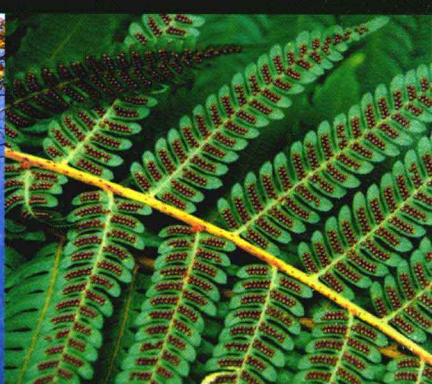
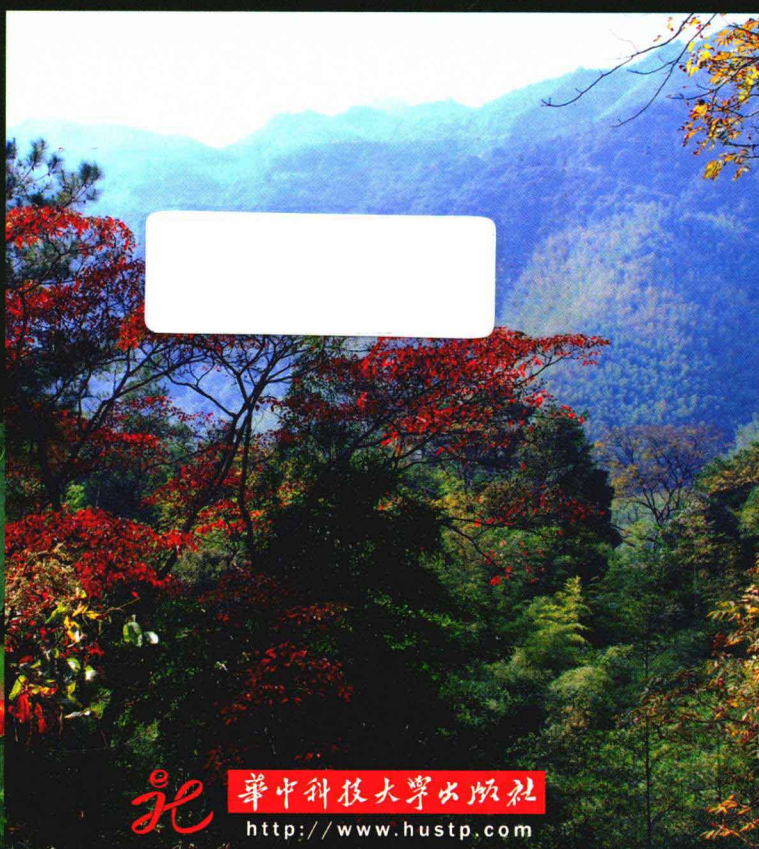


中国科学院华南植物园
中国林科院热带林业研究所
广东乐昌大瑶山省级自然保护区
广东乐昌杨东十二度水省级自然保护区
广东省乐昌市林业局
广东省乐昌林场

乐昌植物

邹滨 曾繁助
叶育石 主编



华中科技大学出版社
<http://www.hustp.com>

中国科学院华南植物园
中国林科院热带林业研究所
广东乐昌大瑶山省级自然保护区
广东乐昌杨东山十二度水省级自然保护区
广东省乐昌市林业局
广东省乐昌林场

乐昌植物

Plants of Lechang

邹滨 曾繁助 叶育石 主编



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

图书在版编目 (CIP) 数据

乐昌植物 / 邹滨, 曾繁助, 叶育石 主编. - 武汉: 华中科技大学出版社, 2012.11

ISBN 978-7-5609-8476-6

I. ①乐… II. ①邹… ②曾… ③叶… III. ①植物 - 介绍 - 乐昌市 IV. ① Q948.526.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 258354 号

乐昌植物

邹滨 曾繁助 叶育石 主编

出版发行: 华中科技大学出版社 (中国·武汉)

地 址: 武汉市武昌珞喻路 1037 号 (邮编: 430074)

出 版 人: 阮海洪

策划编辑: 王斌

责任监印: 张贵君

责任编辑: 熊纯 卢平

装帧设计: 百彤文化

印 刷: 深圳市彩美印刷有限公司

开 本: 965 mm × 1270 mm 1/16

印 张: 47.5

字 数: 1520 千字

版 次: 2013 年 3 月第 1 版 第 1 次印刷

定 价: 498.00 元 (USD 100.00)



投稿热线: (020) 66638820 1275336759@qq.com

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

编写说明

1. 本书选编本市大部分野生植物和部分重要栽培植物2569种。
2. 本书中植物科采用的分类系统：蕨类植物按秦仁昌(1978年)系统；裸子植物按郑万钧(1975年)系统；被子植物按哈钦松系统。属、种排序以属和种的拉丁名字母顺序先后排列。
3. 本书植物种的描述内容包括中文名(部分种有别名)、拉丁学名、识别特征、花果期、分布范围(只表示在本市的产地)、生长环境(只表示在本地的生境)、用途等。
4. 本书每种植物配备一至两张照片，照片总数为2955张。
5. 本书后附有中文名索引(中文名基本采用《广东植物志》名称)和拉丁学名索引。

其它参与编写的作者及编写内容如下：

李芬好（乐昌市林业局）：海金沙科、膜蕨科、木通科、大血藤科。

林 军（乐昌市龙山林场）：木兰科、杨梅科、黄杨科、杜仲科、柿树科。

张国平（杨东山十二度水保护区）：槐叶苹科、满江红科、十字花科、藜科。

沈孝清（杨东山十二度水保护区）：白花菜科、清风藤科、胡桃科。

张日光（杨东山十二度水保护区）：水晶兰科、马钱科、天南星科。

罗鑫华（杨东山十二度水保护区）：五加科、山柳科、珙桐科。

余伟盛（大瑶山保护区）：胡麻科、水鳖科、棕榈科。

张照勋（乐昌市林科所）：松科、罗汉松科、八角科、五味子科。

吴小文（乐昌市龙山林场）：金粟兰科、远志科、景天科、大风子科。

梁 庆（乐昌市龙山林场）：铁角蕨科、鸭跖草科、香蒲科、灯心草科。

邓文华（乐昌市林业局）：中国蕨科、安石榴科、柳叶菜科、金丝桃科。

朱光汉（乐昌林场）：三叉蕨科、柏科、西番莲科。

黄德林（乐昌林场）：小檗科、紫茉莉科、山龙眼科、五裂木科。

欧永忠（乐昌林场）：睡莲科、酢浆草科、金莲花科。

朱伙生（乐昌林场）：天料木科、猕猴桃科、水东哥科。

邱伯廉（乐昌林场）：条蕨科、秋海棠科、仙人掌科。

吴回军（乐昌林场）：胡椒科、三白草科、使君子科、木棉科。

何起星（乐昌林场）：肾蕨科、番荔枝科、梧桐科。

许抄平（乐昌林场）：旌节花科、交让木科、绣球科。

谢义福（乐昌林场）：蜡梅科、杨柳科、大麻科、卫茅科。

陈林彬（乐昌林场）：古柯科、金虎尾科、冬青科。

邓传岳（乐昌林场）：山竹子科、桦木科、榆科。

李伯平（乐昌林场）：败酱科、川续断科、报春花科。

李良昌（乐昌林场）：车前科、桔梗科、半边莲科。

赵东平（乐昌林场）：列当科、狸藻科、眼子菜科、谷精草科。

邹佳勇（乐昌市龙山林场）：檀香科、旋花科。

林家怡：苦苣苔科、石蒜科、鸢尾科。

序

乐昌地处广东最北端，是中亚热带向南亚热带过渡的地带。南岭山脉贯穿全境，因山脉的阻隔作用，区内气候适宜，雨量充沛，地形复杂，土壤肥沃，为植物生长发育提供了极其优越的条件，造就了丰富的生物多样性，使乐昌成为华南地区生物多样性最重要的地区之一和最具研究、开发利用价值的区域。

乐昌因其特殊的地理条件和丰富的植物资源，一直以来就受到国内外植物专家学者的关注，吸引了众多植物学家深入实地考察、研究。早在20世纪50年代起，乐昌就成为了中山大学、华南农大、广州大学等高校的研究、教学、实验和实习基地，为学校培养了大批的农、林、医学和生物科学人才。

在长期的调查研究中，留下了大量乐昌的植物标本和文字记录材料。遗憾的是，因条件所限，一直以来没有形成文字和图片书籍加以介绍和应用，使许多有研究和利用价值的植物资源没能及时得到充分利用。

欣闻乐昌市林业部门联合有关植物科研单位，在进行多次调查的基础上，准备出版《乐昌植物》一书，并有幸得邀审阅稿件，倍感欣慰。

《乐昌植物》一书，文字精炼，图片精美，除描述植物特征外，还简要介绍了植物生境和用途，确是农林业、医药工作者、植物爱好者、教师、学生等认识、研究、开发利用植物资源的良好助手。



前言

乐昌市位于广东最北端，地理位置处于北纬 $24^{\circ}57'$ 至 $25^{\circ}58'40''$ 之间，东经 $112^{\circ}51'$ 至 $113^{\circ}34'$ 之间，总面积23.91万公顷。东北部与湖南汝城交界，北部和西北部与湖南宜章接壤，西部与西南部与广东乳源相接，南部与广东乳源、曲江为界，东部与广东仁化相邻。南岭山脉从东北部至西南部贯穿全市，从而形成具有中山、低山、丘陵和盆地交互组成的复杂地形。境内海拔千米以上的山峰有140多座，最高峰老蓬顶和五指峰，海拔高度为1737m和1726m，最低处在长来镇，海拔高度仅有85m。

乐昌地质结构多样，成土母岩有花岗岩、石灰岩、页岩、砂页岩和红色砂页岩，形成红壤、黄壤、石灰土和紫色土等土壤。

乐昌地处中亚热带南部，是中亚热带向亚热带过渡的过渡地带，夏长冬暖，雨季长，冬春有寒潮入侵。据气象资料统计，区内年均气温为 19.8°C ，极端最高气温为 41°C ，最高为7月，均温 29°C ；极端最低气温为 -4.1°C ，最低为1月，均温为 8.3°C 。年积温为 7226°C ，日均温高于 10°C 的达292天，年均日照时数1376.4小时。年均降雨量为1477.6毫升。由于受海洋气候的影响，每年4~9月为雨季，降雨量约占年降雨量的70%。

植被类型主要为中亚热带常绿阔叶林，其次为常绿、落叶阔叶林及针阔叶混交林、竹林、山顶矮林、高山草甸和各类人工林。因南岭山脉的阻隔作用和海拔高差的影响，本区气候适宜，雨量充沛，加上复杂的地形和肥沃多样的土壤，为植物生长发育提供了极其优越的条件，造就了丰富的生物多样性，从而使乐昌成为南岭山脉生物多样性最重要的一部分和最具研究、开发利用价值的区域。

为了详细了解乐昌植物的种类、分布状况、生长和利用情况，本市共组织

进行过三次大规模的植物调查(参加人员包括中科院华南植物研究所、中国林科院热带林业研究所、中山大学、广州大学、中南林业科技大学等科研单位研究人员及本市林业科研人员)，第一次在1986年至1988年，第二次在2002年至2003年，第三次在2006年至2011年，调查中共采集植物标本8800多号，拍摄照片58000多张，积累了大量的实物和数码资料。

据多次调查资料表明，乐昌市共有维管束植物3426种(含变种、变型)，分隶于249科、1198属。其中蕨类植物47科，99属，298种；裸子植物10科，23属，38种；被子植物192科，1076属，3090种。这些植物中有国家一级、二级重点保护植物36种，有大量可利用和极具研究价值的热带和亚热带资源植物，包括绿化植物、优良用材树种、珍贵药用植物、优良经济作物、野生水果、野生蔬菜等。

为了便于农林业工作者、医药工作者、植物爱好者、教师、学生等认识、研究、保护、开发利用本地植物资源，我们编写了本书，因篇幅有限我们只选取了其中2558种植物进行简要描述，配以能够说明植物形态特征的彩色照片，力求图文并茂，简明扼要，给读者以最大的帮助。

本书能顺利出版，得益于乐昌市委市政府、林业局、气象局及其它部门的大力支持，并得到林业局、乐昌林场、龙山林场、大瑶山林场、大源林业站、九峰林业站、两江林业站、五山林业站等单位的人力、物力、财力支持；植物鉴定方面得到广西植物研究所刘演教授、华南植物研究所叶华谷教授、李泽贤高级工程师，中南林业科技大学李家湘老师、徐裕福老师的大力帮助。在此，谨对所有支持帮助本书完成的同志和部门所作的贡献表示衷心的感谢。

由于本市地理位置独特，地形地貌复杂，野外植物资源调查难度较大，加上我们学识水平有限，本书疏漏和不当之处在所难免，敬请社会各界人士和读者批评指正。

编著者

2012年1月16日

目 录

contents

蕨类植物 PTERIDOPHYTE

松叶蕨科 PSILOACEAE	2
石杉科 HUPERZACEAE	2
石松科 LYCOPODIACEAE	2
卷柏科 SELAGINELLACEAE	3
木贼科 Equisetaceae	5
阴地蕨科 Botrychiaceae	6
观音座莲科 Angiopteridaceae	6
紫萁科 Osmundaceae	6
瘤足蕨科 Plagiogyriaceae	7
里白科 Gleicheniaceae	8
海金沙科 Lycopodiaceae	9
膜蕨科 Hymenophyllaceae	10
蚌壳蕨科 Dicksoniaceae	11
桫欏科 Cyatheaceae	11
稀子蕨科 Monachosoraceae	12
碗蕨科 Dennstaedtiaceae	13
鳞始蕨科 Lindsaeaceae	15
姬蕨科 Hypolepidaceae	15
蕨科 Pteridiaceae	16
凤尾蕨科 Pteridaceae	16
中国蕨科 Sinopteridaceae	20
铁线蕨科 Adiantaceae	21
水蕨科 Parkeriaceae	23
裸子蕨科 Hemionitidaceae	23
书带蕨科 Vittariaceae	24
蹄盖蕨科 Athyriaceae	24
肿足科蕨 Hyopodematiaceae	28

金星蕨科 Thelypteridaceae	28
铁角蕨科 Asplenaceae	34
球子蕨科 Onocleaceae	37
乌毛蕨科 Blechnaceae	37
球盖蕨科 Peranemaceae	39
鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	39
三叉蕨科 Aspidiaceae	46
实蕨科 Bolbitidaceae	47
舌蕨科 Elaphoglossaceae	47
肾蕨科 Nephrolepidaceae	47
骨碎补蕨科 Davalliaceae	48
水龙骨科 Polypodiaceae	48
槲蕨科 Drynariaceae	53
禾叶蕨科 Grammitidaceae	54
苹科 Marsileaceae	54
满江红科 Azollaceae	54

裸子植物门 GYMNOSPERMAE

苏铁科 Cycadaceae	56
银杏科 Ginkgoaceae	56
南洋杉科 Araucariaceae	57
松科 Pinaceae	57
杉科 Taxodiaceae	59
柏科 Cupressaceae	62
罗汉松科 Podocarpaceae	65
三尖杉科 Cephalotaxaceae	66
红豆杉科 Taxaceae	66
买麻藤科 Gnetales	67

被子植物门 ANGIOSPERMAE

木兰科 MAGNOLIACEAE	69
八角科 ILLICIAEAE	77
五味子科 SCHISANDRACEAE	78
番荔枝科 ANNONACEAE	80
樟科 LAURACEAE	81
莲叶桐科 HERNANDIACEAE	96
毛茛科 RANUNCULACEAE	97
金鱼藻科 CERATOPHYLLACEAE	105
睡莲科 NYMPHAEACEAE	106
小檗科 BERBERIDACEAE	107
木通科 LARDIZABALACEAE	109
大血藤科 SARGENTODOXACEAE	111
防己科 MENISPERMACEAE	111
马兜铃科 ARISTOLOCHIACEAE	115
胡椒科 PIPERACEAE	116
三白草科 SAURURACEAE	117
金粟兰科 CHLORANTHACEAE	117
罂粟科 PAPAVERACEAE	118
紫堇科 FUMARIACEAE	119
白花菜科 CAPPARIDACEAE	120
十字花科 CRUCIFERAE	120
堇菜科 VIOLACEAE	126
远志科 POLYGALACEAE	130
景天科 CRASSULACEAE	132
虎耳草科 SAXIFRAGACEAE	135
茅膏菜科 DROSERACEAE	136
石竹科 CARYOPHYLLACEAE	137
粟米草科 MOLLUGINACEAE	139
马齿苋科 PORTULACACEAE	139
蓼科 POLYGONACEAE	140
商陆科 PHYTOLACCACEAE	146

藜科 CHENOPODIACEAE	147
苋科 AMARANTHACEAE	148
落葵科 BASELLACEAE	151
牻牛儿苗科 GERANIACEAE	151
酢浆草科 OXALIDACEAE	152
金莲花科 TROPAEOLACEAE	153
凤仙花科 BALSAMINACEAE	153
千屈菜科 LYTHRACEAE	156
安石榴科 PUNICACEAE	158
柳叶菜科 ONAGRACEAE	158
小二仙草科 HALORAGIDACEAE	161
瑞香科 THYMELAEACEAE	161
紫茉莉科 NYCTAGINACEAE	163
山龙眼科 PROTEACEAE	163
海桐花科 PITTOSPORACEAE	164
大风子科 FLACOURTIACEAE	167
天料木科 SAMYDACEAE	168
西番莲科 PASSIFLORACEAE	169
葫芦科 CUCURBITACEAE	170
秋海棠科 BEGONIACEAE	176
番木瓜科 CARICACEAE	178
仙人掌科 CACTACEAE	178
茶科 THEACEAE	180
五列木科 PENTAPHYLACEAE	193
猕猴桃科 ACTINIDIACEAE	193
水东哥科 SAURAUACEAE	197
桃金娘科 MYRTACEAE	197
野牡丹科 MELASTOMATACEAE	201
使君子科 COMBRETACEAE	208
藤黄科 GUTTIFERAE	209
椴树科 TILIACEAE	212
杜英科 ELAEOCARPACEAE	212

梧桐科 STERCULIACEAE	215	檀香科 SANTALACEAE	361
木棉科 BOMBACACEAE.....	216	蛇菰科 BALANOPHORACEAE	361
锦葵科 MALVACEAE	217	鼠李科 RHAMNACEAE	362
金虎尾科 MALPIGHIACEAE	221	胡颓子科 ELAEAGNACEAE	367
古柯科 ERYTHROXYLACEAE.....	222	葡萄科 MELIACEAE	368
粘木科 IXONANTHACEAE.....	222	芸香科 RUTACEAE	375
大戟科 EUPHORBIACEAE.....	222	苦木科 SIMAROUBACEAE	383
交让木科 DAPHNIPHYLLACEAE.....	237	橄榄科 BUREVACEAE	384
鼠刺科 ESCALLONIACEAE.....	238	楝科 MELIACEAE	384
绣球花科 HYDRANGEACEAE.....	238	无患子科 SAPINDACEAE	386
蔷薇科 ROSACEAE	241	伯乐树科 BRETSCHNEIDERACEAE.....	387
蜡梅科 CALYCANTHACEAE	267	槭树科 ACERACEAE	389
含羞草科 MIMOSACEAE	267	清风藤科 SABIACEAE	392
苏木科 CAESALPINIACEAE.....	270	省沽油科 STAPHYLEACEAE	397
蝶形花科 PAPILIONACEAE	277	漆树科 ANACARDIACEAE	398
旌节花科 STACHYURACEAE.....	304	牛栓藤科 CONNARACEAE	400
金缕梅科 HAMAMELIDACEAE.....	304	胡桃科 JUGLANDACEAE	400
杜仲科 EUCOMMACEAE.....	309	山茱萸科 CORNACEAE	402
黄杨科 BUXACEAE	310	八角枫科 ALANGIACEAE	404
悬铃木科 PLATANACEAE.....	311	珙桐科 NYSSACEAE	405
杨柳科 SALICACEAE	311	五加科 ARALIACEAE	406
杨梅科 MYRICACEAE	312	伞形科 UMBELLIFERAE	411
桦木科 BETULACEAE	313	山柳科 CLETHRACEAE	418
榛木科 CORYLACEAE	313	杜鹃花科 ERICACEAE	418
壳斗科 FAGACEAE	314	鹿蹄草科 PYROLACEAE	426
榆科 ULMACEAE	325	越橘科 VACCINIACEAE	426
桑科 MORACEAE	328	水晶兰科 MONOTROPACEAE	428
荨麻科 URTICACEAE	337	柿树科 EBENACEAE	428
大麻科 CANNAABINACEAE.....	345	山榄科 SAPOTACEAE	430
冬青科 AQUIFOLIACEAE	345	紫金牛科 MYRSINACEAE	430
卫矛科 CELASTRACEAE	351	安息香科 STYRACACEAE	437
茶茱萸科 ICACINACEAE	357	山矾科 SYMPLOCACEAE	442
铁青树科 OLACACEAE	357	马钱科 LOGANIACEAE	448
桑寄生科 LORANTHACEAE.....	358	木犀科 OLEACEAE	449

夹竹桃科 APOCYNACEAE	453
萝藦科 ASCLEPIADACEAE	459
茜草科 RUBIACEAE	462
忍冬科 CAPRIFOLIACEAE	479
败酱科 VALERIANACEAE	486
川续断科 DIPSACACEAE	488
菊科 COMPOSITAE	488
龙胆科 GENTIANACEAE	523
睡菜科 MENYANTHACEAE	525
报春花科 PRIMULACEAE	525
白花丹科 PLUMBAGINACEAE	528
车前草科 PLANTAGINACEAE	528
桔梗科 CAMPANULACEAE	529
半边莲科 LOBELIACEAE	531
紫草科 BORAGINACEAE	532
茄科 SOLANACEAE	535
旋花科 CONVOLVULACEAE	542
玄参科 SCROPHULARIACEAE	546
列当科 OROBANCHACEAE	555
狸藻科 LENTIBULARIACEAE	555
苦苣苔科 GESNERIACEAE	556
紫葳科 BIGNONIACEAE	559
胡麻科 PEDALIACEAE	561
爵床科 ACANTHACEAE	561
马鞭草科 VERBENACEAE	567
唇形科 LABIATAE	576
水鳖科 HYDROCHARITACEAE	592
泽泻科 ALISMATACEAE	593
水蕹科 APONOGETONACEAE	594
眼子菜科 POTAMOGETONACEAE	595
鸭跖草科 COMMELINACEAE	596
谷精草科 ERIOCAULACEAE	599
凤梨科 BROMELIACEAE	601
芭蕉科 MUSACEAE	601

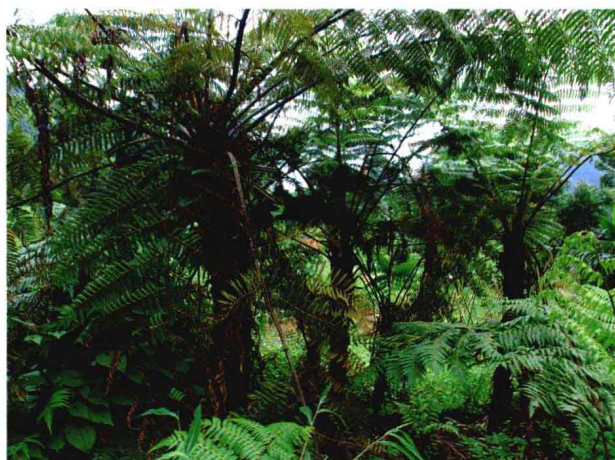
姜科 ZINGIBERACEAE	602
美人蕉科 CANNACEAE	607
竹芋科 MARANTACEAE	608
百合科 LILIACEAE	608
延龄草科 TRILLIACEAE	618
雨久花科 PONTEDERIACEAE	619
菝葜科 SMILACACEAE	619
天南星科 ARACEAE	622
浮萍科 LEMNACEAE	628
香蒲科 TYPHACEAE	629
石蒜科 AMARYLLIDACEAE	629
鸢尾科 IRIDACEAE	634
百部科 STEMONACEAE	635
薯蓣科 DIOSCOREACEAE	635
龙舌兰科 AGAVACEAE	639
棕榈科 ARECACEAE (PALMAE)	641
仙茅科 HYPOXIDACEAE	645
蒟蒻薯科 TACCACEAE	645
兰科 ORCHIDACEAE	646
灯心草科 JUNCACEAE	659
莎草科 CYPERACEAE	660
竹亚科 AGROSTIDOIDEAE	675
禾本科 BAMBUSOIDEAE	686

中文名索引

拉丁名索引

蕨类植物

PTERIDOPHYTE



松叶蕨 (松叶蕨科 松叶蕨属)

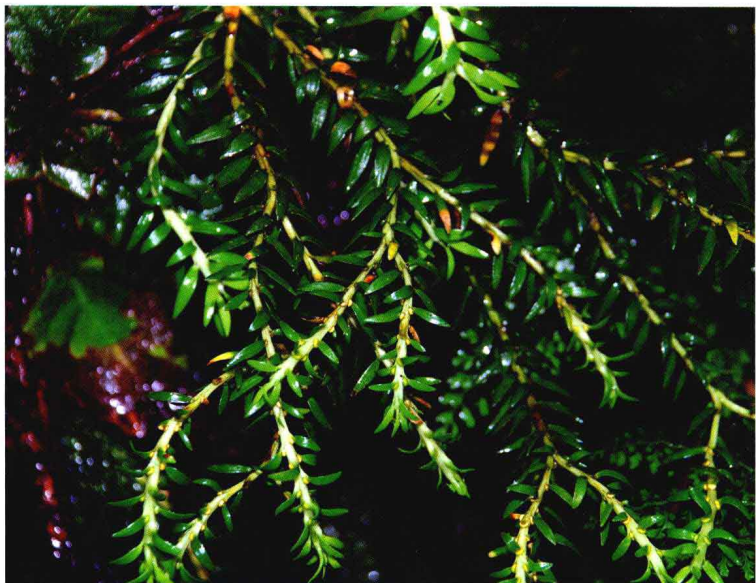
Psilotum nudum (Linn.) P. Beauv.

附生，多年生草本；植株高10~20cm。无根，仅具毛状构造的假根；地上茎上部三至五回二叉分枝，枝有3条棱，绿色，密生白色气孔。叶退化为鳞片状，长2~3mm。孢子囊圆球形，常3枚着生于能育叶的叶腋，成熟时纵裂。

产于九峰；附生于林中树干上或岩石上。

全草浸酒服，有通经活血的功效。

华南石杉 (石杉科 石杉属)

Huperzia austrosinica Ching.

植株高约15~25cm。茎直立，簇生，纤弱，一至二回二歧分枝。叶稀疏，不育叶椭圆形，长6~10mm，宽约3mm，基部渐狭，有明显短柄，全缘，能育叶与不育叶同形或略狭。孢子囊肾形，腋生。

产于九峰、沙坪；生于林下阴湿处。

全草药用，有散瘀消肿、解毒、止痛的功效。

蛇足石杉 (石杉科 石杉属)

别名：千层塔

Huperzia serratum (Thunb.) Trev.

植株高约10~30cm。茎直立或下部斜升，上部常生有芽胞，落地长成新植株。叶纸质，互生或螺旋着生，有短柄，披针形，长1~2cm，宽2~4mm，顶端锐尖，基部渐狭成楔形，边缘有不规则锯齿。孢子囊肾形，单生于叶腋，淡黄色。

产于九峰、大源、两江、五山、沙坪；生于林下阴湿处。

全草药用，有退热、止血、消肿解毒之功效。

华南马尾杉 (石杉科 马尾杉属)

Phlegmariurus fordii (Baker) Ching

附生草本；高约40cm。植株柔软下垂或倾斜；茎一至二回二叉分枝或单一。不育叶披针形，长约1cm，斜向上，顶端急尖，基部略变狭，具中肋，上部的叶向孢子叶逐渐过渡变小而同形；能育部分渐变狭而伸长成尾状。孢子囊肾形，黄色，单生叶腋。

产于五山、九峰、大源、沙坪八宝山；生于林下、沟谷阴湿处的岩石或树干上。

全株药用，有消肿止痛、清热解毒的作用。

藤石松 (石松科 藤石松属)

Lycopodiastrium casuarinoides (Spring) Holub ex Dixi



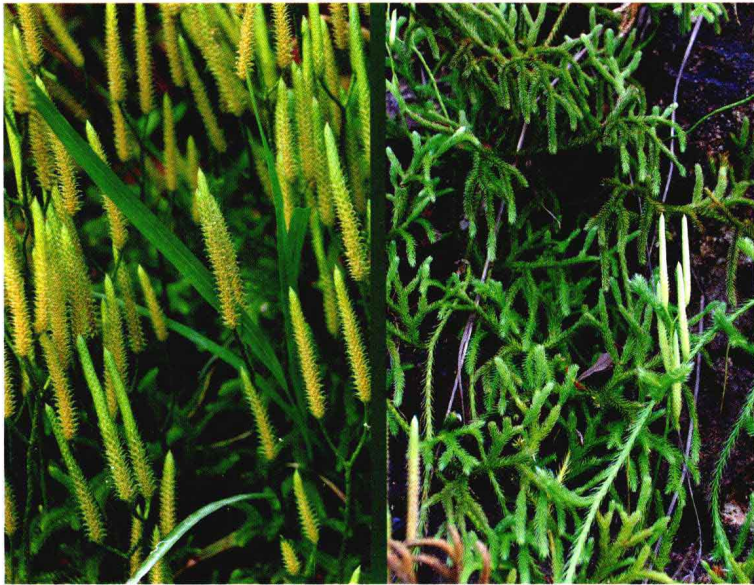
主枝藤状，攀援长可达10m。茎多回二歧视分枝，分化为不育部分和簇生孢子囊穗的能育部分；末回小枝线形，压扁，下垂，常呈红色；孢子囊穗每簇6~12枚，排成复圆锥状，孢子表面粗糙，具颗粒状纹饰。

产于乐昌各地；生于海拔较高的山地，攀附在林缘的树木上。

全草药用，有舒筋活血的功效。茎可编藤帽、提篮等用具。

石松 (石松科 石松属)

Lycopodium japonicum Thunb. ex Murray



多年生草本；高约40cm。匍匐茎细长横走，二至三回分枝，被稀疏的叶；侧枝直立，多回二歧分叉。叶螺旋排列，密集，披针形，长4~8mm。孢子囊穗3~8个集生于长达30cm的总柄上；孢子囊生于孢子叶腋，圆肾形，黄色。

产于廊田、五山、乐城；生于林缘、荒坡、灌丛下。

全草药用，有祛风活络、镇痛消肿、调经功效。可作为供观赏地被植物和插花配置。

灯笼石松 (石松科 灯笼草属)

别名：铺地蜈蚣
Palhinhaea cernua (Linn.) Franco et Vasc



多年生匍匐草本；高30~50 cm，树状，淡绿色，顶端往往着地生根，长成另一新植株。叶线状钻形，全缘，质软，弯曲，长3~4 mm，向上渐变狭。孢子囊穗生于小枝顶端，单一，卵状圆柱形，无柄，成熟时指向下。

产于乐昌各地；生于山地灌丛、路旁或沟谷地。

全草药用，有祛风去湿、舒筋活血、镇咳、利尿的功效；可用作园林栽培和插花配置。

薄叶卷柏 (卷柏科 卷柏属)

Selaginella delicatula (Desv. ex Poir.) Alston



多年生草本；高30~50cm。主茎多回分枝。叶2型，在枝两侧及中间各2行；侧叶斜长圆形，短尖头，两侧略不等；中叶斜卵形，明显内弯，渐尖头，全缘。孢子囊穗单生于小枝顶端，有4条棱。

乐昌各地常见；生于林下、沟谷阴湿处。

全草入药，有驱风退热、解毒止血之功效。

深绿卷柏 (卷柏科 卷柏属)

Selaginella doederleinii Hieron.



多年生常绿草本；高约40cm。主茎倾斜或直立，常在分枝处生不定根，侧枝密集，多次分枝。侧生叶大而阔，近平展，在茎上近连接，但在小枝上呈覆瓦状；中间的较小，贴生于茎、枝上，互相毗连。孢子囊穗双生枝顶，四棱形；孢子囊二型，单生于能育叶内。

乐昌各地常见；生于密林下或阴湿沟谷边岩石上。

全草入药，有清热解毒、抗癌、止血之功效。植株翠绿优雅，可栽培作地被植物、盆栽。

细叶卷柏 (卷柏科 卷柏属)

Selaginella labordei Hieron. ex Christ



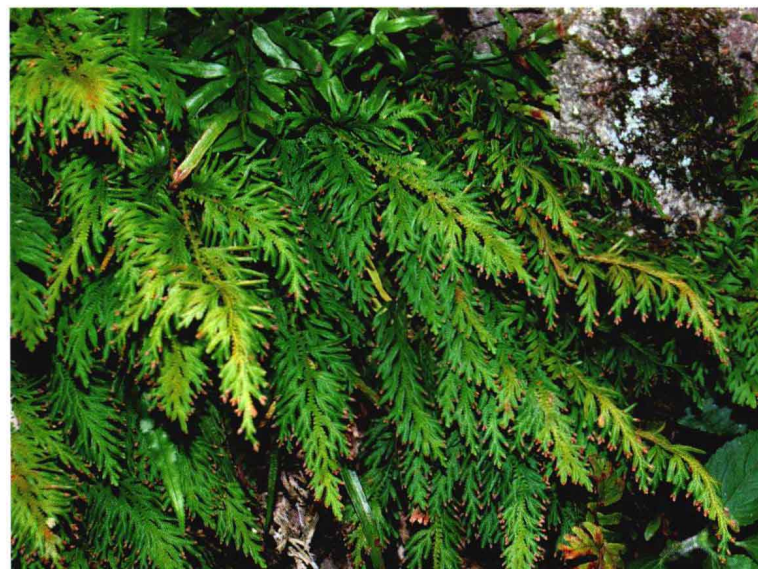
多年生草本。主茎斜生，疏生根托。下部茎生叶一型，卵圆形，营养叶二型，紧密，侧叶矩圆状披针形；中叶卵圆形，顶端有芒刺。孢子囊穗生于小枝顶端，扁平。

产于沙坪八宝山。生于溪边、林下阴湿处。

有清热利湿、平喘、止血之功效。株形叶形优雅，可栽培作地被植物。

兗州卷柏 (卷柏科 卷柏属)

Selaginella involvens (Sw.) Spring



多年生草本；高15~40cm。主茎直立，下部不分枝，主茎上的叶排列紧密，螺旋状着生；分枝上的叶二型，侧叶斜卵形，顶端渐尖，基部圆形或心形；中叶卵圆形。孢子囊穗单生于小枝顶端，4棱；孢子叶圆形、卵圆三角形，呈龙骨状，有齿。

乐昌各地多见；生于山坡路旁或疏林岩石边。

全草药用，有清热利湿、舒肝明目、强筋止血之功效。

江南卷柏 (卷柏科 卷柏属)

Selaginella moellendorffii (Hieron.) H. S. Kung



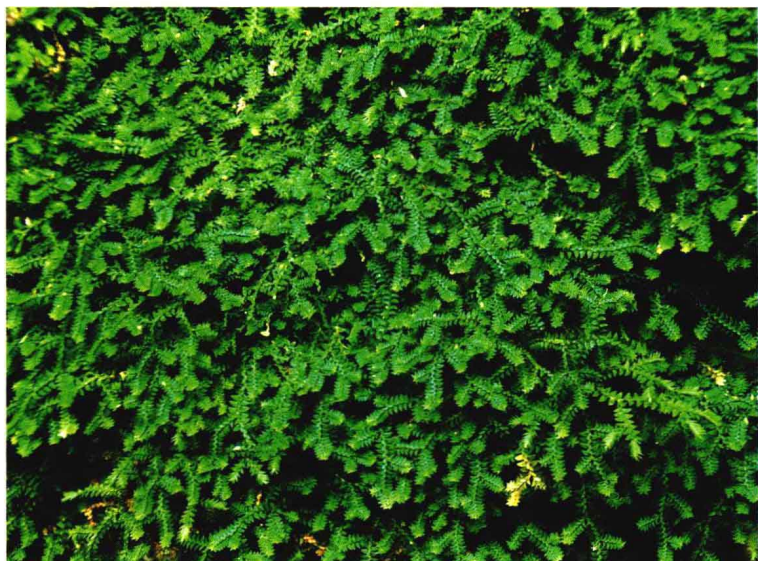
多年生常绿草本；高达60cm。主茎直立，下部不分枝，上部三至四回分枝。分枝上叶二型，各排成2列；中叶疏生，斜卵圆形，侧叶斜展，密生。孢子囊穗单生于小枝顶端，四棱形。孢子期8~10月。

乐昌各地多见；生于林下或溪边阴湿处。

全草入药，有清热解毒、利尿消肿之功效。可栽培作林下观赏地被植物。

伏地卷柏 (卷柏科 卷柏属)

Selaginella nipponica Franch. et Sav



多年生草本；植株长8~12cm。茎枝细弱，伏地蔓生，节部常有纤细的不定根。叶薄草质，二型，互生；侧叶阔卵形，向两侧平展；中叶卵状长圆形，远较侧叶为狭。孢子枝直立，孢子囊单生于孢子叶的叶腋，不明显成穗。

乐昌各地多见；生于山坡林下阴湿地、溪边岩石上。

全草药用，有清热解毒、润肺止咳、舒筋活血、止血生肌之功效。

卷柏 (卷柏科 卷柏属)

别名：还魂草

Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring



多年生草本；高5~25cm，主茎粗壮直立，不分枝，顶端丛生小枝，呈莲座状，干时内卷如拳，湿时展开。营养叶二型，侧叶长卵状圆形，中叶卵状披针型，顶端具长芒。

产于廊田、五山等地；生于红色砂页岩干旱的岩隙、石上。

全株入药，有收敛止血、散瘀通经之功效。可作绿化盆栽植物。

翠云草 (卷柏科 卷柏属)

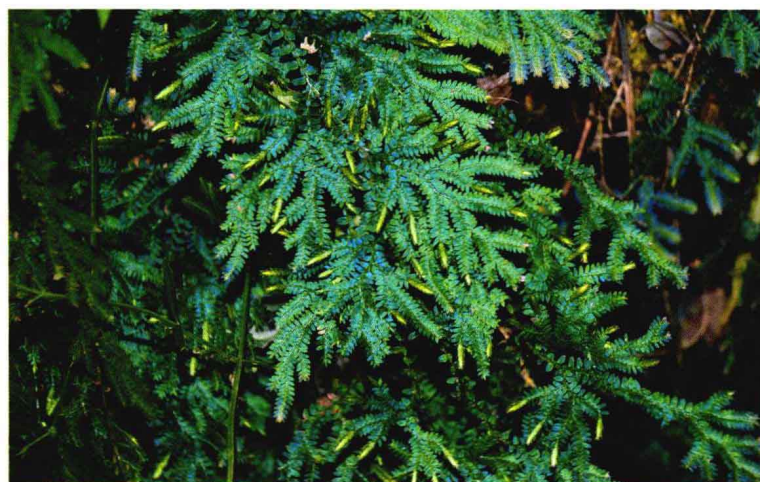
Selaginella uncinata (Desv.) Spring



伏地蔓生草本。茎纤细，匍匐地面，节上生根；分枝向上展伸。叶二型，排成一平面上，背面深绿色，上面带碧蓝色。孢子囊穗单生于小枝顶端，四棱形。

乐昌各地常见；生于林下湿地或沟谷旁。

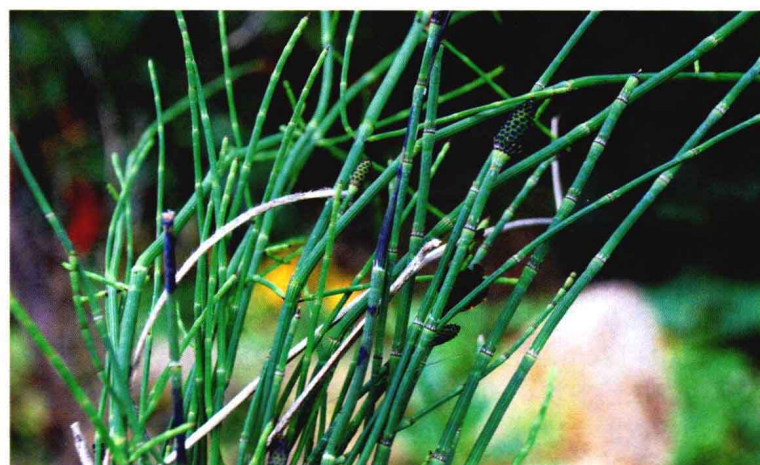
全草药用，有清热解毒、祛湿利尿、消炎止血、舒筋活血之功效。株形优美、叶色泛蓝，是优良的地被植物。



笔管草 (木贼科 木贼属)

别名：纤枝木贼

Equisetum debile Roxb.



多年生草本；高达120cm。茎单生或簇生，上部分枝，主枝有脊10~20条，茎基被棕色的残鞘。基生叶基部鞘状扩大，抱茎；鞘筒短，有狭三角形的鞘齿10~22个；叶退化。孢子囊穗短棒状，长1~2.5cm。

乐昌各地常见；生于山谷、灌丛、荒地、路旁或田间。
全草入药，有收敛止血、利尿通淋、消积退翳之功效。

节节草 (木贼科 木贼属)

Equisetum ramosissimum Desf.



多年生草本；高30~120cm。茎基部分枝，有棱脊6~16条；节上轮生小枝，小枝实心，有棱脊3~4条。叶退化，下部联合成鞘，鞘齿披针形，黑色，膜质。孢子囊穗长圆形，有总梗，钝头，黑色。

乐昌各地多见；生于潮湿路旁、砂地、荒原或溪边。
全草入药，有疏风清热、明目退翳、止血利尿之功效。

3~5cm，圆锥状，二至三回羽状。

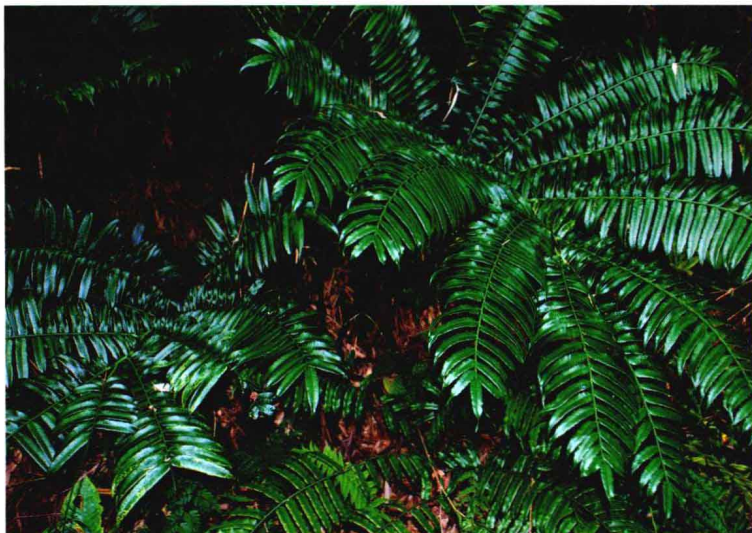
产于沙坪八宝山；生于林下潮湿处。

全草药用，有补虚润肺、化痰止咳、清热解毒之功效。

福建观音座莲 (观音座莲科 观音座莲属)

别名：马蹄蕨 莲座蕨

Angiopteris fokiensis Hieron



植株高大，高1.5m以上。根状茎块状，直立。叶柄粗壮，基部有长圆形肉质的托叶状附属物，状似莲蓬，又似佛座，故名观音座莲；叶片宽广，宽卵形，长与阔各60cm以上，二回羽状。孢子囊群棕色，近叶缘着生。

乐昌各地多见；生于林下溪沟边。

根状茎供药用，有祛风解毒、清热凉血之功效。块茎可取淀粉，可食用。植株高大形美，是优良的观赏蕨类。

薄叶阴地蕨 (阴地蕨科 阴地蕨属)

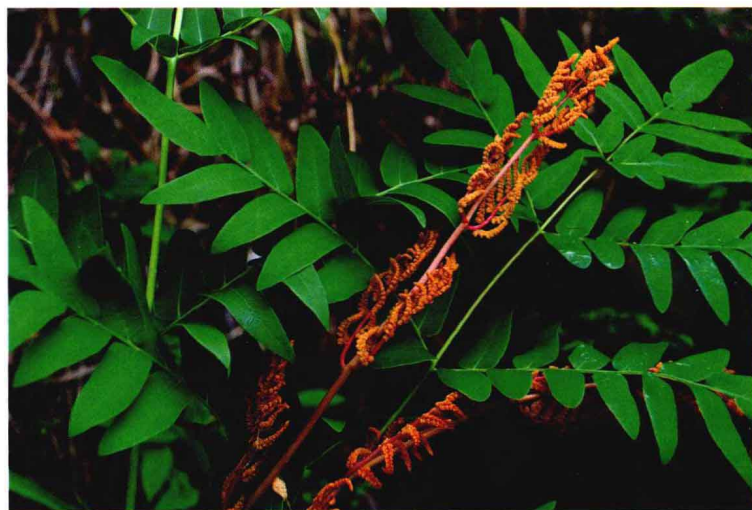
Sceptridium daucifolium (Wall. ex Hook. et Grev.) Lyon



多年生草本。根状茎短粗，直立，有很粗的肉质根。总叶柄长10~12cm，粗大，嫩草质；营养叶五角形，下部3回羽状；中部二回羽状；基部1对羽片最大，三角形。孢子叶自总叶柄中部以上生出，高出营养叶，孢子囊穗长10~14cm，宽

紫萁 (紫萁科 紫萁属)

Osmunda japonica Thunb.



多年生草本；高达80cm或更高。根状茎短粗，或成短树干状而稍弯。叶簇生，二型；营养叶三角状广卵形，对生；孢子叶（能育叶）同营养叶等高，或经常稍高，羽片和小羽片均短缩。小羽片变成线形，沿中肋两侧背面密生孢子囊。