

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，为制作工艺品良材。

### 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，不育雄蕊 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，每片两角上各有半片花柱，外果皮和内果皮脱离；种子长圆形，有三侧面，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；不育雄蕊高度不达

萼片长度的  $1/2^*$ 。

2. 花序大, 长 1—1.5 厘米, 宽 7—10 毫米; 苞片多片, 覆瓦状紧密排列; 花柱狭长、弯曲, 较子房长三倍 ..... 1. 大花黄杨 *B. henryi* Mayr
2. 花序较小, 长常在 1 厘米以下; 花后花序轴伸长, 苞片排列较疏散。
  3. 叶干后侧脉间有和侧脉多少平行的凸纹多条, 外观上叶两面均布满致密、羽状皱纹, 侧脉反不明显; 枝、小枝、叶柄及叶中脉均密被匀细短柔毛; 叶长圆状披针形或长圆形, 长 5—7 厘米; 果上宿存花柱长约 7 毫米 ..... 2. 毛枝黄杨 *B. pubiramea* Merr. et Chun
  3. 叶侧面脉及支脉均致密明显, 干后侧脉间无上述凸纹。
    4. 叶阔卵形或椭圆形, 基部通常圆形(叶的大小有很大变化); 花柱扁阔, 基脚极宽 ..... 3. 阔柱黄杨 *B. latistyla* Gagnep.
    4. 叶椭圆状披针形、狭披针形或倒披针形, 基部楔形。
      5. 至少有一部分叶阔大而呈椭圆状披针形, 长 8.5—12 厘米, 宽 3—3.8 厘米; 小枝无毛 ..... 4. 海南黄杨 *B. hainanensis* Merr.
      5. 叶多披针形或倒披针形, 长不超过 7 厘米, 宽不超过 2 厘米。
        6. 叶长圆状披针形或狭披针形, 长 3—7 厘米, 宽 1—2 厘米; 花柱末端较狭长, 向外卷曲; 小枝被短柔毛, 或近于无毛 ..... 5. 杨梅黄杨 *B. myrica* Lévl.
        6. 叶倒披针形或狭倒卵形, 长 2—3.5 厘米, 宽 7—10 毫米; 花柱末端较短阔, 不向外卷曲; 小枝被短柔毛 ..... 6. 滇南黄杨 *B. austro-yunnanensis* Hatusima
  1. 雌花在受粉期间, 花柱和子房等长, 或稍超过, 或短于子房。
    7. 不育雌蕊高度不超过萼片长度的  $1/2$  (仅线叶黄杨的不育雌蕊高度可达萼片长度的  $2/3$ , 叶线形)。
      8. 叶常大形, 最长时 7—8 厘米, 有长圆状或椭圆状披针形等叶形, 光亮, 两面侧脉明显; 小枝无毛, 或近于无毛; 雄花有短梗; 受粉期间, 花柱较子房为长; 蒴果光滑, 宿存花柱挺出, 长可达 5 毫米 (本种有的植株叶长仅 4 厘米左右, 披针形, 但其他形态和下面 8 不同) ..... 7. 大叶黄杨 *B. megistophylla* Lévl.
      8. 叶较小或较窄。
        9. 叶卵形、椭圆形或长圆形, 长 3—6 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米; 小枝被毛。
          10. 叶两面均被细绒毛, 后变近于无毛, 侧脉不明; 雄花无花梗; 受粉期间, 花柱和子房等长; 蒴果无毛 ..... 8. 软毛黄杨 *B. mollicula* W. W. Smith
          10. 叶无毛, 叶面侧脉明显; 雄花有花梗。受粉期间, 花柱多少较子房为短; 蒴果被毡状微细毛 ..... 9. 毛果黄杨 *B. hebecarpa* Hatusima
        9. 叶狭窄时呈匙形、披针状或匙状线形以至线形, 短小时呈倒卵形、椭圆形或长圆形, 均长在 3 厘米以下(稀达 4 厘米), 宽在 1 厘米以下; 小枝被毛或无毛。
          11. 叶面通常无侧脉, 干后具皱纹; 叶形为椭圆形或长圆形 ..... 10. 镶叶黄杨 *B. rugulosa* Hatusima
          11. 叶面有明显的侧脉, 干后无皱纹; 叶形多种。
            12. 小枝密被短柔毛; 叶通常狭倒卵形、长圆形或椭圆状长圆形, 长 1—2 厘米, 宽 4—8 毫米 ..... 11. 狹叶黄杨 *B. stenophylla* Hance
            12. 小枝无毛, 或被较少的短柔毛; 叶狭长圆形、狭倒披针形、匙形或线形等。
              13. 幼果被微硬绒毛, 后变无毛或近无毛; 雄花无花梗; 叶狭长圆形、倒披针形或近于线形, 长 1.5—2(—3) 厘米, 宽 2.5—4(—8) 毫米; 或倒卵状匙形或匙形, 长 8—12 毫米

\* 毛枝黄杨和海南黄杨的花未可知。

- 米,宽3—4毫米;叶面侧脉与中脉约成 $45^{\circ}$ 角.....  
 .....12.头花黄杨 *B. cephalantha* Lévl. et Vant.
- 13.幼果无毛;雄花有花梗;叶面侧脉与中脉约成 $30^{\circ}$ — $35^{\circ}$ 角。  
 14.叶匙形、稀狭长圆形,基部楔形,长2—3.5(—4)厘米,宽5—8(—9)毫米;不育  
雌蕊高度约为萼片长度的 $1/2$ .....13.匙叶黄杨 *B. harlandii* Hance
- 14.叶为两端渐狭的线形,稀线状披针形,长1.5—2.5厘米、宽3—5毫米;不育雌蕊  
高度约为萼片长度的 $2/3$ .....14.线叶黄杨 *B. linearifolia* M. Cheng
- 7.不育雌蕊高度和萼片长度相等,或超过萼片(稀为萼片长度的 $2/3$ ,但此时叶决非线形)。  
 15.叶两面中脉及侧脉均明显凸出;叶形为匙形至倒卵形,长2—4厘米,宽8—18毫米.....  
 .....15.雀舌黄杨 *B. bodinieri* Lévl.
- 15.叶两面均无侧脉,或仅叶面有侧脉;叶形种种。  
 16.叶两面均无侧脉,亦无皱纹;雄花有短梗;叶形为倒披针形或狭倒卵形,长1—1.6厘米,宽  
4—6毫米.....16.宜昌黄杨 *B. ichangensis* Hatusima
- 16.叶面有侧脉(变种中有叶面无侧脉而仅具皱纹的);雄花无花梗;叶形通常阔椭圆形至长椭圆  
形,长1.5—3.5厘米,宽0.8—2厘米(亚种、变种的叶形和大小有很大变化).....  
 .....17.黄杨 *B. sinica* (Rehd. et Wils.) Cheng

### 1. 大花黄杨 图版5: 1—4

*Buxus henryi* Mayr, Fremd. Waldb. u. Parkb. 451. 1906; Dümmer in Gard. Chron. ser. 3 (52): 423, f. 182. 1912, descr. ampl., Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 168. 1914; Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyūsyū Univ. 6 (6): 296, f. 11. 1942.

灌木,高约3米;枝圆柱形;小枝四棱形(多少外方相对两侧面边缘延伸成纵棱),无毛,稀末梢的1—2节小枝内方两侧面稍被微细毛,节间长1.5—3厘米。叶薄革质,披针形、长圆状披针形或卵状长圆形,长4—7厘米,宽1.5—2.5(—3.5)厘米,先端钝或微急尖,基部楔形或急尖,边缘下曲,中脉两面均凸出,侧脉不分明,或叶面侧脉分明;叶柄长1—2毫米。花序腋生,长1—1.5厘米,宽7—10毫米,花密集,基部苞片卵形,长3—4毫米,带灰棕色,上部苞片倒卵状长圆形,长约6毫米;雄花:约8朵,花梗长2—4毫米,无毛,萼片长圆形或倒卵状长圆形,长4.5—5毫米,干膜质,无毛,雄蕊连花药长11毫米,不育雌蕊具细瘦柱状柄,末端稍膨大,高约1—1.5毫米;雌花:外萼片长圆形,长约6毫米,内萼片卵形,长约3毫米,均干膜质,无毛,子房长2—2.5毫米,花柱狭长,扁平,长6—8毫米,先端向外弯曲,柱头线状倒心形,下延达花柱近基部,几覆盖花柱内侧的全面。蒴果近球形,长6毫米\*,宿存花柱基部直立,上部向外向下成弧形,果柄长3毫米,残留苞片多片。花期4月,果期7月。

产湖北(西部)、四川(西部、东部)、贵州等省,生山坡林下,海拔1300—2000米。模式标本采自湖北宜昌附近。

\* 本科所称果实长度,指果实本身而言,不包括宿存花柱长度在内,以下仿此。