

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.

33: 44. 1897; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 235. 1924; 陈嵘, 中国树木分类学 1127. 1937. ——*A. pubicostata* Merr. in Journ. Arn. Arb. 21: 385. 1940.

常绿灌木至小乔木, 高达 5 米; 顶芽不明显, 由开展的托叶疏松包裹。叶对生, 厚纸质, 椭圆形至椭圆状披针形, 或有时倒卵状长圆形至倒卵状披针形, 长 4—12 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端短尖至渐尖而钝头, 基部钝或楔形, 有时渐狭窄, 上面无毛, 下面无毛或有时被稀疏短柔毛; 侧脉 6—12 对, 脉腋窝陷有稀疏的毛; 叶柄长 2—6 毫米, 无毛或被短柔毛; 托叶 2 裂, 早落。头状花序明显腋生, 极稀顶生, 直径不计花冠 4—6 毫米, 花序轴单生, 不分枝; 小苞片线形至线状棒形, 无毛; 总花梗长 3—4.5 厘米, 中部以下有轮生小苞片 5 枚; 花萼管基部有毛, 上部有疏散的毛, 萼裂片线状长圆形或匙形; 花冠白色, 窄漏斗状, 花冠管被微柔毛, 花冠裂片卵状长圆形; 雄蕊 5 枚, 花丝短, 着生花冠喉部; 子房 2 室, 每室有胚珠多数, 花柱伸出, 柱头小, 球形或卵圆球形。果序直径 8—10 毫米; 小蒴果楔形, 长 2—5 毫米; 种子长圆形, 两端有狭翅。花期 6—7 月。

产于长江以南各省区; 生于海拔 200—350 米山谷疏林下或旷野路旁、溪边水畔。国外分布于日本和越南。

全株可治家畜癰痧热症。木材供雕刻用。根系发达, 是很好的固堤植物。

2. 细叶水团花 (中国高等植物图鉴) 水杨梅 (浙江) 图版 73: 3—5

Adina rubella Hance in Journ. Bot. 6: 114. 1868; Havil. in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 44. 1897; Hutchins. in Sargent, Pl. Wils. 3: 390. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 235. 1924; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 196. 1927; S. C. Lee, For. Bot. China 950. 1935; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1018. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 1128. 1937; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 247. 1937; How in Sunyatsenia 6: 248. 1946; 中国高等植物图鉴 4: 186, 图 5786. 1975; 徐祥浩等, 华南农学院学报 2 (4): 39. 1981; 江苏植物志, 下册: 782. 1982.

落叶小灌木, 高 1—3 米; 小枝延长, 具赤褐色微毛, 后无毛; 顶芽不明显, 被开展的托叶包裹。叶对生, 近无柄, 薄革质, 卵状披针形或卵状椭圆形, 全缘, 长 2.5—4 厘米, 宽 8—12 毫米, 顶端渐尖或短尖, 基部阔楔形或近圆形; 侧脉 5—7 对, 被稀疏或稠密短柔毛; 托叶小, 早落。头状花序不计花冠直径 4—5 毫米, 单生, 顶生或兼有腋生, 总花梗略被柔毛; 小苞片线形或线状棒形; 花萼管疏被短柔毛, 萼裂片匙形或匙状棒形; 花冠管长 2—3 毫米, 5 裂, 花冠裂片三角状, 紫红色。果序直径 8—12 毫米; 小蒴果长卵状楔形, 长 3 毫米。花、果期 5—12 月。

产于广东、广西、福建、江苏、浙江、湖南、江西和陕西 (秦岭南坡); 生于溪边、河边、沙滩等湿润地区。国外分布于朝鲜。模式标本采自广东, 具体地点不详。

茎纤维为绳索、麻袋、人造棉和纸张等原料。全株入药, 枝干通经; 花球清热解



图版 73 1—2. 水团花 *Adina pilulifera* (Lam.) Franch. ex Drake: 1. 花枝; 2. 花。3—5. 细叶水团花 *Adina rubella* Hance: 3. 花枝; 4. 枝的一段, 示叶和托叶; 5. 花。(邓盈丰绘)