



中国高等植物

修订版

HIGHER PLANTS
OF
CHINA

• Revised Edition •

第八卷

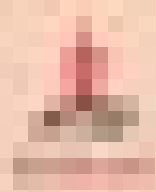
VOLUME

08



青岛出版社

QINGDAO PUBLISHING HOUSE



中国高等植物

——

HIGHER PLANTS
OF
CHINA

——

卷一

被子植物门

——

II

——

II

——

II

——

II

——

II

——

II

——

II

中国高等植物

· 修订版 ·

HIGHER PLANTS OF CHINA

• *Revised Edition* •

主 编

EDITORS-IN-CHIEF

傅立国 陈潭清 郎楷永 洪 涛 林 祁 李 勇

FU LIKUO, CHEN TANQING, LANG KAIYUNG, HONG TAO, LIN QI AND LI YONG

第八卷

VOLUME

08

编 辑

EDITORS

傅立国 洪 涛 林 祁

FU LIKUO, HONG TAO AND LIN QI

青岛出版社

QINGDAO PUBLISHING HOUSE

中国高等植物 (修订版)

主编单位	中国科学院植物研究所 深圳仙湖植物园					
主 编	傅立国	陈潭清	郎楷永	洪 涛	林 祁	李 勇
副 主 编	傅德志	李沛琼	覃海宁	张宪春	张明理	贾 渝
	杨亲二	李 楠				
编 委	(按姓氏笔画排列)					
	朱格麟	吉占和	向巧萍	邢公侠	林 祁	林尤兴
	陈心启	陈艺林	陈书坤	陈守良	陈伟球	陈潭清
	应俊生	李沛琼	李秉滔	李 楠	李 勇	李锡文
	吴珍兰	吴德邻	吴鹏程	何廷农	谷粹芝	张永田
	张宏达	张宪春	张明理	陆玲娣	杨汉碧	杨亲二
	郎楷永	胡启明	罗献瑞	洪 涛	洪德元	高继民
	梁松筠	贾 渝	黄普华	覃海宁	傅立国	傅德志
	鲁德全	潘开玉	黎兴江			
责任编辑	高继民	张 潇				

中国高等植物 (修订版) 第八卷

编 辑	傅立国	洪 涛	林 祁			
编 著 者	余孟兰	刘守炉	溥发鼎	李秉滔	冯志坚	张永田
	邱华兴	黄淑英	向巧萍	向其柏	傅国勋	黄成就
	李朝銮	顾 健	陈艺林	靳淑英	徐朗然	方明渊
	陈邦余	闵天禄	吴容芬	郭丽秀	陈书坤	李 楠
	刘瑛心	林 祁	王忠涛	罗献瑞	马金双	李 恒
	班 勤	刘全儒				
责任编辑	高继民	张 潇				

HIGHER PLANTS OF CHINA REVISED EDITION

Principal Responsible Institutions

Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences

Shenzhen Fairy Lake Botanical Garden

Editors-in-Chief Fu Likuo, Chen Tanqing, Lang Kaiyung, Hong Tao, Lin Qi and Li Yong

Vice Editors-in-Chief Fu Dezhi, Li Peichun, Qin Haining, Zhang Xianchun, Zhang Mingli, Jia Yu, Yang Qiner and Li Nan

Editorial Board (alphabetically arranged) Bao Bojian, Chang Hungta, Chang Yongtian, Chen Shouling, Chen Shukun, Chen Singchi, Chen Tanqing, Chen Weichiu, Chen Yiling, Chu Gelin, Fu Dezhi, Fu Likuo, Gao Jimin, He Tingnung, Hong Deyuang, Hong Tao, Hu Chiming, Huang Puhwa, Jia Yu, Ku Tsuechih, Lang Kaiyung, Lee Shinchiang, Li Hsiwen, Li Nan, Li Peichun, Li Pingtao, Li Yong, Liang Songjun, Lin Qi, Lin Youxing, Lo Hsienshui, Lu Dequan, Lu Lingti, Pan Kaiyu, Qin Haining, Shih Chu, Shing Kunghsia, Tsi Zhanhuo, Wang Wentsai, Wang Yingzheng, Wu Pancheng, Wu Telin, Wu Zhenlan, Xiang Qiaoping, Yang Hanpi, Yang Qiner, Ying Tsunshen, Zhang Mingli and Zhang Xianchun

Responsible Editors Gao Jimin and Zhang Xiao

HIGHER PLANTS OF CHINA REVISED EDITION Volume 8

Editors Fu Likuo, Hong Tao and Lin Qi

Authors Ban Qin, Chang Yongtian, Chen Pangyu, Chen Shukun, Chen Yiling, Chin Huahsing, Fang Mingyuan, Feng Zhijian, Fu Guoxun, Gu Jian, Guo Shiuli, Huang Chingchieu, Hwang Shumei, Jin Shuying, Li Chaoluang, Li Hen, Li Nan, Li Pingtao, Lin Qi, Liou Sheolu, Liou Yingxin, Liu Quanru, Li Hsienshui, Ma Jinshuang, Ming Tienlu, Pu Fating, Shang Chihbei, Sheh Menglan, Wang Zhongtao, Wu Youngfen, Xiang Qiaoping and Xu Langran

Responsible Editors Gao Jimin and Zhang Xiao

第八卷 被子植物门
Volume 8 ANGIOSPERMAE

科 次

146. 黄杨科 (Buxaceae)	1 ~ 9
147. 攀打科 (Pandaceae)	9 ~ 10
148. 大戟科 (Euphorbiaceae)	10 ~ 137
149. 鼠李科 (Rhamnaceae)	138 ~ 179
150. 火筒树科 (Leeaceae)	179 ~ 182
151. 葡萄科 (Vitaceae)	182 ~ 228
152. 古柯科 (Erythroxylaceae)	228 ~ 229
153. 粘木科 (Ixonanthaceae)	230
154. 亚麻科 (Linaceae)	231 ~ 235
155. 金虎尾科 (Malpighiaceae)	236 ~ 243
156. 远志科 (Polygalaceae)	243 ~ 258
157. 黄叶树科 (Xanthophyllaceae)	258 ~ 259
158. 省沽油科 (Staphyleaceae)	259 ~ 265
159. 伯乐树科 (Bretschneideraceae)	265 ~ 266
160. 无患子科 (Sapindaceae)	266 ~ 291
161. 清风藤科 (Sabiaceae)	292 ~ 310
162. 七叶树科 (Hippocastanaceae)	310 ~ 314
163. 槭树科 (Aceraceae)	314 ~ 339
164. 橄榄科 (Burseraceae)	339 ~ 344
165. 漆树科 (Anacardiaceae)	345 ~ 366
166. 苦木科 (Simaroubaceae)	367 ~ 372
167. 马桑科 (Coriariaceae)	373 ~ 374
168. 楝科 (Meliaceae)	375 ~ 398
169. 芸香科 (Rutaceae)	398 ~ 448
170. 蒺藜科 (Zygophyllaceae)	449 ~ 461
171. 酢浆草科 (Oxalidaceae)	461 ~ 465
172. 牻牛儿苗科 (Geraniaceae)	465 ~ 486

173. 旱金莲科 (Tropaeolaceae)	487
174. 凤仙花科 (Balsaminaceae)	488 ~ 533
175. 五加科 (Araliaceae)	534 ~ 577
176. 伞形科 (Umbelliferae) (Apiaceae)	578 ~ 760

146. 黄杨科 BUXACEAE

(林 祁)

常绿灌木或小乔木，稀草本。单叶，互生或对生，全缘或具齿，叶脉羽状或三出脉；无托叶。花序总状或穗状，腋生或顶生。花单性，雌雄同株或异株，无花瓣，常小而不鲜艳；雄花萼片4，雌花萼片(4)6，2轮；雄蕊4，与萼片对生，离生，花药大，2室，花丝常宽扁；雌蕊具(2)3心皮，子房上位，(2)3室，花柱分离，宿存，柱头常下延，每室2胚珠，并生。蒴果，室背开裂，或核果状不裂。种子黑色，有光泽，胚乳肉质，胚直，子叶薄或肥厚。

4属，约100种，广布于亚洲、欧洲、非洲及北美东南部。我国3属，20余种。

1. 叶对生 1. 黄杨属 *Buxus*
 1. 叶互生。
 2. 叶全缘 2. 野扇花属 *Sarcococca*
 2. 叶具粗齿 3. 板凳果属 *Pachysandra*

1. 黄杨属 *Buxus* Linn.

常绿灌木或小乔木。小枝具4棱。叶对生，革质，全缘，叶脉羽状。花序腋生或顶生，总状、穗状或头状。花小，单性，雌雄同株，雌花单生花序顶端，雄花多朵生花序下部或围绕雌花。雄花萼片4，2轮，雄蕊与萼片同数与其对生，不育雌蕊1；雌花萼片6，2轮，不育雄蕊小，雌蕊具3心皮，子房3室，花柱3，柱头常下延。蒴果球形或卵球形，室背3瓣裂，果瓣具宿存角状花柱，内果皮与外果皮分离。种子长球形，黑色，有光泽，胚乳肉质，子叶长圆形。

约70种，分布于亚洲、欧洲、非洲及加勒比海地区。我国10余种。

1. 小枝节间长1-3.5厘米；叶中部以下最宽。
 2. 叶长4-10厘米，若不及4厘米则叶为窄披针形或披针形。
 3. 花序长1-1.5厘米 1. 大花黄杨 *B. henryi*
 3. 花序长不及1厘米。
 4. 叶基部圆钝 2. 阔柱黄杨 *B. latistyla*
 4. 叶基部楔形。
 5. 叶长圆状披针形或窄披针形，宽1-2厘米 3. 杨梅黄杨 *B. myrica*
 5. 叶窄卵形、卵状椭圆形或披针形，宽1.5-3.5厘米 4. 大叶黄杨 *B. megistophylla*
 2. 叶长1.5-3.5厘米，卵状椭圆形、宽椭圆形或椭圆状披针形。
 6. 叶先端凹缺 5. 黄杨 *B. microphylla* subsp. *sinica*
 6. 叶先端渐尖，无凹缺 5(附). 尖叶黄杨 *B. microphylla* subsp. *sinica* var. *aemulans*
 1. 小枝节间长0.3-1厘米，若长达1.7厘米则叶为匙形或倒卵状匙形。
 7. 叶先端圆钝或平截，常无凹缺。
 8. 叶薄革质或坚纸质，无侧脉 6. 宜昌黄杨 *B. ichangensis*
 8. 叶革质，侧脉明显 7. 狭叶黄杨 *B. stenophylla*
 7. 叶先端凹缺。
 9. 叶匙形或窄倒卵状匙形，上面侧脉明显 8. 匙叶黄杨 *B. harlandii*
 9. 叶长圆形、菱状长圆形或近圆形，上面侧脉常不明显，具皱纹 9. 皱叶黄杨 *B. rugulosa*

1. 大花黄杨

图 1

Buxus henryi Mayr, Fremd. Waldb. u. Parkb. 451. 1906.

灌木，高达7米。小枝无毛，节间长1.5-3厘米。叶薄革质或革质，披针形、长圆状披针形或卵状长圆形，长4-10厘米，先端钝至微尖，基部楔形或窄楔形，中脉在叶面凸起，侧脉不明显；叶柄长1-2毫米。花序长1-1.5厘米，腋生；花密集，基部苞片卵形，长3-4毫米。花梗长2-4毫米，无毛；雄花约8朵，萼片长圆形或倒卵状长圆形，长约5毫米，雄蕊长约1厘米；雌花外萼片长圆形，长约6毫米，内萼片卵形，长约3毫米，子房长2-2.5毫米，花柱长6-8毫米。蒴果近球形，长约6毫米；果柄长约3毫米。花期4月，果期7月。

产湖北西部、四川及贵州，生于海拔900-2000米山地林下。

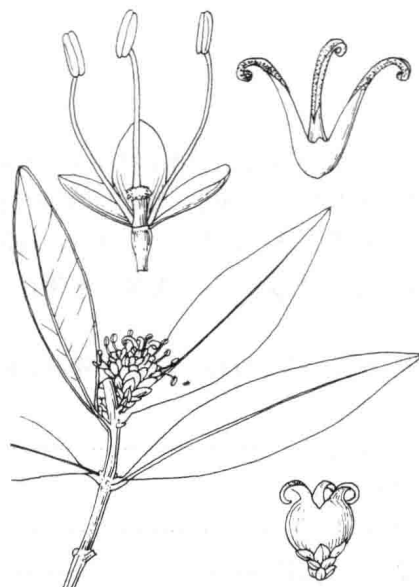


图 1 大花黄杨 (何冬泉绘)

2. 阔柱黄杨

图 2

Buxus latistyla Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 68: 482. 1921.

灌木，高达4米。小枝近无毛或被微毛，节间长1.5-2.5厘米。叶革质或坚纸质，卵形或长圆状卵形，长5-7厘米，先端渐钝尖或钝尖，基部圆或宽楔形，上面中脉凸起，常被微毛，侧脉多对；叶柄长1-3毫米，常被微毛。花序长0.8-1厘米，腋生及顶生；苞片卵形，长2-2.5毫米，被微毛。雄花外萼片卵形，长约2.5毫米，内萼片较长而宽，雄蕊长4-5毫米，不育雌蕊盘状四角形；雌花子房长1.2-1.5毫米，花柱长2.8-3.5毫米。蒴果球形，长6-8.5毫米，花柱及萼片宿存；果柄长5-7毫米。花期3-4月，果期5-7月。

产广西及云南东南部，生于海拔800米以下石灰岩山坡或溪边林下。越南及老挝有分布。

产广西及云南东南部，生于海拔800米以下石灰岩山坡或溪边林下。越南及老挝有分布。



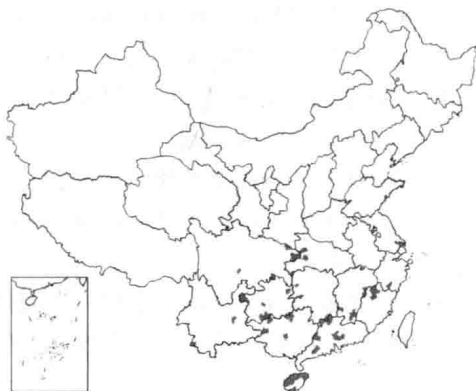
图 2 阔柱黄杨 (何冬泉绘)

3. 杨梅黄杨

图 3

Buxus myrica Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 549. 1913.

灌木，高达3米。小枝近无毛或疏被毛，节间长1-2厘米。叶革质或薄革质，长圆状披针形、披针形或窄披针形，长3-9厘米，宽1-2厘米，先端



短尖或渐尖，基部楔形，上面中脉凸起，被短毛，侧脉密集；叶柄长1-3毫米，被毛。花序短穗状，长5-7毫米，腋生及顶生，具花约10朵；花序轴短，被毛；苞片卵形，被毛。雄花萼片卵形，长2-2.5毫米，不育雌蕊四角形，长不及1毫米；雌花萼片卵形或卵状椭圆形，长约3毫米，子房长约1.5毫米，花柱长3.5-4毫米。蒴果近球形，径0.8-1厘米，宿存花柱长约5毫米。花期1-5月，果期5-9月。

产浙江南部、福建、江西、湖北、湖南、广东、海南、广西、云南、贵州及四川，生于海拔250-2000米山地溪边、山谷或山坡林下。越南有分布。

4. 大叶黄杨

Buxus megistophylla Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 160. 1914.

灌木，高达4米。小枝无毛，节间长2-3.5厘米。叶革质，窄卵形、卵

状椭圆形或披针形，长4-9厘米，宽1.5-3.5厘米，先端渐尖，有时稍钝，基部楔形或宽楔形，上面中脉凸起，被微毛或无毛，侧脉多而密；叶柄长2-3毫米，被微毛。花序短穗状，长5-9毫米，腋生，具花约10朵；苞片宽卵形，基部被毛。雄花萼片宽卵形或近圆形，长2-2.5毫米，无毛，雄蕊长约6毫米，

不育雌蕊高约1毫米；雌花萼片卵状椭圆形，长约3毫米，子房长约2毫米，花柱与子房等长或稍长。蒴果近球形，径6-7毫米，角状宿存花柱较果稍短。花期3-4月，果期6-7月。

产江西、湖南、广东、广西及贵州，生于海拔300-1400米山地沟谷、河岸、山坡林下或灌丛中。

5. 黄杨

Buxus microphylla Sieb. et Zucc. subsp. *sinica* (Rehd. et Wils.)

Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 326. 1942.

Buxus microphylla var. *sinica* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 165. 1914.

小乔木或灌木状，高达6米。小枝被短毛，节间长1-2厘米。叶厚革质或革质，卵状椭圆形、宽椭圆形或长圆形，长1.5-3.5厘米，宽0.8-2厘米，先端圆钝，常微凹，基部圆或宽楔形，上面中脉凸起，有时被毛，侧脉不明显；叶柄长1-2毫米，常被

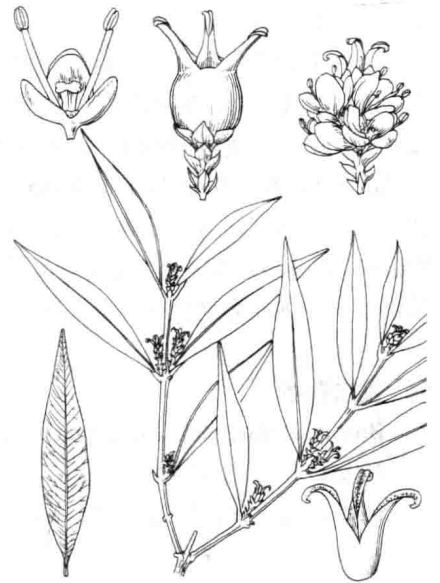
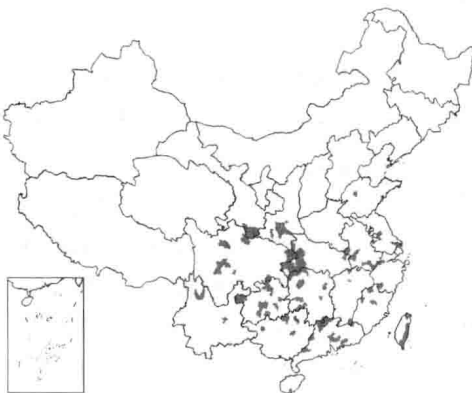


图3 杨梅黄杨 (何冬泉绘)



图4 大叶黄杨 (引自《广东植物志》)



毛。花序头状，腋生，具花约10朵，花序轴长3-4毫米，被毛；苞片宽卵形，长2-2.5毫米，稍被毛。雄花萼片卵状椭圆形或近圆形，长2.5-3毫米，雄蕊长约4毫米，不育雌蕊高约2毫米；雌花萼片长约3毫米，子房稍长于花柱。蒴果近球形，径0.6-1厘米，宿存花柱长2-3毫米。花期3月，果期5-6月。

辽宁、河北、山东、江苏、安徽、

浙江、福建、台湾、江西、湖北、湖南、广东、海南、广西、云南、贵州、四川、甘肃、陕西及河南等地野生或栽培，生于海拔 1200–2600 米山地沟谷、溪边林中。可作庭园绿化观赏植物或作盆景。

[附] 尖叶黄杨 *Buxus microphylla* subsp. *sinica* var. *aemulans* (Rehd. et Wils.) Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 330. 1942. — *Buxus microphylla* var. *aemulans* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 169. 1914. 本变种与黄杨的区别：叶革质或薄革质，先端渐尖，基部楔形，稀兼有宽楔形。分布区与黄杨相同。

6. 宜昌黄杨

图 6

Buxus ichangensis Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 309. f. 18(a-i). 1942.

灌木，高达 30(–100) 厘米。小枝密生，径约 0.5 毫米，被短柔毛，节间

长 0.3–1 厘米。叶薄革质或坚纸质，倒披针形或窄倒卵形，长 1–1.6 厘米，宽 4–6 毫米，先端圆，常具小尖头，基部楔形，上面中脉平或微凸，侧脉不显；叶柄长约 1 毫米。花序头状，腋生及顶生，花序轴被毛；苞片卵形，长 1–2 毫米。雄花 8–12 朵，花梗长约 0.4 毫米，萼片卵形，长约 2 毫米，雄蕊长 4–5 毫米，不育雌蕊细，长 1.4–

1.8 毫米；雌花萼片卵状长圆形，长约 2.5 毫米，子房较花柱稍长。蒴果椭圆形，长约 5 毫米，宿存花柱长约 2 毫米。花期 3 月，果期 7 月。

产四川东部、湖北西部及湖南西北部，生于海拔 30–1200 米江岸、山坡林下或向阳岩缝中。

7. 狭叶黄杨

图 7

Buxus stenophylla Hance in Journ. Bot. Brit. et For. 6: 331. 1868.

灌木，高达 2 米；分枝多而密。小枝密被毛，节间长 0.3–1 厘米。叶革质，窄倒卵形、长圆形或窄长圆形，长 1–3 厘米，宽 3–8 毫米，先端钝圆或平截，稀具微凹缺，基部窄楔形，上面中脉凸起，下部常被毛，上面侧脉明显；叶柄长约 1 毫米。花序近头状，腋生，具 8–10 花，花序轴长 3–7 毫米，密被



图 5 黄杨 (引自《图鉴》)

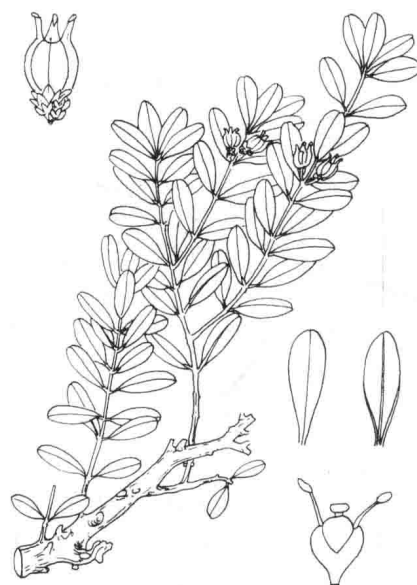


图 6 宜昌黄杨 (何冬泉绘)

毛；苞片披针形或近卵形，被毛。雄花萼片卵状椭圆形，长约 2 毫米，雄蕊长 3.5–4 毫米，不育雌蕊高约 1 毫米；雌花萼片卵状三角形，长 1.5–2.5 毫米；雌蕊长约 4 毫米。蒴果卵球形，长约 6 毫米，幼时被毛，后渐脱落，宿存花柱长约 1.5 毫米。花期 2–3 月，果期 6–7 月。

产江西、福建、广东及贵州，生于海拔100-700米丘陵、低山林下或河岸。

8. 匙叶黄杨 雀舌黄杨

Buxus harlandii Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. 13: 123. 1873.

小灌木，高达4米；分枝多而密。小枝微被毛，节间长0.7-1.7厘米。叶革质或薄革质，匙形或窄倒卵状匙形，长1-3.5厘米，宽0.5-1厘米，先端圆钝，微凹缺或具小尖头，基部窄楔形，上面中脉凸起，稍被毛，侧脉致密；叶柄长不及1毫米。花序头状，腋生及顶生，花序轴长3-5毫米，密被毛；苞片卵形或卵状三角形，近基部被毛。雄花萼片卵形，长约1.3毫米，不育雌蕊高约0.8

毫米；雌花萼片卵状椭圆形，长约1.5毫米。蒴果卵球形，长约6毫米，幼时被毛，后渐脱落无毛，宿存花柱长约2毫米。花期2-5月，果期6-10月。

产陕西、河南、安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、香港、海南、广西、云南、四川及贵州，生于海拔200-1200米山地、丘陵溪边、林下或山坡灌丛中。

9. 皱叶黄杨

Buxus rugulosa Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 303. f. 15(a-b). pl. 22(7). f. 2. 1942.

灌木，高达2米；分枝多而密。小枝被毛，节间长0.3-1厘米。叶革质或薄革质，卵状长圆形、长圆形、菱状长圆形或近圆形，长0.5-2.5厘米，宽0.4-1.2厘米，先端圆钝，稍凹缺，基部楔形或稍圆，上面中脉凸起，被微毛，侧脉常不明显，具皱纹；叶柄长2-3毫米，被毛。花序头状，腋生及顶生，具8-11花，花序轴长3-4毫米；苞片卵形，被毛。雄花萼片卵形或近圆形，长2-3毫米，无毛；不育雌蕊末端膨大，高约1毫米；雌花萼片宽卵形，长2.5-3毫米，被毛，子房长约3毫米，花柱长约1.5毫米。蒴果卵球形，长0.8-1厘米，宿存花柱长2-3毫米。花期3-5月，果期6-9月。

产安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、云南、贵州、四川及西藏，生于海拔1600-3500米山顶、山坡灌丛或悬崖石缝中。

图 8

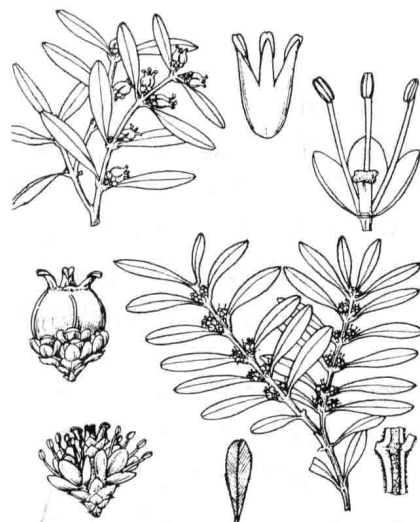


图 7 狭叶黄杨 (何冬泉绘)



图 8 匙叶黄杨 (引自《图鉴》)

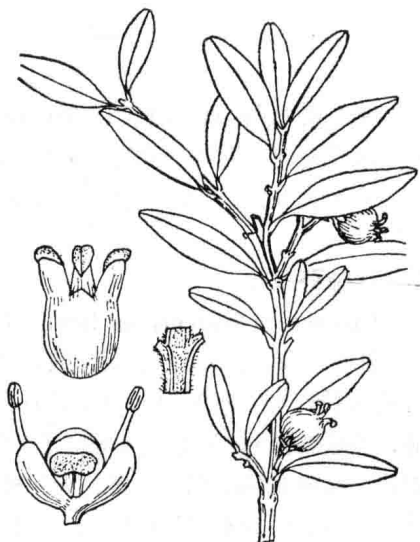


图 9 皱叶黄杨 (何冬泉绘)

2. 野扇花属 *Sarcococca* Lindl.

常绿灌木。叶互生，全缘，羽状脉或三出脉。花序腋生或顶生，头状或总状，具苞片；花单性，雌雄同株，雌花常生于花序下部，有时雌雄花生于不同花序上。雄花具2小苞片，萼片4，2轮，雄蕊与萼片同数且对生，不育雌蕊长圆形，具4棱，顶部凹入；雌花小苞片多枚，覆瓦状排列，萼片2-6，交互对生或成2轮，子房2-3室，花柱2-3，初靠合，受粉后分离，柱头下延。核果状，卵球形或球形，外果皮肉质或干燥，内果皮脆壳质，萼片及花柱均宿存。种子1-2，球形，种皮膜质，胚乳肉质。

20余种，分布于亚洲东部及南部。我国约7种。

1. 幼枝无毛；叶宽4-6厘米 1. 海南野扇花 *S. vagans*
1. 幼枝稍被毛；叶宽0.7-3厘米。
 2. 叶脉羽状，叶基部楔形 2. 羽脉野扇花 *S. hookeriana*
 2. 叶脉三出，叶基部楔形或近圆。
 3. 叶长6-12厘米，叶柄长0.5-1.5厘米；果具宿存花柱2枚 3. 长叶柄野扇花 *S. longipetiolata*
 3. 叶长2-7厘米，叶柄长3-6毫米；果具宿存花柱2-3枚 4. 野扇花 *S. ruscifolia*

1. 海南野扇花

图 10 彩片 2

Sarcococca vagans Stapf in Kew Bull. Misc. Inform. 1914: 230. 1914.

灌木，高达3米。幼枝长而屈曲，具纵棱，无毛。叶坚纸质或薄革质，椭圆状披针形、卵状披针形或近长圆形，长8-15厘米，宽4-6厘米，先端渐尖，基部宽楔形，两面无毛，离基三出脉；叶柄长1-2厘米。花序腋生，总状或近头状，长1-1.3厘米；苞片卵形，长约1.3毫米。雄花花梗长达1.3毫米，具2卵形小苞片，萼片宽卵形或椭圆形，长约2毫米，退化雌蕊高约0.5毫米；雌花小苞片卵形或卵状

三角形；萼片与小苞片相似。果近球形，径0.8-1厘米，宿存花柱2枚；果柄长4-7毫米。花期8-9月，果期10月至翌年3月。

产海南及云南，生于海拔500-800米山地沟谷林下。越南及缅甸有分布。



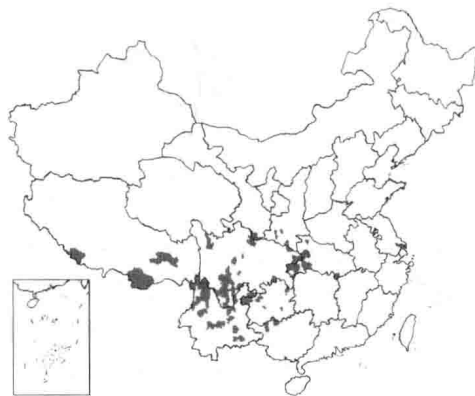
图 10 海南野扇花 (何冬泉绘)

2. 羽脉野扇花

图 11

Sarcococca hookeriana Baill. Monogr. Bux. 53. 1859.

灌木，高达3米。幼枝具纵棱，被毛。叶近革质，长圆状披针形、披针形或窄披针形，长3-11厘米，宽0.7-3厘米，先端渐尖，基部楔形，羽状脉，中脉被微毛；叶柄长6-8毫米。花序总状，稀复总状，长约1厘米，被细毛，具6-10花，白色。雄花无花梗及小苞片，或下部雄花具短梗及2萼状小苞片，萼片4，长3-4毫米；雌花连花梗长0.6-1厘米，小苞片疏生，萼片长约2毫米。果球形，宿存花柱2-3。花期10月至翌年2月，果期11



月至翌年3月。

产湖北、贵州、广西、云南、西藏、四川、甘肃及陕西，生于海拔1000-3500米山地林下。

3. 长叶柄野扇花

图 12

Sarcococca longipetiolata M. Cheng in Acta Phytotax. Sin. 17(3): 99. pl. 8: 1-2. 1979.

灌木，高达3米。幼枝具纵棱，稍被短柔毛，后渐脱落。叶近革质，披针形、长圆状披针形或长圆状倒披针形，长6-12厘米，宽1.5-3厘米，先端渐尖或长渐尖，基部楔形，无毛或上面中脉近基部被微毛，基脉三出或近基部三出脉；叶柄长0.5-1.5厘米。花序腋生或顶生，总状或复总状，有时近头状，长1-2厘米；苞片卵形，长1-2.5毫米。雄花花梗长约1毫米，具2卵形小苞片，小苞片宽卵形；萼片宽卵形或椭圆形，长约3毫米，雄蕊长约6毫米；雌花具卵形小苞片，长1.5-3毫米，覆瓦状排列，萼片近卵形。果红至紫红色，球形，径7-8毫米，宿存花柱2。花期9-10月，果期11-12月。



产浙江、福建、江西、湖南及广东，生于海拔200-1000米山地、丘陵沟谷或溪边林下。全株药用，味苦性寒，散瘀止血、拔毒生肌，治跌打损伤、无名肿毒及腮腺炎。

4. 野扇花

图 13 彩片 3

Sarcococca ruscifolia Stapf in Kew Bull. Misc. Inform. 1910: 394. 1910.

灌木，高达4米；分枝密。幼枝被毛。叶革质，卵形、宽椭圆状卵形、椭圆状披针形或窄披针形，长2-7厘米，宽0.7-3厘米，先端渐尖或尖，基部楔形或圆，中脉被微毛或无毛，离基三出脉；叶柄长3-6毫米。花序腋生，短总状或复总状，长1-2厘米，花序轴被微毛；苞片披针形或卵状披针形。花白色，芳香；雄花萼片3-5，宽椭圆形或卵形，长约3毫米，雄蕊长约7毫米；雌花具小苞片多枚，窄卵形，覆瓦状排列，萼片长1.5-2毫米。果红至暗红色，球形，径7-8毫米，宿存花柱2-3。花期10

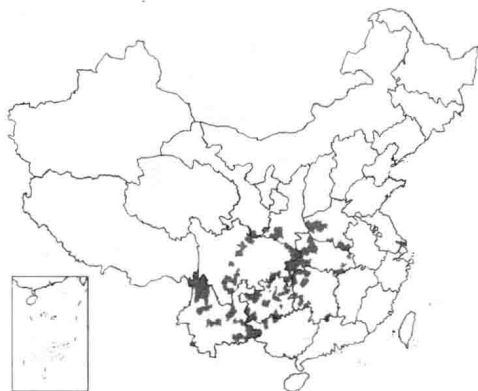


图 11 羽脉野扇花 (何冬泉绘)



图 12 长叶柄野扇花 (何冬泉绘)



图 13 野扇花 (蒋柔英绘)

月，果期翌年2月。

产云南、四川、贵州、广西、湖南、湖北、河南、陕西及甘肃，生于海拔200–2600米山地沟谷或山坡林中。全株药用，治跌打损伤、胃痛、胃

炎、胃溃疡；果治头晕心悸；根治劳伤疼痛、脖子生疮及喉痛。

3. 板凳果属 *Pachysandra* Michx.

常绿亚灌木，茎下部常斜倚地面，具多数不定根，常不分枝或少分枝。叶互生，纸质或薄革质，具粗齿，羽状脉或离基三出脉。花序腋生或顶生，穗状，具苞片；花单性，雌雄同株，雄花生于花序上部，稀雌雄花分别组成花序。雄花萼片4，2轮；雄蕊4，与萼片对生，伸出，不育雌蕊具4棱角，顶部平截；雌花萼片4或6，子房2–3室，花柱2–3，长于子房。果核果状，具较长角状宿存花柱。

3种，北美东南部产1种，东亚产2种。我国2种。

1. 花序顶生；叶菱状倒卵形 1. 顶花板凳果 *P. terminalis*
1. 花序腋生；叶卵形或卵状长圆形 2. 板凳果 *P. axillaris*

1. 顶花板凳果 顶蕊三角喙

图 14

Pachysandra terminalis Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Wien, Math.-Phys. 4(2): 182. 1845.



亚灌木。根茎长约30厘米，密被长须状不定根，地上茎高约30厘米。叶薄革质，菱状倒卵形，长2.5–9厘米，宽1.5–6厘米，上部具粗齿，基部楔形，上面脉被微毛；叶柄长1–3厘米。花序顶生，长2–4厘米，无毛。花白色；雄花多于15朵，萼片宽卵形，长2.5–3.5毫米；花丝长约7毫米，退化雌蕊高约0.6毫米；雌花1–2，生于花序轴基部，长约4毫米，萼片卵形，覆瓦状排列。果卵球形，长5–6毫米，宿存花柱长0.5–1厘米。花期4–5月，果期9–10月。

产浙江、安徽、河南、湖北、湖南西北部、贵州、四川、甘肃及陕西，生于海拔1000–2600米山地林下。日本有分布。全株药用，祛风除湿、清热解毒、镇静止痛、调经活血。

2. 板凳果

图 15 彩片 4

Pachysandra axillaris Franch. in Pl. Delav. 135. t. 26. 1889.

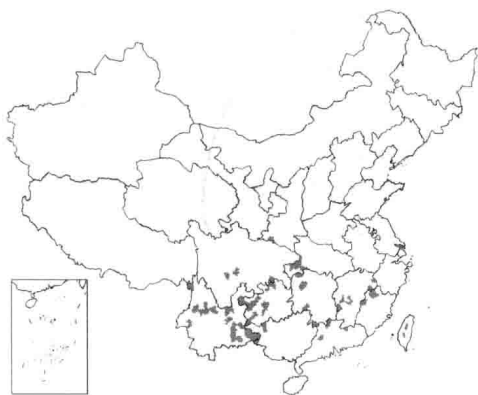
亚灌木；茎下部匍匐，具须状不定根，上部直立，高达50厘米。叶坚纸质，宽卵形、卵形或卵状长圆形，长5–16厘米，宽3–10厘米，先端尖，基部浅心形、平截或圆，幼叶下面被柔毛，后渐脱落至稀少，具粗齿；叶柄长2–7厘米，被短柔毛。花序腋生，长1–5厘米，花序轴及苞片均被短柔毛。花白或红色；雄花5–10朵，萼片椭圆形或长圆形，长2–3毫米，花药



图 14 顶花板凳果 (引自《图鉴》)



图 15 板凳果 (何冬泉绘)



长椭圆形,不育雌蕊高约0.5毫米;雌花长约4毫米,萼片覆瓦状排列,卵状披针形或长圆状披针形,长2-3毫米。果黄至红色,球形,径约1厘米,宿存花柱长约1厘米。花期2-5月,果期9-10

月。

产福建、台湾、江西、湖北、湖南、广东、广西、云南、贵州、四川及陕西,生于海拔600-2500米山地林下或灌丛中。

147. 攀打科 PANDACEAE

(李秉滔)

乔木或灌木。通常腋芽明显。单叶互生,有细锯齿或全缘,羽状脉,具叶柄,托叶小。花小,单性,雌雄异株,单生、簇生、组成聚伞花序或总状圆锥花序。萼片5,覆瓦状排列或张开;花瓣5,覆瓦状或镊合状排列;雄蕊5、10或15,1-2轮,着生于花托上,外轮与花瓣互生,内轮有时不育或退化成腺体,花丝离生,花药内向,2室,纵裂;花盘小或无,稀大型;子房2-5室,胚珠每室1-2,倒生,无珠孔塞,花柱2-10裂。核果或蒴果。种子无种阜,子叶2,宽而扁,胚乳丰富。

4属,约28种,产于热带非洲及亚洲。我国1属。

小盘木属 *Microdesmis* Hook. f. ex Hook.

灌木或小乔木。单叶互生,羽状脉;叶柄短,托叶小。花单性,雌雄异株,常多朵簇生叶腋,雌花的簇生花较少而有时单生,花梗短;雄花花萼5深裂,裂片覆瓦状排列,花瓣5,长于萼片,雄蕊10或5,2轮,着生于花托上,外轮与花瓣互生,内轮有时不育或退化成腺体,花丝离生,花药2室,纵裂;雌花萼片、花瓣与雄花的相似,但稍大,子房2-3室,每室1胚珠,花柱短,2深裂,常叉开。核果,外果皮粗糙,内果皮骨质。种子具肉质胚乳,种皮膜质;子叶2,宽而扁。

约10种,分布于非洲和亚洲热带及亚热带地区。我国1种。

小盘木

Microdesmis caseariifolia Planch. in Hook. Icon. Pl. 8: 758. 1848.

inadnot.

乔木或灌木,高达8米。嫩枝密被柔毛;成长枝近无毛。叶披针形、长圆状披针形或长圆形,长6-16厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部楔形或宽楔形,稍不对称,具细锯齿或近全缘,两面无毛或嫩叶下面沿中脉疏生微柔毛,侧脉4-6对;叶柄长3-

图 16



图 16 小盘木 (引自《图鉴》)



6毫米,初被柔毛,托叶长约1.2毫米。花黄色,簇生叶腋。雄花花梗长2-3毫米,花萼裂片卵形,长约1毫米,外面被柔毛,花瓣椭圆形,长约1.5毫米,两面均被柔毛,雄蕊10,2轮,外轮5枚较长,花丝扁平,向基部渐宽,花药球形,药室贴生药隔两侧,药隔三角形或尾状渐尖。雌花花萼与雄花的相似,花瓣椭圆形或卵状椭圆形,长约3毫米,被柔毛;子房球状,2室,无毛;退化雌蕊肉质。核果球状,径约5毫米,粗糙,熟时红色,外

果皮肉质,种子2。花期3-9月,果期7-11月。

产广东、海南、广西及云南,生于山谷、山坡密林下或灌丛中。中南半岛、马来半岛、菲律宾至印度尼西亚有分布。

148. 大戟科 EUPHORBIACEAE

(李秉滔 冯志坚 黄淑美 丘华兴 张永田 马金双 向巧萍)

乔木、灌木或草本,稀木质或草质藤本;常有白色乳液。叶互生,稀对生或轮生;单叶,稀复叶,或叶退化呈鳞片状;全缘或有锯齿,稀掌状深裂,具羽状脉或掌状脉;叶柄长至极短,基部或顶端有时具1-2腺体,托叶2,着生叶柄基部两侧,早落或宿存。花单性,雌雄同株或异株,花单生或组成聚伞、总状花序或在大戟类中为特殊的杯状花序。萼片分离或基部合生,覆瓦状或镊合状排列,有时萼片极度退化或无;花瓣有或无;花盘环状或分裂成腺体状,稀无花盘;雄蕊1至多数,花丝分离或合生成柱状,花药外向或内向,基生或背部着生,药室2,稀3-4,纵裂,稀顶孔开裂;子房(2)3(4)室,稀更多或更少,中轴胎座,每室1-2胚珠,花柱与子房同数,分离或基部连合,顶端常2至多裂,柱头常头状、线状、流苏状或羽状分裂。蒴果、浆果状或核果状。种子常有种阜,胚乳丰富,子叶常扁而宽。染色体基数 $x=6-14$ 。

约300属,5000种,广布全球,主产热带和亚热带地区。我国连引入栽培共约70多属,约460种。

1. 子房每室2胚珠;植株无内生韧皮部;叶柄和叶片均无腺体;花粉粒双核。
2. 植株无白色或红色液汁;有花瓣和花盘,或仅有花瓣或花盘;单叶。
3. 花具花瓣和花盘;雄蕊常5;退化雌蕊常存在。
4. 雄花萼片覆瓦状排列;花瓣较萼片短或近等长;花盘包子房基部或不包。
5. 花盘环状,背面不贴生花瓣;蒴果径1.3-2.5厘米,裂后中轴宿存,外果皮与内果皮分离 1. 喜光花属 *Actephila*
5. 花盘裂为5枚扁平腺体,腺体背面基部贴生花瓣,腺体顶端全缘或2裂;蒴果径5-8毫米,裂后中轴脱落,外果皮与内果皮不分离。
6. 花药内向;子房和蒴果均3室 2. 雀舌木属 *Leptopus*
6. 花药外向;子房和蒴果均4-5室 3. 方鼎木属 *Archileptopus*
4. 雄花萼片镊合状排列;花瓣鳞片状,较萼片小;花盘包子房中部以上或全包子房。
7. 侧脉穹拱上升,不平行;子房和蒴果均3室,花柱分离 4. 闭花木属 *Cleistanthus*
7. 侧脉常直出,平行或近平行;子房2室;蒴果或核果2-1室;花柱分离或基部合生 5. 土蜜树属 *Bridelia*
3. 花无花瓣。
8. 花具花盘。
9. 雄蕊着生花盘边缘或凹缺处,或花盘裂片之间;子房2-1室,稀3室;核果,稀蒴果。
10. 萼片离生;子房3-1室;花柱极短或近无,柱头常盾形或肾形;果径1-2.5厘米 6. 核果木属 *Drypetes*
10. 萼片合生成杯状或盘状;子房1室,花柱顶生或侧生,顶端不扩大;果径8毫米以下 7. 五月茶属 *Antidesma*