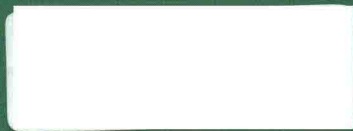


现代菌物分类系统

XIANDAI JUNWU FENLEI XITONG

主编 贺新生



科学出版社

现代菌物分类系统

主编 贺新生

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书收录了2014年7月1日以前全球所有菌物分类单元中属及其以上的名称。这些单元名称来自国际权威分类系统在线网站和菌物字典第10版的资料,全面介绍了真菌界、藻物界、原生动物界等3个生物界的最新分类系统,列出其中全部的门、亚门、纲、亚纲、目、科、属等分类单元名称,共3界、27门、66纲、197目、759科、16436个属,包括了5746个属名的同物异名。书后附有每一个分类单元的英文或拉丁文名称的索引,通过该索引可以在本书中查到每一个分类单元的分类学地位。

本书可供菌物学、食用菌学、微生物学、植物病理学、植物保护学、林学、动植物检疫、生态学、环境保护学、生物技术、生物科学、生物工程、园艺学、蔬菜学、食品科学、中药学等学科的学生、学者、爱好者参考。

图书在版编目(CIP)数据

现代菌物分类系统/贺新生主编. —北京:科学出版社,2015.6

ISBN 978-7-03-045163-7

I. ①现… II. ①贺… III. ①菌类植物—分类 IV. ①Q949.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第141994号

责任编辑:杨岭 黄桥/责任校对:侯彩霞

责任印制:余少力/封面设计:墨创文化

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

成都创新包装印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2015年6月第一版 开本:A5(890×1240)

2015年6月第一次印刷 印张:21

字数:850000

定价:128.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

编撰委员会

主 编 贺新生

副主编 袁小红 王贺崑元 胡 茂

编撰委员会（按姓氏拼音排序）

陈 波 陈红春 陈红英 范民霞 冯 望

何培新 贺新生 胡 茂 黄 毅 李卫锋

刘 伟 刘超洋 马 林 任 飞 王贺崑元

魏红福 吴 颖 姚 珂 尤 雅 袁小红

张 能 赵 苗

前 言

直到今天,英文版的 *Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi* 10th ed. 已经出版 6 年多,国内还没有一部关于现代菌物分类系统的全部分类单元的详细目录式的汉语著作出版,所以编者特别花费了 6 年多的时间编写了本书。

菌物学家们研究范围内的广义菌物包括了真菌界 Fungi、藻物界 Chromista、原生动物界 Protozoa。本书的分类系统包括广义菌物各界的门、纲、目、科、属的分类系统和属以上各分类单元名称的检索表。共 3 界、27 门、66 纲、197 目、759 科、16 436 个属,其中包括了 5746 个属名的同物异名。

真菌界 Fungi 物种多样性丰富,现在已经被划分出了 9 门 43 纲 155 目 645 科 15 717 属,已经定名的物种有 120 000 多个,估计的物种数量在 160 万以上。

藻物界 Chromista 分为 5 门 7 纲 19 目 36 科 207 属。

原生动物界 Protozoa 包括 13 门 16 纲 23 目 78 科 512 属。

本书的分类系统综合了 *Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi* 10th ed.、*Index of Fungorum*、*Mycobank* 等经典书籍和国际权威系统在线官方网站的内容,也包括了一些最新的重要研究文献,时间节点是 2014 年 7 月 1 日以前的所有已经发表的属和属以上分类单元的名称。

常见的关于菌物分类系统检索的网站包括:

1. Index Fungorum (IF)

菌物索引网站,国际权威的分类系统网站。网址: <http://www.indexfungorum.org>。该网站提供的是菌物界、藻物界、原生动物界和古细菌、真细菌等大类微生物的各级分类单元名称的检索系统,可以检索所有的分类单元。特别是属名和该属所有已知物种的详细清单,输入属名就可以检索到具体的分类学地位。该网站每天都在更新并增加新的检索词条,2014 年 7 月 1 日的数量达到了 493 800 条;同时提供了很多物种的原始文献扫描文件,可供读者在进行物种鉴定时进行比对和参考;该系统中还列出了所

有合法名称的同物异名，特别是属名和物种的名称，便于读者引用。该系统还可以用命名人的姓名进行检索；也可以用种名加词进行检索。特别是对于错误拼写的名称，可以将单词从最后一个字母开始逐个删除，进行检索，最后找到正确拼写的单词。但在 Index Fungorum 中只能查到每一个分类单元的具体分类系统地位，缺乏一个逐级分类单元的清单，无法看到整个分类系统的全貌，例如，你没有办法查到一个“科”内的所有“属”，无法在“目”的名称找到目下所有的“科”。

2. Mycobank (MB)

菌物库网站，网址：<http://www.mycobank.org>。该网站列出了所有分类单元的名称，不论是新系统中的还是旧系统中的，不论是同物异名还是合法的学名。每一个被承认的分类单元等级下面都有相应的链接，直到一个属的所有物种。很多物种下面还有详细的形态描述和形态图片。在其系统的清单中可以一步一步查到科内属的清单、属内物种的清单。该系统同时还提供了重要的参考文献目录。没有被承认的名称下面的链接为：None。

Mycobank 在真菌界 Fungi 担子菌门 Basidiomycota 的分类系统中与 Index Fungorum 有很大的区别。Mycobank 中承认的亚门有：伞菌亚门 Agaricomycotina。承认的纲有：担子菌纲 Basidiomycetes。未承认的分类单元：担子菌亚门 Basidiomycotina、腹菌纲 Gasteromycetes、黑粉菌亚门 Ustilaginomycotina、夏锈菌亚门 Urediniomycotina、柄锈菌亚门 Pucciniomycotina、半担子菌纲 Hemibasidiomycetes、异担子菌纲 Heterobasidiomycetes、芦苇担子菌纲 Phragmobasidiomycetes、节担菌纲 Wallemiomycetes。在担子菌纲 Basidiomycetes 中记载了：蓝色菌属 *Caeruleomyces*、极毛菌属 *Pilacre*、奥尔德里奇菌属 *Aldridgea*、下红口菌属 *Hypolyssus*、丛棒菌属 *Mycodendron*、隔担子菌属 *Heterobasidium*、小纤丝菌属 *Fibrillaria*、异足菌属 *Xenopus*、小沟革菌属 *Minostroscyta*、哈尔斯勒夫菌属 *Hauerslevia*、梨形孢属 *Piriformospora*、核果菌属 *Druparia*、内角锈菌属 *Endoconia*、颗粒菌属 *Granulina*、串珠瘤锈菌属 *Nostoclavus*、焰色锈菌属 *Pyrisperma*、小裂缝菌属 *Rimella*、包托菌属 *Volvycium*、异体菌属 *Xenosoma*、核果菌属 *Drupasia*、隐胶菌属 *Celatogloea* 等和担子菌亚纲 Basidiomycetidae，其下没有细分。这些属在 Index Fungorum 中被划入了相应的具体地位，如蓝色菌属 *Caeruleomyces* 是刺锈革菌目

Hymenochaetales 中科未确定的属，隔担子菌属 *Heterobasidium* 和异足菌属 *Xenopus* 是伞菌纲 Agaricomycetes 中地位未确定的属，隐胶菌属 *Celatogloea* 是担子菌门 Basidiomycota 中地位未确定的属。

Mycobank 在伞菌亚门 Agaricomycotina 中列出了很多新系统或旧系统中使用的名称：伞菌纲 Agaricomycetes、银耳纲 Tremellomycetes、木耳纲 Auriculariomycetes、全担菌纲 Holobasidiomycetes、同担菌纲 Homobasidiomycetes、Repetobasidiomycetes、层菌纲 Hymenomycetes，但是这些词条下面都没有继续的链接，表明现代菌物分类系统已经废弃了这些名称，但是国内许多作者仍然在引用。

3. Catalogue of Life (CoL)

生命目录网站。官网地址是：<http://www.catalogueoflife.org/>。该网站提供了古细菌、真细菌、藻物界、菌物界、动物界、植物界、病毒、原生动动物界等所有生物分类单元的逐级清单。其菌物界的分类系统与 Index Fungorum 和 Mycobank 都有很大的区别，一些新门没有得到承认或更新。该网站特别提供了中文搜索界面，可以用中文直接搜索，但是很多信息都不完全。在英文界面下，可搜索任何一个分类单元名称下面的清单，包括所有的物种，如在 Agaricomycetes 下面可以找到该纲下面从 A 到 Z 所有属的物种清单共 1683 页，每页有 18 个物种。键入一个物种学名可以找到接受的学名、同物异名、分类地位、分布、原始文献等信息。

4. Encyclopedia of Life (EOL)

生命百科全书网。官网地址：<http://eol.org/pages/>。可以逐级查到各级分类单元下的清单。同时提供有很多物种的详细描述和菌丝体或子实体的彩色图片，便于读者鉴定物种时进行比对。除常规物种外，还提供了很多环境样品 Environmental samples 中难培养的但测定了 DNA 序列的物种信息，如 Cryptomycota。

5. Global Biodiversity Information Facility (GBIF)

全球生物多样性信息平台。搜索 Fungi 物种的官网地址：http://www.gbif.org/species/search?q=fungi&dataset_key。在该网站的 Fungi 词条下面可以搜索到 413 485 条。输入一个分类单元名称可以查到其分类学地位、同物异名、分布地图、该单元的下级单元清单、特征概述等信息，以及代表物种的子

实体或菌丝体的图片。最后还提供了大量参考文献目录。

6. Integrated Taxonomic Information System (ITIS)

综合分类信息系统网站。搜索物种的官网地址：<http://www.itis.gov/download.html>。可以查到动物、植物、菌物、藻物界、原生动物界等的各级分类单元。

7. Wikipedia

维基百科网。官网地址：<http://en.wikipedia.org/>。可以查到动物、植物、菌物、藻物界、原生动物界等的各级分类单元及其以下的单元。提供了各分类单元的概况、下级单元清单、参考文献、图片。输入任何一个分类单元名称都可以搜索出其基本信息。该网站还提供了中文界面。

对一个物种而言，介绍了物种名称及其来源、分类地位、形态特征、分布、生态、相似物种、图片、参考文献、生物活性成分等，便于读者在物种鉴定时进行比对。该网站采用的菌物分类系统与 Index Fungorum 有很大差异。

8. Discoverlife

网址 <http://www.discoverlife.org/>。提供了很多质量极高的菌物子实体图片。

要有序地介绍菌物各界的分类系统是一件非常困难的事情，因为每一个官方网站的内容总不是非常的齐全，这些系统里面总没有 100%地列出所有已知的分类单元，常常缺乏对一些常见属的分类地位的记载。有些关于菌物的官网对于菌物分类系统的编排可能还是十分的混乱，如维基百科网，其中的一些分类单元是很新的系统，但还有些分类单元采用的却是老系统。特别要指出的是，国内的中文网站和出版物采用的多是古老的系统，这种知识传播的行为让很多新的菌物学者不知道国际公认的系统是什么。即便是在本书出版的时候，最新的期刊上仍然在介绍国际上已经被更新了多次的旧系统或古老系统。因此特别需要有一部专门介绍国际上通用的分类系统单元的著作，但是到目前为止，国内外还没有一部全部编排了所有已知分类单元的专门著作问世。

要知道菌物中全部属的名称也是一件很困难的事情。已经描述的 15 000 个以上的属中，能够在中文文献中查出中文名称的属名的可能不到

30%，还有 70%以上的属名没有中文名称，因此国内的中文读者、学者和专家可能从来不知道菌物中究竟有多少个属，有那些属，也不知道有那些属是我们中国学者没有研究过的。

要将所有分类单元的名称全部定义一个中文学名是一件极为困难和艰苦的工作，因为很多分类单元在中国都没有人研究或介绍过，外文文献的出处也很难查找，特别是很多的新组合词，用地名、人物名、臆造名等单词进行命名的分类单元名称。所以编者无法对每一个分类单元的名称给予一个好听的或大家认为正确的中文名称，请广大读者谅解。本书出版后请国内外广大的菌物学读者仔细鉴别，有更好的、更恰当的译名请及时告知作者，以便在今后的版本中进行修订。

作者把能够在文献和外文网站上查出的属和属以上的分类单元名称按照新的分类系统进行了全部的排列，很多没有中文名称的分类单元暂时给予了一个中文名称。由于编者掌握的字典、文献、研究的菌物种类、拉丁文的专业知识等都是十分有限，本书中很多分类单元的名称可能只是一个暂时的中文名称，甚至可能是一个错误的中文名称，敬请广大读者在研究、使用的过程中予以指正。

本书在编写过程中得到了国内许多菌物学者的帮助，在此特别感谢：庄文颖院士、李玉院士、戴玉成教授、杨祝良教授、图力古尔教授、陈作红教授、吕国忠教授、边银丙教授、李泰辉教授及其相关团队人员。

本研究工作得到了国家自然科学基金（项目编号：21272189）、四川省教育厅重点项目、四川省科技厅重点项目、西南科技大学生物质材料教育部工程研究中心重点项目等的资助，本书的出版得到了西南科技大学重点学科建设基金的全额资助。西南科技大学、生命科学与工程学院历届领导对本项目的研究工作给予了长期的关注和支持，在此一并致谢！

目 录

前言

Fungi 真菌界	1
Ascomycota 子囊菌门	1
Pezizomycotina 盘菌亚门	1
Arthoniomycetes 星裂菌纲	1
Arthoniomycetidae 星裂菌亚纲	1
Arthoniales 星裂菌目	1
Arthoniaceae 星裂菌科	1
Chrysothricaceae 金絮衣菌科	2
Melaspileaceae 黑斑衣科	2
Roccellaceae 染料衣菌科	2
Roccellographaceae 染料文字衣科	5
Dothideomycetes 座囊菌纲	5
Dothideomycetidae 座囊菌亚纲	5
Asterinales 黑盾壳目	5
Asterinaceae 星盾壳科	5
Parmulariaceae 小圆盾壳科	7
Capnodiales 煤炱菌目	8
Antennariellaceae 小角炱科	8
Capnodiaceae 煤炱菌科	8
Cladosporiaceae 枝孢霉科	10
Coccodiniaceae 球疔座霉科	10
Davidiellaceae 小戴卫霉科	10
Euantennariaceae 真角炱菌科	10
Metacapnodiaceae 假煤炱菌科	10
Mycosphaerellaceae 球腔菌科	11
Piedraiaceae 毛孢/发节菌科	13
Teratosphaeriaceae 畸球腔菌科	14
Dothideales 座囊菌目	14
Coccoideaceae 球座囊科	14
Dothideaceae 座囊菌科	14

Dothioraceae 小穴/排腔/隐囊菌科	15
Myriangiales 多腔菌目	19
Cookellaceae 毛杯菌科	19
Elsinoaceae 痂囊腔菌科	19
Myriangiaceae 多腔菌科	20
Dothideomycetidae 座囊菌亚纲中目未确定的科	20
Englerulaceae 内穴壳壳科	20
Eremomycetaceae 沙漠壳菌科	21
Parodiopsidaceae 光口盾壳科	21
Phillipsiellaceae 小歪盘菌科	22
Polystomellaceae 多口壳科	22
Pseudoperisporiaceae 假残孢壳科	22
Saccardiaceae 沙卡氏菌科	24
Strigulaceae 叶上衣科	24
Vizellaceae 萁孢点盾座菌科	24
Meliolomycetidae 小煤炱菌亚纲	25
Meliolales 小煤炱菌目	25
Meliolaceae 小煤炱菌科	25
Pleosporomycetidae 格孢腔菌亚纲	25
Mytilinidiales 贝壳菌目	25
Gloniaceae 船壳菌科	25
Mytiliniaceae 贝壳菌科	25
Pleosporales 格孢腔菌目	26
Aigialaceae 悬岩菌科	26
Amniculicolaceae 羊蚊霉科	26
Anteagloniaceae 前船壳科	26
Arthopyreniaceae 星核衣科	26
Bambusicolaceae 嗜竹腔菌科	26
Coniothyriaceae 盾壳霉科	26
Corynesporascaceae 棒孢科	26
Cucurbitariaceae 葫芦腔菌科	27
Dacampiaceae 弯衣菌科	27
Delitschiaceae 隐裂壳菌科	27
Diademaceae 紧束腔菌科	27
Didymellaceae 小双腔菌科	27
Didymosphaeriaceae 隔孢假壳科	28
Fenestellaceae 集颈假壳科	28

Halojulellaceae 哈罗鸠勒菌科	28
Halotthiaceae 黑环壳科	28
Hypsostromataceae 高座囊壳科	28
Lentitheciaceae 扁囊壳菌科	28
Lindgomycetaceae 林德菌科	28
Leptosphaeriaceae 细球腔菌科	28
Lophiostomataceae 扁孔壳菌科	29
Massarinaceae 亚胶孢黑团壳科	30
Melanommataceae 黑球腔菌科	30
Montagnulaceae 山野壳菌科	31
Morosphaeriaceae 畸腔菌科	31
Parodiellaceae 外腔菌科	31
Phaeosphaeriaceae 暗壳腔菌科	31
Phaeotrichaceae 暗盾壳科	33
Pleomassariaceae 多黑团壳科	33
Pleosporaceae 隔孢腔菌科	33
Shiraiaceae 竹黄菌科	33
Sporormiaceae 荚孢腔菌科	34
Teichosporaceae 格孢陷壳科	35
Tetraplosphaeriaceae 四重球腔菌科	35
Testudinaceae 龟囊壳科	35
Tubeufiaceae 毛筒壳科	35
Venturiaceae 黑星菌科	36
Zopfiaceae 措普夫壳菌科	38
Dothideomycetes 座囊菌纲中亚纲未确定的目	40
Acrospermales 扁棒壳目	40
Acrospermaceae 扁棒壳科	40
Botryosphaeriales 葡萄座腔菌目	40
Botryosphaeriaceae 葡萄座腔菌科	40
Planistromellaceae 平座菌科	42
Phyllostictaceae 叶点霉科	42
Dyfrolomycetales 大圆盾菌目	42
Dyfrolomycetaceae 大圆盾菌科	42
Hysteriales 缝裂菌目	42
Hysteriaceae 缝裂菌科	42
Jahnulales 梭单隔孢菌目	43
Aliquandostipitaceae 不整柄菌科	43

Manglicolaceae 巨纺锤囊壳科	43
Lichenotheliales 衣斑菌目	43
Lichenotheliaceae 衣斑菌科	43
Microthyriales 小盾壳目	43
Aulographaceae 沟形壳科	43
Leptopeltidaceae 瘦皮盾壳科	43
Micropeltidaceae 微盾菌科	43
Microthyriaceae 小盾壳科	44
Schizothyriaceae 裂盾菌科	46
Natipusillales 那提普斯壳目	47
Natipusillaceae 那提普斯壳科	47
Patellariales 胶皿菌目	47
Arthrhoraphidaceae 节针菌科	47
Patellariaceae 胶皿菌科	47
Trypetheliales 乳嘴衣目	48
Trypetheliaceae 乳嘴衣科	48
Koralionastetales 紧塞菌目	48
Koralionastetaceae 紧塞菌科	48
Thrombiaceae 凝块衣科	48
Dothideomycetes 座囊菌纲中亚纲未确定的科	48
Argynnaceae 银斑衣科	48
Ascoporiaceae 孔囊菌科	48
Aspidotheliaceae 盾乳头衣科	48
Brefeldiellaceae 小泡囊菌科	49
Diporotheceae 二孢奘科	49
Eoterfeziaceae 始地菇科	49
Epigloeaceae 顶胶衣科	49
Lautosporaceae 华美孢科	49
Mastodiaceae 乳壳衣科	49
Meliolinaceae 亚小煤奘菌科	49
Mesnieraceae 莫斯尼菌科	49
Microtheliopsidaceae 拟微乳头衣科	49
Mycoporaceae 圆孔衣科	49
Myxotrichaceae 黏毛菌科	49
Naetrocymbaceae 居杯菌科	50
Protoscyphaceae 始杯衣科	50
Protothelenellaceae 始小乳头衣科	50

Pseudeurotiaceae 假散囊菌科	50
Pyrenotrichaceae 核毛菌科	50
Roesleriaceae 粉盘菌科	51
Seuratiaceae 塞拉菌科	51
Thelenellaceae 小乳头衣科	51
Eurotiomycetes 散囊菌纲	53
Chaetothyriomycetidae 刺盾奘菌亚纲	53
Chaetothyriales 刺盾奘菌目	53
Chaetothyriaceae 刺盾奘菌科	53
Herpotrichiellaceae 小疱毛壳科	54
Pyrenulales 小核衣菌目	55
Celotheliaceae 焦乳头衣科	55
Massariaceae 黑团壳科	55
Monoblastiaceae 单枝衣科	55
Pyrenulaceae 小核衣菌科	55
Requienellaceae 弥撒衣科	55
Xanthopyreniaceae 黄核衣科	56
Verrucariales 瓶口衣目	56
Adelococcaceae 隐球衣科	56
Verrucariaceae 瓶口衣科	56
Chaetothyriomycetidae 刺盾奘菌亚纲中地位未确定的科	56
Rhynchostomataceae 长喙口壳菌科	60
Eurotiomycetidae 散囊菌亚纲	60
Ascosphaerales 囊球菌目	60
Ascosphaeraceae 囊球菌科	60
Arachnomycetales 蜘蛛菌目	60
Arachnomycetaceae 蜘蛛菌科	60
Coryneliales 长壳/棒囊菌目	60
Coryneliaceae 棒囊菌科	60
Eurotiales 散囊菌目	60
Elaphomycetaceae 大团囊菌科	60
Thermoascaceae 嗜热子囊菌科	61
Trichocomaceae 毛发/须刷菌科	61
Onygenales 爪甲团囊菌目	63
Ajellomycetaceae 阿吉罗菌科	63
Arthrodermataceae 节皮菌科	63

Gymnoascaceae 裸囊菌科	64
Onygenaceae 爪甲团囊菌科	64
Eurotiomycetidae 散囊菌亚纲中目未确定的科	64
Amorphothecaceae 无形囊菌科	65
Eremascaceae 孤囊菌科	65
Monascaceae 红曲霉科	65
Mycocaliciomycetidae 巢衣菌亚纲	65
Mycocaliciales 巢衣菌目	65
Mycocaliciaceae 巢衣菌科	65
Sphinctrinaceae 闭果衣科	66
Geoglossomycetes 地舌菌纲	66
Geoglossales 地舌菌目	66
Geoglossaceae 地舌菌科	66
Laboulbeniomycetes 虫囊菌纲	66
Laboulbeniomycetidae 虫囊菌亚纲	66
Laboulbeniales 虫囊菌目	66
Ceratomycetaceae 角霉科	66
Euceratomycetaceae 真角虫囊菌科	66
Herpomycetaceae 二托虫囊菌科	66
Laboulbeniaceae 虫囊菌科	67
Pyxidiophorales 盖柄菌目	69
Pyxidiophoraceae 盖柄菌科	69
Lecanoromycetes 茶渍菌纲	70
Acarosporomycetidae 微孢衣菌亚纲	70
Acarosporales 微孢衣菌目	70
Acarosporaceae 微孢衣菌科	70
Lecanoromycetidae 茶渍菌亚纲	71
Lecanorales 茶渍菌目	71
Aphanopsidaceae 隐孢衣科	71
Arctomiaceae 窄孢衣科	71
Bacidiaceae 杆孢衣科	71
Biatorellaceae 小蜡盘衣科	72
Brigantiaeaceae 黄疣衣科	72
Byssolomataceae 旋衣科	72
Caliciaceae 粉衣科	72
Calyctidiaceae 类杯衣科	73

Catillariaceae 腊肠衣科	73
Cetradoniaceae 蕊冰岛衣科	73
Cladoniaceae 石蕊科	73
Coccocarpiaceae 瓦衣科	74
Collemataceae 胶衣科	74
Crocyniaceae 绵絮衣科	75
Dactylosporaceae 指孢霉科	75
Ectolechiaceae 外地衣科	75
Gypsoplacaceae 石灰扁圆盘衣科	76
Haematommataceae 赤星衣科	76
Heppiaceae 肝衣科	76
Heterodeaceae 异丝衣科	76
Hymeneliaceae 膜衣科	76
Lecanoraceae 茶渍衣科	76
Lecideaceae 网衣科	77
Loxosporaceae 斜孢衣科	78
Malmideaceae 软绒衣科	78
Megalariaceae 巨大衣科	78
Micareaceae 亚网衣科	78
Miltideaceae 红堇衣科	78
Mycoblastaceae 球芽枝衣科	78
Pachyascaceae 厚囊衣科	78
Parmeliaceae 梅衣科	78
Phlyctidaceae 疱衣科	81
Physciaceae 蜈蚣衣科	81
Pilocarpaceae 絮果衣科	82
Porpidiaceae 假网衣科	83
Psoraceae 鳞网衣科	83
Ramalinaceae 树花衣科	84
Rhizocarpaceae 地图衣科	84
Sphaerophoraceae 球粉衣科	85
Sporastatiaceae 不定孢衣科	85
Stereocaulaceae 珊瑚枝衣科	85
Veizdaeaceae 卫扎德衣科	85
Peltigerales 地卷菌目	86
Lobariaceae 肺衣科	86
Nephromataceae 肾盘衣科	87

Pannariaceae 鳞叶衣科	87
Peltigeraceae 地卷菌科	87
Placynthiaceae 黑锈衣科	88
Vahliellaceae 瓦赫里花衣科	89
Gyalectales 凹盘衣目	89
Gyalectaceae 凹盘衣科	89
Lecanoromycetidae 茶渍菌亚纲中目未确定的科	89
Carbonicolaceae 嗜煤衣科	89
Coniocybaceae 粉头衣科	89
Thelocarpaceae 乳头果衣科	90
Ostropomycetidae 厚顶盘菌亚纲	90
Agyriales 无座盘菌目	90
Agyriaceae 无座盘菌科	90
Anamylopsoraceae 无粉孢衣科	90
Elixiaceae 卷须衣科	90
Baeomycetales 羊角衣目	90
Baeomycetaceae 羊角衣科	90
Trapeliaceae 易变衣科	91
Ostropales 厚顶盘菌目	91
Asterothyriaceae 星盾衣科	91
Graphidaceae 文字衣科	92
Myeloconidiaceae 骨节孢盘菌科	94
Odontotremataceae 齿孔盘菌科	94
Phaneromycetaceae 显壳菌科	95
Porinaceae 污核壳科	95
Sagirolechiaceae 萨嘎乐其菌科	95
Stictidaceae 点盘菌科	95
Thelotremataceae 疣孔衣科	97
Pertusariales 孔鸡皮衣目	97
Coccotremataceae 球孔衣科	97
Icmadophilaceae 霜降衣科	97
Megasporaceae 巨孢衣科	98
Pertusariaceae 孔鸡皮衣科	98
Teloschistales 黄枝衣菌目	99
Fuscideaceae 棕网衣科	99
Letrouitiaceae 多极孢衣科	99
Megalosporaceae 大孢衣科	99