

中国科学院华南植物园编

广东植物志

(第八卷)

主 编 吴德邻

副主编 胡启明 陈忠毅

广东省出版集团
广东科技出版社

中国·广州

**South China Botanical Garden,
the Chinese Academy of Sciences**

FLORA OF GUANGDONG

Volume VIII

Chief editor: Wu Telin

Vice chief editors: Hu Qiming

Chen Zhongyi

**Guangdong Provincial Publishing Group
Guangdong Science and Technology Press
Guangzhou, China**

内 容 简 介

本卷收载广东及海南野生和习见栽培的维管束植物 10 科, 188 属, 765 种, 1 亚种, 51 变种, 4 变型。书中对各科、属的特征均有简要的描述, 并对每种植物的形态、产地、分布、用途作了较详细的介绍, 附有插图 214 幅。书末附有中名及拉丁名索引, 以及本志已出版的科名, 便于读者查阅。

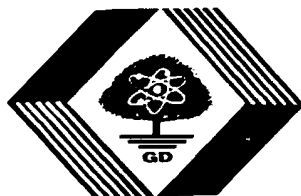
本志可供生物、农业、园艺、医药等教学、科研和生产单位有关人员参考。

(本志第一、二卷完稿于海南建省之前, 因此海南植物亦收载其中。为了保持本志内容的连贯性, 海南植物仍将继续收载于本志各卷, 特此说明。)

本书承

广东省科学技术厅资助出版

广东省优秀科技专著出版基金会推荐



广东省优秀科技专著出版基金会

广东省优秀科技专著出版基金会

顾问：钱伟长

(以姓氏笔画为序)

王元	卢良恕	伍杰	刘杲
许运天	许学强	许溶烈	李辰
李金培	李廷栋	肖纪美	吴良镛
汪家鼎	宋木文	宋叔和	陈元直
陈幼春	陈芳允	周谊	钱迎倩
韩汝琦	焦树德		

评审委员会

主任：谢先德

委员：(以姓氏笔画为序)

卢永根	卢明高	伍尚忠	刘颂豪
刘焕彬	孙玉	李宝健	张景中
张展霞	林浩然	罗绍基	赵元浩
钟南山	徐志伟	容柏生	黄达全
黄衍辉	黄洪章	彭文伟	傅家谟
谢先德	蔡荣波	欧阳莲	

主 编：吴德邻

副 主 编：胡启明 陈忠毅

秘 书：赵南先 夏念和

编写人员：(以姓氏笔画为序)

邓云飞 刘培芳 吴德邻 林有润

胡启明 郭丽秀 黄淑美

目 录

柳叶菜科 (胡启明)	1
野牡丹科 (林有润、熊星)	9
桦木科 (吴德邻)	43
榛木科 (吴德邻)	47
卫矛科 (黄淑美)	50
葡萄科 (吴德邻)	74
山茱萸科 (吴德邻)	101
菊 科 (林有润)	112
雨久花科 (郭丽秀)	274
莎草科 (黄淑美、邓云飞)	277
中名索引 (刘培芳)	396
拉丁名索引 (刘培芳)	404
《广东植物志》(第一至八卷) 科名中名索引	426
《广东植物志》(第一至八卷) 科名拉丁名索引	429

柳叶菜科 Onagraceae Nom. Conserv.

草本或灌木，稀乔木。叶互生或对生，稀轮生，全缘、有齿，波状浅裂或深裂，无柄或具柄；托叶小或无。花辐射对称或两侧对称，腋生或排成顶生的穗状花序、总状花序或圆锥花序；萼片（2~）4或5；花瓣（0~2~）4或5，有时花萼、花冠下部合生成花管（floral tube）；雄蕊与萼片同数或为萼片的2倍；花药丁字着生；花粉粒单一或以粘丝连接成四分体；子房下位，2~6室，每室具倒生胚珠1~多颗；花柱单一，柱头头状、棒状或具裂片。果为蒴果，开裂或不开裂，有时为浆果或坚果；无胚乳。

本科有18属，约650种，分布于全球。中国有7属，约70种；广东及海南有5属，16种。

- 1. 花2基数；子房和果被硬钩毛 1. 露珠草属 *Circaea*
- 1. 花4~6基数；子房和果无硬钩毛。
 - 2. 花两侧对称；花丝基部有鳞片状附属物 2. 山桃草属 *Gaura*
 - 2. 花辐射对称；花丝基部无附属物。
 - 3. 种子顶端有丝状毛丛；花红色或白色；叶通常对生或上部的互生 3. 柳叶菜属 *Epilobium*
 - 3. 种子顶端无丝状毛丛；花黄色；叶互生。
 - 4. 花管存在；萼片花后脱落 4. 月见草属 *Oenothera*
 - 4. 花管不存在；萼片花后宿存 5. 丁香蓼属 *Ludwigia*

1. 露珠草属 *Circaea* Linn.

多年生草本，具横走的根状茎。叶具柄，对生。总状花序单一或具分枝，顶生于主茎端和腋生于短枝端。花白色或淡红色，有花管；花萼2；花瓣2，倒心形或倒卵形，顶端有凹缺；雄蕊与花萼对生；子房1~2室，每室有胚珠1颗，外被硬钩毛；花柱与雄蕊等长或长于雄蕊，基部环生蜜腺；蜜腺内藏或伸出花管之外；柱头2裂。蒴果不开裂，被硬钩毛。

本属有7种，7亚种。中国均有；广东产2种。

- 1. 茎被镰状弯曲毛；花瓣白色，阔倒卵形，顶端凹缺深达全长的1/4~1/2；果有明显的纵沟 1. 南方露珠草 *C. mollis*
- 1. 茎无毛；花瓣粉红色，倒卵状菱形或阔倒卵形，顶端凹缺深达全长的1/10~1/5；果无明显的纵沟 2. 谷蓼 *C. erubescens*

1. 南方露珠草 《中国高等植物图鉴》

Circaea mollis Sieb. & Zucc.

多年生草本。茎高30~150 cm，被镰状弯曲毛。叶狭披针形至狭卵形，长3~16 cm，宽2~5.5 cm，顶端急尖至渐尖，基部楔形，稀近圆形，全缘或具锯齿，上面被短柔毛，下面沿叶脉被短柔毛。总状花序顶生，常被顶端头状或棒状的腺毛；花管长0.5~1 mm；萼片淡绿色或带白色，长1.6~2.9 mm；花瓣白色，阔倒卵形，长0.7~1.8 mm，顶端凹缺深达全长的1/4~1/2；蜜腺伸出花管之外。蒴果梨形至球形，长2.5~3.5 mm，有明显的纵沟。花期：6~7月；果期：8~10月。

产地：始兴、乳源、和平、翁源、连南、怀集、阳山等地。生于海拔450~1400 m的山谷、水边。

分布：东北、华中、华南。俄罗斯东南部、朝鲜、日本、中南半岛各国、缅甸、印度。

2. 谷蓼 (《中国高等植物图鉴》) (图 1)

Circaea erubescens Franch. & Sav.

多年生草本。茎高 10~120 cm, 无毛。叶披针形至卵形或椭圆状卵形, 长 2.5~10 cm, 宽 1~6 cm, 顶端渐尖, 基部阔楔形至圆形或截平, 边缘具疏钝锯齿, 上面被短柔毛, 下面无毛或叶脉上有稀疏柔毛。总状花序顶生, 长 2~20 cm, 无毛; 花管长 0.5~0.8 mm; 萼片红色或紫红色, 长椭圆形至披针形, 长 0.6~2.5 mm; 花瓣粉红色, 倒卵状菱形或阔倒卵形, 长 0.8~1.7 mm, 顶端凹缺深达全长的 1/10~1/5; 蜜腺伸出花管之外。蒴果倒卵圆形至阔卵圆形, 长 1.7~3.2 mm, 纵沟不明显。花期: 7~9 月; 果期: 8~10 月。

产地: 乳源。生于海拔 1400 m 的山谷疏林中。

分布: 云南、贵州、四川、陕西、湖北、湖南、安徽、江苏、浙江、福建、台湾。朝鲜、日本。

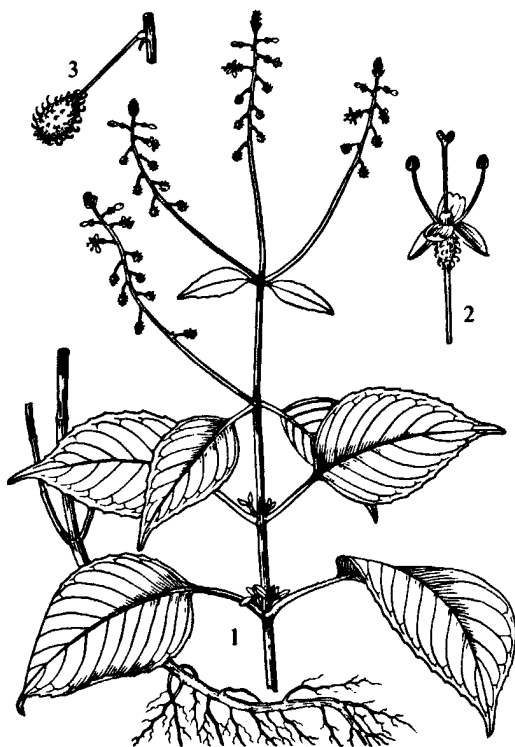


图 1 谷蓼 *Circaea erubescens* Franch. & Sav.

1. 植株一部分; 2. 花; 3. 果。(余汉平绘)

2. 山桃草属 *Gaura* Linn.

一年生、二年生或多年生草本。叶基生和茎生; 基生叶具柄, 呈莲座状丛生; 茎生叶互生, 具柄或无柄, 向上渐次缩小, 全缘或有齿。花 4 基数, 稀 3 基数, 两侧对称, 排成穗状或总状花序。花管细长, 基部内有蜜腺; 萼片 4, 反折, 花后脱落; 花瓣 4, 白色或带红色, 具柄, 水平开展, 偏向一侧; 雄蕊为萼片数的 2 倍, 花丝基部有一鳞片状附属体; 子房 4 室, 稀 3 室, 每室有胚珠 1 颗; 花柱线形, 被毛; 柱头 (3) 4 裂。蒴果坚果状, 不开裂, 具 (3) 4 纵棱。

本属约 21 种, 原产北美洲、墨西哥。中国栽培有 3 种; 广东栽培有 1 种。

山桃草 (《江苏南部种子植物手册》)

Gaura lindheimeri Engelm. & Gray

多年生草本。茎多分枝，高 60~100 cm，被柔毛。叶基生和茎生；基生叶开花时通常已枯萎；茎生叶无柄，椭圆状披针形或倒披针形，长 3~9 cm，宽 5~11 mm，向茎端渐次缩小，顶端急尖，基部楔形，边缘具稀疏的齿凸或波状齿，两面被近贴生的长柔毛。穗状花序顶生，长 20~50 cm；花白色，后变为粉红色；花管长 4~9 mm；萼片线状披针形，长 10~15 mm，被长柔毛；花瓣偏向一侧，倒卵形或椭圆形，长 12~15 mm，宽 5~8 mm。蒴果狭纺锤形，长 6~9 mm，有明显纵棱。

产地：广东部分城市有栽培。

分布：原产北美洲。

3. 柳叶菜属 *Epilobium* Linn.

多年生或一年生草本，稀为亚灌木。叶对生或互生，稀轮生。花单生于茎上部叶腋，呈总状或圆锥花序状，4 基数，辐射对称或有时稍两侧对称；萼片 4，花后脱落；花瓣紫红色、粉红色或白色，倒卵形，顶端有凹缺；雄蕊 8 枚，排成不整齐的 2 轮；子房 4 室，包藏于花管内；花柱直立，柱头全缘或 4 裂。蒴果细长，成熟时 4 瓣纵裂；种子多数，顶端有丝状毛丛。

本属 160 余种，广布于寒带、温带和热带高山。中国有 37 种，广布于全国；广东产 2 种，2 亚种。

1. 叶基部半抱茎；柱头 4 裂 1. 柳叶菜 *E. hirsutum*
1. 叶基部不抱茎，楔形或钝圆；柱头全缘或微凹。
 2. 叶长圆状披针形至狭卵形，基部楔形；叶柄长 1~6 mm 2. 光滑柳叶菜 *E. amurense* subsp. *cephalostigma*
 2. 叶卵形至宽卵形，基部钝圆，近无柄。
 3. 叶缘有锐锯齿；种子顶端毛丛红褐色 3. 长籽柳叶菜 *E. pyrrholophum*
 3. 叶缘具不明显疏小齿；种子顶端毛丛白色 4. 腺茎柳叶菜 *E. brevifolium* subsp. *trichoneurum*

1. 柳叶菜 (《救荒本草》)

Epilobium hirsutum Linn.

多年生草本。茎高 25~120 cm，基部常木质化，中部以上多分枝，密被长柔毛和腺毛。叶对生或在上部互生，无柄；叶片椭圆形至披针状椭圆形，稀狭披针形，长 4~12 (~20) cm，宽 0.3~3.5 (~5) cm，顶端急尖或渐尖，基部近楔形，边缘有细锯齿，两面被长柔毛。花单生于茎上部叶腋，呈总状花序状；花梗长 0.3~1.5 mm；花管长 1.3~2 mm；萼片宽线形，长 6~12 mm，密被长柔毛和短腺毛；花瓣粉红色或紫红色，倒卵形，长 9~20 mm，顶端有深 1~2 mm 的凹缺；子房密被长柔毛和短腺毛。蒴果长 2.5~9 cm，毛被同子房；种子顶端有黄褐色或灰白色、长 7~10 mm 的丝状毛丛。花期：6~10 月；果期：7~10 月。

产地：乐昌、新丰、翁源。生于海拔 500~700 m 的溪边、沟边、池塘等向阳湿润处。

分布：广布于欧洲、亚洲和非洲温带；北美有栽培或归化。

2. 光滑柳叶菜 (《东北草本植物志》)

Epilobium amurense subsp. *cephalostigma* (Hausskn.) C. J. Chen*E. cephalostigma* Hausskn.

多年生草本。茎高 10~100 cm，多分枝，上部被曲柔毛。叶对生，花序上的互生；叶柄长 1~6 mm；叶片长圆状披针形至狭卵形，稀菱状披针形，长 3~9 cm，宽 8~25 mm，顶端急尖或渐尖，基部楔形至阔楔形，边缘有锐齿。花单生于茎上部叶腋；花管长 0.7~1 mm；萼片披针状长圆形，长 3.8~6 mm，被稀疏曲柔毛；花瓣白色或粉红色，稀紫红色，倒卵形，长 4.5~7 mm，顶端有凹缺；子房被曲柔毛和腺毛。蒴果长 1.5~7 cm，疏被柔毛或变无毛；种子顶端有污白色、长 6~9 mm 的丝状毛丛。花期：6~7

月; 果期: 10~11 月。

产地: 乐昌、乳源。生于海拔 1 300~1 400 m 的溪边湿草地和林缘。

分布: 除内蒙古、青海、新疆外, 广布于全国各地。日本、朝鲜、俄罗斯远东地区。

3. 长籽柳叶菜 (《中国高等植物图鉴》) (图 2)

Epilobium pyrricholophum Franch. & Savat.

多年生草本。茎高 25~80 cm, 密被卷曲柔毛和腺毛。叶对生, 花序上的互生, 近无柄; 叶片卵形至宽卵形, 长 2~5 cm, 宽 5~20 mm, 顶端急尖或钝, 基部钝或圆形, 稀近心形, 边缘有锐锯齿, 两面 (尤其脉上) 被卷曲柔毛。花单生于茎上部叶腋, 呈总状花序状; 花梗长 4~7 mm; 花管长 1~1.2 mm; 萼片披针状长圆形, 长 4~7 mm; 花瓣粉红色或紫红色, 倒卵形, 长 6~8 mm, 顶端有凹缺; 子房密被腺毛。蒴果长 3.5~7 cm, 被腺毛; 种子顶端有红褐色、长 7~12 mm 的丝状毛丛。花期: 7~8 月; 果期: 8~11 月。

产地: 乐昌、翁源、和平、仁化、乳源、怀集、阳山。生于海拔 300~800 m 溪边、池塘边和水田边等湿地。

分布: 广布于华中、华东、西南、华南各省区。日本、俄罗斯远东地区。

4. 腺茎柳叶菜 (《西藏植物志》)

Epilobium brevifolium subsp. *trichoneurum*

(Hausskn.) Raven

多年生草本。茎直立或上升, 高 15~90 cm, 单一或上部分枝, 被曲柔毛并杂有腺毛 (特别在花序上)。叶柄长 1~4 mm; 叶对生, 花序上的互生, 狭卵形至椭圆状披针形, 稀阔卵形, 长 1.5~5 (~8) cm, 宽 0.5~2 (3) cm, 顶端稍钝或急尖, 基部圆形或楔形, 边缘具不明显疏小锯齿, 两面脉上被曲柔毛, 下面常变紫红色。花单生于茎上部叶腋, 呈总状花序状; 花梗长 0.5~0.8 cm; 花管长 1~1.4 mm; 萼片披针状长圆形, 长 4.5~6.5 mm, 宽 1~1.2 mm; 花瓣粉红色或玫瑰红色, 倒心形, 长 7~10 mm, 宽 3~4 mm。蒴果长 3.5~7 cm, 被曲柔毛; 种子顶端的毛丛白色。花期: 7~8 月; 果期: 8~10 月。

产地: 乐昌、乳源、茂名。生于海拔 1 300~1 500 m 的路边草地和沟边湿润处。

分布: 秦岭以南。不丹、印度、缅甸、越南、菲律宾。

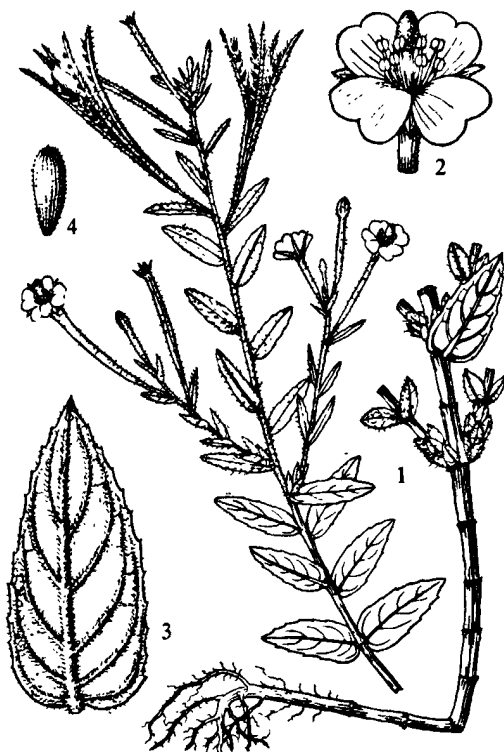


图 2 长籽柳叶菜 *Epilobium pyrricholophum* Franch. & Savat.

1. 植株一部分; 2. 花; 3. 叶背, 示被毛; 4. 种子。

(余汉平绘)

4. 月见草属 *Oenothera* Linn.

二年生或多年生草本。叶互生, 全缘、具齿或波状深裂; 托叶不存在。花 4 基数, 辐射对称, 生于茎、枝端叶腋或退化苞片状的叶腋; 花管圆筒状, 近喉部稍扩展呈喇叭状; 萼片 4, 花后脱落; 花瓣 4, 黄色、白色、淡红色或玫瑰红色; 雄蕊 8 枚; 子房 4 室, 每室具多颗胚珠。蒴果筒状、倒卵状或棒状, 室背开裂; 种子多数, 无毛丛。

本属约 120 种，分布于北美洲至南美洲的温带和亚热带地区。我国引入有数种，供观赏；广东有 1 归化种。

海边月见草 《福建植物志》 (图 3)

Oenothera drummondii Hook.

O. littoralis Schlecht.

一年生至多年生草本。茎直立或匍匐，长 20~50 cm，被白色或带紫色的曲柔毛和长柔毛。叶具短柄，全缘或有稀疏浅齿，两面均被白色或紫色曲柔毛和长柔毛；基生叶狭倒披针形至椭圆形，长 5~12 cm，宽 1~2 cm，顶端急尖，基部渐狭或骤狭；茎生叶狭倒卵形至倒披针形，有时椭圆形或卵形，长 3~7 cm，宽 5~18 mm，顶端急尖至近圆形。花生于茎、枝端，呈穗状花序状；苞片狭椭圆形至狭倒披针形，长达 5 cm；花管长 2.5~5 cm，被曲柔毛和长柔毛；萼片披针形，长 2~3 cm；花瓣黄色，宽倒卵形，长 2~4 cm，宽 2.5~4.5 cm，顶端截平或微凹；子房长 1.2~2.5 cm，密被曲柔毛和长柔毛，有时混生腺毛。蒴果圆柱状，长 2.5~5.5 cm，直径 2~3 mm。花期：5~8 月；果期：8~11 月。

产地：饶平、潮州、惠阳、惠东、南澳、台山（上川岛）。生于海边沙地草丛中。

分布：原产美国大西洋海岸和墨西哥湾海岸。现南美洲、澳大利亚、南非、南欧、以色列、伊拉克、埃及和我国福建均有栽培或归化。

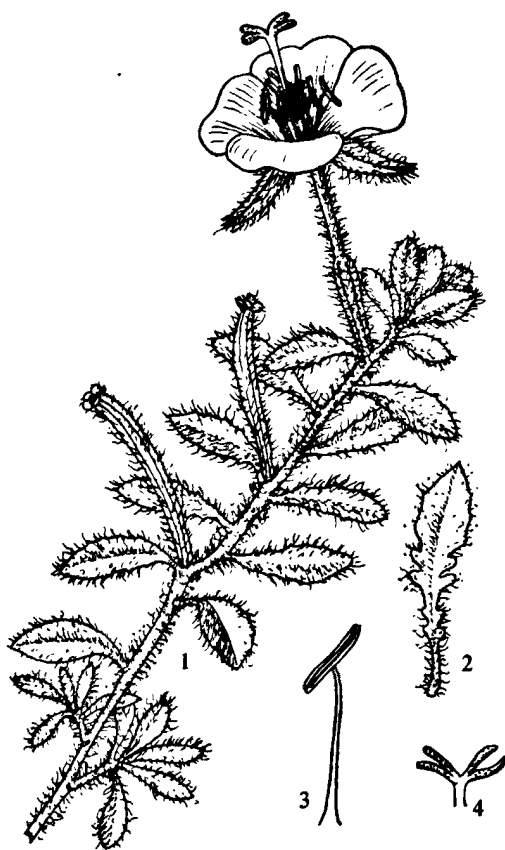


图 3 海边月见草 *Oenothera drummondii* Hook.

1. 花枝；2. 叶；3. 雄蕊；4. 柱头。（余汉平绘）

5. 丁香蓼属 *Ludwigia* Linn.

直立或匍匐草本。茎基部常膨大，具海绵状组织。叶互生或对生，全缘；托叶早落。花 4~6 基数，单生于叶腋或叶状苞片中，呈穗状花序或总状花序状；花管不存在；萼片 4~6，宿存；花瓣与萼片同数，稀缺失，黄色；雄蕊与萼片同数或为萼片的 2 倍；花粉单体或四合体；子房 4~6 室，每室具多颗胚珠。蒴果圆柱状，开裂或不开裂；种子无毛丛。

本属约 80 种，广布于世界各地。我国有 9 种，广布于西南、华南和华东各省区；广东及海南有 8 种。

1. 茎匍匐或斜升，节上多生出不定根。

2. 花瓣不存在；雄蕊 4 枚 1. 卵叶丁香蓼 *L. ovalis*

2. 花瓣存在；雄蕊 10 枚。

3. 花瓣乳白色，基部淡黄色；蒴果长 2~3 cm 2. 水龙 *L. adacens*

3. 花瓣黄色；子房不能发育成蒴果 3. 台湾水龙 *L. x taiwanensis*

1. 茎直立，节上无不定根。

2. 植株被开展的粗毛；萼片长 6~9 mm 4. 毛草龙 *L. octovalvis*

2. 植株无毛或被微毛；萼片长 1.5~4.5 mm。

3. 雄蕊 8 枚；种子在蒴果上部每室多列，在下部 1 列 5. 草龙 *L. hyssopifolia*

3. 雄蕊 4~6 枚; 种子每室有 1~2 列。

4. 成熟蒴果四棱形 6. 丁香蓼 *L. prostrata*

4. 成熟蒴果圆柱形。

5. 花瓣椭圆形或倒卵状长圆形; 蒴果长 8~15 mm 7. 细花丁香蓼 *L. perennis*

5. 花瓣倒卵形; 蒴果长 10~28 mm 8. 假柳叶菜 *L. epilobioides*

1. 卵叶丁香蓼 (《中国高等植物图鉴》)

Ludwigia ovalis Miq.

多年生草本, 全体近无毛。茎匍匐, 长 10~25 (~50) cm, 节上生根。叶互生; 叶柄长 2~7 mm; 叶片卵形至椭圆状卵形, 长 5~25 mm, 宽 5~15 mm, 顶端急尖, 基部骤狭成翅状柄, 全缘。花单生于茎上部叶腋, 几无梗; 萼片 4, 卵状三角形, 长 1~3 mm, 宽 1~1.7 mm; 花瓣不存在; 雄蕊 4 枚, 花丝长 0.5~0.8 mm, 下部增宽。蒴果长球形, 长 3~5 mm, 宽 2.5~3.5 mm, 具 4 棱; 种子每室多列。花、果期: 近全年。

产地: 肇庆 (鼎湖山)。生于水边和湿草地。

分布: 台湾、福建、湖南、江西、浙江、江苏、安徽、日本。

2. 水龙 (《海南植物志》)

Ludwigia adscendens (Linn.) Hara

Jussiaea repens Linn.

多年生草本。茎自匍匐的基部上升, 高 30~60 cm, 无毛, 生于水中时, 茎下部常浮水生长, 长可达 1 m 以上, 节上有白色海绵状组织和多数须根。叶互生; 叶柄长 3~15 mm; 叶片倒卵形、椭圆形至倒卵状披针形, 长 3~6.5 cm, 宽 12~25 mm, 顶端钝圆, 基部狭楔形, 全缘。花单生于茎上部叶腋; 花梗长 2.5~6.5 cm; 萼片 5, 三角形至三角状披针形, 长 6~12 mm; 花瓣乳白色, 基部淡黄色, 倒卵形, 长 8~14 mm, 顶端圆形; 雄蕊 10 枚; 子房被毛。蒴果圆柱状, 具纵棱, 长 2~3 cm, 每室具种子 1 列, 成熟时不规则开裂。花期: 5~8 月; 果期: 8~11 月。

产地: 广东及海南各地。生于海拔 900 m 以下的池塘、水沟、稻田等浅水中。

分布: 云南、广西、湖南、江西、福建。南亚、中南半岛各国、马来西亚和澳大利亚北部。

3. 台湾水龙 (《台湾植物志》)

Ludwigia × *taiwanensis* C. I. Peng

多年生草本。茎匍匐或浮生水面, 长 40~100 cm, 无毛, 生于水中时, 常自节上生出多数须根。叶互生; 叶柄长 5~20 (~30) mm; 叶片狭椭圆形至倒匙状长圆形, 长 0.7~9.5 cm, 宽 4~27 mm, 顶端稍钝或微急尖, 基部狭楔形, 全缘。花单生于茎上部叶腋; 花梗长 (1.6~) 3~6 cm; 萼片 5, 三角状披针形, 长 8~12 mm; 花瓣 5, 黄色, 阔倒卵形, 长 7~16 mm, 宽 8~12 mm, 顶端钝圆或近截平, 顶端微凹; 雄蕊 10 枚, 花粉粒几乎全部败育; 子房败育, 不能结实。花期: 4~12 月。

本种是一天然 3 倍体杂种, 花粉败育, 不能结实, 其亲本可能是水龙 *L. adscendens* (Linn.) Hara (2 倍体) 和黄花水龙 *L. peploides* subsp. *stipulacea* (Ohwi) Raven (4 倍体)。据顾红雅等 (1991) 研究和所引证的标本, 后一种仅产于浙江和安徽。《中国植物志》(2000) 记载广东东部有分布, 但未见有标本。

产地: 蕉岭、大埔、丰顺、惠东、肇庆 (鼎湖山)。生于水塘、河沟、水田等浅水和湿地中。

分布: 云南、四川、湖北、广西、湖南、江西、福建、台湾。

4. 毛草龙 (《海南植物志》)

Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven

Jussiaea suffruticosa Linn.

多年生草本。茎直立, 高 50~200 cm, 基部常木质化, 上部稍具棱, 被开展的黄褐色粗毛。叶互生; 叶柄长 3~5 mm, 或近无; 叶片披针形至线状披针形, 长 4~12 cm, 宽 5~25 mm, 顶端渐尖, 基部渐狭, 全缘, 两面被黄褐色粗毛。花单生于茎上部叶腋; 萼片 4, 卵形, 长 6~7 mm; 花瓣 4, 黄色, 倒卵圆形,

长 8~10 mm; 子房圆柱状, 密被粗毛。蒴果近无梗, 圆柱状, 具 7~8 棱, 长 2.5~3.5 (~4.5) cm, 被粗毛, 每室具多列种子, 成熟时不规则开裂。花期: 6~8 月; 果期: 8~11 月。

产地: 广东及海南各地。生于海拔 300~600 m 的池塘、水田和沟边等湿地。

分布: 云南、广西、江西、浙江、福建、台湾。广布于全球热带和亚热带地区。

5. 草龙

Ludwigia hyssopifolia (G. Don) Exell

Jussiaea linifolia Vahl

一年生草本。茎直立, 高 60~200 cm, 基部常木质化, 上部具 3~4 棱, 幼枝及花序被微柔毛。叶互生; 叶柄长 2~10 mm; 叶片披针形至线形, 长 2~10 cm, 宽 5~15 mm, 顶端渐尖或急尖, 基部渐狭, 全缘, 下面脉上被短毛。花单生于茎上部叶腋; 萼片 4, 卵状披针形, 长 2~4 mm; 花瓣黄色, 倒卵形或近椭圆形, 长 2~3 mm, 宽 1~2 mm, 顶端钝圆; 雄蕊 8 枚。蒴果近无梗, 幼时具 4 棱, 成熟时近圆柱状, 长 1~2.5 cm, 被微柔毛, 成熟时不规则开裂; 种子在蒴果上部每室多列, 在下部 1 列。花、果期: 几全年。

产地: 龙门、博罗、始兴、广州、深圳、连南、罗定、郁南、阳春、阳江及海南各地。生于海拔 200~300 m 的河滩、池塘、田边等湿地。

分布: 云南、广西、台湾。广布于南亚、中南半岛各国、马来西亚、澳大利亚和非洲热带地区。

6. 丁香蓼 (《海南植物志》) (图 4)

Ludwigia prostrata Roxb.

Jussiaea prostrata (Roxb.) Lévl.

一年生草本。茎直立, 下部圆柱状, 上部四棱形, 高 25~60 cm, 近无毛。叶互生; 叶柄长 5~18 mm, 具不明显的翅; 叶片狭椭圆形, 长 3~9 cm, 宽 12~28 mm, 顶端急尖或稍钝, 基部楔形, 全缘, 近无毛或幼时背面脉上疏被微柔毛。花单生于茎上部叶腋; 萼片 4, 三角状卵形或披针形, 长 1.5~3 mm; 花瓣黄色, 匙形, 长 1.2~2 mm, 顶端近圆形; 雄蕊 4 枚。蒴果四棱形, 长 1~2.3 cm, 4 室, 成熟时不规则开裂; 种子每室 1 列, 横置。花期: 6~7 月; 果期: 9~11 月。

产地: 大埔、河源、新兴、新丰、仁化、翁源、连山、连州、怀集、肇庆(鼎湖山)、封开及海南保亭、三亚、万宁、澄迈等地。生于海拔 400~800 m 的河边、池塘、水田边等湿地。

分布: 广西和云南南部。广布于南亚、中南半岛各国、马来西亚。

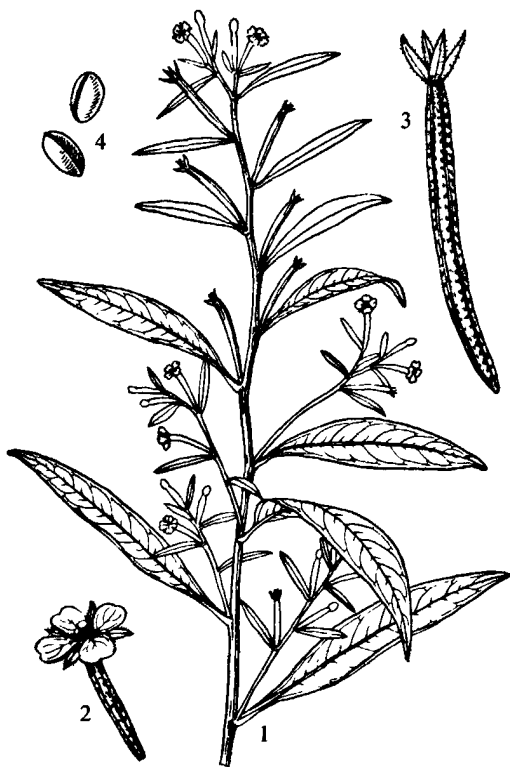


图 4 丁香蓼 *Ludwigia prostrata* Roxb.

1. 植株上部; 2. 花; 3. 蒴果; 4. 种子。(余汉平绘)

7. 细花丁香蓼 (《海南植物志》)

Ludwigia perennis Linn.

Jussiaea caryophyllea Lam.

L. caryophyllea (Lam.) Merr. & Metcalf.

一年生草本。茎直立, 高 30~80 cm, 幼时被微柔毛或近无毛。叶互生; 叶柄长 3~15 mm; 叶片披针形或椭圆状披针形, 稀线形, 长 2.5~7 (~10) cm, 宽 3~12 mm, 顶端渐尖, 基部狭楔形, 全缘, 两

面无毛或近无毛, 边缘有稀疏缘毛。花单生于茎上部叶腋; 萼片 4 (~5), 三角状卵形, 长 2~3 mm; 花瓣黄色, 椭圆形或倒卵状长圆形, 长 1.4~2.5 mm, 顶端圆形; 雄蕊通常与萼片同数; 子房近无毛或被稀疏微柔毛。蒴果圆柱状, 长 8~15 mm, 顶端截平, 4 室, 每室具种子 1~2 列, 成熟时不规则开裂。花期: 4~6 月; 果期: 7~8 月。

产地: 广州、肇庆 (鼎湖山)、德庆及海南各地。生于池塘、水沟边等湿地。

分布: 广西、福建、台湾。

8. 假柳叶菜 (《台湾植物志》)

Ludwigia epilobioides Maxim.

L. prostrata auct. non Roxb.

一年生草本。茎直立, 四棱形, 高 30~150 cm, 无毛或被微柔毛。叶互生; 叶柄长 4~14 mm; 叶片狭椭圆形至狭披针形, 长 3~10 cm, 宽 7~20 mm, 顶端渐尖, 基部楔形, 全缘, 背面脉上疏被柔毛。花单生于茎上部叶腋; 萼片 4~5 (~6), 三角状卵形, 长 2~4.5 mm; 花瓣黄色, 倒卵形, 长 2~2.5 mm, 顶端圆形; 雄蕊与萼片同数。蒴果近无梗, 圆柱状 (初时具 4~5 棱), 长 1~2.8 cm, 每室具种子 1~2 列, 成熟时不规则开裂。花期: 8~10 月; 果期: 9~11 月。

产地: 和平、连平、连南、连州。生于海拔 200~300 m 的山谷水边和路旁。

分布: 除青海、新疆、西藏外, 广布于全国各地。越南、日本、朝鲜和俄罗斯远东地区。

野牡丹科 Melastomataceae

小乔木、灌木、亚灌木或草本，少数为攀援灌木或附生植物。小枝对生，常具纵棱。单叶对生或轮生；基出脉3、5、7或9条，稀达11条，或为羽状脉；无托叶。花两性，多为5数，少3或4数，在茎、枝上排成顶生或腋生的各式聚伞花序，稀单生；总苞片有或无；小苞片对生，常早落；花托杯状，与花萼筒粘合或愈合；花萼筒漏斗形、钟形或杯形，外常具棱，上端具5或4，稀3或6裂片，或截平；花瓣5或4，通常色艳，着生于花萼筒喉部，呈螺旋状排列，常偏斜；雄蕊为花瓣数的2倍或同数，等长或不等长，着生于花萼的喉部，花蕾时内折，花丝丝状，下部略粗，花药2室，稀少4室（我国不产），多为顶端单孔开裂，稀2孔裂或纵裂，基部具小瘤或附属物，或无瘤与附属物，药隔通常膨大，下延成长柄或短距；子房下位或半下位，稀上位，4~6室，稀1室，花柱单一；中轴胎座、基生胎座、侧膜胎座或特立中央胎座，胚珠多数或少数。蒴果顶孔开裂或纵裂，或为浆果、浆果状核果，与宿存花萼筒贴生；种子多数，少数或1枚，极小或稍大，近马蹄形或楔形，稀倒卵形，胚小，无胚乳。

本科约240属，3000余种，分布于世界热带、亚热带地区，中、南美洲最多，亚洲次之，大洋洲、非洲及欧洲南部略少。我国有24属，160种，25变种，产长江以南各省区；广东及海南有16属，71种，11变种。

本科植物常构成广东及海南山区森林下木或草本的主要成分，为酸性土的指示植物。多种入药，有清热、消炎、收敛、止血等作用，治各种炎症与内外出血症；又为蜜源植物，还作庭园花卉观赏植物。少数种的浆果富含维生素及糖类，可供食用。

1. 叶具基出脉；子房（2~）4~5（6）室，中轴胎座或近基生的侧膜胎座；种子多数，小，长约1 mm。
2. 花药顶孔开裂；中轴胎座。
 3. 种子弯曲；叶通常密被糙毛或刚毛。
 4. 雄蕊同型，等长 1. 金锦香属 *Osbeckia*
 4. 雄蕊异型，5长，5短 2. 野牡丹属 *Melastoma*
 3. 种子劲直；叶无毛或被疏毛、糠秕。
 4. 草本、亚灌木至灌木；蒴果顶端开裂或室背开裂。
 5. 花通常排成顶生、稀腋生的伞房花序状、复伞房花序状或穗状花序状的聚伞花序；子房顶端无膜质冠，而具小齿。
 6. 雄蕊8枚；叶背及花萼无腺点。
 7. 雄蕊同型，等长或稍不等长 3. 异形木属 *Allomorpha*
 7. 雄蕊异型，不等长 4. 棱果花属 *Barthea*
 6. 雄蕊4枚；叶背及花萼通常被黄色透明腺点 5. 柏拉木属 *Blastus*
 5. 花排成伞形花序状、蝎尾状或复伞房花序状的聚伞花序；子房顶端通常具膜质冠，冠顶具毛。
 6. 花排成聚伞花序，或为圆锥花序状或伞房花序状的聚伞花序。
 7. 雄蕊同型，等长。
 8. 花药钻形或披针形，长4.5 mm以上，花药背着 6. 锦香草属 *Phyllagathis*
 8. 花药倒心形，长不及1 mm，花药基着 7. 肉穗香属 *Sarcopyramis*
 7. 雄蕊异型，不等长。
 8. 长雄蕊的花药基部无瘤，短雄蕊的花药基部具小瘤，药隔通常膨大，基部下延成短柄 8. 野海棠属 *Bredia*
 8. 长、短雄蕊的花药基部均无小瘤，药隔不膨大，基部下延成短柄，或仅微凸起 9. 异药花属 *Fordiophyton*
 6. 花排成蝎尾状聚伞花序或再组成圆锥花序状的聚伞花序。
 7. 花4或5数，由蝎尾状聚伞花序组成圆锥花序状的聚伞花序；叶大，通常为圆形或宽椭圆形，宽10 cm以上。