

鼎湖山野外实习 常见植物图谱

DINGHUSHAN YEWAI SHIXI CHANGJIAN ZHIWU TUPU

李海生 徐亚幸 贺握权 编著



中山大学出版社
ZHONGSHAN UNIVERSITY PRESS

鼎湖山野外实习 常见植物图谱

DINGHUSHAN YEWAI SHIXI CHANGJIAN ZHIWU TUPU

李海生 徐亚幸 贺握权 编著



中山大学出版社
SUN YAT-SEN UNIVERSITY PRESS

• 广州 •

版权所有 翻印必究

图书在版编目 (CIP) 数据

鼎湖山野外实习常见植物图谱/李海生, 徐亚幸, 贺握权编
著. —广州: 中山大学出版社, 2018. 9
ISBN 978 - 7 - 306 - 06443 - 1

I. ①鼎… II. ①李… ②徐… ③贺… III. ①山—野生
植物—肇庆—图集 IV. ①Q948.526.53 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 214969 号

DINGHUSHAN YEWAI SHIXI CHANGJIAN ZHIWU TUPU

出版人: 王天琪

策划编辑: 金继伟

责任编辑: 谢贞静

封面设计: 刘 犇

装帧设计: 广州瑞云科技有限公司

责任校对: 李艳清

责任技编: 何雅涛

出版发行: 中山大学出版社

电 话: 编辑部 020 - 84110771, 84113349, 84111997, 84110779

发行部 020 - 84111998, 84111981, 84111160

地 址: 广州市新港西路 135 号

邮 编: 510275

传 真: 020 - 84036565

网 址: <http://www.zsup.com.cn> E-mail: zdebs@mail.sysu.edu.cn

印 刷 者: 广州家联印刷有限公司

规 格: 880mm × 1230mm 1/32 7.25 印张 200 千字

版次印次: 2018 年 9 月第 1 版 2018 年 9 月第 1 次印刷

定 价: 48.00 元

如发现本书因印装质量影响阅读, 请与出版社发行部联系调换

植物学野外实习是高等院校植物学教学计划中的重要组成部分。在学生们完成了植物学理论课的学习和有关的实验课之后,进行一次植物学野外实习,将书本上的知识与丰富多彩的植物世界结合,对巩固和拓宽植物学知识、学习后继课程有重要作用,也是培养学生理论联系实际、独立分析问题和解决问题能力的一个重要的教学环节,对每个学生来说也是一次宝贵而终生难忘的学习机会。

鼎湖山位于广东省中部的肇庆市境内,地处热带和亚热带的过渡区,占地面积 1155 hm^2 。气候属亚热带湿润季风气候,雨热同期,干湿季节明显,年平均气温 21°C ,年降水量为 1927.3 mm ,年均相对湿度达 80% 。土壤类型主要为赤红壤、黄壤和山地灌丛草甸土。植被类型复杂多样,除具有亚热带典型的季风常绿阔叶林外,还包括山地常绿阔叶林、沟谷雨林、河岸林、针阔混交林、针叶林、灌木草丛、稀树灌丛、人工林等植被类型。森林覆盖率达 90% ,蕴藏了丰富的植物种类。其主要特点是热带植物丰富,孑遗植物种类繁多,木本植物占很高的比例,常绿植物占优势,可见较多的藤本植物、附生植物、板根植物、茎花植物和绞杀植物等。据调查,鼎湖山具有高等野生植物 2054 种,栽培植物 394 种,共计 2448 种(包括变种和亚种),隶属 278 科 1118 属,包括苔藓植物 38 科 73 属 118 种,蕨类植物 39 科 78 属 148 种,裸子植物 8 科 14 属 23 种,被子植物 193 科 953 属 2159 种。其中,国家重点保护植物 23 种,华南特有种及模式

产地种 30 多种。

早在 1956 年，鼎湖山就被设立为自然保护区，是我国第一个国家级自然保护区。1979 年，鼎湖山成为我国第一批加入联合国教科文组织“人与生物圈”计划的世界生物圈保护区。1978 年建立的鼎湖山森林生态系统定位研究站也在 2001 年成为国家重点野外台站。优美的环境、丰富的植物资源、良好的食宿条件，使鼎湖山成为较理想的植物学野外实习场所。

20 世纪 80 年代，广东第二师范学院（原广东教育学院）就将鼎湖山作为植物学野外实习的教学基地。我们将多年在鼎湖山植物学野外实习教学积累的素材加以整理，挑选了鼎湖山常见的 200 种植物编成了这本图谱，包括蕨类植物 20 种，裸子植物 4 种，被子植物 176 种。主要侧重于野生植物的介绍，兼顾少量栽培植物。本书在编写过程中主要参考了 *Flora of China*、《中国植物志》《深圳植物志》《广州野生植物》《东莞植物志》等。本书科的排列方面，蕨类植物按秦仁昌系统排列，裸子植物采用郑万钧系统排列，被子植物按哈钦松系统排列，仅个别科属有所调整；属种按拉丁名字母顺序排列。

由于编者水平有限，时间比较仓促，书中错误和疏漏之处在所难免，敬请广大读者和同行批评指正。

编著者

2018 年 9 月于广州

目 录

蕨类植物

石松科

垂穗石松	2
------------	---

卷柏科

深绿卷柏	3
------------	---

里白科

芒萁	4
----------	---

中华里白	5
------------	---

海金沙科

曲轴海金沙	6
-------------	---

海金沙	7
-----------	---

小叶海金沙	8
-------------	---

蚌壳蕨科

金毛狗	9
-----------	---

桫欏科

黑桫欏	10
-----------	----

鳞始蕨科

乌蕨	11
----------	----

凤尾蕨科

井栏边草	12
------------	----

半边旗	13
-----------	----

蜈蚣草	14
-----------	----

铁线蕨科

扇叶铁线蕨	15
-------------	----

金星蕨科

华南毛蕨	16
------------	----

乌毛蕨科

乌毛蕨	17
-----------	----

鳞毛蕨科

中华复叶耳蕨	18
--------------	----

水龙骨科

伏石蕨	19
-----------	----

江南星蕨	20
------------	----

石韦	21
----------	----

裸子植物

松科

马尾松	24
-----------	----

罗汉松科

鸡毛松	25
-----------	----

长叶竹柏	26
------------	----

目 录

买麻藤科

- 小叶买麻藤 27

被子植物

番荔枝科

- 假鹰爪 30
白叶瓜馥木 31
紫玉盘 32

樟科

- 厚壳桂 33
黄果厚壳桂 34
鼎湖钓樟 35
山苍子 36
假柿木姜子 37
豺皮樟 38
华润楠 39
广东润楠 40
绒毛润楠 41

防己科

- 粪箕笃 42

胡椒科

- 草胡椒 43

- 山蒟 44
假蒟 45

金粟兰科

- 草珊瑚 46

远志科

- 黄叶树 47

蓼科

- 杠板归 48

瑞香科

- 土沉香 49
了哥王 50

山龙眼科

- 网脉山龙眼 51

五桠果科

- 锡叶藤 52

葫芦科

- 绞股蓝 53

秋海棠科

- 紫背天葵 54
裂叶秋海棠 55

山茶科

- 木荷 56

猕猴桃科

- 水东哥 57

目 录

桃金娘科

岗松	58
水翁	59
桃金娘	60
红鳞蒲桃	61
蒲桃	62
山蒲桃	63

野牡丹科

柏拉木	64
多花野牡丹	65
野牡丹	66
地氈	67
展毛野牡丹	68
毛氈	69

红树科

竹节树	70
-----------	----

藤黄科

岭南山竹子	71
黄牛木	72

椴树科

破布叶	73
-----------	----

杜英科

水石榕	74
-----------	----

梧桐科

刺果藤	75
-----------	----

翻白叶树	76
------------	----

窄叶半枫荷	77
-------------	----

假苹婆	78
-----------	----

锦葵科

地桃花	79
-----------	----

攀打科

小盘木	80
-----------	----

大戟科

红背山麻杆	81
-------------	----

五月茶	82
-----------	----

银柴	83
----------	----

黑面神	84
-----------	----

土蜜树	85
-----------	----

飞扬草	86
-----------	----

毛果算盘子	87
-------------	----

鼎湖血桐	88
------------	----

白背叶	89
-----------	----

白楸	90
----------	----

小果叶下珠	91
-------------	----

叶下珠	92
-----------	----

山乌柏	93
-----------	----

蔷薇科

桃叶石楠	94
------------	----

臀果木	95
-----------	----

目 录

石斑木	96	雷公青冈	116
粗叶悬钩子	97	榆科	
白花悬钩子	98	朴树	117
含羞草科		白颜树	118
海红豆	99	桑科	
天香藤	100	黄毛榕	119
猴耳环	101	水同木	120
亮叶猴耳环	102	藤榕	121
苏木科		粗叶榕	122
龙须藤	103	对叶榕	123
华南云实	104	九丁榕	124
格木	105	荨麻科	
蝶形花科		苎麻	125
藤槐	106	楼梯草	126
藤黄檀	107	狭叶楼梯草	127
假地豆	108	小叶冷水花	128
香花崖豆藤	109	雾水葛	129
白花油麻藤	110	冬青科	
葛	111	秤星树	130
葫芦茶	112	檀香科	
壳斗科		寄生藤	131
栗	113	鼠李科	
锥	114	翼核果	132
蕈荊锥	115	葡萄科	
		乌敛莓	133

目 录

扁担藤	134	山血丹	150
芸香科		罗伞树	151
山油柑	135	酸藤子	152
三桠苦	136	鲫鱼胆	153
筋欖花椒	137	柳叶杜茎山	154
两面针	138	木犀科	
橄榄科		厚叶素馨	155
橄榄	139	小蜡	156
乌榄	140	萝藦科	
漆树科		眼树莲	157
人面子	141	球兰	158
盐肤木	142	茜草科	
野漆	143	水团花	159
五加科		香楠	160
鹅掌柴	144	山石榴	161
杜鹃花科		伞房花耳草	162
广东金叶子	145	白花蛇舌草	163
柿树科		鼎湖耳草	164
乌材	146	牛白藤	165
罗浮柿	147	龙船花	166
山榄科		玉叶金花	167
肉实树	148	团花	168
紫金牛科		九节	169
朱砂根	149	蔓九节	170

目 录

忍冬科

- 珊瑚树 171

菊科

- 藿香蓟 172
鬼针草 173
野茼蒿 174

茄科

- 红丝线 175
水茄 176

旋花科

- 丁公藤 177

玄参科

- 毛麝香 178
野甘草 179
二花蝴蝶草 180
单色蝴蝶草 181
紫斑蝴蝶草 182

苦苣苔科

- 石上莲 183

爵床科

- 板蓝 184
山牵牛 185

马鞭草科

- 白灯笼 186

- 赧桐 187

- 山牡荆 188

唇形科

- 韩信草 189

鸭跖草科

- 鸭跖草 190

百合科

- 山菅 191

菝葜科

- 菝葜 192
土茯苓 193
暗色菝葜 194

天南星科

- 石菖蒲 195
石柑子 196
百足藤 197
狮子尾 198

薯蓣科

- 薯蓣 199

棕榈科

- 杖藤 200

露兜树科

- 露兜草 201

目 录

莎草科

黑莎草	202
-----------	-----

禾本科

淡竹叶	203
金丝草	204
粽叶芦	205

附录

中文名索引	208
学名索引	214

蕨类植物

PTERIDOPHYTES



垂穗石松 铺地蜈蚣 灯笼草 *Lycopodium cernuum* L.

石松科 *Lycopodiaceae* 石松属 *Lycopodium*



多年生常绿草本。地面主茎长而横走，地上主茎（气生茎）明显，直立，有时攀附，通常长30～50 cm，圆柱形，多回不等位二叉分枝；主茎上的叶螺旋状排列，稀疏，钻形至线形。侧枝上斜，多回不等位二叉分枝，有毛或光滑无毛；侧枝及小枝上的叶螺旋状排列，密集，略上弯，钻形至线形，全缘，纸质。孢子囊穗单生于小枝顶端，短圆柱形，成熟时通常下垂，无柄；孢子叶卵状菱形，覆瓦状排列。孢子囊生于孢子叶腋，圆肾形，黄色。

生于林下、林缘或路旁。

深绿卷柏 *Selaginella doederleinii* Hieron.

卷柏科 *Selaginellaceae* 卷柏属 *Selaginella*



多年生常绿草本。上部直立，基部匍匐，高达 50 cm，多回分枝，分枝处常生根托。叶二型：侧叶平展，长圆形，上侧边缘具细齿，先端钝，在小枝上呈覆瓦状排列，指向两侧，长 3 ~ 5 mm；中叶卵状长圆形，先端渐尖和具短芒，边缘有细齿，覆瓦状交互排列指向枝端，长 2.2 ~ 2.5 mm。孢子叶穗单个或成对生于小枝末端；孢子叶卵状三角形，边缘有细齿，先端渐尖，龙骨状。

生于林下、沟边或石上等环境潮湿的地方。

芒萁 *Dicranopteris pedata* (Houtt.) Nakaike

里白科 *Gleicheniaceae* 芒萁属 *Dicranopteris*



植株高 45 ~ 90 cm。根状茎横走，密被暗锈色长毛。叶远生，纸质，柄长，棕禾秆色，基部以上无毛；叶轴一至三回二叉分枝，各回分叉处两侧各有一对托叶状的羽片；末回羽片披针形，篦齿状深裂几达羽轴，上面黄绿色或绿色，下面灰白色，裂片 35 ~ 50 对。孢子囊群圆形，在末回羽片主脉两侧各排成 1 行。

生于强酸性土壤的荒坡、林缘或松林下。酸性土壤指示种。

中华里白 *Diplopterygium chinense* (Rosenst.) De Vol

里白科 *Gleicheniaceae* 里白属 *Diplopterygium*



多年生大型蕨类，高可达 3 m。根状茎长而横走，连同叶柄、羽轴、小羽轴密被棕色鳞片 and 星状毛。叶片巨大，二回羽状；羽片长圆形，长约 1 m；小羽片互生，近无柄，披针形，有裂片 50 ~ 60 对。叶片厚纸质，上面绿色，下面灰绿色，两面被星状毛，易脱落。孢子囊群圆形，在裂片主脉两侧各排成 1 行。

生于山地林缘。