

木材褐色，供制家具、农具、火柴杆、乐器等。树皮纤维可制麻袋、绳索及人造棉等。

32. 槽裂木属 *Pertusadina* Ridsd.

Ridsd. in *Blumea* **24** (2): 353. 1978.

乔木或灌木；树干常有纵沟槽；顶芽圆锥形。叶对生；托叶窄三角形，有时顶部二裂，跨褶，脱落。头状花序腋生，稀为顶生，花序梗单生或3条，不分枝或二歧聚伞状分枝，稀为圆锥花序状，节上的托叶小，苞片状，不包裹幼龄头状花序。花5数，近无梗，小苞片匙形至线状匙形；花萼管相互分离，萼裂片钝，三角状至椭圆状长圆形，宿存；花冠高脚碟状至窄漏斗形，花冠裂片在芽内镊合状，但顶部近覆瓦状；雄蕊着生于花冠管的上部，花丝短，无毛，花药基着，内向，伸出冠喉外；花柱伸长，柱头球形至倒卵球形，子房2室，胎座位于隔膜上部1/3处，每室有悬垂胚珠达10颗。果序的小蒴果疏松；小蒴果有硬的内果皮，室背室间4片开裂，宿存萼裂片留附在蒴果中轴上。种子卵圆状三角形，两侧略压扁，略具翅。

本属有4种，国外分布于马来半岛、新几内亚和菲律宾。我国有1种。

本属模式种：*Pertusadina eurhyncha* (Miq.) Ridsd.

1. 海南槽裂木 (新拟) 海南水团花 (海南植物志) 图版 72

Pertusadina hainanensis (How) Ridsd. in *Blumea* **24** (2): 354. 1978; 徐祥浩等, 华南农学院学报 **2** (4): 36. 1918. — *Adina hainanensis* How in *Sunyatsenia* **6**: 240, fig. 29. 1946; 海南植物志 **3**: 289. 1974; 中国高等植物图鉴 **4**: 185. 图 5784. 1975. — *A. affines* How, 1. c. 239. fig. 28. — *A. polycephala* Benth. var. *glabra* How, 1. c. 246. — *A. pubicostata* auct. non Merr.: How, 1. c. 246; 海南植物志 **3**: 289. 1974. — *A. metcalfeii* Merr. ex Li in *Journ. Arn. Arb.* **24** (4): 454. 1943.

乔木或灌木，高达30米；幼枝栗色，无毛或近无毛。叶厚纸质，椭圆形至椭圆状长圆形，长4—10厘米，宽2—3厘米，顶端渐尖，基部楔形，两面无毛或被短柔毛；侧脉7—10对，下面无毛，脉腋窝陷内无毛或有稀疏的毛，网脉不明显；叶柄长3—10毫米，无毛或被短柔毛；托叶线状长圆形至钻形，全缘，稀顶端有凹缺，无毛。头状花序不计花冠直径6—8毫米，花序梗单一，不分枝，或有时二歧状分枝；小苞片线状棒形至线状匙形，顶端具缘毛；花萼管长0.5—0.7毫米，无毛或有稀疏的毛，基部通常有长毛，萼裂片线状长圆形，长1.5—2毫米，内外均有稀疏的毛；花冠黄色，芳香，高脚碟状，花冠管的内外均无毛，花冠裂片三角形；花柱伸出，柱头倒卵圆形。果序直径4—6毫米；小蒴果长1.5—2.5毫米，被稀疏的短柔毛。花期6—7月。



图版 72 海南槽裂木 *Pertusadina hainanensis* (How) Ridsd.: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠展开, 示雄蕊。(邓盈丰绘)

我国特有，产于广东、海南、广西、福建、浙江和湖南，本种在海南海拔 500 米密林中为常见种。模式标本采自海南万宁兴隆。

木材供造船、桥梁、木桩、枕木和车轴等用。

33. 水团花属 *Adina* Salisb.

Salisb. Parad. Lond. t. 115. 1807; Ridsd. in Blumea **24** (2): 356. 1978.

灌木或小乔木。顶芽不明显，由托叶疏松包裹。叶对生；托叶窄三角形，深 2 裂达全长 2/3 以上，常宿存。头状花序顶生或腋生，或两者兼有，总花梗 1—3，不分枝，或为二歧聚伞状分枝，或为圆锥状排列，节上的托叶小，苞片状，不包裹幼龄头状花序。花 5 数，近无梗；小苞片线形至线状匙形；花萼管相互分离，萼裂片线形至线状棒形或匙形，宿存；花冠高脚碟状至漏斗状，花冠裂片在芽内镊合状排列，但顶部常近覆瓦状；雄蕊着生于花冠管的上部，花丝短，无毛，花药基着，内向，突出冠喉外；花柱伸出，柱头球形，子房 2 室，胎座位于隔膜上部 1/3 处，每室胚珠多达 40 颗，悬垂。果序中的小蒴果疏松；小蒴果具硬的内果皮，室背室间 4 片开裂，宿存萼裂片留附于蒴果的中轴上。种子卵球状至三角形，两面扁平，顶部略具翅。

本属有 3 种，国外分布于日本和越南；我国 2 种，分布于广东、海南、广西、福建、江西、浙江和贵州。

本属模式种：水团花 *Adina pilulifera* (Lam.) Franch. ex Drake

分种检索表

1. 叶有柄；头状花序明显腋生 1. 水团花 *A. pilulifera* (Lam.) Franch. ex Drake
1. 叶无柄；头状花序顶生，或顶生占优势，也有腋生的 2. 细叶水团花 *A. rubella* Hance

1. 水团花 (海南植物志) 水杨梅、假马烟树 (海南) 图版 73: 1—2

Adina pilulifera (Lam.) Franch. ex Drake in Morot, Journ. de Bot. **9**: 207. 1895; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. **8**: 196. 1927; S. C. Lee, For. Bot. China 949. 1935; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **8**: 1018. 1936; How in Sunyatsenia **6**: 242. 1946; Ohwi, Fl. Japan 823. 1965; 海南植物志 **3**: 288, 图 727. 1974; 中国高等植物图鉴 **4**: 185, 图 5783. 1975; Ridsd. in Blumea **24** (2): 357, f. 1 (d), 3 (h). 1978; 徐祥浩等, 华南农学院学报 **2** (4): 38. 1981. ——*Cephalanthus pilulifera* Lam. in Encycl. **1**: 678. 1785. ——*Adina globiflora* Salisb. Parad. Lond. t. 115. 1807; Benth. Fl. Hongk. 146. 1861; Havil. in Journ. Linn. Soc. Bot.