

中国

长白山

药用植物

彩色

图志



主编

严仲铠  
李万林



人民卫生出版社

104566

# 中国长白山

## 药用植物彩色图志

\* 严仲铠 李万林 主编

人民卫生出版社



**图书在版编目 (CIP) 数据**

中国长白山药用植物彩色图志 / 严仲铠, 李万林主编.  
北京: 人民卫生出版社, 1996

ISBN 7-117-02619-7

I. 中… II. ①严…②李… III. 药用植物-中国-长白山-图谱 IV. S567-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 23096 号

**中国长白山药用植物彩色图志**

严仲铠 李万林 主编

人民卫生出版社出版发行

(100050 北京市崇文区天坛西里 10 号)

一二一印刷厂印刷

新华书店经销

889×1194 16 开本 34 1/2 印张 1537 千字

1997 年 10 月第 1 版 1997 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 00 001—2 000

ISBN 7-117-02619-7/R·2620 定价: 355.00 元

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

# 中国长白山药用植物彩色图志

主 编  
严 仲 铠      李 万 林

副 主 编  
(按姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 刘桂荣 | 刘德胜 | 孙晓波 | 李龙云 | 李 伟 |
| 李金才 | 杨秀伟 | 杨承禄 | 张效杰 | 姜秀莲 |
| 胡 军 | 赵洪泉 | 董方言 |     |     |

主 编 助 理  
徐国经      白云鹏      朱东彦      严 喆      巴雪青

编 写 人 员  
(按姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 王 玉 | 王永奇 | 王庆文 | 王兆华 | 王 柏 |
| 王桂芝 | 井枫林 | 牛志多 | 巴雪青 | 白 云 |
| 刘 利 | 刘桂荣 | 刘继华 | 刘雅萍 | 吕 琳 |
| 朱东彦 | 孙晓波 | 孙耀华 | 宋文彬 | 宋 华 |
| 严 喆 | 严仲铠 | 李万林 | 李龙云 | 李永江 |
| 李 伟 | 李延忠 | 李秀兰 | 李金才 | 杨秀伟 |
| 杨承禄 | 杨景隆 | 宗占江 | 张大军 | 金春花 |
| 赵全成 | 赵宇峰 | 赵念文 | 赵洪泉 | 郑文毅 |
| 郑汉臣 | 姜水堤 | 姜秀莲 | 姜瑞芝 | 阎喜英 |
| 胡 军 | 胡玉琛 | 徐国经 | 徐秋华 | 徐惠波 |
| 徐雅娟 | 高其品 | 高继山 | 黄 万 | 黄 变 |
| 董方言 | 翟 耀 | 翟桂梅 | 潘 宁 |     |

图片摄影者

(按姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 尹力钊 | 刘子德 | 刘玉秀 | 严仲铠 | 苏楠  |
| 张效杰 | 李永江 | 李太允 | 杨野  | 杨承禄 |
| 连文琰 | 郑汉臣 | 彭治章 | 魏承禄 |     |

图片审定者

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 严仲铠 | 徐国经 | 白云鹏 | 连文琰 |
| 郑汉臣 | 李永江 |     |     |

主编单位：吉林省中医中药研究院

主要参加单位：长白山国家级自然保护区管理局

吉林省吉林市丰满林业局

吉林省土地管理工作站

## ＊ 内 容 简 介 ＊

长白山为我国名山，东亚高山植物代表区，植物资源极为丰富。是联合国国际人与生物圈组织设立的世界自然保留地，也是我国关药、北药道地药材的主产地。本书系作者根据在长白山实地调查中获得的材料和拍摄的原生态彩色图片，在 1982 年出版的《长白山植物药志》基础上，又查阅补充近十五年来最新文献资料，每种配上彩色图片编著而成的专著。它全面反映了长白山现有药用植物资源研究现状。书中共收载药用植物 932 种（正文 762 种，附注 170 种，彩色图片 844 幅），正文中收载真菌类 98 种、地衣类 17 种、苔藓植物 8 种、蕨类植物 34 种、裸子植物 12 种、被子植物 593 种。每种项下内容包括：药用植物名、来源、形态、生境分布、采集加工、成分、药理、性味与功用、用法用量及部分种的附注。本书可供从事科研、教学的医药工作者、药业生产企管人员、植物学工作者、药材加工人员、临床医务人员、保健食品行业人员、旅游业导游人员，以及有志从事药用植物资源开发利用的各行各业人员在工作中学习使用和参考。

---

## \* Abstract \*

---

Changbai Mountain, one of the most famous mountains in China, is the embodiment of the high mountain plant society of East-Asia. She is most rich in the plant resource and has been established as an international nature reservation by MAB (Man And Biosphere). This is also a main producing area of North Medicinal herbs and Northeast herbs and Dao Di Yao Cai (Authentic and Superior Medicinal Herbs) in China. special book, in which many materials obtained from the investigation on the spot of Changbai Mountain and the color photographs taken under the original habitats were analysed and systematized. It is also finished in 1982, and the newest literature of the last 15 years. It all-sidely reflects the present condition of medicinal plant resource of Changbai Mountain. There are 932 medicinal plants written down in the book (762 in texts, 170 in notes) with 844 photographs, and there are 98 species of fungus, 17 species of lichen, 8 species of bryophyte, 34 species of pteridophyte, 12 species of gymnosperm and 593 species of angiosperm in texts. The book consists of the name, source, morphology, habitat and distribution, collection and production, constituent, pharmacology, nature taste, action, indication of every medicinal plant and notes of some species. This book offers the reference to medical scientists, pharmacists, managers of pharmaceutical industry, botanists, medicinal materials process workers, health food workers, clinical health workers, touring guides and all people interested in exploitation and utilization of the medicinal resource in their teaching, researching, administration, clinic, tourist trade.

## 序

翻开严仲铠和李万林主编的《中国长白山药用植物彩色图志》书稿，使我思绪万千，一幅幅精美的彩色图片，又将我带回到风景秀丽、中草药资源十分丰富的巍巍长白山。早在五十年代，我曾数度到那里调查和考察：在密林深处曾采集到被誉为东北三宝的野山人参；蔓延的长白山区到处生长有细辛、五味子、刺五加、平贝母、防风、黄芪、柴胡、关黄柏、关升麻、关木通、党参、桔梗、牛蒡子等一大批上等的道地药材；那里还生长有诸如刺玫果、高山红景天、越桔、云芝、龙牙楸木、长白楸木、东北雷公藤等众多具有开发价值的中草药，组成了一个丰富多彩的北方天然绿色药库。

怎样才能更好地开发利用这一天然绿色药库，为人民健康和经济建设服务？如何才能更有效地来保护好这里的生物多样性，做到生物资源的可持续利用？最为基础的一项科研工作便是如实地将这些中草药资源通过调查、整理并予以记录下来。现在，本书作者已经出色地完成了这一艰巨任务：将生长在长白山区的 932 种药用植物，通过 844 幅彩色原生态图片生动地将它们一一收录，每个品种还记述有正名（药用植物名）、别名、来源、形态、生境分布、采集加工、成分、药理、性味与功用以及附注等内容，的确是一部能够忠实地反映长白山药用植物资源现状的科学专著。

我愿意为此作序，并将本书推荐给药用植物和中药资源利用与保护的专业工作者，也愿意将它推荐给中草药研究的业余爱好者。我相信，众多从事中草药的研究、教学、生产、经营、管理工作的读者，一定会从这部著作中得到许多有益的收获和启迪。

中国工程院院士

中国医学科学院药用植物研究所名誉所长 肖培根 教授  
世界卫生组织传统医学合作中心主任

1997 年 3 月 20 日于北京



## 序

巍巍长白山,不但以其秀丽的景色和其巅顶有古火山喷口形成的天池而闻名全国,且更以其蕴藏着丰富的高山代表植物而闻名于东亚。长白山植物中有很多是药用的种类。1982年吉林省中医中药研究院已首次为其立志,编写出版了《长白山植物药志》,对东北地区中草药资源的开发利用起了一定的推动作用。现已时隔15年,严仲铠研究员等在这—段中医药事业蓬勃发展的年代中,不满足于已取得的成就,又继续发扬不畏艰苦,认真钻研的精神,再次走遍长白山脉的山山水水,对长白山的药用植物作了详细的补充调查和资料整理,他们冒着生命危险,爬山越岭,攀悬崖,登峭壁,对840余种药用植物的生态情况摄制了精美的彩色图片,这就成为本书《中国长白山药用植物彩色图志》的最大特色,无论在药物的种类上、收载内容的质量上和图片表现的效果上都比原《长白山植物药志》有了长足的发展,这是更新换代的进步,是科学与艺术相结合的结晶,从而也填补了长白山地区历史上没有彩色图谱的空白。

科学技术的进步是为经济建设服务的。在此改革开放的年代里以及今后长久的岁月中,本书必将为长白山药用植物资源的开发利用与全国人民的保健事业以及山区农民脱贫致富做出重大贡献。余故乐为之序。

中国中医研究院中药研究所研究员 谢宗万

1996年8月16日于北京

## \* 前 言 \*

中华大地，地大物博，名山众多。巍巍长白山，素以她粗犷的自然神韵、完整的生态系统，丰富的生物资源而驰名中外，独领风骚。长白山自然保护区，则象一颗璀璨的明珠，镶嵌在长白山的腹地，被誉为温带森林的瑰宝，是一座具有世界意义的典型自然综合体。1980年初，经联合国教科文组织批准，加入国际生物圈保护组织，成为世界自然保留地。

长白山是世界同纬度高山地带中生物物种最丰富的地区，植物资源种达 2380 多种，其中药用植物有 960 多种。长白山药材具有蕴藏量大，品位高，质地丰满等特点，早已驰名中外，誉满全球。上等的道地药材有：人参、黄芪（北芪）、细辛（北细辛）、五味子（北五味子）、木通（关木通）、防风（关防风）、牛蒡子（关大力）、党参（东党参）、平贝母、柴胡（北柴胡）、刺五加、两头尖、薤白、藁本等 20 余种。近年来已被开发利用的中草药有：月见草、山刺玫、高山红景天、宽叶杜香、细叶杜香、长白瑞香、笃斯越桔、越桔、返魂草、树舌、云芝等 30 多种，是我国重要的药材基地。1982 年，我们在调查研究的基础上，编著出版了《长白山植物药志》，首次对长白山药用植物资源作了较为全面地总结，对科学保护和合理开发利用长白山药用植物资源起到重要作用。十五年来，我国中医药事业在改革中不断发展，在开放中走向世界。对于取自大自然，用于防病治病、强身健体，在世界传统医学中占有极为重要位置的中草药，将在改革开放和医药事业发展中，引起世界各国学者和有关企业界有识之士的高度重视。为此，近十五年来，我们又多次深入长白山区对药用植物资源进行补充调查和专项研究，获得许多新资料。鉴于长白山历史上尚未曾有过原生态彩色图志，我们对调查中拍摄的大量的彩色图片作鉴定整理，又查阅了《长白山植物药志》出版十五年来国内外有关资料，经总结整理，编著成《中国长白山药用植物彩色图志》。本书收载长白山药用植物 932 种（正文种 762 种，附注种 170 种），彩色原生态图片 844 幅。每种项下记述有正名（药用植物名）、别名、来源、形态、生境分布、采集加工、成分、药理、性味与功用及附注等项。它是反映长白山现阶段药用资源研究现状的专著。

长白山，从自然地理概念上，我国学者公认其范围大致北起自我国吉林省安图县松江镇，南和东南侧在长白朝鲜族自治县内至鸭绿江沿岸，并延伸到朝鲜境内，西始于抚松县县城，东止于和龙县境内的南岗岭，山体总面积约有 8000 平方公里。长白山区的概念，大致包括长白山主体部分向外延伸的吉林省内达 22 个市县的广大地区。为便于药用资源的开发利用，本书成分、药理项内概括收集了 1980~1995 年间，国内外公开发表的最新资料，在产地项下记述的是我们收集到标本的行政区划概念的市县，附注项内突出介绍长白山及吉林省 13 种植物分布新纪录种和药用新资源状况。

十五年前，我们为名山植物药立志，编著出版了《长白山植物药志》，推动了吉林省和东北地区中医药事业的发展，获得了省、部级重大科技成果奖二等奖。十五年后，我们为它再立彩色图志，这是前者发展和继续，两部专著亦可呼为“姐妹篇”。编写期间吉林省科委及有

关领导均给予关怀和帮助，东北师大生物系赵毓棠、李茹光教授协助鉴定部分标本，吉林省中医中药研究院曲淑岩、吕景山教授协助审阅部分文稿，李太允、高士贤、胡玉琛、曾宪录等提供部分图片，在此深表谢意。

本书文稿中正名、来源、形态、采集加工等部分由严仲铠研究员审定，化学成分部分由刘桂荣副研究员审定，药理部分由姜秀莲副研究员审定。由于水平所限，问世之际，甚感存在不足之处，敬请同道批评指正。

主编 严仲铠 李万林

1996年4月5日于长春

---

## ❁ Preface ❁

---

There are a large number of natural resources and lots of famous mountains in China. Among them, Changbai Mountain is renowned at home and abroad and for its rough, natural and romantic landscapes, integrated ecosphere and abundant wild living things. The natural preservation zone located at the hinterland of Changbai Mountain like a bright pearl was praised as the gem of temperate forest. As a typical and comprehensive natural system in world, the zone joined the international biosphere protective organization and became the world natural reservation area approved by UNESCO at 1980.

The species of Changbai Mountain is more abundant than that of any other areas of the same latitude in the world. There are more than 2380 species of plants in the mountain, of which medicinal plants more than 960 species, and the medicinal materials in Changbai Mountain is characterized by a vast reserves, good quality and rich texture which is famous at home and abroad. The high-grade medicinal materials include: *Panax ginseng* C. A. Mey., *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bunge, *Asarum heterotropoides* Fr. Schmidt var. *mandshuricum* Kitag., *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill., *Aristolochia manshuriensis* Kom., *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk., *Arctium lappa* L., *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf., *Fritillaria ussuriensis* Maxim., *Bupleurum chinense* DC., *Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.) Harms, *Anemone raddeana* Regel, *Allium macrostemon* Bunge. The developed and used medicinal material: *Oenothera biennis* L., *Rosa davurica* Pall., *Rhodiola sachalinensis* A. Bor., *Ledum palustre* L. var. *angustum* N. Busch., *Daphne koreana* Nakai, *Vaccinium vitis-idaea* L., *Senecio cannabifolius* Less., *Ganoderma applanatum* (Pers. ex Gray) Pat., *Polystictus versicolor* (L.) Fr., and so on, which totally more than 30 species. So Changbai Mountain is the important medicinal base in China. In 1982, upon investigation and survey, we wrote and published the 《Medicinal Plant Flora of Changbai Mountain》, covered and concluded the plant resource of Changbai Mountain at relatively all-side for the first time. This book was very important for preserving scientifically and developing rationally the medicinal plant resource of Changbai Mountain since then, the Chinese medicine course has been developed unceasingly in the process of reform and stepping up to the world with the policy of opening to the outside world. The Chinese medicine drawn from nature shares significant position on the world traditional medical and medicinal science, especially on preventing and treating disease as well as strengthening health. So experts and enterprisers from all over the world pay a high attention to it. During recent fifteen years, we entered into Changbai Mountain many times taking much more supplementary investigation and some special study of the plants and getting large quantity of new materials and informations. As there was no natural ecological color picture notes in the botany history of Changbai

Mountain. we compiled the 《China Changbai Mountain medicinal plants colour atlas》. During compiling, we appraised and sorted out large amounts of color pictures taken during our investigation, and concluded and studied the materials of recent fifteen year's 《Changbai Mountain plants medicinal notes》. There are 932 kinds of medicinal plants (762 kinds of text and 170 kinds of annotations) and pieces 844 of natural ecological color pictures collected in the notes. Under each kind of plant, it was narrated the formal name (medicinal plant name), another name, origin, pattern, habitate distribution, collection and production, constituent, pharmacology, smell, function, annotations and so on. This is a monograph which reflects the present researching situation of medicinal resources of Changbai Mountain.

In terms of geographical conception, experts of our nation consider the scope of Changbai Mountain is north from SongJiang town, Antu county of Jilin province, and the south and southeast border reaches Changbai korean autonomous county and Yalu River, moreover, extends into the border of P. R. Korea; west from Fusong county, and east to Nangang Mountain in Helong county. The total area of Changbai Mountain is about 8000 KM. The conception of Changbai Mountain covers the main body of Changbai Mountain and its extention dispersed in twenty-two counties of Jilin province. For developing and applying medicinal resources, the scope of origin in the book involves the counties belonging to the administrative division conception on the conception of Where we had collected spieces.

Fifteen years ago, we compiled and published 《Medicinal plant Flora of Changbai Mountain》 which has promoted and developed the course of Chinese medical and medicinal science of Jilin province and northeast China and gained the second grade prize of important scientific achievements of province and country's department rank. Now, we compile the color atlas again, which is the continuation and development of the former. We can call the two notes "sister works". During compiling, leaders from Jilin province science committee had shown consideration and help professor Zhao Yu tang and Li Ru guang from biology department of Northeast Teacher Normal University idetified us with some spieces and appraisal, professor Qu Shu yan and Lu Jing shan from Triditional Chinese Medicine and Material Medica of Jilin Province corrected some parts of the drafts, and Li Tai yun, Gao Shi xian, Hu Yu shen and Zeng Xian lu offered us some pictures, for the above, we express our gratitude altogether.

As the limited ability, in time the work is published, we feel still there must be some insufficients in the book, and invite sincerely our esteemed fellow scholars for criticixing and drecting.

## ✧ 凡 例 ✧

1. 本书中所载的药用植物的科顺序，高等植物系按恩格勒分类系统排列，菌类参照《中国药用真菌图鉴》（应建浙等著·北京：科学出版社，1987年）的顺序排列，科以下均以拉丁字母顺序排列。

2. 本书每一正文种下内容包括：正名、别名、来源、形态、生境分布、采集加工、成分、药理、性味与功用及附注等。每一正文种后通常均列有参考文献，如无参考文献，系为民间调查资料整理而成文。

3. 正名：采用国内通用的药用植物名，新药用植物资源按照中国科学院有关植物中名定名规定的原则，采用全国通用的植物名为正名。如有本草古籍记载，则用括号注明。

4. 别名：收集长白山区、吉林省及东北地区常见的地方俗名及部分古本草书籍中常用药名，一般不超过5个。

5. 来源：记述中草药所属的科的中文名、植物名称、拉丁学名及药用部位。拉丁学名正名用印刷体，收入的常用异名用斜体。

6. 形态：简要记述原植物的形态特征，重点突出分种特征和药用部位的描述，文后注明该种图号。

7. 生境分布：根据实地考察记录并参阅有关文献资料，简要介绍在长白山区的生态环境（包括林相和海拔高度）。产地收载该药用植物在长白山地区采到标本的县市。分布记述该药用植物在国内的分布区。主要参考书为：《中国植物志》、《东北草本植物志》、《中国药用真菌图鉴》、《中国药用地衣图鉴》等。

8. 采集加工：记述长白山区最适采集季节和月份及制成生药的加工方法。

9. 成分：主要记述药用植物各部分的有效成分及一般成分。如正文种缺化学成分，必要时在正文或附注中列入近缘种成分，供进一步研究参考。除常见成分外，通常在括弧中附有化学成分英文名称。

10. 药理：收载已有报道的药用植物各提取物和单一成分的重要药理作用机理，每一作用机理均从药物剂型、剂量、动物类别、实验方法、指标及结果等均作简要叙述。为节省篇幅，动物给药途径采用缩写形式，如下：灌胃给药（ig）、口服给药（po）、肌肉注射（im）、静脉注射（iv）、皮下注射（sc）、腹腔注射（ip）。

11. 性味与功用：先叙述性味、功能，后记述主治、用法和用量，并说明该药服用的注意事项。

12. 附注：部分种下附有附注，记述长白山区同属不同种药用情况；近缘种的研究情况；本区内尚未入药的又具有开发前途的资源种；本区内植物资源的新分布等，以及编者认为需要说明的问题。

13. 参考文献：①本书引用参考文献，按照国内期刊统一规定方法和规格书写，并用角

注号在文中标出。

②为节省篇幅，本书对常引用的专著作了简写，如：

《长白山植物药志》即吉林省中医中药研究所等，长白山植物药志，长春：吉林人民出版社，1982

《中药大辞典》即江苏新医学院，中药大辞典，上、下册，上海：上海科学技术出版社，1977

《全国中草药汇编》即全国中草药汇编编写组，全国中草药汇编，上、下册，北京：人民卫生出版社，1975，1978

《东北药用植物》即朱有昌，东北药用植物，哈尔滨：黑龙江科学技术出版社，1989

《植物药有效成分手册》即国家医药管理局中草药情报中心站，植物药有效成分手册，北京：人民卫生出版社，1986

《中药志》即中国医学科学院药物研究所等，中药志Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ，北京：人民卫生出版社，1979，1982，1984，1988，1994

《新华本草纲要》即江苏省植物研究所等，新华本草纲要，第一、二、三册，上海：上海科学技术出版社，1988，1991，1990

《中国药用真菌图鉴》即应建浙等，中国药用真菌图鉴，北京：科学出版社，1987

《中国本草图录》即肖培根等，中国本草图录，1~10卷，北京：人民卫生出版社和香港商务印书馆，1988~1990

《中药药理与应用》即王浴生，中药药理与应用，北京：人民卫生出版社，1983

14. 全书前面编有按科系统排列的正文种目录，书后附有中文名索引和拉丁学名索引。

# \* 目 录 \*

|                  |      |                  |      |
|------------------|------|------------------|------|
| 麦角菌科 .....       | (1)  | 28. 稀针孔菌 .....   | (22) |
| 1. 蛹虫草 .....     | (1)  | 29. 白耙齿 .....    | (22) |
| 2. 蝉花 .....      | (2)  | 30. 桦褶孔菌 .....   | (22) |
| 羊肚菌科 .....       | (2)  | 31. 粗皮针层孔 .....  | (23) |
| 3. 圆锥羊肚菌 .....   | (2)  | 32. 哈尔蒂针层孔 ..... | (23) |
| 4. 羊肚菌 .....     | (3)  | 33. 针层孔 .....    | (24) |
| 黑粉菌科 .....       | (3)  | 34. 针裂蹄 .....    | (24) |
| 5. 高粱丝黑粉菌 .....  | (3)  | 35. 桦剥管菌 .....   | (25) |
| 6. 高粱黑粉菌 .....   | (4)  | 36. 黄多孔菌 .....   | (25) |
| 7. 玉米黑粉菌 .....   | (4)  | 37. 亚灰树花 .....   | (26) |
| 木耳科 .....        | (5)  | 38. 猪苓 .....     | (26) |
| 8. 木耳 .....      | (5)  | 39. 茯苓 .....     | (27) |
| 9. 毛木耳 .....     | (6)  | 40. 黄白卧孔菌 .....  | (29) |
| 银耳科 .....        | (7)  | 41. 裂蹄 .....     | (29) |
| 10. 金银耳 .....    | (7)  | 42. 红栓菌 .....    | (29) |
| 革菌科 .....        | (8)  | 43. 血红栓菌 .....   | (30) |
| 11. 榆耳 .....     | (8)  | 44. 硫磺菌 .....    | (31) |
| 鸡油菌科 .....       | (8)  | 45. 粗毛褐孔菌 .....  | (31) |
| 12. 鸡油菌 .....    | (8)  | 白蘑科 .....        | (32) |
| 猴头菌科 .....       | (9)  | 46. 蜜环菌 .....    | (32) |
| 13. 小刺猴头 .....   | (9)  | 47. 亚侧耳 .....    | (33) |
| 14. 玉髯 .....     | (10) | 48. 日本亮耳菌 .....  | (34) |
| 15. 猴头 .....     | (10) | 49. 香菇 .....     | (34) |
| 16. 假猴头 .....    | (11) | 50. 大榆蘑 .....    | (35) |
| 多孔菌科 .....       | (12) | 51. 硬柄皮伞 .....   | (36) |
| 17. 亚黑管菌 .....   | (12) | 52. 白粘蜜环菌 .....  | (37) |
| 18. 齿毛芝 .....    | (12) | 53. 止血扇菇 .....   | (37) |
| 19. 云芝 .....     | (13) | 54. 紫革耳 .....    | (38) |
| 20. 隐孔菌 .....    | (14) | 55. 革耳 .....     | (38) |
| 21. 木蹄 .....     | (15) | 56. 金顶侧耳 .....   | (38) |
| 22. 苦白蹄 .....    | (15) | 57. 侧耳 .....     | (39) |
| 23. 松生拟层孔菌 ..... | (16) | 58. 裂褶菌 .....    | (40) |
| 24. 斑褐孔菌 .....   | (16) | 59. 松口蘑 .....    | (40) |
| 25. 树舌 .....     | (17) | 毒伞科 .....        | (41) |
| 26. 灵芝 .....     | (18) | 60. 橙盖伞 .....    | (41) |
| 27. 松杉灵芝 .....   | (21) | 61. 毒蝇伞 .....    | (42) |
|                  |      | 62. 高环柄菇 .....   | (42) |



|                   |      |                  |      |
|-------------------|------|------------------|------|
| 蘑菇菌科 .....        | (43) | 梅衣科 .....        | (65) |
| 63. 蘑菇 .....      | (43) | 99. 冰岛衣 .....    | (65) |
| 鬼伞科 .....         | (44) | 100. 白边岛衣 .....  | (65) |
| 64. 墨汁鬼伞 .....    | (44) | 101. 石花 .....    | (66) |
| 65. 毛头鬼伞 .....    | (45) | 松萝科 .....        | (66) |
| 球盖菇科 .....        | (46) | 102. 环裂松萝 .....  | (66) |
| 66. 黄伞 .....      | (46) | 103. 长松萝 .....   | (67) |
| 67. 光帽黄伞 .....    | (46) | 104. 粗皮松萝 .....  | (67) |
| 桩菇科 .....         | (47) | 珊瑚枝科 .....       | (68) |
| 68. 卷边网褶菌 .....   | (47) | 105. 石寄生 .....   | (68) |
| 铆钉菇科 .....        | (48) | 石蕊科 .....        | (69) |
| 69. 铆钉菇 .....     | (48) | 106. 鹿蕊 .....    | (69) |
| 牛肝菌科 .....        | (49) | 107. 太白花 .....   | (69) |
| 70. 空柄小牛肝菌 .....  | (49) | 108. 太白树 .....   | (70) |
| 71. 美味牛肝菌 .....   | (49) | 109. 太白针 .....   | (70) |
| 72. 点柄粘盖牛肝菌 ..... | (50) | 管枝衣科 .....       | (71) |
| 73. 厚环粘盖牛肝菌 ..... | (50) | 110. 雪地茶 .....   | (71) |
| 74. 褐环粘盖牛肝菌 ..... | (51) | 111. 雪茶 .....    | (71) |
| 松塔牛肝菌科 .....      | (52) | 石耳科 .....        | (72) |
| 75. 松塔牛肝菌 .....   | (52) | 112. 石耳 .....    | (72) |
| 红菇科 .....         | (53) | 肺衣科 .....        | (73) |
| 76. 环纹苦乳菇 .....   | (53) | 113. 裂芽肺衣 .....  | (73) |
| 77. 白乳菇 .....     | (53) | 114. 老龙皮 .....   | (73) |
| 78. 绒白乳菇 .....    | (54) | 115. 肺衣 .....    | (74) |
| 79. 大白菇 .....     | (55) | 蛇苔科 .....        | (74) |
| 80. 密褶黑菇 .....    | (55) | 116. 蛇苔 .....    | (74) |
| 81. 臭黄菇 .....     | (56) | 地钱科 .....        | (75) |
| 82. 稀褶黑菇 .....    | (56) | 117. 地钱 .....    | (75) |
| 83. 菱红菇 .....     | (57) | 葫芦藓科 .....       | (76) |
| 84. 绿菇 .....      | (57) | 118. 葫芦藓 .....   | (76) |
| 鬼笔科 .....         | (58) | 壶藓科 .....        | (77) |
| 85. 红鬼笔 .....     | (58) | 119. 并齿藓 .....   | (77) |
| 86. 短裙竹荪 .....    | (58) | 提灯藓科 .....       | (77) |
| 灰包科 .....         | (59) | 120. 尖叶提灯藓 ..... | (77) |
| 87. 长根静灰球 .....   | (59) | 羽藓科 .....        | (78) |
| 88. 龟裂马勃 .....    | (59) | 121. 小羽藓 .....   | (78) |
| 89. 白马勃 .....     | (60) | 柳叶藓科 .....       | (79) |
| 90. 头状马勃 .....    | (60) | 122. 牛角藓 .....   | (79) |
| 91. 大马勃 .....     | (60) | 金发藓科 .....       | (79) |
| 92. 网纹灰包 .....    | (61) | 123. 大金发藓 .....  | (79) |
| 93. 粒皮灰包 .....    | (62) | 石松科 .....        | (80) |
| 94. 梨形灰包 .....    | (62) | 124. 高山石松 .....  | (80) |
| 地星科 .....         | (63) | 125. 杉蔓石松 .....  | (80) |
| 95. 尖顶地星 .....    | (63) | 126. 石松 .....    | (81) |
| 96. 硬皮地星 .....    | (63) | 127. 地刷子 .....   | (82) |
| 鸟巢菌科 .....        | (64) | 128. 玉柏 .....    | (82) |
| 97. 粪生黑鸟巢菌 .....  | (64) | 129. 小杉兰 .....   | (83) |
| 98. 隆纹黑鸟巢菌 .....  | (64) |                  |      |