

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

拔 2000—2600 米。模式标本采自云南贡山白汉洛。

38. 二色凤仙花 (云南种子植物名录)

Impatiens dichroa Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Paris, Ser. 4, 10 : 245. 1904;
云南种子植物名录上册: 302. 1984.

一年生草本, 全株无毛, 高 30—40 厘米。茎细, 弯曲; 叶互生, 具柄, 卵形或卵状披针形, 长 5—10 厘米, 宽 2.5—3 厘米, 顶端渐尖, 基部狭成长 2—3 厘米的叶柄, 边缘具圆齿状齿或细锯齿, 齿间具刚毛, 侧脉 7—10 对, 上面绿色, 下面近紫褐色。总花梗生于中部或上部叶腋, 长 5—6 厘米, 粗壮而开展, 具多数花; 花梗丝状, 长 10—15 毫米, 基部具苞片; 苞片长圆状披针形, 长 3—5 毫米; 脱落? 花黄色, 长达 2 厘米; 侧生萼片 2, 长圆形或卵状长圆形, 长 2—3 毫米, 顶端钝, 较粗, 中肋粗厚, 旗瓣倒卵状长圆形, 长 5—6 毫米, 顶端圆形, 反折; 翼瓣无柄, 长 18 毫米, 2 裂, 基部裂片长圆形, 直而钝, 上部裂片较长, 线形, 顶端钝, 背部具反折的小耳; 唇瓣窄角形, 长 2 厘米, 口部斜升, 急尖, 基部渐狭成近反折的粗距; 花丝线形; 花药小, 2 室, 钝。子房镰刀状, 渐尖。蒴果未见。 花期 8 月。

产云南 (盐津成凤山)。

未见到标本, 上述描述转译自原始记载。从模式照片可以看出本种外形与黄金凤 *I. siculifer* Hook. f. 极近似, 区别在于叶下面紫褐色; 侧生萼片长圆形或长圆状卵形, 顶端粗钝, 中肋粗厚。

39. 黄金凤 (中国高等植物图鉴) 水指甲 (广西) 图版 15: 1—7

Impatiens siculifer Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, Ser. IV. 10: 246. 1908; Hand.-Mazz. Symb. Sini. 7: 648. 1933; 中国高等植物图鉴 2: 738. 图. 3206. 1972; Y. L. Chen in Acta phytotax. sin. 16 (2): 39. 1978 in Clavi; 贵州植物志 7: 640. 1989; 福建植物志 3: 334. 1989; 广西植物志 1: 585. 图版 244: 8—13. 1991.

一年生草本, 高 30—60 厘米。茎细弱, 不分枝或有少数分枝。叶互生, 通常密集于茎或分枝的上部, 卵状披针形或椭圆状披针形, 长 5—13 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 先端急尖或渐尖, 基部楔形, 边缘有粗圆齿, 齿间有小刚毛, 侧脉 5—11 对; 下部叶的叶柄长 1.5—3 厘米, 上部叶近无柄。总花梗生于上部叶腋, 花 5—8 朵排成总状花序; 花梗纤细, 基部有 1 披针形苞片宿存; 花黄色; 侧生萼片 2, 窄矩圆形, 先端突尖; 旗瓣近圆形, 背面中肋增厚成狭翅; 翼瓣无柄, 2 裂, 基部裂片近三角形, 上部裂片条形; 唇瓣狭漏斗状, 先端有喙状短尖, 基部延长成内弯或下弯的长距; 花药钝。蒴果棒状。

39a. 黄金凤 (原变种)

Impatiens siculifer Hook. f. var. **siculifer**

产江西 (萍乡、大余、井冈山、福安、遂川、上犹等)、福建 (建阳、崇安、光泽、



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)