

或与叶等长,劲直,具3—8(13)花。花总状排列,花梗细,长2—3厘米,基部有苞片,苞片卵形或舟形,长5—8毫米,革质,顶端渐尖,早落。花黄色或黄白色,宽1.6—2.2厘米。侧生萼片4,外面2枚宽卵形,长8—10毫米,宽4—5毫米,渐尖,不等侧,具脉,内面2枚线状披针形,长10—14毫米,透明,顶端弧状弯,具1条侧脉。旗瓣宽椭圆形或倒卵形,长14—16毫米,膜质,中肋背面中上部稍增厚,具突尖;翼瓣具宽柄,长2厘米,2裂,基部裂片倒卵形,上部裂片较长,长圆形或近斧形,顶端圆形或微凹,背部有反折三角形小耳;唇瓣囊状,内弯,长2.5—3.5厘米,具淡棕红色斑纹,口部平展,宽15—18毫米,先端尖,基部渐狭成长14—17毫米内弯或卷曲的距。花丝线形;花药顶端钝。子房纺锤形,具长喙尖。蒴果未成熟。花期10月。

产湖北西部(恩施、兴山、建始、利川、巴东、鹤峰、长阳、五峰、宜昌、宜都、秭归)、重庆(南川、万县)。生于山谷林下、沟边及湿润草丛中,海拔400—1800米。模式采自湖北宜昌。建始县已引种栽培。

据《中国民族药志》记载,本种根、茎药用,具祛风除湿、散瘀消肿、止痛止血、清热解毒的功能,对风湿疼痛、四肢麻木、跌打损伤、腹泻、痢疾等有功效。据记载,*I. pritzelii* var. *hupehensis* Hook. f. 和检查上述产地的标本,此变种与原变种除植株高度和叶形及边缘具粗圆齿外,两者无明显区别,应予归并。

15. 管茎凤仙花(浙江植物志) 图版7:1—8

Impatiens tubulosa Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**:102. 1886; Hand.-Mazz. in Bot. Centralbl. Beih. **52**:168. 1934; Y. L. Chen in Bull. Bot. Res. **8**(2):9. 1988; 浙江植物志**4**:95. 图4—124. 1993. ——*I. plebeja* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**:101. 1886.

一年生草本,高30—40厘米。茎较粗壮,肉质,直立,不分枝,无毛。下部节膨大。叶互生,下部叶在花期凋落,上部叶常密集;叶片披针形或长圆状披针形,长6—13厘米,宽2—3厘米,先端渐尖或长渐尖,基部狭楔形下延,边缘具圆齿状齿,齿端具胼胝状小尖,上面绿色,下面灰绿色,两面无毛,侧脉7—9(—11)对,弧状弯曲;叶柄长0.5—1.5厘米,较粗。总花梗和花序轴粗壮,劲直,前者长2—4厘米,具3—4(—5)花,排列成总状花序;花梗长20—40毫米,基部有1枚苞片;苞片膜质,卵状披针形,长5—7毫米,果期脱落;花黄色;侧生萼片4,外面2枚斜卵形,长5—6毫米,先端急尖,背面中肋具狭翅,内面2枚狭披针形或线状披针形,长9—10毫米,先端长渐尖。唇瓣囊状,口部略斜上,先端具小尖,基部渐狭成长约20毫米上弯的距;旗瓣倒卵状椭圆形,长约10毫米,背面中肋具绿色狭龙骨状突起,顶端具小喙尖,翼瓣具短柄,长约15毫米,2裂,下部裂片小,长圆形,上部裂片倒卵形,外缘无小耳;雄蕊5,花丝线形,花药卵球形,顶端钝;子房纺锤形,直立,顶端具5细齿裂。蒴果棒状,长2—2.5厘米,上部膨大,具喙尖。种子3—4粒,长圆球形,长4—5毫米,



图版 7 1—8. 管茎凤仙花 *Impatiens tubulosa* Hemsl.: 1. 植株; 2, 3. 侧生萼片; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 唇瓣; 7. 花丝及花药; 8. 子房; 9—17. 大叶凤仙花 *Impatiens apalophylla* Hook. f.: 9. 植株; 10. 外面的萼片; 11. 里面的萼片; 12. 旗瓣; 13. 翼瓣; 14. 唇瓣; 15. 花药; 16. 子房; 17. 蒴果。(张泰利绘)

淡褐色，光滑。花期8—12月。

产浙江（龙泉）、江西（宁都、龙南、九龙山）、福建（南靖、厦门）、广东（连州、罗浮山）。生于林下或沟边阴湿处，海拔500—700米。模式标本采自广东罗浮山。

16. 匙叶凤仙花（植物分类学报）

Impatiens spathulata Y. X. Xiong in Acta Phytotax. Sin. **34**(1):98. fig. 1. 1996.

一年生草本，高20—45厘米，全株无毛。茎肉质，直立，不分枝，干时具条纹，下部的节增粗，具多数纤维状根。叶互生，具柄，密集于上部，膜质，倒卵形、倒披针形、匙形或长圆形，长6—16厘米，宽2—6厘米，顶端尖或短尖，基部楔形，边缘具粗圆齿，齿间有小刚毛，侧脉5—9对，弧状弯曲，叶柄长1.5—2厘米。总花梗生于上部叶腋，具2—4花；长6—16厘米，劲直，花梗细，长1.8—3厘米，基部具苞片。花总状排列，长2.5—3.5厘米，黄色，侧生萼片4，外面2枚斜卵形，长6—9毫米，宽3.5—4.5毫米，顶端急尖，基部不等侧，具明显的脉，内面2，披针形，长10—13毫米，宽2.5—3毫米，顶端外弯；旗瓣椭圆形，长10—12毫米，宽6—8毫米，中肋背面增厚，具窄龙骨状突起；翼瓣无柄，长15—20毫米，2裂，基部裂片倒卵形，上部裂片近斧形，顶端微凹，背部具反折的大耳；唇瓣囊状，长3—3.5厘米，口部斜上，长1.5—2厘米，先端具小尖，基部渐狭成内卷的短距。花丝线形；花药钝。子房纺锤形，长3.5—4.5毫米。

产贵州（赤水）。生于洞内瀑布旁湿地，海拔391米。

此种与湖北西部产的湖北凤仙花（冷水七）*I. pritzelii* Hook. f. 近似，但叶倒卵形、倒披针形或匙形；旗瓣椭圆形，翼瓣较短，上部裂片顶端凹，茎基部具肉质的近球形的块茎而与后者不同。

17. 赤水凤仙花（植物分类学报）

Impatiens chishuiensis Y. X. Xiong in Acta Phytotax. Sin. **34**(1):99. fig. 2. 1996.

一年生草本，高30—50厘米。全株无毛。茎直立，不分枝。叶互生，具柄，卵状长圆形，长6—11厘米，宽2.5—3.5厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘具粗圆齿，齿间具小刚毛，侧脉5—7对。叶柄长0.5—2厘米。总花梗单生于上部叶腋，具2—5花，长4—11厘米；花梗细，长1—2.5厘米，基部具1苞片，苞片脱落。花淡粉红色，长2—3.5厘米；侧生萼片4，外面2枚斜卵形或卵形，长9—11毫米，宽4毫米，顶端急尖，具明显的脉，内面2枚线状披针形，透明，长10—11.5毫米，顶端外弯。旗瓣椭圆形或卵形，长10—12毫米，宽7—8毫米，基部圆形；中肋背面加厚，具窄龙骨状突起；翼瓣无柄，长2.5厘米，2裂，基部裂片斜卵形，顶端尖，上部裂片长圆形，顶端钝，背部具近半月形反折的小耳；唇瓣宽漏斗形，口部平展，长20毫米，先端尖，基部渐狭成长达15—18毫米，内弯的距。花丝线形；花药小，顶端钝。子房直立，纺锤状。蒴果棒形，上部膨大，近球形，顶端具小喙尖。花期9—10月。