



| 项目资助 |



云南省天然橡胶产业技术体系－栽培岗位专家（2017KJTX008-03）；

云南省热带作物科技创新体系建设（RF2013-3）；

云南省万人计划－产业技术领军人才培养（2014-1782-1）



龚燕雄 田耀华 岩香儿 周会平 编著

云

YUNNAN
SHANDI
JIAOYUAN
ZHIWU
TUJIAN

南

山地胶园

植

物

图

鉴



云南出版集团



云南科技出版社

·昆明·

图书在版编目 (C I P) 数据

云南山地胶园植物图鉴 / 龚燕雄, 田耀华, 岩香甩
编著. -- 昆明: 云南科技出版社, 2019.12
ISBN 978-7-5587-2545-6

I. ①云… II. ①龚… ②田… ③岩… III. ①山地—
橡胶树—云南—图集 IV. ①S794.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 276706 号

云南山地胶园植物图鉴

龚燕雄 田耀华 岩香甩 编 著

责任编辑: 王 韬 李 非

整体设计: 木束文化

责任校对: 张舒园

责任印制: 蒋丽芬

书 号: ISBN 978-7-5587-2545-6

印 刷: 昆明美林彩印包装有限公司印刷

开 本: 889mm × 1194mm 1/16

印 张: 29.25

字 数: 500 千字

版 次: 2020 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 298.00 元

出版发行: 云南出版集团公司 云南科技出版社

地 址: 昆明市环城西路 609 号

网 址: <http://www.ynkjph.com/>

电 话: 0871-64190889

编著委员会

编著单位：云南省热带作物科学研究所

顾 问：李国华 倪书邦

编 著：龚燕雄 田耀华 岩香甩 周会平

审 稿：龚 洵 谭运洪

成 员：（以拼音为序）

陈 帆 陈国云 黄 菁 李金威 王华芳

魏丽萍 谢 江 徐 睿 原慧芳 张勇波



序

云南省因其优越的自然地理和气候条件，不仅是我国生物多样性最高的地区之一，也是我国最适宜种植橡胶树的地区之一。云南作为我国橡胶树种植大省，种植总面积、干胶总产量、单位面积产量近年来稳居全国第一，长期以来为我国工业和边疆少数民族地区社会经济发展做出了不可磨灭的贡献。然而，橡胶树种植在带来可观社会效益的同时，也引发了区域小气候改变、水土流失加剧、水源涵养功能减弱和生物多样性减少等不可忽视的生态问题。

从生态保护角度出发，橡胶树种植遭到一些人士的质疑，甚至强烈反对。但从保障国家战略工业原料安全及稳定当地社会经济的角度出发，恢复现有的橡胶林为热带季节雨林基本是不现实的。因此，在保护现有热带季节雨林的基础上，如何增强橡胶林的生态服务功能是科研工作者们的重要课题之一。大量实践证明，改变传统单一种植模式、改进胶园管理方式、发展橡胶林下经济是提高经济效益、增强生态服务功能、以及拓展涉胶农户或企业增收渠道的有效途径。而发展林下经济最重要的就是要确定林下适宜种什么、种什么效益好。这是一个漫长而又艰辛的过程，在这个过程中，只有通过不断的摸索和试验才能逐步取得成效。

多年来，云南省热带作物科学研究所热带作物生理与生态项目组的科技人员对云南省橡胶林下植物开展了系统的野外调查，不仅查清了云南省橡胶林下高等植物多样性的现状，还收集整理了许多物种在民间的不同别名和用途等一手资料，以此为基础编著而成这本《云南山地胶园植物图鉴》。全书以精炼的文字描述并配以实地调查拍摄的图片，介绍了云南省橡胶林下 146 科 513 属 802 种高等植物，整理并编写了其中部分植物的傣名以及作为傣药时的功能用途，体现了地方特色。该书的编写和出版，为发展橡胶林下经济过程中间（套）种植物物种的筛选、珍稀濒危植物的迁地保护、以及环境友好型生态胶园的建设，促进天然橡胶产业的可持续发展，提供了丰富的素材和理论依据，对从事天然橡胶产业研究、生产和管理等的工作者具有重要的参考价值，同时，有助于胶农、从业人员和植物爱好者提高植物识别能力和保护意识，不失为一部融科学性、资料性、观赏性为一体的图集。

李海

2019 年 11 月于昆明



前言

一、缘起

自 2007 年以来,云南省热带作物科学研究所热带作物生理与生态项目组就一直致力于云南山地胶园的研究。我们的研究与实践集中于全方位多层次地观测典型的单一种植的传统胶园,既从中寻找规律和经验,又发现了一些问题和解决的办法,为新型多样化种植的复合胶园建设提供了更多依据。2011 年,在千亩橡胶林更新迹地上,我们开始着手建设新型胶园,当时大家还称之为“生态经济型新模式胶园”,一直到 2013 年才定名为现在的“环境友好型生态胶园”。千亩(1 亩 = 0.0667 公顷)试验示范基地通过改善胶园种植结构、改变传统的单一种植模式和改进胶园管理措施,增加胶园的生物多样性,提升胶园的生态功能和经济功能,构建以橡胶树为主的复合农林生态系统,力图从源头上推动天然橡胶产业绿色转型,走出一条产业发展与生态文明建设相辅相成、相得益彰的绿色发展道路。

在与基层生产单位和广大胶农的交流中,我们被反复问到一个问题:橡胶林下种植哪些植物可以取得比较好的经济效益?虽然这个问题也常被放在项目组内的会上讨论,但最终都仅仅是泛泛而谈,各抒己见,没有得到一致认同的结果。然而,要想清楚地回答这个问题,还得从根源——橡胶林下植物调查入手,因此这也便成为了编写本书最初的缘由。

谈及林下植物资源,自然离不开植被调查。其实,自 2007 年开始,项目组已做过部分橡胶林下的植被调查。然而这些调查样地范围有限,采用方法也仅限于样方调查,存在一定的局限性。关于橡胶林下植物,除了专业书籍、论文及植物志类工具书外,目前可供参考的仅有兰国玉等编著的《中国植胶区林下植物》,此书有三卷(海南卷、广东卷、云南卷),收录物种较多、调查方法可靠、数据分析准确。然而,此书较侧重于调查方法和数据分析,并没有全面描述各个物种的特征。基于此,我们在以往调查的基础上,于 2017 年和 2018 年对云南所有植胶区进行了全覆盖选点式调查,并得到了“云南省热带作物科技创新体系建设”、“云南省天然橡胶产业技术体系-栽培岗位专家”以及“云南省万人计划-产业技术领军人才培养”等项目的全力支持。

二、物种及图片的选取

本书选取并收录的植物物种共计 802 个分类单元(含种、变种、亚种和变型),所收录的植物物种以项目组完成的“云南省橡胶林下植被调查”为基础,且均由本书作者在各个调查点亲见。

本书所选取的图片,也是以拍摄记录或者目击记录为基础,图片类型包含生境、植株、叶、花、果与种子等。绝大多数图片均在橡胶林下拍摄;极少数物种确实目击并记录到,但并未拍摄到这些

种的所有生活类型或拍摄的照片质量不佳,则选取了非橡胶林下拍摄的同一物种的图片,作为替代和补充。此外,还有部分物种因其生活类型(如花、果等)较为少见,本书作者一直未能追踪到其花、果期,这些种类图片由他人提供,并在书中一一注明图片提供者。

三、物种的排列、名称及描述

本书主要参考哈钦森分类系统对植物进行分科和排序。科属名《含拉丁名和中文名》主要参考《云南植物志》。

具体收录种的植物名称(拉丁学名)大多数遵循《Flora of China》(《中国植物志》英文版)的处理意见,并更正了一些物种的分类鉴定和拼写错误,如篦齿苏铁 *Cycas pectinate* Buch.-Ham., 国内文献普遍记载的是 *Cycas pectinata* Griff.。一部分新发现而又没有被《Flora of China》收录的物种拉丁学名则参考 Tropicos 网站或原始文献。物种的正式中文名主要参考《中国植物志》中文版;傣名主要参考《中国傣药志》;俗名主要参考 CFH 网站,此外,也有少数别名是作者调查、拍摄时自民间得来。因作者水平和精力有限,本书也不可能涵盖所有新的分类处理意见,希望读者利用更多资源追踪最新研究进展。

所收录的物种描述尽量做到言简意赅,主要包括植物的生活型、形态学特征、地理分布(含调查点分布)、以及用途。其中对形态特征的描述较为简明,均为分类学上重要的识别特征。为了体现地方特色,在本书撰写过程中,我们对所调查到的植物物种的傣名、傣药用途以及调查点分布情况进行了系统的整理,希望能给大家起到抛砖引玉的作用。

四、不足之处

云南山地胶园林下植物种类繁多,本书作者因能力和精力有限,难以将所有种类都一一收入,其中也不排除遗漏一些较典型或多度较高的物种。虽然作者力图展示每个植物物种的叶、花、果及生长状态,但部分物种的图片的确很难收集到,最终还是难以将每个物种的特征做到全面的展现。

此外,由于水平所限,本书在物种鉴定和文字描述等方面,还存在诸多疏漏和不足,欢迎广大读者及专业人士批评指正。

编著者

2019年7月30日

总论

一、云南天然橡胶产业发展的历程与背景

三叶橡胶树 (*Hevea brasiliensis*) 又名巴西橡胶树, 大戟科 (*Euphorbiaceae*) 橡胶树属植物, 原产于南美洲巴西亚马逊河流域的热带丛林, 是典型的热带树种。1876 年由英国人威克汉姆 (H. A. Wickham) 移植到热带地区斯里兰卡的植物园, 并以其为核心向外进行辐射栽培, 逐渐扩散到亚洲、非洲、大洋洲等适宜生长的区域。

橡胶树引入中国距今已有 116 年的历史, 据相关史料记载, 1904 年, 被孙中山先生誉为“边塞伟男”的民主革命志士、云南德宏傣族土司刀安仁先生从新加坡引种橡胶树苗 8000 余株到盈江县凤凰山, 这是我国引种橡胶树的最早记载, 至今还有一棵原始实生树幸存。1948 年, 旅泰华侨钱仿舟、李宗周等从泰国引进橡胶树苗 20000 余株, 种植于西双版纳橄榄坝, 并建立了“暹华胶园”。由于当时历史和科技落后等方面的原因, 在长达近 50 年的时间内, 云南的天然橡胶事业没有得到发展。橡胶树规模化种植起步于云南解放初期, 1951 年 8 月, 中央人民政府政务院第 100 次会议作出“关于扩大培植橡胶的决定”。根据决定, 1951 年开始积极筹划开辟云南植胶区。1953 年 9 月, 云南省特林指导所接管“暹华胶园”, 改称“特林试验场”(现“云南省热带作物科学研究所”)。1956 年, 云南便开始大规模种植橡胶树, 到 1957 年种植面积发展到了 1.95 万亩。接下来 50 余年的发展, 经历了规模种植、良种的推广、抗寒高产植胶综合技术的应用、割胶制度的改革等几个发展阶段, 使云南橡胶树种植业逐步成熟。到 2003 年底, 云南全省橡胶树种植面积达到了 363.46 万亩, 占全国总面积的 1/3, 干胶总产量 22.34 万吨, 占全国总产量的 2/5。云南天然橡胶产业已形成了国有、集体、个体私营多种经济成分并存、“多轮驱动”运营的格局。

二、云南天然橡胶产业发展的优势与特色

云南山区分为高寒山区、中暖山区和热带山区, 山区总面积约占全省国土面积的 94%, 其中热带山区约占 22%, 大部分热带山区降雨充沛、土地肥沃、生物资源极为丰富。“民族、边疆、山区”三位一体是云南少数民族边疆地区经济发展的重要因素, 该区域发展的一个显著特点就是要确定一个或几个能够打入国内外市场, 具有比较优势和地方特色的产业, 天然橡胶产业就是这样一种可持续发展的富民兴边的产业。经过 60 多年的艰苦探索, 云南逐步发展成为我国橡胶树种植大省, 种植总面积、干胶总产量、单位面积产量近年来稳居全国第一, 这离不开云南得天独厚的自然条件、独一无二的地理位置、以及几代农垦人和当地农民多年的艰苦奋斗。

云南植胶区位于东经 97°30′~105°08′, 北纬 21°09′~24°59′, 海拔 100~1200 米, 地处云南省南部、

西南部和东南部边缘的低热地带，相比世界上的传统植胶区，纬度北移了 $6^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ ，海拔提高了 700~800 米，曾被世界植胶专家称之为“植胶禁区”。但因为云南北部有高山阻挡，形成了阻隔北方冷空气南下入侵的天然屏障；南部海拔逐步降低，地形呈扫帚状展开，南方暖湿气流可长驱直入，造成气候地理分布的地带性改变，使热带北缘一直延伸到北纬 25° 。云南植胶区背依高原，偏居内陆，雨水丰沛，光能充足，热量丰富，无台风之患，加之土层深厚肥沃，昼夜温差大，干湿季明显，使云南主要植胶地带的自然环境条件优于国内其他植胶区，创造了一个热带作物生长发育的良好环境。

云南在中国植胶区的地理位置上具有明显的外向型优势。云南植胶区大多地处边境地区，南部有越南和老挝，西南有缅甸，经过越南、老挝、缅甸还可直达柬埔寨、泰国、马来西亚等国，这些国家都具有极大的植胶和产胶潜力。我国长期与越南、老挝、缅甸友好交往，许多少数民族跨境居住，风俗习惯和语言文化相通，云南发展境外替代种植的地理位置优势是全国独一无二的。

针对云南高纬度、高海拔山地植胶区的复杂自然环境，云南橡胶科技工作者、农场职工和胶农们紧抓“抗寒高产”这个关键点，在优良品种选育、栽培、病虫害防治、割胶等方面进行了一系列的科学研究和实践，经过 60 余年的努力奋斗，创造出一整套具有云南特色、能充分发挥优良环境优势的植、割胶高产综合技术。这一套综合技术的创造和全面推广，不仅使橡胶树在世界上被称之为“植胶禁区”的热带北缘的云南高海拔山区大面积种植成功，并且还获得大面积高产，使云南成为我国第一大天然橡胶生产基地，是世界植胶技术的重大创新和发展，创造了世界植胶史上的奇迹。

三、云南天然橡胶产业发展现状

云南省统计局数据显示：云南省橡胶树种植主要分布在西双版纳、普洱、临沧、红河、德宏和文山 6 个州（市）、31 个县（市、区）。截至 2014 年底，云南省种植总面积 874.6 万亩，开割面积 442.3 万亩，干胶产量 47.5 万吨。云南省平均亩产干胶 107.4 千克，远高出全国平均亩产量，是我国唯一平均亩产超过 100 千克的省区，达到世界先进水平。据最新统计结果，2018 年，云南省橡胶树种植总面积 857.57 万亩，开割面积 496.82 万亩，干胶总产量 45.65 万吨。

1. 西双版纳傣族自治州天然橡胶产业现状

西双版纳州地处云南省最南端（东经 $99^{\circ}56' \sim 110^{\circ}50'$ ，北纬 $21^{\circ}08' \sim 24^{\circ}50'$ ），土地总面积 19690 平方千米，与老挝、缅甸接壤，海拔 475~2429 米，属于西部型热带季风气候，全年平均温度 $15.1 \sim 21.7^{\circ}\text{C}$ ，年温差仅有 10°C ，降雨量 1193~2491 毫米。西双版纳自 20 世纪 50 年代开始规模化种植橡胶树，多年来政府积极支持当地天然橡胶产业的发展。截至 2018 年，全州共有橡胶树种植面积 492.56 万亩，占全省植胶总面积的 57.44%，其中国营农场种植面积 128.87 万亩，开割面积 103.99 万亩；民营胶园种植面积 324.09 万亩，开割面积 204.89 万亩。全州干胶总产量 30.21 万吨，占全省总产量的 66.18%，是全省种植面积最大、干胶产量最多的地州。西双版纳州橡胶树种植区域主要集中在勐腊县和景洪市，其中勐腊县 221.20 万亩，景洪市 197.43 万亩，勐海县因受海拔与气候等因素影响，

种植面积仅 34.33 万亩。

2. 普洱市天然橡胶产业现状

普洱市地处云南省西南部（东经 $99^{\circ}09' \sim 102^{\circ}19'$ ，北纬 $22^{\circ}02' \sim 22^{\circ}36'$ ），土地总面积 45385 平方千米，东南部与越南、老挝接壤，西南部与缅甸毗邻，具有“一市连三国、一江通五邻”的区位优势，海拔 317~3370 米，属亚热带季风气候，全年平均温度 $18 \sim 25^{\circ}\text{C}$ ，降雨量 1100~2780 毫米。普洱市橡胶树种植始于 20 世纪 70 年代初，经过 40 多年的发展，2018 年全市橡胶树种植面积已达 186.34 万亩，开割面积 87.89 万亩，总产量 7.65 万吨，其中国营农场种植面积 49.78 万亩，开割面积 34.19 万亩；民营胶园种植面积 136.56 万亩，开割面积 53.70 万亩。普洱市橡胶树种植区域主要集中在江城、墨江、孟连、西盟等县，各县（区）橡胶树种植面积和产量情况见表 1。

表 1 2018 年普洱市橡胶产业发展情况统计

县区	总面积（万亩）	开割面积（万亩）	干胶产量（万吨）
思茅	9.04	2.61	0.23
宁洱	4.33	1.77	0.11
墨江	33.31	14.38	0.85
景东	1.70	0.08	0.00
景谷	15.11	4.02	0.79
镇沅	4.17	3.12	0.09
江城	48.31	22.93	1.94
澜沧	16.06	1.47	0.07
孟连	31.98	23.18	2.54
西盟	22.32	14.34	1.03
合计	186.34	87.89	7.65

3. 临沧市天然橡胶产业现状

临沧市位于云南省西南部（东经 $98^{\circ}40' \sim 100^{\circ}32'$ ，北纬 $23^{\circ}05' \sim 25^{\circ}03'$ ），土地总面积 24469 平方千米，东邻普洱市，北连大理州，西接保山市，西南与缅甸交界，海拔 450~3429 米，属亚热带季风气候，全年平均温度 $12 \sim 24^{\circ}\text{C}$ ，降雨量 1500~1750 毫米。临沧种植橡胶树始于 20 世纪 50 年代末，自 1958 年第一株橡胶树在孟定农场落地生根。至 2018 年末，全市橡胶树种植面积达 100.47 万亩，其中国营农场种植面积 9.38 万亩，开割面积 6.12 万亩；民营胶园定植面积 91.08 万亩，开割面积 41.24 万亩。全市干胶总产量达 4.65 万吨，面积和产量均居全省第三位，植胶区主要集中在耿马、沧源、镇康、永德等县，各县（区）橡胶树种植面积和产量情况见表 2。

表 2 2018 年临沧市橡胶产业发展情况统计

县区	总面积 (万亩)	开割面积 (万亩)	干胶产量 (万吨)
耿马	62.90	34.00	3.47
永德	4.15	1.48	0.40
镇康	13.84	5.18	0.29
双江	3.80	0.12	0.00
沧源	14.01	6.58	0.49
临翔	1.25	0.00	3.47
云县	0.51	0.00	0.40
合计	100.47	47.36	4.65

4. 红河哈尼族彝族自治州天然橡胶产业现状

红河州位于云南省东南部（东经 $101^{\circ}47' \sim 104^{\circ}16'$ ，北纬 $22^{\circ}26' \sim 24^{\circ}45'$ ），土地总面积 32930 平方千米，东部与文山州相邻，北部与昆明市相接，西部与玉溪市紧靠，南部与越南相接壤，海拔 76~3074 米，属亚热带高原季风气候，年平均气温为 $15 \sim 22.6^{\circ}\text{C}$ ，年平均降水量 810~2280 毫米。红河州橡胶树种植历史悠久，规模种植始于 20 世纪 50 年代，通过 60 多年的试验探索和开发建设，全州橡胶产业取得长足发展。到 2018 年，全州橡胶树种植总面积达 96.85 万亩，开割面积为 45.65 万亩，其中国营农场种植面积 14.25 万亩，开割面积 9.95 万亩；民营胶园种植面积 82.31 万亩，开割面积 35.72 万亩。干胶总产量 2.44 万吨。红河州植胶区主要集中在绿春、金平以及河口等县，各县（区）橡胶树种植面积和产量情况见表 3。

表 3 2018 年红河州橡胶产业发展情况统计

县区	总面积 (万亩)	开割面积 (万亩)	干胶产量 (万吨)
河口	11.44	7.34	0.45
元阳	3.17	0.76	0.04
绿春	43.50	25.67	1.28
金平	38.70	11.89	0.66
屏边	0.05	0.00	0.00
合计	96.85	45.67	2.44

5. 德宏傣族景颇族自治州天然橡胶产业现状

德宏州位于云南省西部，中缅边境（东经 $97^{\circ}31' \sim 98^{\circ}43'$ ，北纬 $23^{\circ}50' \sim 25^{\circ}20'$ ），土地总面积 11526 平方千米，东面与保山市相邻，北、西、南三面均被缅甸包围，海拔 210~3404.6 米，属南亚热带半湿润季风气候，年平均气温 $18.7 \sim 20^{\circ}\text{C}$ ，年降雨量 1400~1700 毫米。德宏州发展种植橡胶树已走过了 50 年的历史，虽然不是最理想的植胶区，但云南德宏的盈江县是中国橡胶树栽培最早的地

方。截止到2018年,德宏州共有橡胶树种植面积19.87万亩,其中国营农场种植面积6.94万亩,开割面积3.76万亩;民营胶园定植面积12.93万亩,开割面积3.04万亩。全州干胶总产量0.7万吨。德宏州植胶区主要集中在瑞丽市、芒市、盈江县以及陇川县,其橡胶树面积和产量分别是:瑞丽市10.39万亩,产量0.57万吨;芒市7.36万亩,产量0.12万吨;盈江县2.09万亩、产量0.01万吨;陇川县0.04万亩,没有割胶。

6. 文山壮族苗族自治州天然橡胶产业现状

文山州位于云南省东南部(东经 $103^{\circ}35'$ ~ $106^{\circ}12'$,北纬 $22^{\circ}40'$ ~ $24^{\circ}48'$),土地总面积32239平方千米,东与广西百色市接壤,南与越南接界,西与红河州毗邻,北与曲靖市相连,海拔107~2991.2米,属南亚热带半湿润季风气候,年平均气温 $12\sim 23.1^{\circ}\text{C}$,年降雨量779毫米。文山州橡胶树种植始于20世纪50年代末,虽种植时间比较早,但受地理位置和气候环境等因素的影响,全州仅在马关县和麻栗坡县有少量种植,再加上受到2008年和2010年两次寒害以及橡胶市场价格波动的影响,截止2018年,文山州橡胶树种植总面积仅1.08万亩,其中马关健康农场0.49万亩,麻栗坡天保农场0.58万亩。全州干胶总产量也仅天保农场有0.01万吨。

四、云南山地胶园植被调查

1. 调查及分析方法

采用典型取样和记录的方法,以云南省现代农业橡胶产业技术体系各试验站为依托,对整个云南植胶区进行了全覆盖式选点,对各个调查点进行线路调查、实地考察、标本采集,并结合了资料调查等多种科学手段。各调查点记录除橡胶树外的乔木、灌木、草本和藤本,拍摄每个物种,记录其物种名、多度和盖度等,依据和参考吴征镒先生等对资源植物的分类方法以及植物区系方面的论著,对云南橡胶林群落资源植物进行分类和筛选,对云南橡胶林群落种子植物科、属、种的地理成分进行划分与探讨。

2. 调查时间及地点

调查时间主要集中于2017年3月至2018年12月,调查点覆盖西双版纳、普洱、临沧、德宏、红河、文山等地,共选点76个,包括西双版纳州:景洪市(云南省热作所橡胶试验基地、景洪农场、东风农场、勐养大河边村、景讷乡、团结村),勐腊县(勐腊农场、勐捧农场、关累、易武、象明、勐满、瑶区、勐伴、尚勇、磨憨),勐海县(打洛、勐往、勐遮);普洱市:江城县(江城橡胶公司),墨江县(文武乡、泗南江乡、雅邑乡),西盟县(西盟橡胶公司),孟连县(孟连农场);红河州:绿春县(大黑山乡、半坡乡、大水沟乡),河口县(河口农场、坝洒农场、南溪农场、蚂蝗堡农场),金平县(金平农场);临沧市:耿马县(孟定农场、勐撒农场);德宏州:芒市(遮放农场),瑞丽市(瑞丽农场、畹町农场),盈江县(盈江农场),陇川县(陇川农场);文山:马关县(健康农场),麻栗坡县(天保农场)。其中以县市为单位的调查点共17个,以乡镇为单位的调查点共42个,调查点详见图1。

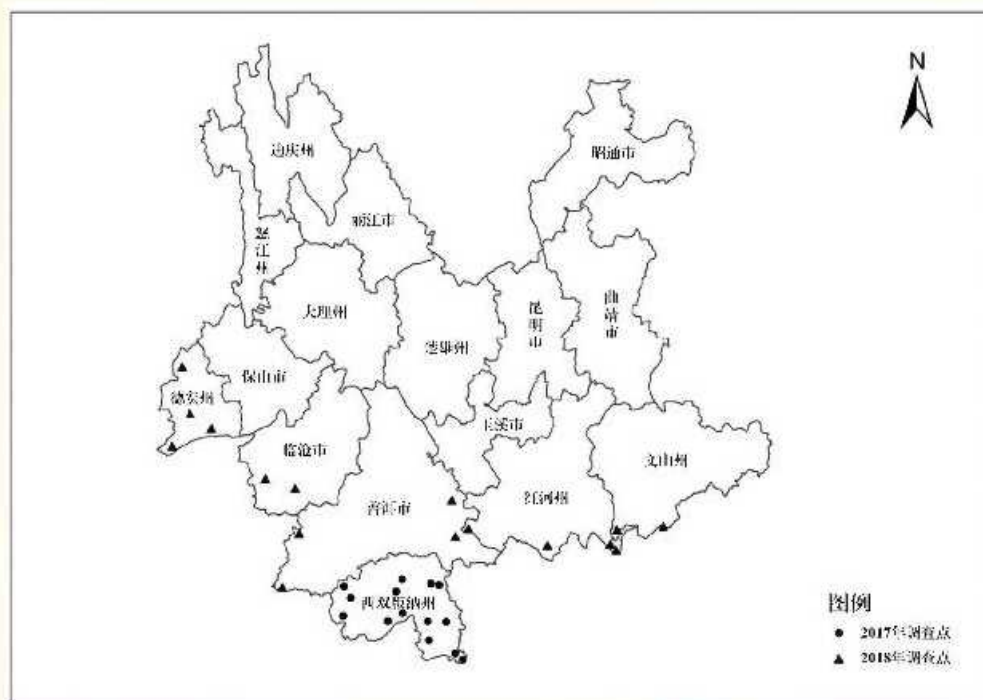


图 1 云南山地胶园植被调查选点

3. 调查结果分析

(1) 云南橡胶林群落植物物种丰富, 组成复杂, 共有维管束植物 146 科、513 属、802 种。其中, 蕨类植物 24 科、34 属、55 种; 裸子植物 3 科、3 属、5 种; 被子植物 119 科、476 属、742 种。按生活类型统计, 乔木 95 种, 灌木 177 种, 草本 418 种, 藤本 112 种。该群落在自然环境和人为干扰的影响下, 表现出蝶形花科 (64 种)、禾本科 (38 种)、菊科 (37 种)、茜草科 (37 种)、大戟科 (28 种) 等植物占绝对优势的特点。群落内的优势种主要为飞机草、藿香蓟、弓果黍、白花鬼针草、阔叶丰花草等。

表 4 云南植胶区橡胶林下维管束植物组成

分类群	科数	百分比 (%)	属数	百分比 (%)	种数	百分比 (%)
蕨类植物	24	16.44	34	6.63	草本 55	6.86
裸子植物	3	2.05	3	0.58	乔木 5	0.62
被子植物	119	81.51	476	92.79	乔木 90	11.22
					灌木 177	22.07
					草本 363	45.26
					藤本 112	13.97
总计	146	100	513	100	802	100

(2) 云南橡胶林群落植物用途广泛, 开发利用价值较高。药用植物、食用植物、工业用植物、观赏植物、饲用植物和覆盖植物分别有 608、176、138、136、55 和 42 种。其中, 药用植物大叶匙羹藤、

矮陀陀、倒心盾翅藤、钩吻、破布叶、矮龙血树等，工业用植物毛叶轮环藤、蓖麻、黄竹、黄木巴戟、落葵等，观赏植物瓦氏鹿角蕨、普洱姜花、高斑叶兰、柳叶菜、蜂斗草等，食用植物五膜草、酸叶胶藤、假蒟、九翅豆蔻、斑果藤等，饲用植物绿穗苋、两耳草、大叶千斤拔等，覆盖植物毛蔓豆、瘤子草、葛等，均具有较高的开发利用价值。



图2 云南山地胶园小区域生态系统（勐腊瑶区）



图3 胶咖间作（德宏芒市）



图4 冬日胶林（勐腊勐满）



图5 西双版纳调查点（勐龙、勐养、勐捧、勐宽）



图6 普洱调查点(江城、西盟、孟连、墨江)



图7 文山、红河调查点(马关、麻栗坡、金平、绿春)



图8 其他调查点（盈江、耿马、景洪、勐腊）



图9 野外调查工作照

目 录

各 论..... 13

蚌壳蕨科	金毛狗.....	14
叉蕨科	多形叉蕨.....	14
	疣状叉蕨.....	15
	黄腺羽蕨.....	15
凤尾蕨科	半边旗.....	16
	傅氏凤尾蕨.....	16
	剑叶凤尾蕨.....	17
	蜈蚣草.....	17
	线羽凤尾蕨.....	18
海金沙科	柳叶海金沙.....	18
	曲轴海金沙.....	19
槲蕨科	槲蕨.....	19
	硬叶槲蕨.....	20
	崖姜.....	20
姬蕨科	乌蕨.....	21
金星蕨科	假毛蕨.....	21
	金星蕨.....	22
	齿牙毛蕨.....	22
	干旱毛蕨.....	23
	高毛蕨.....	23
	华南毛蕨.....	24
	截裂毛蕨.....	24
	戟叶圣蕨.....	25
	红色新月蕨.....	25
	披针新月蕨.....	26
	三羽新月蕨.....	26
	针毛蕨.....	27
卷柏科	黑顶卷柏.....	27
	攀援卷柏.....	28

	深绿卷柏.....	28
	异穗卷柏.....	29
蕨 科	毛轴蕨.....	29
里白科	大芒萁.....	30
	芒萁.....	30
莲座蕨科	河口观音座莲.....	31
	披针观音座莲.....	31
鳞毛蕨科	蓝色鳞毛蕨.....	32
鹿角蕨科	瓦氏鹿角蕨.....	32
裸子蕨科	粉叶蕨.....	33
木贼科	笔管草.....	33
肾蕨科	镰叶肾蕨.....	34
石松科	垂穗石松.....	34
水龙骨科	伏石蕨.....	35
	裸叶石韦.....	35
	光石韦.....	36
杪椌科	黑杪椌.....	36
蹄盖蕨科	食用双盖蕨.....	37
	短肠蕨.....	37
条蕨科	光叶条蕨.....	38
	孟连铁线蕨.....	39
铁线蕨科	半月形铁线蕨.....	38
	假鞭叶铁线蕨.....	39
碗蕨科	华南鳞盖蕨.....	40
	碗蕨.....	40
乌毛蕨科	乌毛蕨.....	41
买麻藤科	买麻藤.....	41
杉 科	杉木.....	42
苏铁科	篦齿苏铁.....	42
	长叶苏铁.....	43

	单羽苏铁	43
八角枫科	伏毛八角枫	44
芭蕉科	小果野蕉	44
	香蕉	45
	野蕉	45
菝葜科	穿鞘菝葜	46
	大果菝葜	46
	卵叶菝葜	47
	土茯苓	47
	长花肖菝葜	48
百部科	大百部	48
百合科	卷叶黄精	49
	山菅	49
	距花万寿竹	50
	间型沿阶草	50
	长叶竹根七	51
报春花科	石山细梗香草	51
	延叶珍珠菜	52
	长蕊珍珠菜	52
茶茱萸科	假海桐	53
	微花藤	53
车前科	车前草	54
赤苍藤科	赤苍藤	54
唇形科	刺蕊草	55
	刚毛萼刺蕊草	55
	水珍珠菜	56
	长苞刺蕊草	56
	灯笼草	57
	风轮菜	57
	细风轮菜	58
	广防风	58
	异色黄芩	59
	秀丽火把花	59
	尖头花	60
	大籽筋骨草	60
	线纹香茶菜	61

	大唇血见愁	61
	血见愁	62
	水香薷	62
	绣球防风	63
	羽萼木	63
	紫苏	64
大戟科	越南巴豆	64
	白树	65
	云南斑籽	65
	大叶闭花木	66
	蓖麻	66
	白苞猩猩草	67
	飞扬草	67
	勐腊核果木	68
	钝叶黑面神	68
	黑面神	69
	木薯	69
	网脉守宫木	70
	艾胶算盘子	70
	毛果算盘子	71
	圆果算盘子	71
	禾串树	72
	土蜜藤	72
	浆果乌柏	73
	山乌柏	73
	山地五月茶	74
	中平树	74
	粗糠柴	75
	毛桐	75
	小果叶下珠	76
	余甘子	76
	云贵叶下珠	77
	珠子草	77
	云南银柴	78
灯心草科	小花灯心草	78
蝶形花科	巴豆藤	79

铺地蝙蝠草	79	排钱树	97
紫花大翼豆	80	大叶千斤拔	98
狭刀豆	80	绒毛千斤拔	98
三叶蝶豆	81	大叶拿身草	99
豆薯	81	大叶山蚂蝗	99
思茅崖豆	82	滇南山蚂蝗	100
葛麻姆	82	假地豆	100
狐尾葛	83	绒毛山蚂蝗	101
绒毛杭子梢	83	三点金	101
少花杭子梢	84	肾叶山蚂蝗	102
云南红豆	84	显脉山绿豆	102
截叶铁扫帚	85	圆节山蚂蝗	103
葫芦茶	85	云南山蚂蝗	103
托叶黄檀	86	长波叶山蚂蝗	104
白灰毛豆	86	四棱豆	104
榼藤子崖豆藤	87	田菁	105
印度崖豆	87	舞草	105
假木豆	88	美丽相思子	106
赤小豆	88	西南宿苞豆	106
距瓣豆	89	宿苞豆	107
滇南狸尾豆	89	网络崖豆藤	107
狸尾豆	90	薄叶猪屎豆	108
猫尾草	90	翅托叶猪屎豆	108
美花狸尾豆	91	大猪屎豆	109
刺毛黧豆	91	光萼猪屎豆	109
黄毛黧豆	92	毛果猪屎豆	110
镰瓣豆	92	猪屎豆	110
滇南镰扁豆	93	杜英科 文定果	111
蓝花毛蔓豆	93	椴树科 大叶扁担杆	111
毛蔓豆	94	镰叶扁担杆	112
密花豆	94	刺蒴麻	112
密子豆	95	毛刺蒴麻	113
虫豆	95	甜麻	113
木豆	96	破布叶	114
硬毛虫豆	96	番荔枝科 细基丸	114
穗序木蓝	97	大花哥纳香	115

	云南哥纳香	115		假淡竹叶	133
	多脉瓜馥木	116		菅	134
番木瓜科	番木瓜	116		金发草	134
防己科	大叶藤	117		竹节草	135
	连蕊藤	117		巨竹	135
	毛叶轮环藤	118		象草	136
	广西地不容	118		类芦	136
	千金藤	119		澜沧梨藤竹	137
	桐叶千金藤	119		马唐	137
	细圆藤	120		芒	138
	中华青牛胆	120		黄竹	138
	球果藤	121		囊颖草	139
凤梨科	凤梨	121		竹叶草	139
凤仙花科	华凤仙	122		两耳草	140
谷精草科	云贵谷精草	122		牛筋草	140
海桑科	八宝树	123		大黍	141
含羞草科	含羞草	123		短叶黍	141
	含羞树	124		鼠尾粟	142
	光荚含羞草	124		水蔗草	142
	猴耳环	125		细柄草	143
	粉被金合欢	125		新小竹	143
	藤金合欢	126		刚莠竹	144
	银合欢	126		蔓生莠竹	144
禾本科	肠须草	127		金平玉山竹	145
	浦竹仔	127		粽叶芦	145
	地毯草	128	胡椒科	草胡椒	146
	甜根子草	128		胡椒	146
	弓果黍	129		黄花胡椒	147
	尖叶弓果黍	129		假蒟	147
	钩毛草	130		菱叶	148
	金色狗尾草	130		小叶爬崖香	148
	皱叶狗尾草	131		荳叶蒟	149
	红毛草	131	胡桃科	云南黄杞	149
	孟仁草	132	葫芦科	大苞赤瓟	150
	黑穗画眉草	132		红瓜	150
	牛虱草	133		绞股蓝	151

毛绞股蓝	151	大叶山柰	169
缅甸绞股蓝	152	土田七	170
金瓜	152	毛舞花姜	170
凹萼木鳖	153	双翅舞花姜	171
癩葡萄	153	舞花姜	171
木鳖子	154	金虎尾科 倒心盾翅藤	172
红花栝楼	154	盾翅藤	172
丝毛栝楼	155	毛叶盾翅藤	173
五角栝楼	155	白花风筝果	173
钮子瓜	156	金英	174
帽儿瓜	156	金丝桃科 红芽木	174
油渣果	157	黄牛木	175
夹竹桃科 狗牙花	157	地耳草	175
酸叶胶藤	158	金粟兰科 草珊瑚	176
毛车藤	158	全缘金粟兰	176
假叶树科 长节珠	159	鱼子兰	177
密齿天门冬	159	堇菜科 毛堇菜	177
姜 科 大花凹唇姜	160	七星莲	178
闭鞘姜	160	云南堇菜	178
光叶闭鞘姜	161	紫花地丁	179
莴笋花	161	锦葵科 地桃花	179
九翅豆蔻	162	黄花稔	180
砂仁	162	云南黄花稔	180
长果砂仁	163	黄葵	181
红姜花	163	赛葵	181
姜花	164	景天科 落地生根	182
普洱姜花	164	桔梗科 卵叶半边莲	182
肉红姜花	165	密毛山梗菜	183
圆瓣姜花	165	一年生风铃草	183
莪术	166	金钱豹	184
姜黄	166	轮钟花	184
版纳姜	167	铜锤玉带草	185
圆瓣姜	167	菊 科 节节红	185
节鞭山姜	168	六耳铃	186
艳山姜	168	千头艾纳香	186
益智	169	苏门白酒草	187

小蓬草.....	187
叉枝斑鸠菊.....	188
大叶斑鸠菊.....	188
狭长斑鸠菊.....	189
夜香牛.....	189
杯菊.....	190
地胆草.....	190
白花鬼针草.....	191
野艾蒿.....	191
藿香蓟.....	192
假臭草.....	192
微甘菊.....	193
金纽扣.....	193
金腰箭.....	194
梁子菜.....	194
苣荬菜.....	195
鳢肠.....	195
翼齿六棱菊.....	196
南美蟛蜞菊.....	196
山蟛蜞菊.....	197
蒲公英.....	197
鼠曲草.....	198
稀荬.....	198
羊耳菊.....	199
蓝花野苘蒿.....	199
野苘蒿.....	200
一点红.....	200
银胶菊.....	201
小鱼眼草.....	201
羽芒菊.....	202
飞机草.....	202
肿柄菊.....	203
紫茎泽兰.....	203
爵床科	
板蓝.....	204
孩儿草.....	204
假杜鹃.....	205

爵床.....	205
紫苞爵床.....	206
鳞花草.....	206
瘤子草.....	207
泰国马蓝.....	207
拟地皮消.....	208
色萼花.....	208
多花山壳骨.....	209
云南山壳骨.....	209
山牵牛.....	210
碗花草.....	210
肾苞草.....	211
囊管花.....	211
云南可爱花.....	212
鸭嘴花.....	212
野旋棵.....	213
苦苣苔科	
钩序唇柱苣苔.....	213
光萼唇柱苣苔.....	214
尖舌苣苔.....	214
大花芒毛苣苔.....	215
细蒴苣苔.....	215
椭圆线柱苣苔.....	216
多脉短筒苣苔.....	216
孔药短筒苣苔.....	217
辣木科	
辣木.....	217
兰 科	
高斑叶兰.....	218
长叶苞叶兰.....	218
反瓣叉柱兰.....	219
云南叉柱兰.....	219
小花钗子股.....	220
地宝兰.....	220
多花地宝兰.....	221
撕唇阔蕊兰.....	221
纹瓣兰.....	222
粗茎毛兰.....	222
紫花美冠兰.....	223

美冠兰.....	223	龙舌兰.....	241
白花线柱兰.....	224	矮龙血树.....	242
须唇羊耳蒜.....	224	露兜树科 分叉露兜.....	242
鹅毛玉凤花.....	225	萝藦科 个溥.....	243
白脉芋兰.....	225	刺瓜.....	243
广布芋兰.....	226	古钩藤.....	244
毛唇芋兰.....	226	尖槐藤.....	244
红唇鸢尾兰.....	227	暗消藤.....	245
浅裂沼兰.....	227	南山藤.....	245
无耳沼兰.....	228	大叶匙羹藤.....	246
短穗竹茎兰.....	228	卧茎夜来香.....	246
钻柱兰.....	229	云南香花藤.....	247
蓝雪科 白花丹.....	229	落葵科 落葵.....	247
莲叶桐科 宽药青藤.....	230	落葵薯.....	248
狭叶青藤.....	230	马鞭草科 赧桐.....	248
楝 科 羽状地黄连.....	231	臭茉莉.....	249
浆果楝.....	231	三对节.....	249
麻楝.....	232	泰国垂茉莉.....	250
桃花心木.....	232	腺茉莉.....	250
鹧鸪花.....	233	黄毛豆腐柴.....	251
蚕茧草.....	233	荨麻叶假马鞭.....	251
蓼 科 丛枝蓼.....	234	马鞭草.....	252
伏毛蓼.....	234	马缨丹.....	252
匍枝蓼.....	235	三叶蔓荆.....	253
杠板归.....	235	云南石梓.....	253
火炭母.....	236	柚木.....	254
尼泊尔蓼.....	236	狭叶红紫珠.....	254
圆基长鬃蓼.....	237	马钱科 度量草.....	255
金荞麦.....	237	钩吻.....	255
柳叶菜科 丁香蓼.....	238	白背枫.....	256
毛草龙.....	238	毛茛科 细木通.....	256
六苞藤科 绒苞藤.....	239	美人蕉科 美人蕉.....	257
龙胆科 罗星草.....	239	木犀科 扭肚藤.....	257
铺地穿心草.....	240	青藤仔.....	258
尼泊尔双蝴蝶.....	240	牛栓藤科 云南牛栓藤.....	258
龙舌兰科 虎尾兰.....	241	葡萄科 大叶白粉藤.....	259

青紫葛.....	259
掌叶白粉藤.....	260
密花火筒树.....	260
窄叶火筒树.....	261
乌菰莓.....	261
扁担藤.....	262
多花崖爬藤.....	262
蒙自崖爬藤.....	263
三叶崖爬藤.....	263
十字崖爬藤.....	264
喜马拉雅崖爬藤.....	264
漆树科 杧果.....	265
藤漆.....	265
盐肤木.....	266
千屈菜科 虾子花.....	266
圆叶节节菜.....	267
茜草科 爱地草.....	267
顶花木巴戟.....	268
海滨木巴戟.....	268
藏药木.....	269
矮小耳草.....	269
粗叶耳草.....	270
丹草.....	270
滇西耳草.....	271
耳草.....	271
合叶耳草.....	272
脉耳草.....	272
牛白藤.....	273
攀茎耳草.....	273
伞房花耳草.....	274
纤花耳草.....	274
长节耳草.....	275
阔叶丰花草.....	275
盖裂果.....	276
大叶钩藤.....	276
倒挂金钩.....	277

鸡矢藤.....	277
狭序鸡矢藤.....	278
小粒咖啡.....	278
裂果金花.....	279
岭罗麦.....	279
团花龙船花.....	280
四蕊三角瓣花.....	280
小果蛇根草.....	281
垂枝水锦树.....	281
弯管花.....	282
毛腺萼木.....	282
纤梗腺萼木.....	283
薄叶新耳草.....	283
猪肚木.....	284
红毛玉叶金花.....	284
玉叶金花.....	285
蜘蛛花.....	285
蔷薇科 皱果蛇莓.....	286
蛇含委陵菜.....	286
白花悬钩子.....	287
粗叶悬钩子.....	287
大乌泡.....	288
红毛悬钩子.....	288
红腺悬钩子.....	289
木莓.....	289
栽秧泡.....	290
茄科 红丝线.....	290
小米辣.....	291
刺天茄.....	291
假烟叶树.....	292
喀西茄.....	292
牛茄子.....	293
少花龙葵.....	293
水茄.....	294
野茄.....	294
小酸浆.....	295

秋海棠科	大香秋海棠	295		砖子苗	313
	无翅秋海棠	296	山茶科	茶梨	314
	粗喙秋海棠	296		岗铃	314
忍冬科	接骨木	297		西南木荷	315
	珍珠荚蒾	297	山矾科	厚叶山矾	315
肉豆蔻科	狭叶红光树	298	山柑科	皱子白花菜	316
三白草科	蕺菜	298		斑果藤	316
伞形科	刺芹	299		雷公橘	317
	积雪草	299		小刺山柑	317
	红马蹄草	300		小绿刺	318
桑寄生科	离瓣寄生	300	山龙眼科	澳洲坚果	318
	鞘花	301	十字花科	无瓣堇菜	319
	五蕊寄生	301		露珠碎米荠	319
大麻科	菴草	302	石蒜科	水鬼蕉	320
桑科	构树	302	石竹科	荷莲豆草	320
	波萝蜜	303	使君子科	西南风车子	321
	鹊肾树	303	鼠刺科	大叶鼠刺	321
	粗叶榕	304	鼠李科	咀签	322
	大果榕	304		越南咀签	322
	对叶榕	305		毛枝翼核果	323
	黄毛榕	305		褐果枣	323
	鸡嗉子榕	306	薯蓣科	参薯	324
	聚果榕	306		大青薯	324
	菱叶冠毛榕	307		光叶薯蓣	325
	苹果榕	307		黄独	325
	匍茎榕	308		毛胶薯蓣	326
	水同木	308		三叶薯蓣	326
	歪叶榕	309		山薯	327
	构棘	309		薯蓣	327
莎草科	复序飘拂草	310		五叶薯蓣	328
	多脉莎草	310	水东哥科	蜡质水东哥	328
	单穗水蜈蚣	311		云南水东哥	329
	浆果苔草	311	苏木科	豆茶决明	329
	十字藁草	312		含羞草决明	330
	隐穗柄藁草	312		决明	330
	毛果珍珠茅	313		毛茛决明	331

望江南.....	331	虎刺槐木.....	349
含羞云实.....	332	榕叶罗伞.....	350
白花洋紫荆.....	332	五桠果科 锡叶藤.....	350
囊托羊蹄甲.....	333	西番莲科 鸡蛋果.....	351
桃金娘科 番石榴.....	333	龙珠果.....	351
短药蒲桃.....	334	仙茅科 大叶仙茅.....	352
蒲桃.....	334	仙茅.....	352
天南星科 刺芋.....	335	仙人掌科 火龙果.....	353
越南万年青.....	335	苣 科 少毛白花苣.....	353
海芋.....	336	杯苣.....	354
越境海芋.....	336	银花苣.....	354
合果芋.....	337	青苣.....	355
犁头尖.....	337	刺苣.....	355
千年健.....	338	绿穗苣.....	356
紫柄芋.....	338	心翼果科 心翼果.....	356
滇南泉七.....	339	玄参科 黑蒺.....	357
螳螂跌打.....	339	单色蝴蝶草.....	357
狮子尾.....	340	黄花蝴蝶草.....	358
芋.....	340	毛叶蝴蝶草.....	358
菟丝子科 金灯藤.....	341	长叶蝴蝶草.....	359
卫矛科 美登木.....	341	紫萼蝴蝶草.....	359
灯油藤.....	342	苦玄参.....	360
无患子科 倒地铃.....	342	球花毛麝香.....	360
红毛丹.....	343	刺齿泥花草.....	361
梧桐科 刺果藤.....	343	旱田草.....	361
粗毛刺果藤.....	344	宽叶母草.....	362
全缘刺果藤.....	344	泥花草.....	362
马松子.....	345	细茎母草.....	363
短柄苳婆.....	345	大叶石龙尾.....	363
假苳婆.....	346	中华石龙尾.....	364
西蜀苳婆.....	346	毛果通泉草.....	364
细齿山芝麻.....	347	通泉草.....	365
粘毛山芝麻.....	347	早落通泉草.....	365
长序山芝麻.....	348	野甘草.....	366
五隔草科 五膜草.....	348	野地钟萼草.....	366
五加科 刺通草.....	349	钟萼草.....	367

旋花科	帽苞薯藤	367	野牡丹科	蓝耳草	385
	三裂叶薯	368		四孔草	386
	树牵牛	368		蛛丝毛蓝耳草	386
	五爪金龙	369		大苞水竹叶	387
	搭棚藤	369		宽叶水竹叶	387
	大花飞蛾藤	370		牛鞭草	388
	飞蛾藤	370		紫背鹿衔草	388
	变色牵牛	371		大苞鸭跖草	389
	大叶银背藤	371		饭包草	389
	金钟藤	372		鸭跖草	390
	毛山猪菜	372		竹节菜	390
	山土瓜	373		柳叶菜蜂斗草	391
	掌叶鱼黄草	373		毛叶蜂斗草	391
	猪菜藤	374		直立蜂斗草	392
蓼科	艾麻	374		滇尖子木	392
	吐烟花	375		尖子木	393
	异被赤车	375		宽叶金锦香	393
	红小麻	376		蚂蚁花	394
	小叶冷水花	376		北酸脚杆	394
	心托冷水花	377		顶花酸脚杆	395
	多序楼梯草	377		大野牡丹	395
	巨序楼梯草	378		野牡丹	396
	全缘楼梯草	378	榆 科	山黄麻	396
	稀齿楼梯草	379		榔榆	397
	小叶楼梯草	379	鸢尾科	红葱	397
	红雾水葛	380		齿果草	398
	雾水葛	380	远志科	华南远志	398
	糙叶水苎麻	381		单叶藤橘	399
	疏毛水苎麻	381	芸香科	柚	399
	束序苎麻	382		光滑黄皮	400
	序叶苎麻	382	泽泻科	假黄皮	400
	毛叶锥头麻	383		三桠苦	401
	紫麻	383	樟 科	野慈姑	401
鸭跖草科	吊竹梅	384		思茅黄肉楠	402
	大杜若	384		潯槁木姜子	402
	聚花草	385		假柿木姜子	403

	披针叶楠	403
	沧江新樟	404
	肉桂	404
榛 科	云贵鹅耳枥	405
竹芋科	柃叶	405
紫草科	小花琉璃草	406
	毛束草	406
	大尾摇	407
	紫丹	407
紫金牛科	包疮叶	408
	毛杜茎山	408
	白花酸藤果	409
	当归藤	409
	南方紫金牛	410
	伞形紫金牛	410

	酸苔菜	411
	雪下红	411
	越南紫金牛	412
	长毛紫金牛	412
紫葳科	毛叶猫尾木	413
酢浆草科	红花酢浆草	413
	酢浆草	414
棕榈科	鱼尾葵属	414
主要参考文献		415
拉丁名索引		418
致 谢		443
照片提供者		444

| 各 论 |



蚌壳蕨科 | 金毛狗属
Dicksoniaceae

金毛狗 ▶

Cibotium barometz (L.) J. Sm.

别名：百枝、蚌壳蕨、扶盖

鉴别特征：陆生大型草本；根状茎粗壮，密被柔软锈黄色长茸毛，形如金毛狗头；叶片大，三回羽状分裂，末回裂片线性有锯齿，叶脉分离，孢子囊群着生叶边，顶生于小脉上，囊群盖两瓣状，内瓣较外瓣小，成熟时张开如蚌，孢子囊梨形，孢子为三角状的四面形，透明。

地理分布：云南、贵州、四川南部、广东、广西、福建、台湾、海南、浙江、江西、湖南南部。

功能用途：作为强壮剂；根状茎顶端的长软毛作为止血剂，又可为填充物；也可栽培为观赏植物。



叉蕨科 | 叉蕨属
Aspidiaceae

多形叉蕨 ◀

Tectaria polymorpha (Wall. ex Hook.) Cop.

别名：多型叉蕨、多型三叉蕨、南投三叉蕨

鉴别特征：根状茎短，直立，顶部及叶柄基部均密被鳞片；叶簇生，禾秆色，上面有浅沟，奇数一回羽状，顶生羽片单一或三叉，先端急狭成长尾状，基部浅心脏形，侧生羽片1~4对，对生，第二对以上的无柄，全缘，叶脉联结成近六角形网眼，羽轴及侧脉下面被毛，叶纸质，上面光滑，下面偶被有关节的淡棕色短毛；孢子囊群圆形，囊群盖圆盾形，膜质，棕色，全缘，早落。

地理分布：台湾、广西、贵州、云南（普洱、河口、新平、砚山、泸水、广南、西双版纳）。



叉蕨科 | 叉蕨属

Aspidiaceae

疣状叉蕨 ▶

Tectaria impressa (Fée) Holttum**别名：**变叶三叉蕨、二型叉蕨

鉴别特征：叶为二型；能育叶的叶柄长为叶片的2倍；羽轴两侧有明显的弧状脉，形成1行狭长的网眼；叶脉的网眼无内藏小脉或通常有单一的内藏小脉；孢子囊群圆形，生于内藏小脉顶端，在主脉两侧各有一行，在叶片上面形成明显凸出的疣斑点；囊群盖圆肾形，坚膜质，棕色，全缘，宿存。

地理分布：台湾、海南、广西、贵州、云南。



叉蕨科 | 叉蕨属

Aspidiaceae

黄脉羽蕨 ◀

Pleocnemia winitii Holtt.**别名：**黄脉羽蕨、黄腺蕨、黄腺雨蕨

鉴别特征：植株高2~3米，叶簇生；叶柄长60~100厘米，叶片三角形，基部心脏形并为四回羽裂，向上部三回羽裂，第2对羽片椭圆三角形，长达50厘米，基部宽25~30厘米；裂片7~10对，互生，末回裂片有钝锯齿，叶脉下面的圆柱状腺体为淡黄色；孢子囊群位于主脉与叶缘的中间；无囊群盖，被黄色的圆柱状腺毛。

地理分布：台湾、福建、广东、海南、广西、云南。



凤尾蕨科 | 凤尾蕨属
Pteridaceae

半边旗 ◀

Pteris semipinnata L.SP

别名：半边蕨、半边梳、半边牙

鉴别特征：植株较小，通常高30~80厘米；先端及叶柄基部被褐色鳞片，叶簇生，近一型；叶柄顶端不分叉，叶片长圆披针形，二回半边深裂，顶生羽片阔披针形至长三角形，先端尾状、篦齿状，深羽裂几达叶轴；能育叶顶生羽片的裂片长2~3厘米，宽约7毫米，彼此以阔的间隔分开，基部显著下延；不育叶上的小脉通常到达有较短刺尖头的锯齿基部。

地理分布：台湾、福建、江西南部、广东、广西、湖南、贵州南部、四川、云南南部。

凤尾蕨科 | 凤尾蕨属
Pteridaceae

傅氏凤尾蕨 ▶

Pteris fauriei Hieron.

别名：东南凤尾蕨、东南亚凤尾蕨

鉴别特征：根状茎短，斜升，先端密被鳞片；鳞片线状披针形，深褐色，边缘棕色；叶簇生，暗褐色并被鳞片，上面有狭纵沟；叶片卵形至卵状三角形；裂片20~30对，斜展，镰刀状阔披针形，全缘；羽轴下面隆起，禾秆色，光滑，上面有狭纵沟两旁有针状扁刺，裂片的主脉上面有少数小刺；侧生羽片3~6(~9)对，镰刀状披针形。

地理分布：台湾、浙江、福建、江西、湖南南部、广东、广西、云南东南部。



凤尾蕨科 | 凤尾蕨属

Pteridaceae

剑叶凤尾蕨

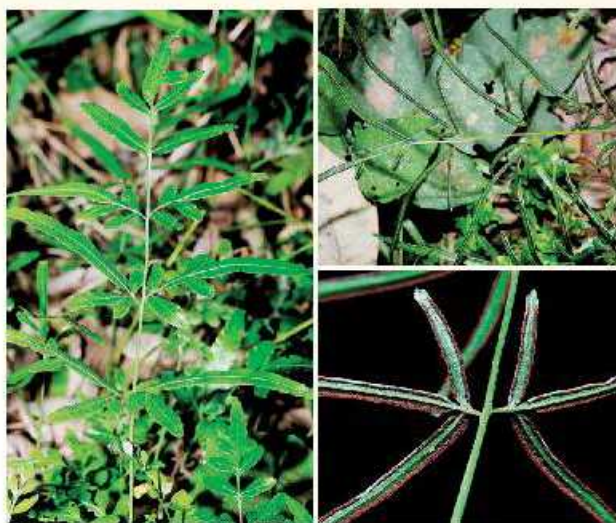
Pteris ensiformis Burm.

别名：凤凰草、凤尾草、箭叶凤尾蕨

鉴别特征：植株高30~50厘米；叶密生，二型，常为羽状，小羽片2~3对，对生；叶柄顶端不分枝；能育叶的羽片疏离（下部的相距5~7厘米），通常为2~3叉，中央的分叉最长，顶生羽片基部不下延，下部两对羽片有时为羽状，小羽片2~3对；先端不育的叶缘有密尖齿，余均全缘主脉禾秆色，下面隆起。

地理分布：浙江南部、江西南部、福建、台湾、广东、广西、贵州西南部、四川、云南南部。

功能用途：全草入药，有止痢之功效。可作为我国热带及亚热带气候区的酸性土指示植物。



凤尾蕨科 | 凤尾蕨属

Pteridaceae

蜈蚣草

Pteris vittata L.

别名：芽故帕（傣）、蜈蚣凤尾蕨、梳子草

鉴别特征：根状茎直立，木质，密蓬松的黄褐色鳞片；叶簇生；柄坚硬，叶片倒披针状长圆形，一回羽状；顶生羽片与侧生羽片同形，侧生羽多数（可达40对），不分叉，向下羽片逐渐缩短，基部羽片仅为耳形，中部羽片最长，不育的叶缘有微细而均匀的密锯齿，不为软骨质，叶干后薄革质，暗绿色，无光泽，无毛。

地理分布：广布于我国热带和亚热带。

功能用途：用作傣药，辟疫，消肿，退热。主治水肿。本种从不生长在酸性土壤上，为钙质土及石灰岩的指示植物。





凤尾蕨科 | 凤尾蕨属

Pteridaceae

线羽凤尾蕨 ◀

Pteris linearis Poir.

别名：热带凤尾蕨、三角脉凤尾蕨、三角眼凤尾蕨

鉴别特征：根状茎短而直立，先端被黑褐色鳞片；叶簇生，叶片长圆状卵形，二回深羽裂，侧生羽片5~15对，对生，披针形篦齿状深羽裂达羽轴两侧的阔翅，顶生羽片基部一对羽片与其上的羽片异形（形状和羽片相同但较短小），即其基部下侧有1片篦齿状羽裂的小羽片；裂片基部下侧一脉出自羽片的羽轴，上侧一脉出自主脉基部，相邻裂片基部相对的两小脉直达缺刻底部或附近，在缺刻底部开口或相交成一高尖三角形。

地理分布：台湾、广东、海南、广西、贵州西南部、云南。

海金沙科 | 海金沙属

Lygodiaceae

柳叶海金沙 ▶

Lygodium salicifolium Presl.

鉴别特征：叶轴禾秆色，无毛，上方有两条狭边；羽片多数，对生于叶轴的短距上，向两侧平展，距端密生棕黄色柔毛；不育羽片生于叶轴下部，常为二回二叉分裂或二叉掌状深裂；小羽片通常3~5对，互生，阔披针形，基部近心脏形，两侧为耳形，不分裂或基部偶有一个小耳片，有小柄，柄端有关节，两侧有狭翅，顶生一对基部常合生，同下面的同形，能育羽片和不育羽片同型；孢子囊穗沿叶缘从基部向上分布，几光滑，棕色。

地理分布：云南南部、海南。





槲蕨科 槲蕨属
Dryariaceae

槲蕨

Drynaria roosii Nakaike

别名：骨碎补

鉴别特征：通常附生岩石上或树干上；叶二型，基生不育叶圆形，边缘全缘，黄绿色或枯棕色，厚干膜质，下面有疏短毛；能育叶具明显的狭翅；裂片7~13对，互生；孢子囊群圆形、椭圆形，叶片下面全部分布，沿裂片中肋两侧各排列成2~4行，成熟时相邻两侧脉间有圆形孢子囊群一行，或幼时成一行长形的孢子囊群，混生有大量腺毛。

地理分布：江苏、安徽、江西、浙江、福建、台湾、海南、湖北、湖南、广东、广西、四川、重庆、贵州、云南。

功能用途：本种的根状茎在许多地区作“骨碎补”用，有补肾坚骨，活血止痛之功效，主治跌打损伤，腰膝酸痛。

海金沙科 海金沙属
Lygodiaceae

曲轴海金沙

Lygodium flexuosum (L.) Sw.

别名：长叶海金沙、海金沙、大叶海金沙

鉴别特征：植株高达7米；三回羽状；羽片多数，一型，长圆三角形；羽轴多少向左右弯曲，上面两侧有狭边，末回裂片1~3对，有短柄或无柄，无关节，叶缘有细锯齿；中脉明显，侧脉纤细，三回二叉分歧，达于小锯齿；叶草质；孢子囊穗长3~9毫米，线形，棕褐色，无毛，小羽片顶部通常不育。

地理分布：广东、海南、广西、贵州、云南。





槲蕨科 | 槲蕨属 Dryariaceae

崖姜

Pseudodrynaria coronans (Wall. ex Mett.) Ching

别名：崖姜蕨、穿石剑、崖羌蕨

鉴别特征：根状茎横卧，粗大，肉质，密被蓬松的长鳞片，弯曲的根状茎盘结成为大块的垫状物；叶一型，长圆状倒披针形，基部以上叶片为羽状深裂，再向上几乎深裂到叶轴；叶脉粗而很明显；叶硬革质，两面均无毛；孢子囊群位于小脉交叉处，叶片下半部通常不育，4~6个生于侧脉之间，每一网眼内有1个孢子囊群，在主脉与叶缘间排成一长行，圆球形或长圆形，分离，但成熟后常多少汇合成一连贯的囊群线。

地理分布：福建、台湾、广东、广西、海南、贵州、云南。

功能用途：栽培于庭园供观赏用，其粗大的肉质根状茎在部分地区作“骨碎补”的代用品。

槲蕨科 | 槲蕨属 Dryariaceae

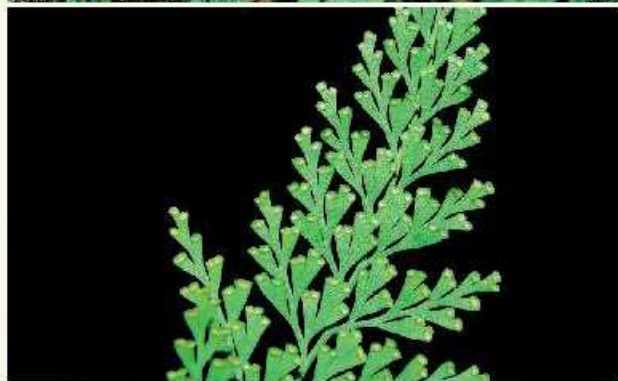
硬叶槲蕨

Drynaria rigidula (Sw.) Bedd.

鉴别特征：通常附生树干上，多圈攀绕，根状茎分枝，密被鳞片；鳞片基部盾状着生，向上渐狭，尖头；基生不育叶长卵形，上部稍狭，基部心脏形而有耳，叶脉全部明显，厚膜质，透明，锈棕色，幼时两面被金黄色的星芒状柔毛；正常能育叶一回羽状，羽片10~40对，基部渐狭而呈楔形，为柄，与叶轴相连处有关节，干后脱落，边缘有浅钝锯齿；孢子囊群圆形，在主脉两侧各有一行，在叶片上面形成明显的突点。

地理分布：海南、云南西南部。





金星蕨科 | 假毛蕨属

Thelypteridaceae

假毛蕨

Pseudocyclosorus tyloides (Kunze) Ching

别名：近假毛蕨、西南假毛蕨

鉴别特征：根状茎直立；叶簇生，二回深羽裂，下部多对羽片突然缩小成瘤状气囊体，裂片40~45对，斜展，似舌状，长5毫米，宽1.5~2毫米，叶脉两面明显，侧脉斜上，基部一对出自主脉基部，均伸达缺刻；孢子囊群圆形，着生于侧脉中下部，靠近主脉；囊群盖圆肾形，质厚，棕色，无毛，宿存。

地理分布：海南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏东南部。

姬蕨科 | 乌蕨属

Hypolepidaceae

乌蕨

Odontosoria chinensis J. Sm.

别名：乌韭、石发、牙齿芒

鉴别特征：根状茎密被赤褐色的钻状鳞片；叶近生，禾秆色至褐禾秆色，有光泽上面有沟，除基部外，通体光滑；叶片披针形，四回羽状；羽片15~20对，互生；末回裂片线形或近线形；孢子囊群边缘着生，每裂片上1枚或2枚，顶生1~2条细脉上；囊群盖灰棕色，革质，半杯形，宽，与叶缘等长，近全缘或多少啮蚀，宿存。

地理分布：浙江南部、福建、台湾、安徽南部、江西、广东、海南、香港、广西、湖南、湖北、四川、贵州及云南。

功能用途：在云南南部红河流域，土名“蜚蚱参”，药用，价昂，据说有“起死回生”之功效。





金星蕨科 | 金星蕨属

Thelypteridaceae

金星蕨

Parathelypteris glanduligera (Kze.) Ching

别名: 白毛蛇、蓖子草、金心蕨

鉴别特征: 植株高35~60厘米; 根状茎长而横走, 叶柄被短毛或有时光滑, 裂片约15~20对, 全缘, 开展, 叶草质, 羽片下面除密被橙黄色圆球形腺体外, 光滑或疏被短毛, 上面沿羽轴的纵沟密被针状毛, 沿叶脉偶有少数短针毛, 叶轴多少被灰白色柔毛; 孢子囊群小, 圆形, 背生于侧脉的近顶部, 靠近叶边, 囊群盖圆肾形, 背面疏被灰白色刚毛, 宿存; 孢子两面型。

地理分布: 广布于长江以南各省区, 北达河南、安徽, 东到台湾, 南至海南, 西达四川、云南。

金星蕨科 | 毛蕨属

Thelypteridaceae

齿牙毛蕨

Cyclosorus dentatus (Forssk.) Ching

别名: 景东毛蕨、龙门毛蕨、野毛蕨

鉴别特征: 植株高35厘米; 叶柄褐色, 向上禾秆色, 有短毛密生; 叶片披针形, 先端具一深羽裂的披针形长尾头, 二回羽裂, 羽片约11~13对, 长不达10厘米; 中部羽片宽1.2~1.5厘米, 下面沿羽轴有一二针状毛, 叶脉及脉间被柔毛, 上面密生刚毛; 孢子囊群小, 生于侧脉中部以上, 每裂片2~5对; 囊群盖中等大, 厚膜质, 深棕色, 有短毛, 宿存。

地理分布: 福建、台湾、广东、海南、云南东部、江西、广西。



金星蕨科 | 毛蕨属

Thelypteridaceae

干旱毛蕨

Cyclosorus aridus (D. Don) Tagawa

别名：华中毛蕨、砍尖毛蕨、密线毛蕨

鉴别特征：叶远生，中部羽片宽2~3厘米；叶片阔披针形，渐尖头，基部渐变狭，二回羽裂；羽片约36对，斜展，下面有腺体，叶脉两面清晰，下面隆起，侧脉斜上，每裂片9~10对，基部一对出自主脉基部稍上处，顶端彼此交结成钝三角形网眼，并自交结点向缺刻延伸出一条外行小脉和第2对侧脉连接，孢子囊群生侧脉中部稍上处，每裂片6~8对；囊群盖小，鳞片状，淡棕色，无毛，宿存。

地理分布：台湾、浙江、福建、江西、安徽、湖南、广东、海南、广西、云南、西藏。



金星蕨科 | 毛蕨属

Thelypteridaceae

高毛蕨

Cyclosorus procerus (D. Don) S. Lindsay & D. J. Middleton

鉴别特征：株高达60~120厘米；根状茎横走，叶远生，叶柄长20~40厘米，禾秆色，基部被褐色披针形鳞片，顶端尾状渐尖并羽裂侧脉斜上，裂片20~30对，披针形，每裂片有叶脉10~15对，基部一对出自主脉基部稍上处，顶端彼此交结成钝三角形网眼叶草质，干后褐绿色，两面均被柔毛，脉上无毛；孢子囊群生于茎上，并有橙黄色腺体；孢子具疣状的或刺状的突起。

地理分布：西藏、云南南部（临沧）。



金星蕨科 | 毛蕨属

Thelypteridaceae

华南毛蕨

Cyclosorus parasiticus (L.) Farwell.

别名：金星草、华南蕨、密毛毛蕨

鉴别特征：根状茎横走；叶近生，羽片12~16对，下部羽片不缩短或基部一对略缩短，羽裂达1/2或稍深；裂片20~25对，基部下侧一片特长，全缘；叶草质，脉上并饰有橙红色腺体；孢子囊群圆形，生侧脉中部以上，囊群盖小，膜质，棕色，上面密生柔毛，宿存。

地理分布：浙江、福建、台湾、广东、海南、湖南、江西、重庆、广西、云南东南部。

金星蕨科 | 毛蕨属

Thelypteridaceae

截裂毛蕨

Cyclosorus truncatus (Poir.) Farwell

别名：大叶毛蕨、截片毛蕨、截头毛蕨、稀毛蕨

鉴别特征：根状茎短而直立，先端疏被淡棕色的披针形鳞片；叶簇生，叶草质至纸质，除羽轴上面有一二针毛外，两面无毛，脉间有泡状突起，侧脉在缺刻下有2(1/2)~3对；叶柄禾秆色，疏被薄鳞片；叶片基部突然变狭，二回羽裂，羽片35对以上，羽片下面无腺体，下部羽片突然缩短成耳形或瘤状，基部一对呈卵状三角形，裂片截头或圆截头；囊群盖中等大，厚膜质，棕色，无毛，宿存。

地理分布：台湾、福建、广东、海南、广西、云南。



金星蕨科 | 圣蕨属

Thelypteridaceae

戟叶圣蕨

Dictyocline sagittifolia Ching

别名：戟形圣蕨、三步跳、羽裂圣蕨

鉴别特征：鳞片边缘有长睫毛；叶簇生，叶片仅为羽裂或不分裂，网状脉的网眼内多少有单一或分叉的内藏小脉；叶片下面仅有柔毛，或有极少的针状毛，侧脉间有较明显的横隔脉，在叶轴或羽轴两侧长方形大网眼内，有较多的内藏小脉，这些内藏小脉又连结成小方形的小网眼。

地理分布：广西、广东、湖南、江西。



金星蕨科 | 新月蕨属

Thelypteridaceae

红色新月蕨

Pronephrium lakhimpurens (Rosenst.) Holtt.

别名：红星月蕨、红公新月蕨、红新月蕨

鉴别特征：植株高达1.5米以上；叶片长60~85厘米，奇数一回羽状，侧生羽片8~12对，阔披针形，短尾尖，全缘或浅波状，顶生羽片与其下的同形干叶后薄纸质或草质，褐色，两面无毛，偶而在叶背有一二短刚毛，叶轴、羽轴和叶脉上有疏短毛；孢子囊群圆形，生于小脉中部或稍上处，在侧脉间排成二行，无盖。

地理分布：福建、江西、广东、广西、四川、重庆、云南。



金星蕨科 | 新月蕨属

Thelypteridaceae

披针新月蕨

Pronephrium penangianum (Hook.) Holtt.

别名：披针形星蕨、铁板金、铁蕨鸡

鉴别特征：植株高1~2米；根状茎长而横走；叶远生，叶柄长可达1米，褐棕色，向上渐变为淡红棕色，光滑；叶片长圆披针形，奇数一回羽状；侧生羽片10~15对，斜展，互生，边缘有软骨质的尖锯齿，或深裂成齿牙状，上部的羽片略缩短，叶干后纸质，褐色或红褐色，遍体光滑；孢子囊群圆形，生于小脉中部或中部稍下处，在侧脉间排成二列，无盖。

地理分布：河南南部、湖北、江西、广东、广西、湖南、四川中部和西南部、贵州、云南。

功能用途：可作为民间草药，根状茎治崩症，叶治经血不调。



金星蕨科 | 新月蕨属

Thelypteridaceae

三羽新月蕨

Pronephrium triphyllum (Sw.) Holtt.

别名：三叉剑、三叶毛蕨、三叶新月蕨

鉴别特征：植株各部分具有钩状毛，叶疏生，一型或近二型；叶片卵状三角形，长尾头，基部圆形，三出，侧生羽片1对（罕有2对），斜上，对生，全缘，顶生羽片远较大，披针形，叶脉下面较明显，侧脉斜展，并行；孢子囊群生于小脉上，初为圆形，后变长形并成双汇合，无盖；孢子囊体上有2根钩状毛。

地理分布：台湾、福建、广东、香港、广西、云南东南部。





金星蕨科 | 针毛蕨属

Thelypteridaceae

针毛蕨

Macrothelypteris torresiana (Gaud.) Ching**别名：**光叶金星蕨、金鸡尾巴草、雅致针毛蕨

鉴别特征：植株高60~150厘米；根状茎短而斜升，被鳞片；叶簇生，叶片三角状卵形，三回羽裂；羽片约14对，斜向上，叶革质，干后黄绿色，两面光滑无毛，仅下面有橙黄色、透明的头状腺毛，或沿小羽轴及主脉的近顶端偶有少数单细胞的针状毛，上面沿羽轴及小羽轴被灰白色的短针毛，羽轴常具浅紫红色斑；孢子囊群小，圆形；孢子圆肾形，周壁表面形成不规则的小疣块状，有时连接成拟网状或网状。

地理分布：浙江、江苏南部、安徽南部、江西、河南南部、湖北、湖南、广西北部。

卷柏科 | 卷柏属

Selaginellaceae

黑顶卷柏

Selaginella picta A. Braun ex Baker**别名：**红骨草、百叶草、鸡脚草

鉴别特征：土生，直立或近直立，基部横卧，根多分叉，近无毛；主茎自近基部开始呈羽状分枝，不呈“之”字形，无关节，绿色或禾秆色，茎具沟槽，无毛，维管束3条，侧枝4~6对，一回羽状分枝，叶交互排列，二形，边缘全缘，略具白边，中叶不对称，孢子叶一形，卵状三角形，边缘全缘，具白边，先端渐尖，锐龙骨状；大孢子叶分布于孢子叶穗中部或基部的下侧，大孢子叶褐色；小孢子淡黄色。

地理分布：广西、海南、江西、西藏、台湾、云南。



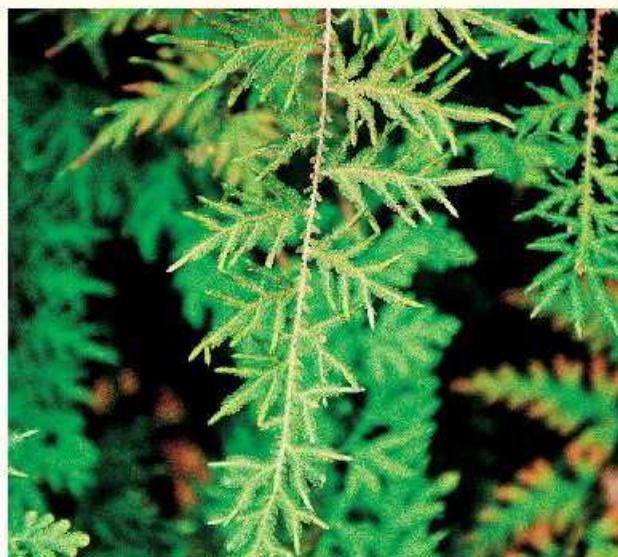
卷柏科 | 卷柏属
Selaginellaceae

攀援卷柏
Selaginella helferi Warb.

别名：甘缘曲、攀援卷柏、铺地卷柏

鉴别特征：土生，攀援，根托基部和茎枝分叉处常有刺突；主茎自下部开始羽状分枝，多少“之”字形，不具关节，茎近四棱柱形，具沟槽，维管束3条，侧枝5~15对，三回羽状分枝，叶交互排列，二形，边缘全缘，明显具白边；主茎上的侧叶明显大于侧枝上的，中叶不对称，孢子叶穗紧密，四棱柱形，单生于小枝末端，孢子叶一形，卵状披针形，边缘全缘，具白边，先端渐尖，龙骨状；大小孢子均浅黄色。

地理分布：广西、贵州、湖南、云南。



卷柏科 | 卷柏属
Selaginellaceae

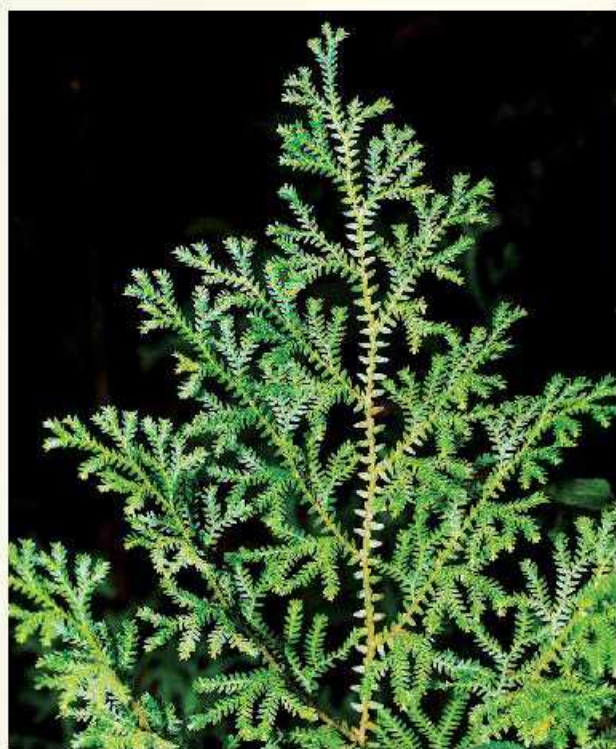
深绿卷柏
Selaginella doederleinii Hieron.

别名：大凤尾草、大叶菜、地柏草、地侧柏

鉴别特征：植株不呈莲座状，土生，近直立，基部横卧，无匍匐根状茎或游走茎，根少分叉，被毛；主茎自下部开始羽状分枝，不呈“之”字形，无关节；叶全部交互排列，二型，纸质，表面光滑无短刺，无虹彩，边缘不为全缘，不具白边，侧叶长圆状镰形；孢子叶穗紧密，四棱柱形，单个或成对生于小枝末端，孢子叶一型，卵状三角形，边缘有细齿；孢子叶穗上大、小孢子叶相间排列；大孢子白色，小孢子橘黄色。

地理分布：安徽、福建、广东、贵州、广西、湖南、海南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江。





卷柏科 | 卷柏属

Selaginellaceae

异穗卷柏

Selaginella heterostachys Baker

别名：姬卷柏、火烫药

鉴别特征：土生或石生，具匍匐茎；茎羽状分枝，不呈“之”字形，无关节；叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，无虹彩，边缘不为全缘，不具白边，分枝上的腋叶对称，中叶和侧叶不对称，边缘均具细齿；孢子叶穗紧密，背腹压扁，单生于小枝末端，孢子叶明显二形，上侧较长，倒置，大、小孢子叶橘黄色相间排列。

地理分布：广布于长江以南各省区，北达安徽、东到台湾，南至海南，向西达四川、云南。

蕨科 | 蕨属

Pteridiaceae

毛轴蕨

Pteridium revolutum (Bl.) Nakai

别名：毛蕨、饭蕨、密毛蕨

鉴别特征：植株高达1米以上；根状茎横走；叶远生，近革质，一回小羽片披针形，长达8厘米，宽达1.5厘米，裂片约20对，裂片下面被灰白色或浅棕色密毛，叶轴、羽轴及小羽轴的下面和上面的纵沟内均密被灰白色或浅棕色柔毛，老时渐稀疏，羽轴不具疣状突起。

地理分布：台湾、江西、广东、广西、湖南、湖北、陕西、甘肃、四川、贵州、云南、西藏。



里白科 | 芒萁属
Gleicheniaceae

大芒萁 ▶

Dicranopteris ampla Ching et Chiu

别名：大羽芒萁、大羽芒萁、大芒萁

鉴别特征：叶轴3~4次两叉分枝；芽苞卵形，顶缘具不规则的粗牙齿；主轴（或叶轴）分叉间的腋芽有卵形苞片包被；裂片披针形至线形宽6~8毫米，圆顶，常微凹，基部汇合，为尖狭的缺刻分开；孢子囊群圆形，沿中脉两侧为不规则的2~3列，生于每组的基部下侧和下侧小脉弯弓处，由7~15个孢子囊组成。

地理分布：广西西部、海南西部、云南南部。



里白科 | 芒萁属
Gleicheniaceae

芒萁 ◀

Dicranopteris pedata (Houtt.) Nakaike

别名：故岗（傣）、换础、狼萁、芦萁

鉴别特征：根状茎横走，密被暗锈色长毛；叶远生，棕禾秆色，光滑，基部以上无毛；叶轴1~2（~3）回二叉分枝，各回分叉处两侧均各有一对托叶状的羽片；裂片平展，叶为纸质，上面黄绿色或绿色，沿羽轴被锈色毛，后变无毛，下面灰白色，沿中脉及侧脉疏被锈色毛；孢子囊群圆形，一列，着生于基部下侧或上下两侧小脉的弯弓处，由5~8个孢子囊组成。

地理分布：江苏南部、浙江、江西、安徽、湖北、湖南、贵州、四川、西康、福建、台湾、广东、香港、广西、云南。

功能用途：用作傣药，清热解毒，祛瘀消肿，散瘀止血。主治痔疮，血崩，鼻衄，小儿高热，跌打损伤，痈肿，风湿瘙痒，毒蛇咬伤，烧伤，烫伤，外伤出血，毒虫咬伤。

莲座蕨科 | 莲座蕨属

Angiopteridaceae

河口观音座莲 ▶

Angiopteris hokouensis Ching

别名：粗齿观音座莲、大顶观音座莲

鉴别特征：植株高大；叶柄粗大如指，叶二回羽状；羽片长圆倒披针形，羽柄长6厘米，褐色；小羽片11对，对生，上部的小羽片长达13厘米，倒披针状长圆形，边缘有锐锯齿；叶脉开展，大都分叉，下面明显，上面隐约可见，没有倒行假脉；叶厚草质，上面黑绿色，下面绿色，两面光滑；孢子囊群线形，密接，有孢子囊20~28个。

地理分布：云南东南部及南部。



莲座蕨科 | 莲座蕨属

Angiopteridaceae

披针观音座莲 ◀

Angiopteris caudatifolmis Hieron.

别名：啊沙拉哟吼、披针叶莲座蕨、霍古

鉴别特征：叶柄粗如拇指，干后浅绿棕色，光滑；叶二回羽状，羽片长圆形，基部略变狭，长达70厘米；小羽片14~18对，远较狭，为披针形，柄短，长1毫米；基部小羽片稍向上，小羽片主脉下面有棕色鳞片；叶为纸质，上面灰绿色，下面浅灰绿色，下面中脉及细脉上有棕色线形的鳞片疏生，或几光滑；孢子囊群线形，孢子囊18~24个，距平伏不育的边缘1毫米处着生，先端不育。

地理分布：云南东南部。



鳞毛蕨科 | 鳞毛蕨属

Dryopteridaceae

蓝色鳞毛蕨

Dryopteris polita Rosenst.

别名：台东鳞毛蕨

鉴别特征：根状茎直立，被鳞片；叶柄基部较粗而呈棕色并疏被披针形的红棕色鳞片；叶片三角形，先端呈羽状深裂几达于叶轴，下部近二回羽状，基部下侧的小羽片最大；叶轴和羽轴光滑无鳞片；叶草质，干后褐蓝色，光滑；孢子囊群细小，位于主脉与叶缘之间，着生于小脉的近顶部，无囊群盖。

地理分布：台湾、云南、海南。



鹿角蕨科 | 鹿角蕨属

Platyneriaceae

瓦氏鹿角蕨

Platynerium wallichii Hook.

别名：鹿角蕨、蝙蝠蕨、华氏麋角蕨

鉴别特征：附生植物；根状茎肉质，短而横卧，密被鳞片；叶2列，二型；基生不育叶宿存，厚革质，下部肉质，上部薄，直立，无柄，贴生于树干上，3~5次叉裂，裂片近等长，叶脉不明显，两面疏被星状毛，初时绿色，不久枯萎，褐色；能育叶常成对生长，下垂，灰绿色多次分叉成狭裂片，中裂片能育，外侧裂片不育，通体被灰白色星状毛；孢子囊散生于主裂片第一次分叉的凹缺处以下，隔丝灰白色，星状毛；孢子绿色。

地理分布：云南西南部（盈江）。

功能用途：园艺观赏、科研（本种已列入国家二级保护植物，其云南的野生居群受到了严重破坏）。



裸子蕨科 | 粉叶蕨属

Hemionitidaceae

粉叶蕨

*Pityrogramma calomelanos* (L.) Link

鉴别特征：叶簇生，柄长40~50厘米，亮紫黑色，下部略被缘薄鳞片，向上光滑，上面有纵沟；叶片狭长圆形或长圆披针形，头部渐尖，基部阔楔形，1~2回羽状复叶；羽片16~20对，近对生至互生；叶脉在小羽片上羽状，单一或分叉，两白色腊质粉末，老时部分散落；叶轴及羽轴亮紫黑色，光滑侧的小脉着生，不到叶边，棕色，无盖，成熟时几乎满布小羽片下面。

地理分布：海南、台湾、云南。



木贼科 | 木贼属

Equisetaceae

笔管草



Equisetum ramosissimum subsp. *debile* (Roxb. ex Vaucl.) Hauke

别名：笔竿草、笔筒草、笔头草

鉴别特征：大中型植物；根茎直立和横走，地上枝多年生；枝一型，高通常60厘米以上，中部直径3~7毫米，鞘筒短，鞘齿10~22枚，狭三角形，上部淡棕色，膜质，早落或有时宿存，下部黑棕色革质，扁平，两侧有明显的棱角，齿上气孔带明显或不明显；侧枝较硬，圆柱状；孢子囊穗短棒状或椭圆形，顶端有小尖突，无柄。

地理分布：华中、华南、西南、东北、华北。



肾蕨科 | 肾蕨属

Nephrolepidaceae

镰叶肾蕨

Nephrolepis falciformis J. Sm.

别名：镰状肾蕨

鉴别特征：根状茎具横走的匍匐茎；叶簇生，通常下垂，薄草质，干后淡绿色，两面光滑无毛；柄粗3~5毫米，叶柄和叶轴疏被贴生的卵形小鳞片；一回羽状，羽片多数，下部的羽片较短，椭圆形，中部的最长，中部及上部羽片为明显的镰刀形，主脉隆起，侧脉纤细，两面均明显；孢子囊群圆形，靠近叶边；囊群盖圆肾形，褐棕色。无毛。

地理分布：云南南部及东南部。



石松科 | 垂穗石松属

Lycopodiaceae

垂穗石松

Palhinhaea cernua (L.) Vasc. et Franco

别名：狗仔草、过山龙、黄狗仔草



鉴别特征：中型至大型土生植物，主茎直立，高达60厘米，圆柱形，光滑无毛，多回不等位二叉分枝；主茎上的叶螺旋状排列，稀疏，钻形至线形，长约4毫米，宽约0.3毫米，通直或略内弯，纸质，侧枝上斜；孢子囊穗单生于小枝顶端，短圆柱形，成熟时通常下垂，淡黄色，无柄；孢子叶卵状菱形，覆瓦状排列，具不规则锯齿；孢子囊生于孢子叶腋，内藏，圆肾形。

地理分布：浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、香港、广西、海南、四川、重庆、贵州、云南。



水龙骨科 | 伏石蕨属

Polypodiaceae

伏石蕨

Lemmaphyllum microphyllum C. Presl

别名：飞龙鳞、瓜子莲

鉴别特征：小型附生蕨类；根状茎细长横走，淡绿色，疏生鳞片；鳞片粗筛孔，顶端钻状，下部略近圆形，两侧不规则分叉；叶远生，二型；不育叶近无柄，或仅有2~4毫米的短柄，近球形或卵圆形，基部圆形或阔楔形，全缘；能育叶柄长3~8毫米，狭缩成舌状或狭披针形，干后边缘反卷；叶脉网状，内藏小脉单一；孢子囊群线形，位于主脉与叶边之间，幼时被隔丝覆盖。

地理分布：台湾、浙江、福建、江西、安徽、江苏、湖北、广东、广西、云南。

水龙骨科 | 石韦属

Polypodiaceae

裸叶石韦

Pyrrosia nuda (Giesenh.) Ching

别名：裸囊石韦

鉴别特征：根状茎细长横走，密被狭披针形鳞片；叶远生，一型，狭披针形，中部或中下部为最宽，向两端渐狭，全缘，肉质，叶干后硬革质，灰黄色，上表面略皱折而光滑，下表面被稀薄的星状毛；孢子囊群近圆形，聚生于叶片的中上部，成熟时扩散，无盖，幼时被星状毛覆盖。

地理分布：海南、云南（勐海、景洪、盈江、沧源、耿马、普洱、金平、河口、蒙自）、四川。





水龙骨科 | 石韦属

Polypodiaceae

光石韦

Pyrrosia calvata (Baker) Ching

别名：光叶石韦、尖刀七、牛舌条、石莲姜

鉴别特征：根状茎短粗，横卧，被狭披针形鳞片；叶近生，一型，禾秆色，基部密被鳞片和长臂状的深棕色星状毛，向上疏被星状毛，叶片狭长披针形，向两端渐变狭，长尾状渐尖头，基部狭楔形并长下延，全缘，上面光滑，有黑色点状斑点，下面幼时被两层星状毛；孢子囊群近圆形，聚生于叶片上半部，成熟时扩张并略汇合，无盖，幼时略被星状毛覆盖。

地理分布：浙江、广东、广西、湖南、湖北、陕西、甘肃、贵州、四川、云南等地。

功能用途：全草入药，有收敛利尿作用。

桫欏科 | 桫欏属

Cyatheaceae

黑桫欏

Gymnosphaera podophylla (Hook.) Copel.

别名：结脉黑桫欏、柄叶树蕨、柄叶笔筒树

鉴别特征：植株高1~3米；叶片大，长2~3米，叶为坚纸质，两面均无毛，一回、二回深裂以至二回羽状；羽片互生，斜展，小羽片约20对，分裂较浅，不超过1/2，边缘近全缘或有疏锯齿，或波状圆齿；叶脉两边均隆起，在叶背较为显著，常成网状连接；孢子囊群圆形，着生于小脉背面近基部处，无囊群盖，隔丝短。

地理分布：台湾、福建、广东、香港、海南、广西、云南、贵州。



蹄盖蕨科 | 菜蕨属

Athyriaceae

食用双盖蕨

Diplazium esculentum (Retz.) Sm.

别名：菜蕨、过沟菜蕨、水菜蕨

鉴别特征：根状茎直立，密被鳞片；鳞片狭披针形，褐色，边缘有细齿；叶簇生，叶片三角形或阔披针形，羽片12~16对，互生，斜展，下部的有柄，叶轴平滑无刺，叶轴及羽轴无毛；孢子囊群多数，线形，稍弯曲，几生于全部小脉上，达叶缘；囊群盖线形，膜质，黄褐色，全缘；孢子表面具大颗粒状或小瘤状纹饰。

地理分布：江西、安徽、浙江、福建、台湾、广东、海南、香港、湖南、广西、四川、贵州、云南。



蹄盖蕨科 | 短肠蕨属

Athyriaceae

短肠蕨

Allantodia cavaleriana (H. Christ) Ching

别名：薄叶短肠蕨

鉴别特征：根状茎短而直立，顶端连同叶柄基部有少数褐色披针形鳞片；叶簇生，侧生羽片4~15对，披针形，顶端渐尖，互生，略斜展，顶生羽片比其下1对侧生羽片稍大，同形，但其基部不对称，羽片的侧脉在粗壮的主脉两侧各联结成2~3行斜方形网孔；孢子囊群粗线形，通常出自侧脉基部上侧，紧接主脉，侧脉离基分叉点常位于孢子囊群中部附近；囊群盖腊肠形，褐色，成熟时从上侧边向轴张开，宿存。

地理分布：浙江、江西、福建、湖北、四川、重庆、贵州、云南。





条蕨科 | 条蕨属

Oleandraceae

光叶条蕨 ◀

Oleandra musifolia (Bl.) Presl

别名：光叶藤蕨

鉴别特征：根状茎粗大，长而横走，被鳞片，鳞片卵状披针形；叶常3~4片簇生于根状茎的节上，柄连叶足长约1厘米；叶足短，隐没于根状茎的鳞片之内；叶片披针形，叶草质，干后绿色或棕色，下面近光滑无毛；孢子囊群肾形或近圆形，在主脉两侧各成一行排列，距主脉2.5~4毫米；囊群盖肾形，棕色，无毛。

地理分布：广西、云南（景东、景洪）。

铁线蕨科 | 铁线蕨属

Adiantaceae

半月形铁线蕨 ▶

Adiantum philippense L.

别名：半圆形铁线蕨、菲岛铁线蕨、菲律宾铁线蕨

鉴别特征：叶簇生，叶片披针形，奇数一回羽状；羽片8~12对，互生，斜展，叶轴顶端通常延伸成鞭状，羽片半月形，基部不对称，柄长约1厘米；孢子囊群每羽片2~6枚，以浅缺刻分开；囊群盖线状长圆形，上缘平直或微凹，膜质，褐色或棕绿色，全缘，宿存。

地理分布：台湾、广东、海南、广西、贵州、四川、云南。

功能用途：酸性红黄壤的指示植物。



铁线蕨科 铁线蕨属

Adiantaceae

假鞭叶铁线蕨

Adiantum malesianum Ghatak**别名：**马来铁线蕨、南洋铁线蕨、岩风子

鉴别特征：植株高15~20厘米；根状茎短而直立，密被披针形、棕色，边缘具锯齿的鳞片；叶簇生，幼时棕色，老时栗黑色，略有光泽，基部被同样的棕色鳞片，通体被多细胞的节状长毛；叶片线状披针形，一回羽状；羽片约25对，无柄，平展，基部一对羽片不缩小，近团扇形，多少反折向下，其中部的侧生羽片半开式，上缘和外缘深裂；裂片5~6对，下缘和内缘平直；顶部羽片近倒三角形，叶脉多回二歧分叉，叶轴先端往往延长成鞭状，落地生根，行无性繁殖；孢子囊群每羽片5~12枚；囊群盖圆肾形。

地理分布：广东、海南、广西、湖南、贵州、四川、云南。



铁线蕨科 铁线蕨属

Adiantaceae

孟连铁线蕨

Adiantum menglianense Y.Y. Qian

鉴别特征：常绿，根状茎短而直立，被褐色线状披针形鳞片；叶簇生，栗色，有光泽，薄草质，两面均无毛；羽轴、羽柄均与叶柄同色，羽片半裂至浅裂，裂片顶端圆钝或有缺刻；每羽片有5~10枚孢子囊群，假囊群盖通常为长圆形，少为线性形；每个孢子囊群中有孢子64枚，孢子三裂缝，颗粒状纹饰。

地理分布：云南（金平、绿春、普洱、孟连、澜沧等地）。

功能用途：可作为钙质土的指示植物。



碗蕨科 | 鳞盖蕨属
Dennstaedtiaceae

华南鳞盖蕨 ▶

Microlepia hancei Prantl

别名：鳞盖蕨

鉴别特征：根状茎横走，密被灰棕色透明节状长茸毛；叶远生，三回羽状深裂，羽片10~16对，互生，植株基部1~3对羽片常缩短，叶片呈狭长圆形，叶片上表面常有蓝绿色荧光，叶背较光滑，仅主脉上疏被针状毛；孢子囊群圆形，生于小裂片基部上侧近缺刻处；囊群盖近肾形，膜质，灰棕色，偶有毛。

地理分布：福建、广东、海南、台湾。



碗蕨科 | 碗蕨属
Dennstaedtiaceae

碗蕨 ◀

Dennstaedtia scabra (Wall. ex Hook.) T. Moore

鉴别特征：根状茎长而横走，红棕色，密被棕色透明的节状毛；叶疏生，柄红棕色或淡栗色，下面圆形，上面有沟，叶片三角状披针形或长圆形，下部3~4回羽状深裂，中部以上三回羽状深裂，羽片10~20对，末回小羽片全绿或1~2裂，小裂片钝头，边缘无锯齿；叶脉羽状分叉，小脉不达到叶边，每个小裂片有小脉一条，先端有纺锤形水囊；孢子囊群圆形，位于裂片的小脉顶端；囊群盖碗形，灰绿色，略有毛。

地理分布：台湾、广西、贵州、云南、四川、湖南、江西、浙江。



乌毛蕨科 | 乌毛蕨属

Blechnaceae

乌毛蕨

Blechnopsis orientalis C. Presl

别名：故韩糯（傣）、龙船蕨

鉴别特征：根状茎直立，木质，黑褐色，先端及叶柄下部密被狭披针形鳞片；叶簇生于根状茎顶端，柄坚硬，基部往往为黑褐色，向上为棕禾秆色或棕绿色，无毛；叶片卵状披针形，一回羽状；羽片多数，二形，互生，无柄，下部羽片不育，极度缩小为圆耳形，向上羽片突然伸长，疏离，能育；孢子囊群线形，连续，紧靠主脉两侧，与主脉平行，囊群盖宿存。

地理分布：广东、广西、海南、台湾、福建、西藏、四川、重庆、云南、贵州、湖南、江西、浙江。

功能用途：酸性土壤指示植物。用作傣药，根茎清热解毒，止血，杀虫。叶消肿拔脓，生肌；根茎主治麻疹，流脑，流感，痢疾，虫疾，血崩，疮疖肿痛，男人体虚无力。



买麻藤科 | 买麻藤属

Gnetaceae

买麻藤

Gnetum montanum Markgr.

别名：倪藤、驳节藤、博节藤

鉴别特征：大藤本；小枝圆或扁圆，光滑；叶形大小多变，通常呈矩圆形，稀矩圆状披针形或椭圆形，革质或半革质，雄球花序1~2回三出分枝，排列疏松，雄球花穗圆柱形，具13~17轮环状总苞，每轮环状总苞内有雄花25~45朵，排成两行，雌球花序侧生老枝上，单生或数序丛生，雌球花穗，每轮环状总苞内有雌花5~8朵；种子矩圆状卵圆形或矩圆形，熟时黄褐色或红褐色，光滑，有时被亮银色鳞斑。

地理分布：云南南部、广西、广东。

功能用途：茎皮含韧性纤维，可织麻袋、渔网、绳索等，又供制人造棉原料。种子可炒食或榨油，亦可酿酒。树液为清凉饮料。





苏铁科 | 苏铁属

篦齿苏铁

Cycas pectinata Buch.-Ham.

别名：埋故拉（傣）、凤凰蛋、凤尾蕉

鉴别特征：地上茎通常高1~2米；叶轴两侧有疏刺，羽状裂片不分裂，中部的羽状裂片宽不过2厘米，叶脉两面显著隆起，在上面叶脉的中央常有一条凹槽；雄球花长圆锥状圆柱形；小孢子叶楔形，先端具钻形长尖头，密生褐黄色绒毛；大孢子叶亦密被褐黄色绒毛，不育顶片斜方状宽圆形或宽圆形，宽较长为大或长宽几相等，顶裂片明显长于侧裂片，中种皮具纤维层。

地理分布：云南西南部。

功能用途：用作傣药，强身健体，祛瘀止痛。主治风湿骨痛，跌打损伤，肾虚齿痛。可作庭园观赏树用；当地居民常采其嫩叶食用。

杉科 | 杉木属

杉木

Cunninghamia lanceolata (Lamb.) Hook.

别名：杉、桧树、刺杉

鉴别特征：乔木，高达30米，幼树树冠尖塔形，大树树冠圆锥形，树皮灰褐色；大枝平展，小枝近对生或轮生，常成二列状，叶在主枝上辐射伸展，侧枝之叶基部扭转成二列状，披针形或条状披针形，通常微弯、呈镰状，革质、坚硬，先端渐尖，稀微钝，上面深绿色，有光泽下面淡绿色，沿中脉两侧各有一条白粉气孔带；雄球花圆锥状，通常40余个簇生枝顶；雌球花单生或2~3（~4）朵集生，球果卵圆形，种鳞先端三裂。

地理分布：河南、安徽、江苏、广东、广西、云南、江苏、浙江、福建、四川。

功能用途：供建筑、桥梁、造船、矿柱、木桩、电杆、家具及木纤维工业原料等用。





苏铁科 | 苏铁属

Cycadaceae

长叶苏铁 ◀

Cycas dolichophylla K. D. Hill, T. H. Nguyen et K. L. Phan

别名：铁树、凤尾蕉

鉴别特征：成年植株羽叶树较多，具地上茎；羽叶叶柄中部明显隆起，小羽叶较长，且小羽叶基部急缩；大孢子叶球紧密包被，近球形；大孢子叶不育顶片圆形，篦齿状深裂，顶裂片不明显；幼株小羽叶边缘具明显波纹状卷曲。

地理分布：云南东南部。

功能用途：庭园观赏，科研。

苏铁科 | 苏铁属

Cycadaceae

单羽苏铁 ▶

Cycas simplicipinna (Smitinand) K. D. Hill

别名：凤凰蛋、凤尾蕉

鉴别特征：地上茎不明显；羽叶较少，羽片间距较宽，叶柄具刺，中部羽片中脉两面隆起；大孢子叶顶片近菱形至卵形，顶裂片明显，侧裂片紧10~14片；小孢子叶顶端小尖头长不足3毫米，侧裂片长1~2厘米；胚珠2~4枚，种子球形，种皮具浅皱波纹。

地理分布：云南西南部。

功能用途：庭园观赏，科研。



八角枫科 | 八角枫属

Alangiaceae

伏毛八角枫

Alangium chinense subsp. *strigosum* Fang

别名：粗毛八角枫

鉴别特征：粗壮的小乔木或灌木，小枝略呈“之”字形；叶片近圆形、椭圆形或卵形，基部两侧常不对称，一侧微向下扩张，另一侧向上倾斜；小枝、花序和叶柄均密生淡黄色粗伏毛，叶较大，近圆形，下面叶脉比较显著，叶柄较短仅长1~1.2厘米；聚伞花序腋生，总花梗常分节；花柱有毛，花丝两面均有毛，花瓣基部黏合，上部开花后反卷；雄蕊6~10枚，常与花瓣同数；核果卵圆形。

地理分布：陕西南部、四川东部、湖北、贵州、云南、湖北、湖南、江西、安徽、江苏。

功能用途：药用，根名白龙须，茎名白龙条，主治风湿，跌打损伤，外伤止血。树皮纤维可编绳索。木材可作家具及天花板。



芭蕉科 | 芭蕉属

Musaceae

小果野蕉

Musa acuminata Colla

别名：锅贵腾（傣）、阿堵、阿加蕉、甘蕉

鉴别特征：假茎通常高3米以上；叶鞘上部及叶背均被蜡粉；苞片芽时旋转或多少覆瓦状；花序初时下垂或半下垂，每一苞片内多花，排成二列；雄花白色，上部带橙黄色；浆果倒向果轴基部发育；果实充满种子；种子不规则多棱形，通常背腹压扁，有时双凸镜状，或为不规则棱形，光滑或具疣，有与种脐相对生的明显或不明显的一个小突起。

地理分布：云南东南部至西部、广西西部。

功能用途：假茎可作猪饲料。本种是目前世界上栽培香蕉的亲本种之一。



芭蕉科 | 芭蕉属
Musaceae

野蕉

Musa balbisiana Colla

别名：山芭蕉、水芭蕉、伦阿蕉

鉴别特征：假茎丛生，黄绿色，有大块黑斑，具匍匐茎；叶片卵状长圆形，基部耳形，两侧不对称，叶面绿色，微被蜡粉；花序长2.5米，雄花苞片脱落，中性花及雄花苞片宿存，苞片外面暗紫红色，被白粉内面紫红色，开放后反卷；果丛共8段，每段有果二列约15~16个，浆果倒卵形，种子扁球形。

地理分布：云南西部、广西、广东。

功能用途：假茎可作猪饲料。本种是目前世界上栽培香蕉的亲本种之一。

芭蕉科 | 芭蕉属
Musaceae

香蕉

Musa nana Lour.

别名：麻贵尖（傣）、龙溪蕉、芎蕉

鉴别特征：假茎均浓绿而带黑斑，被白粉；叶片长圆形，两侧对称，叶面深绿色，叶背浅绿色，被白粉；叶翼显著，边缘褐红色或鲜红色；穗状花序下垂，花序轴密被褐色绒毛；雄花苞片不脱落，苞片外面紫红色，被白粉，内面深红色；花乳白色或略带浅紫色；果身弯曲，略为浅弓形，果棱明显4~5棱，果皮青绿色；果肉黄白色，味甜，无种子。

地理分布：原产我国南部；台湾、福建南部、广东、广西南部以及云南南部均有栽培，尤以广东栽培最盛。

功能用途：食用。

