



THE UNIVERSITY  
OF ILLINOIS  
LIBRARY

589  
St 9  
V. 6

NATURAL  
HISTORY

MAY 1 =  
MAY 19 1951







167<sup>34</sup>  
173  
174

Dr. Jacob Sturm's  
**Deutschlands Flora**  
in  
**Abbildungen nach der Natur**  
mit Beschreibungen.

Fortgesetzt

von

Dr. Johann Wilhelm Sturm,  
der Kaiserl. Leopold. Carol. Akademie der Naturforscher  
und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

III. Abtheilung.

Die Pilze Deutschlands.

6. Band ~~Wien.~~ 170

Bearbeitet

von

C. G. Preuß

in Hoperswerda.

LIBRARY

Mit 72 illuminirten Kupferstafeln.

Nürnberg, 1862.

Gedruckt auf Kosten des Herausgebers.

589

Stg N.H.L.

8.6

## R e g i s t e r.

---

	Seite		Seite
<b>Acremonium album</b>		<b>Coniothecium Cho-</b>	
Preuss....	17	mastosporium	
<b>Acrothecium multis-</b>		variegatum..	59
porum .....	85	<b>Cylindrosporium lon-</b>	
<b>Alternaria charta-</b>		gipes .....	69
rum.....	97	<b>Fusidium Arundinis</b>	3
<b>Anodotrichum car-</b>		— lycotropum	57
neum .....	19	<b>Gomphinaria amoena</b>	119
<b>Blastotrichum pucci-</b>		<b>Gonatotrichum erec-</b>	
nioides.....	21	tum .....	81
<b>Botryocladium de-</b>		<b>Helminthosporium</b>	
lectatum....	129	altum .....	33
<b>Cacumisporium te-</b>		<b>Hormiactis alba ...</b>	113
nebrosum ..	117	-- fusca ..	115
<b>Caeoma lineare ...</b>	49	<b>Hystricapsa trochi-</b>	
— longissimum	53	formis .....	137
— Rubigo ....	51	<b>Menispora alba....</b>	39
<b>Cladosporium mac-</b>		-- ellipsospora	93
rocarpum...	27	-- olivacea...	91
— penicilliodes	31	— pyriformis .	95
— rectum.....	29	<b>Myxotrichum char-</b>	
— stromatum..	25	tarum.....	79
<b>Coccotrichum dicho-</b>		<b>Nodulisporium album</b>	101
tomum .....	75	— ochraceum	99
<b>Comatricha alta ...</b>	141	<b>Oedocephalum al-</b>	
— obtusata	139	bum .....	123

**220406**

	Seite		Seite
<i>Oedocephalum alienum</i> .....	125	<i>Sporodinia grandis</i>	135
— <i>elegans</i> ..	121	<i>Stemmaria globosa</i>	133
<i>Oidium leucoconium</i>	67	<i>Stysanus Reichenbachianus</i> ....	131
<i>Papulaspora sepedonoides</i> ...	89	<i>Synsporium biguttatum</i> .....	103
<i>Plenodomus Rabenhorstii</i> .....	143	<i>Torula composita</i> ..	65
<i>Polyactis divaricata</i>	107	— <i>farinacea</i> ...	11
— <i>simplex</i> ..	47	— <i>glauca</i> ....	63
<i>Prismaria alba</i> ....	109	— <i>longispora</i> .	9
<i>Psilonia deflexa</i> ...	37	— <i>pedicellata</i> .	15
<i>Puccinia sertata</i> ...	5	— <i>rosea</i> .....	13
<i>Rhinotrichum atrum</i>	41	<i>Trichaegum atrum</i> .	35
— <i>repens</i>	43	<i>Trichostroma olivacea</i> .....	45
<i>Scopularia venusta</i>	127	<i>Triposporium Ficiinus</i> .....	87
<i>Septonema alba</i> ...	73	<i>Ulocladium botrytis</i>	83
— <i>elongatispora</i>	71	<i>Uredo Agropyri</i> ...	1
<i>Septosporium instipiatum</i> .....	23	<i>Ustilago destruens</i> .	55
<i>Spondylocladium fusmosum</i> .....	105	<i>Verticicladium trifidum</i> .....	111
<i>Sporidesmium claviforme</i> .	7	<i>Zygodesmus ferrugineus</i> .....	77
— <i>congestum</i>	61		

# UREDO Agropyri. Preuss.

Queckengras-Brand.

(Caeomaceae.)

Tab. 1.

Eutophyta; acervis linearibus longissimis parallelis, sordide fusco-flavis, epidermide longitudinaliter rumpente; sporiis fusco-brunneis rotundis; episporio celluloso, diaphano; nucleo diaphano fusco.

Pflanzeneinwohnend; sehr lange, linienförmige, parallele, schmückig gelbe Häufchen, reißen die Epidermis der Längen nach auf; mit dunkelbraunen Sporen, zelliger durchsichtiger Sporenhaut und durchscheinendem Kern.

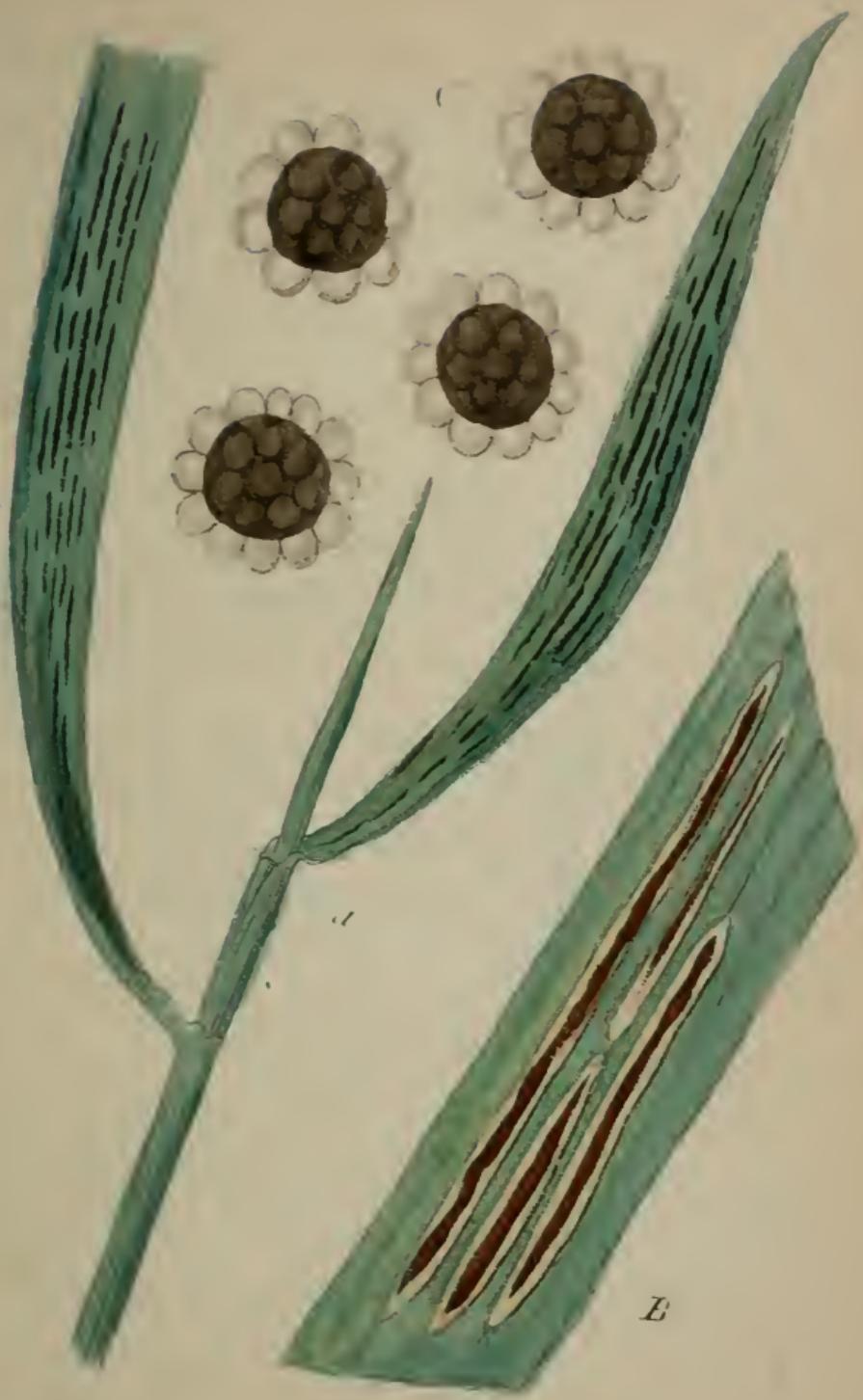
Dieser Pilz bewohnt das Queckengras um Hoyerswerda in den Gärten ic.

III. 25. 1.

Die bewohnten Grasblätter sind im Anfang wenig verfärbt, wenn auch die parallelen Häufchen sowohl die obere, als auch die untere Epidermis der Länge nach zerrissen haben, so daß das Blatt ganz zerpalten ist, sondern erst nach einiger Zeit. Die Sporen, aus denen diese Häufchen bestehen, erscheinen unter dem Microscop von runder Gestalt, und die Sporenhaut, wie aus, gleichsam aufgeblasenen, runden Zellen gebildet, worin ein etwas dunkler Kern sich befindet. Die eigenthümlichen Sporen unterscheiden es hinlänglich von den übrigen Grasbrandarten.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Ein etwas vergrößertes Stück eines Blattes mit dem Pilz.  
c. Einzelne Sporen, stärker vergrößert.

---



*Uredo hordei* Perso.

is not b.

UNIVERSITY  
OF THE  
STATE  
OF ILLINOIS

# FUSIDIUM Arundinis. Preuss.

Rohr-Spindelstaub.

(Caeomaceae.)

Tab. 2.

Effusum, acervulis cinereis epidermidem tegens; sporis elongatis utrunque obtusis, rotundatis albis, diaphanis heteromagnis.

Ausgegossene, aschfarbige, die Epidermis bedeckende Häufchen, mit verlängerten auf beiden Seiten runden, abgesumpften, durchscheinenden, weißen, verschieden großen Sporen.

Auf den Blättern des gemeinen Schilfs um Hoyerswerda.

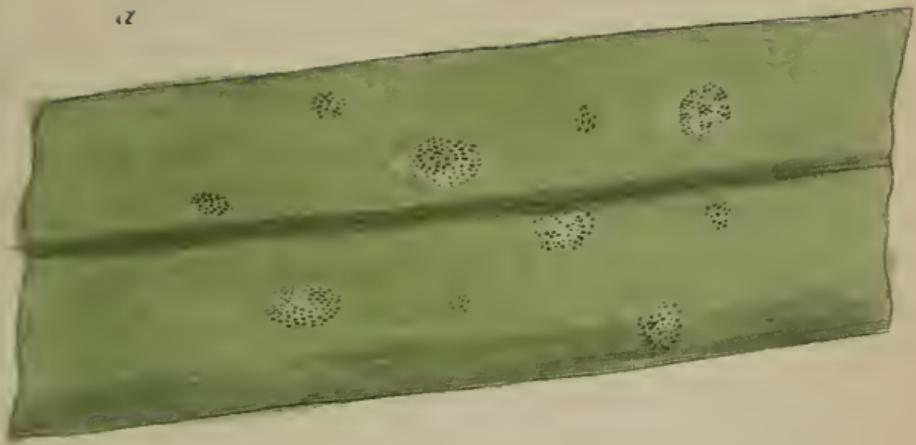
Die etwa ein bis zwei Linien breiten Häufchen, auf den niederliegenden Blättern des Rohres, sind nicht sehr in die Augen fallend und daher leicht zu übersehen.

III. 25. 2.

Von *Fusidium griseum Dittmar*, *hypophleodes Cordu*, *candidum Link* und *glandestinum Corda* unterscheidet es sich durch die abgerundeten Enden; und von *Fusidium sericeum Rabenhorst* durch die Farbe und Mangel an Glanz, so wie auch durch die ungleiche Sporengröße. Von *Fusidium Hormiscii Corda* durch den Mangel an Deltröpfchen.

- Fig. a. Natürliche Größe auf einem Stück Blatt des Rohrs. B. Einzelne Sporen in Wasser unter dem zusammengesetzten Microscope gesehen.

---

*a**B*

*Fusidium Truncinum* Preuss.



**P U C C I N I A** sertata. Preuss.

Befranzter Zwillingssbrand.

(Phragmidiaceae Corda.)

Tab. 3.

Eutophyta; maculis pallidis, acervis, linearibus, brevibus, confertis, non confluentibus, nigricantibus et epidermide cinctis; sporis breviter pedicellatis albis, subclavatis apice dentibus obtusis substellato-radiatis ocheraceo-versicoloribus coronatis, infra dilutioribus.

Zu Pflanzen wachsend, als bleiche, kurze, linienförmige, dicht stehende, nicht zusammenfließende, schwarzwerdende, und von der Epidermis umgürtete Häufchen; mit kurz- und weißgestielten, fast keulenförmigen, oberhalb ocher-verschiedenfarbigen, mit strahlig-sternförmigen abgestumpften Zähnen besetzten, unterhalb lichtfarbigen Sporen.

III. 25. 3.

Auf beiden Flächen der verfärbten Blätter des gemeinen Rohrs. Um Groß-Neida bei Haderswerda.

Es hat in der Gestalt große Aehnlichkeit mit *Puccinia coronata Corda*, unterscheidet sich jedoch durch das weiße heterogene Stielchen, durch die abgestumpft zugerundeten Zähne des Kranzes und durch die Farbe hinlänglich. *Puccinia coronata Corda* findet sich hier auf den Blättern der Gerste.

Fig. a. Ein Stück Blatt des gemeinen Rohrs mit dem Brand in natürlicher Größe. B. Ein Stück Blatt desselben vergrößert. C. Verschieden gestaltete Sporen, stark vergrößert.

---

*a**E*

*Puccinia serotina* Preuss.

UNIVERSITY OF ILLINOIS  
AT CHICAGO

# **SPORIDESMIUM clavaeforme. Preuss.**

Keulensformige Bündelspore.

(Phragmidiaceae Corda.)

Tab. 4.

Acervulis effusis atris opacis; sporis fasciculariter congestis, erectis, clavatis; basi attenuatis, pedicellatis, atro-fuscis, cellulosis, fuscis farctis.

Ausgebreitete mattschwarze Häufchen, die schwarzbraunen Sporen aufrecht, keulensformig, an der Basis stielartig verdünnt und gehäuft, mit braun gefüllten Zellen.

Auf fauligem, feuchtem Kieferholze um Hoversiverda.

Die Häufchen sind fast zollgroß, von matt-schwarzer Farbe, und sind auf dem ebenfalls dunkel gefärbten Holze schwer aufzufinden.

Die aufrecht stehenden Keulen haben bald eine kurze, bald eine lange stielförmige Zusammen-

III. 25. 4.

ziehung, an der Basis erweitert sie sich jedoch wieder fußförmig. Oft hat auch der Stiel eine Aufstrebung. Die Keule selbst hat fast viereckige Septen mit brauner Ausfüllung, ohne Deltröpfchen; die Spitze ist gewöhnlich helle gefärbt.]

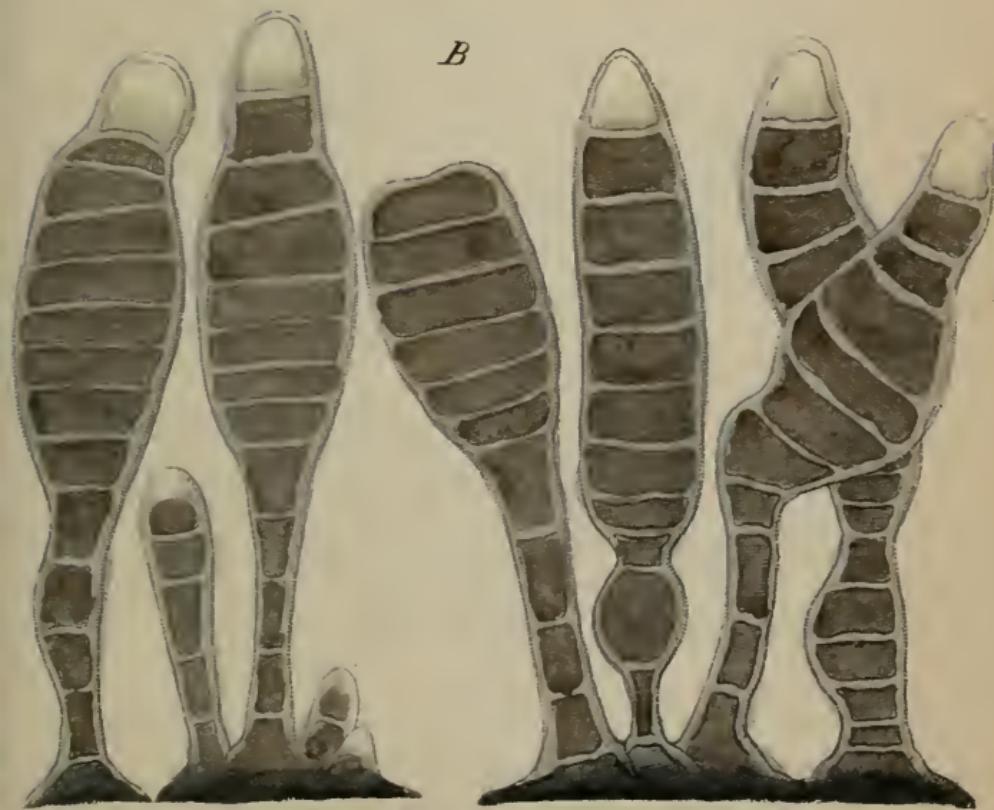
Fig. a. Natürliche Größe. B. Stark vergrößerte Sporen.

---

a



B



*Sporidium clavaeforme* Pfeiss.

SHOOTING  
WEATHER  
REPORT

# **TORULA longispora.** Preuss.

Langsporige Haftfaser.

(*Torulacei Corda.*)

Tab. 5.

Caespitibus effusis determinatis, ferrugineo-cinnabarinis farinaceis, albo cingentibus; catenis longis, parallelis, repentibus; sporis oblongo-cylindricis.

Rost-zinnoberfarbene, mehlige, weiß umgränzte, verbreitete Häufchen, von langen parallelen kriechenden Ketten, aus eilang-cylindrischen Sporen.

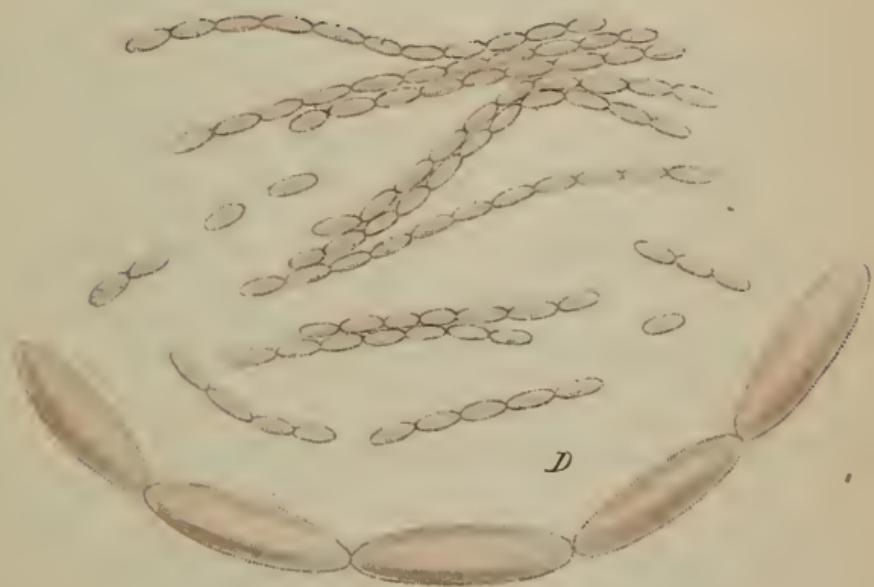
Wohnt auf halb verwittertem Wallnussholze vom Frühjahr bis Herbst, bei Hoyerswerda.

III. 25. 5.

Diese Torula ist durch die niederliegenden parallelen Ketten ausgezeichnet; und die Verwechslung mit *Torula rosea* ist unter den dort angegebenen Umständen nicht gut möglich.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Etwas vergrößert. C. Mehr vergrößert, und D. eine Kette unter Wasser, stark vergrößert.

---



*Terula longispora* Brunn.

UNIVERSITY  
OF ILLINOIS  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**TORULA farinacea.** Preuss.

Mehlige Haftfaser.

(*Torulacei Corda.*)

Tab. 6.

Caespitibus effusis, indeterminatis albis; ca-  
tenis erectis, ramosis, patulis, albis;  
sporis elongatis apiculatis; nucleo elon-  
gato, ochraceo.

Weisse, verflossene, unbegrenzte Ra-  
sen; aus aufrechten, ausgebreite-  
ten ästigen Ketten, mit länglichen  
gespikten Sporen, glatter, hel-  
ler, weißer Sporenhaut und ver-  
längertem ochersfarbenem Kern.

Auf verwittertem Wallnussholz, um Höhers-  
werda.

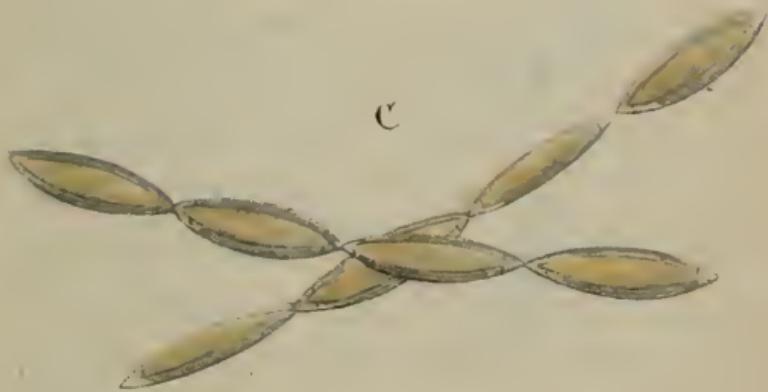
Die Häufchen sind ausgebreitet, und haben  
einige Ähnlichkeit mit aufgestreutem Mehl, das  
sich durch Berührung leicht zer trennen lässt.

III. 25. 6.

Mit *Torula elipsospora* *Corda* hat die Spore in Bezug des Kerns einige Ähnlichkeit, allein bei *Torula farinacea* ist die Spore verhältnismäßig viel länger, und gleicht hierin der *Torula epimyces* *Corda*, aber letztere hat keinen Kern.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Ein einzelner Rasen etwas vergrößert. C. Einzelne Ketten stark vergrößert.

---

*a**B**c*

*Terular farinacea* Preuss.

SHOULD BE  
TAKEN  
TO THE  
HOSPITAL

# TORULA rosea. Preuss.

Rosenfarbene Haftfaser.

(*Torulacei Corda.*)

Tab. 7.

Caespitulis rotundatis subpulvinatis, tum effusis, indeterminatis, roseis; catenis erectis flexuosis, longis (articulatis quinquaginta plus minusve) subramosis; sporis ovoideis, utrinque apiculatis; nucleo magno.

Gerundete, fast fischenförmige, und dann zerfloßene, unbegrenzte, rosenfarbene Räschchen; aus aufrechten, langen, verbogenen, fast astigen Ketten, von etwa 50 Gliedern. Die Sporen sind eiförmig, auf beiden Seiten gespißt, mit großem Kern.

Sie sinket sich auf niederliegenden Rosenästen; in Gärten um Hoyerswerda.

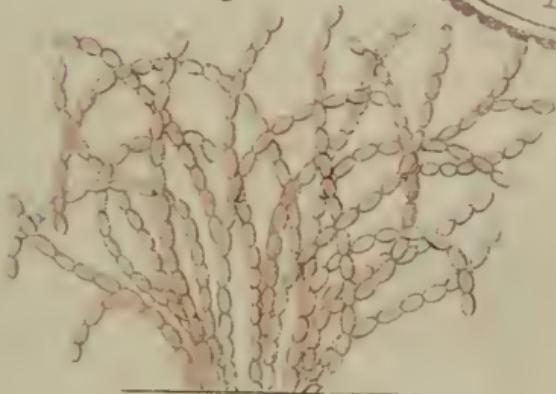
III. 25. 7.

Diese Haftfaser bildet Anfangs um die aufgestoßenen Pusteln u. s. w. der Rinde einen weißen Anflug, als Faserlager, worauf sich dann die schwach-zinnober-rosenrothen etwas überhängenden Ketten erheben; beim Berühren werden die Finger mehlig gefärbt.

Von *Torula longispora* unterscheidet es sich durch die kürzeren, und an beiden Seiten benabelten Sporen, und blässere Farbe, so wie durch die aufrechten Ketten. Die andern farbeähnlichen haben mehr fugelige Sporen.

Fig. a. Natürliche Größe auf einem Stück Rosenstengel. B. Pflanzenhäufchen etwas vergrößert. C. Ein Pflanzenhäufchen mehr vergrößert. D. Ein Stück Kette stark vergrößert unter Wasser.

---

*a**B**c**D*

*Terula rosea* Preuss.



**TORULA** pedicellata. Preuss.

Gestielte Haftfaser.

(Torulacei Corda.)

Tab. 8.

Acervulis oculo nudo inconspicuis; floccis  
erectis simplicibus; pedicellis simplici-  
bus, longiusculis, non septatis, albis;  
sporis ovatis, albis, utrinque hylo in-  
structis; nucleo centrali firmo.

Die Häufchen dem bloßen Auge nicht  
unterscheidbar; die Flocken auf-  
recht, einfach; die einfachen Stiel-  
chen etwas lang, ohne Septen,  
weiß; mit eiförmigen, weißen, auf  
beiden Seiten mit einem Nabel  
versehenen Sporen, und mit er-  
fülltem Kern versehen.

Wohnt auf den abgestorbenen, in Schatten  
liegenden Nestchen der gemeinen Schäckspiere und

III. 25. 8.

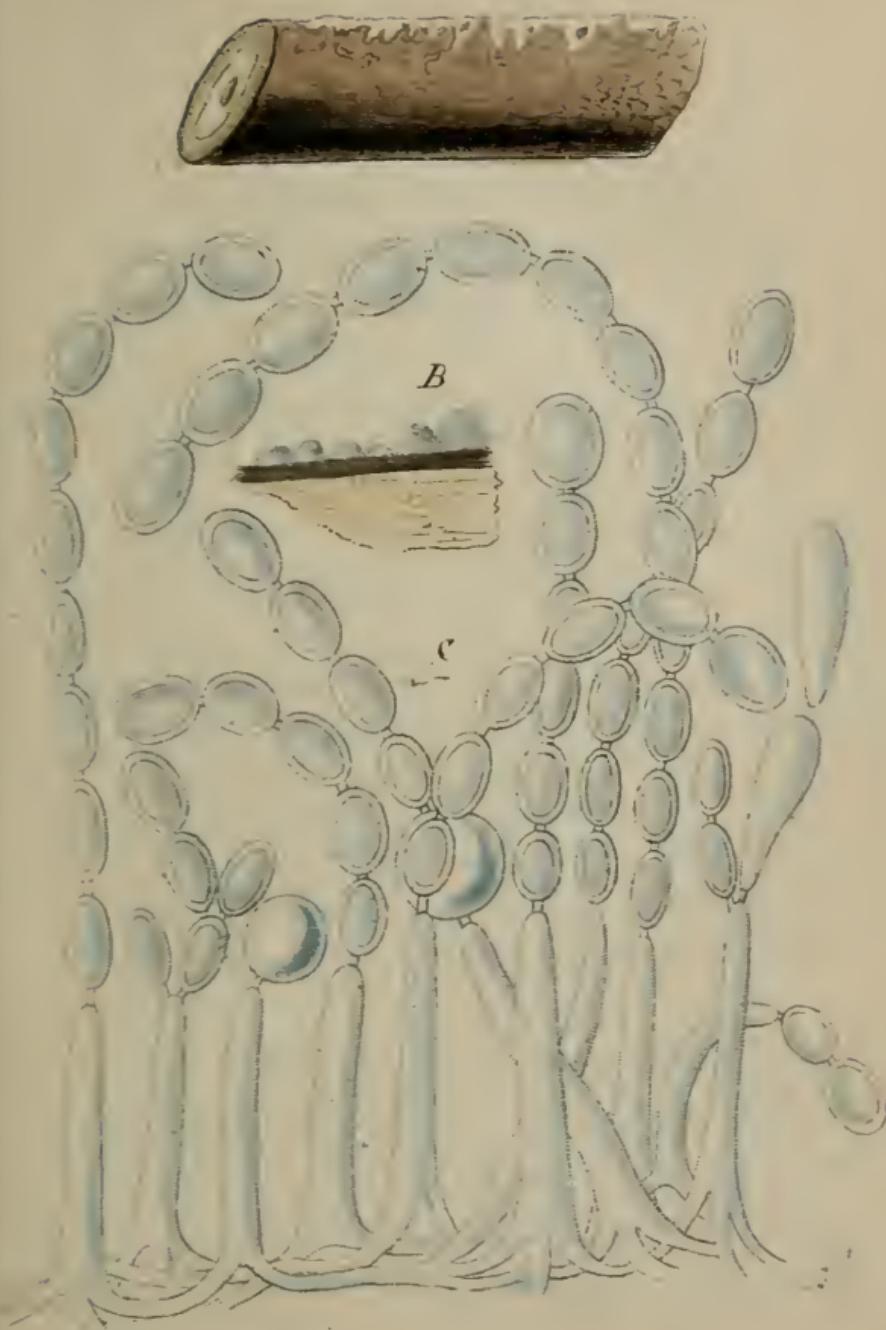
des schwarzen Flieders; in Gärten bei Hoyerswerda, im Jahr 1845 und 1846.

Es bildet auf der Rinde der genannten Holzarten einen zarten Ansatz, dessen Struktur man nur durch das Compositum des Microscopes deutlich erkennt. Die Stielchen dieser Gattung sind durchscheinend, am Fuße ästig kriechend verzweigt, meist gerade aufstehend, und tragen die lange überhängende Perl schnurkette; oft tragen sie auch eine blaßige Anschwelling allein, oder aus der Blase entspringt die Kette. Die Sporen sind weiß, mehr oder weniger eiförmig, auf beiden Seiten, durch hervorgezogene Nabel aneinander gehetzt.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Etwas vergrößert. C. Sehr stark vergrößert.

---

2



*Torula pedicellata* Preuss.

8000000 4000000  
3000000 4000000

**ACREMONIUM album Preuss.**

Weißer Haftschimmel.

(*Cephalocladia Corda.*)

Tab. 9.

*Thallo bombycino albo; floccis septatis sub centrifugis expansis, ramosis; ramulis secundariis irregulariter positis, brevis, sporis ovatis albis pellucidis.*

Weißer, baumwollenartiger Thallus, aus, vom Mittelpunkte fast strahlig ausgebreiteten, ästigen und mit irregulären Nebenästen besetzten zelligen Flocken; mit eisförmigen, weißen, durchscheinenden Sporen.

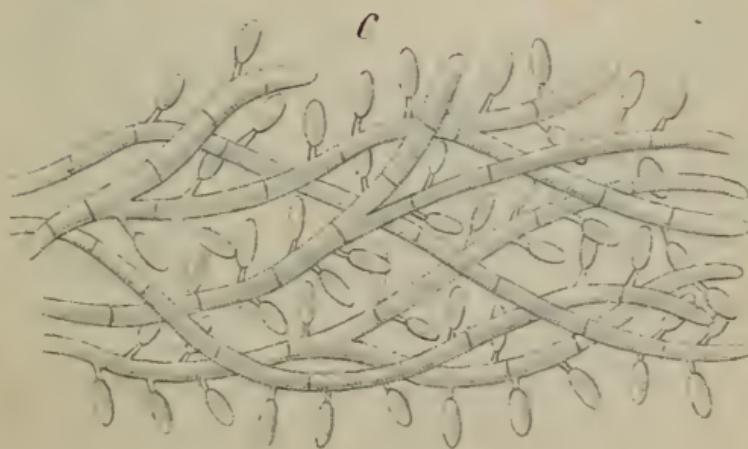
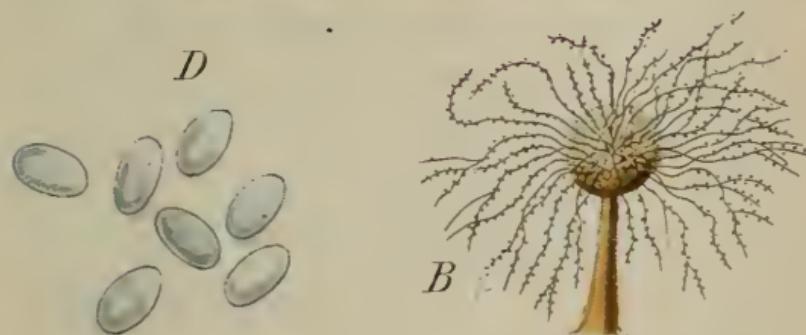
Bewohnt die Köpfchen des gewöhnlichen Gitterstäublings, die es wie in strahlig auftreibende Baumwollensäden kleidet, und öfters ganz verhüllt; entfernt man den Haftschimmel, so findet man einen Gitterstäubling, der aus irgend einem

Umstände in dem Vegetationsacte zurückgeblieben ist.

Von *Acremonium alternatum* unterscheidet es sich durch die eisförmigen Sporen; von *Acremonium verticillatum* durch die einzelnen Nestchen; von den andern unterscheidet es die Farbe.

Fig. a. Ein Stück Nadelholz mit Pilzchen in natürlicher Größe. B. Vergrößert. C. Mehrere Fäden stark vergrößert, und D. Sporen, noch stärker vergrößert.

---



*Teremonium album* Preuss.

50% (1) 50 (100%)  
30 (10)  
100 (100%)

**ANODOTRICHUM carneum Preuss.**

Fleischfarbene Anodotrichie.

(Bactridiaceae Corda.)

## Tab. 10.

Caespitibus rotundatis, effusisque, lanuginosis, carneo-roseis, pulverulentibus; flocis laxis, ramosis, septatis; sporis primum lateraliter et apice innatis, dein liberis; sporis ovalibus, saepe medio coarctatis et sectatis, transverse polyseptatis, magnis.

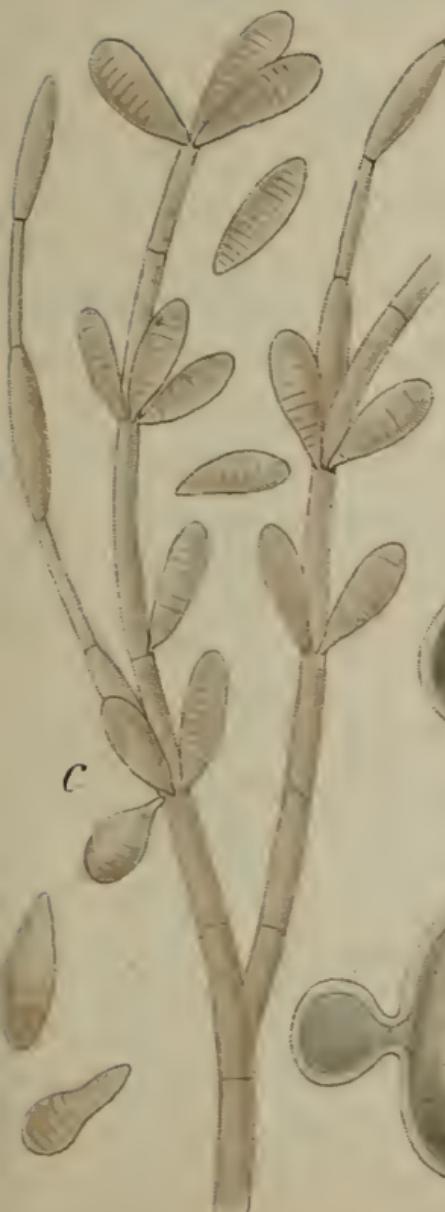
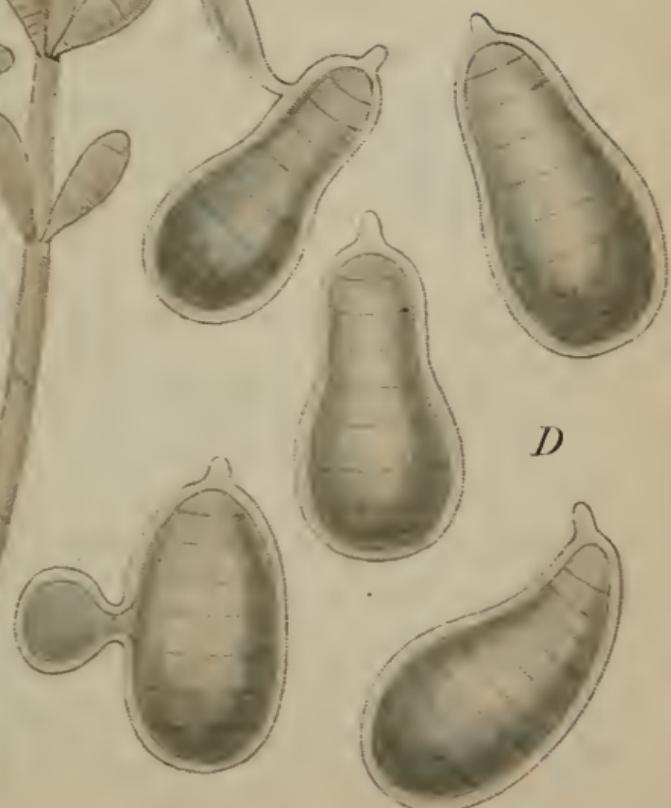
Fleisch-rosenfarbene, pulverige, wolleähnliche, runde und ausgebreitete Räsen; aus wenig ästigen, zelligen Flocken, mit zuerst an der Seite und Spize eingewachsenen, dann abfallenden Sporen; die Sporen oval, oft an der Mitte eingesogen und mit Anhängseln, der Quere nach vielseptig, groß.

Auf todter, niederliegender Rinde der Wallnussbäume, bei Hoyerswerda, wo es einzelne, liniengroße und größere zusammengeflossene Häuschen von meistens aufrechten Fäden bildet, von angenehmer Farbe.

Mit *Anodotrichum oligocarpum*, wenn auch etwas roth, lässt doch der Sporenbau keine Verwechslung zu. *Trichothecium roseum* hat nur eine Scheidewand an den Sporen, wo hier sehr viele vorhanden. Von den übrigen verwandten Arten unterscheidet es die Farbe hinlänglich.

Fig. a. Ein Stück Wallnussrinde mit der Pflanze in natürlicher Größe. B. Ein Pflanzenhäuschen vergrößert. C. Ein Faden mit Sporen, stärker vergrößert, außer Wasser. D. Einzelne Sporen, stark vergrößert, unter Wasser.

---

*a**B**c**D*

*Anodotrichum carneum* Preuss.

det.

MEMOIRS  
OF THE  
TWO SISTERS OF LUMORE

**BLASTOTRICHUM puccinoides. Pr.**

Puccinienähnliches Keimhaar.

(*Helminthosporiaceae Corda.*)

Tab. 11.

Caespitibus late expansis, primum albis, dein fuscis; floccis ramosissimis repentibus septatis, ramulis adscendentibus, sporis terminalibus; sporis ovoideis vel oblongis, obtusis, rotundatis, fuscis; episporio hyalino, intus nucleo gelatinoso.

Breite, ausgedehnte, anfangs weiße, dann bräunliche Räsen, aus sehr ästigen, friechenden, zelligen Flöcken, mit aufsteigenden Nestchen und Sporen an den Gipfeln. Die Sporen eiförmig oder cilänglich, abgestuft, oder gerundet, braun; mit hellem Episporium und gelatinösem Kern.

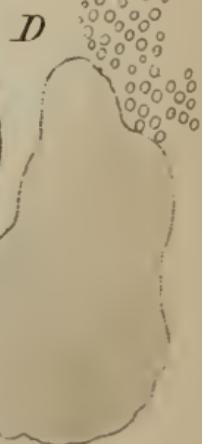
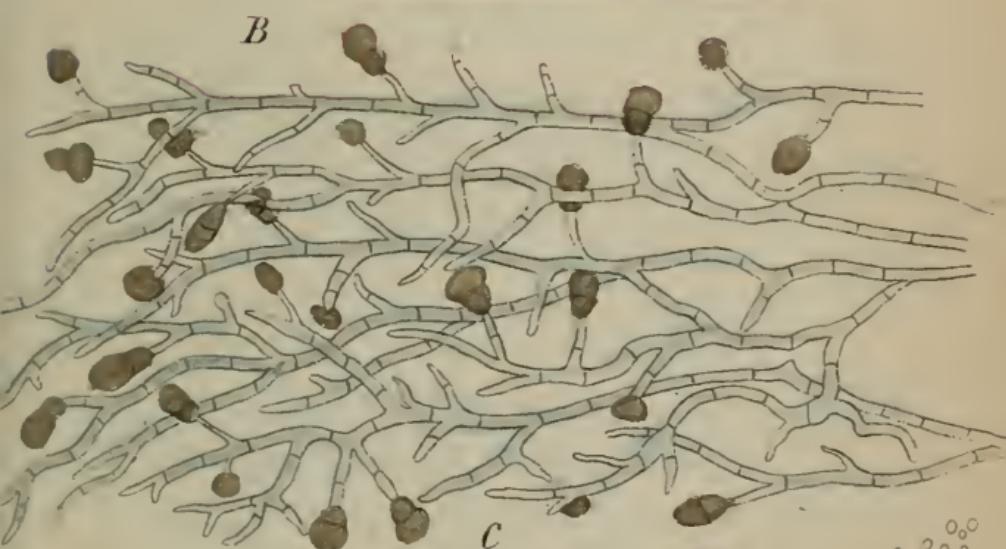
III. 25. 11,

Auf rothem Agaricus in der Botanisirfapsel.

Es bildet ziemliche Rasen, und überzieht später fast den ganzen Blätterpilz; vor der Entwicklung der Sporen erscheint der ganze Rasen weiß und später bräunlich; durch die Loupe erkennt man schon ziemlich den Bau der entwickelten bräunlichen Sporen.

Fig. a. Ein halber Blätterpilz mit dem Rasen in natürlicher Größe. B. Ein Stück Rasen vergrößert. C. Stark vergrößerte Sporen, in verschiedenen Stadien der Entwicklung. D. Einzelne Spore im Compressorium.

---



*Blastotrichum Puccinoides*, Preuss.



**SEPTOSPORIUM instipitatum. Preuss.**

Ungestielte Zellenspore.

(*Helminthosporiaceae Corda.*)

Tab. 12.

Effusum, atrum; floccis simplicibus curvatis, subnodosis, septatis, pellucidis, fuscis, albovelatis; sporis polymorphis, rotundis angulatisve, oblongisve, septulosis tumidisque irregularibus.

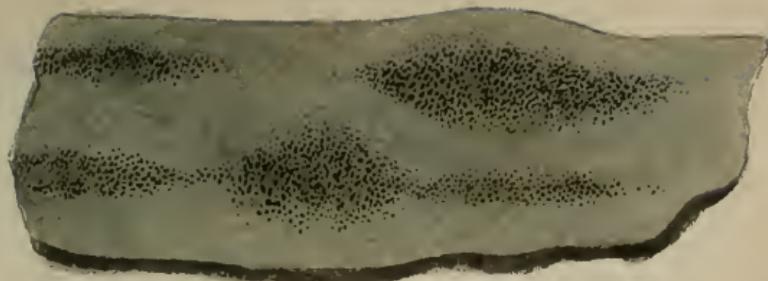
Ausgebreitet, schwarz; Flocken einfach, gekrümmt, fast knotig, zellig, durchscheinend bräunlich, weiß verhüllt; mit vielgestaltigen, runden, langen oder eckigen, irregulären und angeschwollenen, zelligen Sporen.

Bewohnt an schattigen Orten niederliegende Stückchen Nadelholz, in ziemlich verbreiteten Rasen bei Hoyerswerda.

Diese Zellenspore unterscheidet sich von den  
III. 25. 12.

verwandten Arten durch den Mangel eines Stiels an den Sporen und an dessen Stelle befindet sich meistens nur ein großer Nabel; die Sporen haben ferner das Eigenthümliche, als ob nicht alle Zellenwände ausgebildet wären, und sich diese in dem Zellenraume gleichsam verlören: also wie aus ganzen und halben Zellen gebildet erscheinen.

Fig. a. Ein Stückchen Nadelholz mit dem Pilze in natürlicher Größe. B. Eine Gruppe stark vergrößter Pilzchen. C. Einzelne Sporen, noch stärker vergrößert, wovon einer feimt.

*a**B**c*

*Septosporium instipitatum* Preuss.

LAW  
AT THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**CLADOSPORIUM stromatum. Pr.**

Lagerige Ästspore.

(*Helminthosporiaceae* Corda.)

Tab. 13.

Stroma communiter convexum; floccis ramosis, lanosis, irregulariter septatis, subintricatis fuscis; sporis apice concatenatis copiosis, globosis, simplicibus, vel di-vel polydymis, oblongis, concoloribus.

Ein gemeinschaftliches convexes Lager, mit wolligen, ästigen, verflochtenen, irregulären, zelligen, braunen Flocken; mit an der Spitze gefetteten, vielen, runden einfachen, oder zweiz- oder vieltheiligen, eilangen, gleichfarbigen Sporen.

Auf einem Pinselstiel aus Nadelholz, der zum Firnisanstrich gedient hatte und in einem Gewölbe aufbewahrt lag. Hoyerswerda.

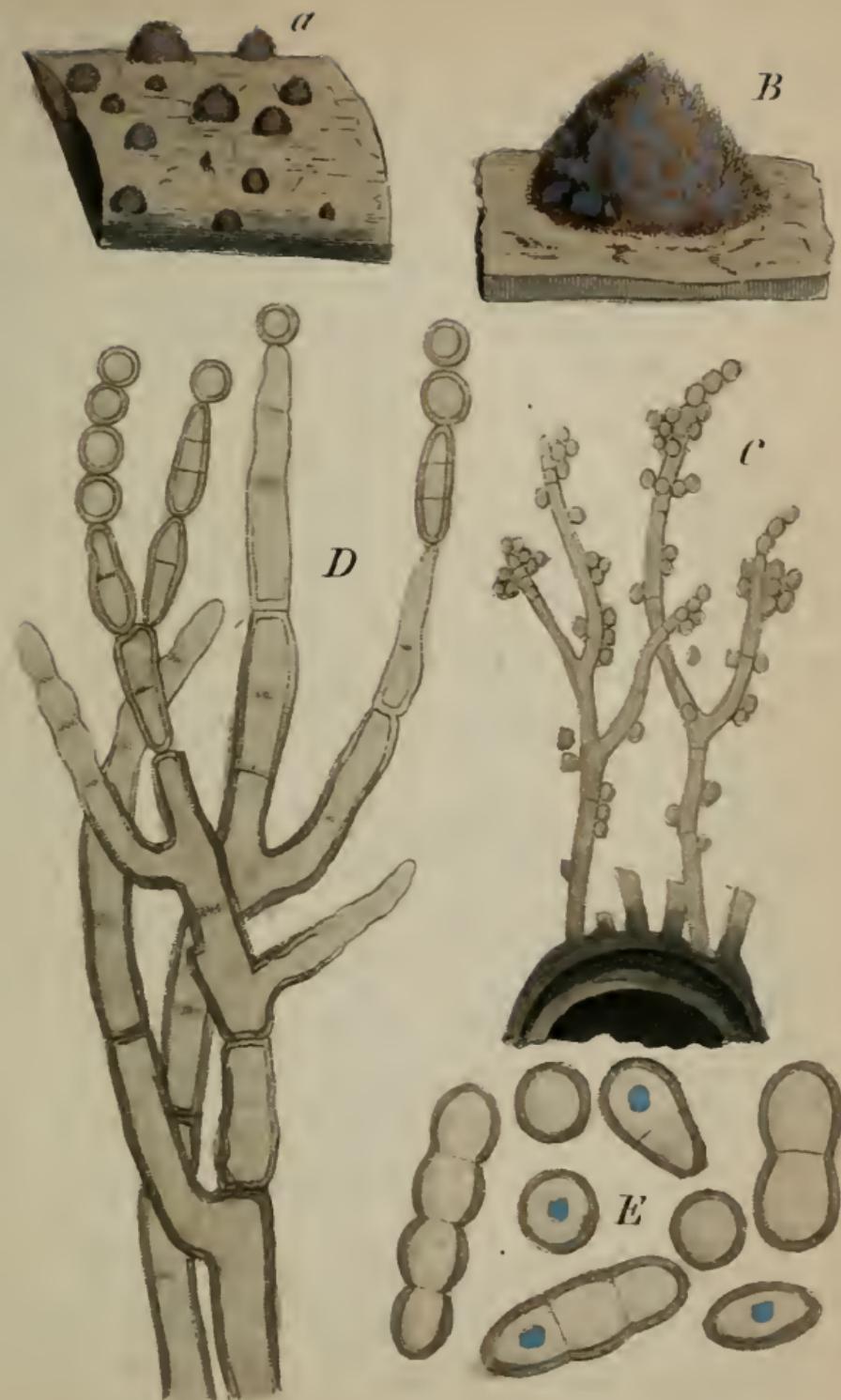
III. 26. 1.

Das Lager dieses Pilzes ist zusammenhängend, mehr oder weniger erhaben, dann in der Mitte hohl, und wollenartig, über und über mit ästigen Fäden besetzt, und sehr häufigen aussichenden und eingestreuten Sporen, von verschiedener Gestalt, versehen.

Das ausgezeichnete Lager, die ästigen dann und wann gegliederten Fäden und die runden einfachen Sporen unterscheiden diese Astspore hinlänglich von den andern.

Fig. a. Ein ausgeschnittenes Stückchen Holz mit vielen Räschchen. B. Ein solches Räschchen vergrößert. C. Ein Stück aus mehreren Fäden, stärker vergrößert. D. Zwei Fäden stark vergrößert. E. Einzelne Sporen noch stärker vergrößert.

---



*Cladosporium stromatum* Preuss.



**CLADOSPORIUM macrocarpum. Pr.**

Großfrüchtige Astspore.

(*Helminthosporiaceae Corda.*)

Tab. 14.

*Acervulis sub effusis atris; floccis confertis  
subfasciculatis, simplicibus, subflexuo-  
sis, paucō-septatis, fuscis; sporis ob-  
longis, oblongo-ovatisque, uni-, bi-, tri-  
vel tetradymis obtusis, pallide fuscis.*

Schwarze, fast verbreitete Häufchen,  
mit dichten, fast verbundenen, ein-  
fachen, etwas verborgenen, wenig  
zelligen, braunen Flocken, und  
länglich runden, oder oval eiför-  
migen, ein-, zwei-, drei- oder vier-  
theiligen, abgestumpften, bleich-  
braunen Sporen.

Findet sich auf den stärkern Stengeln der  
breitblätterigen Glockenpflanze in den Gärten bei  
Hoyerswerda, und überziehet dieselben vorzüglich  
III. 26. 2.

nach unten zu öfters ohne große Zwischenräume gänzlich.

Es zeichnet sich durch die großen, jedoch ungleichen Sporen aus, die bis dreimal so dick als die Fäden sind.

Fig. a. Pflanzen in natürlicher Größe. B. Eine Gruppe Pflanzen stark vergrößert. C. Einzelne Sporen sehr stark vergrößert.

---

*a**B**c*

*Cladosporium macrocarpum* · Pruss.

Del.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**CLADOSPORIUM rectum.** Preuss.

Gerade Astspore.

(*Helminthosporiaceae Corda.*)

Tab. 15.

*Acervulis effusis, atris, tomentosis, opacis ; floccis caespitosis, rectis erectisve, infra subimpellucidis, supra septatis, atrofuscis; sporis primum concatenatis, oblongis, simplicibus vel di-vel tridymis, fuscis.*

Verflossene, matte, filzige, schwarze Häufchen, aus geraden, aufrechten, unten undurchscheinenden, oben zelligen, schwarzen Flocken. Die Sporen anfangs fast gefettet, eislang, eins-, zweiz- oder dreitheilig, braun.

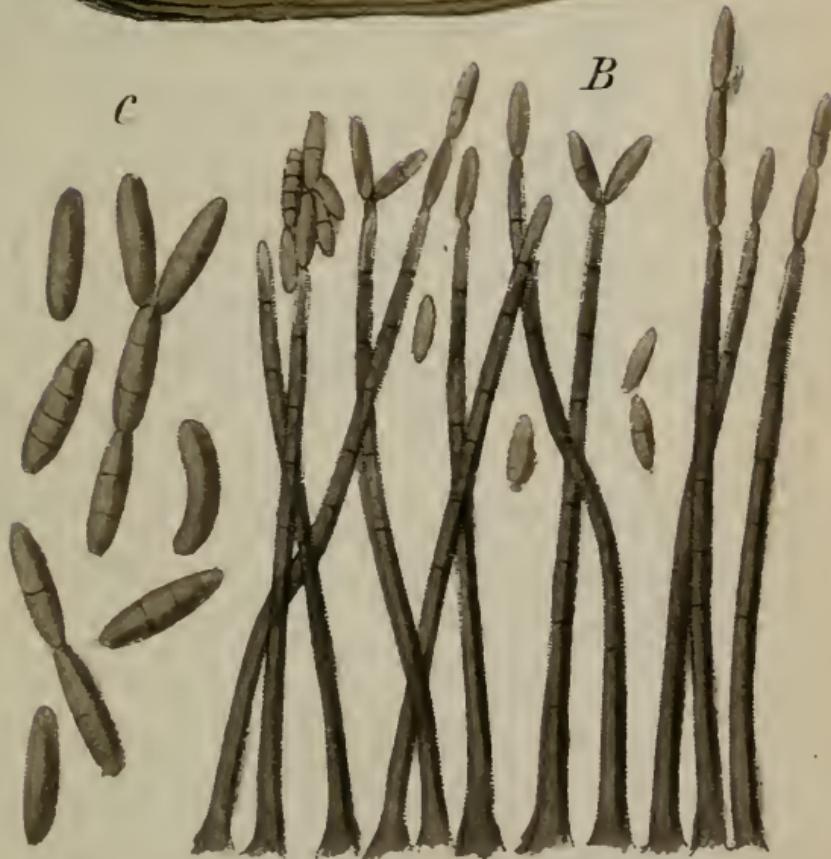
Auf der innern Fläche etwas morscher niedrigliegender Kieserrinden, in der Thrune bei Hohenwerda.

III. 26. 3.

Unter den Astsporen hat keine so gerade, steife, aufrechte, fast fädige Flocken, als die gegenwärtige, und die ansangs an der Spitze der Fäden gefetteten Sporen haben die Dicke der Fäden; das Bemerkte wird hinlangen, selbige von den andern zu unterscheiden.

Fig. a. Ein Stück Kieserrinde mit der Astspore in natürlicher Größe. B. Einzelne Fäden, stark vergrößert. C. Sporen, sehr stark vergrößert.

---

*a**c**B*

*Cladosporium rectum* Preuss.

De!

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**CLADOSPORIUM penicillioides. Pr.**

Binfelschimmelähnliche Astspore.

(*Helminthosporiaceae Corda.*)

Tab. 16.

Caespitibus effusis, olivaceis, crassis; floccis  
erectis, longis, irregulariter ramosis,  
ramulisque intricatis, fuscis, septatis,  
polymorphis; sporis ovatis, obovatis,  
oblongis, subrotundis, bisulcisve multi-  
formibus; episporio hyalino, hylo basi-  
lari saepe instructo; nucleo firmiusculo  
diaphano.

Dicke, verbreitete, olivenfarbene Ra-  
sen, aus unregelmäßigen, wieder-  
holt astigen, verwobten, langen,  
aufrechten, viel gestaltigen, zelli-  
gen, braunen Flocken, mit ovalen,  
eiförmigen, länglichen, rundlichen-  
gespaltenen und mannigfach ge-  
formten Sporen, mit heller, öf-  
ters mit einem Nabel versehenen

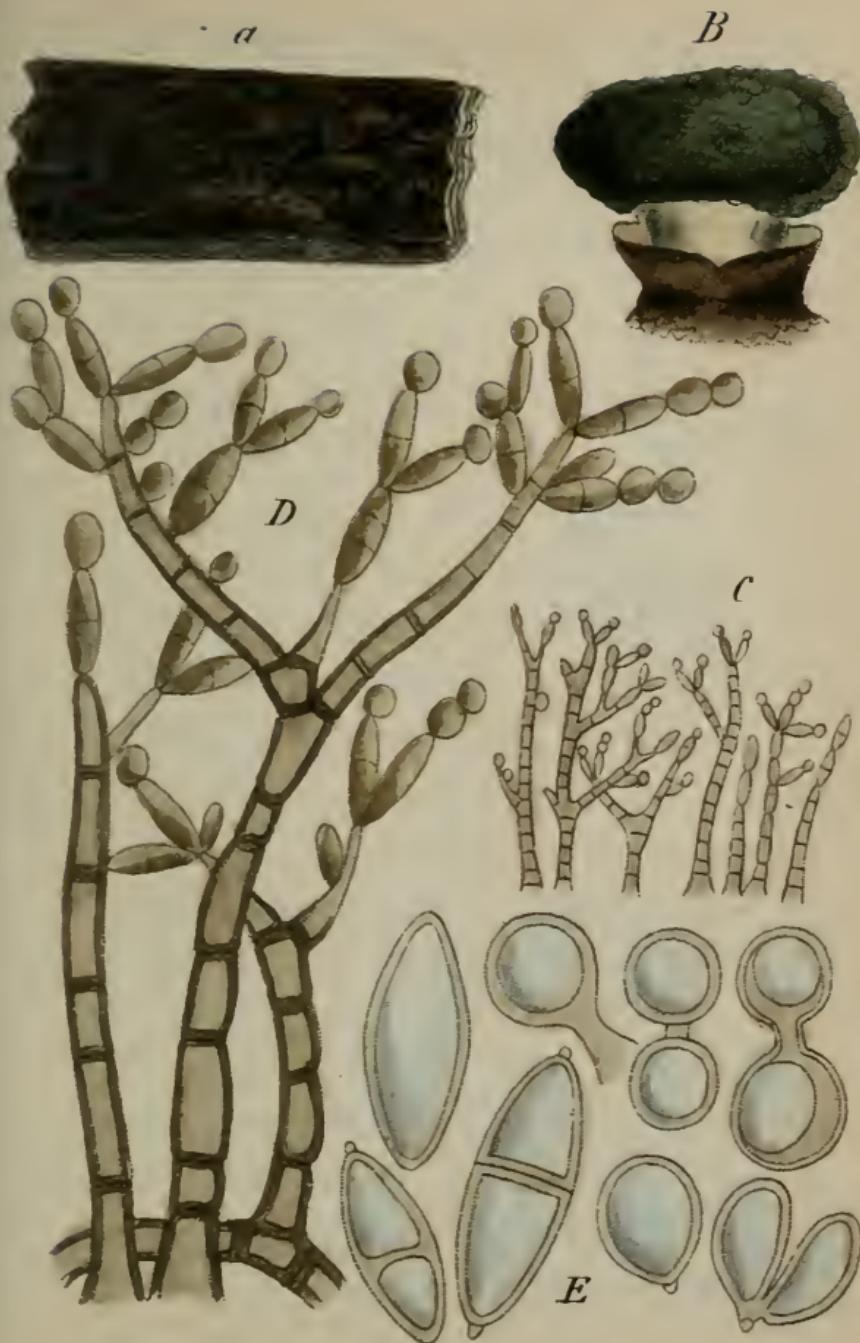
Sporenhaut und dichten durchscheinenden Kern.

Findet sich nur allein auf den Höckerpilzen (Tubercularia), vorzüglich dem förnigen und gemeinen, die es, und dessen Räsen ganz, als olivenfarbener Überzug, bekleidet, um Hoyerswerda.

Ist durch die mannigfach ästigen, fast gelenfigen, zelligen Fäden, die das Eigenthümliche in hohem Grade haben, daß die Septen außer Wasser, das Licht abwechselnd roth und grün brechen, mit häufigen, fast traubig stehenden, vielgestaltigen Sporen ausgezeichnet.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Ein Höckerpilz mit seinem Schmarotzer, etwas vergrößert. C. Mehrere Fäden stärker vergrößert. D. Etliche Fäden stark vergrößert. E. Verschieden gestaltete Sporen, sehr stark vergrößert.

---



*Cladosporium penicillioides* Preuss.

Del.

Library  
of the  
University  
of Alberta  
1970

**HELMINTHOSPORIUM** altum. Pr.

Höhe Wurmspore.

(*Helminthosporiaceae Corda.*)

Tab. 17.

*Acerulis effusis tomentosis aterrimis; floccis tenuis, longis, simplicibus, subpellucidis, dein aterrimis impellucidis, in apice sporidiferis; sporis oblongis seu pyriformis, infra attenuatis, minus vel polyseptatis, hyalinis, fusco-atris, testa externa continua, septis internis.*

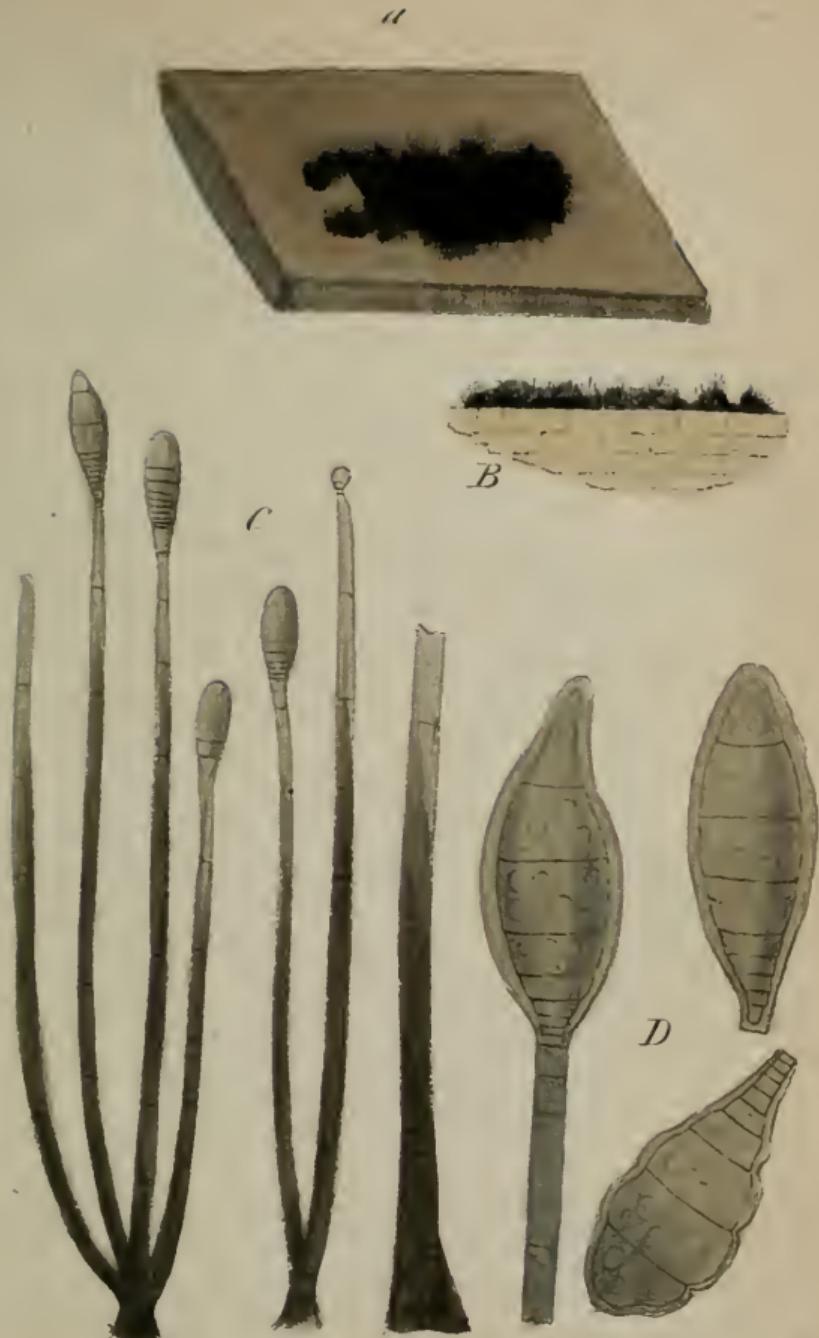
Ausgegossene, wollenartige, sehr schwarze Häufchen, aus dünnen, langen, einfachen, fast durchscheinenden, dann schwarzen und un durchsichtigen, an der Spitze sporentragenden Flocken. Die Sporen länglich oder birnförmig, unten verbündt, mehr oder weniger septig, durchscheinend, braunschwarz, mit unzelliger Schale, und nur zelligem Kern.

Auf ausgewittertem Nußbaumholze, bei Hershwerda.

Diese Wurmspore bildet große, samtschwarze Räsen, und ist ausgezeichnet durch die linienlangen, geraden, stets an der Spitze sporentragenden Fäden. Die Sporen sind an der Basis eng- und am entgegengesetzten Ende weitzellig, woran die Sporenhaut keinen Theil hat.

Fig. a. Ein Stückchen Holz mit dem Pilz in natürlicher Größe. B. Etwas vergrößerter Räsen. C. Einzelne Räschchen, stark vergrößert. D. Sporen sehr stark vergrößert.

---



*Helminthosporium ultum* Preuss.

ss Del.

200477.00  
200477.00  
200477.00  
200477.00  
200477.00  
200477.00

# TRICHAEGUM atrum. Preuss.

Schwarzes Trichägum,

(*Helminthosporiaceae Corda.*)

## Tab. 18.

*Acervulis minutis, et confluentibus atris;  
floccis erectis subsimplicibus rigidis,  
fusco-atris, sub stromate pallidis inser-  
tis; sporis globosis vel oblongis, angu-  
lato-cellulosis, atris, subimpellucidis.*

Kleine und zusammenließende schwarze Häufchen; aus aufrechten, fast astlosen, spröden, braunschwarzen Flocken, wie einem Lager einsiedend; Sporen fugelig oder eilänglich, eckig-zellig, schwarz, undurchscheinend.

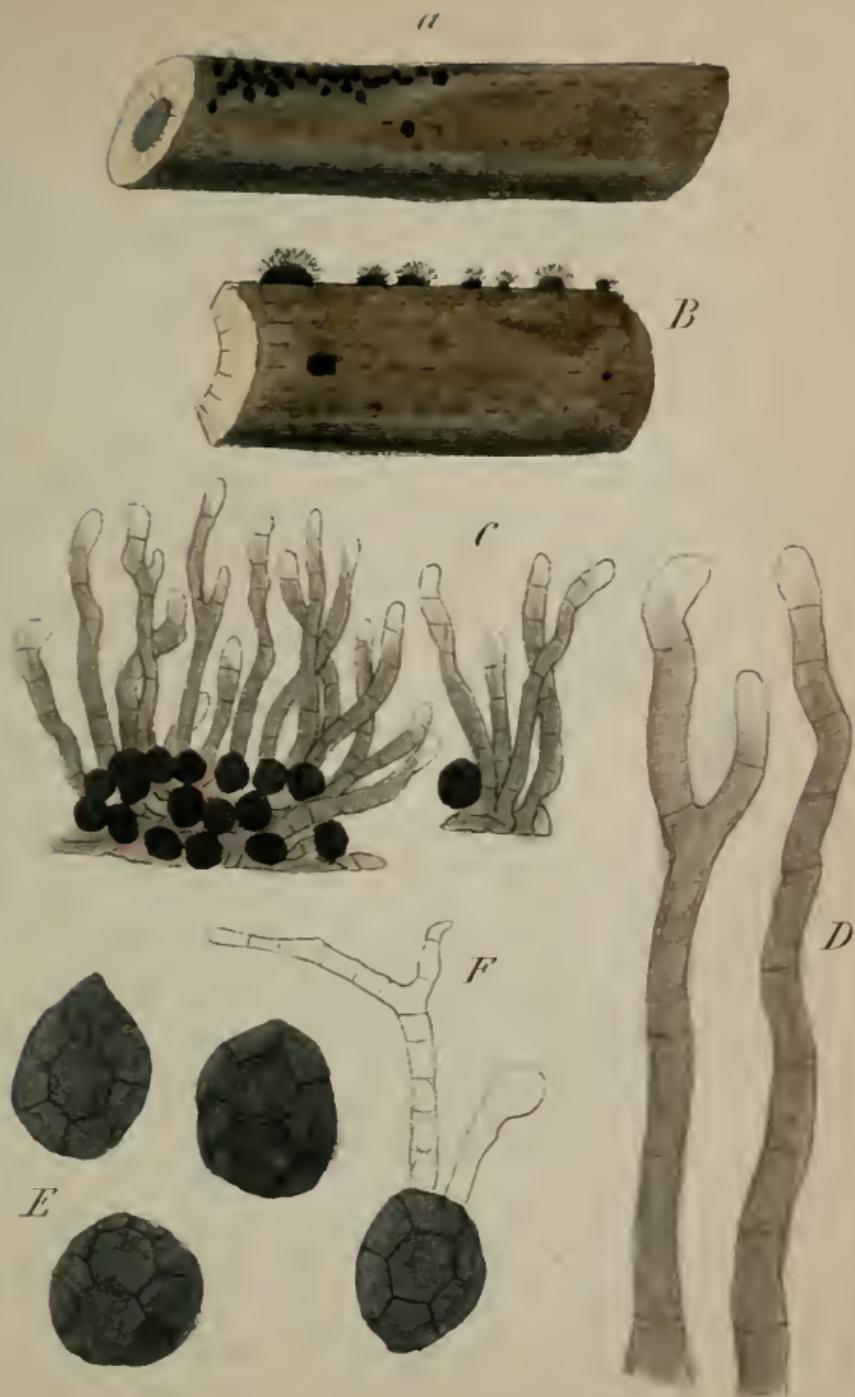
Wohnt auf den Stengeln des weißen Dichtam in Gärten; Hoyerswerda.

Es bildet kaum mohnsamengroße Rasen, und die Flocken sieht man nur mit Hülfe der

Loupe. Von *Trichaeum rhizospermum* unterscheidet sich *Tr. atrum* durch die nicht abgeteilten und fast ästigen Flocken, auch fehlt den Sporen das Scharfe; von *Tr. cladosporioides* ebenfalls durch das nicht Rauhe der, auf dem Stroma aufliegenden Sporen.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Etwas vergrößert. C. Mehr vergrößert. D. Stark vergrößerte Flocken. E. Sporen, stark vergrößert. F. Eine Spore in geheimtem Zustande.

---



*Trichaeeyum utrum* Preuss.

500mL 250mL  
100mL 50mL  
25mL 10mL  
5mL 2mL

**PSILONIA deflexa.** Preuss.

Abgebogener Rasenschimmel.

(Psiloniaceae Corda.)

Tab. 19.

Caespitulis magnis tomentosis, atris opacis ;  
hyphopodio repente, impellucido, atro ;  
floccis confertis, atro fuscis, erectis,  
septatis, obtusis ; sporis sparsis subo-  
vatis.

Große, wollige, dunkle, schwarze  
Rasen ; aus undurchscheinendem,  
schwarzem, friechendem Unterla-  
ger ; mit dichtstehenden, aufrech-  
ten, abgestumpften, braunschwar-  
zen Flocken und evformigen, zer-  
streuten Sporen.

Auf niederliegendem Holze der gemeinen  
Kiefer, um Hoyerswerda.

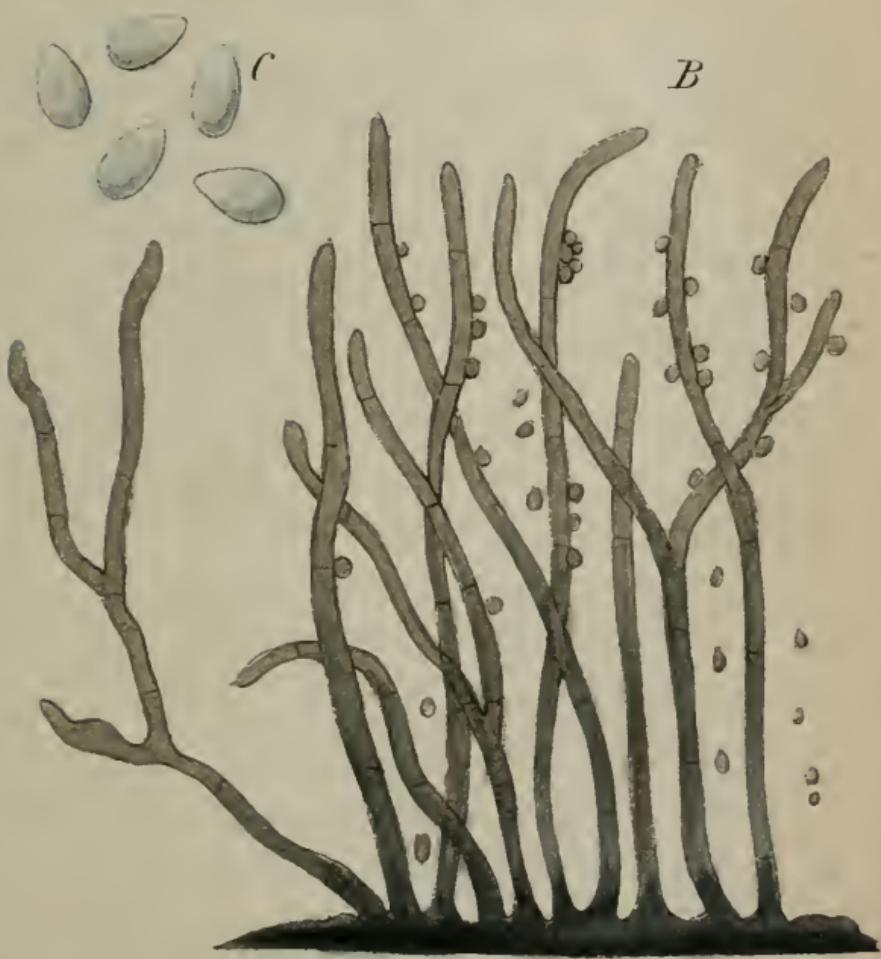
Die Rasen sind glanzlos, ausgebreitet, und  
verfolgen etwas die Jahre des Holzes, bestehen

aus verflochtenen Fäden und haben oberflächlich einige Aehnlichkeit mit *Sporotrichum*.

Von *Psilonia atra* unterscheidet sich die vorliegende durch die an der Spize nicht abgeschnürten Zellen der Flocken, und auch durch die eisförmigen Sporen. Von *Ps. brunnea* unterscheidet es die schwarze Farbe, die eisförmigen Sporen, und nicht heterogene Kern derselben. Mit den andern ist keine Verwechslung möglich.

Fig. a. In natürlicher Größe. B. Ein Abschnitt eines Rasens stark vergrößert. C. Einzelne Sporen, sehr stark vergrößert.

---

*a**B*

*Psilomia desflerae* Preuss.

euss del.

South 40  
30 10  
1000 ft

**MENISPORA alba.** Preuss.

Weiße Spindelfaser.

(Psiloniaceae Corda.)

Tab. 20.

Acervulis minutis albis; floccis erectis, laxis, septatis, et saepe tumidis intervallis, albis, pellucidis, sporiferis; sporis fusiformibus, subcurvatis, utrinque rotundatis obtusis, albis, diaphanis, intus guttulas oleosas magnas referentibus.

Kleine, weiße Häufchen; aus zelligen, schlaffen, aufrechten, öfters in den Zwischenzellen angeschwollenen, Sporen tragenden, Flocken. Die Sporen spindelförmig, fast gekrümmt, an beiden Enden abgestutzt, gerundet, durchscheinend, weiß, innen mit großen Deltropfen versehen.

Auf abgestorbenen Rosenästchen, in Treibhäusern, zu Hoyerswerda.

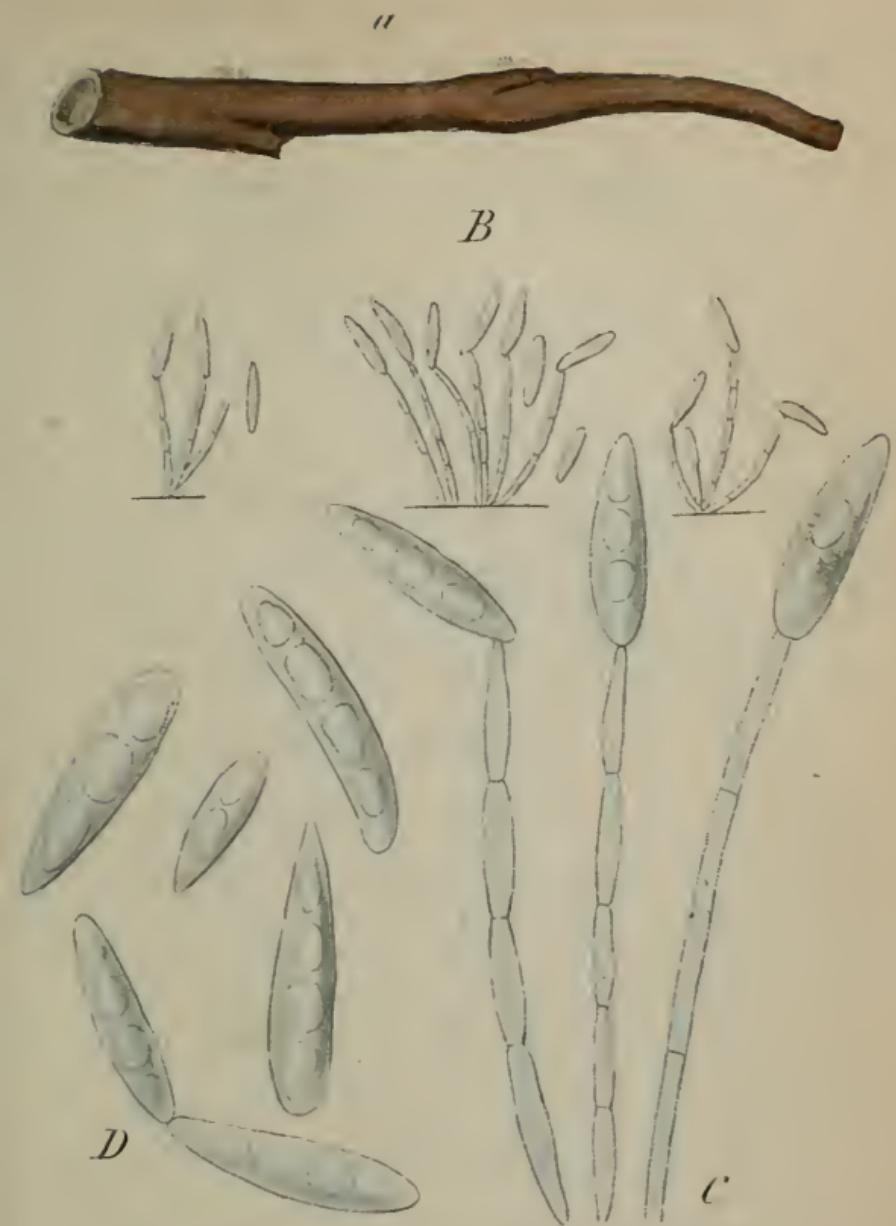
III. 26. 8.

Es bildet auf den schwarzgewordenen Rosenästchen kleine, mit bloßem Auge kaum zu entdeckende, Räsen von ein bis etwa sechs Stiellocken, welche bei einem Alter in den Zwischenräumen, von einer Zellenwand zur andern, etwas anschwellen; auf der Spitze findet sich meistens nur eine, selten zwei Sporen, welche etwa dreimal so dick, als die Stiellocken sind.

Von *Menispora oligosperma* unterscheiden es die Sporen und von *M. trichostila* die Glockenstiele.

Fig. a. Ein Rosenästchen mit Räsen in natürlicher Größe. B. Mehrere Räsen, etwas vergrößert. C. Einige Stiele, stark vergrößert. D. Sporen, sehr stark vergrößert.

---



*Menisporula ulba* Preuss.

Preuss del.

2000000  
2000000  
2000000  
2000000

# RHINOTRICHUM atrum. Preuss.

Schwarze Rhinotrichē.

(Spiloniaceae Corda.)

## Tab. 21.

Acervulis tenuibus, atris; floccis simplicibus,  
erectis, rigidis, septatis; infra atris,  
supra albis et verrucosis; sporis mag-  
nis cylindricis, albis, diaphanis; hylo  
minuto basilari instructis.

Dünne, schwarze Häufchen, aus ein-  
fachen, aufrechten, spröden, zelli-  
gen, unten schwarzen, oberhalb  
weißen und warzigen Flocken; mit  
großen, cylindrischen, weißen,  
durchsichtigen, mit kleinen Basi-  
lar-Nabeln versehenen Sporen.

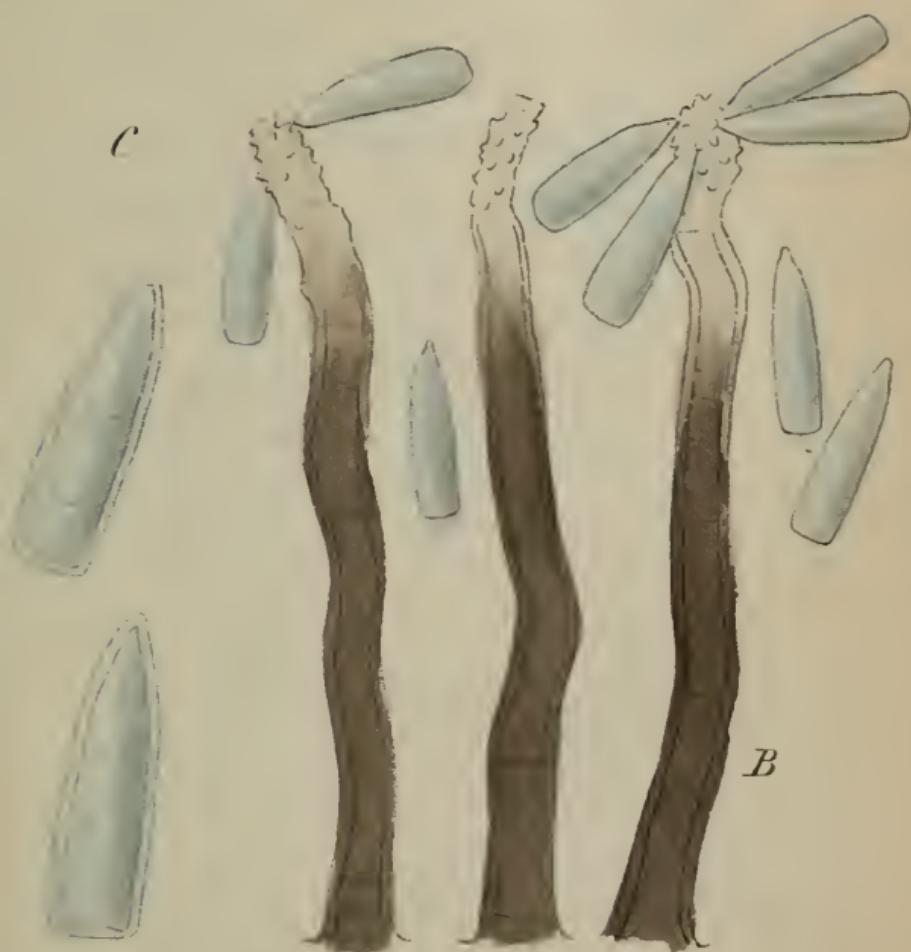
Auf zerfressenen und etwas verwitterten Sphä-  
rien eines Weiß-Birkenstockes, in der Thrunie bei  
Hoyerswerda.

III. 26. 9.

Die Näschen sind klein und bestehen aus ver-einzelten Pflänzchen, die kaum eine halbe Linie hoch sind. Die Septen der verbogenen Stiele sind vorzüglich nur unten durch starke Vergrößerung zu erkennen. Die Sporen sind durch den ungleich cylindrischen Bau ausgezeichnet, deren Kern an einigen Stellen etwas getrübt ist, und daher wegen des Baues mit den andern, die eiförmige Sporen haben, nicht zu verwechseln.

Fig. a. In natürlicher Größe. B. Einzelne Pflänzchen, stark vergrößert. C. Sporen, noch stärker vergrößert.

---



*Rhinotrichum atrum* Pruss.

-u. 101

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF LIVERPOOL

**RHINOTRICHUM repens.** Preuss.

Rasige Rhinotrichie.

(Psiloniaceae Corda.)

Tab. 22.

Thallo effuso cinereo; floccis ramosis, dia-  
phanis, intricatis, septatis, repentis,  
suffultis, erectis septatis hyalinis, supra  
verrucosis et sporidiferis; sporis ovato-  
acuminatis, cinereis diaphanis; episporio  
glabro, hylo basilari instructis; nucleo  
fimo transverse plicato, saepe guttulis  
oleosis repleto.

Grauer, ausgebreiteter Thallus, mit  
friechenden ästigen, verwobten, zel-  
ligen, durchscheinenden Flocken,  
auf welchen die aufrechten, hellen,  
zelligen, nach oben warzigen und  
sporentragenden, stehen. Die Spo-  
ren eiförmig-zugespißt, grau,  
durchscheinend, mit glatter Spo-  
renhaut, und Basilär-Nabel ver-

ischen; mit dicht quergesetztem Kern, und öfters Deltröpfchen enthaltend.

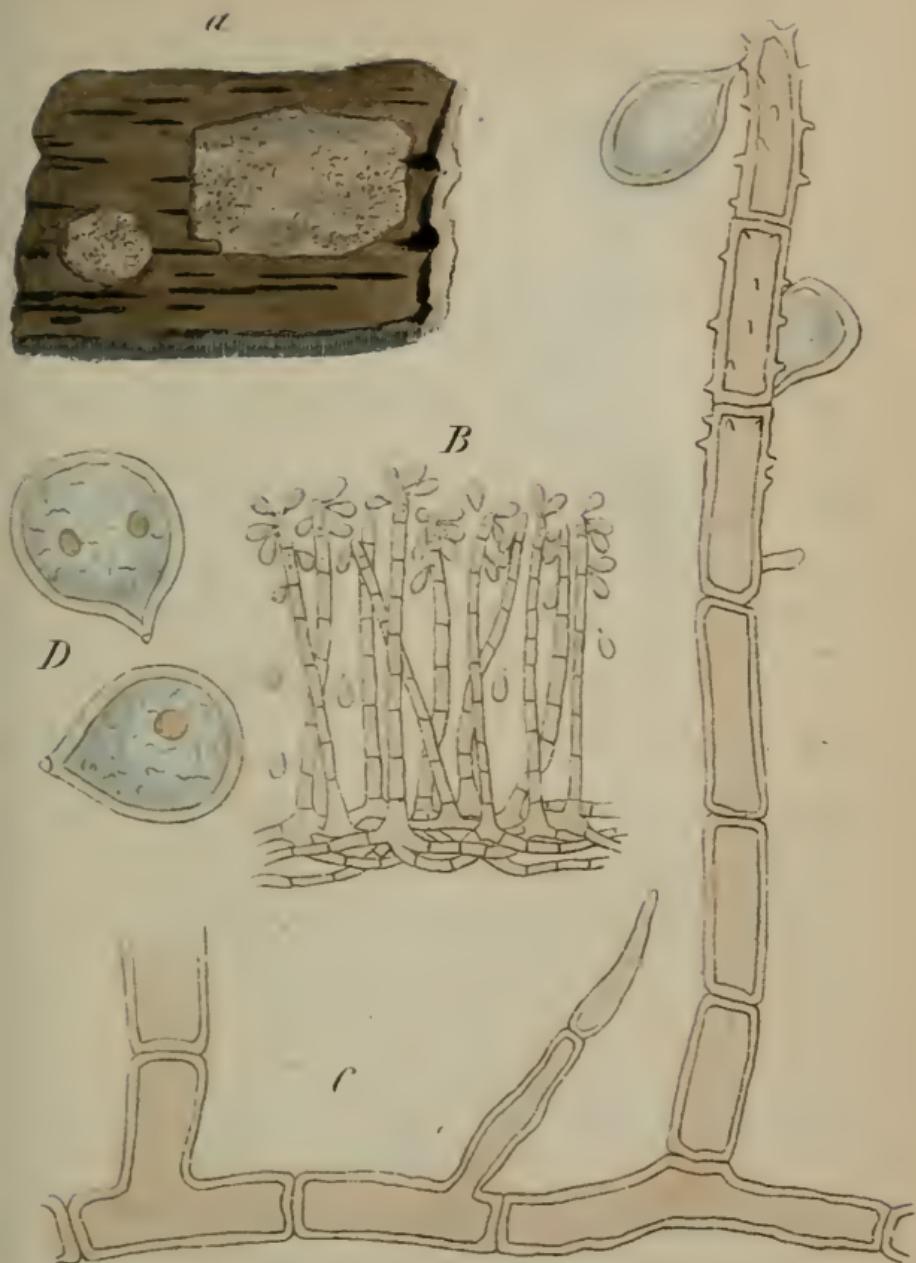
Auf morschem vor Tageslicht geschütztem Kieferholz, in der Pöhl bei Hoyerswerda nicht selten.

Diese Rhinotrichie bildet bis  $\frac{1}{2}$  Zoll große und  $\frac{1}{2}$  Linie dicke Nasen von asch- bis rothgrauer Farbe je nach dem Alter und der abgesunkenen Sporenmenge, in den Klüften der Kieferstücke, oder losen Stücken Kiefernholz, die versteckt liegen.

Bisher war nur eine Art bekannt, und es ist nicht möglich, vorliegende mit jener wegen der Stolonen zu verwechseln.

Fig. a. Ein Nasen in natürlicher Größe. B. Ein Nasen mäßig vergrößert. C. Ein einzelner Schaft, stark vergrößert. D. Sporen, sehr stark vergrößert.

---



*Rhinotrichum repens* Preuss.

ss del.

200817940118456000  
THE  
SOCIETY  
FOR  
PHOTOGRAPHY

**TRIHOSTROMA olivacea. Preuss.**

Olivenfarbener Pinselträger.

(Psiloniaceae Corda.)

## Tab. 23.

*Stroma carnosum convexum olivaceum; floccis concoloribus ramosis, septatis, apice breve septatis, pellucidis, sporis globosis inspersis.*

Erhabenes, fleischiges, olivenfarbenes Lager; mit ästigen, zelligen, an der Spitze engzelligen, gleichfarbigen, durchscheinenden Flocken und eingestreuten kugeligen Sporen.

Auf faulig werdendem Kopfsraut des Winters im Keller. Hoyerswerda.

Aufgangs zeigen sich auf dem Kopfsraut kleine Pusteln, welche sich etwas vergrößern, mit olivenfarbenen, sehr ästigen Flocken und reichlich einge-

streuten Sporen; die Häufchen erlangen mehr oder weniger die Größe von einer Linie im Durchmesser.

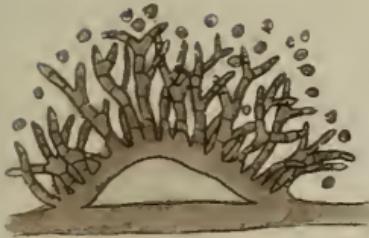
Fig. a. Pilzchen in natürlicher Größe. B. Ein solches perpendicular-, und C. horizontal durchschnitten und vergrößert. D. Etliche Flocken, stark vergrößert. E. Sporen ebenfalls stark vergrößert.

---

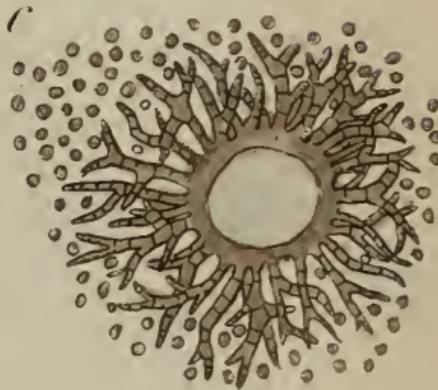
"



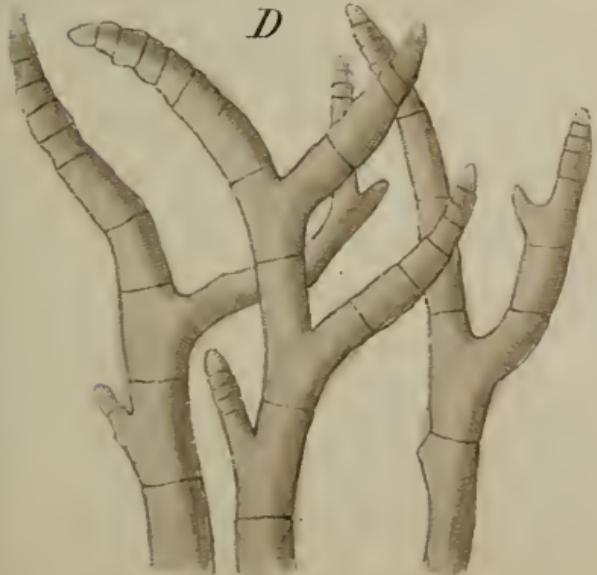
B



C



D



E



*Trichostroma olivacea* Preuss.

Counte 10 August  
2010  
Tulsa

# **POLYACTIS simplex.** Preuss.

Einfacher Traubenschimmel.

(Polyactideae Corda.)

## Tab. 24.

Caespitibus minutis; stipito erecto simplissimo, lateritio-fusco, pellucido, septato; acervulis sporarum apicibus stipitum innatis, botryoideis, coacervatis dein secedentibus, ochraceis; sporis ovatis, episporio hyalino, hylo basilari instrutis; nucleo ovato firme, pellucido.

Kleine Räschchen, aus ganz einfachen, aufrechten, zelligen, durchscheinenden, ziegelroth-brannen Stielen, mit traubig gehäuften, ocherfarbenen an den Spitzen der Stiele eingewachsenen und dann abfallenden Sporenhäufchen, aus eiförmigen Sporen, mit heller Sporenhaut versehenen Basilarnabel und dichten, eiförmigen, durchscheinenden Kern.

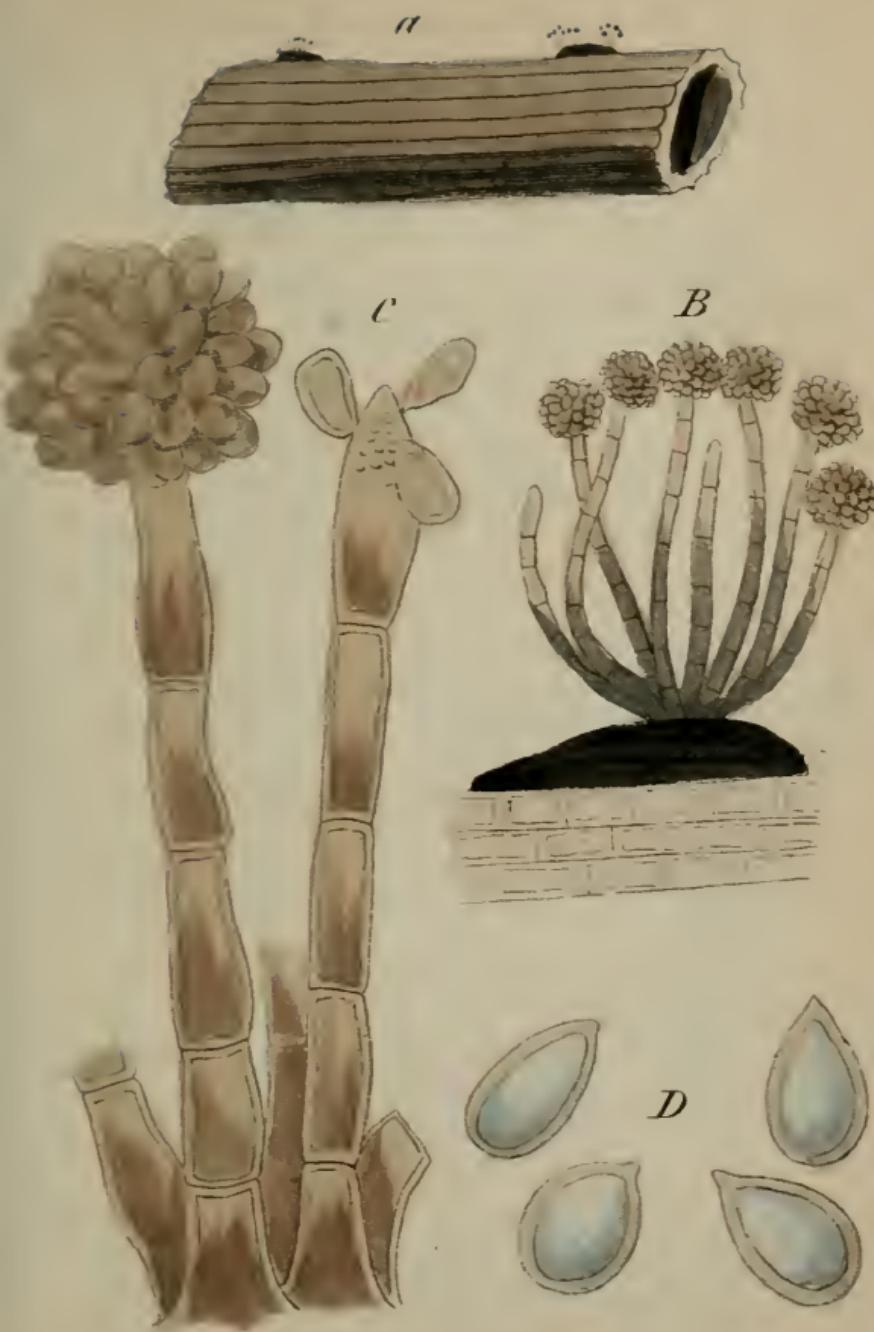
Auf dem hysterienähnlichen Hartpilz (*Sclerotium hysteroides*) hin und wieder bei Höverswerda.

Die ocherfarbenen, kleinen, kreiselförmigen Näschen bestehen nur aus wenigen, an der Basis eng zusammengedrängten ganz einfachen Stielen, deren Spitzen dicht mit eisförmigen Sporen besetzt sind.

Ist wegen des einfachen Stiels mit keinem Traubenschimmel zu verwechseln; ähnliche Sporen haben *P. mucedo* und *fascicularis*, weniger *P. velutina*.

Fig. a. In natürlicher Größe. B. Ein Häufchen vergrößert. C. Einige Stiele, stark vergrößert. D. Sporen, sehr stark vergrößert.

---



*Polyactis simplex* Preuss.

Journal  
of Cinema

## C A E O M A. Link.

(Caeomaceae Corda.)

Hypothallus entophytus, epidermide primum tectus, fibroso - floccosus, infra floccoso-radiculosus; flocci intertexti. Sporae acrogenae, primum tectae, simplices, apodes vel pedicellatae; episporio simplici, continuo, glabro vel amicto; nucleo plerumque colorato, subceraceo, saepius guttulis oleosis repleto.

## CAEOMA lineare. Link.

*Uredo linearis.* Pers. DC. Schum.

Linienförmiger Zellenbrand.

Tab. 25.

Maculis flavo-fuscis, acervis ellipticis tum elongatis linearibus; epidermide erumpente; sporidiis oblongis flavis.

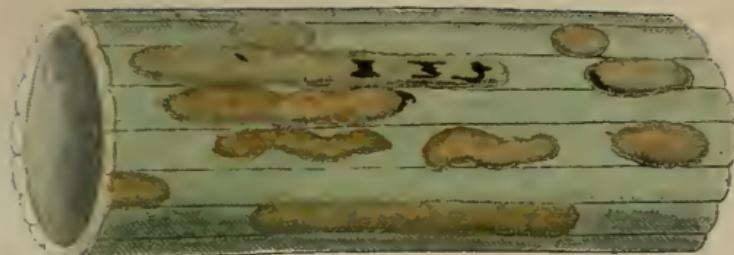
Gelbbraune Flecken mit elliptischen, dann verlängerten linienförmigen Häufchen, deren Epidermis aufreißt, eilängliche gelbe Sporen enthaltend.

III. 29. 1.

An den Blättern und Blattscheiden besonders der Getreidearten, so wie auch anderer Gräser.

Die Blattflächen zeigen anfangs wenig von dem Zellenbrande, bald aber zeigt sich ein Verfärbten des Blattes an den erkrankten Stellen, es bilden sich kleine Pusteln, die sich vergrößern und zusammenliegende Linien bilden. Es reißt die Oberhaut der Länge nach auf, und die zerrissene Blatthaut umgibt die Sporenhäuschen, die endlich verstäuben. Die Sporen entwickeln sich auf unzelligen Trägern strahlig; sie haben eine helle Sporenhaut, und der darin befindliche Kern erscheint wie punktiert.

Fig. a. Ein Stück Getreidehalm mit dem Brand in natürlicher Größe. B. Ein Stück desselben vergrößert. C. Eine Brandgruppe aus einer Pustel in der Entwicklung begriffen. D. Dieselbe stark vergrößert.

*B**a**D*

*Caeoma lineare Link.*

U.S. GOVERNMENT  
PRINTING OFFICE: 1903

## CAEOMA Rubigo. Link.

*Uredo Rubigo vera.* DC.

Zellenrost.

(Caeomaceae Cd.)

Tab. 26.

Maculis flavis, acervis ovalibus sparsis, plerumque epigenis, epidermide tandem longitudinaliter erumpente, sporidiis subglobosis rufis dispersis.

Gelbe Flecken, mit ovalen zerstreuten Häufchen auf der obern Blattfläche, deren Epidermis hernach der Länge nach aufreißt, und fast kugelige feuerrothe Sporen verstreut.

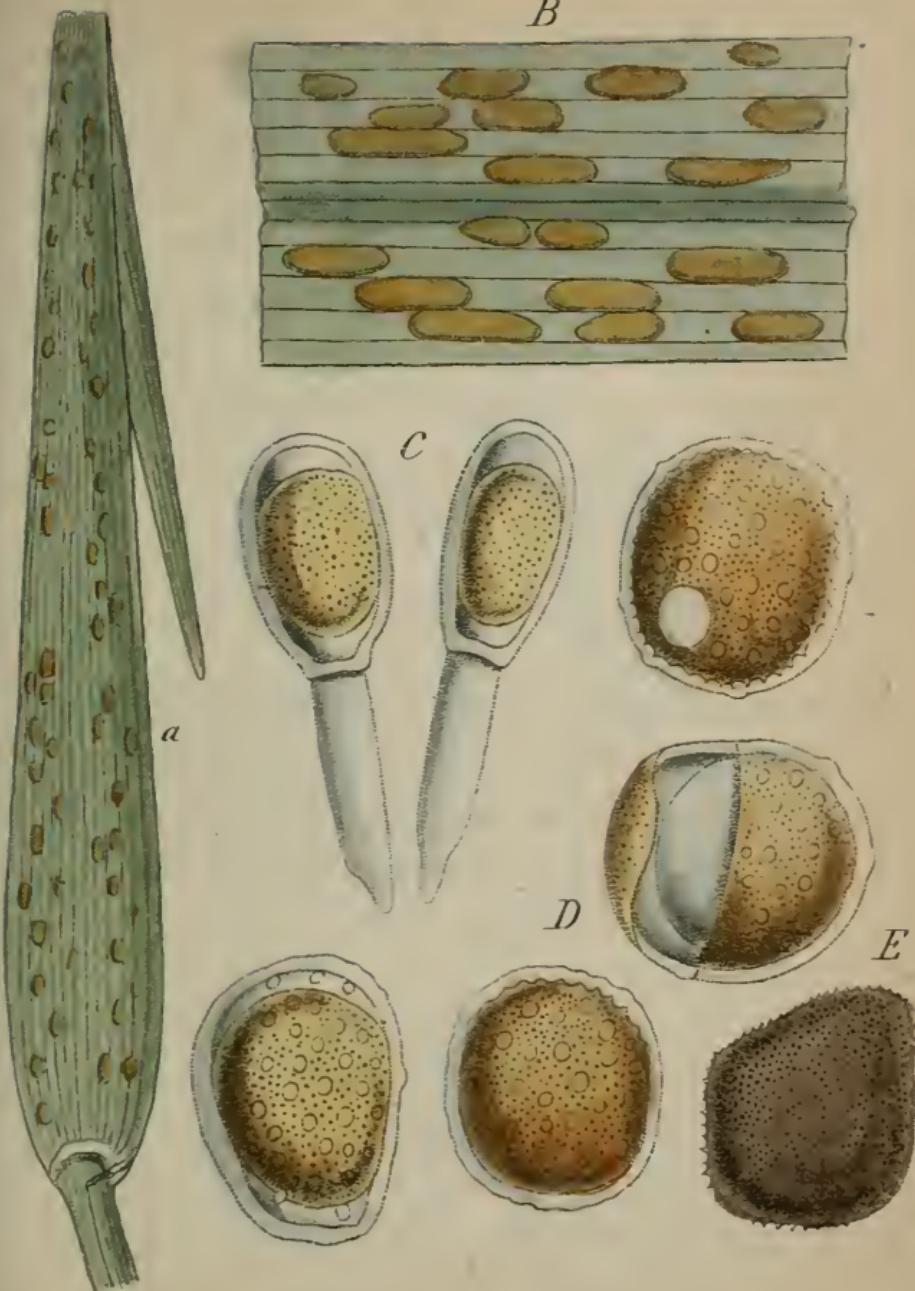
Bewohnt die Blätter und Halme des Getreides und anderer Grasarten.

Die Entwicklung geschieht auf gleiche Art wie bei dem vorhergehenden; die Sporen sind hier jedoch röther, haben Warzen und sind von runder Gestalt.

Auf der innern Seite der Kronenspelze des Weizens findet sich ein ähnlicher nahe verwandter Brand, dessen Träger keilsformiger gestaltet sind; es ist zu vermuthen, daß er außer dem Standorte wohl nicht verschieden ist.

Fig. a. Ein Blatt des Getreides mit dem Brand besetzt in natürlicher Größe. B. Ein Stück desselben mehr vergrößert. C. In der Entwicklung begriffen, stark vergrößert. D. Derselbe mehr entwickelt unter Wasser betrachtet. E. Derselbe außer Wasser gesehen.

---



*Cacoma Rubigo Link.*

*History  
Or The  
Properties Of Mithas*

**CAEOMA longissimum.** Schlecht.

*Uredo longissima.* Sowerb.

*Uredo culmorum.* Schum.

Längster Zellenbrand.

(Caeomaceae Corda.)

Tab. 27.

Acervis linearibus longissimis parallelis sordide olivaceis, epidermide in medio longitudinale rumpente, primum tectis, pulvere ex nigro olivaceo; sporidiis copiosis minutissimis exacte globosis opacis.

Sehr lange linienförmige parallele schmuckig olivenfarbene Häufchen, auf kaum bemerkbaren Flecken, deren Epidermis der Länge nach aufreißt, mit zuerst olivenfarbenen, dann schwarzen vollkommen runden kleinen Sporen.

Bewohnt die großen Gräser, vorzüglich den Schwaden, und seltner die Getreidearten.

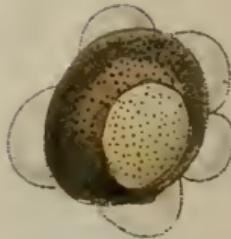
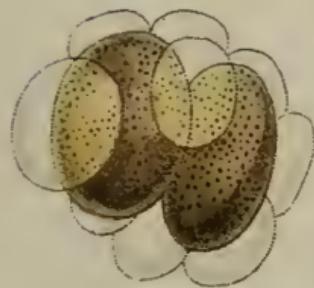
Die Sporen dieses Brandes haben das eigne, daß deren Oberhaut, die man trocken kaum bemerkt, in Wasser gebracht sich blasig erhebt und ausdehnt, aber beim Trockenwerden wieder in die frühere Gestalt sich zusammenzieht.

Fig. a. Ein Stück Weizenhalm mit dem Brand in natürlicher Größe. B. Einzelne Sporen außer Wasser stark vergrößert. C. Dieselben unter Wasser gesehen.

---



C



B



a

*Caeoma longissimum* Schlechtend.

$\beta$  seget.

REPORT  
OF THE  
COMMISSIONER OF  
EDUCATION OF ILLINOIS

# USTILAGO. Fries.

Flugbrand.

(Caeomaceae Corda.)

Hypothallus spurius; sporae entophytæ coacervatae, dein erumpentes et destruentes, simplicissimæ, liberae; episporio tenui; nucleo farcto, medio cavo; hilo nullo.

# USTILAGO destruens. Duby.

*Caeoma destruens.* Schlechtend.

*Uredo segetum* ♂. Pers.

*Uredo carbo* ♂. DC.

Zerstörender Flugbrand.

## Tab. 28.

Maculis oblitteratis, acervis effusis, vagis germinum et glumarum, epidermide cito rupta; sporidiis irregularibus oblongiusculis nigris.

## III. 29. 4.

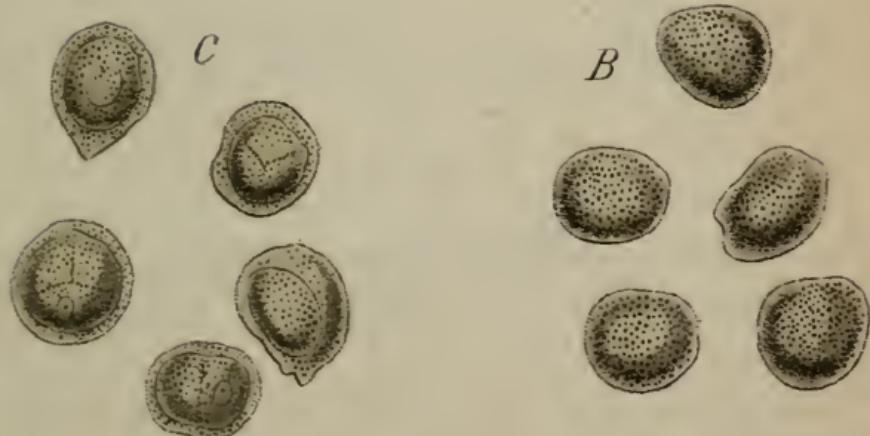
Ohne deutliche Flecken an den Fruchtknoten und Bälgen ausgebretete Häufchen, deren Oberhaut bald aufreißt, mit unregelmäßigen einzälligen schwarzen Sporen.

Findet sich vorzüglich auf dem Hirse und andern Fennicharten.

An dem Haser findet sich, jedoch seltner, ein ähnlicher Brand, den ich außer dem Standorte nicht zu unterscheiden vermag. Dieser Brand entwickelt sich meistens, noch ehe die Rispe aus der Scheide heraustritt, und dehnt letztere sehr aus, so daß sie öfter aufplatzt. Trocken betrachtet zeigen sich die Sporen wenig durchsichtig, unter Wasser betrachtet jedoch mehr, und man bemerkt auch einen Kern in etwas fältiger Sporenhaut.

Fig. a. Eine unausgebildete mit Brand behaftete Hirse-Fennichrispe. B. Sporen vergrößert außer Wasser gesehen. C. Dieselben in Wasser.

---



*Ustilago destruens*. Ruby.

THE  
LAW  
OF THE  
VOLUNTARY STATE

BY JAMES A. HARRIS

## FUSIDIUM. Link..

Spindelstaub.

(Caeomaceae Corda.)

Sporae simplices in acervulos nudos pulvrae-  
ceos superficiales conglobatae; episporio  
simplici continuo; nucleo homogeneo mu-  
coso; stromate gelatinaque nulla.

## FUSIDIUM lycotropum. Preuss.

Hufeisenförmiger Spindelstaub.

Tab. 29.

Acervulis effusis tenuissimis albidis; sporis lyco-  
tropiformibus albidis hyalinis quadriguttatis.

Sehr dünne verbreitete weiße Häuf-  
chen, aus hufeisenförmigen weißen  
durchsichtigen, mit vier Tropfchen  
versehenen Sporen.

III. 29. 5.

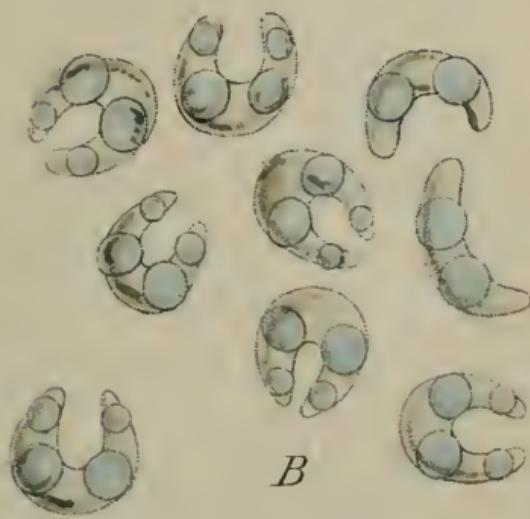
Findet sich auf ausgetrockneten niederliegenden Strünken der Stockrose (Malve) in den Gärten um Hoyerswerda.

Der Spindelstaub liegt meistens so dünn, auf seinen Wohnplätzen, daß er von den unbewaffneten Augen nicht aufgefunden wird, sondern sich nur durch die Loupe, mit matt weißlicher Farbe offenbart.

Von dem andern gleichfarbigen weißen Spindelstaub ist er durch die starke Krümmung der Sporen, mit den stumpfen Enden, und den vier enthaltenen Tröpfchen nicht zu verwechseln. Selten finden sich Sporen nur mit zwei oder drei Tröpfchen, oder minder gekrümmt darunter.

Fig. a. Ein ausgeschnittenes Stück Rosenpapier mit aufliegendem Spindelstaub, in natürlicher Größe. B. Einzelne stark vergrößerte Sporen.

---

*a**B*

*Fusidium lycotropum* Preuss.

500000  
in 30  
days

**CONIOTHECIUM Chomatosporium.**  
Corda.

*variegatum.* Preuss.

Verschiedener Chomatosporiger Staub-  
schimmel.

(Caeomaceae Corda.)

Tab. 30.

Erumpens, acervulis gregariis pulvinatis atris;  
sporis rotundato-angulosis, planis, fuscis,  
intus non obscurioribus.

Hervorbrechend, in kissenförmigen  
Häufchen in Heerden. Die Sporen  
eckig rund, flach, braun, innen nicht  
dunkler.

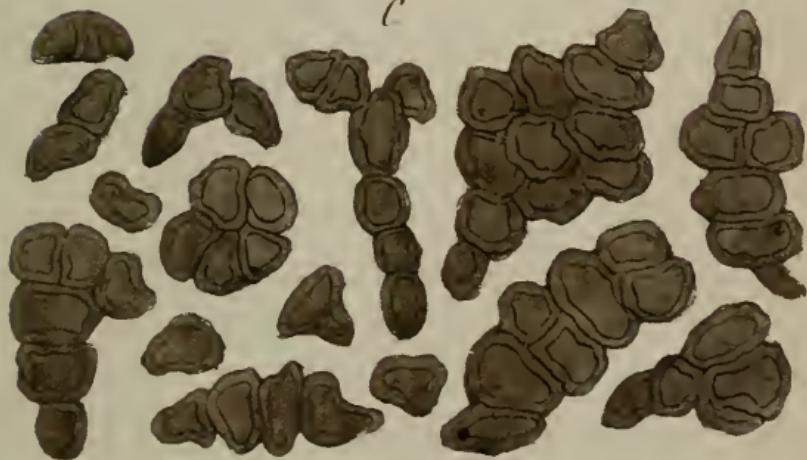
Auf abgestorbenen niederliegenden Ästen des  
Äpfelbaumes, bei Hoyerswerda.

Die Sporen der Varietät haben ganz gleiche  
Form mit der Urgestalt von Corda; und der  
III. 29. 6.

nicht dunklere Kern schien mir nicht, — so wie der Standort in der Rinde, die es pustelartig aufstreibt und lappig zerreißt, — hinlangend, sie als eine selbstständige Art aufzuführen, da jene sich blos auf, von Rinde entbl stem, Madelholze ausbreitet findet.

Fig. a. Ein St ckchen Apfelbaumast mit der Coniothecie in natürlicher Größe. B. Eine einzelne Pustel derselben vergrößert. C. Einzelne und zusammenhängende Sporen, stark vergrößert.

---

*a**B**c*

*Coniothecium Thomatosporium* Corda.  
*variegatum* Preuss.

Edmund T. Goss

## SPORIDESMIUM congestum.

Preuss.

Zusammengehäufte Bündelspore.

(Phragmidiaceae Corda.)

Tab. 31.

Acervulis epixylinis effusis, congestis, atris; sporis erectis, clavatis, attenuatis pedicelliformibus; clavula incrassata, atro-fusca, fere impellucida, septata, vermicularis, medio diffracta; hypostromate spurio.

Schwarze, dichte, ausgebreite, holzbewohnende Häufchen; die Sporen aufrecht, feulig mit verdünntem Stiel. Die Keule verdickt, braunschwarz, fast undurchsichtig, zellig, wurmähnlich, in der Mitte vom Stiel leicht abtrennend; kaum auf Unterlager.

III. 29. 7.

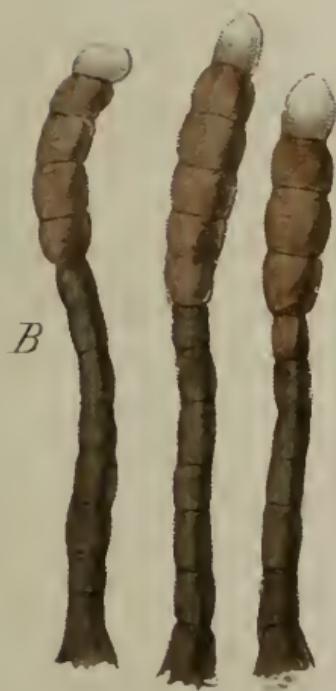
Auf halbsauligen Erlenstöcken bei Hoyerswerda.

Diese Spindelsspore bildet auf den Jahresringen der Erlenstöcke an schattigen und feuchten Orten, zollgroße dichte Rasen von schwarzer Farbe. Die Pflanze hat einen etwas erweiterten Fuß und lässt sich leicht in Stiel und Sporen unterscheiden; trennt sich auch auf dem Unterschiede leicht, bei einiger Kraftäußerung, in die genannten Theile. An den Septen sind sowohl der Stiel, als auch die Keule etwas eingezogen, und an letzterer sind die Septen fast viereckig, durchscheinend, ohne Deltröpfchen.

Fig. a. Ein Stück Erlenholz mit dem Pilze in natürlicher Größe. B. Einzelne Individuen vergrößert. C. Dergleichen stark vergrößert.

---

*a*



*c*



*Sporidesmium congestum* Preuss.

Scans 0-118889  
35-10  
19-91

**TORULA glauca.** Preuss.

Graugrüne Hafträder.

(Torulaceae Corda.)

Tab. 32.

Acervulis olivaceis late expansis, crassis, interne subatris; floccis sporarum plus minusve intricatis erectis simplicibus; sporis ovatis, utrinque apiculatis, diaphanis viridibus; nucleo oblongo.

Weit ausgebretete, dicke, olivenfarbene, im Innern fast schwarze Häufchen; die Sporenflocken einfach, aufrecht, mehr oder weniger verflochten. Die Sporen eiförmig auf beiden Seiten zugespitzt, durchscheinend, grünlich, mit eilänglichem Kern.

Findet sich auf morschem Laubholz und abgestorbenen Sphären bei Hoyerswerda.

III. 29. 8.

Bei einem Alter bildet sie eine dicke Lage, die man beim Durchschneiden im Innern, von der abgestorbenen früheren Vegetation schwarz findet.

Die Sporen haben in der Form und Farbe einige Ähnlichkeit mit *Torula ellipsospora*, allein diese haben keinen Nabel, und die Farbe ist dunkler. Die Sporen von *Torula fructigena* haben auch an beiden Seiten Nabel und Kern, aber die Farbe unterscheidet beide leicht.

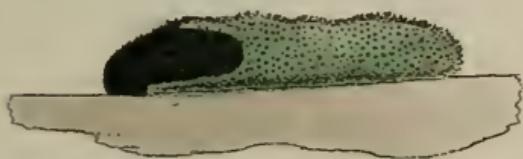
Fig. a. Ein Stückchen Erlenholz mit den Haftfaserhäuschen. B. Eine Gruppe, wo auf einer Seite von dem Haftfaserhäuschen abgeschnitten worden, durch die Lompe gesehen. C. Einzelne Ketten schwach vergrößert. D. Dieselben stärker vergrößert. E. Einzelne Sporen stark vergrößert.

---

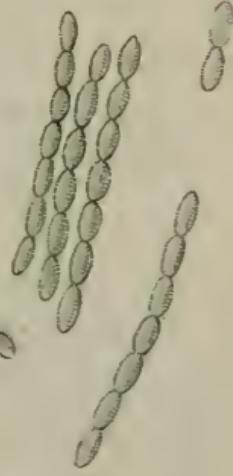
LIBRARY  
ILLINOIS



B



c



E



D



*Torula glauca* Preuss.



# TORULA composita. Preuss.

Zusammengesetzte Haftfaser.

(Torulaceae Corda.)

Tab. 33.

Acervulis effusis tenuibus atris; floccis adscendentibus flexuosis, compositis; catenis solitariis, brevibus longisve; catenulis subfusiformibus; sporis subquadratis, atro-fuscis, semipellucidis, in novellis catenulis, intus guttulo unico.

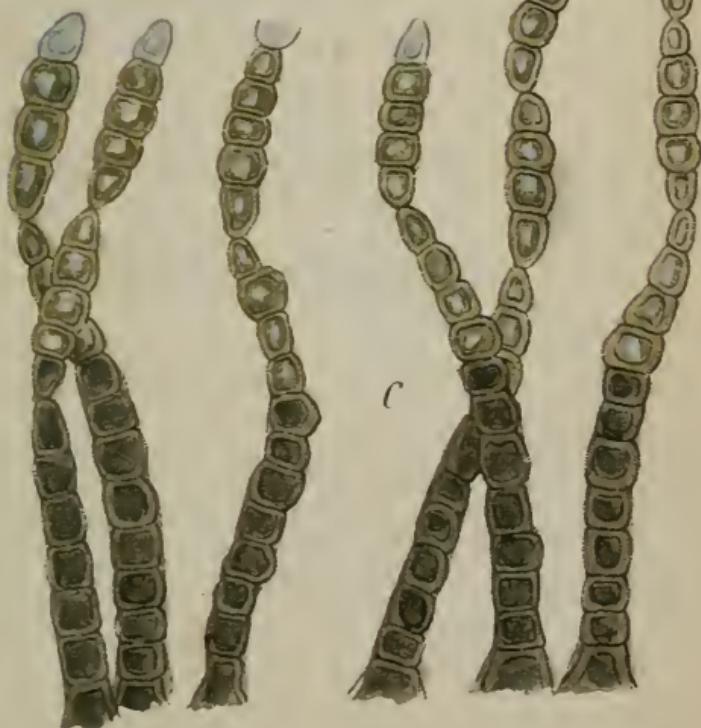
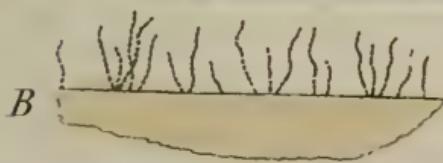
Schwarze dünn verbreitete Häufchen; die Flocken verbogen aufsteigend, aus einzelnen kürzern und längern Ketten zusammengesetzt; die Ketten fast spindelförmig; die Sporen braunschwarz, wenig durchscheinend, in den jüngeren Ketten, mit einem Tropfen im Innern.

III. 29. 9.

Auf etwas vermoischem Erlenholz bei Hershwerda.

Von *Torula vermicularis* und *alta* unterscheidet sich diese theils durch die unterbrochene Kette, und theils auch durch die ungleichen oft aus der Reihe vorspringenden Glieder, wo die genannten eine fast gleiche bandartige Kette, aus viereckigen Gliedern, bilden, und in jedem ein Deltröpfchen enthalten ist.

Fig. a. Ein Stück Erlenholz mit der Haftfaser in natürlicher Größe. B. Ein Abschnitt wenig vergrößert. C. Einzelne Flocken stark vergrößert.

*a**c*

*Torula composita*, Preuss.

GOVERNMENT OF  
THE  
PEOPLES  
REPUBLIC  
OF  
AFGHANISTAN

## O I D I U M. Link.

(Torulaceae Corda.)

Flocci biformes; primarii (mycelii) caespitosi, aequales, septati, partim evanescentes, partim in fertiles moniliformes mutati. Sporidia ex articulis secedentibus orta, simplicia, pellucida.

## OIDIUM leucoconium. Desmazieres.

Weißer Eisporling.

## Tab. 34.

Maculari - effusum, album, floccis discretis, inferne continuis, sursum articulatis, in articulos ovales secedentibus. Fries Syst. mycol. pag. 432.

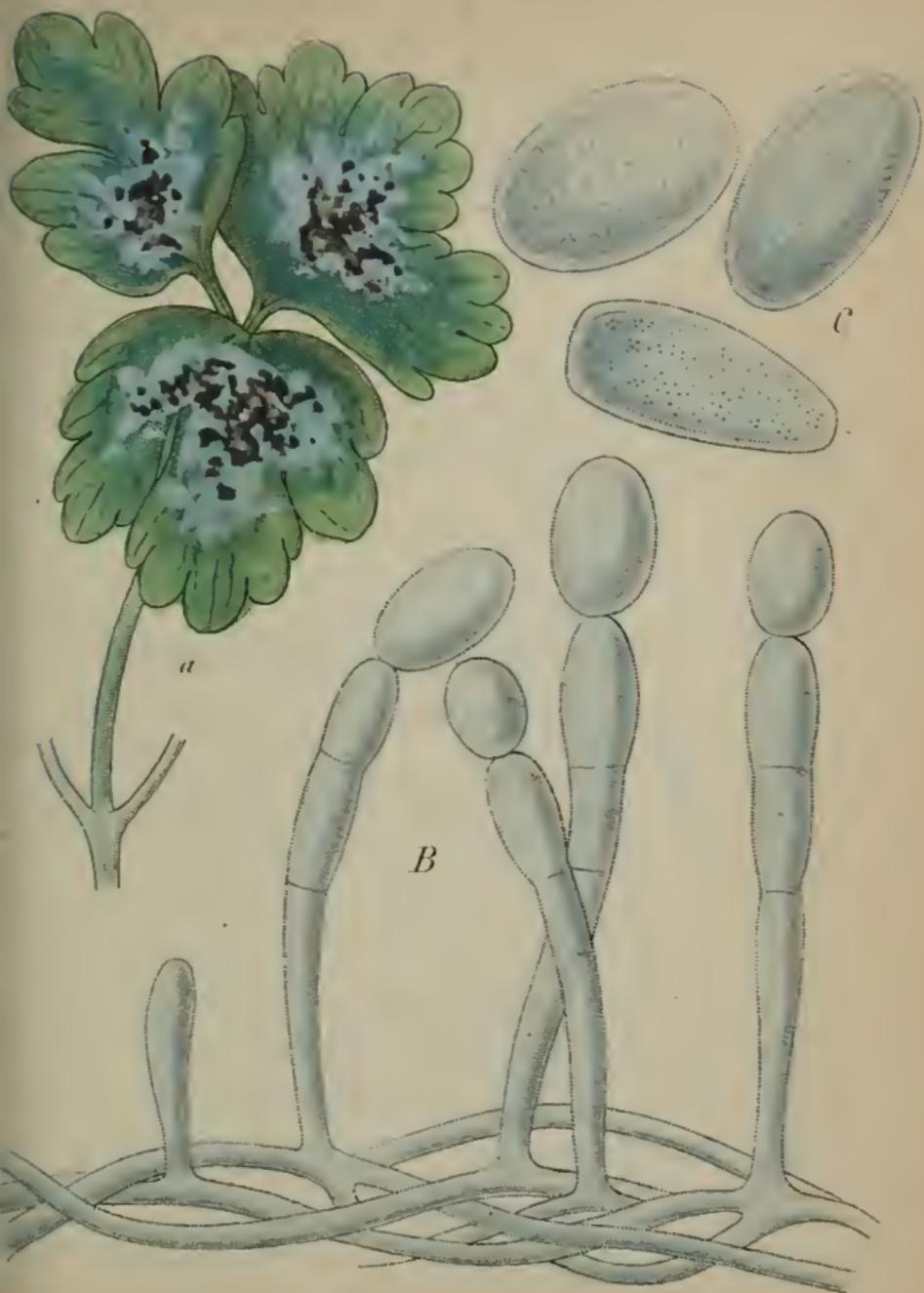
Weisse verbreitete Flecken, aus dem besonders unterhalb unzelligen, oberhalb gegliederten und in ovale III. 29. 10.

Sporen zerfallenden Flocken, bestehend.

Dieser alljährlich um Hoyerswerda in den Gärten wiederkehrende Eišporling findet sich auf Akelen, Wiesenrante, Rosen, Gurken und vielen andern Pflanzen, die es oft ganz mehlig überzieht und erkranken macht: kann oberflächlich betrachtet leicht für Erisibe macularis gehalten werden, besonders ehe sich bei letztern die Peridien gesärbt haben.

Fig. a. Blatt von Akelen mit dem Pilzüberzuge in natürlicher Größe. B. Eine Pilzgruppe vergrößert. C. Einzelne Sporen stark vergrößert.

---



*Pidium leucocionium*. Desmaz.

100000  
40000  
30000  
20000  
10000  
0

# CYLINDROSPORIUM. Greville.

(Torulaceae Corda.)

Stroma effusum grumulosum; floccis simplicissimis; hyphopodio lageniformi (?) uniloculari (?) suffultis, et e sporis cylindricis compositis.

## CYLINDROSPORIUM longipes.

Preuss.

Langfüßiges Cylindrosporium.

Tab 35.

Caespitibus effusis inconspicuis; hyphopodio ramoso conuncto saepe copulato, septato; floccis simplicissimis, septatis, fuscis, pellucidis; apice catenatis, simplicibus, dichotomis, rarius trichotomisve, albis, rigidis fragillimis in sporas cylindricas diffundentibus.

III. 29. 11.

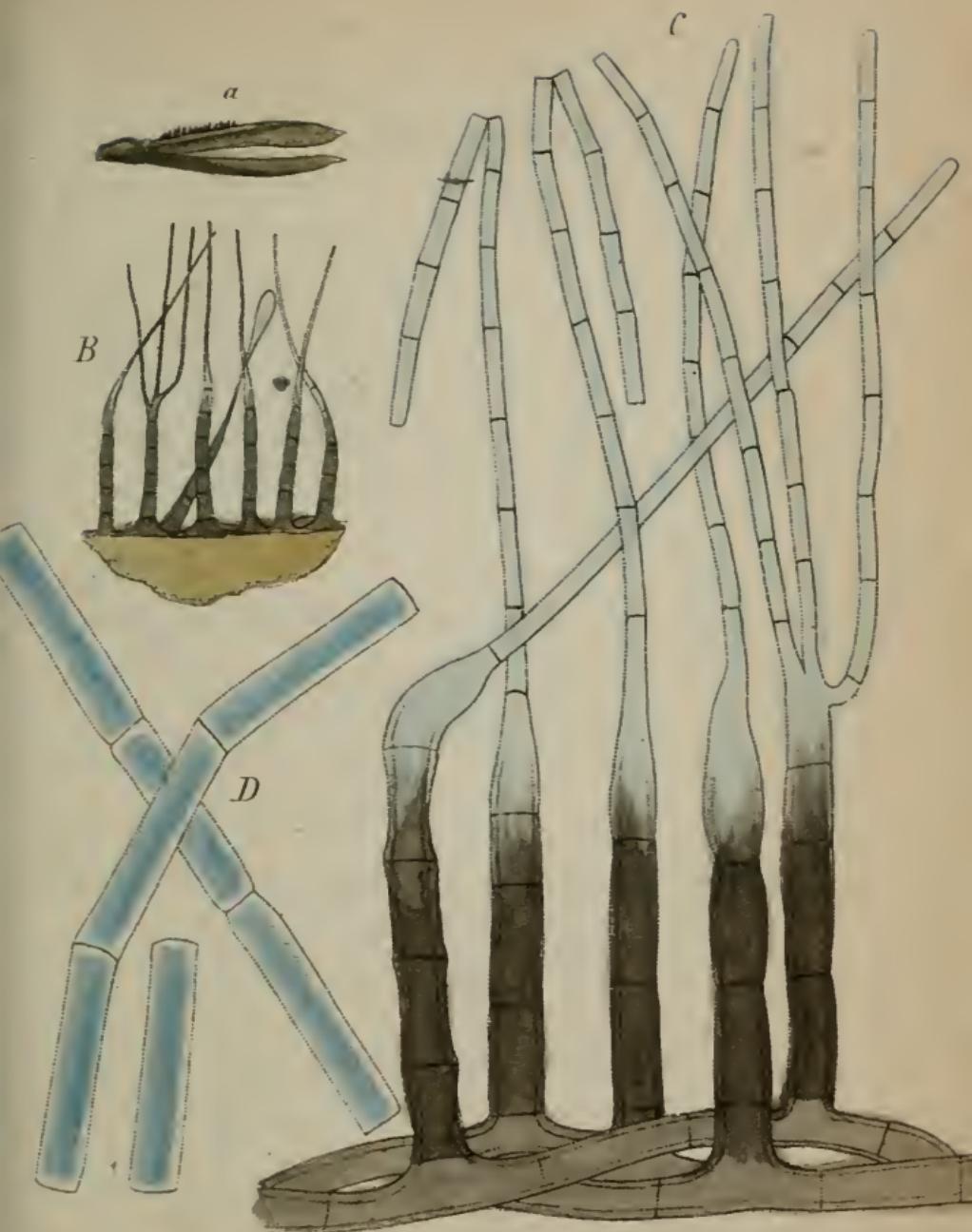
Raum sichtbare verbreitete Räschchen; Unterlage ästig verbunden, oft copulirt, zellig; Träger ganz einfach, zellig, braun, durchscheinend, an der Spize einfache, zweifache oder seltner dreifache, spröde, leicht brechliche, und in cylindrische Sporen zerfallende Ketten.

Bewohnt truppweise die halbsaulen, leicht bedeckt liegenden, Kiefernadeln um Hoyerswerda.

Durch die Loupe erscheint dieses Cylindrosporium als weißgrauer Anflug, und unterscheidet sich sehr leicht von der von Corda entdeckten ganz weiß gefärbten Chalara fusidiooides Corda durch den hohen Träger, auf dem die gerade Sporenkette spreßt.

Fig. a. Eine Kieennadel mit Pilzhäufchen.  
 B. Ein Abschnitt mit einer Gruppe dergleichen. C. Desgleichen stark vergrößert. D. Sporen noch stärker vergrößert.

---



*Cylindrosporium longipes*. Preuss.

Shorter *and* Summary  
of the *Longer*  
Summary

## SEPTONEMA. Corda.

(Phragmidiaceae Corda.)

Flocci erecti simplices vel ramosi; hyphopodio filiformi vel nullo, vel stromate spurio grumuloso suffulti, e sporis transverse-septatis, dein secedentibus compositi.

## SEPTONEMA elongatispora. Preuss.

Verlängerte Theilspore.

Tab. 36.

Acervulis effusis albidis; floccis erectis, ramosis; sporis subcylindricis apiculatis, hetero-longis, uni-vel bi-septatis, pellucidis, albis.

Weisse, ausgebreitete Häufchen; die Flocken aufrecht, astig; Sporen cylindrisch, gespißt, verschieden lang, ein- oder zweizellig, durchsichtig, weiß.

III. 29. 12.

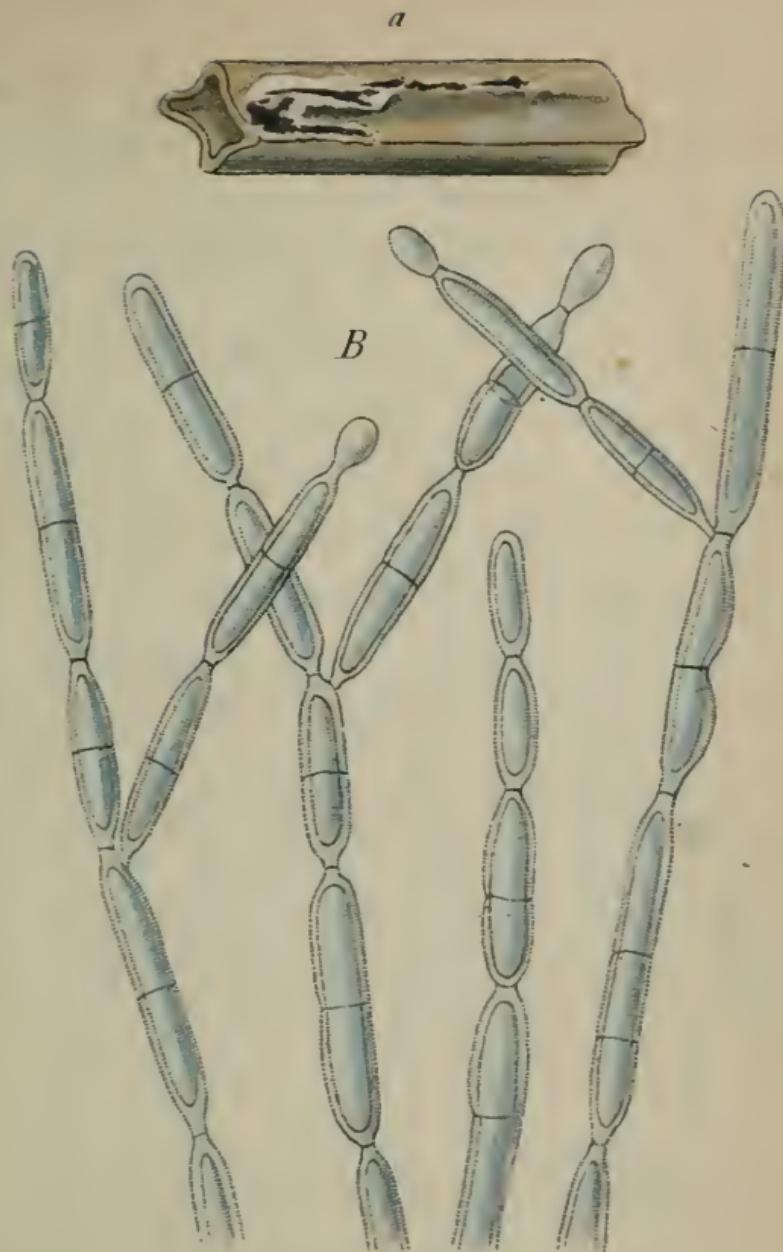
Nistet auf im Schatten-liegenden, beinahe trockenen Krausemünzstielchen bei Hoyerswerda.

Die Näschen haben ein weismehliges Ansehen, welches sich leicht mit dem Finger entfernen lässt; von kaum  $\frac{1}{4}$  Linie Höhe.

Die Sporen sind an den Zusammensetzungstellen verdünnt, und die Spore, mit der ein Ast beginnt, ist an dem Anfüzungsende fast stielserdig zusammengezogen, an den Septen der Spore hingegen nur wenig.

Fig. a. Ein Stückchen Krausemünzstiel, mit dem Schimmel, mit bloßen Augen gesehen.  
B. Einzelne Sporenkette stark vergrößert.

---



*Leptonema elongatissima*. Preuss.

the Lethbridge  
Museum

## SEPTONEMA alba. Preuss.

Weiße Theilspore.

(Phragmidiaceae Corda.)

Tab. 37.

Acervulis tenuissimis oculo nudo inconspicuis,  
albis; floccis subramosis adscendentibus  
deflexisque, longis, rigidis; sporis fusiformibus,  
longis, triseptatis, diaphanis albis.

Sehr dünne weiße, dem bloßen Auge  
unerkennbare Häufchen; Flocken  
fast ästig, aufsteigend, verbogen,  
lang, spröde; Sporen lang, spin-  
delförmig, dreitheilig, durchsich-  
tig, weiß.

Auf faulen Sturzeln der Laubhölzer, bei  
Hoyerswerda.

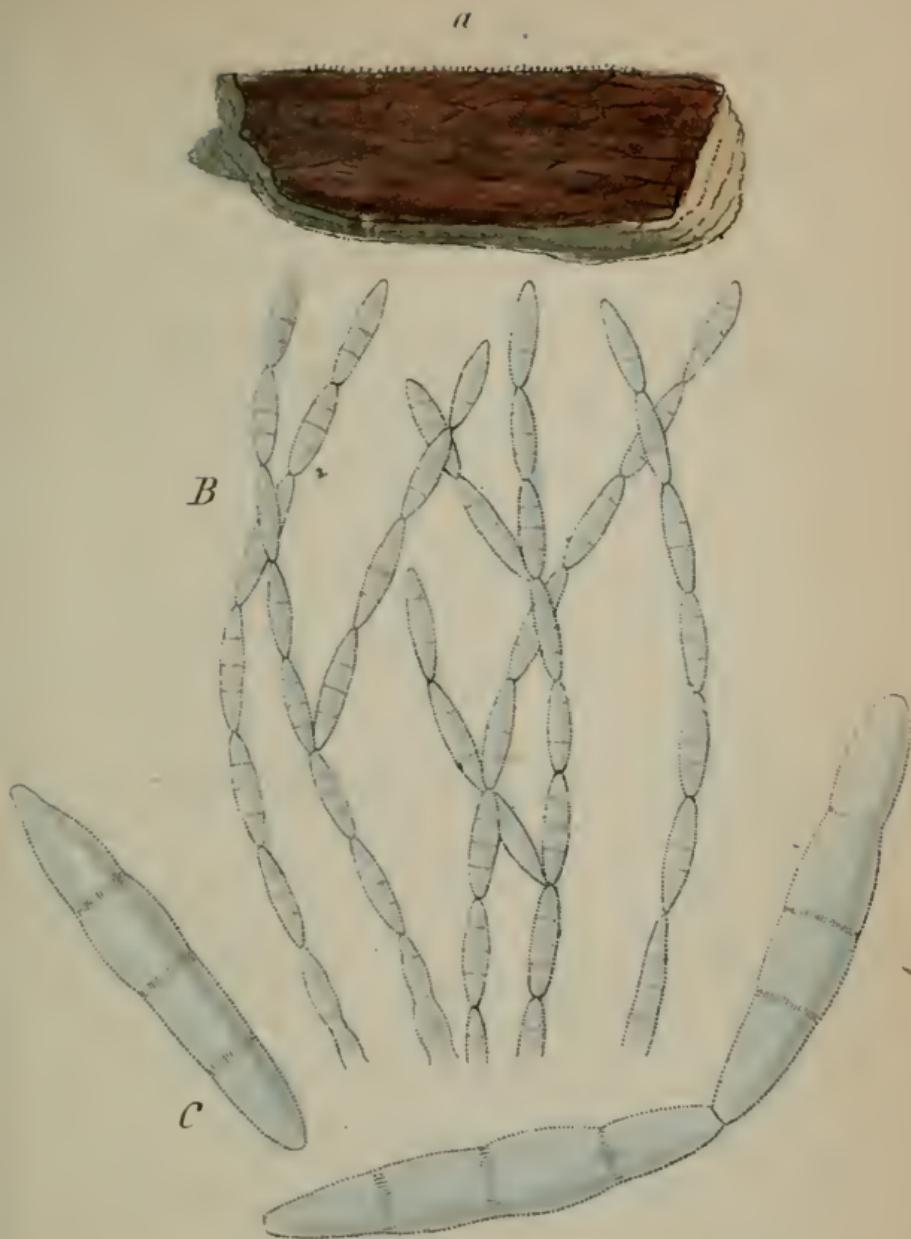
Die ganze Pflanze ist sehr zart, und dünn  
verbreitet; die Septen in den Sporen sind sehr  
fein, und diese daselbst etwas zusammengezogen,

III. 30. 1.

und nur bei starker Vergrößerung und Schärfe zu sehen; beim Trocknen ziehen sich die Sporenglieder abwechselnd zusammen

Fig. a. Ein Strunk Laubholz mit der Theilspore mit bloßen Augen gesehen. B. Dieselbe vergrößert. C. Drei Sporen sehr stark vergrößert.

---



*Septonema ulva*. Preuss.



# COCCOTRICHUM. Link.

(*Cephalocladia Corda.*)

Flocci ramosi, septati, colorati. Sporae acrogenae simplices, opacae, in globulum primum coactae, dein floccis inspersae.

## COCCOTRICHUM dichotomum.

Preuss.

Gabelästiger Knopfsschimmel.

Tab. 38.

Effusum determinatum tomentosum, primum album, dein ferrugineum; floccis erectiusculis, septatis infra irregulariter, supra dichotomis, rarius trichotomis ramosis, apicibus cylindrico-acuminatis, sporidiferis; sporis subferrugineis rotundo-ovatis verrucosis; episporio hyalino, basi hilo instructo; nucleo granuloso.

III. 30. 2.

Ausgebreitet, wollig, begrenzt, anfangs weiß, dann rostfarben; Flocken aufgerichtet, zellig, unterhalb unregelmäßig, oberhalb zweit, selten dreispaltig, mit cylindrischen sporentragenden Ausspülungen; Sporen rostfarben, eirund, warzig, deren Oberhaut durchscheinend, mit Nabel und granulösen Kern versehen.

Auf den untern an der Erde befindlichen und faulig gewordenen Blättern der punktierten Schopflilie. In Gärten Hoyerswerda's.

Bon Coccotrichum Martii Link unterscheidet es die Farbe; von C. carneum W. und C. rhodochroum W. neben der Farbe die zarten oder vergänglichen Flocken.

- Fig. a. Mit unbewaffneten Augen gesehen.
  - B. Ein Rasen mit der Loupe gesehen.
  - C. Einzelne Flocken stärker vergrößert.
  - D. Stark vergrößerte Sporen.
-



*Coccotrichum dichotomum*. Preuss.

del

SEARCHED  
INDEXED  
SERIALIZED  
FILED

## ZYGODESMUS. Corda.

(*Cephalocladia Corda.*)

Flocci repentes, ramosi, intricati, septati vel geniculato-contracti, et dein per ramos vel geniculos transversaliter exsertos conjugati, seu alter floccus cum altero copulatus. Ramuli sporidiferi erecti vel verrueae-formes. Sporae acrogenae, simplices, dein irregulariter inspersae; episporio membranaceo, nudo vel setoso; nucleo firmo.

## ZYGODESMUS ferrugineus. Preuss.

Rostfarbener Zygodesmus.

Tab. 39.

Caespitulis effusis ferrugineis; floccis repentibus pauciramosis, pauciseptatis, diaphanis albis; verrucis sporidiferis; sporis ellipticis, verrucosis, basi truncatis; episporio colorato firmo, crasso; nucleo demum compacto, guttula oleosa saepe repleto.

III. 30. 3.

Verbreitete rostfarbne Räsen; Flocken friechend, wenig astig, wenig zellig, durchscheinend, weiß, mit sporentragenden Warzen. Sporen elliptisch, warzig, mit abgeflügelter Basis; Samenhaut gefärbt, dick und dicht, mit einem zuletzt dichten oft mit einem Deltröpfchen erfülltem Kerne.

Auf der untern Fläche abgesallener Erlenblätter in der Pöhlka bei Heyerswerda.

Es bildet 3—4 Linien breite, angenehm rostfarbne Flecken; die Flocken sind selten mit einem Knie eingelenkt; die Warze, auf denen die Sporen mit erweitertem Nabel hasten, sind wenig hervorgezogen.

Fig. a. Erlenblatt mit dem Schimmel. B. Einige Flecken vergrößert. C. Dieselben stärker vergrößert. D. Sporen sehr stark vergrößert.

---



*Kygodesmus ferrugineus.* Reuss.

SEARCHED  
INDEXED  
SERIALIZED  
FILED

# MYXOTRICHUM. Kunze.

Schleimschimmel.

(*Cephalocladia Corda.*)

Flocci ramosi, repentes, septati; ramis fertilibus globulis sporarum conglutinatarum heterogenearum coronatis. Sporae primum irregulariter concatenatae et conglutinatae, atræ (?) ex apicibus ramulorum ortae, continuae.

# MYXOTRICHUM chartarum.

Kunze.

Papierschleimschimmel.

Tab. 40.

Floccis caespitosis decumbentibus divaricataramosis, erectis emergentibus uncinatis demum dilabentibus omnibus olivaceis nigrisque.

III. 30. 4.

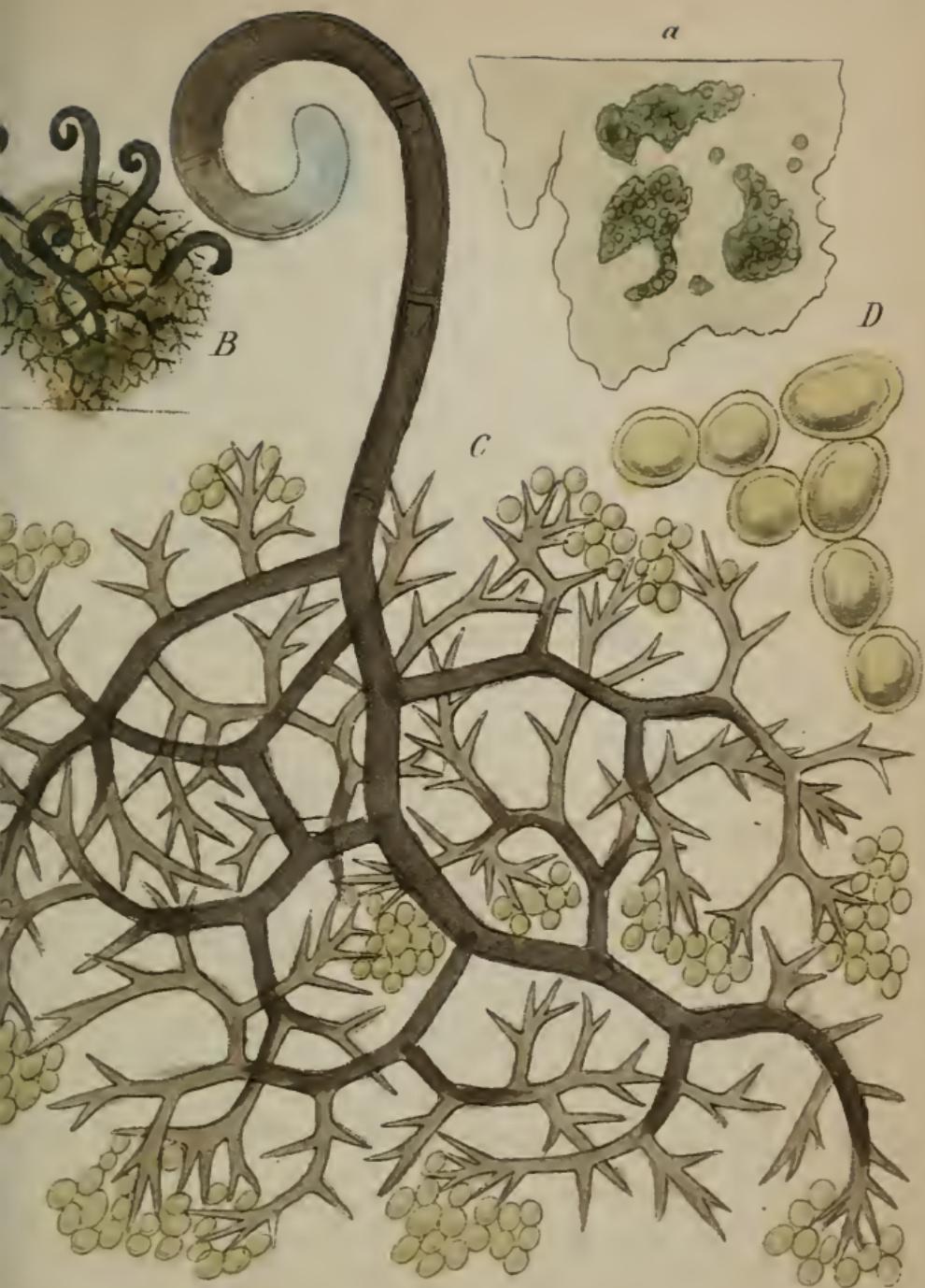
Flocken in Nasen, die niederliegenden ausgebreitet-ästig, die aufgerichteten hervorstehend, häufig gekrümmt, zuletzt zerfallend, alle olivenfarbig und schwarz.

Es bildet auf feuchtem morschen Papier an feuchten Orten (Tectur auf Senfgurken) kleine beinahe mohnsamengroße gelbe oder olivenfarbene runde Räschchen, welche nebeneinander oft zellgröÙe Flächen überziehen: ihre Anheftung auf dem Papier ist sehr lose, und man kann solche mit einer Nadel leicht aufheben.

Die untern Flocken sind wiederholt auseinander gespreizt ästig, an deren Enden sich die Sporenhäuschen befinden. Die in die Höhe gerichteten viel dickeren Flocken sind an der Spitze hakkenförmig gebogen, und weniger gefärbt.

Fig. a. Stückchen Papier mit Nasen von Schleimschimmel. B. Ein einzelner Nasen vergröÙert. C. Eine Schleimflocke stärker vergröÙert. D. Sporen sehr stark vergröÙert.

---



*Myrotrichum chartarum*. Kunze.

100 (1990)  
Vol. 6  
Part 2

# GONATOTRICHUM

Nees ab Esenb.

(*Cephalocladia Corda.*)

Flocci ramosi repentes, septati, hinc inde nodosi : ramulis verticillatis nodis impositis septatis, apice globulo sporarum coronatis. Sporae aerogenae, simplices, in capitula globosa irregulariter conglutinatae.

# GONATOTRICHUM erectum

Preuss.

Aufrechtes Knotenhaar.

Tab. 41.

Caespitibus effusis, subpulvinatis, cinereis; floccis erectis, fragilibus, ramosis, fusco-atris, subimpellucidis, apice subalbis, septatis, minus nodosis; ramulis subverticillatis, stelato-patentibus, nudo-innatis, globulis sporarum griseis, terminatis; sporis ovatis mininis, fugacibus albis.

Grane verbreite fast lissenförmige Räsen; Flocken aufrecht, brüchig,  
III. 30. 5.

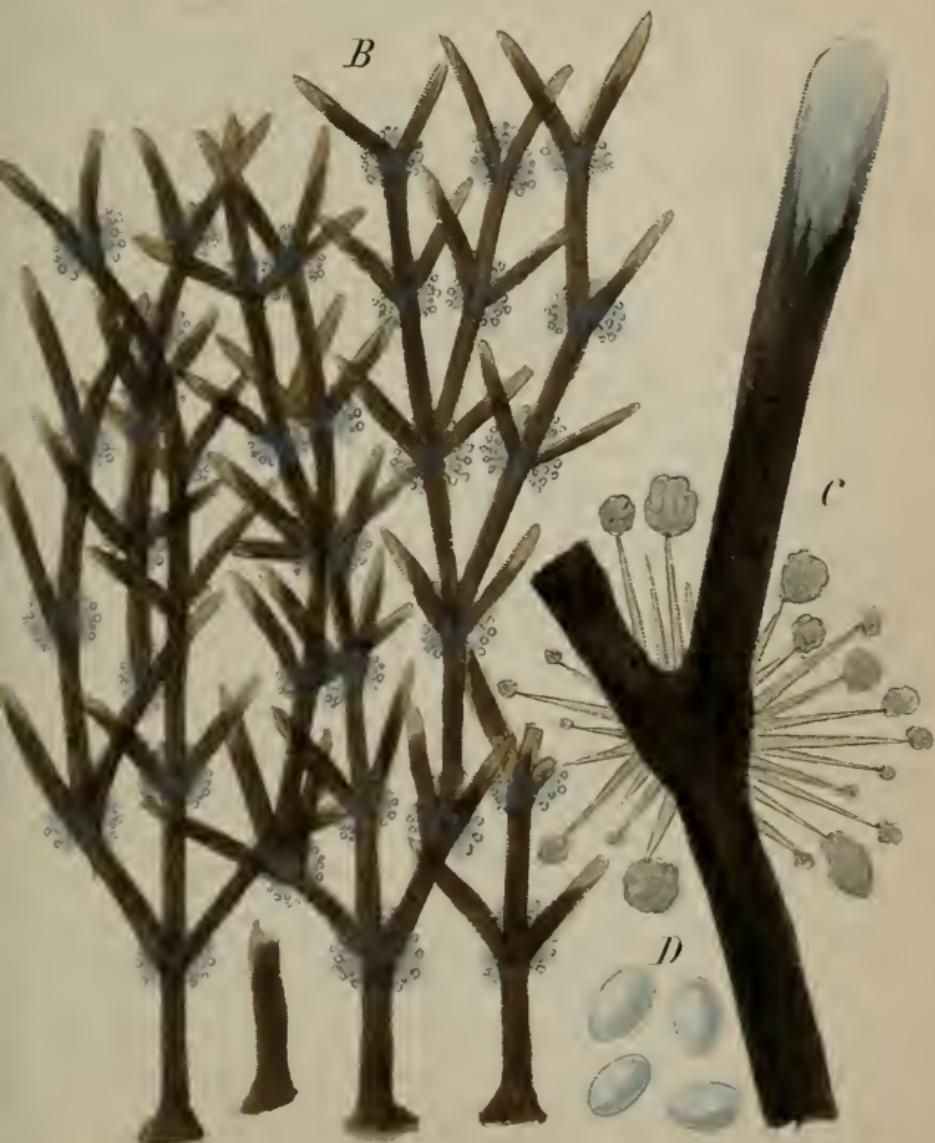
ästig, fast durchsichtig, schwarzbraun, an der Spitze weißlich, zellig, schwach knotig; Nestchen fast wirtelständig = sternartig ausgebreitet, frei eingewachsen, und an der Spitze mit grauen Sporenhäuschen; Sporen klein eiförmig, vergänglich, weiß.

Bewohnt faulige feuchtliegende Himbeerstengel, in der Vinka bei Hoyerswerda.

Dieses Knotenhaar bildet aschgraue mehrere Linien lange und breite, und etwa eine Linie hohe Näschen. Von Gonyt. caesium unterscheidet es sich durch die dichteren aufrechten Flocken, und die kleineren Anschwellungen an den Ast- und Nestchenausgängen, so wie durch die Farbe. Von Gonyt. fuscum durch die entferntere Quertheilung, wo selbige bei der genannten Art geringelt ist; durch die Sporenform und durch die Farbe.

Fig. a. Ein Stück Himbeerstengel mit dem Knotenhaar. B. Eine Gruppe davon vergrößert. C. Einzelne Spitze stark vergrößert. D. Sporen sehr stark vergrößert.

---

*a**B**c**D*

*Gymnolothrium erectum* Krups.

4470 10 Ausgabe  
20. 40  
Büro 2

## ULOCLODIUM Preuss.

Krauszweig.

(Bactridiaceae Corda.)

Flocci toti septati, ramosi, repentes, intertexti, hinc sporis tecti. Ramuli (secundarii) sporidiferi erecti irregulariter positi. Sporae heterogenae septatae cellulosae, hilo instructae.

## ULOCLODIUM botrytis Preuss.

Traubiger Kreiszweig.

Tab. 42.

Floccis late effusis, ramosissimis, flexuosis, septatis, diaphanis, fuscis; acervulis sporarum confertis, apicibus floccorum innatis, dein deciduis; sporis polymorphis oblongis, longitudinaliter et transverse septatis (cellulosis), primo pellucidis, tum impellucidis, fusco-atris, hilo basilari instructis.

Weit verbreitete sehr ästige verbogene  
zellige, braune, durchscheinende  
III. 30. 6.

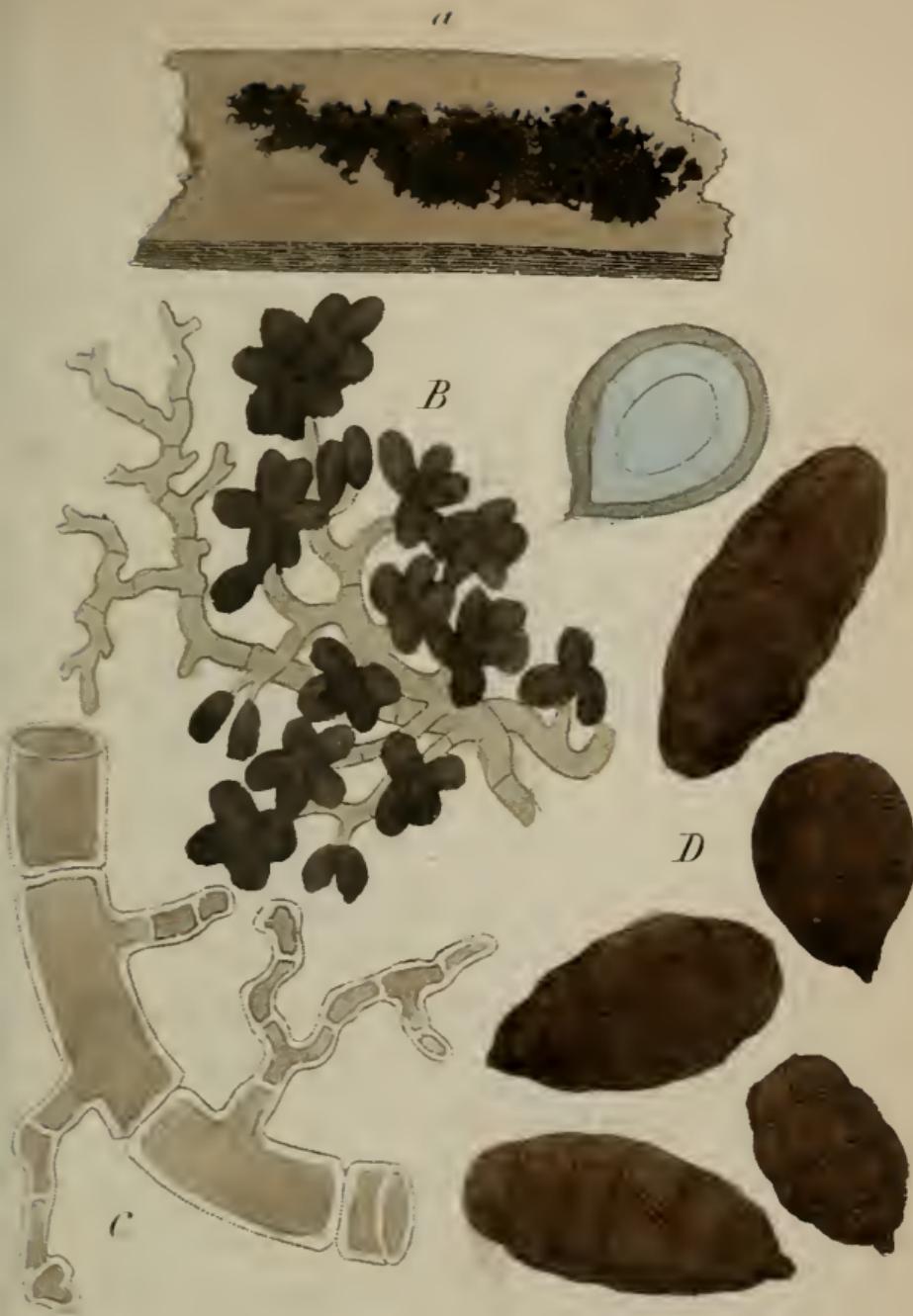
Flocken, mit an den Sporen eingewachsenen, dann abfallenden Sporenhäufchen. Sporen vielgestaltig eilänglich, der Länge und Quere nach getheilt (zellig), erst durchsichtig, dann undurchsichtig, schwarzbraun, und an der Basis mit einem Nabel versehen.

Überzieht unter den Blumennärsen die einzelnen Gestelle in Treibhäusern, bei Hoyerswerda.

Es steht *Tricholomaecium* nahe, hat aber zellige Sporen, und auch verschiedenen Habitus, weshalb es als eigne Gattung auftreten müste.

Fig. a. Ein Stückchen Eichenholz mit dem Hyphomycet. B. Ein Stück Nasen vergrößert. C. Ein Stück Flocke stärker vergrößert. D. Einzelne Sporen ebenfalls stark vergrößert, mehr oder weniger entwickelt.

---



*Ulocladium botrytis* Preuss.

del.

SHOWS TO GO AHEAD  
TODAY  
1970

## ACROTHECIUM Corda.

Spigenschimmel.

(Bactridiaceae Corda.)

Floccii repentes, septati ramosi; ramulis adscendentibus, sporam solitariam (?) acrogenam referentibus. Sporae septatae continuis mixtae, fusiformes.

ACROTHECIUM multisporum  
Preuss.

Biessporiger Spigenschimmel.

Tab. 43.

Thallo crasso effuso; floccis ramosis implicatis stupposis, septatis, nigris; ramis flagelliformibus; ramulis divaricatis, adscendentibusve; sporis terminalibus accumulatis, elongato-fusiformibus, polymorphis, pellucidis, subalbidis.

Geflechte dick, ausgebreitet; Flockenwerg- und peitschenartig verflocht-

III. 30. 7.

ten, astig, zellig, schwarz; Nestchen ausgespreizt oder aufsteigend; Sporen an den Spizien angeheftet, verlängert spindelförmig und mehr gestaltig, durchsichtig, fast weißlich.

Bewohnt den Theil des Korkstöpsels, der in der entleerten Weinflasche nach innen steckt.

Die Tracht kommt mit Aerothecium überein, allein die Anhäufung der Sporen an der Spize begründet eine Ausnahme, und der generelle Charakter möchte dahin abgeändert werden. Als eignes Genus es aufzuführen, hießt ich nicht für erheblich genug.

Fig. a. Ein halber Korkstöpfel mit dem Spizenschimmel unvergrößert. B. Ein Häufchen des Schimmels etwas vergrößert. C. Ein einzelner Zweig mehr vergrößert. D. Desgleichen stark vergrößert.

---



*Lecanortherium multisporum* Tiegs.

EDONITE 40. *Lundström*  
301-30.  
Lundström.

## TRIPOSPORIUM Corda.

(*Helminthosporiaceae* Corda.)

Flocci steriles erecti septati, ramis solitariis plus minus patentibus, fertilibus brevioribus, apice sporam solitariam, stellulatam, bi-tri-vel quadrifidam, dein plerumque brevisime pedicellatum gerentes; radiis oblongis acuminatis septatis. Hyphasma effusum, repens, septatum.

## TRIPOSPORIUM Ficiniusium Preuss.

Ficinius'sche Fußangelspore.

Tab. 44.

Caespitibus latis atris; floccis erectis simplicibus, septatis, longis, atro-fuscis, basi dilatatis supra attenuatis et pallidis; sporis apice solitariis insertis, pedicellatis tribuliformibus, in centro atro-fuscis, in radiis pallidis, apiculis albis, obtusis.

III. 30. 8.

Breite, schwarze Näschchen, deren Blätter aufrecht, einfach, zellig, braunschwarz, am Fuße ausgebreitet, oben verdünnt und bleich; Sporen an der Spitze einzeln aufgesetzt, gestiekt, fußeisenförmig, im Centrum braunschwarz, in dem Strahle bleicher, und an den Spitzen weißlich, abgerundet.

Wohnt etwas fauliges Laubholz in der Thrun bei Hoyerswerda.

Fig. a. Ein Stückchen Holz mit einem Nasen der Fußangelspore in natürlicher Größe. B. Eine Gruppe davon vergrößert. C. Ein Individuum und mehrere Sporen stark vergrößert.

---



*Triposporium Ficinusium* Reuys.

SIGNERED AG ALSTAD 1991  
BIL AG  
ABNB 1991

# PAPULASPORA Preuss.

## Blasenspore.

(Bactridiaceae (?) Corda.)

Hyphasma effusum, repens, ramosum, septatum, pellucidum, lanosum, intertextum; ramulis pedicelliformibus, adscendentibus septatis, apice sporam solitariam heterogeneam referentibus; sporis rotundis, coloratis, cellulosis; episporio koilmorpho conferto toto vestito.

# PAPULASPORA sepedonioides Preuss.

## Brandschimmelartige Blasenspore.

Tab. 45.

Thallo effuso ferrugineo, floccis pellucidis albis; sporis irregulariter pedicelliformibus inseritis, primum albis, dein ferrugineis, in medio obscuris.

Lagerung verbreitet, rostfarben; Flocken durchscheinend, weiß; Sporen III. 30. 9.

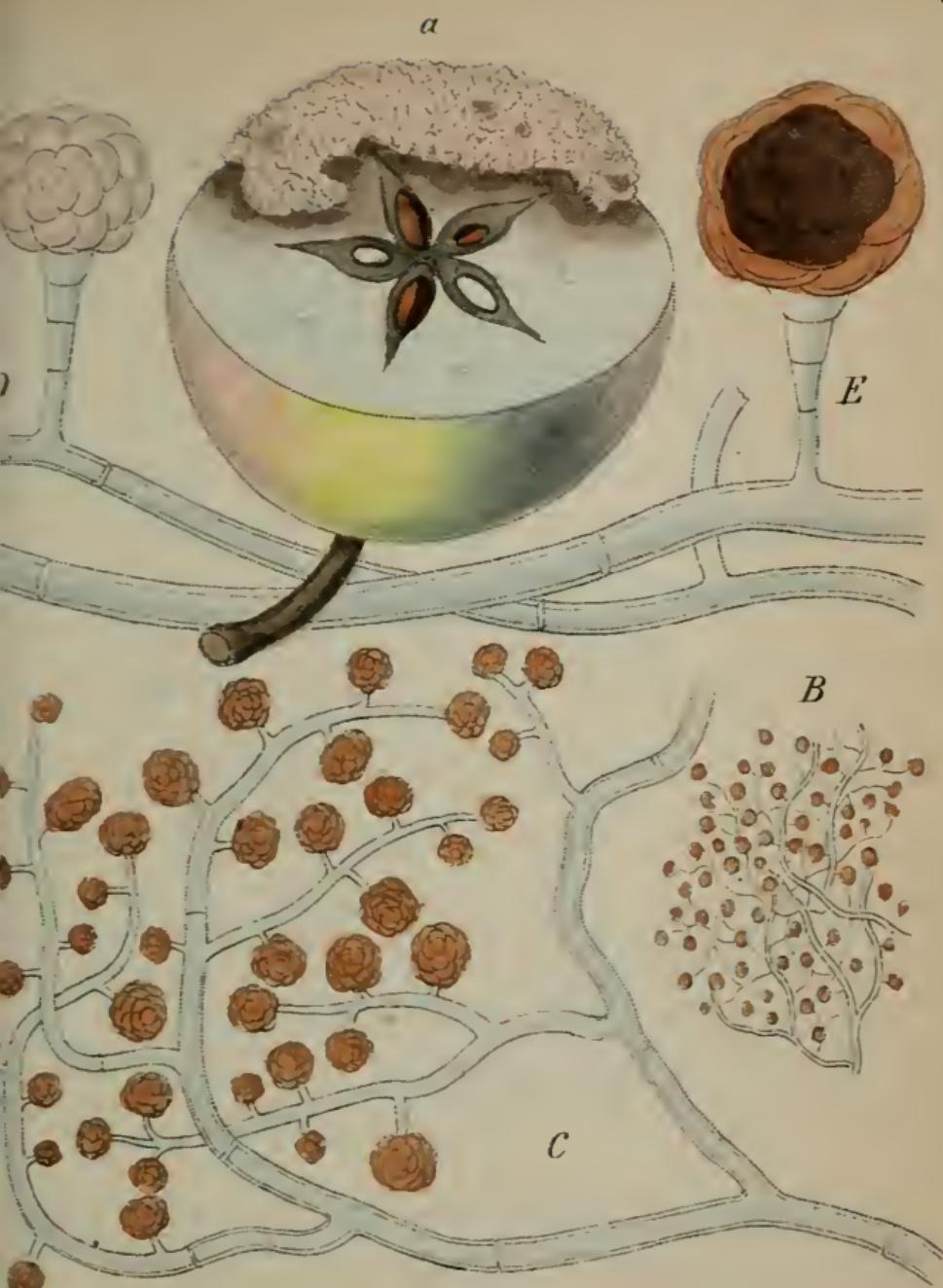
irregular stielförmig eingesezt, erst weiß, dann rostfarben, und in der Mitte dunkler.

Findet sich auf halbsaulen zerschnittenen Apfeln bei Hoherswerda, die der Schimmel breit und dick überzieht.

Da die Entwicklung von Sepedonium hiermit nichts gemein hat, und die Sporeenträger aus dem beständigen Hypothallus hervorspreßen, und nicht parasitiren, so berechtigt uns dieses, sie als eigne viel höher stehende Gattung zu bezeichnen; die blasigen Sporen sind ebenfalls eigenthümlich. Unter exzentrischer Compression lassen sich wohl die Sporen zerreißen, aber nicht in einzelne Zellen zertheilen, und daher kann es nicht als ein Sporenknäul, sondern nur als eine einzelne Spore angesehen werden.

Fig. a. Ein zerschnittener faulig gewordener Apfel mit dem Pilz in natürlicher Größe.  
 B. Durch eine starke Lupe gesehen. C. Ein Stück mehr vergrößert. D. Ein Ast mit einer noch nicht völlig entwickelten Spore stärker vergrößert. E. Ebenso, aber völlig entwickelt.

---



*Pupulaspora sepedonioides* Preuß.

*s del.*

SIGNER: 46-41794-1000  
MLS: 40  
Loyola

# MENISPORA Persoon.

Mondspore.

(Psiloniaceae Corda.)

Flocci erecti septati. Sporae heterogenae,  
acrogenae, fusiformes vel cylindricae, con-  
tinuae, primum fasciculatim junctae, dein  
floccis irregulariter inspersae.

# MENISPORA olivacea Preuss.

Olivenfarbene Mondspore.

Tab. 46.

Caespitibus effusis, fusco-olivaceis; floccis  
erectis pauciramosis sublateralibus, basi  
dilatatis, septatis; sporis in acervulos  
subcinereos congestis, cylindricis, curva-  
tis, utrinque rotundatis.

Verbreitete olivenbraune Räsen; Flo-  
cken aufrecht, wenig-, fast seiten-  
ästig, am Fuße ausgebreitet, ge-  
theilt; Sporen an beiden Seiten

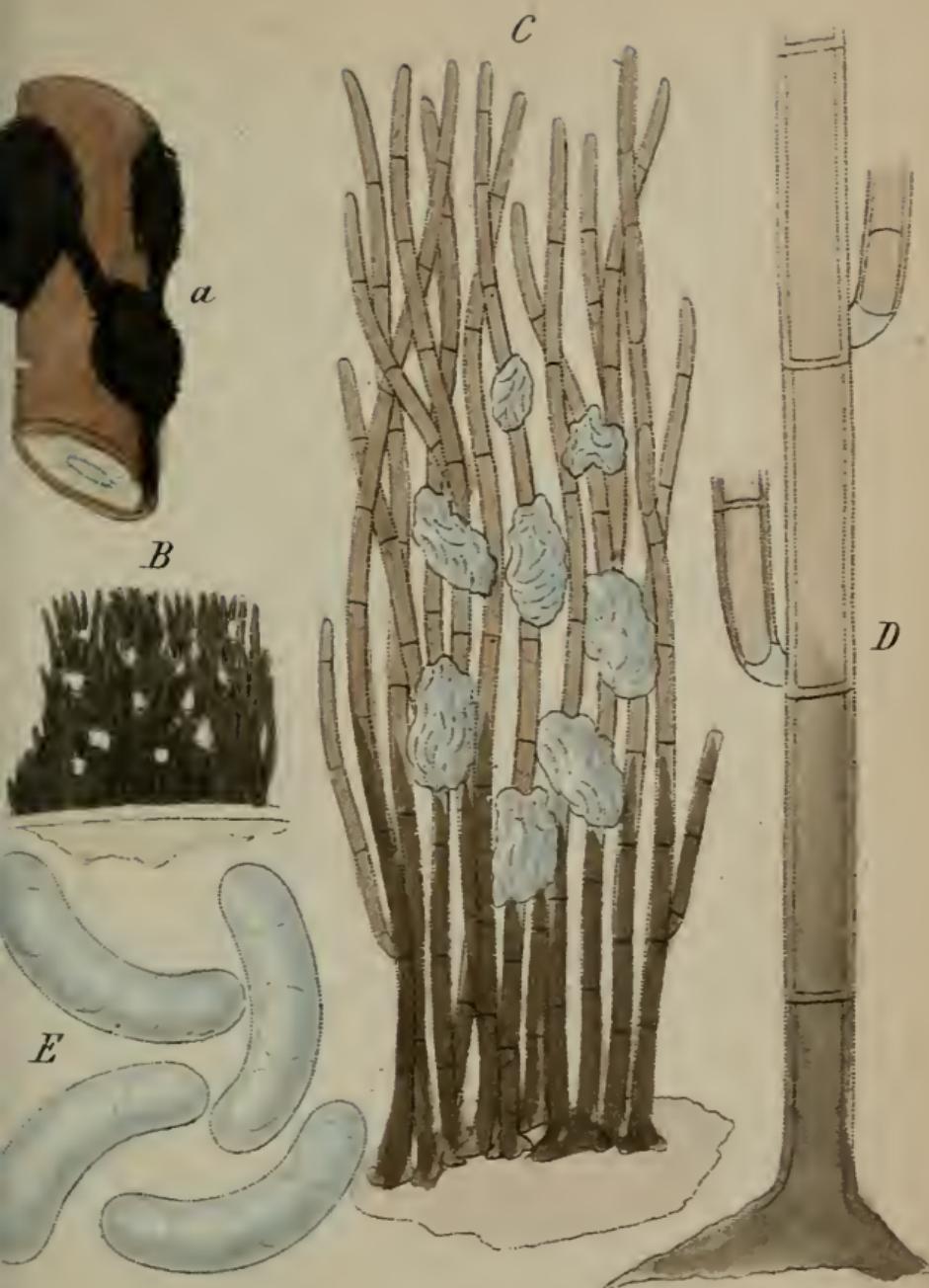
abgerundet, zylindrisch, gekrümmt, zu fast aschfarbenen Häufchen gehallt.

Widet auf niederliegenden Erlenästchen verbreitete dichte fast liniendicke Räsen; in der Thrun bei Heyerswerda.

Die Glocken sind spröde, stehen einzeln, mit erweitertem Fuß, und nur selten sind einige durch einen niederliegenden Stolonen verbunden. Die Sporen sind in ansehnlichen Häufchen mit Schleim zusammengefittet.

Fig. a. Ein Stückchen Erlenast mit der Mondspore mit unbewaffnetem Auge gesehen.  
 B. Eine Gruppe mehr vergrößert. C. Dieselbe noch stärker vergrößert. D. Einzelnes Individuum sehr stark vergrößert. E. Einzelne Sporen stark vergrößert.

---



*Menispora olivacea* Preuss.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

MENISPORA ellipsospora Preuss.

Elliptisch-samiger Mondsame.

(Psiloniaceae Corda.)

Tab. 47.

Caespitibus tenui effusis; floccis filiformibus erectis, non septatis albis sporidiferis; sporis ellipticis magnis.

Dünne ausgebreitete Räschchen; Flocken fadenförmig aufrecht, einzeln, weiß, und sporentragend; Sporen elliptisch, groß.

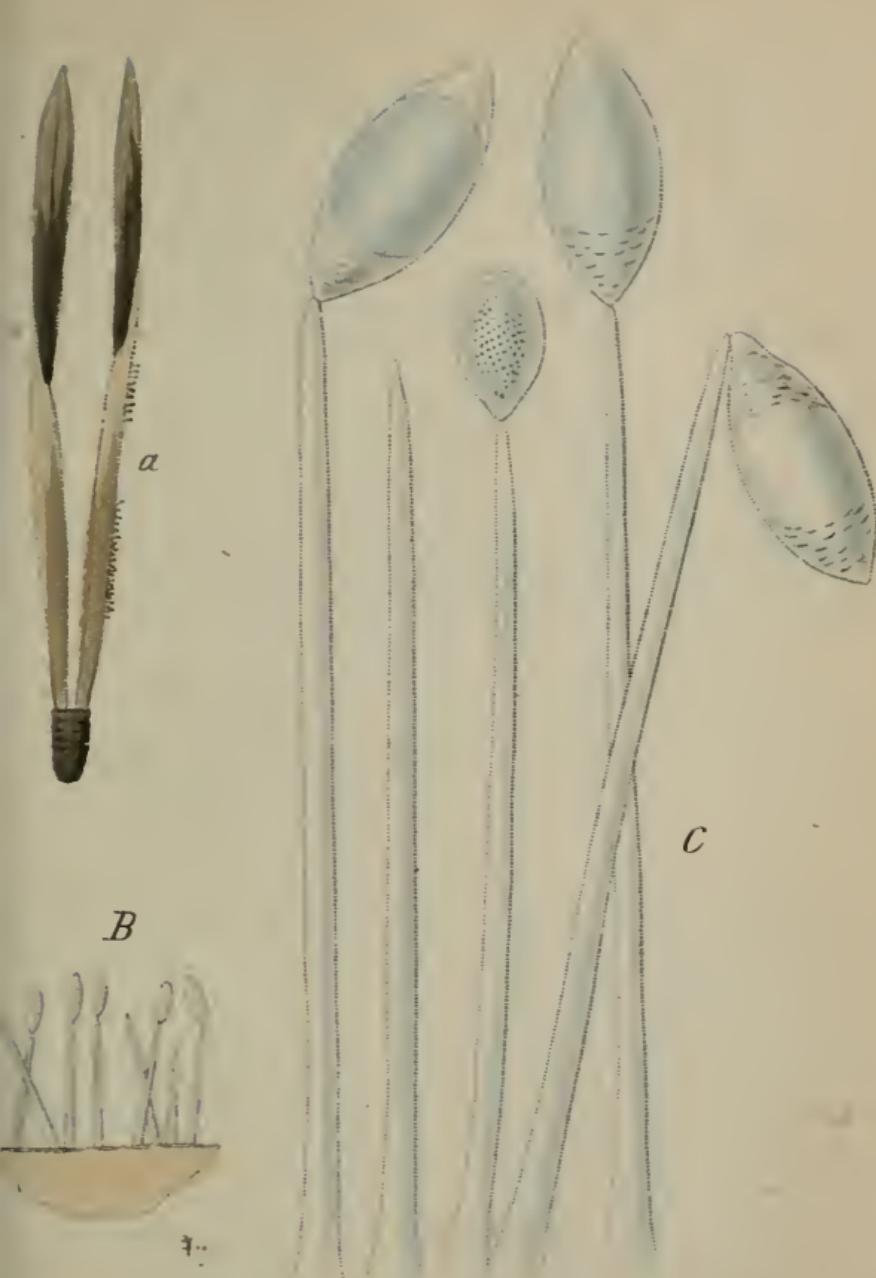
Bewohnt in der Pinke bei Hoyerswerda die niederliegenden fauligen Nadeln der gemeinen Kiefer.

Bei der Entwicklung der Sporen bildet sich zuerst ein rundlicher Tropfen, wo bei weiterer Ausbildung die elliptische Gestalt vorerst das Episperium annimmt, und der Kern der Form nach folgt.

Durch die Farbe unterscheidet sie sich von den verwandten Arten nicht allein, sondern auch durch die Form der Sporen; mit der folgenden Mendspore hat sie wohl gleiche Färbung, aber außer der Sporenform unterscheidet sie sich auch durch den Mangel eines Hyphepodimus.

Fig. a. Eine Kiefernadel mit der Mendspore besetzt, in natürlicher Größe. B. Ein feiner Abschnitt mit einer Gruppe von Pflanzen etwas vergrößert. C. Dieselbe stark vergrößert.

---



*Menispora ellipsospora* Preuss.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

MENISPORA pyriformis Preuss.

Birnförmige Mondspore.

(Psiloniaceae Corda.)

Tab. 48.

Caespitulis tenuissimis effusis, albis; hyphas-mate ramoso repente; floccis erectis, subu-latis, subsimplicibus, subseptatis albis; sporis solitariis oblongis, apice inseritis, hilo instructis; episporio hyalino, siccato transverse plicato.

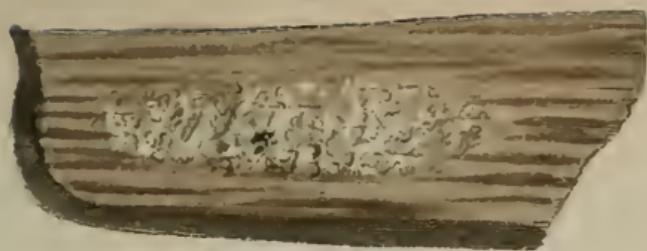
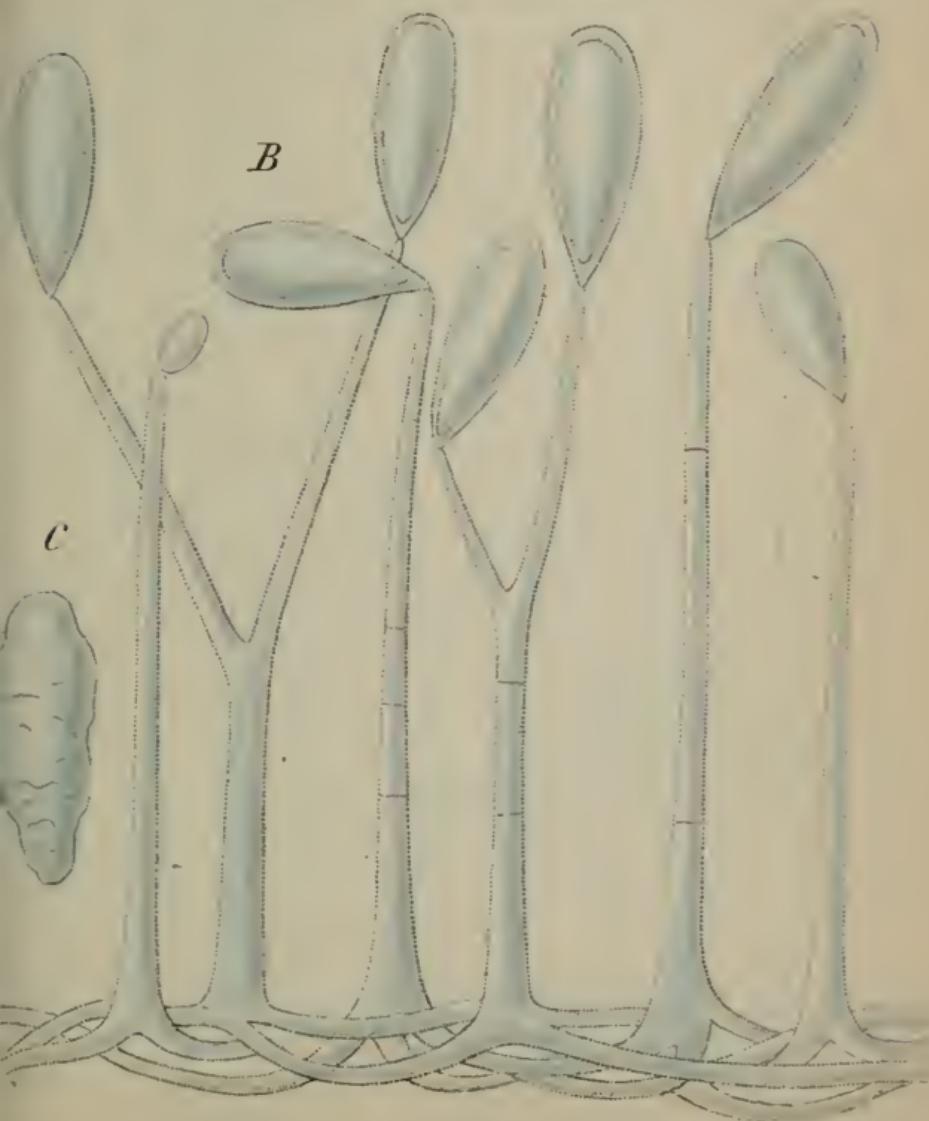
Sehr dünne ausgebreitete weiße Näs-chen, Unterlage astig, friechend; Flocken aufrecht, pfriemförmig, fast einfach, fast zellig, weiß; ei-längliche mit einem Nabel ver-se-hene Sporen an den Spangen ein-zeln aufgesetzt; Episporium durch-scheinend, trocken, der Quere nach gefaltet.

Auf morschem Nußbaumholz bei Heyerswerda.

Diese Mondspore ist sehr zart, und erscheint dem unbewaffneten Auge als ein zarter weißer Anflug. Die Flocken sind meistens einfach und nur selten gabelförmig gespalten. Von der verhügelnden unterscheidet sie sich, wie dort angegeben werden, durch das Hyphepedium, und von den übrigen durch die hellere Färbung.

Fig. a. Ein morschtes Stückchen Nußbaumholz mit Gruppen von Mondsporenpflanzen.  
 B. Eine derselben stark vergrößert. C. Eine trockene Spore mit Querrunzeln, sehr stark vergrößert.

---

*a**B*

*Menisporidium pyriformis* Preuss.

L  
IBRARY  
O  
F  
THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# ALTERNARIA Nees.

(*Septonemeae* Corda.)

Flocci parasitantes, (?) erecti, moniliformes, e sporis lageniformibus, infra cellulosis, supra in collum continuum heterogoneum attenuatis, concatenati.

## ALTERNARIA chartarum Preuss.

Papierbewohnende Wedelsfaser.

Tab. 49.

Late effusa, indeterminata, primum fusca, dein atra; floccis repentibus adscendentibus erectisve, ramosis, septatis, irregulariter pedicellatis; sporis fuscis, atris olivaceisve, rotundis oblongisve, supra in collum attenuatis, tum concatenatis, cellulosis.

Habitat in charta venerata muscarum. vid. Botan. Zeitung 1848. Nr. 22.

Aufgangs braun, dann schwarz, verbreitet; Flocken friehend, aufsteigend und aufgerichtet, ästig, zellig, mit irregulären Stielchen und brau-

III. 35. 1.

nen, fast oliven-schwarzen, runden oder eilänglichen, überhalb in einen Hals verdünnten, dann gefetteten, zelligen Sporen.

Bewohnt das giftige Fliegenpapier.

Diese Wechselseiter hat Ähnlichkeit mit *Alternaria tenuis*, die Sporen haben jedoch einen viel kürzeren Hals, und die Flocken sind mehr ästig und rauh (asper). Nach Corda soll *Alternaria tenuis* ein Schmarotzer sein, allein ich habe mich durch Keimung und Wachsthum unter dem Microscope sowohl von *A. chartarum* als *A. tenuis* von dem Gegentheil überzeugt. Die Sporen von *A. chartarum* keimen selbst, wie es scheint, ohne Störung, in dem einfiltrirten Wasser durchs Fliegenpapier, auf dem umgestellten Teller sc.

Fig. a. Ein Stückchen Fliegenpapier mit der *Alternaria* in natürlicher Größe. B. Vergrößerte Pfauzen. C. Ein einzelner Zweig stark vergrößert. D. Verschieden entwickelte Sporen ebenso stark vergrößert.



*Alternaria chartarum*, Preuss.

LIBRARY  
OF THE

UNIVERSITY OF ILLINOIS

## NODULISPORIUM Preuss.

(*Psiloniaceae Corda.*)

Flocci erecti, septati, irregulariter ramosi; noduli verrucosi, apice subcapitati seu laterales; sporis simplicibus, verrucosis, innatis, dein deciduis et hilo instructis. Hyphasma effusum.

## NODULISPORIUM ochraceum Preuss.

Ochrefarbene Knotenspore.

Tab. 50.

Acervulis late expansis, sublanuginosis, ochraceis; floccis septatis, laxis, ramosis, apice incrassato-verrucosis, sporidiferis; sporis ovatis, ochraceis; episporio hyalino, basi hilo instructo.

Habitat in truncis Betulae putrescentibus, prope Hoyerswerda.

Weit verbreitete, fast wollige, ochrefarbene Häufchen, deren Flocken zellig, wenig ästig und an der Spitze warzig verdickt sind; Sporen eiförmig, ocher-

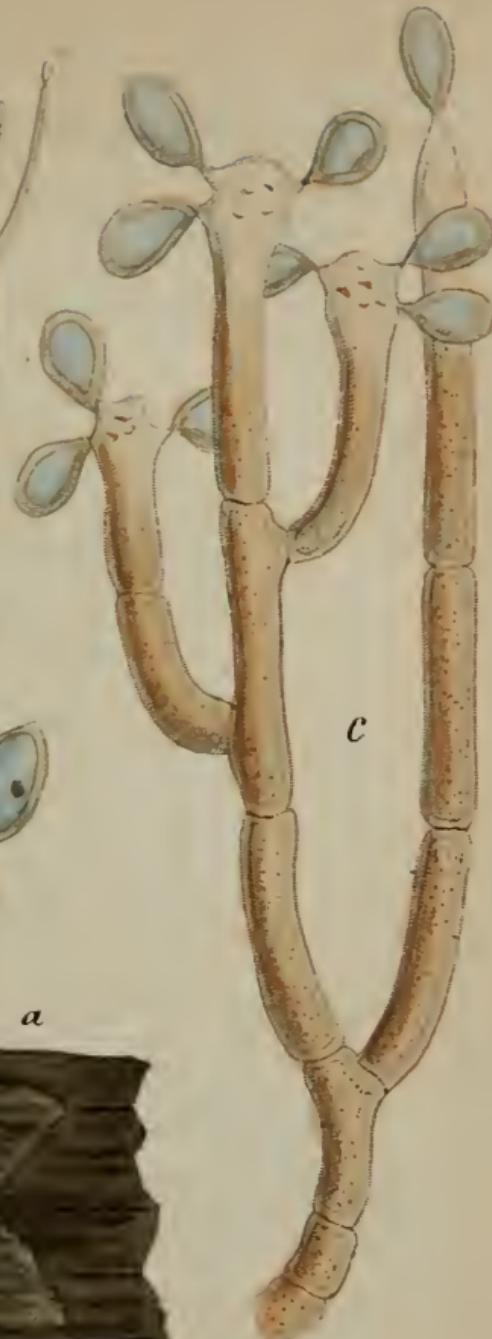
farbig, mit durchscheinender Sporenhaut und basalem Nabel versehen.

Bewohnt die fauligen Birkenstöcke um Höverswerda.

Diese Art zeichnet sich durch angenehme Ochtersfarbe in dichten Rasen aus. Die Verästelung der Flocken ist unregelmäßig, mit dick angeschwollenen Enden, worauf Warzen, auf denen sich die Sporen erzeugen. Es steht Rhinotrichum nahe, doch aus den angegebenen Gründen nicht damit zu verwechseln.

Fig. a. Eine solche Ausbreitung mit bloßen Augen gesehen. B. Vergrößerter Theil eines Rasens. C. Stark vergrößerte Stämme. D. Stark vergrößerte Sporen.

---

*B**a*

*Vodulisporium ochraceum*. Preuss.

Preuss pinx.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## NODULISPORIUM album Preuss.

Weiße Knotenspore.

Tab. 51.

Caespitibus tenuibus late effusis, albis; floccis erectis, septatis, ramosissimis, ramis ramulisque apice incrassato-verrucosis; sporis oblongis, albis, episporio hyalino, basi hilo magno instructo.

Habitat in ligno Pini. Hoyerswerda.

Weiße, dünne, weit verbreitete Häufchen; Flocken aufrecht zellig, sehr ästig, Äste und Ästchen an den Enden warzig-verdickt; Sporen eilänglich, weiß; Sporenhaut durchscheinend, mit großem Nabel an der Basis.

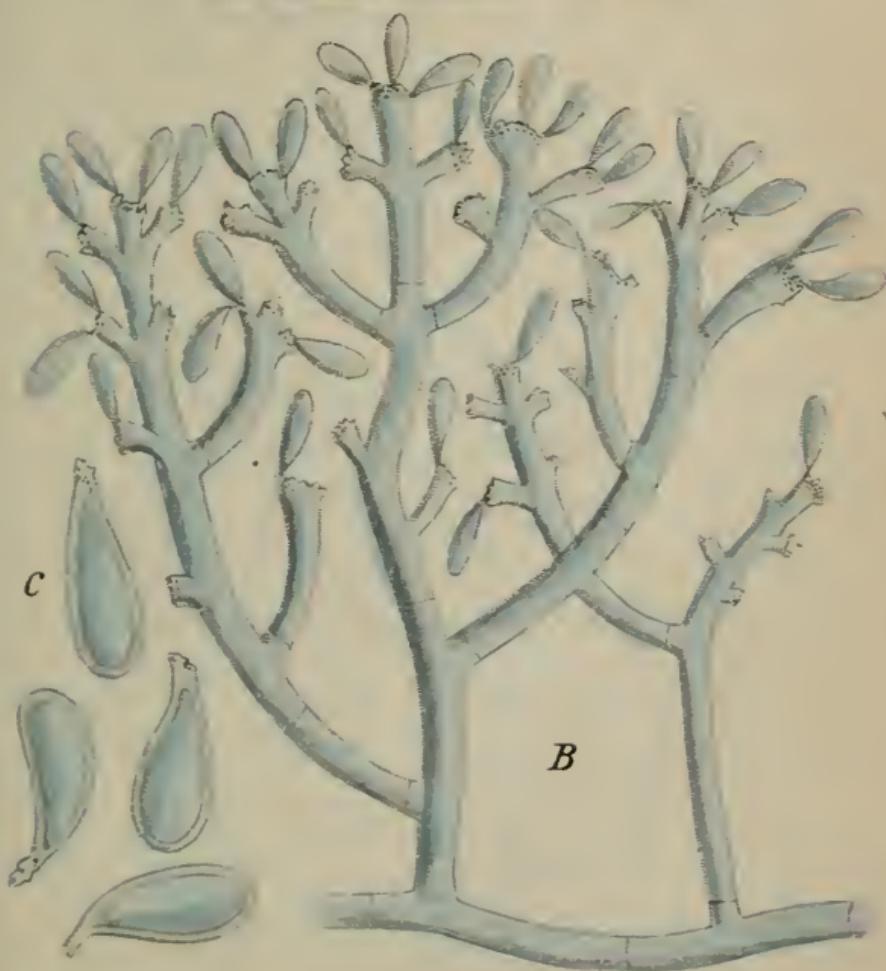
Bewohnt Nadelholz bei Hoyerswerda.

Diese Art ist weiß und deshalb von der öcherfarbenen leicht zu unterscheiden. Die Spitzen der Äste und Ästchen sind ebenfalls verdickt, und

auf den Spitzen allein dicht mit Warzen besetzt, auf denen sich Sporen mit sehr langem, fast cylindrischem Nabel versehen, erzeugen.

Fig. a. Häufchen auf Holz mit bloßen Augen gesehen. B. Ein Stück stark vergrößert. C. Einzelne Sporen sehr stark vergrößert.

---



*Nodulisporium album*. Preuss.

Preuss pinx.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## SYNSPORIUM Preuss.

(Psiloniaceae Cord.)

Flocci caespitosi, erecti, septati; sporis homogeneis, primum apicibus floccorum innatis, dein inspersis.

## SYNSPORIUM biguttatum Preuss.

Zweitropfige Häufspore.

## Tab 52.

Acervulis effusis, primum nigris, demum atris; floccis repentibus, adscendentibus, ramosis, fuscis; sporis ovoideis magnis, primum subalbis, dein atro-fuscis; episporio subhyalino, nucleo guttulis subplerumque duobus repleto.

Habitat in panno, quo vitra obiecta sunt aqua repleta, et in charta. Hoyerswerda.

Häufchen; anfangs matt, dann tief schwarz, ausgebreitet; Fäden friegend, aufsteigend, ästig, braun; Sporen groß, eiförmig, anfangs fast ungefärbt, dann schwarz-braun; Sp. III. 35. 4.

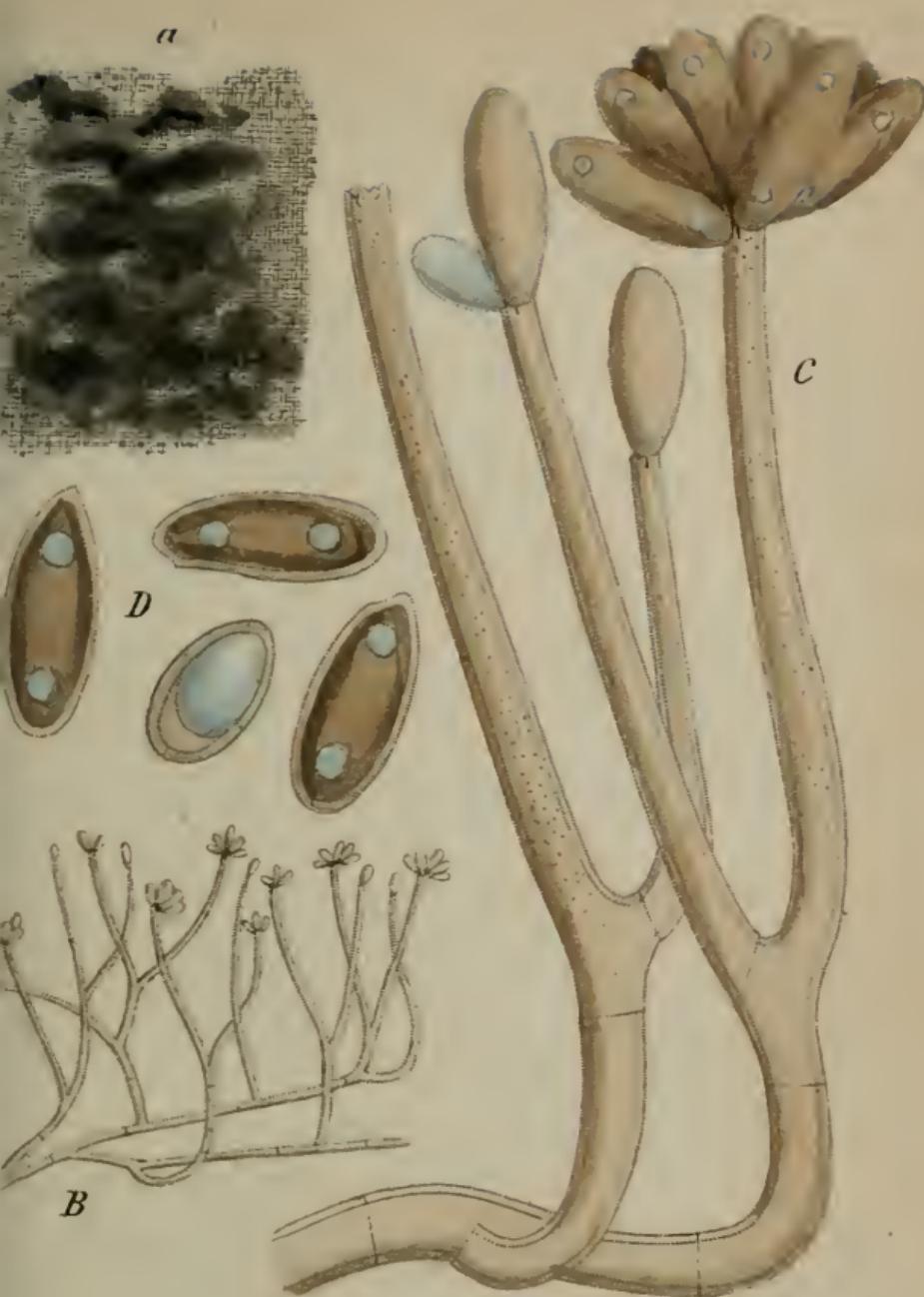
renbant fast durchscheinend, mit einem Kern, der fast stets zwei Bläschen enthält.

Bewohnt Leinwand, mit welcher Wasser enthaltende Gläser bedeckt sind; auch Papier u. s. w.

Dieser Schimmel überzieht oft die Leinwand mit großen schwarzen Flecken und ist deshalb leicht in die Augen fallend. Die ästigen, niederliegenden Flocken kriechen sehr weit, andere erheben sich zu zelligen, ästigen Stielen, welche sich trüben, worauf die Sporenentwicklung, etwa wie bei Camtoum, vor sich geht: es bilden sich ansangs auf der etwas zackigen Spitze der Stiele kleine Ausschwi-tzungen, die sich vergrößern und zu Sporenköpfen ausbilden. Camtoum hat aber einen andern Habitus.

Fig. a. Ein Stückchen Leinwand mit Hausspore in natürlicher Größe. B. Eine Gruppe davon vergrößert. C. Desgleichen stark vergrößert. D. Einzelne Sporen stark vergrößert.

---



*Synporium ligulatum*. Preuss.

Preuss pure

1—17  
1958  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## SPONDYLOCLADIUM Mart.

emendatum Preuss.

(Sporodaeae ? Corda.)

Hyphasma repens, septatum, flocci sporidiferi erecti, simplices aut subramosi, septati. Sporae homogeneous cellulosa, lateraliter oppositae aut verticillatae.

## SPONDYLOCLADIUM fumosum Mart.

Rüßiger Achrenschimmel.

## Tab. 53.

Caespitibus effusis, nigris; hyphopodio ramoso, saeptato; floccis simplicibus, septatis, erectis, pellucidis, fuscis, in septis supra verticillatis, tri-vel quaternis sporidiferis; sporis hylo basilari instructis, oblongis, subfusiformibus, tetracollis, fuscis.

Habitat in truncis subputridis frondosarum, locis humidis sylvaticis.

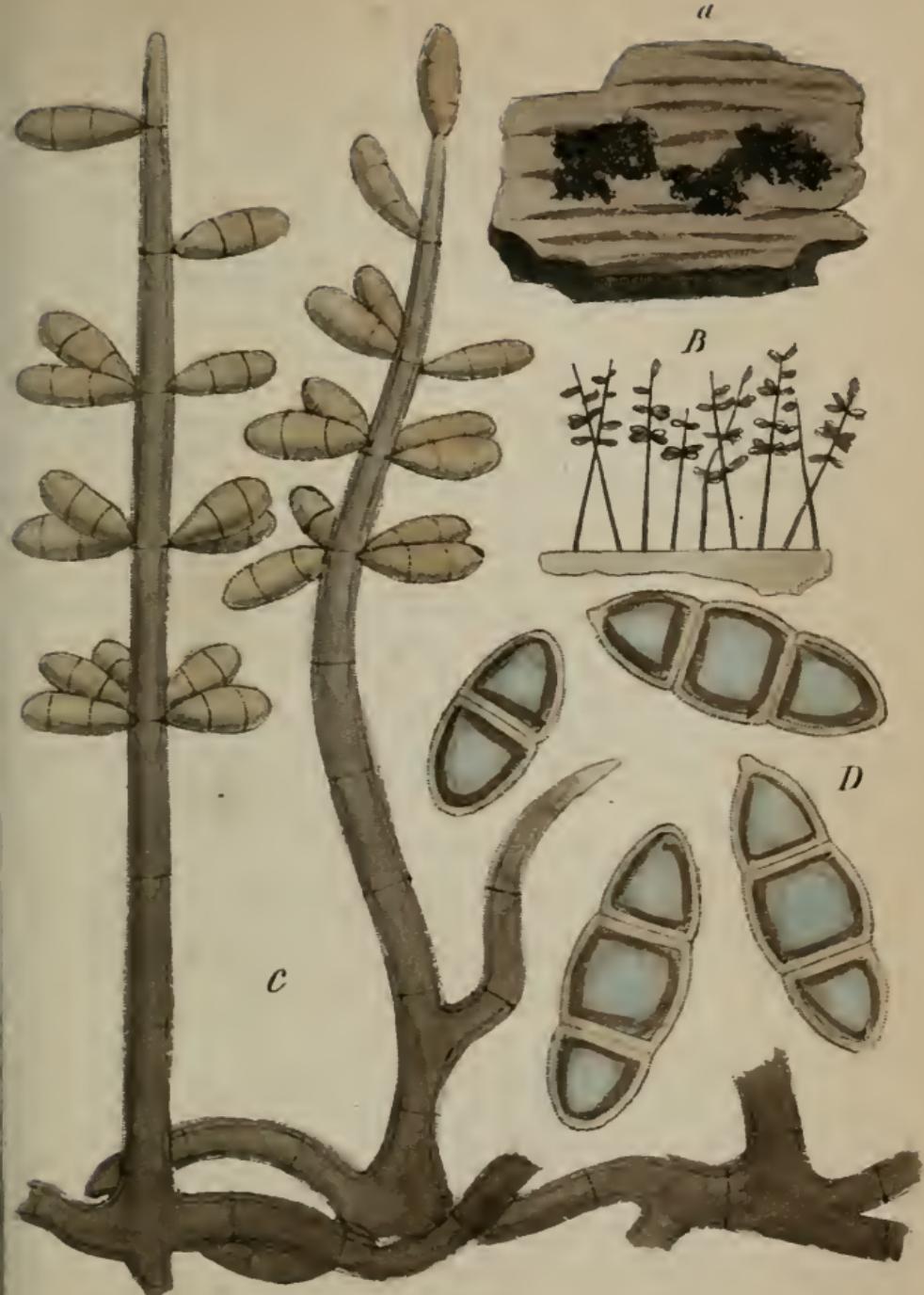
Schwarze ausgebreitete Räsen; Hypopodium ästigseptirt; Flocken auf-

recht, septirt, einfach, durchscheinend, braun, in den oberen Septen wirtelförmig, drei oder vier Sporen tragend; Sporen mit einem Basilar-Nabel versehen, eilänglich, fast spindelförmig, vierkantig, braun.

Bewohnt an feuchten Waldorten die fauligen Laubholzsturzeln. Pinka bei Hoyerswerda.

Diese Gattung ist wegen der eigenthümlichen wirtelförmigen Sporenstellung nicht leicht mit Andern zu verwechseln. Die früheren Abbildungen, noch durch unvollkommene Microscope, sind wohl die Ursache, daß man es so heterogener Gruppe angefügt hat.

Fig. a. Rasen mit bloßen Augen gesehen. B. Etwas vergrößerte Gruppe. C. Stärker vergrößerte. D. Sehr stark vergrößerte Sporen.



*Spondylocladium fumosum* Mart.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# POLYACTIS divaricata Preuss.

(Polyactideae Corda.)

Ausgebreiteter Traubenschimmel.

Tab. 54.

Caespitibus maxime effussis, fusco-lateritiis; stipe erecto, divaricato-ramoso, atro-fusco, pellucido, septato; ramis patentibus irregularris, ramulisque brevibus, tenuibus, supra positis racemosis, vel septis in medio stipite innatis, quasi spicam compositam formans; sporis ovatis vel rotundatis, minutis majoribusque mixtis diaphanis, hilo basilari instructis; nucleo firmo (non septatis).

Habitat in stipitis Georginarum putrescentium pagina interiore. Lectum Hoyerswerda; hieme.

Große ausgebreitete ziegelbraune Rassen; Stiele aufrecht, ausgebreitet ästig, schwarzbraun durchscheinend, zellig; Äste offen irregulär gleich den kurzen, dünnen Ästchen oberhalb traubenartig gestellt, oder  
III. 35. 6.

den Septen in der Mitte des Stiels eingewachsen, gleichsam eine zusammengesetzte Aehre bildend; Sporen eiförmig oder rund, kleine mit größen gemengt, durchscheinend, mit Basilar-Nabel und dichtem Kern versehen.

Wohnt auf den innern hohlen Flächen der fauligen niederliegenden Georginensiöde. Während des Winters in Gärten zu Hoyerswerda.

Gegenwärtige Art unterscheidet sich von *Polyactis cana* durch die kleinen Nestchen an den Abtheilungen des Stieles, womit diese unregelmäßig besetzt sind, sowie durch die unverbundenen Sporen. Die schwarzbraunen Stiele sind trocken, abwechselnd zusammengezogen und dadurch von den anderen Arten leicht zu unterscheiden.

---

Fig. a. Mit bloßen Augen gesehen. B. Vergrößert. C. Einzelne Neste stärker vergrößert. D. Sporen sehr stark vergrößert.

a



*Polyactis divaricata* Freuss.

Freuss pinx.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## PRISMARIA Preuss.

(Polyactideae Corda.)

Stipes erectus, simplex, continuus, apice e sporis radiatis capitulum incompletum formans; sporae acrogenae, continuae, prismaticae, homogeneae.

## PRISMARIA alba Preuss.

Weiße Prismarie.

Tab. 55.

Caespitibus effusis, albis; hyphopodio ramoso, repente, non septato; stipitibus simplicibus, erectis, pellucidis, intus granulosis, basi tenuibus, supra incrassatis, sporidiferis, radiatim digitiformibus; sporis longis, prismaticis, albis, episporio pellucido.

Habitat in cortice Alni glutinosae putrido. Lecum Hoyerswerda.

Weiße ausgebreitete Räschchen; Unterlage ästig, kriechend, nicht septirt. Stiele aufrecht, einfach durchsichtig, im Sn= III. 35. 7.

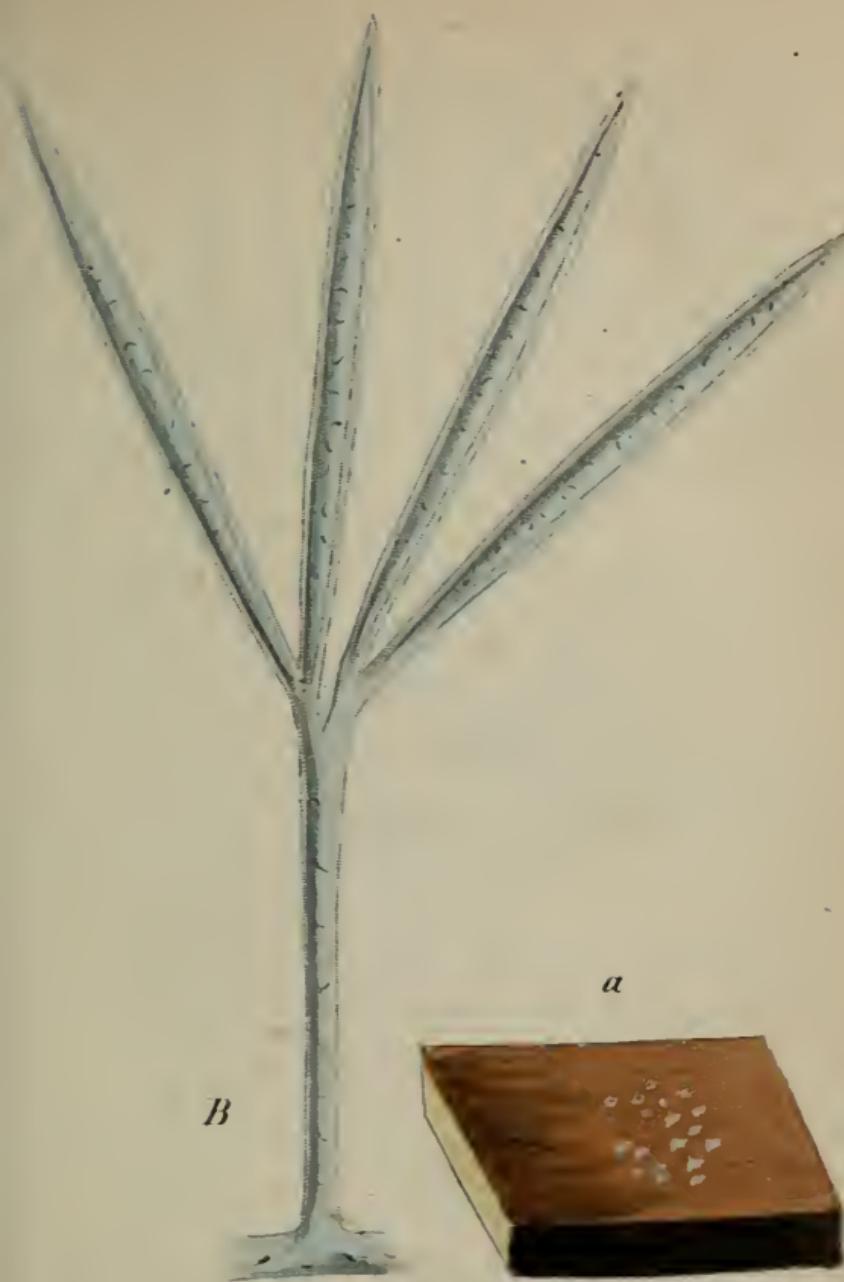
nern körnig, unten dünn, oberhalb verdickt und strahlige fingerförmige Sporen tragend. Sporen stabsförmig, weiß; Sporenhaut durchsichtig.

Bewohnt die faulige Rinde der gemeinen Erle um Hoyerswerda.

Diese Gattung trägt nur wenige, fingerförmige, kaum vom Stiel geschiedene Sporen als Köpfchen, und es scheint, als ob die obere Hälfte des unzähligen keuligen Stiels durch Kreuzschlitz gespalten wäre, wovon der eine Schnitt um etwas tiefer. Dieses ist so eigenhümlich, daß es kaum möglich ist, die Art zu verwechseln.

Fig. a. Ein Stück Erlenrinde mit kleinen Räschchen in natürlicher Größe. B. Ein einzelnes Individuum stark vergrößert.

---



*Prismaria alba* Preuß.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## VERTICICLADIUM Preuss.

(Polyactideae Corda.)

Stipes erectus, septatus, supra verticillato-ramosus; ramis subternato-decompositis; ramis ultimis subulatis; sporae simplices in apicibus ramulorum singulatim innatae, dein deciduae, heterogeneae.

## VERTICICLADIUM trifidum Preuss.

Dreispaltiger Wirtszweig.

Tab. 56.

Caespitibus tenuibus, effusis, vix conspicuis, cano-fuscis; stipitibus erectis, septatis, subpellucidis, basi dilatatis, supra ramosis, verticillatis, patentibus, fuscoatris; sporis globosis pellucidis albis.

Habitat in foliorum Pinorum putrescentium pagina interiore; prope Hoyerswerda.

Räsen dünn; ausgebreitet, graubraun, kaum sichtbar; Stiele aufrecht, septiert, fast durchscheinend, an der Basis ausgebreitet, oberhalb wirtelig, ab III. 35. 8.

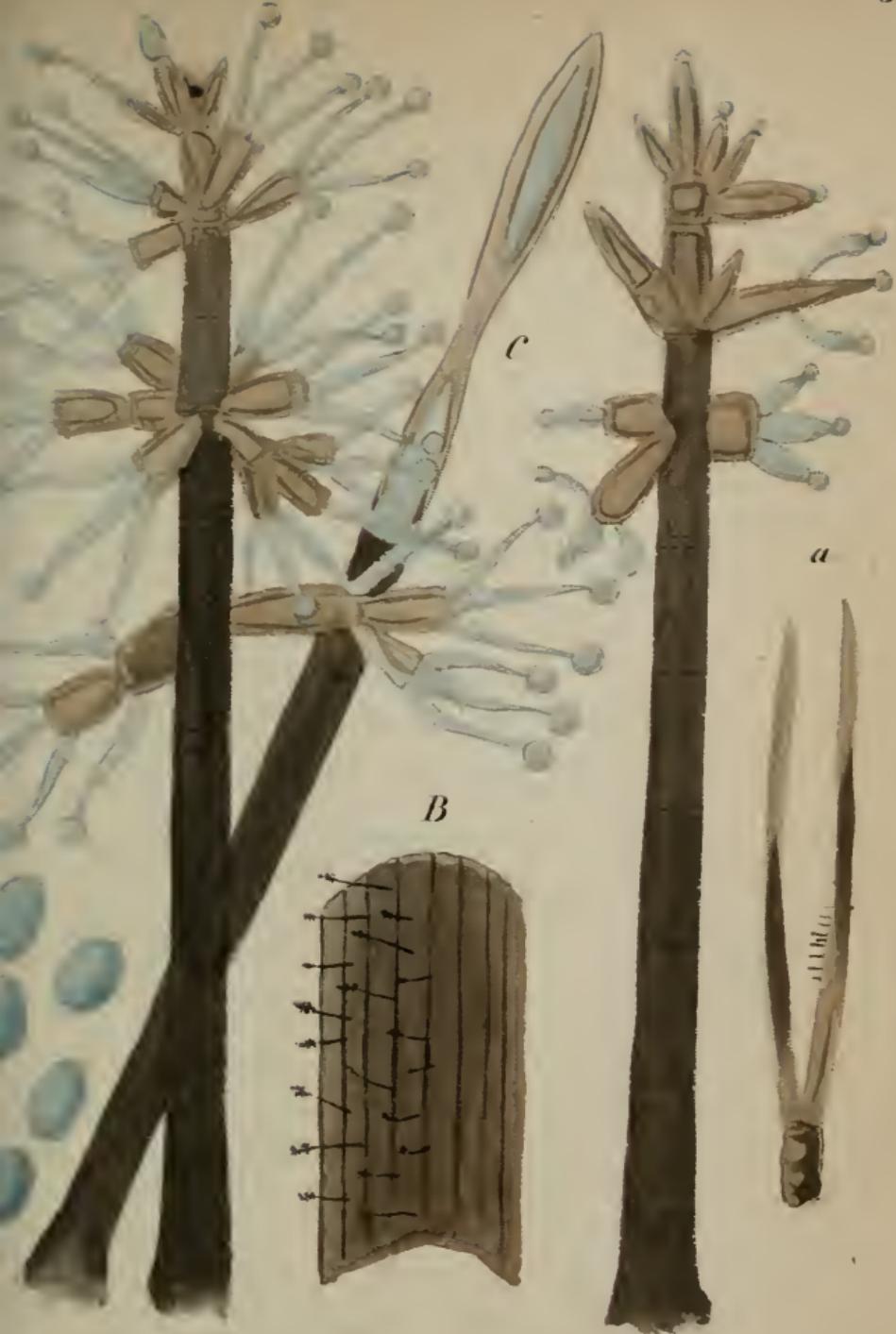
stehend, ästig, schwarzbraun, mit ungesärbten, durchscheinenden, kugeligen Sporen.

Bewohnt die innern Seiten der fauligen Kiefernadeln bei Hoyerswerda.

Es sind sehr kleine Pflänzchen auf der inneren Seite der Kiefernbaumadeln, die man nur mit Hülfe der Loupe aufzufinden vermag. Anfangs schießt der Stiel nackt auf, und nach und nach bilden sich in den oberen Zellenuwänden die ebenfalls hornigen oft wiedergetheilten Nester, auf denen heterogene, zu dreien gestellte pfriemförmige Nestchen sich erzeugen, mit den einfachen Sporen an den Spitzen. Wegen der eigenthümlichen Astbildung ist dieses Pflänzchen nicht leicht zu verwechseln.

Fig. a. Kiefernadeln mit Pflänzchen in natürlicher Größe. B. Ein Stück vergrößert. C. Pflänzchen stark vergrößert. D. Sporen sehr stark vergrößert.

---



*Verticiladum trifidum* Preuss.

Preuss pinx

11-1078  
69-1145  
1968 GP Illinois

## HORMIACTIS Preuss.

(Arthrobotrydeae Corda.)

Flocci erecti, septati, infra simplices, supra articulati, ramulosi seu filamenta sporarum. Sporae septatae simplicibus mixtae, concatenatae, homogeneae.

## HORMIACTIS alba Preuss.

Weißer Kettenstrahl

Tab. 57.

Acervulis effusis, albis; stipite erecto, septato, infra simplici, supra ramoso subverticillato, patenti, apice catenis sporarum formatis; sporis oblongis, septatis, simplicibus mixtis.

Habitat in truncis Malvae Alceae. Hoyerswerda.

Weisse ausgebreitete Häufchen; Stiele aufrecht, septirt, oberhalb wirselästig ausgebreitet, als entwickelte Sporenketten; Sporen eilänglich, septirt, mit einfachen gemischt.

Bewohnt die Strünke der Stockmalve in Gärten zu Hoyerswerda.

Diese Art ist weiß; die Neste sind unregelmäßig.

ßig in Nestchen zu loosen Köpfchen getheilt; in der Nähe der Septen des Stiels entspringen Vortreibungen, auf denen sich neue Neste oder Ketten erzeugen, deren Glieder aus septirten und unseptirten cylindrischen Sporen bestehen.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Vergrößert. C.  
Noch stärker vergrößert.

---



*Hormiactis alba* Preuss.



## HORMIACTIS fusca Preuss.

Braune Strahlenfette.

Tab. 58.

Acervulis gregariis, pulvinatis, tomentosis fuscis;  
 floccis sterilibus longissimis, simplicissimis;  
 floccis fertilibus subverticillatis vel dichoto-  
 mis ramosis, patentibus, catenis sporarum for-  
 matis, sporis cylindrico-oblongis, utrinque  
 obtusis, episporio continuo, uniloculari, nuc-  
 leo diaphano quadri-guttatato; sporomorphis  
 ascis, septatis mixtis.

Habitat in ramulis Alni glutinosae dejectis.  
 Hoyerswerda.

Braune, wollige, lisenförmige Häufchen;  
 sterile Flocken einfach, sehr lang;  
 die tragbaren wirtelig oder gabelig  
 mit ausgebreiteten Ästen als Sporenketten formirt; Sporen cylin-  
 drisch, evlänglich, an beiden Sei-  
 ten abgestumpft; Sporenhaut unge-  
 theilt, einlagerig, mit durchscheinendem  
 viertropfigem Kern, und mit

sporenähnlichen, in der Mitte getheilten Schläuchen gemischt.

Bewohnt niederliegende Erlenästchen bei Hoyerswerda.

Ob die sterilen langen Flocken mit zu den Pflanzen gehören, muß den späteren Auffindern zur Entscheidung überlassen bleiben; bis jetzt habe ich selbige stets beistehend gefunden. Die Glieder der Axe sind gleich gestaltet und gleich groß, nur enthalten sie keine Deltröpfchen, sondern sind etwas zusammengezogen und getheilt.

Fig. a. In natürlicher Größe. B. Ein Nasen etwas vergrößert. C. Ein solcher stärker vergrößert. D. Noch stärker vergrößert.

---



*Hormiocles fusca* Preuss.

Shanklin  
Isle of Wight

## CACUMISPORIUM Preuss.

(Arthrobotrydeae Corda.)

Stipes septatus, simplex, erectus, apicibus ser-tatus, globulis sporarum ornatus; globuli sporarum primum guttulis gelatinosis im-mersi; sporis homogeneis, septatis; acroge-nis aggregatis.

## CACUMISPORIUM tenebrosum. Preuss.

Dunfele Sporenspore.

### Tab. 59.

Caespitibus latis atris; floccis erectis septatis simplicibus; longis atro-fuscis, basi incrassatis seu dilatatis, supra pallidis, sporis in-sertam apice insertis, magnis, oblongis, utrinque rotundatis, curvatis, subdiaphanis fuscis, septatis; episporio pellucido; nucleo firmo.

Habitat in ligno et cortice Betulae. Pinka prope Hoyerswerda.

III. 35. 11.

Schwarze breite Räsen, aus aufrechten septirten, einfachen langen schwarzbraunen an der Basis verdickten, oder ausgebreiteten, oben bleichgefärbten Flocken, die an der Spitze mit einem Kranze versehen, auf dem großelängliche gekrümmte an beiden Seiten abgerundete braune, durchscheinende, septirte Sporen stehen; die Sporenhaut durchscheinend mit dichtem Kern.

Bewohnt Birkenrinde und Holz in der Paka bei Hoyerswerda.

Die Spitzenspore ist dadurch ausgezeichnet, daß die Spitze der einfachen zelligen Flocken einen Kranz hat, auf dem sich die septirten Sporen im Schleim erzeugen. Wird der Kranz fest gehalten, so ist mit andern Hypomyceten keine Verwechslung möglich.

Fig. a. In natürlicher Größe. B. Vergrößerte Gruppe. C. Desgleichen stärker vergrößert. D. Sehr stark vergrößerte Sporen in verschiedener Entwicklung.

---



*Viciastrum tenebrosum* Preuss.

*VISITORS*  
OF THE  
CITY OF MONTREAL

## GOMPHINARIA Preuss.

(Stilbini Corda.)

Flocci erecti, septati, subulati, simplicissimi; sporis continuis, primum apicibus floccorum innatis, subcapitulum formantibus, heterogeneis.

## GOMPHINARIA amoena Preuss

Liebliche Nagelflocke.

Tab. 60.

Caespitibus effusis subdeterminatis, fuscis; stipe conferto, erecto, subulato, infra, amoena fusco, supra albo continuo diaphano, simplicissimo; sporis oblongis albis, pellucidis, hylo subinstructis.

Habitat in cortice Alni glutinosae Hoyerswerda.

Braune fast begrenzte ausgebreitete Rasen, aus dichten, ganz einfachen pfriemförmigen aufrechten, unten angenähm braunen, septirten oben ungefärbten, durchsichtigen, unseptirten Stielen; Sporen eilänglich weiß durchsichtig, mit Nabel versehen.

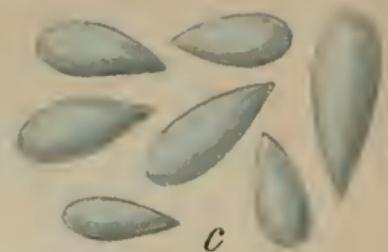
III. 35. 12.

Bewohnt die Rinde der Erlen bei Hoyerswerda.

Die Rasen bestehen aus dichtstehenden, aufrechten, pfriemförmigen, mit kleiner Verdickung an der Spitze versehenen Stielen, auf kriechendem Hypopodium. Auf den Spitzen erzeugen sich heterogene Sporen im Schleim, letzterer verschwindet, die nackten Sporen in losen Köpfchen zurücklassend. Endlich fallen die Sporen ab, und der hornartige beständige Stiel bleibt, wodurch sich die eigene Stellung im Systeme ergiebt.

Fig. a. Rasen mit bloßen Augen gesehen. B. Ein Stück vergrößert. C. Sporen stark vergrößert.

---

*a**c**B*

*Gomphlinaria amoena* Preuss.

Preuss pinx

**HISTORICAL  
UNIVERSITY OF  
SCHOOL OF**

## OEDOCEPHALUM Preuss.

(Stilbini Corda.)

*Hyphasma repens*, septatum; stipes erectus, septatus, simplex, supra capitulo homogeneo vesicaeformi ornatus et sporidifero. Sporae simplices, capitulo subradiatim insertae; nucleo forcato.

## OEDOCEPHALUM elegans Preuss.

Zierlicher Blasenkopf.

### Tab. 61.

Caespitulis minutis lateritio-ochraceis; hyphamate repente, ramoso; floccis sporodiferis, erectis, septatis, simplicissimis, supra vesiculiformibus et verrucosis, in repetitis quincuncibus sparsis dispositis; sporis simplicibus in verrucis capitulix exeuntibus; sporis ovatis; episporio verrucoso; nucleo subfimo, compacto.

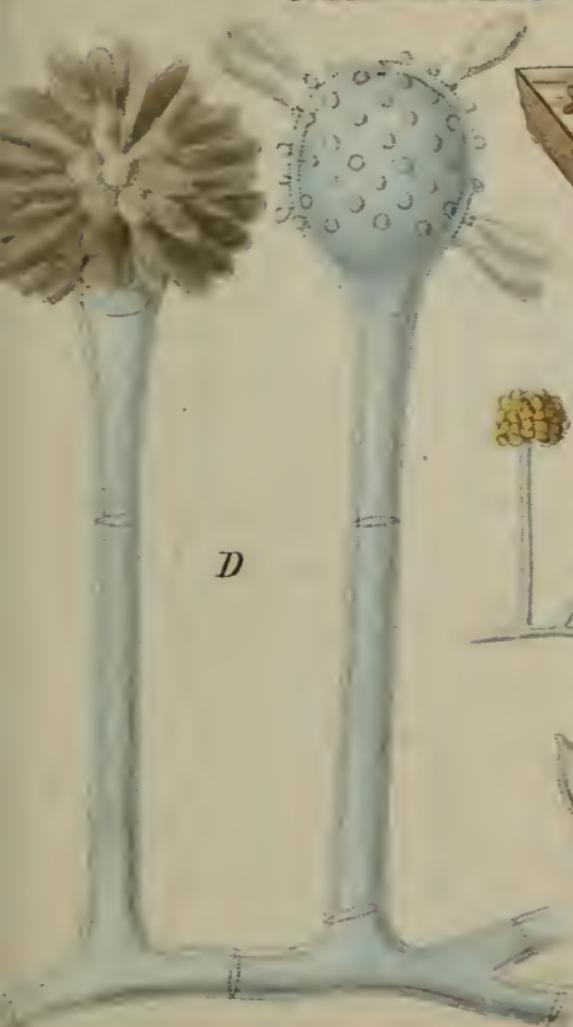
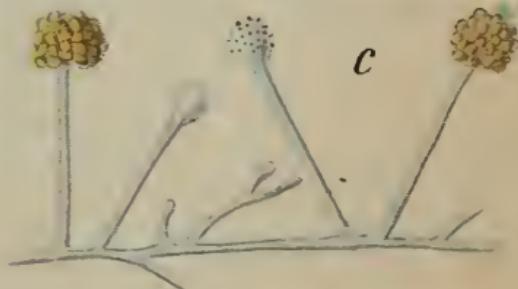
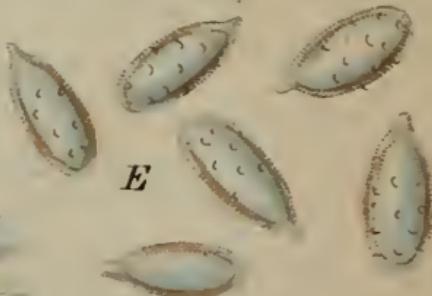
Habitat in ramis excorticatis dejectis Mali. Hoyerswerda.

Kleine ziegelroth-ochersarbene Häufchen; Unterlage kriechend, ästig; fruchttragende Flocken aufrecht, septirt, ganz einfach, oben mit einem blasenförmigen Köpfchen, auf welchem einzelne in gefünft (V) vertheilte Warzen gestellt sind; Sporen einfach eiförmig, den Kopfwarzen entsprossend; Sporenhaut warzig mit dichtem Kern erfüllt. Wohnt auf entrindeten niedersiegenden Ästen des Apfelbaums in den Gärten zu Hoyerswerda.

Dieses Pfläuzchen gehört ohnstreitig zu den zierlichsten Hyphomyceten und ist wegen der regelmäßigen geometrischen Stellung der Warzen auf dem Blasenköpfchen merkwürdig (indem immer eine Warze auf die Kreuzung paralleler Linien trifft) und daher kaum zu verwechseln.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Etwas vergrößert. C. Mehr vergrößert. D. Stark vergrößert. E. Sporen sehr stark vergrößert.

---

*a**B**D**c**E*

*Pedoccephalum elegans* · Preuß.

Preuss pinx.



## OEDOCEPHALUM album Preuss.

(Stilbini Corda)

Weißer Blasenkopf.

Tab. 62.

Caespitulis effusis albis; hyphamate repente ramoso; floccis erectis, sporodiferis, septatis, simplicissimis, supra capituliformibus et sporis ex capitulis exeuntibus; sporis globosis, albis, magnis; episporio subverrucoso; nucleo demum compacto, turbido.

Habitat in ligno subputrido Pini.

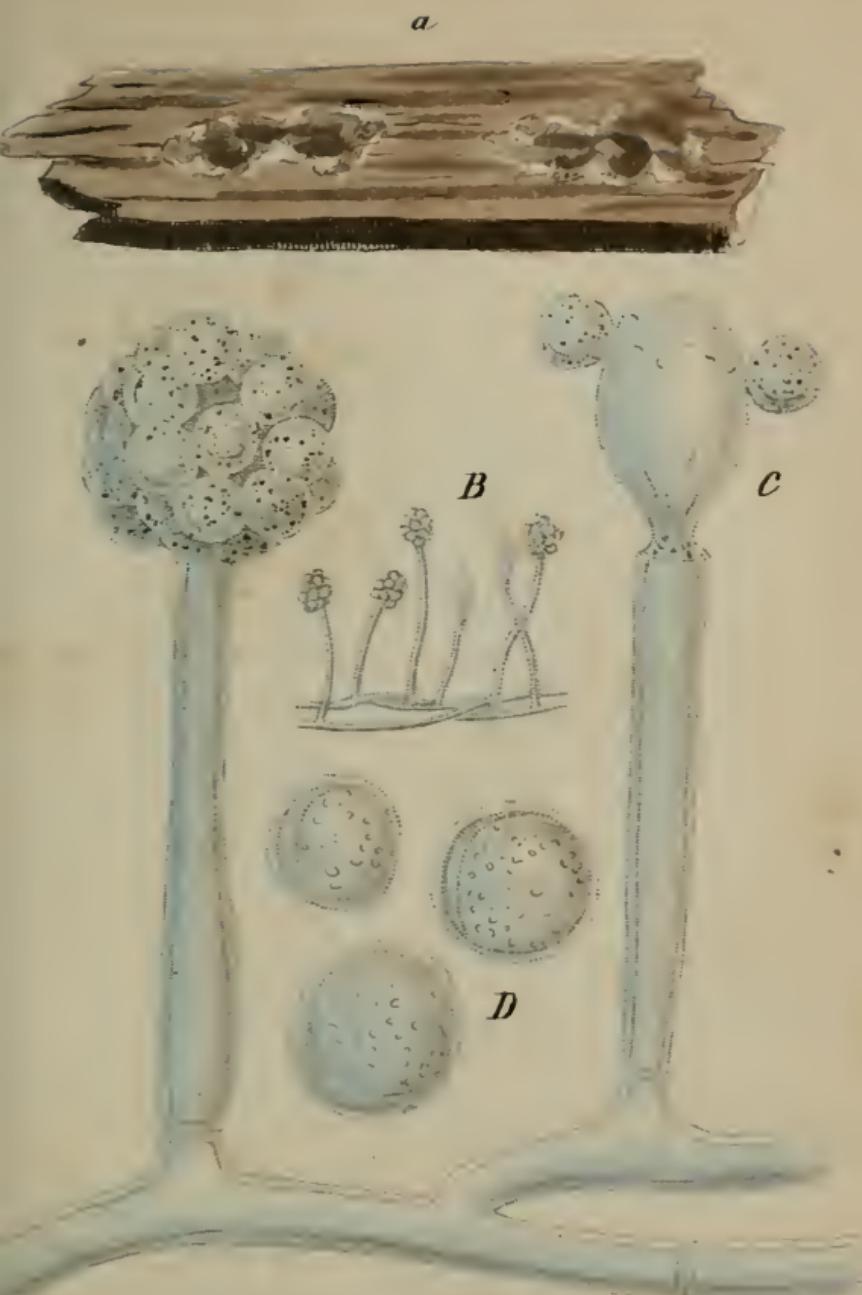
Weisse ausgebreite Häufchen; Unterlage kriechend, ästig; Flocken aufrecht sporentragend, septirt, ganz einfach, oberhalb kopfförmig mit gehäuften Sporen bedeckt; Sporen kugelig gross; Sporenhaut fast warzig, mit hernach kompactem getrübtem Kern.

Bewohnt das etwas faulig gewordene Kiefernholz.

III. 36. 2.

Ist ebenfalls ein niedliches Pflänzchen, aber hier fehlen dem Blasenköpfchen die regelmä<sup>ß</sup>ig gestellten Warzen, und statt ihrer sind kurze Rillen, an denen sich die runden, bleichen, großen Sporen entwickeln. Bei Phycomyces sollen jedoch (nach Kunze und Schmidt mykologische Hefte II. pag. 116) die Sporen in der Blase eingeschlossen sein, und nur hervortreten, deshalb ist Oedocephalum nicht mit Phycomyces zu vereinigen.

Fig. a. Näschen in natürlicher Größe. B. Gruppe davon etwas vergrößert. C. Individuen stärker vergrößert. D. Sporen sehr stark vergrößert.



*Cedrocephalum album* Preuss.



**OEDOCEPHALUM alienum Preuss.**

(Stilbini Corda.)

Abweichender Blasenkopf.

Tab. 63.

Caespitulis albis; hyphamate repente, ramoso,  
septato; floccis erectis inflatis, simplicissimis,  
supra capituliformibus; sporis accumulatis  
in capite excentribus; sporis subglobosis al-  
bis; episporio laevi; nucleo compacto.

Habitat in foliis Pini sylvestris delapsis. Hoyers-  
werda.

Weisse Räsen; die Unterlage friechend  
septirt, ästig; Flocken aufrecht auf-  
geblasen, einfach, und oberhalb kopf-  
förmig mit gehäuften Sporen be-  
deckt; Sporen fast kugelisch, weiß,  
mit glatter Sporenhaut und kom-  
pactem Kern.

Bewohnt die abgefallenen Nadeln der gemei-  
nen Kiefer bei Hoyerswerda.

Dieses ist insofern von den andern beiden ab-

weichend, weil die Warzen und Rillen auf den Blasenköpfen fehlen. Der Stiel selbst ist einzelnlig, oben ebenfalls etwas aufgeblasen. Es neigt sich zu *Haplotrichum* hin.

Fig. a. Kiemnadel mit Pflänzchen unvergrößert.  
B. Zwei Individuen stark vergrößert. C.  
Sporen ebenfalls stark vergrößert.

---



a



B

*Cidarophyllum alienum* Preuss.

Preuss. n. sp.

down to 10 years  
old

## SCOPULARIA Preuss.

(Stilbini Corda.)

*Hyphopodium repens, ramosum seu lignum penetrans, septatum; stipes subsimplex, erectus, septatus, supra capitatus, penicillato-ramoso-ramulosus, ramulis continuis, strato mucoso primum tectus. Sporae acrogenae coacervatae simplices subheterogeneae.*

## SCOPULARIA venusta Preuss.

Zierlicher Besenstielchen.

## Tab. 64.

*Acervulis minutis punctiformibus nigris epi- et entoxylinis; stipite erecto simplici, apice pallido, albido, saepe ramoso ramulosove, seu floccoso et penicillatim diviso, capitulum ovatum formante; sporis ovoideis albis.*

Habitat in ligno Pini excorticatae.

Kleine punktförmige schwarze auf dem oder in das Holz eindringende Häufchen. Der Stiel aufrecht, einfach,

an den Spizien bleich, weiß, ästig und wiederholt ästig, oder flockig pinsel förmige getheilte Köpfchen bildend; Sporen eiförmig weiß.

Wohnt auf entrindetem Kieferholze in der Pina bei Hoyerswerda.

Der Besenschimmel hat in der Entwicklung Aehnlichkeit mit Graphium, indes ist der Stiel anders konstruirt, wie auch das Köpfchen. Ersterer ist hornig zellig, und letzteres ist regelmässig ästig, aus gegenüberstehend oft wiederholt eigenthümlich getheilten Äestchen, auf denen sich die Sporen, anfangs in Schleim, entwickeln. Wegen dieser Eigenthümlichkeit ist er mit keiner andern Pflanze zu vermeugen.

Fig. a. In natürlicher Größe. B. Etwas vergrößert. C. Stark vergrößert. D. Sporen noch stärker vergrößert.

---



*Tropularia venusta* Preuss.

SIBURU GO  
311-50  
ABYDOS

## BOTRYOCLADIUM Preuss.

(*Stilbini* Corda.)

*Hyphasma effusum, repens, ramosum, septatum.*

*Stipite erecto septato, capitulo clavato, repetitoque clavato. Capitulum basidiomorphis sphaericis tectum. Sporae simplices, laeves, nucleo farctae, basidiomorphis capituli innatae.*

## BOTRYOCLADIUM delectatum Preuss.

Schöner Traubenzweig.

Tab. 65.

*Capitulis primo albis; stipite simplici, recto, septato, subgeniculato, pellucido, tum rubescente; capitulis clavatis, koilmorphis (sporomorphis) rotundis, magnis, plicatilibus tectis; sporis ovatis, laevibus, rubescentibus, nucleo firmo, farctis, hilo instructis.*

*Habitat in ligno Juglandis subputrescente in horritis. Hoyerswerda.*

*Rasen anfangs weiß; Stiele einfach aufrecht, septirt, fast gefniet,*

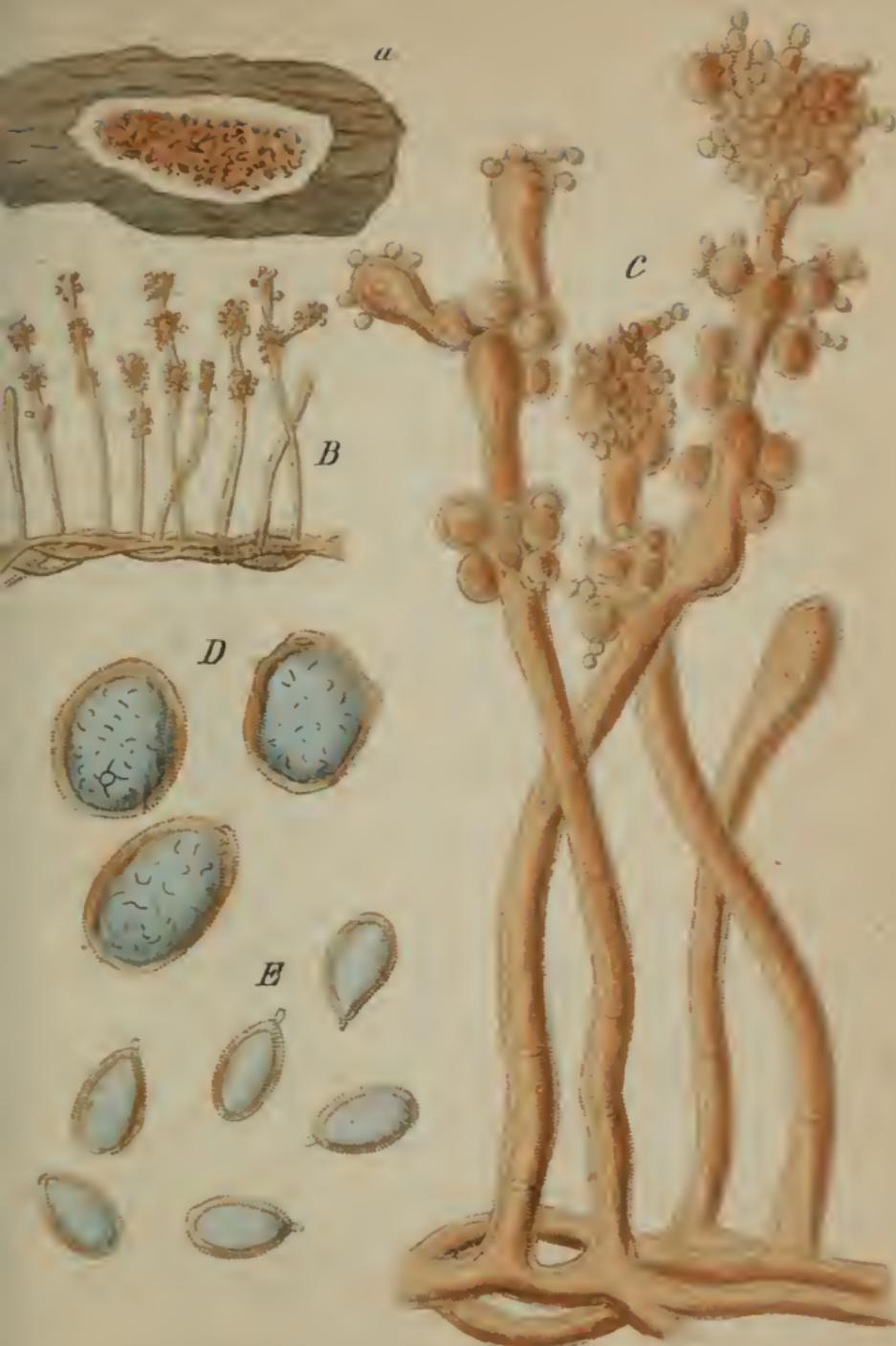
durchscheinend, dann roth werdend, Köpfchen feulich, mit gefalteten, großen, runden Hohlgestalten bedeckt; Sporen eiförmig glatt, roth, mit dichtem Kern und Nabel versehen.

Bewohnt etwas verwestes Nußbaumholz in Gärten um Hoyerswerda.

Die Räsen dieser hübschen Pflänzchen fallen durch die angenehme Farbe leicht in die Augen, durch die Entwicklung der Sporen, auf sporenahnlichen runden größeren, mit Rillen versehenen Basidien (*Globulis suffultiis*) zu irregulären Köpfchen unterscheiden sich leicht von andern Hypomyceten, und sichern die eigenthümliche Stellung im System.

Fig. a. In natürlicher Größe. B. Etwas vergrößert. C. Stärker vergrößerte Pflanzen. D. Stark vergrößerte Hohlgestalten. E. Deßgleichen Sporen.

---



*Botryocladium delectatum* · Pict.

SHOWTIME 400 KLMZ30001  
3001 30  
KMLP 37

## STYSANUS Corda.

(Aspergillini Corda.)

Stipes erector, fibrosus vel carnoso-cellulosus,  
apice incrassatus, capitulum hemisphaericum  
vel cylindricum verrucosum gerens. Sporae  
simplices homogeneae, in floccos moniliiformes,  
verrucis capituli (fibrarum apicibus)  
singulatim innatos concatenatae.

## STYSANUS REICHENBACHIANUS Preuss.

Reichenbach's Quastenschimmel.

### Tab. 66.

Minutus, solitarius; stipite erecto, simplici, fibroso  
fusco, laevi, supra capitulo minori; floccis  
sporarum ramosis, albis, pendulis; sporis  
fusiformibus, concatenatis, albis, diaphanis.

In acubus Pini delapsis. Hoyerswerda.

Klein, einzeln; Stiel aufrecht, einfach,  
aus braunen Fasern, glatt, und oben  
mit kleinen Köpfchen; die ästigen  
Sporenflocken überhängend; Sporen

spindelförmig, gefettet, durchscheinend, weiß.

Auf abgefallenen Kiefernadeln im Höverswerdaer Forst.

Dieses niedliche Bäumchen bildet mit den überhängenden ästigen Sporen-Ketten ein rundes Köpfchen auf glattem, braunem Stiele. Durch die Form des Köpfchens und der Sporen ist diese Art leicht von den andern zu unterscheiden.

Fig. a. Kieenuadel mit den Pilzchen in natürlicher Größe. B. Vergrößerte Individuen mit und ohne Sporenketten. C. Noch stärker vergrößerte Sporenketten.

---



*Styrax · Reichenbachianus · Preiss.*

THE  
UNIVERSITY OF TORONTO

## STEMMARIA Preuss.

(Aspergillini Corda.)

Stipes erectus, compositus, carnosus, supra scopulato-ramulosus, non septatus, capitulum formans. Sporae concatenate, simplices, floccos moniliformes, apicibus ramorum insertos, formantes.

## STEMMARIA globosa Preuss.

Kugeliger Stammbaumschimmel.

## Tab. 67.

Stipite erecto. supra scopulato, ramoso, fusco; capitulo rotundato candido, floccis sporarum simplicibus vel ramosis tecto; sporis ovatis minutis.

Habitat in foliis Pini sylvestris delapsis, prope Hoyerswerda (Pinfa).

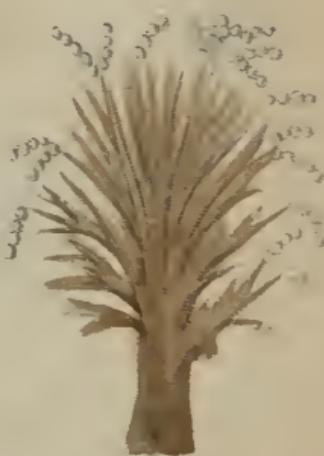
Stiel aufrecht, oberhalb besenartig ästig, braun; das Käpfchen rund, mit weißen, einfachen und ästigen Sporenketten bedeckt; Sporen eiförmig, klein.

Wohnt auf den abgefallenen Blättern der gemeinen Kiefer in der Pinka bei Hoyerswerda.

Nur einmal gefunden. Sehr zarte punktförmige, gestielte Pilzchen, mit fast fleischigem unzelli- gem Stiel, in unregelmäßige Nesten gespalten, auf deren Spitzen die ästigen Sporenketten entspringen. Der eigenthümliche Stamm mit Nesten ic. weist diesem Pilzchen die eigene Stellung im Systeme an.

Fig. a. Pilzchen in natürlicher Größe. B. und C. vergrößert. D. Stark vergrößerte Sporen.

---

*a**B**c**d*

*Stemmaria globosa* · Preuss.

Preuss p[er]

MONTEJO LIMPIADOR  
301.50  
4578.31

## SPORODINIA Link.

(Mucoroideae Corda.)

**Stipes** erectus, continuus, dichotome ramosus.

Sporangia solitaria, terminalia, stipite contigua, membranacea, dein circumscissa. Columella magna. Sporae simplices, homogeneae columellae innatae.

### SPORODINIA grandis Link

Große Sperodinia.

#### Tab. 68

Acervulis altis, magnis, roseis, ochraceis vel fuscis; hyphamate effusis, stipite sporangiiferi, erecti, ad basin simplici tenui, supra grassiore, repetito dichotomo; ramis ramulisque patentibus; sporangiis terminalibus, rotundis diaphanis, -collapsis; columella hemisphaerica, sporis magnis, subglobosis, fuscis; episporio glabro pellucido, albo; nucleo gelatinoso-granuloso, fusco.

Habitat in fungis putrescentibus (praes. Agar. callochrous etc.).

Die Häufchen hoch, groß, rosen-, oder farben oder braun; die Unterlage ausgebrettet, und die fruchttragenden Stiele aufrecht, an der Basis dünn,

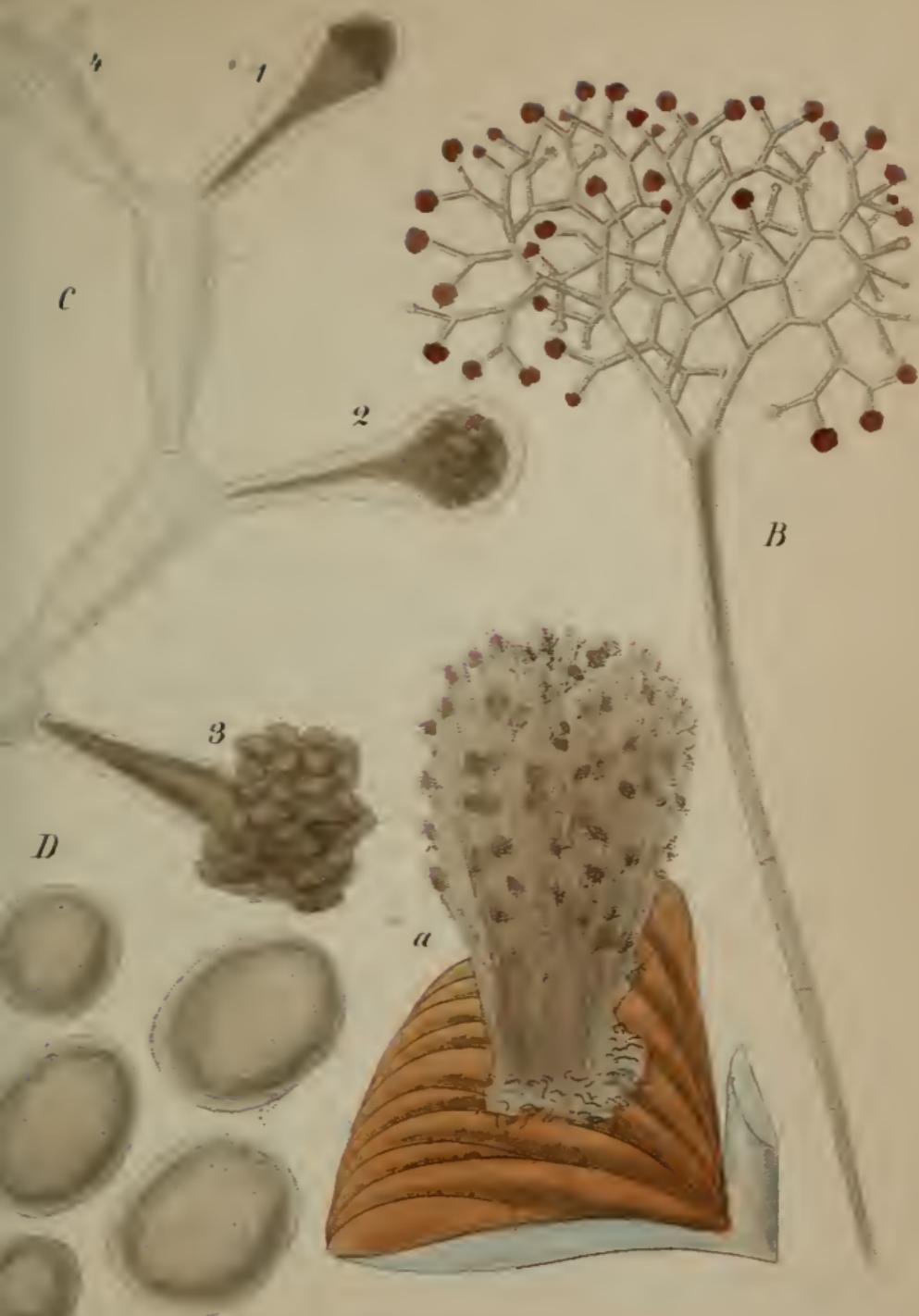
einfach, oberhalb verdickt, und durch Äste und Ästchen wiederholt gabelspaltig, ausgebreitet. Die Sporangien gipfelständig, rund durchscheinend, und zusammenfallend; die Mittelsäule halbkugelig; die Sporen groß, fast kugelförmig, braun; die Sporenhaut weiß glatt, durchscheinend; der Kern körnig-gelatinös, braun.

### Bewohnt faulige Fleischpilze.

Im äußereren Habitus hat *Sporodinia grandis* große Ähnlichkeit mit *Sp. dichotoma*, aber letztere ist viel zarter, auch die Sporangien sind viel vollkommener ausgebildet. Bei *Sp. grandis* sind die Sporen groß braun und mit einem Kerne versehen, dagegen bei *Sp. dichotoma* klein, weiß und ohne Kern.

Fig. a. Ein Stück Blätterpilz mit *Sp. grandis* in natürlicher Größe. B. Eine Pflanze sehr vergrößert. C. Noch stärker vergrößert bei verschiedener Entwicklung. D. Sporen sehr stark vergrößert.

---



*Yporadema grandis* Link.

UNITED STATES ATTORNEY  
201-10  
APR 1977

## HYSTRICAPSA Preuss.

(Physariacei Fries.)

Peridium tenuum membranaceum, pilis strictis setosis tectum, demum fatiscens; sporidia conglobata; capillitio nullo.

## HYSTRICAPSA trochiformis Preuss

Kreiselförmige Stachelkapsel

Tab. 69.

Gregaria, minuta, punctiformis, alba; peridio turbinato substipitato, e flocco in pelliculam contexto, setosum; setis strictis verrucosis; sporis globosis, albis, continuis.

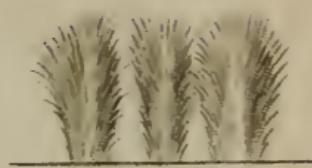
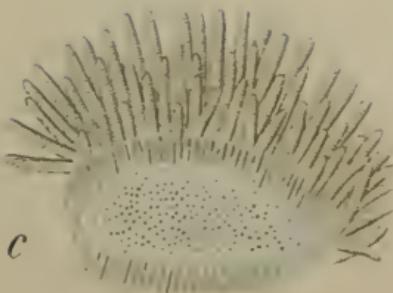
Habitat in lignis quercinis semiputridis. Hoyerswerda.

Herdenweise, klein, punktförmig, weiß; die Peridie kreiselförmig fast gestielt, aus Flocken zur borstigen Haut verwebt; Borsten steif, warzig; die Sporen kugelig, weiß, unzellig.

Bewohnt etwas fauliges Eichenholz um Hoyerswerda.

Die Pilzchen stellen sich als kleine Punkte dar, die durch eine starke Loupe besehen mit Borsten besetzt sind, und auf dem Scheitel hie und da eine Deffnung zeigen. Die innere Masse ist bleich und besteht aus nackten Sporen, welche unter starker Vergrößerung weder Episporium noch Kern unterscheiden lassen. Durch die dünnhäutige gewebte Hülle, ohne unterscheidbare zellige Flocken, ist diese Art leicht von Trichoderma zu unterscheiden.

Fig. a. In natürlicher Größe. B. Etwas vergrößert. C. Mehr vergrößert. D. Einzelne Borsten stark vergrößert. E. Sporen ebenfalls stark vergrößert.

*a**B**E**c**D*

*Hystricapsa trochiformis* Preuß.

SOMMERTAG AUSGABE  
2014 10  
EUR - 77

## COMATRICA Preuss

(Stemonitideae Corda.)

Peridium simplex, membranaceum, fugacissimum;  
stipite setaceo. Stipes simplex, peridium  
liberum penetrans, columellam centralem  
formans, vertice seu basi multipartitum, e  
fibris repetito ramosis, capitulum formans.

## COMATRICA obtusata Preuss.

Abgestufter Schopfhaarpilz.

## Tab. 70.

Gregaria; stipite basi dilatato, supra attenuato,  
obscuro; peridio fugacissimo, rotundo, atro-  
fusco, stipite penetrante; sporidiis globosis:  
capillitio vertici soli innato, homogeneo,  
e fibris repetito ramosis, capitulum formante.  
Ad ligna pinea putrida; prope Hoyerswerda.

Herdenweise; Stiel an der Basis ausge-  
breitet, oberhalb verdünnt, dunkel-  
farben; die Peridie sehr flüchtig,  
rund, braun-schwarz, von dem Stiel

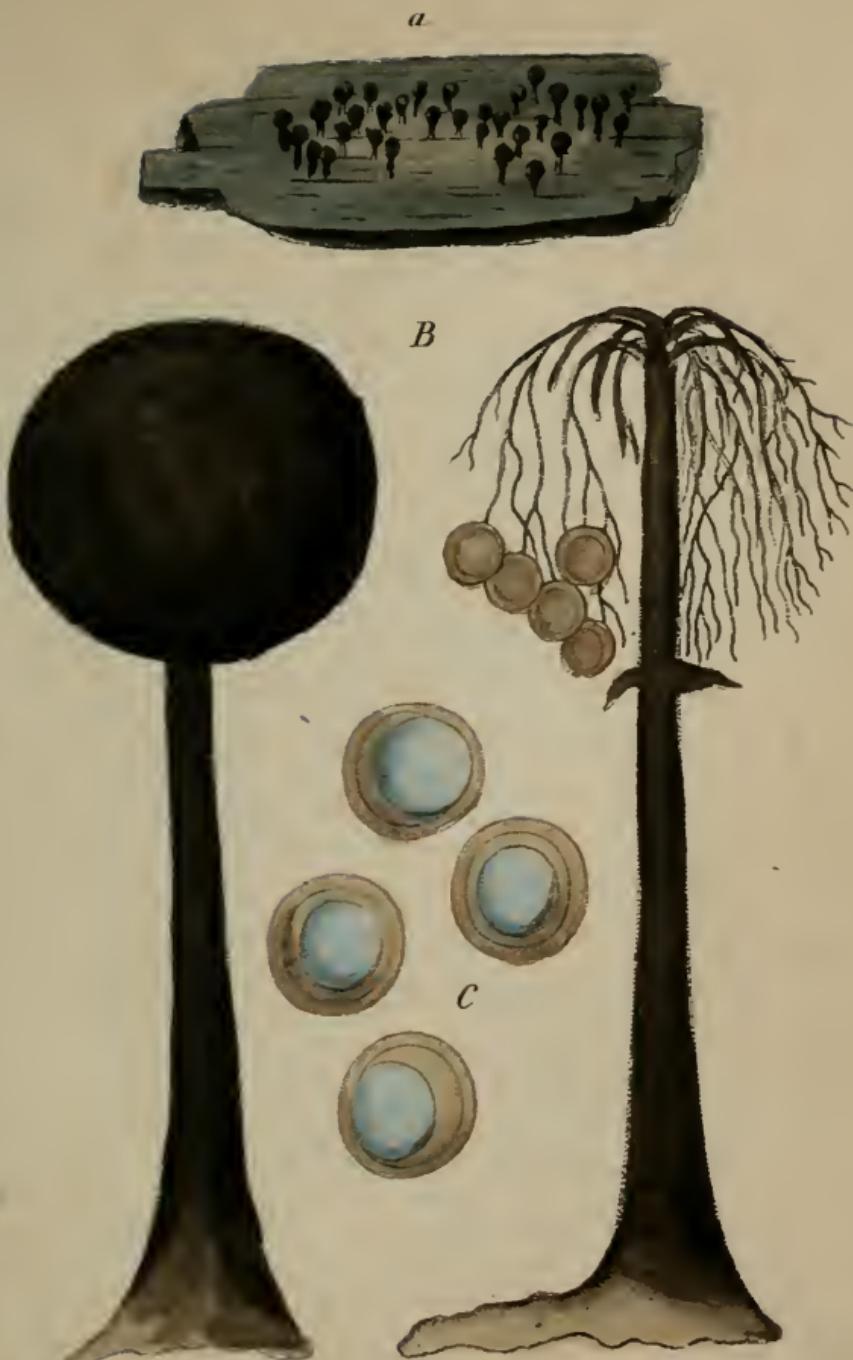
durchbohrt. Sporen kugelig; das Haargeflechte aus homogenen wiederholst ästigen Fibern, die allein dem Scheitel entspringen und das Köpfchen bilden.

Auf fauligem Nadelholz bei Hoyerswerda.

Diese Pflänzchen haben in der Tracht große Aehnlichkeit mit Stemonitis; werden hingegen die Sporen samt den verwitterten Peridien fortgeblasen, so zeigt sich, daß das Capillitium ein ganz anderes, nicht gitters förmiges, sondern nur ästiges ist, und nur an der Spitze des durchbohrten nackten Stiels befestigt ist, wo durch das Herabliegen desselben das Köpfchen fornirt wird.

Fig. a. Zu natürlicher Größe. B. Einzelne Individuen vergrößert. C. Sporen stark vergrößert.

---



*Comatricha obtusata* Preuss.

20070404100000  
2010  
1990

## COMATRICHA alta Preuss.

Hoher Schopfshaarpilz.

## Tab. 71.

*Gregaria*; stipite basi dilatato, supra attenuato, obscuro; peridio fugacissimo, elliptico, fusco-atro, stipite penetrante; capillitio e basi peridii adnato, adscendente subelastice expanso, nutante; sporidiis globosis.

Habitat in ligno putrido Pini in cella subterranea etc. Hoyerswerda.

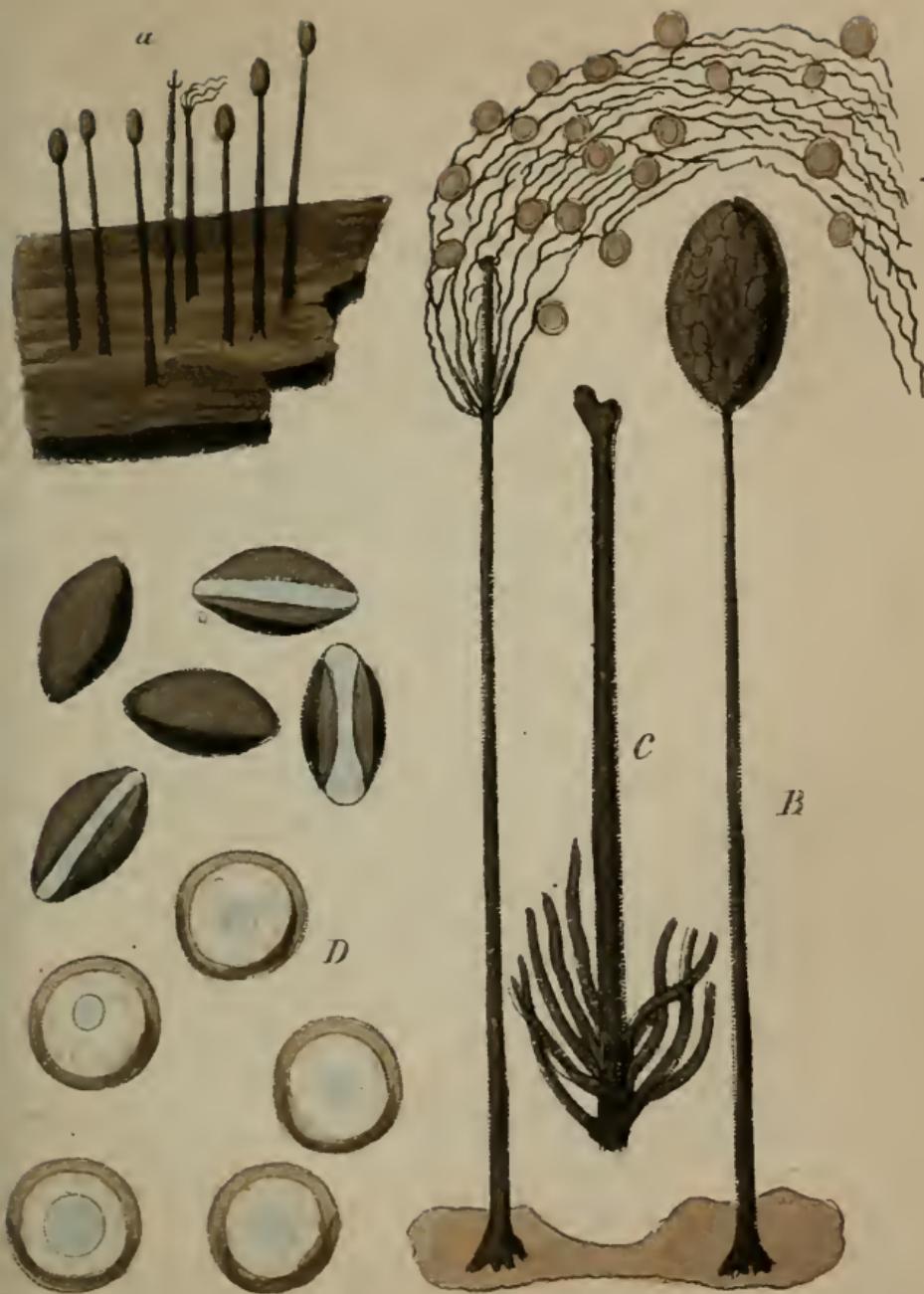
Herdenweise; Stiele an der Basis ausgebrettet, oberhalb verdünnt, dunkelfarben; die Peridie sehr flüchtig, elliptisch, schwarzbraun, von dem Stiel durchdrungen. Das Haargeflechte an der Basis der Peridie entspringend, elastisch aufsteigend, ausgedehnt und zurückgebogen. Sporen fugelig.

Bewohnt fast mit Erde bedecktes fauliges Nadelholz, in Kellern und andern bedeckten Orten zu Hoyerswerda.

Dieses Pflänzchen ist unter den sogenannten Bauchpilzen wohl das höchste, und stellt sich dem bloßen Auge als halbzoll hohe Keule oder Pinsel, je nach der Entwicklung, dar. Der nackte durchbohrte Stiel ist oft an der Spitze etwas knotig, und das Capillitium entspringt hier an der Basis der Peridie und dehnt sich lang aus.

Fig. a. Mit bloßen Augen gesehen. B. Einzelne Individuen vergrößert. C. Ein oberes Stück mehr vergrößert. D. Sporen stark vergrößert.

---



*Comatricha ultra* Preuß.



## PLENODOMUS Preuss.

(*Melanconiaceae Corda.*)

Peritheciū immersum corneum, intus carnosum, primum clausum (dein irregulariter ruptum vel secedens), rotundatum, subexpletum; basidia flocciformia, brevissima; sporae acrogenae, continuae.

## PLENODOMUS Rabenhorstii Preuss.

Rabenhorst's Vollhauspilz.

### Tab. 72.

Peritheciis gregariis erumpens, oblongis, ellipticis, irregulariter plicatis, tuberculato-sectatis polymorphisque, opacis nigris, extra cellulosis, primum clausis dein ostiolatis, intus carnoso-cellulosis, albis; caverna sporarum striiformi semicirculiformi; basidiis minutissimis, sporis minutis oblongis, pellucidis, albis.

Habitat in truncis Brassicae crispa dejectis etc.  
Hoyerswerda.

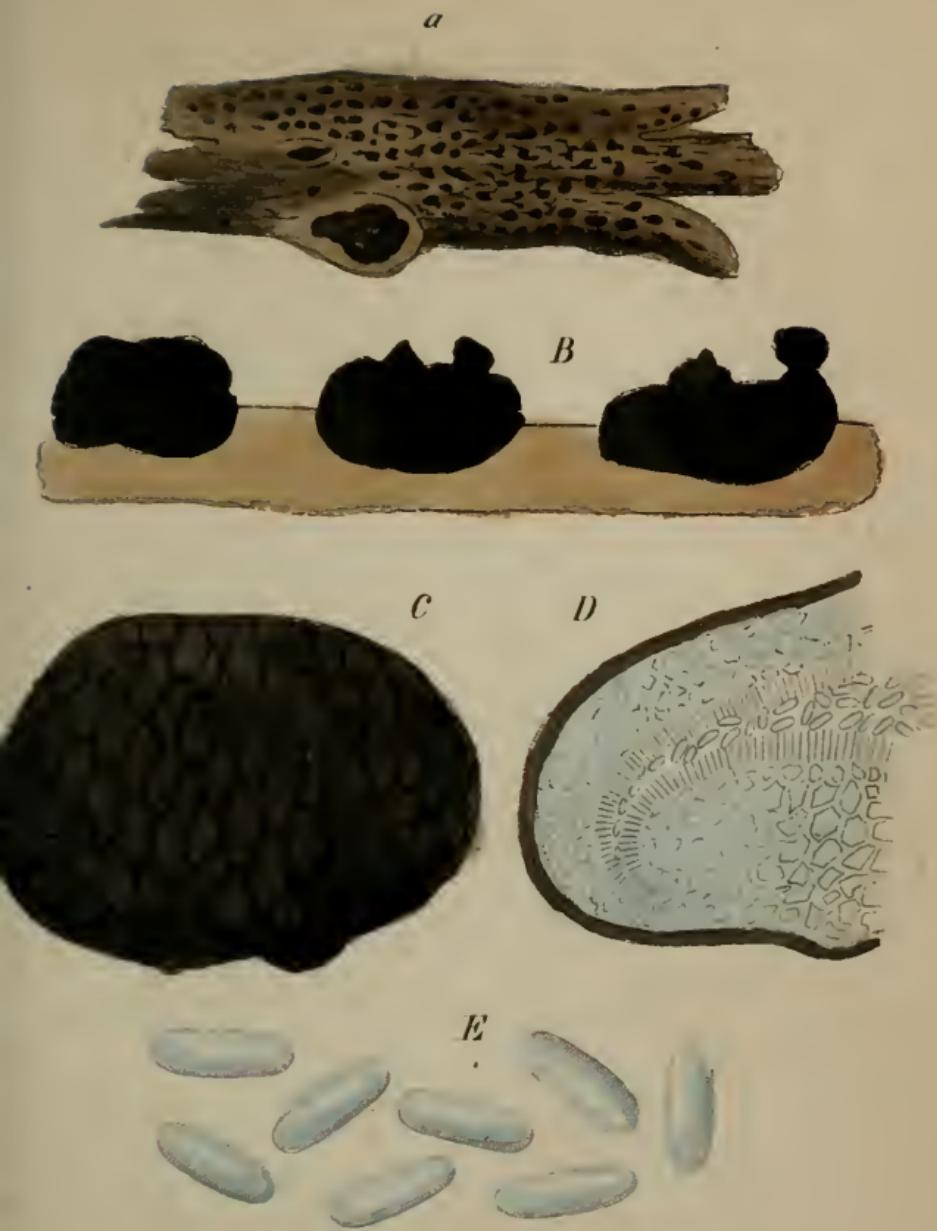
Die Perithecien herdig hervorbrechend, eilänglich elliptisch, irregular geformt knottig-eingeschnitten vielgestaltig, mattschwarz, außen zellig,

anfangs verschlossen, dann gemündet, im Innern fleischig-zellig, weiß. Die Sporenhöhlung halbzirkelig, strichförmig. Basidien sehr kurz, und mit kleinen weißen, durchscheinenden eilänglichen Sporen.

Bewohnt (von der Epidermis befreite) Kohlstrünke, und auch erweichtes Holz, um Hoyerswerda.

Er hat große Ähnlichkeit mit einem unregelmäßigen Sclerotium, wird jedoch ein zarter Centralschnitt unter dem Microscope erforscht, so zeigt sich die halbzirkelförmige Basidienschicht mit den Sporen gleichsam auf einer großen Mittelsäule. Diese Auszeichnung lässt es mit keiner ähnlichen Art verwechseln.

Fig. a. In natürlicher Größe. B. Etwas vergrößert. C. Ein Individuum stärker vergrößert. D. Ein Abschnitt davon, und E. sehr stark vergrößerte Sporen.



*Plenodomus Rabenhorsstii Preuß.*

LIBRARY  
of THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# POLYPORUS croceus. Fries.

Safrangelber Löcherpilz.

Tab. 1.

P. croceus, pileo suberoso-fibroso cinnamo-  
meo, setis ramosis rubellis, poris majus-  
culis laceris dentatis cinnamomeis.

Der Hut ist konkavartig, fibrös und zim-  
metfarben, die Borsten auf demsel-  
ben sind röthlich, die Poren sind  
groß, zerrissen, gezähnt und zim-  
metbraun.

Fries. Syst. mycol. I. pag. 364.

Rabenhorst Kryptog. Flora I. pag. 427. n. 3186.

Dieser Polyporus findet sich in bergigen  
Buchenwäldern, welche mit kleinen Bächen und  
Quellen durchschnitten sind. Der Hut tritt ge-  
gen 1" hervor und ist gegen  $1\frac{1}{2}$ " lang. Oben  
bis über die Hälfte des Hutes ist er röthlich,

uneben und wie mit langen breiten und zusammengewachsenen Borsten besetzt. Der vordere Theil des Hutes ist mit einem wolligen Gewebe überzogen, so wie der ganze Pilz mit einem hypho-sporangialen Gewebe umgeben ist. Der Hut, die Substanz desselben und die Poren haben eine gleiche zimmetbraune Farbe. Die Poren sind ungleich, groß und gezähnt und gehen bis nahe an den bald stumpfen, bald scharf auslaufenden Rand. Die Röhrchen sind gegen 2<sup>mm</sup> lang. Das Fleisch besteht aus einem färrigen lockern Gewebe. Die Sporidien sind zimmetbraun.

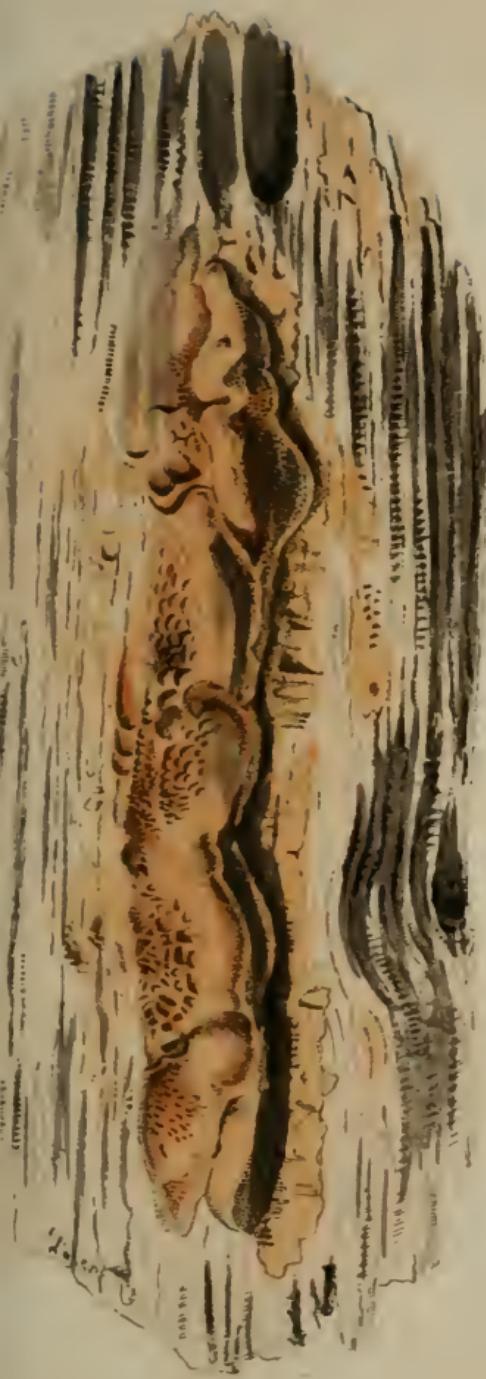
Fig. 1. Der Pilz.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

Fig. 3. Die Poren von der Seite,

Fig. 4. von oben gesehen.

*Polyporus vivens* 2. Fries.



LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# POLYPORUS salignus. Fries.

Weiden-Löcherpilz.

Tab. 2.

P. salignus, imbricato-caespitosus, coreaceo-mollis, elasticus, pileolis dimidiatis dilatato-reniformibus incrustantibus adpresso villosis albidis, circa marginem sublobatum tumidum sulcato-depressis, poris tenuibus confertis elongatis flexuoso-intricatis albis, deinde silaceis.

Dachziegelig-rasig, lederartig-weich, elastisch, die Hüte halbirt, erweitert nierenförmig, inkrustirt, angedrückt zottig und weißlich, am Rande fast gelappt, aufgeschwollen, gefurcht niedergedrückt; die Poren fein, dicht stehend, länglich, bogig-verwebt, weiß, im Alter braungelb.

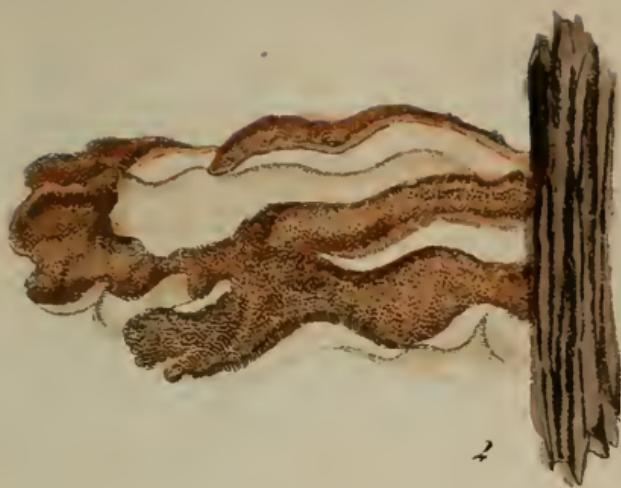
Diesen Polyporus habe ich im Monat Au-  
III. 27. 2.

gust an einem in Fäulniß übergegangenen Buchenstamm in einem Sumpfe gefunden. Es wachsen mehrere Hüte nierenförmig übereinander; an dem Stamm haben sie eine Länge von 4" und darüber und vom Stamm bis zum Rande eine Breite von 5" und darüber. An dem Stamm ist der Hut gegen 1" breit, gesurzt, gelappt. Der Hut ist oben ungleich, wie mit Salz bestreut, wodurch derselbe ein rauhes, scharfes Ansehen erhält. Das Fleisch ist weiß, elastisch, mehr mürbe als zäh, hat keinen Geschmack, aber einen eigenen pilzartigen Geruch. Die Poren sind kurz, weiß, gewunden, zerrissen, ungleich, und werden im Alter braungelb:

Fig. 1. Der Pilz von oben gesehen.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---



2



*Polyporus salignus* Fries.

LIBRARY  
AT THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# POLYPORUS purpureus. Fries.

Purpurfarbiger Löcherpilz.

Tab. 3.

P. purpureus, latissimus purpureus expal-lens, in ambitu byssatio-albo, poris, me-diis inaequalibus.

Der Pilz ist lang ausgebreitet, aus-gebleicht purpurfarbig, im Um-fange weiß byssusartig, die Poren von mittlerer Größe und ungleich.

Fries. Syst. mycolog. B. I. pag. 379.

Rabenhorst Kryptog. Flora. I. pag. 580.

Im Herbst findet sich dieser Polyporus in dunklen Buchenwäldern und in Fäulniß übergehen-den Buchenzweigen nur selten, in einer Ausbrei-tung von mehreren Zoll'en in Unterbrechungen. Die Substanz ist purpurfarben, sehr dünn, der Rand ist mit einem sehr feinen dünnen byssus-artigen Gewebe umgeben. Die Poren sind gegen

III. 27. 3.

eine Linie lang, von mittlerer Größe, ungleich  
eckig und rund. Von der Seite angesehen schei-  
nen die Poren scharf zu sein. Die Röhrchen sind  
im Innern, so wie die Sporidien purpurfarben.

Fig. 1. Der ganze Polyporus.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---

3.

*mu'pureus* Grise.

*Rhipidophorus*



SEARCHED  
INDEXED  
SERIALIZED  
FILED

# **POLYPORUS apophysatus. Rostk.**

**Erweiterter Löcherpilz.**

## Tab. 4.

P. pileo infundibuliformi, coriaceo, griseo pallescente, nigro-zonato, margine incarnato, stipite annulato, nigro brevissimo, poris majusculis aurantiacis laceris angulatis, usque ad annulum decurrentibus.

Mit leberartigem, trichterförmigen, graugelblichen, schwarz zonaten, am Rande fleischfarbenen Hute; mit einem Ringe versehenen, schwarzen, sehr kurzen Stiele, ziemlich großen, goldgelben, zerissenem, edigen bis zum Ringe herablaufenden Poren.

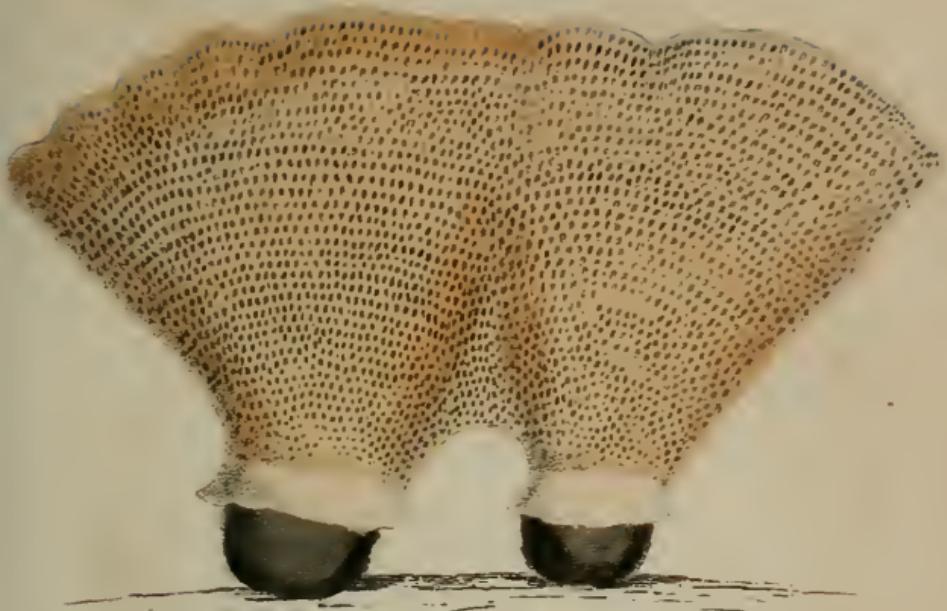
Der Hut dieses Polyporus ist trichterförmig, 2—3 Zoll breit, von grau-bräunlicher Farbe, mit vielen schmalen schwarzen Zonen versehen,

rauh mit einfachen Haaren besetzt, wodurch er einen matten, silberartigen Glanz erhält. Am Rande ist er etwas heller als die Poren, doch so, daß das graue Oberhäutchen des Hutes in Schuppen zerrissen am Ende darüber hinhängt. Der Rand des Hutes ist scharf.

Der Stiel ist kurz, 2 Linien lang, 3 Linien dick, halbkugelförmig, schwarz, sammetartig, rauh. Ueber denselben zieht sich ringsförmig eine Membran herum, welche beinah wie das Ueberbleibsel eines Velums aussieht. Die Poren sind goldgelb, ziemlich groß, ungleich, eckig und zerrissen, laufen bis zu der oben erwähnten Membran herunter, doch so, daß sie den Rand derselben nicht berühren. Diese Membran erscheint auch heller als die Poren sind. Das Fleisch des Hutes und Stieles ist weiß, lederartig zähe, sehr dünn, nur halb so dick als die Röhren lang sind.

Fig. 1. Der Polyporus von außen gesehen.

Fig. 2. Der Durchschnitt.



1



2

*Polyporus apophysatus* Rostk.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# POLYPORUS pachyus. Rostk.

Dicker Löcherpilz.

Tab. 5.

P. pachyus, longe effusus crassus albus, in ambitu sterilis, poris erectis obtusis inaequalibus minutis.

Lang ausgebretet, dick, weiß, ohne Rande; die Poren aufrecht stehend, stumpf, ungleich und klein.

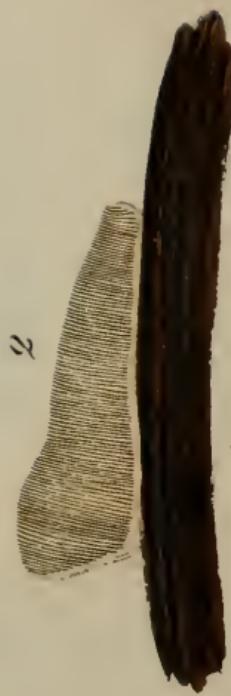
Im Anfang des Herbstes habe ich diesen Polyporus in Fichtenwäldern an in Fäulniß übergehendem Fichtenholze auf der Borke gefunden, in einer Ausbreitung von 3 Zoll Länge und bis zu einem Zoll in der Breite. Die Substanz ist faserig, weiß, gegen zwei Linien dick und mit keinem Rande umgeben. Die Poren sind weiß, 2 bis 3

Linien lang, klein, stumpf, rund, theilweis eckig.  
Die Röhrchen sind im Innern, so wie die Sporidien weiß.

Fig. 1. Der ganze Polyporus.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---



*Polyphorus pachyus* Rostth.

LAW  
IN THE  
STATE OF ILLINOIS

# POLYPORUS ferruginosus. Fries.

Rostbrauner Löcherpilz.

## Tab. 6.

P. ferruginosus, effusus, crassus, ferrugineo-spadiceus, in ambitu marginatus glabris, poris subrotundis inaequalibus.

Ausgebreitet, stark, mit einem glatten Rande umgeben, von rost-fastanien-bräuner Farbe, mit fast runden ungleichen Poren.

Fries Syst. mycol. I. p. 378.

Rabenhorst Kryptog. Flora I. p. 418.  
n. 3134.

*Boletus ferruginosus.* Schrader Spic. 172.

Im Herbst habe ich diesen Polyporus an in Fäulniß übergehenden Elsen-Stubben auf der Borke gefunden in einer Ausbreitung von 2 bis III. 27. 6.

.3 Zoll Länge und ein bis zwei Zoll Breite. Wenn er trocken ist, hat er ein graues, in's Braune übergehendes, ist er angefeuchtet, ein kaffeebraunes Ansehen. In letzterem Falle schillern die Poren. Die Substanz ist mit einem glatten, eine Linie breiten Rande umgeben, sie ist ungefähr eine Linie stark und hat eine dunkelbraune Farbe. Die Poren sind ungleich lang, am Rande kürzer als in der Mitte, an einzelnen Stellen jedoch auch wieder länger, wodurch die Oberfläche ein höckeriges Ansehen bekommt. Die Poren sind theils rund, theils eckig, zum Theil gezähnt. Die Röhren sind im Innern braun, die Sporidien schwarz.

Fig. 1. Der Pilz von oben gesehen.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---

1



2



*Polyporus ferruginosus* Tries.

LIBRARY  
TO THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**POLYPORUS obliquus.** Fries.

Schiefer-Löcherpilz.

Tab. 7.

P. obliquus, latissime ambiens, decorticans,  
excarnis, e pallido spadiceo-nigricans,  
ambitu erecto cristato vulgo cinctus,  
poris (ligno impositis, basi perviis) lon-  
gis minimis obtusis subpentagonis.

Weit ausgebreitet, die Rinde abstoßend,  
dünn, anfangs bläß, dann kastanien-  
braun-schwärzlich, mit einem auf-  
rechten, fämmartigen Rande umge-  
ben; die Poren, welche dem Holze  
auftreten, an der Basis offen, lang,  
sehr fein, stumpf, fast fünfseitig.

Fries Epicrisis 482. Syst. mycolog. I. 378.  
Rabenhorst Kryptogamen Flora I. p. 419.  
n. 3137.

*Boletus obliquus* Persoon Syn. 548.

III. 27. 7.

Diesen Polyporus habe ich im Herbst an einem angebrannten, von der Borke entblößten Stubben in einem bergigen Buchenwalde gefunden. Er umgibt den Stamm, als ob er darüber gegossen wäre, in einer Länge von 6—8 Zoll und darüber und in einer Breite von 4 bis 6 Zoll. Der Pilz ist von außen schwarz, im Innern röthlich und erscheint auf seiner Oberfläche moirirt. Die Boren sind lang, an der untern Öffnung eckig; beim Durchschneiden klein. Der Durchschnitt des Pilzes erscheint rostfarben. Die Sporidien sind rostfarben-grau.

Fig. 1. Der Pilz von oben gesehen.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---



2



*Polykormos obtignus* Fries.



# **POLYPORUS contiguus.** Fries.

Anliegender Löcherpilz.

## Tab. 8.

P. contiguus, effusus, firmus, primitus obscure cinnamomeus, ambitu villoso fibrosove, dein glaber ferrugineus, poris mediis aequalibus obtusis integris.

Ausgebreitet, düf, anfangs dunkelzimmtbraun, im Umfange zottig oder faserig, hernach nackt, röstbraun; die Poren ziemlich groß, gleich, stumpf, ganzrandig.

Fries Syst. mycolog. I. 378. Epicris. 483.  
Rabenhorst Kryptog. Flora I. p. 419. n.  
3135.

*Boletus contiguus.* Persoon Syn. 544.

Im Herbst habe ich diesen Polyporus im III. 27. 8.

Buchenwalde an faulen Buchenknüppeln gefunden  
in einer Ausbreitung bis gegen 2 Zoll Länge und  
einen Zoll Breite. Die Substanz ist gegen zwei  
Linien stark, worauf die über eine Linie langen  
dottergelben Poren sitzen, welche mit einem über  
2 Linien erhabenen Rande umgeben sind, den ein  
feines, sehr schönes dottergelbes, an der äußern  
Fläche in's Weißliche übergehendes hyphäusartiges  
Gewebe umzieht. Im Alter wird der Rand glatt  
und rostfarben. Die Poren sind über eine Linie  
lang, ungleich rund, mit größeren und kleineren  
untermischt. Die Sporidien sind gelb.

Fig. 1. Der ganze Pilz.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---



1



2

*Polyporus contiguus* Fries.



# POLYPORUS dryadeus. Fries.

Baldnymphen Löcherpilz.

Tab. 9.

P. dryadeus, maximus, crassiusculus, pulvinatus, saepe imbricato-caespitosus, fungoso-carnosus, dein suberosus, tuberculatus, nudus, fuscus, margine pallidus, introrsum fibrosus, subzonatus, ferrugineus; poris longissimis, exiguis, rotundis, ferrugineis, marginibus primum pallidioribus.

Sehr groß und ziemlich dick, polsterförmig, öfter dachziegelig-rasig, schwammig-fleischig, hernach forkartig, höckerig, nackt, braun, am Rande bläß, innen faserig, etwas gegürtelt, rostbraun; die Poren sehr lang, fein, rund, rostbraun, an den Mündungen anfangs blässer.

Fries Syst. I. p. 374.

Rabenhorst Kryptog. Fl. I. p. 425. no. 3175.

*Boletus dryadeus*. Pers. Obs. II. 3. Syn. 537.

*Bol. pseudo-ignarius*. Bull. Champ. t. 458.

Dieser Polyporus findet sich an alten Eichenstämmen, jedoch selten.

III. 27. 9.

Der Hut erreicht eine Größe bis zu 2' ist dick und konkavartig, blaßbräunlich ins Rostfarbene spielend, auf dem Rücken höckerig, tiefbraun bereist am Rande mit Gürtelstreifen. Der Rand ist etwas zusammengedrückt und aufgeschwollen, gelappt, von weiß blaßgrauer Farbe. Die untere Fläche zeigt am Rande dieselbe Farbe wie der obere Rand, doch fehlen die zarten Linien. Durch die Mündungen der Poren erscheint die übrige Fläche weit dunkler. Nicht selten bemerkt man auch hohle Zwischenräume mit eben dem hellern Rande, weil die Poren denselben freilassen.

Herr J. G. Trog bemerkt über diese Art in „Flora od. allg. bot. Zeitung XV. Jahrg. 1823. 2. Bd. p. 557.“ daß der Pilz bei Thun nicht verennirend sei, sondern alle Jahre absterbe, aber am gleichen Baum jährlich wieder zum Vorschein komme. Sein Wachsthum ist alsdann so schnell, daß in Zeit von acht Tagen ein 6—7" breites Individuum um einen ganzen Zoll breiter geworden ist.

Fig. 1. Der Pilz von oben.

Fig. 2. Derselbe von unten.

1



2



*Polyporus dryadeus* Fr.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF IOWA

**POLYPORUS zonatus.** Fries.

Gürteliger Löcherpilz.

## Tab. 10.

*P. zonatus*, pileis superoso-coriaceis, convexiusculis, gregariis, reniformibus e basi crassiuscula sensim deplanatis, opacis, villoso-tementosis, zonatis, margine tenuato albidis; poris minutis, rotundis angulosive, obtusis, primum albis dein helvolis, intus albidis.

Die Hüte korkig-lederartig, etwas gewölbt, gesellig, an der Basis ziemlich dick, nach dem Rande zu abgeflacht, glanzlos, zottig-filzig, gegürtelt, der verbünnte Rand weißlich; die Poren klein, rund oder eckig, stumpf, aufangs weiß, später speißgelb, innen weißlich.

Fries Syst. I. p. 368.

Rabenhorst Kryptog. Fl. I. 420. n. 3141.

*Boletus zonatus.* Nees. System d. Pilze p. 221. Tab. 28. Fig. 221.

*Boletus multicolor.* Schaeff. Fung. Tab. 269.

III. 27. 10.

Dieser Polyporus findet sich nicht selten an alten Baumstämmen, vorzüglich an Pappeln und Ulmen, nahe am Boden.

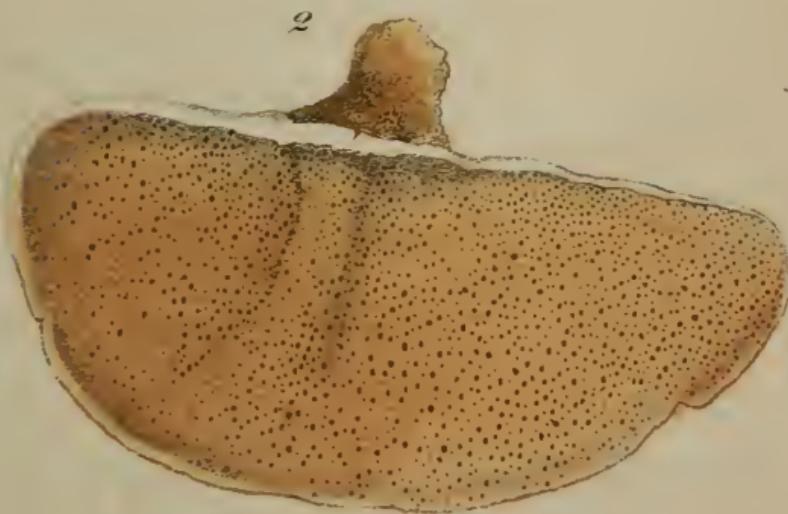
Der halbkreisrunde oder fächerförmige Hut erreicht eine Breite 1—3 Zoll, bei einer Dicke von 2 Linien, ist nach hinten buckelig, am Rande platt, überseits zottigfilzig und glanzlos, wodurch er sich von dem mit einem Seidenglanze begabten *P. versicolor* unterscheidet. Die Farbe des Hutes ist sehr verschieden, indem er grau mit weißem Rande — *P. angulatus* Schumach. — grünlich-grau mit braungelbem Rande — *Bol. placenta* Schumach. — ochergelb mit grauen Zonen und gelblichen Poren — *Bol. multicalor* Schaeff. — oder auch alle Theile schmutzig = ochergelb — *Bol. ochracees* Pers. — vorkommt.

Fig. 1. Der Pilz von oben.

Fig. 2. Derselbe von unten.



2



*Polyporus zonatus* Fr.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**POLYPORUS subfuscus-flavidus.****Rostkovius.****Bräunlichgelber Löcherpilz.**

Tab. 11.

*P. subfuscus-flavidus*, longe effusus tenuis,  
ambitu byssino tenui albicante, poris  
variis angulatis coruscis ex albido-sub-  
fusco flavis.

Sehr ausgebreitet, dünn, am Rande  
dünn, weißlich byssusartig; die  
Poren ungleich, eckig, weißlich,  
bräunlich-gelb schimmernd.

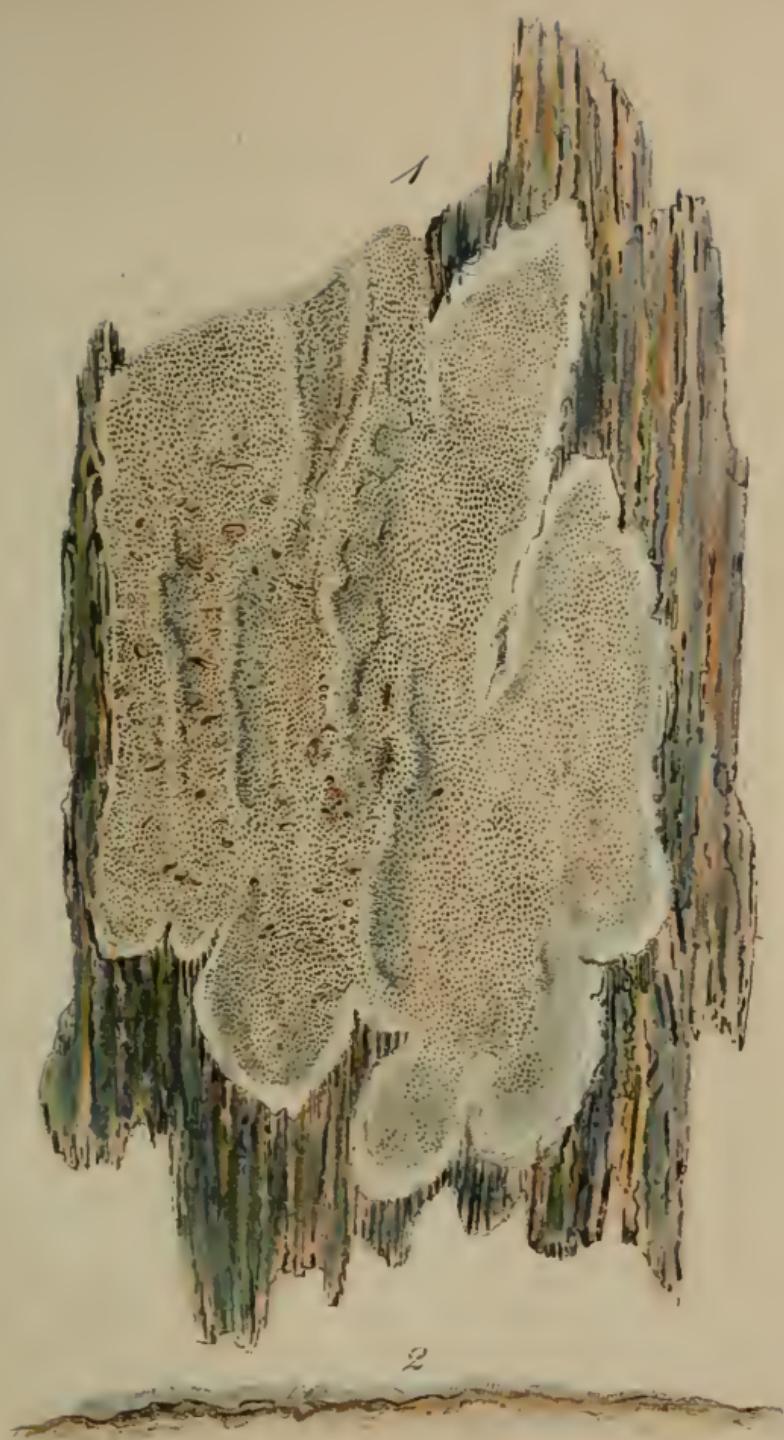
An faulen sichtenen naßliegenden Balken  
findet sich dieser Polyporus in einer Ausbrei-  
tung von einem Fuß und darüber lang und ge-  
gen einen halben Fuß breit vom Frühjahr bis  
im Spätherbst. Der Rand ist mit einem feinen  
dünnen, weißen byssusartigen Gewebe, welches in  
III. 27. 11.

das Holz ein dringt, umgeben. Die Substanz des Polyporus ist sehr dünn. Die Poren sind ungleich, eckig, eine Linie und etwas darüber lang; von der einen Seite über die Poren fortgesehen erscheinen sie weiß, von der andern bräunlich-gelb. Die Röhren sind im Innern, so wie die Sporidien weiß.

Fig. 1. Der Pilz von oben gesehen.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---



*Polyporus subfuscous-flavidus*. Rostk.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# POLYPORUS roseo-poris. Rostk.

Nothporiger Löcherpilz.

## Tab. 12.

P. roseo-poris, pileo tenui effusi albo azono  
glabro, poris obtusis inaequalibus ma-  
jusculis rosaceis.

Der Hut dünn, ausgebreitet, weiß,  
ohne Zone, kahl; die Poren stumpf  
ungleich groß, rosenroth.

Im Spätherbst habe ich diesen Polyporus  
an in Fäulniß übergegangenen Fichtenstämmen nicht  
selten gefunden. Es wachsen mehrere kleine Hüte  
über einander, welche zusammen eine Ausbreitung  
von 2 bis 3 Zoll in der Breite und Länge ha-  
ben. Die Hüte erlangen höchstens eine Länge  
und Breite von  $\frac{1}{2}$  Zoll. Die Hüte sind in der  
Jugend weiß, glatt, werden später gelblich, ja

selbst im Alter grüngelblich. Das Fleisch der Hüte ist weiß, zähe und hat einen stiptischen pilzartigen Geschmack. Die Poren sind ungleich groß, unregelmäßig gestaltet, in der Jugend weiß, später im Innern rosenroth. Die Sporidien sind weiß.

Fig. 1. Der Pilz von oben gesehen.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

Fig. 3. Die Poren.

---



*Polyporus roseo-poros* Rosth.

EDITION  
OF THE  
COLLECTOR OF SONGS

**POLYPORUS floccopes.** Rostk.

Flockiger Löcherpilz.

Tab. 13.

*P. floccopes, pileo coriaceo murino floccoso,  
poris hexagonis oblongis albis crenatis,  
stipite floccoso.*

Hut lederartig, mäusegrau flockig;  
Poren sechseckig, länglich, weiß,  
gezähnt, Stiel schuppig.

Dieser Polyporus erreicht eine Höhe bis gegen 3", und der Hut eine Breite von  $1\frac{1}{2}$ " und darüber. Der Hut ist flach, in der Mitte etwas eingedrückt, von mäusegrauer Farbe, mit Haaren besetzt, die ihm ein schuppenartiges Ansehen geben. Der Rand läuft scharf aus, ist etwas umgebogen und gesranzt. Das Fleisch ist zähe. Die Poren sind weiß, groß, länglich, sechseckig, gezähnt, und laufen bis an den Rand und ungesähr 2"" bis

an den Stiel herab. Der Stiel ist über 2" hoch, 2"" stark, mäusegrau und schuppig wie der Hut. Unten an der Wurzel ist er mit weißen, abstehenden, 3"" langen Haaren besetzt.

Die Sporidien sind weiß.

Im Frühjahr findet man diesen Polyporus in Buchenwäldern an schattigen Orten an in Fäulniß übergehenden Buchenzweigen, jedoch nur selten.

Fig. 1. Der Polyporus von oben gesehen.

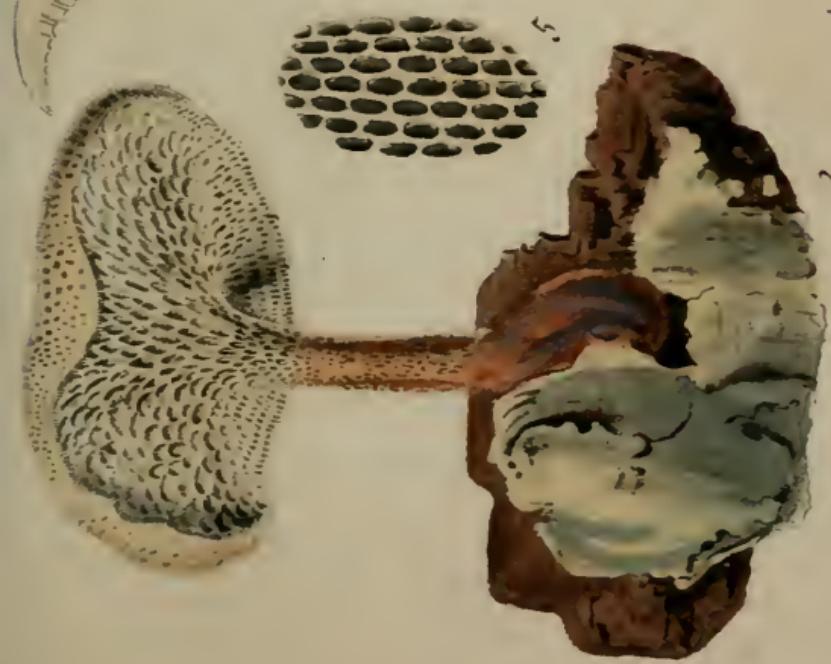
Fig. 2. Derselbe von unten.

Fig. 3. Der Durchschnitt.

Fig. 4. Die Poren von der Seite gesehen.

Fig. 5. Die Poren halb durchschnitten und von oben herein gesehen.

*Polyphorus thoracicus* Rothk.





# POLYPORUS trachypus. Rostkovius.

Rauhstieliger Löcherpilz.

Tab. 14.

P. pileo carnosolento hemisphaerico subvilloso cycaceus, poris angulatis subrotundis albis, stipite pubescente.

L. mit fleischig-zähem, fast rauhen, sagobraunem, halbkugelförmigem Hute; weißen, eckigen, fast runden Poren, und feinhaarigem rauhem Stiele.

Dieser Polyporus erreicht eine Höhe bis zu einem Zoll, der Hut eine Breite bis gegen  $\frac{3}{4}$ ". Der Hut ist halbkugelförmig, sagobraun, durch die Loupe angesehen wie mit feinem Tuche überzogen, läuft am Rande scharf aus und ist mit einem weißen Streif umgeben. Das Fleisch des Hutes ist fleischig, zähe, läuft beim Durchschneiden schwarz an und hat einen pilzartigen Geschmack. Der Stiel ist gegen  $\frac{3}{4}$ " hoch, weiß-

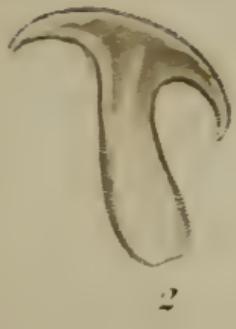
grau mit seinen Haaren besetzt, oben  $1\frac{1}{2}'''$  unten 3''' stark. Das Fleisch desselben ist weißglänzend und zähe. Die Poren sind weiß, groß, stumpf-eckig, länglich-rund, laufen bis an den scharfen Rand und bis an den Stiel herab.

Im Spätherbst findet sich dieser Polyporus in lichten Buchenwäldern an in Fäulniß übergegangenen Buchenstämmen nur selten.

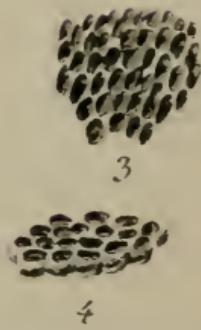
- Fig. 1. Der Polyporus in natürlicher Größe.
  - Fig. 2. Derselbe senkrecht durchschnitten.
  - Fig. 3. Die Poren von oben angesehen.
  - Fig. 4. Die Poren von der Seite angesehen.
-



1



2



3

4

*Polyporus trachyspus* Rostk.

J. Vincent - ne

THE  
ART  
OF THE  
CRAFTS OF HANDB

**POLYPORUS alveolarius. Bosc.**

Wabiger Löcherpilz.

## Tab. 15.

P. alveolarius, pileo carnoso-coriaceo depresso inaequali azono brunneo, stipite firmo centrato glabro basi incrassato, poris subdecurrentibus oblongis amplis regularibus albis.

Hut fleischig-lederartig, eingedrückt, ungleich, ohne Zone; Stiel fest, fahl, an der Basis verdickt; Poren fast herablaufend, länglich, groß, regelmä<sup>ß</sup>ig, weiß.

Fries. Syst. mycol. I. p. 343.

In Buchenwäldern findet sich dieser Polyporus auf in Fäulniß übergehenden Buchenzweigen nur selten. Er erreicht eine Höhe gegen einen Zoll, der Hut eine Breite bis zu einem Zoll. Er ist eingedrückt, gelblich-braun und mit kleinen

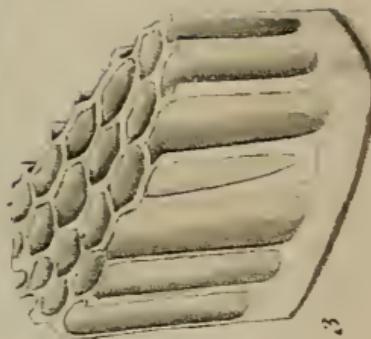
grauen Schuppen besetzt, aber ohne Zonen. Das Fleisch ist zähe und ohne Geschmack. Die Poren sind groß, ganz regelmässig, an beiden Enden spitz-auslaufend und weiß. Die Sporidien sind ebenfalls weiß. Der Stiel ist oben etwas stärker, gegen einen Zoll hoch, glatt und weiß.

Fig. 1. Der ganze Pilz.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

Fig. 3. Die Poren vergrößert.

*Polyphorus ulicola*nis Bosc.



LIBRARY  
OF THE  
STATE OF ILLINOIS

# POLYPORUS rubripes. Rostk.

Nothstieliger Löcherpilz.

## Tab. 16.

P. rubripes pileo carnosο coriaceo azono  
lutescente brunneo margine aculeato,  
stipite inaequali glabro rubro, poris  
oblongis lutescentibus.

Hut fleischig lederartig, ohne Zone,  
gelblich-braun, am Rande stacheli-  
gig; Stiel roth, ungleich, fahl;  
Poren länglich, gelblich.

Auf in Fäulniß übergehenden Buchenzweigen  
in Buchenwäldern findet man im Monat Sep-  
tember diesen Polyporus nicht selten. Er er-  
reicht eine Höhe bis gegen einen Zoll, der Hut  
eine Breite von einem Zoll. Derselbe ist etwas  
niedergedrückt, gelblich-braun, am Rande mit

weißgelblichen Stacheln besetzt. Die Poren sind gelb-braun, länglich, groß und laufen an dem Stiel etwas herab. Der Stiel ist glatt, roth, bis zur Mitte stark und läuft von da ab verdünnt bis zur Wurzel herab. Das Fleisch des Hutes hat unter der Haut einen braungelben Streif, ist zähe, hat einen pilzartigen Geschmack, und hinterlässt ein gelindes Brennen auf der Zunge.

Fig. 1. Der Polyporus.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---



*Polyporus rubripes* Rostk.



**POLYPORUS coronatus.** Rostk.

Gekrönter Löcherpilz.

Tab. 17.

P. coronatus, pileo carnoso, lento depresso subluteo squameo, in medio pileo latis rotundiformibus, stipite, excentrico, poris decurrentibus, rotundis dentatis subluteis.

Der Hut fleischig, zähe, eingedrückt, braungelb, schuppig, in Mitte des Hutes mit großen runden Schuppen; Stiel exzentrisch; Poren herablaufend, rund, gezähnt, braungelb.

Dieser Polyporus kommt im Monat August an in Fäulniß übergehenden Buchenstämmen selten vor. Er erreicht die Höhe bis gegen 1", der Hut eine Breite über 2". Der Hut hat ein weiches, zähes Fleisch, ist oben braungelb und mit in der Mitte im Kreise stehenden, großen,

braunen, fleckförmigen, anliegenden, am Rande mit kleinen länglichen Schuppen besetzt. Der Rand ist umgebogen. Die Poren sind braungelb und gezähnt, und gehen vom Rande des Hutes bis zur Wurzel des Stieles. Der Stiel ist gegen 1" lang, über einen halben Zoll stark, geht versteckt in den Hut über, steht außer der Mitte des Hutes und ist an seiner Basis schwarz.

Fig. 1. Der Pilz.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

Fig. 3. Die Poren.

---



3



2

*Polyporus coronatus* Rostk.

LIBRARY  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# POLYPORUS Herbergii. Rostk.

Herberg's Löcherpilz.

## Tab. 18.

P. Herbergii, cespitoso - multiplex fomentario-suberoso, pileolis imbricatis spadiceis, prope marginem sulphureum, poris labyrinthiformibus inaequalibus acutis lacero-dentatis albocinereis.

Rasig-vielköpfig, vorfschwammartig, die Hütchen dachziegelig, fastaniobraun, am Rande schwefelgelb; Poren ungleich, ineinander verlaufend, spitz, zerrissen-gezähnt, weiß grau.

In Fichtenwäldern, an alten bemoosten, in Fäulniß übergegangenen Stämmen habe ich diesen Polyporus im Herbst nur selten gefunden. Er erreicht eine Ausbreitung durch die über und neben einander wachsenden Hüte bis gegen einen Fuß und darüber. In der Jugend sind die Hüte

vorn herum, und die Poren schwefelgelb, wässrig und zerbrechlich; im Alter verliert sich das schwefelgelbe Ansehen und sie werden trocken und porös-schwammartig. Die Poren sind ungleich ineinanderlaufend, zerrissen - gezähnt, weißgrau. Die Sporidien sind schwärzlich.

Diesen schönen Polyporus habe ich dem Stud. med. Emil Herberg, der mich auf meinen Excursionen vielfältig begleitete, zu Ehren genannt.

Fig. 1. Der ganze Pilz.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

Fig. 3. Die Poren vergrößert.

---



*Polyporus Herbergii* Rostk.



**POLYPORUS Acanthoides Rostk.****Stacheliger Löcherpilz.**

Tab. 19.

P. Acanthoides, imbricato-multiplex, e lento coreaceus, pileolis infundibuliformibus, inciso-dimidiatis, subzonatis, longitudinaliter rugosis, ferruginescens, stipibus conato-ramosis porisque lamelloso-sinuosus tenuibus, ex albo rufescens, acie dentatis.

Dachziegelig vielföpfig, zähe lederartig; die Hütchen trichterförmig eingeschnitten-halbirt, mit einem schmalen Gürtel, runzelig, roströthlich; die Stiele zusammengewachsen-ästig und gleich den mit gebogenen dünnen Blättchen versehenen, an der Spitze gezähnten Poren aus dem Weissen ins Gelbliche übergehend.

Dieser Polyporus findet sich in Buchenwäldern. Er erreicht eine Höhe von 12" und darüber, und eine Breite von 8 Zoll. Er besteht aus mehreren vielfältig in einander gesfügten Hütchen, deren Einschnitte unregelmäßig nicht ganz bis zur Basis gehen. Die verschiedenen Hütchen haben eine runzliche rostfarbige Haut, auf deren Rande sich ein Gürtel von dunklerer Farbe befindet. Die Stämme sind zusammengewachsen und verzweigt. Die Poren sind mit gebogenen dünnen Blättchen versehen, die aus dem Weissen ins Röthliche übergehen und an der Spitze gezähnt sind. Das Fleisch ist weißlich und zähe, so daß es sich in einzelne Fäden zerlegen läßt.

Fig. 1. Der Pilz von der Seite gesehen.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---



*Polyporus Acanthoides* Rostk.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**POLYPORUS picipes. Rostkovius.**

Bechbrauner Löcherpilz.

Tab. 20.

P. picipes, pileo e carnosso-coriaceo rigido tenaci laevi glabro, disco posticie depresso, stipite excentrico lateralique aequali firmo, primo velutino, dein nudo punctato, atro usque ad poros decurrentes rotundos exiguos tenellos albos dein gilvellos.

Der Hut zuerst fleischig-leberartig starr, zähe, glatt, fahl, in der Mitte oder nach hinten eingedrückt; Stiel exzentrisch und seitlich, gleich, fest, zuerst sammthaarig, hernach nackt, schwarzpunktirt; die Poren herablaufend, weiß, klein, rund, dünn, später gelblich.

Dieser Polyporus kommt an alten in Fäul-  
III. 28. 8.

niß übergehenden Weiden vor und zwar ziemlich häufig. Der Hut hat eine Breite von 3" und eine Länge von 4". Vorne ist er breit, öfters umgebogen, scharfauslaufend und gelblich, nach dem Stiele zu dunkelbraun und eingedrückt. Das Fleisch ist zähe, weiß, hat einen pilzartigen Geschmack und süßlichen Geruch. Die Poren sind weiß, rund, klein und werden später gelblich. Der Stiel ist seitenständig, kurz und schwarz punktiert.

Fig. 1. Der ganze Pilz.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

1



2



*Polyporus picipes* Rostk.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**POLYPORUS pubescens.** Fries.

Flaumhaariger Löcherpilz.

## Tab. 21.

P. pubescens, albus, pileis carnosso-suberosis, zonatis, margine luteis glabris, poris planis subrotundis.

Die Hüte sind weiß, fleischig, zonat, am Rande gelb und glatt; die Poren eben und fast rund.

Fries Syst. mycol. I. p. 367.

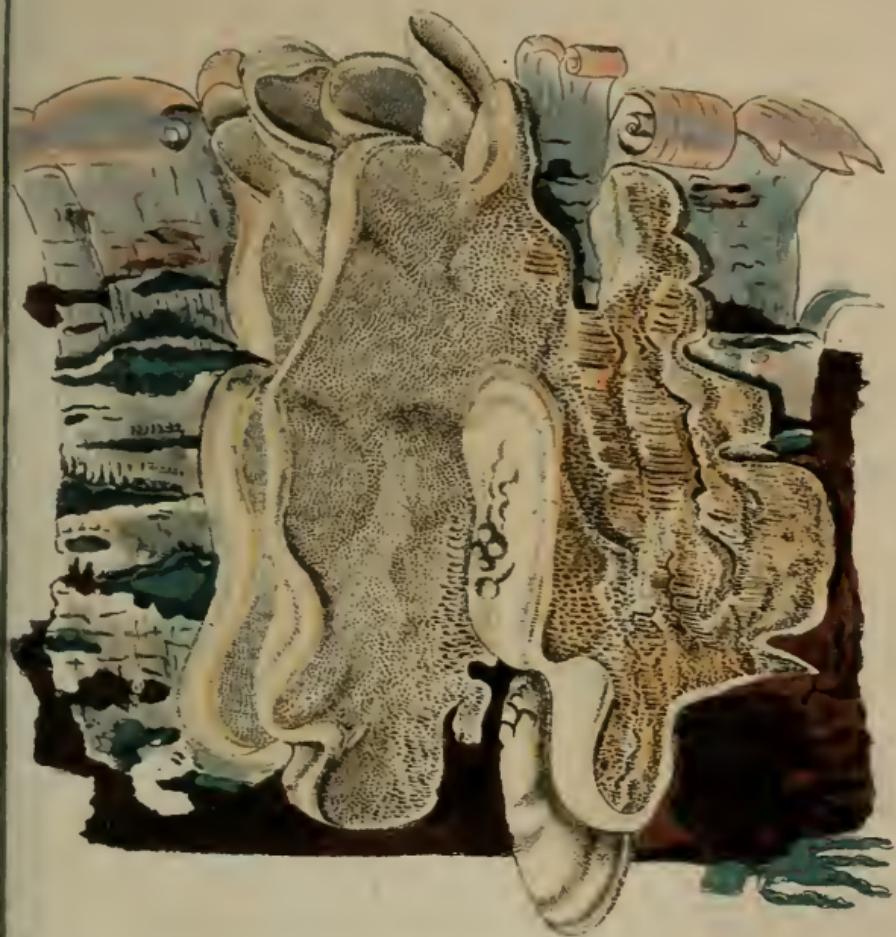
Dieser Polyporus findet sich im Herbst an abgestorbenen und in Fäulniß übergegangenen Birken. Es wachsen stets mehrere Hüte übereinander, welche die Größe von 2" und darüber in der Breite erreichen. Oben sind die Hüte weiß, ins Gelbliche schillernd, mit dunkleren Streifen.

fen und kurzen aufrecht stehenden Haaren bis an den glatten, gelben, scharf ausgehenden Rand bekleidet. Die Substanz des Hutes ist weiß, fleischig, zähe und hat einen pilzartigen Geschmack. Die Poren sind weiß, oben, durch die Loupe beschen, rauh, die meisten rund. Die Sporidien sind weiß.

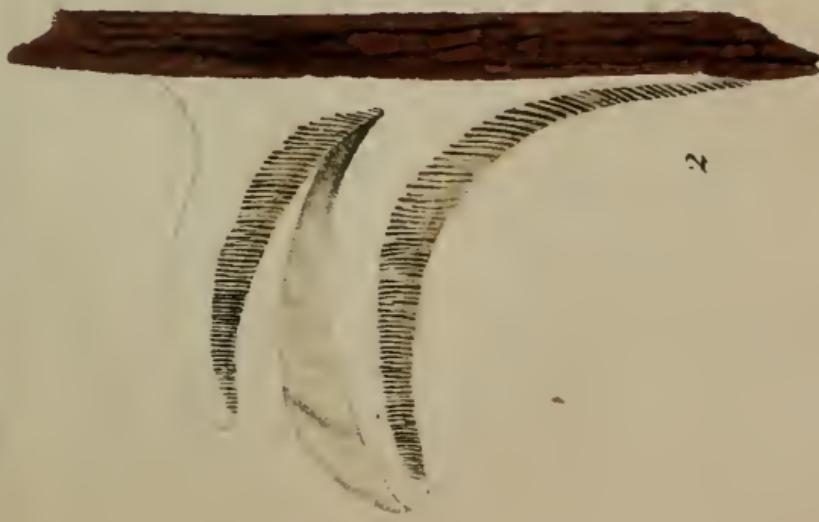
Fig. 1. Der Pilz, wie er an dem Baume wächst.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---



*Polyphorus pubescens* Tres.



LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF TORONTO

# **POLYPORUS rutrosus. Rostk.**

Schaufelförmiger Löcherpilz.

## Tab. 22.

P. rutrosus, pileo carnoso erecto albo, poris multangulis albis lacerisve dendatis decurrentibus, stipite excentrico albo.

Der Hut fleischig, aufrecht, weiß; die Poren weiß, vieleckig oder zerrissen, gezähnt, herablaufend; der Stiel exzentrisch, weiß.

Dieser Polyporus kommt auf Kalkbergen, jedoch nur sparsam im Herbst nach anhaltenden Regenwetter vor. Er erreicht eine Höhe von 3 bis 4" und eine Breite des Hutes von 2 bis 3". Der Hut geht in den exzentrischen Stiel über. Der Rand desselben ist scharf auslaufend und eingerollt. Das Fleisch ist weiß, mürbe und zerbrechlich und hat einen pilzartigen, jedoch nicht unangenehmen Geschmack. Die Poren sind gegen

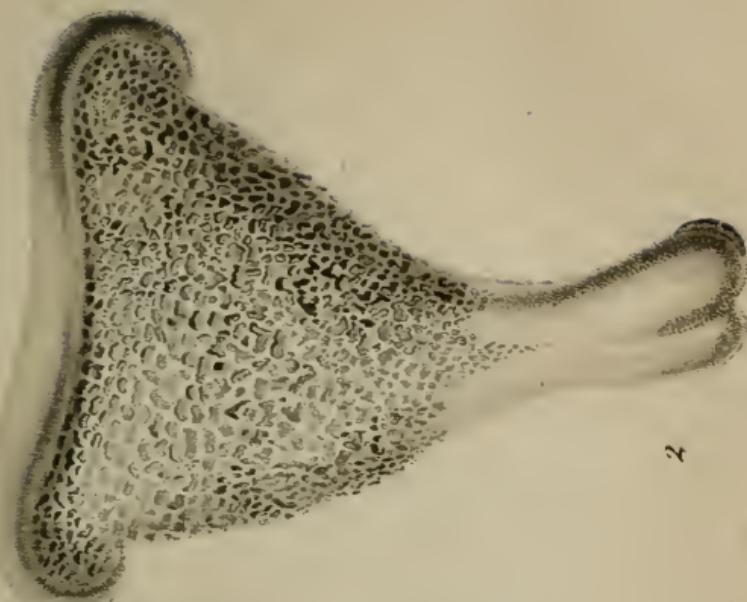
2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" lang, ungleich groß, vieleckig, zerissen, gezähnt, weiß, und laufen an dem Stiel herab. Dieser ist gegen 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" lang und einen halben Zoll stark. Das Fleisch desselben ist wie das des Hutes weiß.

Fig. 1. Der Pilz von der Seite.

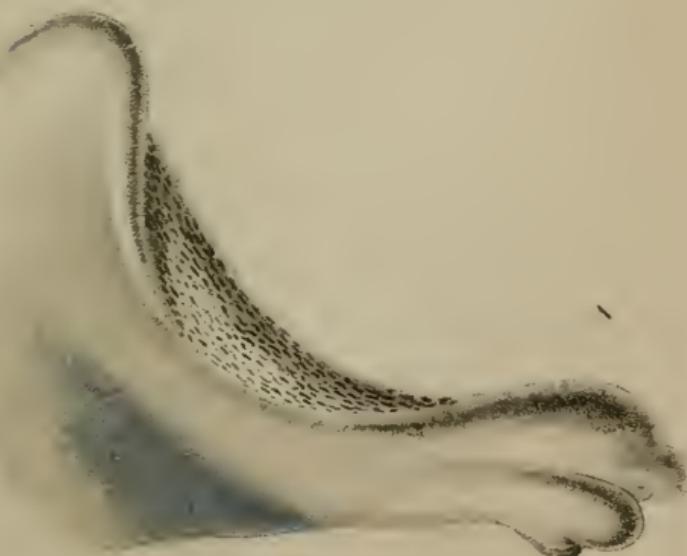
Fig. 2. Der Pilz von hinten gesehen.

---

*Polyprionus undatus* Russk.



2



LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# POLYPORUS *flavescens.* Rostk.

Hellgelber Löcherpilz.

## Tab. 23.

P. *flavescens*, pileo carnoso lento reflexo  
badio; stipite excentrico basi nigricante;  
poris ovalis subluteis, lamellosa-sinuosis.

Der Hut fleischig, zähe, braun, umgebogen; Stiel exzentrisch, an der Basis schwärzlich; Poren oval, mit gebogenen Blättchen, gelblich.

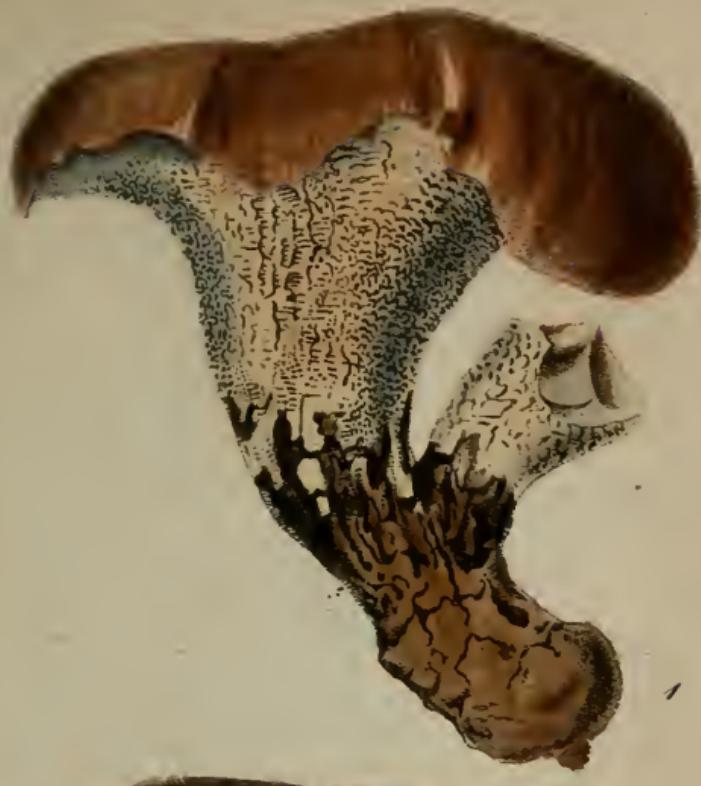
Dieser Polyporus kommt in Buchenwäldern an der Erde neben verfaulten Buchenstämmen vor. Er erreicht eine Höhe von 2—3" und eine Ausbreitung des Hutes von beinahe 2". Der Hut ist braun, glatt gestreift, scharf auslaufend und am Rande umgebogen. Das Fleisch ist weiß,

mürbe, zähe, und läuft beim Durchschneiden gelb an. Die Poren sind länglich rund mit gebogenen Blättchen versehen. Der Stiel ist an der Basis schwarz, und hat eine Länge von ungefähr einem und eine Breite von einem halben Zoll.

Fig. 1. Der ganze Pilz.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---



*Polyporus flavescens* Rostk.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# POLYPORUS Boltoni. Rostk.

Bolton's Löcherpilz.

## Tab. 24.

P. Boltoni, pileo carnosolento leniter depresso radio, stipite excentrico, basi ad pileum seminigricante; poris basi stipitis rotundis, margine oblongis subluteis.

Der Hut fleischig, zähe, schwach eingedrückt, braun; Stiel exzentrisch, von der Basis bis zur Hälfte schwärzlich; Poren am Stiel rund, am Rande länglich, gelblich.

Dieser Polyporus kommt in Buchenwäldern an der Erde vor. Er erreicht eine Höhe von  $1\frac{1}{2}$ " und eine Breite von 2" und darüber. Das Fleisch des Hutes ist weiß und zähe. Der Hut selbst

ist braun, am Rande sanft umgebogen. Die Poren sind braungelb, am Stiel rund, gegen den Hut hinauf länglich. Der Stiel ist gegen 1" lang und über einen halben Zoll breit. Die Hälfte desselben ist von der Basis bis zum Hut schwarz. Der Stiel steht außer der Mitte des Hutes.

Fig. 1. Der ganze Pilz.

Fig. 2. Der Durchschnitt.

---



*Polyporus Boltoni* Rostk.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

AGARICUS (Lepiota) cepaestipes.  
Sowerby.

Zwiebelstenglicher Blätterpilz.

Tab. 1.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 4024.

Gesellig, 2—4 beisammen, in feuchtem Moos, ohne Erde. Stiel am Grunde feulenförmig, schlank, 2—4" hoch; Schleier klein, lose, Hut sehr schwach fleischig, außen flockig, schwefelgelb,  $1\frac{1}{2}$  bis 2" im Durchmesser, am Rande gekerbt; Lamellen blaßgelb in drei Graden, Hauptlamellen weiß.

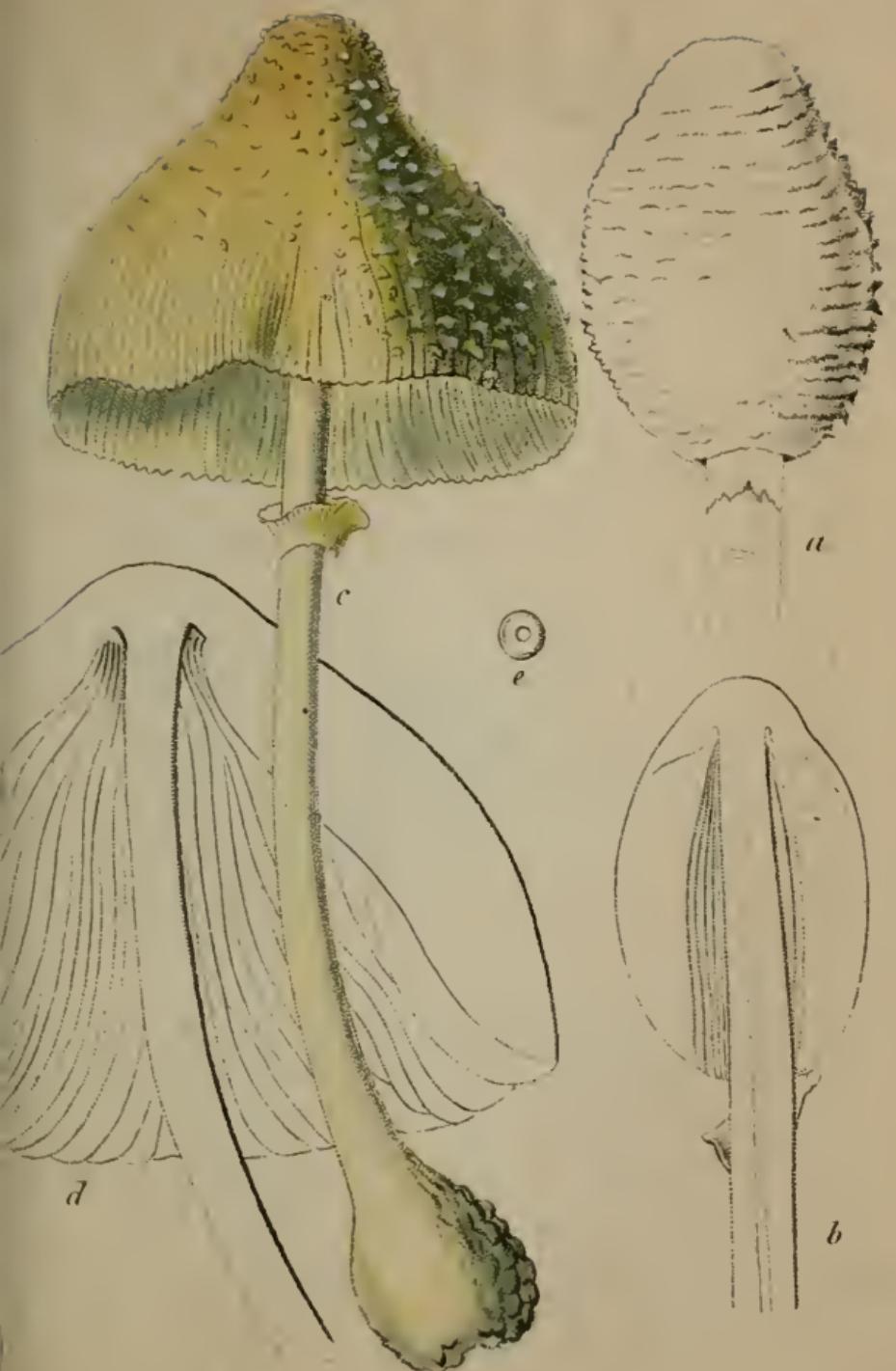
In dem Moose (meistens Hypnum tamariscinum und splendens), welches im hiesigen botanischen Garten zu den Beeten der Warmhäuser verwendet wird, zeigt sich dieser Pilz öfters, wenn dieses Moos bereits  $1\frac{1}{2}$  Jahr gedient hat. Er entsteht dann in den durch Moder zusammengeballten Massen an vielen Stellen zugleich und zahlreich, und es ist dies ein ganz hübscher Anblick.

Da mir hinreichende Hilfsmittel abgehen und diese Art von Wallroth nicht beschrieben ist, so hatte ich ihn nicht bestimmen können, denn zu der Beschreibung Rabenhorst's hätte ich ihn nicht zu III. 31, 1.

bringen gewagt. Herr Staatsrath von Strauß hatte die Güte, andere Abbildungen mit der meinigen zu vergleichen und war der Ansicht, daß unsere Art die von Sowerby benannte sey. Ich habe seitdem auch selbst Gelegenheit gehabt, die Abbildung dieses Autors zu sehen und finde allerdings die meiste Aehnlichkeit mit ihr; die Abb. der Fl. Danica habe ich nicht gesehen. Ob die Diagnose Rabenhorst's nach eigener Ansicht entworfen ist, weiß ich nicht, dort ist die Hutfarbe weiß genannt, unser Pilz ist aber in jedem Alter, besonders in der Jugend, lebhaft gelb; in der Mitte wäre er nach jener Beschreibung schmutzig (soll wahrscheinlich bräunlich heißen, denn der Schmutz wird doch nicht zu seinem Charakter gehören, sondern vorher zu entfernen sein). Dann ist die Verdickung bei unseren Exemplaren nie so beträchtlich, nämlich 1 Zoll, wie sie R. angibt, und die Lamellen sind nicht rein weiß. — Ich wäre daher fast geneigt, in unserem Pilz eine eigene Spezies zu erblicken, wenn ich nicht diesen Ruhm zu sehr scheuen würde; daher hatte ich ihn seit 4 Jahren in meinen Skizzen als Agaricus Flos sulphuris bezeichnet.

Fig. a. Oberer Theil des jugendlichen Pilzes. b. Derselbe im Längsschnitt. c. Der völlig entwickelte Pilz, Exemplar mittlerer Größe. d. Der obere Theil und Hut eines größeren älteren Exemplars im Längsschnitt. e. Querschnitt durch den Stiel.

Schnizlein.



*ligericus (Lepiota) clypeolata* Sowerby.

pinx

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**AGARICUS (Mycena) corticola.** Pers.

Rindenpilz.

Tab. 2.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 3359.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 3715.

v. Strauss Verz. d. P. Bayerns Nr. 104.

Einzeln oder spärlich gesellig auf Eichenrinde; Stiel am Grund etwas verdickt, flaumig, klein, 4—10" hoch, Hut anfangs kugelig, flockig, mit eingebogenem Rand, später breitglockig, gestreift, fahl, violettblau; Lamellen wenige, weißlich grau.

Am Abhang eines Hügelzuges in der Nähe von Sümpfen, zeigt sich hier im October an frästigen etwa 1' dicken Eichen und auf der Rinde an der Nordseite des Stammes, etwa in 2 bis 6 Schuh Höhe, dieses niedliche Gewächs.

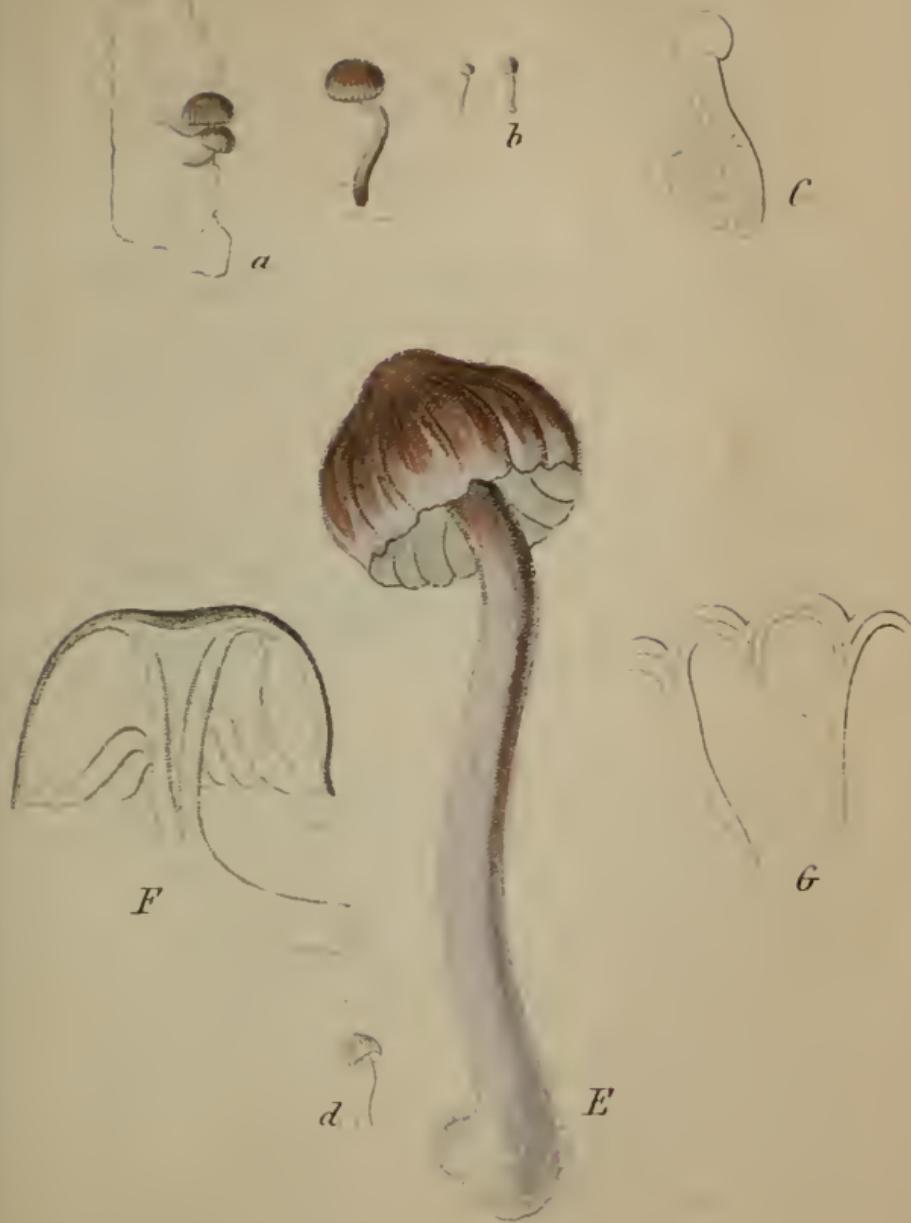
Im jüngsten Zustande ist der Stiel meist sehr verdickt und vom Mycelium gleichsam übersponnen, der Hut aber noch verhältnismäßig sehr klein; später wird der Stiel fast gleich dick, von

Farbe bräunlich, während er anfangs blaß violett war. Die Ansatzstellen der Lamellen bewirken an dem s. g. Fleisch des Hutes Furchen und am Rand Kerben, weil jenes sehr dünn ist. Die Hauptlamellen sind gegen die Anheftungsstellen ziemlich stark ausgebuchtet und breit herab am Stiel angelheftet, die secundären sitzen fast erst am Ende des Stiels an.

Fig. a. Einige Exemplare in natürl. Größe in der Stellung am Stamni. Neben ist eines der größten aufrecht gestellt. b. Einige im jungen Zustande. C. Ein solches vergrößert. d. Ein Pflanzchen mit spitzem Hut, natürlicher Größe. E. Dasselbe vergrößert. F. Oberer Theil eines älteren Exemplares im Längsschnitt. G. Querschnitt durch den Hut und die Lamellen.

Schnizlein.

---



*Agaricus corticola* Pers.

el pinx.

LIBRARY  
OF THE  
STATE OF ILLINOIS

CANTHARELLUS muscigenus. Fr.

Moosbewohnender Faltenpilz.

Tab. 3.

Rabenhorst D. Kr. Flora I. Nr. 3283.

v. Strauss Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 306.

*Merulius muscigenus* Pers.

Individuen einzeln oder wenige beisammen. Der Stiel seitensständig, flach, kurz, in den Hut verlaufend. Der Hut am Rand umgebogen, wellig gekeert, zart fleischig, hell graubraun.

Ein sehr niedlicher Pilz, welcher sich in jungen Föhrenschlägen an Abhängen und lichten Blößen mit feuchtem Sandboden auf *Hypnum lutescens* u. a. findet. Bisher fand ich ihn nur an einer Localität der Gegend von Erlangen, aber dort fast jährlich wiederkehrend.

Seine Gestalt ist ziemlich unbeständig, wie auch seine Größe von  $\frac{1}{4}$  bis 1 Zoll Höhe, wechselt.

Der aufwärts gebogene, in den ziemlich horizontal gerichteten Hut sanft verlaufende, gleichsam gespülte Stiel und der zarte Rand des Hutes zeichnen diese Art aus.

III. 31. 3.

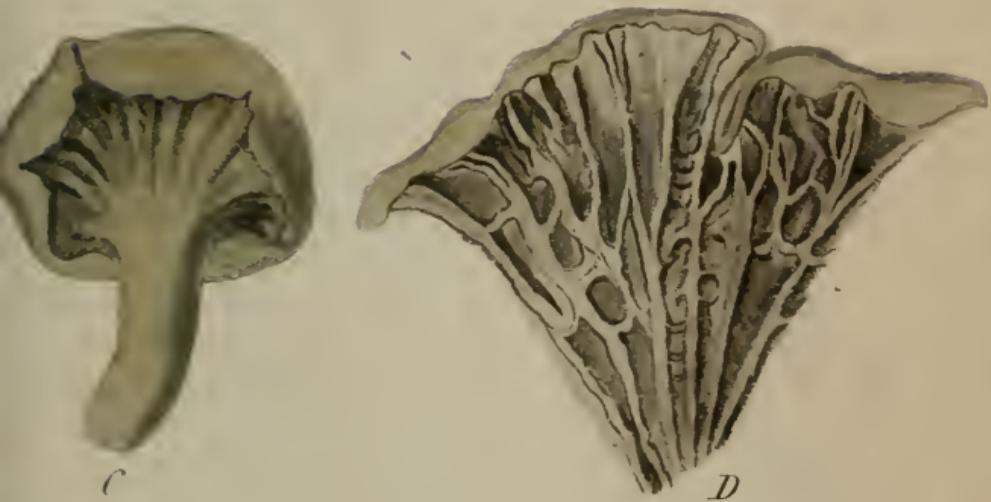
Das Unterlager (gewöhnlich Hymenium genannt) bildet im Allgemeinen sächerförmige Rippen, welche aber durch unregelmäßige Abzweigungen und Querstreifen mannigfaltig verbunden sind und nach dem Rand hin flach werdend in den Hut versinken. Bei jungen Individuen ist der Rand eingeschlagen, später breitet er sich aus. Die Farbe ist anfangs dunkler, oberseits bräunlich, etwas seidenartig glänzend, unterseits heller, graulich und matt schimmernd.

Der Pilz vertrocknet im Alter und lässt sich daher auch gut aufbewahren. In Schässers Abbildungen ist diese Art nicht gegeben.

Fig. a. Zwei Individuen verschiedenen Alters von innen und seitlich gesehen; b. eines der älteren von der inneren und oberen Seite gesehen. C. Ein jüngeres Individuum von der unteren Seite gesehen. D. Ein Theil der unteren Seite des Hutes mit den strahligen und verzweigten Rippen des Unterlagers, auf welchen die Basidien der Hymenialschicht stehen.

Schnizlein.

---



*Cantharellus muscigenus* Fr.

LEGACY  
OF THE  
CITY OF BLINDIS

# MERULIUS lacrymans. Schuhmacher.

## Tropfender Hausschwamm.

### Tab. 4.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 3029.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 3099.

v. Strauss Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 419.

*Merulius vastator* Tode.

*Merulius destruens* Pers.

Lager flach lappig, kriechend, oberseits höherig faltig, von der Basidien schicht überzogen, ocherfarbig, mit weißem wulstförmigem Saum; im Ganzen saftig weich.

Obwohl diese Art häufiger ist, als man es gerne hat, so gibt es doch wenige Abbildungen davon, und es ist auffallend, daß Schäffer keine solche gibt, so wie auch in der Flora crypt. erlangensis diese Art nicht verzeichnet ist; es scheint jedoch, daß er daselbst unter Boletus destructor versteckt ist. Er wird auch anderwärts damit verwechselt oder vielmehr es bedürfte noch genauerer Untersuchung, denn schon Wallroth sagt, daß die Falten öfters einem wahren Polyporus gleichen. Beide werden auch Hausschwamm schlechthin genannt, der obige ist aber der schädlichere, weil er sich noch schneller entwickelt.

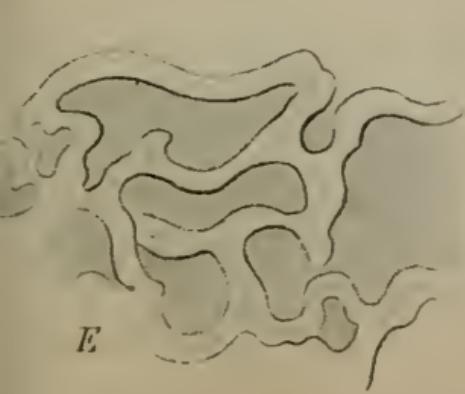
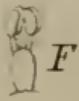
Man sieht ihn häufig da entstehen, wo weiches Holz  
III. 31. 4.

in geringem Abstand von feuchtem Boden ohne Lustwechsel sich befindet. Das Mycelium ist sehr häufig allein entwickelt und eben der schädlichste Theil, es zeigt sich als strahliges, seidenartig wolliges Gewebe, welches auf der Oberfläche des Holzes hinkriecht, durch seine feinen Fasern das Wasser leicht aussaugt und so einen beständigen Zustand der Feuchtigkeit unterhält. Unter günstigen Umständen bildet sich am hinteren Theil des Gewebes ein Lager aus, welches man einen umgekehrten Hut genannt hat, warum? ist mir stets unbegreiflich gewesen, und hoffentlich wird die neuere Morphologie diese Auffassung verlassen, den Ausdruck vertilgen und erkennen, wie der Hut eines Polyporus und der eines Agaricus oder Boletus zwei ganz verschiedenartige Bildungen sind.

Das Auftreten dieses Pilzes ist in manchen Gegenden oft ein bedeutender Schaden für Hausbesitzer, da er gerade die erst jüngst gefertigten Fußböden oder Schränke zerstört. Man hat daher schon viele Mittel vorgeschlagen, um ihn zu verhüten oder zu vertilgen. Gedenfalls ist das schnelle Bauen, wo auf nicht ausgetrocknetes Mauerwerk Holz, vielleicht ebenfalls nicht hinlänglich trockenes gelegt wird, die erste Bedingniß seiner Entstehung, es ist daher auch viel eher auf ein Verhüten, als ein Vertilgen zu hoffen. Außer dem Schaden der Erweichung des Holzes ist er auch noch durch seine Ausdünnung für die Gesundheit nachtheilig, sein äußerst widerlicher Geruch lässt dies auch schon vermuthen.

Fig. a. Stück eines kleinen Exemplars. b. Dasselbe senkrecht durchschnitten. c. Die Hervorragungen des Lagers senkrecht von oben gesehen, etwas vergrößert. d. Dieselben von der Seite gesehen, 8mal vergrößert. e. Dieselben im Querschnitt. f. Eine Basidie mit den Sporen 200mal vergrößert.

Schnizlein.



*Nerulius lacrymans* Schumacher.

pinx

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

CRATERELLUS cornucopioides. Pers.

Fühlhornförmiger Trichterpilz.

Tab. 5.

Wallroth Fl. cr. germ. I. Nr. 3048.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 3021.

v. Strauss Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 449.

*Cantharellus Cornucopiae* Wallr.

Aus der Erde wachsend, gesellig. Körper trompetenförmig, 2—4" hoch, oberer Rand 1 bis 2" weit, auf der Oberfläche seidenartig glänzend, schwach gürtelartig gezeichnet, röthlich grau; Außenseite der Röhre schwach gefurcht, grau violett-bräun, Basidien tragend.

In schattigen Bergwäldern mit eisenhaltigem Thonboden findet sich dieser Pilz zu Ende des Sommers in kleinen Gruppen.

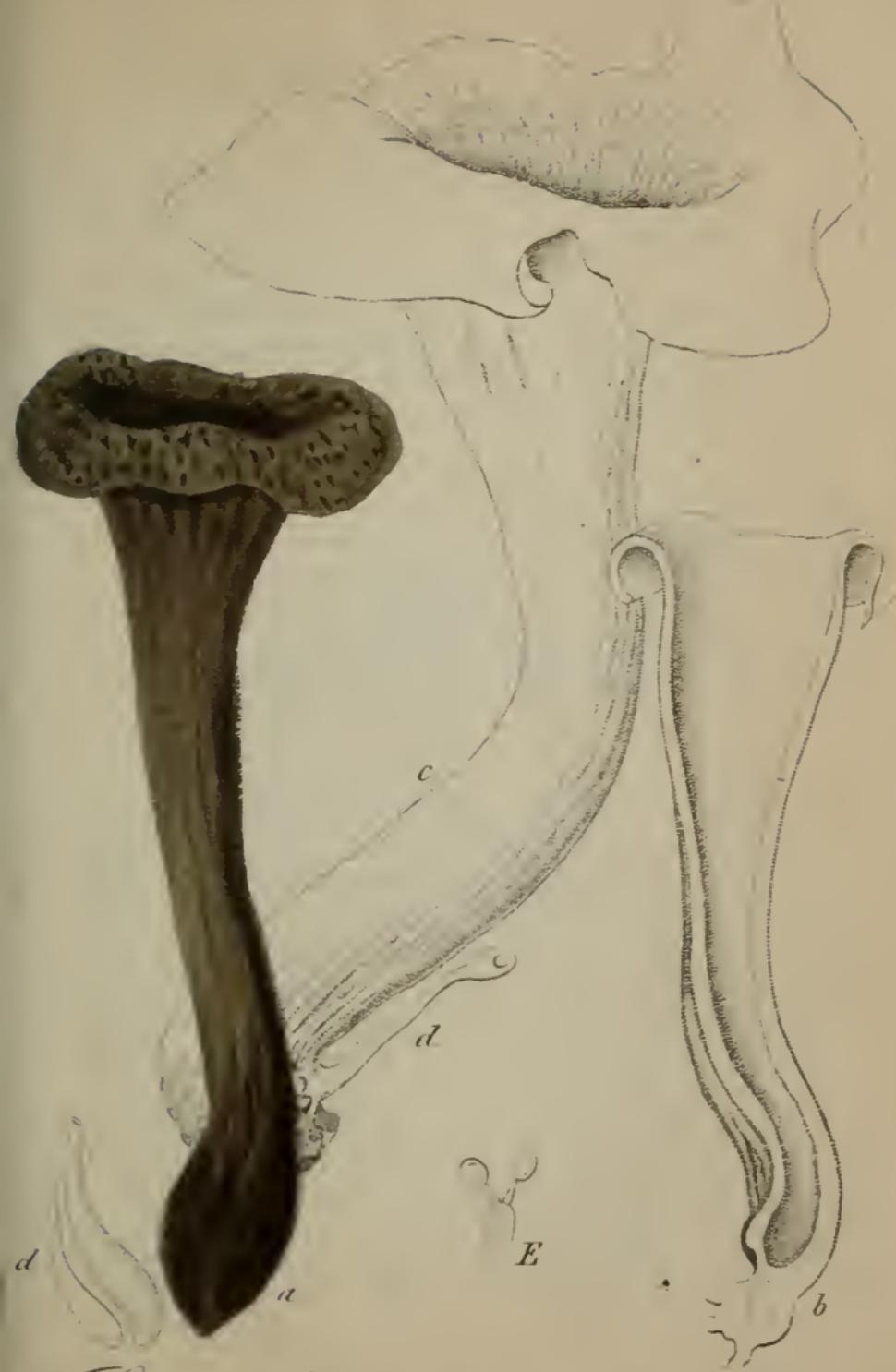
Von den früheren Autoren wurde dieser Pilz zu sehr verschiedenen Gattungen gebracht, von Linné zu Peziza, von Schäffer zu Helvella, von Persoon früher zu Merulius, später in die obige Gattung. So lange über die Entwicklungsweise dieser Gattungen nichts besseres be-

kannt ist, so kann man auch nicht bestimmen, wozu man diese Formen rechnen soll. Nach meinen, allerdings noch nicht geschlossenen Beobachtungen, gehört dieser Pilz wenigstens nicht zu den Hutpilzen, wenn nämlich der Hut der Agaricinen den Begriff bildet; hier aber ist die Bildung derselben eine successive. Die Gattung *Craterellus* mit dem Character der fast ebenen Unterlage des Hymenium finde ich wohl gerechtfertigt, denn weder *Cantharellus* noch *Merulius* passen hierzu.

Die Gestalt dieses Pilzes ist sehr mannigfaltig, bald mehr, bald weniger schlank oder auch in der Mitte etwas aufgeblasen, im jungen Zustande ist er meist einer umgekehrten Keule ähnlich, später bildet sich oben ein Schüsselchen und indem der Rand stets höher rückt, entsteht die Röhre, welche endlich mit der Basis des Stiels fast gleich liegt. An den Basidienzellen sah ich nur 2 Fortsätze, an deren jeder eine fast fugelige Spore sich befand.

Fig. a. Ein Stock mittlerer Größe und Alters, b. Derselbe im Längsschnitt. c. Ein solcher von den größten und ältesten, an dessen Grund ein junger hervorsproßt. d. Einige andere junge Stöcke, welche ihre verdickte Basis auszeichnet. E. Eine Basidie mit den 2 Sporen 200mal vergrößert.

Schnizlein.



*Tricholoma cornucopioides* Pers.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

THELEPHORA caryophyllea. Fr.

Nelkenfarbiger Warzenpilz.

Tab. 6.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 3014.

v. Strauss. Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 455.

Erdbewohnend; Körper fächerförmig ausgebreitet, einseitig gestielt, einzeln oder in Gruppen verwachsen; die Ausbreitung oberseits braunroth, seidenartig schimmernd mit Zonen; unterseits kielig, bläß-violett, sammelartig.

Auf sandigen Hainen, welche mit Nees und kurzem Gras spärlich besetzt sind und in der Nähe von Föhrenwäldern sich befinden, traf ich diesen Pilz im October ziemlich häufig an. Es fanden sich eine große Menge von Formen, welche ohne allen Zweifel zusammengehörten, sie bildeten eine Reihe von tief geschlitzten handsförmigen Stöcken zu fächerförmig strahligen, bis fast freirunden Gestalten. Nach der Abbildung in Nees System der Pilze gehören diese Formen hierher, hiezu stimmen aber nicht die Beschreibungen, denn der Stiel ist nicht central, er wird es höchstens durch Anwachslungen der ursprünglich lappigen Ausbreitung des Lagers. Daß dieses nicht Hut III. 31. 6.

genannt werden kann, habe ich schon bei Merulius bemerkt und weiter in den Verhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg ausgesprochen.

Auf der Unterseite, auf welcher die Ausbildung der Basidien vom Stiel nach dem Umkreis, und vom älteren nach dem jüngeren Theil fortschreitet, zeigen sich diese mit 4 Spizien je mit einer großen höckerigen Spore. Die Zonen des Lagers bezeichnen Wachsthum-Abschnitte und sind eben die Andeutung, daß der Körper oder Hut nicht auf einmal entstehe, wie bei den Agaricinen. — Die Consistenz ist wenig zähe, wässrig. Der Geruch ist nicht angenehm, daher auch wohl dieses Gewächs keine Nahrung abgeben dürfte.

Fig. a. und b. Junge Exemplare, deren Cappen fast frei sind. c. d. Eines der regelmäßigsten Stöcke, von der Unter- und Oberseite gesehen. e. Ein Stock, wenn mehrere verschmolzen. f. Längsdurchschnitt durch Fig. c. G. Ein Theil desselben, 18mal vergrößert, man bemerkt die Absätze des Wachstums und die nach unten bogig abgehenden Fasern, welche die Basidien tragen. H. Basidie mit ausgebildeten Sporen. I. Eine Basidienzelle mit jugendlichen Sporen, beide 200mal vergrößert.

Schnizlein.



*Thelephora caryophyllea* Fr.

UNIVERSITY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## CORTICUM evolvens. Fr.

Aufgerollter Rindenpilz.

Tab. 7.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 2840.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 2968.

v. Strauss Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 473.

*Thelephora evolvens* Fr. obs.

Rinden bewohnend, meist von elliptischer Gestalt, flach bechersförmig mit etwas eingebogenem Rand, lappig, außen schwach haarig. Oberfläche innen bläßgrau-grünlich, am Rand gelblich und etwas faserig.

An der Rinde von kräftigen Eichen auf dem Standort, wo ich den *Agaricus corticola* fand, zeigt sich auch dieser Pilz nicht selten, doch scheint er früher hier nicht bemerkt worden zu seyn.

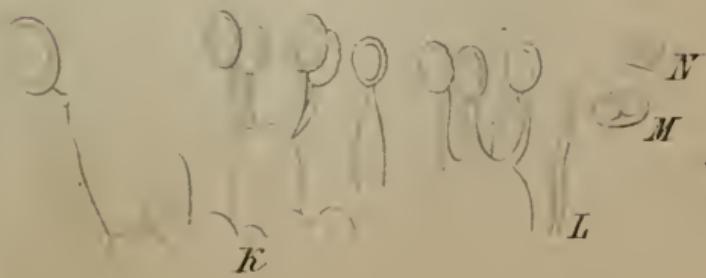
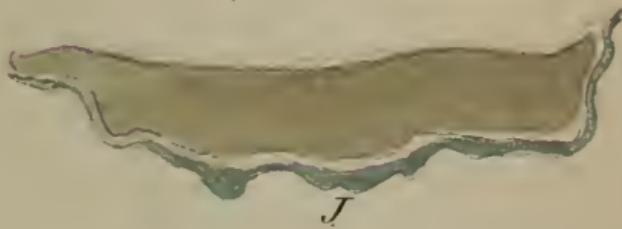
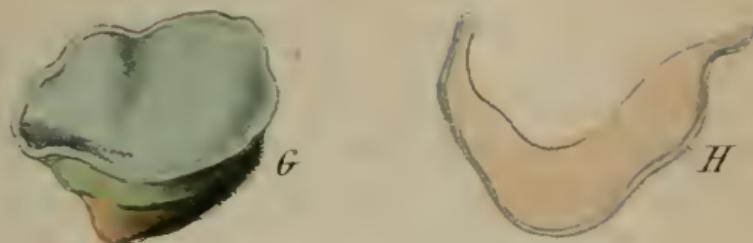
Die Gestalt ist sehr unbeständig, bald rein freisförmig, bald und zwar allermeist elliptisch, dabei verschiedenartig eingebuchtet oder lappig. Die Consistenz ist ziemlich zähe, der Durchmesser in der Mitte dick, im Innern bräunlich, übrigens wie in der Diagnose. Die Basidien sind sehr groß, mit 4 Spitzen und eben so vielen Sporen versehen, dazwischen finden sich hervorragende Zel-

len ohne Spiken und solche von fadenförmiger Gestalt, ob diese Antheridien und Paraphysen entsprechen, wage ich nicht bestimmt auszusprechen. Auffallend ist, daß im Gewebe Krystalle sich finden, wahrscheinlich sind solche ein pflanzenfaures Kalksalz. — Jene großen Basidien finden sich überhaupt häufig bei den Arten des Corticium und der Thelephora und sind erwünscht, wo es sich um Beispiele für den Unterricht handelt, weil die Arten fast zu jeder Jahreszeit zu finden sind, indem sie je nach der Gunst des Wetters in ihrem Wachsthum fortzufahren scheinen, fast wie es bei den Flechten der Fall ist.

Fig. a. Stöckchen auf ihrer Unterlage; b. solche abgetrennt. c. Eines der größeren, aus 2 verwachsen. d. Ein ähnliches, der größten. e. und f. ähnliche. G. Ein Stöckchen des Alters von Fig. b., etwas vergrößert. H. Daselbe im Längsschnitt. I. Senkrechter Schnitt durch Fig. f. in der Gegend von \*\*. K. Basidien verschiedenen Alters und verschiedener Ausbildung. L. Paraphys? M. Keimende Spore? N. Krystall aus dem Gewebe.

Schnizlein.

---



*Corticium ericetorum* Fr.

INT  
IN THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

HYMENANGIUM virens. Klotzsch.

Grünlicher Hautbehälter.

Tab. 8. 9.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 2118.

*Rhizopogon virens* Fr. sys.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 4150.

Behälter birnförmig oder knollenförmig, flach unter der Erde, diese zulegt aufwärts am Scheitel blosliegend. Außen glatt mit Faserbüscheln vom Grund aus strahlig bezogen, innen von labyrinthischen Gängen durchzogen, grau, zulegt grünlich.

Auf spärlich oder kurz begrästen Hainen in der Nähe von Föhrenwäldern und besonders nächst der sie durchstreichenden Fußpfade, fand ich diese Art in Menge an 2 verschiedenen ziemlich von einander entfernten Stellen. Sie scheint ziemlich selten zu seyn, denn sie wurde weder früher hier, noch, wie es aus dem Verzeichniß des Herrn Staatsraths von Strauß hervorgeht, im übrigen Bayern gefunden; auch fehlt sie im Verzeichniß der Pilze der Rheinpfalz, welches der aufmerk-

III. 31. S. 9.

same Herr Domicapitular Würschmitt in einem Jahresbericht der *Pollisia* (1844) mitgetheilt hat. Zu diesem Uebersehen mag allerdings sein Vorkommen beitragen, weil man dieses erst kennen lernen muß, um ihn, wenn der Zufall zuerst darauf geführt hat, wieder zu finden. Die Stöcke kommen nesterweise vor, 2 bis 6 beisammen von verschiedenem Alter; sie haben sich da in der Erde einen Raum gebettet, welcher nicht von andern Gegenständen erfüllt wird. Das Mycelium ist meist schon verschwunden, wenn man den Pilz findet, es bildet ein weißes Fasergeslecht, welches die Erde durchzieht, auch hängt ein Theil desselben als platte Büschel an der Hülle des Behälters in verschiedenartig zerrissener Gestalt, oder vereinigt sich unten wie eine Art Wurzel.

Die Körper sind anfangs weiß, werden aber, indem sie die Erde zur Seite schieben und mehr mit der Luft in Berührung kommen, also vorzüglich am Scheitel, grüngelb, bisweilen an den Seiten ochersfarbig. Sie haben meistens die Größe einer kleinen Kastanie ungenau kugelig, oft etwas einseitig oder birnsförmig. Beim Berühren scheinen sie ziemlich fest. Bei völliger Ausbildung scheint ein Erweichen des Inhaltes und dann der Hülle, zunächst am Scheitel, einzutreten, dadurch erfolgt leicht ein Zerreissen und die Sporen können austreten. Wenn man das Gewächs im mittleren Alter durchschneidet, so zeigt sich unter der Haut der weißen Hülle (*Peridie*) eine im Allgemeinen gleichartige Masse von graugelblichem Ansehen; in ihr bemerkt man erst bei genauerem Betrachten eine vielfach gewundene Zeichnung verschiedenartigen, fästigen und lockeren Gewebes, welches als vielfach verschlungene Haut, Gänge

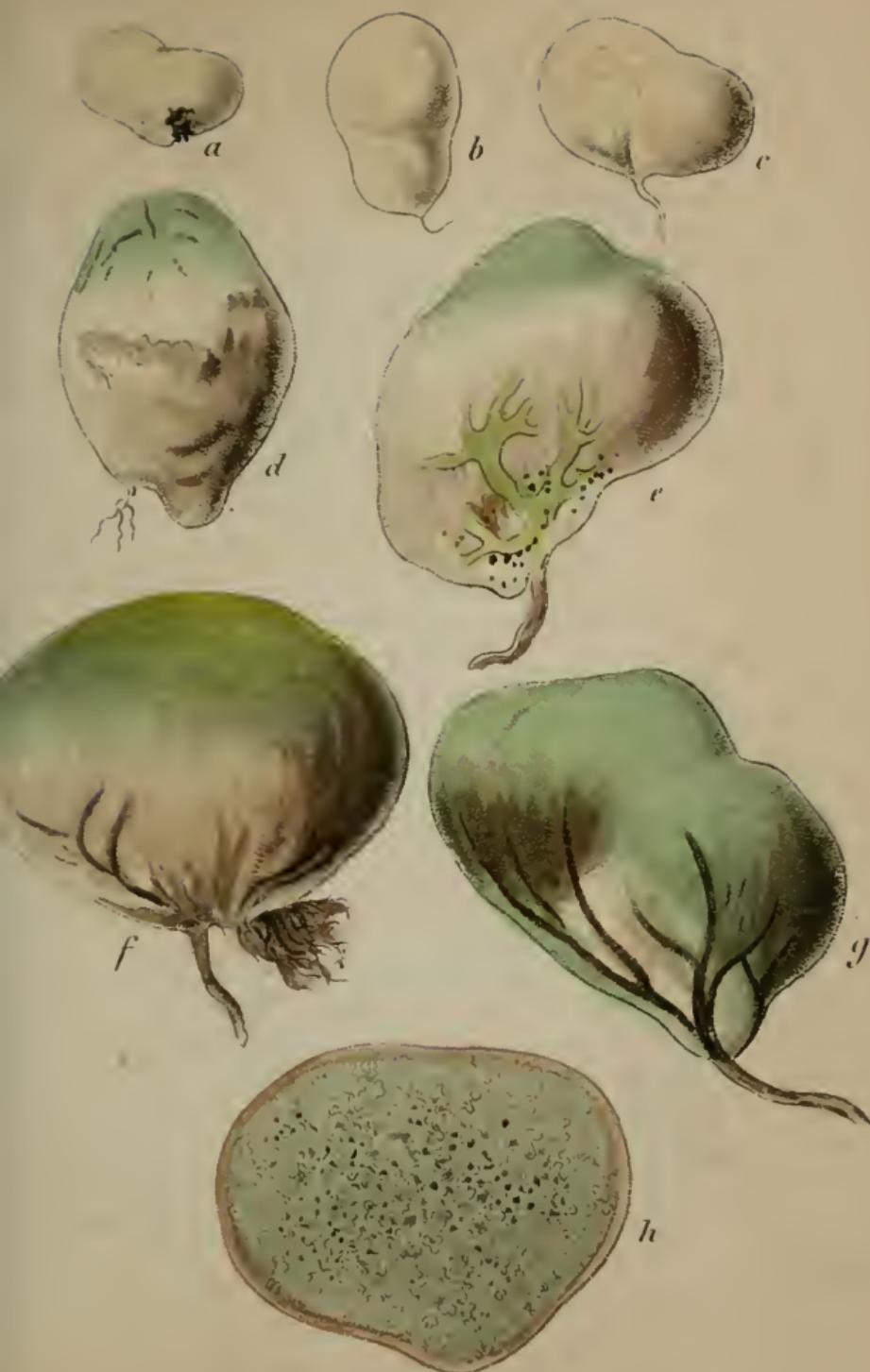
und Höhlungen bildet. Diese ist die Unterlage für das Hymenium, welches auf der Oberfläche dieser Faltenwände sich verbreitet. Es besteht das Hymenium aus großen Basidien mit 4 Sporenträgern.

Es wird diese Art von Wallroth und Rabenhorst in zweierlei Gattungen gebracht, von jenem nach Fries zu Rhizopogon, von diesem zu Hymenangium. Beides ist unzulässig, indem wenigstens Rhizopogon gleich Hymenangium album ist, kann nicht auch virens dazu gehören. Da aber schon Corda 1844 (Anleitung zum Studium der Myk.) es richtig gemacht hat und beide in ganz verschiedene Familien unterbringt, so hätte die später erschienene Schrift Rabenhorst's die Sache nicht wieder verwirren sollen. Es sind aber diese Gattungen nicht allein als solche zu scheiden, sondern noch weiter voneinander zu entfernen, als es schon Corda gethan hat. Erstere hat nemlich Sporen in Schlängchen, gehört also zu den Trüffeln, unsere Gattung hat aber Basidien. Wie sehr solche verschiedenartige Bildung der Sporen dennoch äußerlich ähnliche Gestalten trennen müsse, wird hoffentlich täglich mehr Anerkennung finden. So lange wenigstens Basidien und Schlängchen nicht etwa als zusammengehörende Geschlechter nachgewiesen werden, müssen solche äußerlich höchst ähnliche Formen, eben so weit systematisch entfernt werden als z. B. die sogenannten blattlosen Euphorbien von den Cacteen, welche ohne den Blüthenbau und die Fruchtbildung zu kennen, nebeneinander gestellt werden könnten.

Tab. 8. Fig. a. b. und c. Einige der jüngsten Stöcke. d. e. solche, nachdem sie bereits die Erde bei Seite geschoben und sich gefärbt haben. f. Noch etwas weiter entwickeltes Exemplar mit starken Resten des Myceliums. g. Desgleichen von anderer Form. h. Das Exemplar Fig. f. im Längsschnitt.

Tab. 9. Fig. A. Ein Exemplar aus der Zeit der Fig. c. der vorigen Tafel im Längsschnitt, etwa 3mal vergrößert. B. Ein Theil dieses Schnittes von oben gesehen, nach 50maliger Vergrößerung, zeigt die Höhlen und verschiedenen Schichten des Gewebes. C. Eine dieser Höhlen, an deren Wände man die Basidien bemerkt, 200mal vergrößert. Eine der sehr kleinen oscillirenden Sporen, 350mal vergrößert.

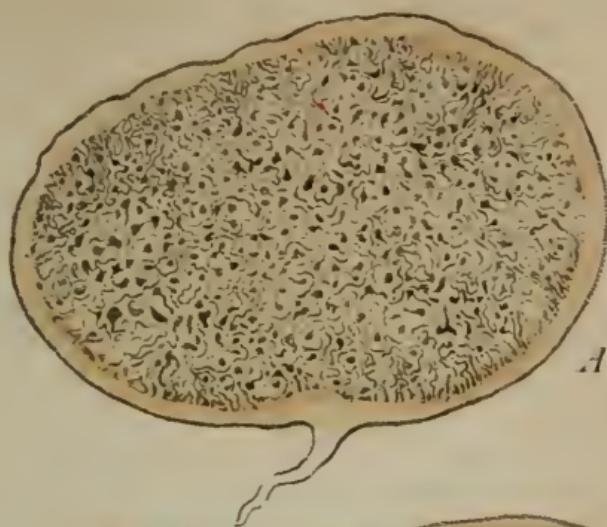
Schnizlein.



*Hymenangium vivens* Klotzsch.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS



C

D

E

*Hymenangium virens* Klotzsch.

LITERARY  
OF THE  
STATE OF ILLINOIS

DACRYMYCES stillatus. Nees.

Tropfenförmiger Thränenpilz.

Tab. 10.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 2689.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 518.

v. Strauss Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 1042.

Holzbewohnend gesellig. Körper klein, 1—3" breit und hoch, warzenförmig, oft zusammenliegend, fästig, rothgelb. Durch Trockniß sehr zusammenschrumpfend, hornartig.

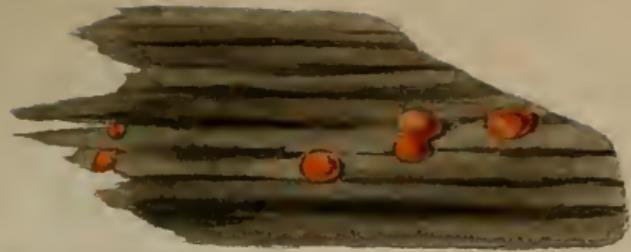
An alten, aus weichem Holz versorgten Brettern, welche ganz oder fast horizontal liegen, oder in Fugen derselben, wo das Wasser etwas stehen bleibt, zeigt sich dieses Gewächs im Spätherbst, mitunter sehr häufig und bisweilen in Gesellschaft der anderen Art; des Daer. lacrymalis.

Eine bestimmte Gestalt hat das Gewächs nicht, es dürfte höchstens die runde dafür angenommen werden, doch findet bei der Weichheit des Gewebes und der gemeinschaftlichen Unterlage des Myceliums im Holz meistens ein Zusammenliegen statt. Dieses tritt oft vorzugsweise in Längsreihen ein, weil, wie es scheint, die zarterzellige Parthei der Jahrringe der Siz des Myceliums ist. In der vermodernden Oberfläche des Holzes dringt der Pilz etwa 1 Linie tief ein. Es sammeln sich daselbst die Fäden zu

einem fast farblosen Knöpfchen, das bei eintretender Sporenentwicklung sich erhebt und etwas rothen Farbstoff in den äusseren Zellen bildet. Das Ganze besteht aus sehr lang gestreckten ziemlich dickewandigen und dadurch eng röhrligen Zellen, sie verzweigen sich gabelförmig und in den oberen Räumen entstehen die Sporen. Diese sind walzenförmig an den Enden abgerundet und etwas gebogen; die Biegung derselben ist abwechselnd gegenwärtsig und es scheinen zwei solcher stets in gewisser Beziehung zu stehen, indem das nächste Paar ein wenig weiter vom vorhergehenden absteht als die jedesmaligen Einzelsporen; es sind solche in unbestimmter Anzahl an einander gereiht und es scheinen sich die unteren wieder zu bilden, wenn die oberen abgetrennt werden. Sie enthalten 2 Zellkerne und sind ungefärbt. Daneben finden sich noch zarte Fäden, die, wie es scheint, den Farbstoff enthalten und deren Inhalt sich nicht oder noch nicht zu Sporen umgebildet hat.

Fig. a. Stückchen faules Holz mit wohlgebildeten Exemplaren. b. Desgleichen, indem die Stöckchen den Jahrringen folgend zusammenliegen. c. Ein Stöckchen im Längsschnitt zeigt das Eindringen seines unteren Theiles in das morsche Holz. d. Ein ähnliches von anderer Gestalt. e. Fadenzellen des Gewebes, deren ein \* Zweig sich zur Sporenbildung vorbereitet. f. Ein solcher mit fertigen Sporen. g. Ein ähnlicher, dessen tragende Zelle dicker ist. h. Halbfertige und ausgebildete Sporen. i. Ein Sporenpaar von der Mutterzelle noch umschlossen.

Schnizlein.



a



b



c

E

G

F

D

J

*Lacrymagoes stillatus* Voss.

UNIVERSITY OF ILLINOIS

## CLAVARIA cristata. Pers.

Hahnenkammförmiger Keulenpilz.

## Tab. 11.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 2762.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 2532.

v. Strauss Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 495.

*Clavaria albida* Schaeff.

Erdbewohnend, gesellig; der Stiel meist gebogen, oft aus mehreren verschmolzen, flach gedrückt keulenförmig, am Gipfel gezackt, unten gelblich, oben weiß.

In schattigen bemoosten Tannenhainen zeigt sich dieser hübsche Pilz im October, wie mir scheint ziemlich selten, da er früher hier nicht bemerkt worden ist.

Er ist in seiner Gestalt höchst ungleich und die Abbildung zeigt nur einige Hauptformen der hiesigen Varietät, wie z. B. die abgestuzte, die zugerundete kaum zahnige und die verwachsene; in so dichten Gruppen als ihn Schäffer abbildet, habe ich ihn noch nicht gefunden. Andere Varietäten haben fast borstensförmige Enden (v. simbriata Pers.), oder auch die Nestè sind zart und sparrig, vielfach gabelförmig (v. ramosa).

III. 31. 11.

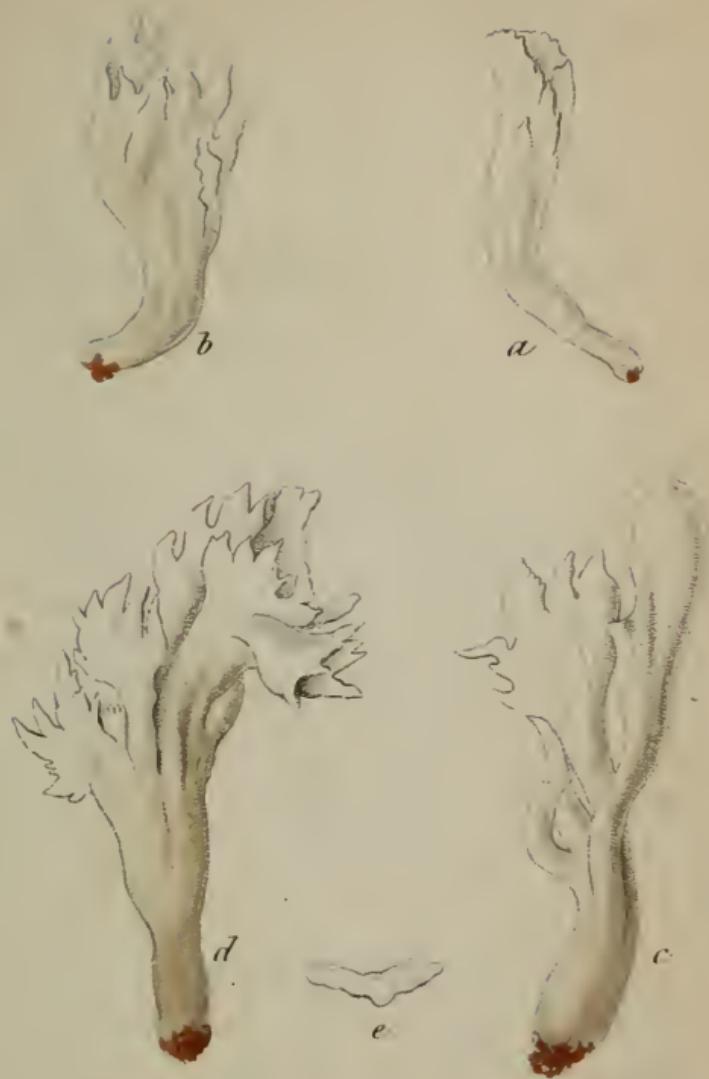
Anfangs ist der ganze Stock reinweiss, bald aber wird er von unten her gelblich, bis hell echerfarbig. Das Hymenium ist nicht bemerklich abgegrenzt; es trägt 4sporige Basidien.

Da der Pilz so spärlich vorkommt, wird er wohl kaum zur Speise verwendet werden; er reicht übrigens appetitlich und kann gewiss so gut als die anderen seiner Gattung genossen werden.

Fig. a. b. c. d. Mehrere Exemplare der verschiedenen oben erwähnten Hauptformen in natürlicher Größe. e. Ein Querdurchschnitt des Stieles von Fig. c.

Schnizlein.

---



*Clavaria cristata* Pers.

UNIVERSITY OF ILLINOIS

# TYPHULA erythropus. Fries.

Rothfüßiger Kolbenpilz.

## Tab. 12.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 2712.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 2477.

*Clavaria erythropus* Pers.

Klein, 2—8" hoch aus einem linsenförmigen knorpelichen braunrothen Mycelium hervorbrechend; Stiel doppelt so lang als die dicke walzig-spindelförmige weiße Keule.

Im Spätherbst findet sich in hiesiger Gegend dieses zarte Gewächs bisweilen in ziemlicher Menge, doch scheint es früher nicht bemerkt worden zu seyn, da es für Bayern weder in dem Verzeichniß des Herrn Staatsraths von Strauß, noch in der Flora cr. erl. des Herrn von Martinus, noch von Herrn Würschmitt im Verzeichniß der Pilze der Pfalz erwähnt wird.

Es zeigt sich auf kleinen Nestchen und an den Rippen faulender Erlenblätter. Es stehen meistens mehrere Pflänzchen nebeneinander, und wenn an den Nestchen die Rindenhaut noch nicht abgewittert ist, so bemerkt man das Mycelium nicht, es scheinen dann die Pflänzchen wie eine heraus-

stehende Borste. Der Stiel ist verschieden lang, bisweilen nur so lang als die sogenannte Keule, und meistens etwas gebogen. Die Keule ist weiß-gelblich, mehr oder weniger bauchig, doch nicht gleich dick, sie ist ringsum dicht mit Basidien besetzt. Diese sind kugelförmig, haben 4 Spizchen und walzenförmige Sporen.

Ob sich diese Art von *Typhula gyrans* wirklich als Art trennen lasse, möchte ich fast bezweifeln; doch zeichnen die fahlen Stiele, das schen Anfangs braunrothe Mycelium und die mehr dicke Keule unsere Art aus.

Fig. a. Einige Pflänzchen in natürlicher Größe.  
B. Eines desselben, 15mal vergrößert. C. Basidien mit und ohne Sporen.

Schnizlein.



*Typhula erythropus* Fr.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

MITRULA paludosa. Fr.

Kleines Sumpfmützchen.

Tab. 13.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 2781.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 2552.

v. Strauss Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 543.

Gesellig wachsend, nicht selten 2 bis 3 Stöcke am Grund verwachsen,  $1\frac{1}{2}$  bis 3" hoch; Stiel meist gebogen, etwas aufsteigend, weißgelblich, innen hohl; Keule 3—9" lang, 3—5" breit, etwas breit gedrückt, am Gipfel eingebogen, bläß gelbrot.

Auf Zweiglein und Blättern von Föhren, welche in einem kleinen Waldbache mit Sandgrund vermodern, zeigt sich dieses Gewächs öfters im Herbst bei Erlangen. Die Stöckchen befinden sich nicht selten vom Wasser überdeckt. Ein gemeinsames Mycelium durchzieht die Unterlage und bildet einen unbestimmt gestalteten Körper, so daß die Stöcke bald einzeln, bald mehrere dicht nebeneinander gewachsen hervortreten. Die Substanz der Keule ist nur im innersten Theile schwammig. Die Schläuche fand ich mit 6 farblosen Sporen gefüllt, welche sich an

III. 32. 1.

der Spitze hin drängen; ich habe in ihnen keine Zellkerne gesehen. Die Paraphysen sind sehr zart, ungegliedert, am Gifsel blaßgelb.

Der Geschmack ist fade, schwach schleimig, wässrig. — Diese Art scheint noch in seinem deutschen Werke abgebildet zu seyn.

Fig. a. Ein moderndes Zweiglein der Föhre mit mehreren Pflänzchen, natürlicher Größe.  
 b. Ein Theil des Myceliums mit einigen Stöcken.  
 c. Eine Form mit sehr großem Stiel, welcher gleichsam kriechend ist und sehr allmählich in das Mycelium verläuft.  
 d. Querschnitt der Sporeenträger bei \* der Figur a. — e. Desgleichen durch den Stiel in der Gegend der \*\* an der obigen Figur.  
 f. Schläuche nebst Saftaden, 120mal vergrößert.  
 g. Eine Spore, 200mal vergrößert.

---

Schnizlein.



Mitula pulchra Fr.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## BULGARIA sarcoides. Jacquin.

Fleischige Bulgarie.

Tab. 14. 15.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 2670.

Rabenhorst D. Kr. Fr. I. Nr. 2604.

v. Strauss Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 622.

*Peziza sarcoides* Pers.*Elvella purpurea* Schaeff. t. 323.

Gesellig auf Rinde von Laubholzbäumen wachsend; im Allgemeinen fegelig-freiselförmig, jung gleichsam filzschuppig, mit versteckter braunrother Schlauchscheibe, älter ist dieselbe offen liegend schwarzbraunroth. Die Masse gallertig zähe, innen mit neßförmigen Gewebsmassen durchzogen.

Man sieht diesen Pilz bisweilen in großer Menge aus der Rinde des zu Markte gebrachten Buchenholzes hervorkommen und in ganzen Klumpen erscheinen. Seine Gestalt ist höchst unbestimmt und nur bei jungen Individuen etwas gleichmäßiger; später durch Verwachsungen und schnellere oder langsamere Entwicklung, je nach der auf ihn gefallenen Regenmenge, wedurch auch

III. 32. 2. 3.

stärkeres oder geringeres Aufquellen entsteht, ist er mannigfaltig in Größe verschieden und verzerrt, von  $\frac{1}{2}$ " Höhe bis  $1\frac{1}{2}$  Zoll Höhe und  $\frac{1}{4}$ " bis 1 Zoll Breite.

Man hat daher früher verschiedene Varietäten unterschieden, die auch für Arten genommen wurden, wo die Mittelformen nicht bemerkt wurden; solche sind: kegelförmig, kreiselförmig, walzensförmig, lappig bis frans.

Die ganz jungen Stöckchen sind mit den Resten eines Myceliums oder vielleicht eher denen eines Balges überzogen und wöllig schwurig. Sie kommen vorzüglich aus derjenigen Schichte der Rinde, wo die Bastschicht an die äußere dünne zellige sogenannte Vorkenschicht angrenzt und scheint aus deren Korkpartien hervorzugehen. Diese Vorkenschicht und die Peridermaschicht wird durchbrechen und öfters an den Rändern aufgeworfen.

Die Schlauchscheibe ist ansangs nur sehr klein und ziemlich tief liegend, von dem übergebogenen Rande der Masse versteckt. Im Innern derselben bemerkt man verschiedene Gewebe; eine äußere zellige trockene Lage, hellbraune neßförmige Streifen aus kleinen Zellen mit dunklem Inhalt und Gruppen faserigen Gewebes mit hellhästigem Inhalt. Unter der Schlauchsicht ist die Untlage aus sehr kleinen dichten Zellen gebildet.

Die Consistenz ist sehr weich, aber dabei doch ziemlich zähe. Die Schlauchsicht färbt nicht ab, ihre Farbe scheint aber meist von den Paraphysen abzuhängen, obwohl auch die gallertige Beschaffenheit der Schläuche auf dem dunklen Untergrunde hierzu viel beitragen mag. In den



b



c



d



e



F



G

*Bulgaria sarcoides* Willd.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Schläuchen fand ich nur 4 ungefärbte Sporen, jede mit 2 Zellkernen. Die Saftfäden sind etwas länger als die Schläuche, nach oben schwach erweitert und dort meist umgebogen.

Die Gruppe der Bulgarien ist noch keineswegs rein und wissenschaftlich begrenzt, sondern bis jetzt mehr nach der äusseren Erscheinung zusammengestellt; wie z. B. Leotia nicht hierher zu gehören scheine, ist dort bemerkt.

Bis es mir vergönnt seyn wird, die seltene *B. globosa* in einer Abbildung zu geben, kann ich nicht umhin, auf den Namen aufmerksam zu machen, welchen Schmiedel „Burkard“ schreibt. Ich weiß nicht, weshalb er von Fries in Bulgaria umgewandelt wurde; aber das Merkwürdigste ist, daß die Bitte Schmiedels (Ic. et anal. p. 263.) noch bis jetzt unerfüllt blieb, diesem Burkard, „dem eigentlichen Erfinder des Sexualsystems,“ eine Pflanze zum Andenken zu widmen, während so vielen ganz unbedeutenden Personen Pflanzen geweiht wurden.

Tab. 14. Fig. a. Zwei ganz junge Stücke von dem filzigen Überzug bedeckt; b eine Gruppe älterer Stücke, welche meist kugelig freisäffig-mig sind; c. ein Paar Stücke, von denen der eine kegelförmige schon ziemlich erwachsen ist, daher die flache Scheibe zeigt. d. und e. Ein Paar Stücke, welche ziemlich regelmässig gebildet sind, von den 2 entgegengesetzten Seiten gesehen. F. Ein junges Stöckchen der kugeligen Form, die röhrliche Scheibe zeigend, 4mal vergrößert. G. Der Durchschnitt eines Stöckchens und eines Thei-

III. 32. 2. 3.

les der Buchenrinde, etwa 3mal vergrößert, um die Einwachung in die Rindenschicht zu sehen.

Tab. 15. Fig. H. Junges Stöckchen von etwa  $\frac{1}{4}$ " Höhe, längs durchschnitten, 6mal vergrößert. I. Älterer Stock im Längsschnitt, 1mal vergrößert. K. Oberer Theil des Durchschnittes der Fig. H. mit der Sporenschichte, 30mal vergrößert. L. Stückchen dieses Längsschnittes, 120mal vergrößert. M. Sporenschlüche und Saftfäden. N. Schichte der Unterlage. O. Zellige Gewebsparthie, die dunklen Stellen der adersförmigen Zeichnung verursachend. P. Faserige saftige Gewebsparthie. Q. Sporenschlauch.

Schniglein.



H



J



K

Q



M

N

O

L

P

*Bulgaria sanguinea* Willd.

THE STATE  
OF THE  
COMMONWEALTH OF ILLINOIS

## GEOGLOSSUM hirsutum. Persoon.

b. capitatum Pers.

Haarige Erdzunge.

Tab. 16.

Wallroth Fl. cr. germ. II. Nr. 2725.

Rabenhorst Krypt. F. D. I. Nr. 2544.

v. Strauss Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 549.

*Clavaria ophioglossoides* Schaeff. pro parte.*Clavaria simplex hirsuta* Schmidel t. 25.

Gesellig; Stiel 3 bis 4 mal so lang als die Keule; die Keule zusammengedrückt, nach oben etwas zugespißt, steifhaarig, knorpelig, schwarzbraun.

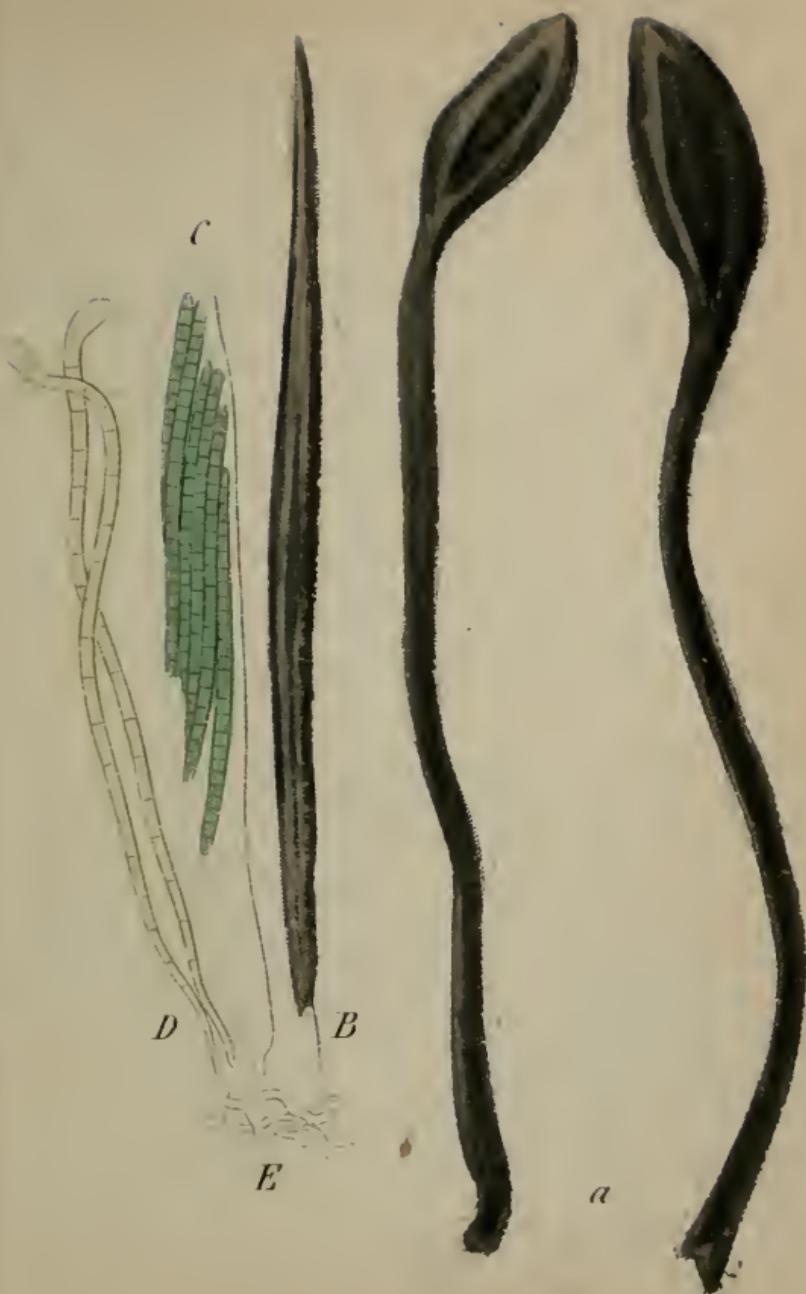
In Niederungen von Föhrenwaldungen, welche Torfmoos enthalten, fand ich diese Art bei Wemdingen am Ries im September. Es waren nicht viele Exemplare vorhanden, und sie hatten eine Höhe von 3 bis 4 Zoll. Das Mycelium war sehr locker, so daß sich der Pilz leicht abtrennte. Der Stiel ist fast gleich dick, walzlich, hin und her gebogen und etwas über die Hälfte im Moos versteckt. Die Keule ist sehr verschieden, doch meist von der oben angegebenen Gestalt, etwa 1 Zoll lang, 3 bis 5 Linien breit und 3 Linien dick. Die daran bemerklichen schwarzen Borsten III. 32. 4.

sind spindelförmige schwarzbraune Körper, welche auf einem dünnen Stiel im Gewebe der Keule sitzen, außer ihnen finden sich noch gegliederte Saftfäden, welche kürzer sind und nach oben einen gelblichen Saft enthalten. Die Schläuche sind so lang als die Saftfäden und enthalten 8 walzenförmige Sporen, welche etwa 20mal so lang als breit sind und eine grünbräunliche Farbe haben; sie sind scheinbar gegliedert. Das Gewebe des Körpers der Keule zeigt lange hin und her gebogene zarte Zellen.

Die Form der Keule wird bei den Schriftstellern etwas anders, nämlich mehr plötzlich erweitert angegeben und auch der Wuchs als fast büschelig bezeichnet. Wenn daher nicht alle übrigen Arten der Gattung als fahl bezeichnet wären, würde ich die vorliegende Form für eine besondere Art (im Sinne mancher anderer Pilzarten) nehmen. Der lockere Wuchs, der gebogene Stiel und die zusammengedrückte Keule mit ihrer Falte bestimmen mich, die Exemplare zu der Form b. capitatum zu bringen, wenn auch bei dieser die Größe meist geringer zu seyn scheint.

Fig. a. Zwei Individuen getrennt B. Eine der sogenannten Borsten, 120mal vergrößert.  
C. Ein Schlauch mit seinen walzenförmigen Sporen, ebenso vergrößert. D. Saftfäden, desgleichen. E. Einige Zellen des Gewebes, ebenso vergrößert.

Schnizlein.



*Geoglossum hirsutum* Pers.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

PEZIZA leucoloma. Rebentisch.

Weißrandiger Becherpilz.

Tab. 17.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 2614.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 2840.

v. Strauss. Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 568.

*Octospora leucoloma* Hedw.

Ziemlich einzeln auf der Erde wachsend; anfangs freiselsförmig, dann trichter- bis beckenförmig, gelbrot, am Rande weißlich flockig.

An schattigen Waldwegen der Haidewälder erscheint dieser niedliche Pilz im Herbst häufig um Erlangen. Die Größe wechselt von 2 bis 5 Linien. Er ist etwas in den Boden eingesenkt, und je nach seinem Alter umzieht das Mycelium mehr oder weniger Erde und Sandkörner, so daß ein kleiner Knollen sich mit heraushebt.

Die Außenseite ist schuppiig flockig, hellbräunlich, am Rande gehen diese Schuppen in weiße Flecken über, welche in der Jugend noch einwärts gebogen sind, und wie Ränder einer zerrißnen Decke aussehen; doch konnte ich diesen Zustand noch nicht finden. Die Schlauchschichte ist sehr dick, denn sie nimmt fast die Hälfte der Dicke des ganzen Bechers ein; das unterliegende

flockige fleischartige Gewebe ist fast ganz weiß, gegen die Außenseite hin tritt eine Schicht gelblichen saftigen Gewebes auf, an welchem die Blöcken sitzen. Die Schläuche selbst sind auf einer zarten Zone gelblicher Zellen, sie sind verhältnismäßig sehr groß und fast walzensförmig, am unteren Ende wellig gebogen, sie enthalten 8 große ungesärbte, elliptische schiefstiegende Sporen, deren jede 2 Zellkerne enthält. Die Paraphysen sind sehr lang schwach keulensförmig etwas gebogen, und enthalten im oberen Theile den Farbstoff als rothe Körnchen.

Aus Versehen erhielt der Name auf der Tafel die Autorität Hedwigs, sie soll Rebentisch heißen.

Fig. a. b. c. Stöckchen des Gewächses in verschiedenem Alter, Größe und Gestalt. D. und E. Zwei solche der älteren längs durchschnitten 12mal vergrößert. F. Ein jüngeres eben so durchschnitten 12mal vergrößert. G. Ein Stöckchen von mittlerem Alter von oben gesehen. H. Sporenschläuche und Saftfäden 50mal vergrößert. I. Ein Sporenschlauch mit den Sporen 120mal vergrößert. K. Saftfaden eben so vergrößert. L. Oberer Theil eines Schlauches, an welchem die Dehnung bemerkt wird, auch zeigen die 2 Sporen eine beginnende Veränderung. M. Junge Sporen in 2 Zuständen 150mal vergrößert.

Schnizlein.



*Peziza leucoloma* Hedw.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## PEZIZA aurantia. Oeder.

Pomeranzenfarbiger Becherpilz.

Tab. 18.

*Peziza cochleata* Lumn. et alior.

*Peziza coccinea* Huds. — Schäff. 148.

Wallroth Fl. cr. germ. I. Nr. 2632.

Rabenhorst D. Kr. Flora I. Nr. 2879.

v. Strauss Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 563

Einige Individuen zusammen oder einzeln; Körper knorpelig-wachsartig, außen matt, schwach fleienartig, in der Jugend frugförmig, später schüsselförmig, mit kurzem Stiel, außen thonfarbig, innen gelbroth.

Eine prachtvolle Farbe und die Größe zeichnen diesen schönen Pilz aus; man findet ihn in lettigem Boden schattiger Bergabhänge, bei uns (um Eilangen) im Mai, Andere geben ihn im Herbst an. Seine Größe wechselt von 1 bis  $2\frac{1}{2}$  Zoll im Durchmesser des oberen Randes und  $\frac{3}{4}$  bis  $1\frac{1}{2}$  Zoll in der Höhe.

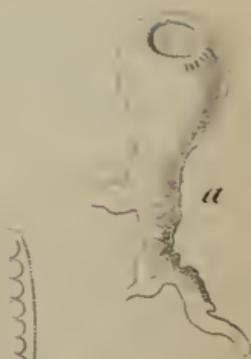
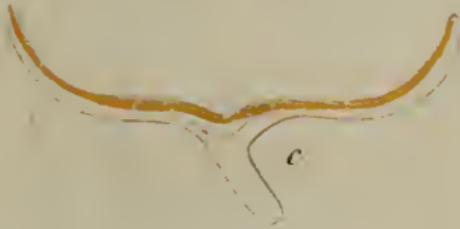
Er kommt meist zu 2 bis 3 neben einander, aber auch oft einzeln vor, doch stehen ihrer mehrere in dieser Weise in der Nachbarschaft und weiterhin nicht mehr.

Im Anfang ist die Gestalt fast keulenförmig, oben offen und das Mycelium bildet einen Stiel; auch bleiben noch weiter unten dicke Büschel desselben vereinigt und stellen eine Art Wurzel vor. Die Tiefe des Bechers ist verschieden, meist am Grund ziemlich flach und mit einem etwa die Hälfte des Durchmessers betragenden Rand begrenzt. Die Schlauchschichte (Hymenium) nimmt etwa die Hälfte der Dicke der Wand ein und enthält schwachkeulige Schläuche mit 8 kugeligen Sporen. Die Paraphysen sind fadenförmig oben etwas angeschwollen mit gelbrothen Körnchen versehen, welche in einem farblosen Saft schweben. Die äußere Seite des Pilzes ist bläß röthlich ockerfarbig mit wenigen Resten des Myceliums (oder einer Hülle?), die Innenseite ist lebhaft, aber matt orangegelb.

Fig. a. Ein noch junges Individuum; b. Ein erwachsenes mittlerer Größe; c. Ein senkrechter Abschnitt, um Stiel und Biegung des Bechers zu sehen. D. Ein Abschnitt aus der Wand des Bechers, etwa 50mal vergrößert, zeigt die verschiedenen Schichten des Gewebes, oben die Schlauchschichte. E. Ein Teil der Schläuche 150mal vergrößert.

Schizophleum.

---



E

d

*Peziza aurantia* Ceder.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## PEZIZA vesiculosa. Bull.

Blasiger Becherpilz.

## Tab. 19.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 2637.

Rabenhorst D. Kr. Fr. I. Nr. 2873.

v. Strauss Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 1332.

*Peziza lycoperdoides DC.**Peziza turbinata Pers.* syn.*Peziza coronata Batsch.**Peziza alutacea. Alb. et S.*

In kleinen Gruppen auf der Erde wachsend; fast kugelig, uneben faltig, oben offen mit zusammen geneigtem etwas verbogefestem Rand:  $\frac{1}{2}$  bis  $2\frac{1}{2}$ " im Durchmesser, nach unten in einen kegelförmigen Stiel ausgehend, außen schuppig, gelbbräunlich, innen gelblich rufbraun.

Das Gewächs erscheint bei uns zu verschiedener Zeit, im Mai bis August, im Gartenland, meist unter oder an Hecken; in diesem Jahre (1851) habe ich es zum ersten Male hier beobachtet und es scheint auch sonst in Bayern selten zu sein, wie aus dem citirten Verzeichniß des Herrn v. Strauss hervorgeht.

Der Pilz sieht einer kleinen runzlich werdenenden Kartoffel mit rauher Oberhaut nicht unähnlich. Der Becher ist schon im jungen Zustande oben offen, aber enge zusammengeneigt. — Das Mycelium geht bis über 1 Zoll tief in die Erde und bildet mit ihr einen mehr oder weniger großen Klumpen. Der Stiel ist außen weißlich und der Becher wird erst nach oben schuppig. Die Masse ist zerbrechlich durch die von wässrigem Safte strohenden Zellen, etwa  $\frac{1}{3}$  Linie dick. Die Sporenschlauenschicht kleidet die Innenwandung aus und ist zu Seiten bereift von ausgetretenen Sporen. Die einzelnen Schläuche sind weit, mit 8 elliptischen ungefärbten Sporen versehen. Die Paraphysen sind fadensförmig, kürzer als die Schläuche.

Der Geruch ist morchelartig und das Gewächs dürfte wohl eßbar seyn, wenn es häufig vorkommt. — Von den citirten Abbildungen standen mir keine zur Vergleichung zu Gebote.

Fig. a. Zwei Stücke des Gewächses von der Seite gesehen. b. Dieselben von oben betrachtet. c. Einer derselben längs durchschnitten. D. Ein Theil dieses Durchschnittes vergrößert; man bemerkt daran 5 Schichten von Geweben 1. die Schichte der Sporenschlüche und Paraphysen, 2 und 4 fastiges Zellgewebe, 3. faseriges Gewebe, 5. Rindenschichte. E. Sporenschlüche und Saftfäden 150mal vergrößert.

Schnizlein.



*Peziza vesiculosus* Bulliard.

LIBRARY  
OF THE  
SOCIETY OF ILLINOIS

## PEZIZA Acetabulum. L.

Pfannenförmiger Becherpilz.

Tab. 20.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 2642.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 2889.

In kleinen Gruppen und einzeln aus der Erde wachsend; frug- bis tief beckenförmig; 1 bis 3" hoch,  $\frac{1}{2}$  bis 2" weit, zerbrechlich, außen bereift, graubräunlich mit trichterförmig erweitertem fältigem Stiel.

Dieser ausgezeichnet hübsche Pilz erscheint mit Sommers Anfang, April bis Juni, in Tannenwäldern, und an den beiden, jedoch 18 Stunden von einander entfernten, mir bekannt gewordenen Stellen, gleichmäßig auf dem Auswurf von Straßengräben, welche durch Föhrenwälder führen; so hier und bei Mainbernheim.

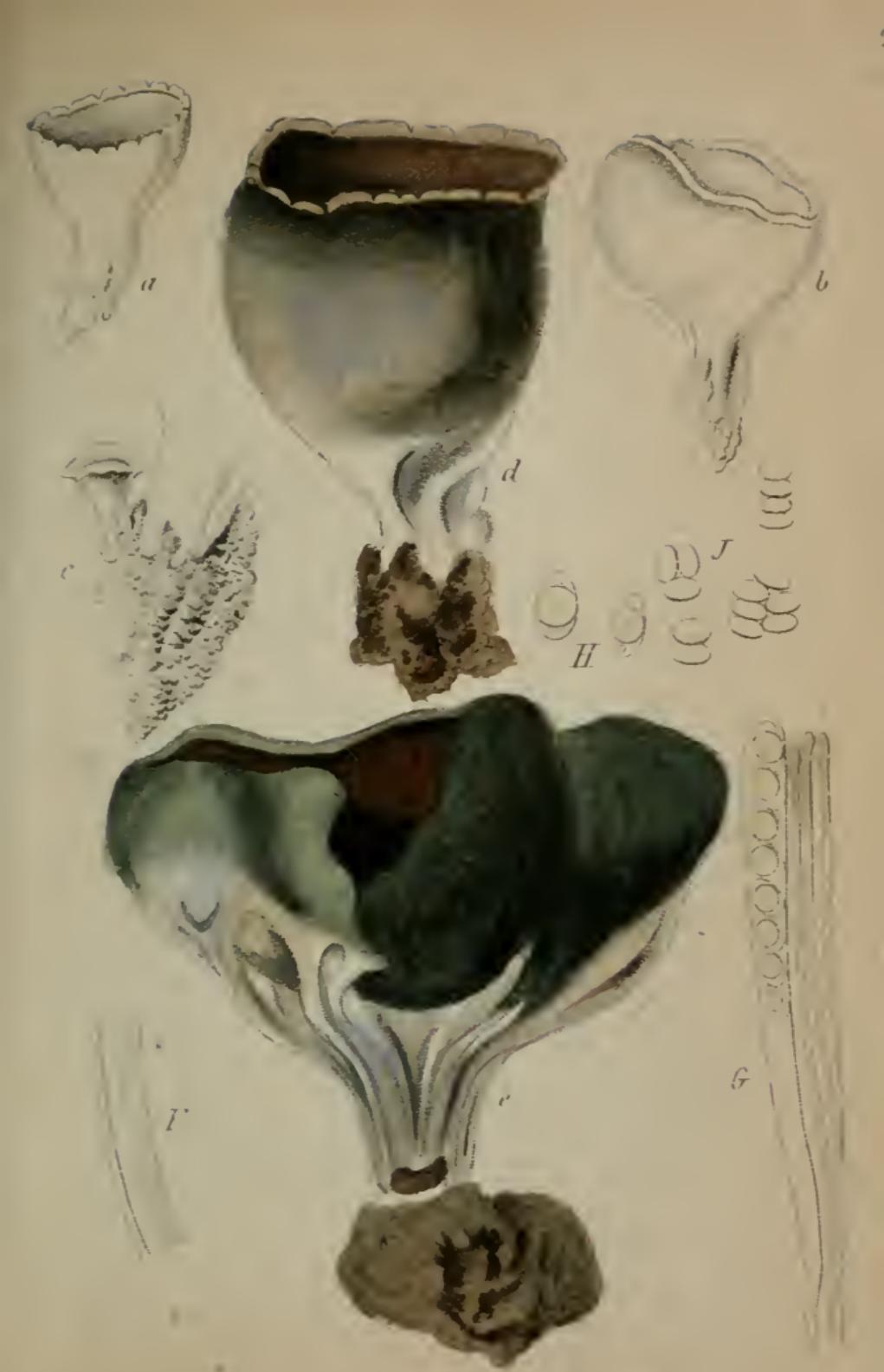
Ungeachtet seiner Größe ist er doch bisher noch nicht in Bayern bemerkt gewesen, und unsere Form stimmt aufs Genaueste mit der in Veillants Bot. par. überein; zugleich geht aber daraus hervor, daß das von Corda in der Ic. fung. unter diesen Namen abgebildete Exemplar zu Pez. bulbosa Nees gehört, woron mich auch die Vergleichung der Abbildung in Holmskiold überzeugt hat.

Die Gestalt ist ungemein unbeständig, bald ganz hübsch rund rübenförmig fast ohne Stiel, bald breit gedrückt und mit etwas fältigem Stiel, bald mit deutlichem, dem Becher gleichkommendem Stiel, welcher wie aus mehreren verwachsen ist und in gebelsförmigen Ausbreitungen in den halbkugeligen Becher verläuft. In der Jugend zeigt er einen oft zierlich gekerbten Rand, später und bei Nässe reißt der-

selbe bald ein und kann nicht der Ausdehnung der dickeren Wände folgen. Er sitzt auch anfangs fast bis an den Rand in der Erde und gleicht einem Mausloch; später erhebt er sich. Außen ist er am Stiel gelbweisslich, nach dem Rand graubraun, innen bereist, braun, grauviolett. Wenn man ihn etwas drückt oder wenn eingeschlossen gewesene Exemplare an die Luft kommen oder auch wenn man sie anbläst, so sieht man ungemein schön als eine zarte Wolke die elastisch ausgestoßen werdenden Sporen. Im Durchschnitt erkennt man an der Wand mehrere Schichten von verschiedenen Geweben, welche die Abbildung zeigt. — Die Schläuche sind sehr groß, sie enthalten 8 Sporen, welche einen großen gelblich gesärbten Kern besitzen. Die Saftfäden sind fadenförmig eben verdickt und bräunlich.

Fig. a. Ein Stock des Gewächses im ziemlich jungen Zustande. b. Desgleichen älteres. c. Theil eines größeren Stocks, an dessen Basis ein noch ganz junges Exemplar sich befindet, welches flach gedrückt, ja sogar an beiden Seiten eingeschlagen ist. d. Ein Exemplar der regelmäfigsten Form, doch von der Reihe der kleineren und wenig gestielten. e. Ein solches aus der Reihe der gestielten mit beckenförmigen und lappig faltigen Bechern. f. Ein Theil des Durchschnittes der Wand des Bechers, nach \* die Sporenschichte; 6mal vergrößert. g. Sporenschläuche und Saftfäden 120mal vergrößert. h. Sporen unter Wasser. i. Sporen, welche trocken ausgestoßen wurden und sich meistens in bestimmte Gruppen legen; 120mal vergrößert.

Schnizlein.



*Phizina lobatulum* L.

1946-01 OF ILLINOIS,

## PEZIZA bulbosa. Nees.

Knölliger Becherpilz.

Tab. 21.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 2865.

Einzelne wachsend, erdbewohnend.  
 Stiel gleich dick, 1 bis  $1\frac{1}{2}$ " hoch,  
 $1\frac{1}{2}$  bis 3" dick, mit fältigen Fur-  
 chen, unten etwas aufgetrieben.  
 Becher beckenförmig erweitert,  
 zwei- oder dreieckig zusammenge-  
 drückt, außen grau feinpulverig,  
 innen braunschwarz, matt.

Es fand sich diese Art am gleichen Standort und zwischen Pez. Acetabulum. Neuherlich von oben betrachtet, scheinen auch beide einerlei zu sein, denn die Farbe ist fast gleich und die Formen des Bechers wechseln bei beiden manigfaltig. Doch findet man an der vorliegenden Art stets den fast gleichdicken Stiel, welcher in der Erde steckt. Die Masse des Myceliums, woraus dieser Stiel sich erhebt, ist aber nicht mehr knollenförmig als bei andern und nicht besonders charakteristisch, denn je nach Umständen bricht eben mehr eingewachsene Erde weg oder bleibt daran.

Die Beschreibungen der Autoren von Pez. bulbosa, macropus, hypocrateriformis und fibrosa sind nicht deutlich genug, um auf unsere Art genau zu passen, es scheint mir auch, daß unsere Form in Bayern bisher unter macropus inbegriffen wurde. Von Abbildungen konnte ich nicht mehrere vergleichen, die in Nees f. 289. hat einen zu dünnen Stiel und die Auffassung der Zeichnung des Bechers läßt kein Urtheil zu. Wie schon bei P. Acetabulum er-  
 III. 32. 9.

wähnt ist, paßt die Figur Corda's in dessen Icones fung. ganz auf unsere Form, sie ist aber nicht Acetabulum, weil Veillants Figur ganz zu unserer Acetabulum stimmt, auch Holmskiold's Bild der Pez. bulbosa paßt zu der unsrigen. Doch konnte ich beide Abbildungen nur bei schneller Ansicht dieser Werke kennen lernen. Die Figur Schäffer's, welche Wallroth zu P. hypocrateriformis Pers. zieht, paßt ebenfalls nicht gut zu unserer Form, auch ist sie überhaupt zu ungenügend, um sicher werden zu können.

In der Jugend schon ist der Becher am Rand eingebogen und in 2 oder 3 Ecken gebrochen, so daß er einem Pilzger- oder dreieckigen Bauernhut gleicht, später richten sich die Ränder mehr auf. Die Sporen schnellen wie bei Pez. Acet. heraus. Die Schläuche sind sehr groß, nach unten ziemlich verjüngt und gebogen. Sie enthalten 8 Sporen je mit einem großen bläugelblichen Kern. Die Saftfäden sind fadenförmig, sehr zart, oben ziemlich verdickt und bräunlich gefärbt.

Fig. a. und b. junge Stöckchen der 2 Hauptverschiedenheiten einfach oder dreieckig zusammengedrückt. c. größerer Stock von der Seite gesehen. d. Derselbe von der Fläche gesehen. e. Querschnitt durch einen Stiel, 1mal vergrößert. f. Durchschnitt des Bechers durch eine Form mittlerer Größe. g. Sehr große Form. h. Längsschnitt durch die Wand des Bechers zeigt die verschiedenen Schichten, bei \* ist die Innen- oder Schlauchfläche 12mal vergrößert. i. Sporenschlauch und Saftfäden 120mal vergrößert. k. Einzelne Spore, eben so vergrößert.

Schnizlein.



*Peziza bullosa* · Voss.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## LEOTIA lubrica. Scop.

var.  $\alpha$ . lacunosa. Fr.

Schlüpfriger Rappenschwamm.

## Tab. 22.

*Helvella flavovirens* Nees.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 2892.

Wallroth Fl. cr. g. II. 351. Nr. 2788.

v. Strauss. Verz. d. Pilze Bayerns Nr. 619.

Gesellig wachsend; Stiel plumbeus, spin-delförmig, flach gedrückt, Hut nagegelförmig bläsig, breit erweitert auf- und abgebogen, von der Schlauchschicht allenthalben überzogen, weichfleischig, nur ein olivengrün.

Die Individuen erscheinen zu 20 bis 100 aus einem Mycelium, welches die lettige Erde durchdringt und es finden sich solcher Gruppen meist mehrere in nicht zu großer Entfernung. Ich traf diesen Pilz am nördlichen von Buchen tief-schattigen Abhang, etwa der Mitte des Berges von Schloß Baldern bei Nördlingen, in den ersten Tagen des Septembers.

Die größeren Individuen haben etwa 2 Zoll Höhe, gewöhnliche nur  $1\frac{1}{2}$ . Der Stiel ist Ann. III. 32. 10.

fangs gegen die Spitze hin verdünnt, später ist er mehr gleich dick, außen hat er meist flache Ninnen, innen eine flache Lufthöhle. Seine äußere Schichte, welche nach oben zu schülferig trocken ist, geht noch etwas in Ausbreitung des Hutes über. Der Hut ist  $\frac{1}{4}$  bis  $\frac{1}{2}$  Zoll breit, etwa 1 Linie dick. Das Innengewebe ist weiß-gelblich, die Hymenialschichte ist grüngelb gallerlig, außen saftig, glänzend. Die Schläuche sind sehr groß und enthalten 6--8 stumpf spindelförmige etwas gebogene Sporen, in welchem 4 bis 6 Zellenkerne enthalten sind. Die Paraphysen sind grünlich.

Die anderen von den Autoren angegebenen Abarten dieses Pilzes, nämlich *umbonata*, *laevis* und *revoluta* habe ich noch nicht beobachtet.

Der Geschmack des Pilzes ist nicht einladend, fade, moderig, schleimig.

Unsere Varietät ist in Schäffer nicht abgebildet.

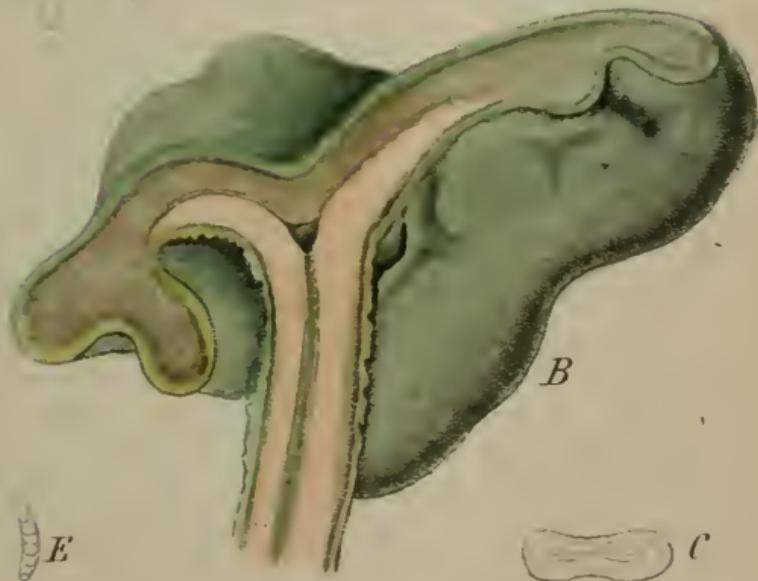
Fig. a. Eine kleine Gruppe aus dem ganzen Haufen. B. Der obere Theil eines erwachsenen Individuum im Längsschnitt und etwa 5mal vergrößert. C. Querschnitt des Stielles. D. Einige der Schläuche nach 150mauliger Vergrößerung. E. Eine ausgetretene Spore, eben so vergrößert.

Schnizlein.



a

D



B

E



C

*Leotia lubrica* Scop.  
*b. flavorivens* Nees.

UNIVERSITY OF ILLINOIS

CYATHUS Crucibulum. Hoffmann.

Schmelztiegelpilz.

Tab. 23.

Wallroth fl. cr. germ. Nr. 4157.

Rabenhorst D. Kr. Fl. I. Nr. 2411.

v. Strauss Verz. d. P. Bayerns Nr. 950.

*Nidularia Crucibulum* Frs. Syst.

Gesellig auf moderndem Holze wachsend; allgemeiner Behälter tonnenförmig, fahl, weißgelblich, 2 bis 4" hoch, mit gewölbtem, flockigem rostgelbem Deckel; nach dem Aufplatzen flachschüsselförmig glatt. Besondere Behälter 4—8 scheibenförmig platt, weißgelblich.

Dieses Gewächs erscheint sowohl im Frühjahr als im Herbst häufig, besonders auf moderndem Föhrenholz und an Geräthen daraus, da wo Fugen sich befinden oder Bretter in dumpfen Winkel liegen. Die allgemeinen Behälter sehen Anfangs wie wollige Blasen aus, bis ihre Seitenwände sich erheben und die obere Fläche gelb wird. Nach gehöriger Ausbildung derselben zerreiht der Rand flockig ab und der Deckel verschrumpft zu einem unscheinbaren Klümpchen, das verweht wird. Es sind im Gewebe des jungen Behälters mehrere Schichten von faserigen fastärmeren und zelligen fastigeren Zellen zu unterscheiden. Im Innern befindet sich Anfangs ein flockiges Gewebe, in welchem die besonderen Behälter eingebettet sind. Die letzteren an Büschel

ausnehmend zarter Fasern befestigt, die mit der Innenwand des allgemeinen Behälters zusammenhängen. Sie enthalten ebenfalls mehrere Schichten von Gewebe, im Innern bleibt aber ein hohler Raum, in welchen die Enden der Fasern oder Zellen, welche die Sporen tragen, hineinragen; die letzten Zellen derselben (Bassidien) sind etwas keulensförmig mit 2 oder drei Spitzen, auf welchen sich die länglich runden ungefärbten Sporen befinden.

Wie und ob diese Behälter sich öffnen, habe ich noch nicht bemerken können.

Die Beschreibungen des Baues sind in den gewöhnlichen Schriften sehr unrichtig, hier kann aus Mangel an Raum und weil nur Artenkenntnis der Zweck ist, nicht näher darauf eingegangen werden. Eine vortreffliche Untersuchung haben die Herrn Tulasne geliefert, welche sich schon mehrfach um die so schwierige Anatomie der Pilze sehr verdient gemacht haben. (s. Annales des sciences naturelles 1844; auch bot. Zeitung von Mohl und Schlechtenal 1845. p. 156.)

Fig. a. Einige junge Stücke auf ihrer Unterlage; b) ganz geöffnete Behälter, etwas vertrocknet und flach geworden. C. Ein solcher noch etwas früher, halb durchschnitten, die besondern Behälter liegen frei, 5mal vergrößert. D. Ein noch geschlossener allgemeiner Behälter nebst den besonderen im Längsschnitt. E. Desgleichen im Querschnitt. F. Ein besonderer Behälter von der Unterseite gesehen, mit seinem Fadenstiel, 20mal vergrößert. G. Derselbe von der Oberseite. H. Derselbe im Längsschnitt, noch etwas vergrößert. I. Sporentragende Zellen (Bassidien) 200mal vergrößert.

Schnizlein.



a



b



c



d



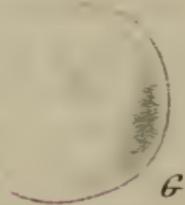
F



E



H



G

J

*Cyathus Truncatum Hoffm.*

LITERARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

PHRAGMIDIUM asperum. Wallroth.

Rauher Fächerbrand.

Tab. 24.

Wallroth Fl. cr. germ. Nr. 1590.

Rabenhorst D. Kr. Fl. Nr. 314.

Sporen braunroth zu 3 bis 5 aneinander gereiht auf einem ungefärbten am Grund spindelförmig verdickten Stiel; Sporenhaut warzig, an der Endspore ein Spießchen bildend.

Gegen den Herbst hin erscheint das Pflänzchen in dichten Polsterhaufen auf der Unterfläche der Blätter von Rubus fruticosus, welcher hier an einem sehr schattigen Bergabhang steht. Die Blätter erleiden durch den Bewohner rothe Flecken, welche besonders dunkel auf der Oberfläche werden; unterseits ist in der Mitte eines blaßrothen Raumes ein rundliches oder eisförmiges Polster der Pflänzchen von  $\frac{1}{4}$  bis  $\frac{1}{2}$ " Durchmesser. Das gallertige Mycelium sitzt ziemlich tief im Gewebe des Blattes und aus ihm tauchen Pflänzchen verschiedenen Alters hervor. Die ganz jungen sind kaum gestielt, haben dicke ungefärbte Zellwände und einen blaßgelben oder röthlichgelben grünlichen Inhalt in jedem Fach, die Spitze ist beson-

ders groß, aber die Oberfläche noch wenig warzig. Später nimmt der Inhalt zu und die Zellwände sind dünn und warzig geworden, doch ist ersterer meist noch wachsgelb, schnell erlangt er aber dann die dunkle Färbung. Im verdickten Theil des Stiels ist ferner schleimiger Inhalt zu bemerken, der sich unmerklich in die Masse des Stiels verliert, so daß keine Höhlung mehr erkannt werden kann.

Ob die Würzchen, worin allein der Unterschied dieser Art von dem gewöhnlichen Phr. *incassatum* liegt, ein spezifisches Merkmal sind, scheint mir kaum hinreichend bewiesen werden zu können, denn diese Würzchen sind nicht immer gleich stark und die andere Art ist auch nicht immer ganz eben. Es scheint aber doch, daß diese Form in Süddeutschland noch nicht beobachtet worden ist, weshalb ich sie hier mittheile.

Fig. a. Theilblättchen von *Rubus fruticosus* von oben gesehen; b. Dasselbe von unten; c. Stückchen davon zehnmal vergrößert, die Häufchen zeigend. d. Das Blatt mit einem Häufchen im Längsschnitt, 30mal vergrößert. e. Junge Sporen. f. Dazwischen stehende Organe; ob junge Sporen? g. Mehr reife Sporen, 200mal vergrößert. h. Erwachsene Sporen und ihr Behälter 150mal vergrößer.

Schnizlein.



*Phragmidium asperum* Wallr.

LIBRARY  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**RUSSULA cyanescens Kickx.**

**Blauwerdender Täubling.**

**R. alba, pileo convexo, margine obtuso exstrio, carne cyanescente, lamellis albis aequalibus, stipite aequali cylindrico.**

Weißlich. Der Hut gewölbt mit stumpfem ungestreiften Rande. Das Fleisch an der Lüft blau anlaufend. Die Blätter weiß, der Stiel gleich dick walzenförmig, so lang als der Durchmesser des Halses.

Diesen merkwürdigen Pilz, der sich von allen Täublingen durch sein blauanlaufendes Fleisch unterscheidet, fand, zeichnete und malte im Jahre 1678 auf einer Reise nach Oesterreich zwischen Nürnberg und Regensburg der berühmte Verfasser des Theatri fungorum Franz van Steerbeek, Canonicus zu Hoogstraaten in den Niederlanden.

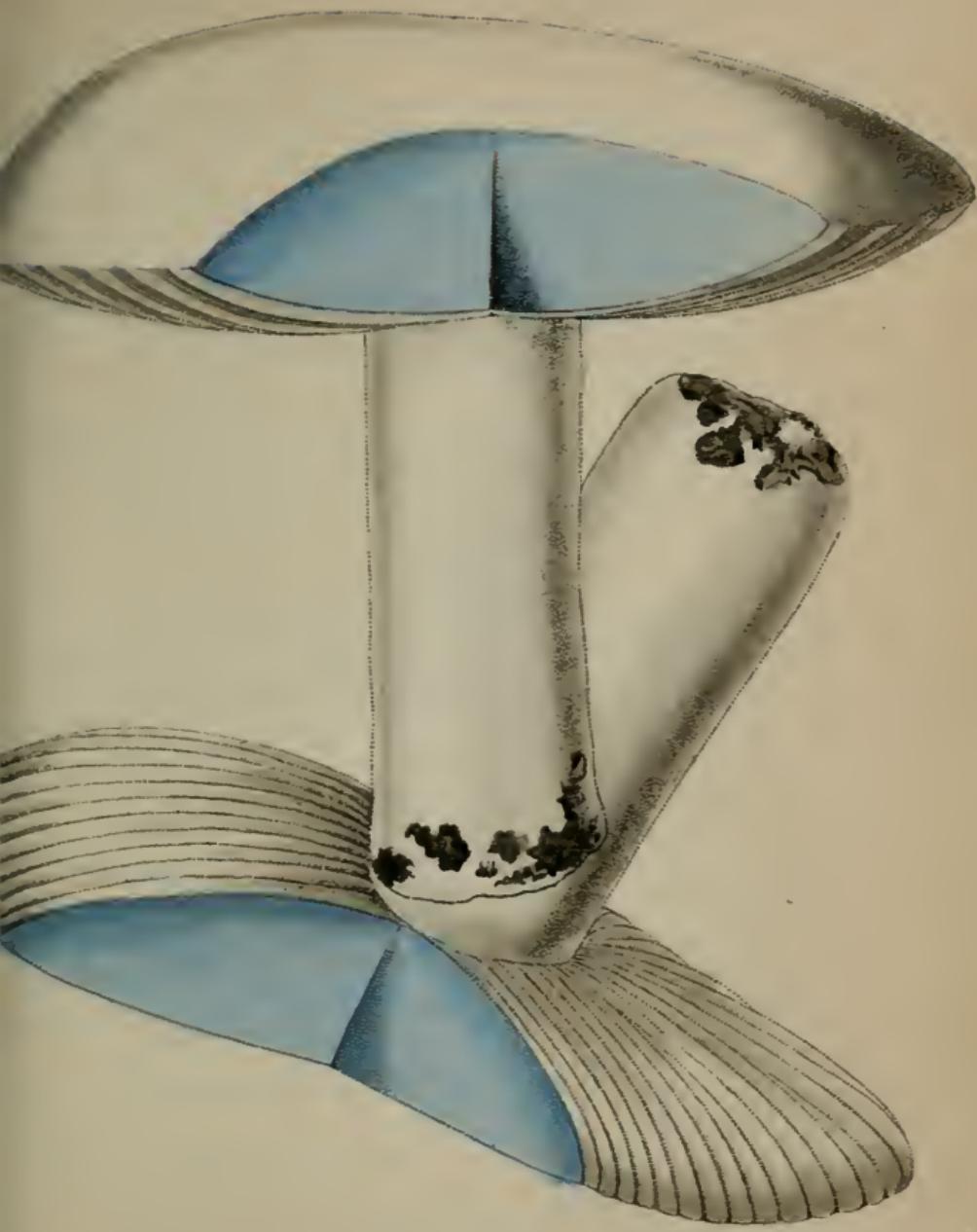
Diese Abbildung, die später ist, als sein 1675 herausgegebenes Theatrum fungorum, kam nicht ins Publikum, sondern blieb mit den übrigen Originalabbildungen Steerbeek's in der Brüsseler Bibliothek, bis der Akademiker Kickx in Brüssel dieselbe auffand, und im neunten Bande

der Bulletins der Akademie der Wissenschaften daselbst im Jahre 1842 sie nachzeichnen ließ und bekannt machte.

Da jedoch in Deutschland viele Botaniker seyn mögen, welche keine Gelegenheit haben, die Schriften der Brüsseler Akademie zu benutzen, wohl aber die Sturm'sche Flora halten; so möchte es denselben willkommen seyn, durch die hier gelieferte Wiederholung jener Steerbeckschen Abbildung auf den seltsamen Findling aufmerksam zu werden, welcher ungekannt im eigenen deutschen Vaterlande vor 173 Jahren im Bilde nach Flandern ausgewandert, und nun im Bilde wieder zurückgekehrt ist, seine Heimath aufzusuchen, gleichsam mit der stummen Bitte an jeden deutichen Naturforscher ihm zur Wiederauffindung behilflich zu seyn.

v. Strauß.

---



*Russula cyanescens*, Kicker.

v. Strauß pin.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## GOMPHIDIUS stillatus Strauss.

### Getropfter Spindelpfiffer.

*G. pileo depresso subsicco cinereo demum nigro-maculato, lamellis cinereis.*

Hut eingedrückt, ziemlich trocken, grau, schwarz gescheckt. Die Blätter aschgrau.

Vorgenannter Pilz, der von allen anderen Gomphidiien verschieden scheint, kommt in den Föhrenwäldern bei Baireuth jedes Jahr im September vor.

Ich hielt ihn ehedem für eine, durch den feuchten sandigen Boden veränderte Form des *G. glutinosus* und war dazu um so mehr geneigt, als der ächte *G. glutinosus*, der in anderen Gegenden zu den ganz gemeinen Pilzen gehört, gerade in der Umgegend von Baireuth nicht zu treffen ist, gleichsam durch den hier abgebildeten Pilz vertreten wird.

Allein er unterscheidet sich durch drei konstante, an mehr als 50 Individuen beobachtete Merkmale:

- 1) durch den trocknen Hut, der nur an ganz jungen Exemplaren etwas weniger flebrig ist;
- 2) durch die innere Färbung des Stiels, welcher bei *G. glutinosus* nur am Grunde, bei III. 32. 2.

diesem vom Grunde bis in den Hut hinein citronengelb ist, und hauptsächlich

- 3) durch die außerordentlich zarte wässerige Beschaffenheit des Hutes, wodurch es kommt, daß er nicht allein von jeder Berührung und von jedem fallenden Regentropfen, sondern auch von selbst, wenn er älter wird, sich stellenweise auflöst und schwarze Flecke erhält, die ihn oft ganz getigert erscheinen lassen. Letztere Eigenschaft scheint er mit dem mir unbekannten *G. maculatus* Scopoli gemein zu haben. Von diesem unterscheidet er sich aber nach Friesens Beschreibung durch die ästlichen umbrafarbenen Lamellen und den innen rothen Stiel.

Die Trama habe ich zu seiner Zeit nicht beobachtet.

Die Abbildung, welche hier kopirt wurde, ist 1831 gefertigt.

Fig.  $\alpha$ . und  $\beta$ . Ansicht und Durchschnitt in halber Größe. c. Sporen vergrößert.

v. Strauß.



*Gomphidius stillatus.* Straus.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# CANTHARELLUS fascicularis Strauss.

## Büschesförmiger Rehling.

C. pileis connatis tubaeformibus lateraliter fassis cochleatis villoso-squamosis carnis, lamellis crassis distantibus roseo violaceis, stipite violascente.

Ich fand ihn an der Wurzel eines Eichstamms in der Nähe der Menter schwaige ein einzigesmal im September 1849.

Obgleich es eine gewagte Sache ist, auf ein einzelnes Vorkommen einen spezifischen Karakter zu bauen; so glaube ich doch diesen Pilz als eine eigene Art vorschlagen zu dürfen, da er von allen Arten seiner Gattung allzusehr abweicht, als daß man ihn für eine bloße Form einer anderen Art halten könnte.

Etwa zwanzig hohle, an der Seite tief geschlitzte dünne Röhren bilden einen engverwachsenen Büschel von hell violetter, ins Rosenroth schielender, Farbe. Innen, wo die geschlitzten Wände schneckenartig sich einrollen, ist die Farbe röther und noch röther sind die aufsitzenden haarrigen Schuppen, mit welchen der innere Rand ausgekleidet ist.

Das Hymenium hat ziemlich dicke von einander abstehende längere und kürzere, unverwach-

fene, ganzrandige, am Stiele gerade herablaufende Lamellen.

Der Stiel ist von schwachen Runzeln durchzogen, übrigens glatt, größtentheils hohl, am Grunde dicht, und weißlich werdend.

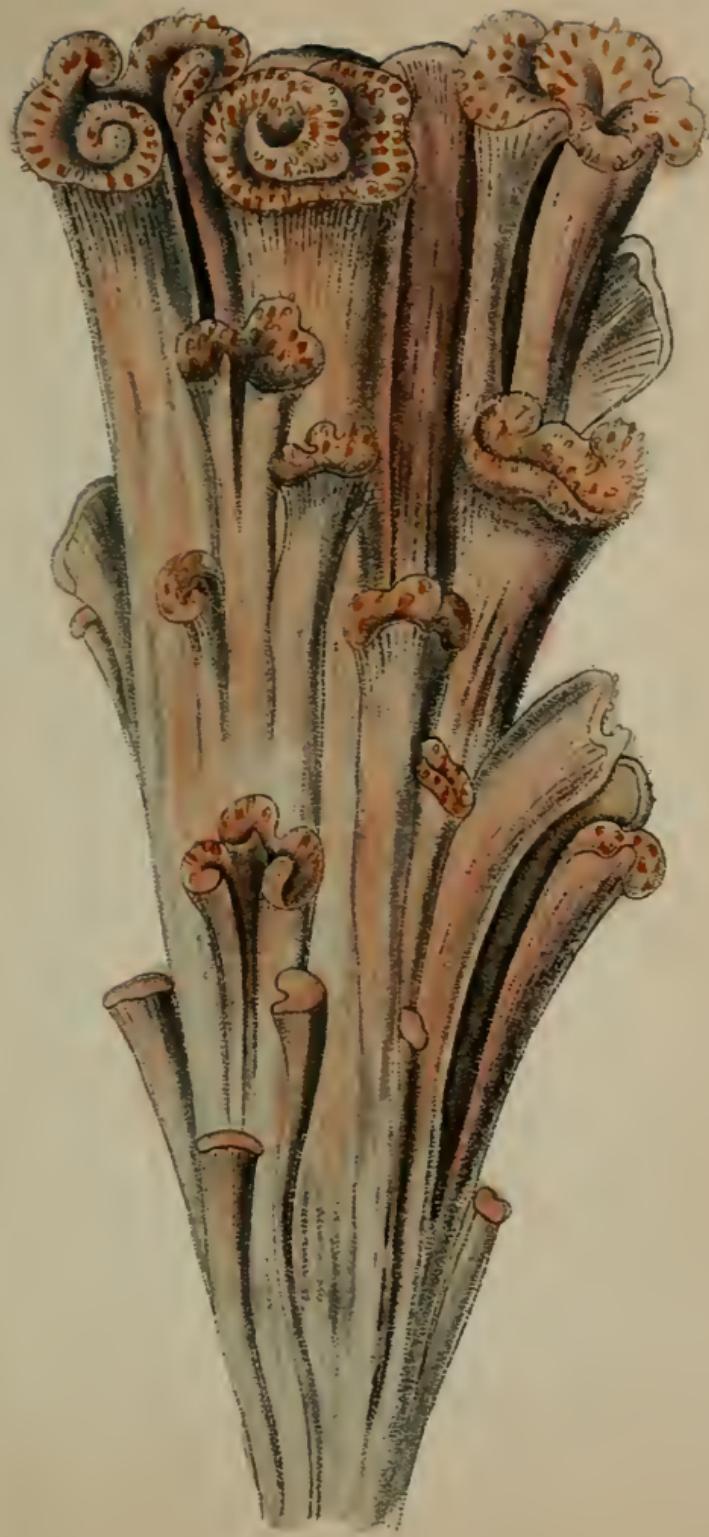
Die ganze Pflanze ist fleischig anzufühlen, elastisch, aber weich und hin und her wankend auf dem schlanken Stiele.

Im Trocknen rollt sie die Ränder trompetenförmig zurück, und wird ganz braun, hart und zerbrechlich.

Das gefundene Exemplar war ohngefähr einen halben Schuh hoch, ungerechnet die Wurzel des Pilzes, welche noch tief unter die Eichwurzeln niedergieng und abbrach.

Die frischen Lamellen erschienen mir feingezähnelt unter der einfachen Loupe, wie solches an mehrern Blättervilzen, wenn die Sporophoren stark und ungleich herausstreten, ebenfalls bemerkt wird. Mikroskopisch konnte ich sie damals nicht untersuchen. Später aufgeweicht und untersucht gaben sie mir kein klares Bild mehr.

v. Strauß.



*Cuntharellus fasciculatus.* Strauss.

WILLIAM  
H. TATE  
COLLECTOR OF ALMONDS

**CRATERELLUS cochleatus Fries.**

**Eingerollter Trichterpilz.**

C. pileo carnosō tenui subinfundibuliformi  
inciso laterali glabro in stipitem solidum  
attenuato, hymenis laevi deorsum rugu-  
loso ochraceo immutato.

Fries Epicr. p. 534.

Dünnfleischig, trichterförmig, an der Seite tief gespalten in einen kurzen dicken Fuß übergehend. Das Hymenium glatt, runzelig, ocker-gelb.

Wurde in der Mitte des Monats Oktober zwischen Balken und Steinen an den Uebersäulen der Isar bei München von Dr. Kummer häufig gefunden.

Fleischig wird der Pilz von Fries genannt. Hier, an einem nassen Standorte war er wie feste Gallerie zitternd elastisch. Seine schöne ocker-gelbe Farbe zeichnet ihn von Weitem aus. Seine Grundform ist die einer eingerollten Tüte, die am Rande umgeschlagen ist. Ob übrigens eine solche Tüte mehr einer Trompete, oder einem Trichter oder einem bauchigen Becher oder einer Glocke oder einem Sacke ähnlich sehe, ob sie am Rande ganz oder buchtig oder lappig sey,

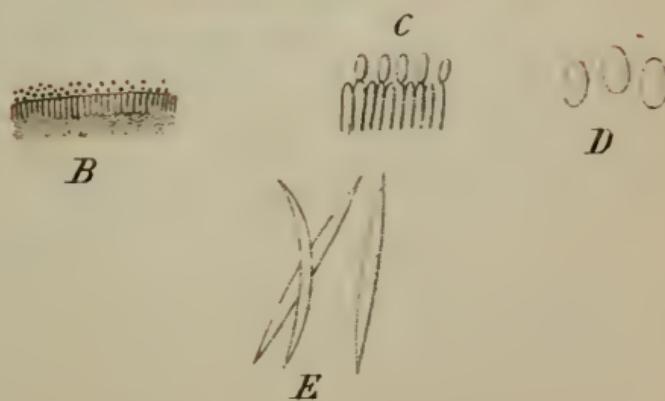
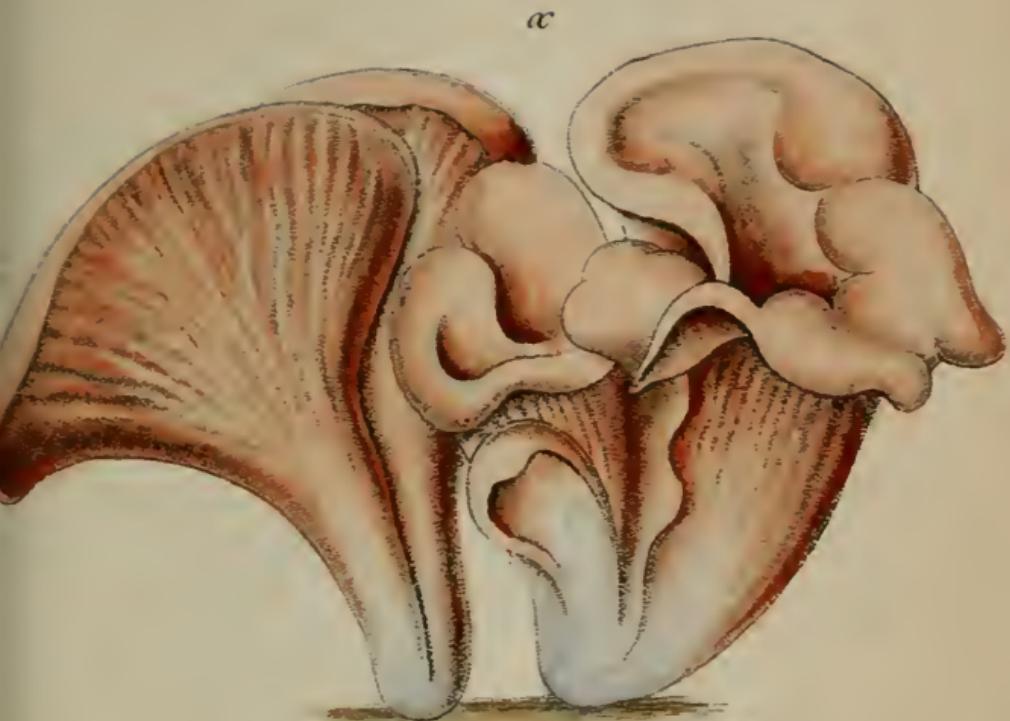
III. 33. 4.

hängt von der individuellen Entwicklung ab und ist bei jedem Exemplare verschieden. Am Grunde verwächst die Tüte in einen kurzen dichten Fuß, den man auch Stiel nennen mag, der aber so mit dem Hymenium zusammenliegt, daß der Pilz stiellos erscheint.

Das Hymenium besteht aus sehr kurzen gleichbreiten Sporephoren, auf denen längliche weiße Sporen einzeln stehen. Die übrige Masse ist zellulärfaserig. Im Hymenium, wie in der Masse zeigen sich nicht selten lange scharfe spindelförmige Körperchen, die man für Raphides halten könnte.

Fig. a. Einige Pilze in halber Größe. B. C. Hymenium vergrößert. D. Einzelne Sporen und E. Raphidien vergrößert.

v. Strauß.



*Craterellus cochleatus.* Fries.

LIBRARY  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# ARRHENIA cupularis · Wahlenberg.

## Schüsselförmige Arrhenie.

A. mollis resupinatu cupulaeformis orbicularis extus laevis villosa grisea intus lamellis plicaeformibus centrifugis simplicibus.

Fries Epicr. p. 369 sub Cantharello. Summa Veg. Scand. p. 312 sub Arrhenia.

Verkehrt-aufsigend als runde graue Schüssel, die aussen weichhaarig, innen glatt und am Rande in furze nach der Mitte hinzielende Falten gelegt ist.

Dieser zarte kleine Pilz, den Wahlenberg vor 40 Jahren in Lärrland fand und als Merulius beschrieb, Fries 1838 als Cantharellus einreihte, aber 1849 zur neuen Gattung Arrhenia bringt, ist in der Gegend von Mittenwald auf faulem Tannenholze gefunden und von Dr. Kummer mitgetheilt worden.

Frisch ist der Pilz sehr weich, trocken leicht zerbrechlich, eine dünne zarte durchsichtige Haut, die auch im Trockenen Gestalt und Farbe beibehält, daher die hier geliefert werdende, nach aufgeweichten Exemplaren gefertigte Abbildung nicht III. 33. 5.

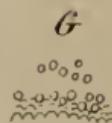
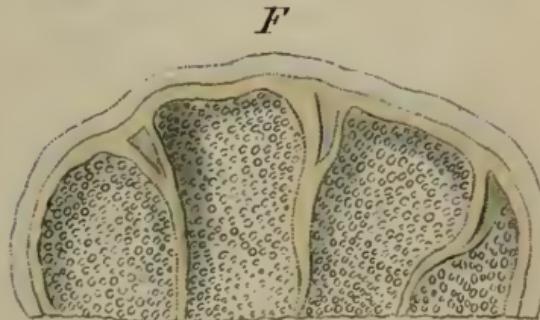
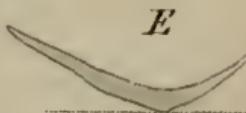
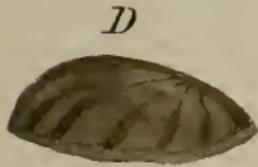
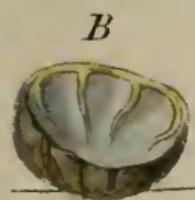
von dem frischen Zustande abweichen wird. Nur die weichen Haare auf der Aussenseite, welche Wahlenberg gezeichnet hat, konnte ich nicht wahrnehmen. Da er nicht in der Mitte, sondern mehr seitwärts angeheftet ist, so wird die Schale sehr ungleich und schmiegt sich häufig mit der längeren Seite ganz flach an den Boden.

Karakteristisch für diese Art und überhaupt für die Gattung *Arrhenia* sind die kurzen Lamellen am Rande, welche in regelmäßiger Richtung nach dem Mittelpunkte zielen, aber auf halbem Wege schwinden und den Mittelpunkt der Schale leer lassen.

Das Hymenium dehnt sich über die ganze innere Fläche ununterbrochen aus und besteht aus hellen Warzen, deren jede eine runde Spore trägt. Nur der Rand ist leer.

Fig.  $\alpha$ . Natürliche Größe. B. C. Vergrößert von oben. D. von unten. E. im Durchschnitt. F. Ein Stück des Hymeniums, noch stärker vergrößert. G. Sporophoren und Sporen.

v. Strauß.



*Verhenia cupularis*. Wahlenb.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**TRAMETES gibbosa Fries. (Daedalea  
Pers.)**

Buckeliger Stichpilz.

T. undique albida, pileo suberoso villoso  
obsolete zonato, postice porrecto gibboso,  
poris linearibus rectis aequalibus.

Fries Epicr. p. 492.

Rabenhorst D. Kr. Fl. Nr. 3110.

Durchaus weißlich forkartig. Der  
Hut filzig mit schwachen Wach-  
stumskreisen, am Grunde eine  
sehr starke Wulst. Die in die Pilz-  
substanz versunkenen Löcher des Hy-  
meniums erscheinen als kurze ge-  
radlinige Schnitte.

Dieser Pilz ist nicht selten an abgehauenen Buchen-  
stämmen in der Umgegend Münchens, und wohl auch an-  
derwärts, ist aber leicht zu übersehen, und noch in keinem  
deutschen Werke abgebildet worden.

Er bricht zuerst auf der abgehauenen Fläche des Stam-  
mes aus einer Spalte des Holzes, die er im Wachsen er-  
weitert, als eine weiße wollige Wulst hervor, gleitet dann  
am Holze zwischen der geöffneten Rinde zur Erde sich bie-  
gend herab, und breitet sich zuletzt neben- und seitwärts  
über die Rinde in horizontaler Richtung aus. Gewöhnlich  
wachsen Mehrere aus einer Spalte hervor und übereinan-  
der. Der ans Licht getretene Pilz dauert nur einen Som-  
mer, von März bis September. Aber jedes Jahr treibt

aus der nämlichen Spalte, also aus einem perennirenden Mycelium ein neuer Pilz hervor, welcher dann fortwachsend auf dem Wege seines Vorgängers die ausgetrocknete Leiche desselben vor sich herschiebt und fortdrückt. — Was übrigens im zweiten Jahre übrig geblieben, ist vom Pilze des ersten Jahres so auffallend verschieden, daß man diesen Überrest für eine eigene Art ansehen könnte, wenn man sie nicht am Stämme sieht. Nicht nur ist die Form flacher geworden, der Rand schärfer herausgetreten und rissig gespalten, sondern auch die Oberfläche haarlos, rauh und höckerig, die Farbe durch und durch rostroth geworden, und auf dem Hute wechselt sie mit grünen, braunen und rothen Zonen; so daß ein solcher abgestorbener zweijähriger Pilz ohngefähr so aussieht, wie Bolton auf tab. 160. die *Daedalea confragosa* abgebildet hat.

Die lockartige Substanz ist reinweß, wollig anzusehen, an den Wachsthumssringen glatter und etwas glänzend. Die eingesenkten Löcher (Stiche) sind nur am Saum rund, sonst lang gezogen, ziemlich gleich lang, gewöhnlich  $\frac{1}{2}$  Linie lang und 2 Linien tief. In der Mitte des Hüts sind immer mehrere Löcher ineinander geschlängt, also länger, aber immer in gleicher strahllicher Richtung, niemals quer gewunden.

An den fadenförmigen Sporophoren habe ich nie mehr als eine einzige, runde glatte Spore wahrgenommen.

Fig. α. Mehrere Pilze des ersten Jahres auf dem Stämme, ohngefähr zu  $\frac{1}{8}$  der natürlichen Größe. β. u. γ. Ein abgestorbener Pilz im zweiten Jahre zu  $\frac{1}{4}$  der natürlichen Größe von zwei Seiten. d. und e. Hymenium und Durchschnitt eines Nebenlappens des erstjährigen Pilzes in natürlicher Größe, um die Größe der Löcher zu zeigen. f. Ein vergrößerter Porus mit den Sporophoren und Sporen.

v. Strauß.

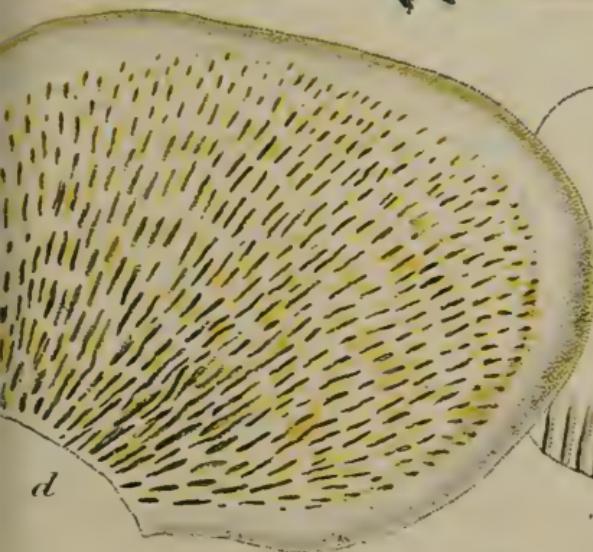
*F*

$\alpha$



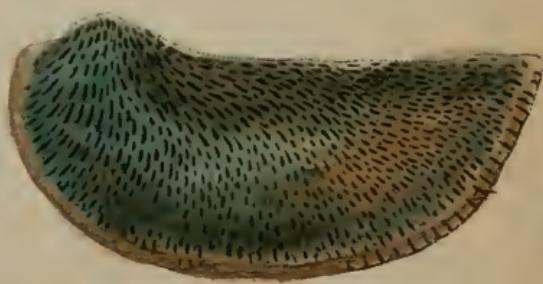
*d*

*e*



*β*

*γ*



*Trametes gibbosa.* Pers.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF LIVERPOOL

**HYDNUM compactum Persoon.**

**Derber Stachelpilz.**

H. pileo suberoso compacto, confluendo undulato tuberculozo azono, olivaceo cinereo fuscove, tomento albido vulgo obvoluto, intus caeruleo variegato, stipe brevissimo difformi fulvo fuscescente, aculeis fuscescentibus apice pallidis.

Fries Epicr. p. 507.

Rabenhorst D. Kr. Fl. Nr. 3083.

Hut wie dichter Korf beschaffen, die Höcker auf der Oberfläche wellenförmig in einander fließend aschgrau oder braun ins Grünliche vielend, ohne Farbenringe, gewöhnlich mit (düninem) weißem Flaum bedekt, innen von blauen (und rostrothen) Bogen durchzogen. Der Strunk ganz kurz, unsörmlich dick, rostbraun.

Wächst in Laub- und Nadelwäldern halb in der Erde verborgen und erscheint im September gewöhnlich gesellig und miteinander verwachsen.

Bei den von uns gefundenen Exemplaren war die Farbe des Huts mehr grau als braun,

und am Rande allemal weißlich. Die Stacheln des Hymeniums sind ansangs röthlichweiß, färben sich dann rostroth mit weißer Spitze und dauern so auch im trockenen Zustande aus. Die Sporen sind fugelig, je eine auf einem Träger und von röthlichweißer Farbe.

Frisch zerschnitten zeigen sich ineinander verschließende Bogen von hell- und dunkelblauer, hell- und rostrother Farbe. Am dunkelsten ist die blaue Farbe unmittelbar unter der dicken Oberfläche des Hutes, am Dunkelsten die rothe Farbe am Grunde des Strunks. Trocken werden die blauen Streifen schwärzlich.

Hat den gewöhnlichen schwämmligen Geruch.

Soll mit *H. aurantiacum* häufig verwechselt werden, welches aber niemals blaue Farbenbogen im Durchschnitte zeigt. Ist schon oft abgebildet worden, aber nicht mit den charakteristischen Farben des frischen Durchschnitts.

Fig.  $\alpha$ . und  $\beta$ . Ansicht und Durchschnitt  $2/3$  der natürlichen Größe. C. Stachel vergrößert. D. Erotopheren und Sporen an der Stachelspitze noch mehr vergrößert.

v. Strauß.



*Hydnellum compactum.* Pers.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF CLINICS

**HYDNUM suaveolens Scopoli.**

**Wohlsriechender Stachelpilz.**

H. pileo suberoso molli tomentoso caeruleo-albido, intus albo caeruleo que variegato, stipite brevi subtomentoso caeruleo, aculeis violaceis.

Fries Epicr. 507.

Rabenhorst D. Kr. Fl. Nr. 3084.

Hut wie weicher Kork beschaffen, mit (blau) weißem Filze bedeckt, innen von weißen und blauen Bögen durchzogen. Stumpf kurz, aussen etwas filzig, innen und aussen dunkelblau. Die Stacheln violett.

Wächst im Tannenwäldchen bei Unter-Sendling bis an den Hut in der Erde verborgen, gewöhnlich zu 5 bis 8 unter sich und mit Nadeln und Gräsern verwachsen, und erscheint zu Anfang Juni. Die aus der Erde hervorragende Oberfläche des Huts ist höckerig, mit dickem weißen Filze überzogen. Blauen Filz sah ich keinen. Der Stumpf dick, rund dunkelblau. Das Hymenium nach der Rinde der langen cylindrischen Stacheln anfangs violett, dann weiß, endlich braun. Die Sporen sollen bräunlich seyn. Mir III. 33. 8.

erschienen sie weiß und als die Ursache, warum die Spitzen der Stacheln sich weiß färben. Sie sind kugelig und sitzen einzeln an fadenförmigen Sporeenträgern.

Frisch zerchnitten zeigt der obere Theil ein schönes Farbenspiel in dunkel-hellblauen und weißen Bögen. Der untere Theil ist dunkelblau. Einzelne Bögen spielen ins Blöthliche. Trocken wird Alles dunkelgrau.

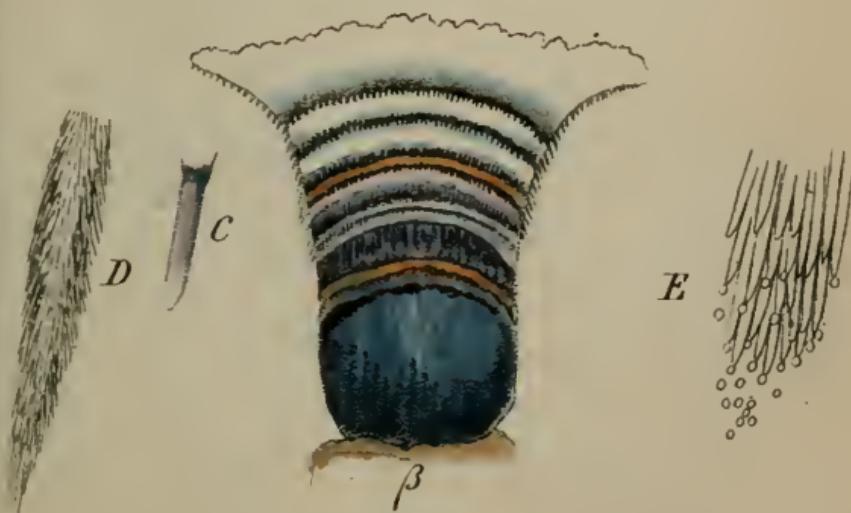
Hat einen schwachen, ziemlich angenehmen Geruch.

Fig.  $\alpha$ . und  $\beta$ . Ansicht und Durchschnitt  $\frac{2}{3}$  der natürlichen Größe. C. Stachel vergrößert. D. derselbe größer. E. die Stachelspitze noch mehr vergrößert mit den Sporephoren und Sporen.

v. Strauß.



α



β

*Hydnellum suaveolens*. Scop.

v. Strauß pinx

L  
I  
B  
R  
A  
R  
Y  
  
O  
F  
T  
H  
E  
  
U  
N  
I  
V  
E  
R  
S  
I  
T  
Y  
O  
F  
I  
L  
L  
I  
N  
O  
I  
S

**HERICIUM stalactitium Schrank.**

Tropfsteinförmiger Pfriemenpilz.

H. album, trunco compacto ramoso, aculeis longis confertis rectis.

Fries Epic. p. 520.

Rabenhorst D. Kr. Fl. Nr. 3045.

Weiß, ein dichter ästiger Stamm starrend von zahlreichen gerade aufgerichteten pfriemenförmigen Stacheln.

Am Holze faulender Fichtenstämme im südlichen Alpengebirge Bayerns in der Nähe der Zugspitze, am Eibsee und auf dem Gaste fand vor drei Jahren Dr. Otto Sendtner diesen schönen und seltenen Pilz zum erstenmale wieder seit Schrank, welcher bereits 1786 denselben entdeckt und in seiner bayerischen Reise, so wie nechmals in seiner Flora beschrieben hatte.

Der, einem Korallenstamn ähnliche, röthlich-weiße, fleischig-zähe Stamm wächst bis zu vier  
III. 33. 9.

Zoll Höhe und dehnt sich bis zu zwei, drei und vier Zoll in die Breite mit stark abstehenden spartigen Nesten, welche in ihren äussersten Ramificationen knieförmig sich aufwärts biegen und lange gerade runde knorpelige Stacheln tragen.

Das Hymenium, welches die Stacheln bekleidet, besteht aus walzenförmigen langen Trägern und einzeln auffüsgenden fugeligen weißen Sporen. Hier und da aber selten sieht man auch zwei oder drei Sporen auf einem Träger, wie die neben abgebildeten vergrößerten Stücke zeigen.

---

v. Strauß.



*Hericium Stalwartii* Schrank.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## PEZIZA Martii Strauss.

## Martiusens Becherpilz.

P. (*Sarcoscyphus*) *planiuscula* alba extus  
pilis longis flavidis obsessa.

Flach weiß, außen mit langen gelblichen Haaren besetzt.

Ich verdanke diesen Pilz, wie so vieles Andere, der gütigen Mittheilung des Herrn Hofraths von Martius, welcher denselben am 1. Merz 1851 auf feuchter Gardenerde fand und mir erlauben wird, seinen Namen der neuentdeckten Pflanze beizulegen.

Der ganze Pilz ist reinweiß, wird aber im Trocknen ockergelb. Die randlose Scheibe ist dünn, biegsam fleischig zwar, doch leicht zerreißend, fast wachsaartig, dicht an die Erde gepreßt und angewachsen. Ihre Form ist gerundet und flach, schmiegt sich aber allen Unebenheiten des Untergrundes an und wird dadurch hockig und lappig. Außen ist sie mit zahlreichen, aber eben

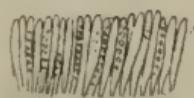
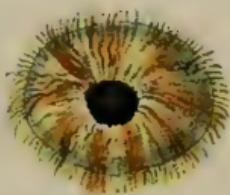
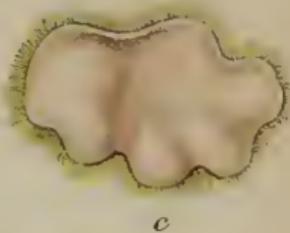
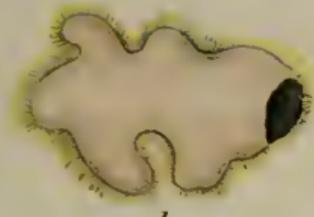
nicht dicht stehenden, sehr langen gegliederten an der Wurzel verdickten gelblichen Haaren besetzt, welche mitunter büschelförmig zusammen stehen, im Mittelpunkte allemal in einen Zopf verwachsen sind und Wurzeln gleich die Scheibe am Boden festhalten.

Das Hymenium besteht aus walzenförmigen, mit gleichen Paraphysen untermischten Schläuchen, welche acht elliptische weiße Sporen enthalten.

Fig. a. b. c. Verschiedene Formen in natürlicher Größe von oben. d. von unten. e. durchschnitten. f. Ein Haar vergrößert. g. Ein Stück Hymenium vergrößert. h. Schlauch und Sporen vergrößert.

---

v. Strauß.



*Peziza Martii Straups.*

UNIVERSITY OF ILLINOIS

PEZIZA haemastigma Hedwig.

Blutstropfen = Becherpilz.

P. sessilis convexa immarginata glabra dilute sanguinea.

Fries S. m. II. 74.

Hedwig Musc. frond. t. 15. f. B.

Rabenhorst D. Kr. Fl. Nr. 2833.

Fast stiellos, gewölbt, randlos, glatt,  
hellblutroth.

Wurde von dem Privatdocenten der Universität München Dr. Sendtner unweit der Römerschanze am Isarüfer auf Schlamm zu Anfang Decembers, dann bei Obersdorf im Allgäu auf der Spize des Schottenbergs auf feuchtem Humus zu Anfang Septembers gefunden. Hedwig fand sie bei Leipzig auf Sandboden.

Nicht nur gewölbt, sondern mehr als halbfugelig ist ihre Gestalt. Der Diskus randlos, auch bei den jüngsten Exemplaren bedeckt durch seine Kugelform das Stümpfchen Stiel, das sie gewöhnlich hat. Ganz stiellos ist sie nicht. Es giebt auch lange gestielte Exemplare. Der Stiel ist weißlich, der Diskus frisch blutroth, im trocknen Zustande mennigroth.

III. 33. 11.

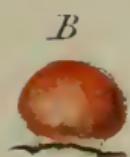
Die Substanz ist frisch weich, getrocknet hornartig fest. Im Innern hat der Pilz einen halbfugeligen festen undurchsichtigen weißen Kern, der aber nicht unmittelbar in den gleich beschaffenen Stiel verläuft, sondern ringsum mit einer halb durchsichtigen weicheren faserigen Schale umgeben ist, deren oberer Theil das Hymenium bildet, zahlreiche Paraphysen und dazwischen einzelne lang gezogene Schläuche hat und in jedem Schlauch acht runde (bei starker Vergrößerung geringelte) Sporen enthält.

Außerlich steht dieser Pilz den Gattungen Ditiola und Volutella näher, als der Gattung Peziza, hat aber keinen Discum deliquescentem oder fatiscentem, sondern persistentem induratum.

Fig. a. Natürliche Größe. B. C. D. Verschiedene Formen vergrößert. E. F. Durchschnitte stärker vergrößert. G. Schläuche, Paraphysen und Sporen noch stärker vergrößert.

---

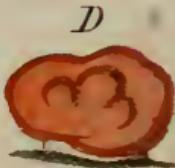
v. Strauß.



*B*



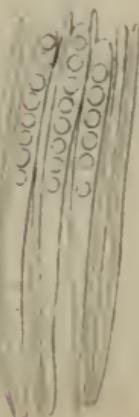
*c*



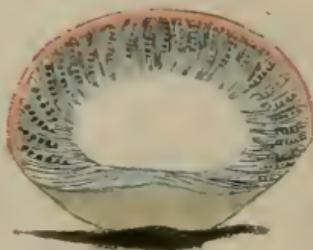
*d*



*E*



*g*



*F*

*Peziza haematostigma* Hedw.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

RHYTISMA Linneae Strauss.

Runzel-Schorf der Linnea.

*R. innatum epiphyllum minutum forma varium subtuberculatum atrum nitidum intus nigrum.*

Auf der Oberseite des Blattes aufgewachsen, klein, von verschiedener Gestalt, doch meist rund im Umfange, innen und aussen schwarz, auf der höherigen Oberfläche glänzend.

Auf Blättern der Linnea borealis in den bayerischen Alpen von Dr. Rummel im Monate August entdeckt.

III. 33. 12.

Der Glanz der Oberfläche röhrt von glas-hellen Zellen her, welche die ganze Oberfläche bedecken. Von Sporen keine Spur.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Vergrößert von oben. C. Vergrößert durch Schnitten. D. Noch mehr vergrößert.

v. Strauß.

---



*a*



*B*



*C*



*D*



*Rhytisma Linneae Strauß.*

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# XYLARIA corniformis Fries.

Gemshorniger Kugelklosben.

X. suberosa fragilis simplex cylindrica incurva atra, undique peritheciis cincta, basi subtuberosa villosa.

Fries Elench. II. 57.

Korkartig, leicht zerbrechlich, fast walzenrund frummi gebogen, schwarz, allenthalben bis in die Spitze mit Perithecien bedeckt, am Grunde ein dicker etwas zottiger Knollen.

Wächst im Grümalder Parke bei München im Monate September an faulenden an der Erde liegenden Hölzern auf der nassen der Erde zugeführten Seite wagrecht zwischen Erde und Holz, gesellig, aber niemals unter einander verwachsen, immer einzeln, aber alle in einer Richtung. Die Spitze ist zugerundet, manchmal abgestumpft, gefrämt, selten wie ein Gemshorn gebogen, woher sie in Schweden den Namen corniformis bekommen hat. Das Stroma ist reinweiss. Die Perithecien, welche die ganze Aussenseite gleich über dem knolligen Grundstocke bis zur Spitze dicht gedrängt bedecken, sind verkehrt-eiförmig, und

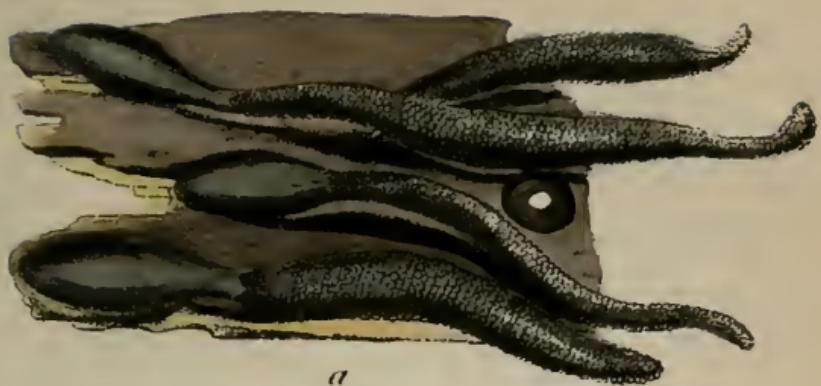
III. 34. 1.

stumpfkantig, wo sie aneinander drücken. Die Mündung ist in der Mitte einer erhabenen Warze. Im frischen Zustande hat sie fast immer einen langen Stachel, welcher aber nichts Anderes, als ein hervorgepresster Bündel von Sporenschlüuchen ist. Die nickenden Schlüuche sitzen gleich Korngarben in großer Menge rings an den Wänden des Peritheciums auf Fäden, die mit den ebenfalls fadenförmigen Paraphysen in eine gallertige trübe grauliche Masse verwachsen sind und enthalten acht elliptische ganz undurchsichtige schwarze Sporen.

Fig. a. Natürliche Größe. B. C. Längen- und Querdurchschnitt des Stromas um die Stellung der Perithecien zu sehen, vergrößert. D. Schnitt aus der Rinde des Stromas um die Ecken der Perithecien zu sehen, vergrößert. E. Einzelnes Perithecium mit dem scheinbaren Stachel, mit der Warze durchschnitten und die Warze allein. F. Das Innere eines Peritheciums, mit den Sporeschlüuchen vergrößert. G. Die Sporeschlüuche noch mehr vergrößert.

---

v. Strauß.



a



B



C



E



F



G

D

*Tylaria cornigérmis* Fr.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## CHAETOMIUM nivale Strauss.

Schneedeckter Borstensparling.

C. peridio globoso undique pilis longis simplicibus divergentibus strictis obsesso nigro, in hypothallo late effuso nigro insidente.

Ein anfangs nehartiges, dann verwachsend hautartiges weit ausgebreitetes schwarzes Mycelium, trägt frühlliche Peridien, welche mit langen einfachen, starr auseinanderstrahlenden Stacheln versehen sind.

Wurde in dem bayerischen Hochgebirge an der Benediktenwand, wo faulende von Schnee bedeckte Pflanzenreste in großen Strecken von diesem Pilze überzogen waren, im Monate Juni 1848 von Dr. Kummer entdeckt und im getrockneten Zustande von dem Unterzeichneten untersucht.

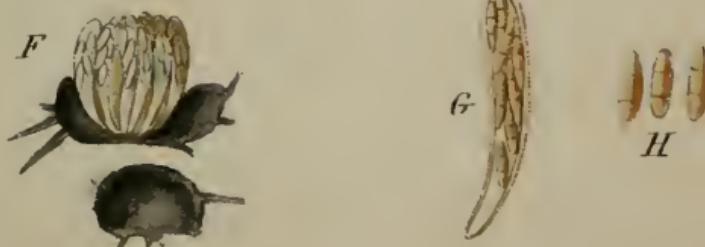
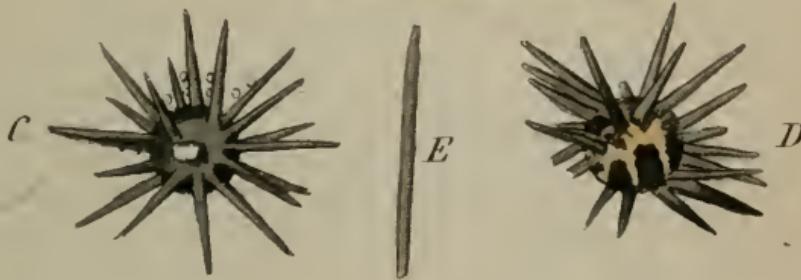
Die stachelichen schwarzen Kugeln zeigen oben einen aschgrauen runden Fleck wie eine Deffnung, und zerreißen von diesem Flecke aus in unregelmäßige Stücke. Im Innern gewahrt man, wenn das Peridium glücklich zerspringt, einen Büschel kolbenförmiger brauner Schläuche, welche acht

stumpf-spindelförmige dreitheilige Sporen (oder Speridien) enthalten.

Nach Analogie anderer Pilze ist zu vermuten, daß jede der drei Abtheilungen ein Sporenkorn enthält. Ich konnte keines entdecken. Wohl aber sah ich zwischen den Stacheln der noch nicht zersprungenen Kugeln hie und da runde gläubliche Körperchen, welche dergleichen herausgepreßte Sporen seyn könnten.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Ein Peridium auf dem Hypothallus. C. Ein Peridium mit der Öffnung und mit den sporenähnlichen Körperchen. D. Ein Peridium im Zersprungenen. E. Ein einzelner Stachel. F. Das Häufchen Schläuche innerhalb des zersprungenen Peridiums. G. Ein einzelner Schlauch. H. Einzelne Sporen. Alles mehr oder weniger vergrößert.

v. Strauß.



*Chetomium niveale* Strauß.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# CHAETOMIUM pusillum Fries.

Kleiner Hüllenschopf.

C. peridio adnato globoso, pileis aequalibus brevibus erectis tecto, sporidiis globosis.

Fries S. m. III. p. 255.

Das Peridium fugelförmig, mit kurzen aufrechten Haaren dicht besetzt. Die Sporidien fugelig.

Auf der Unterseite der Blätter von *Erica carnea* im Januar 1851 bei München gefunden und von Dr. Kummer mitgetheilt.

Die gesellig beisammenwachsenden Peridien sind sehr klein, tiefschwarz, fugelig, mit zahlreichen steisen spitzauflaufenden ungegliederten immer einsachen, niemals ästigen Haaren besetzt, welche unter der einfachen Lompe schwarz und undurchsichtig, unter dem zusammengesetzten Mikroskop aber bräunlich und durchsichtig erscheinen.

Unterhalb des Peridiums breiten sich die Haare strahlenförmig aus, erreichen eine Länge von zwei und drei Durchmessern der Kugel, und bilden eine dichte faserige Unterlage, ähnlich dem Thallus einer Erysiphe, doch untrennbar von dem Peridium.

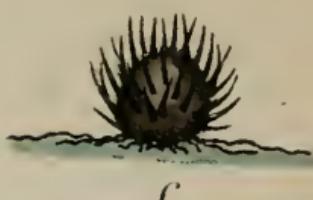
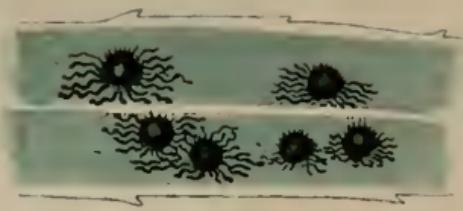
III. 34. 3.

In der Mitte des Peridiums bemerkt man einen hellen Punkt, den man als die Öffnung ansehen könnte, wenn der Inhalt des Peridiums vorzugsweise diesen Ausgang nähme. Ich fand jedoch im Gegentheile, daß das Peridium niemals oben, sondern immer seitwärts unregelmäßig platzt und seinen Inhalt als eine bräunliche Wolke ergießt. Bei starker Vergrößerung und aufmerksamer Beobachtung sieht man am Rande, wo die Wolke dünner auseinandergeht, glashelle kleine Kölkchen (Schläuche) mit zwei oder mehreren Sporen und bemerkt bald, daß die Wolke durch und durch aus solchen übereinander liegenden Schläuchen besteht, die einzeln glashell, in Haufen aber sich deckend bräunlich erscheinen.

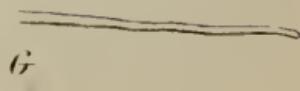
Fig. a. Natürliche Größe. B. Ein Stück Blatt mit sechs Pilzen schwach vergrößert. C. D. Stärker vergrößter Pilz aufsitzend und getrennt. E. Kolbenhäufchen wie sie herausquellen. F. Ein Schlauch mit zwei Sporen. G. Haare.

---

v. Strauß.



E



*Chactomium pusillum* Fries.

W. Straus Jr.

LIBRARY  
OF THE  
CITY OF ILLINOIS

## VALSA anomia Fries.

## Unregelmäßige Valse.

**V.** convexo-difformis libera rugosa, stromate ligneo cinereo nigricante, ostiolis exsertis distantibus magnis laevibus.

Fries S. m. II. p. 381. Ceterum mutabilis admodum.

Fries Elench. II. 77.

Rabenhorst D. Kr. Fl. Nr. 1880.

Ungleich gewölbt, nicht unter sich verwachsen runzlich. Träger holzig graulichschwarz. Die Peridienshälse stark hervorragend, ebenfalls unverwachsen, groß, glatt.

Der hier abgebildete, von der Friesischen Beschreibung etwas abweichende, doch kaum specifisch verschiedene Pilz wurde auf Nesten von Robinia Pseud-Acacia im Schönbusche bei Aschaffenburg im März 1810 gefunden und darf als deutscher Pilz betrachtet werden, da er an einer eingebürgerten Pflanze und ganz im Freien vorkam.

Mit dem Holze, auf dem er entsteht und einen schmalen schwarzen Umkreis hinterläßt, ist er nur schwach verbunden; dagegen sehr fest mit der inneren Rinde verwachsen und mit dieser sich ablösend. Die äußere Rinde hebt er im Anschwellen ab und durchbohrt sie mit den Spizien seiner Peritheien. Gewöhnlich stehen mehrere Pilze in

III. 34. 4.

scheinbarer Unordnung nebeneinander, manche auch vereinzelt. Das aussen dunkelbraune Stroma erscheint, wenn es ausgebildet ist, als ein hochgewölbter, oben abgestufter Hügel, der am Grunde sich verflacht und in ein breites gleichfalls dunkelbraunes Unterlager ausläuft. Diese Unterlager verwachsen zwischen der Rinde häufig miteinander, die einzelnen Stromata nie. Letztere sind glanzlos, übrigens an meinen Exemplaren ohne Spur von Künzeln, wie solche an den französischen beobachtet worden sind. — Der bald aufgetriebene, bald eingedrückte obere flache Theil des Hügels (Discus) hat eine gelbliche Farbe und zeigt 1 bis 10 Mündungen der im Stroma verborgenen Perithecien. Die Mündungen ragen stark hervor in verschiedenen Richtungen, sind cylindrisch, durchbohrt, braun. An den französischen Exemplaren sah Guepin fünfkantige gelbliche Ostiola.

Durchschnitten zeigt das Stroma eine gelbe, in der Mitte eine aschgraue Farbe, welche von den aschgrauen, schon innerhalb des Stromas aus den Perithecien ausgetretenen runden Sporen herrührt. Dadurch kommt der Pilz einer Cytospora nahe, hat aber keine Cirrhi. Die Perithecien in der Mitte des Stromas sind regelmäig kreisförmig gestellt und lassen sehr dünne, bis an die Mündungen reichende Hälse erkennen. Die äusseren Perithecien hingegen sind unregelmäig in einander geschoben, edig, und lassen keine Hälse erkennen. Schläuche oder auch nur gereihte Sporen sah ich nicht.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Verschiedene Formen, in der Seitenansicht vergrößert. C. Diskus vergrößert. D. Ostiolum. E. Durchschnitt. F. Wagrechter Grundschnitt. G. Sporen. Alle vergrößert.

v. Strauß.



a



D

E

F



*Palisa anomia* . Fries.

REPORT  
OF THE  
COMMITTEE OF THE  
GENERAL ASSEMBLY

POLYSACCUM crassipes Decandolle.

Dickfüßiger Erbsenstreuling.

P. radicato - lobatum stipitatum erectum pallidum fuscescens, peridiolis sulphureis, sporidiis fuscis.

Fries S. m. III. 53.

Rabenhorst D. Kr. Fl. Nr. 2368.

Nees Syst. S. 138. t. 13. f. 131.

Der unterirdische in Wurzeln und Lappen auslaufende Stumpf trägt über der Erde ein anfangs gelblichgraues, dann bräunlich werdendes Peridium, welches gelbliche mit braunen Sporen angefüllte Peridiolen enthält.

Dieser merkwürdige, in Italien, Frankreich und im mittleren Deutschland gesundene, im nördlichen Europa aber bis jetzt noch nicht entdeckte Pilz wächst auch in der Umgegend von Baireuth einzeln an mehreren Stellen, am häufigsten in den Sandsteinbrüchen bei Ekersdorf, wo er in feuchten, vor Sonne geschützten, mit Flugsand ausgesäuberten Felsenpalten Raum und hinreichende

Feuchtigkeit für seinen tiefwurzelnden saftigen Strunk findet.

Da dieser dicke unterirdische Strunk noch im December und Januar frisch und saftig in den Felsenpalten angetroffen wird, so darf daraus geschlossen werden, daß er ein perennirendes Mycelium ist, welches jedes Jahr neue Peridien hervorbringt.

Die Länge des Strunkes wechselt von zwei Zoll bis anderthalb Schuh und darüber. Ebenso seine, nach der Felsenpalte sich biegende Gestalt, sowohl was den Hauptkörper, als die Nebenaussläufer und Lappen des Wurzelstocks betrifft. Er ist ganz dicht, von faseriger Textur saftig und zähe, nicht leicht zerreißbar; nur am Halse, auf dem er das Peridium trägt, ist er weich und zerdrückbar, und an eben dieser Stelle am Halse ist er auch der Fäulniß und den Insektenlarven ausgesetzt, welche schon vor der völligen Sporenreife, während noch das Peridium in der Erde steckt, dort eingebettet werden, aber erst, wenn der Pilz staubt, sich ausbilden und zehren, bis der Hals durchfressen ist und der abgenagte Rest des Peridiums in den Sand rollt. Innerlich ist der Strunk citronengelb, nur am Halse weißlich. Äußerlich ist er dunkelbraun, rauh und löcherig von den anklebenden Sandkörnern.

Das Peridium bricht im Juli aus dem Sande hervor, ist anfangs lederartig weiß, wird aber bald hautartig schmutziggrau und bräunlich, einer am Boden liegenden Kartoffel ähnlich, und ist in diesem Alter leicht zu übersehen, so lange es nicht gestaubt und mit dem braunen Sporenstaube seine Umgebung gefärbt hat. Es dauert aus bis in den Monat September. Seine gewöhnliche Gestalt ist die einer Kugel, die in den beinahe gleichdicken Strunk hineingewachsen ist. Zuweilen, wenn der weiche Hals des Strunks über die Erde herausragt und in der Luft einschrumpft, bildet sich eine Einschnürung, welche die Kugelform stärker hervortreten lässt. Seine Oberfläche ist glatt und glanzlos.

Die innen eingeschlossenen, fest miteinander verwachsenen Peridiolen sind von sehr ungleicher Größe und Form; die mittleren, besser ausgebildeten meist erbsengroß und eiförmig, die äußeren klein und gleichsam verkümmert, im Entstehen gelblichweiß, dann braun. Im Innern sind die Peridiolen anfangs reinweiß, aber sehr bald reisend ins Rothbraune übergehend wie mit geronnenem Blute angefüllt, zuletzt, wenn die Sporidien reif sind, schmutzig gelbbraun.

Ein solches Peridiolum, halbreif untersucht, enthält nach Tulasne eine Menge vielfach ver-

schlungener gegliederter ästiger Fäden, welche in dicken Kolben enden, an welchen 4 bis 6 Sporen auf ganz kurzen Stielchen sitzen. Im überreisen Zustande, wie man sie gewöhnlich findet, erscheint dem Auge der Inhalt wie ein kubisches Netz mit eckigen Maschen, aus welchen kurze sporentragende Stacheln herausstehen.

Die Sporen sind kugelig mit färniger Oberfläche. Im Wasser entwickeln sich sehr leicht an ihnen die Keimfäden mit 1 bis 3 vortretenden Bläschen.

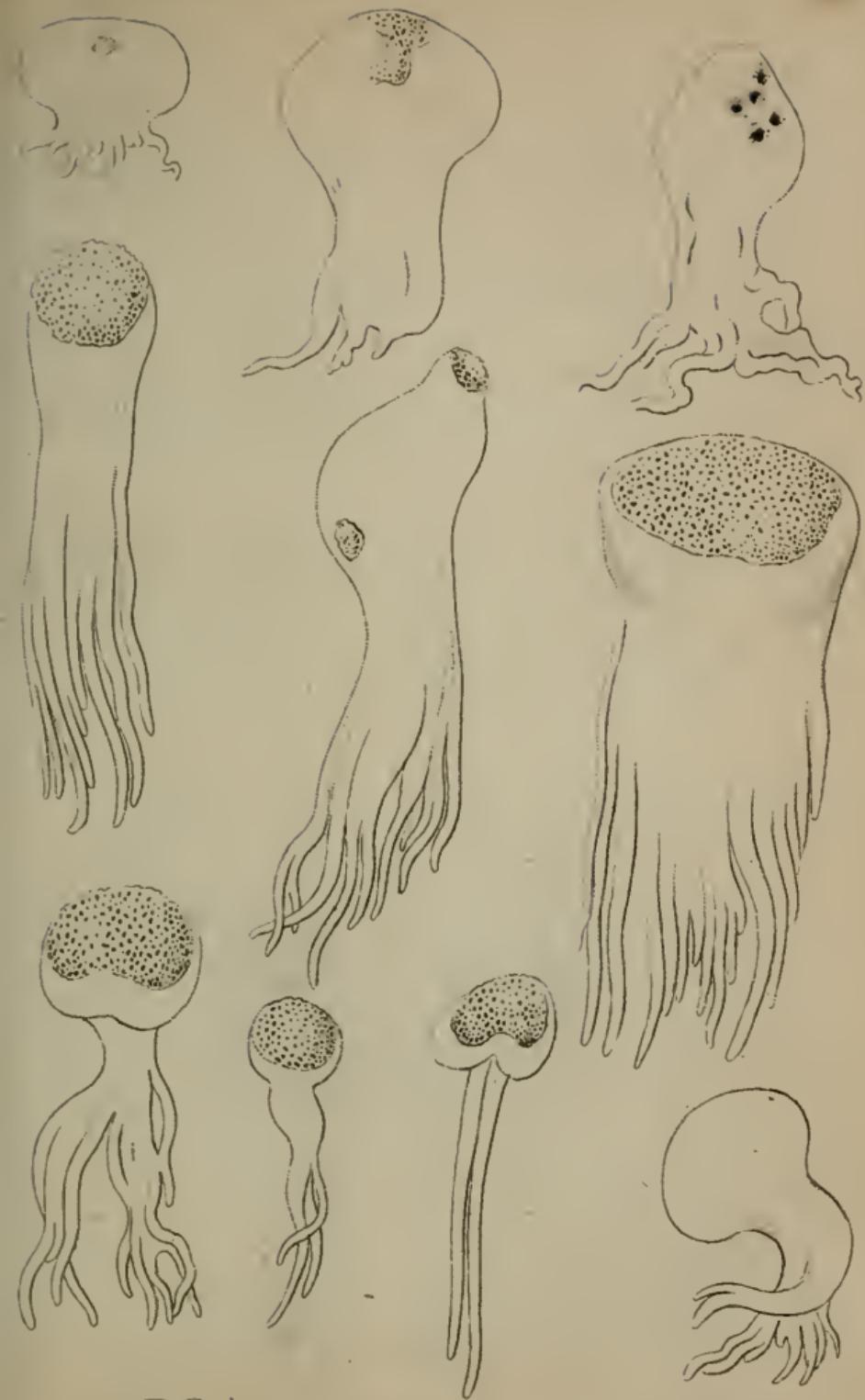
Taf. 5. Fig.  $\alpha$ . Durchschnitt eines jüngeren Pilzes in etwas geringerer als natürlicher Größe.  $\beta$ . Durchschnitt eines ganz gereisten Pilzes mit zwei durchschnittenen und einer ganzen Wurzel (Strunk) in halber Größe. C. Inneres Netz schwach und stärker vergrößert. D. Bereifte reife Sporen mit hervertretenden Keimfäden. E. Sperophoren und Sporen aus dem Innern eines jungen Pilzes, kopirt nach Tulasne.

Taf. 6. stellt 10 verschiedene Formen dieses wandelbaren Pilzes verkleinert bis ohngefähr zu  $1/3$  der natürlichen Größe dar. Die zweite, vierte und sechste sind die gewöhnlichsten Formen.



*Polyscium crassipes* L. C.  
var. *interna*

SCIENTIFIC  
EDUCATION  
IN THE  
UNITED STATES



*Polyssacum crassipes* De C.  
variae.

b. pinc.  
4. 6.

LIBRARY  
FOR THE  
STUDY OF RELIGIONS

TRICHOSTROMA decipiens Strauss.

Trügerisches Trichostrom.

T. oblongum tumidum nigrum longitudinaliter sulcatum, filis fasciculatim e sulcis erumpentibus rectis septatis.

Von ländlicher Form, aufgeschwollen, schwarz, der Länge nach gefurcht; aus den Furchen hervorquillende Büschel aufrechter gegliederter Fäden.

Wächst auf den Stengeln der Lysimachia thyrsiflora, und wurde im April 1850 von Dr. Kummer in München entdeckt.

Trügerisch nenne ich diesen Pilz, weil Mancher, gleich mir versucht seyn möchte, denselben für ein Doppelwesen, für eine, auf einem Leptostrom auffsitzende Alternaria anzusehen, bis man sich überzeugt, daß die bräunlichen gegliederten Fäden nicht auf der Nussenseite des körnigen schwarzen Kuchens, sondern aus dem inneren weißen Kerne herausgewachsen, also homogen sind.

Der Kuchen, der die Hauptmasse bildet, und seiner ganzen Länge nach von feinen ineinander fließenden Furchen durchzogen ist, erscheint dem Auge mattschwarz, ist aber eigentlich dunkelbraun auf der körnigen Oberfläche, rothbraun in der

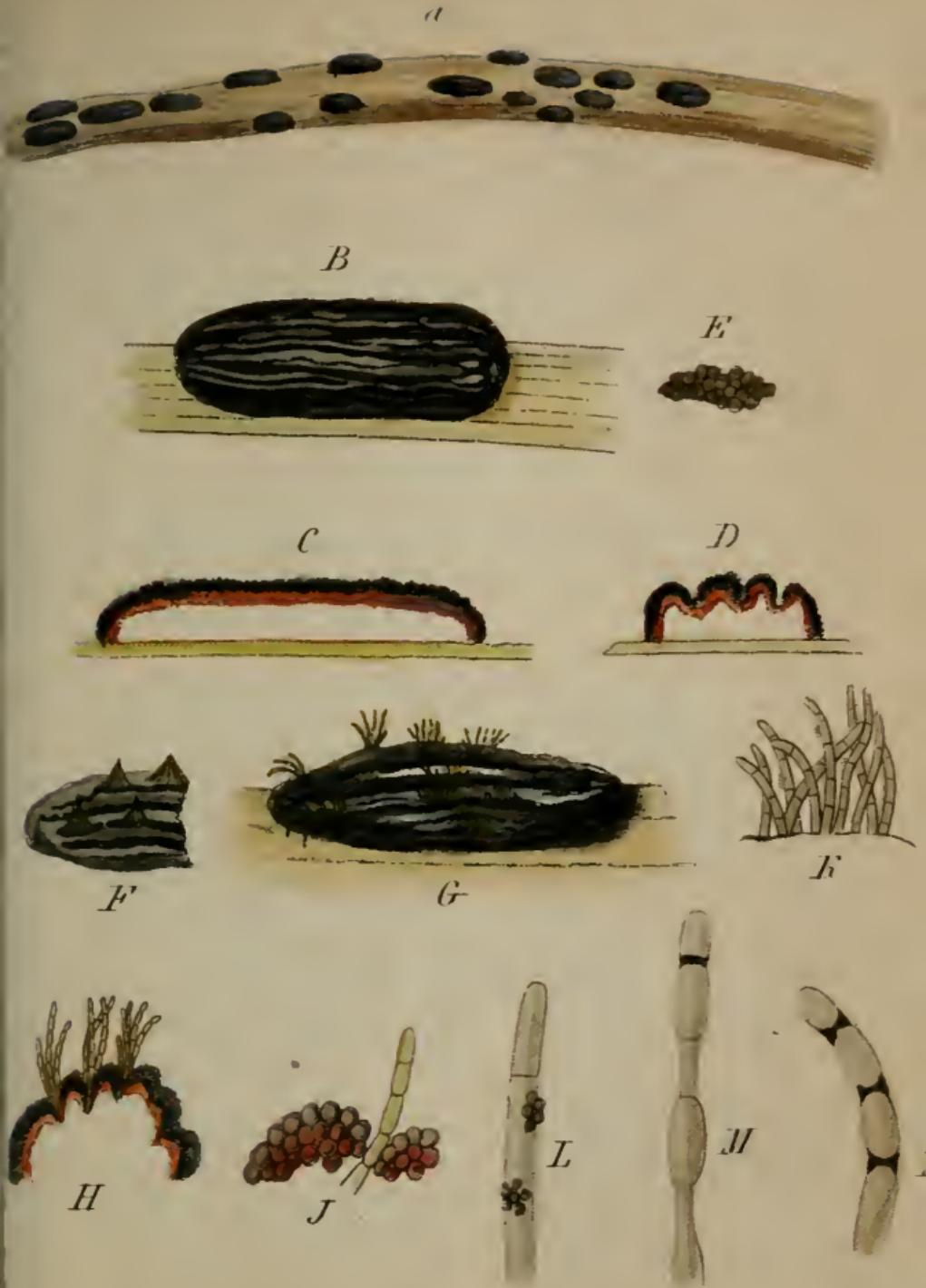
unmittelbar darunter liegenden Zellschicht und reinweiß im dichten Kerne.

Die Fäden, welche zu Anfang Aprils noch mangelten, waren am 12. April büschelförmig aus den Kürchen herausgewachsen, so hoch als der Kuchen dick ist, aufrecht im frischen Zustande, zusammenfallend in einen Regel wie ein Zeltdach, wenn sie vertrocknen. Ihre unähnlichen, bald längeren, bald kürzeren cylindrischen Glieder verflachen sich im Vertrocknen gewöhnlich in entgegengesetzter Richtung, so daß Schneide und Fläche von Glied zu Glied abwechseln und man eine Alternaria vor sich zu sehen glaubt. Zwischen den Fäden sah ich mehrmals Häufchen kleiner runder Sporen, nicht aber wie sie angeheftet sind.

Fig. a. Natürliche Größe. B. Vergrößert von oben im unreifen Zustande. C. D Längen- und Querdurchschnitt. E Stück der fühligen Oberfläche. F. G. Im reifen Zustande trocken und frisch. H. Fadenbüschel. I. K. Fäden, wie sie zwischen den Kürchen aus dem Kerne herausgewachsen. L. M. N. Fäden verschiedener Formen und Zustände.

---

v. Strauß.



*Trichostroma decipiens* Strauß.  
use pinx.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## APYRENIUM lignatile Fries.

### Holzbewohnendes Apyrenium.

Der generische, zugleich specifische Charakter, da es nur eine einzige Species giebt, wird von Fries (Sum. V. Scand. p. 470) so bestimmt:

*Stromia gelutinoso-carnosum fibroso-floccosum, intus inflatum cavum, undique sporophoris acrosporis tectum, in vivo glabrum siccitate collapso-pubescescens.*

Dieser Gattungskarakter, Friesens Beschreibung im Elench. II. 39 und die citirte Abbildung in Greville Scot. Fl. t. 276 stimmt sehr genau mit den überreifen Exemplaren eines Pilzes überein, welcher im September 1850 in dem Grünwalder Parke bei München an faulenden Baumstämmen als Parasit auf einem Polyporus contiguus gefunden wurde, nicht ganz mit den jüngeren Exemplaren, welche hier ebenfalls abgebildet werden, so daß nach diesen Beobachtungen auch der Gattungskarakter zu ändern seyn dürfte.

Unsere Pilze sind aufangs weiß, dann hell fleischrot, theils glatte runde Kugeln, theils unebene höckerige Knollen, auf flacher Basis eines faserigen schneeweissen Myceliums. Frisch zeigen sie ein faseriges Gefüge in dichter Gallerte. Ausgetrocknet werden sie eine harte hornartige Masse.

Im Innern ist allemal eine große Höhlung ohne Boden, in den knollensförmigen Individuen aber noch mehrere kleine Höhlungen in der Peripherie. Jede Höhlung ist bei halber Reife mit einer Menge weißer rundlicher Sporen durch und durch ausgefüllt. Bei voller Reife verschwinden die Sporen aus dem Innern, wo ein leerer Raum entsteht, erscheinen aber auf der Außenseite als ein weißer Reis, als wenn sie die gallertige Hülle auf unbekannten Weisen durchgedrungen hätten, und an der flebrigen Oberfläche hängen geblieben wären. Sporophoren sieht man nicht.

Bis jetzt ist nur diese einzige Art bekannt. Nach der Abbildung tab. 1858 f. 2 der Flora danica scheint aber die *Sphaeria tremelloides* ebenfalls ein Apyrenium zu seyn.

Fig. a. In natürlicher Größe. B. Vergrößert in verschiedenen Altersstufen und Formen. C. Vergrößert durch Schnitten. D. Noch mehr vergrößerter Durchschnitt. E. Sporen.

---

v. Strauß.

*a*



*B*



*c*



*D*



*E*



*Pyrenium lignatile* Tries.

*University of Illinois*

# SYNPHRAGMIDIUM

## genus novum inter sporidesmiacea.

Character genericus: sporidia multi locularia cylindrica 3 vel pluria coalita in cella communis inclusa.

### SYNPHRAGMIDIUM Kummeri Strauss.

Kummer's Synphragmidium.

S. punctiforme nigrum.

Der eiförmige Gustos des botanischen Gartens zu München Dr. K u m m e r entdeckte diesen äußerst kleinen Pilz im Juni und Juli 1850 zuerst im Walde bei Hesselche auf modernem Holze, dann im botanischen Garten an faulenden Brettchen und Holzstäben.

Dem freien Auge erscheint er als schwarzer Punkt. Bei mäßiger Vergrößerung sieht man, daß der Punkt, einer Brombeere gleich, aus einem Haufen kleiner schwarzer Kolben besteht. Bei starker Vergrößerung zeigt sich jeder Kolben als ein dreifaches an den Seiten zusammengezogenes Phragmidium, welches deutlich in einer gemeinschaftlichen Blase eingeschlossen und gewöhnlich stiellos ist, mitunter aber auch einen kürzeren oder längeren oft sehr langen Stiel von der Länge der Blase hat, daher die stiellosen als abgebrochen angesehen werden.

Von den drei, dem Auge erscheinenden Sporenreihen sind die beiden äußeren glashell, die

III. 34. 9.

mittlern braun, was man entweder einer braunen Füllung oder einer vierten Sporenreihe, welche unter der mittleren liegt und sie verdunkelt zuschreiben kann. Für das Letztere spricht die Form der Kelben, welche rundlich, nicht flach aussiehen und einige Erscheinungen beim Zerdrücken unter dem Mikroskop, welche mehr als drei Sporenreihen sehen lassen. Einmal sah ich deutlich fünf Sporenreihen aus einer zerdrückten Blase hervorgehen, was aber wohl nur eine Abnormalität war, weil bei fünffacher Stellung die seitlichen Reihen scheinbar schmälere Sporen, als die Viertelreihe zeigen müssten. Jede Reihe enthält gewöhnlich 8, manchmal 9 und 10 Sporen, niemals mehr.

Fig. a. In natürlicher Größe. B. Schwach vergrößerter Haufen C. Drei stark vergrößerte Sporidien. D. Zwei zerdrückte Sporidien mit 5 ganzen und mit 4 zerstückten Sporenreihen. E. Idealer Durchschnitt eines Sporidiums, wie ich mir ihn mit 4 Sporenreihen dense.

---

v. Strauß.

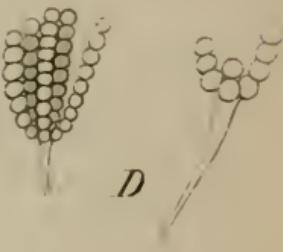
*a*



*B*



*D*



*E*

*Sympetrumium Kummeri Stevns.*

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

## AECIDIUM Ligustri Strauss.

### Rainweiden-Becherbrand.

*A. cespitosum album, pseudo - peridiis in macula elevata alba circinantibus circa centrum purpurascentem vacuum.*

Gesellig weiß. Auf einem angeschwollenen weißen Fleck stehen in Kreisen dicht gedrängt die Peridien freissförmig um einen purpurnfarbigen leeren Mittelpunkt.

Erscheint im Juni auf der Unterseite der Blätter von *Ligustrum vulgare*, und dauert nur 6 bis 8 Tage.

Zuerst bildet sich auf der Oberseite ein dunkelpurpurrother Fleck, der auch auf der Unterseite schwach durchscheint. Rings um dieser an der Unterseite bildet sich eine weiße Anschwellung, aus welcher von innen nach außen fortschreitend in engeren und weiteren Kreisen um einen leeren Mittelpunkt zahlreiche weiße Knöpfchen hervorsteht.

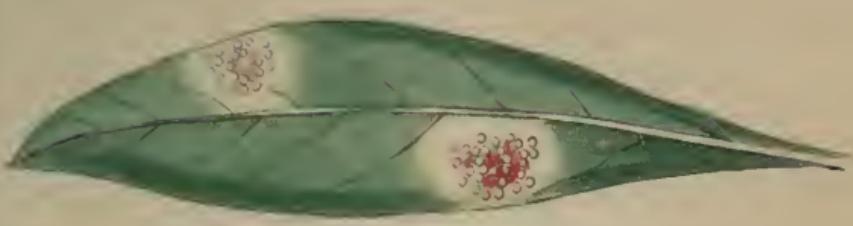
III. 34. 10.

gen, oben auftreten, in sternförmige Lappen zerreißen, und weiße runde aneinander hängende Sporen ausschütten.

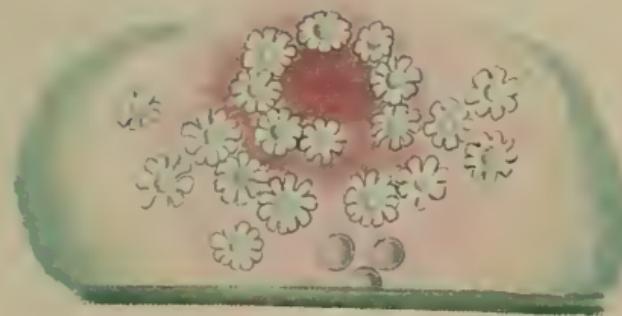
Von *Aecidium rubellatum* Link, *Polygonorum* Fries unterscheidet sich dieser Pilz, abgesehen von der großen Verschiedenheit der Mutterpflanze, hauptsächlich durch die reinweiße Farbe der Pseudoperidien und der Sporen ohne alle röthliche Beimischung. Auch sind die Sporen etwas kleiner, als die von *Aecid. rubellatum* Rumicis.

Fig. a. Neueres Vorkommen in natürlicher Größe. B. Ein Stück des Häuschen, von oben vergrößert. C. Durchschnitt mit den Pseudoperidien vergrößert. D. Sporen.

v. Strauß.



*a*



*B*



*c*



*D*

*Aecidium Ligustris* Strauß.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

POLYCYSTIS Colchici Schlechtendal.

### Blasenbrand der Herbstzeitlose.

P. sporidiis laevibus vel parum papulosis,  
vesiculis hyalinis obsessis.

Rabenhorst D. Kr. Fl. Nr. 23.

Die Sporidien etwas blätterig, oder  
ganz glatt, umgeben von glashel-  
len Bläschen.

Erscheint zu Anfang Juli auf *Colchicum autumnale* (um München sparsam).

Ziemlich tief unter der Blattoberfläche, ohn-  
gefähr in der dritten oder vierten Zellenreihe von  
außen gezählt bilden sich Würste dunklerer Farbe,  
die bald in die äußeren Zellenreihen hinaufsteigen  
und zuletzt die aschgrau gewordene Epidermis in  
längliche Spalten zerreißen.

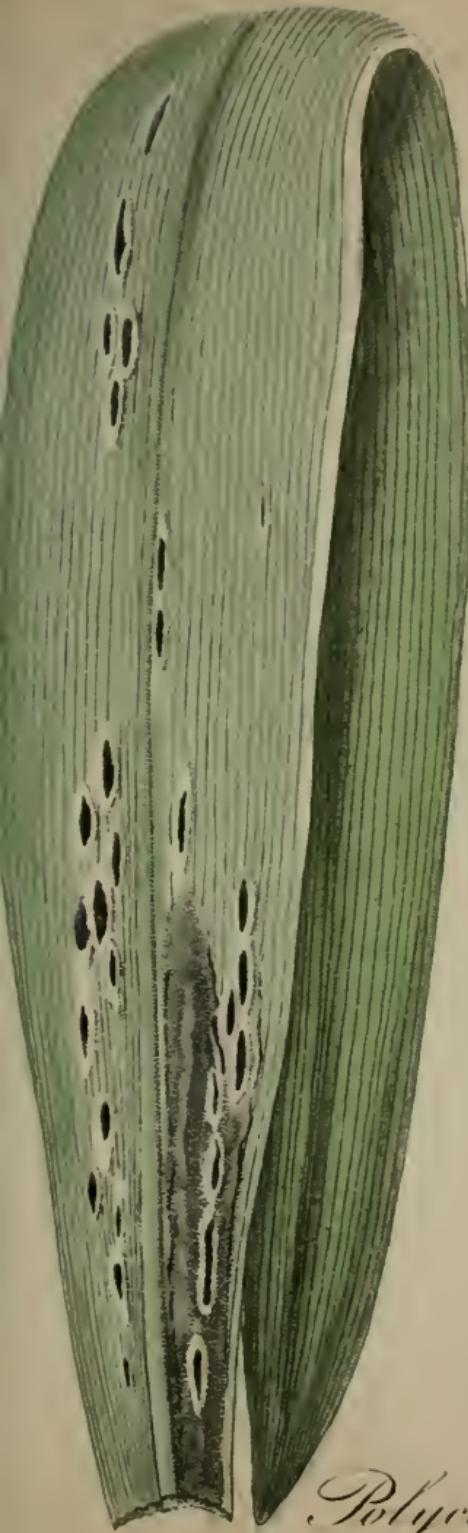
Die Sporidien, aus welchen diese anfangs  
wurstförmigen Haufen bestehen, sind braun und  
mit glashellen Bläschen umgeben, ähnlich wie  
P. Agropyri Preuss, und sitzen ohne Stiel fest

auf den Zellenwänden auf. Das braune Sporidium scheint manchmal aus 3, 4 oder 5 kleinen Kugeln zusammengesetzt zu seyn, was aber nur scheinbar ist, und in einem blätterigen Ueberzuge liegen muß, weil diese kleinen Kugeln auch im Berdrücken sich nicht trennen. Nur die Bläschen an der Außenseite reißen manchmal ab.

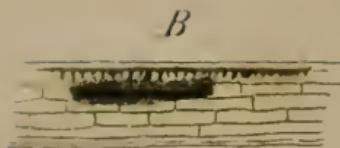
Fig. a. Ein Zeitlosenblatt mit dem Blasenbrande, wie er dem freien Auge erscheint.  
 B. Vergrößerter Durchschnitt eines Blatts mit dem Brände in seiner halben Reife.  
 C. D. Auf dem Zellgewebe auffigende und einzelne Sporidien.

---

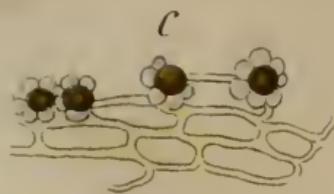
v. Strauß.



*a*



*B*



*c*



*D*



*Polygonatis Volchici Schlechtendal*

DISMANTLE  
OF THE  
STATE OF ILLINOIS

POLYCYSTIS opaca Strauss.

Undurchsichtiger Blasenbrand.

P. sporidiis multi papulosis una cum vesiculis opacis.

Die Sporidien voller Blättern, an der Oberfläche undurchsichtig ohne alle durchsichtige Bläschen.

In der Mitte Juni 1851 zu München auf Paris quadrifolia, zu Ende Juli und Anfang Augusts 1831 zu Bayreuth auf Trientalis europaea gefunden.

Aus aschgrauen Flecken der zerrissenen Epidermis an Stiel und Blättern beider Pflanzen brechen dichte Haufen anfangs grünlicher, dann dunkelbrauner beerenförmiger Sporidien, die aber nicht in einzelne Beeren sich verdrücken lassen, also nur eine einzige Hohlkugel mit blätterig aufgetriebener Oberfläche seyn müssen und mit einer schleimigen Masse erfüllt sind, in der man einzelne kleine glashelle Kugelchen (Sporen?) mitunter erkennen kann, stiellos hervor.

Sie unterscheidet sich von P. Colchici, mit welcher die auf Paris gefundene von Fries verbunden wird, durch die Abwesenheit der glashellen Bläschen, wogegen die Oberfläche der Kugel vielmehr dunkle Blättern zeigt, und die Bläschen in Blättern umgewandelt scheinen.

Fig. a. Neueres Vorkommen auf Trientalis in natürlicher Größe. B. C. Vergrößerte von der Oberhaut bedeckte Häufchen. D. Aufgedeckte, am Zellgewebe festzuhende. E. F. G. Freie Sporidien, alle auf Trientalis. H. I. Freie Sporidien auf Paris. K. Innere schleimige Masse mit Sporen? Die drei letzten H—K. auf Paris.

v. Strauß.



*Polycaustis opaca* Strumpf.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# **BOLETUS pascuus.** Pers.

Hutweiden-Röhrenschwamm.

Tab. 1.

B. pileo pulvinato, carnosu subtomentoso, opaco, fusco, dein margine rimoso; tubulis longis luteis, subaequalibus; poris elongatis, subflexuosis, parietibus crassis; stipite subbrevi, crasso, compacto, medio subincrassato, supra luteo medio et infra minutissime squamuloso, amoene purpureo; carne luteola, subimmutabili, succulenta, basi purpurascente; sapore dulci; odore grato.

R. mit polstrigem, fast filzigem, glanzlosem, braunem, später am Rande rissigem Hute; langen, gelben, fast gleich hohen Röhren; länglichen, fast gekrümmten Poren mit dicken Wänden; fast kurzem, dickem, verbem, in der Mitte fast verdicktem, oben gelbem, in der Mitte und unten sehr kleinschuppigem, schön purpurrothem Strunke; gelblichem fast unveränderlichem, saftigem, am Grunde purpurrothlichem Fleische; süßem

Geschmacke und angenehmen Ge-  
ruch.

*Boletus pascuus.* Persoon Myc. Europ. p. 139.

Diese schöne Art ist selten, und wächst auf Hutweiden und an Waldrändern im Herbst, in ganz Mitteldeutschland und Böhmen. Sie wird zwei bis vier Zoll hoch und breit. Der Hut ist stark polsterig, derb, und rauh; seine Farbe meist chocoladebraun; der Hutrand scharf. Die Röhren sind durchaus gelb, an den Strunk anstoßend, jedoch nicht herablaufend, und fast gleich hoch. Ihre Wände sind stark; ihre Substanz saftig; die Mündungen ebenfalls gelb, ungleich, länglich, gewunden, oder gekrümmmt (s. fig. 3.). Der Strunk ist nur an der Spitze gelb (s. fig. 1.), sonst ganz mit gedrängten, dem unbewaffneten Auge unsichtbaren, feinen, purpurrethen Schüppchen bedeckt. Im Längsschnitte des Pilzes (fig. 2.) ist das Hutfleisch bis  $\frac{3}{4}$  Zoll dick, gelblich, saftig, und an der Luft unveränderlich. Das Strunkfleisch ist beim Uebergange in die Hutsubstanz gelblich, und verfärbt sich daselbst manchmal (nicht stets) schmutzig, während es nach unten aus dem Weinrethlichen in das schönste lichte Purpurfarbne oder Carminrethe übergeht, ohne ursprünglich eine andere, als die rothe Farbe gehabt zu haben.

Fertigt man einen Längsschnitt (fig. 4.) aus der Röhre des Fruchtlagers, nahe, oder am oberen stets geschlossenen Grunde derselben, so erhält man, unter einem sehr guten aplanatischen Mikroskope betrachtet, eine klare Ansicht über den Bau des Fruchtlagers der Art. Die äußerste Schichte der Wand der Röhre (fig. 4. a.) besteht aus einem fastreichen, aus langen zarten Fasern gebildeten Gewebe, auf welches nach innen zu die Basilarzellen (fig. 4. 5. b. b.) als einfache Zellschichte gelagert sind. Sie sind fast keulig, rundlich-eckig, hell und gelblich, und ihre zugerundeten Spitzen bilden die innere Fruchtlagerfläche, über welche die Basidien (fig. 4. 5. c. c.) mit den Sporen (f.), und die Antheridien (d. d.) emporragen. Die Basidien (fig. 4. 5. c. c.) sind vergrößerte Basilarzellen, welche verlängert, fast keulig, hell und weiß, etwas höher als die Basilarzellen, und an ihrer zugerundeten Spitze mit vier kurzen, hellen, pfriemförmigen Sporeenträgern (Sterigmata) geziert sind, deren jeder (s. fig. 5. e.) eine Spore (fig. 5. f.) trägt. Die Sporen (fig. 8.) sind weberschiffchenförmig, hin- und hergebogen, braun und hell, mit zwei grünlichen Oeltröpfchen. Die Antheridien (fig. 4. 5. d. d. fig. 6. 7.) stehen über die ganze innere Röhrenfläche zerstreut, sind lang, zugespißt, weiß,

hell, dünnhäutig, mit sehr zarter gallertartiger Füllung.

Der Pilz ist essbar, kommt aber, um als Speise zu dienen, zu selten vor.

Fig. 1. Ein Pilz  $\frac{1}{2}$  mal verkleinert. Fig. 2. ein solcher durchschnitten Fig. 3. Poren, oder die Mündungen der Röhren schw. vergr. Fig. 4. Ein Längsschnitt aus einer Röhre des Fruchtlagers; a. äusseres Fasergewebe; b. Basilarzellen des Fruchtlagers; c. Basidien mit Sporen; d. Antheridien. Fig. 5. Querschnitt des Fruchtlagers einer Röhre stark vergr.; b. Basilarzellen; c. Basidien; d. Antheridien; e. Sporeenträger; f. Sporen. Fig. 6. 7. Antheridien stark vergr. Fig. 8. Sporen sehr stark vergrößert.

---



*Boletus pascuus* Pers.

Corda pinx.

UNIVERSITY  
OF THE  
STATE OF ILLINOIS

**AGARICUS Coprinus congregatus.** Sow.

Der rasige Mistschwamm.

Tab. 2.

A. C. pileo conico-campanulato, obtuse-umbonato, striato, ochraceo-luteo, tenuissime granuloso, umbone glabro; lamellis latis, albidis, dein purpureo-atris, marginibus tenuissime verruculosis, albidis; stipite longo, cylindrico, fistuloso, albo, sericeo-nitente, basi subbulboso.

M. mit kegelig-glockenförmigem, stumpf-gebuckeltem, gestreiftem, ochergelbem, äußerst feinkörnigem Hute mit glattem Buckel; breiten, weißen, später purpur-schwarzen Blättern, mit zartwarzigen, weißen Rändern, und mit langem, walzigem, hohlröhrigem, weißem, seidenglänzendem, am Grunde fast knolligem Stiele.

Ag. congregatus. Sowerby Taf. 261. Swartz.

V. A. H. p. 204. Greville Flor. scot. crypt. Taf. 76.

Ag. micaceus. b. Fries Epicr. S. M. p. 247.

Der Pilz wächst an alten faulenden Baumstämmen, nahe der Erde, in gedrängten Rasen (fig. 1.). Der Strunk erreicht sechs bis acht Zoll Höhe, und zwei, selten drei Linien Dicke, ist selten gerade, meist leicht aufsteigend, oder hin- und hergebogen. Seine Außenfläche ist glatt, seidenglänzend, weiß; seine Substanz dünn, langfaserig, wässrig; er ist röhlig-hohl (fig. 2.), und die Höhlung endigt unten in den Knollen spitz. Noch oben ist das stumpfe, fast abgestutzte Ende des Strunkes der dünnen Hutsubstanz angelagert. Der Hut ist in der frühesten Jugend fast kugelig, später eiförmig, dann glockenförmig, im Alter stumpf gebuckelt, der Länge nach bis an den Buckel gerieft-gestreift, ochergelb, und mit äußerst zarten, kugeligen, glänzenden, gelben, kleinen, fast unsichtbaren Bellchen besetzt. In der Jugend ist der Hutrand eingezogen, fast gleich, später ungleich, und endlich zerfressen, und schmutzig verfärbt. Die Hutsubstanz ist selten  $\frac{1}{4}$  bis  $\frac{1}{2}$  Linie dick, weiß, zart, wässrig, fast durchscheinend. Die Blätter sind zwei bis drei Linien breit, drei- bis vierreihig, frei, doch den Strunk fast berührend, weißlich, dann schmutzig und endlich purpur-schwarz verfärbt. Nach dem Verfärbten ist ihr Rand mit sehr zarten weißen, fast zähnchenartigen Schüppchen besetzt. Die kürzeren sind nach hinten verschmälert; die kürzesten fast li-

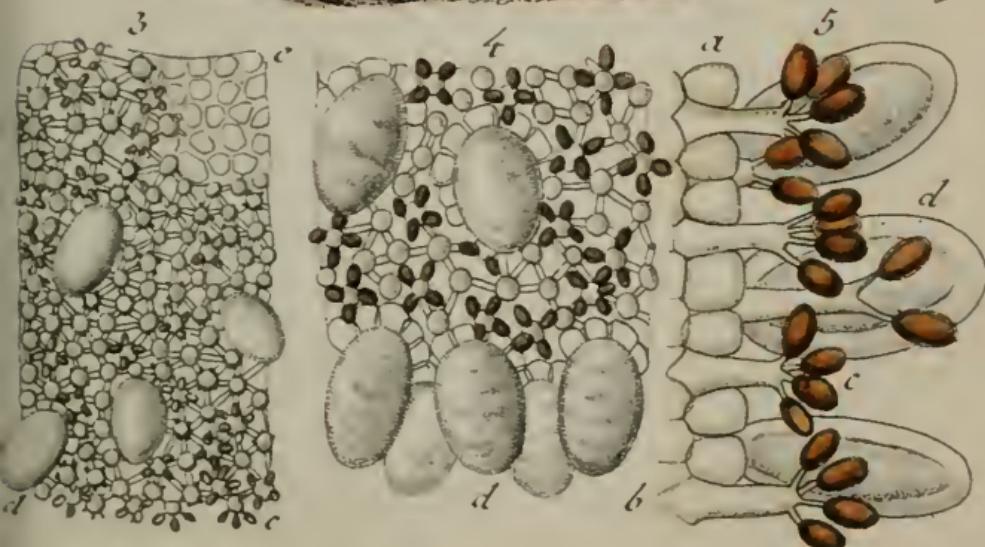
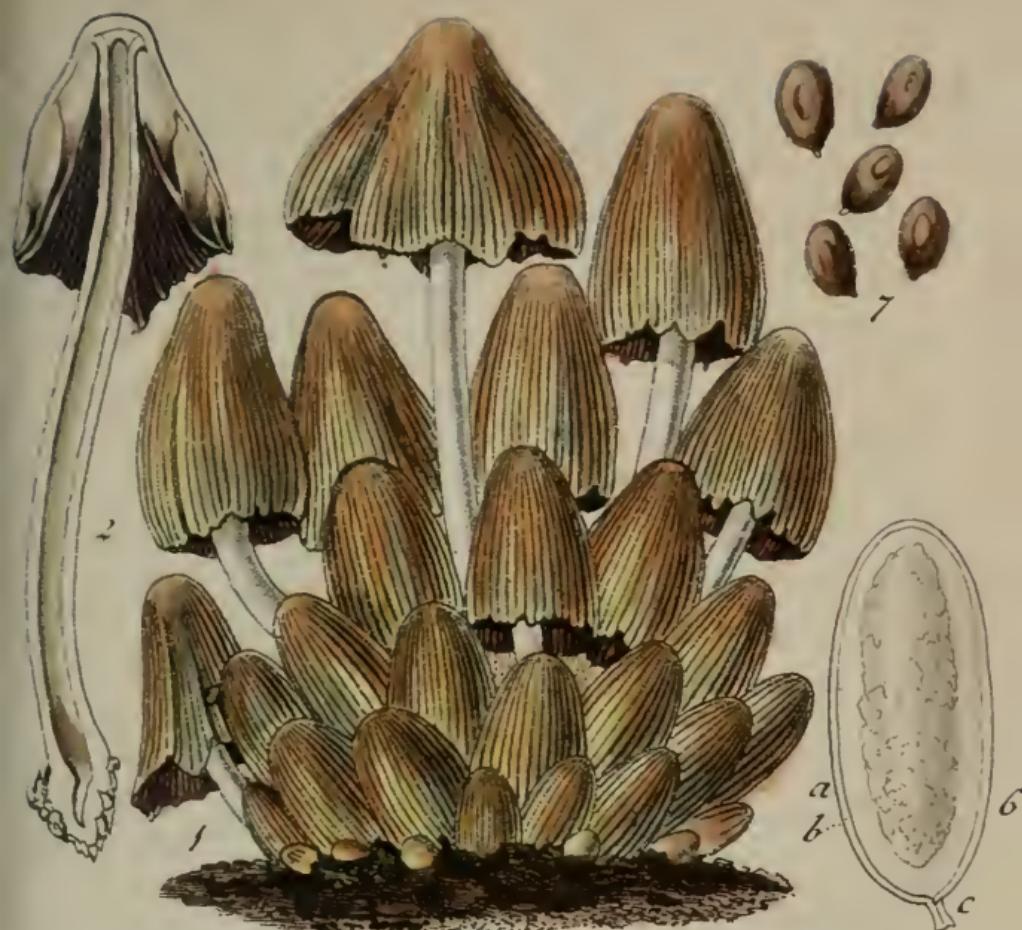
nienlanzettförmig. Die Spuren eines Schleiers verschwinden schon in der Jugend völlig.

Betrachtet man die Oberfläche eines noch nicht verfärbten, oder gerade sich verfärbenden Blattes mit dem Compositum (s. fig. 3.), so sieht man die mit radiären Strichen unzartig verbundenen Basidien (fig. 3. c.), theils ohne, theils mit weißen, oder erst sich bräunenden Sporen besetzt, und sich über die Zellen der eigentlichen Blattsubstanz erhabend. Zwischen denselben bemerkt man die zerstreut stehenden, großen, eisförmigen Antheridien (d.). Gegen den Rand zu, und bei noch mehr verfärbten Blättern (s. fig. 4.), stehen diese Antheridien sehr gedrängt, und sind vorstehend, oder den Blattrand überragend (fig. 4. d.), und diese überragenden Antheridien sind es, welche dem unbewaffneten Auge als weiße glänzende Schüppchen erscheinen. Im Längsschnitte des Blattes (s. fig. 5.) sieht man die kurzen Basilarzellen (a.) unmittelbar auf dem Blattparenchyme ruhen; zwischen ihnen stehen die langen, walzigen, hellen, nach oben gerundeten Basidien (b.), welche auf kurzen Sporeenträgern normal vier, selten zwei oder drei Sporen tragen (s. fig. 5. c.). Sie überragend, sieht man die großen eisförmigen Antheridien (d.), welche aus dem weißen, hellen, eisförmigen Antheridienzacke (als einfache Zelle, fig. 6. a.) bestehen

welcher kurz-gestiebt ist (s. c.), und aus der gelblichen gallertigen Füllung (b.), welche der Sack (a.) umschließt. Die Sporen (fig. 7.) sind verkehrt-eiförmig, etwas gekrümmt, nach unten mit einem spitzigen, kurzen, seitlich gerichteten Hilum versehen, braun, glatt, halb-durchsichtig, und einen Deltropfen enthaltend.

Fig. 1. Eine Gruppe  $\frac{1}{2}$  nat. Größe. Fig. 2. Ein kleiner Pilz längs durchschnitten. Fig. 3. Die Fläche eines jungen Blättchen vergr.; a. Basilarzellen; b. Basidien; c. Antheridien. Fig. 4. Der Rand eines älteren Blattes vergr. mit reifen Sporen und Antheridien d. Fig. 5. Durchschnitt des Fruchtlagers eines Blattes vergr.; a. Basilarzellen; b. Basidien mit den Sporen c. und Antheridien d. Fig. 6. Eine Antheride stark vergr.; a. Antheridensack; b. ihre Füllung; c. ihr kurzes Stielchen. Fig. 7. Sporen stark vergrößert.

---



*Agaricus (Coprinus) congregatus* Sow.  
Corda pinx.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**AGARICUS digitaliformis.** Bull.

Fingerhutförmiger Mistschwamm.

## Tab. 3.

Ag. Coprinus, fascicularis; pileo primum globoso, flavidō, dein campanulato, subdigitaliformi, striato, obtuso, glauco-cinereo, umbone obtuso flavidō; lamellis liberis, inter se distantibus, plerumque didymis, purpureo-fusca; stipite longo, filiformi, aequali, flexuoso, albo, intus fistuloso.

M. rasenförmig, mit früher kugeligem, gelblichem, später glockenförmigem, fast fingerhutförmigem, gerieftem, stumpfem, aschgrauem Hute, mit stumpfem gelblichem Gipfel; freien, untereinander abstehenden, meistens zweireihigen, purpurbraunen Blättern; mit langem, fadenförmigem, gleichem, gebogenem, weißem, innen röhrigem Stiele.

*Agaricus digitaliformis.* Bull. taf. 22. taf. 525  
fig. I.

*Ag. disseminatus.* c. Fries Syst. M. 1. p. 305.

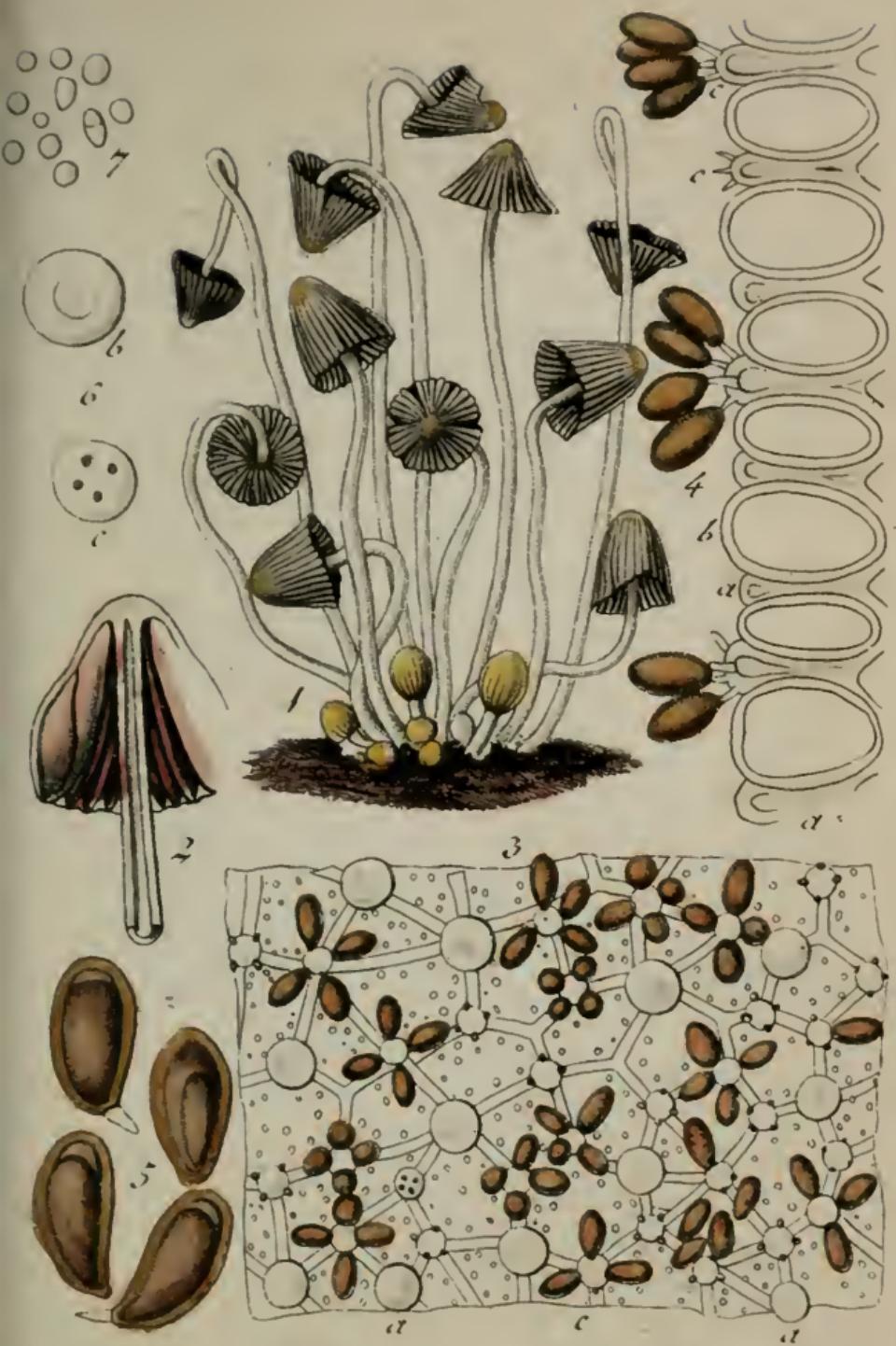
An Strunkfuß der Laubhölzer, im Neder, auf Wurzeln im Herbst und Frühjahr gemein. Der Pilz ist sehr hinfällig und äußerst zart. Der Hut ist in der frühesten Jugend kugelig (fig. 1.), später kopfförmig, dann fingerhut- und endlich fast schirmförmig. Er ist früher ochergelb, später grau und nur am Gipfel ochergelb, die Streifung geht bis nach dem Gipfel, und entsteht durch Faltung der Hutsubstanz, welche gegen die breiten und starken Blätter (fig. 2.) äußerst dünn ist. Die Blätter sind zweifelten dreireihig, breit, bogig, nach hinten verschmäler, ganzrandig, schmutzig-purpurbraun und untereinander entfernt stehend. Die Verfärbung derselben ist nur durch die Reife der Sporen bedingt, und von der Fläche betrachtet (s. fig. 3.) sieht man die großen unregelmäßigen Zellmaschen, welche die Basilarzellen bilden, und in deren Achseln theils die kleinen, warzensförmigen Basidien (fig. 3. c. c.), welche die Sporen tragen und Sporen an ihren Gipfeln bilden, theils die größeren unfruchtbaren Zellen (fig. 3. a. a.) stehen. Im Querschnitte (fig. 4.) erscheinen die Basilarzellen fast eisförmig (fig. 4. b.), und zwischen sie gleichsam eingekleilt die sterilen Zellen (4. a. a.) und Basidien (fig. 4. c. c.), theils mit, theils ohne Sporen. Die Sporeenträger sind kurz, pfriemförmig,

hell, und bleiben oft an der Basidie stehen, oder fallen sammt den Sporen ab, welche dann oft gestielt (fig. 5.) erscheinen. Betrachtet man die Basidien senkrecht von oben (fig. 6.), so erscheinen sie als runde helle Polster (c.), welche mit vier Wärzchen besetzt sind. Die sterilen Zellen des Fruchtlagers (fig. 6. b.) sind von oben gesehen polsterig, mit einer leichten Vertiefung in der Mitte. Die Sporen, welche fast stets zu vier auf den niedrigen Basidien und kurzen Sporeenträgern befestigt sind, haben eine braune, halb-durchsichtige Sporenhaut mit seitlichem Hilus, an welchem oft das Sterigma als helles Stielchen kleben bleibt (s. fig. 5.), und einem kleinen braunen Sporenkern mit seitlichem Deltröpfchen. Die ganze Oberfläche des Blattes ist überdies mit kleinen, kugeligen oder eisförmigen, ungleich großen, hellen und feinen Zellbläschen (fig. 7.) besetzt oder bestreut, deren Zweck ich nicht kenne.

Fig. 1. Natürliche Größe einer Gruppe. Fig. 2. Ein Längsdurchschnitt des Hutes und Stieles vergrößert. Fig. 3. Die Oberfläche eines reifen Blattes vergrößert; a. a. sterile Zellen; c. c. Basidien. Fig. 4. Ein feiner Blattschnitt vergrößert; a. a. sterile Zellen; b. b. Basilarzellen; c. c. Basidien. Fig. 5. Sporen sehr stark vergrößert. Fig. 6. b. eine

sterile Zelle von oben gesehen und stark vergrößert.  
Fig. 6. c. Eine Basidie von oben gesehen und stark vergrößert. Fig. 7. Zellbläschen, mit welchem das Fruchtlager bestreut ist, stark vergrößert.

---



*Agaricus digitaliformis* Bull.  
Corda pinae

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**AGARICUS (Pratella) vinosus. Corda.**

Weinröhlicher Blätterschwamm.

Tab. 4.

Ag. pileo late-umbonato, carnosiusculo, laevi, glabro, sicco, albo medio fuscescente, margine rubescente; lamellis subadnexis, tridymis, latis, ventricosis, integerrimis, violaceen-tibus dein fuscescentibus; stipite subbrevi, cylindrico, tenui, glabro, candido, sericeo-nitente, intus fistuloso; odore grato; sapore dulci; velo spurio fugacissimo.

Bl. mit breit-gebuckeltem, fleischigem, glatten, nacktem, trockenem, weißem, in der Mitte braun-, am Rande röthlich-werdendem Hute; fast anstoßenden, dreireihigen, breiten, bauchigen, ganzrandigen, violett-, dann braun-werdenden Blättern; mit fast kurzem, walzigem, dünnem, glattem, schneeweisem, seidenglänzendem, innen röhrigem Stiele; angenehmem Geruche; süßlichem Geschmacke; unvollständigem und sehr schnell verschwindendem Schleier.

Im Herbst in fetter Walderde an schattigen Orten unter Laubholz in Gärten und Wäldern um Prag selten.

Der Pilz erreicht nur zwei bis drei Zoll Höhe und sein Hut bis  $3\frac{1}{2}$  Zoll Durchmesser. Das Hutfleisch ist zart, weiß, unveränderlich und  $\frac{1}{2}$  bis 1 Linie dick. Die Blätter sind drei- bis vierreihig, fast gedrängt, zwei bis drei Linien breit, bogig, am Hutrande zugespißt; violett, bles im Alter braut

werdend. Sie sind zartzellig, saftreich, im Alter zerfleischend, und ihre Basilarzellen (s. fig. 3.) sind von oben betrachtet eckig, oft sechseckig von der Seite und im Längsschnitte des Blattes betrachtet länglich (fig. 4. b.), oben und unten gestutzt oder gerundet, und unmittelbar auf den Parenchymzellen (fig. 4. a.) des Blattes ruhend, welche letztere mannigfach von den Faserzellen (f.) durchwobt werden.

Zwischen den Basilarzellen stehen die walzigen, selten keuligen, vorragenden Basidien (fig. 4. c. d.), welche, wie die Basilarzellen, hell und durchsichtig sind. Sie tragen vier Sporen, welche auf pfriemförmigen Sporeenträgern (fig. 4. d.) ruhen, jedoch finden sich bei dieser Pilzart oft Sporen, welche ohne Sporeenträger, unmittelbar den Basidien eingesfügt sind (s. fig. 4. c. g.). Die Sporen (fig. 6.) sind fast elliptisch, lichtbraun, halbdurchsichtig, dickschalig, mit einem deutlichen basilarem Hilus. An den Rändern der Blätter finden wir keulige Körper (fig. 5. e.) von außerordentlicher Barthheit, welche der durch die Basilarzellen gebildeten Oberfläche (a.) eingesfügt sind, einem zarten, weißen, hellen Zellsack, und eine körnige getrübte Füllung haben. Wir halten sie für den Antheridien analoge Organe.

Fig. 1. Nat. Größe des Pilzes. Fig. 2. Längsdurchschnitt desselben. Fig. 3. Ein Theil der Blattoberfläche vergr. Fig. 4. Längsschnitt aus der Substanz des Blattes vergr.; a. Parenchymzellen; f. Faserzellen desselben; b. Basilarzellen; c. g. Basidien ohne, d. dergl. mit Sporeenträgern und Sporen. Fig. 5. Antheridienartige Körper e. vom Rande des Blattes a. stark vergr. Fig. 6. Sporen sehr stark vergrößert.

---



*Agaricus vinosus* Corda.

Corda pine.



**AGARICUS ptychophyllus.** Corda.

Kleinfältiger Blätterschwamm.

Tab. 5.

*Ag. minutus*, *gregarius*, *rarius caespitosus* ;  
pileo depresso dein subinfundibuliformi, fle-  
xuoso, repando, sicco, glabro, albo ; lamellis  
decurrentibus, distantibus, flexuosis, albis ;  
stipite longo, filiformi, gracili, terete, subae-  
quali, nudo, albo, pleno.

Bl. klein, gesellig, selten rasiig-wachsend ;  
mit niedergedrücktem, später fast becher-  
förmigem, geschweiftem, trockenem, glat-  
tem weißem Hute; mit herablaufenden,  
entfernt-stehenden, gebogenen, weißen  
Blättern; und langem, fadigem, schlankem,  
rundlichem, fast gleichem, nacktem,  
weißem, vollem Strunke.

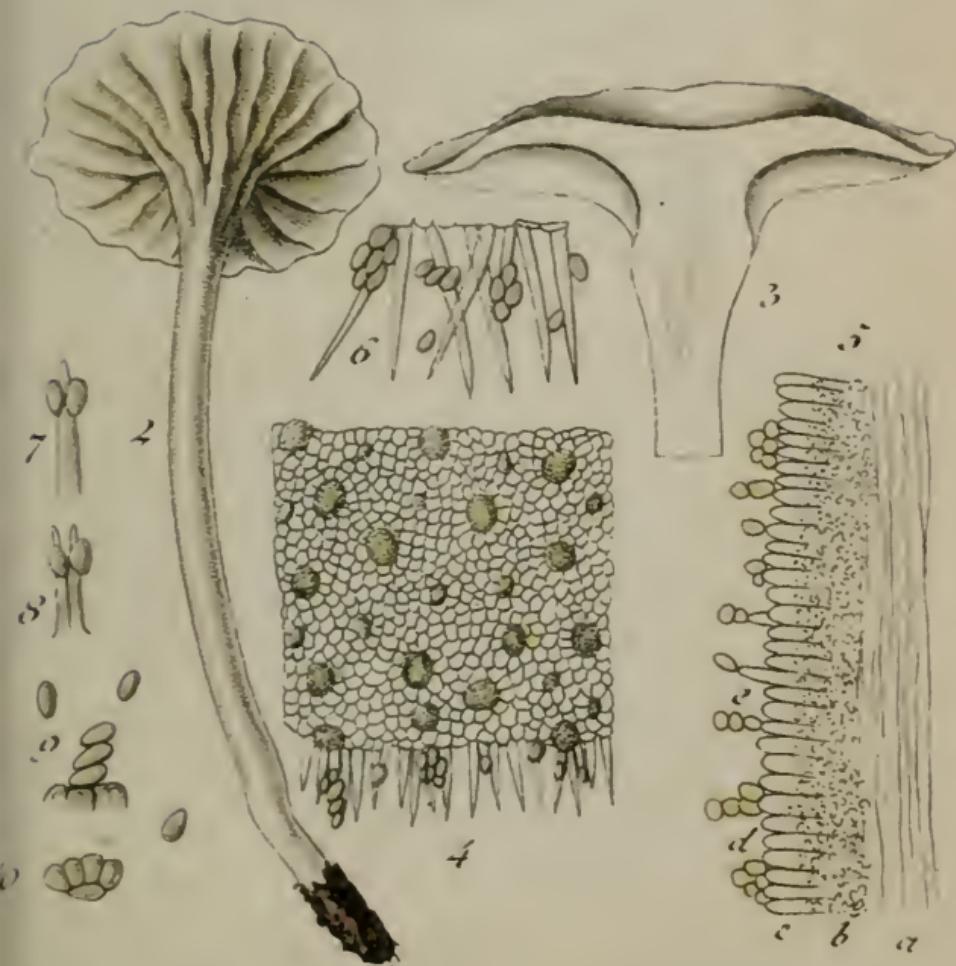
Diese, in die Nähe von *Agaricus integrellus* und  
*Ag. ericetorum* zu stellende kleine Pilzart, kommt auf  
feuchten Pläzen, zwischen den Keimfäden der Moose  
(*Protonematis*), vorzüglich zwischen jenen von *Polytri-  
chum commune* vor. Sie ist in feuchten Herbst- und  
Frühjahrstägen selten bei Prag gefunden worden.

Der Pilz erreicht selten  $\frac{1}{2}$  Zoll Höhe, sein Hut eine  
bis ein und eine halbe Linie Breite, und der Stiel selten  
über eine viertel Linie Dicke, bei 3 bis 5 Linien Höhe (s.  
fig. 1.) Im Alter ist der Hutrand aufwärts gerollt, und  
die Blätter sind gewellt und faltenähnlich, und die längere  
n der selben am Stiele herablaufend, während die kurzen  
den Strunk nicht erreichen, oder nur in Zahnsform mit  
ihrem Ende an ihm befestigt sind. Sie sind breiter, als das  
Hutfleisch dick ist (s. fig. 3.), weiß, ganzrandig ; von oben

mikroskopisch betrachtet (s. fig. 4.) kleinellig, am Rande wimperig, ohne deutliche Basidien, sondern nur mit gelblichen Sporenhäuschen bedeckt. Im Längsschnitte des Blattes (fig. 5.) sieht man die zarten kurzen Basilarzellen (c.) die Oberfläche des Blättchens bilden, auf einer undeutlich-zelligen Zwischensubstanz (b.) ruhen, und gleichsam darin versenkt, welche dem Faserzellgewebe (a.) des Blattes unmittelbar aufsitzt. Einzelne Basilarzellen scheinen sich zu verlängern (fig. 5. e. fig. 7. 8.), und gleichwähren Basidien, an ihrer Spitze Sporen zu entwickeln; andere bilden unmittelbar, und ohne alle Verlängerung Sporen (fig. 5. d. fig. 9. 10.), welche sie um ihren Gipfel zu kleinen Häuschen versammeln. Die Sporen sind fast eisförmig, außerordentlich klein, oft nur 0,000135 bis 0,000140 par. Zolltheile lang. Am Rande (fig. 6.) werden aus einzelnen Basilarzellen die spiken, langen, hellen bereits oben erwähnten Wimpern gebildet.

Im Längsschnitte (fig. 3.) sieht man die Aufreibung des Strunkes vor dem Eintritte in den Hut, und an der Stelle, wo die Blätter an ihn stoßen und herablaufen. Diese Aufreibung sowohl, wie der sehr dünne Strunk sind voll; das Strunkfleisch ist weiß, zart, feinfaserig und fast völlig undurchsichtig.

Fig. 1. Nat. Größe einer Gruppe. Fig. 2. Ein Pilz vergr. und v. unt. ges. Fig. 3. Ein vergr. Längsdurchschnitt des Hutes. Fig. 4 Oberfläche eines Blättchens schw. vergr. mit einzelnen Sporenhäuschen. Fig. 5. Längsschnitt eines Blattes st. vergr.; a. Faserzellen; b. Zwischensubstanz; c. Basilarzellen; d. Sporenhäuschen; e. verlängerte sporentragende Basilarzellen. Fig. 6. Der wimperige Blattrand schw. vergr. Fig. 7. 8. Verlängerte Basilarzellen mit Sporen stärker vergr. Fig. 9. 10. Sporenhäuschen und einzelne Sporen vergrößert.



*Agaricus ptychophyllus* Corda.  
Corda pinx.



**EXIDIA Auricula Judae.** Fries.

Hollunder = Lappenschwamm, Schleim-  
schwamm.

## Tab. 6.

E. gregaria vel fascicularis; pileo primum cu-  
puliformi, dein expanso, undulato, gelatinoso,  
extus hirsuto; hymenio glabro ceraceo-gela-  
tinoso, dein lacunoso, fusco; sporis oblongis  
subcurvatis, simplicibus; episporio glabro;  
hilo basilari; nucleo firmo.

L. gesellig oder büschelweise wachsend;  
mit früher schüsselförmigem, später  
ausgebreitem, gewelltem, gallertigem,  
außen haarigem Hute; mit wachs-  
artig-gallertigem, glattem, später gru-  
bigem, braunem Fruchtlager; längli-  
chen, gekrümmten, einfachen Sporen,  
mit glatter Sporenhaut; unterem end-  
ständigen Hilus, und festem Sporen-  
ferne.

Syn. Exidia Auricula Judae. Fries Syst. Myc. II.  
p. 221. Krombholz Tab. 5. fig. 50. Düsseldorf.

tab. 15. Bull. herb. tab. 427. fig. 2. Tremella A. J. Linne spec. 1625. Pers. Syn. p. 624. — v. An. fruct. Corda Icones fung. III. pag. 35. Tab. IX. fig. 137.

Auf lebenden und absterbenden Bäumen, vorzüglich auf Sambucus, seltener auf Robinia. Durch ganz Deutschland gemein.

In den Räsen dieser Art sind stets alte und junge Individuen gemengt, oft dicht gedrängt, selten verschmolzen. Große Exemplare werden oft fünf Zoll breit, und erschlaffen im Alter, daß sie zusammenfallen. Die Fruchtbildung dieser Gattung ist von jener der Schüsselchwämme sehr verschieden, so groß auch ihre äußere Ähnlichkeit ist. Das Fruchtlager des Schleimchwamms ist früher hart und fast wachsartig, im Alter wird es gallertig und bedeckt sich mit vereinzelten Sporen. Von oben, und unter starker Vergrößerung sieht man kleine kurze Basidien (s. fig. 2.) über die Oberfläche ragen, deren jede eine einzelne Spore trägt. Fertigt man einen feinen Schnitt aus dem Fruchtlager (s. fig. 3.) sammt der Hutschwanz (fig. 3. a.), so sieht man wie das Schleimgewebe des Hutes unter dem Fruchtlager dichter, und seine Zellen verworren werden (s. fig. 3. b.), und daß die langen, aufrechten, nebeneinander stehen-

den Basilarzellen (fig. 3. c.) ursprünglich aus den Zellfasern der Hutschubstanz entspringen, sich feulig-verdicken und trüben, während zwischen denselben die dickeren Basidien entstehen. Diese letzteren sind hohl und nach unten spindelartig verdünnt, und jede erzeugt durch Abschnürung ihres oberen Endes die Spore (fig. 3. d.). Bei Exidia ist die Basidie eine einfache Zelle, und sie entwickelt nur eine Spore, welche unmittelbar aus der Substanz der Basidie gebildet wird, sitzend ist, und sich hierdurch sehr der Fruchtbildung von Coryne und Nematelia nähert.

Die Sporen (fig. 4.) sind länglich gekrümmte, und gelblich-weiß. Die Sporenhaut ist einfach, dick, hell und glatt. Der Nabel ist als Durchbohrung der Sporenhaut grundständig, punktförmig. Der Sporenkern ist durchsichtig, fest, gelblich-weiß, die Sporenhöhle ausfüllend, und enthält einen seitlichen Oktropfen. Die Sporen werden nicht so stark entwickelt, wie bei den Blätterschwämmen, und nur im Alter bedeckt sich das Fruchtlager mit einem leichten, graulichen Reife, und nur in den Gruben und Falten sammelt sich manchesmal viel Sporenstaub.

Der Pilz wurde vormals als kührend, austrocknend und zusammenziehend bei Augenkrankheiten, Halsentzündungen u. s. w. gebraucht und unter der

Benennung »Fungus Sambuci« in den Apotheken  
geführt.

Fig. 1. Nat. Größe der Pilze; a. der Hut von außen. Fig. 2. Die Oberfläche des Fruchtlagers mit den Basidien und Sporen stark vergrößert. Fig. 3. Durchschnitt des Fruchtlagers; a. b. Parenchym, c. Basilarzellen, d. Sporen stark vergrößert. Fig. 4. Sporen sehr stark vergrößert.

---



*Exidia Auricula Judae* Fries.  
*Corda* pinn.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**ELAPHOMYCES vulgaris** *a.* **muricatus.**

Rauhe Hirschtrüffel.

Tab. 7.

Ch. gen. Peridium indehiscens, crassum, carnosο-coriaceum dein durum, extus cortice colorata vestitum. Capillitium laxum septis, e peridio in centrum uteri irregulariter directis, ac complicatis, divisum. Sporae primum tetraēdrice-connatae, dein liberae, inspersae, atrofuscæ, simplices, cortice furfuracea vestitæ; hilo spurio; nucleo firmo.

Fungi suberosi, subterranei, subarrhizi.

Die einfachen, dem Haargeslechte heterogenen Speren unterscheiden diese Gattung strenge von Ceratogaster. Wir geben hier alle von uns in Deutschland gefundenen Formen, welche wir unter zwei Arten vereinigen müssen, da wir keine constanten Merkmale, wohl aber zahllose Uebergänge gesehen haben. Wir betrachten E. muricatus, granulatus, seaber (Wallr.), papillatus, variegatus, asperulus, aculeatus und leucocarpus Vitt. als eine einzige, höchst polymorphe Art. Die zweite deutsche Art ist Elaph. decipiens Vitt., an welche sich Herren Vit-

tadini's *Elaph. atropurpureus*, *mutabilis*, *citrinus* und *Morettii*, als ausgezeichnete Arten, reihen. *Elaphomyces maculatus* bildet eine neue Gattung, die wir hier beschreiben. *Elaphomyces Persoonii* ist *Phlyctospora Personii*, und nur *El. anthracinus* ist uns ob mangelnder Analyse fremd. Es ist schwer, über Herrn Vittadini's Arten stets ganz sicher zu urtheilen, da wir keine Original-Exemplare sahen, und seine Analysen nicht hinreichend Aufschluß geben.

Wir müssen hier öffentlich Herrn Prof. Edlen von Hildenbrand zu Wien unsern innigsten Dank für die so höchst freundliche Weise abstatten, in welcher uns Vittadini's schöne *Monographia Tuberacearum* gütigst mitgetheilt wurde, die im Buchhandel nicht zu erhalten ist, und ohne die wir so manche Arbeit nicht vollführen könnten. Noch einmal Dank dem edlen, liebenswürdigen Manne, welcher der Wissenschaft überhaupt, und namentlich dem eryptogamischen Studium des Kaiserstaates so große Mühen und Opfer brachte! —

*El. vulgaris*: peridio extus granuloso-verrucoso, ochraceo-fuscescente; sporis subglobosis atris, furfuraceis.

α. *E. muricatus*. Fries Syst. Myc. III. p. 59.  
*Lycoperdon Tuber* Linn. F. suec. n, 1281. L.

*seabrum* Willd. Berol. taf. 7. fig. 19. *Ceraunium seabrum* Wallr. IV. p. 406. *Elaph. asperulus* Vittad. Mon. Tab. IV. fig. VI. *Scleroderma cervinum*. Pers. part.

Diese Abart wächst mit den beiden anderen in Deutschland gesellig, unter lockerer Walderde, unter Moos und leichten Gerölle, und ist in allen Wäldern gemein.

Der Pilz wird oft so groß wie eine wälsche Nuß (s. fig. 1.), und bleibt selten klein (s. fig. 3.). Die Peridie ist zwei bis drei Linien dick, außen großkörnig, und die Kerner sind vieleckig, fast pyramidal, abgestumpft (s. fig. 5. 7.), und ihre Substanz ist gelb. Sie sind einer Fortsetzung der Substanz der Peridie und mit ihr innig verwachsen. Die Substanz der Peridie ist in der Jugend weiß, im Alter oft röthlich, und bei einzelnen Individuen schmutzigröthlich und geneckt (s. fig. 7.), während bei den meisten Individuen keine Spur dieser Neubildung verkehrt, und sie eine einfache röthlich-weiße Korkmasse bildet (s. fig. 6.) Die Venen und das Haar geflecht zwischen der Sporenmasse entspringen aus der Peridialsubstanz (s. fig. 2.), welche einzelne Blätter in die Sporenmasse sendet. Die Fäden des Haargeflechtes (s. fig. 8.) sind oft astig, zart, weiß,

spärlich, und ohne Zellbildung. Die Sporen sind schwarz, röthlich-schillernd, kugelig, groß, undurchsichtig, und ihre Sperenhaut ist mit dichter schwarzer Kleie bedeckt (s. fig. 8.).

Durch die kleine Abart mit der sehr dicken Peridie mit geneigter Substanz (s. fig. 3. 4. 7.) geht diese unmittelbar in *Elaphomyces variegatus* über, welchen wir als Abart auf Tafel 9. abbilden.

Alle warzigen Arten der Gattung *Elaphomyces* wurden früher unter dem Namen „*Boletus cervinus*“ in den Apotheken geführt, und werden jetzt nur selten vom Landvolke als Vieharznei bei den Kindern der Kühe benutzt. Die Alten hielten den Pilz theils für sehr giftig (s. Gleditsch), oder für ein heftiges Aphrodisiacum, aber neue vorurtheilsfreie Versuche machten ihn völlig absolet.

Fig. 1. Nat. Größe des Pilzes. Fig. 2. Derselbe durchschnitten. Fig. 3. Abart mit dicker Peridie. Fig. 4. Dessen Durchschnitt, natürliche Größe. Fig. 5. Warzen der Peridie stark vergrößert. Fig. 6. Querschnitt der Peridiensubstanz schwach vergrößert. Fig. 7. Querschnitt von fig. 4. schwach vergrößert. Fig. 8. Sporen mit Fäden des Haargeflechtes sehr stark vergrößert.

7.

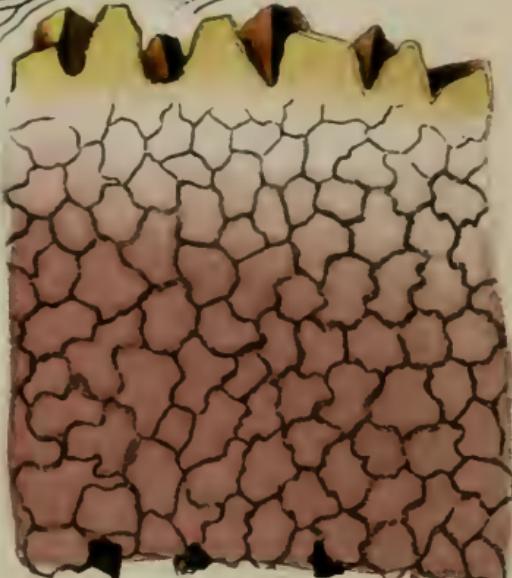


5

8

7

6



*Elaphomyces vulgaris* x *muricatus*

Corda p.m.v.

*Journal*

*of the*

*State of Illinois*

**ELAPHOMYCES vulgaris,  $\beta.$  granulatus.**

Kleinkörniger Hirschtrüffel.

Tab. 8.

E. peridio tenui, suberoso, extus granuloso; granulis minutis, rotundatis subaequalibus; pulpa atra; sporis subglobosis, atro-fuscis; capillitio floccoso, tenui albo.

H. mit dünner, korkiger, außen geförnter Peridie; mit kleinen, gerundeten, fast gleichgroßen Wärzchen, schwarzer Sporenmasse, fast kugeligen, schwarzbraunen Sporen, und fädigem, dünnem, weißem Haargeflechte.

Syn. Elaph. granulatus Nees. in litt. Fries Syst. myc. III. p. 58. Phymatium fulvum. Chevalier Flor. de Paris. 1. p. 361. Ceraunium granulatum Wallroth flor. germ. crypt. IV. p. 406. Scleroderma cervinum Pers. Syn. p. 156. part.

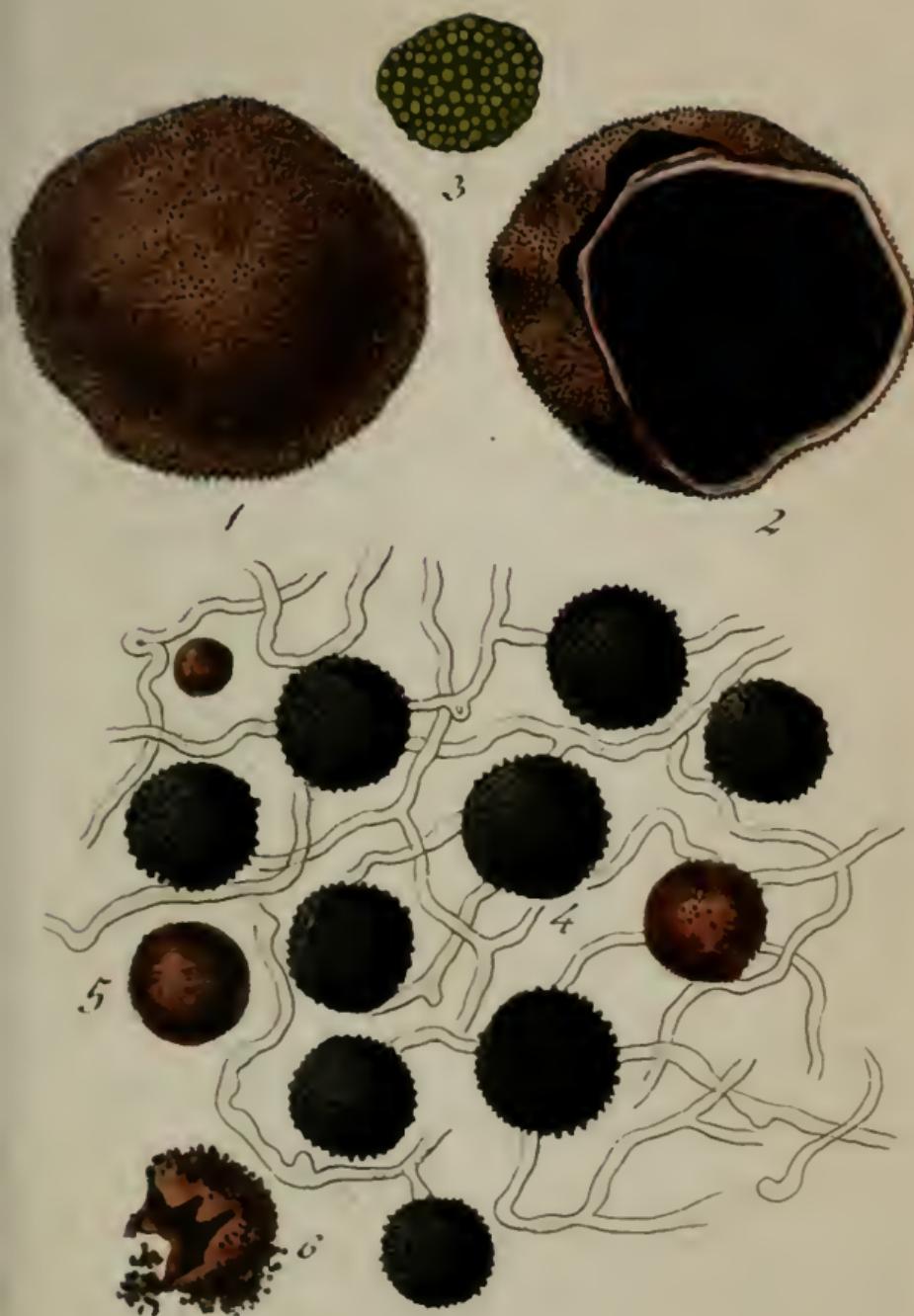
Wohnt mit der vorigen Abart zusammen, und ist oft mit ihr demselben Neste eingebettet. Sie erscheint hin und wieder sehr häufig, und kommt bei dem Streusammeln an die Erdoberfläche.

Diese Abart bildete die größte Menge des für die Officinen gesammelten *Boletus cervinus*. Ihre Peridie ist dünn, und höchstens  $\frac{1}{2}$  bis  $\frac{3}{4}$  Linien dick. Die Körnchen (fig. 3.) ihrer Oberfläche sind niedrig, klein, gleichartig und gerundet. Die Sporenmasse (s. fig. 2.) ist stark entwickelt, und bläulich-schwarz. Die Sporen (fig. 4.) sind kugelig und mit einer starken schwarzen körnigen Rinde bedeckt, ohne welche ihr Episporium braun und schwach-durchscheinend ist (s. fig. 5.). Das Haargeslechte besteht aus langen, zarten, weißen, ästigen Fäden, welche gliederlos und durchsichtig sind.

Fig. 1. Nat. Größe eines reifen Pilzes. Fig. 2.

Ein solcher Pilz durchschnitten. Fig. 3. Körner der Oberhaut vergrößert. Fig. 4. Sporen und Fäden des Haargeschlechtes stark vergrößert. Fig. 5. Sporen, deren kleiner Ueberzug entfernt ist, stark vergrößert. Fig. 6. Eine zerdrückte Spore stark vergrößert.

---



*Elaphomycos vulgaris* (3. *granulatus*)  
Corda pinx.

1900-1901  
Qs 100  
Montgomery Co. ILLINOIS

**ELAPHOMYCES vulgaris, γ. variegatus.**

Gefleckter Hirschtrüffel.

Tab. 9.

E. minutus; peridio crasso, duro, extus verrucoso, intus dein nigrescente; pulpa atra; sporis primum sphaerico-tetraëdricis, dein subglobosis, atro-fuscis.

§. klein; mit dicker, fester, außen warziger, innen schwarzwerdender Peridie; schwarzer Sporenmasse; früher sphärisch-tetraëdrischen, später fast kugeligen, schwarzbraunen Sporen.

Syn. Elaphomyces variegatus. Vittadini Monogr. Tub. p. 68. Taf. IV. fig. IV.

Diese scharf riechende Art kommt vorzüglich häufig in der Lombardei vor, z. B. bei Como (1830.), Merlata bei Gornignano, u. a. v. a. D. Auch in Böhmen habe ich sie selbst bei Prag (Luchaniuris),

und häufig unter der Ware der Apotheken gefunden. Untersucht man ein Faß des *Boletus cervinus* von 6 bis 800 Pfund Gewicht, so findet man sie, so wie eine große Menge von Abarten, und alle ihre Übergänge.

Der Pilz riecht frisch stark eigenthümlich, fast rautenähnlich, getrocknet aber ist er völlig geruchlos. Die Peridie ist graßwarzig; bald sind die Warzen vieleckig, bald klein und mehr ungleich, sie sind spitzig, und früher hell ochergelb, im Alter aber schmutzig verfärbt. Die Peridiensubstanz ist sehr dick, oft an zwei Linien, früher röthlich-gesleckt, später schmutzig-violett, und im Alter braunschwarz werdend. Im Querdurchschnitte erscheint sie mit neßartigen Streifen gesleckt (s. fig. 3.). Ihre äußerste Schichte (fig. 3. a.) ist gelb, und bildet den Ueberzug (Rinde, Cortex) der Warzen, welche eigentlich aus dem darunter liegenden hellem, weißlichem Fleische (fig. 3. b.) entstehen. Die eigentliche Substanz (fig. 3. c. d.) ist röthlich verfärbt und die dunkleren Streifen bilden neßartige Züge, welche immer dunkler verfärbt sind, je mehr sie sich dem Sporenbreie nähern.

Die Sporenmasse ist dunkelschwarzbraun, und sowohl bei den italienischen als deutschen Individuen

habe ich fast kein Haargesicht aufgefunden. Die Sporen sind anfänglich in tetraëdrischer Vereinigung (s. fig. 4. 5.), blaß, weißlich, gelblich oder blaßbraun, später sind sie vereinzelt (s. fig. 6—8.), unten gerundet, und mit dem Hilus versehen (s. fig. 8.), oben aber noch tetraëdrisch (s. fig. 6—7.), lichtbraun, und mit brauner Kleie bedeckt. Im Alter werden sie kugelig, dunkelbraun, undurchsichtig (s. fig. 9—11.), und wenn man sie zerdrückt, so findet man oft einen dunkeln undurchsichtigen Sporenkern (s. fig. 12.).

Wir haben hier italienische Exemplare abgebildet, welche mit den böhmischen gleich sind, und bei genauem Vergleiche mit den authentischen Exemplaren Dr. Vittadini's völlig übereinstimmten. Der Geruch unterscheidet diese Abart viel besser als die gezeichnete Fleischmasse der Peridie, welche Verfärbung bei anderen Abarten (s. Taf. 7. fig. 4. 7.) ebenfalls vorfindet. Unsere Zeichnung wurde nach getrockneten Exemplaren gefertigt.

Fig. 1. Natürliche Größe des Pilzes. Fig. 2. Ein Durchschnitt, natürliche Größe. Fig. 3. Ein Theil der Substanz der Peridien im Querschnitt schwach vergrößert; a. Rinde der Warzen; b. c. d. die

Substanz. Fig. 4. 5. sehr junge Sporen stark vergrößert. Fig. 6—8. ältere Sporen stark vergrößert. Fig. 9—11. reife Sporen stark vergrößert. Fig. 12. Eine Spore zerdrückt, stark vergrößert.

---



*Elaphomyces vulgaris p. variegatus.*  
Conda pine.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

# ELAPHOMYCES vulgaris, δ. columellifer.

## Säulchen-Hirschtrüffel.

Tab. 10.

E. peridio granulato, ochraceo, crasso, intus albido vel rubescente; columella spuria, laterali, conica, alba; pulpa atro-purpurea; sporis globosis, atris, surfuraceis.

H. mit geförnter, ocher gelber, dicker, innen weißer oder röthlicher Peridie; mit seitlichem, kegeligem, weißem Säulchen; schwarzrother Sporenmasse und kugeligen, schwarzen, fleiigen Sporen.

Diese kleine Abart kommt sehr selten im Riesen- und Isergebirge vor, und bewohnt oft die Meister gemeindshaftlich mit den anderen Abarten.

Die Rinde der Peridie ist kleinkörnig, chngesähr so wie jene des Elaphomyces vulgaris, β. granulatus (Taf. 8.), und schön ocher gelb. Die Substanz ist fest, über eine Linie dick, weiß, mit kleinen röthlichen Flecken. An einer Stelle erhebt sich diese Substanz kegelförmig (fig. 3. 4.) und bildet ein kurzes, fast zur Mitte der Sporenhöhle reichendes, weißes,

glattes Säulchen, welches dicht ist. Die Sporenmasse (fig. 2.) ist schwarz, röthlich-schillernd, und mit den weißen Adern des Haargeslechtes durchzogen. Die jungen Sporen (fig. 5.) sind kugelig, hell, durchsichtig, und noch ohne die fleiige Rinde. Ihre Sporenhaut ist dick; der Nabel klein. Die reifenden Sporen werden nach und nach mit der fleiigen schwarzen Substanz (s. fig. 6.) bedeckt. Die reifen Sporen sind dunkelschwarz, undurchsichtig, und nur der Nabel ist unbedeckt (s. fig. 7.). Die Fäden des Haargeslechtes sind zart und zerfallen bald.

Fig. 1. Natürliche Größe des Pilzes. Fig. 2. Ein Durchschnitt. Fig. 3. 4. Durchschnitte des Pilzes mit entleerter Sporenmasse, natürliche Größe. Fig. 5. Junge Sporen mit Fäden des Haargeslechtes stark vergrößert. Fig. 6. Eine ältere Spore. Fig. 7. Reife Sporen stark vergrößert.

---



1



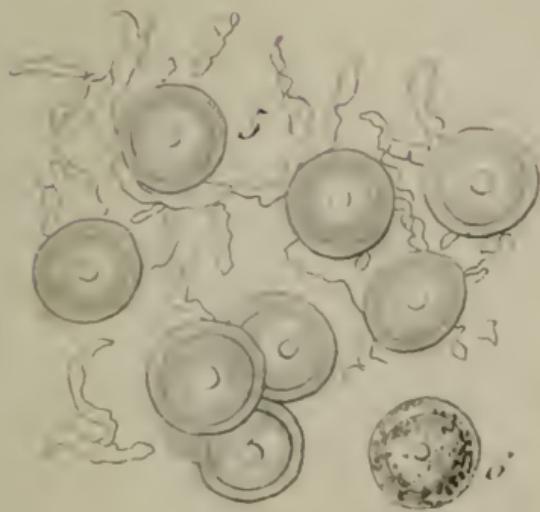
3



2



4



*Elyphomycetes vulgaris. E. columnellifer.*  
Corda pinnx.

LIBRARY  
OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

**ELAPHOMYCES decipiens.** Vitt.

Glatte Hirschtrüffel.

Tab. 11.

E. peridio crassiusculo, extus laevi, alutaceo,  
intus suberoso, luteolo; pulpa aterrima; spo-  
ris globosis, atro-fuscis, furfuraceis.

H. mit fast dicker, außen glatter, lebendiger, innen korkiger, gelblicher Peridie;  
tief-schwarzer Sporenmasse; kugeligen,  
schwarzbraunen, kleiigen Sporen.

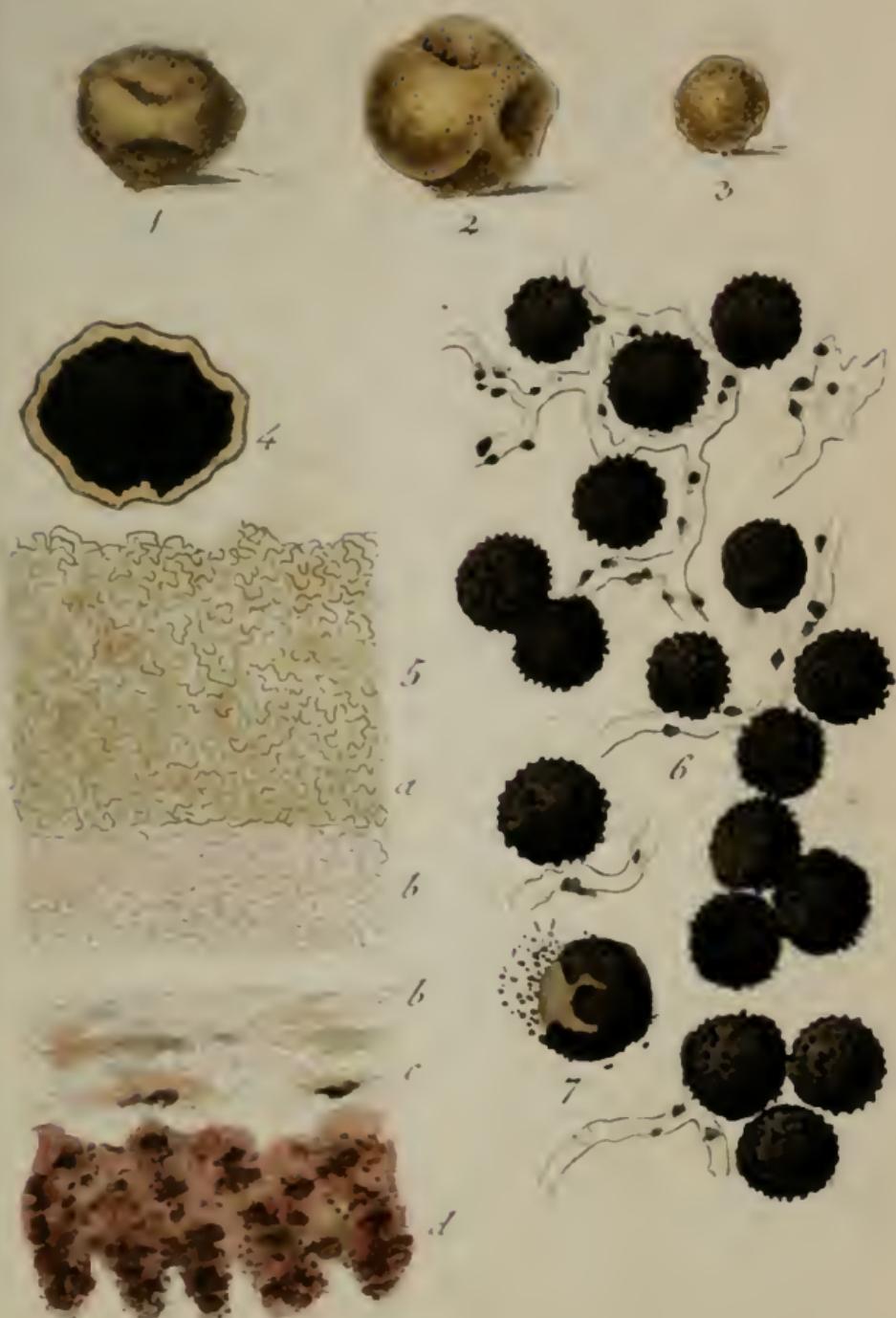
Diese schöne Art findet man in der Lombardei und Throl, vorzüglich in Nadelholzwäldern. Sie ist selten. Herr Dr. Welwitsch theilte mir Exemplare „aus Dr. Vittadini's Hand stammend“ mit, welche mit den bei Bozen gesammelten gleich waren. Ich sah kein Exemplar, welches mehr als drei Biertheile eines Zolles dick gewesen wäre, alle waren kleiner, glatt, oft grubig oder faltig, und ihre Rinde war glatt, warzenlos und schmutzig-ochergelb. Die Peridie besteht hier aus zwei deutlich gesonderten Schichten, indem die Rinde dicker als gewöhnlich ist, und im Querschnitte als einzellige und gefärbte Schicht (fig. 5. a.) sichtbar wird. Unter ihr liegt

die Substanz der Peridie als zarte weiße Fleischmasse (fig. 5. b. b.), welche nach innen zu röthlich gefleckt ist (s. c.) und endlich brauniwerdend und lappig endigt (s. fig. 5. d.). Die Sporenmasse (fig. 4.) ist tiefschwarz, und die Sporen sind groß, kugelig, schwarzbraun, undurchsichtig und grobkörig (fig. 6.). Zerdrückt man eine Spore, so wird ihr brauner Kern sichtbar (s. fig. 7.). Die Fäden des Haargeslechtes (fig. 6.) sind ästig, zart, weiß, und oft mit einzelnen schwarzen Schuppen des kleiigen Ueberzuges der Sporen bedeckt.

Herr Vittadini (l. c. p. 68.) ertheilt ihr einen „Odor subnauseosus“. Wir fanden nur einen etwas schärferen Geruch als bei frischen Exemplaren des *Elaphomyces vulgaris*. Getrocknet ist er geruchlos.

Fig. 1—3. Natürliche Größe des Pilzes. Fig. 4. Ein Durchschnitt, natürliche Größe. Fig. 5. Durchschnitt der Substanz der Peridie vergrößert; a. Rinde; b. c. d. Fleischsubstanz. Fig. 6. Sporen mit Fäden des Haargeslechtes stark vergrößert. Fig. 7. Eine zerdrückte Spore vergrößert.

---



*Claphyromyces decipiens* Sill.  
C. decipiens

LIBRARY  
OF THE

UNIVERSITY OF ILLINOIS

UNIVERSITY OF ILLINOIS

**CERATOGASTER maculatus. Corda.****Gefleckte Horntrüffel.**

Tab. 12.

Ch. gen. Peridium indehiscens coriaceum, dein corneum, cortice nullo, strato interno floccoso-celluloso vel lamellosa, albo. Capillitium laxum album; floccis continuis. Sporae coloratae, simplices, hyalinae, cortice scabro vestitae; hilo punctiformi; nucleo spurio.

Fungi minuti, duri, subterranei, mycelio atro vel spurio insidentes.

**Bezeichnung der Art:**

C. peridio laevi, atro-fusco, sporis ochraceis, globosis.

H. mit glattem, schwarzbraunem Peridium, und kugeligen, ocherfarbigen Sporen.

Syn. *Elaphomyces maculatus*. Vittadini Monogr. p. 66. Taf. IV. Fig. V. ? —

Weicht unter Laubhölzern, oft sechs bis acht Zoll tief, gemein in der Lombardei bei Mailand, in Tyrol bei Roveredo.

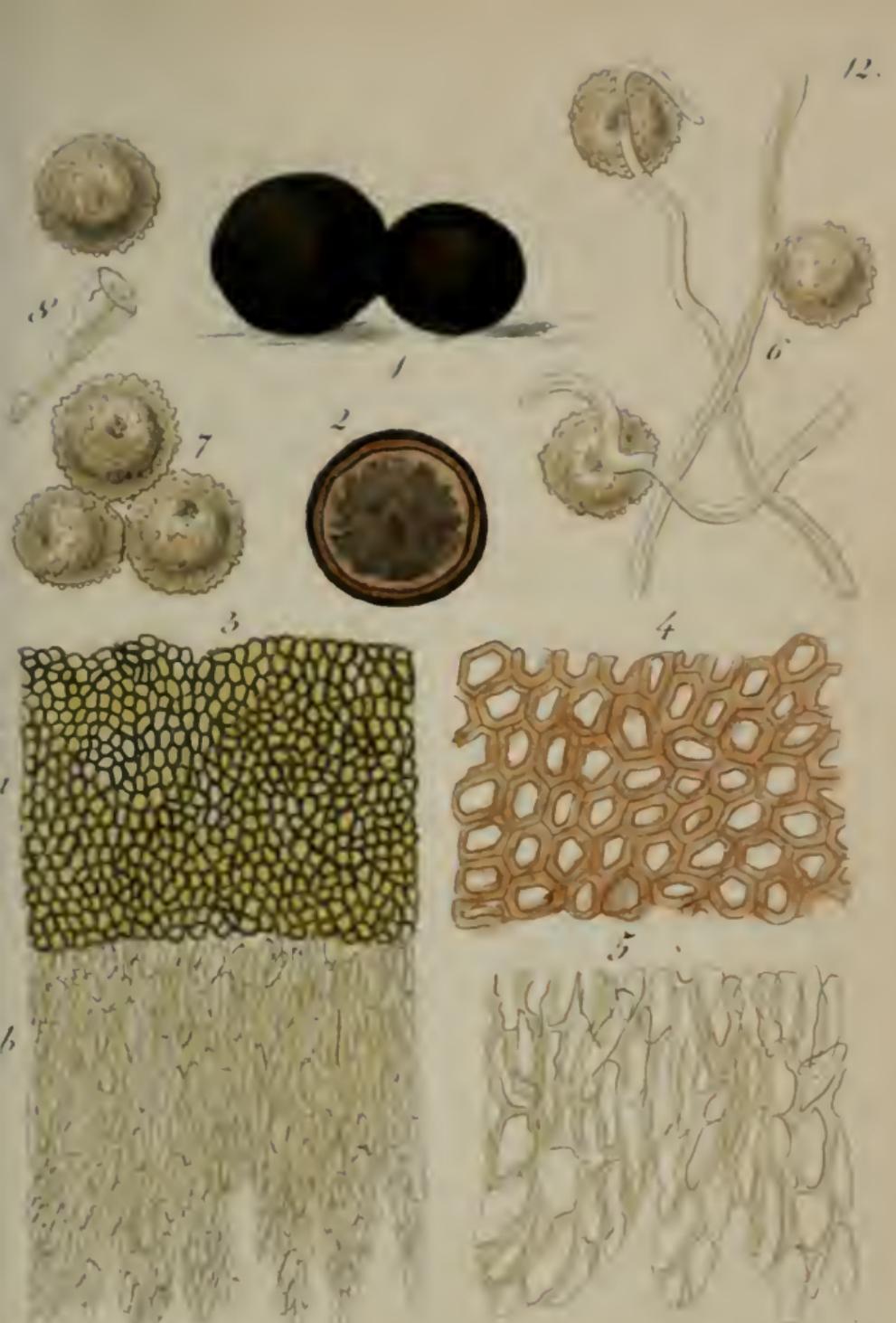
Ob unsere hier abgebildete Art mit Herrn Vittadini's *Elaphomyces maculatus* identisch ist, können wir nicht bestätigen, sondern aus seiner Abbildung sind wir versucht, beide Arten als sehr verschieden zu betrachten, da die Abbildung des Durchschnittes (P.) keine ocherfarbigen, sondern tiefgraue, fast schwarze Sporen darstellt, und unsere Peridie wohl graue, aber keine grünen Flecke zeigt.

Die Pilze (fig. 1.) sind fast kugelig, klein, selten  $\frac{1}{2}$  bis  $\frac{3}{4}$  Zoll groß, fest, nackt, oder mit Resten

ihres schwarzen, feinsilzigen Wurzelgeslechtes bedeckt. Die Peridie ist glatt, glanzlos, später hornartig, und besteht eigentlich aus zwei Schichten (s. fig. 2. 3.), deren äußere hart und hornartig ist und aus kleinen, dickwandigen, braunen Zellen (fig. 3. a. fig. 4.) besteht; die innere Schicht (fig. 3. b.) ist zart, weich, und zerfällt in viele kleine dünne kurze weiße Blättchen (fig. 5.), welche die unregelmäßige Zellfügung deutlich zeigen. Zwischen diesen Zellblättchen, und wahrscheinlich im organischen Zusammenhange mit ihnen entspringen die einfachen, dünnen und durchsichtigen Fäden des Haargeslechtes (s. fig. 6.), welche oft kurze, dicke, feulige Zellstücke (s. fig. 8.) zwischen sich haben. Die Sporenmasse ist ocherfarben, bläß und pulvrig. Die Sporen (fig. 7.) sind groß, kugelig, gelblich und durchscheinend. Die Sporenhaut ist dick und feinstlockig; der Nabel deutlich rund. Der Sporenkern ist groß.

Das später hornartige warzenlose Peridium und die lichte Sporenmasse unterscheidet diese Gattung, mit dem Sporenbau hinlänglich von *Elaphomyces*. Leider konnten wir diese Gattung nicht frisch, und nicht in jungen Exemplaren untersuchen, um die Sporenbildung gut beobachten zu können.

Fig. 1. Natürliche Größe des Pilzes. Fig. 2. Ein reifer Pilz durchschnitten. Fig. 3. Ein feiner Schnitt der Peridie stark vergrößert; a. Zellen der hornartigen Schicht; b. die innere weiche Schicht. Fig. 4. Querschnitt der hornartigen Schicht der Peridie stark vergrößert. Fig. 5. Ein Zellblättchen der inneren Peridienschicht stark vergrößert. Fig. 6. Fäden des Haargeslechtes stark vergrößert. Fig. 7. Sporen stark vergr. Fig. 8. Ein Zellrudiment des Haargeslechtes stark vergr.



*Ceratogaster maculatus* Cerd.  
Cerapinae.

THE  
SCHOOL  
OF  
THE  
ARTS

UNIVERSITY OF TORONTO

**TUBER cibarium. Sibth.****Die schwarze Trüffel.**

Tab. 13.

Ch. gen. Peridium verrucosum, carnosocoriam-  
ceum, clausum, arrhizum, intus carnosum.  
Hymenium venoso-tortuosum inclusum. Ve-  
nae nigrescentes, peridiolis vel ascis irregu-  
lariter inspersis. Sporae coloratae; epispo-  
rio obscuro verrucoso; nucleo spurio. Para-  
physes nullae.

**Bezeichnung der Art:**

T. peridio verrucoso, atro; verrucis polyédri-  
cis; venis glaucis, dein nigrescentibus; as-  
cis hyalinis, oblongis, albis, 1—4 sporis;  
sporis ovoideis, fuscis, verrucosis; nucleo  
oblongo.

T. mit warzigem, schwarzem Peridium;  
vieleckigen Warzen; grauen, später  
schwarz werdenden Adern; durchsichti-  
gen, länglichen, weißen, ein- bis vier-  
sporigen Schläuchen; eisförmigen, brau-  
nen, warzigen Sporen, mit länglichem  
Sporenferne.

Syn. *Tuber cibarium* Sibth. *Flor. Oxon.* p. 398.

Pers. Syn. p. 126. Fries *Syst. Myc.* 1. p. 290. Trattinik Essb. Schw. Tab. A. Nees *Syst.* fig. 147. Bulliard *Herb.* tab. 356. Turpin in *Mém. du Muséum.* 1827. Tab. 13. Micheli nov. gen. pl. 221. Tab. 102. *Tuberis spec.* Vitt. I. c. p. 34. Krombh. *Jeon.* ined. opt.

In hügeligen Wäldern, in Böhmen selten, gemein im südlichen Gebiete der deutschen Flora, unter fetter Walderde.

Der Pilz ist knollig, oft lappig, verwachsen, oder gesellig, zwei bis vier Zoll im Durchmesser, selten größer. Die Peridie ist lederartig, schwarz und mit pyramidalen, vielflächigen, gedrängten Warzen bedeckt, welche an verschiedenen Individuen sehr in Form und vorzüglich in Größe abändern, und oft für spezifische Unterschiede verwendet wurden, aber genauere Studien sehr großer Trüffelmengen zeigen, daß alle diese Unterschiede, so wie jene der Verfärbung und des Geruches nichts als häufig vorkommende, oft krankhafte individuelle Abänderungen sind, welche sich nicht zur genauen und kritischen Umschreibung einer Art (Species) eignen.

Die Peridie selbst besteht aus der äußeren gefärbten Epidermisaltschicht, welche nach innen in die

weiße Fleischschichte übergeht. Diese zweite innere Schicht verlängert sich gleichsam zellig-fältig nach innen, und bildet die Träger und Umhüller der Fruchtlager. Den Zellen der von der Peridie stammenden Fleischmasse (fig. 2. a.) sind die Fächer (Loculi) (s. fig. 2. 5. b.) eingelagert, welche aus einer dünnen, zarten, einfachen Haut bestehen. In jedem Fächer liegen ein bis zwei Peridiolen (fig. 2. c. d.), welche glashell, durchsichtig und weiß sind. Jede Peridiole enthält ursprünglich und normal vier Sporen, aber es entwickeln sich sehr selten alle vier. Die Peridiolen sind reihig gelagert, und färben durch die braunen Sporen die Substanz aderig und grau, während die zwischenliegende Fleischmasse weiß bleibt, wodurch die farbigen Alburne der Substanz entstehen (s. fig. 1.). Die Sporen sind eisförmig, in der Jugend hell, gelblich, glatt und durchsichtig (fig. 2. e.), später bilden sie den Sporenkern und die Warzen der Sporenhaut (s. fig. 3.) und bei der Reife sind sie durch Verfärbung der Sporenhaut dunkelbraun (s. fig. 4.). Die zwischen den Fächern liegende weiße Fleischsubstanz besteht aus länglichen, kleinen, gedrückten, hellen Zellen (fig. 2. 5. a. a.), deren Füllung körnig und gelblich ist.

Der Geruch des Pilzes ist stark, eigenthümlich, aufrregend, und lässt keine Vergleichung mit anderen Riech-

stoffen zu. Er ist für viele Personen sehr alterirend, und erscheint bald angenehm, bald unangenehm, knoblauch- oder rettig-ähnlich, und wird im Alter des Pilzes scharf und fast betäubend.

Die Trüffel bildet im südlichen Frankreich einen sehr wichtigen Handelsartikel, und zu Paris und Lyon beschäftigen sich mehrere große Handelshäuser ausschliessend mit dem Trüffelhandel. Auch Oberitalien macht bedeutende Trüffelgeschäfte. Diese Häuser versenden sowohl frische Trüffeln, als auch in Öl eingekochte und Conserven. Ein einziges Pariser Haus versandte im Jahre 1830 an frischen Trüffeln 13570 Kilogramme und an Conserve 3980 Kilegr. Als eigentliche Trüffelmärkte sind die Messen zu Beaucaire, Carpentras und Bordeaux, Marseille und Lyon. Trüffelmärkte bestehen auch zu Apt im Departement Vaucluse, zu Cadenet, zu Pertuis am Rhoneufer, zu Bagnols im Departement du Gard, so auch zu Pont-St.-Esprit, endlich zu Venterol, le Buis, Nyons, Latouche, sämmtlich im Departement Drôme. Die schönsten Perigord-Trüffeln liefern der Canton Sarlat (Dordogne) und der Canton Brives (Corrèze). Die schönsten Trüffeln der Dauphiné kommen aus den Canton's Tain und Valence. Die Dauphiné-Trüffeln liefern vorzüglich die Departements Isère, Ardèche, Drôme, Gard, Hau-

tes-Alpes, Vaucluse, Basses-Alpes, Vouches-du-Rhon und Var. Unter Perigord-Trüffeln versteht man diejenigen, welche vorzüglich in folgenden Departements gesammelt werden: Dordogne, Haut-Vienne, Charente, Gironde, Corrèze und Haut-Garonne; ferner jene der Cantons Souillac, Ruffec, Terrasson, Peyrac, Montron, Cressensac, Montignac und Saint Antonin.

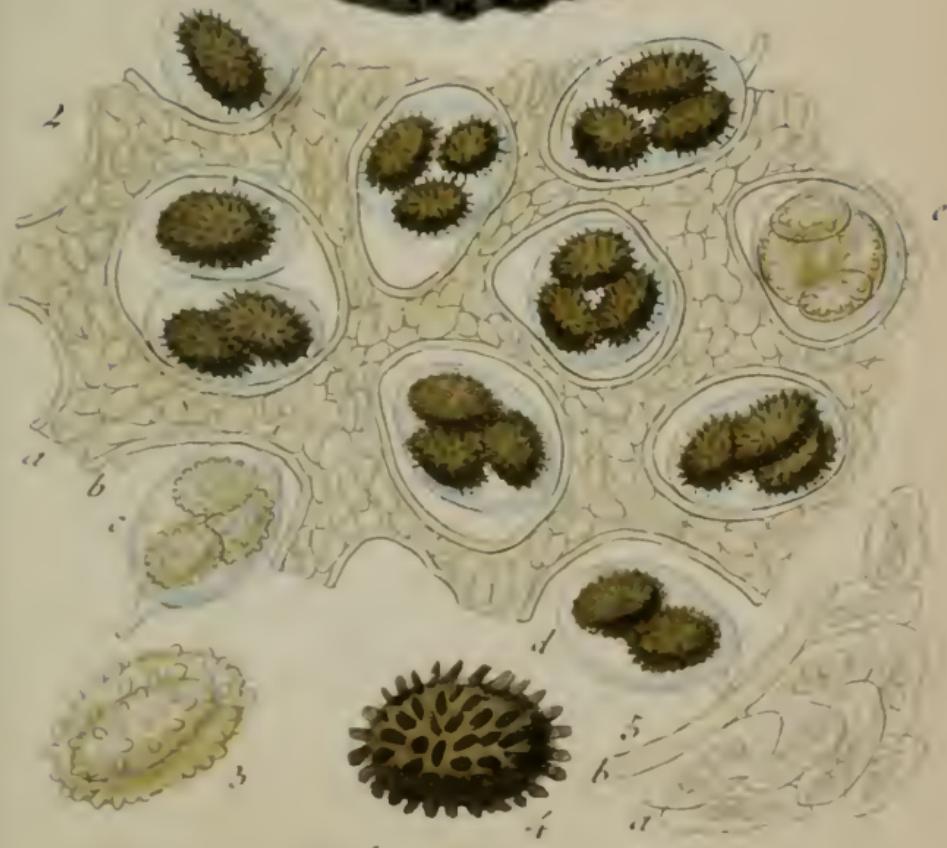
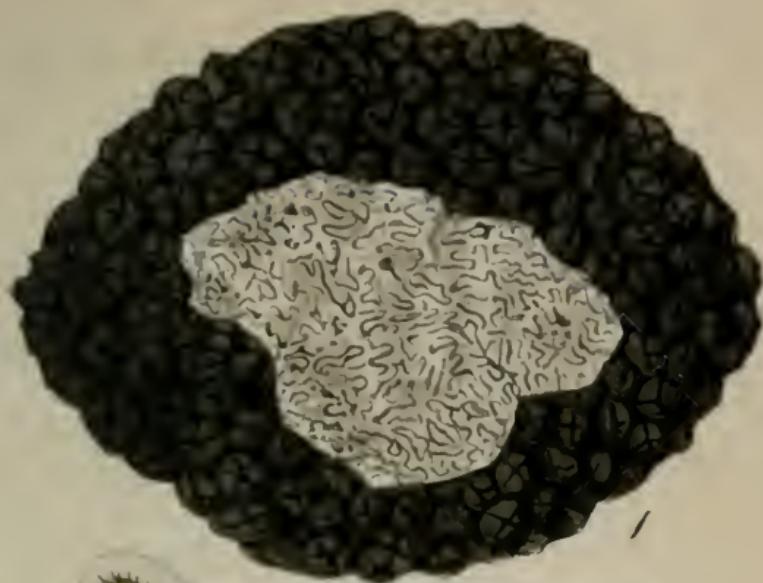
Die Trüffel wird theils frisch versendet, theils werden die Trüffeln eingelegt, und Conserven bereitet.

Die Trüffeln sind eine höchst feine Delikatesse, und zeichnen sich bei mäßigem Genusse durch leichte Verdaulichkeit vorzüglich aus. Ihre Anwendung in der Kochkunst ist unendlich mannigfaltig, und es ist für Deutschland namentlich schade, daß dieser im südlichen Deutschland unendlich häufige, und auch im Norden allgemein verkommennde Pilz nicht fleißig gesucht, oder in grösseren Waldanlagen cultivirt wird, da dessen Aussaat unter Laubholz in humusreichen Boden so trefflich gelingt. Die Staaten würden viel Geld im Lande behalten, und die jetzt mit grossen Kosten aus Frankreich bezogenen Trüffeln würden in unserem Vaterlande sehr bald auf mäßige Preise herab sinken und viel allgemeiner angewendet werden. Bisher werden Trüffeln nur am Harze und in der Umgegend von Prag zum Verkaufe gesammelt, an

leßterem Orte vorzüglich die viel feinere weiße Trüffel, welche wir im nächsten Blatte besprechen werden.

Fig. 1. Natürliche Größe einer mittelgroßen Trüffel, angeschnitten. Fig. 2. Ein Theil der Substanz vergrößert; a. Parenchym; b. Wand des Faches; c. e. junge Peridiolen mit unreifen Sporen; d. Peridiole mit reifen Sporen. Fig. 3. Eine unreife Spore; Fig. 4. Eine reife Spore stark vergrößert. Fig. 5. Ein Theil der Wand (b.) des Faches, mit Zellen (a.) des Parenchyms stark vergrößert.

---



*Tuber cibarium* Sibth.  
*Corda pum*



**RHIZOPOGON albus.** Fries.

Weiße Trüffel.

Tab. 14.

Char. gen. Peridium simplex glabrum, clausum, arrhizum, carnosò-coriaceum, intus venoso-cellulosum. Hymenium ascophorum perfectum, cellulis inclusum. Ascí clavati sex-vel octospori. Sporae simplices, verrucosae. Paraphyses septatae.

Bezeichnung der Art:

Rh. rotundus, sublobatus, vel oblongus; peridio glabro alutaceo vel pallido; venis ochraceis; sporis globosis, verrucosis, flavis.

L. gerundet, oft gelappt oder länglich; mit nacktem, ledergelbem oder blaßem Peridium; mit ochergelben Adern; fügeligen, warzigen und gelblichen Sporen.

Syn. Rhizopogon albus. Fries Syst. II. p. 293.  
Krombholz. Schwaemme Jc. ined. splendissime! —

Tuber album. Bull. herb. taf. 404. Persoon  
Syn. p. 128.

*Tuber magnatum* et *T. Borchii.* Vittadini Monogr. p. 42. 44. Taf. I. fig. IV. Taf. II. fig. IX. Taf. I. fig. III.

*Tuber magnatum.* Pico Meleth. p. 79.

In Wäldern durch ganz Europa gemein, vorzüglich im Sommer.

Diese schöne Art erscheint in den mannigfältigsten Formen, und ist durch diesen äusseren Gestaltwechsel oft verkannt worden. In der Jugend und bei normaler Entwicklung ist sie kugelig, und einer runden glattschaligen Kartoffel nicht unähnlich, oft sind mehrere Individuen eines Nestes verwachsen, oder auch völlig verschmolzen, wodurch die Gestalten lappig und höchst unregelmässig werden. Diese Art erreicht einen bis fünf Zoll Durchmesser, und bildet Nester unter guter Walderde. Ihr Geruch ist eigenthümlich, sehr angenehm, im Alter heftig widerig werdend, und stark. Die Peridie ist leberartig, fest, glatt, weißlich, ocher-gelb, röthlich und im Alter dunkelnd (s. fig. 1.). Nach unten zeigt sie oft Spuren einer Wurzel oder eines Myceliums. In der Jugend ist die Substanz weiß, fest, fein geadert, im Alter verfärben sich die Adern des Fruchtlagers blaß ocher-gelb (s. fig. 2.), und dunkel, noch mehr bei der Sporenreife. Diese Adern enthalten das Fruchtlager (s. fig. 3.), welches

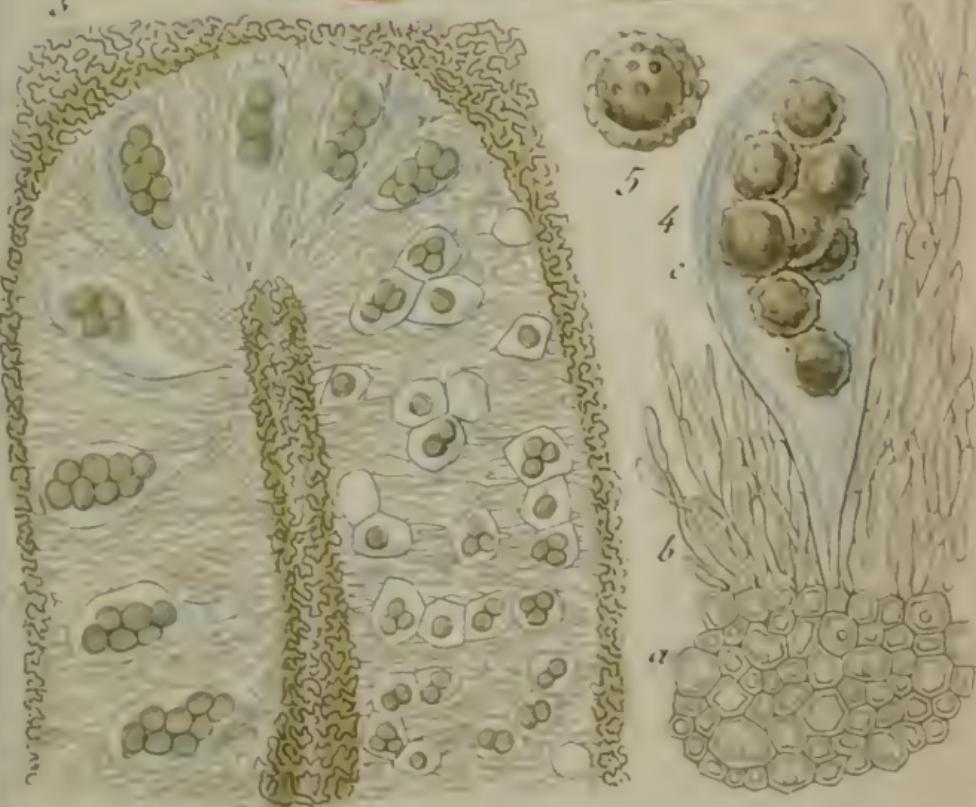
zwischen die Parenchymmasse (s. fig. 3. a. 4. a.) eingebettet ist. Es besteht aus zarten, dicht verwebten Paraphysen (fig. 3. 4. b. b.), und aus großen keuligen, hellen, weißen, zwei-, vier-, sechs- oder achtsporigen Schläuchen (s. fig. 3. 4. c. c.), welche bei Durchschnitten des Fruchtlagers oft als mehrseitige Zellen (s. fig. 3. d.) im Querschnitte erscheinen. Die Sporen (fig. 5.) sind kugelig, warzig, gelb und durchsichtig. Ihre Sporenhaut ist einfach, der Sporenkern undeutlich.

Diese Trüffel ist für die Küche noch viel wertvoller als die schwarze (Taf. 13.), denn sie ist aromatischer, zarter und geschmackvoller, sie wird jedoch nicht so gesucht, und nur Piement und die Lombardie scheinen ihr unbedingten Vorzug einzuräumen. Sie ist in Deutschland gemein, und in Böhmen, vorzüglich um Prag, in großer Menge zu haben, und kommt zu Märkte, wo das Pfund frischer Trüffeln oft nur 18 Kreuzer W. W. (= 2 ggr.) kostet. Sie lassen sich ebenso aufbewahren und bereiten wie die schwarze Trüffel, und eignen sich ihres starken aromatischen Geruches willen sehr gut zur Conserve und Würze.

Fig. 1. Natürliche Größe einer Trüffel. Fig. 2. Eine solche durchschnitten. Fig. 3. Ein feiner

Schnitt vergrößert; a. a. Parenchym; b. Paraphysen; c. Schläuche des Fruchtlagers; d. quer-schnittene Schläuche. Fig. 4. Ein Schlauch mit Sporen c., mit Paraphysen b. und Parenchymzellen a., stark vergrößert. Fig. 5. Eine Spore stark vergrößert.

---



*Rhizopogon albus* . Fries.  
Corda pux.

CHARLES WOODWARD  
1916  
1947

**POMPHOLYX sapidum. Corda.****Schmackhafte Neztrüffel.**

Tab. 15.

Char. gen. Peridium externum simplex, coriaceum, intus venoso-reticulatum. Venae carnosae. Ascii vel basidia nulla. Sporae simplices, venarum parenchymate irregulariter immersae, sphaerico tetraëdricae; episporio simplici, verrucoso, basi hilo maximo instructo.

Fungi tuberiformes, subterranei, aromatici, sapidissimi.

**Bezeichnung der Art:**

*P. sapidum*: tuberiforme, rotundatum, basi subplicatum; peridio albo, dein fuscescente, glabro; substantia alba, dein violaceo-nigricans; sporis fuscis verrucosis.

Mit knölliger, gerundeter, am Grunde gefalteter, weißer, später braunwerdender glatter Peridie; weißer, später schwarz violetter Substanz und brauenen warzigen Sporen.

Diese neue Gattung und Art wohnt in Wäldern in lockerer, fetter, humusreicher Erde, und findet sich

selten im böhmischen Mittelgebirge und am Erzgebirge. Auch um Carlsbad kommt sie vor, und wird daselbst als „weiße Trüffel“ gesammelt und gespeist.

Die Gattung unterscheidet sich von allen Trüffelarten wesentlich durch die Entstehung ihrer Sporen, welche im Parenchyme der Zellvenen eingebettet liegen, ohne eine Spur eines Schlauches oder einer Basidie zu zeigen. In reisem Zustande ähnelt ein Durchschnitt dem Durchschnitte eines unreisen Fällsträuling's (*Scleroderma*), aber diese Art erhält nie Sporenstaub und besitzt keine Basidien. Die nächsten verwandten Gattungen sind *Melanogaster* und *Phlyctospora*, welche eine ähnliche Sporenenwicklung zeigen. Die Abweichung von *Tuber* und *Rhizopogon* ist leicht ersichtlich und *Genea* und *Sphaerozosma* unterscheiden sich ebenfalls durch die Schlauchbildung. *Hydnangium* und *Hymenangium*, *Hymenogaster* und *Octaviania* gehören ganz anderen Reihen an, so auch *Hyporrhiza*, die man ob mangelnder Kenntnisse mit *Melanogaster* verschmelzen wollte. *Ciliocarpus* (*Genea* Vitt.) und *Splanchnomyces* stehen aber neben *Hymenangium*, und sind basidientragende Trüffelgattungen.

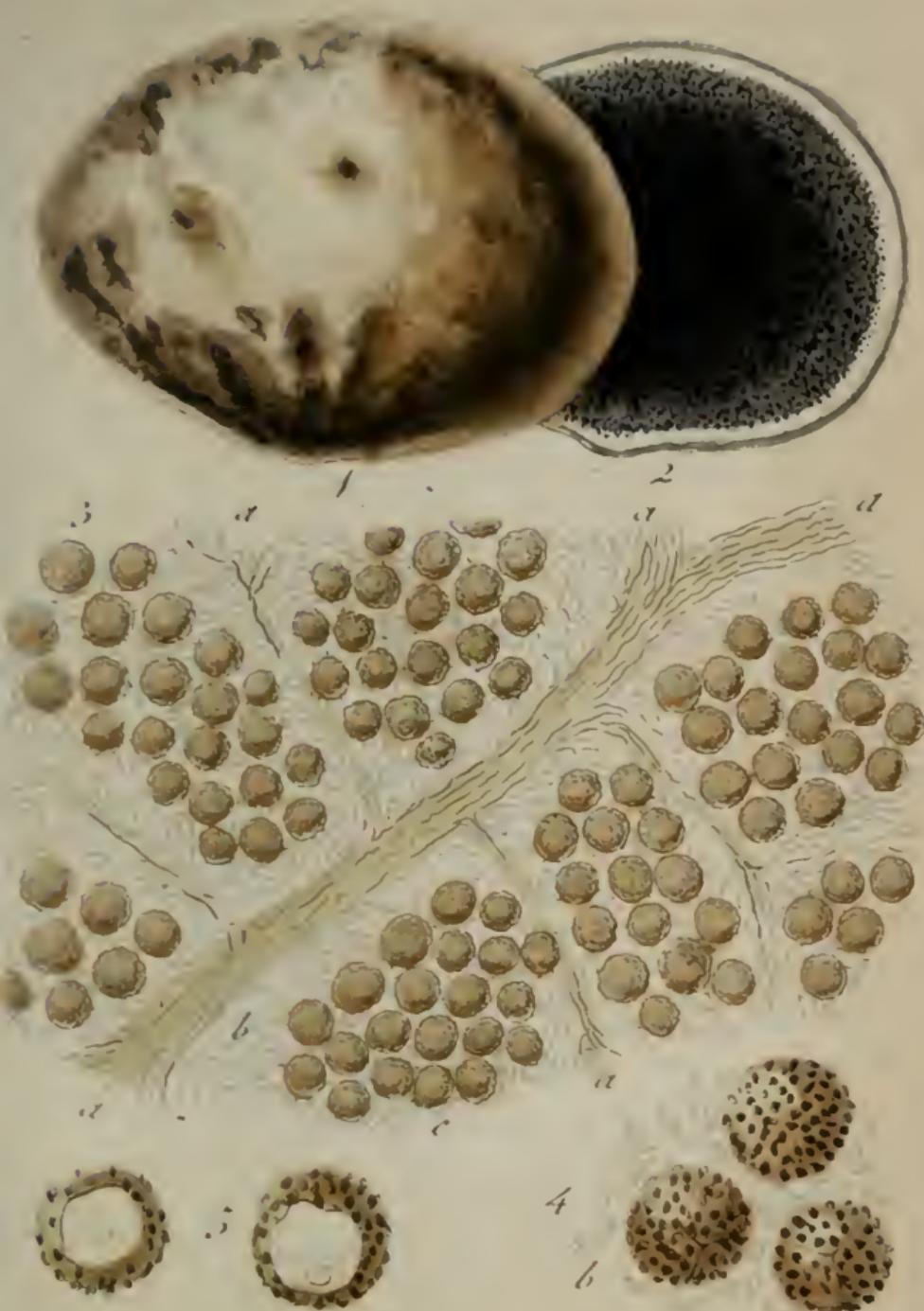
Die Spore unterscheidet diese Gattung von allen übrigen bisher bekannten Formen dieser Familie, indem wir bisher noch keine Gattung noch Art ken-

nen, welche Sporen besitzt mit einem so auffallenden Hilus (s. fig. 5.).

Die Art wird oft faustgroß, und ist in der Jugend schön weiß. Ihre Peridie ist lederartig, aber fästig, und bräunt sich im Alter und bei dem Betasten; am Grunde ist sie gefaltet und gleichsam einen kurzen Fuß bildend (s. fig. 1.). Ihre Substanz ist in der Jugend weiß, und die eingestreuten Sporenlümppchen sind violett-schwarz (s. fig. 2.) und verfärbten sich gegen die Mitte und bei der Reife tief schwarz. Die Adern (s. fig. 3. a. a. a.) durchziehen die gesamme Pilzsubstanz netzartig, und theilen sie in Zelllümppchen (s. fig. 3. b.), deren jedes in seiner Substanz die vereinzelt stehenden Sporen (fig. 3. c.) entwickelt. Diese Sporen (s. fig. 4.) liegen in den zarten und undeutlichen weißen Zellen der Pilzsubstanz (s. fig. 4. b.) eingebettet, und von ihr enge umschlossen, findet man weder eine Basidie, noch ein anderes deren Stelle vertretendes Organ. Die Sporen sind sphärisch-tetraedrisch (s. fig. 4.), sind an der Unterseite genabelt und flach, und an der Oberseite braun und klein warzig. Der Nabel (s. fig. 5.) ist groß, weiß, hell, und bildet gleichsam einen großen Ausschnitt der Sporenhaut. Im Hohlraume der Spore scheint ein kleiner und zarter Nucleus zu liegen (s. fig. 5.).

Diese Art ist essbar und ihr Geschmack sowohl wie auch ihr Geruch ist jenem der weißen und schwarzen Trüffel unbedingt vorzuziehen, indem er aromatischer und angenehmer ist. Schade, daß sie selten gefunden und gesammelt wird.

- Fig. 1. Natürliche Größe eines kleinen Pilzes.  
 Fig. 2. Ein reifer Pilz durchschnitten. Fig. 3.  
 Ein zarter Schnitt aus dessen Substanz schwach  
 vergrößert; a. a. die Adern; b. die Zellsubstanz  
 mit den Sporen c. Fig. 4. Sporen mit der sic  
 umgebenden Zellsubstanz b. stark vergrößert. Fig. 5.  
 Sporen von unten stark vergrößert um den Nabel  
 zu zeigen.
-



*Pempholyx capidum* Corda.  
Corda pinae.

UNIVERSITY OF ILLINOIS  
LIBRARIES  
URBANA CHAMPAIGN

**PHLYCTOSPORA fusca. Corda.**

Braune Blasentrüffel.

Tab. 16.

Char. gen. Peridium simplex, coriaceum, intus carnosum dein cellulosum. Cellulae saretae irregulares. Sporae aggregatae, compositae, decolorantes, substantia immersae; episporio celluloso hyalino; nucleo globoso colorato, firmo. Ascii vel basidia nulla.

Fungi subterranei, carnosí, tuberiformes, insipidi.

Bezeichnung der Art:

Phl. peridio glabro, laevi, fusco; substantia primum alba, dein aterrima; sporis globosis fuscis.

Bl. mit nackter, glatter, brauner Peridie; früher weißer, später ganz schwarzer Substanz; und mit kugeligen, braunen Sporen.

Wohnt in Nadelholzwäldern bei Prag, in guter Walderde, selten.

Der Sporenbau unterscheidet diese Gattung von allen anderen der ganzen Ordnung, und es scheint jede Verwechslung mit einer bekannten Art unmöglich.

Diese Art bildet kleine Nester, welche selten über drei Pilze enthalten. Diese sind klein (s. fig. 1.), knollenförmig und braun. Ihre lederartige Peridie ist glatt und nackt, und erhält bei Druck und Betasten oft schön weinrote Flecke. Im Durchschnitte (fig. 2.) ist die Peridie bis eine halbe Linie dick, und

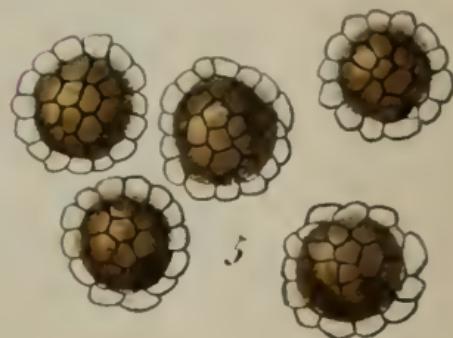
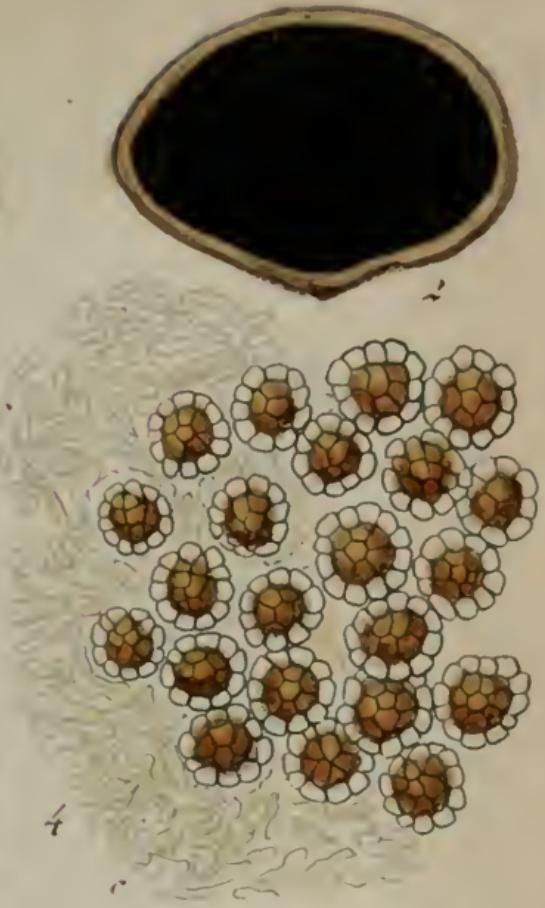
die Substanz des Pilzes fest, saftig und durch die zahllosen Sporen durchaus dunkel-schwarz, in das Bläuliche schillernd, versärbt. In feinen Querschnitten (fig. 3.) erkennt man, daß nur die äußerste Schicht (a.) der Peridiensubstanz (b.) braun gefärbt ist, und daß die Peridiensubstanz sich unmittelbar nach innen in die Fleischsubstanz (c. c.) fortsetzt, welcher die Sporenhäufchen (d.) eingelagert sind. Diese Substanz (fig. 4. c. c.) ist zartzellig, die Zellen sind fast verwischt und sehr dicht gewebt. Die Sporenmassen (d.) sind vielporig, und verfließen bei der Reife gegenseitig.

Die Sporen (fig. 5.) sind kugelig, groß, und der Substanz einfach eingelagert, ohne Basidien oder Schlauchbildung zu zeigen. Ihre Sporenhaut ist großzellig, einfach und hell; der Sporenkern kugelig, fest, halbdurchsichtig und braun.

Wir fanden keinen eigenthümlichen Geruch, und der Geschmack war unangenehm, daher wir die Art als ungenießbar bezeichnen. Herr Dr. Welwitsch hat diese Art auch in Mähren entdeckt.

**Fig. 1.** Natürliche Größe eines Pilzes. **Fig. 2.** Ein Durchschnitt natürliche Größe. **Fig. 3.** Ein feiner Schnitt schwach vergrößert; a. äußere, b. innere Schicht der Peride; c. c. Substanz der Al dern; d. Sporen. **Fig. 4.** Ein Sporenhäufchen d, mit dem umschließenden Zellgewebe der Aldern c. schwach vergrößert. **Fig. 5.** Sporen sehr stark vergrößert.

---



*Phlyctospora fusca* Corda.  
Corda pux

COLLECTED  
IN LUDWIGSBURG

