

中国科学院中国孢子植物志编辑委员会 编辑

中国真菌志

第三卷

多孔菌科

赵继鼎 主编

科学出版社

中国科学院中国孢子植物志编辑委员会 编辑

中 国 真 菌 志

第三卷

多孔菌科

赵继鼎 主编

国家自然科学基金重大项目
(国家科学技术委员会 国家自然科学基金
基金委员会 中国科学院 资助)

科 学 出 版 社

1998

CONSILIO FLORARUM CRYPTOGAMARUM SINICARUM
ACADEMIAE SINICAE EDITA

FLORA FUNGORUM SINICORUM

VOL. 3

POLYPORACEAE

REDACTOR PRINCIPALIS

Zhao Jiding

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China
(Supported by the State Science and Technology Commission of
China, the National Natural Science Foundation of China
and the Chinese Academy of Sciences)

SCIENCE PRESS

1998

内 容 简 介

多孔菌科是一类大型真菌,它们是木材和经济树木的大敌,有重要的经济意义。本志总结了我国自 30 年代以来的研究材料,系统描述了中国多孔菌科 287 种和 4 个种下分类单位,分隶 69 属,另有 22 个疑难种,共计 313 个分类单位。遍布全国。详细描述其宏观与微观特征、生态与分布、历史与发展、范围与演化以及分类系统等重要部分。有属、种检索表。每种有形态描述、文献引证、解剖图、生境、腐朽类型、产地、世界分布。并有属、种间关系与区别的讨论以及部分种类的形态照片。

本书可供林、农、医药、生物学、真菌学、木材防腐工作者以及大、专院校有关师生参考。

中国科学院中国孢子植物志编辑委员会 编辑

中 国 真 菌 志

第 三 卷

多 孔 菌 科

赵继鼎 主编

责任编辑 王惠君

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1998 年 5 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1998 年 5 月第一次印刷 印张: 30 插页: 7

印数: 1—1 000 字数: 676 000

ISBN 7-03-006151-9/Q · 737

定价: 73.00 元

多 孔 菌 科

本 卷 著 者

赵继鼎 张小青 徐连旺

(中国科学院微生物研究所)

AUCTORES

Zhao Jiding Zhang Xiaoqing Xu Lianwang

(Institutum Microbiologicum, Academia Sinica)

中国孢子植物志编辑委员会第四届编委名单

(1986年11月)

(右上角有*者为常委)

主 编 曾呈奎*

副主编 黎尚豪* 余永年* 魏江春* 吴鹏程*

编 委 (以姓氏笔画为序)

白金铠 刘 波 庄剑云* 齐雨藻 齐祖同*

朱浩然 毕列爵 李尧英 应建浙* 吴继农

邵力平 陈灼华 陆保仁 张峻甫 郑柏林

郑儒永* 姜广正 赵震宇 胡人亮 胡鸿钧

倪达书 高 谦 韩福山 黎兴江 臧 穆

顾 问 饶钦止

序

中国孢子植物志是非维管束孢子植物志，分《中国海藻志》、《中国淡水藻志》、《中国真菌志》、《中国地衣志》及《中国苔藓志》五部分。中国孢子植物志是在系统生物学原理与方法的指导下对中国孢子植物进行考察、收集和分类的研究成果；是生物多样性研究的主要内容；是物种保护的重要依据；对人类活动与环境甚至全球变化都有不可分割的联系。

中国孢子植物志是我国孢子植物物种数量、形态特征、生理生化性状、地理分布及其与人类关系等方面的综合信息库；是我国生物资源开发利用、科学研究与教学的重要参考文献。

我国气候条件复杂，山河纵横，湖泊星布，海域辽阔，陆生与水生孢子植物资源极其丰富。中国孢子植物分类工作的发展和《中国孢子植物志》的陆续出版，必将为我国开发利用孢子植物资源和促进学科发展发挥积极作用。

随着科学技术的进步，我国孢子植物分类工作在广度和深度方面将不断补充、修订和提高。

中国科学院中国孢子植物志编辑委员会

1995年4月·北京

致 谢

本志的出版曾得到许多中外专家、教授、广大同志们以及许多外单位的大力协助才得以实现的。在这里首先向他（她）们和有关单位表示衷心的感谢。

根据不完全统计，本志中所研究的标本，仅微生物所前后就有 42 人参加采集和赠送标本，他们是（以下按姓氏笔画）：

马启明、于积厚、王云章、王庆之、王先业、王春明、文华安、孔华忠、邓叔群、卯晓岚、刘恒英、吕茂元、孙述霄、邢俊昌、余永年、李 玉、李惠中、李 滨、余 明、苏京军、余茂效、应建浙、吴秋欣、张小青、杨玉川、杨作民、陈庆涛、周家炽、林桂坚、宗毓臣、郑儒永、赵继鼎、姚瑞珍、徐连旺、郭正堂、郭 林、梁林山、黄 河、董希臣、韩树金、魏江春、戴芳澜等 42 人。

微生物所外参加采集和赠送标本的先生和同志们有：

王启无、王作宾、邓祥坤、刘 波、刘振坤、刘 晶、刘 超、刘慎谔、毕列爵、毕志树、任 玮、汪天九、汪志华、何连旺、何贤育、吴 塑、金开璇、陈玉成、陈延熙、陈翹邦、张世俊、张志雍、郑国扬、周净慈、周彤棠、姚荷生、杨朝广、姜广正、贺子静、郎学忠、侯银成、胡加其、胡琮罗、胡琮玲、陆大京、梁子超、袁文亮、徐跃龙、徐梅卿、黄年来、黄坊英、黄逢源、蒋 英、湛漠美、彭寅斌、路永庆、潘学仁、臧 穆、薛汉煌、霍绍棠、魏同宣、魏秉刚等 52 人。

赠送和借给标本的研究单位有：林业部、广东省微生物研究所，中国科学院云南昆明植物研究所、西南林学院、上海复旦大学、中国科学院植物研究所、山东林业厅、武汉大学、前天津北疆博物馆、黑龙江呼中林业局、河南农学院、新疆林学院、华南热带作物研究所。

中国科学院微生物研究所真菌标本室（HMAS）负责和管理同志庄剑云、孙述霄、吕红梅对于借阅标本给予大力支持和方便，特表示衷心的感谢。

感谢苏联专家巴良斯基和挪威 L. Ryvarde 博士在云南和东北长白山采集的标本。

感谢美国农业部马里兰州 Beltsville 国家真菌标本室（BPI）A. Y. Rossman 博士借给标本以供研究。

感谢以下各位博士热心地赠送给作者许多有关多孔菌科的论文、书籍和其他有关资料。他们是：L. Ryvarde 博士，R. L. Gilbertson 博士，E. J. H. Corner 博士，R. H. Petersen 博士，E. Parmasto 博士，I. Nuss 博士，Tuomo Niemela 博士，J. E. Wright 博士，D. A. Reid 博士，A. R. Teixeira 博士，D. N. Pegler 和 T. W. K. Young 二位博士，O. Fidalgo 博士，J. A. Stalper 博士，W. Julich 博士，J. H. Ginns 博士。

应当特别指出的是 L. Ryvarde，E. J. H. Corner，E. Parmasto 三位博士除赠送图书、论文和有关资料外，还为作者解决困难问题，特表诚挚的感谢。

前 言

多孔菌科隶属高等担子菌非褶菌目 (Aphyllorphorales), 它是有重要经济价值的真菌类群。一些严重的木材腐朽菌和经济树木的病原菌以及药用真菌都属于这一真菌类群。就木材腐朽一项, 每年国家都有较大的经济损失, 特别在南方潮湿地区, 危害更为严重。

几十年来著者等和微生物所内、外同志们以及前辈们在全国范围内采集了大量多孔菌标本。一些重要的有代表性地区都进行过重复采集。经过深入细致的研究, 他们先后共发表有关多孔菌科分类论文 14 篇。积累了丰富的有关资料, 包括世界著名多孔菌分类专家的最新著作, 为编写本志奠定了良好的基础。

著者在编写本志过程中, 除尽量参考中国前辈的论著外, 又广泛参考当今世界各国专家们对多孔菌分类的先进方法、分类系统以及对属、种的新概念, 使本志趋于完善。

在多孔菌科分类过程中, 著者受影响最深的是 L. Ryvarden, R. L. Gilbertson 以及 E. J. H. Corner 三位多孔菌分类专家的著作。接受了他们的许多属和种的新概念。

本志的范围是狭义的多孔菌科。志中根据近代分类系统有 8 个属, 包括 11 个种应当分别隶属其他科。它们都是常见种, 过去大都包括在广义的多孔菌科中。为了使读者应用方便, 故仍包括在本志中。

中国地域辽阔、森林广布, 地形复杂, 南北温差大, 多孔菌资源十分丰富。本志的出版, 除有较大的国民经济意义外, 从理论上也有一定的学术价值。

著者在本志中引用的研究标本, 除已注明单位名称者外, 全部系中国科学院微生物研究所真菌标本室 (HMAS) 标本。

目 录

序

致谢

前言

I. 多孔菌科概论	1
一、概述	1
二、经济重要性	2
三、宏观特征	4
四、微观特征	7
五、生态与分布	12
六、培养性状、无性、有性问题	13
七、分类的目的与意义	15
八、历史与发展	16
九、范围与演化	18
十、分类系统	19
II. 多孔菌科分类	21
一、分类群与分属检索表	21
二、属、种描述	29
残孔菌属 <i>Abortiporus</i> Murr.	29
二年残孔菌 <i>Abortiporus biennis</i> (Bull. : Fr.) Sing.	29
地花菌属 <i>Albatrellus</i> S. F. Gray	31
榛色地花菌 <i>Albatrellus avellaneus</i> Pouz.	32
地花菌 <i>Albatrellus confluens</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Kotl. & Pouz.	33
毛地花菌 <i>Albatrellus cristatus</i> (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.	34
奇丝地花菌 <i>Albatrellus dispansus</i> (Lloyd) Canf. & Gilbn.	35
大孢地花菌 <i>Albatrellus ellisii</i> (Berk.) Pouz.	36
河南地花菌 <i>Albatrellus henanensis</i> Zhao et X. Q. Zhang	38
绵地花菌 <i>Albatrellus ovinus</i> (Schaeff. : Fr.) Kotl. & Pouz.	39
亚地花菌 <i>Albatrellus peckianus</i> (Cke.) Niem.	40
变孔菌属 <i>Anomoporia</i> Pouz.	41
白黄变孔菌 <i>Anomoporia albolutescens</i> (Rom.) Pouz.	41
柔丝变孔菌 <i>Anomoporia bombycina</i> (Fr.) Pouz.	42
薄孔菌属 <i>Antrodia</i> Karst.	43

白薄孔菌 <i>Antrodia albida</i> (Fr.) Donk	44
厚薄孔菌 <i>Antrodia crassa</i> (Karst.) Ryv.	45
异形薄孔菌 <i>Antrodia heteromorpha</i> (Fr.) Donk	46
苹果薄孔菌 <i>Antrodia malicola</i> (Berk. & Curt.) Donk	47
香薄孔菌 <i>Antrodia odora</i> (Pk. ex Sacc.) Gilbn. & Ryv.	48
狭檐薄孔菌 <i>Antrodia serialis</i> (Fr.) Donk	50
波状薄孔菌 <i>Antrodia sinuosa</i> (Fr.) Karst.	51
褐檐薄孔菌 <i>Antrodia variiformis</i> (Pk.) Donk	52
黄薄孔菌 <i>Antrodia xantha</i> (Fr.) Ryv.	53
小薄孔属 <i>Antrodiella</i> Ryv. & Johan.	54
柠檬黄小薄孔 <i>Antrodiella citrea</i> (Berk.) Ryv.	55
黄小薄孔 <i>Antrodiella romellii</i> (Donk) Niem.	56
半伏小薄孔 <i>Antrodiella semisupina</i> (Berk. & Curt.) Ryv.	57
黄蝶小薄孔 <i>Antrodiella versicutis</i> (Berk. & Curt.) Gilbn. & Ryv.	58
黄孔菌属 <i>Auriporia</i> Ryv.	59
有盖黄孔菌 <i>Auriporia pileata</i> Parm.	60
黑管菌属 <i>Bjerkandera</i> Karst.	61
黑管菌 <i>Bjerkandera adusta</i> (Willd. ; Fr.) Karst.	61
亚黑管菌 <i>Bjerkandera fumosa</i> (Pers. ; Fr.) Karst.	62
拟牛肝菌属 <i>Boletopsis</i> Fayod	64
亚鳞拟牛肝菌 <i>Boletopsis subsquamosa</i> (Fr.) Kotl. & Pouz.	64
圆孢地花属 <i>Bondarzewia</i> Sing.	65
伯氏圆孢地花 <i>Bondarzewia berkeleyi</i> (Fr.) Bond. et Sing.	65
圆孢地花 <i>Bondarzewia montana</i> (Quél.) Sing.	67
棉状菌属 <i>Byssoporia</i> Lars. & Zak.	68
地生棉状菌 <i>Byssoporia terrestre</i> (DC. ; Fr.) Lars. & Zak.	68
蜡质菌属 <i>Ceriporia</i> Donk	69
蜂蜜色蜡质菌 <i>Ceriporia mellea</i> (Berk. et Br.) Ryv.	70
紫蜡质菌 <i>Ceriporia purpurea</i> (Fr.) Donk	71
网状蜡质菌 <i>Ceriporia reticulata</i> (Pers. ; Fr.) Dom.	72
迟缓蜡质菌 <i>Ceriporia tarda</i> (Berk.) Ginns	73
微绿蜡质菌 <i>Ceriporia viridans</i> (Berk. & Br.) Donk	74
拟蜡菌属 <i>Ceriporiopsis</i> Dom.	75
干拟蜡菌 <i>Ceriporiopsis aneirina</i> (Sommerf. ; Fr.) Dom.	75
有关拟蜡菌 <i>Ceriporiopsis consobrina</i> (Bres.) Ryv.	76
奶油黄拟蜡菌 <i>Ceriporiopsis cremea</i> (Parm.) Ryv.	77
霉拟蜡菌 <i>Ceriporiopsis mucida</i> (Pers. ; Fr.) Gilbn. & Ryv.	78
虫拟蜡菌 <i>Ceriporiopsis subvermispora</i> (Pilát) Gilbn. & Ryv.	79
齿毛菌属 <i>Cerrena</i> S. F. Gray	80
褐带齿毛菌 <i>Cerrena meyenii</i> (Kl.) Hansen	80

一色齿毛菌 <i>Cerrena unicolor</i> (Bull. : Fr.) Murr.	81
梯间囊菌属 <i>Climacocystis</i> Kotl. & Pouz.	83
北方梯间囊菌 <i>Climacocystis borealis</i> (Fr.) Kotl. & Pouz.	83
革孔菌属 <i>Corioloopsis</i> Murr.	85
粗糙革孔菌 <i>Corioloopsis aspera</i> (Jungh.) Teng	86
硬毛革孔菌 <i>Corioloopsis caperata</i> (Berk.) Murr.	87
同生革孔菌 <i>Corioloopsis cognatus</i> (Berk.) Ryv.	88
粗毛革孔菌 <i>Corioloopsis gallica</i> (Fr.) Ryv.	89
淡黄革孔菌 <i>Corioloopsis luteola</i> (X. Q. Zhang et Zhao) Zhao	91
多带革孔菌 <i>Corioloopsis polyzona</i> (Pers.) Ryv.	92
红斑革孔菌 <i>Corioloopsis sanguinaria</i> (Kl.) Teng	93
膨大革孔菌 <i>Corioloopsis strumosa</i> (Fr.) Ryv.	94
分枝毛革孔菌 <i>Corioloopsis telfarii</i> (Kl.) Ryv.	95
隐孔菌属 <i>Cryptoporus</i> (Pk.) Shear	96
隐孔菌 <i>Cryptoporus volvatus</i> (Pk.) Hubbard	97
生囊体菌属 <i>Cystidiophorus</i> Bond. et Ljub.	98
栗生囊体菌 <i>Cystidiophorus castaneus</i> (Lloyd) Imaz.	98
迷孔菌属 <i>Daedalea</i> Fr.	99
白肉迷孔菌 <i>Daedalea dickinsii</i> (Berk.) Yasuda	100
栎迷孔菌 <i>Daedalea quercina</i> L. : Fr.	101
沟迷孔菌 <i>Daedalea sulcata</i> (Berk.) Ryv.	102
拟迷孔菌属 <i>Daedaleopsis</i> Schroet.	104
裂拟迷孔菌 <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt. : Fr.) Schroet.	104
日本拟迷孔菌 <i>Daedaleopsis nipponica</i> Imaz.	106
褶拟迷孔菌 <i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull. : Fr.) Bond. et Sing	107
异薄孔菌属 <i>Datronia</i> Donk	108
软异薄孔菌 <i>Datronia mollis</i> (Sommerf. : Fr.) Donk	109
盘异薄孔菌 <i>Datronia scutellata</i> (Schw.) Gilbn. & Ryv.	110
革异薄孔菌 <i>Datronia stereoides</i> (Fr.) Ryv.	111
叉丝孔菌属 <i>Dichomitus</i> Reid	113
污叉丝孔菌 <i>Dichomitus squalens</i> (Karst.) Reid	113
二丝孔菌属 <i>Diplomitoporus</i> Dom.	114
柔二丝孔菌 <i>Diplomitoporus lenis</i> (Karst.) Gilbn. & Ryv.	115
迷宫二丝孔菌 <i>Diplomitoporus lindbladii</i> (Berk.) Gilbn. & Ryv.	116
红贝菌属 <i>Earliella</i> Murr.	117
红贝菌 <i>Earliella scabrosa</i> (Pers.) Gilbn. & Ryv.	118
棘刚毛状菌属 <i>Echinochaete</i> Reid	119
短棘刚毛状菌 <i>Echinochaete brachypora</i> (Mont.) Ryv.	119
层架菌属 <i>Flabellophora</i> G. H. Cunn.	121

黄层架菌 <i>Flabellophora licmophora</i> (Mass.) Corner	121
层架菌 <i>Flabellophora superposita</i> (Berk.) G. H. Cunn.	122
层孔菌属 <i>Fomes</i> (Fr.) Fr.	124
木蹄层孔菌 原亚种 <i>Fomes fomentarius</i> (L.; Fr.) Kickx subsp. <i>fomentarius</i>	124
木蹄层孔菌 黑壳亚种 <i>Fomes fomentarius</i> (L.; Fr.) Kickx subsp. <i>nigricans</i> (Fr.) Bourd. et Galz.	125
拟层孔属 <i>Fomitopsis</i> Karst.	127
突然拟层孔 <i>Fomitopsis abruptus</i> (Berk.) Ryv.	129
白边拟层孔 <i>Fomitopsis albomarginata</i> (Zipp. ex Lév.) Imaz.	130
粉肉拟层孔 <i>Fomitopsis cajanderi</i> (Karst.) Kotl. et Pouz.	131
肉色拟层孔 <i>Fomitopsis carnea</i> (Blume et Nees) Imaz.	132
粉红拟层孔 <i>Fomitopsis cupreo-rosea</i> (Berk.) Carranza & Gilbertson.	134
薄盖拟层孔 <i>Fomitopsis dochmii</i> (Berk. & Br.) Ryv.	135
浅肉色拟层孔 <i>Fomitopsis feei</i> (Fr.) Kreisel	136
海南拟层孔 <i>Fomitopsis hainanensis</i> Zhao	137
半灰拟层孔 <i>Fomitopsis hemitephra</i> (Berk.) G. H. Cunn.	139
宽孢拟层孔 <i>Fomitopsis latissima</i> (Bres.) Imaz.	140
木质拟层孔 <i>Fomitopsis ligneus</i> (Berk.) Ryv.	141
黄孔拟层孔 <i>Fomitopsis maackiae</i> Bond. & Ljub.	142
楝树拟层孔 <i>Fomitopsis meliae</i> (Underw.) Gilbn. & Ryv.	143
似雪拟层孔 <i>Fomitopsis nivosa</i> (Berk.) Gilbn. & Ryv.	145
苦白蹄拟层孔 <i>Fomitopsis officinalis</i> (Vill.; Fr.) Bond. et Sing.	146
癭拟层孔 <i>Fomitopsis palustris</i> (Berk. et Curt.) Gilbn. & Ryv.	147
红缘拟层孔 <i>Fomitopsis pinicola</i> (Swartz.; Fr.) Karst.	148
玫瑰拟层孔 <i>Fomitopsis rhodophaeus</i> (Lev.) Imaz.	150
黑蹄拟层孔 <i>Fomitopsis rosea</i> (Alb. et Schw.; Fr.) Karst.	151
漆红拟层孔 <i>Fomitopsis rufolaccatus</i> (Bose) Dhanda	152
三明拟层孔 <i>Fomitopsis sanmingensis</i> Zhao	154
硬壳拟层孔 <i>Fomitopsis semitostus</i> (Berk.) Ryv.	155
硬拟层孔 <i>Fomitopsis spraguei</i> (Berk. et Curt.) Gilbn. & Ryv.	156
长毛孔菌属 <i>Funalia</i> Pat.	157
粗长毛孔菌 <i>Funalia leonina</i> (Kl.) Pat.	157
褐齿毛属 <i>Fuscocerreana</i> Ryv.	159
管裂褐齿毛 <i>Fuscocerreana portoricensis</i> (Fr.) Ryv.	159
褐褶菌属 <i>Gloeophyllum</i> Karst.	160
针叶褐褶菌 <i>Gloeophyllum abietinum</i> (Bull.; Fr.) Karst.	161
炭生褐褶菌 <i>Gloeophyllum carbonarium</i> (Berk. & Curt.) Ryv.	162
耸毛褐褶菌 <i>Gloeophyllum imponens</i> (Ces.) Teng	163
桧柏褐褶菌 <i>Gloeophyllum juniperinum</i> (Teng & Ling) Teng	165
茴香褐褶菌 <i>Gloeophyllum odoratum</i> (Fr.) Imaz.	166

褐褶菌 <i>Gloeophyllum saepiarium</i> (Fr.) Karst.	167
薄褐褶菌 <i>Gloeophyllum striatum</i> (Swartz; Fr.) Murr.	168
亚锈褐褶菌 <i>Gloeophyllum subferrugineum</i> (Berk.) Bond. & Sing.	170
密褐褶菌 <i>Gloeophyllum trabeum</i> (Pers.; Fr.) Murr.	171
半胶菌属 <i>Gloeoporus</i> Mont.	172
紫半胶菌 <i>Gloeoporus dichrous</i> (Fr.) Bres.	173
紫杉半胶菌 <i>Gloeoporus taxicola</i> (Pers.; Fr.) Gilbn. & Ryv.	174
天目山半胶菌 <i>Gloeoporus tienmuensis</i> (Teng) Teng	175
树花菌属 <i>Grifola</i> S. F. Gray	175
灰树花菌 <i>Grifola frondosa</i> (Dicks.; Fr.) S. F. Gray	176
彩孔菌属 <i>Hapalopilus</i> Karst.	177
黄彩孔菌 <i>Hapalopilus croceus</i> (Pers.; Fr.) Donk	178
彩孔菌 <i>Hapalopilus nidulans</i> (Fr.) Karst.	179
异担子属 <i>Heterobasidium</i> Bref.	180
松根异担子 <i>Heterobasidium annosum</i> (Fr.) Bref.	180
岛生异担子 <i>Heterobasidium insulare</i> (Murr.) Ryv.	182
蜂窝菌属 <i>Hexagonia</i> Fr.	183
毛蜂窝菌 <i>Hexagonia apiaria</i> Pers.; Fr.	184
龟背蜂窝菌 <i>Hexagonia bipindiensis</i> P. Henn.	185
厚蜂窝菌 <i>Hexagonia speciosa</i> Fr.	186
亚蜂窝菌 <i>Hexagonia subtenuis</i> Berk. ex Cke.	187
蜂窝菌 <i>Hexagonia tenuis</i> (Hook.) Fr.	188
刺孔菌属 <i>Hydnopolyporus</i> Reid	190
流苏刺孔菌 <i>Hydnopolyporus fimbriatus</i> (Fr.) Reid	190
耙齿菌属 <i>Irpex</i> Fr.	191
蛙贝耙齿菌 <i>Irpex consors</i> Berk.	192
黄囊耙齿菌 <i>Irpex flavus</i> Kl.	193
白囊耙齿菌 <i>Irpex lacteus</i> (Fr.; Fr.) Fr.	194
绒囊耙齿菌 <i>Irpex vellereus</i> Berk. & Br.	196
皱皮菌属 <i>Ischnoderma</i> Karst. emend. Dom. & Orl.	197
皱皮菌 <i>Ischnoderma resinosum</i> (Fr.) Karst.	197
容氏菌属 <i>Junghuhnia</i> Corda emend. Ryv.	198
黄白容氏菌 <i>Junghuhnia luteoalba</i> (Karst.) Ryv.	199
光亮容氏菌 <i>Junghuhnia nitida</i> (Fr.) Ryv.	200
可分容氏菌 <i>Junghuhnia separabilima</i> (Pouz.) Ryv.	201
环带容氏菌 <i>Junghuhnia zonata</i> (Bres.) Ryv.	203
硫磺菌属 <i>Laetiporus</i> Murr.	204
硫磺菌 原变种 <i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.; Fr.) Murr. var. <i>sulphureus</i>	204
硫磺菌 淡红变种 <i>Laetiporus sulphureus</i> (Fr.) Bond. et Sing. var. <i>miniatus</i> (Jungh.) Imaz.	205

褶孔菌属 <i>Lenzites</i> Fr.	206
灰盖褶孔菌 <i>Lenzites acuta</i> Berk.	207
桦褶孔菌 原变种 <i>Lenzites betulina</i> (Fr.) Fr. var. <i>betulina</i>	208
桦褶孔菌 狭褶变种 <i>Lenzites betulina</i> (Fr.) Fr. var. <i>flaccida</i> (Bull.; Fr.) Bres.	210
东方褶孔菌 <i>Lenzites japonica</i> Berk. & Curt.	210
马来褶孔菌 <i>Lenzites malaccensis</i> Sacc. et Cub.	212
宽褶孔菌 <i>Lenzites platyphylla</i> Lév.	213
大褶孔菌 <i>Lenzites vespacea</i> (Pers.) Ryv.	214
洛伊菌属 <i>Loweoporus</i> Wright	215
褐紫洛伊菌 <i>Loweoporus fusco-purpureus</i> (Pers.) Ryv.	216
硬洛伊菌 <i>Loweoporus inflexibilis</i> (Berk.) Ryv.	217
粉白洛伊菌 <i>Loweoporus roseo-albus</i> (Jungh.) Ryv.	218
亚灰树花菌属 <i>Meripilus</i> Karst.	219
大型亚灰树花菌 <i>Meripilus giganteus</i> (Pers.; Fr.) Karst.	220
皱孔菌属 <i>Meruliporia</i> Murr.	221
紫皱孔菌 <i>Meruliporia violacea</i> (Fr.) Bond.	221
小小孔菌属 <i>Microporellus</i> Murr.	222
倒卵小小孔菌 <i>Microporellus obovatus</i> (Jungh.) Ryv.	223
小孔菌属 <i>Microporus</i> Beauv. ex Kuntze emend. Pat.	224
褐芝小孔菌 <i>Microporus affinis</i> (Blume & Nees; Fr.) Kunt.	224
褐扇小孔菌 <i>Microporus vernicipes</i> (Berk.) Kunt.	226
盏芝小孔菌 <i>Microporus xanthopus</i> (Fr.) Kunt.	227
黑层孔属 <i>Nigrofomes</i> Murr.	228
栗黑层孔 <i>Nigrofomes castaneus</i> (Imaz.) Teng	229
黑黑层孔 <i>Nigrofomes melanoporus</i> (Mont.) Murr.	230
黑孔菌属 <i>Nigroporus</i> Murr.	231
硬黑孔菌 <i>Nigroporus durus</i> (Jungh.) Murr.	232
紫褐黑孔菌 <i>Nigroporus vinosus</i> (Berk.) Murr.	233
褐腐干酪属 <i>Oligoporus</i> Bref.	234
香褐腐干酪 <i>Oligoporus balsameus</i> (Pk.) Gilbn. & Ryv.	236
灰蓝褐腐干酪 <i>Oligoporus caesius</i> (Schrad.; Fr.) Gilbn. & Ryv.	237
莲座褐腐干酪 <i>Oligoporus floriformis</i> (Quél.) Gilbn. & Ryv.	238
红褐腐干酪 <i>Oligoporus fragilis</i> (Fr.) Gilbn. & Ryv.	239
瓣状褐腐干酪 <i>Oligoporus guttulatus</i> (Pk.) Gilbn. & Ryv.	240
冬褐腐干酪 <i>Oligoporus hibernicus</i> (Berk. & Br.) Gilbn. & Ryv.	242
白绵褐腐干酪 <i>Oligoporus leucospongia</i> (Cke. & Harkn.) Gilbn. & Ryv.	243
树掌褐腐干酪 <i>Oligoporus obductus</i> (Berk.) Gilbn. & Ryv.	244
精致褐腐干酪 <i>Oligoporus perdelicatus</i> (Murr.) Gilbn. & Ryv.	245
厚垣孢褐腐干酪 <i>Oligoporus rennyi</i> (Berk. & Br.) Donk	246
柔丝褐腐干酪 <i>Oligoporus sericeomollis</i> (Rom.) Pouz.	247

苦褐腐干酪 <i>Oligoporus stipticus</i> (Pers. : Fr.) Gilbn. & Ryv.	248
近悬垂褐腐干酪 <i>Oligoporus subpendulus</i> (Atk.) Gilbn. & Ryv.	250
白黄褐腐干酪 <i>Oligoporus tephroleucus</i> (Fr.) Gilbn. & Ryv.	251
波状褐腐干酪 <i>Oligoporus undosus</i> (Pk.) Gilbn. & Ryv.	252
酸味菌属 <i>Oxyporus</i> Donk	253
树皮酸味菌 <i>Oxyporus corticola</i> (Fr.) Ryv.	254
宽边酸味菌 <i>Oxyporus latemarginatus</i> (Dur. & Mont. ex Mont.) Donk	255
极软酸味菌 <i>Oxyporus mollissimus</i> (Pat.) Reid	256
覆盖酸味菌 <i>Oxyporus obducens</i> (Pers. : Fr.) Donk	257
囊层酸味菌 <i>Oxyporus populinus</i> (Schum. : Fr.) Donk	258
灰黄酸味菌 <i>Oxyporus ravidus</i> (Fr.) Bond. et Sing.	260
大纹饰孢属 <i>Pachykytospora</i> Kotl. & Pouz.	261
纸质大纹饰孢 <i>Pachykytospora papyracea</i> (Schw.) Ryv.	261
多年菌属 <i>Perenniporia</i> Murr.	262
白蜡多年菌 <i>Perenniporia frazinea</i> (Bull. : Fr.) Ryv.	263
喜白蜡多年菌 <i>Perenniporia fraxinophila</i> (Pk.) Ryv.	265
褐壳多年菌 <i>Perenniporia malvenus</i> (Lloyd) Ryv.	266
角壳多年菌 <i>Perenniporia martius</i> (Berk.) Ryv.	267
狭髓多年菌 <i>Perenniporia medulla-panis</i> (Jacq. : Fr.) Donk	268
俄亥俄多年菌 <i>Perenniporia ohiensis</i> (Berk.) Ryv.	269
槐多年菌 <i>Perenniporia robiniphila</i> (Murr.) Ryv.	270
微酸多年菌 <i>Perenniporia subacida</i> (Pk.) Donk	271
薄多年菌 原变种 <i>Perenniporia tenuis</i> (Schw.) Ryv. var. <i>tenuis</i>	273
薄多年菌 小美变种 <i>Perenniporia tenuis</i> (Schw.) Ryv. var. <i>pulchella</i> (Schw.) Lowe ...	274
截孢多年菌 <i>Perenniporia truncatospora</i> (Lloyd) Ryv.	275
暗孔菌属 <i>Phaeolus</i> (Pat.) Pat.	276
栗褐暗孔菌 <i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr.) Pat.	276
剥管菌属 <i>Piptoporus</i> Karst.	278
桦剥管菌 <i>Piptoporus betulinus</i> (Bull. : Fr.) Karst.	278
梭伦剥管菌 <i>Piptoporus soloniensis</i> (Dub. : Fr.) Pilat	279
多孔菌属 <i>Polyporus</i> Fr.	281
奇异多孔菌 <i>Polyporus admirabilis</i> Pk.	284
白树花多孔菌 <i>Polyporus albicans</i> (Imaz.) Teng	285
大孔多孔菌 <i>Polyporus alveolaris</i> (DC. : Fr.) Bond. & Sing.	286
漏斗多孔菌 <i>Polyporus arcularius</i> Batsch: Fr.	287
褐多孔菌 <i>Polyporus badius</i> (Pers. ex S. F. Gray) Schw.	289
小褐多孔菌 <i>Polyporus blanchetianus</i> Berk. & Mont.	290
冬生多孔菌 <i>Polyporus brumalis</i> Pers. : Fr.	291
缘毛多孔菌 <i>Polyporus ciliatus</i> Fr.	293
小黑多孔菌 <i>Polyporus dictyopus</i> Mont.	294
雅致多孔菌 <i>Polyporus elegans</i> Bull. : Fr.	295

条盖多孔菌 <i>Polyporus gramocephalus</i> Berk.	296
黑柄多孔菌 <i>Polyporus melanopus</i> Fr.	298
雷丸 <i>Polyporus mylittae</i> Cke. et Mass.	299
北京多孔菌 <i>Polyporus pekingensis</i> Zhao et Xu	300
菲律宾多孔菌 <i>Polyporus philippinensis</i> Berk.	300
长根多孔菌 <i>Polyporus radicans</i> Schw.	302
孤苓多孔菌 <i>Polyporus rhinoceros</i> Cke.	303
喜根多孔菌 <i>Polyporus rhizophilus</i> (Pat.) Sacc.	304
匙形多孔菌 <i>Polyporus spatulatus</i> (Jungh.) Corner	305
宽鳞多孔菌 <i>Polyporus squamosus</i> Huds. : Fr.	306
近木质多孔菌 <i>Polyporus sublignosus</i> Zhao	307
略薄多孔菌 <i>Polyporus tenuiculus</i> (Beauv.) Fr.	308
极薄多孔菌 <i>Polyporus tenuissimus</i> X. Q. Zhang et Zhao	310
潮润多孔菌 <i>Polyporus udus</i> Jungh.	311
猪苓 <i>Polyporus umbellatus</i> Fr.	312
多孔菌 <i>Polyporus varius</i> (Pers. : Fr.) Fr.	313
条纹多孔菌 <i>Polyporus virgatus</i> Berk. & Curt.	314
新疆多孔菌 <i>Polyporus xinjiangensis</i> Zhao et X. Q. Zhang	316
远安多孔菌 <i>Polyporus yuananensis</i> X. Q. Zhang et Zhao	316
小盘孔菌属 <i>Porodisculus</i> Murr.	318
悬垂小盘孔菌 <i>Porodisculus pendulus</i> (Schw.) Murr.	318
小红孔菌属 <i>Pycnoporellus</i> Murr., emend. Kotl. & Pouz.	319
白黄小红孔菌 <i>Pycnoporellus alboluteus</i> (Ell. & Ev.) Kotl. & Pouz.	320
光亮小红孔菌 <i>Pycnoporellus fuigens</i> (Fr.) Donk	321
红孔菌属 <i>Pycnoporus</i> Karst.	322
红孔菌 <i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq. : Fr.) Karst.	323
血红孔菌 <i>Pycnoporus sanguineus</i> (L. : Fr.) Murr.	324
硬孔菌属 <i>Rigidoporus</i> Murr.	325
软革硬孔菌 <i>Rigidoporus crocatus</i> (Pat.) Ryv.	326
海南硬孔菌 <i>Rigidoporus hainanicus</i> Zhao et X. Q. Zhang	327
平丝硬孔菌 <i>Rigidoporus lineatus</i> (Pers.) Ryv.	328
小孔硬孔菌 <i>Rigidoporus microporus</i> (Fr.) Overeem	330
满红硬孔菌 <i>Rigidoporus sanguinolentus</i> (Fr.) Donk	331
榆硬孔菌 <i>Rigidoporus ulmarius</i> (Sow. : Fr.) Imaz.	332
玻璃质硬孔菌 <i>Rigidoporus vitreus</i> (Fr.) Donk	334
裂孔菌属 <i>Schizopora</i> Velen.	335
淡黄裂孔菌 <i>Schizopora flavipora</i> (Cke.) Ryv.	335
近光彩裂孔菌 <i>Schizopora paradoxa</i> (Fr.) Donk	336
干皮菌属 <i>Skeletocutis</i> Kotl. & Pouz.	338
半胶干皮菌 <i>Skeletocutis amorphia</i> (Fr.) Kotl. & Pouz.	338
肉灰干皮菌 <i>Skeletocutis carneogrisea</i> David	339