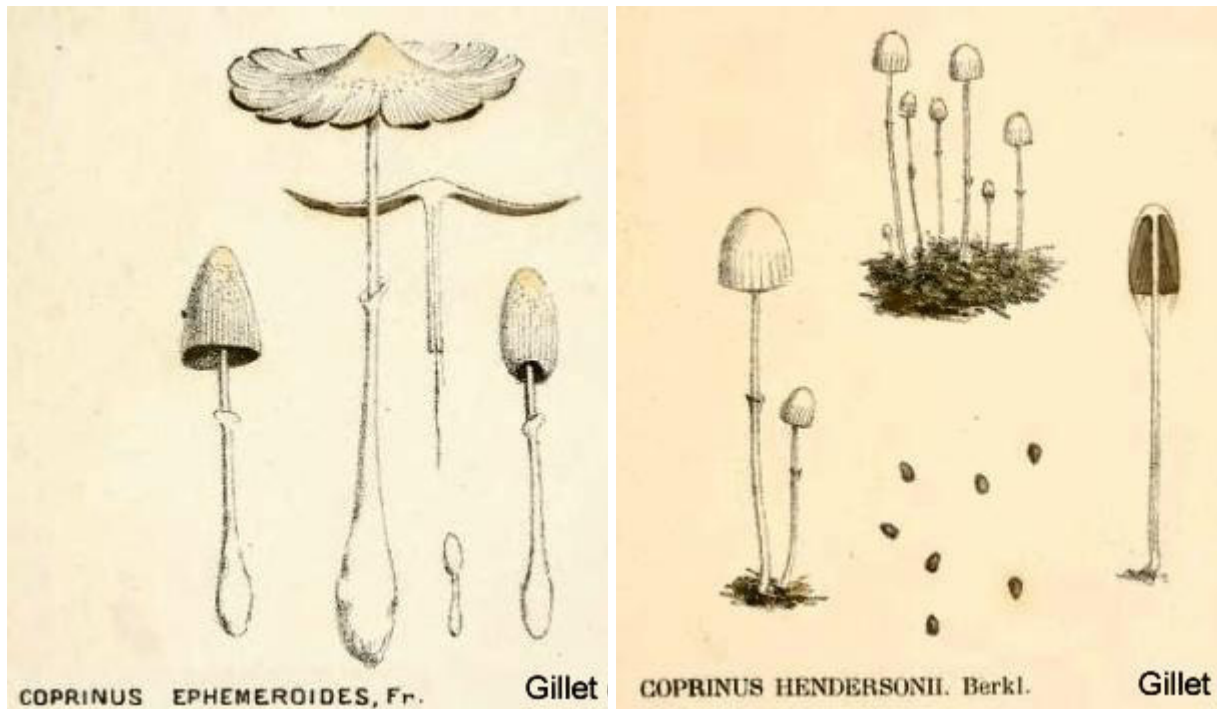




Foto: A. B.



Foto: A. Ehret

Makromerkmale:

Hut: 10-20 mm breit, alt mit emporgewölbtem Rand, gefurcht, gelblich bis bräunlich, alt vergrauend, Velum den Hut zunächst fast völlig bedeckend, später nur als verstreute, weiße bis blass bräunliche Körnchen.

Lamellen: Mäßig eng, jung weißlich, alt schwarz, welkend oder zerfließend, Schneiden weiß.

Stiel: Bis 15-80 x 0,5-1,5 mm, hyalinweißlich bis blass bräunlich, mit beweglichem Ring.



Mikromerkmale:

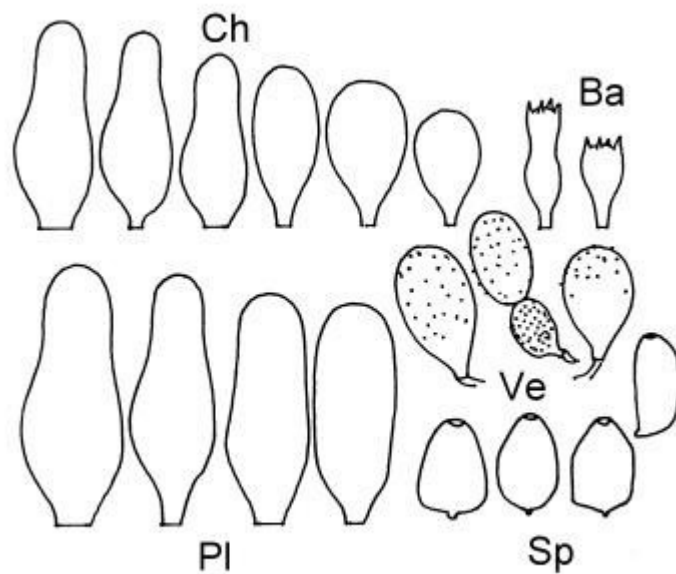
Sporen: 7-9,5 (-10,5) x 6,5-8,5 (-9) x 5-6,5 (-7) μm , frontal breit ovoid bis citriform abgerundet-eckig, lateral stark abgeflacht, Keimporus deutlich, zentral. Dunkelbraun, opak.
Basidien: Meist 4-sporig, mit 4-5 Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: 20-60 x 25-40 μm , sphaeropedunculat, utriform.

Pleurozystiden: 30-60 x 20-35 μm , selten.

Velum: Globose bis subglobose, oft inkrustierte, farblose Zellen mit schmalen Bindehyphen.

Schnallen: Fehlend.

**Unters. Koll.:**

(D) Baden-Württemberg: Hohberg, 21.03.06, in Blumentopf, leg. A. Ehret (AMBox).

***Coprinopsis foetidella* (P. D. Orton) A. Ruiz, G. Muñoz 2016**
in Errotari 13: 48

Mycobank: 311710

Basionym: *Coprinus foetidellus* P. D. Orton 1972 in Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh 32(1): 139

Originaldiagnose:

"*Coprinus foetidellus* P. D. Orton, sp. nov. Fig. 1, d-e.

A habitu *C. stercoreo* affinis, sed a sporis majoribus et probabiliter a pileo crassiore squamulosa differt. Basidia 4-sporigera esse creditur.

Pileus longe cylindrico-ellipsoideus 1-4 / 0.5-2 mm, dein expansus usque ad 7 mm latus, interdum senectute depressus, primo pallide griseus, squamulis crassis griseis ad discum crassioribus et interdum ochraceotinctis vel aculeatis obtectus, senectute flocculosus vel fere laevis. *Lamellae* nigricantes. *Stipes* 28-60 / 0.5 mm, fere aequalis, pallide griseus, primo toto griseotomentosus. *Odor* aliquantum fortis, stercorosus. *Sporae* oblongo-ellipsoideae, 9-11 / (5) 5 1/2 - 6 µm (Fig. 1, e), a perisporio tenuissima interdum imperfecte tunicatae. *Cystidia aciei lamellarum* clavata, cylindrico-clavata vel irregularia, 20-40 / 10-16(20) µm. *Cystidia faciei lamellarum* +/- cylindrica, ca. 64 / 20 µm. *Cellulae veli* pilei globosae vel +/- ellipsoideae, verruculosae, 16-46 µm latae, simul passim cellulae paucae filamentosae 2-6 µm latae. *Cellulae veli* stipitis similes etiam fere cylindricae, usque ad 18 µm latae.

Somerset. Horner Water, ad fimum equinum, I ix 1967, Orton 2960 (holo. E)."

Wichtige Synonyme:

Coprinopsis foetidella (P. D. Orton) Atri, A. Kaur & M. Kaur 2014 in Mycosphere 5(1): 17
(nicht gültig veröffentlicht, weil ohne Registration)

Ausgew. Beschreibungen: Amandeep & al. (2014): 17f., Gierczyk & al. (2011): 46, Ludwig (2007): 219f. (als *Coprinus foetidellus*), Melzer (2009): 40 (als *Coprinus foetidellus*), Orton (1972): 140 + 143, fig. 1 d + e (als *Coprinus foetidellus*), Ruiz & Cerdán (2016): 48ff.

Ausgew. Abbildungen: Gierczyk & al. (2011): vor Seite 35, Phot. 6, Iglesias & al. (2015): 135, Ludwig (2007a): 84 (als *Coprinus foetidellus*), Melzer (2009): 39 (als *Coprinus foetidellus*), Ruiz & Cerdán (2016): 49 + 50



Makromerkmale:

Hut: Jung walzenförmig, ca. 5 mm hoch und 2-3 mm breit, älter kegelig, bis 10 mm breit aufschirmend, grau bis graubräunlich, von weißlichem, faserig-körnigem Velum überzogen.

Lamellen: Relativ eng, jung weißlich, schwarz zerfließend, Schneiden weiß.

Stiel: 20-40 x 0,5-1 mm, weißlich, schwach beflockt.

Fleisch: Mit narkotischem Geruch.

Mikromerkmale:

Sporen: (7,5-) 8,7-10,5 (-11) x (4,5-)

5,5-7 µm, im Mittel 9,6 x 6,4 µm,

mittlerer Q=1,50, frontal ellipsoid,

lateral wenig abgeflacht, manchmal

leicht phaseoliform, Perispor wenig

auffällig, Keimporus deutlich,

zentral. Rotbraun, opak.

Basidien: 13,6-27,3 x 8,2-9,6 µm, 4-

sporig, mit 3-5 Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: 25-70 x 15-30 µm,

utriform, manchmal clavat-mucronat,

untermischt mit zahlreichen

sphaeropedunculaten und clavaten

Marginalzellen.

Pleurozystiden: 60-110 x 17,7-30

µm, utriform, subzylindrisch, nicht

selten.

Velum: Globose, dichtwarzige

Zellen mit 22-90 µm Durchmesser,

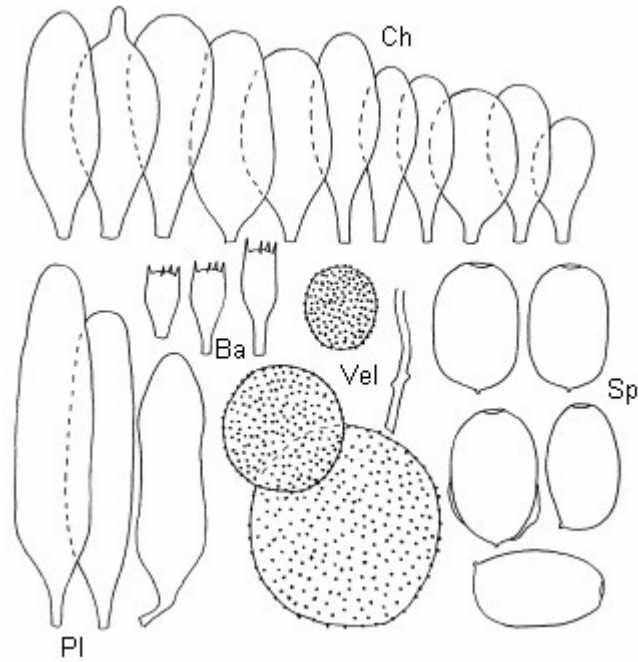
schwach diverticulate Bindehyphen

bis 3 µm Breite.

Schnallen: Vorhanden.

Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 12.12.08, auf Alpakadung (AM1232).



***Coprinopsis kimurae* (Hongo & Aoki) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 228

MycoBank: 474609

Basionym: *Coprinus kimurae* Hongo & Aoki 1966 in Transactions of the Mycological Society of Japan 7: 16

Originaldiagnose:

"Pileo 2-3 cm alto, 1.5-2.5 cm lato, e ovoideo- subcylindrico campanulato, mox in margine lacerato revolutoque, primo squamis floccosis albidis tecto, dein nudo, pallido dein griseo-cinereo, ransparenter striato; carne tenuissima, fragili, subconcolore, sapore odoreque nuullo; lamellis liberis, angustis (1.5-2.5 mm), stipatis, primum candidis, dein nigris, liquescentibus, acie albo-pruinosa; stipite 5-16 cm longus, 1.5-7 mm crasso, sursum leviter attenuato, pallido-griseo, sericeo-fibrilloso, cavo; sporis in cumulo atris, sub microscopio atro-brunneis, subglobosis vel globosis, laevibus, poro manifesto, lato, 8.5-11 x 8-10 μ (vel 11-12.5 x 9.5-11 μ); basidiis tetrasporis, 20-32 x 9-12 μ ; cellulis marginalibus rotundatis vel piriformibus, hyalinis, tenuitunicatis, 15-45 μ in diam.; pleurocystidiis sparsis, fusoido-ventricosus vel vesiculosus, hyalinis, tenuitunicatis, 75-110 x 33-52 μ (vel 75-125 x 25-40 μ); fibris veli tunica tenui, saepe ramosis eet gemmantibus, septatis, 2-10 μ in diam.; hyphis fibulatis."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Breitenbach & Kränzlin (1994): 29ff. (als *Coprinus kimurae*), (1995): 238 (als *Coprinus kimurae*), Ludwig (2007): 253f. (als *Coprinus kimurae*), Moreno & Faus (1984): 15f. (als *Coprinus kimurae*), Uljé & Noordeloos (1997): 287 + 289 + 286 (Fig. 7) (als *Coprinus kimurae*)

Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1994): nach Seite 32 (als *Coprinus kimurae*), Breitenbach & Kränzlin (1995): 239 (als *Coprinus kimurae*), Bresinsky (2012): 28

Merkmale:

Mittelgroßer Pilz, Hut bis 45 mm breit, graubraun, Velum weißlich und kräftig entwickelt, später in Fetzen zerreiend, Lamellen zerfließend. Adventiv, an Holzwolle, Kokosfasern etc.

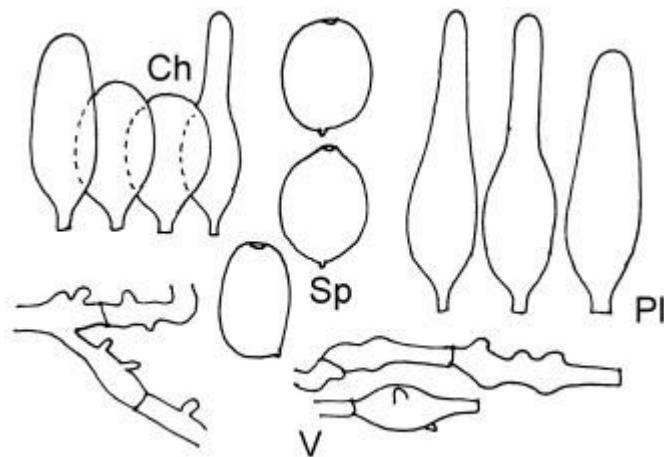
Sporen: 8,5-15 x 7-14 μ m, allseitig (sub-)globos mit konischem Apiculus, Keimporus zentral bis exzentrisch.

Basidien: 4-sporig, (1-, 2-sporige Basidien gelegentlich untermischt).
Cheilozystiden: 50-120 x 20-45 μ m, clavate, subzylindrisch, sublageniform, utriform.

Pleurozystiden: 60-200 x 20-50 μ m, fusiform, lageniform, utriform.

Velum: Ketten hyaliner zylindrischer bis median erweiterter Zellen, gelegentlich mit Ausstülpungen.

Schnallen: Fehlend.



Skizze (verändert) nach Uljé & Noordeloos (1997).

***Coprinopsis kubickae* (Pilát & Svrček) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 229

MycoBank: 474611

Basionym: *Coprinus kubickae* Pilát & Svrček 1967 in Česká Mykol. 21(3): 142

Originaldiagnose:

"Pileus maturus 5-10 mm diam., novus globosus vel ovoideus, exstipitatus, dein sat longe stipitatus. Velum ad pilei superficiem primum tomentosum, pallide brunneolum vel pallide ochraceum, dein in fibrillis arachnoidea fissuratum, qua de causa partes pilei superficiae brunneolae visibles sunt, maturus glaber, pallide brunneus et a lamellis pellucidus striatus, adultus margine revolutus, demum dissolvens.

Stipes usque ad 15 mm longus, filiformis, albus, hyalinus, novus dense subtiliter pulverulentus, basi disciformiter dilatatus et ibi aliquid setulosus, dein glaber, substriato quasi insitus, laevis, brunneus.

Lamellae confertae, novae albae, dein tinctu violaceo-griseo, sub lente acie brunneo-nigrae.

Velum e hyphis flexuosis, irregulariter aculeiformiter ramosis, 3-5 μ crassis, hyalinis, tenuiter tunicatis, cum ramulis aculeiformibus curtis, apice obtusis, 1-2 μ crassis, parum lucem frangentibus.

Sporae in cumulo brunneo-nigrae, sub microscopio brunneae tinctu rubeolo, globoso-cordiformes, inaequilaterales, basi apiculo excentrico et poro germinativo apicali magno et conspecto provisae, 10-13 x 8-10 μ .

Hab. Ad folia et culmos graminum et aliarum plantarum monocotyledonearum, rarius ad residua alia, locis humidis vel paludoris vere et aestate sat raro."

Wichtige Synonyme:

Coprinus amphibius Anastasiou 1967 in Can. J. Bot. 45 (11): 2213

Ausgew. Beschreibungen: Aronsen (1993): 41ff. (als *Coprinus kubickae*), Clesse (2018): 48, De Meulder (1998): 105ff. (als *Coprinus kubickae*), Gierczyk & al. (2011): 51f., Ludwig (2007): 257f. (als *Coprinus kubickae*), Kindermann (2007): 61 (als *Coprinus kubickae*), Pilát & Svrček (1967): 142f. (als *Coprinus kubickae*), Specht & al. (2013): 356f., Uljé & Noordeloos (1997): 289 + 291 + 288 (Fig. 8) (als *Coprinus kubickae*)

Ausgew. Abbildungen: Aronsen (1993): nach Seite 42 (als *Coprinus kubickae*), Clesse (2018): 48, Gierczyk & al. (2011): vor Seite 35, Phot. 7, Kindermann (2007): 58 + 59 + 60 (als *Coprinus kubickae*), Ludwig (2007a): 91 (als *Coprinus kubickae*), Montag (2017): 66, Specht & al. (2013): 354



Makromerkmale:

Hut: Jung subglobos bis eichelförmig, bis 10 mm breit aufschirmend, alt mit emporgerolltem einreißenden Rand, weißlich bis ockerlich, alt vergrauend, haariges weißes Velum den Hut völlig bedeckend.

Lamellen: Mäßig eng, schwarz zerfließend.

Stiel: Bis 30 x 0,5-2 mm, weiß, befasert, Basis leicht erweitert und filzig.



Mikromerkmale:

Sporen: 7-11,5 x 5-8 (-10,5) μm , im Mittel 9,3-10 x 6,3-7 μm , mittlerer $Q=1,40$, frontal subglobos, breit elliptisch, ovoid bis fast mitriform, lateral kaum abgeflacht, Keimporus deutlich, zentral bis minimal exzentrisch. Braun, nicht opak.

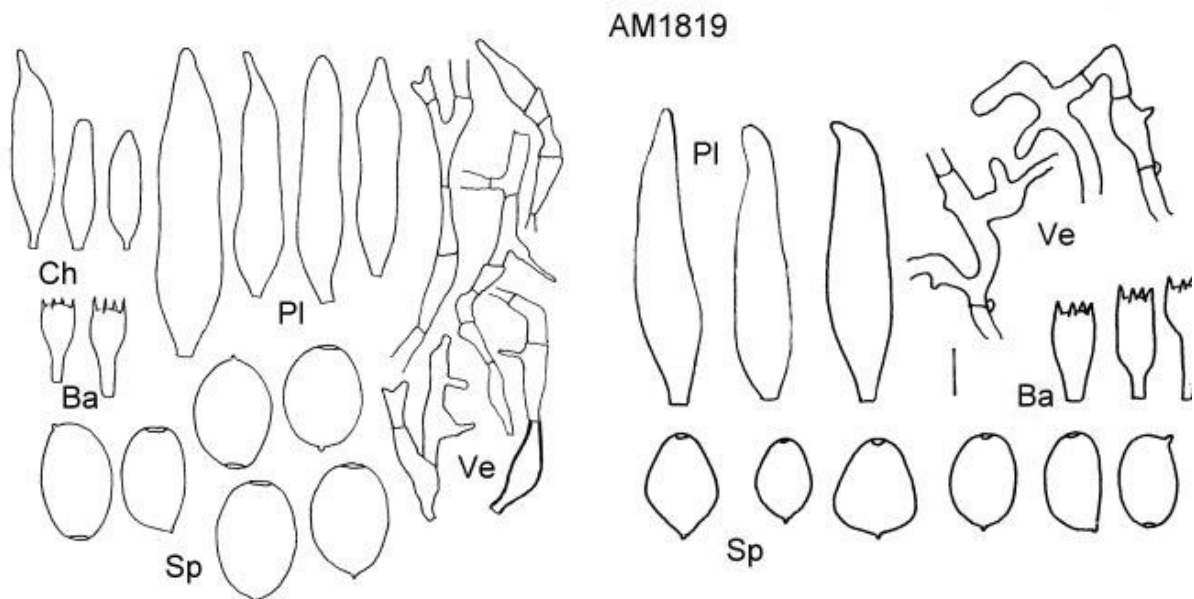
Basidien: 14-22 x 6,8-9,5 μm , 4-sporig, mit 4-8 Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: 35-80 (-120) x 11-20 (-30) μm , utriform, manchmal rostrat.

Pleurozystiden: 55-200 x 12-22 (-30) μm , utriform, nicht selten rostrat.

Velum: Verzweigte Ketten diverticulater, manchmal leicht dickwandiger Zellen, 2-8 μm breit.

Schnallen: Vorhanden.



Bar: 5 μm (spores), 10 μm (ot)

Unters. Koll.:

(D) Berlin: 07./2007, Blumentopf, an *Dracaena*, leg. I. Kindermann (AM1743); - *Phragmites*, leg. T. Richter (AM1819).

***Coprinopsis macrocephala* (Berk.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 229

Mycobank: 474615

Basionym: *Agaricus macrocephalus* Berk. 1836 in Smith: The English Flora, Fungi 5-2 (2): 122

Originaldiagnose:

"326. *A. macrocéphalus*, Berk. (*long-headed Agaric*); small, pileus elongated at length elongato-campanulate slate-coloured adorned with beautiful pointed scales, gills linear, at length black, stem attenuated upwards fibrillose, fibrillae deflexed.

On putrid dung. March. Cotterstock, Norths. Rev. M. J. Berkeley."

Wichtige Synonyme:

Coprinus macrocephalus (Berk.) Berk. 1860 in Outlines of British Fungology: 180

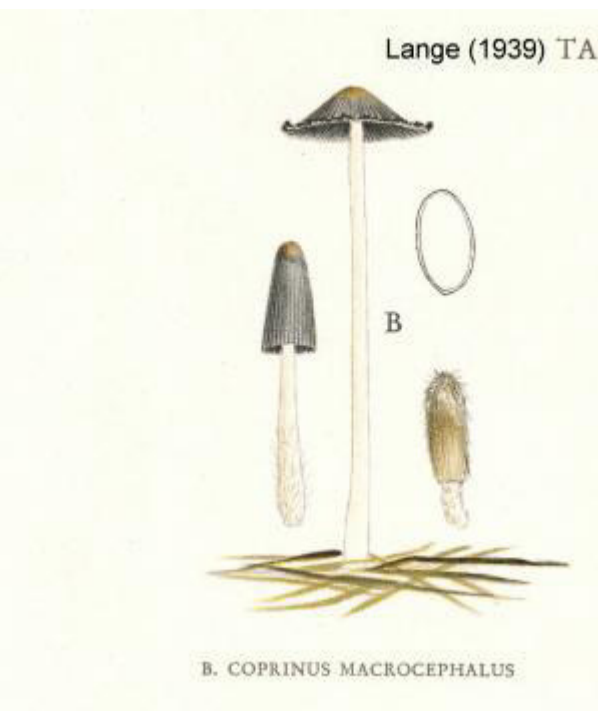
Subspezifische Taxa:

Coprinus macrocephalus var. *perisporalis* E. Ludw. 2007 in Pilzkompodium 2: 209

("A typo differt sporis a perisporio amplissimo et pallide brunneo tunicatibus.")

Ausgew. Beschreibungen: Amandeep & al. (2014): 9ff., Krieglsteiner & al. (1982): 73 (als *Coprinus macrocephalus*), Ludwig (2007): 208f. (als *Coprinus macrocephalus*), Uljé & Noordeloos (1999): 187ff. (als *Coprinus macrocephalus*)

Ausgew. Abbildungen: Bresinsky (2012): 41 (als *Coprinus macrocephalus*), Iglesias & al. (2015): 145, Krieglsteiner & al. (1982): vor Seite 81 (als *Coprinus macrocephalus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 564 (als *Coprinus macrocephalus*), Lange (1939): Tafel 158, fig. B (als *Coprinus macrocephalus*), Winterstein (2013): 31



Merkmale:

Mittlerer bis großer Pilz, Hut bis 60 mm breit, gefurcht, jung weißlich, schnell vergrauend und schwärzend, mit weißen Velumflöckchen, Lamellen zerfließend. Auf Dung und verrottenden Pflanzen.

Sporen: 12-17 x 7,5-10 µm, frontal ellipsoid, ovoid, lateral wenig abgeflacht, Keimporus zentral.

Schwarzbraun.

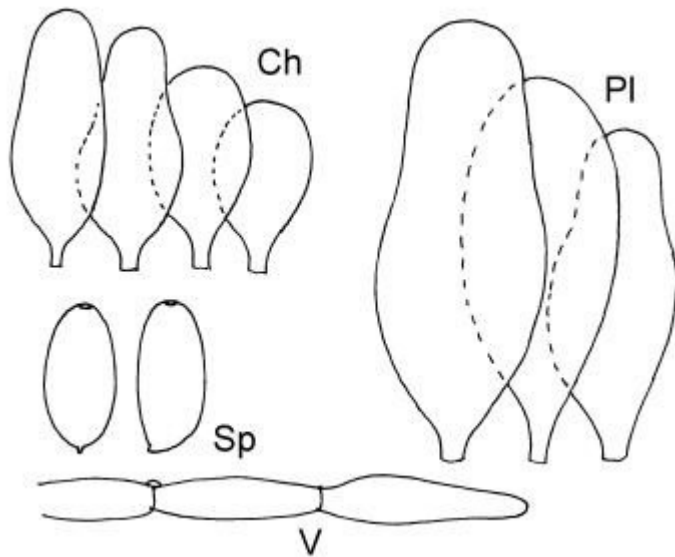
Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: 34-120 x 16-50 µm, utriform, sphaeropedunculat.

Pleurozystiden: 50-150 x 20-60 µm, utriform, clavat.

Velum: Ketten median leicht erweiterter, farbloser oder blass gelblicher Zellen.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Uljé & Noordeloos (1999).

***Coprinopsis nivea* (Pers.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in *Taxon*, 50 (1): 229

Mycobank: 474625

Basionym: *Agaricus niveus* Pers. 1801 in *Synopsis methodica fungorum*: 400

Originaldiagnose:

"267. AG. COPR. NIVEUS: pileo campanulato squamuloso farinaceo stipiteque tomentoso niueis, lamellis integris adnexis.

Hab. in fimeto equino in syluaticis humidis.

Pil. 1 unc. magnus. *Stip.* 3 unc. altus, 2 lin. crassus, attenuatus.

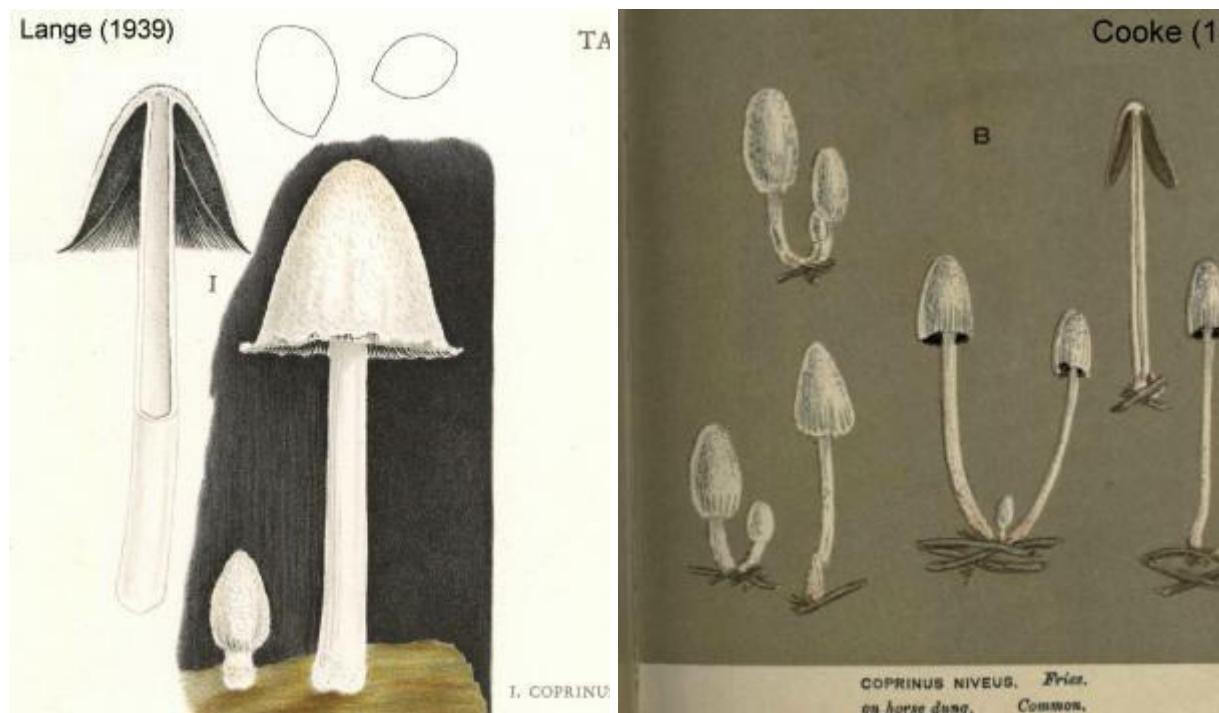
Wichtige Synonyme:

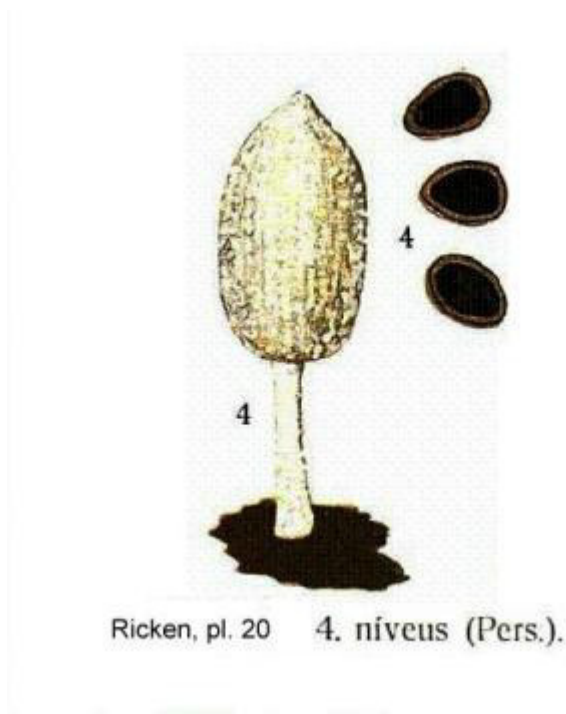
Coprinus niveus (Pers.) Fr. 1838 in *Epicrisis*: 247

Coprinus latisporus P.D. Orton 1972 in *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 32: 140

Ausgew. Beschreibungen: Amandeep & al. (2014): 19ff., Breitenbach & Kränzlin (1995): 242 (als *Coprinus latisporus*), Cacialli & al. (1999): 220ff. + 245f. (als *Coprinus niveus*), Dähncke (2004): 550 (als *Coprinus niveus*), Enderle & al. (1986): 121ff. (als *Coprinus niveus*), Gerhardt (1998): 306 (als *Coprinus niveus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 568 (als *Coprinus niveus*), Laux (2001): 292 (als *Coprinus niveus*), Ludwig (2007): 237f. (als *Coprinus niveus*), Orton (1972): 140f. + 143, fig. 1 m + n (als *Coprinus latisporus*), Pegler & Brand (1994): 12f. (als *Coprinus niveus*), Uljé & Bas (1993): 265ff. (als *Coprinus niveus*), Uljé & Noordeloos (1993): 265f. (als *Coprinus niveus*)

Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 243 (als *Coprinus latisporus*), Bresinsky (2012): 31, Chalange (2002): 25 (als *Coprinus niveus*), Dähncke (2004): 550 (als *Coprinus niveus*), Enderle & al. (1986): 122 (s/w, als *Coprinus niveus*), Gerhardt (1998): 357 (als *Coprinus niveus*), Iglesias & al. (2015): 148, Krieglsteiner & Gminder (2010): 569 (als *Coprinus niveus*), Laux (2001): 293 (als *Coprinus niveus*), Ludwig (2007a): 87 (als *Coprinus niveus*), Montag (2003): 6 (als *Coprinus niveus*), Montag (2010): 48





Makromerkmale:

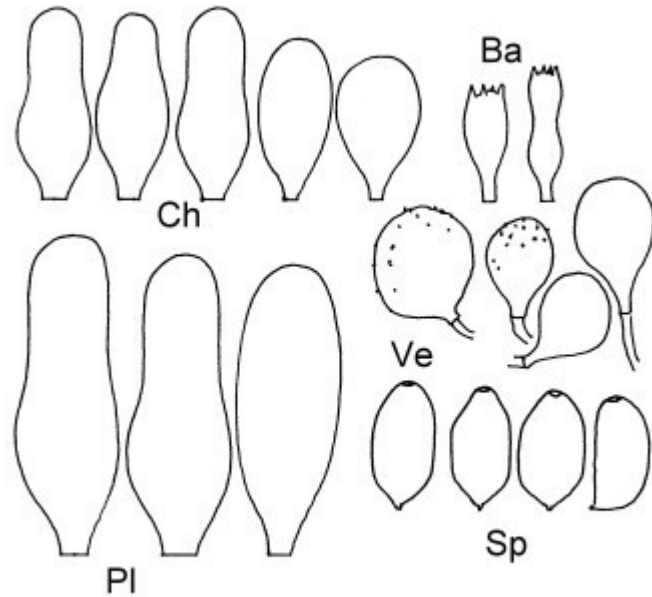
Hut: Jung ovoid, bald kegelig, 15-45 mm breit flach gewölbt aufschirmend, weiß mit ockerlichem Zentrum, weißes Velum als körniger Belag den gesamten Hut bedeckend. Lamellen: Jung weißlich bis grau, schwarz zerfließend, Schneiden weiß.

Stiel: 15-100 x 3-6 mm, weiß, mit Velumkörnchen bedeckt, Basis leicht erweitert und striegelig.



Mikromerkmale:

Sporen: 11-19 x 11-16 μm , im Mittel 14,5-17,3 x 11,9-13,9 μm , mittlerer $Q=1,10-1,30$, frontal subglobos, ovoid, limoniform, auch abgerundeteckig, lateral stark abgeflacht, Keimprous deutlich, zentral bis schwach exzentrisch, manchmal prolongiert. Dunkelbraun, opak.
Basidien: 25-40 x 12-16 μm , 4-sporig, mit 5-8 Pseudoparaphysen.
Cheilozystiden: 30-80 x 15-50 μm , sphaeropedunculat, clavat, utriform.
Pleurozystiden: 50-150 x 25-60 μm , sphaeropedunculat, clavat, utriform.
Velum: Globöse Zellen, bis 100 μm Durchmesser, manchmal inkrustiert, mit dünnen Bindehyphen.
Schnallen: Vorhanden.

**Unters. Koll.:**

(D) Brandenburg: Geltow, 08.08.06 (Pferdedung), Weiterzucht in vitro (kein Beleg).

***Coprinopsis pachysperma* (P. D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 230

Mycobank: 474628

Basionym: *Coprinus pachyspermus* P. D. Orton 1972 in Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh 32: 144

Originaldiagnose:

"*Coprinus pachyspermus* P. D. Orton, sp. nov. Fig. I, j-l.

A habitu robusto, basidiis bisporigeribus et sporis lentiformibus permagnis facile distinguitur.

Pileus ovoideo-ellipsoideus interdum admodum acutus, 6-30 / 4-18 mm, dein expansus saepe umbonatus demum revolutus, (5)10-45 mm, griseus vel cremeo-griseus, primo tot minute farinosus vel praecipue ad discum crasse +/- acute verrucoso-floccoso interdum ad verticem brunneotincto squamulosus, ad marginem denique radialiter fissuratus. *Lamellae* anguste adnatae, e griseo nigricantes, subconfertae, L 20-30(40) l 1-3, ad aciem primo albofloccosae. *Stipes* 30-110 / 1-4 mm, fere aequalis vel deorsum leviter incrassatus, ad apicem minutissime floccoso-punctatus, ad basim interdum farinoso-squamulosus, cavus. *Caro* tenuissima, pallide grisea. *Odor* nullus. *Sporae* forte lentiformes, ellipsoideae vel leviter ovoideae aut subglobosae vel obscure globoso-sexangulatae, (14)15 - 17 / 8 1/2 - 10 / 12 1/2 - 14 µm (Fig. I, l), in cumulo umbrinonigrae. *Basidia* 2-sporigera. *Cystidia aciei lamellarum* +/- globosa vel pyriformia, interdum +/- clavata, 30-50 / 28-37 µm. *Cystidia faciei lamellarum* clavata vel elongato-vesiculosa, 80 - 200 / 32 - 74 µm. *Cellulae* veli globosae vel rariore leviter ellipsoideae, hyalinae, interdum incrustatae, 18-90 µm latae, hyphis angustis hyalinis 2-4 µm latis conjunctae.

Inverness-shire. Nethy Bridge, ad fimum vaccinum, 28 vii 1969, Orton 3555 (holo. E)."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Subspezifische Taxa: *Coprinus pachyspermus* var. *tetrasporus* Prydiuk 2010 in Czech Mycology 62(1): 14

Ausgew. Beschreibungen: Ludwig (2007): 228f. (als *Coprinus pachyspermus*), Orton (1972): 145 + 143, fig. 1 j-l (als *Coprinus pachyspermus*), Uljé & Noordeloos (1993): 271f. + 275 (als *Coprinus pachyspermus*)

Ausgew. Abbildungen:

Merkmale:

Großer Pilz, Hut bis 45 mm breit, rasch grau, mit körnigem, weißem, teilweise bräunlichem Velum, Lamellen zerfließend. Auf Rinderdung.

Sporen: 13,5-17 x 12,5-15,5 µm, frontal breit ellipsoid, teilweise abgerundet-eckig, lateral abgeflacht, Keimporus leicht exzentrisch und oft prolongiert.

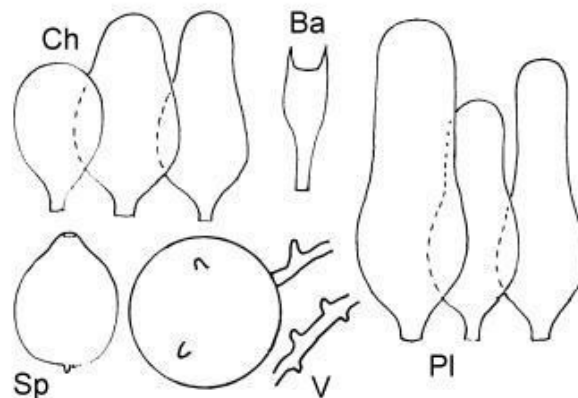
Basidien: 2-sporig.

Cheilozystiden: 30-90 x 20-50 µm, sphaeropedunculat, utriform.

Pleurozystiden: 80-200 x 30-74 µm, utriform, clavat.

Velum: Globose und subglobose, schwach genoppte Zellen, verbunden mit dünnen Konnektivhyphen.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Uljé & Noordeloos (1993).

***Coprinopsis patouillardii* (Quél.) G. Moreno 2010**
in Moreno & Manjón: Guía de los hongos de la Península Ibérica: 813

MycoBank: 167662

Basionym: *Coprinus patouillardii* Quél. 1884 in Patouillard: Tabulae Analyticae Fungorum 1(3): 107

Originaldiagnose:

"Chapeau mince, pellucide, campanule conique, puis étale et enfin à bords retournés en dessus et déliquescents (1-2 cent.), couvert de plifourchus atteignant le voisinage du sommet, puberulent par des groupes de cellules saillantes; sa couleur est d'un gris-cendre vers le pourtour et cendre-jaunâtre vers le centre où se trouvent des îlots distincts de fines meches d'un jaune-roux foncé. Lames étroites, atténuées aux deux extrémités, s'insèrent de manière à laisser un espace libre autour du sommet du stipe, blanchâtres puis grises et noirâtres, rapidement déliquescentes. Basides à quatre sterigmates; spores noir-pourpres, pentagonales ou subtriangulaires; cystides rares, saillants, ovoides. Stipe grele, atténué vers le haut, puis largi en un disque au pourtour duquel s'attachent les lames, fragile, blanchâtre, creux (4-7 cent.), glabre.

Par groupes sur le marc de raisin pourrissant. Ete. Poligny (Jura)."

Wichtige Synonyme:

Coprinopsis patouillardii (Quél.) Gminder 2010 in Krieglsteiner & Gminder: Die Großpilze Baden-Württembergs 5: 650 (superfl.)

Coprinus patouillardii f. *patouillardii* Quél. 1884 in Patouillard: Tab. analyt. Fung. 1: 107

Coprinus patouillardii var. *patouillardii* Quél. 1884 in Patouillard: Tab. analyt. Fung. 1: 107

Coprinus patouillardii var. *lipophilus* R. Heim & Romagn. 1934 in Bull. Soc. mycol. Fr. 50: 187

Coprinus patouillardii subsp. *isabellinus* Locq. 1947 in Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 63: 83 (inval.)

Ausgew. Beschreibungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 246 (als *Coprinus patouillardii*), Locquin (1947): 83f. (als *Coprinus Patouillardii* subsp. *isabellinus*), Ludwig (2007): 227f. (als *Coprinus patouillardii*), Melzer (2010): 7 + 9 (als "*Coprinus*" *patouillardii*), Uljé & Bas (1993): 288f. (als *Coprinus patouillardii*), Uljé & Noordeloos (1993): 288f. (als *Coprinus patouillardii*)

Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 247 (als *Coprinus patouillardii*), Gminder (2011): 64, Melzer (2010): 7 + 9 (als "*Coprinus*" *patouillardii*)

Makromerkmale:

Hut: Jung ovoid, bis 25 mm breit flach gewölbt aufschirmend, gefurcht, bräunlich, alt vergrauend und durchscheinend gestreift, Velum den jungen Hut mit braunen Körnchen bedeckend, später schwindend.

Lamellen: Entfernt, jung weißlich, schwarz zerfließend, Schneide weiß.

Stiel: 10-50 x 1-2 mm, weißlich bis blass bräunlich, etwas befasert, Basis leicht erweitert.



Foto: L. Kreuer

Mikromerkmale:

Sporen: 5,6-7,5 x 5,6-7,5 x 3,7-4,4 μm , im Mittel 6,1 x 6,1 x 4,2 μm , mittlerer Q=1,00, frontal abgerundet 3-5-eckig, Basis abgestutzt, lateral stark abgeflacht, Keimporus deutlich, zentral, oft prolongiert.

Dunkelbraun, semiopak.

Basidien: 16,5-24,5 x 5,5-8 μm , 4-sporig, mit 3-6 Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: 27-50 x 15-20 μm , utriförmig, daneben lageinform, manchmal verzweigt, untermischt mit zahlreichen sphaeropedunculaten und clavaten Marginalzellen, 13,5-30 x 16,5-27 μm .

Pleurozystiden: 35,5-55 x 16,5-27 μm , utriförmig.

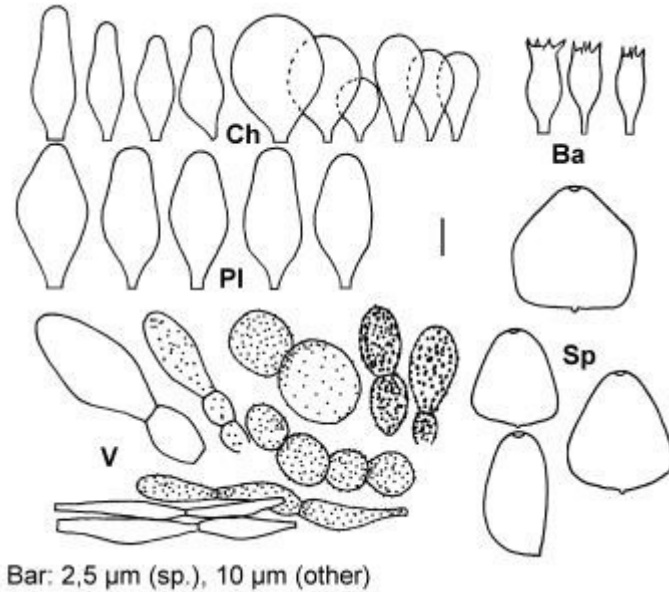
Velum: Globose und ellipsoide, meist inkrustierte Zellen mit (7-) 11-44 μm Breite, einzeln und in Ketten, bis 7 μm breite Bindehyphen, oft inkrustiert.

Pileipellis: Gestreckte, leicht bauchige Zellen, 3-8 μm breit, bis 40 μm lang.

Schnallen: Fehlend.

Unters. Koll.:

(A) Scharnstein, 04./2010, Kübel mit Tomatenpflanzen und -erde, im Zimmer, leg. G. Wührleitner (AM1751); -
(D) Sachsen, Leipzig, 16.04.2018, Blumentopf im Zimmer, leg. L. Kreuer (AM1943).



***Coprinopsis poliomallus* (Romagn.) Doveri, Granito & Lunghini 2005**
in Rivista di Micologia 48 (4): 338 ("poliomalla")

Mycobank: 365041

Basionym: *Coprinus poliomallus* Romagn. 1945 in Revue de Mycologie 10: 89

Originaldiagnose:

"Pileo glandiformi, dein usque ad 4-5 mm expanso, tandem toto pelliculari et tenuissimo, pallido sub velo copioso, sed fugaci, ex fibris murinis, commixtis, constante. Stipite 20-40 x 0,5 mm, filiformi, primum velo murino oblecto, dein glabrescente atque pallescente, fragilissimo. Lamellis angustis, primum candidis, dein nigriscentibus, marcescentibus. - Sporis in cumulo fuscis, anguste ellipsoideis, poro lato, pallidis, parvis, 7-8,5 x 3,7-4,2 μ m. Cheilocystidia 30-35 x 11,6-18 μ m. Cute cellulosa sed radialiter directa; velo ex rotundatis vel ellipsoideis piriformibusve cellulis contante, modo singularibus, modo ex hyphis cylindratis, ramosis, septatis orientibus, tunica crassa, rugosa, luteola, - In fimo vaccino."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Enderle & Bender (1990): 32ff. (als *Coprinus poliomallus*), Enderle & al. (1986): 32ff. (als *Coprinus poliomallus*), Locquin (1947): 80f. (als *Coprinus poliomallus*), Ludwig (2007): 264f. (als *Coprinus poliomallus*), Uljé & Bas (1993): 276f. (als *Coprinus poliomallus*), Uljé & Noordeloos (1993): 276f. + 274 (Fig. 6) (als *Coprinus poliomallus*), Vila & Rocabrana (1996): 86 (als *Coprinus poliomallus*)

Ausgew. Abbildungen: Iglesias & al. (2015): 155, Ludwig (2007): Abb. 93.102 (als *Coprinus poliomallus*)



Makromerkmale:

Hut: Jung eichelförmig bis subzylindrisch, ca. 3-10 mm hoch und 1,5-4 mm breit, bis 15 mm breit flach gewölbt aufschirmend, grau, dicht von hellgrauem, flockig-haarigem Velum bedeckt.

Lamellen: Eng, jung weißlich, dann grau, schwarz zerfließend, Schneiden weiß.

Stiel: 20-50 x 0,5-1 mm, weiß, befasert, schwach keulig, Basis weißfilzig.

Mikromerkmale:

Sporen: (6,2-) 7-9,5 (-11) x 3,7-5,5 (-6) μ m, im Mittel 7,7-8,2 x 4,5-4,6 μ m, mittlerer Q=1,71-1,78, frontal ellipsoid, lateral kaum abgeflacht, manchmal leicht phaseoliform, Keimporus deutlich, zentral. Rotbraun, nicht opak.

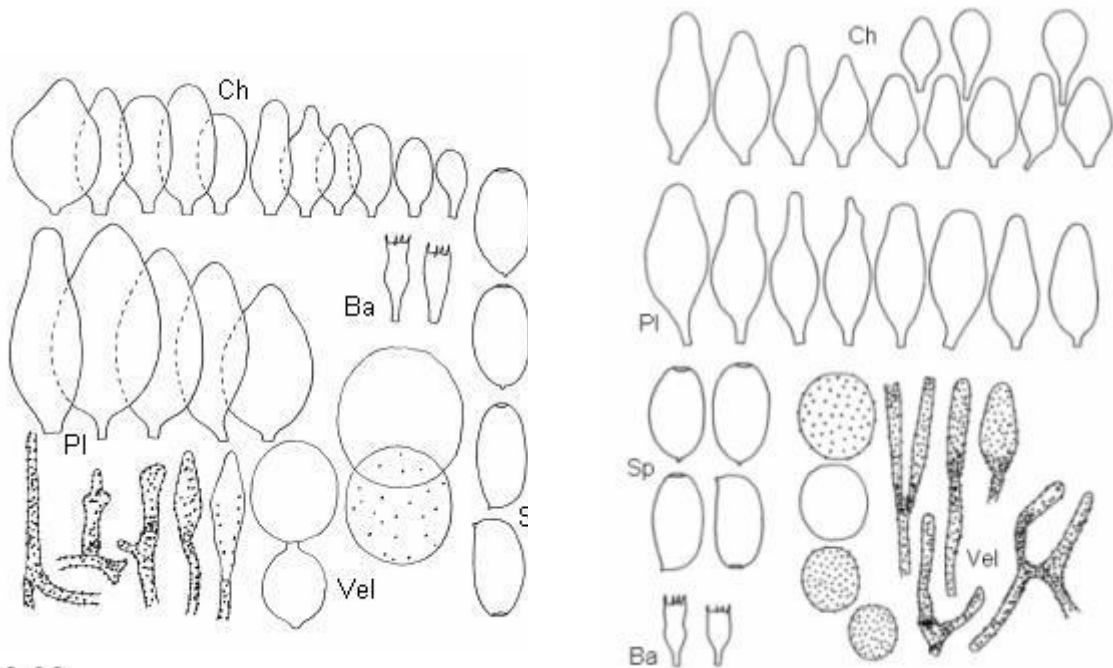
Basidien: 13,5-27 x 5,5-8,2 μ m, 4-sporig, mit 3-6 Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: 22-60 x 10-40 (-45) μm , utriform, untermischt mit wenigen sphaeropedunculaten und clavaten Marginalzellen, 24,5-38 x 11-17,7 μm .

Pleurozystiden: (35-) 40-80 (-120) x 15-38 μm , meist utriform.

Velum: Globöse Zellen mit 20-80 μm Durchmesser, hyalin oder blass bräunlich, oft inkrustiert; verzweigte Ketten gestreckter Zellen, 2,5-10 μm breit, Endzellen oft erweitert;

Schnallen: Fehlend.



04.10.08



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 10. - 12.09.08, Ziegendung (AM1166); 04.10.08 - 03.02.09, auf Pferdedung (kein Exs.).

***Coprinopsis pseudocortinata* (Locq. ex Cacialli, Caroti & Doveri) Doveri,
Granito & Lunghini 2005**
in Rivista di Micologia 48 (4): 339

MycoBank: 365301

Basionym: *Coprinus pseudocortinatus* Locq. 1947 in Bull. Soc. mycol. Fr. 63: 81 (inval., ohne lateinische Diagnose)

Validiert als: *Coprinus pseudocortinatus* Locq. ex Cacialli, Caroti & Doveri 1999 in Monografie di Pagine di Micologia 1: 223)

Originaldiagnose:

"Pileus primo subglobosus vel ovoideus, usque ad 1 mm altus, 0.5-1 mm latus, demum applanatus, usque ad 2 mm latus, velo albo candido, farinoso-granulato, in squamulas erectas dehiscente, at in parte extrema in faciem fibrillosam convertente omnio obductus. Cuticula striata, sero cinerascens.

Lamellae ascendentes, raras, breves, ex albo nigricantes.

Stipes usque ad 15 x 0.2-0.3 mm, cylindratus, filiformis, albicans, flocculosus, cum parvo diffusa basi.

Odor nullus.

Sporae (6.8) 7.1-7.5 (8.1) x 3.6-4.2 μ m, in adverso visu anguste ellipsoideae vel subcylindratae, a latere allantoideae vel scutulatae, laeves, atrofuscae, cum poro germinativo medio, fere 1 μ m lato.

Basidia 15-25 x 7-8 μ m, tetraspora, polymorphae.

Cheilocystidia atque pleurocystidia 15-42 x 10-20 μ m, utriformia, clavata, piriformia, interdum absentes.

Pileipellis valde subtilis, ex hyphis globosis vel late ellipsoideis vel clavatis, 17-42 x 15-25 μ m composita.

Velum ex hyphis globosis atque valde incrustatis, 15-38 x 12-30 μ m praecipue compositum, sed etiam ex cylindratis vel anguste ellipsoideis, 5-10 μ m latis, septatis, nec ramosis nec diverticulatis.

Fibulae absentes.

In cultura crecens ex fimo equino.

Holotypus: Italia, Gorizia, insula Cona, 3.11.97, MCVE 761."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Cacialli & al. (1999): 223ff. + 246f. (als *Coprinus pseudocortinatus*), Locquin (1947): 81f. (als *Coprinus pseudocortinatus*), Ludwig (2007): 243 (als *Coprinus pseudocortinatus*), Melzer (2011): 24f., Uljé & Bas (1993): 277f. (als *Coprinus pseudocortinatus*), Uljé & Noordeloos (1993): 277f. (als *Coprinus pseudocortinatus*)

Ausgew. Abbildungen: Melzer (2011): 23 + 25



Makromerkmale:

Hut: Jung subglobos, ca. 3-4 mm hoch und 2-3 mm breit, bis 7 mm breit flach aufschirmend, Rand dabei sternförmig gespalten, weißlich bis hellgrau, weißes bis hell bräunliches Velum den jungen Hut bedeckend, am Hutrand sparrig-abstehend, in der Mitte mehr körnig, später nur noch im Zentrum vorhanden.

Lamellen: Entfernt, frei, jung weißlich, alt schwarz zerfließend, Schneiden weiß.

Stiel: 15-50 x 0,5-2 mm, hyalinweißlich, jung stark befasert, alt nur an der Basis.



Mikromerkmale:

Sporen: (5,5-) 7-7,5 (-9) x 3,5-4,5 μm , im Mittel 7,4 x 3,9 μm , mittlerer $Q=1,90$, frontal ellipsoid bis leicht ovoid, lateral kaum abgeflacht, Keimporus deutlich, zentral.

Rotbraun, subopak.

Basidien: 13,5-22 x 7-8 μm , 4-sporig, mit (3-) 4-5 (-6)

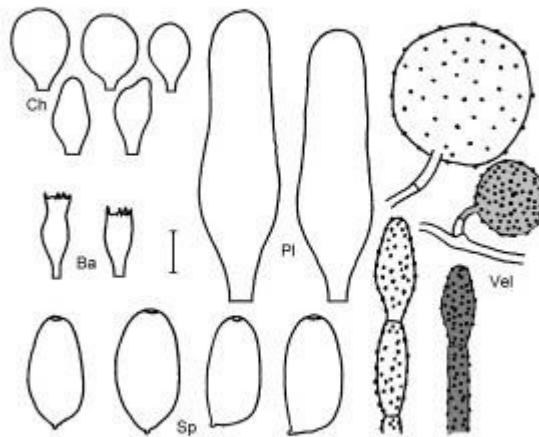
Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: 16,5-50 x 8-11 μm , selten, utriform; Schneide dominiert von zahlreichen sphaeropedunculaten und clavaten Marginalzellen mit 10-50 μm Durchmesser.

Pleurozystiden; 65-90 x 20-25 μm , utriform.

Velum: Globose, hyaline bis braune, oft inkrustierte Zellen mit dünnen Bindehyphen; Ketten gestreckter, hyaliner bis brauner, oft inkrustierter Zellen, 20-90 x 7-11 μm , Terminalzellen fusiform.

Schnallen: Fehlend.



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, Januar bis Februar 2011 auf Schafdung in vitro (AM1748).

***Coprinopsis pseudonivea* (Bender & Uljé) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2002**
in Taxon 50(1): 230

Mycobank: 474121

Basionym: *Coprinus pseudoniveus* Bender & Uljé 1993 in Persoonia 15(3): 270

Originaldiagnose:

"Pileus primo ellipsoideus, demum cylindrico-ellipsoideus, 12-20 mm altus, 6-12 mm latus, dein explanatus, 20-40 mm latus, primo pruinosis ad marginem flocculosus cum velo albido-cinerascente. Lamellae liberae, L=22-36, l=1-3(-5), ex albido cinerascens vel nigricans. Stipes usque ad 50-120 x 3-5 mm, versus basim incrassatus, albidus vel cinereus, albido floccosus.

Sporae [60,3,3] 9,2-12,3 x 7,5-11,3 x 6,2-7,8 μm , Q=1,05-1,35, in antice limoniformes, facie ellipsoideae, rufo-brunneae, poro germinativo centrico vel excentrico instructae. Basidia 15-40 x 9-13 μm , tetrasporigera.

Pseudoparaphyses 4-6(-7). Pleurocystidia 73-180 x 25-50 μm , utriformis, vesiculosa vel subcylindrica.

Cheilocystidia 40-65 x 20-27 μm , utriformia, vesiculosa, ellipsoidea vel subcylindrica. Velum e elementis (sub)globosis, glabris, usque ad 75 μm diam. Constans. Fibulae absentes vel inconstantes vel pseudofibulae. In stercore vaccino vel sarmenta.

Holotypus: Netherlands, prov. Utrecht: Baarn, 6 Febr. 1973, J. Daams 73-26 (L.)"

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Subspezifische Taxa:

Coprinopsis pseudonivea var. *tenuicystidiata* (Chalange) Valade 2014 in Index Fungorum 160: 1

Coprinus pseudoniveus var. *tenuicystidiatus* Chalange 2002 in Bulletin de la Société Mycologique de France 118(1): 25

("A typo differt statura valde minuta (pileus plane expansus solum usque 2 cm in diametro, stipes usque 0,2 cm), levi roseo colore, minutis utriformibus pleurocystidiis 55-75 x 25-35 μm , clavatis cheilocystidia 25-50(60) x 10-25(30) μm , velo cellulis globulosis usque 55(65) μm constituto. Super equinum vel bovinum excrementum. Holotypus: ex silva vici Rougeau (Essonne, Gallia) 9/9/2001. In herbario R. Chalange n° RC 01090901 conservatur.")

Ausgew. Beschreibungen: Amandeep & al. (2014): 20ff., Chalange (2002): 20ff. (als *Coprinus pseudoniveus*), 25ff. (als *Coprinus pseudoniveus* var. *tenuicystidiata*), Gierczyk & al. (2011): 56f., Iglesias & al. (2015): 156ff., Ludwig (2007): 238f. (als *Coprinus pseudoniveus*), Uljé & Noordeloos (1993): 270f. + 268 (Fig. 2) (als *Coprinus pseudoniveus*), Vila & Rocabruna (1996): 86f. (als *Coprinus pseudoniveus*)

Ausgew. Abbildungen: Chalange (2002): 21 + 28 (als *Coprinus pseudoniveus* und *Coprinus pseudoniveus* var. *tenuicystidiata*), Iglesias & al. (2015): 156, Ludwig (2007a): 87 (als *Coprinus pseudoniveus*)



Merkmale:

Mittelgroßer Pilz, bis 45 mm breit, dicht von weißem bis bräunlichem, jung rosa getöntem Velum bedeckt, Lamellen zerfließend. Auf Dung und verrottenden Pflanzen.

Sporen: 9-14 x 7,5-11,5 µm, frontal ovoid bis abgerundet 5-eckig, lateral stark abgeflacht, Keimporus zentral und prolongiert.

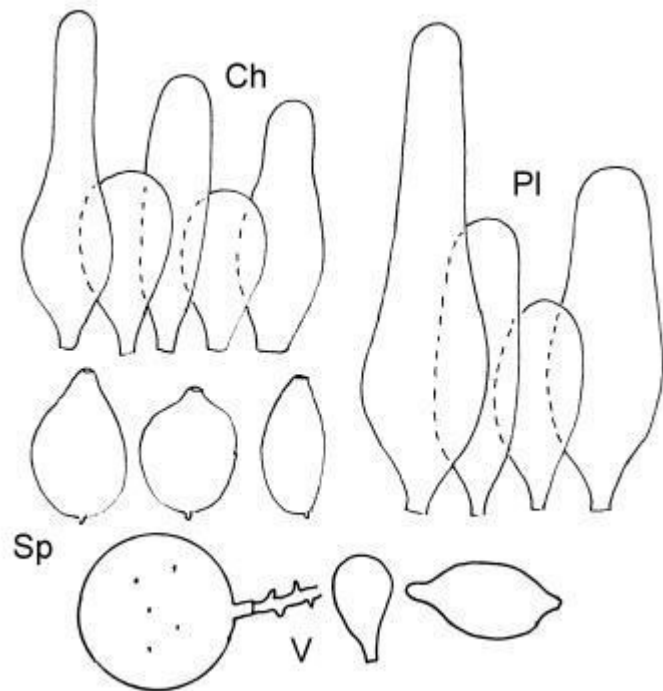
Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: 28-100 x 14-35 µm, sphaeropedunculat, clavat, utriform, lageniform.

Pleurozystiden: (25-) 73-185 x (11,5-) 25-60 µm, utriform, subzylindrisch.

Velum: Globöse bis subgloböse Zellen, dünn- bis etwas dickwandig, manchmal leicht inkrustiert, verbunden mit dünnen, diverticulaten Konnektivhyphen.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Uljé & Noordeloos (1993), Ludwig (2007), Chalange (2002).

***Coprinopsis pseudoradiata* (Kühner & Joss. ex Watling) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 230

MycoBank: 474122

Basionym: *Coprinus pseudoradiatus* Kühner & Joss. 1944 in Bulletin de la Société Mycologique de France 60: 26 (inval.)

Validiert als: *Coprinus pseudoradiatus* Kühner & Joss. ex Watling 1976 in Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh 35(1): 154

Originaldiagnose:

"*Coprinus pseudoradiatus* [Kühner & Jossierand ex] Watling, sp. nov.
Statura *C. radiatus* similis; pileus tamen diametro saepe majore griseus; deliquescens.
Basidiosporae 7-9 x (4-)4.5-5(-5.5) μm , ovato ellipsoideae basis obtusis, poris centralis parvis; pleurocystidia ellipsoideo-ovoidea, 25-100 x 15-30 μm ; cheilocystidia +/- subglobosa, 30-40 x 22-28 μm . Cellulae hypharum veli cylindricae vel ellipsoideo-cylindricae, 40-60 x 10-30(-38) μm , ad septum strangulatae. Fibulatae adsunt. France. Lyon, ad fimum, 17 iv 1944 (holo. in herb. Kühner, Lyon; slide at E)."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Gierczyk & al. (2011): 57f., Smith (1948): 678 (als *Coprinus pseudoradiatus*), Ruiz & Cerdán (2016a): 34ff., Uljé & Noordeloos (1999): 177 ff. (als *Coprinus pseudoradiatus*)

Ausgew. Abbildungen: Ruiz & Cerdán (2016a): 35

Merkmale:

Sehr kleiner Pilz, Hut bis 12 mm breit, gefurcht, graubraun, Velum weiß bis silbergrau, in der Hutmitte abstehend-flockig, Lamellen zerfließend. Auf Dung.

Sporen: 7-9,7 x 4-5,8 μm , frontal ellipsoid, lateral wenig abgeflacht, Keimporus zentral.

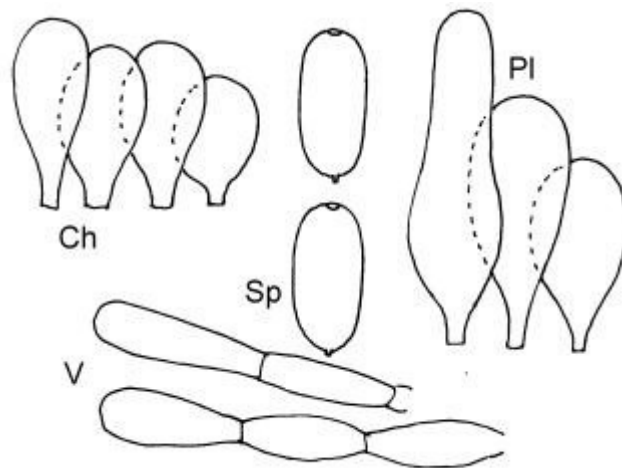
Basidien: 4-sporig.

Cheilocystiden: 25-60 x 10-28 μm , sphaeropedunculat, utriform.

Pleurozystiden: 30-100 x 10-30 μm , sphaeropedunculat, utriform.

Velum: Ketten hyaliner, zylindrischer und median erweiterter Zellen.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Uljé & Noordeloos (1999).

***Coprinopsis radiata* (Bolton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50 (1): 230

MycoBank: 474190

Basionym: *Agaricus radiatus* Bolton 1788
in An History of Fungusses, Growing
about Halifax, 1: 39, t. 39C

Originaldiagnose:

"AGARICUS stipitatus, pileo radiato
plicato, stipite pellucido filiformia.
WHEEL AGARIC.

TAB. XXXIX. FIG. C.

The root white, dawny. - The stem an inch
and a half high, watery, pellucid,
extremely brittle and tender. - The pileus
at its first appearance conical, and of a red
brwon colour; is in a state of perfection in
the space of two or three hours, when it
becomes of a blackish ash coloué, and
pellucid. It consists of twao membranes,
pleited together like a fan; the angles of
the plaits a little subtend beyond the
margin. - It appears like a small wheel,
with spokes. - Grows on horse-dung, after
rain, in the month of August."



Wichtige Synonyme:

Coprinus radiatus (Bolton) Gray 1821 in A
natural arrangement of British plants 1: 635

Agaricus fimetarius L. 1753 in Species
Plantarum: 1174

Coprinus fimetarius (L.) Fr. 1838 in
Epicrisis: 245

Subspezifische Taxa:

Coprinopsis radiata var. *macrocarpa* Atri, A. Kaur & M. Kaur 2014 in Mycosphere 5(1): 15

Ausgew. Beschreibungen: Amandeep & al. (2014): 13ff., Breitenbach & Kränzlin (1995): 248 (als *Coprinus radiatus*), Enderle (2004): 398 (Zeichnung der Mikromerkmale, als *Coprinus radiatus*), Keirle & al. (2004): 69ff. (als *Coprinus radiatus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 574 (als *Coprinus radiatus*), Ludwig (2007): 210 (als *Coprinus radiatus*), Ruiz & Cerdán (2016a): 24ff., Uljé & Noordeloos (1999): 174 + 176f. (als *Coprinus radiatus*), Vila & Rocabrana (1996): 87 (als *Coprinus radiatus*)

Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 249 (als *Coprinus radiatus*), Iglesias & al. (2015): 159, Ludwig (2007a): 81 (als *Coprinus radiatus*), Melzer (2016b): 30 + 33, Nagy & al. (2013): 114, Ruiz & Cerdán (2016a): 25 + 26

Lange (1939)

T.



C. COPRINUS RADIATUS







Makromerkmale:

Hut: Subglobos, später kegelig, 3-15 mm hoch und 2-8 mm breit, bis 20 mm breit aufschirmend, schließlich mit emporgerolltem Rand, gefurcht, jung weiß, schnell vergrauend, Mitte bräunlich, weißes, haariges, sparriges Velum den jungen Hut (und Stiel) völlig bedeckend, rasch bis auf haarig-schuppige Reste verschwindend.

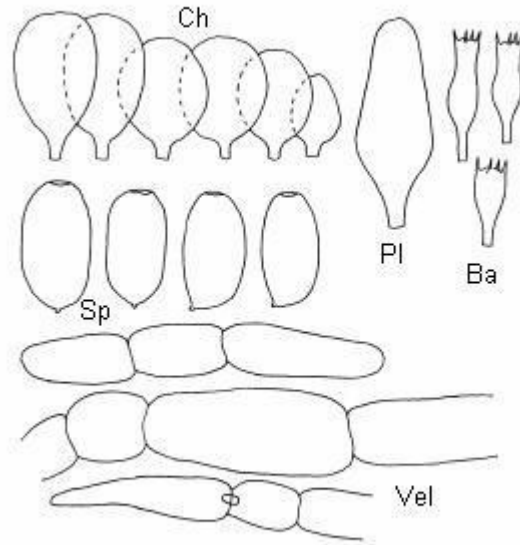
Lamellen: Mäßig eng, jung weißlich, dann dunkelgrau, schwarz zerfließend, Schneiden weiß.

Stiel: 30-70 x 0,5-2 mm, hyalinweiß, befasert, Basis leicht verdickt, manchmal mit kurzer Pseudorhiza.

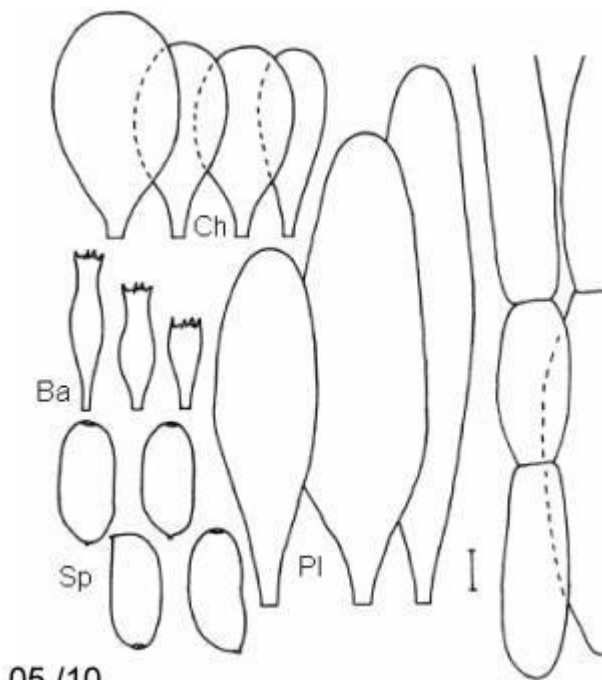


Mikromerkmale:

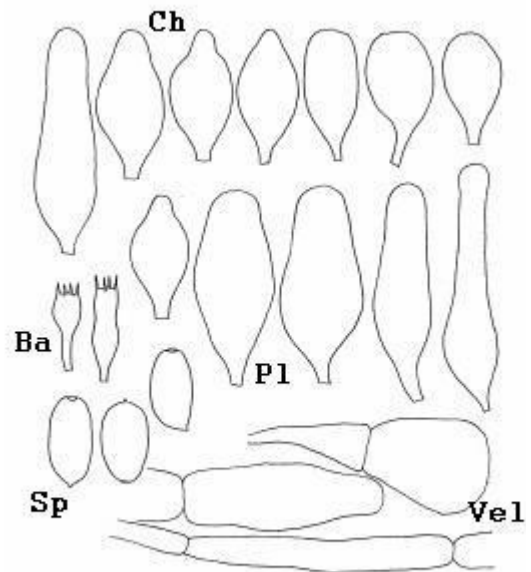
Sporen: 10,6-14,5 (-15) x 6-8 (-8,5) μm , im Mittel 12,5-12,7 x 7,1-7,5 μm , mittlerer Q=1,67-1,79, frontal ellipsoid bis schwach ovoid, manchmal subzylindrisch, lateral kaum abgeflacht, manchmal gering phaseoliform, Keimporus deutlich, zentral. Schwarzbraun, opak.
 Basidien: 19-41 x 9,5-11 μm , 4-sporig, mit 4-7 Pseudoparaphysen.
 Cheilozystiden: 20-110 x 8-40 μm , utriform, zerstreut, Schneide dominiert von sphaeropedunculaten und clavaten Marginalzellen, 11-55 x 11-40 μm .
 Pleurozystiden: 33-150 x 16,5-55 μm , utriform.
 Velum: Ketten gestreckter, meist hyaliner Zellen, 30-275 x 3-75 μm .
 Schnallen: Vorhanden.



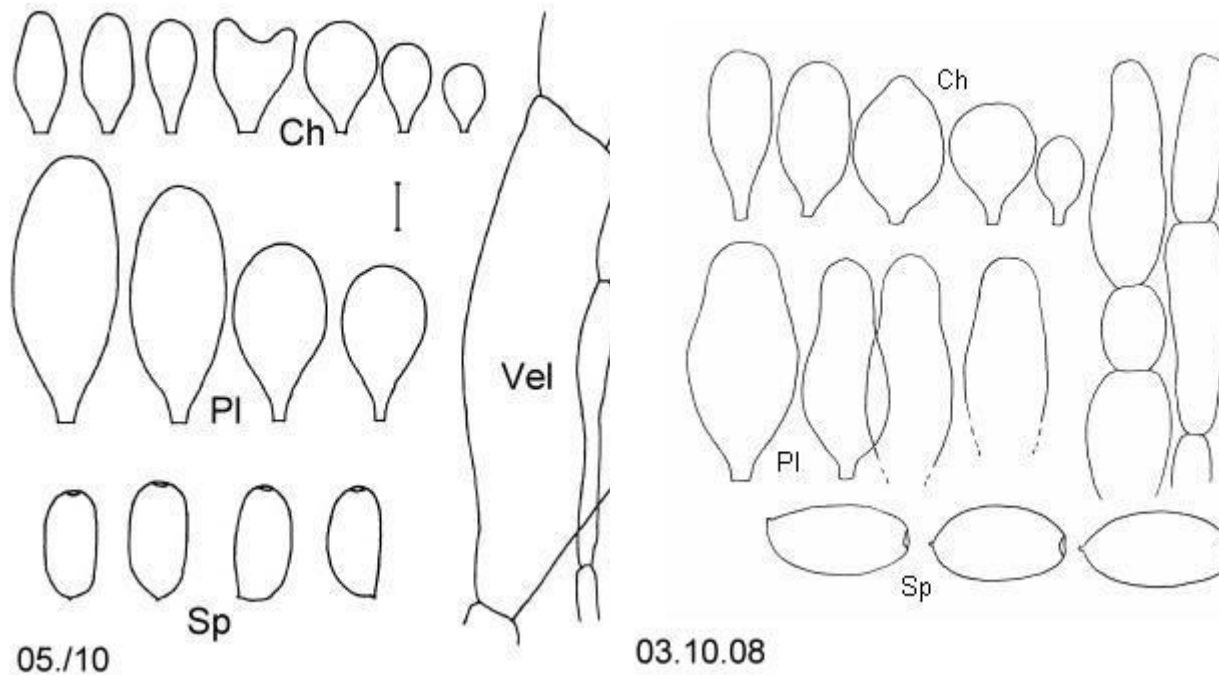
10.10.08



05./10



09./06



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 25.09.06, auf Pferdederung (kein Exs.); 15. + 16.06.09, auf Pferdederung gezüchtet (kein Exs.); 28.04.07, auf Kamelderung (AM946); 03.10.08 auf Alpakaderung (AM1186); 10.10.08, auf Alpakaderung (kein Exs.); 3./16 auf Dung von Elefant, Zebra, Flusspferd (kein Exs.); - Sachsen-Anhalt: Querfurt, 21. + 25.05.10, auf Kaninchen-Stallmist (kein Exs.).

***Coprinopsis radicans* (Romagn.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 230

Mycobank: 474191

Basionym: *Coprinus radicans* Romagn. 1951 in Revue de Mycologie 16: 127

Originaldiagnose:

"Pileo ad 1-1,5 cm. alto, glandiformi, deinde expanso, sordido, dein griseo, leviter colore fusco summo infecto, pulvere micaceo et griseo toto operto, dein sulcato, liquescente et fere nudo. Stipite fragili, 3-5 cm. x 1,5-3 mm., inferne longo pseudorrhizo praedito, albo, sed manifeste saturatibus inferne griseo, tenuiter summo farinoso, imo hirtello. Odore gravi. Carne secta in pileo duabus partibus constante, summa pulverulenta, grisea, infima strato obscuro simili; in stipite grisea, inferne in cortice atra. Lamellis primum albis, deinde nigris. Polline nigro. Sporis 12-15 x 6-8 μ . maturis fere opacis, in juventate multo minoribus, pallidioribus et perispora non adherescenti manifestissime vestitis. Basidiis tetrasporis. Cystidiis oblongis. Cellulis marginum vesiculosus. Vestimento pilei ex cellulis globosis, curtis spinis rugosis, 40-65 μ . latis. - In fimo equino. C. narcotico maxime affinis, a quo praecipue differt perispora caduca."

[Typus nicht definiert.]

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Kits v. Wav. (1968): 145f. (als *Coprinus radicans*), La Chiusa & Mauri (1996): 226ff. (als *Coprinus radicans*), Ludwig (2007): 215f. (als *Coprinus radicans*), Romagnesi (1951): 122ff. (als *Coprinus radicans*)

Ausgew. Abbildungen: La Chiusa & Mauri (1996): 227 (als *Coprinus radicans*)

Merkmale:

Mittelgroßer Pilz, Hut bis 30 mm breit, grau bis graubraun, Velum dicht, körnig, weiß bis bräunlich, Lamellen zerfließend, Stiel wurzelnd, Geruch leuchtgasartig. Überwiegend auf Dung.

Sporen: 11,5-17,5 x 5,5-10,5 μ m, frontal ellipsoid, ovoid, lateral kaum abgeflacht, mit deutlichem Perispor, Keimporus zentral.

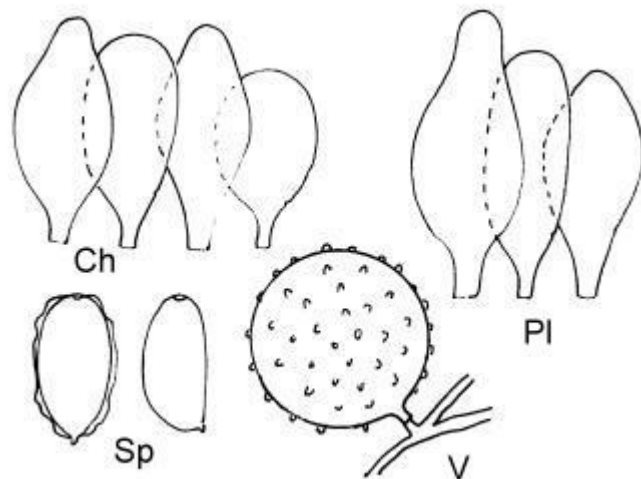
Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: 40-100 x 25-35 μ m, sphaeropedunculat, kurzhalbig-utriform.

Pleurozystiden: 40-130 x 25-35 μ m, subzylindrisch, utriform.

Velum: Globose, bis 100 μ m breite, genoppte Sphaerocyten, verbunden mit dünnen Konnektivhyphen.

Schnallen: Fehlend.



Skizze (verändert) nach La Chiusa & Mauri (1996), Ludwig (2007).

***Coprinopsis sclerotiger* (Watling) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 231

Mycobank: 474194

Basionym: *Coprinus sclerotiger* Watling 1972 in Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh 321: 130

Originaldiagnose:

"A *C. tuberoso* a statura robustiore, odore forte grato et pilei crassiore squamuloso differt. Pileus primo subglobosus, elongato-ellipsoideus vel cylindrico-ovoideus 8-22 mm altus, 9-11 mm latus, dein plano-convexus vel expansus umbonatus 11-30 mm, pallide vel sordide griseus interdum ad discum obscuriore coloratus, primo totus flocculosus, vulgo ad discum squamis floccosis crassioribus interdum argillaceo- vel ochraceo-tinctis obtectus, dein ad discum versus glabrescens et sulcatus, ad marginem fissuratus et revolutus. Stipes 55-90 x 2-3 mm, subaequalis vel sursum attenuatus, ad basim interdum incrassatus 3-4 mm latus, griseus, floccoso-pruinosis, ad basim fibrillosus-striatus, a sclerotio obscure fusco directe crescens. Lamellae fere liberae ex albido nigrae, confertae, ad aciem primo albo-flocculosae. Caro tenuis, grisea. Odor fortis gratis. Sporae ellipsoideae vel leviter amygdaliformis (9.5-) 10-11.5 x 5-6.5 μ m, cum perisporis crasso hyalino 10.5-12.5 x 6-9 μ m. Basidia tetrasporigera. Cystidia aciei lamellarum vesiculosus vel globoso hyalina, tenuitunicata, 40-80 x 25-45 μ m. Cystidia faciei lamellarum ovoidea, ellipsoidea vel cylindrico-ellipsoidea, 55-120 x 20-40 μ m. Cellulae veli pilei globosae, 21-70 μ m, vel vesiculosae vel ellipsoideae, 11-80 x 8-38 μ m, verruculoso-punctatae etiam paucis \pm cylindricis 2.5-6.6 μ m latis mixtis. Scotland, Mull: Glenforsa, ad stramineis fimetarios, 12 IX 1968, legit R. Watling; Henderson 1961 (holo E)."

Wichtige Synonyme: *Coprinus rufolanatus* Springael & Imler 1977 in Sterbeekia 11: 7

Ausgew. Beschreibungen: Springael & Imler (1977): 2ff. (als *Coprinus rufolanatus*)

Ausgew. Abbildungen: Springael & Imler (1977): 2 (als *Coprinus rufolanatus*)

Makromerkmale:

Hut: Bis 30 mm breit, grau, bedeckt von flockigem, grauen bis ockerlichen Velum.

Lamellen: Jung weiß, dann schwarz, Schneiden weißflockig.

Stiel: 55-90 x 2-3 mm, grau, beflockt, Basis striegelig, einem großen, meist epigäischen Sclerotium entspringend.



Foto: S. Heinz

Mikromerkmale:

Sporen: (9-) 10-11,5 x 5-6,5 μm ,
ellipsoid bis amygdaliform, mit
deutlichem Perispor.

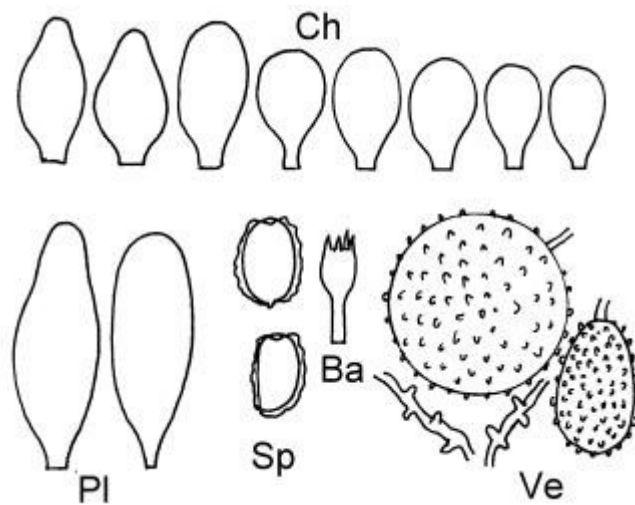
Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: 22-80 x 12-45 μm ,
bauchig bis globos.

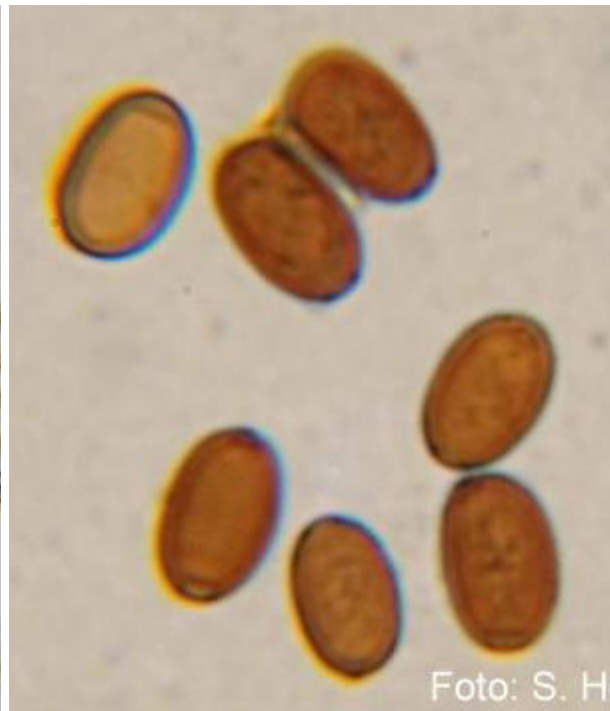
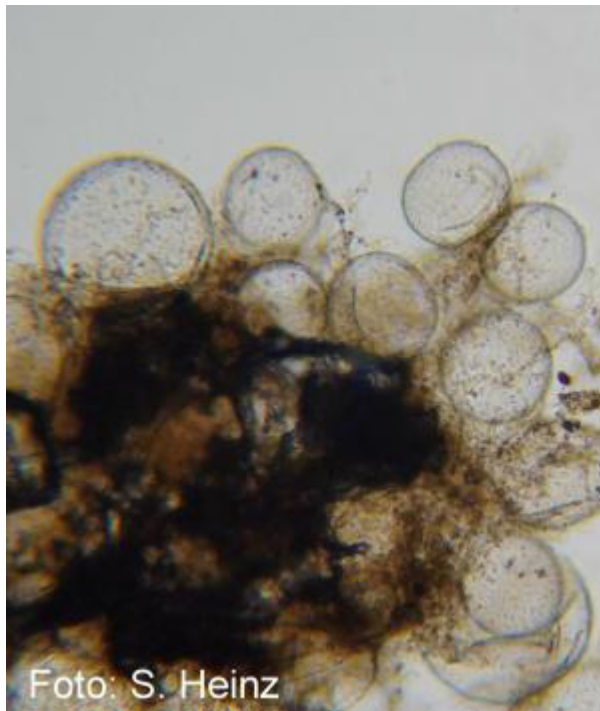
Pleurozystiden: 55-120 x 12-40 μm ,
ovoid, subzylindrisch.

Velum: Globos, subglobos, 11-80 x
8-80 μm , feinwarzig, gemischt mit
subzylindrischen, diverticulaten
Zellen, 2,5-6,6 μm breit.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach dem Protolog.



***Coprinopsis sclerotiorum* (Horvers & de Cock) Redhead, Vilgalys & Moncalvo
2001**
in Taxon 50(1): 231

Mycobank: 474195

Basionym: *Coprinus sclerotiorum* Horvers & de Cock 1997 in Persoonia 16(3): 283

Originaldiagnose:

"Pileus primo usque ad 18 mm altus, 13 mm latus subglobosus, ellipsoideus, ovoideus vel conicus, demum campanulatus vel applanatus, usque ad 25 mm latus, albus demum brunneo-griseus vel violaceo-griseus vel ater, primo totus tomentosus demum flocculosus cum velo albo. Lamellae liberae, valde confertae, ex albo nigricantes. Stipes usque ad 120 x 5-6 mm, versus basim incrassatus, albus. Sporae [40,2,1] 13.3-17.5 x 10.3-12.3 x c. 9-10.5 μm , in antice angulato-ovoideae, in facie ellipsoideae vel cylindrico-ellipsoideae, obscure rufo-brunneae vel atrae poro germinativo centrico obscuro lato 2.5 μm instructae. Basidia 22-40 x 12-17 μm , 4-sporigera. Pseudoparaphyses 5-8(-9). Pleurocystidia 80-125(-160) x 30-40 μm , cylindracea, subutriformia, oblonga vel ellipsoidea. Cheilocystidia 60-100 x 30-40 μm , ellipsoidea vel ovoidea, late ellipsoidea, ellipsoidea, oblonga vel utriformia. Velum e elementis diverticulatis, 2-7 μm latis, tenuitunicatis, valde incrustatis. Pileipellis cutis hyphis cylindraceis vel inflatis, tenuitunicatis. Fibulae absentes, pseudofibulae praesentes. Ad sclerotia crescens in fimo bovino.

Holotypus: The Netherlands, prov. Noord-Brabant, Tilburg, 'de Sijsten', 6-26 May 1996, B. Horvers (L.)."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Keirle & al. (2004): 54ff., Ludwig (2007): 254f. (als *Coprinus sclerotiorum*), Uljé (2000): 539ff. (als *Coprinus sclerotiorum*), Uljé & Noordeloos (1997): 283ff. (als *Coprinus sclerotiorum*)

Ausgew. Abbildungen: Karasch (2002): 57 (als *Coprinus sclerotiorum*), Uljé (2000): 539 (als *Coprinus sclerotiorum*), Uljé & Noordeloos (1997): 282 (als *Coprinus sclerotiorum*)



Makromerkmale:

Mittelgroßer Pilz, Hut bis 25 mm breit, weiß bis graubraun, filziges weißes Velum kräftig entwickelt, jung als Belag, alt in Fetzen zerreiend, Lamellen zerfließend, Stiel mit großem Sclerotium. Kuhdung.



Foto: S. Heinz

Mikromerkmale:

Sporen: 11-17,5 x 9,5-12,8 μm , frontal ovoid, Seiten manchmal subparallel, lateral etwas abgeflacht, Keimporus zentral.

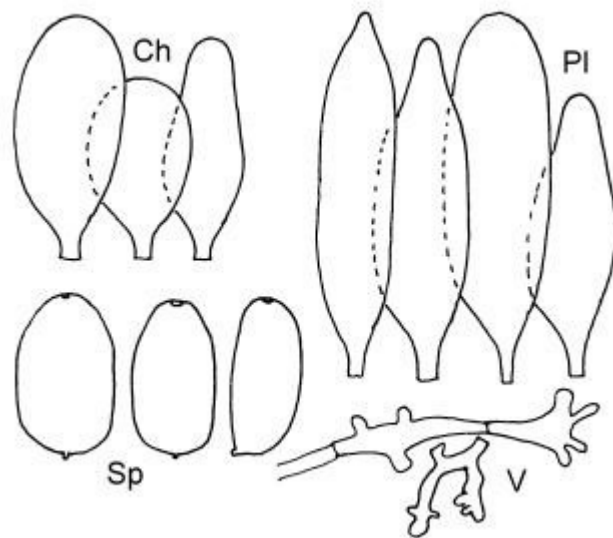
Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: 60-100 x 30-40 μm , sphaeropedunculat, ellipsoid, utriform.

Pleurozystiden: 45-160 x 15-45 μm , ellipsoid, fusiform, kurzhalzig utriform.

Velum: Ketten hyaliner, verzweigter, diverticulater Zellen.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Ulje & Noordeloos (1997).

***Coprinopsis scobicola* (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 231

Mycobank: 474196

Basionym: *Coprinus scobicola* P. D. Orton 1972 in Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh 32: 147

Originaldiagnose:

"*Coprinus scobicola* P. D. Orton, sp. nov. Fig. 2, h-j.

A sociis basidiis bisporigeribus et habitatione distinguitur; *C. episcopali* proxime accedit.

Pileus ovoideus vel cylindrico-ovoides, 16 - 22 / 9 - 11 mm, dein expanso-convexus et ad marginem laceratus usque ad 30 mm latus, griseus dein ad discum leviter sordide pallide fuscotinctus, primo +/- recurvato fibrilloso ad dicum crassiore albosquamulosus, dein glabrescens et ad discum versus plicato-striatus. *Lamellae* anguste adnatae vel liberae, mox griseae dein nigrae, confertae, primo ad aciem alboflocculosae. *Stipes* 35 - 50 / 2 1/2 - 4 mm, sursum attenuatus, albus, primo minute flocculosus et ad basim tomentosus dein glabrescens, cavus.

Caro tenuissima, ad discum grisea. *Odor* nullus. *Sporae* ellipsoideae vel ellipsoideo-amygdaliformes, 11 1/2 - 14 / 7 - 8 1/2 μm (Fig. 2,j), poro germinativo medio, in cumulo nigrinae. Basidia 2-sporigera. *Cystidia aciei lamellarum* pyriformia vel curte vesiculosa, 30 - 54 / 24 - 44 μm . *Cystidia faciei lamellarum* +/- cylindrico-vesiculosa, 80 - 110 / 30 - 40 μm . *Cellulae veli* filamentosae pilei +/- cylindricae vel a septis angustiores, 50 - 100 / 8 - 20 μm .

Devon. Plym Bridge, in scobe, 29 viii 1956, Orton 964 (holo. E)."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Amandeep & al. (2014): 5 + 6 (fig. 3 + 4), Gierczyk & al. (2014): 181f., Uljé & Noordeloos (1999): 195f. (als *Coprinus scobicola*), (2000): 366f. (als *Coprinus scobicola*), Orton (1972): 147 + 148, fig. 2 h-j (als *Coprinus scobicola*)

Ausgew. Abbildungen: Amandeep & al. (2014): 6 (fig. 3 A, s.-w.)

Merkmale:

Kleiner bis mittelgroßer Pilz, Hut bis 40 mm breit, gefurcht, grau, Mitte bräunlich, mit abstehenden faserigen, in der Hutmitte braunen Velumschuppen. Totholz (Sägemehl).

Sporen: 9-14 (-16,3) x 6,8-10,5 μm , frontal ellipsoid, ovoid, lateral kaum abgeflacht, Keimporus zentral.

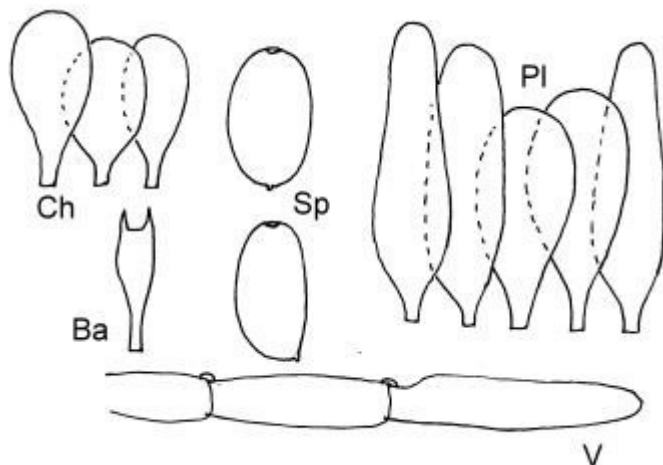
Basidien: 2-sporig.

Cheilozystiden: 30-75 x 17-44 μm , sphaeropedunculat, ellipsoid, utriform.

Pleurozystiden: 70-120 x 26-40 μm , ellipsoid, subzylindrisch, utriform.

Velum: Ketten hyaliner, zylindrischer oder median erweiterter Zellen.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Uljé & Noordeloos (1999 + 2000).

***Coprinopsis stercorea* (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50 (1): 231

MycoBank: 474201

Basionym: *Agaricus stercorarius* Scop. 1772 in Flora carniolica 2: 427f., no. 1483 (nicht sanktioniert)

Originaldiagnose:

"1483. AGARICUS Stercorarius.

Agaricus solitarius; pileo campanulato, albido, pulverulento, striato; vertice glabro, tumido; lamellis demum atris, diffluentibus; stipite fistuloso, procero, basi rostrato. Fl. Carn. p. 24(c).

Agaricus volva exceptus; pileolo campanulato, striato: vertice laevi; petiolo anulato, cylindraceo, fistuloso, in basin rostratam deficiente. GLEDITSCH. Fung. p. 89. Sp. IV.

Fungus in fimi equino natus, desuper cervini diluti coloris, subtus altius lamellatus et fuscus; pediculo tenui, fistuloso ac superne pilei parti concolore. MICHEL. Gen. Plant. p. 156.

DIAGN. *Stipes convergens, longus, sustinet pileolum album, fatiscentiae tempore palnum, subtilissimum et in margine fissum.* Habitat in stercore Bovino.

Semper solitarius et albus; stipite debili, biunciali, fistuloso; pileo ovato, dein campanulato, denique plano, qui in aetate marginem hinc inde lacerum induit et loco lamellarum colliquatarum ostendit lineas nigras, atramento veluti faetas, et ex tenuissima cute translucentes."

Ersetzt durch: *Coprinus stercoreus* Fr. 1838 in Epicrisis: 251

"C. STERCOREUS, pileo tenui ovato-camp. farina densa micacea candida oblecto, margine demum striatulo, slipite attenuato glabrato candido, lamellis adnexus ventricosis mox atris. Scop. Carn. p. 427. A. ephemerus. Swartz. V. A. Handl. A. stercorarius. Bull. t. 542. f. M. — P. sed cum aliis conjunxit, ut C. radiato, immo C. niveo; loquitur enim ad t. 68 de carne parca etc. Stipes sensim elongatur, primo bulbillosus et pruinatus. Pileus expans. unc. non hiascens, nec striatus, nisi in margine liquescente."

Wichtige Synonyme:

Coprinus stercorarius Fr. 1874 in Hymenomycetes europaei: 330 (nom. nov. et superfl.)

Falsch angewandt:

Coprinus velox Godey apud Gillet ss. Kits v. Wav. 1968 in Persoonia 5: 154.

Ausgew. Beschreibungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 250 (als *Coprinus stercoreus*), Enderle & al. (1986): 128 (Zeichnung der Mikromerkmale, als *Coprinus stercoreus*), Fukiharu & al. (2005): 121ff. (als *Coprinus stercoreus*), Kaya & al (2010): 352f., Keirle & al. (2004): 76ff. (als *Coprinus stercoreus*), Kits v. Wav. (1968): 164ff. (als *Coprinus stercorarius*, pp.), Krieglsteiner & al. (1982): 81f. (als *Coprinus stercoreus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 579f. (als *Coprinus stercoreus*), Ludwig (2007): 224f. (als *Coprinus stercoreus*), Melzer (2009b): 39, Watling (1967): 48f. (als *Coprinus stercoreus*)

Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 251 (als *Coprinus stercoreus*), Kaya & al (2010): 353, Krieglsteiner & Gminder (2010): 580 (als *Coprinus stercoreus*), Ludwig (2007) Abb. 93.67 (als *Coprinus stercoreus*), Melzer (2009b): 38





Makromerkmale:

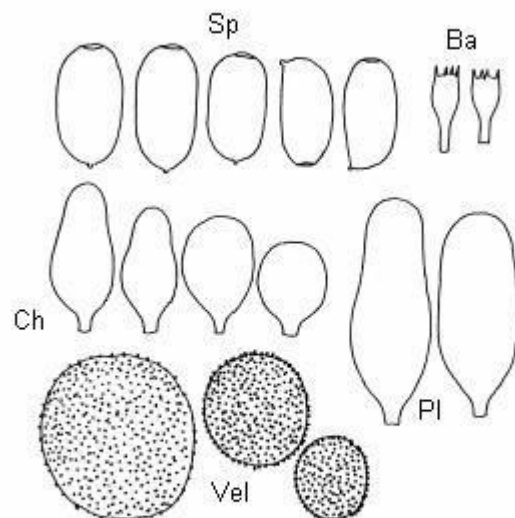
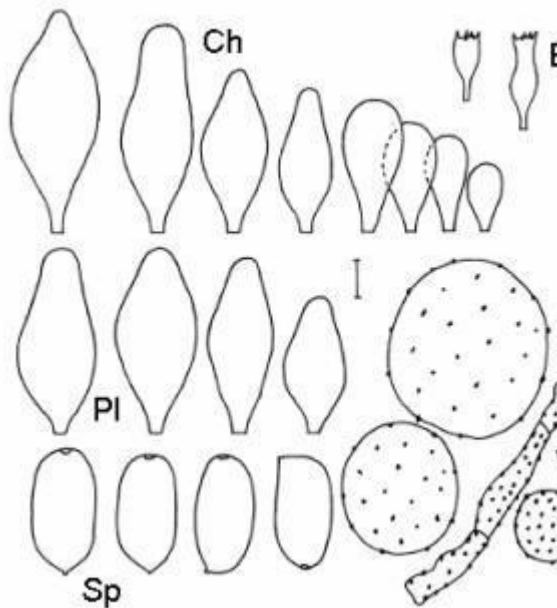
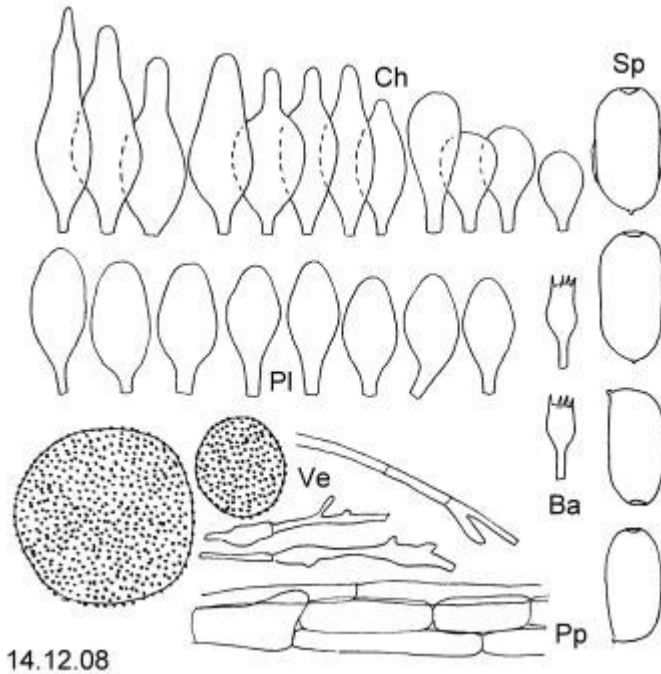
Hut: Jung eichel- bis walzenförmig, dann steil kegelig, ca. 2-5 mm hoch und 1-3 mm breit, 5-15 mm breit aufschirmend, weißlich bis grau, durchscheinend gestreift, zunächst sehr dicht von weißlichem, wollig-feinkörnigem Velum bedeckt, alt stark verkahlend.

Lamellen: Mäßig eng, schwarz zerfließend.

Stiel: 10-50 x 0,5-2 mm, weiß, beflockt, Basis leicht erweitert und filzig.

Mikromerkmale:

Sporen: 6-8,7 x (3-) 4,5-5 µm, im Mittel 7,8-4,6 µm, mittlerer Q= 1,70, frontal ellipsoid bis subzylindrisch, lateral kaum abgeflacht, manchmal leicht phaseoliform, Perispor schwach entwickelt und oft kaum erkennbar, Keimporus deutlich, zentral. Mittelbraun, nicht opak.
Basidien: 13,5-24,5 x 5,5-8 µm, 4-sporig, mit 3-6 Pseudoparaphysen.
Cheilozystiden: 24,5-62 x 10-24,5 µm, utriförmig, fusiform, untermischt mit sphaeropedunculaten und clavaten Marginalzellen, 16,5-35,5 x 9,5-20 µm.
Pleurozystiden: (22-) 35,5-50 (-65) x (12,3-) 15-22 µm, utriförmig, fusiform.
Velum: Globose, hyaline bis blass bräunliche, dichtwarzige Zellen mit 16,5-55 µm Durchmesser, Bindehyphen 1-8 µm breit, daneben teilweise verzweigte Ketten gestreckter, oft warziger Zellen, 30-95 x 4-15 µm, Terminalzellen clavat oder fusiform.
Schnallen: Fehlend.



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, ab 26.09.08, auf Schweinedung (AM1173, AM1209); 03. + 14.12.08, Alpakadung (kein Exs.); 24.05.10, auf altem Rinderdung (kein Exs.); 07.02.11, Schafdung (AM1462).

***Coprinopsis subcylindrospora* (E. Ludwig) U. Täglich 2018 ("2017")**
in Boletus 38(1): 34

Mycobank: 548550

Basionym: *Coprinus subcylindrosporus* E. Ludw. 2007 in Pilzkompodium 2: 214

Originaldiagnose:

"Species robusta. Pileus primo cylindraceus, 2,5-5,5 cm altus, pedetentim expandens, sulcatus; primo cremeus, in medio ochraceus deinde citrinus, magis et magis griseascens versus marginem. Velum pilei ex squamis albis vel leviter roseis, patulis vel recurvatis et relaviter persistentibus constans. Lamellae griseus, dein nigrae, deliquescentes. Stipes 4-9 x 0,8-1,2 cm (ad basim), non radicans, longitudinaliter striolatus, albus, pileo similis vestitus. Caro inodora. Basidia tetraspora. Pseudoparaphyses 4-6. Sporae 12-19 x 6-9 μ m, laeves, pro maxima parte subcylindricae, ceterum tenuiter ovoideae, haud raro etiam phaseoliformes; porus germinativus valde excentricus, usque ad 2,5 μ m latus. Cheilocystidia 35-45 μ m longa, subglobosa, ellipsoidea vel elongato-ellipsoidea. Pleurocystidia 45-70 μ m longa, cheilocystidiis similis. Velum cellulis elongatis catenulatis, non ramificantibus, 13-22 μ m crassis, extremis partibus ex elementis interdum furcatis vel mucronatis compositum. Cutis pilei hyphis radiatis. Fibulae adsunt. Species nova in sect. *Coprinus*, subsect. *Lanatuli* pertinet. Holotypus: Germania: Berlin-Gatow, Gatower Heide. Caespitosus ad fimum equinum. Legit E. Ludwig, 21.5.1983. In herbario "Staatliches Naturkundemuseum Karlsruhe" sub no. 1149 depositus est."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Ludwig (2007): 214f. (als *Coprinus subcylindrosporus*)

Ausgew. Abbildungen: Täglich (2018): 35

Merkmale:

Mittlerer bis großer Pilz, Hut bis 55 mm hoch, wenig ausbreitend, grau mit gelblicher bis ockerlicher Mitte, mit weißem bis rosalichen Velum, Lamellen zerfließend. Dung-Stroh-Gemisch.

Sporen: 12-19 x 6-9 μ m, frontal überwiegend subzylindrisch, lateral manchmal leicht phaseoliform, Keimporus exzentrisch.

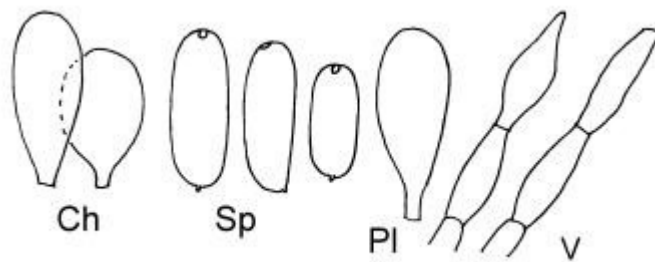
Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: 35-45 μ m lang, sphaeropedunculat, clavat.

Pleurozystiden: 45-70 μ m lang, sphaeropedunculat, clavat.

Velum: Ketten zylindrischer oder median erweiterter, farbloser oder blass gelblicher Zellen.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Ludwig (2007).

***Coprinopsis trispora* (Kemp & Watling) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 232

Mycobank: 474636

Basionym: *Coprinus trisporus* Kemp & Watling 1972 apud Watling in Notes R. Bot. Gdn. Edinb. 32: 128

Originaldiagnose:

"*Coprinus trisporus* Kemp. & Watling.

A basidiis trisporigeribus, odore forte et pileo crasse farinoso-squamuloso facieie distinguitur.

Pileus primo glandiformis, elongato-ellipsoideus vel cylindrico-ovoideus, 5-17,5 mm altus, 7-8 mm latus, dein plano-convexus vel expansus umbonatus, 12-18 mm, albus vel albido-pallidus, ad discum vulgo pallide argillaceo-bubalinus, primo totus albo-floccosus, vulgo ad discum squamis farinosis crassioribus interdum sordidotinctis obtectus, interdum postremo radialiter plicato-sulcatus. Stipes 16-23 x 2-3,5 mm, subaequalis vel sursum attenuatus et basim 3,5-4,5 mm latus, albus vel pallidus, totus albo-pruinosis, cavus, ad basim obscuriore farinosus. Lamellae fere liberae, ex albido nigrae, confertae, ad aciem primo albo-flocculosae. Caro tenuis, albida. Odor fortis, nauseosus. Sporae ellipsoideo-amygdaliformes, a perisporis tenuiter tunicatae, 9-10(-10,5) x (5,5-)6-6,5 µm, cum perisporio tenuitunicatae, 6-7 µm latus. Basidia trisporigera. Cystidia aciei lamellarum sphaero-pedunculata, pyriformia vel irregulariter vesiculosa, 30-62 x 15-40 µm. Cystidia faciei lamellarum cylindrico-vesiculosa, 70-100 x 28-48 µm. Cellulae veli pilei globosae, 20-75 µm, vel ellipsoideae, verrucoso-punctatae, 20-75 x 10-40 µm, etiam paucis, +/- cylindricis, 4-8 µm latis mixtis.

Scotland, Edinburgh: Blackford Glen, ad fimum equinum vetustum, solitarius vel 2-3-caespitosus, 14 XII 1968, Watling 8894 (holo. E)."

Wichtige Synonyme:

Coprinopsis triplex (P. D. Orton) P. Roux & Guy Garcia 2006 in Mille et Un Champignons: 13

Coprinus triplex P. D. Orton 1976 in Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh 35(1): 147

Ausgew. Beschreibungen: Enderle & Bender (1990): 40f. (als *Coprinus trisporus*), Gierczyk & al. (2011): 62, Ludwig (2007): 22f. (als *Coprinus trisporus*), Roux & Fouchier (1996): 4ff. (als *Coprinus trisporus*)

Ausgew. Abbildungen: Enderle & Bender (1990): nach Seite 40 (als *Coprinus trisporus*), Iglesias & al. (2015): 162, Ludwig (2007a): 84 (als *Coprinus trisporus*), 62, Roux & Fouchier (1996): 6 (als *Coprinus trisporus*)

Merkmale:

Kleiner bis mittelgroßer Pilz, Hut bis 25 mm breit, grau, mit körnigem, grauem bis braunem Velum, Lamellen zerfließend, Fleisch mit unangenehmem Geruch. Auf Dung oder Dung-Strohgemischen.

Sporen: 6,5-10,5 (-11,5) x (4,5-) 6-7 µm, fontal ellipsoid, ovoid, lateral wenig abgeflacht, teilweise mit engem Perispor, Keimporus zentral.

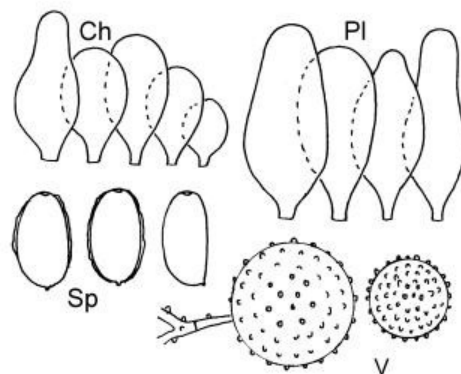
Basidien: 3-sporig.

Cheilozystiden: 30-70 x 15-45 µm, sphaeropedunculat, subzylindrisch, utriform.

Pleurozystiden: 50-100 x 22-50 µm, utriform, subzylindrisch.

Velum: Globose bis subglobose, genoppte Zellen, verbunden mit dünnen Konnektivhyphen.

Schnallen: Fehlend.



Skizze (verändert) nach Enderle & Bender (1990), Ludwig (2007).

***Coprinopsis tuberosa* (Quél.) Doveri, Granito & Lunghini 2005**
in Rivista di Micologia 48 (4): 338

MycoBank: 365113

Basionym: *Coprinus tuberosus* Quél.
1879 ("1878") in Bull. Soc. bot. Fr. 25 (4):
289

Originaldiagnose:

"Stipe subfiliforme, flexueux, vilieux, blanc hyalin, naissant d'un *tubercule brun noir*. Chapeau membraneux, ellipsoïde (3-5^{mm}), striolé, *pulverulent*, blanc grisonnant. Voile formé de vésicules chagrinées-aciculées et hyalines. Lamelles étroites, violet noir, micacées sur l'arête. Spore ellipsoïde (0^{mm}, 012), noire (pl. III, fig. 2.)
Été. - Détritus végétal et fumier, dans les prés. Voisin de *niveus* et *cineratus*."

Tome XXV. PL. III.



Wichtige Synonyme: *Coprinopsis tuberosa* (Quél.) P. Roux & Guy García
2006 in Roux: Mille et Un Champignons:
13 (superfl.)

Ausgew. Beschreibungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 252 (als *Coprinus tuberosus*), Cacialli & al. (1999): 261ff. + 244 (als *Coprinus tuberosus*), Iglesias & al. (2015): 162ff., Krieglsteiner & al. (1982): 80f. (als *Coprinus tuberosus*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 584 (als *Coprinus tuberosus*), Ludwig (2007): 216f. (als *Coprinus tuberosus*), Melzer (2009b): 38f., Vila & Rocabruna (1996): 88 (als *Coprinus tuberosus*)
Ausgew. Abbildungen: Breitenbach & Kränzlin (1995): 253 (als *Coprinus tuberosus*), Iglesias & al. (2015): 163, Krieglsteiner & Gminder (2010): 584 (als *Coprinus tuberosus*), Ludwig (2007a) 83 Abb. 93.61 (als *Coprinus tuberosus*), Melzer (2009b): 37, Montag (2017): 66





Makromerkmale:

Hut: Jung eichelförmig, ca. 1-12 mm hoch und 1-8 mm breit, rasch steil konvex, bis 25 mm breit aufschirmend, grau bis graubraun, dicht mit faserig-körnigem, weißem, im Zentrum auch bräunlichem bis fast schwarzbraunem Velum bedeckt.

Lamellen: Eng, jung weißlich, schwarz zerfließend, Schneide weiß.

Stiel: 30-60 x 1-4 mm, weißlich, stark beflockt, Basis striegelig, oft mit Pseudorhiza, manchmal einem (schwierig zu findenden) Sclerotium entspringend.



Mikromerkmale:

Sporen: 8-10 (-11,5) x 5-6,5 μm , im Mittel 8,8-9,4 x 4,9-5,6 μm , mittlerer $Q=1,63-1,88$, frontal ellipsoid bis leicht ovoid, lateral kaum abgeflacht, meist mit gut sichtbarem Perispor, Keimporus deutlich, zentral. Dunkelbraun, opak.

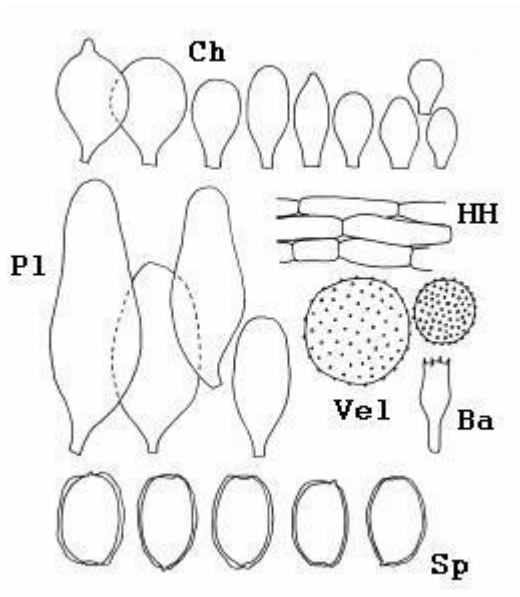
Basidien: 13,5-27 x 6,8-9,5 μm , meist 4-sporig, mit 4-6 Pseudoparaphysen.

Cheilozystiden: 16-50 (-70) x 8-45 μm , utriform, untermischt mit sphaeropedunculaten und clavaten, gelegentlich mucronaten Marginalzellen, 24,5-38 x 13,5-22 μm .

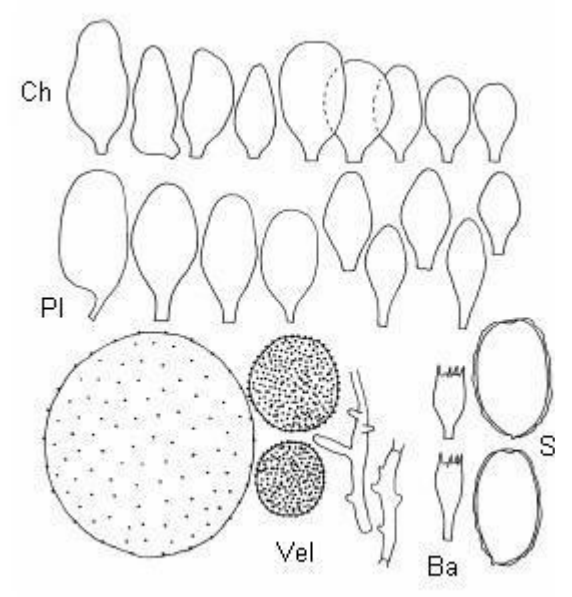
Pleurozystiden: 33-130 x 16,5-40 μm , bei jungen Fruchtkörpern nur 22-38 x 11-15 μm , utriform, lageniform, manchmal mit 1-3 Fortsätzen.

Velum: Globose, hyaline, dichtwarzige Zellen mit 22-130 μm Durchmesser, Bindehyphen hyalin, diverticulat, 1,5-11 μm breit.

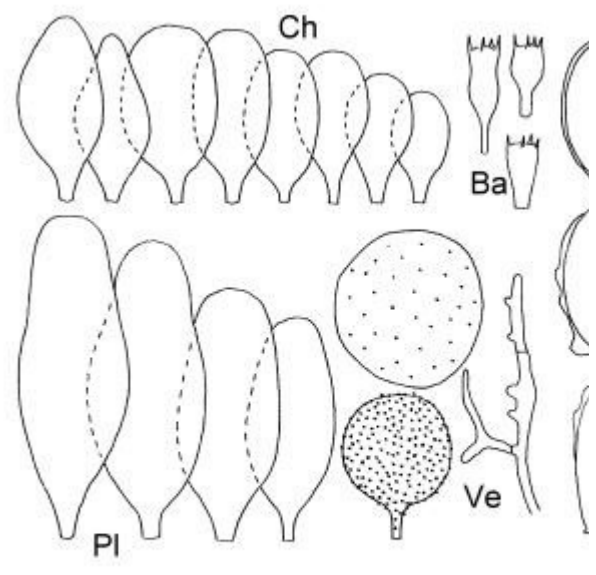
Schnallen: Fehlend.



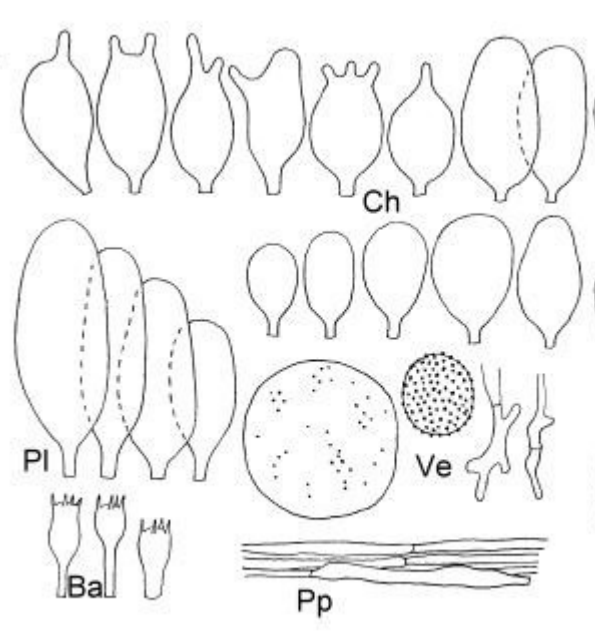
2006



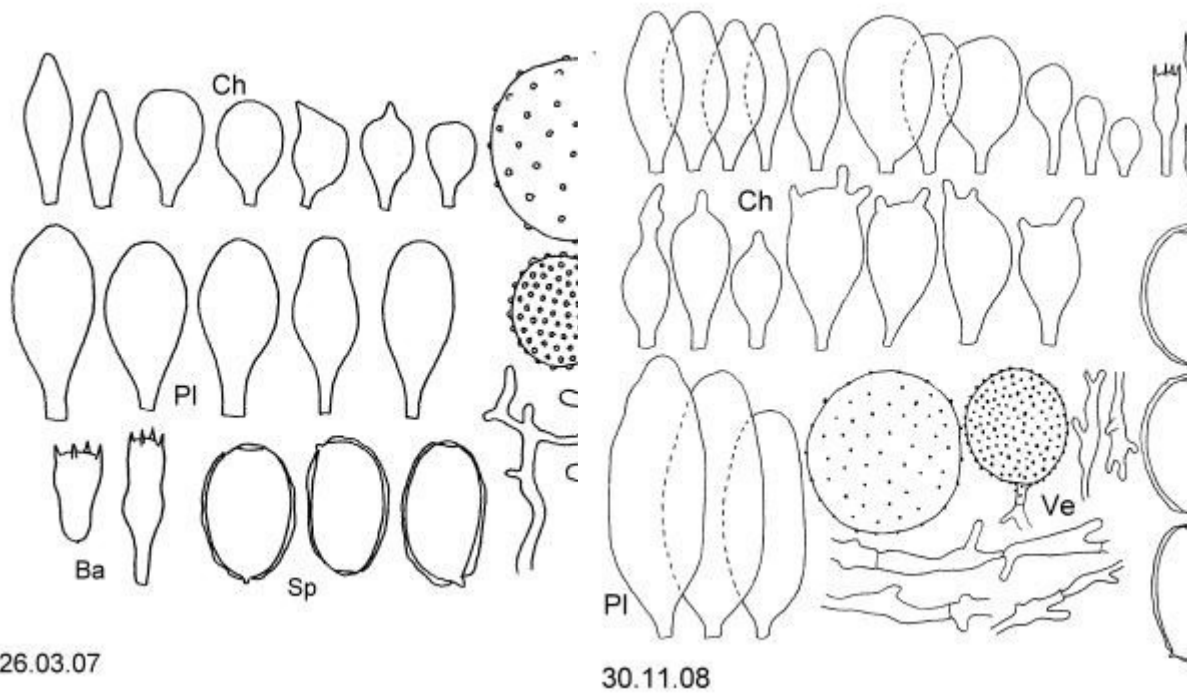
24.09.08



09.12.08



03.12.08



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 26.03.07, auf Pferdederung (kein Exs.); 19.04.07, auf Kameldung (AM945); 24.09.08, auf Alpakadung (AM1180); 30.11. + 03.12.08, auf Alpakadung (AM1234); 09.12.08, auf Alpakadung (AM1233); 10.01.09, auf Alpakadung (kein Exs.); 06.02.09, auf Alpakadung (kein Exs.), 07.09.15, auf Kuhdung (kein Exs.).

***Coprinopsis utrifera* (Joss. ex Watling) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 232

Mycobank: 517277

Basionym: *Coprinus utrifer* Joss. 1948 in Bulletin de la Société Mycologique de France 64: 26 (inval.)

Validiert als: *Coprinus utrifer* Joss. ex Watling 1972 in Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh 31: 362

Originaldiagnose:

"*Coprinus utrifer* [Josserand ex] Watling, sp. nov. Fig. I F-M.

Pileo primo ovoideo-cylindricus vulgo elongatus, 10 mm altus, 3-5 mm latus, dein expansus umbonatus cinereogriseus primo totus flocculosus vel fibrilloso-flocculosus dein partem externam glabrescens et sulcatus. Lamellae liberae griseonigrae, confertae ad aciem alboflocculosae. Stipes 10-50 x 1-2 mm (3 mm ad basim), leviter incrassatus vel sursum attenuatus pallido-griseus dein infra obscurius griseus, primo minuto fibrilloso-flocculosus dein glabrescens ad tomentosum. Caro tenuis, grisea. Sporae ellipsoideae, 7,5-8,5 (-9) x 4,5-5 µm, poro germinativo distincto. Cystidia aciei lamellarum pyriformia vel irregulariter vesiculosa, 25-40 x 25-35 µm, cystidia faciei lamellarum elongato-fusiformes, 40-100 x 17-23 µm. Cellulae veli pilei (i) n globosae, ellipsoideae vel ovoideae, 35-55 µm latae vel cylindrico-fusiformes 50-70 µm latae; (ii) filamentosae 3,5-7,5 µm latae vel irregulariter nodulosae.

Typus: Watling 7361 (holo. E)."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Miersch (2010): 27f., Watling (1972): 362f. + 361 (Fig. 1) (als *Coprinus utrifer*), Uljé & Noordeloos (1993): 275f. + 273 (Fig. 5) (als *Coprinus utrifer*), Watling (1967): 50 (als *Coprinus utrifer*)

Ausgew. Abbildungen: Miersch (2010): 28

Merkmale:

Kleiner Pilz, Hut bis 25 mm breit, gefurcht, bräunlich, jung von mehligem, zunächst weißlichem, dann ockerlichem Velum bedeckt, dieses dann in Schuppen aufgelöst. Auf Dung.

Sporen: 6-9 x 4,2-5 µm, frontal ellipsoid, Wände manchmal subparallel, lateral wenig abgeflacht, Keimporus zentral.

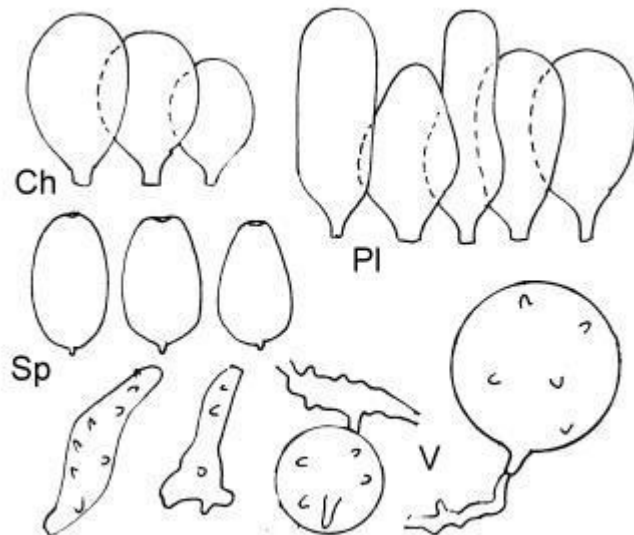
Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: 20-50 x 15-35 µm, sphaeropedunculat.

Pleurozystiden: 30-100 x 15-35 µm, sphaeropedunculat, utriform.

Velum: Subglobose, zerstreut-warzige Zellen, gemischt mit zylindrischen bis irregulär geformten, diverticulaten Zellen.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Uljé & Noordeloos (1993).

***Coprinopsis villosa* L. Nagy, Desjardin, Vágvölgyi & Papp 2013**
in Mycologia 105(1): 120f.

Mycobank: 800683

Basionym: *Coprinopsis villosa* L. Nagy, Desjardin, Vágvölgyi & Papp 2013 l. c.

Originaldiagnose:

"Pileus 8–25 x 4–10 mm when closed, ellipsoid to cylindrical with acute apex, later campanulate, then bell-shaped, applanate when mature, up to 35 mm diam; surface when young covered with a thick layer of floccose-fibrillose, chestnut-brown veil, translucently striate below veil, brownish to chestnut brown, but paler, almost whitish below the veil, grayish to blackish upon aging, strongly deliquescent. Lamellae crowded, free, ventricose, up to 3 mm broad, whitish when young, black when mature, with whitish, finely fimbriate edge. Stipe 30–90 x 2–5 mm, cylindrical or somewhat broadening toward base, fistulose, fragile, covered with whitish flocks all over, white. Context thin without characteristic odor or flavor.

Basidiospores [31,2,1] 9.8–12 x 6.0–7.8 μm , on average 11.1 x 7.1 μm , Q = 1.47–1.64. Qav = 1.57, ellipsoid to ovoid in frontal view, ellipsoid to subamygdaloid or sometimes slightly phaseoliform in lateral view, regular, not lentiform in polar view, dark reddish brown+/- opaque, with small hilum and a 1.4–1.7 μm wide, central germ pore. Basidia fourspored, bimorphic, clavate or spathulate with a median constriction, 21–33 x 8–10 μm . Pleurocystidia sparse, 42–70 x 26–30 μm , utriform, ellipsoid or rarely utriform with obtuse apex. Cheilocystidia 10–21 μm diam, poorly developed, variable shape, mostly globose-subglobose, a few utriform, in size hardly larger than the pseudoparaphyses. Veil made up of two types of elements: (i) chains of elongate-ellipsoid inflated cells (40–88 μm diam), gradually attenuating toward the apex, terminating in inconspicuous, acute or flagellate fusiform cells; (ii) narrow, diverticulate or branched but not coralloid, 2–5 μm wide hyphae. Clamp connections not found. *Holotype*: GERMANY. Baden-Württemberg: Tübingen, on horse dung, 10 Oct 2006, L. Nagy (SZMC-NL-1758, deposited in Bp)."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Keirle & al. (2004): 67f., Melzer (2016b): 32ff., Nagy & al. (2013): 121 + 117 (fig. A-E), Ruiz & Cerdán (2016a): 30ff.

Ausgew. Abbildungen: Keirle & al. (2004): 68 (Strichzeichnung), Melzer (2016b): 33, Ruiz & Cerdán (2016a): 31



Makromerkmale:

Hut: Jung ca. 3 mm hoch, 2 mm breit, halbkugelig bis eichelförmig, mittelbraun, mit dunkelbraunen, anliegenden Velumflocken. Alt konvex, 8-35 mm breit, cremefarben, rasch vergrauend, mit sparrig-schuppigem Velum, dieses in der Hutmitte hellbraun, sonst bis auf einige Spitzen weißlich.

Lamellen: Eng, jung weiß, alt schwärzend, zerfließend.

Stiel: Bis 60 x 1-2 mm, weiß, jung stark beflockt, älter verkahlend, zylindrisch mit minimal verdickter Basis, bei Wachstum aus der Tiefe des Substrates auch leicht wurzelnd.

An Pferde- und Flusspferdung.
Deutschland, Schweden, Ungarn,
USA (Hawaii).



Mikromerkmale:

Sporen: (7,6-) 9,8-12,5 (-14,4) x 4,8-9,2 µm, frontal ellipsoid, lateral wenig abgeflacht, manchmal leicht phaseoliform, Keimporus zentral. In Wasser dunkel rotbraun, fast opak.

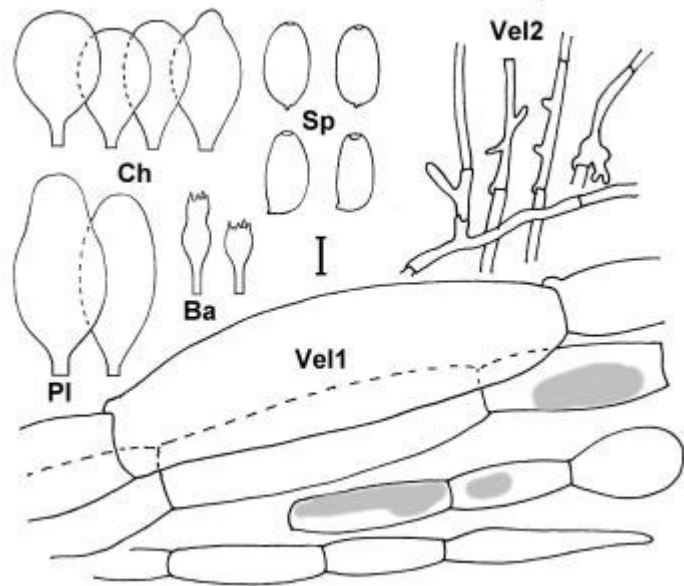
Basidien: 15-20 x 6-8 µm, 4-sporig.

Cheilozystiden: Meist sphaeropedunculat, 10-21 µm breit, daneben selten utriform.

Pleurozystiden: 42-70 x 26-30 µm, utriform, ellipsoid.

Velum: Ketten zylindrischer bis median erweiterter Zellen, meist hyalin, nicht selten aber mit gelblichem intrazellulärem Inhalt; daneben dünne, verzweigte Zellen.

Schnallen: Vorhanden.



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, auf Flusspferdung (kein Exs.).

***Coprinopsis xenobia* (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo 2001**
in Taxon 50(1): 232

Mycobank: 474347

Basionym: *Coprinus xenobius* P. D. Orton 1976 in Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh 35(1): 148

Originaldiagnose:

"*Coprinus xenobius* P. D. Orton, sp. nov.

A sociis sporis et cellulis veli interdum diverticulatis distinguitur. *Pileus* 2-7 x 1-4 mm, ellipsoideus vel cylindrico-ellipsoideus, dein expanso-convexo vel depressus 2-8 mm latus, interdum ad marginem radialiter fissus, ex albo albidus saepe discum griseo-luteolobrunneus dein grisescens, primo e velo albo piloso-tomentosus dein +/- adpresse minute flocculoso-fibrillosus vel laxe elongato fibrilloso-squamulosus, senectute +/- laevis et circa discum striato-sulcatus et interdum ad marginem radialiter fissus. *Lamellae* ex albidis griseo-luteolobrunneae dein nigricentes. *Stipes* 20-40 x 0.3-2mm, aequalis vel ad basim leviter incrassatus, albus dein hyalinus vel griseus, primo totus albo vel albido flocculoso-fibrillosus dien [dein] glabrescens. *Odor* nullus. *Sporae in cumulo* fusco-brunneae vel fusco-nigrae.

Sporae ellipsoideae vel cylindrico-ellipsoideae (9-) 10-13.5 x (5-) 5.5-6.5 μ m, aliquantum crasso-tunicatae, poro germinativo medio. *Basidia* 4-sporigera. *Cystidia aciei lamellarum* +/- cylindrica interdum ad apicem angustiora, 58-100 x 20-30 μ m, ad apicem 15-25 μ m lata. *Cellulae veli pilei* anguste-tunicatae hyalinae cylindricae velleviter fusiformes interdum diverticulatae, 3-12(-14) μ m latae.

Perthshire: Camghouran, ad fimum vaccinum vetustum, 22 v 1972, Orton 4501 (holo. E.)

Inverness-shire: Nethy Bridge, 4 vii 1972, Orton 4503 (E)."

Wichtige Synonyme: Keine bekannt.

Ausgew. Beschreibungen: Gierczyk & al. (2011): 64f., Ludwig (2007): 258f. (als *Coprinus xenobius*), Ruiz & al. (2013): 64 + 66f., Uljé & Noordeloos (1997): 273f. (als *Coprinus xenobius*)

Ausgew. Abbildungen: Iglesias & al. (2015): 168, Ludwig (2007a): 92 (als *Coprinus xenobius*), Ruiz & al. (2013): 65

Merkmale:

Winziger bis kleiner Pilz, Hut bis 20 mm breit, weißlich mit ockerlicher Mitte, mit weißem, haarigem Velum, Lamellen zerfließend. Auf Kuhdung.

Sporen: 9-14,7 x 5-8,7 μ m, frontal ellipsoid, lang ellipsoid, lateral kaum abgeflacht, Keimporus zentral.

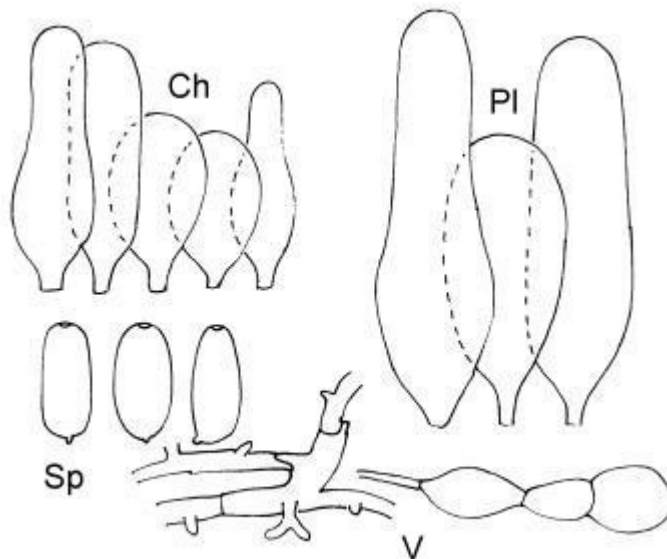
Basidien: 4-sporig.

Cheilozystiden: 30-100 x 15-40 μ m, utriform, sphaeropedunculat.

Pleurozystiden: 90-125 x 20-40 μ m, zylindrisch, ellipsoid.

Velum: Ketten dünnwandiger, diverticulater Zellen.

Schnallen: Vorhanden.



Skizze (verändert) nach Ijé & Noordeloos (1997), Ruiz & al. (2013).

***Parasola misera* ("miser") (P. Karst.) Redhead, Vilgalys & Hopple 2001**
in Taxon 50(1): 236

Mycobank: 273715

Basionym: *Coprinus miser* P. Karst. 1882 in Bidrag till Kännedom av Finlands Natur och Folk 37: 236

Originaldiagnose:

"Glasklar, m. späd, bar, ljust askgrå; hatten veckad; lamellerna glesa, få (6-15), slutl. af sporerne svarta; sporerne pyramidformigt äggrunda eller elliptiska.

Hästexkr. 9. Finl. (Mustiala).

Hatten i början bredt äggrund, sedan utbredd, palttad, med intryckt, punktformig disk, 1-2 mm. bred; foren barlik, jemntjock, 1-2 cm. lang; sporerne svarta, ogenomskinliga (und. mikr.), 7-9 mmm. langa, 6-8 mmm. tjocka."

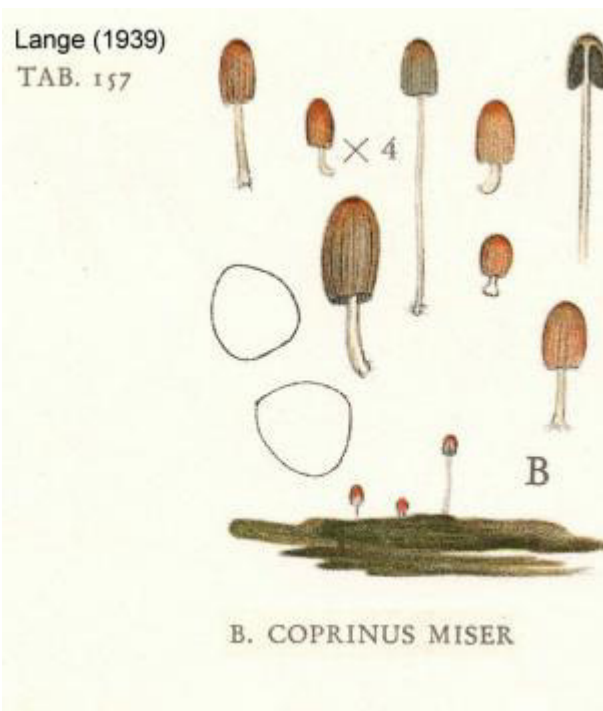
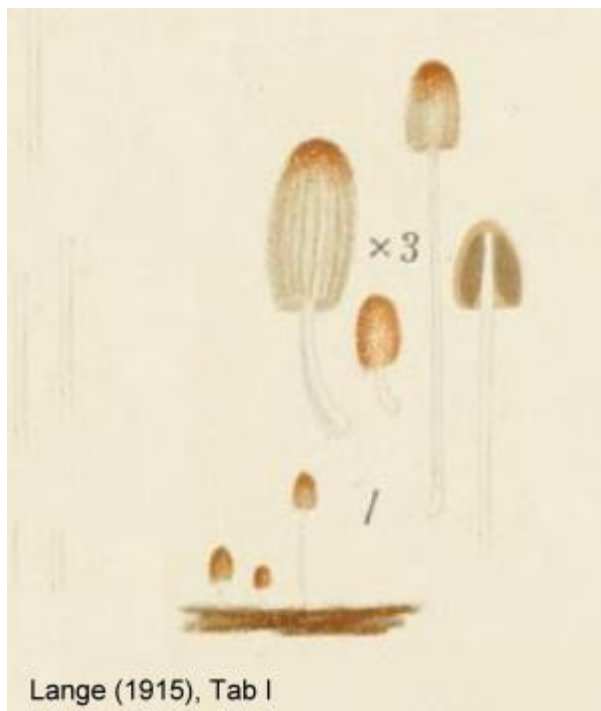
Wichtige Synonyme:

Coprinus miser f. *marasmioides* Romagnesi 1961 in Bull. Soc. Mycol. France 77: 325

Subspezifische Taxa: *Coprinus miservar. fulvus* Bogart 1975 in The Genus *Coprinus* in Washington and Adjacent Western States: 250 (inval.)

Ausgew. Beschreibungen: Cacialli & al. (1996): 60ff. (als *Coprinus miser*), Iglesias & al. (2015): 174ff., Krieglsteiner & Gminder (2010): 567 (als *Coprinus miser*), Ludwig (2007): 166f. (als *Coprinus miser*), Nagy & al. (2010): 133f. (Neotype von *Parasola misera*), Prydiuk (2010): 45f. (als *Coprinus miser*), Schafer (2014): 93, Uljé & Bas (1988): 439f. (als *Coprinus miser*), Vila & Rocabrana (1996): 83 (als *Coprinus miser*), Watling (1967): 47f. (als *Coprinus miser*)

Ausgew. Abbildungen: Cacialli & al. (1996): 73 (als *Coprinus miser*), Iglesias & al. (2015): 175, Lange (1939): Tafel 157, fig. B (als *Coprinus miser*), Montag (2003): 6, Schafer (2014): 98





Merkmale:

Kleiner Pilz, Hut bis 10 mm breit, kahl, jung ockerlich, später vergrauend, kaum zerfließend. Auf Dung.



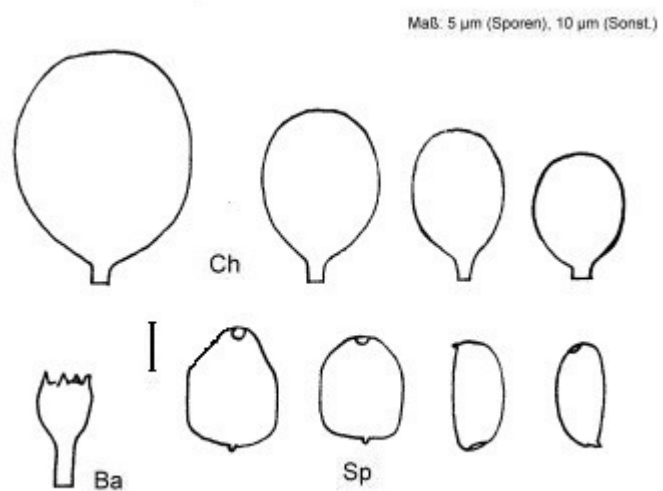
Sporen: 7-11,5 x 6,5-10 x 5-7 μm , dunkel rotbraun, frontal irregulär-ovoid, lateral abgeflacht, Keimporus exzentrisch.

Basidien: 2- und 4-sporig.

Cheilozystiden: 16-40 x 15-22 μm , sphaeropedunculat.

Pleurozystiden: Fehlend.

Schnallen: Vorhanden.



Unters. Koll.:

(D) Sachsen: Kyhna, 28.04.16, Giraffendung.

***Parasola schroeteri* (P. Karst.) Redhead, Vilgalys & Hopple 2001**
in Taxon 50 (1): 236

MycoBank: 474660

Basionym: *Coprinus schroeteri* P. Karst. 1879 in Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica 5: 34

Originaldiagnose:

"Pileus tenerrimus, ex ellipsoideo vel ovoideo expansus revolutusque, sulcatus, glaber, ochreo-isabellinus vel subgilvus, expallens, demum dilute fuliginatus, ad 1 cm. usque latus. Stipes aequalis, sursum leviter striatulus, primitus puberulus, 1–2 cm. longus. Lamellae fuscae. Sporae angulato-ovoideae, subinde anguloso-sphaeroideae vel sphaeroideo-ellipsoideae, fuscae (s. 1.), pellucidae, longit. 13–15 mmm., crassit. 8–12 mmm. In fimo bovino prope Mustiala die 20 m. Aug. h. a. semel. Priori proximus. Solitarius."

Wichtige Synonyme:

Parasola nudiceps (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Hopple 2001

Coprinus nudiceps P. D. Orton 1972 in Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh 32: 142

Coprinus longipes Buller 1929 in The fungi of Manitoba: 118

Coprinus proximellus P. Karst. 1879 in Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica 5: 34

Coprinus schroeteri var. *proximellus* Masee 1902 in European Fungus Flora: 240

Ausgew. Beschreibungen: Bender & Enderle (1988): 55ff. (als *Coprinus nudiceps*), Consiglio (2005): 9f. (als *Coprinus schroeteri*), Keirle & al. (2004): 118ff. (als *Parasola nudiceps*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 576 (als *Coprinus schroeteri*), Nagy & al. (2010): 117ff. (Typus von *Coprinus nudiceps*), Orton (1972): 144 + 143, fig. 1 g + h (als *Coprinus nudiceps*), Schafer (2014): 96, Uljé & Bas (1988): 443f. (als *Coprinus nudiceps*), Uljé & Bender (1997): 376ff. (als *Coprinus schroeteri*), 378ff. (als *Coprinus nudiceps*)

Ausgew. Abbildungen: Bender & Enderle (1988): nach Seite 48 (als *Coprinus nudiceps*), Consiglio (2005): 9 (als *Coprinus schroeteri*), Krieglsteiner & Gminder (2010): 576 (als *Coprinus schroeteri*), Schafer (2014): 98



Foto:
C. Sammut



Makromerkmale:

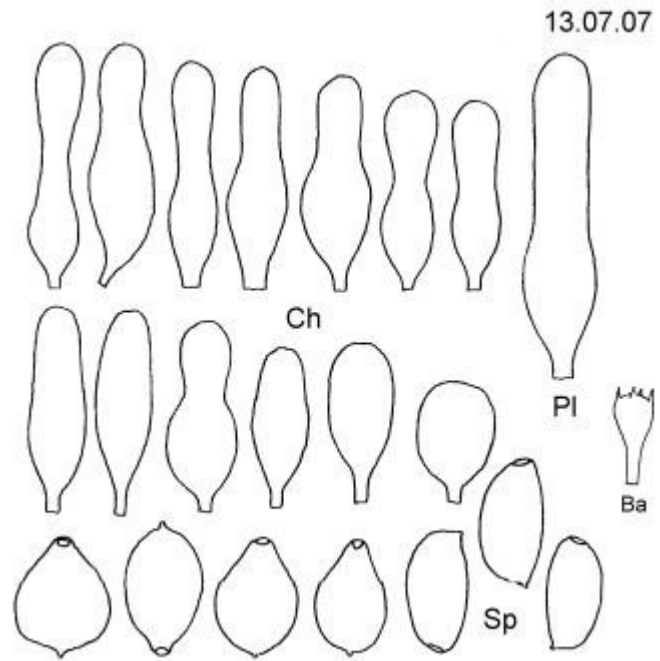
Hut: 15-30 mm breit flach gewölbt aufschirmend, gefurcht, graubraun mit dunkelbrauner Mitte.

Lamellen: Mäßig eng, angewachsen, jung weißlich bis cremefarben, alt schwarzbraun, Schneide weiß, welkend.

Stiel: 55 x 1-2 mm, weißlich bis hellbräunlich, unbefasert, undeutlich längsrillig, Basis etwas filzig.

Mikromerkmale:

Sporen: (8,7-) 12,5-15 x (7-) 8,7-12,5 μm , im Mittel 13,1-14,3 x 10,8-11,6 μm , mittlerer $Q=1,13-1,32$, frontal breit ovoid mit abgestutzter Basis, lateral abgeflacht, Keimporus klein aber deutlich, leicht exzentrisch, manchmal prolongiert.
Dunkel rotbraun, semiopak.
Basidien: 33-35,5 x 11-13,5, 4-sporig, mit 5-7 Pseudoparaphysen.
Cheilozystiden: 30-70 x 13,5-30 μm , utriförmig, untermischt mit sphaeropedunculaten und clavaten Marginalzellen, 30-46,5 x 20-27 μm .
Pleurozystiden: 82-96 x 22-40 μm , clavate, utriförmig, selten.

**Unters. Koll.:**

(D) Sachsen-Anhalt: Landsberg, 13.07.07, im Gras (AM968); 16.09.08, kurzer Rasen (AM1179); - Spanien, 2911, leg. A. Ruiz-Mateo (AM1538); - Malta: Wied il-Qlejga, 29.11.10, leg. C. Sammut (AM1565).
