

柔膜菌



环柄菇



- 寻赏野菇要诀大公开
- 野菇世界全方位揭秘
- 近百幅精美图绘赏析
- 36科常见野菇轻松辨

蜡伞



鬼笔



自然野趣大观察

THE ULTIMATE
GUIDE TO
MUSHROOMS

野菇

张东柱 周文能 著
黄崑谋 绘

——进入奇妙的大型真菌世界

麦角菌



海峡出版发行集团 | 福建科学技术出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

齿菌



红菇



自然野趣

大观察



野菇

THE ULTIMATE GUIDE TO
MUSHROOMS

进入奇妙的大型真菌世界



海峡出版发行集团

福建科学技术出版社

张东柱 周文能 著

黄崑谋 绘

著作权合同登记号：图字 13-2015-035

本书经台湾远流出版事业股份有限公司授权出版。未经书面授权，本书图文不得以任何形式复制、转载。本书限在中华人民共和国境内销售。

图书在版编目 (CIP) 数据

自然野趣大观察·野菇 / 张东柱, 周文能著; 黄崑
谋绘. —福州: 福建科学技术出版社, 2015.11
ISBN 978-7-5335-4844-5

I. ①自… II. ①张… ②周… ③黄… III. ①自然科
学-普及读物②野生植物-食用菌-普及读物 IV.
① N49 ② S646.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 205914 号

书 名	自然野趣大观察·野菇
著 者	张东柱 周文能
绘 者	黄崑谋
出版发行	海峡出版发行集团 福建科学技术出版社
社 址	福州市东水路 76 号 (邮编 350001)
网 址	www.fjstp.com
经 销	福建新华发行 (集团) 有限责任公司
印 刷	福建彩色印刷有限公司
开 本	700 毫米 × 1000 毫米 1/16
印 张	13
插 页	4
图 文	208 码
版 次	2015 年 11 月第 1 版
印 次	2015 年 11 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5335-4844-5
定 价	65.00 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

目录

- 4 序一 是文明也是享受
- 5 序二 从野菇看天下
- 6 野菇大类辨识法
- 14 如何使用本书

16 认识篇

- 18 什么是菇
- 20 野菇万花筒
- 22 菇的家族
- 24 从头到脚细看野菇
- 30 显微镜下的奥秘
- 32 菇的身世
- 34 菇的一生
- 36 孢子的保护与传播
- 38 野菇的生存绝招
- 42 菇与人

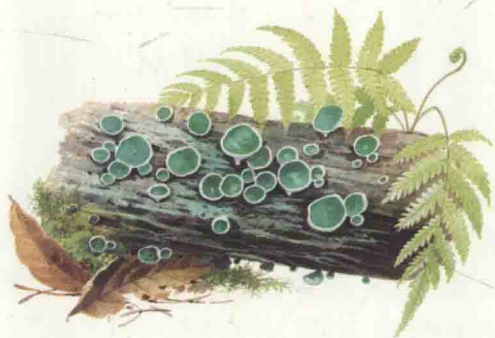
44 相遇篇

- 46 野菇在哪里
- 50 赏菇好时机
- 52 野外赏菇去

58 观察篇

- 60 蜡伞科
- 64 口蘑科
- 70 鹅膏科
- 74 粉褶菌科
- 78 光柄菇科
- 82 环柄菇科
- 86 伞菌科
- 90 鬼伞科
- 94 粪伞科
- 98 球盖菇科
- 102 丝膜菌科
- 106 红菇科
- 110 侧耳科
- 114 裂褶菌科
- 116 牛肝菌科
- 120 灵芝科
- 124 多孔菌科
- 130 齿菌科





194 附录

- | | | | |
|-----|-------|-----|----------|
| 134 | 皮革菌科 | 194 | 如何实地观察野菇 |
| 138 | 柄杯菌科 | 198 | 如何观察细微特征 |
| 140 | 刺革菌科 | 201 | 如何避免误食毒菇 |
| 146 | 鸡油菌科 | | |
| 150 | 珊瑚菌科 | | |
| 154 | 革菌科 | | |
| 158 | 鸟巢菌科 | | |
| 162 | 马勃科 | | |
| 166 | 硬皮马勃科 | | |
| 170 | 鬼笔科 | | |
| 174 | 木耳科 | | |
| 178 | 柔膜菌科 | | |
| 180 | 核盘菌科 | | |
| 182 | 火丝菌科 | | |
| 184 | 肉杯菌科 | | |
| 186 | 马鞍菌科 | | |
| 188 | 炭角菌科 | | |
| 190 | 麦角菌科 | | |



自然野趣

大观察



野菇

进入奇妙的大型真菌世界

THE ULTIMATE GUIDE TO

MUSHROOMS



海峡出版发行集团
福建科学技术出版社

张东柱 周文能 著
黄崑谋 绘

目录

- 4 序一 是文明也是享受
- 5 序二 从野菇看天下
- 6 野菇大类辨识法
- 14 如何使用本书

16 认识篇

- 18 什么是菇
- 20 野菇万花筒
- 22 菇的家族
- 24 从头到脚细看野菇
- 30 显微镜下的奥秘
- 32 菇的身世
- 34 菇的一生
- 36 孢子的保护与传播
- 38 野菇的生存绝招
- 42 菇与人

44 相遇篇

- 46 野菇在哪里
- 50 赏菇好时机
- 52 野外赏菇去

58 观察篇

- 60 蜡伞科
- 64 口蘑科
- 70 鹅膏科
- 74 粉褶菌科
- 78 光柄菇科
- 82 环柄菇科
- 86 伞菌科
- 90 鬼伞科
- 94 粪伞科
- 98 球盖菇科
- 102 丝膜菌科
- 106 红菇科
- 110 侧耳科
- 114 裂褶菌科
- 116 牛肝菌科
- 120 灵芝科
- 124 多孔菌科
- 130 齿菌科





194 附录

- | | | | |
|-----|-------|-----|----------|
| 134 | 皮革菌科 | 194 | 如何实地观察野菇 |
| 138 | 柄杯菌科 | 198 | 如何观察细微特征 |
| 140 | 刺革菌科 | 201 | 如何避免误食毒菇 |
| 146 | 鸡油菌科 | | |
| 150 | 珊瑚菌科 | | |
| 154 | 革菌科 | | |
| 158 | 鸟巢菌科 | | |
| 162 | 马勃科 | | |
| 166 | 硬皮马勃科 | | |
| 170 | 鬼笔科 | | |
| 174 | 木耳科 | | |
| 178 | 柔膜菌科 | | |
| 180 | 核盘菌科 | | |
| 182 | 火丝菌科 | | |
| 184 | 肉杯菌科 | | |
| 186 | 马鞍菌科 | | |
| 188 | 炭角菌科 | | |
| 190 | 麦角菌科 | | |



序一 是文明也是享受

谁能长得大又活到老？这世界之最竟然是美国的一株真菌。2600年前它是一粒小孢子，在土壤里萌发的菌丝不断生长，现在它的身躯覆盖面已有900ha，是数百吨重的庞然巨物了。真菌的菌丝分泌出消化酶可分解周围的有机分子，再吸收到体内。它们旺盛的生命活动让动植物的尸体不会堆积，让物质在生命与非生命界间流转循环。

真菌是生态系的重要成员，然而我们对它的认识太有限了。地球上可能有150万种真菌，但是现在只有10万种有名字。走在林子里，随手摘下腐木上的一朵菇，有不少可能就是新种。人们所谓的菇其实是真菌的子实体，它们的色彩形状变化多端，多数是可赏又可食，不过鉴定它们可是个大学问。

30年前，我曾数次到深山老林探访水苔沼泽。若问我看过的最迷人景致在哪里？这片沼泽边的夜光森林是我毫不迟疑的首选。入夜后，宿营的整个林子里

发出片片幽光，带给视觉上的震撼是无与伦比的。演出的主角就是真菌，它们的发光菌丝爬满了潮湿的枯枝落叶；林地上厚厚的腐叶，枝桠上也卡了一些；还有正随风飘落的、绚丽的萤光在黑夜流动着。多年过去了，山径已毁，去路难寻，我也并非真菌专家，因此至今仍不知这发光真菌的名字。

多识鸟兽草木之名，是文明也是享受，但得有专家的指引。我们何其有幸，我国的野菇物种丰富，而专家又肯入世为大众编撰科普图文书籍，和大家分享他们的知识和精彩的图片。

李家维

生命科学教授·科学人杂志总编辑



从野菇看天下

野菇可说是体型较大的真菌，在真菌世界中肉眼可见、体型较大的真菌其实在全部真菌中的比例极小，大部分的真菌都是肉眼看不到的，它们以菌丝形态生活在各种环境中。虽然看不到，可是它们却扮演着极为重要的角色，让死亡生物的有机物质分解，让存活生物得以再利用这些物质，人类也因而直接或间接地得到好处。今天的社会喜欢用经济效益评估事物，然而如果自然界没有像真菌这样不需支领任何薪酬的“清道夫”，单是堆积如山的有机物、尸体，及其所衍生出的问题，人类可能就穷于应付了。所以此时出版的本书不仅可以让我们获得大型真菌的相关知识，更能带领我们悠游野菇的世界，让周围事物变得更多彩多姿。

再看看我国台湾，有人说那里没有什么资源，乍看之下似乎如此，可是台湾拥有多样的生态资源，却是个不争的事实，例如举世皆知台湾是个樟树王国、蝴蝶王国，而这些只是多样性中的一小部分而已，要山有山、要海有海，小小的面积却拥有如此多样的生态环境变化，更是傲人的生态特色。此外，历经上万年来所累积的生活智慧与近代的教育水准不断提升，台湾准备通过生态旅游来拥抱世界。目前除了通过对各类生物的了解丰富个人的旅游深度外，与自然界相融的优质住宿空间及其邻近环境的生态旅游也正蓬勃发展中，在这当中具有丰富生态知

识的导游人员当然是生态旅游的灵魂人物，而介绍生态的各种科普读物则是不可或缺的基石，每一本书都是许多学者、专家的心血结晶，也因此奠基于此的生态旅游应是一种全民运动，将来则是生活的一部分，也是人们应享有的福利。如果我们从此一角度观看本书的出版，也许能看得更为宏观！



永续生态旅游协会理事长

野菇大类 辨识法

以下 8 页，陈列观察篇所介绍的常见五大类 36 科野菇代表种的手绘图，只要按照页码查索，详读内文，即可大致掌握该野菇的重要特征、生态习性与有趣的相关知识。

褶菌类



■ 蜡伞科……见第 60 页



■ 鹅膏科……见第 70 页



■ 口蘑科……见第 64 页



■ 粉褶菌科……见第 74 页



■光柄菇科……见第 78 页



■环柄菇科……见第 82 页



■伞菌科……见第 86 页



■鬼伞科……见第 90 页



■粪伞科……见第 94 页



■球盖菇科……见第 98 页



■侧耳科……见第 110 页



■丝膜菌科……见第 102 页



■红菇科……见第 106 页



■裂褶菌科……见第 114 页

非褶菌类



■牛肝菌科……见第 116 页



■灵芝科……见第 120 页



■齿菌科……见第 130 页



■多孔菌科……见第 124 页



■皮革菌科……见第 134 页



■柄杯菌科……见第 138 页



■鸡油菌科……见第 146 页

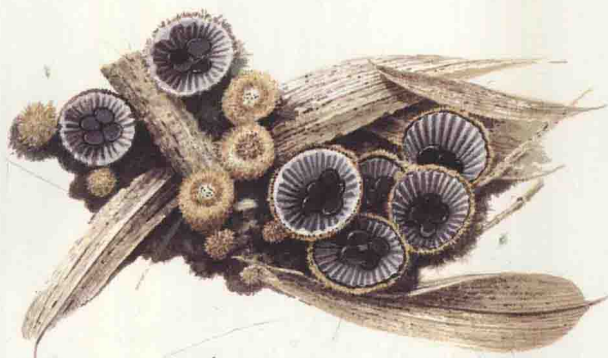


■刺革菌科……见第 140 页

腹菌类



■珊瑚菌科……见第 150 页



■鸟巢菌科……见第 158 页



■革菌科……见第 154 页



■马勃科……见第 162 页



■硬皮马勃科……见第 166 页

子囊菌类



■柔膜菌科……见第 178 页



■鬼笔科……见第 170 页

胶质菌类



■核盘菌科……见第 180 页



■木耳科……见第 174 页



■火丝菌科……见第 182 页