

本种的叶宽度、毛被展开或贴生及花梗长短变异较大，也无相应的分布区，故 *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven subsp. *sessiliflora* (Mich.) Raven 再无存在的必要。

2. 细花丁香蓼 (海南植物志) 小花水丁香 (台湾植物志) 图版 9: 8

Ludwigia perennis L. Sp. Pl. 1: 119. 1753; Raven in Reinwardtia 6: 367. 1963, et in H. L. Li, Fl. Taiwan 3: 897. 1977, et in T. C. Huang, 1. c. ed. 2. 3: 960, pl. 480. 1993; 云南植物志 4: 184, 图版 55 (8—10). 1986. — *Jussiaea caryophyllea* Lam., Encycl. 3: 331. 1789; Gagnep., Fl. Gen. Indo-Chine 2: 988. 1925. — *Ludwigia parviflora* Roxb., Hort. Beng. 11. 1814, et Fl. Ind. 1: 440. 1820; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 588. 1879; Forbes & Hemsley, China Fl. 1: 309. 1887; Matsum. & Hayata, Enum. Pl. Form. 154. 1906; Hayata, Icon. Pl. Form. 2: 29. 1912; Ridley, Fl. Malay Pen. 1: 828. 1922. Merr. In Lingnan Sci. Jour. 5: 139. 1927. — *L. caryophyllea* (Lam.) Merr. & Metcalf, Lingnan Sci. J. 16: 396. 1937; 海南植物志 1: 428, 图 234. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 1016, 图 3762. 1972; 福建植物志 4: 139, 图 119. 1989. — *J. perennis* (L.) Brenan in Kew Bull. 8: 163. 1953. — *L. jussiaeodes* auct. non Deasr: Stewart, Vasc. Pl. Low. Yangtze 275. 1958.

一年生直立草本，高 (10—) 30—80 厘米，粗 (2—) 3—8 毫米；茎常分枝，幼茎枝被微柔毛或近无毛，其余部分无毛或近无毛。叶椭圆状或卵状披针形，稀线形，长 (3—) 5—8 (—10) 厘米，宽 (0.4—) 0.7—1.6 (—2.5) 厘米，先端渐狭或长渐尖，基部狭楔形，侧脉每侧 7—12 条，在近边缘处不明显环结，两面无毛或近无毛，边缘有稀疏缘毛；叶柄长 3—15 毫米，两侧有下延的叶片形成柄翅；托叶很小，三角状卵形，长约 1—2 毫米，或完全退化。萼片 4，稀 5，卵状三角形，长 2—3 毫米，宽 1—1.5 毫米，无毛或疏被微柔毛；花瓣黄色，椭圆形或倒卵状长圆形，长 1.4—2.5 毫米，宽 0.6—1.5 毫米，先端圆形，基部楔形；雄蕊与萼片同数，稀更多，花丝长 0.6—1.2 毫米；花药宽椭圆状，径约 0.4 毫米，开花时以四合花粉授于柱头上；花柱与花丝近等长，柱头近头状，径 0.4—0.5 毫米，顶端微凹；花盘围以柱头基部，果时革质；子房近无毛或疏被微柔毛。蒴果圆柱状，果壁薄，长 0.8—1.5 厘米粗 2.5—3.5 毫米，带紫红色，后转淡褐色，顶端截形，果 4 室，熟时迅速不规则室背开裂；果梗长 2—6 毫米，常多少下垂。种子在每室多列，游离生，椭圆状或倒卵状肾形，长 0.3—0.5 毫米，径约 0.2 毫米，表面具褐色细纹线；种脊狭长，不明显，淡白色。花期 4—6 月，果期 7—8 月。染色体数 $n=8$ 。

产福建、台湾、海南、广西与云南南部。生于池塘、水田湿地，海拔 100—600 米。

亚洲热带、亚热带地区、非洲、澳大利亚热带地区也有分布。

3. 丁香蓼 (海南植物志) 小石榴树、小石榴叶 (云南永平), 小疔药 (云南思茅)

Ludwigia prostrata Roxb., Hort. Beng. 11. 1814, et Fl. Ind. 1: 441. 1820; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 588. 1879; Ridley, Fl. Malay Pen. 2: 829. 1922. — *Jussiaea prostrata* (Roxb.) Lévl. Fedde Rep. Sp. Nov. 8: 138. 1910; Gagnep. in Bull. Bot. Fr. 63: 2105. 1916, et Fl. Gen. Indo-Chine 2: 989. 1925; Merr. In Lingnan Sci. Jour. 5: 139. 1927; 海南植物志 1: 429. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 1016. 1972. p. p. excl. fig.; 云南植物志 4: 184. 1986.

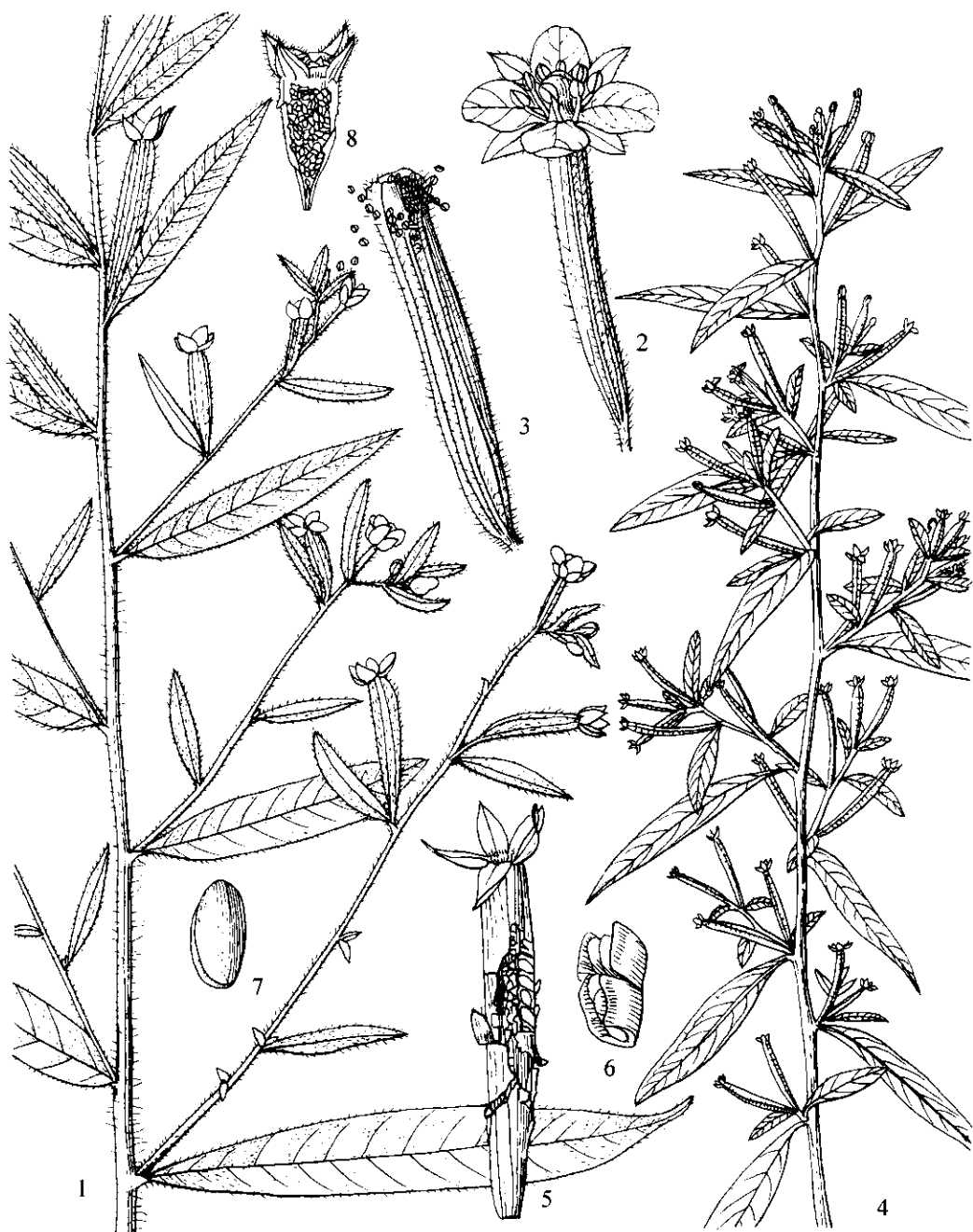
一年生直立草本; 茎高 25—60 厘米, 粗 2.5—4.5 毫米, 下部圆柱状, 上部四棱形, 常淡红色, 近无毛, 多分枝, 小枝近水平开展。叶狭椭圆形, 长 3—9 厘米, 宽 1.2—2.8 厘米, 先端锐尖或稍钝, 基部狭楔形, 在下部骤变窄, 侧脉每侧 5—11 条, 至近边缘渐消失, 两面近无毛或幼时脉上疏生微柔毛; 叶柄长 5—18 毫米, 稍具翅; 托叶几乎全退化。萼片 4, 三角状卵形至披针形, 长 1.5—3 毫米, 宽 0.8—1.2 毫米, 疏被微柔毛或近无毛; 花瓣黄色, 匙形, 长 1.2—2 毫米, 宽 0.4—0.8 毫米, 先端近圆形, 基部楔形, 雄蕊 4, 花丝长 0.8—1.2 毫米; 花药扁圆形, 宽 0.4—0.5 毫米, 开花时以四合花粉直接授在柱头上; 花柱长约 1 毫米; 柱头近卵状或球状, 径约 0.6 毫米; 花盘围以花柱基部, 稍隆起, 无毛。蒴果四棱形, 长 1.2—2.3 厘米, 粗 1.5—2 毫米, 淡褐色, 无毛, 熟时迅速不规则室背开裂; 果梗长 3—5 毫米。种子呈一列横卧于每室内, 里生, 卵状, 长 0.5—0.6 毫米, 径约 0.3 毫米, 顶端稍偏斜, 具小尖头, 表面有横条排成的棕褐色纵横条纹; 种脊线形, 长约 0.4 毫米。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。染色体数 $2n=16$ 。

产海南、广西与云南南部。生于稻田、河滩、溪谷旁湿处, 海拔 100—700 米。东至中南半岛, 西至印度东北部 (阿萨姆)、尼泊尔、斯里兰卡, 南至马来半岛、印度尼西亚与菲律宾。

本种外形及花、果实酷似假柳叶菜 *L. epilobioides*, 其不同主要在于种子游离生, 每室一列, 横卧, 种脊明显; 萼片 4, 较小; 花瓣很小, 匙形等。

4. 假柳叶菜 (台湾植物志) 图版 9: 4—7

Ludwigia epilobioides Maxim., Prim. Fl. Amur. 104. 1859; Raven in Reinwardtia 6: 382. f. 26. 1963, et in H. L. Li, Fl. Taiwan 3: 891. 1977, et in T. C. Huang, l. c. ed. 2. 3: 955, pl. 477. 1993; Ohwi, Fl. Jap. 659. 1965; 内蒙古植物志 ed. 2, 3: 577, 图 228. 1989; 贵州植物志 4: 287, 图版 104 (6—8). 1989; Boufford in Bot. Bull.



图版9 1—3. 毛草龙 *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven: 1. 植株, 2. 花, 3. 蒴果, 部分剥去果皮, 示种子游离生。4—7. 假柳叶菜 *L. epilobioides* Maxim.: 4. 植株, 5. 蒴果, 6. 嵌入入木栓质内果皮里的种子, 7. 种子。
8. 细花丁香蓼 *L. perennis* L.: 蒴果, 除去部分果皮, 示多列的游离种子。(孙英宝绘)