

国家自然科学基金资助项目

灵芝及其他 真菌彩色图志

COLORED ILLUSTRATIONS OF THE
GANODERMATACEAE AND OTHER FUNGI

吴兴亮 臧 穆 夏同珩 著 彭香忠等 摄影



贵州科技出版社

国家自然科学基金资助项目

Colored
Illustrations
of
The
Ganodermataceae
and
Other Fungi

灵芝及其他真菌彩色图志

吴兴亮 臧 穆 夏同珩 著
彭香忠等 摄影

贵州科技出版社

责任编辑 夏同珩
封面设计 张炳德
技术设计 夏顺利

黔新登字(90)03号

灵芝及其他真菌彩色图志

吴兴亮 臧穆 夏同珩 著 彭香忠 等 摄影

贵州科技出版社出版发行
(贵阳市中华北路 289 号 邮政编码 550001)

*

贵州新华(激光)印刷厂印刷 贵州省新华书店经销
787×1092 毫米 16 开本 23 印张 680 千字 70 插图
1997 年 6 月第 1 版 1997 年 6 月第 1 次印刷
印数 1—1500 册

ISBN7-80584-702-9/S·130 定价:148.00 元

COLORED ILLUSTRATIONS OF THE GANODÉRMATACEAE AND OTHER FUNGI

Wu Xingliáng Zang Mu Xia Tongheng

The Project supported by National Natural

Science Foundation of China

GUIZHOU SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

《灵芝及其他真菌彩色图志》编委会

顾 问 王鸣歧
主 编 吴兴亮 臧 穆
副主编 夏同珩
编 委 邹芳伦 连 宾 彭香忠 钟金霞 郭建荣
廖其珍 谢圣华 肖 敏 王季槐 周德群
摄 影 彭香忠 吴兴亮 臧 穆
绘 图 吴兴亮

The Editorial Committee of Flora Colored Illustrations of The Ganodermataceae and Other fungi

Advisors: Wang Mingqi

Chief Editor: Wu Xingliang & Zang Mu

Associate Editor: Xia Tongheng

Members of the Editorial Committee:

Zhou Fanglun, Lian Bin, Peng Xiangzhong, Zhong Jinxia
Guo Jianrong, Liao Qizhen Xie Shenghua, Xiao Mim,
Wang Jihuai Zhou Dequn

Photographer: Peng Xiangzhong, Wu Xing liang, Zang Mu

Illustrations: Wu Xingliang

内 容 简 介

灵芝及其他真菌在自然界中有着极重要的位置,真菌把无生命的有机物进行分解,参予完成自然界中的物质循环;大量的真菌与植物的根系组成共生的菌根关系;还有一些真菌能够产生抗生物质;不少真菌可以入药和食用。而贵州的真菌资源和生态多样性尤其是以其丰富和种多量大而称著。作者积多年的野外调查资料和拍摄的照片编著了本书。

本书共分为简论、各论及论文三部分。简论介绍了贵州真菌的研究简史,真菌的区系特点,真菌的地理分布,真菌的生态类型,真菌的营养方式和资源评价。各论按《中国食用菌志》的规格顺序排列,即:汉名正名,拉丁学名及基本异名,原始文献,俗名,形态特征,生态习性,分布等,每种并附彩照或绘图。论文部分主要论述了灵芝及其他真菌的生态等有关问题。本书共收录具有一定代表性及有一定经济价值的野生真菌 309 种,分隶 111 属。其中收录灵芝 41 种,其他野生真菌 268 种。本书特别突出了灵芝的有关研究资料以及其他真菌的经济价值。为了便于国际交流,还将灵芝部分译成了英文。

本书可供真菌学专业科研人员、食(药)用菌工作者、生产厂家、林业工作者及有关大专院校师生参考。

SUMMARY

The Family Ganodermataceae and other field mushrooms are interested in the standpoint of Prov. Guizhou in the economy of nature. One of their functions is to aid in the breakdown of dead organic material and to return the essential elements to the soil. Some of the species are form association with the plant roots that are termed mycorrhizae. Some fungi as a possible source of antibiotic substances that might prove useful in medicine, and some are edible.

Guizhou is a Province of South western of China, where is rich in mycoresources and Eco-bio-diversity. Two Chapters are included in this volume: Chapter one, with a brief introduction to the mycological research history concerning Guizhou, and three myco-distribution patterns from this area are divided, e. g. Western Guizhou region, Eastern Guizhou region and Southern Guizhou region. A myco—florestic discussion has been discussed also.

Chapter two, the main body of the text consists of the fungal species taxa arranged by the epithet regard of each species of genus, includes the basionym, literature citation, synonymy and specimens discription, habitat, distribution information and color photographic plates of each taxon are included. The systematic order arrangement which is according to the 《Edible Fungal Flora of Chian》 1991.

The total number of the Ganodermataceae and other fungal species of Guizhou with introduced in this volume which amounts to over 309 taxa distributed among 111 genera.

序

祖国西南的贵州省是在四川盆地和广西盆地隆起的高原上,深谷飞瀑,山岭纵横,南部更有丰富的石灰岩地区,其生物的组成和菌物的生态多样性是极为丰富和特有的,贵州科学院的吴兴亮副研究员和中国科学院昆明植物研究所的臧穆研究员以及和其同行们费了多年的时间对该省的主要地区进行了真菌的采集和考察,其科学报告近年来已散见于不少学术刊物上。最近看了他们的不少野外资料 and 照片,并知道将要出一本图志——《灵芝及其他真菌彩色图志》,他们并嘱我为此写一篇序,他们用实地的照片和简要的文字,体现了文图并茂,雅俗共赏的特点,这对真菌学专业者和业余爱好者,无疑都将是有益的。多年来,总想到西南来看看,但都因为手头的工作忙,未能如愿,今天看了他们的工作,使我领会了大西南真菌的奇葩和多彩,这使我仿佛也亲临这美丽的山川之中,目睹这美丽的物华天宝的灵气,分享同行者的乐趣,并乐以作此为序。

王鸣岐

时年八十又九
书于复旦大学寒舍
1994年12月

前 言

贵州位于我国西南地区的东南部,地处云贵高原向广西、湖南丘陵过渡的斜坡地带,峰峦叠嶂,地形复杂,江河纵横。属亚热带季风气候区,气候温和湿润,雨量充沛,日照少,湿度大,冬无严寒,夏无酷暑,秋季凉爽多雾。温暖的气候和良好的水热条件,与所在的地理位置,使境内发育了良好的亚热带植物区系成分和植被类型,在南部低纬度河谷高温区,还渗入热带成分和近热带的植被类型——季雨林,在不少地区保存着原始的亚热带森林。森林植被茂密,有丰富的落叶层,倒木横生,生长着种类繁多的真菌。过去虽有不少学者对贵州地区的真菌作过研究,但仅是动态性的,而且均局限于部分地区,较全面的调查还是在 80 年代以后。特别近几年来,著者得到了国家自然科学基金的资助,在全面调查与重点调查相结合的基础上,对贵州大部分地区进行了行程 12000 km 的野外调查工作。其中对贵州的自然保护区梵净山、茂兰、雷公山、佛顶山、大沙河、柏菁、宽阔水等以及有代表性生境的 50 多个县林区进行了多次调查,采集了 4000 余号真菌标本,拍摄了 1200 余幅彩色照片。通过分类鉴定整理出 778 种,隶属 44 科,201 属;其中新种 4 个,中国新记录种 23 个,贵州新记录种 305 个。可供食用菌 243 种,药用菌 186 种,毒菌 67 种,为查清贵州真菌资源打下了基础。就是在这个基础上编写了《灵芝及其他真菌彩色图志》。全书收录了贵州有一定代表性及有一定经济价值的灵芝及其他真菌 309 种,分别记叙了各自的形态特征、分布、生态环境、主要用途及其经济价值,并随文拍摄了种的特写和生境彩色照片 300 余幅,后附有贵州真菌种类、生态多样性研究论文 20 篇。本书是对贵州丰富的灵芝及其他真菌系统介绍的首次尝试,仅起到一个抛砖引玉的作用,缺点和错误一定不少,希望同行及广大读者批评指正。在编写出版工作过程中,得到了贵州科学院、海南省科学技术厅和海南省农业科学院有关领导的支持;得到了贵州省 1996 年年度出版基金的资助;中国科学院微生物研究所真菌与地衣系统学开放实验室给予了帮助;贵州科技出版社对本书出版给予了大力支持,以及在灵芝科真菌研究过程中,得到了中国科学院微生物研究所赵继鼎先生、张小青同志的热情支持和指导,在此一并衷心的感谢。

吴兴亮

1997 年 5 月于贵阳

目 录

简 论

一、贵州真菌的研究简史	(2)
二、贵州真菌的区系特点	(3)
三、贵州真菌的地理分布	(4)
四、贵州真菌的生态类型	(7)
五、贵州真菌的营养方式	(10)
六、贵州真菌资源	(11)

各 论

各论编写说明	(15)
(一) 灵芝科 GANODERMATACEAE	(16)
1. 黑灵芝 <i>Ganoderma atrum</i> Zhao, Xu et Zhang	(20)
2. 喜热灵芝 <i>Ganoderma calidophilum</i> Zhao, Xu et Zhang	(21)
3. 薄树芝 <i>Ganoderma capense</i> (Lloyd) Teng	(21)
4. 弱光泽灵芝 <i>Ganoderma curtisii</i> (Berk.) Murr.	(22)
5. 弯柄灵芝 <i>Ganoderma flexipes</i> Pat.	(23)
6. 台湾灵芝 <i>Ganoderma formosanum</i> Chang et Chen	(23)
7. 海南灵芝 <i>Ganoderma hainanense</i> Zhao, Xu et Zhang	(24)
8. 昆明灵芝 <i>Ganoderma kunmingense</i> Zhao	(24)
9. 灵芝 <i>Ganoderma lucidum</i> (W. Curt. ; Fr.) Karst.	(25)
10. 多分枝灵芝 <i>Ganoderma ramosissimum</i> Zhao Xu et Zhang	(26)
11. 无柄灵芝 <i>Ganoderma resinaceum</i> Boud.	(26)
12. 四川灵芝 <i>Ganoderma sichuanense</i> Zhao et Zhang	(27)
13. 伞状灵芝 <i>Ganoderma subumbraculum</i> Imazeki	(28)
14. 松杉树芝 <i>Ganoderma tsugae</i> Murr.	(28)
15. 紫光灵芝 <i>Ganoderma valesiacum</i> Boud.	(29)
16. 拟热带灵芝 <i>Ganoderma ahmadii</i> Steyaert	(30)
17. 拟鹿角芝 <i>Ganoderma amboinense</i> (Lam. ; Fr.) Pat.	(31)
18. 闽南灵芝 <i>Ganoderma austrofujianense</i> Zhao, Xu et Zhang	(31)
19. 高盘灵芝 <i>Ganoderma cupulatifrocerum</i> X. L. Wu et X. Q. Zhang	(32)
20. 小孔栗褐灵芝 <i>Ganoderma dahlia</i> (Henn.) Aoshima	(33)
21. 硬孔灵芝 <i>Ganoderma duropora</i> Lloyd	(33)

22. 黄褐灵芝	<i>Ganoderma fulvellum</i> Bres.	(34)
23. 黄边灵芝	<i>Ganoderma luteomarginatum</i> Zhao, Xu et Zhang	(34)
24. 无柄紫灵芝	<i>Ganoderma mastoporum</i> (Lev.) Pat.	(35)
25. 赭漆灵芝	<i>Ganoderma ochrolaccatum</i> (Mont.) Pat.	(36)
26. 思茅灵芝	<i>Ganoderma simaoense</i> Zhao	(36)
27. 紫芝	<i>Ganoderma sinense</i> Zhao, Xu et Zhang	(37)
28. 热带灵芝	<i>Ganoderma tropicum</i> (Jungh.) Bres.	(37)
29. 粗皮灵芝	<i>Ganoderma tsunodae</i> (Yasuda) Trott.	(38)
30. 长管树舌	<i>Ganoderma annulare</i> (Fr.) Gilbn.	(40)
31. 树舌	<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.	(40)
32. 南方树舌	<i>Ganoderma australe</i> (Fr.) Pat.	(41)
33. 有柄树舌	<i>Ganoderma gibbosum</i> (Nees) Pat.	(41)
34. 层迭树舌	<i>Ganoderma lobatum</i> (Schw.) Atk.	(42)
35. 胶纹树舌	<i>Ganoderma koningsbergii</i> (Lloyd) Teng	(43)
36. 厦门假芝	<i>Amauroderma amoiense</i> Zhao et Xu	(43)
37. 粗柄假芝	<i>Amauroderma elmerianum</i> Murr.	(44)
38. 江西假芝	<i>Amauroderma jiangxiense</i> Zhao et Zhang	(45)
39. 皱盖假芝	<i>Amauroderma rude</i> (Berk.) Cunn.	(45)
40. 假芝	<i>Amauroderma rugosum</i> (Bl. & Nees) Torrend	(46)
41. 咖啡网孢芝	<i>Hunphreya coffeatum</i> (Berk.) Steyaert	(47)
A BRIEF INTRODUCTION		(48)
(二) 其他真菌 OTHER FUNGI		(98)
1. 蜂头虫草	<i>Cordyceps sphecocephala</i> (Kl.) Sacc.	(98)
2. 下垂虫草	<i>Cordyceps nutans</i> Pat.	(98)
3. 凉山虫草	<i>Cordyceps liangshanensis</i> Zang, Liu et Hu.	(98)
4. 红座虫草	<i>Cordyceps roseostromata</i> Y. Kobayasi et D. Shimizu	(99)
5. 歪孢毡座	<i>Hypomyces hyalinus</i> (Schw.) Tul.	(99)
6. 润滑锤舌菌	<i>Leotia lubrica</i> (Scop.) Pers.	(99)
7. 黑轮层炭壳	<i>Daldinia consentrica</i> (Bolt.) Ces. et de Not.	(100)
8. 小孢黄柔膜菌	<i>Helotium citrinum</i> (Hedw.) Fr.	(100)
9. 爪哇盔盘菌	<i>Galiella javanica</i> (Rehm. in Henn.) Nannf. et Korf.	(100)
10. 绯红肉杯菌	<i>Sarcoscypha coccinea</i> (Scop. ; Fr.) Lamb.	(101)
11. 毛舌菌	<i>Trichoglossum hirsutum</i> (Pers.) Boud.	(101)
12. 马鞍菌	<i>Helvella elastica</i> Bull. ex St. Amans	(101)
13. 圆锥羊肚菌	<i>Morchella conica</i> Pers.	(102)
14. 羊肚菌	<i>Morchella esculenta</i> (L.) Pers.	(102)
15. 黑脉羊肚菌	<i>Morchella angusticeps</i> Pk.	(102)
16. 大丛耳	<i>Wynnea gigantea</i> Berk. et Curt.	(102)

17. 卷缘齿菌	<i>Hydnum repandum</i> L. : Fr.	(103)
18. 赭黄亚齿菌	<i>Hydnellum aurantiacum</i> (Fr.) Karst.	(103)
19. 猴头菌	<i>Hericium erinaceus</i> (Bull.) Pers.	(104)
20. 紫肉齿菌	<i>Sarcodon fuligineo-violaceus</i> (Kalchbr. : Fr.) Pat.	(104)
21. 毛韧革菌	<i>Stereum hirsutum</i> (Willd. : Fr.) Gray	(104)
22. 肉桂色集毛菌	<i>Coltrichia cinnamomea</i> (Pers.) Murr.	(105)
23. 耳匙菌	<i>Auriscalpium vulgare</i> (Fr.) Karst.	(105)
24. 木耳	<i>Auricularia auricula</i> (L. : Hook.) Underw.	(105)
25. 皱木耳	<i>Auricularia delicata</i> (Fr.) Henn.	(106)
26. 毛木耳	<i>Auricularia polytricha</i> (Mont.) Sacc.	(106)
27. 胶质刺银耳	<i>Pseudohydnum gelatinosum</i> (Fr.) Karst.	(106)
28. 茶银耳	<i>Tremella foliacea</i> Pers. : Fr.	(107)
29. 银耳	<i>Tremella fuciformis</i> Berk.	(107)
30. 橙黄银耳	<i>Tremella lutescens</i> Fr.	(107)
31. 叶银耳	<i>Tremella frondosa</i> Pers. : Fr.	(108)
32. 粘胶角耳	<i>Calocera viscosa</i> (Pers. : Fr.) Fr.	(108)
33. 胶角菌	<i>Calocera cornea</i> (Batsch) Fr.	(108)
34. 匙盖假花耳	<i>Dacryopinax spathularia</i> (Schw. : Fr.) Martin	(109)
35. 牛舌菌	<i>Fistulina hepatica</i> Fr.	(109)
36. 隐孔菌	<i>Cryptoporus volvatus</i> (Peck) Hubb.	(109)
37. 茶色拟迷孔菌	<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt. : Fr.) Schroet.	(110)
38. 云芝	<i>Coriolus versicolor</i> (L. : Fr.) Quéf.	(110)
39. 硫色干酪菌	<i>Laetiporus sulphureus</i> (Fr.) Murr.	(111)
40. 绒盖革褶菌	<i>Lenzites flaccida</i> (Bull.) Fr.	(111)
41. 漆盖小孔菌	<i>Microporus vernicipes</i> (Berk.) Imaz.	(111)
42. 黑柄多孔菌	<i>Polyporus picipes</i> Fries	(112)
43. 紫红多孔菌	<i>Polyporus vinosus</i> Berk.	(112)
44. 朱红密孔菌	<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq. : Fr.) Karst.	(112)
45. 血红密孔菌	<i>Pycnoporus sanguineus</i> (Fr.) Murr.	(113)
46. 大白栓菌	<i>Trametes lactinea</i> Berk.	(113)
47. 孟席栓菌	<i>Trametes menziesii</i> (Berk.) Ryv.	(113)
48. 白革褥菌	<i>Lenzites albida</i> Fr.	(114)
49. 漏斗多孔菌	<i>Polyporus arcularius</i> Batsch : Fr.	(114)
50. 宽鳞大孔菌	<i>Favolus squamosus</i> (Huds. : Fr.) Ames.	(115)
51. 亚鳞拟牛肝菌	<i>Boletopsis subsquamosa</i> (L. : Fr.) Kotl. et Pouz.	(115)
52. 柯氏拟枝瑚菌	<i>Ramariopsis kunzei</i> (Fr.) Donk	(115)
53. 豆芽菌	<i>Clavaria vermicularis</i> Fr.	(116)
54. 杯冠瑚菌	<i>Clavicornia pyxidata</i> (Fr.) Doty	(116)

55. 晶紫珊瑚菌 *Clavulina amethystinoides* (Peck) Corner (116)
56. 冠锁瑚菌 *Clavulina cristata* (Fr.) Schroet (116)
57. 怡人拟锁瑚菌 *Clavulinopsis amoena* (Zoll. et Mor.) Corner (117)
58. 银朱拟锁瑚菌 *Clavulinopsis miniata* (Berk.) Corner (117)
59. 梭形拟锁瑚菌 *Clavulinopsis fusiformis* (Sow.) Corner (117)
60. 密丛枝瑚菌 *Ramaria stricta* (Fr.) Quél. (118)
61. 金黄丛枝瑚菌 *Ramaria aurea* (Fr.) Quél. (118)
62. 棕顶丛枝瑚菌 *Ramaria brunneipes* Petersen et Zang (118)
63. 联丛枝瑚菌 *Ramaria conjunctipes* (Coker) Corner (119)
64. 小孢白枝瑚菌 *Ramaria flaccida* (Fr.) Bourdot. (119)
65. 变红黄丛枝瑚菌 *Ramaria flava* (Fr.) Quél. (119)
66. 淡红丛枝瑚菌 *Ramaria hemirubella* Petersen et Zang (120)
67. 米黄丛枝瑚菌 *Ramaria obtusissima* (Peck) Corner (120)
68. 红柄丛枝瑚菌 *Ramaria sanguinipes* Petersen et Zang (120)
69. 小鸡油菌 *Cantharellus minor* Peck. (121)
70. 白鸡油菌 *Cantharellus albidus* Fr. (121)
71. 鸡油菌 *Cantharellus cibarius* Fr. (121)
72. 喇叭菌 *Cantharellus floccosus* Schw. (122)
73. 灰色鸡油菌 *Cantharellus cinereus* Fr. (122)
74. 褐色鸡油菌 *Cantharellus fulgineus* Corner (122)
75. 灰号角 *Craterellus cornucopioides* (L.; Fr.) Pers. (123)
76. 淡黄喇叭菌 *Craterellus lutescens* (Pers.) Fr. (123)
77. 东方喇叭菌 *Gomphus orientalis* Petersen et Zang (124)
78. 环柄香菇 *Lentinus sajor-caju* (Fr.) Fr. (124)
79. 近裸香菇 *Lentinus subnudus* Berk. (124)
80. 虎皮香菇 *Lentinus tigrinus* (Bull.) Fr. (124)
81. 合生香菇 *Lentinus connatus* Berk. (125)
82. 硬毛香菇 *Lentinus strigosus* (Schw.) Fr. (125)
83. 巨大香菇 *Lentinus giganteus* Berk. (126)
84. 香菇 *Lentinula edodes* (Berk.) Pegler (126)
85. 裂褶菌 *Schizophyllum commune* Fr. (126)
86. 粉红铆钉菇 *Gomphidius roseus* (Fr.) Gill. (127)
87. 星孢寄生菇 *Nyctalis asterophora* Fr. (127)
88. 变形锈耳 *Crepidotus variabilis* (Pers.; Fr.) Quél. (127)
89. 勺状亚侧耳 *Hohenbuchelia petaloides* (Bull.; Fr.) Schulz. (128)
90. 美味侧耳 *Pleurotus sapidus* (Schulz.) Sacc. (128)
96. 金顶侧耳 *Pleurotus citrinopileatus* Singer (128)
92. 蜡伞 *Hygrophorus ceraceus* (Wulf.) Fr. (129)

93. 变黑蜡伞	<i>Hygrophorus conicus</i> (Scop.) Fr.	(129)
94. 朱红蜡伞	<i>Hygrophorus miniatus</i> (Scop.) Fr.	(129)
95. 紫晶蜡蘑	<i>Laccaria amethystea</i> (Bull. ; Gray) Murr.	(130)
96. 漆蜡蘑	<i>Laccaria laccata</i> (Scop. ; Fr.) Berk. et Br.	(130)
97. 假蜜环菌	<i>Armillariella mellea</i> (Vahl; Fr.) Karst.	(130)
98. 发光假蜜环菌	<i>Armillariella tabescens</i> (Scop. ; Fr.) Singer	(131)
99. 松苞菇	<i>Catathelasma ventricosum</i> (Peck) Singer	(131)
100. 雷蘑	<i>Clitocybe gigantea</i> (Fr.) Quél.	(132)
101. 靴状金钱菌	<i>Collybia peronata</i> (Bolt. ; Fr.) Singer	(132)
102. 栎金钱菌	<i>Collybia dryophila</i> (Bull. ; Fr.) Kummer	(132)
103. 宽褶金钱菌	<i>Collybia platyphylla</i> (Pers. ; Fr.) Quél.	(133)
104. 小黄绒干蘑	<i>Xerula chrysopepla</i> (Berk. et Curt.) Sing.	(133)
105. 灰离褶伞	<i>Lyophyllum cinerascens</i> (Bull. ; Konr.) Konr. et Maubl.	(133)
106. 荷叶离褶伞	<i>Lyophyllum decastes</i> (Fr.) Singer	(134)
107. 金锈皮伞	<i>Marasmius aurntioferrugineus</i> Hongo	(134)
108. 巨形皮伞	<i>Marasmius maximus</i> Hongo	(135)
109. 硬柄皮伞	<i>Marasmius oreades</i> (Bolt. ; Fr.) Fr.	(135)
110. 铃形干脐菇	<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch;Fr.) Kuhn. et Maire	(135)
111. 梵净山小奥德蘑	<i>Oudemansiella fanjingshanensis</i> Zang et Wu	(136)
112. 发霉小奥德蘑	<i>Oudemansiella mucida</i> (Schrad. ; Fr.) V. Hohn.	(136)
113. 长根小奥德蘑	<i>Oudemansiella radicata</i> (Relh. ; Fr.) Singer	(136)
114. 竹林口蘑	<i>Tricholoma bambusina</i> Hongo	(137)
115. 油口蘑	<i>Tricholoma equestre</i> (L. ; Fr.) Quél.	(137)
116. 松茸	<i>Tricholoma matsutake</i> (Ito et Imai) Sing.	(137)
117. 紫盖口蘑	<i>Tricholoma ionodes</i> (Bull. ; Fr.) Quél.	(138)
118. 小托柄鹅膏	<i>Amanita farinosa</i> Schw.	(138)
119. 橙盖鹅膏	<i>Amanita caesarea</i> (Scop. ; Fr.) Pers.	(138)
120. 橙盖鹅膏白色变种	<i>Amanita caesarea</i> var. <i>alba</i> Gill.	(139)
121. 黄红鹅膏	<i>Amanita flavorubescens</i> Atk.	(139)
122. 蛤蟆菌	<i>Amanita muscaria</i> (L. ; Fr.) Pers. ; Gray	(139)
123. 红托鹅膏	<i>Amanita rubrovolvata</i> Imai	(140)
124. 土红粉盖鹅膏	<i>Amanita rufoferruginea</i> Hongo	(140)
125. 角鳞白鹅膏	<i>Amanita solitaria</i> (Bull. ; Fr.) Karst.	(140)
126. 春生鹅膏	<i>Amanita verna</i> (Lam. ; Fr.) Pers. ; Vitt.	(141)
127. 赤褐鹅膏	<i>Amanita fulva</i> (Schaeff. ; Fr.) Singer	(141)
128. 草鸡枞	<i>Amanita manginiana</i> (Hariot et Pat.) Gilb.	(141)
129. 豹斑鹅膏	<i>Amanita pantherina</i> (DC. ; Fr.) Secr.	(142)
130. 赭盖鹅膏	<i>Amanita rubescens</i> Fr. ; Gray	(142)

131. 块鳞灰鹅膏 *Amanita spissa* (Fr.) Quél. (142)
132. 角鳞灰鹅膏 *Amanita spissacea* Imai (143)
133. 松果鹅膏 *Amanita strobiliformis* (Vitt.) Quél. (143)
134. 灰托鹅膏 *Amanita vaginata* (Bull. ; Fr.) Vitt. (143)
135. 点状灰鹅膏 *Amanita vaginata* var. *punctata* (Cleland et Cheel) Gilb. (144)
136. 鳞柄白鹅膏 *Amanita virosa* Lam. et Secr. (144)
137. 褐盖鹅膏 *Amanita fuliginea* Hongo (144)
138. 新卵托鹅膏 *Amanita noevoidea* Hongo (145)
139. 锥鳞雪鹅膏 *Amanita virgineoides* Bas. (145)
140. 盾形环柄菇 *Lepiota clypeolaria* (Bull. ; Fr.) Quél. (145)
141. 冠状环柄菇 *Lepiota cristata* (Bolt. ; Fr.) Quél. (146)
142. 红顶环柄菇 *Lepiota gracilentia* (Krombh. ; Fr.) Quél. (146)
143. 高环柄菇 *Macrolepiota procera* (Scop. ; Fr.) Singer. (146)
144. 条纹鸡枞菌 *Termitomyces striatus* (Beel.) Heim. (147)
145. 亮盖鸡枞菌 *Termitomyces fuliginosus* Heim. (147)
146. 鸡枞菌 *Termitomyces albuminosus* (Berk.) Heim. (148)
147. 小果鸡枞菌 *Termitomyces microcarpus* (Berk. et Br.) Heim. (148)
148. 粗柄鸡枞菌 *Termitomyces robustus* (Beel.) Heim. (148)
149. 盾尖鸡枞菌 *Termitomyces clypeatus* Heim. (149)
150. 紫萁色丝膜菌 *Cortinarius violaceus* (L. ; Fr.) Fr. (149)
151. 肉桂色皮锈伞 *Dermocybe cinnamomea* (L. ; Fr.) Ricken. (149)
152. 橘黄裸伞 *Gymnopilus spectabilis* (Fr.) Singer. (150)
153. 茶褐丝盖伞 *Inocybe umbrinella* Bres. (150)
154. 易碎白鬼伞 *Leucocoprinus fragilissimus* (Berk. et Rav.) Pat. (151)
155. 黄鳞伞 *Pholiota flammans* (Batsch; Fr.) Quél. (151)
156. 尖鳞黄伞 *Pholiota squarrosoides* (Peck) Sacc. (151)
157. 紫色粉褶菌 *Entoloma porphyophaeum* Fries (152)
158. 方孢赤褶菇 *Rhodophyllus quadratus* (Berk. et Curt.) Hongo (152)
129. 蘑菇 *Agaricus campestris* L. ; Fr. (152)
160. 林地菇 *Agaricus silvaticus* Schaeff. ; Fr. (153)
161. 深色田头菇 *Agrocybe erebia* (Fr.) Kuehn. (153)
162. 喜湿田头菇 *Agrocybe ombrophila* (Fr.) Konr. et Maubl. (153)
163. 灰鬼伞 *Coprinus* sp. (154)
164. 毛头鬼伞 *Coprinus comatus* (Muell. ; Fr.) Gray. (154)
165. 簇生沿丝伞 *Naematoloma fasciculare* (Huds. ; Fr.) Karst. (155)
166. 钟形斑褶菇 *Panaeolus campanulatus* (L. ; Fr.) Quél. (155)
167. 黄盖小脆柄菇 *Psathyrella candolleana* (Fr.) A. H. Smith (155)
168. 多出小脆柄菇 *Psathyrella multissima* (Imai) Hongo (156)

169. 密生假墨伞	<i>Pseudocoprinus disseminatus</i> (Pers. : Fr.) Kuehner	(156)
170. 褶孔菌	<i>Phylloporus rhodoxanthus</i> (Schw.) Bres.	(156)
171. 美味牛肝菌	<i>Boletus edulis</i> Bull. : Fr.	(157)
172. 黑牛肝菌	<i>Boletus aereus</i> Bull. : Fr.	(157)
173. 晕网纹柄牛肝菌	<i>Boletus atkinsonii</i> Peck	(157)
174. 短管牛肝菌	<i>Boletus breviturbus</i> Zang	(158)
175. 美柄牛肝菌	<i>Boletus calopus</i> Fr.	(158)
176. 坚实牛肝菌	<i>Boletus fraternus</i> Peck	(158)
177. 血红牛肝菌	<i>Boletus rubellus</i> Krombholz	(159)
178. 灰褐牛肝菌	<i>Boletus griseus</i> Frost	(159)
179. 黑紫牛肝菌	<i>Boletus nigerrimus</i> Heim.	(159)
180. 赭盖牛肝菌	<i>Boletus obscureumbrinus</i> Hongo	(160)
181. 缘膜盖牛肝菌	<i>Boletus projectellus</i> Murrill	(160)
182. 粉被牛肝菌	<i>Boletus pulverulentus</i> Opatowski	(160)
183. 网柄牛肝菌	<i>Boletus reticulatus</i> Schaeffer	(161)
184. 芥黄牛肝菌	<i>Boletus sinapicolor</i> Corner	(161)
185. 华美牛肝菌	<i>Boletus speciosus</i> Frost	(161)
186. 绒柄牛肝菌	<i>Boletus subvelutipes</i> Peck	(162)
187. 褐孔牛肝菌	<i>Boletus umbriniporus</i> Hongo	(162)
188. 紫褐牛肝菌	<i>Boletus violaceo-fuscus</i> Chiu	(162)
189. 暗紫圆孔牛肝菌	<i>Gyroporus atrovioleaceus</i> (Hoehn.) Gilb.	(163)
190. 黄皮牛肝菌	<i>Leccinum crocipodium</i> (Letellier.) Watling	(163)
191. 灰管疣柄牛肝菌	<i>Leccinum griseum</i> (Quél.) Singer	(163)
192. 变红疣柄牛肝菌	<i>Leccinum intusrubens</i> (Corner) Hongo	(164)
193. 褐疣柄牛肝菌	<i>Leccinum scabrum</i> (Fr.) S. F. Gray	(164)
194. 贵州华牛肝菌	<i>Sinoboletus guizhouensis</i> Zang et Wu	(164)
195. 绒柄松塔牛肝菌	<i>Strobilomyces floccopus</i> (Fr.) Karst	(165)
196. 锥鳞松塔牛肝菌	<i>Strobilomyces polypyraxis</i> Hook	(165)
197. 乳牛肝菌	<i>Suillus bovinus</i> (L. : Fr.) Kuntze	(166)
198. 黄乳牛肝菌	<i>Suillus luteus</i> (L. : Fr.) Gray	(166)
199. 虎皮牛肝菌	<i>Suillus spraguei</i> (Berk. et Curt.) Kuntze	(166)
200. 黑盖粉孢牛肝菌	<i>Tylopilus alboater</i> (Schweinitz) Murr	(167)
221. 黑褐粉孢牛肝菌	<i>Tylopilus atrobrunneus</i> (Vassilijeva) Wolfe	(167)
202. 超群粉孢牛肝菌	<i>Tylopilus eximius</i> (Peck) Singer	(167)
203. 烟色粉孢牛肝菌	<i>Tylopilus fumosipes</i> (Peck) Smith et Thiers	(168)
204. 新苦粉孢牛肝菌	<i>Tylopilus neofelleus</i> Hongo	(168)
205. 紫色粉孢牛肝菌	<i>Tylopilus plumbeoviolaceus</i> (Snell) Snell et Dick	(168)
206. 棕绿粉孢牛肝菌	<i>Tylopilus virens</i> (Chui) Tai	(169)

207. 紫褐粉孢牛肝菌 *Tylopilus vinosobrunneus* Hongo (169)
208. 黑斑绒盖牛肝菌 *Xerocomus nigromaculatus* Hongo (169)
209. 茸点绒盖牛肝菌 *Xerocomus punctilifer* (Chiu) Tai (170)
210. 绒盖牛肝菌 *Xerocomus subtomentosus* (L. : Fr.) Quél. (170)
211. 网柄粉末牛肝菌 *Pulveroboletus retipes* (Berk. et Curt.) Singer (170)
212. 松乳菇 *Lactarius deliciosus* (Fr.) S. F. Gary (171)
213. 红汁乳菇 *Lactarius hatsudake* Tanaka (171)
214. 黑乳菇 *Lactarius lignyotus* Fr. (172)
215. 辣乳菇 *Lactarius piperatus* (Fr.) S. F. Cray (172)
216. 毛头乳菇 *Lactarius torminosus* (Fr.) Gray (172)
217. 绒白乳菇 *Lactarius vellereus* (Fr.) Fr. (173)
218. 多汁乳菇 *Lactarius volemus* (Fr.) Fries (173)
219. 轮纹乳菇 *Lactarius zonarius* (Bull.) Fr. (173)
220. 詹氏乳菇 *Lactarius gerardii* Peck (174)
221. 灰盖乳菇 *Lactarius griseus* Peck (174)
222. 蜡蘑状乳菇 *Lactarius hygrophoroides* Berk. et Curt. (174)
223. 深蓝乳菇 *Lactarius indigo* (Schw.) Fr. (175)
224. 壳皮状红菇 *Russula crustosa* Peck (175)
225. 绿花盖菇一变种 *Russula cyanoxantha* var. *peltereaui* R. Mrire (175)
226. 密褶红菇 *Russula densifolia* (Sacc.) Gill. (176)
227. 臭红菇 *Russula foetens* (Pers.) Fr. (176)
228. 鳞盖红菇 *Russula lepida* Fr. (176)
229. 蓝黄红菇 *Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. (177)
230. 黑红菇 *Russula nigricans* (Bull.) Fr. (177)
231. 点柄黄红菇 *Russula senecis* Imai. (177)
232. 菱红菇 *Russula vesca* Fr. (178)
233. 绿菇 *Russula virescens* (Schaeff.) Fr. (178)
234. 红边绿菇 *Russula viridi-rubrolimbata* Ying (178)
235. 烟色红菇 *Russula adusta* (Pers.) Fr. (179)
236. 铜绿红菇 *Russula aeruginea* Lindb. :Fr. (179)
237. 白红菇 *Russula albida* Peck (179)
238. 黑紫红菇 *Russula atropurpurea* (Krombh.) Britz. (180)
239. 密集红菇 *Russula compacta* Frost et Peck (180)
240. 毒红菇 *Russula emetica* (Schaeff.) Pers. (180)
241. 白粉红菇 *Russula metachros* Hongo (181)
242. 赤紫红菇 *Russula omiensis* Hongo (181)
243. 玫瑰红菇 *Russula rosacea* (Bull.) S. F. Gray; Fr (181)
244. 血红菇 *Russula sanguinea* (Bull. ex St. Amans) Fr. (182)