

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.

Acad. Sin. (Taipei) 31: 341. fig. 6. 1990; 浙江植物志 4: 315, 图 4—399. 1993. —
L. prostrata auct. non Roxb.: Forbes & Hemsley, China Fl. 1: 309. 1887; Mats. &
Hayata, Enum. Pl. Form. 155. 1906; Hayata, Icon. Pl. Form. 2: 29. 1912; Steinb.,
Fl. URSS 15: 568. 1949; Hara, Enum. Sperm. Jap. 824. 1953; Ohwi, Fl. Jap. 824.
1953; 中国高等植物图鉴 2: 1016. 图 3761. 1972, p. p; 东北草本植物志 6: 143, 图版
61 (4). 1977; 秦岭植物志 1 (3): 357, 图 314. 1981; 江苏植物志, 下册, 551, 图
1635. 1982; 河北植物志 2: 226, 图 1131. 1988; 辽宁植物志, 上册, 1246, 图版 534
(4). 1988; 安徽植物志 3: 557, 图 1594. 1988; 贵州植物志 4: 285. 1989; 山东植物志,
下册, 786, 图 676. 1977. —*Jussaea prostrata* auct. non (Roxb.) Lév.: Hand.-
Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 600. 1933; Ohwi, Fl. Jap. 824. 1953.

一年生粗壮直立草本; 茎高 30—150 厘米, 粗 3—1.2 厘米, 四棱形, 带紫红色,
多分枝, 无毛或被微柔毛。叶狭椭圆形至狭披针形, 长 (2—) 3—10 厘米, 宽
(0.5—) 0.7—2 厘米, 先端渐尖, 基部狭楔形, 侧脉每侧 8—13 条, 两面隆起, 在近
边缘彼此环结, 但不明显, 脉上疏被微柔毛; 叶柄长 4—13 毫米; 托叶很小, 卵状三角
形, 长约 1.5 毫米。萼片 4—5 (—6), 三角状卵形, 长 2—4.5 毫米, 宽 0.6—2.8 毫
米, 先端渐尖, 被微柔毛; 花瓣黄色, 倒卵形, 长 2—2.5 毫米, 宽 0.8—1.2 毫米, 先
端圆形, 基部楔形; 雄蕊与萼片同数, 花丝长 0.5—1 毫米; 花药宽长圆状, 长约 0.5 毫
米, 开花时以单花粉直接授在柱头上; 花柱粗短, 长 1—0.5 毫米; 柱头球状, 径
0.6—0.8 毫米, 顶端微凹; 花盘无毛。蒴果近无梗, 长 1—2.8 厘米, 粗 1.2—2 毫米,
初时具 4—5 棱, 表面瘤状隆起, 熟时淡褐色, 内果皮增厚变硬成木栓质, 表面变平滑,
使果成圆柱状, 每室有 1 或 2 列稀疏嵌埋于内果皮的种子; 果皮薄, 熟时不规则开裂。
种子狭卵球状, 稍歪斜, 长 0.7—1.4 毫米, 径 0.3—0.4 毫米, 顶端具钝突尖头, 基部
偏斜, 淡褐色, 表面具红褐色纵条纹, 其间有横向的细网纹; 种脊不明显。 花期 8—10
月, 果期 9—11 月。染色体数 $2n=6x=48$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、陕西、河南、山东、安徽、浙江、江西、福建、
台湾、广东、海南、广西、湖南、湖北、四川、贵州、云南。生于湖、塘、稻田、溪边
等湿润处, 海拔 0—800 米, 云南在 1200—1600 米。日本、朝鲜半岛、俄罗斯远东地
区、越南也有。

嫩枝叶可作饲料, 全草入药, 有清热利水之效, 治痢疾效果显著。

本种曾长期被误作分布于热带的小花丁香蓼 *L. prostrata* Roxb., 但本种的种子嵌埋
于木栓质内果皮内等特征截然不同。

原产日本的毛盘黄花水丁香 *Ludwigia epilobioides* Maxim. subsp. *greatrexii* (Hara)

Raven 曾录入《台湾植物志》(1977), 该亚种幼叶被柔毛, 花盘有毛, 与更小种子 (长 0.7—1 毫米), 实际上在台湾并未见其野生居群, 故未被录入本志。

5. 草龙 (海南植物志) 细叶水丁香 (台湾植物志), 线叶丁香蓼 (云南植物志)

Ludwigia hyssopifolia (G. Don) Exell, Garcia de Orta **5**: 471. 1957; Raven in Reinwardtia **6**: 385. 1963, et in H. L. Li, Fl. Taiwan **3**: 891. 1977, et in T. C. Huang, l. c. ed. 2. **3**: 955. pl. 478. 1993; 云南植物志 **4**: 186, pl. 55 (11—13). 1986. — *Jussiaea linifolia* Vahl in Eclog. Am. **2**: 32. 1798, non *L. linifolia* Poir. 1813; Gagnep., Fl. Gén. Indo-Chine **2**: 985. 1921; Merr. et Metc. in Lingnan Sci. Journ. **16**: 395. 1937; 海南植物志 **1**: 430. 1965. — *J. hyssopifolia* G. Don, Gen. Syst. **2**: 693. 1832. — *J. micrantha* Kunze in Linnaea **24**: 177. 1851. — *L. micrantha* (Kunze) Hara in J. Jap. Bot. **28**: 293. 1953.

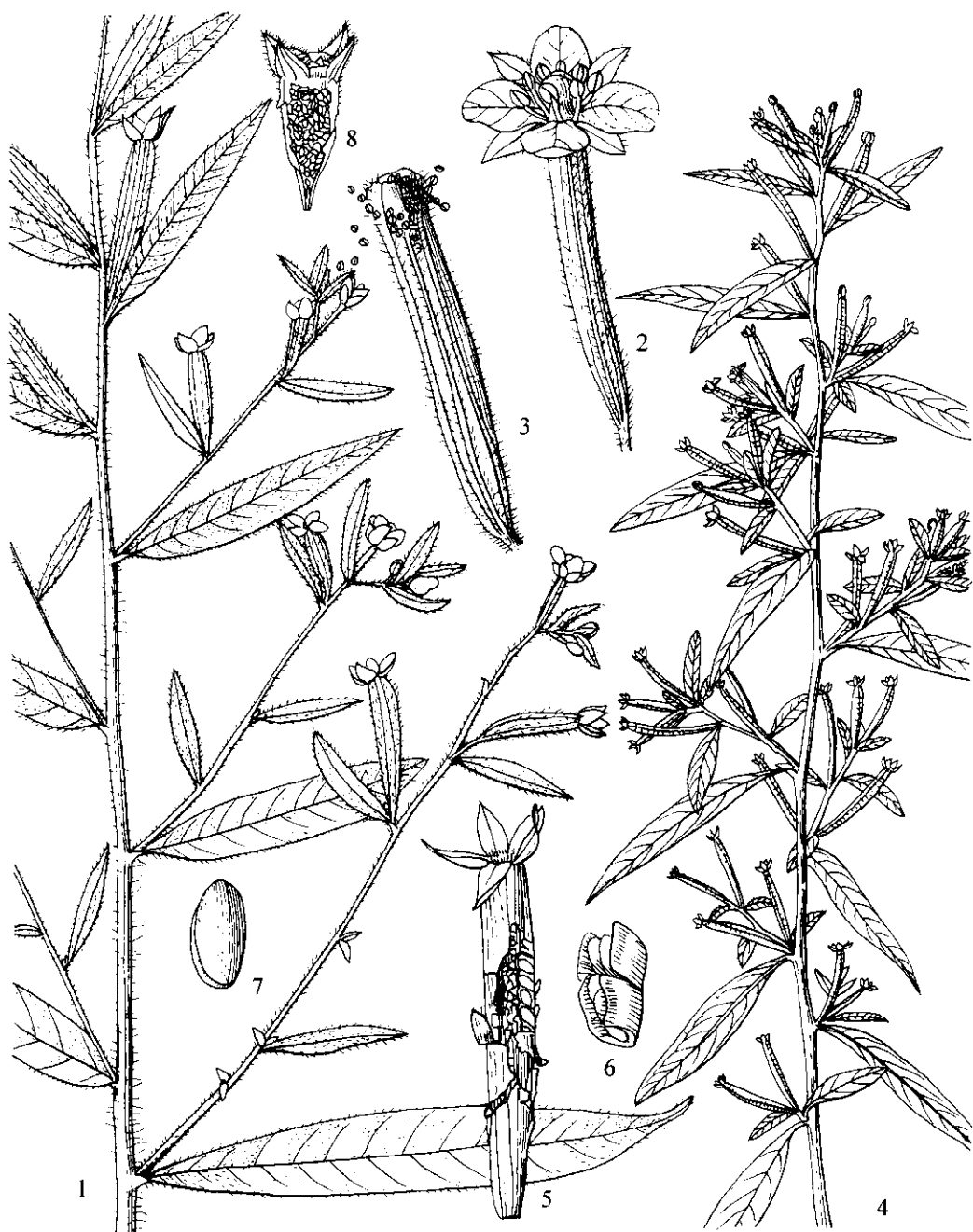
一年生直立草本; 茎高 60—200 厘米, 粗 5—20 毫米, 基部常木质化, 常 3 或 4 棱形, 多分枝, 幼枝及花序被微柔毛。叶披针形至线形, 长 2—10 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 先端渐狭或锐尖, 基部狭楔形, 侧脉每侧 9—16, 在近边缘不明显环结, 下面脉上疏被短毛; 叶柄长 2—10 毫米; 托叶三角形, 长约 1 毫米, 或不存。花腋生, 萼片 4, 卵状披针形, 长 2—4 毫米, 宽 0.5—1.8 毫米, 常有 3 纵脉, 无毛或被短柔毛; 花瓣 4, 黄色, 倒卵形或近椭圆形, 长 2—3 毫米, 宽 1—2 毫米, 先端钝圆, 基部楔形; 雄蕊 8, 淡绿黄色, 花丝不等长, 对萼的长 1—2 毫米, 对瓣生的长 0.5—1 毫米; 花盘稍隆起, 围绕雄蕊基部有密腺; 花柱淡黄绿色, 长 0.8—1.2 毫米; 柱头头状, 径约 1 毫米, 顶端略凹, 浅 4 裂, 上部接受花粉。蒴果近无梗, 幼时近四棱形, 熟时近圆柱状, 长 1—2.5 厘米, 径 1.5—2 毫米, 上部 1/5—1/3 增粗, 被微柔毛, 果皮薄。种子在蒴果上部每室排成多列, 游离生, 在下部排成 1 列, 牢固地嵌入在一个近锥状盒子的硬内果皮里, 近椭圆状, 长约 0.6 毫米, 径约 0.3 毫米, 两端多少锐尖, 淡褐色, 表面有纵横条纹, 腹面有纵形种脊, 长约为种子的 1/3。 花果期几乎四季。染色体数 $n=8$ 。

产台湾、广东、香港、海南、广西、云南南部。生于田边、水沟、河滩、塘边、湿草地等湿润向阳处, 海拔 50—750 米。分布于印度、斯里兰卡、缅甸、中南半岛经马来半岛至菲律宾、密克罗尼西亚与澳大利亚北部, 西达非洲热带地区。

全草入药, 能清热解毒、去腐生肌之效, 可治感冒、咽喉肿痛、疮疥等。

6. 水龙 (海南植物志) 玉钗草、草里银钗 (本草纲目拾遗), 过塘蛇 (海南、广州), 过江藤 (浙江), 猪肥草 (海南澄迈) 图版 10: 5—6

Ludwigia adscendens (L.) Hara in J. Jap. Bot. **28**: 290. 1953; Raven in



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. 嵌埋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)