•研究报告•

中国菌物名录数据库在大型真菌红色名录编制中的作用

王 科^{1,2} 赵明君¹ 苏锦河³ 杨 柳¹ 邓 红¹ 王永会^{1,2} 吴海军¹
李 熠⁴ 吴红梅¹ 卫晓丹¹ 魏铁铮¹ 蔡 磊¹ 姚一建^{1*}

1 (中国科学院微生物研究所真菌学国家重点实验室, 北京 100101)

2 (中国科学院大学, 北京 100049)

3 (集美大学计算机工程学院, 福建厦门 361021)

4 (扬州大学食品科学与工程学院, 江苏扬州 225127)

摘要: 长期以来, 分类学的研究成果主要以平面的方式发表在各种纸质文献资料中。近年来, 随着计算机和人工智能等新兴技术的发展和运用, 平面资料信息的数字化成为一种趋势, 世界各国都非常重视本国生物资源信息的收集汇总, 构建了多种数据库, 为科学研究、政府决策、资源保护、合理利用和科学传播提供了重要的信息基础。本研究探索并建立从菌物学平面资料信息构建数据库的流程和方法, 并在中国菌物名录数据库和Index Fungorum所收集数据的基础上进行数据挖掘和分析。通过软件操作和程序设计, 在数据库中提取相关信息, 辅助完成了《中国生物多样性红色名录——大型真菌卷》的编制工作, 同时梳理和规范了菌物拉丁和汉语学名, 为菌物分类研究和资源评估与保护提供基础。

关键词: 文献数字化; 菌物数据库; 红色名录初评; 菌物汉语学名

The use of Checklist of Fungi in China database in the red list assessment of macrofungi in China

Ke Wang^{1,2}, Mingjun Zhao¹, Jinhe Su³, Liu Yang¹, Hong Deng¹, Yonghui Wang^{1,2}, Haijun Wu¹, Yi Li⁴, Hongmei Wu¹, Xiaodan Wei¹, Tiezheng Wei¹, Lei Cai¹, Yijian Yao^{1*}

1 State Key Laboratory of Mycology, Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101

2 University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049

3 Computer Engineering College, Jimei University, Xiamen, Fujian 361021

4 School of Food Science and Engineering, Yangzhou University, Yangzhou, Jiangsu 225127

Abstract: Taxonomic research has, to date, mainly been published in peer-based journals and books. Recently, with the development of emerging technology, document digitization has become a new trend and a variety of databases have been established to provide useful information for scientific research, government decisions, resource protection and utilization, and science communication. During the Red List Assessment of Macrofungi in China project, The Checklist of Fungi in China and Index Fungorum were used for data mining and programming methods to compile the *Red List of China's Biodiversity—Macrofungi*. Both Latin and Chinese scientific names of assessed species were revised and corrected, providing a useful example for established database importance in taxonomic research, evaluation, and biological conservation.

Key words: digitization; fungal databases; initial assessment; fungal Chinese name

菌物是自然界中物种多样性最为丰富的生物类群之一, 据估计, 世界上分布的菌物物种可达

220–380万种(Hawksworth & Lucking, 2017)。早在18世纪初欧洲国家就开始了菌物分类学研究, 迄今为

收稿日期: 2019-05-13; 接受日期: 2019-07-09

基金项目: 生态环境部生物多样性调查评估项目(2019HJ2096001006)和中国科学院科技促进发展局特别支持项目

* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: yaoyj@im.ac.cn

止世界范围内已发现超过14万个菌物物种(Species Fungorum, <http://www.speciesfungorum.org>, 数据获取于2019年6月20日), 发表了大量菌物学专著和文献, 如*Systema Mycologicum* (Fries, 1823)和*Sylloge Fungorum: Omnium Hucusque Cognitorum* (Saccardo, 1898)等。中国菌物学研究起始于20世纪初, 其后近百年的发展过程中积累了如《中国的真菌》(邓叔群, 1963)、《中国真菌总汇》(戴芳澜, 1979)、《真菌名词及名称》(中国科学院微生物研究所, 1986)和《孢子植物名词及名称》(郑儒永等, 1990)等一系列著作, 为菌物分类学的发展积攒了丰富的资料。

随着计算机与信息技术的高速发展, 互联网以其搜索快捷、信息量大、更新速度快等特点逐步成为人们获取信息的主要渠道。基于网络传播的数字化文献已逐渐成为新的趋势, 也为科学研究工作提供了便利。在菌物方面, 世界各国已不同程度地开展了文献数字化工作并建立了与菌物分类学相关的物种名录数据库、分类学名称数据库、生物多样性数据库等, 如Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org>)、MycoBank (<http://www.mycobank.org>)、Bibliography of Systematic Mycology (<http://www.speciesfungorum.org/BSM/bsm.htm>)等。中国的菌物文献数字化工作起步较晚, 相关的数据库数量较少或仍在建设完善之中。2011年, 在中国科学院生物多样性委员会支持下, 中国菌物名录数据库(<http://www.fungalinfo.net>)在中国科学院微生物研究所建立。该数据库是对文献报道的中国分布的菌物种类及其相关信息进行全面汇总和系统整理的数据集合, 包括中国已知菌物各物种的学名、同物异名、分类地位、国内外分布、参考文献、生境、宿主或寄主、

标本或培养物信息等。此外, 该数据库的菌物名称注册系统Fungal Names (<http://www.fungalinfo.net/fungalname/>)已被国际菌物命名委员会授权为官方接受的菌物名称注册网站, 且受到《国际藻类、菌物和植物命名法规》认可(McNeil & Turland, 2011; Turland et al, 2018)。中国菌物名录数据库的建立, 为我国菌物系统学、生物多样性及相关领域的学术研究、产业发展、物种保护和资源可持续利用构建了最为全面的信息平台。

2016年, 原环境保护部联合中国科学院启动了《中国生物多样性红色名录——大型真菌卷》的编制工作, 红色名录的评估在很大程度上依赖于对某一特定的地理或行政区域内特定物种发生的数量和变化趋势的掌握。中国菌物名录数据库所收录的内容为本次评估工作提供了详实的基础数据, 本文将详细介绍该数据库在此次大型真菌红色名录评估过程中所发挥的作用, 为数据库在科学研究过程中的使用提供实例。

1 文献数字化和数据库扩充

中国菌物名录数据库中收录的数据主要来自于数字化的文献和书籍。在早期工作中大多依靠人工进行信息录入, 为了解决人工录入效率低、错误率高等问题, 本研究构建了菌物平面文献数字化的流程和方法, 以进一步补充此次红色名录评估的基础数据(图1)。

对于所收集的纸质版文献与书籍, 利用扫描技术将其逐页转化为图像并存储在电子文献库中。相较于手工录入、语音识别等其他数字化方法, 扫描技术不仅速度快、费用低, 还尽可能地保持了文档

图1 菌物文献数字化的流程与方法

Fig. 1 Procedures and methods of fungal literature digitization

的原貌,同时也把表格、图片等非文本部分完整地保留下来(姚雪红, 2011)。扫描生成的电子文档均为图片格式,仍不便于信息检索与数据挖掘,需利用文字识别软件(ABBYY FineReader 11.0)对其进行格式转换,文字识别的过程是利用计算机技术与光学技术,对印刷或书写的文本图像进行分析处理,获取其文字及版面信息(寇清华和郑巧红, 2012)。近年来,文字识别软件对分辨率较高图像的识别准确率可达99%以上(陈杰等, 2010)。然而,对于分辨率较低电子文档,文字识别软件的出错率远高于手工录入和语音输入等人工方法,因此,对识别后的文档进行验证与校对工作十分必要。

校对完成后,将电子文档列入到数字文档库中,以方便管理和查阅。为了进一步提高文献资源的利用效率,需对数字文献进行信息挖掘。首先对书籍或文献的内容和编排格式进行分析,挖掘其有效信息,借助文本处理软件(Notepad++ v7.5.6和Word 2016)和编程软件(Python 3.5),利用文档的编排规律,插入相应的识别符(如文档中未出现过的特殊符号),然后使用数据库软件(Access 2016和Excel 2016)读取文档数据,按识别符分字段写入数据库,并对数据内容进行编辑处理,去除冗余数据,统一数据格式,构建出标准、规范的菌物信息数据库。最后,将所构建的数据库信息导入中国菌物名录数据库中,实现文献资源的有效利用与共享。以《中国真菌志 第十八卷 灵芝科》(赵继鼎和张小青, 2000)为例,根据其书中内容设计和编排格式,其中信息可拆分为汉语学名、拉丁名、命名人、异名、描述、报道地点、世界分布、生境、标本、讨论等项目,将其信息分别提取并写入数据库中,完成对该书的数字化(数字化示例见附录1)。

按照上述方法,大型真菌红色名录评估项目组

(以下简称“项目组”)完成了对《中国菌物总汇》、《中国真菌志》、《真菌名词及名称》等128本纸质菌物专著数字化,为中国菌物名录数据库增添菌物记录125,556条。数据库扩充之后,中国菌物名录数据库中收录了来自372个国内外期刊的7,000多篇论文和200多部专著的24万多条菌物记录信息,涉及中国分布的菌物物种约2.79万种(Fang et al, 2018)。

2 数据库在红色名录评估中的应用

2.1 数据挖掘与分析的方法

对于数据库中大量的菌物数据,项目组构建了数据分析与挖掘的流程与方法(图2),以充分利用其有效信息。首先,针对特定的目标,以数据库为基础,根据需求对数据进行关键词筛选,输出有效数据。该步骤需要尽可能地扩大选择范围,将可能相关的数据全部涵盖在内。随后,对筛选出的数据进行标准化处理,使数据栏目格式统一并填补空缺,便于后续的处理。第三步,对数据进行质量审核,剔除无用的数据,并修订错误,以确保信息的可靠性。最后,对审核完成的数据进行分析和处理,根据需求,借助数据库软件、编程等方法对数据进行格式转换、统计分析、自动排版等操作,从而达成所需目标和结果。

2.2 评估物种的确定

此次红色名录所评估的类群是大型真菌。大型真菌是指能形成肉眼可见的子实体、子座、菌核或菌体的一类真菌,包括大型子囊菌、大型担子菌和地衣型真菌等。根据上述特点,项目组划定的大型真菌的类群范围:担子菌门下除黑粉菌纲、锈菌纲、担子菌酵母以外的类群,以及子囊菌门下107个具有大型子实体的属和An Enumeration of Lichens in China (Wei, 1991)收录的地衣类群。根据上述类群

借助数据库软件与编程进行数据格式转换、统计分析,实现自动排版
Data processing using relevant software and programming, transform to publishing formats

图2 数据挖掘与分析的流程与方法

Fig. 2 Procedures and methods of data mining and analysis

范围, 依照图2的方法从中国菌物名录数据库中筛选出相关数据, 共提取出大型担子菌记录117,338条, 大型子囊菌记录10,213条, 地衣记录37,838条, 涉及菌物名称共14,511个, 经比对Index Fungorum数据库, 对物种学名进行核对, 排除有问题的名称302个, 去除或合并分类学异名4,907个, 最终剩余菌物名称9,302个, 确定为被评估物种。从Index Fungorum数据库调取这些物种的最新分类地位, 统计得出评估物种涵盖了我国9,302种大型真菌, 其中大型子囊菌870种, 大型担子菌6,268种, 地衣型真菌2,164种, 分属于2门14纲62目227科1,298属(表1)。

2.3 菌物汉语学名的选定、修订和新拟

分析9,302个评估物种在数据库中的信息发现, 这些物种的汉语学名普遍存在着使用不统一、命名不规范等问题。其中6,971个物种检索到28,200个中文名称, 涉及文献及专著共1,635部/篇, 剩余2,331个物种则没有汉语学名, 需要新拟。为了规范汉语学名的使用, 项目组以《真菌名词及名称》(中国科学院微生物研究所, 1986)为命名基准, 参照《真菌、地衣汉语学名命名法规》(中国菌物学会, 1987), 并提出了“汉语学名优先律”, 以解决评估物种的汉语学名问题。

汉语学名优先律如下(排序靠前的条目具有较高优先度):

- (1)《真菌名词与名称》中出现的汉语学名。
- (2)新组合名的基原名或较早组合名如在《真菌名词及名称》中出现, 其种加词译法应以《真菌名词及名称》为准, 除非新组合所在的属中该汉语种加词已被占用。
- (3)除《真菌名词与名称》外, 其他文献中出现的且符合《真菌、地衣汉语学名命名法规》规定的汉语学名。
- (4)新组合名的基原名或较早组合名如在除《真

菌名词与名称》外的文献中出现, 其种加词译法应以文献中记载的为准, 除非新组合所在的属中该汉语种加词已被占用。

(5)新拟汉语学名。根据拉丁名的词根, 特别是新分类单元发表时所依据的词源学(Etymology), 尽可能反映属的特征来拟定汉语学名。部分拉丁词根可参考《真菌名词及名称》的名词部分, 但更多的词根要查阅专门的词典。

针对每一个拉丁学名, 依照以上的优先律顺序确定其对应的汉语学名。例如: *Bovista pusilla* (Batsch) Pers.没有找到符合优先律(1)的汉语学名, 但是其基原名*Lycoperdon pusillum* Batsch出现在《真菌名词与名称》中, 对应的汉语学名为“小马勃”, 根据优先律(2)种加词译法“小”被采用, “小”这一译法在灰球菌属(*Bovista*)中没有被占用, 所以*Bovista pusilla*的汉语学名确定为“小灰球菌”。

项目组依照《真菌名词及名称》(中国科学院微生物研究所, 1986)、《真菌、地衣汉语学名命名法规》(中国菌物学会, 1987)和“汉语学名优先律”, 借助数据库软件(Microsoft Office 2016)和程序编写(Python 3.5), 对每一个评估物种的汉语学名进行选定、修订和新拟工作, 同时设置条件进行质量控制, 检测每一个名称是否符合《真菌、地衣汉语学名命名法规》中提出的命名规则。修订名称示例如下:

“茶薪菇”在多篇文献中均用作拉丁种名*Agrocybe chaxingu* N. L. Huang的汉语学名(上海农业科学院食用菌研究所, 1991; 林晓民等, 2005; 张家辉和邓洪平, 2011), 根据《真菌、地衣汉语学名命名法规》第6条规则, 该名称缺少属主名, 而“*Agrocybe*”的汉语属名为“田头菇属”(中国科学院微生物研究所, 1986), 故将该种的汉语学名修订为“茶薪田头菇”。

通过上述处理, 9,302个评估物种均有了唯一的汉语学名, 其中1,268个物种的汉语学名来自《真菌

表1 评估的大型真菌类群统计
Table 1 The statistics of assessed macrofungi groups

类群 Groups	纲 Class	目 Order	科 Family	属 Genus	种 Species
大型子囊菌 Macro-ascomycetes	6	10	33	107	870
大型担子菌 Macro-basidiomycetes	3	23	106	841	6,268
地衣型真菌 Lichenized fungi	9	34	93	352	2,164
总计 Total *	14	62	227	1,298	9,302

* 地衣型真菌在属及以上高阶分类单元分别与大型子囊菌和大型担子菌重合, 所以总计的数量为实际分类单元数, 与表中各类群数量之和不一致。The higher taxa (genus level or higher) of lichenized fungi overlaps with macro-ascomycetes and macro-basidiomycetes respectively, so the Total is the actual number of all taxon, which is inconsistent with the sum of each groups in the table.

名词及名称》，2,174个物种的汉语学名来自 *An Enumeration of Lichenized & Lichenicolous Fungi in China* (Wei, 2018), 3,937个物种的汉语学名选自自己发表的其他文献, 其余2,331个物种没有对应的汉语学名或者汉语学名不符合《真菌、地衣汉语学名命名法规》，对其进行了组合和新拟处理, 一共组合汉语学名1,140个, 新拟属名262个, 新拟种名1,191个, 新拟的汉语学名名单见附录2。新拟汉语学名示例如下:

拉丁种名 *Agaricus velutinus* Pers. 在《真菌名词及名称》和其他文献中均没有相对应的中文名记载, 根据其种加词的拉丁词根“velutinous”意为“被短绒毛的、丝绒状的”, 为其拟定汉语学名“丝绒蘑菇”。

2.4 初评

本次评估依照“中国大型真菌红色名录评估等级与标准”(王科等, 2020)展开, 构建了“初步筛选归类”的模型方法, 用于大型真菌红色名录的初评工作。项目组根据中国菌物名录数据库中各评估物种的地理分布、发表时间、种群变化等信息, 构建了“初步筛选归类”模型的算法和实施流程(图3), 依照流程图对9,302种大型菌物评定了初评等级(表2)。初评结果与最终结果比较发现, 6,524个评估物种的最终结果与初评结果相同, 占到总数的70.14%。而剩余评估等级不一致的2,778个物种中, 发生情况最多的是由无危调整为数据不足(2,628个)。

3 问题及展望

3.1 文献数字化的校对问题

为了保证数字化的电子文档仍与原文档保持一致, 校对是整个过程最为关键的环节, 需要耗费大量的时间和人工。除此之外, 文献数字化过程中的文档扫描、文字识别、信息分类、写入数据库等步骤都可通过操作计算机完成, 只需少量人工辅助工作。根据原始文献的分辨率高低, 文字识别的错误率有所不同, 大约在0.1%–5%之间。以《中国真菌志 第十六卷》(张天宇, 2003)为例, 全书有286页, 共420,000字, 其文字识别错误率在0.5%左右, 对其进行完整的人工校对花费了约7 h, 而除此之外的其他数字化步骤可在2 h内完成。针对这种情况, 或许从两个方面可以提高校对效率。首先, 改进文字识别方法, 提高文字识别软件的正确率(孙华和张航, 2010; 邱立松和黄继风, 2013)。其次, 提高校对效率, 借助数据库技术进行自动或半自动校对, 项目组对于菌物学名、分布地等信息的校对就采取了这种方案。依照菌物学名和地名的标准清单, 借助编程和数据库软件操作对本次数字化并写入数据库的125,556条菌物记录实现了批量比对和订正, 极大地提高了工作效率。

3.2 菌物汉语学名勘误

由于菌物汉语学名整理工作步骤繁琐、耗时较

图3 中国大型真菌红色名录初步筛选归类方法流程图

Fig. 3 Flowchart of the preliminary screening methods for the red list assessment of macrofungi in China

表2 中国大型真菌红色名录初评结果与最终结果
Table 2 Preliminary and final results of the red list assessment of macrofungi in China

等级 Categories	初评物种数 Preliminary number of species (%)	最终物种数 Final number of species (%)
灭绝 Extinct (EX)	0 (0.00)	0 (0.00)
野外灭绝 Extinct in the Wild (EW)	0 (0.00)	0 (0.00)
疑似灭绝 Possibly Extinct (PE)	0 (0.00)	1 (0.01)
极危 Critically Endangered (CR)	0 (0.00)	9 (0.10)
濒危 Endangered (EN)	14 (0.15)	25 (0.24)
易危 Vulnerable (VU)	106 (1.14)	62 (0.67)
近危 Near Threatened (NT)	167 (1.80)	101 (1.09)
无危 Least Concern (LC)	4,925 (52.95)	2,764 (29.71)
数据不足 Data Deficient (DD)	4,090 (43.97)	6,340 (68.16)
总数 Total	9,302 (100)	9,302 (100)

长, 难免会出现谬误和疏漏。在整理稿件的过程中, 项目组对《中国生物多样性红色名录——大型真菌卷》进行了再次核对和修订, 共订正20处, 改动的名称在附录3中列出。

3.3 初评结果与最终评估结果的对比

利用数据库信息的初评结果与最终结果比较发现(表2), 结果不一致的占到总数的29.86%, 说明初评的模型和算法还有进一步优化的空间。这可能是由多方面的因素造成的:

(1)我国菌物资源信息并不充足, 90%以上的评估物种在数据库中缺乏种群信息和生态情况, 仅仅有分布报道。分布地的数量在一定程度上可以反映一个物种的受威胁情况, 但是对于一些地区性特有种, 了解其在各个分布地的种群情况及栖息地状况才能更好地进行红色名录评级。比如青藏高原特有种冬虫夏草(*Ophiocordyceps sinensis*), 据报道其国内分布涉及西藏、青海、四川、云南和新疆5个省(自治区)的100多个分布点(Li et al, 2011), 依照图3所示模型, 其评估等级将落在无危, 但是考虑到气候变化、种群数量等诸多因素, 冬虫夏草最终被评定为易危(Yan et al, 2017; 李熠等, 2020b)。

(2)中国大型真菌红色名录等级评估标准中涉及到5个类型的11条判定标准(王科等, 2020), 而此次初评模型只使用了其中的一条(B1: 分布区)作为判定依据。其中的根源仍是评估数据不充足造成的, 大量的物种缺乏分布地之外的评估依据。由于初评的目的是大批量、快速地对评估物种进行分级和归类, 只能基于现有的较为足够的数据来设计模型。若能够积极开展大型真菌物种调查监测、加大对分类学研究的投入, 获取充足的大型真菌物种信息

(李熠等, 2020a), 这一模型方法也会随之得到优化和完善。

(3)此次初评的方法仅考虑了分布地、特有种等有限的因素, 而忽略了不同类型、不同用途的物种, 这些物种的受威胁因素可能有所不同。一些食药菌虽然分布广泛, 但是由于受到人为采挖的影响, 更容易受到威胁。而一些用途不明的物种, 往往在野外无人问津, 虽然分布有限, 但其在各个分布地种群数量相对稳定, 不易受到威胁。

总的来说, 随着评估经验的增加、分类学信息的积累和数据库的进一步完善, 大型真菌红色名录的评估方法会更加完善、准确且快速。

致谢: 在汉语学名新拟过程中, 中国科学院微生物研究所庄文颖院士和庄剑云研究员提出了建设性意见并修订了部分汉语属名, 在此表示衷心感谢!

参考文献

Chen J, Sun ZG, Zhou SF (2010) Applying image classification using wavelets to digitization of document information. CAAI Transactions on Intelligent Systems, 5, 185–188. (in Chinese with English abstract) [陈杰, 孙忠贵, 周书锋 (2010) 小波的文本图像区分及其在文献信息数字化中的应用. 智能系统学报, 5, 185–188.]

Edible Fungi Research Institute of Shanghai Academy of Agricultural Sciences (1991) Edible Fungal Flora of China. China Forestry Publishing House, Beijing. (in Chinese) [上海农业科学院食用菌研究所 (1991) 中国食用菌志. 中国林业出版社, 北京.]

Fang R, Kirk P, Wei JC, Li Y, Cai L, Fan L, Wei TZ, Zhao RL, Wang K, Yang ZL, Li TH, Li Y, Phurbu-Dorji, Yao YJ (2018) Country focus: China. In: State of the World's Fungi (ed. Willis KJ), pp. 48–55. Royal Botanic Gardens, Kew.

- Fries EM (1823) *Systema Mycologicum*. Gryphiswald Mauritius, Lund.
- Hawksworth DL, Lucking R (2017) Fungal diversity revisited: 2.2 to 3.8 million species. *Microbiology Spectrum*, 5(4), 79–80.
- Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences (1986) *A Glossary of Terms and Names of Fungi*. Science Press, Beijing. (in Chinese) [中国科学院微生物研究所 (1986) 真菌名词及名称. 科学出版社, 北京.]
- Kou QH, Zheng QH (2012) Study of the digitalization technologies of documents and their improving directions analysis. *Microcomputer Information*, 28(5), 109–110, 157. (in Chinese with English abstract) [寇清华, 郑巧红 (2012) 文献数字化技术的特点及其发展趋势分析. 微计算机信息, 28(5), 109–110, 157.]
- Li Y, Liu DM, Wang K, Wu HJ, Cai L, Cai L, Li JS, Yao YJ (2020a) Red list assessment of macrofungi in China: Challenges and measures. *Biodiversity Science*, 28, 66–73. (in Chinese with English abstract) [李熠, 刘冬梅, 王科, 吴海军, 蔡蕾, 蔡磊, 李俊生, 姚一建 (2020a) 中国大型真菌红色名录评估中存在的问题及今后的对策. 生物多样性, 28, 66–73.]
- Li Y, Tang ZY, Yan YJ, Wang K, Cai L, He JS, Gu S, Yao YJ (2020b) Incorporating species distribution model into the red list assessment and conservation of macrofungi: A case study with *Ophiocordyceps sinensis*. *Biodiversity Science*, 28, 99–106. (in Chinese with English abstract) [李熠, 唐志尧, 闫昱晶, 王科, 蔡磊, 贺金生, 古松, 姚一建 (2020b) 物种分布模型在大型真菌红色名录评估及保护中的应用: 以冬虫夏草为例. 生物多样性, 28, 99–106.]
- Li Y, Wang XL, Jiao L, Jiang Y, Li H, Jiang SP, Lhosumtseiring N, Fu SZ, Dong CH, Zhan Y, Yao YJ (2011) A survey of the geographic distribution of *Ophiocordyceps sinensis*. *Journal of Microbiology*, 49, 913–919.
- Lin XM, Li ZQ, Hou J (2005) *The Diversity of Macrofungi in China*. China Agriculture Press, Beijing. (in Chinese) [林晓民, 李振歧, 侯军 (2005) 中国大型真菌的多样性. 中国农业出版社, 北京.]
- McNeil J, Turland NJ (2011) Major changes to the Code of Nomenclature—Melbourne, July 2011. *Taxon*, 60, 1495–1497.
- Mycological Society of China (1987) *Nomenclature Code of Fungal Chinese Names*. *Acta Mycologica Sinica*, 6, 61–64. (in Chinese) [中国菌物学会 (1987) 真菌、地衣汉语学名命名法规. 真菌学报, 6, 61–64.]
- Qiu LS, Huang JF (2013) Feature extraction and recognition of information in document image. *Computer & Digital Engineering*, 41, 1981–1984. (in Chinese with English abstract) [邱立松, 黄继风 (2013) 文本图像信息的提取与识别. 计算机与数字工程, 41, 1981–1984.]
- Saccardo PA (1898) *Sylloge Fungorum: Omnium Hucusque Cognitorum*. Lipsiae Fratres Borntraeger, New York.
- Sun H, Zhang H (2010) Survey on Chinese character recognition method. *Computer Engineering*, 36(20), 194–197. (in Chinese with English abstract) [孙华, 张航 (2010) 汉字识别方法综述. 计算机工程, 36(20), 194–197.]
- Tai FL (1979) *Sylloge Fungorum Sinicorum*. Science Press, Beijing. (in Chinese) [戴芳澜 (1979) 中国真菌总汇. 科学出版社, 北京.]
- Teng SC (1963) *Fungi of China*. Science Press, Beijing. (in Chinese) [邓叔群 (1963) 中国的真菌. 科学出版社, 北京.]
- Turland NJ, Wiersema JH, Barrie FR, Greuter W, Hawksworth DL, Herendeen PS, Knapp S, Kusber WH, Li DZ, Marhold K, May TW, McNeill J, Monro AM, Prado J, Price MJ, Smith GF (2018) *International Code of Nomenclature for Algae, Fungi, and Plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. *Regnum Vegetabile* 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books. <https://doi.org/10.12705/Code.2018>.
- Wang K, Liu DM, Cai L, Wu HJ, Li Y, Wei TZ, Wang YH, Wu HM, Wei XD, Li BB, Li JS, Yao YJ (2020) Methods and procedures of the red list assessment of macrofungi in China. *Biodiversity Science*, 28, 11–19. (in Chinese with English abstract) [王科, 刘冬梅, 蔡蕾, 吴海军, 李熠, 魏铁铮, 王永会, 吴红梅, 卫晓丹, 李斌斌, 李俊生, 姚一建 (2020) 中国大型真菌红色名录评估方法和程序. 生物多样性, 28, 11–19.]
- Wei JC (1991) *An Enumeration of Lichens in China*. International Academic Publishers, Beijing.
- Wei JC (2018) *An Enumeration of Lichenized & Lichenicolous Fungi in China*. China Forestry Publishing House, Beijing.
- Yan YJ, Li Y, Wang WJ, He JS, Yang RH, Wu HJ, Wang XL, Jiao L, Tang ZY, Yao YJ (2017) Range shifts in response to climate change of *Ophiocordyceps sinensis*, a fungus endemic to the Tibetan Plateau. *Biological Conservation*, 206, 143–150.
- Yao XH (2011) Practice and exploration of the literature digitalization. *Information Science*, 29, 1838–1840. (in Chinese with English abstract) [姚雪红 (2011) 文献数字化的实践与探索. 情报科学, 29, 1838–1840.]
- Zhang JH, Deng HP (2011) *Primary Color Atlas of Fungi in Jinyun Mountain*. Southwest Normal University Press, Chongqing. (in Chinese) [张家辉, 邓洪平 (2011) 缙云山蕈菌原色图集. 西南师范大学出版社, 重庆.]
- Zhang TY (2003) *Flora Fungorum Sinicorum*, Vol. 16, *Alternaria*. Science Press, Beijing. (in Chinese) [张天宇 (2003) 中国真菌志 第十六卷 链格孢属. 科学出版社, 北京.]
- Zhao JD, Zhang XQ (2000) *Flora Fungorum Sinicorum*, Vol. 18, *Ganodermataceae*. Science Press, Beijing. (in Chinese) [赵继鼎, 张小青 (2000) 中国真菌志 第十八卷 灵芝科. 科学出版社, 北京.]
- Zheng RY, Wei JC, Hu HJ, Yu YN, Wu PC, Xing GX, Liu B (1990) *A Glossary of Terms and Names of Cryptogamia*. Science Press, Beijing. (in Chinese) [郑儒永, 魏江春, 胡鸿钧, 余永年, 吴鹏程, 邢公侠, 刘波 (1990) 孢子植物名词及名称. 科学出版社, 北京.]

(责任编辑: 杨祝良 责任编辑: 闫文杰)

附录1 《中国真菌志 第十八卷 灵芝科》数字化示例
Appendix 1 Digitized example of *Flora Fungorum Sinicorum* (Vol. 18): *Ganodermataceae*

茶病灵芝 图 41

Ganoderma theaecolum J. D. Zhao, *Acta Mycol. Sinica* 3 (1): 16, Fig. 2, Pl. 1—2, 1984; Zhao, *The Ganodermataceae in China* (Chinese edition). p. 93, Fig. 32, 1989.

担子果一年生，无柄或具短柄，木栓质到木质。菌盖半圆形或近扇形，表面红褐色到紫褐色，具很强的似漆样光泽，有时光泽稍弱，10—14×6—8cm，厚 7—15mm；边缘与菌盖同色或呈淡黄白色，具不显著的宽同心环沟，平滑或钝，下面不孕；菌肉厚 4—8mm，分层不明显，上层淡白褐色，下层淡褐色到褐色；菌管长 3—7mm，淡褐色到褐色；孔面污白色、淡黄色或黄色；管口略圆形或近角形，每毫米 4—5 个。

皮壳构造呈不规则的拟子实层型，淡黄褐色，组成菌丝棍棒状，顶端膨大部分宽 5—7 μm，长 25—30 μm，易与菌肉组织分离。

菌丝系统三体型：生殖菌丝无色透明，薄壁，直径 3—4 μm；骨架菌丝淡黄褐色到浅褐色，厚壁到实心，树状分枝，骨架干直径 4—5 μm，分枝末端形成鞭毛状无色缠绕菌丝；缠绕菌丝无色，厚壁，分枝，弯曲，直径 1—2 μm。

担孢子稀少，卵圆形或顶端平截，双层壁，外壁无色透明，平滑，内壁淡黄褐色，小刺稀少或不清楚，7—9×5.2—6.2 μm。

模式产地：中国（海南）。
生境：生茶树根部，引起茶树红根病。有时生台湾相思树上。

研究标本：湖北应山（37909）；海南琼中县（42788 模式）、临高县（42785）、海口市（47540）、尖峰岭（37881）；广西弄岗（42786）；云南下关（48243）；香港（62560）。

世界分布：中国。
讨论：此种的特点是引起茶树红根病。该种担子果无柄，具有很强的似漆样光泽。菌肉分层，但层次不清楚。它与 *G. lucidum* 相近似，但后者担孢子较大，可达 8.5—11.2 (—12.1) × 5.2—6.9 μm。通常具有较长的菌柄，并有类灰球菌型的缠绕菌丝。

数字化

拉丁名	命名人	中文名	俗名	国内分布	生境	寄主	用途描述	备注
Ganoderma theaecola	J.D. Zhao	茶病灵芝		湖北应山	茶树根部，有时生于台湾相思树上	茶树	担子果一年生，无柄或具短柄，木栓质到木质。	此种的特点是引起茶树红根病。
Ganoderma theaecola	J.D. Zhao	茶病灵芝		海南琼中县	茶树根部，有时生于台湾相思树上	茶树	担子果一年生，无柄或具短柄，木栓质到木质。	此种的特点是引起茶树红根病。
Ganoderma theaecola	J.D. Zhao	茶病灵芝		海南临高县	茶树根部，有时生于台湾相思树上	茶树	担子果一年生，无柄或具短柄，木栓质到木质。	此种的特点是引起茶树红根病。
Ganoderma theaecola	J.D. Zhao	茶病灵芝		海南海口	茶树根部，有时生于台湾相思树上	茶树	担子果一年生，无柄或具短柄，木栓质到木质。	此种的特点是引起茶树红根病。
Ganoderma theaecola	J.D. Zhao	茶病灵芝		海南尖峰岭	茶树根部，有时生于台湾相思树上	茶树	担子果一年生，无柄或具短柄，木栓质到木质。	此种的特点是引起茶树红根病。
Ganoderma theaecola	J.D. Zhao	茶病灵芝		广西弄岗	茶树根部，有时生于台湾相思树上	茶树	担子果一年生，无柄或具短柄，木栓质到木质。	此种的特点是引起茶树红根病。
Ganoderma theaecola	J.D. Zhao	茶病灵芝		云南下关	茶树根部，有时生于台湾相思树上	茶树	担子果一年生，无柄或具短柄，木栓质到木质。	此种的特点是引起茶树红根病。
Ganoderma theaecola	J.D. Zhao	茶病灵芝		香港	茶树根部，有时生于台湾相思树上	茶树	担子果一年生，无柄或具短柄，木栓质到木质。	此种的特点是引起茶树红根病。

附录2 《中国生物多样性红色名录——大型真菌卷》中新拟汉语学名名单

Appendix 2 List of new fungal Chinese names in Red List of China's Biodiversity—Macrofungi

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Abundisporus mollissimus</i> B. K. Cui & C. L. Zhao	软多孢孔菌	<i>Aleurina nigrodisca</i> Sawada	黑粉盘菌
<i>Acanthobasidium penicillatum</i> (Burt) Sheng H. Wu	帚状刺担菌	<i>Aleurodiscus botryosus</i> Burt	葡萄盘革菌
<i>Acanthofungus rimosus</i> Sheng H. Wu, Boidin & C. Y. Chien	裂纹刺囊革菌	<i>Aleurodiscus cremicolor</i> Hjortstam & Ryvariden	奶油色盘革菌
<i>Agaricus amanitiformis</i> Wasser	鹅膏状蘑菇	<i>Aleurodiscus diffissus</i> (Sacc.) Burt	罕见盘革菌
<i>Agaricus angustus</i> Pers.	狭蘑菇	<i>Amanita anisata</i> (Murrill) Murrill	异形鹅膏
<i>Agaricus bisporatus</i> Contu	二孢蘑菇	<i>Amanita australis</i> G. Stev.	南方鹅膏
<i>Agaricus brunneolus</i> (J. E. Lange) Pilát	褐蘑菇	<i>Amanita baccata</i> (Fr.) Gillet	浆果鹅膏
<i>Agaricus chaetodes</i> Berk. & M. A. Curtis	毛蘑菇	<i>Amanita biovoluta</i> Peck	双托鹅膏
<i>Agaricus cladophyllus</i> Lév.	枝生蘑菇	<i>Amanita cheelii</i> P. M. Kirk	朱氏鹅膏
<i>Agaricus compernis</i> Fr.	康珀蘑菇	<i>Amanita cothurnata</i> G. F. Atk.	具鞘鹅膏
<i>Agaricus cupreobrunneus</i> (Jul. Schäff. & Steer) Pilát	铜褐蘑菇	<i>Amanita puella</i> Gonn. & Rabenh.	美鹅膏
<i>Agaricus dactyliotus</i> Berk. & Mont.	枝蘑菇	<i>Amanita spadicea</i> Pers.	枣褐鹅膏
<i>Agaricus depauperatus</i> (F. H. Møller) Pilát	萎缩蘑菇	<i>Amanita verrucosa</i> Lam.	多疣鹅膏
<i>Agaricus fabaceus</i> Berk.	蚕豆蘑菇	<i>Amauroderma insulare</i> (Har. & Pat.) Torrend	岛乌芝
<i>Agaricus flocculosipes</i> R. L. Zhao, Desjardin, Guinb. & K. D. Hyde	卷毛蘑菇	<i>Amauroderma perplexum</i> Corner	惑乌芝
<i>Agaricus glaucobrunneus</i> Berk. & M. A. Curtis	绿褐蘑菇	<i>Amylocorticium cremonisabellinum</i> (Litsch.) Spirin & Zmitr.	浅黄小淀粉伏革菌
<i>Agaricus guizhouensis</i> Y. Gui, Zuo Y. Liu & K. D. Hyde	贵州蘑菇	<i>Amylocorticium indicum</i> K. S. Thind & S. S. Rattan	印度淀粉伏革菌
<i>Agaricus hondensis</i> Murrill	本田蘑菇	<i>Amylocorticium subincarnatum</i> (Peck) Pouzar	亚肉质淀粉伏革菌
<i>Agaricus longistipes</i> Y. Gui, Zuo Y. Liu, Callac, L. A. Parra & K. D. Hyde	长柄蘑菇	<i>Amylocorticium subsulphureum</i> (P. Karst.) Pouzar	亚硫色淀粉伏革菌
<i>Agaricus macrosporoides</i> Bohus	似大孢蘑菇	<i>Amylosporus rubellus</i> (Y. C. Dai) Y. C. Dai, Jia J. Chen & B. K. Cui	红粉孢菌
<i>Agaricus megalocarpus</i> Y. Gui, Zuo Y. Liu, Callac, L. A. Parra & K. D. Hyde	大果蘑菇	<i>Amylosporus ryvaridenii</i> Stalpers	吕氏孢孢菌
<i>Agaricus minimus</i> (Ricken) Pilát	迷你蘑菇	<i>Anellaria ochroleuca</i> Sawada	黄白斑褶伞
<i>Agaricus ochraceosquamulosus</i> Heinem.	红褐鳞蘑菇	<i>Anellaria planiuscula</i> Sawada	平斑褶伞
<i>Agaricus perturbans</i> E. Ludw. & W. Pohl	扰乱蘑菇	<i>Anthrachophyllum lateritium</i> (Berk. & M. A. Curtis) Singer	砖红炭褶菌
<i>Agaricus phaeolepidotus</i> F. H. Møller	暗鳞蘑菇	<i>Antrodia lalashana</i> T. T. Chang & W. N. Chou	拉拉山薄孔菌
<i>Agaricus pocillator</i> Murrill	莲座蘑菇	<i>Antrodia mappa</i> (Overh. & J. Lowe) Miettinen & Vlasák	地貌状薄孔菌
<i>Agaricus poigenus</i> Berk. & M. A. Curtis	早熟禾蘑菇	<i>Antrodiella nanosporea</i> H. S. Yuan	微孢小薄孔菌
<i>Agaricus pseudopratisensis</i> (Bohus) Wasser	拟草地蘑菇	<i>Antrodiella pendulina</i> H. S. Yuan	下垂小薄孔菌
<i>Agaricus spodophyllus</i> Krombh.	灰褶蘑菇	<i>Antrodiella ussuri</i> Y. C. Dai & Niemelä	乌苏里小薄孔菌
<i>Agaricus velutinus</i> Pers.	丝绒蘑菇	<i>Aphanobasidium pseudotsugae</i> (Burt) Boidin & Gilles	假铁杉丝瑚菌
<i>Agaricus xantholepis</i> F. H. Møller	黄鳞蘑菇	<i>Armillaria subcava</i> (Schumach.) Sacc.	亚空蜜环菌
<i>Agrocybe firma</i> (Peck) Singer	紧实田头菇	<i>Arrhenia discorosea</i> (Pilát) Zvyagina, Aleks. & Bulyonk.	分离健孔菌
<i>Albatrellops flettii</i> (Morse ex Pouzar) Audet	蓝黄拟地花菌	<i>Arrhenia lobata</i> (Pers.) Kühner & Lamoure ex Redhead	裂片健孔菌
<i>Albatrellus citrinus</i> Ryman	橘黄地花菌	<i>Artomyces cristatus</i> (Kauffman) Jülich	冠密瑚菌
<i>Albatrellus jianfenglingensis</i> G. Y. Zheng	尖峰岭地花菌	<i>Ascobolus scatigenus</i> (Berk. & M. A. Curtis) Brumm.	寡纹粪盘菌
<i>Aleuria bicucullata</i> Boud.	双勺网孢盘菌	<i>Ascocoryne trichophora</i> (A. L. Sm.) Seifert	产丝胞囊盾菌

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Aspicilia annulata</i> (Lyngé) J. W. Thomson	环状平茶渍	<i>Boreostereum sulphuratum</i> (Berk. & Ravenel) G. Y. Zheng & Z. S. Bi	硫北方韧革菌
<i>Aspicilia anseris</i> (Lyngé) J. W. Thomson	异形平茶渍	<i>Bothia castanella</i> (Peck) Halling, T. J. Baroni & Manfr. Binder	栗色博氏牛肝菌
<i>Aspicilia cupreoglaucia</i> B. de Lesd.	铜绿平茶渍	<i>Bothia fujianensis</i> N. K. Zeng & Zhu L. Yang	福建博氏牛肝菌
<i>Aspicilia lacunosa</i> Mereschk.	拉康平茶渍	<i>Bovista bovistoides</i> (Cooke & Massee) S. Ahmad	近灰球菌
<i>Aspicilia plicigera</i> (Zahlbr.) Räsänen	褶平茶渍	<i>Bovista delicata</i> Berk. & M. A. Curtis	柔美灰球菌
<i>Aspidella zangii</i> (Zhu L. Yang, T. H. Li & X. L. Wu) Vizzini & Contu	臧氏圆盾伞	<i>Bovistella utriformis</i> (Bull.) Demoulin & Rebriv	龟裂静灰球菌
<i>Atheloderma orientale</i> Parmasto	东方无乳头皮菌	<i>Brunneocorticium pyriforme</i> Sheng H. Wu	梨形褐伏革菌
<i>Aureoboletus auriflammeus</i> (Berk. & M. A. Curtis) G. Wu & Zhu L. Yang	朱红金牛肝菌	<i>Bryoria implexa</i> (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw.	非网状小孢发
<i>Aureoboletus duplicatoporus</i> (M. Zang) G. Wu & Zhu L. Yang	重孔金牛肝菌	<i>Buchwaldoboletus lignicola</i> (Kallenb.) Pilát	木生小腐生牛肝菌
<i>Aureoboletus gentilis</i> (Quél.) Pouzar	氏族金牛肝菌	<i>Buchwaldoboletus parvulus</i> (Natarajan & Purush.) Both & B. Ortiz	红管腐生牛肝菌
<i>Aureoboletus longicollis</i> (Ces.) N. K. Zeng & Ming Zhang	长柄金牛肝菌	<i>Buchwaldoboletus sphaerocephalus</i> (Barla) Watling & T. H. Li	球盖腐生牛肝菌
<i>Aureoboletus mirabilis</i> (Murrill) Halling	绒盖金牛肝菌	<i>Buellia leptoclinoides</i> (Nyl.) J. Steiner	类薄黑瘤衣
<i>Aureoboletus shichianus</i> (Teng & L. Ling) G. Wu & Zhu L. Yang	小金牛肝菌	<i>Buellia polyspora</i> (Willey) Vain.	多孢黑瘤衣
<i>Aureoboletus viscidipes</i> (Hongo) G. Wu & Zhu L. Yang	粘盖金牛肝菌	<i>Butyriboletus appendiculatus</i> (Schaeff.) D. Arora & J. L. Frank	缘盖黄肉牛肝菌
<i>Aureoboletus viscosus</i> (C. S. Bi & Loh) G. Wu & Zhu L. Yang	粘胶金牛肝菌	<i>Butyriboletus peckii</i> (Frost) Kuan Zhao & Zhu L. Yang	彼氏黄肉牛肝菌
<i>Austroboletus purpurascens</i> (Heinem.) E. Horak	变紫褐南牛肝菌	<i>Byssomerulius albostramineus</i> (Torrend) Hjortstam	藁白絮干朽菌
<i>Baorangia bicolor</i> (Kuntze) G. Wu, Halling & Zhu L. Yang	双色薄瓢牛肝菌	<i>Cabalodontia cretacea</i> (Romell ex Bourdot & Galzin) Piątek	白垩近射脉菌
<i>Bogbodia uda</i> (Pers.) Redhead	沼泽棕菇	<i>Caloboletus calopus</i> (Pers.) Vizzini	丽柄美牛肝菌
<i>Boidinia aculeata</i> (Sheng H. Wu) E. Larss. & K. H. Larss.	刺博氏菇	<i>Caloboletus firmus</i> (Frost) Vizzini	坚实美牛肝菌
<i>Boidinia borbonica</i> Boidin, Lanq. & Gilles	波尔本博氏菇	<i>Caloboletus inedulis</i> (Murrill) Vizzini	非美味美牛肝菌
<i>Boidinia cana</i> Sheng H. Wu	灰博氏菇	<i>Calocera bambusicola</i> Sheng H. Wu	竹生胶角耳
<i>Boidinia granulata</i> Sheng H. Wu	颗粒博氏菇	<i>Caloplaca albovariegata</i> (B. de Lesd.) Wetmore	白斑橙衣
<i>Boidinia lacticolor</i> (Bres.) Hjortstam & Ryvarden	乳白博氏菇	<i>Calostoma berkeleyi</i> Massee	伯克利丽口包
<i>Boidinia luteola</i> Sheng H. Wu	淡黄博氏菇	<i>Calvatia flava</i> (Massee) Kreisel	黄秃马勃
<i>Boidinia macrospora</i> Sheng H. Wu	大孢博氏菇	<i>Calvatia lepidophora</i> (Ellis & Everh.) Coker & Couch	鳞秃马勃
<i>Boidinia propinqua</i> (H. S. Jacks. & Dearden) Hjortstam & Ryvarden	邻博氏菇	<i>Candelabrochaete africana</i> Boidin	非洲叠生星毛革菌
<i>Bolbitius coprophilus</i> (Peck) Hongo	粪生粪伞	<i>Candelabrochaete cirrata</i> Hjortstam & Ryvarden	卷叠生星毛革菌
<i>Bolbitius reticulatus</i> (Pers.) Ricken	网纹粪伞	<i>Candelabrochaete verruculosa</i> Hjortstam	疣叠生星毛革菌
<i>Boletinellus exiguus</i> (Singer & Digilio) Watling	短小褶孔牛肝菌	<i>Cantharellus amethysteus</i> (Quél.) Sacc.	紫晶鸡油菌
<i>Boletus dictyocephalus</i> Peck	网顶牛肝菌	<i>Cantharellus appalachiensis</i> R. H. Petersen	阿巴拉契亚鸡油菌
<i>Boletus hypohaematicus</i> Singer	红底牛肝菌	<i>Cantharellus candidus</i> Peck	雪白鸡油菌
<i>Boletus lewisii</i> (Singer ex Both) Bessette, Roody & A. R. Bessette	路易斯牛肝菌	<i>Cantharellus subcibarius</i> Corner	亚鸡油菌
<i>Boletus meiweiniuganjan</i> Dentinger	中国美味牛肝菌	<i>Cellypha goldbachii</i> (Weinm.) Donk	哥氏假挂钟菌
<i>Boletus tomentososquamulosus</i> Lj. N. Vassiljeva	毛鳞牛肝菌	<i>Cericium luteoincrustedatum</i> (Hjortstam & Ryvarden) Hjortstam	硬壳黄囊革菌
<i>Bondarcevomyces taxi</i> (Bondartsev) Parmasto	紫杉邦氏菌	<i>Cerioporus chosenaiae</i> (Vassilkov) Zmitr. & Kovalenko	钻天柳蜡孔菌

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Ceriporia davidii</i> (D. A. Reid) M. Pieri & B. Rivoire	大卫蜡卧孔菌	<i>Clitocybula lignicola</i> (Lj. N. Vassiljeva) E. F. Malysheva & O. V. Morozova	木生小杯伞
<i>Ceriporia jiangxiensis</i> B. S. Jia & B. K. Cui	江西蜡卧孔菌	<i>Collybia cirrhata</i> (Schumach.) Quél.	卷金钱菌
<i>Ceriporiopsis lavendula</i> B. K. Cui	薰衣草拟蜡孔菌	<i>Collybia velutinopunctata</i> Lj. N. Vassiljeva	丝绒金钱菌
<i>Cerocorticium molle</i> (Berk. & M. A. Curtis) Jülich	莫尔蜡伏革菌	<i>Coltricia spina</i> Y. C. Dai	刺集毛菌
<i>Cerrena aurantiopora</i> J. S. Lee & Y. W. Lim	金黄孢下皮黑孔菌	<i>Conferticium ochraceum</i> (Fr.) Hallenb.	赭黄集革菌
<i>Chaenothecopsis hunanensis</i> Rikkinen & Tuovila	湖南类口果粉衣	<i>Coniophora fusispora</i> (Cooke & Ellis) Cooke	梭孢孢孢革菌
<i>Chaenothecopsis khayensis</i> Rikkinen & Tuovila	非洲楝类口果粉衣	<i>Conocybe aberrans</i> (Kühner) Kühner	畸锥盖伞
<i>Chaenothecopsis perforata</i> Rikkinen & Tuovila	穿孔类口果粉衣	<i>Conocybe brunnea</i> J. E. Lange & Kühner ex Watling	褐锥盖伞
<i>Chaenothecopsis resinophila</i> Rikkinen & Tuovila	胶类口果粉衣	<i>Conocybe cyanopus</i> (G. F. Atk.) Kühner	暗蓝锥盖伞
<i>Cheilymenia vitellina</i> (Pers.) Dennis	蛋黄缘刺盘菌	<i>Conocybe fibrillosipes</i> Watling	纤丝锥盖伞
<i>Chlorophyllum alborubescens</i> (Hongo) Vellinga	变红青褶伞	<i>Conocybe filaris</i> (Fr.) Kühner	线锥盖伞
<i>Chlorophyllum sphaerosporum</i> Z. W. Ge & Zhu L. Yang	球孢青褶伞	<i>Conocybe incarnata</i> (Jul. Schäff.) Hauskn. & Arnolds	肉色锥盖伞
<i>Chromosera cyanophylla</i> (Fr.) Redhead, Ammirati & Norvell	蓝紫褶菇	<i>Conocybe mesospora</i> Kühner ex Watling	中孢锥盖伞
<i>Chroogomphus sibiricus</i> (Singer) O. K. Mill.	西伯利亚色钉菇	<i>Conocybe mutabilis</i> Watling	多变锥盖伞
<i>Cladonia luteoalba</i> A. Wilson & Wheldon	黄白石蕊	<i>Conocybe pilosella</i> (Pers.) Kühner	绒毛锥盖伞
<i>Cladonia magyrica</i> Vain. ex Gyeln.	鳞杯石蕊	<i>Conocybe rickeniana</i> P. D. Orton	里肯锥盖伞
<i>Cladonia melanocaulis</i> S. Stenroos	黑柄石蕊	<i>Conocybe semiglobata</i> Kühner & Watling	半圆锥盖伞
<i>Clavaria flavipes</i> Pers.	黄珊瑚菌	<i>Conocybe siennophylla</i> (Berk. & Broome) Singer ex Chiari & Papetti	赭叶锥盖伞
<i>Clavaria gelatinosa</i> Coker	胶质珊瑚菌	<i>Conocybe utiformis</i> P. D. Orton	龟裂锥盖伞
<i>Clavaria paludicola</i> Lib.	沼生珊瑚菌	<i>Coprinellus flocculosus</i> (DC.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson	卷毛小鬼伞
<i>Clavaria rubicundula</i> Leathers	深红珊瑚菌	<i>Coprinellus heptemerus</i> (M. Lange & A. H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson	无锁小鬼伞
<i>Clavaria spiculosporea</i> G. F. Atk.	尖孢珊瑚菌	<i>Coprinellus marculentus</i> (Britzelm.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	灰糠小鬼伞
<i>Clavariadelphus americanus</i> (Corner) Methven	美洲棒瑚菌	<i>Coprinopsis alopecia</i> (Lasch) La Chiusa & Boffelli	秃拟鬼伞
<i>Clavicornia taxophila</i> (Thom) Doty	紫杉冠瑚菌	<i>Coprinopsis jonesii</i> (Peck) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	琼斯拟鬼伞
<i>Clavulicium macounii</i> (Burt) J. Erikss. & Boidin ex Parmasto	梅孔似锁瑚菌	<i>Coprinopsis lagopides</i> (P. Karst.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	白毛拟鬼伞
<i>Clavulina castaneipes</i> (G. F. Atk.) Corner	栗色锁瑚菌	<i>Coprinopsis melanthina</i> (Fr.) Örstadius & E. Larss.	黑拟鬼伞
<i>Clavulinopsis laeticolor</i> (Berk. & M. A. Curtis) R. H. Petersen	悦色拟锁瑚菌	<i>Coprinopsis narcotica</i> (Batsch) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	麻醉拟鬼伞
<i>Clavulinopsis umbrinella</i> (Sacc.) Corner	赭色拟锁瑚菌	<i>Coprinopsis neolagopus</i> (Hongo & Sagara) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	新白绒拟鬼伞
<i>Clitocella fallax</i> (Quél.) Kluting, T. J. Baroni & Bergemann	假灰红褶菌	<i>Coprinopsis novorugosobispora</i> Fukiharui & Yamakoshi	双孢拟鬼伞
<i>Clitocybe fasciculata</i> H. E. Bigelow & A. H. Sm.	簇生杯伞	<i>Coprinopsis stercorea</i> (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	粪生拟鬼伞
<i>Clitocybe fuscusquamula</i> J. E. Lange	暗鳞杯伞	<i>Coprinus ornatus</i> Copel.	纹饰鬼伞
<i>Clitocybe hydrogramma</i> (Bull.) P. Kumm.	湿纹杯伞	<i>Coprinus squamosus</i> Morgan	鳞鬼伞
<i>Clitocybe strigosa</i> Harmaja	硬毛杯伞	<i>Cordyceps coccinea</i> Penz. & Sacc.	绯红虫草
<i>Clitocybe subalutacea</i> (Batsch) P. Kumm.	亚淡黄杯伞	<i>Cordyceps deflectens</i> Penz. & Sacc.	弯曲虫草
<i>Clitocybe subinvoluta</i> (Batsch) Sacc.	亚内卷杯伞	<i>Cordyceps flavobrunnescens</i> Henn.	棕黄虫草

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Cordyceps lacroixii</i> Har. & Pat.	拉克虫草	<i>Cortinarius sphaerospermus</i> Kauffman	球子丝膜菌
<i>Cordyceps scottianus</i> Olliff	斯科特虫草	<i>Cortinarius splendens</i> Rob. Henry	光泽丝膜菌
<i>Cordyceps variegata</i> Moureau	彩斑虫草	<i>Cortinarius sublatisporus</i> Svrček	亚宽孢丝膜菌
<i>Coronicium proximum</i> (H. S. Jacks.) Jülich	近轴冕瑚菌	<i>Cortinarius triumphans</i> Fr.	凯旋丝膜菌
<i>Corticium rubrocanum</i> Thüm.	红伏革菌	<i>Cortinarius umbrinolens</i> P. D. Orton	茶褐丝膜菌
<i>Cortinarius alnetorum</i> (Velen.) M. M. Moser	赤杨丝膜菌	<i>Cortinarius urbicus</i> (Fr.) Fr.	城市丝膜菌
<i>Cortinarius alneus</i> M. M. Moser	桤木丝膜菌	<i>Cortinarius violaceo-olivaceus</i> M. M. Moser	紫绿丝膜菌
<i>Cortinarius argenteopileatus</i> Nezdjlm.	银盖丝膜菌	<i>Cortinarius xantho-ochraceus</i> P. D. Orton	黄橄榄色丝膜菌
<i>Cortinarius balaustinus</i> Fr.	石榴丝膜菌	<i>Cotylidia pannosa</i> (Sowerby) D. A. Reid	毡状杯革菌
<i>Cortinarius betulinus</i> J. Favre	桦生丝膜菌	<i>Cotylidia undulata</i> (Fr.) P. Karst.	波状杯革菌
<i>Cortinarius boudieri</i> Rob. Henry	布迪耶丝膜菌	<i>Craterellus floccosus</i> Boud.	卷毛喇叭菌
<i>Cortinarius candelaris</i> Fr.	烛丝膜菌	<i>Craterellus minimus</i> Saut.	微喇叭菌
<i>Cortinarius cereifolius</i> (M. M. Moser) M. M. Moser	蜡叶丝膜菌	<i>Crepidotus carpaticus</i> Pilát	喀尔巴阡靴耳
<i>Cortinarius colus</i> Fr.	共同丝膜菌	<i>Crepidotus caspari</i> Velen.	卡斯珀靴耳
<i>Cortinarius crassifolius</i> (Velen.) Kühner & Romagn. ex Bon	厚丝膜菌	<i>Crepidotus citrinus</i> Petch	柠檬黄靴耳
<i>Cortinarius croceus</i> (Schaeff.) Gray	杏黄丝膜菌	<i>Crepidotus croceotinctus</i> Peck	杏黄靴耳
<i>Cortinarius crystallinus</i> Fr.	晶体丝膜菌	<i>Crepidotus latifolius</i> Peck	广叶靴耳
<i>Cortinarius cyanites</i> Fr.	暗蓝丝膜菌	<i>Crepidotus stipitatus</i> Kauffman	柄靴耳
<i>Cortinarius decoratus</i> Bataille	纹饰丝膜菌	<i>Crinipellis iopus</i> Singer	紫罗兰毛皮伞
<i>Cortinarius dilutus</i> (Pers.) Fr.	淡色丝膜菌	<i>Crinipellis piceae</i> Singer	云杉毛皮伞
<i>Cortinarius elegantissimus</i> Rob. Henry	美丽丝膜菌	<i>Crinipellis setipes</i> (Peck) Singer	刚毛毛皮伞
<i>Cortinarius erythrinus</i> (Fr.) Fr.	红丝膜菌	<i>Crocinoletus rufoaureus</i> (Masse) N. K. Zeng, Zhu L. Yang & G. Wu	金红橙牛肝菌
<i>Cortinarius fasciatus</i> Fr.	簇生丝膜菌	<i>Crucispora sinensis</i>	中国十字孢伞
<i>Cortinarius flexipes</i> (Pers.) Fr.	弯柄丝膜菌	<i>Crustoderma dryinum</i> (Berk. & M. A. Curtis) Parmasto	栎壳皮革菌
<i>Cortinarius glaucopus</i> (Schaeff.) Gray	蓝绿丝膜菌	<i>Crustomyces expallens</i> (Bres.) Hjortstam	苍白壳革菌
<i>Cortinarius helvolus</i> (Bull.) Fr.	赭黄丝膜菌	<i>Cudonia convoluta</i> Yasuda	卷地锤菌
<i>Cortinarius illibatus</i> Fr.	狭丝膜菌	<i>Cunninghammyces umbonatus</i> (G. Cunn.) Stalpers	脐突坎氏菌
<i>Cortinarius incisus</i> (Pers.) Fr.	锐裂丝膜菌	<i>Cyathia rufipes</i> (Ellis & Everh.) V. S. White	隆纹间型黑蛋巢菌
<i>Cortinarius livor</i> Fr.	肝色丝膜菌	<i>Cyclocybe parasitica</i> (G. Stev.) Vizzini	寄生环伞
<i>Cortinarius ochroleucus</i> (Schaeff.) Fr.	淡赭丝膜菌	<i>Cycloderma indicum</i> Klotzsch	印度环皮包
<i>Cortinarius olympianus</i> A. H. Sm.	奥林匹亚丝膜菌	<i>Cystidiodontia isabellina</i> (Berk. & Broome) Hjortstam & Ryvarden	古铜囊齿革菌
<i>Cortinarius polymorphus</i> Rob. Henry	复型丝膜菌	<i>Cystidiodontia laminifera</i> (Berk. & M. A. Curtis) Hjortstam	薄囊齿革菌
<i>Cortinarius porphyropus</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	岩红柄丝膜菌	<i>Cystodermella australis</i> (A. H. Sm. & Singer) Vizzini	南方小囊皮菌
<i>Cortinarius pseudovariicolor</i> Damblon & Lambinon	假变色丝膜菌	<i>Cystodermella japonica</i> (Thoen & Hongo) Harmaja	日本小囊皮菌
<i>Cortinarius rickenianus</i> Maire	里肯丝膜菌	<i>Cystodermella terryi</i> (Berk. & Broome) Bellù	特里小囊皮菌
<i>Cortinarius rigens</i> (Pers.) Fr.	刚丝膜菌	<i>Cystolepiota adulterina</i> (F. H. Møller) Bon	小鳞囊小伞
<i>Cortinarius rubellus</i> Cooke	微红丝膜菌	<i>Cystolepiota eriophora</i> (Peck) Knudsen	刺囊小伞
<i>Cortinarius rubricosus</i> (Fr.) Fr.	红肉丝膜菌	<i>Cystolepiota hetieri</i> (Boud.) Singer	哈氏囊小伞
<i>Cortinarius russeus</i> Rob. Henry	锈红丝膜菌	<i>Cystolepiota hetieriana</i> (Locq.) Bresinsky & H. Haas	类哈氏囊小伞
<i>Cortinarius saturninus</i> (Fr.) Fr.	土星丝膜菌	<i>Cystolepiota moelleri</i> Knudsen	穆勒囊小伞
<i>Cortinarius scaurus</i> (Fr.) Fr.	翘鳞丝膜菌	<i>Cystolepiota squamulosa</i> (T. Bau & Yu Li) Zhu L. Yang	红鳞囊小伞

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Dacryobolus phalloides</i> Manjón, Hjortstam & G. Moreno	鬼笔状耳壳菌	<i>Echinoderma pseudoasperulum</i> (Knudsen) Bon	假褐鳞环柄菇
<i>Dacryobolus sudans</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	苏丹耳壳菌	<i>Efibula ginnsii</i> (Sheng H. Wu) Zmitr. & Spirin	吉恩无锁革菌
<i>Dacryopinax fissus</i> G. W. Martin	裂纹假花耳	<i>Efibula lutea</i> Sheng H. Wu	土黄无锁革菌
<i>Daldinia caldariorum</i> Henn.	狹球轮层炭壳	<i>Efibula subodontoidea</i> (Sheng H. Wu) Zmitr. & Spirin	亚齿状无锁革菌
<i>Daldinia carpinicola</i> Lar. N. Vassiljeva & M. Stadler	鹅耳枥轮层炭壳	<i>Efibulobasidium albescens</i> (Sacc. & Malbr.) K. Wells	白无锁担耳
<i>Daldinia gelatinoides</i> Lar. N. Vassiljeva	胶质轮层炭壳	<i>Eichleriella shearii</i> (Burt) Spirin & Malysheva	席氏盘革耳
<i>Datronia decipiens</i> (Bres.) Ryvar den	迷惑异薄孔菌	<i>Entoloma aeruginosum</i> Hiroë	铜绿粉褶蕈
<i>Datronia glabra</i> Ryvar den	光异薄孔菌	<i>Entoloma araneosum</i> (Quél.) M. M. Moser	蛛丝粉褶蕈
<i>Datronia perstrata</i> (Corner) T. Hatt. & Sotome	俯卧异薄孔菌	<i>Entoloma concavosericeum</i> Corner & E. Horak	绢状凹陷粉褶蕈
<i>Datronia sepiicolor</i> (Corner) T. Hatt. & Sotome	淡黑异薄孔菌	<i>Entoloma corvinum</i> (Kühner) Noordel.	乌黑粉褶蕈
<i>Deconica phillipsii</i> (Berk. & Broome) Noordel.	菲氏黄囊菇	<i>Entoloma decolorans</i> E. Horak	脱色粉褶蕈
<i>Deconica phyllogena</i> (Sacc.) Noordel.	叶生黄囊菇	<i>Entoloma dinghuense</i> T. H. Li & Chuan H. Li	鼎湖粉褶蕈
<i>Deflexula ulmi</i> (Peck) Corner	榆龙爪菌	<i>Entoloma dysthales</i> (Peck) Sacc.	铁刀粉褶蕈
<i>Dendrocorticium polygonioides</i> (P. Karst.) M. J. Larsen & Gilb.	多角树状革菌	<i>Entoloma flavidum</i> (Massee) Corner & E. Horak	黄粉褶蕈
<i>Dendrothele alliacea</i> (Quél.) P. A. Lemke	洋葱味树状皮革菌	<i>Entoloma gasteromycetoides</i> Co-David & Noordel.	腹粉褶蕈
<i>Dendrothele commixta</i> (Höhn. & Litsch.) J. Erikss. & Ryvar den	混合树状皮革菌	<i>Entoloma gnaphalodes</i> (Berk. & Broome) E. Horak	鼠曲草粉褶蕈
<i>Dentipellicula leptodon</i> (Mont.) Y. C. Dai & L. W. Zhou	薄膜齿菌	<i>Entoloma griseocyanum</i> (Fr.) P. Kumm.	灰蓝粉褶蕈
<i>Dentocorticium ussuricum</i> (Parmasto) M. J. Larsen & Gilb.	乌苏里齿伏革菌	<i>Entoloma hesleri</i> Morgan-Jones	赫氏粉褶蕈
<i>Dermea acerina</i> (Peck) Rehm	槭生皮盘菌	<i>Entoloma infuscatum</i> Hesler	带褐粉褶蕈
<i>Dermea ariae</i> (Pers.) Tul. & C. Tul. ex P. Karst.	阿里皮盘菌	<i>Entoloma jubatum</i> (Fr.) P. Karst.	鬃粉褶蕈
<i>Descolea alba</i> (Klotzsch) Kuhar, Nouhra & M. E. Sm.	白圆头伞	<i>Entoloma juncinum</i> (Kühner & Romagn.) Noordel.	接合粉褶蕈
<i>Descolea macrospora</i> (G. Cunn.) Kuhar, Nouhra & M. E. Sm.	大孢圆头伞	<i>Entoloma kauffmanii</i> Malloch	考夫曼粉褶蕈
<i>Descolea pretiosa</i> E. Horak	普雷蒂圆头伞	<i>Entoloma leptoniisporum</i> (Richon) J. M. Vidal & P.-A. Moreau	薄孢粉褶蕈
<i>Deviodontia pilaecystidiata</i> (S. Lundell) Hjortstam & Ryvar den	细囊弯齿革菌	<i>Entoloma longistriatum</i> (Peck) Noordel.	长条纹粉褶蕈
<i>Dextrinodontia molliuscula</i> Hjortstam & Ryvar den	软糊精齿菌	<i>Entoloma mammatum</i> Hesler	凸粉褶蕈
<i>Dichomitus sinuolatus</i> H. S. Yuan	波状叉丝孔菌	<i>Entoloma mastoideum</i> T. H. Li & Xiao L. He	乳头状粉褶蕈
<i>Dichostereum boreale</i> (Pouzar) Ginns & M. N. L. Lefebvre	北方双叉韧革菌	<i>Entoloma neglectum</i> (Lasch) Arnolds	疏忽粉褶蕈
<i>Dictyonema irrigatum</i> (Berk. & M. A. Curtis) Lücking	灌溉云片衣	<i>Entoloma nigrosquamosum</i> Hesler	黑鳞粉褶蕈
<i>Dictyophora speciosa</i> Meyen	美竹荪	<i>Entoloma parasiticum</i> (Quél.) Kreisel	寄生粉褶蕈
<i>Discina ancilis</i> (Pers.) Sacc.	平盘菌	<i>Entoloma parkensis</i> (Fr.) Noordel.	公园粉褶蕈
<i>Discina caroliniana</i> (Bosc) Eckblad	肉色平盘菌	<i>Entoloma proprium</i> E. Horak	固有粉褶蕈
<i>Ditiola abieticola</i> D. A. Reid	冷杉韧钉耳	<i>Entoloma rusticoides</i> (Gillet) Noordel.	锈红粉褶蕈
<i>Duportella kuehneroides</i> Boidin, Lanq. & Gilles	类克氏硬孔革菌	<i>Entoloma sphagnorum</i> (Romagn. & J. Favre) Bon & Courtec.	泥炭藓粉褶蕈
<i>Duportella miranda</i> Boidin, Lanq. & Gilles	黄纱硬孔革菌	<i>Entoloma strigosissimum</i> (Rea) Noordel.	硬毛粉褶蕈
<i>Duportella tristiculoides</i> Sheng H. Wu & Z. C. Chen	类毛硬孔革菌	<i>Epithele macarangae</i> Boidin & Lanq.	瘦弱上皮孔菌
<i>Echinoderma carinii</i> (Bres.) Bon	棕色鳞环柄菇	<i>Epithele nikau</i> G. Cunn.	尼考上皮孔菌
<i>Echinoderma echinaceum</i> (J. E. Lange) Bon	刺鳞环柄菇	<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.	普氏扁枝衣
<i>Echinoderma jacobi</i> (Vellinga & Knudsen) Gminder	锥鳞环柄菇	<i>Exidiopsis alliciens</i> (Berk. & Cooke) K. Wells	毛缘光滑拟黑耳

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Exidiopsis galzinii</i> (Bres.) Killerm.	蜡拟黑耳	<i>Geastrum quadrifidum</i> DC. ex Pers.	四裂地星
<i>Exidiopsis pallida</i> K. Wells & Raitv.	苍白拟黑耳	<i>Geopora tenuis</i> (Fuckel) T. Schumach.	薄地孔菌
<i>Fibricium rude</i> (P. Karst.) Jülich	皱索革菌	<i>Gerronema reclinis</i> (Fr.) Clémenton	拱垂老伞
<i>Fistulinella nana</i> (Masse) E. Horak	微小牛排菌	<i>Globulicium hiemale</i> (Laurila) Hjortstam	冬生球瑚菌
<i>Flammula picea</i> Velen.	云杉火菇	<i>Gloeocystidiellum aspellum</i> Hjortstam	阿地胶囊伏革菌
<i>Flammulaster ferrugineus</i> Maire ex Watling	锈色暗皮伞	<i>Gloeocystidiellum compactum</i> Sheng H. Wu	致密胶囊伏革菌
<i>Flammulaster muricatus</i> (Fr.) Watling	粗糙暗皮伞	<i>Gloeocystidiellum convolvens</i> (P. Karst.) Donk	共托胶囊伏革菌
<i>Flammulaster siparius</i> (Fr.) Watling	锈褐暗皮伞	<i>Gloeocystidiellum formosanum</i> Sheng H. Wu	台湾胶囊伏革菌
<i>Flammulaster wieslandri</i> (Fr.) M. M. Moser	韦氏暗皮伞	<i>Gloeocystidiellum heimii</i> Boidin	黑姆胶囊伏革菌
<i>Flaviporus hydrophilus</i> (Berk. & M. A. Curtis) Ginns	喜湿黄孔菌	<i>Gloeocystidiellum laxum</i> Sheng H. Wu	松胶囊伏革菌
<i>Flaviporus stramineus</i> (Bres.) Ginns	麦黄黄孔菌	<i>Gloeocystidiellum moniliforme</i> Sheng H. Wu	念珠胶囊伏革菌
<i>Fomes fasciatus</i> (Sw.) Cooke	簇生层孔菌	<i>Gloeocystidiellum purpureum</i> Sheng H. Wu	紫胶囊伏革菌
<i>Fomes nigrolaccatus</i> (Cooke) Sacc.	黑漆层孔菌	<i>Gloeocystidiellum tabacinum</i> Sheng H. Wu	烟草色胶囊伏革菌
<i>Fomitella supina</i> (Sw.) Murrill	仰卧小层孔菌	<i>Gloeodontia subasperispora</i> (Litsch.) E. Larss. & K. H. Larss.	糙粘抱齿菌
<i>Fomitiporella caviphila</i> L. W. Zhou	空小层卧孔菌	<i>Gloeohypochnicium analogum</i> (Bourdote & Galzin) Hjortstam	相似粘纹菌
<i>Fomitiporia pentaphyllacis</i> L. W. Zhou	五角层卧孔菌	<i>Gloeomyces ginnsii</i> Sheng H. Wu	吉恩粘革菌
<i>Fomitiporia tenuitubus</i> L. W. Zhou	薄管层卧孔菌	<i>Gloeomyces graminicola</i> Sheng H. Wu	禾生粘革菌
<i>Fomitopsis persoonii</i> (Fr.) Imaz.	珀松拟层孔菌	<i>Gloeomyces moniliformis</i> (N. Maek.) Sheng H. Wu	念珠粘革菌
<i>Frantisekia abieticola</i> H. S. Yuan	冷杉弗兰孔菌	<i>Gloiothele citrina</i> (Pers.) Ginns & G. W. Freeman	柠檬黄黏革菌
<i>Fulvifomes membranaceus</i> (J. E. Wright & Blumenf.) Baltazar & Gibertoni	膜黄褐层孔菌	<i>Gloiothele citrinoidea</i> Sheng H. Wu	近柠檬黄黏革菌
<i>Fuscoporia longisetulosa</i> (Bondartseva & S. Herrera) Bondartseva & S. Herrera	长刺褐孔菌	<i>Gloiothele globosa</i> Sheng H. Wu	球黏革菌
<i>Galera campanulata</i> Masse	钟形帽伞	<i>Grammothelopsis subtropica</i> B. K. Cui & C. L. Zhao	亚热带拟线齿菌
<i>Galerella plicatella</i> (Peck) Singer	褶皱小帽伞	<i>Grandinia muscicola</i> (Pers.) Bres. ex Bourdot & Galzin	苔生格兰齿菌
<i>Galerina atkinsoniana</i> A. H. Sm.	爱其逊盔孢伞	<i>Guepinia buccina</i> Sacc.	贝状桂花耳
<i>Galerina badipes</i> (Pers.) Kühner	褐盔孢伞	<i>Guepiniopsis alpina</i> (Earle) Brasf.	高山胶盘耳
<i>Galerina cerina</i> A. H. Sm. & Singer	蜡黄盔孢伞	<i>Guepiniopsis estonica</i> (Raitv.) M. Dueñas	爱沙尼亚胶盘耳
<i>Galerina evelata</i> (Singer) A. H. Sm. & Singer	无菌幕盔孢伞	<i>Gymnopilus hybridus</i> (Gillet) Maire	杂裸伞
<i>Galerina salicicola</i> P. D. Orton	柳盔孢伞	<i>Gymnopilus castaneus</i> M. Villarreal, Heykoop & Esteve-Rav.	栗色裸柄伞
<i>Galerina sphagnorum</i> (Pers.) Kühner	泥炭藓盔孢伞	<i>Gymnopilus fuscotramus</i> Mešić, Tkálčec & Chun Y. Deng	暗裸柄伞
<i>Galerina stylifera</i> (G. F. Atk.) A. H. Sm. & Singer	柱盔孢伞	<i>Gymnopilus impudicus</i> (Fr.) Antonín, Halling & Noordel.	厌裸柄伞
<i>Galerina triscopa</i> (Fr.) Kühner	三域盔孢伞	<i>Gyrophanopsis polonensis</i> (Bres.) Stalpers & P. K. Buchanan	波兰拟圆柱菌
<i>Galerina uncialis</i> (Britzelm.) Kühner	钩形盔孢伞	<i>Hebeloma album</i> Peck	白粘滑菇
<i>Galiella japonica</i> (Yasuda) Y. Otani	日本盖尔盘菌	<i>Hebeloma birrus</i> (Fr.) Gillet	活力粘滑菇
<i>Galiella sinensis</i> J. Z. Cao	中国盖尔盘菌	<i>Hebeloma ingratum</i> Bruchet	短柄粘滑菇
<i>Ganoderma adspersum</i> (Schulzer) Donk	广布灵芝	<i>Hebeloma pusillum</i> J. E. Lange	小粘滑菇
<i>Gastroleccinum scabrosum</i> (Mazzer & A. H. Sm.) Thiers	粗糙腹疣柄牛肝菌	<i>Hebeloma vaccinum</i> Romagn.	暗褐粘滑菇
<i>Gautieria xinjiangensis</i> T. Bau	新疆高腹菌	<i>Helvella exarata</i> Gillet	斑纹马鞍菌
<i>Geastrum lageniforme</i> Vittad.	葫芦形地星	<i>Hemileccinum indecorum</i> (Masse) G. Wu & Zhu L. Yang	无饰半疣柄牛肝菌

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Hemimycena cucullata</i> (Pers.) Singer	帽形半小菇	<i>Hygrocybe quieta</i> (Kühner) Singer	安静湿伞
<i>Hemimycena hirsuta</i> (Tode) Singer	硬毛半小菇	<i>Hygrocybe subceracea</i> Murrill	蜡湿伞
<i>Hemimycena pseudolactea</i> (Kühner) Singer	假白半小菇	<i>Hygrocybe swanetica</i> Singer	丝旺尼湿伞
<i>Hemimycena rickenii</i> (A. H. Sm.) Singer	里肯半小菇	<i>Hygrophorus albidus</i> P. Karst.	白蜡伞
<i>Hemipholiota heteroclita</i> (Fr.) Bon	异果半鳞伞	<i>Hygrophorus lindtneri</i> M. M. Moser	林特纳蜡伞
<i>Henningomyces leptus</i> Y. L. Wei & Y. C. Dai	小哈宁管菌	<i>Hygrophorus miniaceus</i> Beck	亮红蜡伞
<i>Heterobasidion abietinum</i> Niemelä & Korhonen	冷杉异担子菌	<i>Hygrophorus pictus</i> Berk. & M. A. Curtis	着色蜡伞
<i>Heterochaete spinulosa</i> (Berk. & M. A. Curtis) D. A. Reid	细刺刺皮菌	<i>Hygrophorus pustulatus</i> (Pers.) Fr.	疱突蜡伞
<i>Heteropetobasidium ellipsoideum</i> Oberw. & Chee J. Chen	椭圆异重担菌	<i>Hygrophorus queletii</i> Bres.	凯莱蜡伞
<i>Heteropetobasidium subglobosum</i> Chee J. Chen & Oberw.	亚球孢异重担菌	<i>Hymenochaete acerosa</i> S. H. He & Hai J. Li	槭生刺革菌
<i>Hjortstamia novae-granata</i> (A. L. Welden) Hjortstam & Ryvarden	晶约氏革菌	<i>Hymenochaete borealis</i> Burt	北方刺革菌
<i>Hohenbuehelia approximans</i> (Peck) Singer	紧靠亚侧耳	<i>Hymenochaete odontoides</i> S. H. He & Y. C. Dai	齿状刺革菌
<i>Hohenbuehelia concurrens</i> (Drechsler) Thorn	并发亚侧耳	<i>Hymenochaete quercicola</i> S. H. He & Hai J. Li	栎生刺革菌
<i>Hohenbuehelia cyphelliformis</i> (Berk.) O. K. Mill.	杯点亚侧耳	<i>Hymenochaete semistupposa</i> Petch	半卷毛刺革菌
<i>Hohenbuehelia haptoclada</i> (Drechsler) Thorn	硬亚侧耳	<i>Hymenochaete tenuis</i> Peck	纤细刺革菌
<i>Hohenbuehelia horakii</i> Courtec.	霍氏亚侧耳	<i>Hymenochaete ustulata</i> G. A. Escobar	枯焦刺革菌
<i>Hohenbuehelia leiospora</i> (Drechsler) Thorn	平孢亚侧耳	<i>Hymenochaetopsis latesetosa</i> (S. H. He & Hai J. Li) S. H. He & Jiao Yang	砖红拟刺革菌
<i>Hohenbuehelia leptospora</i> (Drechsler) Thorn	薄孢亚侧耳	<i>Hymenopellis colensoi</i> (Dörfelt) R. H. Petersen	科伦索长根菇
<i>Hohenbuehelia longipes</i> (Boud.) M. M. Moser	长柄亚侧耳	<i>Hymenopellis vinocontusa</i> (R. H. Petersen & Nagas.) R. H. Petersen	酒红长根菇
<i>Hohenbuehelia mastrucata</i> (Fr.) Singer	灰黄鳞亚侧耳	<i>Hyphoderma albicans</i> (Pers.) Nakasone	白丝皮菌
<i>Hohenbuehelia myxotricha</i> (Lév.) Singer	粘毛亚侧耳	<i>Hyphoderma amoenum</i> (Burt) Donk	怡丝皮菌
<i>Hohenbuehelia pinacearum</i> Thorn	松亚侧耳	<i>Hyphoderma ayresii</i> (Berk. ex Cooke) Boidin & Gilles	埃尔斯丝皮菌
<i>Hohenbuehelia subreniformis</i> (Thorn & G. L. Barron) Thorn	亚肾形亚侧耳	<i>Hyphoderma clavatum</i> Sheng H. Wu	棒丝皮菌
<i>Hohenbuehelia tremula</i> (Schaeff.) Thorn & G. L. Barron	胶质亚侧耳	<i>Hyphoderma cremeum</i> Sheng H. Wu	奶油丝皮菌
<i>Hohenbuehelia tripolitania</i> (Giuma & R. C. Cooke) Thorn	的黎亚侧耳	<i>Hyphoderma definitum</i> (H. S. Jacks.) Donk	明确丝皮菌
<i>Hohenbuehelia tylospora</i> (Drechsler) Thorn	黑灰孢亚侧耳	<i>Hyphoderma densum</i> Sheng H. Wu	密丝皮菌
<i>Homophron cernuum</i> (Vahl) Örstadius & E. Larss.	俯垂类脆柄菇	<i>Hyphoderma hjortstamii</i> Sheng H. Wu	霍氏丝皮菌
<i>Hydnellum caeruleum</i> (Hornem.) P. Karst.	蓝亚齿菌	<i>Hyphoderma malenconii</i> (Manjón & G. Moreno) Manjón, G. Moreno & Hjortstam	玛氏丝皮菌
<i>Hydnellum regium</i> K. A. Harrison	桃红亚齿菌	<i>Hyphoderma moniliforme</i> (P. H. B. Talbot) Manjón, G. Moreno & Hjortstam	念珠丝皮菌
<i>Hydnellum scrobiculatum</i> (Fr.) P. Karst.	蜂窝亚齿菌	<i>Hyphoderma nemorale</i> K. H. Larss.	林生丝皮菌
<i>Hydnellum spongiosipes</i> (Peck) Pouzar	海绵亚齿菌	<i>Hyphoderma occidentale</i> (D. P. Rogers) Boidin & Gilles	西方丝皮菌
<i>Hydnocristella himantia</i> (Schwein.) R. H. Petersen	扇索状刺顶菌	<i>Hyphoderma rimulosum</i> Sheng H. Wu	裂纹丝皮菌
<i>Hydnotrya laojunshanensis</i> Lin Li, Y. C. Zhao, X. Lei Zhang, Shu H. Li & D. Q. Zhou	老君山腔块菌	<i>Hyphoderma subclavatum</i> Sheng H. Wu	亚棒状丝皮菌
<i>Hydropus fuliginarius</i> (Batsch) Singer	烟煤湿柄伞	<i>Hyphoderma subsetigerum</i> Sheng H. Wu	亚刚毛丝皮菌
<i>Hygrocybe cruenta</i> (Hongo) Hongo	血色湿伞	<i>Hyphoderma tenue</i> (Pat.) Donk	纤细丝皮菌
<i>Hygrocybe cystidiata</i> Arnolds	囊湿伞	<i>Hyphoderma typhicola</i> (Burt) Donk	香蒲丝皮菌
<i>Hygrocybe insipida</i> (J. E. Lange) M. M. Moser	淡湿伞	<i>Hyphoderma variolosum</i> Boidin, Lanq. & Gilles	颗粒丝皮菌

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Hyphodontia cineracea</i> (Bourdot & Galzin) J. Erikss. & Hjortstam	灰产丝齿菌	<i>Hypoxylon musceum</i> J. D. Rogers	粘炭团菌
<i>Hyphodontia dimorpha</i> Sang H. Lin & Z. C. Chen	二型产丝齿菌	<i>Hypoxylon parksianum</i> Y. M. Ju & J. D. Rogers	木槿炭团菌
<i>Hyphodontia microspora</i> J. Erikss. & Hjortstam	小孢产丝齿菌	<i>Hypoxylon retpela</i> Van der Gucht & Van der Veken	粉红炭团菌
<i>Hyphodontia mollis</i> Sheng H. Wu	软产丝齿菌	<i>Hypoxylon subgilvum</i> Berk. & Broome	亚铜色炭团菌
<i>Hyphodontia propinqua</i> Hjortstam	邻产丝齿菌	<i>Hypoxylon trugodes</i> Berk. & Broome	松杉炭团菌
<i>Hyphodontia septocystidiata</i> H. X. Xiong, Y. C. Dai & Sheng H. Wu	隔壁产丝齿菌	<i>Hypoxylon ulmophilum</i> Lar. N. Vassiljeva	榆炭团菌
<i>Hyphodontia subpallidula</i> H. X. Xiong, Y. C. Dai & Sheng H. Wu	亚淡色产丝齿菌	<i>Hypoxylon vogesiacum</i> (Pers. ex Curr.) Sacc.	卷边炭团菌
<i>Hyphodontia subspatulata</i> (H. Furuk.) N. Maek.	亚匙形产丝齿菌	<i>Hypoxylon yunnanense</i> Hai X. Ma, Lar. N. Vassiljeva & Yu Li	云南炭团菌
<i>Hypholoma acutum</i> (Sacc.) E. Horak	尖垂幕菇	<i>Imleria obscurebrunnea</i> (Hongo) Xue T. Zhu & Zhu L. Yang	暗棕褐牛肝菌
<i>Hypholoma elatum</i> Massee	弹丝垂幕菇	<i>Imperator rhodopurpureus</i> (Smotl.) Assyov, Bellanger, Bertéa, Courtec., Koller, Loizides, G. Marques, J. A. Muñoz, Oppicelli, D. Puddu, F. Rich. & P.-A. Moreau	朱孔皇牛肝菌
<i>Hypholoma elongatipes</i> C. S. Parker	长柄垂幕菇	<i>Inflatostereum glabrum</i> (Pat.) D. A. Reid	光膨大韧革菌
<i>Hypholoma elongatum</i> (Pers.) Ricken	长垂幕菇	<i>Inocybe acuta</i> Boud.	尖丝盖伞
<i>Hypochnicium erikssonii</i> Hallenb. & Hjortstam	爱立逊纹革菌	<i>Inocybe albomarginata</i> Velen.	银边丝盖伞
<i>Hypocrea aurantia</i> Henn.	橙黄肉座菌	<i>Inocybe amethystina</i> Kuyper	紫晶丝盖伞
<i>Hypocrea brunneolutea</i> Yoshim. Doi	褐肉座菌	<i>Inocybe brunneotomentosa</i> Huijsman	褐茸丝盖伞
<i>Hypocrea flavovirens</i> Berk.	黄绿肉座菌	<i>Inocybe chalcodoxantha</i> Grund & D. E. Stuntz	铜黄丝盖伞
<i>Hypocrea megalosulphurea</i> Yoshim. Doi	大硫色肉座菌	<i>Inocybe fraudans</i> (Britzelm.) Sacc.	长柄丝盖伞
<i>Hypocrea muroiana</i> I. Hino & Katum.	竹生肉座菌	<i>Inocybe fuscidula</i> Velen.	黑丝盖伞
<i>Hypocrea nigricans</i> (S. Imai) Yoshim. Doi	黑肉座菌	<i>Inocybe fuscodisca</i> (Peck) Massee	暗盘丝盖伞
<i>Hypocrea pachybasioides</i> Yoshim. Doi	厚担肉座菌	<i>Inocybe glabripes</i> Ricken	光柄丝盖伞
<i>Hypoxylon brevisporum</i> Y. M. Ju & J. D. Rogers	短孢炭团菌	<i>Inocybe langei</i> R. Heim	兰格丝盖伞
<i>Hypoxylon cercidicola</i> (Berk. & M. A. Curtis ex Peck) Y. M. Ju & J. D. Rogers	废退炭团菌	<i>Inocybe leptocystis</i> G. F. Atk.	薄囊丝盖伞
<i>Hypoxylon cinnabarinum</i> (Henn.) Henn.	朱红炭团菌	<i>Inocybe margaritispora</i> (Berk.) Sacc.	珍珠丝盖伞
<i>Hypoxylon crocopeplum</i> Berk. & M. A. Curtis	杏黄炭团菌	<i>Inocybe mixtilis</i> (Britzelm.) Sacc.	混杂丝盖伞
<i>Hypoxylon dearnessii</i> Y. M. Ju & J. D. Rogers	戴氏炭团菌	<i>Inocybe miyiensis</i> T. Bau & Y. G. Fan	米易丝盖伞
<i>Hypoxylon dengii</i> Hai X. Ma, Lar. N. Vassiljeva & Yu Li	邓氏炭团菌	<i>Inocybe muricellata</i> Bres.	糙柄丝盖伞
<i>Hypoxylon duranii</i> J. D. Rogers	杜兰炭团菌	<i>Inocybe niigatensis</i> Hongo	新潟丝盖伞
<i>Hypoxylon fendleri</i> Berk. ex Cooke	芬德勒炭团菌	<i>Inocybe nobilis</i> (R. Heim) Alessio	高贵丝盖伞
<i>Hypoxylon fraxinophilum</i> Pouzar	白蜡炭团菌	<i>Inocybe obscurobadia</i> (J. Favre) Grund & D. E. Stuntz	遮蔽丝盖伞
<i>Hypoxylon fuscopurpureum</i> (Schwein.) M. A. Curtis	暗紫炭团菌	<i>Inocybe ochroalba</i> Bruyl.	黄白丝盖伞
<i>Hypoxylon griseocinctum</i> (Starbäck) P. M. D. Martin	灰炭团菌	<i>Inocybe perlata</i> (Cooke) Sacc.	光泽丝盖伞
<i>Hypoxylon hubeiense</i> Hai X. Ma, Lar. N. Vassiljeva & Yu Li	湖北炭团菌	<i>Inocybe posterula</i> (Britzelm.) Sacc.	后腔丝盖伞
<i>Hypoxylon investiens</i> (Schwein.) M. A. Curtis	坚硬炭团菌	<i>Inocybe sindonia</i> (Fr.) P. Karst.	毒丝盖伞
<i>Hypoxylon kariii</i> Y. M. Ju & J. D. Rogers	卡尔炭团菌	<i>Inocybe sororia</i> Kauffman	成堆丝盖伞
<i>Hypoxylon kretzschmarioides</i> Y. M. Ju & J. D. Rogers	克雷炭团菌	<i>Inocybe splendens</i> R. Heim	光亮丝盖伞
<i>Hypoxylon laschii</i> Nitschke	拉什炭团菌	<i>Inocybe subcarpta</i> Kühner & Boursier	亚果丝盖伞
<i>Hypoxylon lienhwacheense</i> Y. M. Ju & J. D. Rogers	台湾炭团菌	<i>Inocybe tenebrosa</i> Qué.	阴暗丝盖伞
<i>Hypoxylon lividicolor</i> Y. M. Ju & J. D. Rogers	铅色炭团菌	<i>Inocybe whitei</i> (Berk. & Broome) Sacc.	怀特丝盖伞
<i>Hypoxylon macrosporum</i> P. Karst.	巨孢炭团菌	<i>Inonotus acutus</i> B. K. Cui & Y. C. Dai	尖纤孔菌

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Inonotus canariicola</i> Y. C. Dai	贾纳尔纤孔菌	<i>Leccinum leucophaeum</i> (Pers.) Bon	白疣柄牛肝菌
<i>Inonotus chilanshanus</i> T. T. Chang & W. N. Chou	赤兰山纤孔菌	<i>Lecidea atrobrunnea</i> (DC.) Schaer.	黑棕网衣
<i>Inonotus indurescens</i> Y. C. Dai	变硬纤孔菌	<i>Lecidea hypocrita</i> A. Massal.	伪网衣
<i>Inonotus magnisetus</i> Y. C. Dai	巨毛纤孔菌	<i>Lentinellus micheneri</i> (Berk. & M. A. Curtis) Pegler	米切纳螺壳菌
<i>Inonotus splitgerberi</i> (Mont.) Ryvarden	斯氏纤孔菌	<i>Lentinellus tridentinus</i> (Sacc. & P. Syd.) Singer	三齿螺壳菌
<i>Ionomidotis irregularis</i> (Schwein.) E. J. Durand	畸聚盘菌	<i>Lentinula boryana</i> (Berk. & Mont.) Pegler	卷木菇
<i>Ioplaca pindarensis</i> (Räsänen) Poelt & Hinter.	粉胎座衣	<i>Lentinula novae-zelandiae</i> (G. Stev.) Pegler	新西兰木菇
<i>Jaapia ochroleuca</i> (Bres.) Nannf. & J. Erikss.	黄白夏氏伏革菌	<i>Lentinus levis</i> (Berk. & M. A. Curtis) Murrill	光滑韧伞
<i>Jacksonomyces pseudocretaceus</i> Sheng H. Wu & Z. C. Chen	假石灰杰氏孔菌	<i>Lentinus odoratus</i> Quél.	芳香韧伞
<i>Jansia boninensis</i> Lloyd	博尼疣盖鬼笔	<i>Lentinus substrictus</i> (Bolton) Zmitr. & Kovalenko	亚致密韧伞
<i>Jansia elegans</i> Penz.	雅致疣盖鬼笔	<i>Lepiota albissima</i> (Murrill) Murrill	变环柄菇
<i>Junghuhnia flabellata</i> H. S. Yuan & Y. C. Dai	扇形容氏孔菌	<i>Lepiota augustana</i> (Britzelm.) Sacc.	大紫环柄菇
<i>Kavinia alboviridis</i> (Morgan) Gilb. & Budington	变绿凯文菌	<i>Lepiota boudieri</i> Bres.	布迪耶环柄菇
<i>Kneiffiella serpentiniformis</i> (Langer) Riebesehl & Langer	蛇皮奈氏齿菌	<i>Lepiota echinella</i> Quél. & G. E. Bernard	缘毛环柄菇
<i>Kneiffiella sinensis</i> (H. X. Xiong, Y. C. Dai & Sheng H. Wu) Riebesehl & Langer	中国奈氏齿菌	<i>Lepiota grangei</i> (Eyre) Kühner	格兰环柄菇
<i>Laccaria acanthospora</i> A. W. Wilson & G. M. Muell.	棘孢蜡蘑	<i>Lepiota neophana</i> Morgan	新环柄菇
<i>Laccaria bullipellis</i> A. W. Wilson & G. M. Muell.	泡状蜡蘑	<i>Lepiota otsuensis</i> (Hongo) Hongo	褐紫鳞环柄菇
<i>Laccaria negrimarginata</i> A. W. Wilson & G. M. Muell.	棕黑蜡蘑	<i>Lepiota praetervisa</i> Hongo	瞭望环柄菇
<i>Laccaria ohiensis</i> (Mont.) Singer	俄亥俄蜡蘑	<i>Lepiota pseudofelina</i> J. E. Lange	假细环柄菇
<i>Laccaria salmonicolor</i> A. W. Wilson & G. M. Muell.	鲑色蜡蘑	<i>Lepiota rhachoderma</i> (Berk. & Broome) Sacc.	脊环柄菇
<i>Lactarius albocarneus</i> Britzelm.	白肉色乳菇	<i>Lepiota rufipes</i> Morgan	暗红环柄菇
<i>Lactarius areolatus</i> Hesler & A. H. Sm.	网隙乳菇	<i>Lepiota subalba</i> Kühner ex P. D. Orton	亚白环柄菇
<i>Lactarius aurantiaco-ochraceus</i> Lj. N. Vassiljeva	橙赭乳菇	<i>Lepiota thrombophora</i> (Berk. & Broome) Sacc.	栓孢环柄菇
<i>Lactarius castanopsidis</i> Hongo	栲乳菇	<i>Lepiota tomentella</i> J. E. Lange	鸢毛环柄菇
<i>Lactarius delicatus</i> Burl.	柔美乳菇	<i>Lepiota virescens</i> (Speg.) Morgan	变绿环柄菇
<i>Lactarius fulvissimus</i> Romagn.	褐乳菇	<i>Lepiota wasseri</i> Bon	瓦塞尔环柄菇
<i>Lactarius grandisporus</i> Lj. N. Vassiljeva	大孢乳菇	<i>Lepiota xanthophylla</i> P. D. Orton	黄叶环柄菇
<i>Lactarius nigroviolascens</i> G. F. Atk.	黑紫乳菇	<i>Leptogium caesium</i> (Ach.) Vain.	蓝猫耳衣
<i>Lactarius obscuratus</i> (Lasch) Fr.	暗乳菇	<i>Leucoagaricus atosquamulosus</i> (Hongo) Z. W. Ge & Zhu L. Yang	黑鳞白环蘑
<i>Lactarius sakamotoi</i> S. Imai	坂本乳菇	<i>Leucoagaricus brunneocingulatus</i> (P. D. Orton) Bon	肉褐鳞白环蘑
<i>Lactarius vinaceorufescens</i> A. H. Sm.	酒红乳菇	<i>Leucoagaricus georginae</i> (W. G. Sm.) Candusso	若尔然白环蘑
<i>Langermannia maxima</i> (Schaeff.) Pázmány	大马线菇	<i>Leucoagaricus lateritiopurpureus</i> (Lj. N. Vassiljeva) E. F. Malysheva, Svetash. & Bulakh	砖红紫白环蘑
<i>Lanmaoa fragrans</i> (Vittad.) Vizzini, Gelardi & Simonini	芳香兰茂牛肝菌	<i>Leucoagaricus meleagris</i> (Gray) Singer	西方平盖白环蘑
<i>Laternea columnata</i> Nees	柱状拱门菌	<i>Leucoagaricus purpureoruber</i> (Z. S. Bi, T. H. Li & G. Y. Zheng) Z. W. Ge & Zhu L. Yang	紫红白环蘑
<i>Lauriliella taxodii</i> (Lentz & H. H. McKay) S. H. He & Nakasone	紫杉小劳里菌	<i>Leucoagaricus sericifer</i> (Locq.) Vellinga	小褐白环蘑
<i>Lecanora sulphurescens</i> Fée	近硫色茶渍	<i>Leucocoprinus straminellus</i> (Bagl.) Narducci & Caroti	麦黄白鬼伞
<i>Leccinellum pseudoscabrum</i> (Kallenb.) Mikšík	假糙小疣柄牛肝菌	<i>Leucogaster nudus</i> (Hazsl.) Hollós	裸白腹菌
<i>Leccinum barrowsii</i> A. H. Sm., Thiers & Watling	巴氏疣柄牛肝菌	<i>Leucopaxillus nauseosodulcis</i> (P. Karst.) Singer & A. H. Sm.	臭味白桩菇
<i>Leccinum flavostipitatum</i> E. A. Dick & Snell	黄柄疣柄牛肝菌	<i>Lignosus superpositus</i> (Berk.) Lloyd.	叠生木孔菌

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Lycoperdon decipiens</i> Durieu & Mont.	迷惑马勃	<i>Montagnea haussknechtii</i> Rabenh.	霍氏蒙塔假菇
<i>Lycoperdon echinulatum</i> Berk. & Broome	小刺马勃	<i>Morchella canina</i> Leuba	尖羊肚菌
<i>Lycoperdon fucatum</i> Lév.	光滑白马勃	<i>Morchella deqinensis</i> Shu H. Li, Y. C. Zhao, H. M. Chai & M. H. Zhong	德清羊肚菌
<i>Lycoperdon muscorum</i> Morgan	苔生马勃	<i>Morchella ovalis</i> (Wallr.) Boud.	卵形羊肚菌
<i>Lycoperdon nigrescens</i> Pers.	变黑马勃	<i>Morchella tridentina</i> Bres.	三齿羊肚菌
<i>Lycoperdon norvegicum</i> Demoulin	挪威马勃	<i>Mutatoderma heterocystidia</i> (Burt) C. E. Gómez	异囊丝皮革菌
<i>Lycoperdon papillatum</i> Schaeff.	乳突马勃	<i>Mutatoderma populneum</i> (Peck) C. E. Gómez	杨丝皮革菌
<i>Lycoperdon polycephalum</i> Lloyd	多头马勃	<i>Mycena amicta</i> (Fr.) Quél.	长柄小菇
<i>Lyomyces capitatozystidiatus</i> (H. X. Xiong, Y. C. Dai & Sheng H. Wu) Riebesehl & Langer	头囊疏伏革菌	<i>Mycena californiensis</i> (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.	加州小菇
<i>Lyomyces pruni</i> (Lasch) Riebesehl & Langer	李生疏伏革菌	<i>Mycena citrinomarginata</i> Gillet	橘色凹小菇
<i>Lyomyces tenuissimus</i> (Yurchenko & Sheng H. Wu) Riebesehl & Langer	薄疏伏革菌	<i>Mycena coracina</i> Maas Geest.	乌黑小菇
<i>Macrocybe titans</i> (H. E. Bigelow & Kimbr.) Pegler, Lodge & Nakasone	巨型大口蘑	<i>Mycena dryopteriphila</i> Lj. N. Vassiljeva & M. M. Nazarova	栎小菇
<i>Marasmiellus chamaecyparidis</i> (Hongo) Hongo	矮生微皮伞	<i>Mycena egregia</i> Maas Geest.	异常小菇
<i>Marasmiellus phaeophyllus</i> (Kühner) Singer	褐褶微皮伞	<i>Mycena erubescens</i> Höhn.	变红小菇
<i>Marasmiellus tricolor</i> (Alb. & Schwein.) Singer	三色微皮伞	<i>Mycena latifolia</i> (Peck) A. H. Sm.	广叶小菇
<i>Marasmiellus vaillantii</i> (Pers.) Singer	瓦氏微皮伞	<i>Mycena lohwegii</i> Singer	洛氏小菇
<i>Marasmius alboburpureus</i> T. H. Li & C. Q. Wang	银紫小皮伞	<i>Mycena maculata</i> P. Karst.	斑点小菇
<i>Marasmius alutaceus</i> Berk. & M. A. Curtis	淡棕小皮伞	<i>Mycena meliigena</i> (Berk. & Cooke) Sacc.	楝小菇
<i>Marasmius asiaticus</i> Mešić & Tkalčec	亚洲小皮伞	<i>Mycena mellea</i> Lj. N. Vassiljeva	蜜黄小菇
<i>Marasmius caryotae</i> (Berk.) Petch	核小皮伞	<i>Mycena niveipes</i> (Murrill) Murrill	白柄小菇
<i>Marasmius limosus</i> Quél.	泥小皮伞	<i>Mycena overholtsii</i> A. H. Sm. & Solheim	奥氏小菇
<i>Marasmius parvulus</i> Berk. & M. A. Curtis	细小皮伞	<i>Mycena phlogina</i> Maas Geest. & E. Horak	焰小菇
<i>Marasmius plicatus</i> Wakker	摺扇小皮伞	<i>Mycena pruni</i> Velen.	普兰小菇
<i>Marasmius sparsifolius</i> Chun Y. Deng & T. H. Li	疏叶小皮伞	<i>Mycena pterigena</i> (Fr.) P. Kumm.	蕨秆生小菇
<i>Marasmius subviridiphyllus</i> Chun Y. Deng, Y. H. Yang & T. H. Li	亚草绿小皮伞	<i>Mycena septentrionalis</i> Maas Geest.	北方小菇
<i>Marasmius wynneae</i> Berk. & Broome	维恩小皮伞	<i>Mycena stellaris</i> Har. Takah., Taneyama & Hadano	星状小菇
<i>Megasporia ellipsoidea</i> (B. K. Cui & P. Du) B. K. Cui & Hai J. Li	椭圆巨孔菌	<i>Mycena stipata</i> Maas Geest. & Schwöbel	密小菇
<i>Megasporia violacea</i> (B. K. Cui & P. Du) B. K. Cui, Y. C. Dai & Hai J. Li	紫巨孔菌	<i>Mycena strobilicola</i> J. Favre & Kühner	球果小菇
<i>Melanogaster intermedius</i> (Berk.) Zeller & C. W. Dodge	间型黑腹菌	<i>Mycena tenerrima</i> (Berk.) Quél.	柔弱小菇
<i>Melanohalea laciniatula</i> (Flagey ex H. Olivier) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch	条裂黑尔衣	<i>Mycena tintinnabulum</i> (Paulet) Quél.	铃铛小菇
<i>Melanoleuca congregata</i> Bertault ex Contu	聚生铈囊蘑	<i>Mycena ulmicola</i> A. H. Sm.	榆小菇
<i>Melanoleuca humilis</i> (Pers.) Pat.	矮铈囊蘑	<i>Mycena vexans</i> Sacc.	针芽小菇
<i>Melanoleuca tabularis</i> Konrad	扁盖铈囊蘑	<i>Mycenella bryophila</i> (Voglino) Singer	藓生孢微菇
<i>Melanophyllum eyrei</i> (Masse) Singer	艾尔暗褶伞	<i>Mycoacia angustata</i> H. S. Yuan	狭针菌
<i>Meruliopsis bella</i> (Berk. & M. A. Curtis) Ginns	美丽拟干朽菌	<i>Mycoacia fuscoatra</i> (Fr.) Donk	暗针菌
<i>Merulius insignis</i> Wakef.	突干朽菌	<i>Mycoacia odontioidea</i> (Sheng H. Wu) Spirin & Zmitr.	齿状针菌
<i>Metarhizium owariense</i> (Kobayasi) Kepler, S. A. Rehner & Humber	尾长绿僵菌	<i>Mycobilimbia sabuletorum</i> (Schreb.) Hafellner	沙地菌盘衣
<i>Mitremyces formosanus</i> Sawada	台湾丽球包	<i>Mycocleptodonoides vassiljevae</i> Nikol.	娃氏类小齿菌

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Naucoria bohemica</i> Velen.	波地脆伞	<i>Peniophora reidii</i> Boidin & Lanq.	里德隔孢伏革菌
<i>Naucoria escharioides</i> (Fr.) P. Kumm.	污白脆伞	<i>Peniophora scintillans</i> G. Cunn.	闪烁隔孢伏革菌
<i>Naucoria spadicea</i> D. A. Reid	枣褐脆伞	<i>Peniophora septentrionalis</i> Laurila	北方隔孢伏革菌
<i>Naucoria subconspersa</i> Kühner ex P. D. Orton	亚簇生脆伞	<i>Peniophora spathulata</i> Sang H. Lin & Z. C. Chen	匙形隔孢伏革菌
<i>Neoeurodiscus monilifer</i> (Malençon) Sheng H. Wu	念珠新盘革菌	<i>Peniophora taiwanensis</i> Sheng H. Wu	台湾隔孢伏革菌
<i>Neoboletus sinensis</i> (T. H. Li & M. Zang) Gelardi, Simonini & Vizzini	中国新牛肝菌	<i>Peniophorella baculorubrens</i> (Gilb. & M. Blackw.) K. H. Larss.	红杆形小隔孢伏革菌
<i>Neofomitella fumosipora</i> (Corner) Y. C. Dai, Hai J. Li & 烟色新小层孔菌 Vlasák		<i>Peniophorella echinocystis</i> (J. Erikss. & Å. Strid) K. H. Larss.	刺囊小隔孢伏革菌
<i>Nidularia deformis</i> (Willd.) Fr.	变形鸟巢菌	<i>Peniophorella guttulifera</i> (P. Karst.) K. H. Larss.	油小隔孢伏革菌
<i>Nidularia pulvinata</i> (Schwein.) Fr.	垫状鸟巢菌	<i>Peniophorella neopubera</i> (Sheng H. Wu) K. H. Larss.	软毛小隔孢伏革菌
<i>Odontia fibrosa</i> (Berk. & M. A. Curtis) Køljalg	纤维裂齿菌	<i>Peniophorella subpraetermissa</i> (Sheng H. Wu) K. H. Larss.	亚坚实小隔孢伏革菌
<i>Odonticium canoluteum</i> (Sheng H. Wu) Zmitr. & Spirin	土黄裂齿革菌	<i>Peniophorella tsugae</i> (Burt) K. H. Larss.	铁杉小隔孢伏革菌
<i>Odonticium flabelliradiatum</i> (J. Erikss. & Hjortstam) Zmitr.	扇形裂齿革菌	<i>Perenniporia cystidiata</i> Y. C. Dai, W. N. Chou & Sheng H. Wu	囊多年卧孔菌
<i>Omphalotus guepiniformis</i> (Berk.) Neda	棕褶类脐菇	<i>Perenniporia hainaniana</i> B. K. Cui & C. L. Zhao	海南多年卧孔菌
<i>Ophiocordyceps corallomyces</i> (Möller) G. H. Sung, J. M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora	珊瑚线虫草	<i>Perenniporia lacerata</i> B. K. Cui & C. L. Zhao	裂多年卧孔菌
<i>Ophiocordyceps entomorrhiza</i> (Dicks.) G. H. Sung, J. M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora	虫根线虫草	<i>Perenniporia luteola</i> B. K. Cui & C. L. Zhao	浅黄多年卧孔菌
<i>Ophiocordyceps forquignonii</i> (Quél.) G. H. Sung, J. M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora	福基尼翁线虫草	<i>Perenniporia macropora</i> B. K. Cui & C. L. Zhao	大孔多年卧孔菌
<i>Ophiocordyceps petchii</i> (Mains) G. H. Sung, J. M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora	佩奇线虫草	<i>Perenniporia phloiophila</i> Gilb. & M. Blackw.	树皮多年卧孔菌
<i>Oudemansiella crassifolia</i> Corner	厚小奥德蘑	<i>Perenniporia subtephropora</i> B. K. Cui & C. L. Zhao	亚白灰孢多年卧孔菌
<i>Oudemansiella globospora</i> (R. H. Petersen & Nagas.) Zhu L. Yang, G. M. Muell., G. Kost & Rexer	球孢小奥德蘑	<i>Perenniporia tianmuensis</i> B. K. Cui & C. L. Zhao	天目多年卧孔菌
<i>Pachylepyrium carbonicola</i> (A. H. Sm.) Singer	炭生厚壁孢伞	<i>Pezicula ericae</i> (Sigler) P. R. Johnst.	欧石楠无柄盘菌
<i>Panellus orientalis</i> (Kobayasi) Corner	东方扇菇	<i>Pezicula magnispora</i> Z. H. Zhong & Zheng Wang	巨孢无柄盘菌
<i>Paxillus filamentosus</i> (Scop.) Fr.	丝桩菇	<i>Pezicula rubi</i> (Lib.) Niessl	鲁布无柄盘菌
<i>Peltigera sibirica</i> Gyeln.	西伯利亚地卷	<i>Pezicula sporulosa</i> Verkley	多孢无柄盘菌
<i>Peltigera subincusa</i> (Gyeln.) Inumaru	亚霜地卷	<i>Peziza aurata</i> (Le Gal) Spooner & Y. J. Yao	黄盘菌
<i>Peniophora alba</i> Burt	白隔孢伏革菌	<i>Peziza badiofusca</i> (Boud.) Dennis	暗褐盘菌
<i>Peniophora albobadia</i> (Schwein.) Boidin	白褐隔孢伏革菌	<i>Peziza cinatica</i> Pfister	糠状盘菌
<i>Peniophora aurantiaca</i> (Bres.) Höhn. & Litsch.	橙黄隔孢伏革菌	<i>Peziza gerardii</i> Cooke	杰勒德盘菌
<i>Peniophora bicornis</i> Hjortstam & Ryvarde	双角隔孢伏革菌	<i>Peziza hongkongensis</i> Berk. & M. A. Curtis	香港盘菌
<i>Peniophora borbonica</i> Boidin & Gilles	波尔本隔孢伏革菌	<i>Peziza limnaea</i> Maas Geest.	青萍盘菌
<i>Peniophora ericina</i> Bourdot	直立隔孢伏革菌	<i>Peziza natrophila</i> A. Z. M. Khan	喜碱盘菌
<i>Peniophora incarnata</i> (Pers.) P. Karst.	肉色隔孢伏革菌	<i>Peziza ostracoderma</i> Korf	壳状盘菌
<i>Peniophora malaiensis</i> Boidin, Lanq. & Gilles	马来隔孢伏革菌	<i>Peziza psammobia</i> Rifai	沙生盘菌
<i>Peniophora manshurica</i> Parmasto	满洲隔孢伏革菌	<i>Peziza queletii</i> Medardi, Lantieri & Cacialli	凯莱盘菌
<i>Peniophora ovalispora</i> Boidin, Lanq. & Gilles	卵孢隔孢伏革菌	<i>Peziza rufescens</i> Saut.	暗红盘菌
<i>Peniophora pseudonuda</i> Hallenb.	假裸隔孢伏革菌	<i>Peziza verrucosa</i> Pers.	多疣盘菌

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Phaeoclavulina decolor</i> (Berk. & M. A. Curtis) Giachini	脱色暗锁瑚菌	<i>Phellinus betulinus</i> (Murrill) Parmasto	桦木层孔菌
<i>Phaeoclavulina mutabilis</i> (Schild & R. H. Petersen) Giachini	多变暗锁瑚菌	<i>Phellinus caryophylleus</i> (Cooke) Ryvarden	石竹木层孔菌
<i>Phaeodaedalea incerta</i> (Curr.) Tura, Zmitr., Wasser & Spirin	未定暗迷孔菌	<i>Phellinus cyclobalanopsidis</i> T. T. Chang & W. N. Chou	楮木层孔菌
<i>Phaeomarasmius erinaceus</i> (Fr.) Scherff. ex Romagn.	尖刺暗小皮伞	<i>Phellinus deuteroprunicola</i> T. T. Chang & W. N. Chou	李形木层孔菌
<i>Phaeomarasmius rimulincola</i> (Rabenh.) Scherff.	裂纹暗小皮伞	<i>Phellinus formosanus</i> T. T. Chang & W. N. Chou	台湾木层孔菌
<i>Phaeophyscia confusa</i> Moberg	混黑蜈蚣衣	<i>Phellinus neoquercinus</i> M. J. Larsen	新栎木层孔菌
<i>Phaeophyscia denigrata</i> (Hue) Moberg	变黑蜈蚣衣	<i>Phellinus pseudolaevigatus</i> Parmasto ined.	假光滑木层孔菌
<i>Phaeophyscia pyrrhophora</i> (Poelt) D. D. Awasthi & M. Joshi	火红黑蜈蚣衣	<i>Phellinus shoushanus</i> T. T. Chang & W. N. Chou	寿山木层孔菌
<i>Phaeotellus roseolus</i> (Quél.) E. Horak	玫红褐蘑	<i>Phellinus sonorae</i> Gilb.	亮金木层孔菌
<i>Phaeotremella neofoliacea</i> (Chee J. Chen) Millanes & Wedin	新茶暗银耳	<i>Phellinus sublaevigatus</i> (Cleland & Rodway) P. K. Buchanan & Ryvarden	亚光滑木层孔菌
<i>Phallus maderensis</i> Calonge	马德拉鬼笔	<i>Phellodon fuligineoalbus</i> (J. C. Schmidt) R. E. Baird	褐白栓齿菌
<i>Phanerochaete aculeata</i> Hallenb.	刺原毛平革菌	<i>Phellorinia herculeana</i> (Pers.) Kreisel	赫氏歧裂灰包
<i>Phanerochaete alba</i> Sang H. Lin & Z. C. Chen	白原毛平革菌	<i>Phlebia coccineofulva</i> Schwein.	红桂射脉菌
<i>Phanerochaete albida</i> Sheng H. Wu	微白原毛平革菌	<i>Phlebia dictyophoroides</i> Sang H. Lin & Z. C. Chen	网柄射脉菌
<i>Phanerochaete angustocystidiata</i> Sheng H. Wu	狭囊原毛平革菌	<i>Phlebia pellucida</i> Hjortstam & Ryvarden	透明射脉菌
<i>Phanerochaete argillacea</i> Sheng H. Wu	土色原毛平革菌	<i>Phlebia tuberculata</i> (Berk. & M. A. Curtis) Tura, Zmitr., Wasser & Spirin	瘤射脉菌
<i>Phanerochaete brunnea</i> Sheng H. Wu	褐原毛平革菌	<i>Phlebiopsis brunneocystidiata</i> (Sheng H. Wu) Miettinen	褐囊拟射脉菌
<i>Phanerochaete capitata</i> Sheng H. Wu	头状原毛平革菌	<i>Phlebiopsis flavidoalba</i> (Cooke) Hjortstam	黄白拟射脉菌
<i>Phanerochaete commixtoides</i> Sang H. Lin & Z. C. Chen	混合原毛平革菌	<i>Phlebiopsis himalayensis</i> Dhingra	喜马拉雅拟射脉菌
<i>Phanerochaete eburnea</i> Sheng H. Wu	象牙白原毛平革菌	<i>Phlebiopsis lamprocystidiata</i> (Sheng H. Wu) Sheng H. Wu & Hallenb.	光囊拟射脉菌
<i>Phanerochaete flavidogrisea</i> Sheng H. Wu	黄原毛平革菌	<i>Phlebiopsis laxa</i> (Sheng H. Wu) Miettinen	松拟射脉菌
<i>Phanerochaete fulva</i> Sheng H. Wu	红黄原毛平革菌	<i>Phlebiopsis pilatii</i> (Parmasto) Spirin & Miettinen	皮拉特拟射脉菌
<i>Phanerochaete globosa</i> Sang H. Lin & Z. C. Chen	球原毛平革菌	<i>Pholiota conissans</i> (Fr.) Kuyper & Tjall.-Beuk.	硫黄鳞伞
<i>Phanerochaete hyphocystidiata</i> Sheng H. Wu	丝囊原毛平革菌	<i>Pholiota cubensis</i> Earle	古巴鳞伞
<i>Phanerochaete inflata</i> (B. S. Jia & B. K. Cui) Miettinen	肿原毛平革菌	<i>Pholiota jahnii</i> Tjall.-Beuk. & Bas	扬氏鳞伞
<i>Phanerochaete intertexta</i> Sheng H. Wu	间型原毛平革菌	<i>Pholiota parva</i> A. Pearson	细鳞伞
<i>Phanerochaete ontoidea</i> Sheng H. Wu	齿状原毛平革菌	<i>Pholiota pedicellatum</i> (Peck.) A. H. Smith & Hesler	小梗鳞伞
<i>Phanerochaete parmastoi</i> Sheng H. Wu	帕氏原毛平革菌	<i>Pholiota squarrosipes</i> Cleland	糠秕鳞伞
<i>Phanerochaete reflexa</i> Sheng H. Wu	反卷原毛平革菌	<i>Phylloporia oblongospora</i> Y. C. Dai & H. S. Yuan	长孢叶状层菌
<i>Phanerochaete suballantoidea</i> Sheng H. Wu	亚腊肠原毛平革菌	<i>Phylloporia spathulata</i> (Hook.) Ryvarden	匙形叶状层菌
<i>Phanerochaete subglobosa</i> Sheng H. Wu	亚球孢原毛平革菌	<i>Phylloporus rhodophaeus</i> Heinem. & Rammeloo	玫红褶孔菌
<i>Phaneroites subquercinus</i> (Henn.) Hjortstam & Ryvarden	亚栎原刺革菌	<i>Physalacria maipoensis</i> Inderb. & Desjardin	迈坡泡头菌
<i>Phellinidium orientale</i> (Bondartseva & S. Herrera) Bondartseva & S. Herrera	东方小木层孔菌	<i>Physcia convexella</i> Moberg	凸蜈蚣衣
<i>Phellinopsis helwingiae</i> L. W. Zhou & W. M. Qin	青莱叶拟木层孔菌	<i>Platygramme lueckingii</i> Z. F. Jia & Kalb	吕金凸唇衣
<i>Phellinus bambusicola</i> L. W. Zhou & B. S. Jia	竹生木层孔菌	<i>Platygramme muelleri</i> (A. W. Archer) Staiger	米勒凸唇衣

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Pleuroflammula chocoruensis</i> Singer	卓克拉侧火菇	<i>Psathyrella sphagnicola</i> (Maire) J. Favre	泥炭藓小脆柄菇
<i>Pleurotus badius</i> (Murrill) Murrill	栗褐侧耳	<i>Psathyrella spintrigera</i> (Fr.) Konrad & Maubl.	连接小脆柄菇
<i>Pleurotus subareolatus</i> Peck	网隙侧耳	<i>Psathyrella trepida</i> (Fr.) Gillet	胆小小脆柄菇
<i>Pleurotus tuoliensis</i> (C. J. Mou) M. R. Zhao & Jin X. Zhang	托里侧耳	<i>Pseudoboletus astraeicola</i> (Imazeki) Šutara	星假牛肝菌
<i>Pluteus cinereofuscus</i> J. E. Lange	棕灰光柄菇	<i>Pseudoboletus parasiticus</i> (Bull.) Šutara	寄生假牛肝菌
<i>Pluteus exiguus</i> (Pat.) Sacc.	短小光柄菇	<i>Pseudopiptoporus chocolatus</i> (Lloyd) Decock & Ryvarden	巧克力假滴孔菌
<i>Pluteus hiatus</i> Romagn.	裂光柄菇	<i>Pseudotomentella atrofusca</i> M. J. Larsen	黑褐假小垫革菌
<i>Pluteus luctuosus</i> Boud.	卷缘光柄菇	<i>Pseudotomentella flavovirens</i> (Höhn. & Litsch.) Svrček	黄绿假小垫革菌
<i>Pluteus luteus</i> (Redhead & B. Liu) Redhead	土黄光柄菇	<i>Pseudotomentella tristis</i> (P. Karst.) M. J. Larsen	暗假小垫革菌
<i>Pluteus purpureofuscus</i> Jiang Xu, T. H. Li & Z. W. Ge	紫褐光柄菇	<i>Pseudotremella nivalis</i> (Chee J. Chen) X. Z. Liu, F. Y. Bai, M. Groenew. & Boekhout	雪白假银耳
<i>Pluteus romellii</i> (Britzelm.) Sacc.	罗梅尔光柄菇	<i>Psilocybe cinnamomea</i> Yang K. Li, Y. Ye & J. F. Liang	肉桂色裸盖菇
<i>Pluteus roseocandidus</i> G. F. Atk.	粉白光柄菇	<i>Psilocybe paupera</i> Singer	贫穷裸盖菇
<i>Podoscypha brasiliensis</i> D. A. Reid	巴西柄杯菌	<i>Psilocybe subaeruginascens</i> Höhn.	亚铜绿裸盖菇
<i>Podoscypha parvula</i> (Lloyd) D. A. Reid	小柄杯菌	<i>Psilopezia nummularia</i> Berk.	硬币裸盘菌
<i>Podoscypha thoetii</i> (Berk.) Boidin	托塞柄杯菌	<i>Pulveroboletus atkinsonianus</i> (Murrill) L. D. Gómez	爱其逊粉末牛肝菌
<i>Podostroma giganteum</i> S. Imai	大肉座壳	<i>Radulodon subvinosus</i> (Berk. & Broome) Stalpers	亚酒红齿舌革菌
<i>Podostroma leucopus</i> P. Karst.	白肉座壳	<i>Ramalina pertusa</i> Kashiw.	穿孔树花
<i>Polyporus cristulatus</i> Speg.	鸡冠多孔菌	<i>Ramalina requienii</i> (De Not.) Jatta	安魂树花
<i>Polyporus formosus</i> Laubert	美丽多孔菌	<i>Ramaria americana</i> (Corner) R. H. Petersen	美洲枝瑚菌
<i>Polyporus lipsiensis</i> (Batsch) E. H. L. Krause	利普西多孔菌	<i>Ramaria brunneicincta</i> R. H. Petersen	褐枝瑚菌
<i>Polyporus subadmirabilis</i> Bondartsev	亚奇多孔菌	<i>Ramaria cystidiophora</i> (Kauffman) Corner	囊托枝瑚菌
<i>Polyporus tuckahoe</i> (Güssow) Lloyd	茯苓多孔菌	<i>Ramaria daucipes</i> R. H. Petersen	胡萝卜状枝瑚菌
<i>Polystictus formosae</i> Lloyd	美丽云芝	<i>Ramaria flavicingula</i> R. H. Petersen	黄环枝瑚菌
<i>Polystictus persoonii</i> (Mont.) Cooke	珀松云芝	<i>Ramaria flavosaponaria</i> R. H. Petersen	黄肥皂草枝瑚菌
<i>Porphyrellus atrofuscus</i> E. A. Dick & Snell	黑褐红牛肝菌	<i>Ramaria foetida</i> R. H. Petersen	臭枝瑚菌
<i>Porphyrellus formosanus</i> K. W. Yeh & Z. C. Chen	台湾红牛肝菌	<i>Ramaria incognita</i> R. H. Petersen	隐枝瑚菌
<i>Porphyrellus fumosipes</i> (Peck) Snell	污柄红牛肝菌	<i>Ramaria lacteobrunnescens</i> Schild	乳褐枝瑚菌
<i>Porphyrellus holophaeus</i> (Corner) Y. C. Li & Zhu L. Yang	烟褐红牛肝菌	<i>Ramaria largentii</i> Marr & D. E. Stuntz	拉根特枝瑚菌
<i>Porphyrellus indecisus</i> (Peck) E.-J. Gilbert	橙变红牛肝菌	<i>Ramaria myceliosa</i> (Peck) Corner	菌丝状枝瑚菌
<i>Postia brunnea</i> Rajchenb. & P. K. Buchanan	褐泊氏孔菌	<i>Ramaria pallida</i> (Schaeff.) Ricken	苍白枝瑚菌
<i>Postia subplacenta</i> B. K. Cui	饼形泊氏孔菌	<i>Ramaria pinicola</i> (Burt) Corner	松生枝瑚菌
<i>Protodontia piceicola</i> (Kühner ex Bourdot) G. W. Martin	云杉原齿菌	<i>Ramaria pulcherrima</i> (Lj. N. Vassiljeva) Lj. N. Vassiljeva ined.	美极枝瑚菌
<i>Psalliota sagata</i> (Fr.) S. Petersen	佐方腹蕈	<i>Ramaria purpurissima</i> R. H. Petersen & Scates	紫枝瑚菌
<i>Psathyrella fusca</i> (J. E. Lange) A. Pearson	暗小脆柄菇	<i>Ramaria rubella</i> (Schaeff.) R. H. Petersen	血红枝瑚菌
<i>Psathyrella gordonii</i> (Berk. & Broome) A. Pearson & Dennis	戈登小脆柄菇	<i>Ramaria rubrievanescens</i> Marr & D. E. Stuntz	红枝瑚菌
<i>Psathyrella lutensis</i> (Romagn.) Bon	卢特小脆柄菇	<i>Ramaria sandaracina</i> Marr & D. E. Stuntz	三陀罗枝瑚菌
<i>Psathyrella pertinax</i> (Fr.) Örstadius	胶小脆柄菇	<i>Ramaria soluta</i> (P. Karst.) Corner	溶解枝瑚菌
<i>Psathyrella pseudocasca</i> (Romagn.) Kits van Wav.	假皮小脆柄菇	<i>Ramaria testaceoflava</i> (Bres.) Corner	硬砖红枝瑚菌
<i>Psathyrella scobinacea</i> (Fr.) Konrad & Maubl.	锯屑小脆柄菇	<i>Ramariopsis asperulospora</i> (G. F. Atk.) Corner	散孢拟枝瑚菌
<i>Psathyrella sphaerocystis</i> P. D. Orton	球囊小脆柄菇	<i>Ramariopsis pulchella</i> (Boud.) Corner	小丽拟枝瑚菌

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Ramariopsis subtilis</i> (Pers.) R. H. Petersen	精细拟枝瑚菌	<i>Saproamanita flavofloccosa</i> (Nagas. & Hongo) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu	黄鳞腐生鹅膏
<i>Ramariopsis tenuicula</i> (Bourdot & Galzin) R. H. Petersen	纤细拟枝瑚菌	<i>Saproamanita praegraveolens</i> (Murrill) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu	臭味腐生鹅膏
<i>Ramariopsis tenuiramosa</i> Corner	细枝拟枝瑚菌	<i>Sarcodon fennicus</i> (P. Karst.) P. Karst.	芬氏肉齿菌
<i>Rectipilus fasciculatus</i> (Pers.) Agerer	簇生似挂钟菌	<i>Sarcodon leucopus</i> (Pers.) Maas Geest. & Nannf.	白肉齿菌
<i>Repetobasidium intermedium</i> Oberw.	间型重担菌	<i>Sarcodon martioflavus</i> (Snell, K. A. Harrison & H. A. C. Jacks.) Maas Geest.	黄肉齿菌
<i>Resinomycena japonica</i> Redhead & Nagas.	日本脂小菇	<i>Sarcodon thwaitesii</i> (Berk. & Broome) Maas Geest.	大黄肉齿菌
<i>Resupinatus striatulus</i> (Pers.) Murrill	条纹伏褶菌	<i>Sarcodon underwoodii</i> Banker	波状肉齿菌
<i>Rhizomarasmus setosus</i> (Sowerby) Antonín & A. Urb.	刚毛根皮伞	<i>Scleroderma australe</i> Massee	南方硬皮马勃
<i>Rhodophana nitellina</i> (Fr.) Papetti	丽红柱菇	<i>Scleroderma poltaviense</i> Sosin	波地硬皮马勃
<i>Rickenella swartzii</i> (Fr.) Kuyper	斯瓦氏蕨菇	<i>Sclerotinia borealis</i> Bubák & Vleugel	北方核盘菌
<i>Rigidoporus aureofulvus</i> (Lloyd) P. K. Buchanan & Ryvarden	黄褐硬孔菌	<i>Sclerotinia schinseng</i>	参核盘菌
<i>Rigidoporus fibulatus</i> H. S. Yuan & Y. C. Dai	扣状硬孔菌	<i>Scutellinia parvispora</i> J. Moravec	小孢盾盘菌
<i>Rigidoporus undatus</i> (Pers.) Donk	波状硬孔菌	<i>Scutellinia subcervorum</i> Svrček	亚黄褐盾盘菌
<i>Rimbachia arachnoidea</i> (Peck) Redhead	蛛丝缝伞	<i>Scutellinia superba</i> (Velen.) Le Gal	超盾盘菌
<i>Rinodina roboris</i> (Dufour ex Nyl.) Arnold	栎饼干衣	<i>Scytinostroma lusitanicum</i> (Trotter) P. M. Kirk	卢西革垫菌
<i>Roridomyces lamprosporus</i> (Corner) Rexer	光孢黏柄小菇	<i>Sebacina epigaea</i> (Berk. & Broome) Bourdot & Galzin	地生蜡壳菌
<i>Rossbeevera yunnanensis</i> Orihara & M. E. Sm.	云南罗叶腹菌	<i>Sidera lowei</i> (Rajchenb.) Miettinen	洛伊晶星革菌
<i>Russula alnetorum</i> Romagn.	赤杨红菇	<i>Sidera lunata</i> (Romell ex Bourdot & Galzin) K. H. Larss.	新月晶星革菌
<i>Russula amoenolens</i> Romagn.	怡人红菇	<i>Simocybe haustellaris</i> (Fr.) Watling	霍氏绒盖伞
<i>Russula brunneola</i> Burl.	褐红菇	<i>Sinoboletus magnisporus</i> M. Zang & C. M. Chen	巨孢华牛肝菌
<i>Russula changbaiensis</i> G. J. Li & H. A. Wen	长白红菇	<i>Sistotrema subconfluens</i> L. W. Zhou	亚汇白齿菌
<i>Russula chiuui</i> G. J. Li & H. A. Wen	裘氏红菇	<i>Sistotremella perpusilla</i> Hjortstam	极小小白齿菌
<i>Russula cuprea</i> Krombh.	铜色红菇	<i>Skeletocutis inflata</i> B. K. Cui	肿干皮孔菌
<i>Russula jilinensis</i> G. J. Li & H. A. Wen	吉林红菇	<i>Skeletocutis substellae</i> Y. C. Dai	亚星状干皮孔菌
<i>Russula laeta</i> Jul. Schäff.	悦色红菇	<i>Skvortzovia furfurcula</i> (Bres.) Bononi & Hjortstam	鳞斯氏壳菌
<i>Russula luteoviridans</i> C. Martín	黄绿红菇	<i>Sowerbyella imperialis</i> (Peck) Korf	壮丽索氏盘菌
<i>Russula maculata</i> Quél.	斑点红菇	<i>Steccherinum albofibrillosum</i> (Hjortstam & Ryvarden) Hallenb. & Hjortstam	白绒齿耳
<i>Russula megaspora</i> (Rodway) T. Lebel	巨孢红菇	<i>Steccherinum cremicolor</i> H. S. Yuan & Sheng H. Wu	奶油色齿耳
<i>Russula odorata</i> Romagn.	香红菇	<i>Steccherinum elongatum</i> H. S. Yuan & Sheng H. Wu	长齿耳
<i>Russula olivina</i> Ruots. & Vauras	橄榄绿红菇	<i>Stereum membranaceum</i> Fr.	膜韧革菌
<i>Russula pelargonica</i> Niole	天竺葵红菇	<i>Stereum ochraceoflavum</i> (Schwein.) Sacc.	黄褐韧革菌
<i>Russula persicina</i> Krombh.	桃红菇	<i>Stereum rugosiusculum</i> Berk. & M. A. Curtis	皱纹韧革菌
<i>Russula polychroma</i> Singer ex Hora	杂色红菇	<i>Stropharia hardii</i> G. F. Atk.	哈德球盖菇
<i>Russula subcompacta</i> Britzelm.	亚致密红菇	<i>Stropharia pseudocyanea</i> (Desm.) Morgan	假蓝球盖菇
<i>Russula verna</i> Singer	春生红菇	<i>Subulicystidium brachysporum</i> (P. H. B. Talbot & V. C. Green) Jülich	短孢锥囊菌
<i>Russula vinosobrunnea</i> (Bres.) Romagn.	酒红褐红菇	<i>Subulicystidium meridense</i> Oberw.	梅里德锥囊菌
<i>Russula zhejiangensis</i> G. J. Li & H. A. Wen	浙江红菇	<i>Suillillus pictiformis</i> Murrill	着色小乳牛肝菌
<i>Rutstroemia firma</i> (Pers.) P. Karst.	坚实蜡盘菌	<i>Suillillus rhodoxanthus</i> (Krombh.) Blanco-Dios	红黄小乳牛肝菌
<i>Rutstroemia juglandis</i> Raitv.	脊蜡盘菌	<i>Suillus flavoluteus</i> (Snell) Singer	黄褐乳牛肝菌
<i>Rutstroemia petiolorum</i> (Roberge ex Desm.) W. L. White	小柄蜡盘菌	<i>Suillus rubricontextus</i> M. R. Ding & H. A. Wen	红肉乳牛肝菌

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Sutorius hainanensis</i> (T. H. Li & M. Zang) G. Wu & Zhu L. Yang	海南紫盖牛肝菌	<i>Tremella laciniata</i> With.	条裂银耳
<i>Sutorius junquilleus</i> (Quél.) G. Wu & Zhu L. Yang	容氏紫盖牛肝菌	<i>Tremella mesenterella</i> Bandoni & Ginns	肠膜状银耳
<i>Sutorius obscureumbrinus</i> (Hongo) G. Wu & Zhu L. Yang	赭盖紫盖牛肝菌	<i>Tremella occultifuroidea</i> Chee J. Chen & Oberw.	隐叉银耳
<i>Sutorius tomentulosus</i> (M. Zang, W. P. Liu & M. R. Hu) G. Wu & Zhu L. Yang	烟绒紫盖牛肝菌	<i>Tremella resupinata</i> Chee J. Chen	扁平银耳
<i>Sutorius venenatus</i> (Nagas.) G. Wu & Zhu L. Yang	有毒紫盖牛肝菌	<i>Tremella sulcariae</i> Diederich & M. S. Christ.	沟纹银耳
<i>Taiwanofungus salmoneus</i> (T. T. Chang & W. N. Chou) Sheng H. Wu, Z. H. Yu, Y. C. Dai & C. H. Su	鲑色牛樟芝	<i>Tremella taiwanensis</i> Chee J. Chen	台湾银耳
<i>Tephrocye mephitica</i> (Fr.) M. M. Moser	恶臭灰顶伞	<i>Tremella tropica</i> Chee J. Chen	热带银耳
<i>Tephrocye putida</i> (P. Karst.) M. M. Moser	腐败灰顶伞	<i>Tretopileus sphaerophorus</i> (Berk. & M. A. Curtis) S. Hughes & Deighton	球梗孔盖革菌
<i>Tephrocye stripilea</i> (Fr.) Donk	斯氏灰顶伞	<i>Trichaptum perrottetii</i> (Lév.) Ryvarden	佩氏附毛菌
<i>Termitomyces congolensis</i> (Beeli) Singer	刚果蚁巢伞	<i>Tricholoma bambusarum</i> Corner	竹生口蘑
<i>Termitomyces indicus</i> Natarajan	印度蚁巢伞	<i>Tricholoma striatum</i> (Schaeff.) Quél.	具纹口蘑
<i>Termitomyces rutilans</i> (Fr.) Sing.	红橙蚁巢伞	<i>Tricholoma tenue</i> P. W. Graff	纤细口蘑
<i>Termitomyces sagittiformis</i> (Kalchbr. & Cooke) D. A. Reid	箭型蚁巢伞	<i>Tricholopezium goniospermum</i> (Bres.) Guzmán ex T. J. Baroni	棱孢十字孢口蘑
<i>Termitomyces titanicus</i> Pegler & Pearce	巨大蚁巢伞	<i>Tubaria pellucida</i> (Bull.) Sacc.	透明假脐菇
<i>Termitomyces umkooaan</i> (Cooke & Massee) D. A. Reid	乌姆科瓦蚁巢伞	<i>Tuber hubeiense</i> L. Fan	湖北块菌
<i>Thelephora multifida</i> Klotzsch	多瓣裂革菌	<i>Tuber xanthomonosporum</i> Qing & Yun Wang bis	黄孢块菌
<i>Thelephora penicillata</i> (Pers.) Fr.	帚革菌	<i>Tubulicium vermiferum</i> (Bourdot) Oberw. ex Jülich	虫状管齿菌
<i>Thelephora xerantha</i> Berk. & M. A. Curtis	干革菌	<i>Tubulicrinis borealis</i> J. Erikss.	北方筒毛革菌
<i>Tomentella bryophila</i> (Pers.) M. J. Larsen	藓生小垫革菌	<i>Tubulicrinis confusus</i> K. H. Larss. & Hjortstam	紊乱筒毛革菌
<i>Tomentella coerulea</i> Höhn. & Litsch.	蓝小垫革菌	<i>Tubulicrinis hamatus</i> (H. S. Jacks.) Donk	钩筒毛革菌
<i>Tomentella ellisii</i> (Sacc.) Jülich & Stalpers	埃尔默小垫革菌	<i>Tubulicrinis sceptrifer</i> (H. S. Jacks. & Weresub) Donk	权杖筒毛革菌
<i>Tomentella ferruginea</i> (Pers.) Pat.	锈小垫革菌	<i>Tubulicrinopsis farinacea</i> (Boidin, Lanq. & Gilles) Kotir. & Hjortstam	粉拟筒毛革菌
<i>Tomentella lateritia</i> Pat.	砖红小垫革菌	<i>Tulostoma obesum</i> Cooke & Ellis	肉质柄灰包
<i>Tomentella lilacinogrisea</i> Wakef.	灰紫小垫革菌	<i>Tulostoma simulans</i> Lloyd	相似柄灰包
<i>Tomentella stiposa</i> (Link) Stalpers	卷毛小垫革菌	<i>Tylopilus atripurpureus</i> (Corner) E. Horak	暗紫粉孢牛肝菌
<i>Tomentella terrestris</i> (Berk. & Broome) M. J. Larsen	地生小垫革菌	<i>Tylopilus cervinoccineus</i> (Corner) E. Horak	朱红粉孢牛肝菌
<i>Tomentellopsis echinospora</i> (Ellis) Hjortstam	刺孢拟小垫革菌	<i>Tylopilus cutifractus</i> (Corner) E. Horak	皱盖粉孢牛肝菌
<i>Torrubiella rostrata</i> (Henn.) Sacc. & D. Sacc.	喙锥壳	<i>Tylopilus griseipurpureus</i> (Corner) E. Horak	灰紫粉孢牛肝菌
<i>Trametes hirta</i> (P. Beauv.) Zmitr., Wasser & Ezhov	多硬毛栓菌	<i>Tylopilus tristiculus</i> (Massee) E. Horak	绒表粉孢牛肝菌
<i>Trametes marianna</i> (Pers.) Ryvarden	玛丽安栓菌	<i>Typhula fistulosa</i> (Holmsk.) Olariaga	空管核瑚菌
<i>Trametes mimites</i> (Wakef.) Ryvarden	米梅栓菌	<i>Typhula phacorrhiza</i> (Reichard) Fr.	透根核瑚菌
<i>Trametes neaniscus</i> Berk.	黄褐栓菌	<i>Typhula variabilis</i> Riess	多变核瑚菌
<i>Trechispora cohaerens</i> (Schwein.) Jülich & Stalpers	联柄糙孢孔菌	<i>Usnea diplotypa</i> Vain.	双型松萝
<i>Trechispora dimitica</i> Hallenb.	二菌丝糙孢孔菌	<i>Usnea flavocardia</i> Räsänen	黄褐松萝
<i>Trechispora praeformata</i> (Bourdot & Galzin) Liberta	球孢糙孢孔菌	<i>Vararia vassilievae</i> Parmasto	娃氏叉丝革菌
<i>Trechispora rigida</i> (Berk.) K. H. Larss.	硬糙孢孔菌	<i>Veluticeps ambigua</i> (Peck) Hjortstam & Tellería	含糊绒柄革菌
<i>Trechispora suberosa</i> H. S. Yuan & Y. C. Dai	亚缺刻糙孢孔菌	<i>Verrucospora flavofusca</i> (Henn.) Jülich	黄褐疣孢伞
<i>Tremella cerebriformis</i> Chee J. Chen	脑形银耳	<i>Volvariella surrecta</i> (Knapp) Singer	立起小包脚菇
<i>Tremella flava</i> Chee J. Chen	金黄银耳	<i>Waitea circinata</i> Warcup & P. H. B. Talbot	旋卷似串担革菌
<i>Tremella fuscisuccinea</i> Chee J. Chen	琥珀银耳	<i>Wrightoporia nigrolimitata</i> Jia J. Chen	黑边赖特卧孔菌

附录2 (续) Appendix 2 (continued)

拉丁学名	汉语学名	拉丁学名	汉语学名
<i>Wrightoporia pouzarii</i> A. David & Rajchenb.	鲍扎尔赖特卧孔菌	<i>Xylaria jiangsuensis</i> G. Huang & L. Guo	江苏炭角菌
<i>Wynnea sinensis</i> B. Liu, M. H. Liu & J. Z. Cao	中国丛耳	<i>Xylaria juruensis</i> Henn.	茹鲁阿炭角菌
<i>Xanthoconium separans</i> (Peck) Halling & Both	裂管金孢牛肝菌	<i>Xylaria leprosa</i> Speg.	粗糙炭角菌
<i>Xanthoparmelia coreana</i> (Gyeln.) Hale	朝鲜黄梅	<i>Xylaria melanaxis</i> Ces.	黑轴炭角菌
<i>Xenasma pruinatum</i> (Pat.) Donk	粉侧担菌	<i>Xylaria moelleroclavus</i> J. D. Rogers, Y. M. Ju & Hemmes	棒炭角菌
<i>Xenasma tulasnellodeum</i> (Höhn. & Litsch.) Donk	涂氏侧担菌	<i>Xylaria multiplex</i> (Kunze) Fr.	簇炭角菌
<i>Xenasmataella vaga</i> (Fr.) Stalpers	不定形小侧担菌	<i>Xylaria myosurus</i> Mont.	松球炭角菌
<i>Xerocomellus intermedius</i> (A. H. Sm. & Thiers) Svetash., Simonini & Vizzini	间型小绒盖牛肝菌	<i>Xylaria ochraceostroma</i> Y. M. Ju & H. M. Hsieh	赭子座炭角菌
<i>Xerocomellus porosporus</i> (Imler ex Watling) Šutara	孔孢小绒盖牛肝菌	<i>Xylaria papulis</i> Lloyd	乳突炭角菌
<i>Xerocomellus zelleri</i> (Murrill) Klofac	泽勒小绒盖牛肝菌	<i>Xylaria papyrifera</i> (Link) Fr.	纸质炭角菌
<i>Xerocomus calocystides</i> (Corner) E. Horak	美囊体绒盖牛肝菌	<i>Xylaria primorskensis</i> Y. M. Ju, H. M. Hsieh, Lar. N. Vassiljeva & Akulov	普氏炭角菌
<i>Xerocomus junghuhnii</i> (Höhn.) Singer	容氏绒盖牛肝菌	<i>Xylaria regalis</i> Cooke	庄严炭角菌
<i>Xerocomus satisfactus</i> (Corner) E. Horak	多褶绒盖牛肝菌	<i>Xylaria schreuderiana</i> Van der Byl	斯克德勒炭角菌
<i>Xerotus fuliginosus</i> Berk. & M. A. Curtis	烟煤干菌	<i>Xylaria schwackei</i> Henn.	施魏克炭角菌
<i>Xerotus pusillus</i> Berk. & M. A. Curtis	小干菌	<i>Xylaria semiglobosa</i> G. Huang & L. Guo	半圆炭角菌
<i>Xylaria acuminatolongissima</i> Y. M. Ju & H. M. Hsieh	长尖炭角菌	<i>Xylaria sphaerica</i> G. Huang & L. Guo	球炭角菌
<i>Xylaria alboareolata</i> Y. M. Ju & J. D. Rogers	白纹炭角菌	<i>Xylaria striata</i> Pat.	具纹炭角菌
<i>Xylaria apoda</i> (Berk. & Broome) J. D. Rogers & Y. M. Ju	无柄炭角菌	<i>Xylaria telfairii</i> (Berk.) Sacc.	戴尔菲炭角菌
<i>Xylaria atrodivaricata</i> Y. M. Ju & H. M. Hsieh	变黑炭角菌	<i>Xylaria wulaiensis</i> Y. M. Ju & Tzean	乌兰炭角菌
<i>Xylaria badia</i> Pat.	褐炭角菌	<i>Xylodon anmashanensis</i> (Yurchenko, H. X. Xiong & Sheng H. Wu) Riebesehl, Yurchenko & Langer	鞍山山趋木齿菌
<i>Xylaria bambusicola</i> Y. M. Ju & J. D. Rogers	竹生炭角菌	<i>Xylodon apacheriensis</i> (Gilb. & Canf.) Hjortstam & Ryvarden	阿帕奇趋木齿菌
<i>Xylaria cirrata</i> Pat.	弯炭角菌	<i>Xylodon echinatus</i> (Yurchenko & Sheng H. Wu) Riebesehl, Yurchenko & Langer	刺趋木齿菌
<i>Xylaria dichotoma</i> (Mont.) Mont.	二叉炭角菌	<i>Xylodon flaviporus</i> (Berk. & M. A. Curtis ex Cooke) Riebesehl & Langer	浅黄趋木齿菌
<i>Xylaria escharoidea</i> (Berk.) Sacc.	污白炭角菌	<i>Xylodon hallenbergii</i> (Sheng H. Wu) Hjortstam & Ryvarden	哈氏趋木齿菌
<i>Xylaria formosana</i> Y. M. Ju & Tzean	台湾炭角菌	<i>Xylodon heterocystidiatus</i> (H. X. Xiong, Y. C. Dai & Sheng H. Wu) Riebesehl, Yurchenko & Langer	异囊趋木齿菌
<i>Xylaria glebulosa</i> (Ces.) Y. M. Ju & J. D. Rogers	产孢炭角菌	<i>Xylodon nudisetus</i> (Warcup & P. H. B. Talbot) Hjortstam & Ryvarden	裸趋木齿菌
<i>Xylaria griseosepiacea</i> Y. M. Ju & H. M. Hsieh	灰黑炭角菌	<i>Xylodon ovisporus</i> (Corner) Riebesehl & Langer	卵孢趋木齿菌
<i>Xylaria hypoglossa</i> Speg.	光底炭角菌	<i>Xylodon subclavatus</i> (Yurchenko, H. X. Xiong & Sheng H. Wu) Riebesehl, Yurchenko & Langer	亚棒状趋木齿菌
<i>Xylaria intracolorata</i> (J. D. Rogers, Callan & Samuels) J. D. Rogers & Y. M. Ju	色心炭角菌	<i>Xylodon taiwanianus</i> (Sheng H. Wu) Hjortstam & Ryvarden	台湾趋木齿菌
<i>Xylaria intraflava</i> Y. M. Ju & H. M. Hsieh	黄肉炭角菌		

附录3 《中国生物多样性红色名录——大型真菌卷》中菌物汉语学名修订

Appendix 3 Revised fungal Chinese names in *Red List of China's Biodiversity—Macrofungi*

拉丁学名 Scientific names	原汉语学名 Original Chinese names	修订名 Revised Chinese names	修订说明 Revised notes
<i>Albatrellus citrinus</i>	桔黄地花菌	橘黄地花菌	误用字订正
<i>Entoloma placidum</i>	温和粉褶蕈	怡人粉褶蕈	遵循优先律(2), 根据 <i>Rhodophyllus placidus</i> 怡人赤褶菇(中国科学院微生物研究所, 1986)组合
Hemiphacidiaceae	绿杯盘菌科	贫盘菌科	遵循优先律(1), 来自《真菌名词及名称》(中国科学院微生物研究所, 1986)
<i>Ithyphallus rugulosus</i>	皱白鬼笔	细皱白鬼笔	遵循优先律(2), 根据 <i>Phallus rugulosus</i> 细皱鬼笔(中国科学院微生物研究所, 1986)组合
<i>Lactarius aurantiacus</i>	桔色乳菇	橘色乳菇	误用字订正
<i>Marasmius umboalbus</i>	脐状白小皮伞	白凸小皮伞	遵循优先律(3), 来自《中国大型菌物资源图鉴》(李玉等, 2015)
<i>Matula</i>	杯座菌属	杯座孢属	遵循优先律(1), 来自《真菌名词及名称》(中国科学院微生物研究所, 1986)
<i>Matula poroniiforme</i>	孔形杯座菌	孔形杯座孢	遵循优先律(1), 来自《真菌名词及名称》(中国科学院微生物研究所, 1986)
<i>Mycena citrinomarginata</i>	桔色凹小菇	橘色凹小菇	误用字订正
<i>Phallus aurantiacus</i>	桔红鬼笔	橘红鬼笔	误用字订正
<i>Phillipsia inaequalis</i>	桔色歪盘菌	橘色歪盘菌	误用字订正
<i>Picipes badius</i>	黄褐黑斑根孔菌	褐黑斑根孔菌	遵循优先律(4), 根据 <i>Polyporus badius</i> 褐多孔菌(张东柱等, 1989)修订
<i>Pleurotus badius</i>	褐侧耳	栗褐侧耳	原拟定汉语学名已被 <i>Pleurotus australis</i> (孔祥辉等, 2008)使用, 重新拟定
<i>Sidera lenis</i>	晶星革菌	柔晶星革菌	根据《真菌、地衣汉语学名命名法规》(中国菌物学会, 1987)第7条修订
Steccherinaceae	刺孢齿耳菌科	齿耳科	根据《真菌、地衣汉语学名命名法规》(中国菌物学会, 1987)第5条和 <i>Steccherinum</i> 齿耳属(中国科学院微生物研究所, 1986)修订
<i>Stropholoma aurantiacum</i>	桔黄球盖菇	橘黄球盖菇	误用字订正
<i>Termitomyces citriophyllus</i>	桔褶蚁巢伞	橘褶蚁巢伞	误用字订正
<i>Tricholoma aurantium</i>	桔黄口蘑	橘黄口蘑	误用字订正
<i>Ungulidaedalea fragilis</i>	蹄迷孔菌	脆蹄迷孔菌	根据《真菌、地衣汉语学名命名法规》(中国菌物学会, 1987)第7条修订
<i>Urnula helvelloides</i>	脚瓶盘菌	马鞍状脚瓶盘菌	根据《真菌、地衣汉语学名命名法规》(中国菌物学会, 1987)第7条修订
<i>Xanthoporia radiata</i>	辐射状金黄卧孔菌	辐射金黄卧孔菌	根据《真菌、地衣汉语学名命名法规》(中国菌物学会, 1987)第11条修订

参考文献

- Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences (1986) A Glossary of Terms and Names of Fungi. Science Press, Beijing. (in Chinese) [中国科学院微生物研究所 (1986) 真菌名词及名称. 科学出版社, 北京.]
- Kong XH, Zhang JC, Ma QF, Han ZH, Zhang PQ, Yang ZX (2008) Advances in the study of Ribonucleases proteins and peptides of mushrooms. *Journal of Fungal Research*, 6, 119–124. (in Chinese) [孔祥辉, 张介驰, 马庆芳, 韩增华, 张丕奇, 杨志兴 (2008) 蕈菌核糖核酸酶蛋白和肽的研究进展. *菌物研究*, 6, 119–124.]
- Li Y, Li TH, Yang ZL, Bau T, Dai YC (2015) Atlas of Chinese Macrofungal Resources. Central China Farmer's Publishing House, Zhengzhou. (in Chinese) [李玉, 李泰辉, 杨祝良, 图力古尔, 戴玉成 (2015) 中国大型菌物资源图鉴. 中原农民出版社, 郑州.]
- Mycological Society of China (1987) Nomenclature Code of Fungal Chinese Names. *Acta Mycologica Sinica*, 6, 61–64. (in Chinese) [中国菌物学会 (1987) 真菌、地衣汉语学名命名法规. *真菌学报*, 6, 61–64.]
- Zhang DZ, Zhou WN, Wu ML, Wang YZ (1989) Macrofungi of Fushan. Agriculture Committee of the "Executivment", Taipei. (in Chinese) [张东柱, 周文能, 吴美丽, 王也珍 (1989) 福山大型真菌. “行政院”农业委员会, 台北.]