

## 6a. 大沙叶 (原变型)

f. *arenosa*

灌木, 高 1—3 米; 小枝无毛。叶对生, 膜质, 长圆形至倒卵状长圆形, 长 9—18 厘米, 宽 3—3.5 厘米, 顶端渐尖, 中部以下渐狭, 基部楔形, 上面无毛, 有光泽, 下面被疏毛, 沿主脉上被毛较密; 侧脉每边 6—8 条, 在叶两面均明显; 叶柄长 5—20 毫米, 上面无毛, 下面被疏毛; 托叶阔卵状三角形, 长 1—1.2 毫米, 外面无毛, 顶端急尖。花序顶生, 长 9—11 厘米 (盛开时连花柱在内), 直径 15 厘米, 具总花梗, 梗长 3—4 厘米; 花具芳香气味, 有长 1—1.2 厘米的花梗; 萼管卵形, 被白色短柔毛; 萼檐略扩大, 近无毛, 4 浅裂, 裂片三角形; 花冠白色, 冠管长 10—14 毫米, 外面无毛, 喉部被毛, 顶部 4 裂, 裂片狭长圆形, 长 3—5 毫米, 顶端钝; 花丝极短, 花药突出, 线形, 长约 4 毫米, 开花时旋扭; 花柱长伸出, 长 25—30 毫米, 柱头棒形, 全缘。浆果球形, 直径 6—7 毫米, 无毛, 顶部有宿存的萼檐。花期 4—5 月。

产广东、海南。生于低海拔疏林内, 少见。分布于越南。

## 6b. 光萼大沙叶 (变型) (海南植物志) 构骨树

f. *glabrituba* Chun et How ex Ko in Fl. Hainanica 583. 1974.

本变型与原变型不同之处在于萼管无毛。花期 4—5 月。

产广东、海南、广西等省区。生于低海拔的疏林内。模式标本采自广西合浦龙门港。

68. 龙船花属\* *Ixora* Linn.

Linn. Sp. Pl. 110. 1753; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen.

Pl. 2: 113. 1873; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzen-

fam. IV (4): 107. 1891.

常绿灌木或小乔木; 小圆柱形或具棱。叶对生, 很少 3 枚轮生, 具柄或无柄; 托叶在叶柄间, 基部阔, 常常合生成鞘, 顶端延长或芒尖, 宿存或脱落。花具梗或缺, 排成顶生稠密或扩展伞房花序式或三歧分枝的聚伞花序, 常具苞片和小苞片; 萼管通常卵圆形, 萼檐裂片 4 罕有 5 片, 裂片长于萼管或短于萼管或与萼管等长, 宿存; 花冠高脚碟形, 喉部无毛或具髯毛, 顶部 4 裂罕有 5 裂, 裂片短于冠管, 扩展或反折, 芽时旋转排列; 雄蕊与花冠裂片同数, 生于冠管喉部, 花丝短或缺, 花药背着, 2 室, 突出或半突出冠管外; 花盘肉质, 肿胀; 子房 2 室, 每室有胚珠 1 颗, 花柱线形, 柱头 2, 短, 外弯 (花盛开后始出现)。核果球形或略呈压扁形, 有 2 纵槽, 革质或肉质, 有小核 2;

\* 属的异名: 仙丹花属 (中国树木分类学)

小核革质，平凸或腹面下凹；种子与小核同形，种皮膜质，胚乳软骨质；胚根圆柱形，向下。

属模式：*I. coccinea* Linn.

约 300—400 种，大部分分布于亚洲热带地区和非洲、大洋洲，热带美洲较少。我国有 19 种，分布于西南部和东南部。

## 分种检索表

1. 萼檐裂片长于萼管（子房）。
  2. 花序具长达 14 厘米的总花梗，中部或近中部有 1 卵形、长约 4 厘米、宽 2.5 厘米的不发育小叶 ..... 1. 长序龙船花 *I. insignis* Chun et How ex Ko
  2. 花序的总花梗长不到 14 厘米，中部无不发育的小叶。
    3. 果囊形；托叶顶端长渐尖，渐尖部分比鞘长 ... 2. 囊果龙船花 *I. subsessilis* Wall. ex G. Don
    3. 果近球形或椭圆形、长圆形；托叶与上述不同。
      4. 果近球形；聚伞花序为三歧伞房花序式排列，第一次分枝最长，第二次分枝比第一次分枝略短，第三次分枝极短，形成头状式花序 ..... 3. 薄叶龙船花 *I. finlaysoniana* Wall. ex G. Don
      4. 果椭圆形或长圆形。
        5. 叶近轮生或罕对生，狭披针形或狭长圆形，长 7—22 厘米，宽 1—3（—4）厘米，基部渐狭而下延；花盛开时冠管长 3—4 厘米，顶端钝向下反曲 ..... 4. 云南龙船花 *I. yunnanensis* Hutchins.
        5. 叶对生，长圆形、长圆状披针形，长 10—25（—30）厘米，宽 4—6（—8）厘米，基部楔形，不向下延；花盛开时冠管长 2—2.5 厘米，顶端不向下反曲 ..... 5. 团花龙船花 *I. cephalophora* Merr.
1. 萼檐裂片短于萼管或与萼管等长。
  6. 萼檐裂片短于萼管（子房）。
    7. 植株近无毛；花冠鲜时白色，干后变红色；花丝短，花药基部 2 深裂 ..... 6. 白花龙船花 *I. henryi* Lévl.
    7. 植株多少被毛。
      8. 叶基部抱茎或耳形。
        9. 叶基部抱茎，椭圆形，罕有倒披针形，长 13—15 厘米，宽 5—6 厘米 ..... 7. 抱茎龙船花 *I. amplexicaulis* C. Y. Wu ex Ko
        9. 叶基部耳形，倒披针形，很少有其他形状 ..... 8. 耳叶龙船花 *I. auricularis* How ex Ko
      8. 叶基部与上述不同。
        10. 托叶基部合生成鞘形，顶端渐尖，渐尖部分比鞘长 ..... 9. 龙船花 *I. chinensis* Lam.
        10. 托叶基部不生成鞘形。

11. 总花梗基部常有 1 对卵形或近圆形、基部心形的退化叶包围 .....  
 ..... 10. 小仙龙船花 *I. philippinensis* Merr.
11. 总花梗基部无退化叶包围。
12. 花序稠密; 总花梗短或缺。
13. 总花梗短或近缺; 叶阔披针形至长圆状披针形, 长 10—23 厘米, 宽 3—7 厘米, 基部阔楔尖至近圆形; 花冠管盛开时长 3—4 厘米 .....  
 ..... 11. 泡叶龙船花 *I. nienkui* Merr. et Chun
13. 花序无总花梗; 叶长圆状披针形, 长 12—14 厘米, 宽 3—3.5 厘米, 基部阔楔形; 花冠管盛开时长 1.5—1.8 厘米 ..... 12. 上思龙船花 *I. tsangii* Merr. ex Li
12. 聚伞花序广展。
13. 聚伞花序再排成长 8—9 厘米、宽 9—10 厘米的圆锥花序; 总花梗长 3—5 毫米 .....  
 ..... 13. 版纳龙船花 *I. paraopaca* Ko
13. 聚伞花序排列与上述不同。
14. 花冠裂片开放后反折。
15. 叶椭圆形至阔椭圆形, 长 15—18 厘米, 宽 5—9 厘米 .....  
 ..... 14. 宽昭龙船花 *I. foonchowii* Ko
15. 叶长圆形或狭椭圆形, 长 10—15 (—18) 厘米, 宽 3—6 (—7) 厘米 .....  
 ..... 15. 纤花龙船花 *I. gracilis* Ko
14. 花冠裂片开放后不反折。
16. 花序基部有退化小叶 ..... 16. 散花龙船花 *I. effusa* Chun et How ex Ko
16. 花序基部无退化小叶 ..... 17. 亮叶龙船花 *I. fulgens* Roxb.
6. 萼檐裂片与萼管等长或稍短。
17. 叶纸质, 椭圆形至倒披针形和长圆形, 长 5—14 厘米, 宽 2—5 厘米, 顶端钝或圆形, 基部楔形或靠近花序的 1 对叶无柄, 基部圆形 ..... 18. 海南龙船花 *I. hainanensis* Merr.
17. 叶革质, 不透明, 椭圆形或倒卵形, 长 15—17 厘米, 宽 6.8—7.5 厘米; 顶端渐尖, 基部楔形 ..... 19. 西藏龙船花 *I. tibetana* Bremek.
1. 长序龙船花 (广西植物)

*Ixora insignis* Chun et How ex Ko in *Guihaia* **19** (2): 97. 1999.

小乔木; 枝褐色, 无毛, 节间距离长 6 厘米。叶膜质, 长圆形或倒披针形, 长 10—14 厘米, 宽 4—5 厘米, 顶端骤然收狭成短渐尖, 基部阔短尖或微钝; 侧脉每边 10—12 条, 近边缘弯拱连结, 在上面平坦, 在下面凸起, 横生小脉在下面明显; 叶柄长 7—10 毫米; 托叶长 5—8 毫米, 顶端延伸成一芒状, 延长部分与鞘部近等长。伞房花序顶生, 被微柔毛, 宽 6—7 厘米, 具总花梗; 总花梗长约 14 厘米, 中部以下有一无柄、卵形、长约 4 厘米、宽 2.5 厘米的不发育小叶, 第二次分枝长 1.5—1.8 厘米, 有线状钻尖、长 2—3 毫米的苞片; 小苞片生于花萼基部, 卵状三角形, 与萼管近等长; 花着生于第三次分枝上, 无梗或梗长 1.5 毫米与花萼同被微柔毛; 萼长 1.8—2 毫米,