

此种近似镰萼凤仙花 *I. drepanophora* Hook. f., 区别在于花黄色, 侧生萼片 4, 叶线状椭圆形沿茎紧密着生。后者萼片 2 枚, 镰刀状, 顶端具长芒尖, 唇瓣口部先端具绿色的长角, 基部具螺旋状内弯的长距, 与前者有别。

52. 独龙凤仙花 (植物分类学报) 图版 17: 1—8

Impatiens taronensis Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 652. 1933; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **16** (2): 39. 1978. in clavi; 云南种子植物名录上册: 305. 1984; 横断山区维管植物上册: 1140. 1993.

多年生草本, 根状茎匍匐, 具细长须根。全株无毛。茎直立或斜升, 高 15—50 厘米, 较细, 绿色或上部带紫色, 不分枝或中部具短枝, 下部无叶, 上部有近轮生的叶。叶互生, 近无柄或具短柄; 叶片膜质, 长圆状卵形或披针形, 长 4—10 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 顶端长渐尖, 基部狭楔形狭成, 长约 5 毫米的叶柄, 边缘具密或粗圆齿, 齿端具小尖或腺体, 齿间具刚毛, 侧脉 6—8 对, 上面绿色, 特别在脉上具秕糠状糙毛, 下面灰绿色, 或有时变紫色。总花梗生于上部叶腋纤细, 直立, 短于叶, 长 2—4 (5) 厘米, 具 1—2 花, 稀 3 花; 花梗线状, 长 10—14 毫米, 基部有苞片; 苞片膜质, 卵状披针形, 长 3 毫米, 宿存。花紫色 (据记载), 长 2—3 厘米; 侧生萼片 4, 外面 2 枚卵形, 长 2—3 毫米, 顶端具小尖, 基部极斜, 近膜质, 内面 2 枚极小, 线形, 顶端具腺体; 旗瓣圆形, 长 5—7 毫米, 宽 5—6 毫米, 凹, 无龙骨状突起; 翼瓣无柄, 长 14—15 毫米, 2 裂, 基部裂片开展, 三角状圆形, 上部裂片较长, 狭披针形, 顶端尖, 常短 2 浅裂, 背部具小耳; 唇瓣檐部长漏斗形, 长 15 毫米, 口部极斜, 宽 6—7 毫米, 具长小尖头, 基部渐狭成短而细, 直立或略弯顶端小球形的距。花丝线形, 长 1.5 毫米; 花药圆钝。子房纺锤形; 蒴果线形, 长 1.5 厘米。种子多数。花期 8—9 月, 果期 10 月。

产云南西北部 (独龙江分水岭, 贡山茨开, 菖蒲桶)。生于海拔 2800—3700 米的亚高山溪边阴湿处或岩石上。模式标本采自云南贡山独龙江。

53. 东北凤仙花 (中国高等植物图鉴) 长距凤仙花 (东北植物检索表) 图版 28: 8—15

Impatiens furcillata Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 101. 1886; Pritz. in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 456. 1900; Komar. Fl. Manch. **2**: 741. 1903; et in Kitag, Limean. Fl. Manch. 312. 1939; Pobed; Pl. URSS. **14**: 627. tab. 33. 1949; 刘慎谔等, 东北植物检索表 217. 1959; 中国高等植物图鉴 **2**: 740. fig. 3210. 1972; 辽宁植物志上册: 1096. pl. 470: 1—6. 1988; 河北植物志 **2**: 95. 1988; 内蒙古植物志 **3**: 479. 图版 187. 1989.

一年生草本, 高 30—70 厘米。茎细弱, 直立, 有分枝或无, 上部疏生褐色腺毛或近无毛。叶互生, 菱状卵形或菱状披针形, 长 5—13 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 边缘有锐锯齿, 侧脉 7—9 对; 叶柄长 1—2.5 厘米。总花梗腋生, 长 3—5

厘米，疏生深褐色腺毛；花3—9朵，排成总状花序；花梗细，基部有1条形苞片；花小，黄色或淡紫色；侧生萼片2，卵形，先端突尖；旗瓣圆形，背面中肋有龙骨突，先端有短喙；翼瓣有柄，2裂，基部裂片近卵形，先端尖，上部裂片较大，斜卵形，尖；唇瓣漏斗状，基部突然延长成螺旋状卷曲的长距；花药钝。蒴果近圆柱形，先端具短喙。

产辽宁（鞍山、本溪、宽甸、桓仁、岫岩、新金、千山等）、吉林（桦甸、敦化、通化、长白山、蛟河、抚松、临江、珲春）、河北（雾灵山、承德、迁西、张家口、蓟县等）、内蒙古（哲里木盟大青沟）。生于山谷河边、林缘或草丛中，海拔700—1050米。朝鲜、俄罗斯远东地区也有。模式标本采自朝鲜。

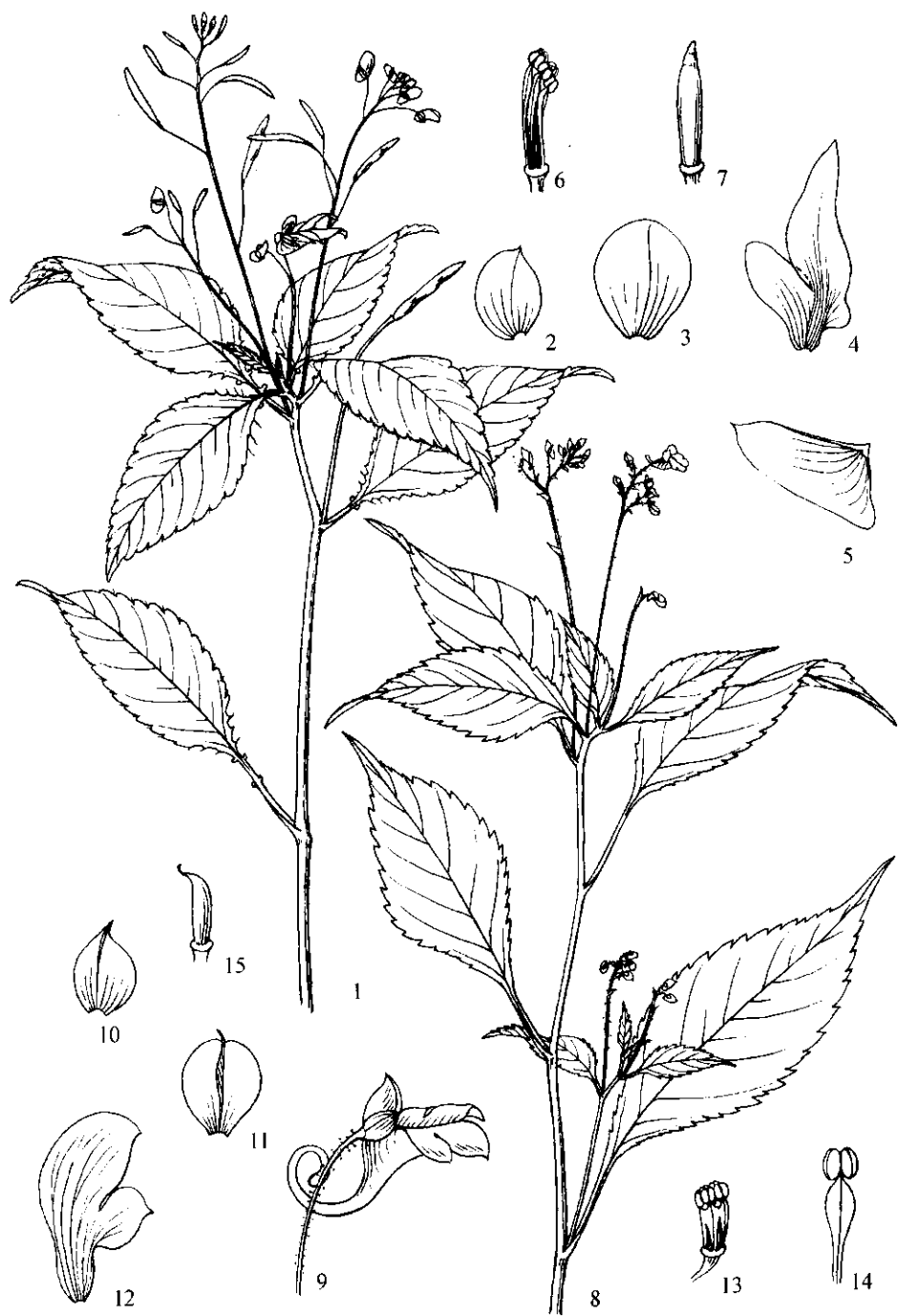
54. 野凤仙花（东北植物检索表）

Impatiens textori Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. **2**: 76. 1865; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**: 70. 1875; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 102. 1886; Komar. in Kitag. Lirnean. Fl. Mansh. 312. 1939; Pobed. Fl. URSS. **14**: 628. 1949; 刘慎谔等，东北植物检索表217. 1959; Ohwi Fl. Jap. 614. 1965; 东北草本植物志 **6**: 59. 图版23. 图7—14. 1977; 辽宁植物志上册: 1096. 1988——*I. japonica* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **2**: 310. 1877.

一年生草本，高40—90厘米。茎直立，多分枝，通常带淡红色，上部小枝和总花梗被红紫色腺毛。叶互生或在茎顶部近轮生，叶片菱状卵形或卵状披针形，稀宽披针形，长3—13厘米，宽3—7厘米，顶端渐尖，基部楔形，稀钝圆，边缘具锐锯齿，齿端具小尖，侧脉7—8对，上面绿色，下面淡绿色，沿脉被多细胞毛；叶柄长4—4.5厘米，上部叶渐小，近无柄，基部稍钝。总花梗生于上部叶腋，斜上，长4—10厘米，具4—10花；花梗细，长1—2厘米，基部具苞片；苞片卵状披针形至三角状卵形，长3—5毫米。花大，淡紫色或紫红色，具紫色斑点，长3—4厘米；侧生萼片2，宽卵形，暗紫红色，长7—10毫米，宽5—6毫米，顶端尖；旗瓣卵状方形，直径约12毫米，顶端具小尖，背面中肋具龙骨状突起，翼瓣具柄，长约2厘米，2裂，基部裂片卵状长圆形，上部裂片长圆状斧形，背部具明显的小耳；唇瓣钟状漏斗形，长达2.5—3厘米，口部斜上，宽15—18毫米，先端渐尖，基部渐狭成长1.5厘米向内卷曲的距，内面具暗紫色斑点。花丝线形，长3—4毫米，花药卵形，顶端钝。子房纺锤形，直立，蒴果纺锤状，长1—1.8厘米。喙尖。种子少数，椭圆形，长4毫米，褐色，具小瘤状突起。花期8—9月。

产吉林（长白山）、辽宁（庄河、宽甸、桓仁等）、山东（蒙山）。生于山沟溪流旁，海拔1050米。俄罗斯远东地区、朝鲜、日本也有分布。模式标本采自日本。

本种与东北凤仙花 *I. furcillata* Hemsl. 很相似且常易混淆。但以花大，紫红色，长3—4厘米；唇瓣具暗紫红色斑点，具粗大卷曲的距，与后者不难区别。在山东为首次记录。



图版 28 1—7. 无距凤仙花 *Impatiens margaritifera* Hook. f.: 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—15. 东北凤仙花 *Impatiens furcillata* Hemsl.: 8. 植株; 9. 花 (放大); 10. 侧生萼片; 11. 旗瓣; 12. 翼瓣; 13. 花丝及花药; 14. 单个雄蕊; 15. 子房。(张泰利绘)