

c. English ed. 659. 1965. — *L. adscendens* (L.) Hara var. *stipulacea* (Ohwi) Hara in J. Jap. Bot. 28: 291. 1953, et Enum. Sperm. Jap. 3: 272. 1954. — *J. repens* auct. non L.: Forbes et Hemsley, China Fl. 1: 309. 1887, p. p.; Stewart, Vasc. Pl. Low. Yangtze 275. 1958.

多年生浮水或上升草本，浮水茎节上常生圆柱状海绵状贮气根状浮器，具多数须状根；浮水茎长达3米，直立茎高达60厘米，无毛。叶长圆形或倒卵状长圆形，长3—9厘米，宽1—2.5厘米，先端常锐尖或渐尖，基部狭楔形，侧脉7—11对；叶柄长3—20毫米；托叶明显，卵形或鳞片状，长2—4毫米。花单生于上部叶腋；小苞片常生于子房近中部，三角形，长约1毫米；萼片5，三角形，长6—12毫米，宽1.5—2.5毫米，多少被毛；花瓣鲜金黄色，基部常有深色斑点，倒卵形，长7—13毫米，宽5—10毫米，先端钝圆或微凹，基部宽楔形；雄蕊10，花丝鲜黄色，对花瓣的稍短，长2—5毫米；花药淡黄色，卵状长圆形，长1—1.5毫米，花粉粒以单体授粉；花盘稍隆起，基部有蜜腺，并围有白毛；花柱黄色，长2.5—5毫米，密被长毛；柱头黄色，扁球状，5深裂，花时常稍高出雄蕊，上部2/3接受花粉，蒴果具10条纵棱，长1—2.5厘米；果梗长2—6厘米。种子每室单列纵向排列，嵌入木质硬内果皮内，椭圆状，长1—1.2毫米。花期6—8月，果期8—10月。染色体数 $2n=2x=16$ 。

产浙江、福建与广东东部。生于运河、池塘、水田湿地，海拔50—200米。也分布于日本。

8. 台湾水龙 (台湾植物志) 过江藤 (四川), 黄花水龙 (浙江、福建) 图版10: 1—4

Ludwigia × *taiwanensis* C. I. Peng in Bot. Bull. Acad. Sin. 31: 343, fig. 5. 1990; H. Y. Gu et al. in Cathaya 2: 40. 1991; Raven & C. I. Peng in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 3: 962. 1993. — *Ludwigia peploides* (Kunth) Raven subsp. *stipulacea* (Ohwi) Raven in Reinwardtia 6: 397. 1963, et in H. L. Li, Fl. Taiwan 3: 896. 1977, p. p. — *Jussiaea repens* auct. non L.: 安徽植物志 3: 557, 图 1595. 1988; 浙江植物志 4: 315. 1993, p. p.

多年生浮水草本，具匍匐或浮水的茎；茎长达1米，自节上生出多数须根，浮水茎节上常簇生白色向上纺锤状贮气的根状浮器，无毛，多分枝，顶端上升。叶狭椭圆形至匙状长圆形，长1—9.5厘米，宽0.5—2.7厘米，先端稍钝或微锐尖，基部狭楔形或渐狭，侧脉9—11对，在近边缘渐不明显，无毛；叶柄长5—20(—30)毫米；托叶近正三角形，鳞片状，带褐紫色，长1—2.2毫米，宽0.9—1.8毫米，先端锐尖。花单生于顶部叶腋；小苞片成对生于子房近基部或中部，宽卵形，长0.6—1.5毫米，宽0.7—

1.5 毫米。萼片 5，三角状披针形，长 8—12 毫米，宽 1.6—2.5 毫米，开花时上升，后脱落，无毛或被短粗毛；花瓣 5，淡黄色，宽倒卵形，长 13—18 毫米，宽 9—12 毫米，先端近截形或钝圆，微凹，基部宽楔形，每侧有明显 4 条侧脉；雄蕊 10，对花瓣的稍短，花药长 1.3—1.9 毫米，未发育不开裂；花丝长 2—3.5 毫米，花粉粒几乎全部败育；花盘隆起，基部生长毛；花柱黄色，长 5—7 毫米，无毛；柱头黄色，近球状浅 5 裂，径 1.7—3.3 毫米。蒴果不发育。花期 4—12 月。染色体数 $2n = 3x = 24$ 。

产台湾、澎湖与金门列岛、浙江、福建、江西、广东、香港、广西、湖南、四川、云南等省区。生于低海拔水塘、江河、水田、水沟湿地，成片生长。越南也有分布。模式标本采自台湾桃园县。

全株可作猪饲料。

本杂种长期被误定为黄花水龙 *Ludwigia peploides* (Kunth) Raven subsp. *stipulacea* (Ohwi) Raven，最近的细胞学、花粉学研究与野外考察，以及杂交试验才弄清水龙是黄花水龙（2 倍体）与水龙（白花，四倍体）很可能在福建、广东东部一带自然杂交而成的一个三倍体杂交种，多年来靠无性繁殖后代，生活力很强，台风与河流水可能是传布该物种的主要媒介。

9. 卵叶丁香蓼（中国高等植物图鉴） 卵叶水丁香（台湾植物志） 图版 10: 7—9

Ludwigia ovalis Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 95. 1867; Ohwi, Fl. Jap. 825. 1953; Hara, Enum. Sperm. Jap. 3: 272. 1954; Raven in Reinwardtia 6: 403, fig. 35. 1963, et in H. L. Li, Fl. Taiwan 3: 895. 1977, et in T. C. Huang, l. c. ed. 2, 3: 960. 1993; 中国高等植物图鉴 2: 1017, 图 3764. 1972; 江苏植物志, 下册 552, 图 1636. 1982; 安徽植物志 3: 557, 图 1595. 1988; 浙江植物志 4: 316, 图 4—400. 1993. ——*Ludwigia palustris* (Miq.) Lévl., in Bull. Acad. Géogr. Bot. 9: 212. 1900.

多年生匍匐草本，近无毛，节上生根；茎长达 50 厘米，茎枝顶端上升。叶卵形至椭圆形，长 1—2.2 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端锐尖，基部骤狭成具翅的柄，侧脉 4—7 对，无毛；叶柄长 2—7 毫米。花单生于茎枝上部叶腋，几乎无梗；小苞片 2，生花基部；卵状长圆形，长约 1.8 毫米，宽约 0.4 毫米；萼片 4，卵状三角形，长 2—3 毫米，宽 1—2 毫米，先端锐尖，边缘有微毛；花瓣不存在；雄蕊 4；花丝长 0.5—0.8 毫米；花药淡黄色，近基着生，近球形，长 0.6—0.9 毫米，花粉粒以单体授粉；花盘隆起，绿色，深 4 裂，无毛，裂片对瓣；花柱绿色，长 0.6—1 毫米，无毛；柱头绿色，头状，径 0.3—0.5 毫米。蒴果近长圆形，具 4 棱，长 3—5 毫米，径 2.5—4 毫米，被微毛，果皮木栓质，但易于不规则室背开裂；果梗很短。种子每室多列，游离生，淡褐



图版 10 1—4. 台湾水龙 *Ludwigia × taiwanensis* C. I. Peng: 1. 植株, 2. 茎一段, 3. 具根状浮器的浮水枝, 4. 花。5—6. 水龙 *L. adscendens* (L.) Hara: 5. 叶, 6. 蒴果, 除去部分果皮, 示种子嵌入入木栓质内果皮里。7—9. 卵叶丁香蓼 *L. ovalis* Miq.: 7. 植株, 8. 花, 9. 种子。(孙英宝绘, 其中台湾水龙仿《台湾植物志》)