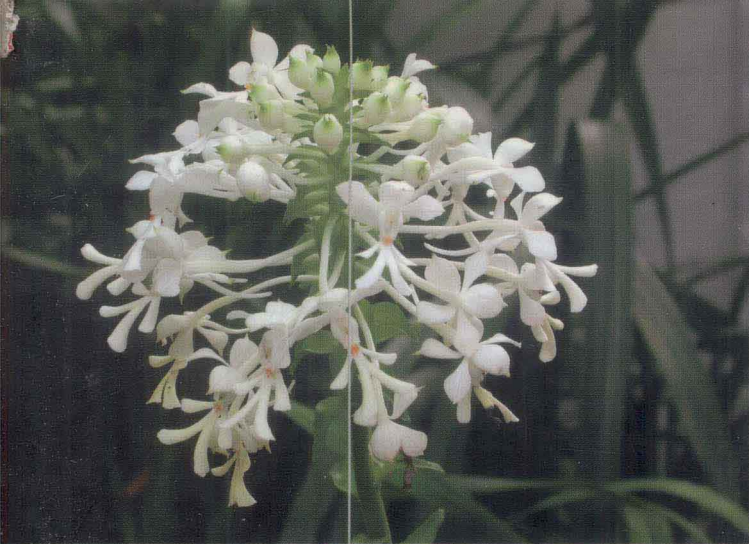




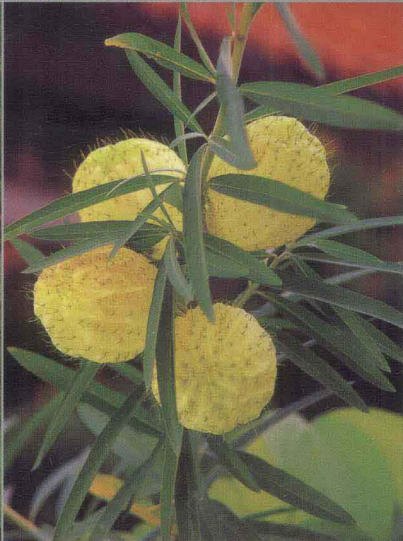
珍



奇植物

RARE PLANTS

主编 任海
华南植物园



百通集团
新疆科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

珍奇植物/任海主编. —乌鲁木齐: 新疆科学技术出版社, 2006.12

ISBN 7-80727-463-8

I. 珍... II. 任... III. 珍稀植物—华南地区

IV. Q948.525

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第149485号

百 通 集 团

广东科技出版社	北京出版社
吉林科学技术出版社	中国建筑工程出版社
辽宁科学技术出版社	电子工业出版社
天津科学技术出版社	浙江科学技术出版社
河南科学技术出版社	云南科技出版社
安徽科学技术出版社	上海科学技术出版社
黑龙江科学技术出版社	江苏科学技术出版社
江西科学技术出版社	广西科学技术出版社
贵州科技出版社	北京科学技术出版社
四川科学技术出版社	新疆科学技术出版社

出版发行：百通集团

新疆科学技术出版社

策 划：王 斌

责任编辑：张华桥 白 霞

经 销：各地新华书店

印 刷：广东省博罗县园洲勤达印务有限公司

规 格：850mm × 1168mm 1/16

印 张：13.25

版 次：2006 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定 价：150.00 元

地址：广州市中山大道东郊工业园建中路 16 号首层 电话：020-85558200

[http: //www.btbook.com](http://www.btbook.com)

华南植物園

珍奇植物

主 编 任海

副主编 韦强 王少平 林侨生 何洁英 叶育石



百 通 集 团

新疆科学技术出版社

编委会名单

封面题字 陈勇

名誉主编 陈勇

主 编 任海

主 审 叶华谷 李泽贤 王瑞江 廖景平

副主编 韦强 王少平 林侨生 何洁英 叶育石

编 委 (以拼音为序)

陈 玲 陈新兰 何洁英 李 德 李泽贤 廖景平
廖利芳 林侨生 林汝顺 罗美珍 彭彩霞 任 海
苏建中 王瑞江 王少平 韦 强 温铁龙 谢振华
杨科明 叶华谷 叶育石 禹玉华

策 划 (以拼音为序)

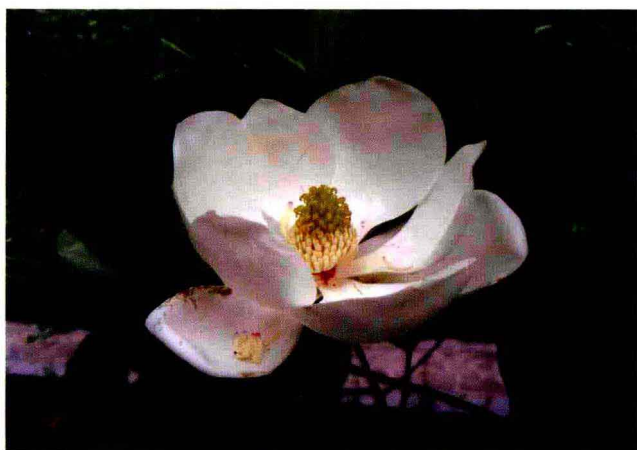
陈燕伶 陈 勇 丁朝华 范德权 龚晓萍 黄向力
黎昌汉 苏燕梅 文香英 张永春

摄 影 (以拼音为序)

陈 玲 陈新兰 何洁英 黄少华 黄向旭 黎爱民
李 德 李二六 廖利芳 林侨生 林汝顺 刘 念
罗美珍 彭彩霞 苏建中 田怀珍 王 斌 王少平
韦 强 温铁龙 谢振华 杨科明 叶华谷 叶育石
禹玉华 周劲松

前言

植物是人类赖以生存的物质基础。当前,人类面临的重要挑战之一是植物资源的不当和过度开发对可持续发展造成的障碍。特别是由于人类活动直接或间接的影响,物种赖以生存的自然生态系统遭到严重的破坏,致使全球大量物种受到非正常灭绝的威胁。据估计,目前全世界有50%的植物物种已受到灭绝的威胁,如不及时采取有效的保护措施,到21世纪末,将有2/3的维管植物消失。历史的经验和现状告诉我们,珍稀濒危物种需要在人类的帮助下才能得到有效的保护。珍稀濒危植物是指那些与人类关系更密切、具有重要用途、数量十分稀少或极容易因对其直接利用和生态环境变化而处于受严重威胁状态的植物。珍稀濒危植物的重要作用包括提供人类生活消费品和保证人类生活质量,体现在其直接价值和间接价值两方面。此外,珍稀濒危植物可在人类重视自然环境和保护物种方面产生重要的文化和精神作用。



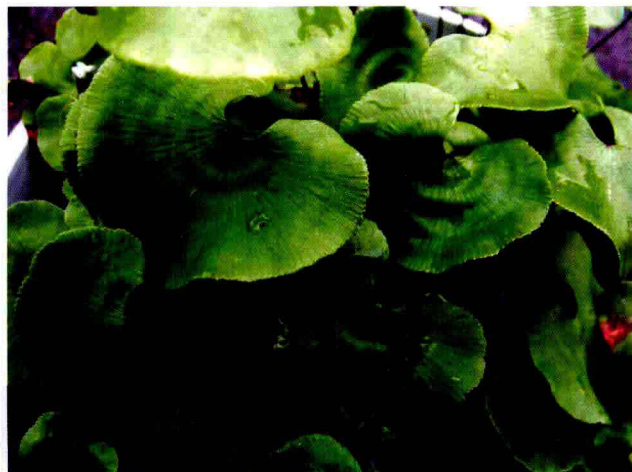
对珍稀濒危植物的保护主要有3种方式:一是就地保护,如建立自然保护区或国家公园等,就地保护有关植物种类;二是迁地保护,如建立植物园和树木园等,将有关植物迁移至此保护;三是对植物分布区的土地、水的使用进行严格规划、分配和管理,以利于其中的被保护植物的生长。对于因野外栖息地彻底丧失而导致的极度濒危或野外已灭绝物种,迁地保护甚至在相当长的一段时间内是惟一的保护措施。植物迁地保护的方式主要有:活体栽培、种子库、离体保存及DNA库。

植物园是迁地保护稀有濒危植物最主要的场所,据统计,全球约400万号活植物,约30%的受威胁植物已保存在全球2400个植物园中。“植物全球保育战略”(GSPC)的目标之一是:到2010年,全球有60%的受威胁植物得到迁地保护(对于极度濒危植物则要达到90%)。英国皇家植物园邱园已经保存了25000种维管植物(约占全球维管植物的10%),其中有2700种被International Union for Conservation of Nature and Nature Resources列为稀有濒危植物;美国由34个植物园(树木园)组成的植物保育中心(CPC)保存了600种美国本土的濒危植物,其中有10%已被列入重返自然的计划。

中国有高等植物3万多种,约占世界总数的10%,并有一大批古老特有植物。我国植物园(树木园)约180个,引种保存了中国植物区系的植物约2万种,其中第一批国家重点保护植物已有85%(约270种)被引种保存。然而,由于人口膨胀和经济发展的双重压力,原始森林被大面积砍伐,花卉植物和药用植物被滥采滥挖,再加上各种环境污染,使大量植物面临灭绝或受威胁状态。估计中国近40年来已有200种有花植物灭绝了,许多重要经济作物的近缘种面临同样命运,我国珍稀濒危植物的就地和迁地保护都面临着巨大的挑战。

作为植物园的中心工作之一,就是要收集活植物,并进行研究和驯化,实现植物的迁地保护。活植物收集时要注意方法、途径和质量,体现科学性和代表性。

根据国家战略植物资源储备、科学研究、园林园艺建设和经济发展需求,华南植物园确定了以中国热带、亚热带(华南区系)植物迁地保护为主,兼顾国际同类地区,突出部分专科专属特色的引种原则,并确立以珍稀濒危植物、具有经济价值和科学研究价值的植物为优先引种植物。20世纪50年代引种244号,60年代引种2893号,70年代引种4074号,



80年代引种8329号、90年代引种3954号、2000~2005年引种12974号、总共引种32468号、引种区域涵盖我国长江以南各省区、亚洲南部及东南部、澳大利亚东部沿海地区、南美洲亚马逊河地区以及非洲中部及南部地区。至2005年12月,已建立30个专类园(木兰园、姜园、棕榈园、兰园、苏铁园、药园、凤梨园、阴生与蕨类植物园、濒危植物园、山茶园、杜鹃园、檀香园、豆园、百草园、百果园、标本园、岭南盆景园、植物分类区、孑遗植物区、裸子植物区、园林树木区、经济植物区、蒲岗自然保护区、抗污染植物区、肉质植物园、木本花卉区、热带雨林区、藤本植物园、水生植物园、澳大利亚植物园、能源植物园)等。至2006年初实际保存植物11000多种(含种下分类单位),其中热带亚热带植物7800余种,各类经济植物2000多种,国家重点保护野生(珍稀濒危)植物300多种,木兰园、姜园等专类园的种类收集数量和研究水平均为世界领先。目前已培育和推广园林绿化、生态建设新优树种20多种。此外,华南植物园在多年的引种驯化过程中,建立了科学的记录体系、操作规程和种质资源管理规定。

为了普及生物多样性的科学知识,引导人们对植物多样性及生态环境的保护意识,我们组织华南植物园一线工作人员对华南植物园迁地保育的珍稀和奇异植物进行初步筛选,并结合我们的保育实践,组织编写了这本图谱,希望通过图文并茂的方式,展示300多种华南地区的珍稀和奇异植物。这里“珍稀”主要是指某一植物的数量少、分布区小、生存受到威胁的种类,关于保护级别,主要参考《中国物种红色名录》,IUCN Red list of Threatened Species (2004)标准,以及1999年公布的“国家重点保护野生植物名录(第一批)和

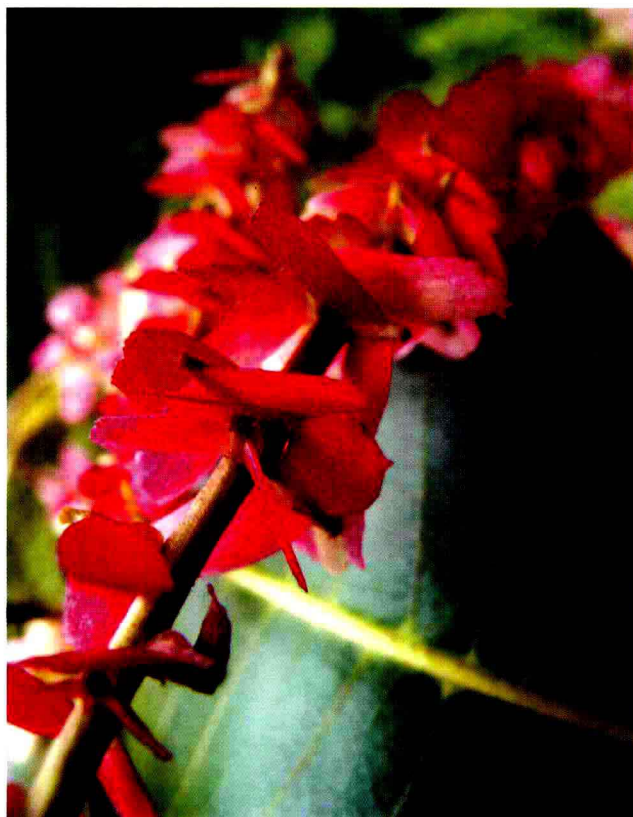
第二批征求意见稿”;而“奇异”是指该植物的器官或形态较奇特。收录的种类主要包括华南原生并属国家保护的种类、华南特有种、具有奇异特征的植物。收录种类排列方式为:蕨类植物按秦仁昌(1978)系统,裸子植物按郑万钧(1978)系统,被子植物按哈钦松(1926,1934)系统。这本图谱与过去出版的图谱最大的不同是增加了栽培方面的信息。我们期望本书在供科研、教育、园艺和环保各领域工作者及植物爱好者查阅时,能让大家认识及辨别不同的植物,同时感受大自然的魅力。

本书所收集的资料是在华南植物园园林部与科研部许多同志多年研究实践的成果基础上完成的,特此向他们致以崇高的敬意!本书由科技部科普专项课题“中国珍稀濒危植物及其保护的科学知识普及和展示手段的研究”、广东省科技厅和广州市科技局联合支持项目“广东省热带亚热带植物种质资源库建设(2005B60301001)”,以及广东省数字植物园重点实验室资助出版。

由于水平有限,疏漏甚至错误在所难免,恳请各位读者、专家和朋友不吝赐教。

任海

2006年6月于广州



目 录

第一章 蕨类植物 Pteridophyta

七指蕨科 Helminthostachyaceae

七指蕨.....8

蚌壳蕨科 Dicksoniaceae

金毛狗.....9

莲座蕨科 Angiopteridaceae

福建观音座莲.....10

桫欏科 Cyatheaceae

桫欏.....10

细齿黑桫欏.....11

黑桫欏.....11

笔筒树.....12

铁线蕨科 Adiantaceae

荷叶铁线蕨.....12

水蕨科 Parkeriaceae

水蕨.....13

铁角蕨科 Aspleniaceae

新大羽铁角蕨.....14

巢蕨.....14

乌毛蕨科 Blechnaceae

苏铁蕨.....15

胎生狗脊.....15

鳞毛蕨科 Dryopteridaceae

镰羽贯众.....16

鹿角蕨科 Platyceriaceae

二歧鹿角蕨.....16

第二章 裸子植物 Gymnosperms

苏铁科 Cycadaceae

昌江苏铁.....17

德保苏铁.....18

粗壮角果苏铁.....19

仙湖苏铁.....19

贵州苏铁.....20

叉叶苏铁.....20

海南苏铁.....21

石山苏铁.....22

攀枝花苏铁.....22

苏铁.....23

刺叶苏铁.....24

叉孢苏铁.....24

四川苏铁.....25

台东苏铁.....25

大型双子铁.....26

合意非洲铁.....26

刺叶非洲铁.....27

东澳苏铁.....28

全缘大苏铁.....28

鳞秕苏铁.....29

银杏科 Ginkgoaceae

银杏.....30

松科 Pinaceae

银杉.....31

黄枝油杉.....31

油杉.....32

海南油杉.....32

柔毛油杉.....33

金钱松.....33

华南五针松.....34

杉科 Taxodiaceae

德昌杉木.....35

水杉.....35

水松.....36

台湾杉.....37

柏科 Cupressaceae

翠柏.....37

红桧.....38

岷江柏.....38

福建柏.....39

罗汉松科 Podocarpaceae

鸡毛松.....39

陆均松.....40

长叶竹柏.....40

三尖杉科 Cephalotaxaceae

三尖杉.....41

海南粗榧.....41

篦子三尖杉.....42

红豆杉科 Taxaceae

红豆杉.....42

南方红豆杉.....43

云南红豆杉.....43

第三章 被子植物 Angiosperms

木兰科 Magnoliaceae

大叶木兰.....44

鹅掌楸.....45

杂交鹅掌楸.....45

霸王木兰.....46

香港木兰.....46

夜合.....47

毛叶木兰.....47

玉兰.....48

荷花玉兰.....49

广南木兰.....50

辛夷.....50

木论木兰.....51

馨香木兰.....51

凹叶厚朴.....52

长叶木兰.....52

黄花木兰.....53

天女花.....54

宝华玉兰.....54

香木莲.....55

马关木莲.....55

深红木莲.....56

大果木莲.....57

红花木莲.....58

大叶木莲.....58

毛桃木莲.....59

锈毛木莲.....59

苦梓含笑.....60

金叶含笑.....60

石碌含笑.....61

新宁含笑.....61

云南含笑.....62

乐东拟单性木兰.....63

合果木.....63

云南拟单性木兰.....64

盖裂木.....65

焕镛木.....65

观光木.....66

番荔枝科 Annonaceae

依兰.....67

刺果番荔枝.....68

囊瓣木.....68

樟科 Lauraceae

樟.....69

天竺桂.....69

沉水樟.....70

闽楠.....70

浙江楠.....71

肉豆蔻科 Myristicaceae

滇南风吹楠.....71

海南风吹楠.....72

睡莲科 Nymphaeaceae

萍蓬草.....72

防己科 Menispermaceae

金钱吊乌龟.....73

古山龙.....73

血散薯.....74

景天科 Crassulaceae

唐印.....74

鸡爪三七.....75

番杏科 Ficoidaceae

花蔓草.....76

鹿角海棠.....76

蓼科 Polygonaceae	
珊瑚蓼·····	77
瑞香科 Thymelaeaceae	
土沉香·····	77
山龙眼科 Proteaceae	
调羹树·····	78
第伦桃科 Dilleniaceae	
大花第伦桃·····	78
大风子科 Flacourtiaceae	
海南大风子·····	79
西番莲科 Passifloraceae	
鸡蛋果·····	80
蛇王藤·····	80
葫芦科 Cucurbitaceae	
绞股蓝·····	81
油渣果·····	81
木鳖子·····	82
秋海棠科 Begoniaceae	
掌叶秋海棠·····	82
四数木科 Datisceae	
四数木·····	83
仙人掌科 Cactaceae	
白刺金琥·····	84
狂刺金琥·····	84
裸琥·····	85
山茶科 Theaceae	
海南红楣·····	85
越南抱茎茶·····	86
红皮糙果茶·····	87
普洱茶·····	88
显脉金花茶·····	88
防城茶·····	89
大苞白山茶·····	89
淡黄金花茶·····	90
凹脉金花茶·····	90
柠檬黄金花茶·····	91
东兴金花茶·····	91
金花茶·····	92
平果金花茶·····	93
猪血木·····	93
龙脑香科 Dipterocarpaceae	
东京龙脑香·····	94
狭叶坡垒·····	94
坡垒·····	95
铁凌·····	96
望天树·····	96
青梅·····	97
桃金娘科 Myrtaceae	
金蒲桃·····	98

野牡丹科 Melastomataceae	
柏拉木·····	98
巴西野牡丹·····	99
虎颜花·····	99
使君子科 Combretaceae	
使君子·····	100
千果榄仁·····	101
红树科 Rhizophoraceae	
锯叶竹节树·····	102
藤黄科 Clusiaceae	
大叶藤黄·····	102
金丝李·····	103
铁力木·····	104
椴树科 Tiliaceae	
蚬木·····	104
海南椴·····	105
文定果·····	105
梧桐科 Sterculiaceae	
非洲芙蓉·····	106
丹霞梧桐·····	107
蝴蝶树·····	107
锦葵科 Malvaceae	
纹瓣悬铃花·····	108
木棉科 Bombacaceae	
爪哇木棉·····	108
美丽木棉·····	109
水瓜栗·····	110
金虎尾科 Malpighiaceae	
金英·····	111
三星果·····	112
大戟科 Euphorbiaceae	
木奶果·····	112
东京桐·····	113
肥牛树·····	113
光棍树·····	114
蝴蝶果·····	114
佛肚花·····	115
剑叶三宝木·····	115
鼠刺科 Escalloniaceae	
阳春鼠刺·····	116
含羞草科 Mimosaceae	
美蕊花·····	117
苏里南朱樱花·····	118
大果红心木·····	118
苏木科 Caesalpiniaceae	
苏木·····	119
洋金凤·····	119
凤凰木·····	120

无忧树·····	122
粘叶豆·····	122
东京油楠·····	123
任豆·····	124
蝶形花科 Papilionaceae	
降香黄檀·····	124
鸡冠刺桐·····	125
短绒野大豆·····	125
禾雀花·····	126
常春油麻藤·····	127
刺紫檀·····	127
猫尾草·····	128
金缕梅科 Hamamelidaceae	
红苞木·····	129
半枫荷·····	129
杜仲科 Eucommiaceae	
杜仲·····	130
黄杨科 Buxaceae	
板凳果·····	130
桑科 Moraceae	
见血封喉·····	131
面包树·····	131
白桂木·····	132
菩提榕·····	132
荨麻科 Urticaceae	
镜面草·····	133
冬青科 Aquifoliaceae	
枸骨·····	133
苦丁茶·····	134
铁冬青·····	135
檀香科 Santalaceae	
檀香·····	135
胡颓子科 Elaeagnaceae	
密花胡颓子·····	136
楝科 Meliaceae	
红椿·····	136
省沽油科 Staphyleaceae	
野鸦椿·····	137
山茱萸科 Cornaceae	
香港四照花·····	137
西域青荚叶·····	138
紫树科 Nyssaceae	
喜树·····	138
珙桐·····	139
云南蓝果树·····	139
五加科 Araliaceae	
刺通草·····	140

杜鹃花科 Ericaceae		凤梨科 Bromeliaceae		薯蓣科 Dioscoreaceae	
长萼马醉木·····140		松果凤梨·····162		龟甲龙·····180	
山榄科 Sapotaceae		芭蕉科 Musaceae		禾木胶科 Xanthorrhoeaceae	
人心果·····141		象腿蕉·····162		长叶旱生草·····181	
神秘果·····142		红花蕉·····163		黑子树·····181	
蛋黄果·····143		紫苞芭蕉·····163		龙舌兰科 Agavaceae	
紫金牛科 Myrsinaceae		美叶芭蕉·····164		海南龙血树·····182	
虎舌红·····143		地涌金莲·····164		剑叶龙血树·····182	
矮紫金牛·····144		旅人蕉科 Strelitziaceae		羊角兰·····183	
安息香科 Styracaceae		富红蝎尾蕉·····165		棕榈科 Arecaceae	
秤锤树·····145		粉鸟蝎尾蕉·····165		香花棕·····183	
马钱科 Loganiaceae		翠鸟蝎尾蕉·····166		大果直叶榈·····184	
大茶药·····145		扇形蝎尾蕉·····166		胃状桃桐·····185	
夹竹桃科 Apocynaceae		美女蝎尾蕉·····167		槿棕·····185	
清明花·····146		百合蝎尾蕉·····167		大果肖肯棕·····186	
蕊木·····147		圣红蝎尾蕉·····168		琼棕·····186	
萝藦科 Asclepiadaceae		金嘴蝎尾蕉·····168		银扇葵·····187	
丽钟阁·····147		旅人蕉·····169		老人葵·····187	
汽球花·····148		大鹤望兰·····169		尖叶银棕·····188	
茜草科 Rubiaceae		鹤望兰·····170		金丝葵·····188	
粉萼金花·····149		姜科 Zingiberaceae		根刺棕·····189	
红纸扇·····149		姜荷花·····170		酒瓶椰·····189	
海南玉叶金花·····150		广西莪术·····171		封开蒲葵·····190	
忍冬科 Caprifoliaceae		舞花姜·····171		牙买加簕棕·····190	
锦带花·····151		瓷玫瑰·····172		阿根廷长刺棕·····191	
菊科 Compositae		红姜花·····173		狐尾椰·····192	
猴巴掌·····151		圆瓣姜花·····173		药蕹薯科 Taccaceae	
栌菊木·····152		金姜花·····174		裂果箭根薯·····193	
草海桐科 Goodeniaceae		海南三七·····174		药蕹薯·····193	
紫扇花·····152		红球姜·····175		兰科 Orchidaceae	
草海桐·····153		竹芋科 Marantaceae		三褶虾脊兰·····194	
茄科 Solanaceae		水竹芋·····175		西藏虎头兰 × 象牙白·····194	
曼陀罗·····153		百合科 Liliaceae		小黄花石斛·····195	
苦苣苔科 Gesneriaceae		鬼切芦荟·····176		铁皮石斛·····195	
牛耳朵·····154		延龄草科 Trilliaceae		独角石斛·····196	
烟叶唇柱苣苔·····154		七叶一枝花·····176		仙笔鹤顶兰·····196	
小岩桐·····155		雨久花科 Pontederiaceae		竹亚科 Bambusoideae	
紫葳科 Bignoniaceae		梭鱼草·····177		酸竹·····197	
火烧花·····155		天南星科 Araceae		青丝黄竹·····197	
叉叶木·····156		疣柄磨芋·····177		小叶琴丝竹·····198	
吊瓜树·····157		香蒲科 Typhaceae		黄金间碧竹·····198	
蒜香藤·····158		狭叶香蒲·····178		大佛肚竹·····199	
火焰树·····159		石蒜科 Amaryllidaceae		吊丝竹·····199	
毛黄钟花·····160		百子莲·····178		歪脚龙竹·····200	
紫绣球·····160		红花文殊兰·····179		小梨竹·····200	
马鞭草科 Verbenaceae		网球花·····179		龟甲竹·····201	
龙吐珠·····161		鸢尾科 Iridaceae		中文名索引 ·····202	
苦梓·····161		巴西鸢尾·····180		学名索引 ·····205	



第一章 蕨类植物

Pteridophyta



七指蕨

Helminthostachys zeylanica (Linn.)

Hook.

形态特征 多年生草本。根状茎肉质，横走。叶柄直立，革质，长15~40 cm，基部有2片淡棕色肉质托叶；顶部由不育叶和孢子囊穗组成，不育叶常掌状3裂，每一裂片由1顶生羽片及1~2对侧生羽片组成；叶草质，无毛，中肋明显。孢子囊穗由不育叶片的基本部生出，单生，直立，通常高于不育叶。孢子囊顶端有不育的鸡冠状突起。

地理分布 广东、海南、云南、台湾。南亚、东南亚以及大洋洲地区。

生长环境 生于低海拔潮湿处或沼泽中。

栽培要点 栽培需用腐殖质土，要求排水良好、荫蔽、高湿度环境。

濒危原因 生境受到影响及过度采挖。

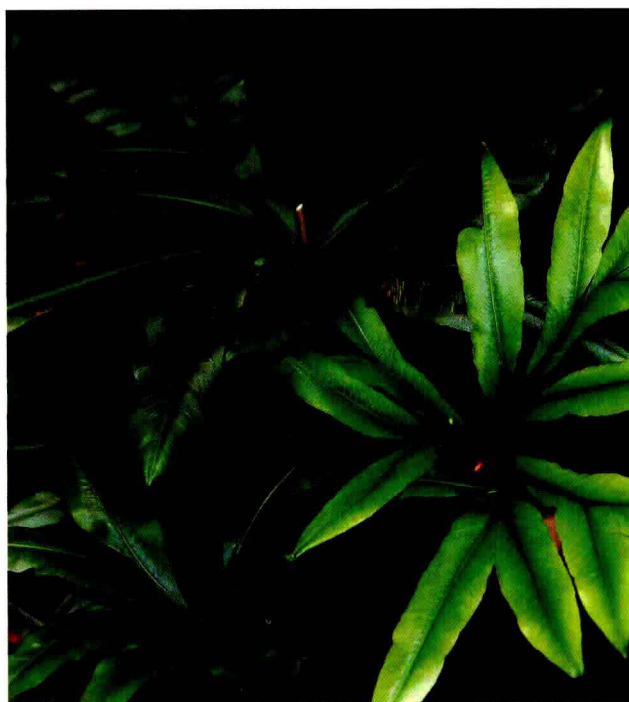
用途 嫩叶可作蔬菜。根状茎入药，润肺化痰；外敷治毒蛇咬伤。



七指蕨科 Helminthostachyaceae

国家二级重点保护野生植物

据IUCN和《中国物种红色名录》的标准为渐危种





金毛狗

***Cibotium barometz* (Linn.) J. Sm.**

蚌壳蕨科 Dicksoniaceae

国家二级重点保护野生植物

按IUCN和《中国物种红色名录》的标准为渐危种

形态特征 多年生草本，高达3m。根状茎粗壮而卧生，基部被一丛垫状的金黄色茸毛，上部光滑，形如狗头，故名“金毛狗”。叶柄长达1.2m，粗2~3cm，棕褐色；叶片革质，长宽均约1.8m，三回羽状复叶。叶干后上面褐色，下面灰白或灰蓝色，两面光滑。孢子囊群生于小脉顶端，棕褐色。囊群盖坚硬，内外两瓣，长圆形，成熟时开裂，形如蚌壳。

地理分布 广布于我国长江流域及其以南各省区。亚洲热带地区。

生长环境 生于山谷、沟边及疏林下阴湿处，是热带、亚热带气候区酸性土壤的指示植物。

栽培要点 宜种于富含有机质、排水良好的沙壤土中，在湿度大的半阴环境生长良好。

濒危原因 过度采挖，导致种群数量减少是濒危的主要原因。

用途 根状茎药用，补肝肾、强腰膝、除风湿、利尿通淋。





福建观音座莲

Angiopteris fokiensis Hieron.

形态特征 多年生大型草本，高可达3m。根状茎直立，莲座花状排列，下面簇生有圆柱状的粗根。叶自根状茎顶端生出，簇生，叶片阔卵形，长达60cm以上；二回羽状复叶，羽片5~7对，互生，末回小羽片披针形；顶生小羽片与侧生小羽片同形；叶脉开展，下面明显，分叉。叶柄粗壮、肉质、多汁，长约50cm，上面有纵沟，基部具有肉质的托叶状附属物。孢子囊群长圆形，棕色，生于距叶缘1mm叶脉上，呈两列分布。

地理分布 广东、广西、贵州、湖南、湖北、福建、香港、澳门。日本。

生长环境 喜生于阴湿凉爽的山地林下、沟谷、溪边。

栽培要点 需要遮阴和喷雾，宜种植在排水良好、腐殖质丰富的土壤中。

濒危原因 生境受到破坏及过度采挖等原因。

用途 优良园林景观植物。根状茎含有丰富淀粉，可供食用；其根、茎入药，有祛风解毒的功效。

莲座蕨科 Angiopteridaceae

按IUCN和《中国物种红色名录》的标准为易危种



桫欏科 Cyatheaceae

国家二级重点保护野生植物

按IUCN和《中国物种红色名录》的标准为渐危种



桫欏

Alsophila spinulosa (Wall. ex Hook.)

Tryon

形态特征 树蕨，茎直立，高可达7m。主干圆柱形，胸径10~30cm。叶簇生，螺旋状排列在茎顶端；叶柄粗壮，基部密被鳞片，向上具小刺及疣突；叶片长达3m，长圆形，纸质，正面绿色，背面灰白色，三回羽状深裂，羽片多数，矩圆形，长30~50cm，顶端渐尖，小羽片线状披针形，羽裂几达小羽轴。孢子囊群圆球形，着生于叶背小脉分叉点的囊托上。囊群盖球形。

地理分布 华南地区、西南地区、香港、澳门和台湾。东南亚、中南半岛及日本。

生长环境 生长于海拔260~1600m处，多在山沟的潮湿坡地和溪边。

栽培要点 宜种植于半阴、湿度大的环境中，需喷雾和浇水。在土壤腐殖质丰富环境下生长良好。

濒危原因 主要是生态环境的改变及过度采挖等原因。

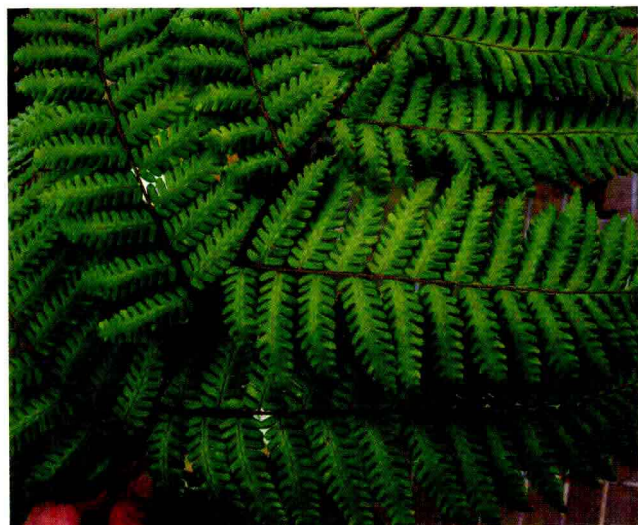
用途 园林绿化。树干内的白色髓心入药，能祛风除湿，活血去瘀。



桫欏科 *Cyatheaceae*

国家二级重点保护野生植物

按IUCN和《中国物种红色名录》的标准为渐危种



细齿黑桫欏

Gymnosphaera hancockii (Cop.) Ching

形态特征 中型树状蕨类植物，株高0.6~1.5m。主干短，密被鳞片。叶簇生；叶柄长30~90cm，暗棕色，有疣状突起；叶片披针形，长35~55cm，二至三回羽状深裂；羽片互生，有短柄，长达30cm；小羽片互生，近无柄，长圆形，深裂达中脉，裂片长圆形，稍偏斜，顶端圆钝，边缘具锯齿；叶脉羽状，单一或少有二叉。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部，沿中脉两侧各排成1行。无囊群盖。

地理分布 广东、广西、浙江、江西、福建、湖南、贵州、四川、香港、台湾。日本。

生长环境 生于密林下、沟谷或溪边。

栽培要点 宜种于含有机质、排水良好的沙壤土中，在湿度大的半阴环境生长良好。

濒危原因 主要是森林的过度砍伐及生态环境的改变。

用途 观赏。

黑桫欏

Gymnosphaera podophylla (Hook.) Cop.

形态特征 树蕨，主干粗短，高可达1~3m。叶簇生；叶柄栗黑色至深紫红色，稍光亮，粗糙或略有小尖刺，基部稍膨大，并被黑色的长鳞片；一至二回羽状复叶，叶片长2~3m；羽片互生，斜展，柄长2~3cm，长圆状披针形，长30~55cm，中部宽10~18cm，顶端长渐尖并有小锯齿；小羽片约20对，互生，线状披针形，长8~10cm，宽1.2~1.5cm，顶端尾状渐尖并有浅锯齿；叶纸质；叶脉两面均隆起，小脉约3对。孢子囊群圆形，无囊群盖，着生于小脉近基部。

地理分布 广东、广西、云南、浙江、福建、香港、澳门、台湾。中南半岛、日本。

生长环境 生于海拔95~1100m的密林下、沟谷或溪边。

栽培要点 需要遮阴和喷雾。在空气湿度大，土壤腐殖质丰富环境生长良好。

濒危原因 主要是森林的过度砍伐和生态环境的改变。

用途 观赏。

桫欏科 *Cyatheaceae*

国家二级重点保护野生植物

按IUCN和《中国物种红色名录》的标准为渐危种



笔筒树

Sphaeropteris lepifera (J. Sm. ex Hook.) Tryon

形态特征 高达12m，胸径10~20cm。树蕨，茎直立，基部密被交织的不定根，向上有清晰的叶痕，顶部残存少量宿存的叶柄。叶螺旋状排列于茎端。茎端、拳卷叶及叶柄基部密被鳞片和糠秕状鳞毛，鳞片灰白色至淡棕色。叶柄长40~60cm，通常棕禾秆色，连同叶轴、羽轴具有小瘤状突起，在背面两侧各具一条不连续的淡绿色气孔线；叶片大，长矩圆形，长1.5~3m，宽0.8~1m，三回羽状深裂；小羽片25~30对，互生，披针形；裂片20~25对，披针形，全缘；叶脉通常二叉；叶厚纸质，羽轴及小羽轴均被棕黄色针状毛及小鳞片，并具疣突。孢子囊群生侧脉分叉处，具隔丝，囊托突起。

地理分布 我国台湾、福建、广东、香港有栽培。菲律宾、日本。

生长环境 生于海拔1500m以下的路边、林缘、或山坡向阳处。

栽培要点 喜空气湿度大、土壤湿润的环境。宜种植于半阴环境，需经常浇水及喷雾。

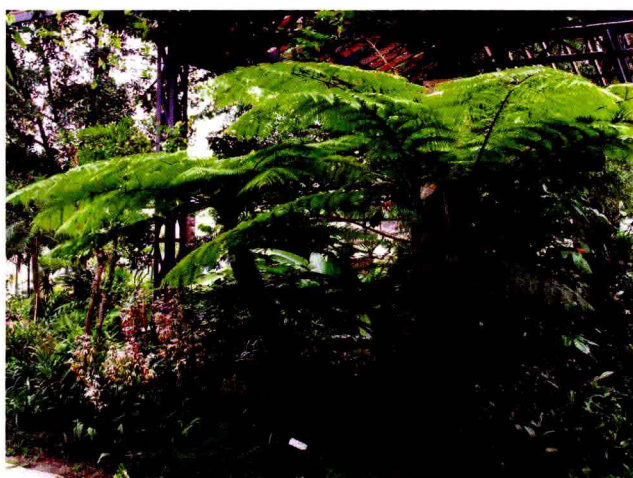
濒危原因 主要是森林的过度砍伐及生态环境的改变。

用途 园林观赏。

树蕨科 Cyatheaceae

国家二级重点保护野生植物

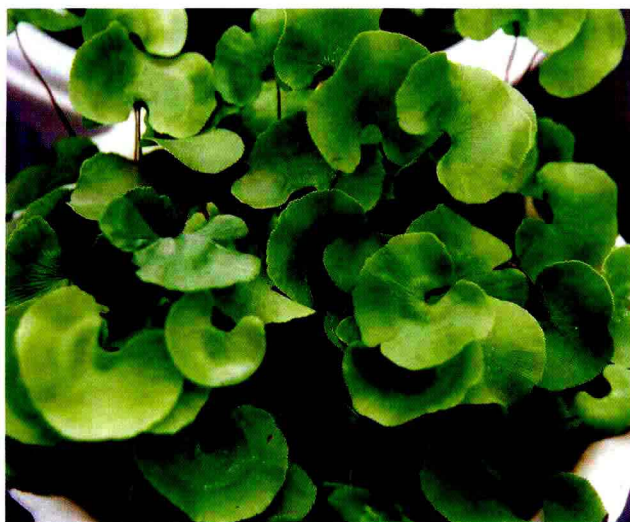
按IUCN和《中国物种红色名录》的标准为渐危种



铁线蕨科 Adiantaceae

国家一级重点保护野生植物(第二批,征求意见稿)

按IUCN和《中国物种红色名录》的标准为极危种



荷叶铁线蕨

Adiantum reniforme Linn.

var. *sinense* Y. X. Lin

形态特征 多年生草本，植株高5~20cm。根状茎短而直立，顶端密被棕色披针形鳞片和细长的柔毛。叶柄深栗色，柄长3~14cm，基部密被鳞片。叶簇生，单叶；叶片圆肾形，直径2~6cm，叶柄着生处有一缺刻，叶片上面围绕叶柄着生处，形成1~3个同心圆圈；叶片边缘有圆钝齿牙；叶脉由基部向四周辐射，多回二歧分枝，两面可见；叶片纸质；长孢子的叶片边缘反卷。孢子囊群长圆形，沿叶边分布。

地理分布 四川、湖北。

生长环境 生于海拔350m的温暖、湿润和没有荫蔽的岩面薄土层上、石缝或草丛中。喜生于微碱性岩石缝中。

栽培要点 宜种植于含钙质丰富、排水良好的土壤中。需喷雾。

濒危原因 主要是生态环境的改变。

用途 全草入药，清热解毒。叶形奇特，宜盆栽观赏。



水蕨

Ceratopteris thalictroides (Linn.) Brongn.

形态特征 草本，高30~70 cm。柔软多汁，呈绿色。根状茎短而直立，以须根固着于淤泥中。叶簇生，二型。不育叶的柄长10~40cm，粗6mm，绿色，圆柱形，叶片直立或漂浮，狭长圆形，长10~30cm，宽5~15cm，二至四回羽状深裂，羽片5~8对，互生；能育叶长圆形，长15~40cm，宽10~22cm，二至三回羽状深裂，羽片3~8对，互生；叶片两面光滑无毛。主脉两侧的小脉联结成网状，网眼2~3行。孢子囊沿能育叶的裂片主脉两侧的网眼着生。

地理分布 长江流域以南大部分省区。广布于世界热带及亚热带各地。

生长环境 生于沼泽、水田或水沟的淤泥中，有时漂浮于水面上。

栽培要点 水生植物，宜种植于光照充足、肥沃潮湿的淤泥中。

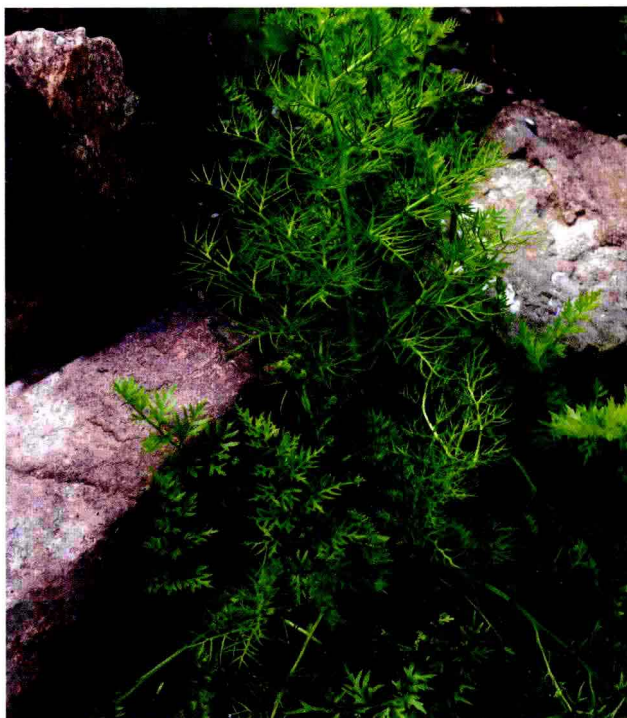
濒危原因 主要是生态环境的改变。

用途 园林观赏，点缀于沼池之中，富有野趣；或盆栽供室内观赏。全草可入药，可散瘀、解毒；嫩叶可作菜肴。

水蕨科 *Parkeriaceae*

国家二级重点保护野生植物

按IUCN和《中国物种红色名录》的标准为渐危种





铁角蕨科 Aspleniaceae

奇特植物



新大羽铁角蕨

Asplenium neolaserpitiifolium

Tard. Blot & Ching

形态特征 附生草本，株高 60~70cm。根状茎短而直立，粗壮，木质，顶端密被深棕色鳞片。叶簇生，柄长 24~35cm，有光泽，深青灰色，上面有阔纵沟。叶片大，长 50~60cm，中部宽 28~40cm，三至四回羽状深裂，羽片 10~12 对，小羽片羽状分裂或深裂；叶脉近扇形，两面均明显，隆起呈沟脊状，几达叶边。叶软纸质，干后草绿色。孢子囊群线形，长可达 8mm，棕色。囊群盖线形，黄褐色，厚膜质，全缘，通常相对开。

地理分布 海南、云南、香港、台湾。越南。

生长环境 附生于海拔 650~800m 的密林中树干或岩石上。

栽培要点 种植于排水良好，富含腐殖质的土壤中。需喷雾。

用途 园林中可点缀于假山的岩缝中，富有野趣。

巢蕨

Neottopteris nidus (Linn.) J. Sm.

形态特征 大型附生蕨，植株高 1.2m。根状茎短而直立，木质，深棕色，密生鳞片，并密生大团海绵状须根，能吸收大量水分。叶簇生，辐射状，丛生于根状茎顶部，中空如鸟巢，能收集落叶及鸟粪；叶柄长约 5cm，干后下面为半圆形隆起；叶片阔披针形，长 90~120cm，革质，渐尖头，中部最宽，叶边全缘并有软骨质的狭边；叶脉两边稍隆起，斜展，平行。孢子囊群长条形，长 3~5cm，生于侧脉上侧，达叶片的 1/2，叶片下部通常不育。囊群盖条形，膜质，浅棕色。

地理分布 广东、海南、广西、贵州、云南、西藏、香港、台湾、澳门。亚洲热带、大洋洲、西印度洋群岛及东非。

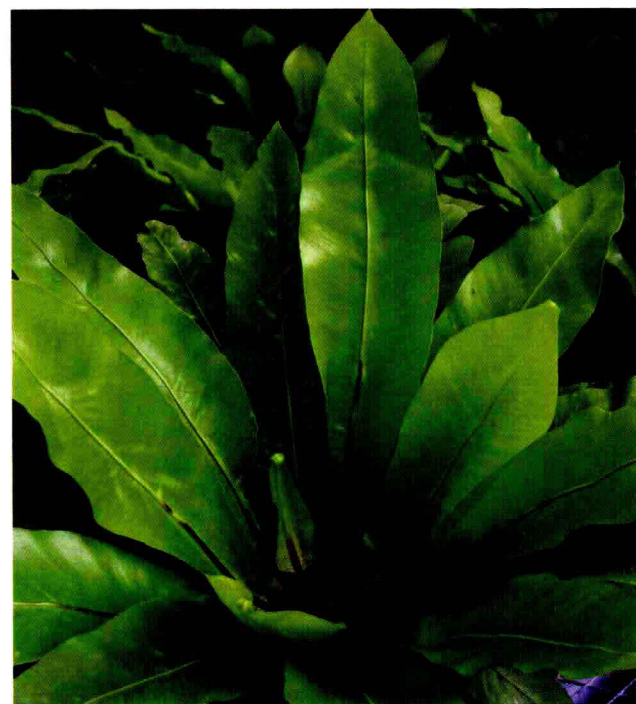
生长环境 常附生在热带雨林内的乔木的树干或岩石缝中。

栽培要点 栽培土壤要求排水良好、富含腐殖质。需要遮阴及喷雾。每月施稀薄饼肥水 1~2 次。

用途 大型观叶植物。

铁角蕨科 Aspleniaceae

奇特植物





苏铁蕨

Brainea insignis (Hook.) J. Sm.

形态特征 树状蕨，高达1.5m，状如苏铁。主轴粗壮直立，粗10~15cm，单一或有时分枝，黑褐色，木质坚实，顶部与叶轴均密被线形鳞片。叶簇生于主轴顶部，略为二型；柄长10~30cm，粗3~6mm，坚硬；叶片椭圆披针形，长50~100cm，革质，两面无毛，一回羽状复叶；羽片30~50对，对生或互生，线状披针形；叶轴棕禾秆色，上面有纵沟；叶脉两面明显，主脉两侧各有1行三角形网眼。孢子囊沿主脉两侧的小脉着生于叶背，成熟时最终满布于能育羽片下面。

地理分布 广东、广西、贵州、福建、云南、香港、澳门、台湾。柬埔寨、老挝、越南。

生长环境 生于山地疏林或灌丛中，喜光亦耐半阴。

栽培要点 宜种于疏松、肥沃、排水良好的土壤中，阳光充足时生长良好。

濒危原因 主要是过度采挖及生境遭受破坏。

用途 观赏及药用。

乌毛蕨科 Blechnaceae

国家二级重点保护野生植物

按IUCN和《中国物种红色名录》的标准为渐危种



胎生狗脊

Woodwardia prolifera Hook.& Arn.

形态特征 多年生草本，植株高0.8~2.5m。根状茎横卧，黑褐色，密被蓬松的鳞片。叶近生；柄粗壮，长0.3~1.1m，基部宿存；叶片长卵形，长0.4~1.2m，宽30~40cm，二回羽状深裂达羽轴两侧的狭翅；羽片5~13对，一回羽状深裂；裂片10~24对，披针形，基部以阔翅相连，边缘有细齿；叶脉明显，羽轴及主脉均隆起，棕色；叶革质，无毛。孢子囊群粗短，形似新月，生于裂片背面主脉两侧的网眼上，深陷叶肉内，在裂片的上面形成清晰的印痕。孢子于母株上发芽，生成小植株，然后脱落。

地理分布 广东、广西、安徽、浙江、福建、江西、湖南、香港、台湾。日本。

生长环境 生于林下阴湿地或溪边。

栽培要点 耐半阴，忌强光直射，性喜温暖至高温多湿环境，不耐干旱，栽培宜用肥沃、疏松和排水良好的腐殖质土。

用途 奇特的胎生植物，株形秀美。孢子发芽时，在叶的裂片上长出无数的小植株。适宜在庭园的山、石、水景配植。

乌毛蕨科 Blechnaceae

奇特植物

