

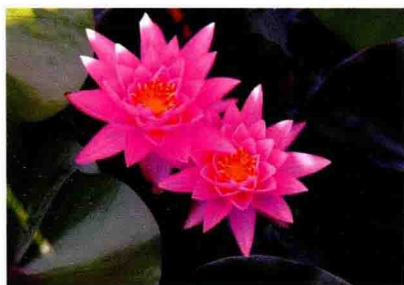


赤龙湖 国家湿地公园 植物彩色图谱

董元火 胡文中 廖 廓 主编



华中科技大学出版社
<http://www.hust.com>



赤龙湖国家湿地公园 植物彩色图谱

主编 董元火 胡文中 廖廓

编委 董元火 胡文中 廖廓 雷刚 操昕
李剑林 张凯胜

摄影 董元火(江汉大学)

廖廓(中国科学院武汉植物园)



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

内 容 简 介

本书系统介绍了位于李时珍故里的湖北赤龙湖国家湿地公园植物的物种多样性,并配以作者近年来拍摄的第一手精美照片,图文并茂,为湿地生物多样性的保护与利用提供了基础资料。同时,本书也是一本采用彩图比较系统地介绍医圣李时珍故里蕲春县的植物,特别是药用植物的著作,也是集科研和科学普及教育于一体的专著。

全书植物累计达 154 科 606 种,其中包括国家二级重点保护植物,如水蕨、粗梗水蕨、野大豆、杜仲、野菱、莲、香樟等。每个物种的文字描述包括中文名称、拉丁文学名、科属分类、别名、形态特征、生境与分布、主要用途等七个部分。全书大部分物种配有花、果实照片,便于人们的识别,体现了科学性、观赏性和科普性。

本书可供从事生物多样性保护、湿地保护与管理、药用资源保护与利用的相关工作人员使用,对广大植物爱好者也具有参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

赤龙湖国家湿地公园植物彩色图谱/董元火,胡文中,廖廓主编. —武汉:华中科技大学出版社,2015.7
ISBN 978-7-5680-1072-6

I. ①赤… II. ①董… ②胡… ③廖… III. ①沼泽化地-国家公园-植物-蕲春县-图谱
IV. ①Q948.526.34-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 169968 号

赤龙湖国家湿地公园植物彩色图谱

董元火 胡文中 廖廓 主编

策划编辑:罗 伟

责任编辑:罗 伟

封面设计:原色设计

责任校对:张会军

责任监印:周治超

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)

武昌喻家山 邮编:430074 电话:(027)81321913

录 排:华中科技大学惠友文印中心

印 刷:湖北恒泰印务有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:21.5

字 数:600 千字

版 次:2015 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:188.00 元



华中出版

本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线:400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究

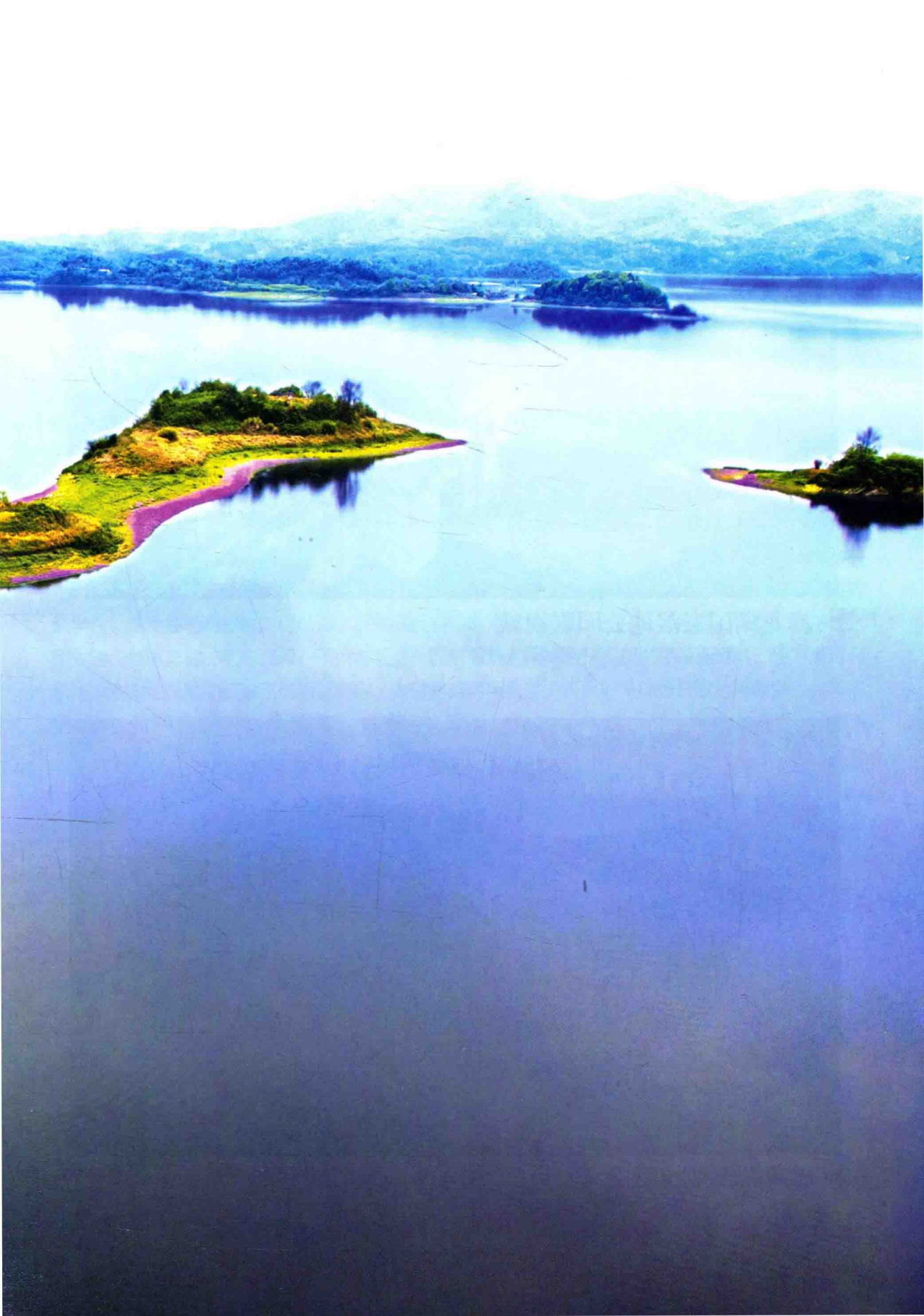
赤龍湖

陳新亞書



► 赤龙湖全景







► 赤龙湖国家湿地公园影视城



► 赤龙湖湿地掠影

序 言

湖北赤龙湖国家湿地公园，位于我国明代伟大的医药学家李时珍的故里——蕲春县，这里生态优美、气候温和，不但拥有丰富的野生动植物资源、药用动植物资源和湿地资源，而且具有历史悠久的李时珍医药文化。

开展赤龙湖国家湿地公园生物多样性科学考察，是实现把赤龙湖打造为集湿地生态保护、健康文化旅游、两型社会示范于一身的长江流域最具特色的国家湿地公园的目标和落实“十八大”提出的生态文明建设任务的迫切要求。本书的出版正是这一工作的具体体现。

《赤龙湖国家湿地公园植物彩色图谱》一书是作者近几年野外考察和标本整理后编写而成的著作。书中记载的植物达 154 科 606 种，其中包括国家二级重点保护植物，如水蕨、粗梗水蕨、野大豆、杜仲、野菱、莲、香樟等，以及蕲春地区一些特色植物。本书内容丰富，介绍了植物的科属分类、生物学特征、地理分布和药用价值等，并附有清晰的彩色照片，精美直观，利于识别，具有很强的科学性、观赏性和科普性。可以说，该书既反映了地方植物特色，又在一定程度上体现了鄂东地区和大别山地区丰富的植物资源，不仅为湿地公园开展湿地保护与开发提供了基础资料，也为鉴定鄂东和大别山地区植物提供了借鉴。同时，为蕲春的药用植物资源保护及综合开发利用提供了科学依据，对弘扬李时珍医药文化将起到有力的推动作用。



中国科学院研究员

2015 年 6 月于中国科学院武汉植物园

前 言

湿地公园（Wetland Park）是以具有显著或特殊生态、文化、美学和生物多样性价值的湿地景观为主体，具有一定规模和范围，以保护湿地生态系统完整性、维护湿地生态过程和生态服务功能并在此基础上以充分发挥湿地的多种功能效益、开展湿地合理利用为宗旨，可供公众游览、休闲或进行科学、文化和教育活动的特定湿地区域。湿地公园是国家湿地保护体系的重要组成部分，与湿地自然保护区、保护小区、湿地野生动植物保护栖息地以及湿地多用途管理区等共同构成了湿地保护管理体系。

赤龙湖国家湿地公园，就像一条美丽的巨龙静卧在蕪春南部，是“千湖之省”湖北的大型通江湖泊，与长江血脉相连，是天然湖泊湿地、永久性河流湿地与人工鱼塘湿地交混的复合湿地系统，被列为国家重点建设湿地公园。公园包括湿地保育区、恢复重建区、宣教展示区、管理服务区、合理利用区五个功能区。

赤龙湖国家湿地公园的“三多”远近闻名：半岛多——280多个半岛星罗棋布于静谧的湖泊中，姿态万千，环湖岸线蜿蜒曲折，一步一景，2014年被评为湖北省“十大最美湖泊”；名人多——医圣李时珍、文学家胡风出生在赤龙湖边，吴承恩在这美丽的湖畔写就了千古名著《西游记》；物种多——赤龙湖有国家Ⅰ级重点保护动物4种，国家Ⅱ级重点保护动物27种，有国家二级保护野生植物7种，是东北亚地区越冬候鸟的重要栖息地，是国家级水产种质资源保护区，《本草纲目》记载的1892种中药材中赤龙湖地区就有260多种。

为了更好地落实“生态优先、科学恢复、合理利用、持续发展”的国家湿地公园建设方针，将赤龙湖国家湿地公园打造为融湿地文化、健康文化、农耕文化于一体，集湿地生态保护、健康文化旅游、两型社会示范于一身的长江流域最具特色的国家湿地公园，摸清湿地公园生物多样性的家底是必需和迫切的。为此，赤龙湖国家湿地公园在初建之时就立即着手开展了湿地公园生物多样性科学考察工作，本书的出版正是这一工作成果的具体体现。

本书系统介绍了赤龙湖国家湿地公园植物的物种多样性，并配以作者近年来拍摄的第一手精美照片，图文并茂，为湿地生物多样性的保护与利用提供了基础资料。同时，本书也是一本采用植物彩图比较系统地介绍赤龙湖地区的植物，特别是药用植物的著作，也是集科研和科普教育于一体的专著。

全书累计记载的植物达154科606种，其中包括多种国家二级重点保护植物，如水蕨、粗梗水蕨、野大豆、杜仲、野菱、莲、香樟等，以及被誉为蕪春四宝（蕪蛇、蕪龟、蕪竹、蕪艾）中的二宝——蕪竹和蕪艾，蕪春以“水隈多蕪菜（水芹菜）”命名的水芹菜和黄冈特产“佛手山药（薯蓣）”。本书所介绍的植物分为蕨类植物、裸子植物、双子叶植物和单子叶植物四个大类群，每个

类群下面按照不同的科属排列，书中科的编排：蕨类植物采用秦仁昌系统，裸子植物采用郑万钧系统，被子植物采用恩格勒系统。物种的中文名和拉丁名以最新修订的《中国植物志》英文版（*Flora of China*）为标准。每个物种的文字描述包括中文名称、拉丁文学名、科属分类、别名、形态特征、生境与分布、主要用途等七个部分。全书选配了六百余幅彩色照片，大部分物种配有花和果实照片，精美而直观，便于识别，体现了科学性、观赏性和科普性。

本书可供湿地保护与管理、药用资源保护与利用以及相关工作人员使用，对从事生物多样性保护、湿地公园管理与服务、湿地生态保护与修复、环境评价、药用资源保护与开发的工作人员以及广大植物爱好者等都具有重要的参考价值。

赤龙湖国家湿地公园植物资源科学考察和本书的出版一直得到了湖北省林业厅相关领导和主管部门以及中共蕪春县委、县政府的大力支持。

中国科学院武汉植物园王青锋研究员在本书编写过程中提供了悉心指导和大力帮助，并为本书作序。中国科学院武汉植物园胡光万研究员，刘凡和周亚东等博士，江汉大学生命科学学院魏能、高威、蒿飞、雷先璐、张善龙、彭绵豪、欧宁、吴思等参与了野外调查和资料收集。在野外科学考察过程中，自始至终得到了赤龙湖国家湿地公园管理处的鼎力支持。在此一并表示衷心感谢。

同时，感谢中国书法家协会理事及中国书协草书委员会委员陈新亚为本书题字。

本书的出版得到了赤龙湖国家湿地公园生态保护和修复项目以及国家自然科学基金面上项目（31200170）的资助。

由于编者水平有限，书中难免有错误和不当之处，恳请大家批评指正。

编 者

2015年5月于江汉大学

目 录

蕨类植物 Pteridophyte

石松科 Lycopodiaceae	/2
卷柏科 Selaginellaceae	/2
木贼科 Equisetaceae	/3
紫萁科 Osmundaceae	/4
海金沙科 Lygodiaceae	/4
里白科 Gleicheniaceae	/5
鳞始蕨科 Lindsaeaceae	/5
凤尾蕨科 Pteridaceae	/6
中国蕨科 Sinopteridaceae	/7
水蕨科 Parkeriaceae	/7
铁角蕨科 Aspleniaceae	/8
金星蕨科 Thelypteridaceae	/9
乌毛蕨科 Blechnaceae	/10
鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	/11
水龙骨科 Polypodiaceae	/12
苹科 Marsileaceae	/13
槐叶苹科 Salviniaceae	/13
满江红科 Azollaceae	/14

裸子植物 Gymnospermae

苏铁科 Cycadaceae	/16
银杏科 Ginkgoaceae	/17
松科 Pinaceae	/17
杉科 Taxodiaceae	/19
柏科 Cupressaceae	/21
罗汉松科 Podocarpaceae	/22

双子叶植物 Dicotyledoneae

三白草科 Saururaceae	/24
------------------	-----

杨柳科 Salicaceae	/25
杨梅科 Myricaceae	/26
胡桃科 Juglandaceae	/26
壳斗科 Fagaceae	/28
榆科 Ulmaceae	/31
桑科 Moraceae	/32
荨麻科 Urticaceae	/36
蓼科 Polygonaceae	/38
藜科 Chenopodiaceae	/45
苋科 Amaranthaceae	/46
紫茉莉科 Nyctaginaceae	/49
商陆科 Phytolaccaceae	/50
粟米草科 Molluginaceae	/51
马齿苋科 Portulacaceae	/51
落葵科 Basellaceae	/52
石竹科 Caryophyllaceae	/53
莲科 Nelumbonaceae	/55
睡莲科 Nymphaeaceae	/55
莼菜科 Cabombaceae	/57
金鱼藻科 Ceratophyllaceae	/57
毛茛科 Ranunculaceae	/58
木通科 Lardizabalaceae	/61
小檗科 Berberidaceae	/61
防己科 Menispermaceae	/62
木兰科 Magnoliaceae	/63
蜡梅科 Calycanthaceae	/66
樟科 Lauraceae	/67
罂粟科 Papaveraceae	/69
白花菜科 Cleomaceae	/71
十字花科 Brassicaceae	/72
景天科 Crassulaceae	/77

虎耳草科 Saxifragaceae	/78	瑞香科 Thymelaeaceae	/156
海桐花科 Pittosporaceae	/80	胡颓子科 Elaeagnaceae	/157
金缕梅科 Hamamelidaceae	/80	千屈菜科 Lythraceae	/158
杜仲科 Eucommiaceae	/82	蓝果树科 Nyssaceae	/161
蔷薇科 Rosaceae	/83	八角枫科 Alangiaceae	/161
豆科 Fabaceae	/96	野牡丹科 Melastomataceae	/162
酢浆草科 Oxalidaceae	/112	菱科 Trapaceae	/163
牻牛儿苗科 Geraniaceae	/113	柳叶菜科 Onagraceae	/163
芸香科 Rutaceae	/113	小二仙草科 Haloragidaceae	/165
苦木科 Simaroubaceae	/116	五加科 Araliaceae	/165
楝科 Meliaceae	/116	伞形科 Apiaceae	/167
远志科 Polygalaceae	/118	山茱萸科 Cornaceae	/171
大戟科 Euphorbiaceae	/119	杜鹃花科 Ericaceae	/172
水马齿科 Callitrichaceae	/127	报春花科 Primulaceae	/173
黄杨科 Buxaceae	/127	柿树科 Ebenaceae	/177
漆树科 Anacardiaceae	/128	山矾科 Symplocaceae	/177
冬青科 Aquifoliaceae	/129	安息香科 Styracaceae	/178
卫矛科 Celastraceae	/130	木犀科 Oleaceae	/179
省沽油科 Staphyleaceae	/132	马钱科 Loganiaceae	/181
槭树科 Aceraceae	/133	睡菜科 Menyanthaceae	/181
无患子科 Sapindaceae	/134	夹竹桃科 Apocynaceae	/182
凤仙花科 Balsaminaceae	/135	萝藦科 Asclepiadaceae	/184
鼠李科 Rhamnaceae	/137	旋花科 Convolvulaceae	/185
葡萄科 Vitaceae	/138	紫草科 Boraginaceae	/189
杜英科 Elaeocarpaceae	/142	马鞭草科 Verbenaceae	/191
椴树科 Tiliaceae	/143	唇形科 Lamiaceae	/195
锦葵科 Malvaceae	/144	茄科 Solanaceae	/204
梧桐科 Sterculiaceae	/147	玄参科 Scrophulariaceae	/208
猕猴桃科 Actinidiaceae	/149	紫葳科 Bignoniaceae	/216
山茶科 Theaceae	/149	胡麻科 Pedaliaceae	/217
藤黄科 Clusiaceae	/151	狸藻科 Lentibulariaceae	/218
堇菜科 Violaceae	/153	爵床科 Acanthaceae	/219
大风子科 Flacourtiaceae	/154	透骨草科 Phrymataceae	/219
旌节花科 Stachyuraceae	/155	车前科 Plantaginaceae	/220
秋海棠科 Begoniaceae	/155	茜草科 Rubiaceae	/221

北极花科 Linnaeaceae	/225
忍冬科 Caprifoliaceae	/225
五福花科 Adoxaceae	/226
锦带花科 Diervillaceae	/228
败酱科 Valerianaceae	/229
葫芦科 Cucurbitaceae	/230
桔梗科 Campanulaceae	/232
菊科 Asteraceae	/233

单子叶植物 Monocotyledoneae

香蒲科 Typhaceae	/259
眼子菜科 Potamogetonaceae	/259
泽泻科 Alismataceae	/260
水鳖科 Hydrocharitaceae	/263
禾本科 Poaceae	/264
莎草科 Cyperaceae	/285
棕榈科 Arecaceae	/293
天南星科 Araceae	/293
浮萍科 Lemnaceae	/296
鸭跖草科 Commelinaceae	/297
雨久花科 Pontederiaceae	/298
灯心草科 Juncaceae	/300
百合科 Liliaceae	/302
石蒜科 Amaryllidaceae	/310
薯蓣科 Dioscoreaceae	/313
鸢尾科 Iridaceae	/314
芭蕉科 Musaceae	/315
姜科 Zingiberaceae	/316
美人蕉科 Cannaceae	/316
兰科 Orchidaceae	/317
拉丁名索引	/319
中文名索引	/325
参考文献	/330



蕨类植物



石松科 Lycopodiaceae

石松 *Lycopodium japonicum*



科属 石松科石松属

别名 寸金草、过山龙、金腰带、蜈蚣七

形态特征：多年生土生植物，匍匐茎地上生，细长横走，2~3回分叉。侧枝直立，高达40 cm，多回二叉分枝；叶螺旋状排列，草质；孢子囊穗(3)4~8个集生于长达30 cm的总柄；孢子囊穗直立；孢子叶阔卵形，纸质；孢子囊生于孢子叶腋，圆肾形。

生境与分布：生于海拔100~3300 m的林下、灌丛下、草坡、路边或岩石上。产于全国除东北、华北以外的其他各省区，日本、印度、缅甸、不丹、尼泊尔、越南、

老挝、柬埔寨及南亚诸国有分布。

主要用途：具祛风活络、镇痛消肿、调经功效，主治风寒湿痹、四肢麻木、跌打损伤、月经不调、外伤出血。观赏价值高。石松的根状茎富含淀粉，可食，也可酿酒。

卷柏科 Selaginellaceae

翠云草 *Selaginella uncinata*



科属 卷柏科卷柏属

别名 龙须、蓝草、蓝地柏、绿绒草

形态特征：土生，主茎先直立而后攀缘状，长50~100 cm或更长。主茎自近基部羽状分枝，不呈“之”字形，侧枝5~8对；叶全部交互排列，二形；孢子叶穗紧密，四棱柱形，单生于小枝末端；孢子叶一形，卵状三角形；大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧或中部的下侧或上部的下侧。

生境与分布：生于林下，海拔50~1200 m。中国特有，产于安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、

四川、陕西、云南（贡山）、浙江，其他国家也有栽培。

主要用途：具有清热解毒、利湿通络、化痰止咳、止血的功效，主治黄疸、痢疾、高热惊厥、胆囊炎、水肿、泄泻、吐血、便血、风湿关节痛、乳痈、烧烫伤。

木贼科 Equisetaceae**问荆 *Equisetum arvense***

科属 木贼科木贼属

别名 接续草、空心草、节节草、接骨草

形态特征: 地上茎直立, 二型; 营养茎在孢子茎枯萎后生出, 高 15~60 cm, 有棱脊 6~15 条。叶退化, 下部联合成鞘, 鞘齿披针形, 黑色, 边缘灰白色, 膜质; 分枝轮生, 中实, 有棱脊 3~4 条, 单一或再分枝; 孢子茎早春先发, 常为紫褐色, 肉质, 不分枝, 鞘长而大; 孢子囊穗顶生, 钝头; 孢子叶六角形, 盾状着生, 螺旋状排列, 边缘着生长形孢子囊。和本种相近的有草问荆 *E. pratense* 和犬问荆 *E. palustre*, 前者孢子茎有绿色轮生分枝, 后者孢子茎绿色, 和营养茎同时生出。



生境与分布: 生于田边、沟旁, 海拔 600~2300 m。分布于东北、华北, 山东、湖北、四川、贵州、新疆和西藏等地。

主要用途: 全草有利尿、止血、清热止咳的功效。对牲畜有毒, 不宜作草料。

笔管草 *Equisetum ramosissimum* subsp. *debile*

科属 木贼科木贼属

别名 大节谷草、台湾木贼、木贼

形态特征: 根茎直立和横走, 黑棕色, 节和根密生黄棕色长毛或光滑无毛; 地上枝多年生, 一型; 高可达 60 cm 或更多, 节间长 3~10 cm, 绿色, 成熟主枝有分枝, 但分枝常不多; 主枝有脊 10~20 条, 脊的背部弧形。

生境与分布: 我国大部分地区有分布, 日本、印度、锡金、尼泊尔、缅甸等也有分布。

主要用途: 有疏风止泪退翳、清热利尿、祛痰止咳之功效, 主治目赤肿痛、角膜云翳、肝炎、咳嗽、支气管炎、泌尿系统感染。



紫萁科 Osmundaceae

紫萁 *Osmunda japonica*

科属 紫萁科紫萁属

别名 薇菜、紫蕨、紫萁贯众



形态特征：植株高 50~80 cm 或更高。叶簇生，直立；叶片为三角广卵形，顶部一回羽状，其下为二回羽状；羽片 3~5 对，对生，奇数羽状；叶纸质；孢子叶同营养叶等高，或经常稍高，沿中肋两侧背面密生孢子囊。

生境与分布：生于林下或溪边酸性土上。为我国暖温带、亚热带最常见的一种蕨类，也广泛分布于日本、朝鲜、印度（北部）。

主要用途：具清热解毒、止血的功效，主治痢疾、崩漏、白带。紫萁提取物对驱除人体肠蠕虫有较好疗效。嫩叶可食。

海金沙科 Lygodiaceae

海金沙 *Lygodium japonicum*

科属 海金沙科海金沙属

别名 左转藤灰、铁蜈蚣、金沙截、罗网藤



形态特征：植株高攀达 1~4 m。叶轴上面有两条狭边，羽片多数，对生于叶轴上的短距两侧；不育羽片尖三角形；能育羽片卵状三角形，或长稍过于宽，二回羽状；孢子囊穗暗褐色。

生境与分布：产于江苏、浙江、安徽（南部）、福建、台湾、广东、香港、广西、湖南、贵州、四川、云南、陕西（南部）。

主要用途：有清热利湿、通淋止痛的功效，主治热淋、砂淋、石淋、血淋、膏淋、尿道涩痛。