

## 40. 褐毛石楠(经济植物手册)

**Photinia hirsuta** Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:481. 1933; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China bot. ser. 10:135. 1936; 徐炳声, 植物分类学报 11:192. 1966; 中国高等植物图鉴 2:215. 图 2160. 1972.

褐毛石楠(原变种) 图版 33:10—14

**P. hirsuta** Hand.-Mazz. var. **hirsuta**

落叶灌木或乔木, 高 1—2 米; 小枝密生褐色硬毛, 老时黑褐色, 有纵条纹及圆形皮孔; 冬芽卵形, 急尖, 有褐色硬毛。叶片纸质, 椭圆形、椭圆披针形或近卵形, 长 3—7.5 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端渐尖或尾尖, 基部宽楔形或近圆形, 边缘有疏生具腺锐锯齿, 近基部全缘, 上面光亮, 无毛, 下面中脉有褐色柔毛, 侧脉 5—6 对, 网脉不显; 叶柄短粗, 长 2—4 毫米, 密生褐色硬毛。花 3—8 朵, 成顶生聚伞花序, 直径 8—20 毫米, 无总花梗, 花梗、萼筒外面及萼片均密生褐色硬毛; 花梗长 3—10 毫米; 苞片钻形, 长 4 毫米; 花直径 5—7 毫米; 萼筒钟状, 萼片三角形, 长 2—2.5 毫米; 花瓣白色或带粉红色, 倒卵形, 长约 3 毫米, 内面微有柔毛; 雄蕊 20, 较花瓣稍短; 花柱 2, 中部以下合生, 基部有毛。果实椭圆形, 长约 8 毫米, 红色, 几无毛, 有斑点; 种子椭圆形, 长 2.5 毫米, 黑褐色, 光滑。 花期 4—5 月, 果期 9 月。

产湖南、江西、安徽、浙江、福建。生于山坡疏林中。模式标本采自湖南长沙岳麓山。

本种小枝、叶柄、花梗、萼筒外面及萼片皆密生褐色硬毛, 聚伞花序无总花梗, 易和本属其他种区别。

## 褐毛石楠裂叶变种

**P. hirsuta** Hand.-Mazz. var. **lobulata** Yü, 植物分类学报 8:231. 1963.

叶片先端 3 裂如鱼尾状。

产福建。生于杂木林中。模式标本采自连城罗池。

16. 枇杷属——*Eriobotrya* Lindl.

Lindl. in Trans. Linn. Soc. 13:102. 1822; Focke in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(3): 25. 1888; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5:62-72. 1924; Vidal in Adansonia 5:537. 1965. ——*Photinia* Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1:627. 1865. P. P.

常绿乔木或灌木。单叶互生, 边缘有锯齿或近全缘, 羽状网脉显明; 通常有叶柄

或近无柄；托叶多早落。花成顶生圆锥花序，常有绒毛；萼筒杯状或倒圆锥状，萼片5，宿存；花瓣5，倒卵形或圆形，无毛或有毛，芽时呈卷旋状或双盖覆瓦状排列；雄蕊20—40；花柱2—5，基部合生，常有毛，子房下位，合生，2—5室，每室有2胚珠。梨果肉质或干燥，内果皮膜质，有1或数粒大种子。

本属的模式种：枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.

本属约有30种，分布在亚洲温带及亚热带，我国产13种。

多数木材硬重坚韧，可供制农具柄及器物之用。有些种类果实可供生食或加工。

### 枇杷属分种检索表

1. 幼叶下面有疏柔毛或绒毛，老时仍不脱落。
  2. 叶边有疏锯齿或波状齿，近基部全缘。
    3. 叶边有疏锯齿。
      4. 叶片披针形、倒披针形、倒卵形或椭圆长圆形，长12—30厘米，宽3—9厘米，上面多皱，下面密生灰棕色绒毛；花柱5。…………… 1. 枇杷 *E. japonica* (Thunb.) Lindl.
      4. 叶片长圆形至长圆倒卵形，长30—40厘米，宽10—15厘米，上面无皱，下面密生锈色绒毛；花柱3—5。…………… 2. 麻栗坡枇杷 *E. malipoensis* Kuan
    3. 叶边有波状齿，叶片下面密生灰色绒毛；叶片长圆形或椭圆形，稀卵形，长7—15厘米，宽3.5—7.5厘米；花柱2，稀为3。…………… 3. 椴叶枇杷 *E. prinoides* Rehd. & Wils.
  2. 叶边中部以上有4—10疏锯齿，中部以下全缘。
    5. 叶片下面有棕色柔毛，老时脱落近无毛；有花梗；花瓣较大，先端全缘。…………… 4. 腾越枇杷 *E. tengyuehensis* W. W. Smith
    5. 叶片下面有黄色长柔毛；有或无花梗；花瓣较小，先端截形、微缺或二裂。…………… 5. 怒江枇杷 *E. salwinensis* Hand.-Mazz.
1. 幼叶下面有棕色或棕黄色绒毛，老时脱落近无毛。
  6. 叶边在中部以上有不明显疏锯齿，中部以下全缘；花梗长2—5毫米。…………… 6. 香花枇杷 *E. fragrans* Champ.
  6. 叶边全部有锯齿。
    7. 叶柄长1.5厘米或更长。
      8. 叶片倒卵形或倒披针形。
        9. 叶片长9—23厘米，宽3.5—13厘米；无花梗；花柱3—4。…………… 7. 齿叶枇杷 *E. serrata* Vidal
        9. 叶片长5—15厘米，宽2—6厘米；花梗长2—4毫米；花柱2—3。…………… 8. 倒卵叶枇杷 *E. obovata* W. W. Smith
      8. 叶片长圆形、椭圆形、长圆披针形、长圆倒披针形或披针形。
        10. 叶边有深刻尖锐锯齿；叶柄长2—4厘米；总花梗和花梗有绒毛。…………… 9. 南亚枇杷 *E. bengalensis* (Roxb.) Hook. f.

10. 叶边锯齿较浅。

11. 叶边不外卷, 有浅锐锯齿; 叶柄长 1.5—2.5 厘米; 总花梗和花梗疏生短柔毛或近无毛。……………10. 大花枇杷 *E. cavaleriei* (Lévl.) Rehd.

11. 叶边外卷, 有粗钝锯齿; 叶柄长 2—4 厘米; 总花梗和花梗密生棕色绒毛。……………11. 台湾枇杷 *E. deflexa* (Hemsl.) Nakai

7. 叶柄短于 1.5 厘米。

12. 叶片披针形或倒披针形, 少为带状长圆形, 长 5—11 厘米, 宽 0.8—2.7 厘米, 先端渐尖, 边缘有疏生尖锯齿; 雄蕊 10; 花柱 2。……………12. 窄叶枇杷 *E. henryi* Nakai

12. 叶片长圆形或倒卵长圆形, 长 3—6 厘米, 宽 1.2—2 厘米, 先端圆钝或急尖, 边缘有紧贴内弯锯齿; 雄蕊 15; 花柱 3 或 4。……………13. 小叶枇杷 *E. seguinii* (Lévl.) Guillaumin

1. 枇杷 卢桔(广东土名) 图版35:1—5

*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. in Trans. Linn. Soc. **13**: 102. 1822; DC. Prodr. **2**: 631. 1825; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 261. 1887; Schneid. Ill. Handb. Laubh. **1**: 711. f. 386 a. 394 a-a<sup>2</sup>. 1906; Hayata, Ic. Pl. Formos. **1**: 248. 1911; Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 103. 1912; Nakai in Journ. Arn. Arb. **5**: 69. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 475. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 428. 图 327. 1937; Merr. in Brittonia **4**: 81. 1941; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 **3**: 图 116. 1953; 侯宽昭等, 广州植物志 298. 图 153. 1956; Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley 169. f. 16. 1958; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 351. 图 562. 1959; 中国医学科学院药物研究所等, 中药志 **3**: 284. 图 8. 1960; Vidal in Adansonia **5**: 550. 1965 & in Fl. Camb. Laos et Vietn. **6**: 64. pl. 9:1-3. 1968; Thuan in Fl. Thailand **2**(1): **2**. 1970; 中国高等植物图鉴 **2**: 216 图 2161. 1972.——*Mespilus japonica* Thunb. Fl. Jap. 206. 1784.——*Crataegus bibas* Lour. Fl. Coch. 319. 1790.

常绿小乔木, 高可达 10 米; 小枝粗壮, 黄褐色, 密生锈色或灰棕色绒毛。叶片革质, 披针形、倒披针形、倒卵形或椭圆长圆形, 长 12—30 厘米, 宽 3—9 厘米, 先端急尖或渐尖, 基部楔形或渐狭成叶柄, 上部边缘有疏锯齿, 基部全缘, 上面光亮, 多皱, 下面密生灰棕色绒毛, 侧脉 11—21 对; 叶柄短或几无柄, 长 6—10 毫米, 有灰棕色绒毛; 托叶钻形, 长 1—1.5 厘米, 先端急尖, 有毛。圆锥花序顶生, 长 10—19 厘米, 具多花; 总花梗和花梗密生锈色绒毛; 花梗长 2—8 毫米; 苞片钻形, 长 2—5 毫米, 密生锈色绒

图版 35: 1—5. 枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl., 1. 花枝×1; 2. 花×2; 3. 花纵剖面×2; 4. 子房横剖面×3; 5. 果实×1。6—9. 窄叶枇杷 *Eriobotrya henryi* Nakai, 6. 花枝×1; 7. 花纵剖面×2; 8. 幼果×2; 9. 幼果横剖面×2。(吴彰桦绘)