



珍稀植物

王发国 陈 坚 邢福武 曾庆文 陈红锋 主 编

刘东明 易绮斐 徐正球 叶永昌 蔡楚雄 副主编

Rare and Precious Plants of Dongguan



华中科技大学出版社

中国科学院华南植物园
东莞市林业局
东莞市林业科学研究所
东莞植物园

东莞珍稀植物

RARE AND PRECIOUS PLANTS OF DONGGUAN



王发国 陈 坚 邢福武 曾庆文 陈红锋 主 编
刘东明 易绮斐 徐正球 叶永昌 蔡楚雄 副主编

《 华南理工大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

东莞珍稀植物 / 王发国等 主编.
—武汉: 华中科技大学出版社, 2010. 5
ISBN 978-7-5609-5859-0

I. 东… II. 王… III. 珍稀植物—简介—东莞市 IV. Q948. 526. 53

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第219105号

东莞珍稀植物

王发国等 主编

出版/发行: 华中科技大学出版社
地 址: 武汉市珞喻路1037号 (邮编: 430074)
出 版 人: 阮海洪
策 划 编 辑: 王 斌
责 任 编 辑: 段园园
责 任 监 印: 秦 英
印 刷: 利丰雅高印刷 (深圳) 有限公司
开 本: 965mm×1270mm 1/16
印 张: 9
字 数: 250千字
版 次: 2010年5月第1版
印 次: 2010年5月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5609-5859-0/Q. 42
定 价: 198.00元

销售电话: 022-60266190, 022-60266199, 010-64155566 (兼传真)

网 址: www.hustpas.com, www.hustp.com

(本图书凡属印刷、装帧错误, 可向承印厂或发行部调换)

编委会

主 任: 李小梅 黄宏文
副 主 任: 张永忠 罗松茂
主 编: 王发国 陈 坚 邢福武 曾庆文 陈红锋
副 主 编: 刘东明 易绮斐 徐正球 叶永昌 蔡楚雄
编 委: (按姓氏笔画顺序排列)
马其侠 王发国 王美娜 韦爱梅 付 琳 叶琦君 叶永昌 田怀珍 乔 琦
成夏岚 李小梅 李 琳 刘东明 刘世平 刘颂颂 吕浩荣 邢福武 朱剑云
陈 坚 陈 林 陈红锋 何春梅 严岳鸿 杨东梅 张永忠 张荣京 张尚坤
张永夏 罗松茂 林铎清 林瑞芬 武艳芳 易绮斐 郑希龙 周劲松 周兰平
胡爱群 胡晓敏 胡普炜 孟玉芳 要文倩 赵珊珊 赵晓勤 徐 蕾 徐正球
秦新生 莫罗坚 梁冠欣 谢 聪 龚 琴 黄宏文 黄柳菁 梁冠欣 董安强
曾庆文 曾 凤 阙宋来 翟俊文 蔡楚雄 潘雅书 黎昌汉 戴建阅
摄 影: 邢福武 曾庆文 王发国 董安强 林瑞芬 郑希龙 严岳鸿 田怀珍 李 琳
胡爱群 周劲松 易绮斐 陈红锋 陈 林 叶育石 刘东明 秦新生 王 斌
叶德平

Editorial Board

Directors:

Li Xiaomei Huang Hongwen

Vice Directors:

Zhang Yongzhong Luo Songmao

Chief Editors:

Wang Faguo Chen Jian Xing Fuwu Zeng Qingwen Chen Hongfeng

Associate Editors:

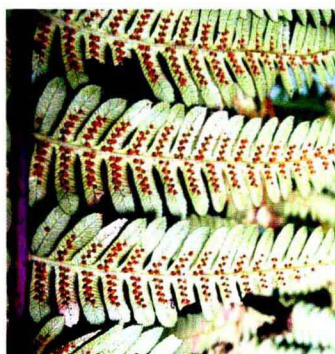
Liu Dongming Yi Qifei Xu Zhengqiu Ye Yongchang Cai Chuxiong

Editors: (alphabetically arranged)

Cai Chuxiong Chen Hongfeng Chen Jian Chen Lin Cheng Xialan Dai JianYue
Dong Anqiang Fu Lin Gong Qin He Chunmei Hu Aiqun Hu Puwei Hu Xiaomin
Huang Hongwen Huang Liujing Li Changhan Li Xiaomei Li Lin Liang Guanxin
Lin Duoqing Lin Ruifen Liu Dongming Liu Shiping Liu Songsong Luo Songmao
Lu Haorong Ma Qixia Meng Yufang Mo Luojuan Pan Yashu Qiao Qi Qin Xinsheng
Que Songlai Tian Huaizhen Wang Faguo Wang Meina Wei Aimei Wu Yanfang
Xie Cong Xing Fuwu Xu Lei Xu Zhengqiu Yao Wenqian Yan Yuehong Yang Dongmei
Ye Qijun Ye Yongchang Yi Qifei Zeng Feng Zeng Qingwen Zhai Junwen
Zhang Yongzhong Zhang Rongjing Zhang Shangkun Zhang Yongxia Zhao Shanshan
Zhao Xiaoqin Zheng Xilong Zhou Jingsong Zhou Lanping Zhu Jianyun

Photographers:

Xing Fuwu Zeng Qingwen Wang Faguo Dong Anqiang Lin Ruifen Zheng Xilong
Yan Yuehong Tian Huaizhen Li Lin Hu Aiqun Zhuo Jingsong Yi Qifei Chen Hongfeng
Chen Lin Ye Yushi Liu Dongming Qin Xinsheng Wang Bin Ye Deping



生物多样性保护和可持续利用已成为人类与环境领域的中心议题。植物多样性是生物多样性中最基本和最有活力的成分，自然界中的生物量有95%以上是由植物的光合作用所形成，人和动物的生存都依赖于植物多样性。目前，人们普遍认为，一个物种或一个基因的丧失或增加可能会改变一个民族和国家的命运。人类已进入21世纪，随着人口的迅速增长，人类经济活动不断加剧，人类生存最基本的资本储备——物种、生境和生态系统正遭受着极严重的侵蚀而走向枯竭。自大约6 500万年前结束的白垩纪以来，物种消失从未像现在这样迅速和大量。据国际自然保护联盟（IUCN）物种保护监测中心估计，目前世界上已知的30万种高等植物中，已有2万种处于濒危状态，平均每年约有2 000个物种从地球上消失。这种趋势如果继续下去，到2050年，世界上约1 / 5的物种将处于濒危状态，部分可能灭绝。大面积森林的砍伐和破坏已导致严重的沙漠化、石漠化和渔业衰退，这样的损失充分表明，许多生物的枯竭已使人类付出了巨大的代价。

东莞市位于广东省中南部，珠江三角洲东北部，处于东经 $113^{\circ} 31' \sim 114^{\circ} 15'$ ，北纬 $22^{\circ} 39' \sim 23^{\circ} 09'$ ，自然条件优越，水热资源丰富，有利于植物的生长和繁衍，因此，东莞的植物多样性十分丰富，而且生境多样。但是，由于近二十多年经济的快速增长和城市化进程的加快，使得东莞市原有的自然生境受到了一定的干扰和破坏，对生物多样性保护造成了一定程度的威胁，部分植物甚至面临灭绝的境地。目前东莞市原始林或次生林的分布面积较小，而人工林占了较大部分。东莞的植被类型主要有低地常绿季雨林、常绿阔叶林、沟谷雨林、红树林、滨海沼生植被、灌丛、草丛、竹林和人工林。分布于其中的珍稀濒危物种的种群数量较少，部分种类因生存区域小、数量少而濒临灭绝的危险。

调查结果表明：在谢岗银瓶山、清溪林场、樟木头等地，分布着植被较好的沟谷雨林和常绿阔叶林，尤其是银瓶山，沟谷纵横，瀑布众多，植物繁茂，这里分布有土沉香（莞香）（*Aquilaria sinensis*）、穗花杉（*Amentotaxus argotaenia*）、三尖杉（*Cephalotaxus fortunei*）、苏铁蕨（*Brainea insignis*）、粘木（*Ixonanthes reticulata*）、白桂木（*Artocarpus hypargyreus*）及珍稀兰花如建兰（*Cymbidium*



ensifolium)、墨兰 (*Cymbidium sinense*)、芳香石豆兰 (*Bulbophyllum ambrosia*)、苞舌兰 (*Spathoglottis pubescens*)、尖喙隔距兰 (*Cleisostoma rostratum*)、香港带唇兰 (*Tainia hongkongensis*)、蛇舌兰 (*Diploprora championii*) 等。值得注意的是，谢岗银瓶山一带分布的兰花达20种之多，部分兰花种群数量还较多，种群规模也较大，实属罕见。

在清溪林场内的杨桥坑分布着广东省面积最大、数量最多的短萼仪花 (*Lysidice brevicalyx*) 林，其株型优美，花大色艳，木材优良，具有很高的观赏价值、经济价值和生态价值，长期以来受到不同程度的砍伐或被挖作观赏使用。现存的短萼仪花林大部分都是人为砍伐后形成的萌生林，正常生长发育遭到干扰，导致种群发育缓慢，难于形成顶级群落。短萼仪花林属于低地常绿季雨林，其群落生态学调查表明，重要值较高的有短萼仪花、假苹婆 (*Sterculia lanceolata*)、竹节树 (*Carallia brachiata*) 和黄樟 (*Cinnamomum parthenoxylon*)。虽然目前其分布区已封山育林，但原生境条件已遭到严重破坏，现存的短萼仪花主要以单株散生和萌生林两种类型存在，仍面临着较大的威胁。

为了做好东莞植物资源的调查和保护工作，2007年东莞市林业局组织中国科学院华南植物园的植物分类专家及东莞市林业局、东莞市林业科学研究所、东莞植物园的相关工作人员共同开展了为期两年的植物资源本底调查工作，同时对本区的珍稀濒危植物进行了调查和评估，发现东莞有国家级保护和广东省级保护植物16种，其中属国家二级保护的有金毛狗 (*Cibotium barometz*)、桫欏 (*Alsophila spinulosa*)、苏铁蕨、樟树 (*Cinnamomum camphora*)、土沉香等9种，属国家三级保护的有穗花衫、粘木、白桂木、龙眼 (*Dimocarpus longan*) 和巴戟天 (*Morinda officinalis*) 5种，属广东省级保护的有乌檀 (*Nauclea officinalis*) 和三尖杉2种。

通过对东莞维管植物区系的调查，并根据野外采集标本的数量及部分稀有植物种类不同海拔、不同生境的样方资料统计，对本区维管植物的现状按照IUCN的濒危物种评估标准进行评估，建议将该区一些数量比较稀少、尚未列为国家或省级保护、具有重要的药用或材用、观赏、学术、经济等价值的珍稀濒危植物种类列为东莞市重点保护植物，共计32种。在进行大规模野外调查和大量拍摄照片取得第一手数据和材料的基础上，我们编辑出版了《东莞珍稀植物》。本书共



收录东莞野生珍稀植物115种，还收录了在东莞已迁地保护的主要珍稀植物34种。本书科的排列，蕨类植物按秦仁昌（1978）系统，裸子植物按郑万钧（1978）系统，被子植物按哈钦松系统排列；属种按拉丁名字母顺序排列。内容包括每种植物的名称（中名、别名、拉丁学名）、科属名称、濒危现状、形态特征、产地、生境、地理分布及主要用途或学术价值。全书有彩色照片291幅，均系作者在野外考察时所拍摄。为便于读者查阅，书后还附有中名和学名索引。

《东莞珍稀植物》中所列的植物除了被《国家重点保护野生植物名录（第一批）》（1999）、《中国稀有濒危保护植物名录（I）》（1984）和《濒危野生动植物种国际贸易公约》收录外，尚包括经调查和评估建议列为东莞重点保护的野生植物。被《国家重点保护野生植物名录（第一批）》收录则注明“重点保护野生植物”，被《中国稀有濒危保护植物名录（I）》收录则注明“保护植物”，若同被两个名录收录，则以前者为标准。

本专著濒危等级除了参考《中国物种红色名录》中的等级划分和IUCN（2001）的濒危物种等级系统，还结合在东莞的分布状况进行等级评估，包括极危（Critical species, CR）、濒危（Endangered species, EN）、易危（Vulnerable species, VU）、近危（Near Threatened, NT）和需予关注（Least Concern, LC）。

本书内容丰富，图文并茂，反映了东莞市珍稀濒危植物的种类、地理分布、生境和保护价值等，可作为科学工作者、政府工作人员和群众认识、保护和利用珍稀植物的参考和工具书。

作者希望通过本书的出版，能引起广大群众对东莞市的野生植物资源保护和可持续利用的关注，对推动东莞市乃至广东省的野生植物资源的保护和管理也会起到积极的作用。由于时间紧迫，疏漏甚至错误之处在所难免，恳请各位读者和专家不吝批评指正！

编著者
2009年11月



9 东莞野生的珍稀植物	33 马兜铃科 Aristolochiaceae
10 石杉科 Huperziaceae	34 胡椒科 Piperaceae
11 瓶尔小草科 Ophioglossaceae	35 堇菜科 Violaceae
12 莲座蕨科 Angiopteridaceae	36 远志科 Polygalaceae
13 膜蕨科 Hymenophyllaceae	38 凤仙花科 Balsaminaceae
14 蚌壳蕨科 Dicksoniaceae	39 千屈菜科 Lythraceae
15 桫欏科 Cyatheaceae	40 瑞香科 Thymelaeaceae
16 水蕨科 Parkeriaceae	42 葫芦科 Cucurbitaceae
17 乌毛蕨科 Blechnaceae	43 秋海棠科 Begoniaceae
18 藤蕨科 Lomariopsidaceae	44 山茶科 Theaceae
19 松科 Pinaceae	50 猕猴桃科 Actinidiaceae
20 三尖杉科 Cephalotaxaceae	51 锦葵科 Malvaceae
21 红豆杉科 Taxaceae	52 粘木科 Ixonanthaceae
22 木兰科 Magnoliaceae	53 蔷薇科 Rosaceae
24 五味子科 Schisandraceae	54 含羞草科 Mimosaceae
24 番荔枝科 Annonaceae	55 苏木科 Caesalpiniaceae
25 樟科 Lauraceae	56 金缕梅科 Hamamelidaceae
27 青藤科 Illigeraceae	57 桑科 Moraceae
28 毛茛科 Ranunculaceae	58 冬青科 Aquifoliaceae
31 小檗科 Berberidaceae	59 铁青树科 Olacaceae
32 大血藤科 Sargentodoxaceae	60 蛇菰科 Balanophoraceae



61 | 无患子科 Sapindaceae

62 | 山茱萸科 Cornaceae

63 | 杜鹃花科 Ericaceae

66 | 柿科 Ebenaceae

67 | 安息香科 Styracaceae

68 | 马钱科 Loganiaceae

69 | 萝藦科 Asclepiadaceae

70 | 茜草科 Rubiaceae

73 | 忍冬科 Caprifoliaceae

74 | 菊科 Compositae

75 | 桔梗科 Campanulaceae

77 | 唇形科 Labiatae

78 | 百合科 Liliaceae

80 | 延龄草科 Trilliaceae

81 | 棕榈科 Palmae

81 | 水玉簪科 Burmanniaceae

82 | 兰科 Orchidaceae

122 | 木兰科 Magnoliaceae

129 | 樟科 Lauraceae

130 | 山茶科 Theaceae

131 | 龙脑香科 Dipterocarpaceae

133 | 红树科 Rhizophoraceae

133 | 大戟科 Euphorbiaceae

134 | 苏木科 Caesalpinaceae

135 | 蝶形花科 Papilionaceae

135 | 桑科 Moraceae

136 | 伯乐树科 Bretschneideraceae

136 | 蓝果树科 Nyssaceae

137 | 马鞭草科 Verbenaceae

137 | 蒴藋薯科 Taccaceae

138 | 中文名索引

141 | 学名索引

120 | 东莞栽培的珍稀植物

121 | 杉科 Taxodiaceae

122 | 柏科 Cupressaceae



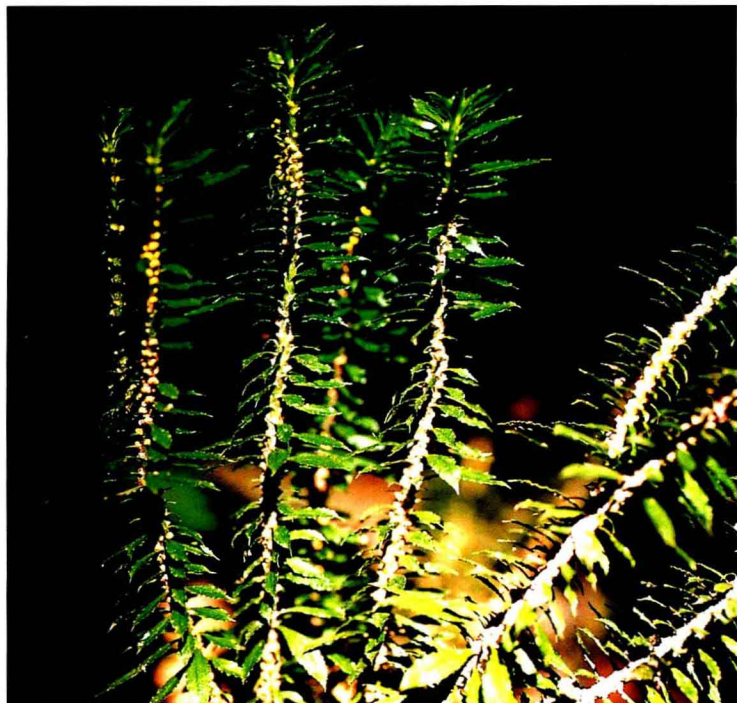
东莞野生的珍稀植物



蛇足石杉（千层塔）

Huperzia serrata (Thunb.) Trevis.

石杉科 Huperziaceae



濒危（EN）。建议列为东莞重点保护植物。

丛生草本。枝直立或基部平卧，单生或多回二歧分叉，上部常有芽胞，高达20cm。叶纸质，具短柄；不育叶披针形，大小不一，排列不整齐，长1~2.5cm，中部宽2~5mm，锐尖头，基部楔形或柄状，边缘具不整齐的粗尖锯齿，仅具中脉，明显，突起；能育叶与不育叶同形，绿色，生于枝的全部或上部。孢子囊肾形，腋生，淡黄色，两端突出叶缘外，横裂。

产于东莞谢岗(银瓶山)。分布于中国东北和长江以南各省区。散生于山林阴湿处。亚洲其他地区也有分布。该种植株矮小，生长缓慢，野生数量十分有限。

全草入药，能退热、镇痛、解毒，可治疗跌打损伤、毒蛇咬伤、淤血肿痛。近年来的研究证实，从千层塔中提取的石杉碱甲可用于治疗重症肌无力，临床有效率达99%，并对老年性健忘症和老年性痴呆症有明显疗效。其株形美观别致，可供观赏。



瓶尔小草

Ophioglossum vulgatum L.

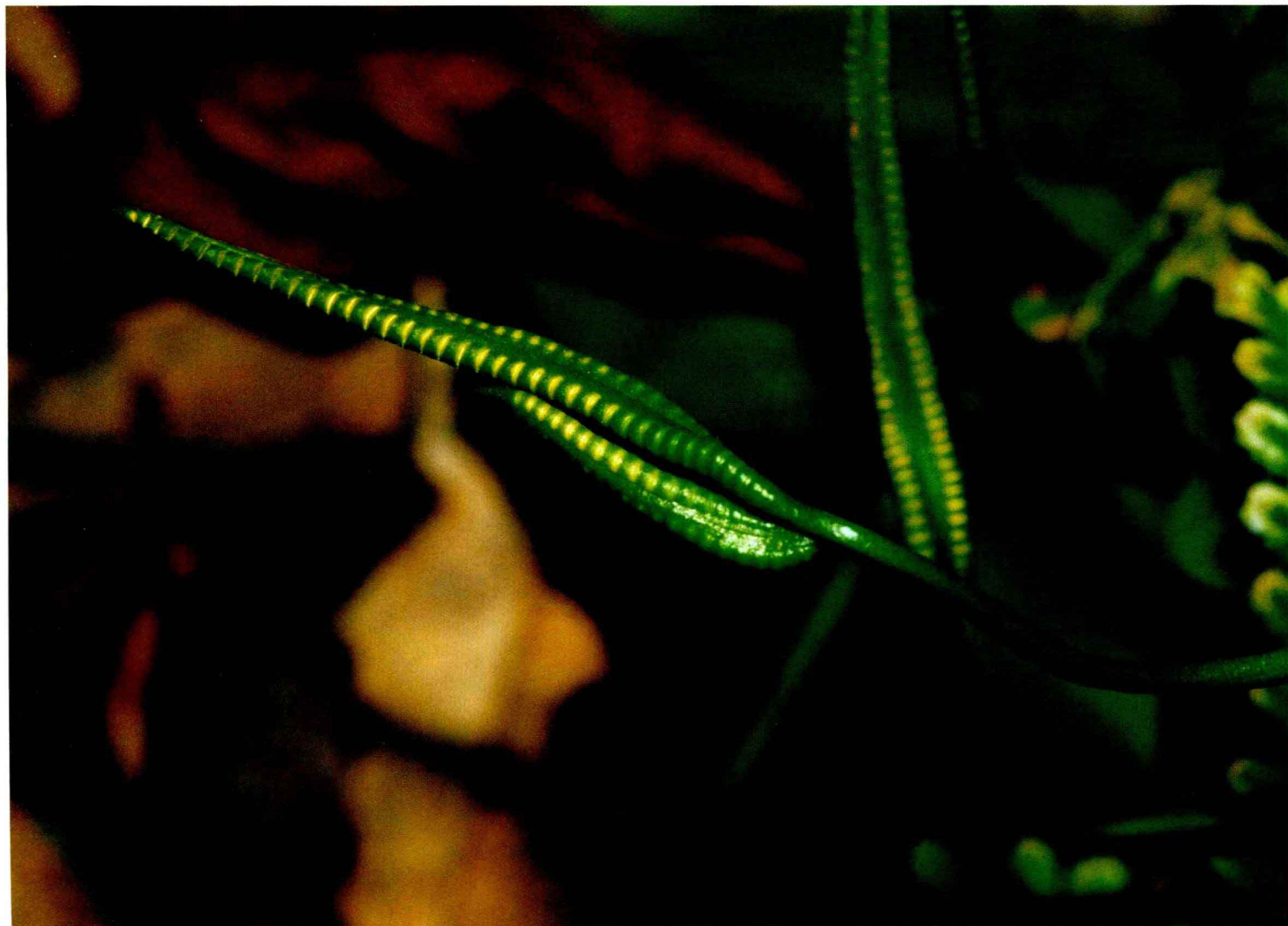
瓶尔小草科 Ophioglossaceae

濒危（EN）。建议列为东莞重点保护植物。

草本。根状茎短而直立，具1簇四面横走的肉质粗根。叶常单生，总叶柄长6~9cm，深埋土中，下半部灰白色，较粗大；营养叶卵状长圆形或狭卵形，长4~6cm，宽1.5~2.4cm，先端钝圆或急尖，基部急剧变狭并稍下延，无柄，稍肉质至草质，全缘，具明显的网状脉。孢子叶自营养叶基部长出，长9~18cm或更长；孢子穗长2.5~3.5cm，宽约2mm，先端尖，远高出营养叶。

产于东莞樟木头林场（九栋桥）。分布于中国西南、长江下游、湖北及台湾。植株较小，多生于水边或草坡。亚洲其他地区 and 欧洲、美洲等地广泛分布。比较容易受人踩踏和采挖，导致其分布范围逐渐减小。

全草入药，能清热、凉血、镇痛、解毒，主治肺热咳嗽、劳伤吐血、肺癰、黄疸、胃痛、癌症腹痛、淋浊、痈肿疮毒、蛇虫咬伤及跌打损伤等症。对研究蕨类植物的系统发育具有重要价值。



福建莲座蕨

Angiopteris fokiensis Hieron.

莲座蕨科 Angiopteridaceae

需予关注（LC）。建议列为东莞重点保护植物。

高大草本，高1.5m以上。根状茎块状，直立，簇生圆柱状粗根。叶螺旋状簇生；叶柄粗壮，长约50cm，粗1~2.5cm，基部及托叶状附属物均为褐色，向上为禾秆色，上面有粗大的瘤状突起，下部被线状披针形鳞片；叶轴光滑，腹部具纵沟，羽轴顶部具狭翅；叶片宽卵形，长、宽各60cm以上，草质，光滑；羽片5~7对，互生，狭椭圆形，长50~60cm，宽14~18cm，奇数羽状；小羽片35~40对，对生或互生，披针形，长3~9cm，宽1~1.7cm，具规则的浅三角形锯齿；叶脉在下面明显，分叉。孢子囊群近叶缘着生，棕色，长圆形，由8~10枚孢子囊组成。

东莞偶见于谢岗（银瓶山）。分布于中国福建、湖北、贵州及华南。主要生长于海拔400m左右的山沟、山谷、溪沟边阴湿地及林下灌草丛中。日本南部也有分布。忌阳光直射，耐阴，喜空气湿度大。pH值为6.0的棕色森林土壤为佳。乱砍滥挖和生境破坏使其野生数量急剧减少。

从其块茎提取的淀粉可食用，也可药用，能消肿散结。是真蕨类植物中较原始的类

群，对研究蕨类植物的系统发育具有重要价值。其生性粗犷，形如莲座，形态端庄秀丽，现已被广泛应用于园林中，可作庭园观赏。



广西长筒蕨

Selenodesmium siamense (H. Christ) Ching et Chu. H. Wang

膜蕨科 Hymenophyllaceae

需予关注（LC）。建议列为东莞重点保护植物。

草本，高10~12cm。根状茎短，横走，密生纤维状的根。叶密，簇生，薄草质，半透明；叶柄长4~6cm，灰褐色，光滑，仅顶端有狭翅；叶轴光滑，全部有翅；叶片长圆状卵形，长4~6cm，宽2~2.5cm，3回羽状分裂；羽片长圆卵形，3~5对，互生或几对生，无柄；小羽片楔状匙形，长约3mm，宽1.5~2mm，羽状细裂；末回裂片线形；叶脉叉状分枝，暗褐色，两面明显，末回裂片有小脉1条。孢子囊群顶生于向轴的末回裂片上，常见每一羽片上有2~3枚；囊苞短漏斗状。

东莞偶见。分布于中国华南。生于山谷、林下阴湿的岩石上。越南、泰国也有分布。

对研究蕨类植物系统演化和区系地理有一定意义。



金毛狗

Cibotium barometz (L.) J. Sm.

蚌壳蕨科 Dicksoniaceae



易危 (VU)。国家二级重点保护野生植物。

高大草本，高达3m。根状茎卧生，粗壮，棕褐色，基部被垫状金黄色茸毛。叶丛生；叶柄粗壮，基部被垫状长柔毛，向上光滑，成长后带紫棕色；叶片广卵状三角形，3回羽状分裂，长、宽约相等，长达1.8m，革质或厚纸质，下面灰白或灰蓝色，两面光滑；下部羽片长圆形，长达80cm，宽20~30cm，互生，远离；1回小羽片长约15cm，宽2.5cm，互生，接近，线状披针形，羽状深裂几达小羽轴；末回裂片线形略呈镰刀形，边缘具浅锯齿；叶脉两面明显，单一，但不育羽片上为二叉。孢子囊群每裂片1~5对，生于下部的小脉顶端；囊群盖两瓣状，坚硬，成熟时张开，形如蚌壳。

东莞各地常见。分布于中国华南、华东、西南及湖南南部。生于山麓沟边或林下阴处。东南亚及印度也有分布。在某些地区不断遭受采挖，目前在东莞有较多分布。

具有较高的药用价值，根状茎或其上的长软毛可入药，前者可补肝肾，后者可止血，又可作填充物。株形优美，可作庭园观赏。



桫欏

Alsophila spinulosa (Wall. ex Hook.) R. M. Tryon

桫欏科 Cyatheaceae

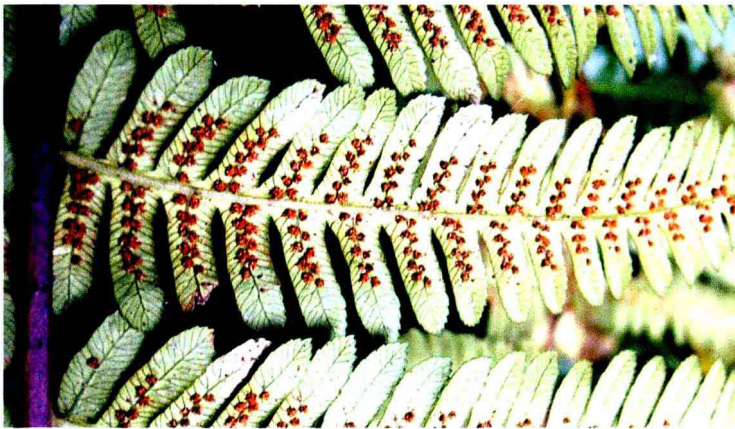
易危（VU）。国家二级重点保护野生植物。

树状蕨类，高达4m。茎干粗约10cm，直立，上部被宿存的叶柄基部。叶簇生；叶柄粗壮，长30~40cm，基部深栗色并密被鳞片，向上；叶轴草绿色且具短皮刺，刺长约2mm；叶片坚纸质，大型，长达3m，阔椭圆形，3回羽裂；下面羽片缩短，中部羽片最长，椭圆披针形，长50~55cm，中部宽11~15cm，斜展；小羽片线状披针形，中部长7~8cm，下部宽1~1.5cm，尾尖头，基部圆楔形，具短柄，羽裂几达小羽轴；裂片披针形，具疏锯齿；叶脉可见，每裂片具小脉8~11对，小脉二叉。孢子囊群圆形，生于小脉分叉点上隆起的囊托上；囊群盖圆球形，膜质。

产于东莞大岭山。分布于中国华东和广东、广西、云南等省区。生于常绿阔叶林中。尼泊尔、印度也有分布。常数十株或成百株构成优势群落生长在山沟的潮湿坡地和溪边阳光充足的地方，亦散生在林缘灌丛之中。中生代地球上曾广泛分布，现分布区减小。本种孢子体生长缓慢，生殖周期较长，孢子萌发和配子体发育需要温暖、湿润的环境。由于森林覆盖

面积缩小，其生境趋向干燥，其配子体生殖环节受到严重妨碍，林下幼株稀少。且其常被砍伐，数量日益减少。其在东莞数量极少，原分布于大岭山的植株已被人为破坏。

可药用。为植物的活化石，是研究物种形成与植物地理分布关系的理想对象。其株形美观别致，且其茎干中空，坚硬而轻便，可用来铺路、搭桥或制作工艺品。可供观赏，可栽培附生兰类。



水蕨

Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn.

水蕨科 Parkeriaceae

近危（NT）。国家二级重点保护野生植物。

多汁柔软草本，高可达70cm。形态因水湿条件不同而有差异。根状茎短而直立，具一簇粗根。叶簇生，二型，无毛；不育叶的柄长3~40cm，粗10~13mm，绿色，圆柱形，肉质，不膨胀，光滑无毛，干后压扁；叶片直立或幼时漂浮，狭长圆形，长6~30cm，宽3~15cm，2~4回羽状深裂；裂片5~8对，互生；小裂片2~5对，互生，阔卵形或卵状三角形，其短柄两侧有狭翅，下延于羽轴；末回裂片线形或线状披针形，长可达2cm，宽可达6mm，全缘；能育叶的柄与不育叶的柄相同；叶片长圆形或卵状三角形，长15~40cm，宽10~22cm，2~3回羽状深裂；羽片3~8对，互生；裂片狭线形，渐尖头，角果状，长可达1.5~6cm，宽2mm以下，边缘反卷达主脉；主脉两侧具2~3行狭长五角形或六角形的网眼，无内藏小脉。孢子囊沿能



育叶的裂片主脉两侧的网眼着生，棕色；孢子四面体型。

产于东莞道滘（公洲）。分布于中国华东、华中及广东、广西、四川、云南。生于阳光充足的水沟、湿地中。广布世界热带及亚热带地区，日本也有分布。由于湿地面积不断减少，环境污染越来越严重，故其个体数量不断减少。东莞仅个别少有污染的丢荒农田或水塘边有分布。

全草入药，能消积、散瘀、解毒，可治胎毒。嫩叶可食用。为蕨类植物遗传系统研究的模式植物。

