



# 北京野生大型真菌图册

WILD MACROFUNGI IN BEIJING

陈青君 刘松 主编

中国林业出版社

# 北京野生大型真菌图册

WILD MACROFUNGI IN BEIJING

陈青君 刘 松 主编

中国林业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

北京野生大型真菌图册 / 陈青君, 刘松等编著. — 北京 :

中国林业出版社, 2013. 3

ISBN 978-7-5038-6729-3

I. ①北… II. ①陈… ②刘… III. ①野生植物—大型真菌—北京市—图谱

IV. ①Q949.32-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 202976 号

编辑: 张衍辉

装帧设计: 唐瑞

## 北京野生大型真菌图册

WILD MACROFUNGI IN BEIJING

---

出版发行: 中国林业出版社 (100009 北京市西城区德内大街刘海胡同 7 号)

联系电话: 010-83223789

印刷: 北京高迪印刷有限公司

版次: 2013 年 3 月第 1 版

印次: 2013 年 3 月第 1 次印刷

开本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印张: 12.25

字数: 231 千字

定价: 120.00 元

ISBN 978-7-5038-6729-3



---

如有印刷装订质量问题, 请拨打上述电话联系调换。

版权所有 · 侵权必究

## 前 言

北京山区夏季植物繁盛，湿润多雨，为大型真菌生长和繁殖提供了良好的环境。关于北京山区的大型真菌资源状况迄今为止只有零散的报道。1998～2000年崔国发等相继对怀柔喇叭沟门林区、猴顶山天然林区、延庆松山自然保护区进行了生物多样性保护和可持续利用研究，报道了松山自然保护区菌物资源，有大型真菌31种，隶属于2个亚门，4目，16科。李峻清等（1999）在猴顶山天然林区的科考报告中提到有大型真菌5科69属125种，但未见详细报道。刘晶磊等（2006）对喇叭沟门自然保护区的初步调查，确定大型真菌162种，隶属于75属，35科，但没有列出详细名录。戴玉成等（2006）对1993-2005年采自北京松山、百花山等4个保护区的非褶菌类真菌标本进行研究，报道了72种，其中有大量的药用真菌。陈青君等（2006）对北京周边的大杨山、云蒙山、延庆四海等进行调查，初步报道了31种食用、药用菌和有毒真菌，隶属12科22属。据了解北京房山区农科所曾对该区内野生食用菌做过调查，统计有27种，其中有羊肚菌（*Morchella* spp.）、牛肝菌（*Boletus* spp.）等珍稀物种，但没有对种类进行详细记述。北京百花山自然保护区有“华北天然植物园”之称，但仅有一些简单的野生食用菌描述（董运斋等，2004）。在北京大型真菌利用上，陈文良（1988）从京郊野生猴头菌菌株中驯化选育出优质高产的“北京猴头菌1号”新菌株。北京及周边山区大型真菌资源丰富，但详细的分类研究和较为完整的著述较少，由此也影响了野生大型真菌的保护和利用。

大型真菌是森林菌物系统的重要组成部分。其中与树木根系形成共生关系的外生菌根真菌是大型真菌中具有重要生态意义的类群之一，在促进共生植物生长，提高土壤养分利用率，增强共生植物抗逆性，调节和稳定森林、草甸等生态系统平衡等方面具有重要功能。腐生大型真菌在自然界中广泛存在，是大型真菌中种类最多的类群，在有机物降解和碳、

氮等元素的循环中行使重要功能。除有益的作用外，许多大型真菌也对人类生产和生活造成巨大危害，目前已报道的许多有毒大型真菌，如鹅膏属 (*Amanita*)、鬼伞属 (*Coprinus*) 和马鞍菌属 (*Helvella*) 中的一些常见种类含有致命毒素，威胁人类的生命安全。

近年随着北京周边生态涵养区的建设发展和都市型农业的发展，北京周边的生态环境日益改善，山村生态游成为了都市人们度假休闲的重要生活方式。大型真菌与人们的生活关系密切，北京地区发生量较大的松蘑、红蘑、榛蘑、杏树蘑等已经成为农家乐中重要的山珍，但每年也时有因野生菌中毒的事件发生。随着人们对野生菌的关心与需求增加，迫切需要一本能够了解大型真菌的科普读物。

《北京大型野生真菌图册》主要介绍了各种野生菌的形态特征、发生季节、生境和食性，采用的图片全部来自编者，主要摄于延庆县（四海、大桩科）、八达岭林场、房山区（蒲洼、百花山、霞云岭等）、门头沟区（小龙门）、昌平区（大杨山）、怀柔区（喇叭沟门）、密云县（水库周边、不老屯）等地。在野生菌调查过程中，北京农学院的研究生和本科生参与了调查，同时，还得到了周边郊区县的大力支持与帮助。在野生菌资源整理过程中得到了戴玉成研究员、杨祝良研究员、李泰辉研究员、姚一建研究员、魏铁铮副研究员的鼎力帮助。图册编写得到了北京市科委生态涵养发展区沙地资源高效利用模式研究（Z101105002510003）、现代农业产业技术体系北京市食用菌创新团队建设和“十二五”国家科技支撑计划（2012BAD14B09）项目的资助，在此一并感谢。

由于编者为非专业分类人员，水平有限，加之编写时间较短，书中不妥之处，敬请批评指正。

编者

二〇一二年七月

## 本书使用说明

1. 本书是一本野生大型真菌科普指导用书，适合于蘑菇爱好者、专业人士、学生在野外条件下鉴定和识别蘑菇。

2. 内容涉及北京地区阔叶林、针阔叶混交林和针叶林分布的大型真菌，共计 160 种。每个种的描述以子实体形态特征、发生季节、生态习性为顺序，力争体现真菌的野外特征。

3. 本书子实体形态大小的描述，以菌盖直径小于 5cm 的为小，5 ~ 10cm 的为中，10cm 以上的为较大。

4. 本书涉及到食性说明时，查阅和参考了有关文献。需要说明的是，有些菇种食后中毒的情况因人而异。不良反应或中毒轻重还与进食多少、野生菌生长环境、鲜品或干品等有关。

5. 本书所选用的图片基本上为生态照片，有利于使用者了解真菌所生长的环境。其中，对经济价值较高或稀有种类的图片尽量放大或者选择更多的图片，以便更好地了解和利用。本书中食用菌栽培照片为采集野生菌驯化照片。

6. 本书参考了 R. Singer (1986) 和 D. L. Hawksworth (1995) 分类系统，并作了适当的调整。为了查找方便，拉丁学名附了定名人；中文名称依据《中国的真菌》、《中国大型真菌》、《孢子植物名词及名称》等书籍，为方便理解列出了部分野生菌的俗名、地方名。书中仅列出了担子菌门和子囊菌门的大型真菌，且只列出到科、属、种。以血红铆钉菇为例，完整的分类如下：

界 真菌界 (Fungi)

门 担子菌门 (Basidiomycota)

纲 层菌纲 (Hymenomycetes)

目 伞菌目 (Agaricales)

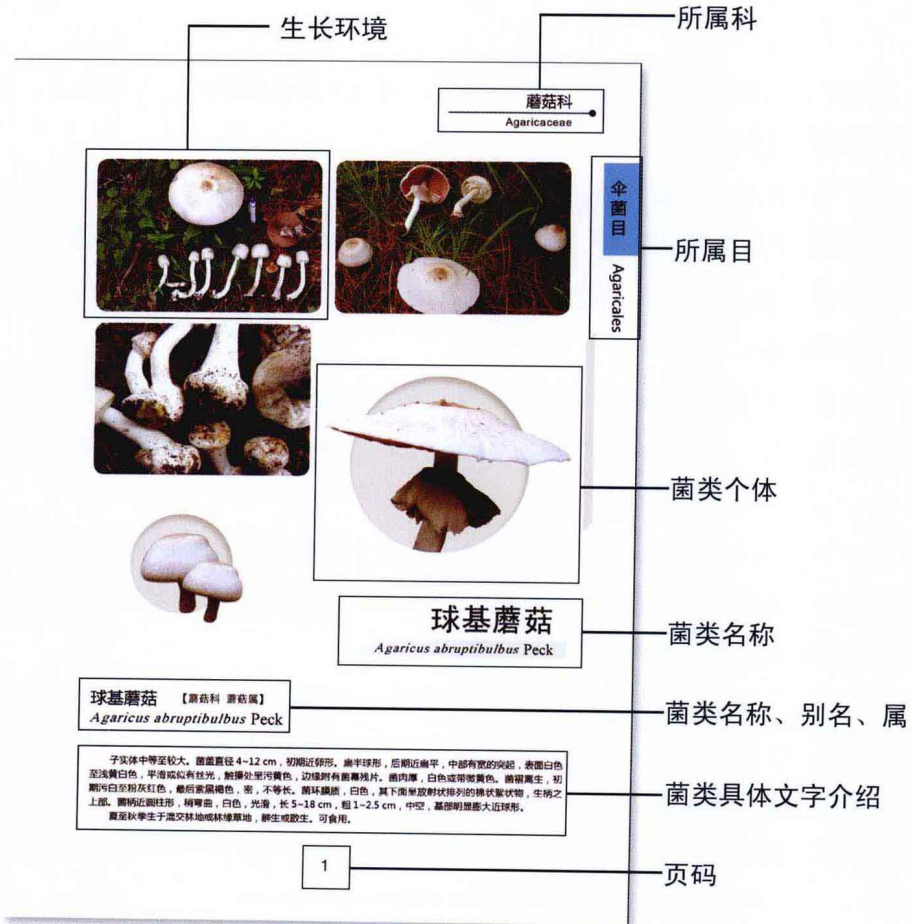
科 铆钉菇科 (Gomphidiaceae)

属 铆钉菇属 (*Chroogomphus*)

种 血红铆钉菇 (*Chroogomphus rutilus*)



7. 拉丁学名以属名字母顺序排列, 中文名称按照拼音顺序列出。书后有拉丁学名及中文名称索引。



## 目 录

## Contents

一、北京地区自然环境状况 .....	01
二、野生大型真菌子实体的形态特征术语 .....	03
三、北京野生大型真菌 .....	09

## 担子菌门 Basidiomycota

## 层菌纲 Hymenomycetes

## 伞菌目 Agaricales

## 蘑菇科 Agaricaceae

蘑菇属 *Agaricus*

001. 球基蘑菇 <i>Agaricus abruptibulbus</i> Peck .....	09
002. 大肥蘑菇 <i>Agaricus bitorquis</i> (Quél.) Sacc. ....	10
003. 假根蘑菇 <i>Agaricus bresadolianus</i> Bohus .....	11
004. 小白蘑菇 <i>Agaricus comtulus</i> Fr. ....	12
005. 污白蘑菇 <i>Agaricus excellesus</i> (Moeller) Moeller .....	13
006. 雀斑蘑菇 <i>Agaricus micromegethus</i> Peck .....	14
007. 双环林地蘑菇 <i>Agaricus placomyces</i> Peck .....	15
008. 瓦鳞蘑菇 <i>Agaricus praerimosus</i> Peck .....	16
009. 草地蘑菇 <i>Agaricus pratensis</i> Schaeff. ....	17
010. 拟林地蘑菇 <i>Agaricus rubri brunnescens</i> Murrill .....	18
011. 白林地蘑菇 <i>Agaricus silvicola</i> (Vitta.) Peck .....	19
012. 紫红蘑菇 <i>Agaricus subrutilescens</i> (Kauffm.) Hotson et D. E. Stuntz .....	20



013. 绵毛蘑菇 <i>Agaricus vaporius</i> (Vitt.) Mose .....	21
014. 麻脸蘑菇 <i>Agaricus villaticus</i> Brond .....	22
白环菇属 <i>Leucoagaricus</i>	
015. 裂皮白环菇 <i>Leucoagaricus excoriatus</i> (Schaeff. : Fr.) Singer .....	23
016. 粉褶白环伞 <i>Leucoagaricus naucinus</i> (Fr.) Singer .....	24
017. 红色白环菇 <i>Leucoagaricus rubrotinctus</i> (Peck) Singer .....	25
鹅膏菌科 Amanitaceae	
鹅膏菌属 <i>Amanita</i>	
018. 花柄橙红鹅膏菌 <i>Amanita hemibapha</i> (Berk. & Br.) Sacc. ....	26
019. 毒蝇鹅膏菌 <i>Amanita muscaria</i> (L. : Fr.) Lam. ....	27
020. 黄鹅膏菌 <i>Amanita subjunquilea</i> S. Imai .....	28
粪锈伞科 Bolbitiaceae	
田头菇属 <i>Agrocybe</i>	
021. 菌核田头菇 <i>Agrocybe tuberosa</i> (Henn.) Singer .....	29
牛肝菌科 Boletaceae	
疣柄牛肝菌属 <i>Leccinum</i>	
022. 黑鳞疣柄牛肝菌 <i>Leccinum atrostipiatum</i> Smith et Watling .....	30
023. 橙黄疣柄牛肝菌 <i>Leccinum aurantiacum</i> (Bull.) Gray .....	31
024. 灰疣柄牛肝菌 <i>Leccinum griseum</i> (Quél.) Singer .....	32
025. 褐疣柄牛肝菌 <i>Leccinum scabrum</i> (Bull.: Fr.) S.F. Gray .....	33
黏盖牛肝菌属 <i>Suillus</i>	
026. 短柄黏盖牛肝菌 <i>Suillus brevipes</i> (Peck) Singer .....	34
027. 点柄黏盖牛肝菌 <i>Suillus granulatus</i> (L. : Fr.) O. Kuntze .....	35
028. 厚环黏盖牛肝菌 <i>Suillus grevillei</i> (Klotzsch) Singer .....	36
029. 灰环黏盖牛肝菌 <i>Suillus laricinus</i> (Berk. in Hook.) O. Kuntze .....	37
粉孢牛肝菌属 <i>Tylopilus</i>	
030. 黄脚粉孢牛肝菌 <i>Tylopilus chromapes</i> (Frost.) A. H. Smith & Thiers .....	38
鬼伞科 Coprinaceae	
鬼伞属 <i>Coprinus</i>	
031. 晶粒鬼伞 <i>Coprinus micaceus</i> (Bull.) Fr. ....	39
032. 墨汁鬼伞 <i>Coprinus atramentarius</i> (Bull.) Fr. ....	40

033. 毛头鬼伞 <i>Coprinus comatus</i> (O. F. Mull.) Pers. ....	41
034. 林生鬼伞 <i>Coprinus silvaticus</i> Peck.....	42
花褶伞属 <i>Panaeolus</i>	
035. 硬腿花褶伞 <i>Panaeolus solidipes</i> Peck .....	43
脆柄菇属 <i>Psathyrella</i>	
036. 白黄小脆柄菇 <i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) A. H. Smith .....	44
037. 花盖小脆柄菇 <i>Psathyrella multipedata</i> (S.Imai) Hongo .....	45
038. 毡毛小脆柄菇 <i>Psathyrella velutina</i> (Pers.) Singer. ....	46
丝膜菌科 <i>Cortinariaceae</i>	
滑锈伞属 <i>Hebeloma</i>	
039. 大孢滑锈伞 <i>Hebeloma sacchariolens</i> Quél. ....	47
锈耳科 <i>Crepidotaceae</i>	
锈耳属 <i>Crepidotus</i>	
040. 褐黄鳞锈耳 <i>Crepidotus badiofloccosus</i> S. Imai. ....	48
041. 黏锈耳 <i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff.: Fr.) Gray .....	49
铆钉菇科 <i>Gomphidiaceae</i>	
铆钉菇属 <i>Chroogomphus</i>	
042. 血红铆钉菇 <i>Chroogomphus rutilus</i> (Schaeff. : Fr.) O.K. Miller. ....	50
蜡伞科 <i>Hygrophoraceae</i>	
蜡伞属 <i>Hygrophorus</i>	
043. 乳白蜡伞 <i>Hygrophorus hedrychii</i> Vel. ....	51
网褶菌科 <i>Paxillaceae</i>	
网褶菌属 <i>Paxillus</i>	
044. 毛柄网褶菌 <i>Paxillus atrotometosus</i> (Batsch) Fr. ....	52
045. 卷边网褶菌 <i>Paxillus involutus</i> (Batsch) Fr. ....	53
侧耳科 <i>Pleurotaceae</i>	
革耳属 <i>Panus</i>	
046. 革耳 <i>Panus rudis</i> Fr. ....	54
侧耳属 <i>Pleurotus</i>	
047. 小白侧耳 <i>Pleurotus limpidus</i> (Fr.) Gill. ....	55
光柄菇科 <i>Pluteaceae</i>	

光柄菇属 <i>Pluteus</i>	
048. 暗灰纹光柄菇 <i>Pluteus atricapillus</i> (Batsch) Fayod. ....	56
粉褶菌科 <i>Rhodophyllaceae</i>	
粉褶菌属 <i>Rhodophyllus</i>	
049. 盾状粉褶蕈 <i>Rhodophyllus clypeatus</i> (L. : Fr.) Quél. ....	57
红菇科 <i>Russulaceae</i>	
乳菇属 <i>Lactarius</i>	
050. 松乳菇 <i>Lactarius deliciosus</i> (L. : Fr.) S.F. Gray .....	58
051. 绒边乳菇 <i>Lactarius pubescens</i> (Fr. ex Kronbh.) Fr. ....	59
052. 毛头乳菇 <i>Lactarius torminosus</i> (Schaeff. : Fr.) S.F. Gray .....	60
红菇属 <i>Russula</i>	
053. 粉粒红菇 <i>Russula alboareolata</i> Hongo .....	61
054. 葡紫红菇 <i>Russula azurea</i> Rres. ....	62
055. 矮狮红菇 <i>Russula chamaeleontina</i> (Fr.) Fr. ....	63
056. 褪色红菇 <i>Russula decolorans</i> (Fr.) Fr. ....	64
057. 叶绿红菇 <i>Russula heterophylla</i> (Fr.) Fr. ....	65
058. 红黄红菇 <i>Russula luteolacta</i> Rea .....	66
059. 绒紫红菇 <i>Russula mariae</i> Peck .....	67
060. 青黄红菇 <i>Russula olivacea</i> (Schaeff.) Fr. ....	68
061. 紫绒红菇 <i>Russula omiensis</i> Hongo .....	69
062. 茶褐红菇 <i>Russula sororia</i> Fr. ....	70
063. 粉红菇 <i>Russula subdepallens</i> Peck .....	71
064. 绿菇 <i>Russula virescens</i> (Schaeff.) Fr. ....	72
球盖菇科 <i>Strophariaceae</i>	
鳞伞属 <i>Pholiota</i>	
065. 黄伞 <i>Pholiota adipose</i> (Fr.) Quél. ....	73
066. 翘鳞环锈伞 <i>Pholiota squarrosa</i> (Bull.) P. Kummer .....	74
067. 尖鳞环锈伞 <i>Pholiota squarrosoides</i> (Peck) Sacc. ....	75
光盖伞属 <i>Psilocybe</i>	
068. 粪生光盖伞 <i>Psilocybe coprophila</i> (Bull. : Fr.) Kummer .....	76
白蘑科 <i>Tricholomataceae</i>	

蜜环菌属 <i>Armillaria</i>	
069. 橘黄蜜环菌 <i>Armillaria aurantia</i> (Schaeff. : Fr.) Quél. ....	77
070. 北方蜜环菌 <i>Armillaria borealis</i> Marxmüller & Korhonen .....	78
小蜜环菌属 <i>Armillariella</i>	
071. 蜜环菌 <i>Armillaria mellea</i> (Vahl. Fr.) Karst. ....	79
星孢寄生菇属 <i>Asterophora</i>	
072. 星孢寄生菇 <i>Asterophora lycoperdoides</i> (Bull.) Ditmar .....	80
杯伞属 <i>Clitocybe</i>	
073. 小白杯伞 <i>Clitocybe candicans</i> (Pers. : Fr.) P. Kummer .....	81
074. 亚白杯伞 <i>Clitocybe catinus</i> (Fr.) Quél. ....	82
075. 黄白杯伞 <i>Clitocybe gilva</i> (Pers. : Fr.) P. Kummer .....	83
076. 杯伞 <i>Clitocybe infundibuliformis</i> (Schaeff.) Quél. ....	84
077. 卷边杯伞 <i>Clitocybe inversa</i> (Scop. : Fr.) Quél. ....	85
078. 白密褶杯伞 <i>Clitocybe lignatilis</i> (Pers. : Fr.) P. Karst. ....	86
斜盖伞属 <i>Clitopilus</i>	
079. 斜盖伞 <i>Clitopilus prunulus</i> (Scop.) Fr. ....	87
金钱菌属 <i>Collybia</i>	
080. 乳酪金钱菌 <i>Collybia butyracea</i> (Bull. : Fr.) Quél. ....	88
香蘑属 <i>Lepista</i>	
081. 灰紫香蘑 <i>Lepista glaucocana</i> (Bres.) Singer .....	89
082. 紫丁香蘑 <i>Lepista nuda</i> (Bull. : Fr.) Cooke .....	90
桩菇属 <i>Leucopaxillus</i>	
083. 纯白桩菇 <i>Leucopaxillus albissinus</i> (Peck) Singer .....	91
084. 大白桩菇 <i>Leucopaxillus giganteus</i> (Sowerby) Singer .....	92
离褶伞属 <i>Lyophyllum</i>	
085. 荷叶离褶伞 <i>Lyophyllum decastes</i> (Fr. : Fr.) Singer .....	93
小皮伞属 <i>Marasmius</i>	
086. 栎小皮伞 <i>Marasmius dryophilus</i> (Bull. : Fr.) P. Karst. ....	94
087. 盾状小皮伞 <i>Marasmius personatus</i> (Bolt. : Fr.) Fr. ....	95
088. 琥珀小皮伞 <i>Marasmius siccus</i> (Schw.) Fr. ....	96
铍囊蘑属 <i>Melanoleuca</i>	

089. 黑白钗囊蘑 <i>Melanoleuca melaleuca</i> (Pers.) Murrill .....	97
090. 直柄钗囊蘑 <i>Melanoleuca strictipes</i> (P. Karst.) Jul. Schaeff. ....	98
小菇属 <i>Mycena</i>	
091. 洁小菇 <i>Mycena pura</i> (Pers.) P. Kummer .....	99
092. 粉色小菇 <i>Mycena rosea</i> (Bull.) Gramberg .....	100
假杯伞属 <i>Pseudoclitocybe</i>	
093. 假灰杯伞 <i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i> (Bull.) Singer .....	101
伏褶菌属 <i>Resupinatus</i>	
094. 毛伏褶菌 <i>Resupinatus trichotis</i> (Pers.) Singer .....	102
口蘑属 <i>Tricholoma</i>	
095. 乳白口蘑 <i>Tricholoma album</i> (Schaeff.) P. Kummer .....	103
096. 白毛口蘑 <i>Tricholoma columbetta</i> (Fr.) P. Kummer .....	104
097. 杨树口蘑 <i>Tricholoma populinum</i> J. E. Lange .....	105
098. 棕灰口蘑 <i>Tricholoma terreum</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kummer .....	106

## 非褶菌目 Aphyllphorales

### 珊瑚菌科 Clavariaceae

#### 滑瑚菌属 *Aphelaria*

099. 树状滑瑚菌 <i>Aphelaria dendroides</i> (Jungh.) Corner .....	107
--	-----

#### 锁瑚菌属 *Clavulina*

100. 冠锁珊瑚菌 <i>Clavulina cristata</i> (Holmsk. : Fr.) Schzöf. ....	108
---	-----

### 灵芝科 Ganodermataceae

#### 灵芝属 *Ganoderma*

101. 树舌灵芝 <i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat. ....	109
102. 密环纹树舌灵芝 <i>Ganoderma densizonatum</i> J. D. Zhao et X. Q. Zhang .....	110
103. 灵芝 <i>Ganoderma lucidum</i> (W. Curtis.) P. Karst. ....	111

### 多孔菌科 Polyporaceae

#### 烟管菌属 *Bjerkandera*

104. 烟色烟管菌 <i>Bjerkandera fumosa</i> (Pers. : Fr.) P. Karst. ....	112
---	-----

#### 迷孔菌属 *Daedalea*

105. 粉迷孔菌 <i>Daedalea biennis</i> (Bull.) Fr. ....	113
--	-----

层孔菌属 <i>Fomes</i>	
106. 木蹄层孔菌 <i>Fomes fomentarius</i> (L. : Fr.) Fr. ....	114
树花属 <i>Grifola</i>	
107. 灰树花 <i>Grifola frondosa</i> (Dicks. : Fr.) S. F. Gray .....	115
108. 猪苓 <i>Grifola umbellata</i> (Pers.) Fr. ....	116
纤孔菌属 <i>Inonotus</i>	
109. 褐黄纤孔菌 <i>Inonotus xeranticus</i> (Berk.) S. Imaz. et Aoshima .....	117
硫磺菌属 <i>Laetiporus</i>	
110. 硫磺菌 <i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull. : Fr.) Murrill .....	118
褶孔菌属 <i>Lenzites</i>	
111. 桦褶孔菌薄盖变种 <i>Lenzites betulina</i> var. <i>flaccida</i> (Bull. : Fr.) Bres. ....	119
黑孔菌属 <i>Nigroporus</i>	
112. 菱色黑孔菌 <i>Nigroporus aratus</i> (Berk.) Teng .....	120
木层孔菌属 <i>Phellinus</i>	
113. 平伏木层孔菌 <i>Phellinus isabellinus</i> (Fr.) Bourdot & Galzin .....	121
114. 黑盖木层孔菌 <i>Phellinus nigricans</i> (Fr.) Pat. ....	122
115. 窄盖木层孔菌 <i>Phellinus tremulae</i> (Bond.) Bondartsev et Borisov .....	123
大孔菌属 <i>Polyporus</i>	
116. 漏斗大孔菌 <i>Polyporus arcularius</i> (Batsch) Fr. ....	124
117. 光盖大孔菌 <i>Polyporus mori</i> (Pollini) Fr. ....	125
118. 宽鳞大孔菌 <i>Polyporus squamosus</i> (Huds.) Fr. ....	126
密孔菌属 <i>Pycnoporus</i>	
119. 朱红密孔菌 <i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq. : Fr.) P. Karst. ....	127
云芝属 <i>Trametes</i>	
120. 单色云芝 <i>Coriolus unicolor</i> (L. : Fr.) Pat. ....	128
121. 毛栓孔菌 <i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen) Pilát .....	129
122. 毛栓菌 <i>Trametes trogii</i> Berkeley .....	130
123. 云芝 <i>Trametes versicolor</i> (L. : Fr.) Quél. ....	131
124. 二型云芝 <i>Trichaptum bifforme</i> (Fr.) Ryvarden .....	132
纤孔菌属 <i>Xanthochrous</i>	
125. 粗毛黄褐孔菌 <i>Xanthochrous hispidus</i> (Bull.) Pat. ....	133

## 枝瑚菌科 Ramariaceae

枝瑚菌属 *Ramaria*

126. 浅黄枝瑚菌 *Ramaria flavescens* (Schaeff.) Petersen .....134  
 127. 白枝瑚菌 *Ramaria suecica* (Fr.) Donk. ....135

## 韧革菌科 Stereaceae

韧革菌属 *Stereum*

128. 扁韧革菌 *Stereum ostrea* (Bl. et Nees) Fr. ....136

## 裂褶菌科 Schizophyllaceae

裂褶菌属 *Schizophyllum*

129. 裂褶菌 *Schizophyllum commune* Fr. ....137

## 革菌科 Thelephoraceae

革菌属 *Thelephora*

130. 掌状革菌 *Thelephora palmaata* Scop. : Fr. ....138  
 131. 莲座粗孢革菌 *Thelephora vialis* Schwein. ....139

## 异担子菌纲 Heterobasidiomycetes

## 木耳目 Auriculariales

## 木耳科 Auriculariaceae

木耳属 *Auricularia*

132. 木耳 *Auricularia auricula* (L. ex Hook.) Underwood .....140  
 133. 毛木耳 *Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc. ....141

## 胶耳科 Exidiaceae

胶耳属 *Exidia*

134. 胶黑耳 *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr. ....142  
 135. 短黑耳 *Exidia recisa* Fr. : Fr. ....143

## 马勃目 Lycoperdales

## 地星科 Geastraceae

地星属 *Geastrum*

136. 毛嘴地星 *Geastrum fimbriatum* (Fr.) Fisch. ....144  
 137. 木生地星 *Geastrum mirabile* (Mont.) Fisch. ....145

## 马勃科 Lycoperdaceae

静灰球菌属 *Bovistella*

138. 大口静灰球菌 *Bovistella sinensis* Lloyd .....146

秃马勃属 *Calvatia*

139. 头状马勃 *Calvatia craniiformis* (Schw.) Fr. ....147  
 140. 长柄秃马勃 *Calvatia excipuliformis* (Pers.) Perclek .....148  
 141. 大秃马勃 *Calvatia gigantea* (Batsch. : Fr.) Lloyd .....149  
 142. 粗皮秃马勃 *Calvatia tatrensis* Hollós .....150

马勃属 *Lycoperdon*

143. 粒皮马勃 *Lycoperdon asperum* (Lév.) de Ton. ....151  
 144. 白鳞马勃 *Lycoperdon mammaeforme* Pers. ....152  
 145. 网纹马勃 *Lycoperdon perlatum* Pers. ....153  
 146. 梨形马勃 *Lycoperdon pyriforme* Schaeff. ....154  
 147. 红马勃 *Lycoperdon subincarnatum* Peck .....155  
 148. 褐粒马勃 *Lycoperdon umbrinum* Pers. ....156

横膜马勃属 *Vascellum*

149. 草地横膜马勃 *Vascellum pratense* (Pers. ex. Quél.) Kreisel .....157

## 硬皮地星目 Sclerodermatales

## 硬皮马勃科 Sclerodermataceae

硬皮马勃属 *Scleroderma*

150. 疣硬皮马勃 *Scleroderma verrucosum* (Vaill.) Pers. ....158

## 鬼笔目 Phallales

## 笼头菌科 Clathraceae

散尾鬼笔属 *Lysurus*

151. 中华散尾鬼笔 *Lysurus mokusin* f. *sinensis* (Lloyd) Kobayasi .....159

## 鬼笔科 Phallaceae

鬼笔属 *Phallus*

152. 红鬼笔 *Phallus rubicundus* (Bosc.) Fr. ....160



## 子囊菌门 Ascomycota

## 核菌纲 Pyrenomycetes

## 肉座菌目 Hypocreales

## 肉座菌科 Hypocreaceae

丛壳菌属 *Nectria*

153. 朱红凹壳菌 *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr. ....161

## 盘菌目 Pezizales

## 马鞍菌科 Helvellaceae

马鞍菌属 *Helvella*

154. 皱柄白马鞍菌 *Helvella crispa* (Scep.) Fr. ....162

155. 马鞍菌 *Helvella elastica* Bull. : Fr. ....163

156. 棱柄马鞍菌 *Helvella lacanosa* Afz. : Fr. ....164

## 羊肚菌科 Morchellaceae

羊肚菌属 *Morchella*

157. 羊肚菌 *Morchella esculenta* (L.) Pers. ....165

## 盘菌科 Pezizaceae

盘菌属 *Peziza*

158. 林地盘菌 *Peziza sylvestris* (Boud.) Sacc. et Trott. ....166

盾盘菌属 *Humaria*

159. 半球盾盘菌 *Humaria hemisphaerica* (Wiggers. : Fr.) Fuck. ....167

## 炭角菌目 Xylariales

## 炭角菌科 Xylariaceae

炭角菌属 *Xylaria*

160. 总状炭角菌 *Xylaria pedunculata* Fr. ....168

## 四、索引 .....169