

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、花粉学研究及野外考察，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.) Lév., 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

色至红褐色，椭圆状，长 0.7—0.9 毫米，径 0.4—0.5 毫米，两端稍尖，一侧与内果皮连接，种脊明显，平坦，表面有纵横条纹。花期 7—8 月，果期 8—9 月。染色体数 $2n=32$ 。

产安徽、江苏、浙江、江西、湖南、福建、台湾等省。生于塘湖边、田边、沟边、草坡、沼泽湿润处，海拔 40—200 米。日本也有。

2. 倒挂金钟属 *Fuchsia* L.

L., Sp. Pl. 1191. 1753; Gen. Pl. ed. 5. 698. 1754; Engler et Prantl, Nat. Pflanzefam. 3 (7): 219. 1893; Berry in Ann. Miss. Bot. Gard. 69 (1): 1. 1982.

直立或攀援灌木或半灌木，稀小乔木。叶单叶互生、对生或轮生，具早落的小托叶。花两性、雌性两性花同株或雌雄异株，辐射对称，单生于叶腋，或排成总状或圆锥状花序。花美丽，具不同颜色，具梗，常下垂；花管由花萼、花冠与花丝之一部合生而成筒状至倒圆锥状，果时脱落，基部具蜜腺；萼片 4，镊合状排列；花瓣 4，稀缺如，开放时旋转或展开；雄蕊 8，排成 2 轮，对萼的常较长，直立，或对瓣的内弯；花药长圆形或肾形，具 2 药室，背着生，纵内向开裂；花粉以单粒授粉；子房下位，4 室，花柱细长，柱头头状或棒状，4 裂或近全缘；胚珠多数，排成 (1—) 2 至多列。果实为浆果，4 室，不开裂。种子多数或少至 6 枚，具棱。

约 100 种，主要分布于南美洲沿海、中美洲，少数分布于新西兰、塔希提岛（大洋洲）。重要花卉植物，全世界普遍引种栽培，我国常见栽培 1 种。

1. 倒挂金钟 灯笼花（昆明），吊钟海棠（浙江、江西） 图版 11: 4—5

Fuchsia hybrida Hort. ex Sieb. & Voss. in Vilm, Blumengart. 3, 1: 332. 1896; 中国高等植物图鉴 2: 1015, 图 3760. 1972; Breedlove, Berr & Raven in Ann. Missouri Bot. Gard. 69 (1): 234. 1982; 秦岭植物志 1 (3): 352. 1981; 云南植物志 4: 158. 1986; 河北植物志 2: 218, 图 1122. 1988; 安徽植物志 3: 553, 图 1588. 1988; 贵州植物志 4: 272, 图 99. 1989; 浙江植物志 4: 308, 图 4—391. 1993; 山东植物志, 下册 779, 图 668. 1997.

半灌木，茎直立，高 50—200 厘米，粗 6—20 毫米，多分枝，被短柔毛与腺毛，老时渐变无毛，幼枝带红色。叶对生，卵形或狭卵形，长 3—9 厘米，宽 2.5—5 厘米，中部的较大，先端渐尖，基部浅心形或钝圆，边缘具远离的浅齿或齿突，脉常带红色，侧脉 6—11 对，在近边缘环结，两面尤下面脉上被短柔毛；叶柄长 2—3.5 厘米，常带红



图版 10 1—4. 台湾水龙 *Ludwigia × taiwanensis* C. 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, 示种子嵌埋入木栓质内果皮里。

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》)