

ECONOMIC PLANTS OF CHINA
(Volume 1)

中国经济植物

(上卷)

主 编 许定发 王希蕻 盛 宁 贺善安

江苏省·中国科学院植物研究所

(南京中山植物园)

Editor-in-chief XU Dingfa WANG Xiqu SHENG Ning HE Shan'an
Institute of Botany, Jiangsu Province and the Chinese Academy of Sciences
(Nanjing Botanical Garden Mem. Sun Yat-sen)



江苏凤凰科学技术出版社

ECONOMIC PLANTS OF CHINA
(Volume I)

中国经济植物

(上卷)

主 编 许定发 王希萁 盛 宁 贺善安

江苏省·中国科学院植物研究所

(南京中山植物园)

Editor-in-chief XU Dingfa WANG Xiqu SHENG Ning HE Shan'an
Institute of Botany, Jiangsu Province and the Chinese Academy of Sciences
(Nanjing Botanical Garden Mem. Sun Yat-sen)



江苏凤凰科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国经济植物. 上卷 / 许定发等主编. —南京: 江苏凤凰科学技术出版社, 2015. 9

ISBN 978-7-5537-3460-6

I. ①中… II. ①许… III. ①经济植物—植物志—中国 IV. ①Q949.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 153522 号

中国经济植物(上卷)

主 编 许定发 王希蕻 盛 宁 贺善安

责任编辑 郁宝平 沈燕燕 张小平

责任校对 郝慧华

责任监制 曹叶平 方 晨

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

江苏凤凰科学技术出版社

出版社地址 南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009

出版社网址 <http://www.pspress.cn>

经 销 凤凰出版传媒股份有限公司

排 版 南京展望文化发展有限公司

印 刷 南京爱德印刷有限公司

开 本 889mm×1194mm 1/16

印 张 53.5

插 页 5

字 数 1 850 000

版 次 2015 年 9 月第 1 版

印 次 2015 年 9 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-3460-6

定 价 298.00 元(精)

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

编委会

主 任：盖钧镒

副主任：庄娱乐 夏 冰

委 员（以姓氏笔画为序）：

王希萁 刘启新 刘建秀 许定发

贺善安 袁昌齐 徐增莱 盛 宁

主 编：许定发 王希萁 盛 宁 贺善安

副主编：盛国英 蔡剑华 褚瑞芝

编著者（以姓氏笔画为序）：

王希萁 许定发 陈树元 陈曾逸

盛 宁 盛国英 褚瑞芝 蔡剑华

参编者（以姓氏笔画为序）：

陈 岳 张素琴 余慧慧 宗世贤

姚 淦 高绪评 徐乃成 徐德平

惠 红 潘泽惠

审 稿：袁昌齐

江苏省·中国科学院植物研究所

（南京中山植物园）

致读者

社会主义的根本任务是发展生产力,而社会生产力的发展必须依靠科学技术。当今世界已进入新科技革命的时代,科学技术的进步已成为经济发展、社会进步和国家富强的决定因素,也是实现我国社会主义现代化的关键。

科技出版工作肩负着促进科技进步、推动科学技术转化为生产力的历史使命。为了更好地贯彻党中央提出的“把经济建设转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来”的战略决策,进一步落实中共江苏省委、江苏省人民政府作出的“科教兴省”的决定,江苏科学技术出版社于1988年倡议筹建江苏省科技著作出版基金。在江苏省人民政府、江苏省委宣传部、江苏省科学技术厅(原江苏省科学技术委员会)、江苏省新闻出版局负责同志和有关单位的大力支持下,经江苏省人民政府批准,由江苏省科学技术厅、凤凰出版传媒集团(原江苏省出版总社)和江苏科学技术出版社共同筹集,于1990年正式建立了“江苏省金陵科技著作出版基金”,用于资助自然科学范围内符合条件的优秀科技著作的出版。

我们希望江苏省金陵科技著作出版基金的持续运作,能为优秀科技著作在江苏省及时出版创造条件,并通过出版工作这一平台,落实“科教兴省”战略,充分发挥科学技术作为第一生产力的作用,为建设更高水平的全面小康社会、为江苏的“两个率先”宏伟目标早日实现,促进科技出版事业的发展,促进经济社会的进步与繁荣做出贡献。建立出版基金是社会主义出版工作在改革发展中新的发展机制和新的模式,期待得到各方面的热情扶持,更希望通过多种途径不断扩大。我们也将在实践中不断总结经验,使基金工作逐步完善,让更多优秀科技著作的出版能得到基金的支持和帮助。

这批获得江苏省金陵科技著作出版基金资助的科技著作,还得到了参加项目评审工作的专家、学者的大力支持。对他们的辛勤工作,在此一并表示衷心感谢!

江苏省金陵科技著作出版基金管理委员会

序

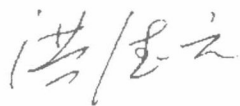
Preface

人类的生存和社会的发展离不开植物。当人类的认知发展到有“经济”这个概念后,便把一部分直接产生经济意义的植物称之为“经济植物”。实际上,人类的衣食住行依赖植物,生老病死和喜怒哀乐、悲欢离合也与植物密切相关。如今,人们越来越追求优美、舒适、健康的环境,孰不知,良好环境的创造还得靠植物。所以经济植物概念的内含,也随着时间的推移而越来越丰富。

中国是生物多样性大国,植物资源异常丰富,2004 年完成编研并全部出版的植物学巨著《中国植物志》,80 卷 126 册,记载了我国维管束植物 31 142 种,超过美国和加拿大的总和,至少在北半球位居第一。在这 3 万多种植物中,我国特有的超过万种,特有植物之多,在世界上也是屈指可数的,这是中华民族的宝库和战略资源,也是未来世界可持续发展的财富。中国是世界文明古国之一,中华文明蕴含着劳动人民利用植物的光辉历程。考古学的证据表明,我们的祖先积累了七八千年利用植物的宝贵经验。仅草药治病一项,历代本草著作就达 300 多部,还有其他林林总总的典籍,充分显示我国人民利用植物的智慧和结晶。到了现代,随着科学技术的发展,开发利用植物资源的成就更是举世瞩目。从红豆杉和喜树提取抗癌药,从薯蓣中提取治疗冠心病的药,从栝楼中找到抗爱滋病(HIV)的药,从黄花蒿提取抗疟疾良药青蒿素,凡此种种,不胜枚举,都显示了中国植物资源开发利用的巨大潜力。因此,追溯、总结已取得的成果和经验,进一步促进植物资源的发掘、利用和保护,势在必行。本书的编纂,顺应了这一客观需求。

《中国经济植物》抓住了利用经济植物的两个要素,即物种名称的准确性和用途的详尽性。本书种类相当齐全,收集了我国已查明有经济用途的植物 14 000 多种,涵盖淀粉和糖料、药用、材用、油脂、果树、蔬菜、观赏和各种工业原料等全部经济植物类型。植物名称(中文名、拉丁名等)参照《中国植物志》和 *FLORA OF CHINA* (《中国植物志》英文修订版)。名称的变化依据 *FLORA OF CHINA*,反映了植物分类学研究的最新成果,保证了物种名称的准确性。在植物用途方面,本书既简要总结传统的利用途径,又重视和收集近 20 年来的最新研究成果,信息量大,科学性强。书末附有中文名和拉丁名索引,可使读者快速搜索到需要的信息。本书是目前收集植物种类最多的一部综合性的经济植物著作,是我国植物资源开发利用的有力工具书。特为之序。

中国科学院院士



2014 年 12 月于北京

前言

Foreword

植物是人类赖以生存的物质基础。植物资源的开发利用与国计民生紧密相关,为了解决人口的压力,人们必须不断选育高产优质的粮食作物;为了满足工业发展的需求,人们必须不断寻求新的油料、糖料、纤维、树脂和树胶等植物资源;为了解决能源危机,人们正在迫切寻找新能源;为了医疗保健的需要,人们数千年以来离不开新药的发掘;为了改善城市生活环境,人们越来越感到对环境植物的需要;地球所面临的变化,使人们对植物资源保护的认识提升到了众人皆知的地步。植物资源是经济社会可持续发展的基础。在过去的几十年中我国植物资源的开发利用研究取得举世瞩目的成果,进入 21 世纪后这将是一个更加活跃的领域。因此,寻找新的资源过去是、现在是、将来也仍然是一个富有生命力的课题。

经济植物是指直接或间接为人类使用或有利于人类的植物,其范围因时代、地域和民族而不同。随着人们对资源认识的深入、生产的发展和科学的进步,对植物利用的需要和可能性也不断提高。尽管经济植物形成规模经济效益历经漫长的过程,然而,就植物资源总体而言,这些植物种类所占的比例并不大,实际上,绝大部分具有社会经济价值的野生植物资源还未被人类认识和利用,这些植物是有潜在用途的经济植物。我国植物分类学奠基人胡先骕教授在其所著《经济植物手册》(1955)中即将“所有本国土产或栽培或可能栽培的重要农艺、园艺、森林、药用、牧草及工艺植物皆收罗具备”。1961 年出版、2012 年重印的我国第一部《中国经济植物志》记载我国经济植物 2 411 种(按一种一用计),其中大部分是野生植物。本书收录的范围远远超过这些,包括已被广泛利用和已知有用但尚未规模栽培的具有潜在经济用途的植物。

我国地域辽阔,是世界上唯一具有连续完整的热带、亚热带、温带和寒带植被类型的国家,独特的生态地理环境孕育着异常丰富的植物多样性。我国植物科学家经 45 年的艰辛编研,完成一部世界最大型、种类最丰富的巨著——《中国植物志》,清查了我国植物资源的家底。与此同时,一部由中外植物学家通力合作编著的 *FLORA OF CHINA* (《中国植物志》英文修订版)历时 25 年,也于 2013 年完成出版。这是植物学界的大事,提高了我国植物学研究的地位和水平。近数十年间,随着植物资源普查以及开发利用研究的深入进行,许多专类用途的经济植物专著也相继问世,例如:《中国树木志》(1983~2004)、《中国油脂植物》(1987)、《中国有毒植物》(1987)、《中国花经》(1989)、《中国中药资源志要》(1994)、《中华本草》(1999)、《中国饲用植物》(2002)等。这些专著都是以一种植物一种经济用途即“一种一用”的形式编写的,然而,一种植物往往具有多种用途,有的可谓“浑身是宝”,即“一种多用”,因此,编写一部综合性的经济植物的书,以启发和促进植物资源的开发利用和保护很有必要。1997 年江苏省科技厅组织“信息高速公路”建设,江苏省·中国科学院植物研究所的“中国经济植物数据库”课题得到立项和经费资助,成为当时全省数个重点建设的数据库之一。2009 年该所又在“中国经济植物数据库”的基础上组织编写《中国经济植物》一书。本书利用 *FLORA OF CHINA* 的最新研究成果,在弄清植物种类和名称的基础上,系统并简要地总结每种植物的经济用途,变分散资料为条理分明的信息,使之成为一部综合性的经济植物著作。

本书收载我国经济植物 14 851 种(含变种和亚种,包括国外引入种,下同),约占我国维管植物总数的 1/3。隶属 287 科,2 658 属。本书数据统计表明,我国维管植物中富含经济植物的 5 个科依次是:禾本科(1 299)、豆科(1 149)、菊科(997)、蔷薇科(557)和唇形科(451)。禾本科和豆科是我国人民的主要粮食(稻、麦、玉米)和蛋白质食物的来源,这两个科中经济植物所占的比例也最高,约 60%。从经济用途看,药用植物种类最多(9 855),这是千百年来我国人民利用植物防病治病的成果。其次为观赏(3 869)、饲用(3 230)、材用(1 988)和园林绿化(1 312)。从经济植物的地域分布看,位于西南及华南的云南(7 234)、四川(5 721)、广西(4 736)、贵州(4 109)和广东(4 048)是我国拥有经济植物种类位居前列的 5 个省区。云南经济植物种类最为丰富,其总数约占全国的一半。

本书有 4 个特点:第一,种类较全,收载我国迄今为止已经发现的有经济用途的植物,包括药用、油脂、材用、果树、蔬菜、观赏、饲用、纤维、挥发油、色素、蜜粉源、树脂和树胶、饮料、环境保护、生物能源等 31 类。每种植物记述的内容包括:中文名及别名、拉丁名及异名、习性、地理分布、经济用途及附注等。经济用途的记述是本书的重点。第二,名称准确,植物名称(中文名、拉丁名等)依据《中国植物志》和 *FLORA OF CHINA* (《中国植物志》英文修订版),反映了植物系统分类研究的最新成果。植物名称的准确性对于资源开发利用至关重要。第三,资料翔实新颖,经济用途既简要总结传统的利用途径,又重视收集近 20 年来的最新研究成果,信息量大。第四,查找便捷,书末所附中文名、拉丁名等索引可使读者快速便捷地搜索需要的信息。因此,本书既具科学性,又有实用性,是从事农林园艺、医药卫生、物种保护和环境保护研究和开发人员以及大专院校生物学专业的师生有用参考书。

本书是在中国工程院院士盖钧铭教授的指导下编写的,中国科学院院士、*FLORA OF CHINA* 副主编洪德元研究员为本书作序。在本书的编写过程中,江苏省科学技术厅、江苏省·中国科学院植物研究所给予数据库研建及编写经费的支持;江苏省植物迁地保护重点实验室给予数据库软件及电脑的赞助;江苏省金陵科技著作出版基金、凤凰出版传媒集团江苏凤凰科学技术出版社给予出版经费的资助。正是有了他们的鼎力支持,本书的出版才有可能,对此表示由衷的感谢。对于参与文献资料的收集和文字录入工作的邓盈、陈迎晖、佟金凤、张明霞、耿茂林以及本所在读硕士研究生钟云鹏、王淑安、朱艳、石欣、刘敏、梁丽建、王呈伟、郑超、王涛、汤飞云、张祝丽、杜丽娟、蒋乔峰、师琪、杨敬敏、汝文文、吴双、董振国、张丹玉、张振宇、马玲玲、张晓娜、杨海月、邱萍、马育珠、杜凤凤等表示诚挚的谢意。南京野生植物综合利用研究院张卫明院长、南京林业大学向其柏教授对本书出版的推荐;陈岳高级实验师在数据库和电脑维护以及陈迎晖助理研究员与刘晓阳同志在数据的检索方面给予的热心帮助,在此一并深致谢意。

本书的编写是一项系统工程,涉及面广,工作量大,限于编者的知识水平和能力,书中疏漏和差错之处,尚祈读者不吝赐教。

主 编

2014 年 12 月于南京

凡 例

Explanatory Notes

1. 《中国经济植物》收载我国迄今为止已查明的有用植物或民间传统利用的植物(包括野生植物和栽培植物),原产我国的本土植物和从国外引种的有利用价值的植物。

2. 本书收录的范围包括蕨类植物、裸子植物和被子植物。全书分两卷出版,上卷含蕨类植物、裸子植物、被子植物(部分双子叶植物);下卷含被子植物(包括其余部分双子叶植物和单子叶植物)。

3. 全书中植物科的系统排列顺序按 *FLORA OF CHINA* (《中国植物志》英文修订版)的系统编排;属和种以拉丁名首字母的顺序编排,便于检索。

4. 每种植物记述的项目按顺序分别为:中文名(黑体)、中文别名(宋体)、拉丁名(正体加粗)、拉丁异名(斜体)、习性、地理分布、经济用途和附注。以上各项均可从字体及内容上加以区分,故不列出项目名称。

5. 中文名主要根据《中国植物志》并参考 *FLORA OF CHINA* 选定。中文别名指该种(或科、属)的别称或地方名,主要选自《中国植物志》、地方植物志、专类经济植物著作和植物分类期刊。少数民族地区使用的名称(通常为音译)用括号标注民族名,如藏名、傣名等。

6. 拉丁名(正名和异名)以 *FLORA OF CHINA* 为依据,异名主要列出基本异名和我国主要植物分类志书及重要分类期刊中作为正名使用的异名。*FLORA OF CHINA* 订正的拉丁名,必要时在[附注]中说明。单独列项记述经济用途的种类,其拉丁名用正体(加粗)排印,其他陈述性段落中拉丁名均用斜体。

7. 习性仅以草本、木本、乔木、灌木等表示,如一年生草本、多年生草本、常绿乔木、落叶灌木等。不附形态描述及形态图。

8. 地理分布项按 *FLORA OF CHINA* 列出国内分布的省(区)、市、特区。分布区的排列以汉语拼音为序,即安徽、北京、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河北、黑龙江、河南、湖北、湖南、江苏、江西、吉林、辽宁、内蒙古、宁夏、青海、陕西、山东、上海、山西、四川、台湾、天津、新疆、西藏、云南、浙江。香港和澳门特别行政区只有在该分类单位在广东省无分布的情况下列出。分布范围狭小的种类在括号中注明具体分布的县市。引自外国的种类注明原产地。限于篇幅,国外分布区不予列出,读者可查阅 *FLORA OF CHINA*。

9. 中文名右上标的*号、☆号及#号分别表示“中国特有种”、列入“国家重点保护野生植物名录”的种类及《中华人民共和国药典》2010年版收载的种类。

10. 经济用途项按类别分类叙述,资料采自专类经济植物专著及近20年来植物资源开发利用的新成果。本书将经济用途分为31类,分别是:药用、油脂、材用、果树、蔬菜、观赏、饲用、淀粉和糖料、饮料、可食、挥发油、蜜粉源、色素、染料、鞣料、食品添加剂、化妆品原料、纤维、树脂和树胶、绿肥、生物能源、植物源农药、园林绿化、水土保持、防风固沙、环境保护、寄主、指示植物、有毒、兽药、其他。

11. 药用部分仅记述功能和主治,主要参考《中华本草》及其他中草药专著。《中华人民共和国药典》2010年

版收录的种类,均以药典记述为准。功效的记述不涉及用量、用法和注意事项,如需用药必须遵照医嘱,不得擅自服用,以免造成不良后果。

12. 书末附中文名和拉丁名索引。中文名索引包括植物的中文名及其别名,中文正名用黑体表示,别名用宋体表示;拉丁名索引包括植物的拉丁名及其异名,拉丁名用正体加粗表示,异名用斜体表示。

13. 参考文献分专著和论文两部分。论文部分按科分列,即同一科的参考文献集中编排,不在正文的相应位置标注。

目录 (上卷)

Contents (Volume I)

蕨类植物 PTERIDOPHYTA

1. 石松科 LYCOPODIACEAE	002
2. 卷柏科 SELAGINELLACEAE	004
3. 木贼科 EQUISETACEAE	006
4. 瓶尔小草科 OPHIOGLOSSACEAE	007
5. 松叶蕨科 松叶兰科 PSILOACEAE	008
6. 合囊蕨科 MARATTIACEAE	008
7. 紫萁科 OSMUNDACEAE	009
8. 膜蕨科 HYMENOPHYLLACEAE	010
9. 里白科 GLEICHENIACEAE	011
10. 双扇蕨科 DIPTERIDACEAE	012
11. 海金沙科 LYGODIACEAE	012
12. 莎草蕨科 SCHIZAEACEAE	013
13. 蕨科 MARSILEACEAE	013
14. 槐叶蕨科 SALVINIACEAE	013
15. 瘤足蕨科 PLAGIOGYRIACEAE	014
16. 金毛狗蕨科 CIBOTIACEAE	014
17. 桫欏科 CYATHEACEAE	014
18. 鳞始蕨科 LINDSAEACEAE	015
19. 碗蕨科 DENNSTAEDTIACEAE	016
20. 凤尾蕨科 PTERIDACEAE	017
21. 冷蕨科 CYSTOPTERIDACEAE	024
22. 铁角蕨科 ASPLENIACEAE	024
23. 金星蕨科 THELYPTERIDACEAE	027
24. 岩蕨科 WOODSIACEAE	030
25. 球子蕨科 ONOCLEACEAE	030

26. 乌毛蕨科 BLECHNACEAE	031
27. 蹄盖蕨科 ATHYRIACEAE	032
28. 肿足蕨科 HYPODEMATIACEAE	034
29. 鳞毛蕨科 DRYOPTERIDACEAE	035
30. 肾蕨科 NEPHROLEPIDACEAE	043
31. 三叉蕨科 TECTARIACEAE	044
32. 骨碎补科 DAVALLIACEAE	044
33. 水龙骨科 POLYPODIACEAE	045

裸子植物 GYMNOSPERMAE

1. 苏铁科 CYCADACEAE	056
2. 银杏科 GINKGOACEAE	057
3. 南洋杉科 ARAUCARIACEAE	057
4. 松科 PINACEAE	058
5. 金松科 SCIADOPITYACEAE	070
6. 杉科 TAXODIACEAE	070
7. 柏科 CUPRESSACEAE	072
8. 罗汉松科 PODOCARPACEAE	077
9. 三尖杉科 CEPHALOTAXACEAE	078
10. 红豆杉科 紫杉科 TAXACEAE	079
11. 麻黄科 EPHEDRACEAE	081
12. 买麻藤科 GNETACEAE	082

被子植物 ANGIOSPERMAE

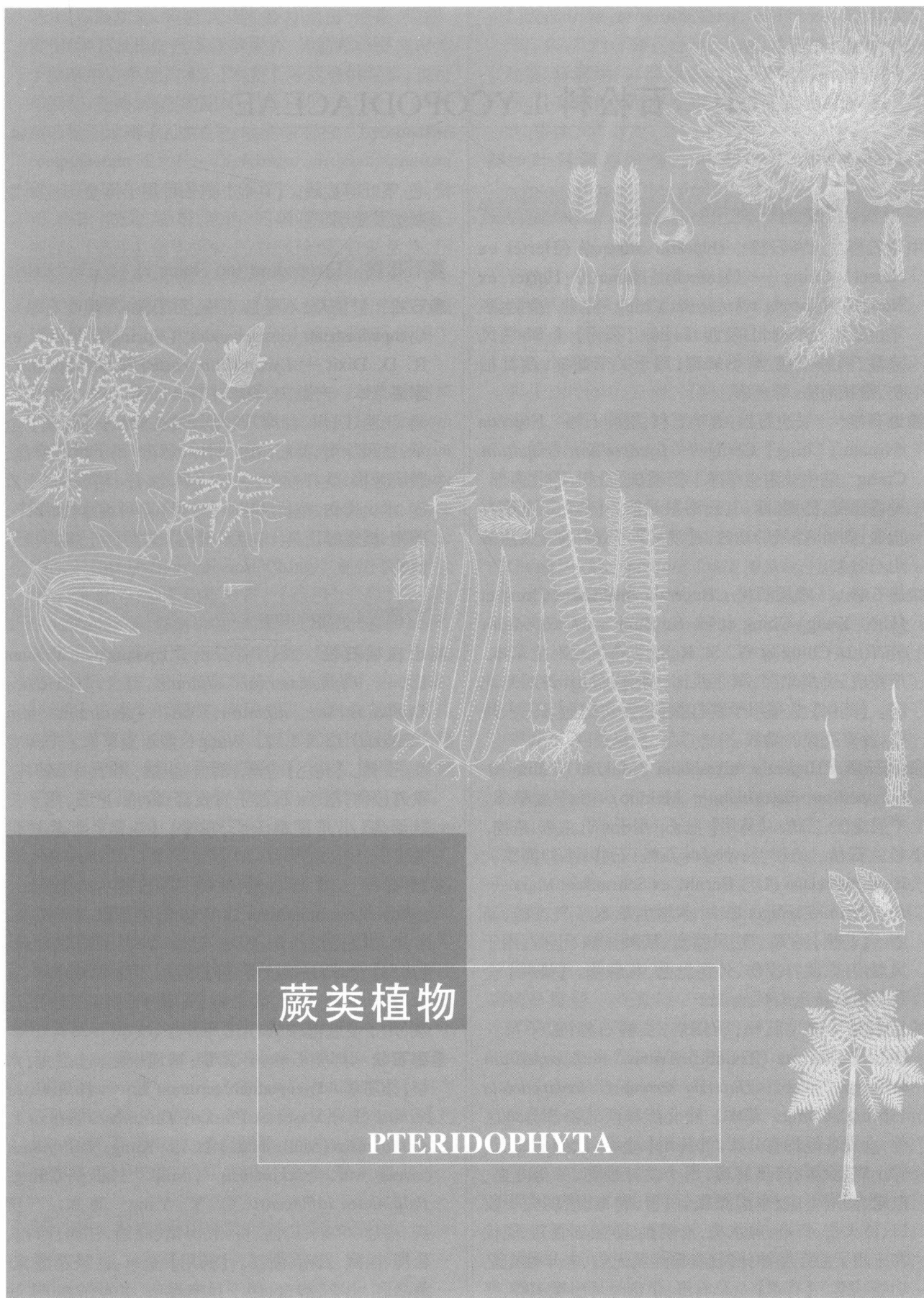
双子叶植物 DICOTYLEDONEAE

1. 木麻黄科 CASUARINACEAE	084
-----------------------	-----

2. 三白草科 SAURURACEAE	084	42. 毛茛科 RANUNCULACEAE	192
3. 胡椒科 PIPERACEAE	085	43. 星叶草科 CIRCAEASTERACEAE	216
4. 金粟兰科 CHLORANTHACEAE	087	44. 木通科 LARDIZABALACEAE	216
5. 杨柳科 SALICACEAE	088	45. 防己科 MENISPERMACEAE	218
6. 杨梅科 MYRICACEAE	096	46. 八角科 ILLICACEAE	223
7. 胡桃科 JUGLANDACEAE	097	47. 五味子科 SCHISANDRACEAE	224
8. 桦木科 BETULACEAE	099	48. 木兰科 MAGNOLIACEAE	227
9. 壳斗科 山毛榉科 FAGACEAE	103	49. 蜡梅科 腊梅科 CALYCANTHACEAE	235
10. 榆科 ULMACEAE	115	50. 肉豆蔻科 MYRISTICACEAE	236
11. 马尾树科 RHOIPTLEACEAE	120	51. 樟科 LAURACEAE	237
12. 桑科 MORACEAE	120	52. 莲叶桐科 HERNANDIACEAE	251
13. 大麻科 CANNABACEAE	127	53. 罂粟科 PAPAVERACEAE	252
14. 荨麻科 URTICACEAE	127	54. 白花菜科 CLEOMACEAE	263
15. 山龙眼科 PROTEACEAE	138	55. 山柑科 CAPPARACEAE	264
16. 铁青树科 OLACACEAE	139	56. 十字花科 BRASSICACEAE CRUCIFERAE	266
17. 山柚子科 OPILIACEAE	140	57. 木犀草科 RESEDACEAE	276
18. 檀香科 SANTALACEAE	140	58. 辣木科 MORINGACEAE	276
19. 桑寄生科 LORANTHACEAE	141	59. 伯乐树科 钟萼木科 BRETSCHNEIDERACEAE	277
20. 槲寄生科 VISCACEAE	144	60. 猪笼草科 NEPENTHACEAE	277
21. 马兜铃科 ARISTOLOCHIACEAE	145	61. 茅膏菜科 DROSERACEAE	277
22. 蛇菰科 BALANOPHORACEAE	149	62. 景天科 CRASSULACEAE	278
23. 蓼科 POLYGONACEAE	150	63. 虎耳草科 SAXIFRAGACEAE	283
24. 藜科 CHENOPODIACEAE	162	64. 海桐花科 PITTOSPORACEAE	299
25. 苋科 AMARANTHACEAE	173	65. 金缕梅科 HAMAMELIDACEAE	300
26. 紫茉莉科 NYCTAGINACEAE	176	66. 杜仲科 EUCOMMACEAE	303
27. 商陆科 PHYTOLACCACEAE	177	67. 悬铃木科 PLATANACEAE	304
28. 粟米草科 MOLLUGINACEAE	178	68. 蔷薇科 ROSACEAE	304
29. 番杏科 AIZOACEAE	178	69. 牛栓藤科 CONNARACEAE	349
30. 马齿苋科 PORTULACACEAE	179	70. 豆科 FABACEAE LEGUMINOSAE	349
31. 落葵科 BASELLACEAE	179	71. 酢浆草科 OXALIDACEAE	441
32. 石竹科 CARYOPHYLLACEAE	180	72. 牻牛儿苗科 GERANIACEAE	442
33. 莲科 NELUMBONACEAE	188	73. 熏倒牛科 BIEBERSTEINIACEAE	445
34. 睡莲科 NYMPHAEACEAE	188	74. 旱金莲科 TROPAEOLACEAE	445
35. 莼菜科 CABOMBACEAE	189	75. 亚麻科 LINACEAE	446
36. 金鱼藻科 CERATOPHYLLACEAE	189	76. 古柯科 ERYTHROXYLACEAE	447
37. 领春木科 EUPTELEACEAE	190	77. 白刺科 NITRARIACEAE	447
38. 昆栏树科 TROCHODENDRACEAE	190	78. 骆驼蓬科 PEGANACEAE	448
39. 水青树科 TETRACENTRACEAE	190	79. 蒺藜科 ZYGOPHYLLACEAE	448
40. 连香树科 CERCIDIPHYLLACEAE	190		
41. 芍药科 PAEONIACEAE	191		

80. 芸香科 RUTACEAE	449	119. 山茶科 THEACEAE	557
81. 牛筋果科 CNEORACEAE	459	120. 藤黄科 金丝桃科 CLUSIACEAE GUTTIFERAE	570
82. 苦木科 SIMAROUBACEAE	459	121. 龙脑香科 DIPTEROCARPACEAE	575
83. 橄榄科 BURSERACEAE	460	122. 沟繁缕科 ELATINACEAE	576
84. 楝科 MELIACEAE	462	123. 怪柳科 TAMARICACEAE	576
85. 金虎尾科 MALPIGHIACEAE	465	124. 半日花科 CISTACEAE	578
86. 远志科 POLYGALACEAE	465	125. 红木科 胭脂树科 BIXACEAE	579
87. 毒鼠子科 DICHAPETALACEAE	468	126. 堇菜科 VIOLACEAE	579
88. 小盘木科 攀打科 PANDACEAE	468	127. 大风子科 FLACOURTIACEAE	583
89. 大戟科 EUPHORBIACEAE	468	128. 旌节花科 STACHYURACEAE	587
90. 交让木科 虎皮楠科 DAPHNIPHYLLACEAE	484	129. 西番莲科 PASSIFLORACEAE	587
91. 水马齿科 CALLITRICHACEAE	485	130. 番木瓜科 万寿果科 CARICACEAE	589
92. 黄杨科 BUXACEAE	485	131. 四数木科 TETRAMELACAE	589
93. 马桑科 CORIARIACEAE	486	132. 秋海棠科 BEGONIACEAE	589
94. 漆树科 ANACARDIACEAE	487	133. 钩枝藤科 ANCISTROCLADACEAE	593
95. 心翼果科 CARDIOPTERIDACEAE	492	134. 仙人掌科 CACTACEAE	593
96. 冬青科 AQUIFOLIACEAE	492	135. 瑞香科 THYMELAEACEAE	597
97. 卫矛科 CELASTRACEAE	495	136. 胡颓子科 ELAEAGNACEAE	602
98. 十齿花科 DIPENTODONTACEAE	501	137. 千屈菜科 LYTHRACEAE	604
99. 瘦椒树科 TAPISCIACEAE	501	138. 菱科 TRAPACEAE	607
100. 省沽油科 STAPHYLEACEAE	501	139. 玉蕊科 LECYTHIDACEAE	608
101. 茶茱萸科 ICACINACEAE	502	140. 红树科 RHIZOPHORACEAE	609
102. 槭树科 ACERACEAE	503	141. 蓝果树科 珙桐科 NYSSACEAE	610
103. 七叶树科 HIPPOCASTANACEAE	508	142. 八角枫科 ALANGIACEAE	611
104. 无患子科 SAPINDACEAE	509	143. 使君子科 COMBRETACEAE	612
105. 清风藤科 SABIACEAE	513	144. 桃金娘科 MYRTACEAE	614
106. 凤仙花科 BALSAMINACEAE	516	145. 野牡丹科 MELASTOMATACEAE	622
107. 鼠李科 RHAMNACEAE	518	146. 柳叶菜科 ONAGRACEAE	627
108. 火筒树科 LEEACEAE	525	147. 小二仙草科 HALORAGACEAE	632
109. 葡萄科 VITACEAE	526	148. 杉叶藻科 HIPPURIDACEAE	632
110. 杜英科 ELAEOCARPACEAE	534	149. 锁阳科 CYNOMORIACEAE	633
111. 椴树科 TILIACEAE	535	150. 五加科 ARALIACEAE	633
112. 锦葵科 MALVACEAE	539	151. 伞形科 APIACEAE UMBELLIFERAE	645
113. 木棉科 BOMBACACEAE	546	152. 山茱萸科 CORNACEAE	663
114. 梧桐科 STERCULIACEAE	548	153. 桃叶珊瑚科 AUCUBACEAE	666
115. 五桠果科 第伦桃科 DILLENACEAE	552	154. 青荚叶科 HELWINGIACEAE	667
116. 猕猴桃科 ACTINIDIACEAE	553	155. 单室茱萸科 MASTIXIACEAE	668
117. 金莲木科 OCHNACEAE	557	156. 鞘柄木科 TORICELLIACEAE	668
118. 五列木科 PENTAPHYLACACEAE	557	157. 岩梅科 DIAPENSIACEAE	669

158. 桤木科 山柳科 CLETHRACEAE	669	171. 夹竹桃科 APOCYNACEAE	739
159. 杜鹃花科 ERICACEAE	670	172. 萝藦科 ASCLEPIADACEAE	748
160. 紫金牛科 MYRSINACEAE	691	173. 旋花科 CONVULVACEAE	756
161. 报春花科 PRIMULACEAE	696	174. 花荵科 POLEMONIACEAE	761
162. 白花丹科 PLUMBAGINACEAE	706	175. 紫草科 BORAGINACEAE	762
163. 山榄科 SAPOTACEAE	708	176. 马鞭草科 VERBENACEAE	767
164. 柿科 EBENACEAE	710	177. 唇形科 LAMIACEAE LABIATAE	775
165. 山矾科 SYMPLOCACEAE	712	178. 茄科 SOLANACEAE	809
166. 安息香科 野茉莉科 STYRACACEAE	714	179. 玄参科 SCROPHULARIACEAE	816
167. 木犀科 OLEACEAE	717	180. 紫葳科 BIGNONIACEAE	829
168. 马钱科 LOGANIACEAE	726	181. 胡麻科 PEDALIACEAE	833
169. 龙胆科 GENTIANACEAE	729	182. 列当科 OROBANCHACEAE	834
170. 睡菜科 MENYANTHACEAE	738	183. 苦苣苔科 GESNERIACEAE	835



蕨类植物

PTERIDOPHYTA

1 石松科 LYCOPODIACEAE

石杉属 *Huperzia* Bernh.

中华石杉* 岩石松 *Huperzia chinensis* (Herter ex Nessel) Ching — *Urostachys chinensis* Herter ex Nessel; *Huperzia takingensis* Ching 陆生或附生多年生草本。产湖北、陕西、四川。【药用】全草:祛风除湿、消肿止痛、清热解毒,用于关节酸痛、跌打损伤、带状疱疹、荨麻疹。

皱边石杉* 皱边石松;皱叶石杉;皱叶石松 *Huperzia crispata* (Ching) Ching — *Lycopodium crispatum* Ching 陆生或附生草本。产重庆、贵州、湖北西部、湖南西部、江西、四川、云南东北部。【药用】全草有止血、固肾、益气的功效。【观赏】可室内盆栽或点缀山石盆景。

峨眉石杉* 峨眉石松 *Huperzia emeiensis* (Ching et H. S. Kung) Ching et H. S. Kung — *Lycopodium emeiense* Ching et H. S. Kung 陆生或附生草本。产重庆、贵州北部、湖北西部、湖南、四川、云南东北部。【药用】全草用于跌打损伤、刀伤出血、肝炎、痔疮,并有灭虱的功效。

东北石杉 *Huperzia miyoshiana* (Makino) Ching — *Lycopodium miyoshianum* Makino 多年生草本。产黑龙江、吉林。【药用】孢子:用于小儿湿疹、疮痍。

小杉兰石杉 小杉兰;小杉叶石松;石杉;小伸筋草 *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. — *Lycopodium selago* L. 多年生草本。产吉林、新疆。【药用】全草:祛风除湿、消肿止痛、止血,用于风湿痹痛、跌打损伤、外伤出血、荨麻疹。【染料】全草可提取黄色染料。

蛇足石杉 蛇足石松;千层塔;长柄石杉;虱子草 *Huperzia serrata* (Thunb.) Trevis. — *Lycopodium serratum* Thunb.; *Huperzia serrata* f. *longipetiolata* (Spring) Ching 草本。除北部和西北部部分地区外,全国各地均有分布。【药用】全草:散瘀止血、消肿止痛、除湿、清热解毒,用于跌打损伤、劳伤吐血、血尿、痔疮下血、水湿腹胀、白带、肿毒、溃疡久不收口、烫火伤、疥疮;煎水洗,治阴虱(孕妇禁服)。现代临床用于治疗精神分裂症、重症肌无力、老年性记忆功能减退。【有毒】全草有毒,中毒时可出现头昏、恶

心、呕吐等症状。【其他】孢子可用于冶金工业模型制造及照明工业等。

藤石松属 *Lycopodiastrum* Holub ex R. D. Dixit

藤石松 舒筋草;石子藤石松;石子藤;木贼叶石松 *Lycopodiastrum casuarinoides* (Spring) Holub ex R. D. Dixit — *Lycopodium casuarinoides* Spring 攀援草本。产重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、四川、台湾、西藏、云南、浙江。【药用】全草:祛风除湿、舒筋活血、明目、解毒,用于风湿痹痛、腰肌劳损、跌打损伤、月经不调、盗汗、结膜炎、夜盲症、水火烫伤、疮疡肿毒。【材用】茎可编藤椅、藤床、藤帽、提篮等用具。【指示植物】为酸性土壤的指示植物。

石松属 *Lycopodium* L.

高山扁枝石松 高山扁石松 *Lycopodium alpinum* L. — *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub; *Diphasiastrum alpinum* var. *planiramulosum* (Takeda) Li et J. Z. Wang 多年生草本。产黑龙江、吉林。【药用】全草:活血、止痛,用于关节痹痛、跌打损伤;孢子(石松子):收湿、敛疮、止咳,用于皮肤湿疹、小儿夏季汗疹、咳嗽。【观赏】可栽培供观赏。

多穗石松 单穗石松;杉叶蔓石松;伸筋草 *Lycopodium annotinum* L. 多年生草本。产重庆、甘肃、黑龙江、湖北、吉林、辽宁、陕西、四川、台湾。【药用】全草:祛风除湿、舒筋活血,用于风湿痹痛、肢体麻木、月经不调、跌打损伤;孢子:收湿、敛疮、止咳,用于皮肤湿疹、小儿夏季汗疹、咳嗽。

垂穗石松 灯笼石松;灯笼草;铺地蜈蚣;过山龙;水杉;伸筋草 *Lycopodium cernuum* L. — *Palhinhaea cernua* (L.) Vasc. et Franco; *Palhinhaea cernua* f. *sikkimensis* (Müll. Hal.) H. S. Kung; *Palhinhaea cernua* var. *sikkimensis* (Müll. Hal.) Ching; *Palhinhaea lufengensis* C. Y. Yang 草本。产重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、台湾、西藏、云南、浙江。【药用】全草:祛风除湿、舒筋活血、止咳、解毒,用于风寒湿痹、关节酸痛、皮肤

麻木、四肢软弱、黄疸、咳嗽、跌打损伤、疮疡、疱疹、烫伤(孕妇及出血过多者慎服)。伸筋草汤浸泡可用于脑卒中后手足拘挛。【观赏】可栽培供观赏,也可作插花、花圈、花篮的配材。

扁枝石松 地刷子;过江龙;地刷子石松 *Lycopodium complanatum* L. — *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub 多年生草本。产安徽、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江西、四川、新疆、西藏、云南、浙江。【药用】全草或孢子:祛风除湿、舒筋活络,用于风湿痹痛、手足麻木、跌打损伤、月经不调。【染料】全草可提取绿色染料。【指示植物】为酸性土壤的指示植物。【其他】孢子可用于冶金铸模、照明工业、信号弹制作等。

石松 华中石松;喜马拉雅石松;密叶石松;伸筋草 *Lycopodium japonicum* Thunb. — *Lycopodium centrochinense* Ching; *Lycopodium interjectum* Ching et H. S. Kung; *Lycopodium pseudoclavatum* Ching; *Lycopodium pseudoclavatum* var. *yunnanense* Ching; *Lymcopodium simulans* Ching et H. S. Kung; *Lycopodium taliense* Ching 匍匐草本。除华北、东北外,全国均有分布。【药用】全草(药典收载):祛风除湿、舒筋活血,用于关节酸痛、屈伸不利。伸筋草汤浸泡可用于脑卒中后手足拘挛;孢子:收湿、敛疮、止咳,用于皮肤湿疹、小儿夏季汗疹、咳嗽。【观赏】可栽培供观赏,也可插花及制作花篮。【染料】全草可提取蓝色染料。【指示植物】为酸性土壤的指示植物。【其他】孢子可制作火花、信号弹及照明弹,也可用于铸造工业、照明工业或作爽身粉剂。

玉柏 玉柏石松;树状石松;伸筋草 *Lycopodium obscurum* L. 多年生草本。产黑龙江、吉林、辽宁。【药用】全草:祛风除湿、舒筋通络、活血化瘀,用于风湿痹痛、腰腿痛、肢体麻木、跌打扭伤、小儿麻痹症后遗症;孢子:收湿、敛疮、止咳,用于皮肤湿疹、小儿夏季汗疹、咳嗽。【观赏】可室内盆栽供观赏,或配置山石盆景,也可作插花材料。

矮小扁枝石松 小扁枝石松;矮小石松;玉山石松;小石松;伸筋草 *Lycopodium veitchii* Christ — *Diphasiastrum veitchii* (Christ) Holub 草本。产湖北西部、四川西部、台湾、西藏、云南西北部。【药用】全草:祛风除湿、通经活络、消肿止痛,用于风湿性腰腿痛、关节疼痛、跌打损伤、刀伤、烫火伤。

马尾杉属 *Phlegmariurus* (Herter) Holub

龙骨马尾杉 覆叶石松;龙骨石松;大伸筋草 *Phlegmariurus carinatus* (Desv. ex Poiret) Ching —

Lycopodium carinatum Desv. ex Poiret 附生草本。产广东、广西、海南、台湾、云南。【药用】全草:祛风除湿、舒筋活络、消肿止痛,用于风湿痹痛、跌打损伤。【有毒】全草有小毒,服用过量会引起恶心、呕吐、昏迷。

柳杉叶马尾杉 柳杉叶蔓石松 *Phlegmariurus cryptomerianus* (Maxim.) Ching — *Lycopodium cryptomerianum* Maxim. 附生草本。产台湾、浙江。【药用】全草:活络祛瘀、清热解毒、发表透疹,用于跌打损伤、无名肿毒、麻疹。

金丝条马尾杉 捆仙绳;马尾石松;马尾千金草 *Phlegmariurus fargesii* (Herter) Ching — *Lycopodium fargesii* Herter 附生草本。产重庆、广西、四川、台湾、云南。【药用】全草:舒筋活络、祛风除湿,用于风湿性关节痛、跌打扭伤、肥大性脊椎炎、类风湿性关节炎、坐骨神经痛。【有毒】全草有毒,内服用量过大,易致麻醉不醒。

福氏马尾杉 华南马尾杉;福氏石松;雁荡马尾杉;椭圆石松;鹿子草 *Phlegmariurus fordii* (Baker) Ching — *Lycopodium fordii* Baker; *Phlegmariurus longyangensis* C. Y. Ma; *Phlegmariurus nanus* C. Y. Ma; *Phlegmariurus yandongensis* Ching et C. F. Zhang 附生草本。产福建、广东、广西、贵州、海南、湖南南部、江西南部、台湾、云南、浙江。【药用】全草:祛风通络、消肿止痛、清热解毒,用于关节肿痛、四肢麻木、跌打损伤、咳嗽、热淋、毒蛇咬伤。

闽浙马尾杉* 青丝龙;闽浙石松 *Phlegmariurus mingcheensis* Ching — *Lycopodium mingcheense* Ching; *Phlegmariurus mingcheensis* (Ching) Li Bing Zhang; *Phlegmariurus mingcheensis* var. *angustifolius* C. Y. Ma 附生草本。产安徽、重庆、福建、广东、广西、海南、湖南、江西、四川、浙江。【药用】全草:清热解毒、消肿止痛、灭虱,用于发热、头痛、咳嗽、泄泻、肿毒、头虱。

有柄马尾杉 八股绳 *Phlegmariurus petiolatus* (C. B. Clarke) H. S. Kung et Li Bing Zhang — *Lycopodium hamiltonii* Spreng. ex Grev. et Hook. var. *petiolatum* C. B. Clarke; *Phlegmariurus hamiltonii* (Spreng. ex Grev. et Hook.) Li Bing Zhang var. *petiolatus* (C. B. Clarke) Ching 附生草本。产重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、四川、云南。【药用】全草:活血通络、利湿消肿,用于跌打损伤、腰痛、水肿。

马尾杉 垂枝石松;细穗石松;线形石松;催产草 *Phlegmariurus phlegmaria* (L.) Holub —