

内蒙古大兴安岭 大型经济真菌

NEIMENGGU 余涛 王伟 赵博生 连俊文 主编
DAXING' ANLING

DAXING
JINGJI
ZHENJUN



东北林业大学出版社

责任编辑:倪乃华 封面设计:彭宇



ISBN 7-81076-818-2



9 787810 768184 >

ISBN 7-81076-818-2

S·444 定价: 38.00 元

内蒙古大兴安岭 大型经济真菌

余 涛 王 伟 赵博生 连俊文 主编

东北林业大学出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

内蒙古大兴安岭大型经济真菌/余涛等主编. —哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2005.11

ISBN 7-81076-818-2

I. 内… II. 余… III. 大型真菌-概况-大兴安岭地区
IV. Q949.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 137479 号

责任编辑: 倪乃华

封面设计: 彭 宇



NEFUP

内蒙古大兴安岭大型经济真菌

Neimenggu Daxing'anling Daxing Jingji Zhenjun

余涛 王伟 赵博生 连俊文 主编

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

黑龙江省教育厅印刷厂印装

开本 850×1168 1/32 印张 7.75 插页 40 字数 176 千字

2005 年 11 月第 1 版 2005 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 7-81076-818-2

S·444 定价: 38.00 元

《内蒙古大兴安岭大型经济真菌》

编 委 会

主 编 余 涛 王 伟 赵博生 连俊文
编著者 (以姓氏笔画为序)

马 伟	马有标	王 伟	王 何
王丹丹	王占海	王志臣	牛广忠
石玉峰	兰福生	包宪忠	吕连宽
刘 君	向道丽	余 涛	余海燕
连俊文	杜 彬	李 晔	李培林
李国英	李有友	李绍鹏	杨英新
范 玥	张学勤	张中和	周玉林
周丽宏	周学光	赵博生	郝 丽
唐晓勇	徐永进	郭燕吉	游文革

摄 影 连俊文

主 审 项存悌 (东北林业大学教授)

赵 敏 (东北林业大学教授)

内蒙古大兴安岭
林业管理局各林业局位置图^①



① 引自《内蒙古大兴安岭林业管理局资源名录》，内蒙古文化出版社，2000。

序

内蒙古大兴安岭地处我国东北部，地域辽阔，自然条件复杂，是国家重点的国有林区，森林和草原植被资源丰富，森林为温寒针叶林区，草原为内蒙古荒漠化草原区，区系独特，生长着形形色色、千姿百态的大型真菌。因此，开始大型经济真菌方面的研究，对于菌物资源保护和开发利用及其在森林生态平衡中的作用，具有重要的科学价值和实用价值。

编者深入林区和草原，历经数年的调查、采集、拍照标本，精心整理与鉴定，总结出本区大型经济真菌276种，概述了本区大型经济真菌资源概况、野生食用菌采集方法、保鲜和加工技术、开发利用情况和前景等，记述了物种的形态特征、生境、分布和经济价值，并付有生态照片，编写成《内蒙古大兴安岭大型经济真菌》一书，由东北林业大学出版社出版。

该书的出版，填补了内蒙古大兴安岭野生大型真菌研究方面的空白，必将对促进当地经济建设和发展起到不可低估的作用。

东北林业大学教授

项存悌

2005年7月

前 言

内蒙古大兴安岭地处祖国东北，东与黑龙江省接壤，西接呼伦贝尔大草原，北隔额尔古纳河与俄罗斯为邻，经营面积 10.6 万 km²，森林覆被率 76.3%。因为有着辽阔的地域环境、复杂的自然条件、丰富的植被资源，所以《中国食用菌志》将内蒙古大兴安岭的真菌地理分布区划为包括大兴安岭主要部分的东北地区和森林草原过渡地带的内蒙古地区，即东北明亮针叶林林区、内蒙古草原—荒漠化草原区，在中国八大真菌地理分布区中是有很具有代表性的两大区系，涵盖了森林真菌、草原真菌、田野真菌。

东北林业大学潘学仁教授 1997 年在内蒙古阿里河林业局进行了大型真菌研究，在《中国食用菌》1998 年第 5 期报道了当地大型食药真菌 93 种，并采集部分标本保存在内蒙古阿里河林业局标本室。

中国科学院微生物研究所菌物学家卯晓岚先生曾深入大兴安岭实地考察，为编著大型专著《中国大型真菌》补充资料。

连俊文同志自 1989 年以来注重对内蒙古大兴安岭野生真菌的调查研究，1994 年归纳出大型经济食用菌 67 种，发表在《中国食用菌》1994 年第 5 期。1995 年《内蒙古大兴安岭林区野生食用菌资源》一文共记载了内蒙古大兴安岭野生食用菌 84 种，并利用工作之便及业余时间深入林区及草原，拍摄图片，调查真菌生态习性，积累了大量的第一手资料。

2000 年内蒙古大兴安岭林管局下达了《内蒙古大兴安岭大型经济真菌》编著任务，由内蒙古大兴安岭森林调查规划院和内蒙古大兴安岭野生动植物保护办公室组织专业人员，深入大兴安岭林区，以及森林草原过渡地带、呼伦贝尔草原部分地区进行实

地调查,先后采集标本近 500 份,拍摄照片千余帧,标本分别存档于内蒙古大兴安岭林管局标本室和内蒙古大兴安岭森林调查规划院标本室,经整理鉴定和文献考证,总结出大型经济真菌 276 种,还有部分标本照片不能最后确认,待今后认真研究。

本书记述了大型真菌 276 种,其中食用菌 199 种;药用菌 140 种,其中有抗癌作用或试验能抑制肿瘤的 110 种;毒菌 42 种;外生菌根菌 98 种;具有食用、药用价值的木腐菌 77 种。

在分类系统上参考了《中国大型真菌》和 Singer 系统,以文字和彩色图片形式介绍每个种(书后附的彩色图片与正文叙述的种一一对应),产地、生态习性根据笔者考察标本记载和参考文献资料。物种的生态习性、开发利用价值、营养成分、栽培、加工等参考了有关文献资料,并介绍了经济价值、采集保鲜加工技术和方法及目前开发利用情况和前景。

本书旨在为林区大型野生经济真菌资源保护、资源调查、科学研究、驯养繁殖、开发利用、教学实习等提供基础材料。

在调查研究工作过程中,我们得到了内蒙古大兴安岭林管局主管领导、内蒙古大兴安岭野生动植物保护办公室、内蒙古大兴安岭林管局科技处、内蒙古大兴安岭森林调查规划院各级领导的支持和关注。外业考察当地林业局有关同志给予方便和帮助,尤其课题组成员翻山越岭,风餐露宿,历经艰难险阻,终于使该课题初告成功。东北林业大学项存悌教授、赵敏教授,东北农业大学文景芝教授,黑龙江林业科学研究院于文喜研究员对本书认真审稿、鉴定和提出宝贵意见,项存悌教授在百忙之中为本书做序,在此一并致以诚挚的谢意。

由于笔者专业水平有限,加之时间紧迫,本书一定有不足和错误,敬请读者批评指正。

编者
2005 年 6 月



4. 纯白蜡伞



6. 单色蜡伞



1. 鸡油蜡伞



5. 柠檬黄蜡伞



2. 蜡黄蜡伞

3. 白蜡伞





8. 短柄侧耳



7. 红菇蜡伞



9. 金顶侧耳



10. 黄白侧耳





13. 紫孢侧耳



12. 裂皮侧耳 (自《中国大型真菌》)



11. 侧耳





14. 刺芹侧耳



16. 贝形侧耳

17. 肺形侧耳



15. 凤尾菇



22.豹皮菇



18.榆干侧耳(自《中国食用菌》)



20.革耳



21.鳞皮扇菇(自《中国大型真菌》)



19.亚侧耳

23.
香菇

25.毒蝇鹅膏菌

24.
裂褶菌

旅

如
学
PDG



27. 雪白毒鹅膏菌



28. 白柄黄盖鹅膏菌



29. 豹斑毒鹅膏菌

26. 美丽毒蝇鹅膏菌





30. 灰鹅膏菌



32. 粉褐光柄菇

31.
灰光柄菇