

009209

江西植物志

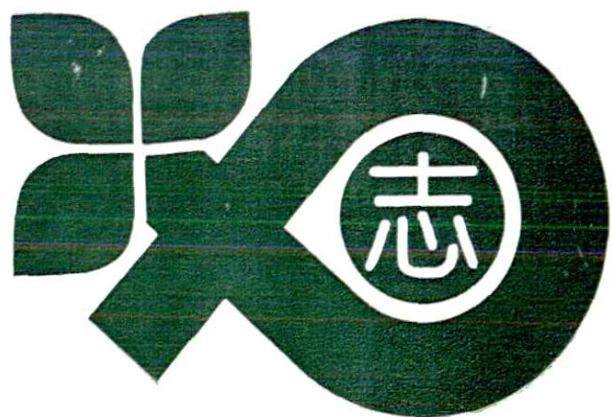
第一卷

JIANGXI ZHIWUZHI

江西植物志编辑委员会



江西科学技术出版社



第一卷
VOLUME I

江西植物志

FLORA OF JIANGXI

《江西植物志》编辑委员会
Editorial Committee for Flora of Jiangxi
江西科学技术出版社 南昌, 中国
Jiangxi Science and Technology Press
Nanchang, China

《江西植物志》编辑委员会

名誉主编：陈封怀

主 编：林 英

副 主 编：赖书绅 丁景和 周蓄源 程景福

编 委：（以姓氏笔画顺序排列）

丁景和 万文豪 王 侠 乐承三 刘家英 刘淑琼 李以簇

吴国琛 邹 垣 陈 雄 陈根木 张海道 林 英 单汉荣

周蓄源 聂敏祥 唐福圃 董闻达 程景福 简根源 赖书绅

廖 桢

《江西植物志》第一卷

编辑：程景福 朱国芳

编著者：（按编写内容排列）

序言、江西自然地理概况、江西的植被与植物区系	林 英
编写说明、植物特征集要、蕨类植物门引言、松叶蕨科至肾蕨科、 新种拉丁文记载至索引	程景福
凤尾蕨科、蕨科、铁角蕨科	吴兆洪
中国蕨科、铁线蕨科、裸子蕨科、水蕨科	林允兴
蹄盖蕨科、金星蕨科、肿足蕨科、鳞毛蕨科	邢公侠
乌毛蕨科、球子蕨科、岩蕨科、柄盖蕨科	裴佩嘉
桫欏科、三叉蕨科、实蕨科	王铸蒙
水龙骨科至满江红科	徐声修
种子植物门引言、苏铁科至金松科	朱国芳
杉科	施兴华
柏科至买麻藤科	李 华

序 言

林 英

植物既是当地人民的重要财富，又是当地自然生态平衡的核心。人类的生存发展与整个植物界的繁荣昌盛、绚丽多彩是分不开的。如果地面流失一分表土，损失一个生物物种，就意味着人类活动的范围将有被逐渐缩小之虞！植物界的生存，自有其规律，不都是按照人类需要的意志来发展的，人类只有依据客观规律而合理利用、严格保护、科学地培植和改造植物界，而不是征服和摧毁植物界，才能够繁荣和发展人类社会及人类自己本身。

江西位于中国东南部，正处于欧亚大陆湿润的亚热带东部，自然条件优越，所蕴藏的植物资源相当丰富，是中国江南植物种类较多的省份之一。据中国和江西省植物学工作者先后70年来对江西植物调查研究的资料，已知野生和栽培引种的维管植物约有5000种，其中种子植物4500余种，这些植物大部分都是用材树种及其他有用植物资源（包括纤维、药用、油脂、淀粉、香料、单宁、果树、花卉、饲料、蜜源等原料植物）。

江西植物科学研究工作始于本世纪20年代之初，早在1920年，著名植物学家胡先骕博士就曾先后在吉安、赣州、宁都、建昌、广信至武夷山一带和赣西武功山等地调查，采集过大量植物标本。钟观光1921年，秦仁昌、蒋英1930年前后在庐山等地调查采集，均收集了不少标本资料。1934年静生生物调查所与江西省农业院借中国植物学会第一次年会之际在庐山含鄱口建立了中国最早的植物园——庐山森林植物园，由秦仁昌和陈封怀先生主持工作，着手进行植物引种驯化。1938年抗日战争迫近江西之后，江西省沿浙赣线的县份相继沦陷，致使江西植物科学工作一度中断。1940年，国立中正大学在战时的泰和县杏岭创建，胡先骕任第一任校长，除在农学院办有生物系之外，并将他所主持的静生生物调查所（1938年已由北平迁往昆明）由昆明迁至泰和杏岭梁村。在此期间，张肇骞教授、严楚江教授和陈梅生、莫熙穆、林英、刘其燮等同志均先后结合教学和科研在泰和一带进行过植物调查采集工作。1942—1943年，莫熙穆、刘其燮同志又在龙南、定南、全南进行了大量的植物调查采集工作。但是，所珍藏的腊叶标本大部分都在1945年3—8月间，由于日寇从广东韶关侵入江西赣州、泰和等地致使中正大学存放在泰和小塘洲的大部分腊叶标本及设备遭到破坏。

1945年秋，抗日战争胜利后，静生生物调查所迁返北平之前，曾派傅书遐先生在赣南和赣东一带进行植物调查采集，同时庐山森林植物园由陈封怀教授勉强恢复，借引种驯化工作，交换种子、苗木以维持植物园的科学研究工作。1946—1949年，国立中正大学林英、杨祥学先生曾结合教学与科研，带领生物系、森林系学生在南昌、新建和安义等县，沿西山山脉一带进行多次调查考察工作。

1950年，庐山植物园曾一度改为“庐山植物研究所”，陈封怀调江西省农科所主持工作。1951年秋季，林英接受江西省林业局的任务，率领南昌大学森林系学生在赣南进行杉木蓄积

量调查,省林业局派李企明、杨芳华,赣州地区林业局派吴世游工程师参加。在此次考察中发现许多热带植物区系成分,如:番荔枝科、买麻藤科、天料木以及岗松等,其分布已越过南岭山地以北的江西中南部山地。1952年,庐山植物园归中国科学院植物研究所领导,先设庐山工作站,后又恢复为庐山植物园,在陈封怀主持下,由熊耀国、王秋圃、王名金、邹垣、胡启明、熊杰等先后在省内各山区进行调查采集。1954年,中国科学院植物研究所派姜恕同庐山植物园熊耀国等一同到武功山一带进行考察。与此同时,华东和华中各高等学校生物系和森林系每年夏、秋季均率领学生到庐山进行野外实习,获得了大量资料和植物标本;江西师范学院生物系由林英、黄新和、龚明暄等率领学生到福建、江西、广东三省交界的寻乌县项山进行教学实习,也采得大批植物标本。后来江西共大总校、江西中医学院等相继在省内山区进行教学实习及科研,采集了许多植物标本。1956年江西农学院曾广证、董闻达、李春鲁等开始进行江西农田杂草区系分布的调查。1958年,江西省科学分院成立,由庐山植物园(科学院工作站)派胡启明、聂敏祥、赖书绅、李启和、扈象恒、肖礼全、王金成和中国科学院胡嘉祺组成了两个考察队,到赣南、赣东及赣东北考察采集,一队由胡启明领队到瑞金、会昌、寻乌、安远及九连山考察和采集;二队由聂敏祥领队到广昌尖峰岭,南丰军峰山,黎川德胜关及樟村,资溪马头山、石峡、茶园乡,贵溪铁牛关、西华山、冷水坑,铅山西坑、黄岗山,上饶五府山,广丰铜钹山等地的楞山脉及武夷山脉,玉山怀玉山、龙首,德兴大茅山等地的怀玉山脉进行考察和集中采集,共采集腊叶标本2万余号,20万余份,藏于庐山植物园、北京植物所、华南植物所、昆明植物所、西北植物所、广西植物所和上海自然博物馆等标本室内,首次发现武夷山有古老的残存植物——连香树和领春木。1958年冬,全国科学工作会议后,1959年,庐山植物园赖书绅、扈象恒及吉安地区林业科学研究所曾照汉,到分宜大岗山,安福武功山,莲花坊楼、神泉,永新禾山、七溪岭及韩江,宁冈东上乡及大陇,井冈山,遂川七岭、赖氏寮,泰和水槎、桥头,吉安东固山和兴国的均福山等地进行野生植物资源考察,采集腊叶标本6000余号,60000多份,同时还组织各县的科学院于各县进行植物资源调查及标本采集,首次采到了檀梨等标本,汇编成《江西野生经济植物志》,曾记述野生资源植物501种,经邵式平省长审阅后题名为《江西植物志》,交江西人民出版社出版。实际上该书仅记述了江西的一小部分资源植物,遗漏甚多。当时江西省林科所熊杰也在九连山、井冈山、黄岗山等地进行森林植物调查采集,在井冈山河西垅发现了观光木(*Tsoongiodendron odorum*)。1960年,庐山植物园赖书绅、肖礼全、余水良和九江地区林科所邹垣等到永修云山、燕山,武宁武陵岩、九宫山、伊山、太平山,修水五梅山、黄龙山,宜丰石花尖、仙姑岫,铜鼓大伪山等地进行植物资源及植被考察,采集腊叶标本2500余号,25000余份,样地记录数十个。1960年江西师范学院生物系林英教授领导建立了植物地理研究室,有专业研究人员7人,兼职教师5人,有计划地对全省植被和植物资源进行武夷山和九连山分批调查,发现武夷山有柳杉、南方铁杉原始林分布。1962年江西师范学院生物系并入江西大学生物系,植物地理研究室改名生态地植物学研究室,在林英教授领导下,先后对武夷山、九连山、井冈山、项山、怀玉山、九岭山和幕阜山等地进行森林植被与植物资源考察和采集。1963年,林英、程景福、杨祥学、黄新和、龚明暄、王素珍、万文豪对都昌、永修、德安、星子等滨湖植被和植物资源进行考察,收集了大量标本及资料。1964年配合江西省农业区划工作,在江西大学生物系筹建了生物展览馆,搜集全省动植物资源,分8

个陈列室展出，为江西省自然区划、植被区划和农业区划提供了重要依据。1964年，中国科学院南京植物研究所、地理研究所与江西有关单位组织华东水土保持考察，对赣南各县进行普查，江西省派单汉荣、万文豪、王江林等参加了此次考察工作，同年全国第一次引种驯化学术会议在庐山植物园召开，会后江西省科委钟平主任邀请陈封怀等数位专家到井冈山考察，建议在井冈山筹建森林植物园，由庐山植物园派人协助筹办。1965年庐山植物园应井冈山植物园的邀请，派赖书绅、黄大富等同志到井冈山各地，以及宁冈、酃县、遂川等县进行植物资源考察，采集植物标本2500多号，25000多份，并发现老井冈山梯子崖有一株乐东拟单性木兰（乐东木兰 *Parakmeria lotungensis*）、坪水山海拔1600米的山谷有冷杉4株及南方铁杉自然林分布。1966年在省科委的领导下，由江西大学生物系和庐山植物园负责，组织省林科所、吉安农校、共大分校、井冈山科委和井冈山植物园等单位的井冈山科学考察队，对井冈山地区进行了为期半年的森林植被和植物资源等考察，收集了植物标本2000余号，20000余份。1966年夏，江西大学生物系对赣东五府山进行了植被和植物资源调查。1966—1968年在省科委领导下，由庐山植物园杨建国、赖书绅、聂敏祥为领队，组织庐山植物园、江西大学生物系、江西中医学院、江西农业大学、江西医学院、江西省林业厅、江西省林科所、江西国药厂、江西药材公司等单位共20余人的江西薯蓣和小檗碱资源考察队深入全省各山地、丘陵查知江西有含薯蓣皂甙元的薯蓣7种和小檗碱的植物10余种，蕴藏量大，并采集薯蓣植物和其他植物的腊叶标本2000余号，20000余份。以上各次考察和采集，增加了江西新种群、新记录共数百种，为编写《江西植物志》提供了宝贵资料。但在“文化大革命”中，江西大学的植物标本、原始资料、植被区划立体模型、珍贵照片以及省林科所的标本均遭到严重破坏，对开展江西植物科学研究和编写《江西植物志》都是意想不到的巨大损失。幸好庐山植物园尚保存了15万余号植物标本，江西省林科所、江西大学、江西农业大学、江西省药物研究所、江西中医学院、江西省药材公司等单位也采集并珍藏了大批植物标本，为编写《江西植物志》保存了宝贵的标本及原始记录资料。

1969年以后，江西植物学工作者先后结合草医草药运动，开展过多次群众性的中草药植物资源调查，曾调林英教授至江西药科学校（后合并为江西中医学院）筹办药学系，对各地草药资源进行调查和采集，深入靖安、铜鼓、奉新、南城、金溪、临川、南丰、井冈山、兴国、寻乌、宁都、安远、大余、吉安、九江、彭泽、宜丰、永修等10余县山区调查，编写《草药手册》，记述动植物草药900余种，并写出《中草药学》教材，培训了大批药学人才。江西省卫生厅、庐山植物园、北京植物研究所、江西农业大学、江西药材公司及地、市、县卫生局和医院、卫生院、合作医疗站等在进行草药植物资源调查时，采集腊叶标本近20000号，不仅发现了新药（如伏地紫堇、安痛藤），还发现了药用方面的新种群、新记录（如江西栝楼、短萼黄连、明党参、黄山贝母、罗汉果等）。1970年，江西省卫生厅组织有关单位编写出了《江西草药》。1971年，庐山植物园以及地县级单位编写了许多中草药的资料。1974年开始，江西省开展林业考察工作，庐山植物园李启和、罗少安、单汉荣、张少春，江西农业大学施兴华、农植林等配合上饶地区林科所在武夷山脉的西坑、猪母坑及主峰黄冈山从事森林保护区考察和植物标本采集。1975年，江西大学林英、万文豪、杨祥学、徐声修，庐山植物园赖书绅、单汉荣、李启和、盛晋英，江西农业大学施兴华、农植林、张秋根等配合赣南地区林业局进行森林树种考察和采集，发现赣南大余、安远有江南油杉，大余有长苞铁杉；同

时,江西农业大学董闻达、李春鲁、谢兆继、吕绮华、唐顺英继续对江西农田杂草区系与生态分布进行深入的调查,并于1980年首次整理出了系统的文字资料。1976年,庐山植物园配合宜春地区林业单位深入官山保护区考察及采集,配合九江地区林业单位深入瓜源进行树种考察和采集;1977年,庐山植物园、江西农业大学、江西省林科所协助上饶地区林科所搞玉山99坞、龙头等优良、珍贵和速生树种调查采集。1977—1979年,江西省药物研究所张海道领导药用植物资源调查组,对吉安、九江和上饶三个地区的中药植物资源及品种进行了调查,采集标本1300号,发现江西特产药材抚芎(茶芎)为川芎的三倍体栽培变种(*Ligusticum chuanxiong* Hort. cv. *Fuxiong*),江西产的西芎为藁本(*Ligusticum sinense* Oliv.)的栽培品种,江西产的血当归(土大黄)为乳突叶酸模(*Rumex chalepensis* Mill.)等。1978—1979年由江西大学林英、杨祥学、龙迪宗,庐山植物园赖书绅、王江林、张少春,江西农业大学施兴华、张秋根等承担井冈山自然保护区及怀玉山脉主峰玉京峰三清山的植物考察采集,发现三清山有华东黄杉林和天女花的天然林,垵水山有100余亩云锦杜鹃花林和扁枝石松草丛,共采集植物标本10万余号,10万多份。

1978年,江西科学大会把《江西植物志》列为省的重点科研项目,1979年春,在江西省科委的领导下,召开了江西大学、庐山植物园、江西农业大学、江西中医学院、江西林科所、江西药材公司、江西省药检所、赣南树木园、江西人民出版社等单位参加的会议,决定成立《江西植物志》编委会。当时考虑到江西植物种类繁多,尚有10%左右的植物标本未采到,经编委会讨论决定,边编写边进行补点考察和采集,以补充编志的植物种数,提高编志的质量。为此,编委会先后组织过三次较大的补点考察工作,深入贵溪的浪港林区,修水的五梅山,赣南崇义的聂都,大余的烂泥迳,资溪的马头山,黎川的岩泉以及其他交通不便、人迹少到、破坏轻微的山区及湖滨补点调查采集,共采到腊叶标本3000多号,30000多份,发现了井冈山、马头山、大余等地有罗汉果、金毛含笑、长瓣短柱茶、伞花木、蛛网萼分布。武夷山脉的马头山有长叶榧树80—100株,还有不少新种群。为进一步搞清赣西北的植物种类和森林资源,1982年庐山植物园受宜春地区林业局的委托,对赣西北的奉新、宜丰、靖安、万载等县山地全面考察,发现了大面积的穗花杉林,在宜丰县的官山并有卵叶红花木莲分布。1984年江西农业大学承担赣南山区农业自然资源考察任务时,资源植物组董闻达、周芝德等10人,采集标本4000余号,发现崇义、大余有天麻、罗汉果、桫欏等资源植物分布。1983—1987年,在江西省农业、卫生、商业、林业、外贸、科委和统计等部门及有关科研单位和大专院校的合作下,由江西省医药总公司主办,对全省的中药资源进行了系统的普查工作,共采集了植物标本40000份左右,约2000种,其中发现江西产药用植物新资源52种,为开发利用植物资源提供了可靠的依据。

70年来,特别是1950年以后,江西广大植物科学工作者坚韧不拔,前赴后继,不辞艰苦,攀登高山,跋涉溪涧,深入密林,摸清江西的植被分布规律,发掘珍贵资源植物,为《江西植物志》的编写以及植物的引种、保护和永续利用江西植物资源打下了坚实的科学基础。

《江西植物志》全书共收载维管植物近5000种,其中蕨类植物400余种,种子植物4500余种,附有插图4000余幅,分5卷出版。第一卷为序言、江西自然地理及植被概况、蕨类植物和裸子植物;第二、三卷为被子植物双子叶植物纲木兰科至天胡荽科;第四卷为被子植物双



子叶植物纲山柳科至唇形科；第五卷为被子植物单子叶植物纲。此书内容丰富，可供从事农、林、牧、副、渔、医药、卫生、轻化工、花卉园艺和环保等工作的生产、科研、教学及行政管理人员参考。

《江西植物志》编写出版过程中，得到了江西省科委、省教委及各地、县、乡党政领导和广大群众的大力支持，以及中国科学院植物研究所、中国科学院华南植物研究所、中国科学院武汉植物研究所、江苏植物研究所、广西植物研究所、四川生物所、云南林学院、四川大学、海南大学、复旦大学、武汉大学、华东师范大学、福建师范大学、北京师范大学、上海教育学院、上海师范学院、南京大学、西北大学、《中国植物志》编委会、上海自然博物馆等单位的热忱帮助，在此一并致谢。

限于我们的编写水平和经验不足，遗漏和错误之处在所难免，希望广大读者批评指正。

1992.1.30.

编写说明

1.《江西植物志》第一卷主要内容为：江西自然地理概况、植被和植物区系、蕨类植物和裸子植物。

2.蕨类植物分类群的编写，采用《中国植物志》第二卷（1959年）中的秦仁昌系统。因该书出版有30余年，而且《中国高等植物图鉴》（1972年）沿用了这一系统，现已为中国植物学界，以及教学、科研和生产单位的有关专业技术人员所熟知，影响广泛。为了简要介绍秦氏系统中的蕨类植物新分类群，同时又保持应用中的相对稳定，乃将秦氏系统（1978年）新增加的科分别列于原系统（1959年）的相应科之后，以便于在实际工作中运用并便于理解继续发展中的秦氏分类系统的完整性。

3.裸子植物分类群的编写，采用郑万钧等编著的《中国植物志》第七卷（1987年）的系统。其中仅杉科的金松属，根据近年科技工作者对金松的花粉形态学、细胞学，以及生长发育和适应性等方面的多学科研究结果，普遍认为金松属应独立为金松科较适当，本卷采用了这种观点。

4.各分类等级的植物类群都有特征记述及分类检索表。科及科以上的植物类群名称只列中名的正名、拉丁名的正名、特征简介和分布区，属的拉丁名之后并列出命名人。种、变种和变型，写出中名正名（或兼列别名）、拉丁名的正名、主要拉丁名的异名、原始文献及重要参考文献、形态特征、产地、生境、分布区和主要用途。

5.文献引证，用原书刊上、普通读者习用的本国文字，或采用原书刊上的同义外文名称。非集体名义编写的书或图谱等著作，引证时将其著者或主编人一同引证。期刊及机关、学校、科研单位等集体名义编写的著作，只列出刊物或著作名称、不引证主编人姓名。

6.全卷共编载蕨类植物49科、114属、401种、27变种、5变型、绘插图371幅；其中含迄今未详细记载的中国特有种40余种，以及1新种和1新变种。编载裸子植物12科、41属、164种、9变种、24栽培变种、绘插图132幅。

7.中国科学院植物研究所邢公侠、傅立国、林尤兴，中国科学院华南植物研究所王铸豪、吴兆洪，华东师范大学生物系裘佩霖，上海自然博物馆裘树平，中国科学院成都生物研究所孔宪需，云南大学植物生态研究所朱维明，西北大学生物系谢寅堂，杭州大学生物系张朝芳，贵州省生物研究所王培善，以及江西大学生物系吴强等同志对本卷的编写工作给予了热忱襄助并提供了宝贵意见，谨此一并致谢。

目 录

序言	I
编写说明	V
江西自然地理概况	1
江西的植被与植物区系	3
植物特征集要	14
蕨类植物门 PTERIDOPHYTA	15
一、松叶蕨纲 PSILOPSIDA	15
(一) 松叶蕨科 Psilotaceae	16
松叶蕨属 Psilotum Sw.	16
松叶蕨 Psilotum nudum (L.) Beauv.	16
二、石松纲 LYCOPSIDA	17
(二) 石松科 Lycopodiaceae	17
1. 石松属 Lycopodium L.	18
(1) 石松 Lycopodium japonicum Thunb.	19
(2) 密叶石松 Lycopodium simulans Ching et H.S.Kung	19
(3) 华中石松 Lycopodium centro-chinense Ching	19
(4) 笔直石松 Lycopodium obscurum L. form. strictum (Milde) Nakai ex Hara	20
2. 灯笼草属 Palhinhaea Franco et Vasc.	21
灯笼草 Palhinhaea cernua (L.) Franco et Vasc.	21
3. 扁枝石松属 Diphasiastrum Holub	21
扁枝石松 Diphasiastrum complanatum (L.) Holub	22
4. 藤石松属 Lycopodiastrium Holub	22
藤石松 Lycopodiastrium casuarinoides (Spring) Holub	23
(三) 石杉科 Huperziaceae	23
1. 石杉属 Huperzia Bernh.	23
(1) 蛇足石杉 Huperzia serrata (Thunb.) Trev.	24
(2) 稀齿石杉 Huperzia minimadenta J.F.Cheng	25
(3) 四川石杉 Huperzia sutchueniana (Herter) Ching	25
(4) 华南石杉 Huperzia austro-sinica Ching	26

(5) 直叶黄山石杉 <i>Huperzia whangshanensis</i> Ching et P. S. Chiu var. <i>rectifolia</i> J. F. Cheng	27,505
2. 马尾杉属 <i>Phlegmariurus</i> (Herter) Holub	27
(1) 闽浙马尾杉 <i>Phlegmariurus mingcheensis</i> Ching	27
(2) 华南马尾杉 <i>Phlegmariurus fordii</i> (Bak.) Ching	28
(四) 卷柏科 <i>Selaginellaceae</i>	29
卷柏属 <i>Selaginella</i> Spring	29
(1) 卷柏 <i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring	30
(2) 垫状卷柏 <i>Selaginella pulvinata</i> (Hook. et Grev.) Maxim.	31
(3) 翠云草 <i>Selaginella uncinata</i> (Desv. ex Poir.) Spring	31
(4) 具边卷柏 <i>Selaginella limbata</i> Alston	32
(5) 蔓出卷柏 <i>Selaginella davidii</i> Franch.	32
(6) 疏叶卷柏 <i>Selaginella remotifolia</i> Spring	33
(7) 深绿卷柏 <i>Selaginella doederleinii</i> Hieron.	34
(8) 伏地卷柏 <i>Selaginella nipponica</i> Franch. et Sav.	34
(9) 薄叶卷柏 <i>Selaginella delicatula</i> (Desv. ex Poir.) Alston	34
(10) 黑顶卷柏 <i>Selaginella picta</i> A. Br. ex Bak.	35
(11) 兖州卷柏 <i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring	36
(12) 江南卷柏 <i>Selaginella moellendorffii</i> Hieron.	36
(13) 毛枝卷柏 <i>Selaginella trichoclada</i> Alston	37
(14) 细叶卷柏 <i>Selaginella labordei</i> Hieron ex Christ	37
(15) 异穗卷柏 <i>Selaginella heterostachys</i> Bak.	38
三、水韭纲 ISOËTOPSIDA	38
(五) 水韭科 <i>Isoetaceae</i>	39
水韭属 <i>Isoetes</i> L.	39
中华水韭 <i>Isoetes sinensis</i> Palmer.	39
四、楔叶蕨纲 SPHENOPSIDA	39
(六) 木贼科 <i>Equisetaceae</i>	40
1. 问荆属 <i>Equisetum</i> L.	40
问荆 <i>Equisetum arvense</i> L.	40
2. 木贼属 <i>Hippochaete</i> Milde	41
(1) 节节草 <i>Hippochaete ramosissima</i> (Desf.) Boerner	41
(2) 笔管草 <i>Hippochaete debile</i> (Roxb. ex Vaucher) Ching	42
五、蕨纲 FILICOPSIDA	43
(七) 瓶尔小草科 <i>Ophioglossaceae</i>	47
瓶尔小草属 <i>Ophioglossum</i> L.	47
(1) 狭叶瓶尔小草 <i>Ophioglossum thermale</i> Kom.	48
(2) 瓶尔小草 <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	48
(3) 心叶瓶尔小草 <i>Ophioglossum reticulatum</i> L.	49

(4) 尖头瓶尔小草 <i>Ophioglossum pedunculatum</i> Desv.	49
(八) 阴地蕨科 <i>Botrychiaceae</i>	50
阴地蕨属 <i>Sceptridium</i> Lyon	50
(1) 华东阴地蕨 <i>Sceptridium japonicum</i> (Prantl) Lyon	50
(2) 薄叶阴地蕨 <i>Sceptridium daucifolium</i> (Wall. ex Hook. et Grev.) Lyon	51
(3) 阴地蕨 <i>Sceptridium ternatum</i> (Thunb.) Lyon	52
(九) 莲座蕨科 <i>Angiopteridaceae</i>	52
莲座蕨属 <i>Angiopteris</i> Holfm.	53
(1) 福建莲座蕨 <i>Angiopteris fokiensis</i> Hieron.	53
(2) 江西莲座蕨 <i>Angiopteris jiangxiensis</i> Ching et J. F. Cheng	54
(十) 紫萁科 <i>Osmundaceae</i>	54
紫萁属 <i>Osmunda</i> L.	55
(1) 紫萁 <i>Osmunda japonica</i> Thunb.	55
(2) 南方紫萁 <i>Osmunda cinnamomea</i> L. var. <i>fokiense</i> Cop.	55
(3) 华南紫萁 <i>Osmunda vachellii</i> Hook.	56
(4) 粗齿紫萁 <i>Osmunda banksiifolia</i> (Presl) Kuhn	57
(十一) 瘤足蕨科 <i>Plagiogyriaceae</i>	57
瘤足蕨属 <i>Plagiogyria</i> Mett.	58
(1) 武夷瘤足蕨 <i>Plagiogyria chinensis</i> Ching	58
(2) 华中瘤足蕨 <i>Plagiogyria euphlebia</i> (Kunze) Mett.	59
(3) 尾叶瘤足蕨 <i>Plagiogyria grandis</i> Cop.	59
(4) 镰叶瘤足蕨 <i>Plagiogyria distinctissima</i> Ching	60
(5) 瘤足蕨 <i>Plagiogyria adnata</i> (Bl.) Bedd.	60
(6) 华东瘤足蕨 <i>Plagiogyria japonica</i> Nakai	61
(7) 齿缘瘤足蕨 <i>Plagiogyria dentimarginata</i> J. F. Cheng	61
(8) 倒叶瘤足蕨 <i>Plagiogyria dunnii</i> Cop.	62
(十二) 海金沙科 <i>Lygodiaceae</i>	63
海金沙属 <i>Lygodium</i> Sw.	63
(1) 小叶海金沙 <i>Lygodium scandens</i> (L.) Sw.	63
(2) 海金沙 <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	64
(十三) 里白科 <i>Gleicheniaceae</i>	65
1. 芒萁属 <i>Dicranopteris</i> Bernh.	65
芒萁 <i>Dicranopteris pedata</i> (Houtt.) Nakaike	65
2. 里白属 <i>Diplopterygium</i> (Diels) Nakai	66
(1) 光里白 <i>Diplopterygium laevissimum</i> (Christ) Nakai ..	66
(2) 里白 <i>Diplopterygium glaucum</i> (Thunb. ex Houtt.) Nakai ..	67
(3) 中华里白 <i>Diplopterygium chinense</i> (Ros.) DeVol	68
(十四) 膜蕨科 <i>Hymenophyllaceae</i>	69

1. 蹄蕨属 <i>Mecodium</i> Presl.....	69
(1) 毛蹄蕨 <i>Mecodium exsertum</i> (Wall. ex Hook.) Cop.	70
(2) 小果蹄蕨 <i>Mecodium microsorum</i> (v. d. B.) Ching	70
(3) 庐山蹄蕨 <i>Mecodium lushanense</i> Ching et Chiu	71
(4) 扁苞蹄蕨 <i>Mecodium paniculiflorum</i> (Presl) Cop.	71
(5) 长柄蹄蕨 <i>Mecodium osmundoides</i> (v. d. B.) Ching	71
(6) 蹄蕨 <i>Mecodium badium</i> (Hook. et Grev.) Cop.	72
2. 膜蕨属 <i>Hymenophyllum</i> Sm.	73
(1) 华东膜蕨 <i>Hymenophyllum barbatum</i> (v. d. B.) Bak.	73
(2) 黄山膜蕨 <i>Hymenophyllum whangshanense</i> Ching et Chiu	74
3. 团扇蕨属 <i>Gonocormus</i> v. d. B.	74
团扇蕨 <i>Gonocormus minutus</i> (Bl.) v. d. B.	74
4. 瓶蕨属 <i>Trichomanes</i> L.	75
(1) 漏斗瓶蕨 <i>Trichomanes naseanum</i> Christ.....	75
(2) 华东瓶蕨 <i>Trichomanes orientale</i> C. Chr.	76
(3) 瓶蕨 <i>Trichomanes auriculatum</i> Bl.	76
5. 假脉蕨属 <i>Crepidomanes</i> Presl.....	77
(1) 多脉假脉蕨 <i>Crepidomanes insigne</i> (v. d. B.) Fu	77
(2) 长柄假脉蕨 <i>Crepidomanes racemulosum</i> (v. d. B.) Ching	78
(十五) 碗蕨科 <i>Dennstaedtiaceae</i>	78
1. 碗蕨属 <i>Dennstaedtia</i> Bernh.	79
(1) 溪洞碗蕨 <i>Dennstaedtia wilfordii</i> (Moore) Christ	79
(2) 细毛碗蕨 <i>Dennstaedtia pilosella</i> (Hook.) Ching.....	79
(3) 碗蕨 <i>Dennstaedtia scabra</i> (Wall. ex Hook.) Moore.....	80
2. 鳞盖蕨属 <i>Microlepia</i> Presl	81
(1) 虎克鳞盖蕨 <i>Microlepia hookeriana</i> (Wall. ex Hook.) Presl	82
(2) 边缘鳞盖蕨 <i>Microlepia marginata</i> (Houtt.) C. Chr.	82
(3) 中华鳞盖蕨 <i>Microlepia sino-strigosa</i> Ching	83
(4) 亚祖毛鳞盖蕨 <i>Microlepia substrigosa</i> Tagawa	83
(5) 粗毛鳞盖蕨 <i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl.....	84
(6) 皖南鳞盖蕨 <i>Microlepia modesta</i> Ching	84
(7) 华南鳞盖蕨 <i>Microlepia hancei</i> Prantl	85
(十六) 姬蕨科 <i>Hypolepidaceae</i>	85
姬蕨属 <i>Hypolepis</i> Bernh.	85
姬蕨 <i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett.	86
(十七) 蚌壳蕨科 <i>Dicksoniaceae</i>	86
金毛狗属 <i>Cibotium</i> Kaulf.	86
金毛狗 <i>Cibotium barometz</i> (L.) J. Sm.	87
(十八) 稀子蕨科 <i>Monachosoraceae</i>	87

1. 岩穴蕨属 <i>Ptilopteris</i> Hance	88
岩穴蕨 <i>Ptilopteris maximowiczii</i> Hance	88
2. 稀子蕨属 <i>Monachosorum</i> Kunze	89
(1) 尾叶稀子蕨 <i>Monachosorum flagellare</i> (Maxim. ex Makino) Hay.	89
(2) 稀子蕨 <i>Monachosorum henryi</i> Christ	89
(十九) 鳞始蕨科 <i>Lindsaeaceae</i>	90
1. 鳞始蕨属 <i>Lindsaea</i> Dry. ex Sm.	91
(1) 鳞始蕨 <i>Lindsaea odorata</i> Roxb.	91
(2) 狭叶鳞始蕨 <i>Lindsaea changii</i> C. Chr.	91
(3) 团叶鳞始蕨 <i>Lindsaea orbiculata</i> (Lam.) Mett. ex Kuhn	92
(4) 钱氏鳞始蕨 <i>Lindsaea chienii</i> Ching	93
(5) 阔边鳞始蕨 <i>Lindsaea recedens</i> Ching	93
2. 乌蕨属 <i>Stenoloma</i> Fée	94
乌蕨 <i>Stenoloma chusana</i> (L.) Ching	94
(二十) 骨碎补科 <i>Davalliaceae</i>	95
1. 小膜盖蕨属 <i>Araiostegia</i> Cop.	95
鳞轴小膜盖蕨 <i>Araiostegia perdurans</i> (Christ) Cop.	95
2. 阴石蕨属 <i>Humata</i> Cav.	96
(1) 阴石蕨 <i>Humata repens</i> (L. f.) Diels	96
(2) 圆盖阴石蕨 <i>Humata tyermanni</i> Moore	97
(二十一) 肾蕨科 <i>Nephrolepidaceae</i>	98
肾蕨属 <i>Nephrolepis</i> Schott	98
肾蕨 <i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	98
(二二) 凤尾蕨科 <i>Pteridaceae</i>	99
1. 凤尾蕨属 <i>Pteris</i> L.	99
(1) 全缘凤尾蕨 <i>Pteris insignis</i> Mett. ex Kuhn	101
(2) 蜈蚣草 <i>Pteris vittata</i> L.	101
(3) 栗柄凤尾蕨 <i>Pteris plumbea</i> Christ	102
(4) 凤尾蕨 <i>Pteris nervosa</i> Thunb.	103
(5) 粗糙凤尾蕨 <i>Pteris laeta</i> Wall.	103
(6) 剑叶凤尾蕨 <i>Pteris ensiformis</i> Burm.	104
(7) 井栏边草 <i>Pteris multifida</i> Poir.	104
(8) 条纹凤尾蕨 <i>Pteris cadieri</i> Christ	105
(9) 溪边凤尾蕨 <i>Pteris excelsa</i> Gaud.	105
(10) 刺齿半边旗 <i>Pteris dispar</i> Kze.	106
(11) 半边旗 <i>Pteris semipinnata</i> L.	107
(12) 斜羽凤尾蕨 <i>Pteris oshimensis</i> Hieron.	108
(13) 平羽凤尾蕨 <i>Pteris kiuschiuensis</i> Hieron.	108
(14) 江西凤尾蕨 <i>Pteris obtusiloba</i> Ching et S. H. Wu	109

(15)傅氏凤尾蕨	<i>Pteris fauriei</i> Hieron.	110
(16)两广凤尾蕨	<i>Pteris maclurei</i> Ching	110
(17)圆头凤尾蕨	<i>Pteris wallichiana</i> Agardh var. <i>obtusa</i> S. H. Wu	111
(18)华南凤尾蕨	<i>Pteris austro-sinica</i> (Ching) Ching	112
2. 栗蕨属	<i>Histiopteris</i> (Agardh) J. Sm.	112
栗蕨	<i>Histiopteris incisa</i> (Thunb.) J. Sm.	113
(二三) 蕨科	<i>Pteridiaceae</i>	113
蕨属	<i>Pteridium</i> Scop.	114
(1) 蕨	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.	114
(2) 毛轴蕨	<i>Pteridium revolutum</i> (Bl.) Nakai	115
(二四) 中国蕨科	<i>Sinopteridaceae</i>	116
1. 金粉蕨属	<i>Onychium</i> kaulf.	116
野雉尾金粉蕨	<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kze.	117
2. 粉背蕨属	<i>Aleuritopteris</i> Fée	117
(1) 银粉背蕨	<i>Aleuritopteris argentea</i> (Gmel.) Fée	118
(2) 粉背蕨	<i>Aleuritopteris pseudofarinosa</i> Ching et S. K. Wu	119
3. 旱蕨属	<i>Pellaea</i> Link	120
旱蕨	<i>Pellaea nitidula</i> (Wall. ex Hook.) Bak.	120
4. 碎米蕨属	<i>Cheilosoria</i> Trev.	121
(1) 毛轴碎米蕨	<i>Cheilosoria chusana</i> (Hook.) Ching et Shing	121
(2) 薄叶碎米蕨	<i>Cheilosoria tenuifolia</i> (Burm.) Trev.	121
(二五) 铁线蕨科	<i>Adiantaceae</i>	123
铁线蕨属	<i>Adiantum</i> L.	123
(1) 鞭叶铁线蕨	<i>Adiantum caudatum</i> L.	123
(2) 长尾铁线蕨	<i>Adiantum diaphanum</i> Bl.	124
(3) 扇叶铁线蕨	<i>Adiantum flabellulatum</i> L.	125
(4) 铁线蕨	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	125
(二六) 裸子蕨科	<i>Hemionitidaceae</i>	126
风丫蕨属	<i>Coniogramme</i> Fée	127
(1) 黑轴风丫蕨	<i>Coniogramme robusta</i> Christ	127
(2) 优美风丫蕨	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron. var. <i>pulchra</i> Ching et Shing ex Shing	128
(3) 井冈山风丫蕨	<i>Coniogramme tsingkanshamensis</i> Ching et Shing ex Shing	128
(4) 风丫蕨	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels	129
(5) 南岳风丫蕨	<i>Coniogramme centro-chinensis</i> Ching	130
(二七) 水蕨科	<i>Parkeriaceae</i>	130
水蕨属	<i>Ceratopteris</i> Brongn.	131

(1) 水蕨 <i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	131
(2) 粗梗水蕨 <i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	132
(二八) 蹄盖蕨科 <i>Athyriaceae</i>	133
1. 毛子蕨属 <i>Monomelangium</i> Hayata	134
毛子蕨 <i>Monomelangium pullingeri</i> (Bak.) Tagawa	134
2. 蛾眉蕨属 <i>Lunathyrium</i> Koidz.	135
华中蛾眉蕨 <i>Lunathyrium centro-chinense</i> Ching ex Shing	135
3. 假蹄盖蕨属 <i>Athyriopsis</i> Ching	136
(1) 毛轴假蹄盖蕨 <i>Athyriopsis petersenii</i> (Kunze) Ching	136
(2) 假蹄盖蕨 <i>Athyriopsis japonica</i> (Thunb.) Ching	136
4. 亮毛蕨属 <i>Acystopteris</i> Nakai	138
亮毛蕨 <i>Acystopteris japonica</i> (Luerss.) Nakai	138
5. 介蕨属 <i>Dryoathyrium</i> Ching	139
华中介蕨 <i>Dryoathyrium okuboanum</i> (Makino) Ching	139
6. 羽节蕨属 <i>Gymnocarpium</i> Newman	140
东亚羽节蕨 <i>Gymnocarpium oyamense</i> (Bak.) Ching	140
7. 角蕨属 <i>Cornopteris</i> Nakai	140
(1) 黑叶角蕨 <i>Cornopteris opaca</i> (Don) Tagawa	141
(2) 角蕨 <i>Cornopteris decurrenti-alata</i> (Hook.) Nakai	141
8. 蹄盖蕨属 <i>Athyrium</i> Roth	142
(1) 宿蹄盖蕨 <i>Athyrium anisopterum</i> Christ	143
(2) 长江蹄盖蕨 <i>Athyrium iseanum</i> Ros.	144
(3) 胎生蹄盖蕨 <i>Athyrium viviparum</i> Christ	145
(4) 修株蹄盖蕨 <i>Athyrium giganteum</i> DeVol	145
(5) 湿生蹄盖蕨 <i>Athyrium devolii</i> Ching	146
(6) 华东蹄盖蕨 <i>Athyrium nipponicum</i> (Mett.) Hance	147
(7) 瘦叶蹄盖蕨 <i>Athyrium gracillimum</i> Ching	147
(8) 华中蹄盖蕨 <i>Athyrium wardii</i> (Hook.) Makino	148
(9) 武功山蹄盖蕨 <i>Athyrium wugongshanense</i> Ching et Y. T. Hsien	149
(10) 长叶蹄盖蕨 <i>Athyrium elongatum</i> Ching	149
(11) 禾秆蹄盖蕨 <i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) Christ	150
9. 安蕨属 <i>Anisocampium</i> Presl.....	151
华东安蕨 <i>Anisocampium sheareri</i> (Bak.) Ching	151
10. 假冷蕨属 <i>Pseudocystopteris</i> Ching	152
大叶假冷蕨 <i>Pseudocystopteris atkinsonii</i> (Bedd.) Ching	152
11. 单叶双盖蕨属 <i>Triblemma</i> (J. Sm.) Ching	153
(1) 单叶双盖蕨 <i>Triblemma lancea</i> (Thunb.) Ching... ..	153
(2) 锡兰单叶双盖蕨 <i>Triblemma zeylanica</i> (Hook.) Ching	153
12. 双盖蕨属 <i>Diplazium</i> Sw.	154