

福建省陆域常见动植物图鉴

Fujian Common Terrestrial Plants and Animals

陈小麟 侯学良 李振基 林清贤 罗大民 编著

高等教育出版社



福建省陆域常见动植物图鉴

Fujian Sheng Luyu Changjian Dongzhiwu Tujian

陈小麟 侯学良 李振基 林清贤 罗大民 编著

高等教育出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

福建省陆域常见动植物图鉴 / 陈小麟等编著. -- 北京 :

高等教育出版社, 2016.7

(生物学野外实习丛书 / 陈小麟等主编)

ISBN 978-7-04-045687-5

I. ① 福 ... II. ② 陈 ... III. ③ 动物 - 福建省 - 图集 ② 植物 - 福建省 - 图集

IV. ① Q958.525.7-64 ② Q948.525.7-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 130574 号

策划编辑 赵晓媛

责任编辑 田 红

封面设计 张志奇

责任印制 朱学忠

出版发行 高等教育出版社

社 址 北京市西城区德外大街 4 号

邮政编码 100120

印 刷 北京信彩瑞禾印刷厂

开 本 880 × 1230 1/32

印 张 12.75

字 数 370 千字

购书热线 010-58581118

咨询电话 400-810-0598

网 址 <http://www.hep.edu.cn>, <http://www.hep.com.cn>

网上订购 <http://www.hepmall.com.cn>, <http://www.hepmall.com>,

<http://www.hepmall.cn>

版 次 2016 年 7 月第 1 版

印 次 2016 年 7 月第 1 次印刷

定 价 48.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题

请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

物 料 号 45687-00

前言

福建省地处中国东南沿海的台湾海峡西岸，地跨中亚热带、南亚热带和台湾海峡，地形以山地丘陵为主，背山面海，山林茂密，海域广阔，复杂多样的气候和生态环境为各种生物的生息繁衍提供了有利条件。这种得天独厚的地理优势为厦门大学生物学野外实习提供了“山”和“海”的特色，实习内容能够涵盖中亚热带森林、南亚热带森林、滨海湿地三种生态系统类型，实习点包括福建武夷山国家级自然保护区、福建虎伯寮国家级自然保护区和福建漳江口红树林国家级自然保护区。

厦门大学“国家理科基础科学研究和教学人才培养基地（生物科学专业点）”（以下简称生物学人才培养基地）先后于2008年和2011年连续获得“国家基础科学人才培养基金能力提高（野外实践）”项目资助。厦门大学结合项目的实施，发挥其学科、师资优势，在多年教学实践的基础上，进一步改革生物学野外实习内容和实习方式，完善实习基地和实习设备等条件，建设开放共享的野外生物学综合实习平台，促进高校之间的生物学野外实习交流，提高学生的生物学野外实践工作能力。本图鉴就是在多年实习教学素材积累的基础上，为更好地满足生物学野外实习及相关研究的需求而编写出版。

厦门大学生物学实习包括教学实习和野外实习两部分。教学实习是课堂教学的继续与深化。教学实习可以使学生开阔眼界，活跃思路，增加对生物界的兴趣，培养学生对生物学的爱好，提高学习的主动性；在教学实习中，学生可以进一步辨别各种类型的动植物，了解动植物与其生活环境的关系，课堂上学到的生物学知识可以得到进一步理解、巩固和拓宽。另一方面，通过教学实习，学生亲自动手，可以训练学生的观察、采集、分类、制作标本等各方面的技能，初步掌握的基本方法为提高后续的生物学野外实习效果奠定了必要的基础。厦门大学校园因其丰富的环境类型和物种多样性非常适合开展动物生物学、植物生物学、生态学、动物分类学、植物分类学等课程的教学实习。因此，为了满足植物生物学、植物分类学和生态学等课程教学实习的需要，本书特别设置了“厦门大学校园植物”章节。

《福建省陆域常见动植物图鉴》是在已出版《华南地区常见动植物图鉴》(2010年,高等教育出版社)和《福建省滨海湿地水鸟》(2012年,高等教育出版社)基础上的进一步补充,以前已经编入的物种在本书中不累赘重复。本书共四章。第一章“厦门大学校园植物”由侯学良完成;第二章“森林生态系统植物”由李振基完成;第三章“陆域节肢动物”由罗大民完成;第四章“陆域鸟类”由林清贤完成;全书统稿由陈小麟完成;编者按姓氏拼音顺序排列。福建省拥有丰富的动物和植物种类,相关知识涉及广泛,错漏实难避免,恳请同行专家不吝赐教。

“国家基础科学人才培养基金能力提高(野外实践)”项目实施10年以来,先后在中国境内按区域位置建设了一系列开放共享的野外生物学综合实习平台,实习平台既促进了高校之间的师生交流和野外实习的改革探讨,也有益于学生野外实践能力的提高和教师分类、生态知识的拓展。每一次开放实习既是一次走进自然,也是一次同仁聚会。拥抱自然才能感受到人的渺小,才能更深刻体会到生命与自然和谐的可贵;同仁们共同穿梭于鸟语和花香之间,一起辛苦一起欢笑,留下一段记载友谊的美好时光。本人在负责实施“国家基础科学人才培养基金能力提高(野外实践)”项目的过程中,得到了众多同仁的热情支持和帮助,特此致以衷心感谢。

陈小麟

2015年12月25日



厦门大学生物学野外实习基地开放活动

目 录



第一章 厦门大学校园植物

裸子植物门 GYMNOSPERMAE.....2

一、苏铁目 CYCADALES.....2

1. 苏铁科 Cycadaceae.....2

二、松杉目 PINALES.....3

2. 松科 Pinaceae.....3

3. 南洋杉科 Araucariaceae.....4

被子植物门 ANGIOSPERMAE.....6

三、轮生目 VERTICILLATAE.....6

4. 木麻黄科 Casuarinaceae.....6

四、荨麻目 URTICALES.....7

5. 榆科 Ulmaceae.....7

6. 桑科 Moraceae.....8

五、山龙眼科 PROTEALES.....11

7. 山龙眼科 Proteaceae.....11

六、中央种子目 CENTROSPERMAE.....12

8. 紫茉莉科 Nyctaginaceae.....12

七、毛茛目 RANALES.....13

9. 木兰科 Magnoliaceae.....13

10. 樟科 Lauraceae.....15

八、罂粟目 RHOEADALES.....18

11. 辣木科 Moringaceae.....18

九、蔷薇目 ROSALES.....19

12. 金缕梅科 Hamamelidaceae.....19

13. 蔷薇科 Rosaceae.....20

14. 豆科 Leguminosae.....22

十、牻牛儿苗目 GERANIALES.....29

15. 酢浆草科 Oxalidaceae.....29

十一、芸香目 RUTALES.....30

16. 芸香科 Rutaceae.....30

17. 楝科 Meliaceae.....32

十二、大戟目 EUPHORBJALES.....34

18. 大戟科 Euphorbiaceae.....34

十三、无患子目 SAPINDALES.....39

19. 漆树科 Anacardiaceae.....39

20. 无患子科 Sapindaceae.....40

十四、鼠李目 RHAMNALES.....42

21. 鼠李科 Rhamnaceae.....42

22. 葡萄科 Vitaceae.....43

十五、锦葵目 MALVALES.....44

23. 锦葵科 Malvaceae.....44

24. 木棉科 Bombacaceae.....47

十六、侧膜胎座目 PARIETALES.....49

25. 山茶科 Theaceae.....49

26. 番木瓜科 Caricaceae.....50

十七、桃金娘目 MYRTIFLORAE.....51

27. 千屈菜科 Lythraceae.....51

28. 桃金娘科 Myrtaceae.....53

十八、伞形目 UMBELLIFLORAE.....57

29. 五加科 Araliaceae.....57

十九、柿目 EBENALES.....58

30. 山榄科 Sapotaceae.....58

二十、捩花目 CONTORTUE.....59

31. 木犀科 Oleaceae.....59

32. 马钱科 Loganiaceae.....61

33. 夹竹桃科 Apocynaceae.....62

二十一、管状花目 TUBIFLORAE.....65

34. 旋花科 Convolvulaceae.....65

35. 紫草科 Boraginaceae.....66

36. 马鞭草科 Verbenaceae.....67

37. 紫葳科 Bignoniaceae.....70

二十二、茜草目 RUBIALES.....	71
38. 茜草科 Rubiaceae.....	71
二十三、桔梗目 CAMPANULATAE.....	73
39. 菊科 Asteraceae.....	73
二十四、棕榈目 ARECALES.....	74
40. 棕榈科 Arecaceae.....	74
二十五、天南星目 ARALES.....	78
41. 天南星科 Araceae.....	78
二十六、百合目 LILIFLORAE.....	79
42. 百合科 Liliaceae.....	79
二十七、芭蕉目 SCITAMINEAE.....	81
43. 姜科 Zingiberaceae.....	81
44. 芭蕉科 Musaceae.....	82



第二章 森林生态系统植物

蕨类植物门 PTERIDOPHYTA.....84

一、石松目 LYCOPODIALES.....84

1. 石松科 Lycopodiaceae.....84

二、卷柏目 SELAGINELLALES.....85

2. 卷柏科 Selaginellaceae.....85

三、木贼目 EQUISETALES.....86

3. 木贼科 Equisetaceae.....86

四、紫萁目 OSMUNDALES.....87

4. 紫萁科 Osmundaceae.....87

五、水龙骨科 POLYPODIALES.....88

5. 里白科 Gleicheniaceae.....88

6. 海金沙科 Lygodiaceae.....89

7. 姬蕨科 Dennstaedtiaceae.....90

8. 蕨科 Pteridiaceae.....91

9. 凤尾蕨科 Pteridaceae.....92

10. 铁线蕨科 Adiantaceae.....93

11. 金星蕨科 Thelypteridaceae.....94

12. 铁角蕨科 Aspleniaceae.....95

13. 桫欏科 Cyatheaceae.....96

14. 乌毛蕨科 Blechnaceae.....97

15. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae.....98

16. 水龙骨科 Polypodiaceae.....99

六、蕨目 MARSILEALES.....100

17. 蕨科 Marsileaceae.....100

七、槐叶蕨目 SALVINIALES.....101

18. 满江红科 Azollaceae.....101

裸子植物门 GYMNOSPERMAE.....102

八、苏铁目 CYCADALES.....102

19. 苏铁科 Cycadaceae.....102

九、银杏目 GINKGOALES.....103

20. 银杏科 Ginkgoaceae.....103

十、松杉目 PINALES.....104

21. 松科 Pinaceae.....104

22. 杉科 Taxodiaceae.....105

23. 柏科 Cupressaceae.....106

十一、罗汉松目 PODOCARPALES.....107

24. 罗汉松科 Podocarpaceae.....107

十二、红豆杉目 TAXALES.....108

25. 红豆杉科 Taxaceae.....108

被子植物门 ANGIOSPERMAE.....109

十三、胡椒目 PIPERALES.....109

26. 三白草科 Saururaceae.....109

27. 金粟兰科 Chloranthaceae.....110

十四、胡桃目 JUGLANDALES.....111

28. 胡桃科 Juglandaceae.....111

十五、山毛榉目 FAGALES.....112

29. 桦木科 Betulaceae.....112

30. 壳斗科 Fagaceae.....113

十六、荨麻目 URTICALES.....115

31. 榆科 Ulmaceae.....115

32. 桑科 Moraceae.....116

33. 荨麻科 Urticaceae.....117

十七、马兜铃目 ARISTOLOCHIALES.....118

34. 马兜铃科 Aristolochiaceae.....118

十八、蓼目 POLYGONALES.....119

35. 蓼科 Polygonaceae.....119	62. 猕猴桃科 Actinidiaceae.....153
十九、中央种子目 CENTROSPERMAE.....120	63. 山茶科 Theaceae.....154
36. 藜科 Chenopodiaceae.....120	64. 藤黄科 Guttiferae.....155
37. 苋科 Amaranthaceae.....121	65. 堇菜科 Violaceae.....156
38. 石竹科 Caryophyllaceae.....122	三十、桃金娘目 MYRTALES.....157
二十、毛茛目 RANALES.....123	66. 红树科 Rhizophoraceae.....157
39. 毛茛科 Ranunculaceae.....123	67. 蓝果树科 Nyssaceae.....158
40. 小檗科 Berberidaceae.....124	68. 桃金娘科 Myrtaceae.....159
41. 木兰科 Magnoliaceae.....125	69. 野牡丹科 Melastomaceae.....160
42. 樟科 Lauraceae.....126	三十一、伞形目 UMBELLIFLORAE.....161
二十一、罂粟目 RHOEADALES.....129	70. 五加科 Araliaceae.....161
43. 十字花科 Cruciferae.....129	71. 伞形科 Umbelliferae.....162
二十二、蔷薇目 ROSALES.....130	72. 山茱萸科 Cornaceae.....163
44. 景天科 Crassulaceae.....130	三十二、杜鹃花目 ERICALES.....164
45. 虎耳草科 Saxifragaceae.....131	73. 杜鹃花科 Rhodoraceae.....164
46. 金缕梅科 Hamameliaceae.....132	三十三、报春花目 PRIMULALES.....165
47. 蔷薇科 Rosaceae.....133	74. 紫金牛科 Myrsinaceae.....165
48. 豆科 Leguminosae.....136	75. 报春花科 Primulaceae.....166
二十三、牻牛儿苗目 GERANIALES.....139	三十四、柿目 EBENALES.....167
49. 酢浆草科 Oxalidaceae.....139	76. 山矾科 Symplocaceae.....167
二十四、芸香目 RUTALES.....140	77. 安息香科 Styracaceae.....168
50. 芸香科 Rutaceae.....140	三十五、捩花目 CONTORTAE.....169
51. 楝科 Meliaceae.....141	78. 木犀科 Oleaceae.....169
52. 远志科 Polygalaceae.....142	79. 龙胆科 Gentianaceae.....170
二十五、大戟目 EUPHORBIALES.....143	80. 夹竹桃科 Apocynaceae.....171
53. 大戟科 Euphorbiaceae.....143	81. 萝藦科 Asclepiadaceae.....172
二十六、无患子目 SAPINADLES.....145	三十六、管状花目 TUBIFLORAE.....173
54. 漆树科 Anacardiaceae.....145	82. 旋花科 Convolvulaceae.....173
55. 冬青科 Aquifoliaceae.....146	83. 马鞭草科 Verbenaceae.....174
56. 槭树科 Aceraceae.....147	84. 唇形科 Labiatae.....176
57. 凤仙花科 Balsaminaceae.....148	85. 茄科 Solanaceae.....178
二十七、鼠李目 RHAMNALES.....149	86. 玄参科 Scrophulariaceae.....179
58. 鼠李科 Rhamnaceae.....149	87. 爵床科 Acanthaceae.....180
59. 葡萄科 Vitaceae.....150	三十七、茜草目 RUBIALES.....181
二十八、锦葵目 MALVALES.....151	88. 茜草科 Rubiaceae.....181
60. 锦葵科 Malvaceae.....151	89. 忍冬科 Caprifoliaceae.....183
61. 梧桐科 Sterculiaceae.....152	三十八、葫芦目 CUCURBITALES.....185
二十九、侧膜胎座目 PARIETALES.....153	90. 葫芦科 Cucurbitaceae.....185

三十九、桔梗目 CAMPANULALES.....	186
91. 桔梗科 Campanulaceae.....	186
92. 菊科 Compositae.....	187
四十、禾本科 POALES.....	190
93. 禾本科 Gramineae.....	190
四十一、莎草目 CYPERALES.....	192
94. 莎草科 Cyperaceae.....	192
四十二、棕榈目 ARECALES.....	193
95. 棕榈科 Arecaceae.....	193
四十三、天南星目 ARALES.....	194
96. 天南星科 Araceae.....	194
四十四、粉状胚乳目 FARINOSAE.....	196
97. 鸭跖草科 Commelinaceae.....	196
四十五、百合目 LILIFLORAE.....	197
98. 百合科 Liliaceae.....	197
99. 石蒜科 Amaryllidaceae.....	199
100. 薯蓣科 Dioscoreaceae.....	200
101. 鳶尾科 Iridaceae.....	201
四十六、芭蕉目 SCITAMINEAE.....	202
102. 姜科 Zingiberaceae.....	202
四十七、兰目 ORCHIDALES.....	203
103. 兰科 Orchidaceae.....	203



第三章 陆域节肢动物

甲壳纲 CRUSTACEA.....206

一、等足目 ISOPODA.....206

1. 鼠妇科 Porcellionidae.....206

蛛形纲 ARACHNIDA.....207

二、盲蛛目 OPILIONES.....207

2. 硬体盲蛛科 Sclerosomatidae.....207

三、蜱螨目 ACARI.....208

3. 软蜱科 Argasidae.....208

4. 硬蜱科 Ixodidae.....208

四、蜘蛛目 ARANEAE.....209

5. 园蛛科 Araneidae.....209

多足纲 MYRIPODA.....210

五、倍足目 DIPLOPODA.....210

6. 旋刺马陆科(山蛩科) Spirobolidae.....211

7. 圆带马陆科 Strongsomidae.....211

六、蜈蚣目 CHILOPODA.....212

8. 蜈蚣科 Scolopendridae.....212

七、蛭蟥目 SCUTIGEROMORPHA.....213

9. 蛭蟥科 Scutigerae.....213

昆虫纲 INSECTA.....214

八、蜉蝣目 EPHEMERIDA.....214

10. 蜉蝣科 Ephemeridae.....214

九、蜻蜓目 ODONATA.....215

11. 蜻科 Libellulidae.....215

12. 蜓科 Aeshnidae.....218

13. 大蜓科 Cordulegasteridae.....218

十、蜚蠊目 BLATTODEA.....219

14. 蜚蠊科 Corydiidae.....219

15. 姬蜚蠊科 Blattellidae (Phyllodromiidae).....220

16. 蜚蠊科 Blattidae.....222

十一、蝗螂目 MANTODEA.....223

17. 蝗螂科 Mantidae.....223

十二、直翅目 ORTHOPTERA.....225

18. 拟叶螽科 Pseudophyllidae.....225

19. 蟋螽科 Gryllacrididae.....226

20. 草螽科 Conocephalidae.....226

21. 菱蝗科 Tetrigidae.....226

22. 斑翅蝗科 Oedipodidae.....227

23. 斑腿蝗科 Catantopidae.....228

24. 剑角蝗科 Acrididae.....229

25. 螻蛄科 Grylloidea.....229

十三、竹节虫目 PHASMATODEA.....230

26. 笛竹节虫科 Diapheromeridae.....230

27. 异竹节虫科 Heteronemiidae.....230

十四、同翅目 HOMOPTERA.....231

28. 蝉科 Cicadidae.....231	60. 实蝇科 Trypetidae.....255
29. 角蝉科 Membracidae.....231	61. 食虫虻科 Asilidae.....256
30. 蛾蜡蝉科 Flatidae.....232	62. 食蚜蝇科 Syrphidae.....257
31. 尖胸沫蝉科 Aphrophoridae233	63. 毛蛉科 Psychodidae.....259
32. 沫蝉科 Cercopidae.....234	64. 蚊科 Culicidae.....259
33. 叶蝉科 Cicadellidae.....235	二十一、鳞翅目 LEPIDOPTERA260
十五、半翅目 HEMIPTERA.....236	65. 凤蝶科 Papilionidae.....260
34. 蝽科 Pentatomidae.....236	66. 粉蝶科 Pieridae.....262
35. 盾蝽科 Scutelleridae.....239	67. 斑蝶科 Danaidae.....263
36. 荔蝽科 Tessaratomidae239	68. 珍蝶科 Acraeidae.....263
37. 猎蝽科 Reduviidae.....240	69. 眼蝶科 Satyridae.....264
38. 红蝽科 Pyrrhocoridae.....241	70. 蛱蝶科 Nymphalidae.....266
39. 长蝽科 Lygaeidae.....241	71. 灰蝶科 Lycaenidae.....272
40. 地长蝽科 Rhyparochromidae.....242	72. 弄蝶科 Hesperidae.....276
41. 臭虫科 Cimicidae.....242	73. 夜蛾科 Noctuidae.....281
十六、广翅目 MEGALOPTERA.....243	74. 鹿蛾科 Ctenuchidae.....283
42. 齿蛉科 Corydalidae.....243	75. 大蚕蛾科 Saturniidae.....283
十七、脉翅目 NEUROPTERA.....244	76. 燕蛾科 Uaniidae.....284
43. 蚊蛉科 Myrmeleonidae.....244	77. 箩纹蛾科 Brahmaeidae.....284
44. 褐蛉科 Hemerobiidae.....244	78. 灯蛾科 Arctiidae.....285
十八、鞘翅目 COLEOPTERA.....245	79. 斑蛾科 Zygaenidae286
45. 鳃金龟科 Melolonthidae.....245	80. 天蛾科 Sphingidae.....287
46. 天牛科 Cerambycidae.....246	二十二、膜翅目 HYMENOPTERA.....289
47. 叶甲科 Chrysomelidae.....247	81. 胡蜂科 Vespidae.....289
48. 龟甲科 Cassididae248	82. 蜜蜂科 Apidae.....291
49. 大草虫科 Erotylidae.....248	83. 蝶赢科 Eumenidea.....292
50. 步甲科 Carabidae.....249	84. 三节叶蜂科 Argidae.....293
51. 瓢虫科 Coccinellidae.....250	85. 异腹胡蜂科 Polybiidae.....293
52. 象甲科 Curculionidae.....251	二十三、蚤目 SIPHONAPTERA.....294
53. 黑蜣科 Passalidae252	86. 蚤科 Pulicidae.....294
54. 锹形虫科 Lucanidae.....252	
55. 叩头虫科 Elateridae.....252	
十九、长翅目 MECOPTERA.....253	
56. 褐蛉科 Panorpidae.....253	
二十、双翅目 DIPTERA.....254	
57. 丽蝇科 Calliphoridae.....254	
58. 蝇科 Muscidae.....255	
59. 麻蝇科 Sarcophagidae.....255	



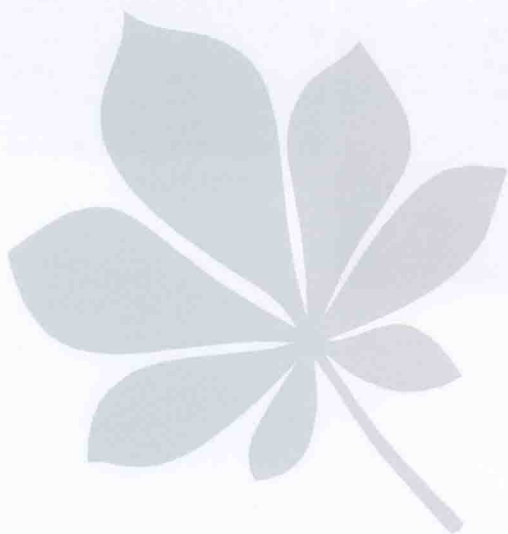
第四章 陆域鸟类

一、鸡形目 COLUMBIFORMES.....299
1. 雉科 Phasianidae.....299

二、鸽形目 COLUMBIFORMES.....303	20. 卷尾科 Dicruridae.....329
2. 鸠鸽科 Columbidae.....303	21. 王鹀科 Monarchidae.....330
三、夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES.....304	22. 鸦科 Corvidae.....331
3. 夜鹰科 Caprimulgidae.....304	23. 山雀科 Paridae.....332
4. 雨燕科 Apodidae.....305	24. 燕科 Hirundinidae.....333
四、鸱形目 CUCULIFORMES.....306	25. 长尾山雀科 Aegithalidae.....334
5. 杜鹃科 Cuculidae.....306	26. 百灵科 Alaudidae.....335
五、鸮形目 STRIGIFORMES.....308	27. 扇尾莺科 Cisticolidae.....336
6. 鸱鸃科 Strigidae.....308	28. 鹎科 Pycnonotidae.....338
六、鹰形目 ACCIPITRIFORMES.....310	29. 莺科 Sylviidae.....341
7. 鸮科 Pandionidae.....310	30. 画眉科 Timaliidae.....345
8. 鹰科 Accipitridae.....311	31. 绣眼鸟科 Zosteropidae.....353
七、咬鹃目 TROGONIFORMES.....314	32. 椋鸟科 Sturnidae.....354
9. 咬鹃科 Trogonidae.....314	33. 鹀科 Turdidae.....356
八、犀鸟目 BUCEROTIFORMES.....315	34. 鹪科 Muscicapidae.....363
10. 戴胜科 Upupidae.....315	35. 河乌科 Cinclidae.....366
九、佛法僧目 CORACIIFORMES.....316	36. 叶鹀科 Chloropseidae.....367
11. 蜂虎科 Meropidae.....316	37. 啄花鸟科 Dicaeidae.....368
12. 佛法僧科 Coraciidae.....318	38. 花蜜鸟科 Nectariniidae.....369
13. 翠鸟科 Alcedinidae.....319	39. 雀科 Passeridae.....370
十、鸢形目 PICIFORMES.....321	40. 梅花雀科 Estrildidae.....371
14. 拟鸢科 Capitonidae.....321	41. 鹪鹩科 Motacillidae.....372
15. 啄木鸟科 Picidae.....322	42. 燕雀科 Fringillidae.....375
十一、隼形目 FALCONIFORMES.....323	43. 鹟科 Emberizidae.....377
16. 隼科 Falconidae.....323	
十二、雀形目 PASSERIFORMES.....324	主要参考文献378
17. 山椒鸟科 Campephagidae.....324	学名索引379
18. 伯劳科 Laniidae.....326	中文名索引385
19. 黄鹡科 Oriolidae.....328	

第一章 厦门大学校园植物

厦门大学在国内拥有思明校区、翔安校区以及漳州校区，3个校区合计占地约 600 万 m^2 。其中，厦门大学思明校区位于厦门岛南端的厦门市思明区，占地 173 万 m^2 ；翔安校区位于厦门市北部的翔安区，占地 243 万 m^2 ；漳州校区位于漳州市的漳州开发区，与厦门大学思明校区隔海相望，占地 171 万 m^2 ；厦门大学马来西亚分校总面积为 210 万 m^2 。本章所采集记载的校园植物主要分布于厦门大学思明校区。



一、苏铁目 CYCADALES

1. 苏铁科 Cycadaceae

常绿乔木或灌木，形似棕榈，茎柱形或块状，通常不分枝。叶为大型羽状深裂，集生于茎顶，有叶柄，叶柄基部膨大，叶脱落时，基部常留于茎上。花雌雄异株，单个顶生于茎上；雄花球果状，有许多螺旋状排列之鳞片（即小孢子叶或雄蕊），下面有多数球形小孢子囊（即花粉囊）；雌花球果形或重瓣花形，也有多数木质或叶状鳞片，胚珠1~5个。子叶2~6个。

共9属110种，广布于两半球热带。我国只有苏铁属(*Cycas*) 1属，8种，分布于东南部，栽培较广。

[1] 苏铁

Cycas revoluta Thunb.

►鉴别特征：乔木状，高约2 m。羽状叶从茎的顶部生出，长75~200 cm，羽状裂片厚革质，长9~18 cm，宽4~6 mm，边缘显著地向下反卷。雄球花圆柱形，长30~70 cm；大孢子叶边缘羽状分裂，长14~22 cm，密生绒毛，胚珠2~6枚，生于大孢子叶柄的两侧。种子红褐色，倒卵圆形，长2~4 cm。►分布生态：芙蓉湖，嘉庚楼群；台湾、广东广为栽培。生于林下。►经济用途：栽培供观赏。



二、松杉目 PINALES

2. 松科 Pinaceae

常绿或落叶乔木，少为灌木；有树脂道。叶互生，鳞片状（初生叶）、针形、条形螺旋状排列，或簇生，或2~5叶（偶1或多至8叶）成一束，基部包有叶鞘。花单性，同株，雌雄花均有多数螺旋状排列之鳞片，雄花鳞片（即雄蕊）有2个花粉囊，雌花鳞片（即心皮）在腹面有2个倒生胚珠，背面即有一明显之苞鳞，球果木质，种子有翅或无翅，胚具2~16枚子叶。

10属，230种以上，主产北半球，我国10属均产，113种左右，29变种（其中引种栽培24种，2变种）。

[1] 马尾松

Pinus massoniana Lamb.

►鉴别特征：常绿乔木。针叶2针一束，长12~20 cm。球果卵圆形或圆锥状卵形，长4~7 cm，直径2.5~4 cm；种鳞的鳞盾平或微肥厚，微具横脊；鳞脐微凹，无刺尖；种子长卵圆形，长4~6 mm，种翅长1.6~2 cm。►分布生态：厦大后山；淮河流域和汉水流域以南，西至四川中部、贵州中部和云南东南部；越南北部有人工林。生于山地阳处。►经济用途：树干为割取松脂，提炼松香和松节油的主要原料，供工业和医药用；植株各部均能入药，有祛湿通络、活血消肿、止血生肌之效。



3. 南洋杉科 Araucariaceae

常绿乔木。叶针状或阔披针形，螺旋状排列。花单性，异株或同株，雌雄花的鳞片亦系螺旋状互生。球果木质，苞鳞发达，每一苞鳞只有1个种子。种子有或无翅，子叶2~4个。

共2属40种，产于南半球，我国只有引种的。

[1] 异叶南洋杉

Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco

►鉴别特征：大乔木。叶二型：幼树及侧生小枝的叶排列疏松，钻形；大树及花果枝上的叶排列较密，宽卵形或三角状卵形。雄球花单生枝顶，圆柱形。球果近圆球形或椭圆状球形，通常长8~12 cm，径7~11 cm，有时径大于长；种子椭圆形，稍扁，两侧具结合生长的宽翅。►分布生态：群贤楼群；原产大洋洲的诺克群岛沿海地区；我国南方广为栽培。►经济用途：栽培供观赏。





[2] 大叶南洋杉

Araucaria bidwillii Hook.



►鉴别特征：大乔木，树冠塔形。叶卵状披针形，厚革质，长2.5~6.5 cm。雄球花单生叶腋，圆柱形。球果大，宽椭圆形或近圆球形，长达30 cm，径22 cm；种子长椭圆形，无翅。花期6月，球果第三年秋后成熟。►分布生态：建南楼群旁；原产大洋洲的沿海地区；我国南方各地有栽培。►经济用途：栽培供观赏。



[3] 南洋杉

Araucaria cunninghamii Sweet

►鉴别特征：大乔木，树冠塔形。叶二型：幼树和侧枝的叶排列疏松，钻状，基部宽约2.5 mm；大树及花果枝上叶排列紧密，三角状卵形，宽约4 mm。雄球花单生枝顶，圆柱形。球果卵形或椭圆形，长6~10 cm，径4.5~7.5 cm；种子椭圆形，两侧具结合而生的膜质翅。►分布生态：建南楼群旁，罗扬才陵园；原产大洋洲的沿海地区；我国南方广为栽培。►经济用途：栽培供观赏。



三、轮生目 VERTICILLATAE

4. 木麻黄科 Casuarinaceae

乔木，小枝下垂，外形似木贼。叶极小，4~16片轮生于节上。花单性，雄花序为细长柔荑状的穗状花序，生于小枝顶端，每一雄花有雄蕊2枚，无花被，有小苞片4片；雌花聚成头状花序，生于侧枝之顶，也无花被，只有苞片1片和小苞片2片，子房上位，花柱很短，有2条红色线形的柱头。果实为有薄翅的小坚果，包于宿存的苞片内。

2属65种，分布亚洲东南部和大洋洲东北部。我国只有木麻黄属 (*Casuarina*)，沿海各地常有引种栽培。

[1] 木麻黄

Casuarina equisetifolia L.

► 鉴别特征：乔木。枝红褐色，有密集的节；最末次分出的小枝灰绿色，松针状，纤细，直径0.8~0.9 mm，长10~27 cm。花雌雄同株或异株；雄花序几无总花梗，圆柱形，长1~4 cm；雌花序通常顶生于近枝顶的侧生短枝上。球果状果序椭圆形，长1.5~2.5 cm，直径1.2~1.5 cm。花期4~5月，果期7~10月。► 分布生态：演武体育场、成义楼、思源谷；原产澳大利亚；栽培于南部沿海。► 经济用途：防风固沙、绿化树种。

