

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)

毒、治菌痢和肺热咳嗽；根煎水服治小儿惊风症。

34. 心叶木属 *Haldina* Ridsd.

Ridsd. in *Blumea* **24** (2): 360. 1978.

大乔木。顶芽扁平。叶对生；托叶卵状长圆形，全缘。头状花序腋生，每节2—4个；有时达10个；总花梗单生，不分枝，节上的托叶苞片状，不包裹幼龄的头状花序。花5数，近无梗；小苞片匙形或匙状棒形；花萼管相互分离，花萼裂片长圆形，宿存；花冠高脚碟状，5裂，花冠裂片镊合状排列，但在顶部覆瓦状；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，柱头卵圆形至近球形，子房2室，胎座位于隔膜上部1/3处；胚珠多数，悬垂。果序的小蒴果疏松；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中轴上。种子卵圆形，两侧略压扁，具短翅。

本属为单种属。

1. 心叶木 (华南农学院学报) 图版 74

Haldina cordifolia (Roxb.) Ridsd. in *Blumea* **24** (2): 361. 1978; 徐祥浩等, 华南农学院学报 **2** (4): 40. 1981. — *Nauclea cordifolia* Roxb. Pl. Coromandel **1**: 40, t. 53. 1795. — *Adina cordifolia* (Roxb.) Hook. f. ex Brandis, For. Fl. N. W. et C. India **263**. 1874; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 24. 1880; Havil. in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 47. 1897; Hutchins. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 390. 1916; Lév. Cat. Pl. Yunnan **244**. 1917; Gamble et Fisch. Fl. Madras **2**: 584. 1921; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **3**: 38. 1922; Chung in Mem. Sci. Soc. China **1**: 235. 1924; S. C. Lee, For. Bot. China **248**. 1935; How in Sunyatsenia **6**: 240. 1946.

落叶乔木，高7—30米；树干常有板状基部和沟槽；树皮淡红褐色，内皮暗红色或棕色；小枝有明显的叶柄痕。叶对生，薄革质，广卵形，长8—16厘米，宽8—16厘米，顶端短尖，基部心形，上面疏被长硬毛，下面通常苍白色至浅黄绿色，密被短柔毛；侧脉6—10对，脉腋窝陷有毛；叶柄长2—12厘米，密被短柔毛；托叶长10—12毫米，宽5—12毫米，有显著龙骨，具短柔毛。头状花序不计花冠直径5—8毫米，淡黄色，腋生，每节2—4个，有时达10个，总花梗长达10厘米；小苞片顶部肿胀，具短柔毛；花萼管具稠密的毛，萼裂片的下部卵形，渐窄成线状锥尖或棒形；花冠管的外面密被细毛，内面略具疣；花柱伸出，柱头卵圆形至近球形。果序直径10—15毫米；小蒴果长4—5毫米，被短柔毛；种子卵圆球形至三棱形，压扁，基部具短翅，顶部有2个短爪状的突起。花期春夏。