

齿间具小刚毛，侧脉每边 5—6 条，叶基部具 2 腺体，有短柄或无柄；叶柄短，长 1—3 厘米。总花梗细弱，长约 1 厘米，苞片小，脱落；花大，长 2—5 厘米，蓝色或紫蓝色；侧生。萼片 2，革质，斜圆形，两边不等侧，基部具 1 囊状凹陷；旗瓣小，圆形，中肋纤细；翼瓣 2 裂，上裂片斧形，先端钝圆，下裂片小，圆形；唇瓣囊状基部下延为细长内弯的长距，长 10—16 毫米；花药钝。蒴果狭纺锤形，长约 2 厘米；种子长圆形，长 3—5 毫米。花期 7—9 月，果期 8—10 月。

产贵州（毕节、大方、纳雍、盘县、普安、雷山、凯里、清镇、施秉等县）和云南东南部（文山、景东、西畴、顺宁）。生于海拔 1000—2500 米的林下、沟边、路旁等阴湿环境。模式标本采自贵州。

据文献载，全草入药，有活血化瘀、解毒消肿之功效。用于舒筋活络、跌打肿痛及蛇咬伤。

### 35. 东川凤仙花（云南种子植物名录）

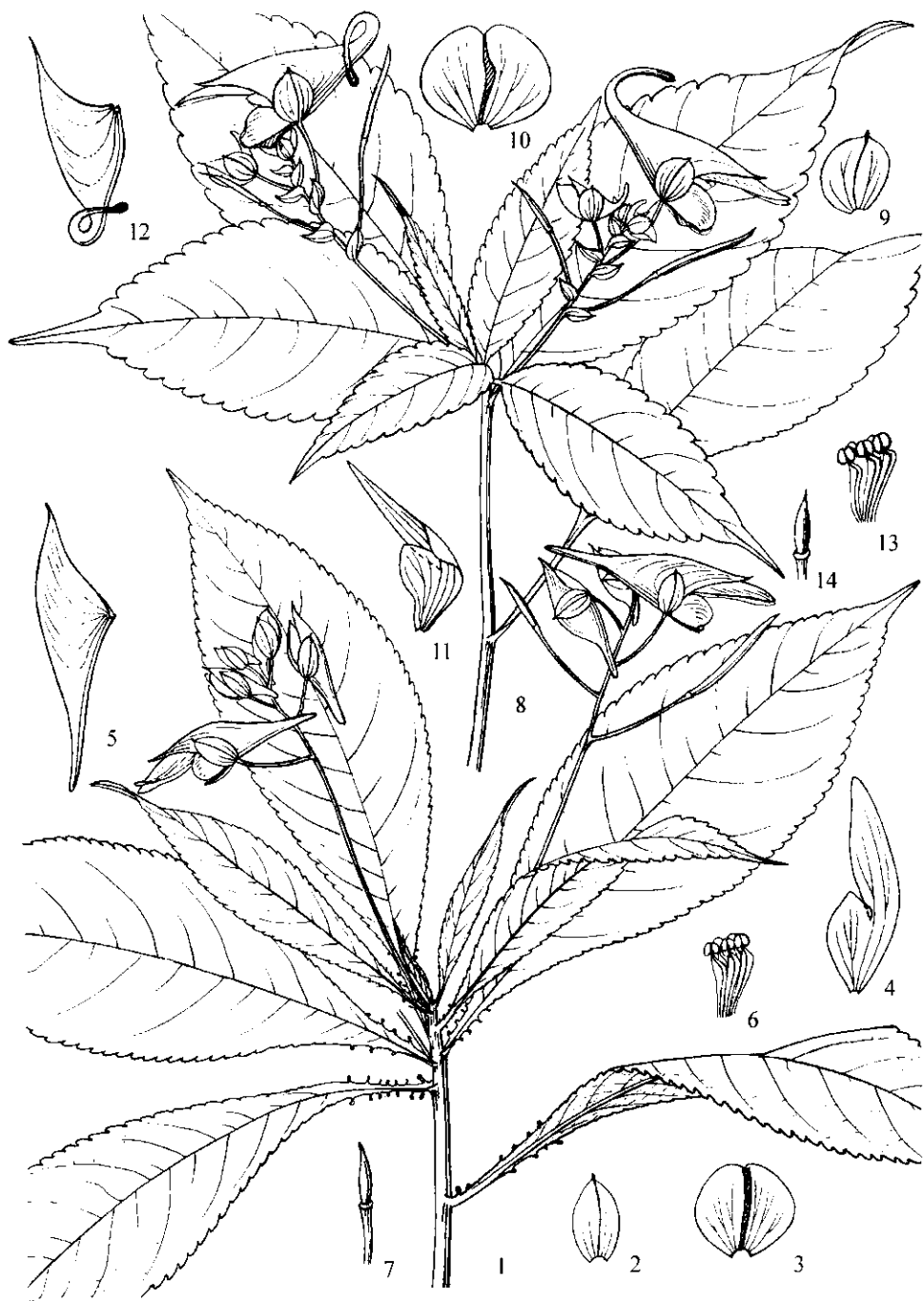
*Impatiens blinii* Lévl. Cat. Pl. Yunnan 119. 1916; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 27: 266. 1966; 云南种子植物名录上册: 300. 1984.

一年生草本，高 40—80 厘米，全株无毛。直立，不分枝或上部具短枝。叶互生，具长柄，叶片膜质，卵状披针形或卵状长圆形，长 7—15 厘米，宽 3—5 厘米，顶端尾状渐尖，基部狭楔形，狭成长 4—5 厘米的叶柄，具 2 球形腺体，边缘具圆齿状锯齿，齿间具小刚毛，侧脉 7—8 对，上面暗绿色，下面灰绿色。总花梗生于茎枝上部叶腋，长于叶，直立，红紫色，长 5—8 厘米，具 3—4 花近伞房状排列；花梗细，长 10—15 毫米，基部具苞片；苞片卵形，长 2—3 毫米，早落。花紫堇色，长 3—3.5 厘米，侧生萼片 2，厚质，斜卵形或宽卵形，长 6—7 毫米，宽约 5 毫米，顶端具突尖，中肋背面不增厚，脉 6—7 条细脉，旗瓣宽倒卵形，长 8 毫米，宽 6—7 毫米，顶端微凹，背面中肋增厚，具龙骨状突起；翼瓣无柄，长 15—18 毫米，2 裂，基部裂片卵形，小，上部裂片长圆状斧形，长约为基裂片 2 倍，顶端钝，背部具圆小耳；唇瓣檐部宽漏斗状，长 15 毫米，口部近平展，宽 13—15 毫米，先端渐尖，基部渐狭成长 18—20 毫米的直距。花丝线形，长 4—5 毫米，花药卵形，钝。子房线形，直立，长 5 毫米，顶端喙尖。蒴果线形，长 2—2.5 厘米，顶端喙尖。种子少数，长圆形，长 2.5 毫米，褐色。花期 9—10 月。

产云南（东川、绿春）。生于山谷、林缘、灌丛草坡阴潮处，海拔 2100—2800 米。模式标本采自云南东川。

### 36. 紫花凤仙花（植物分类学报） 图版 14: 8—14

*Impatiens purpurea* Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 649. 1933; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 38. 1978 in clavi; 云南种子植物名录上册: 304. 1984; 横断山区维管植物上册: 1139. 1993.



图版 14 1—7. 直距凤仙花 *Impatiens pseudo-kingii* Hand.-Mazz.: 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—14. 紫花凤仙花 *Impatiens purpurea* Hand.-Mazz.: 8. 植株; 9. 侧生萼片; 10. 旗瓣; 11. 翼瓣; 12. 唇瓣; 13. 花丝及花药; 14. 子房。(张泰利绘)

一年生草本，全株无毛或上部被疏具柄的腺体，具短支柱根。茎粗壮，直立，高40—70厘米，不分枝或多分枝。叶互生，或在上部密集而近轮生，下部的叶具长达4.5厘米的叶柄，上部的叶近无柄；叶片膜质，椭圆形或披针状椭圆形，长5—15厘米，宽3.5—4.5厘米，顶端短尾状渐尖，基部楔状狭，边缘具密圆齿状齿，齿间具小尖，侧脉6—9对，弧状弯，具有柄腺体。总花梗生于上部叶腋，短于叶，长4—8厘米，具4—6(8)花，花总状排列，花梗细，长1—2.5厘米，基部具苞片；苞片膜质透明，宽卵形或圆形，长3—5毫米，宽2—3毫米，具小尖头，宿存。花紫色，长3.5—5厘米，侧生萼片2，宽卵形，长4—5毫米，顶端具小尖，基部近心形。旗瓣兜状，圆形，长8—9毫米，背面中肋增厚，具龙骨状突起，具小尖头。翼瓣无柄，长2厘米，2裂，基部裂片倒卵状圆形，上部裂片与基裂片等长，披针形，唇瓣檐部斜漏斗状，长1.5厘米，口部斜上，长3毫米，具小尖头，基部渐狭成长12毫米，中部以下极弯的尖距。花丝舌形；花药圆形，钝，子房纺锤状。蒴果线状圆柱形，长2.5—3厘米，顶端短喙尖；种子多数(约15枚)，长圆状，长3—4毫米，褐色，平滑。花期8—9月，果期10月。

产云南西北部(维西、贡山、独龙江、剑川、福贡)。生于山谷、林下或溪边，海拔2450—3300米。模式标本采自云南维西。

### 37. 直距凤仙花(植物分类学报) 图版14: 1—7

*Impatiens pseudo-kingii* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 646. 1933; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16 (2): 38. 1978. in clavi, 云南种子植物名录上册: 304. 1984; 横断山区维管植物上册: 1139. 1993.

一年生草本，高50—80厘米全株无毛或近无毛，基部及下部具少数支柱根。茎粗壮，直立，具条纹。叶互生。上部叶密集，近轮生，近无柄，下部叶具长下延的短叶柄，叶片膜质，卵形或长圆形，长9—15(24)厘米，宽4—7厘米，顶端长渐尖，基部狭楔形，渐狭成具翅的短柄，边缘具密圆齿状齿，齿间具刚毛，侧脉7—10(13)对，斜弧状弯，上面深绿色，乳头状糙，下面浅绿色，基部具盾状或指状的腺体。总花梗生于上部叶腋，短于叶或与叶等长，长(6)8—15厘米；8—12花，在总花梗上部较密总状排列；花梗长10—20毫米，基部具苞片；苞片极小，卵形，渐尖，早落；花淡粉红色，喉部黄色，长约3厘米，侧生萼片2，卵形，宽卵形或圆形，长7—8毫米，具小尖，基部斜或近圆形，具5脉。旗瓣圆形，直径8—9毫米，背面中肋增厚，具狭龙骨状突起；翼瓣无柄，长20—22毫米，2裂，基部裂片圆形，基部楔形，上部裂片与基裂片近等长，斧形顶端钝；唇瓣檐部宽漏斗状，长2厘米，口部斜上宽15毫米，先端喙状，基部急收缩成长约5毫米的直距，花丝短，线形，花药钝。蒴果纺锤形，长2.5—3厘米，顶端喙尖。种子少数，圆球形，长3毫米。花期8—9月，果期10月。

产云南西北部(贡山，沧怒分水岭白汉洛)。生于沟边灌丛或杂木林中或林缘，海