

22. 果无翅。
24. 复叶。
25. 羽状复叶, 互生 漆树科 *Anacardiaceae*
25. 掌状复叶 七叶树科 *Hippocastanaceae*
24. 单叶。
26. 蒴果。
27. 叶互生; 花下位; 花药顶孔裂; 种子无假种皮 五列木科 *Pentaphylacaceae*
27. 叶对生或互生; 花周位; 花药不为孔裂; 种子有假种皮 卫矛科 *Celastraceae*
26. 核果或浆果。
28. 种子无胚乳, 胚大, 肉质 刺茉莉科 *Salvadoraceae*
28. 种子有胚乳, 胚小。
29. 花瓣镊合状排列 茶茱萸科 *Loasaceae*
29. 花瓣覆瓦状排列。
30. 花下位, 单性异株或杂性; 无花盘 冬青科 *Aquifoliaceae*
30. 花周位, 两性或杂性; 有花盘 卫矛科 *Celastraceae*
21. 子房每室具 3—多数胚珠 省沽油科 *Staphyleaceae*

1. 黄杨亚目——BUXINEAE

单被花; 胚珠具双层珠被。

黄杨科——BUXACEAE

常绿灌木、小乔木或草本。单叶, 互生或对生, 全缘或有齿牙, 羽状脉或离基三出脉, 无托叶。花小, 整齐, 无花瓣; 单性, 雌雄同株或异株; 花序总状或密集的穗状, 有苞片; 雄花萼片 4, 雌花萼片 6 (*Notobuxus* 萼片 4), 均二轮, 覆瓦状排列; 雄蕊 4, 与萼片对生 (*Notobuxus* 雄蕊 6, 其中两对和内轮萼片相对), 分离, 花药大, 2 室, 花丝多少扁阔; 雌蕊通常由 3 心皮 (稀由 2 心皮) 组成, 子房上位, 3 室 (稀 2 室), 花柱 3 (稀 2), 常分离, 宿存, 具多少向下延伸的柱头, 子房每室有 2 枚并生、下垂的倒生胚珠, 脊向背缝线。果实为室背裂开的蒴果, 或肉质的核果状果。种子黑色、光亮, 胚乳肉质, 胚直, 有扁薄或肥厚的子叶。

本科全世界有 4 属* (*Buxus*, *Sarcococca*, *Pachysandra*, *Notobuxus*), 约 100

* A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien II Band. 1964 将黄杨科 Buxaceae 分为三族, 共含 *Buxus*, *Sarcococca*, *Pachysandra*, *Notobuxus*, *Styloceras*, *Simmondsia* 六属。J. Hutchinson, The Genera of Flowering Plants vol. II. 1967 将黄杨科分为 *Styloceras*, *Simmondsia*, *Buxus*, *Sarcococca*, *Pachysandra* 五属, 另一属 *Notobuxus* 并入 *Buxus* 在由 H. K. Airy Shaw 修订的 J. C. Willis, A dictionary of the Flowering plants and Ferns eighth edition. 1973 中, 黄杨科只含 *Buxus*, *Sarcococca*, *Pachysandra*, *Notobuxus* 四属, 将 *Styloceras* 归入 *Stylocerataceae*, *Simmondsia* 归入 *Simmondsiaceae*。

种, 生热带和温带。除 *Notobuxus* (7 种) 见于非洲热带和非洲南部以及马达加斯加岛外, 其余 3 属, 我国均产; 在我国已知有 27 种左右, 分布于西南部、西北部、中部、东南部, 直至台湾省。

本科大概和卫矛科有亲缘关系, 近世分类学者列此科于卫矛目。

本科黄杨属叶和果的化石, 见于法国第三纪中新世沉积层中。

本科植物主要供观赏, 有些种类含生物碱, 供药用。黄杨的树干, 木质致密、坚韧, 为制作工艺良品材。

分 属 检 索 表

1. 叶对生, 全缘, 羽状脉; 雌花单生于花序顶端; 果实为室背裂开的蒴果…………… 1. 黄杨属 *Buxus* L.
1. 叶互生, 绝大多数具离基三出脉; 雌花生花序下方; 果实多少带肉质。
 2. 叶全缘; 果上宿存的花柱极短, 长 2 毫米左右, 约为果实长度的 1/5…………… 2. 野扇花属 *Sarcococca* Lindl.
 2. 叶绝大多数上半部有齿牙; 果上宿存的花柱长而挺出呈角状, 长 8—15 毫米, 和果实约略等长…………… 3. 板凳果属 *Pachysandra* Michx.

1. 黄杨属——*Buxus* L.

L. (Syst. Nat. 9. 1735; Gen. Pl. 284. 1737); Sp. Pl. ed.

1; 983. 1753; Baill. Monogr. Bux. 58. 1859; Müll.-Arg. in. DC.

Prodr. 16 (1): 13. 1869; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 266.

1880; Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 262.

1942; Hutch. Gen. Flow. Pl. 2: 108. 1967.

常绿灌木或小乔木; 小枝四棱形。叶对生, 革质或薄革质, 全缘, 羽状脉, 常有光泽, 具短叶柄。花单性, 雌雄同株; 花序腋生或顶生, 总状、穗状或密集的头状, 有苞片多片, 雌花一朵, 生花序顶端, 雄花数朵, 生花序下方或四周; 花小; 雄花: 萼片 4, 分内外两列, 雄蕊 4, 和萼片对生, 不育雌蕊 1; 雌花: 萼片 6, 子房 3 室, 花柱 3, 柱头常下延。果实为蒴果, 球形或卵形, 通常无毛, 稀被毛, 熟时沿室背裂为三片, 宿存花柱角状, 每片两角上各有半月花柱, 外果皮和内果皮脱离; 种子长圆形, 有二侧面, 种皮黑色, 有光泽, 胚乳肉质, 子叶长圆形。

本属约有 70 余种。分布于亚洲、欧洲、热带非洲以及古巴、牙买加等处。我国已知约 17 种及几个亚种和变种, 西自西藏, 东至台湾, 南自海南岛, 西北至甘肃南部均产, 但主要分布于我国西部和西南部。

分 种 检 索 表

1. 雌花在受粉期间, 花柱远较子房为长(花柱和子房长度为 2:1 或 3:1); 雄花有花梗; 不育雌蕊高度不达