

6b. 细小金黄凤仙花(变种)

var. *pusilla* Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **16** (2):49. 1978; 横断山区维管植物上册:1139. 1993.

茎极纤细, 高达 6 厘米; 总花梗长于叶, 具 1 花, 翼瓣长 11—12 毫米, 上部裂片宽长圆形, 长于基部裂片的 2 倍, 顶端圆形与原变种相区别。

产云南西北部独龙江。生于岩石边阴湿处, 海拔 1250 米。

7. 丰满凤仙花(植物分类学报) 图版 4:10—16

Impatiens obesa Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Paris, Ser. 4, **10**:242. 1908; Dunn et Tutch in Kew Bull. add. ser. **10**:54. 1912; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **16**(2): 37. fig. 1. 1978. in Clavi.

高大肉质草本, 高 30—40 厘米, 全株无毛。茎直立肥厚, 不分枝或稀中部短分枝, 下部长裸露。叶互生, 具柄, 多形, 常密集于茎上部, 卵形或倒披针形, 长 4—15 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 顶端尖或渐尖, 基部楔状狭成长 1—4 厘米的叶柄, 边缘具细锯齿, 齿端具小尖, 基部两侧具 2 枚无柄的大腺体, 侧脉 8—15 对, 上面绿色, 下面浅绿色, 两面无毛。总花梗生于上部叶腋, 极短, 长约 2—3 毫米, 单花或 2 花, 花梗细, 长 1—2.5 厘米, 无毛, 基部具小苞片, 苞片卵形, 膜质, 长约 2 毫米, 宿存。花粉紫色, 长 2—3 厘米, 侧生萼片 4, 外面 2 枚圆形或椭圆状圆形, 直径 8—15 毫米, 顶端突尖, 内面的极小, 卵形, 长 2 毫米, 旗瓣宽倒卵形或楔形, 长 10—15 毫米, 顶端 2 裂或截形, 背面中肋增厚, 具鸡冠状突起, 顶端具小尖。翼瓣无柄, 长 18—25 毫米, 2 裂, 基部裂片梨形, 开展, 上部裂片斧形, 常联合或粘贴成 2 裂的宽片状, 背部具三角形反折的小耳。唇瓣短囊状或杯状, 长 1.5 厘米, 口部斜上, 宽 15 毫米, 先端渐尖, 基部急狭成内弯的短矩。花丝线形, 长 4—5 毫米; 花药卵圆状, 顶端钝。子房纺锤形, 直立。蒴果纺锤形, 具柄, 种子圆形, 扁压, 直径 4 毫米, 无毛, 栗褐色。花期 6—7 月。

产广东北部(英德、乳源、始兴、和平、翁源、阳山、从化等)、江西(全南)、湖南(桃源)。生于山坡林缘或山谷水旁, 海拔 400—750 米。模式标本采自广东英德。

据文献载本种仅见于广东北部, 在江西和湖南为首次发现。此种总花梗极短; 花梗基部具小苞片; 翼瓣上部裂片相互连合或粘贴成宽片状, 这一性状在本属中似乎应视为较原始的类群。同属于此类群的种还有龙州凤仙花 *I. morsei* Hook. f.、海南凤仙花 *I. hainanensis* Y. L. Chen、多脉凤仙花 *I. polyneura* K. M. Liu 和越南凤仙花 *I. musyana* Hook. f. 等。

Tutcher 1915 年依据采自广东北部英德石灰岩的一份标本(Hongkong Herb. No 10694)建立的另一种: 英德凤仙花 *I. eramosa* Tutch. ex Chun, 陈焕镛教授(1933)在发表此种时, 并没有与丰满凤仙花 *I. obesa* Hook. f. 相比较, 却与产于越南的 *I. musyana* Hook. f. 相比较, 认为该种与后者以“内面的萼片线形; 翼瓣的形状以及总花梗基部具苞

片”相区别。但是,实际上,据该种的原始描述,无论是外形或是花各部形态特征等均与 *I. obesa* Hook. f. 极其相似,而且模式产地亦同,两者是否同属一种,有待进一步研究。现将该种的文献及原始描述转译如下,供参考。

英德凤仙花 *Impatiens eramosa* Tutch. ex Chun in *Sunyatsenia* 1:170. 1933.

“草本,高 22—30 厘米,茎直立,细,不分枝,具紫色条纹,无毛,下部长裸露,仅上部具叶。叶长 3—5 厘米,具柄,膜质,披针形,顶端渐尖,基部楔状,具 2 腺体,侧脉 6—7 对,边缘具细锯齿或小圆齿,两面微糙,叶柄楔状,长 1.5—2.5 厘米。总花梗极短,单花;花梗长 18 毫米,丝状,基部具苞片;苞片丝状;花宽约 20 毫米,紫色;萼片 4,外面 2 萼片卵形或卵状圆形,长 8 毫米,突尖,内面 2 枚线形,较短旗瓣倒卵状长圆形或倒心形,长 11 毫米,中肋背面具龙骨状突起;翼瓣长 18 毫米,基部裂片扇形,上部裂片长圆形,贴合成 2 裂的片状。唇瓣檐部杯状或深舟状,口部长圆形,尖,长 16 毫米,平展,具极短,全缘或 2 裂的粗膨胀的距;子房线形。”

产广东英德。生于石灰岩山。

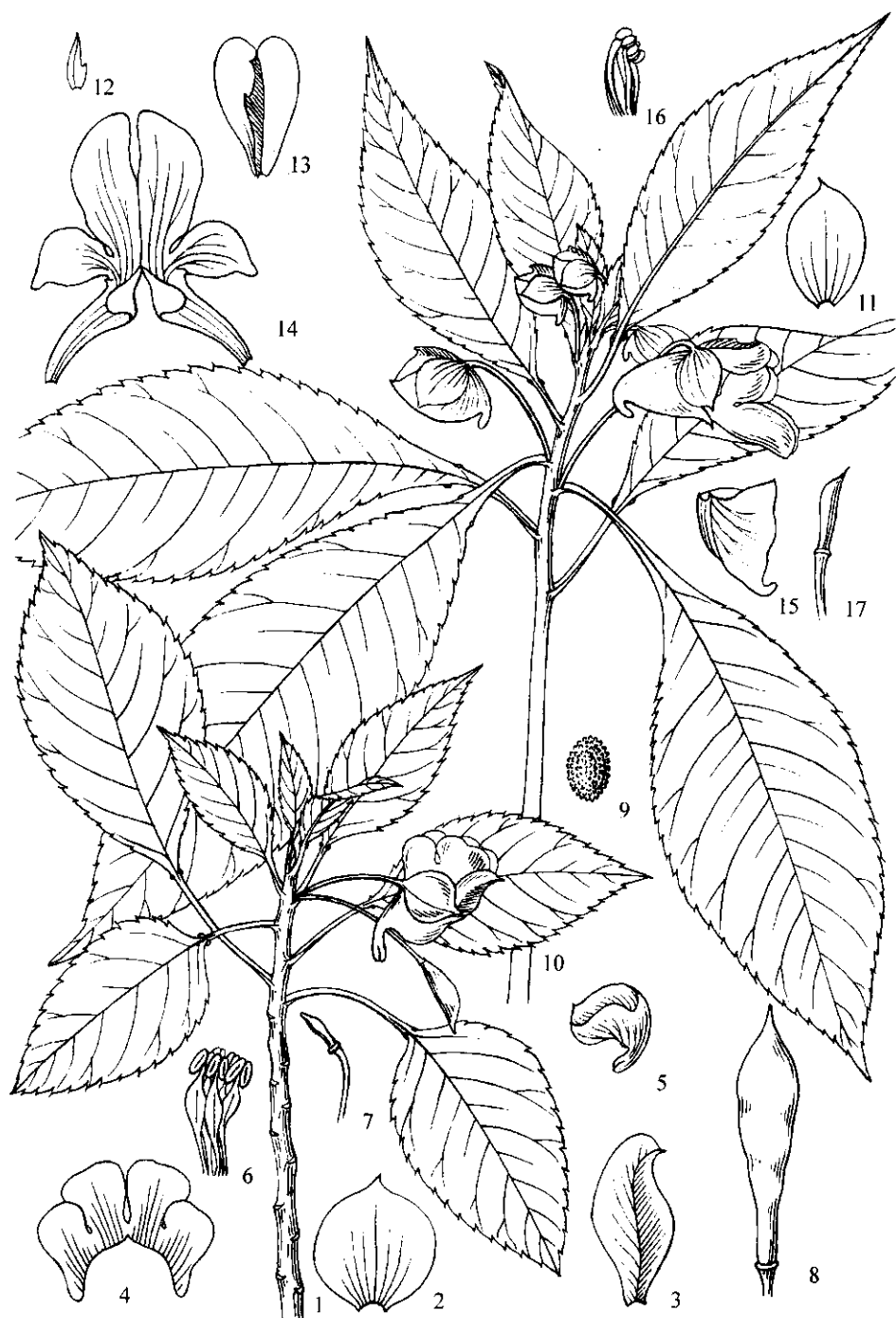
8. 多脉凤仙花(植物分类学报)

Impatiens polyneura K. M. Liu in *Acta Phytotax. Sin.* 37(2):301. fig. 1. 1999.

一年生草本,高 40—70 厘米,无毛。茎肉质,直立,粗壮,下部长裸露,不分枝,黄绿色,常具紫色斑点。叶互生,具柄,密集着生在茎上端;叶片厚膜质,椭圆形或长圆状椭圆形,长 9—18 厘米,宽 5—7 厘米,先端短渐尖,基部楔形,具 1 对无柄卵球形的腺体,边缘有细锯齿,上面深绿色,下面浅绿色;侧脉密,16—21 对,稍弯;叶柄长 2.6—6 厘米,有紫色斑点。总花梗短,单生于上部叶腋,长约 3 毫米,具 2 花,少具 1 花,近叉状;花梗纤细,长 1—1.5 厘米,果时伸长,基部有苞片;苞片小,薄膜质,三角状卵形,长约 3 毫米,宿存。花淡紫色,径 1.6—2.2 厘米;侧生萼片 4,有紫色斑点,外面 2 个较大,宽椭圆形或近圆形,长 9—12 毫米,宽 7—9 毫米,全缘,顶端具小尖,有 9—11 脉,内面 2 个披针形,长 2.5—4 毫米;旗瓣倒卵状长圆形,长 13—18 毫米,宽 9—11 毫米,先端凹,背面中肋具龙骨状突起;翼瓣具柄,长 2.2—2.8 厘米,2 裂,基部裂片圆形,宽约 1.2 厘米,上部裂片半圆形,长约 2.2 厘米,宽约 1 厘米,基部裂片和上部裂片的先端均微凹,有小尖;唇瓣宽漏斗状,长 18—22 毫米,具紫色斑点,口部稍斜上,宽约 17 毫米,先端具小尖,基部狭长约 6 毫米、内弯、顶端 2 裂的距。花丝线形,极短,长约 1 毫米;花药卵形,顶端钝。子房纺锤形,长约 7 毫米。蒴果纺锤形,长 2.2—2.5 厘米,稍弯,具 4 棱,先端喙尖。种子 7—8,长圆形,长约 3.8 毫米,褐色,被乳头突状微毛。

本种近似丰满凤仙花 *I. obesa* Hook. f.,但其叶的侧脉多而密,有 16—21 对;花序具总花梗,常具 2 花;花淡紫色,翼瓣基部裂片圆形,上部裂片半圆形,两者先端均微凹,有小尖;种子被乳头突状微毛,与后者有明显区别。

产湖南(资兴)。生于山谷溪流边,海拔 420 米。



图版 4 1—9. 海南凤仙花 *Impatiens hainanensis* Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 侧生萼片; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 唇瓣; 6. 花丝及花药; 7. 子房; 8. 蒴果; 9. 种子。10—16. 丰满凤仙花 *Impatiens obesa* Hook. f. 10. 植株; 11, 12. 侧生萼片; 13. 旗瓣; 14. 翼瓣; 15. 唇瓣; 16. 花丝及花药; 17. 子房。(张泰利绘)