

13 毫米, 宽 10—12 毫米, 背面中肋明显增厚, 有绿色鸡冠状突起, 先端钝; 翼瓣无柄, 长 8—9 毫米, 2 裂, 基部裂片小, 卵状长圆形, 钝, 上部裂片圆斧形, 顶端微凹或圆形, 背部有半卵形反折的小耳, 唇瓣深黄色, 舟状, 长 10 毫米, 口部平展, 宽 10 毫米, 先端尖, 基部急狭成长约 15 毫米, 内弯的距。花丝线形, 不等长, 长约 3 毫米; 花药卵圆形。顶端钝。子房纺锤形, 略钝。蒴果未见。

产浙江 (遂昌九龙山)。生于山地沟谷林中或沟边阴湿处, 海拔 500—700 米。模式标本采自九龙山。

196. 扭萼凤仙花 (横断山区维管植物) 图版 2: 8—14

*Impatiens tortisepala* Hook. f. in Kew Bull. 1910: 270. 1910; 横断山区维管植物上册: 1143. 1993.

一年生草本, 高 40—50 厘米, 具少数支柱根, 全株无毛。茎直立, 分枝, 小枝细, 开展, 叶互生, 具柄。叶片近膜质, 长圆形或卵状长圆形, 长 10—15 (20) 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端渐尖或尾状渐尖, 边缘具圆齿状齿, 齿端具小尖, 齿间无刚毛, 侧脉 6—7 对, 弧状弯, 在下面明显, 上面暗绿色, 下面浅绿色, 叶柄长 5—10 毫米, 无腺体。总花梗生于上部叶腋或小枝端, 近直立, 短于叶, 长 6—7 厘米, 具 6—8 花, 花总状排列。花梗长 1—1.5 厘米, 结果时伸长, 开展, 基部具苞片; 苞片钻形, 长 2—3 毫米顶端急尖, 宿存。花黄色, 长 4 厘米, 侧生萼片 2, 膜质, 肾状圆形, 长约 5 毫米, 宽 3—4 毫米, 扭曲, 顶端几达脐部; 旗瓣圆肾形, 长 1.5 厘米, 背面中肋增厚, 具龙骨状突起, 顶端喙尖; 翼瓣具宽柄, 长 2—2.5 厘米, 2 裂, 基部裂片小, 圆形, 上部裂片较长, 斧形, 顶端圆形, 背部具反折的小耳, 具紫色斑点; 唇瓣檐部囊状, 长达 2 厘米, 口部斜上, 宽 10—15 毫米, 先端尖, 基部急狭成长 15 毫米, 内弯顶端棍状粗的距。花丝短而宽; 花药卵圆形, 顶端尖。子房纺锤形, 直立, 顶端尖, 蒴果线形, 长 4—5 厘米, 顶端喙尖; 种子多数, 长圆状倒卵形, 长 4 毫米, 栗褐色。花期 8—9 月。

产四川 (洪雅、天全)。生于山谷阴湿处, 海拔 1500—2900 米。模式标本采自洪雅。

此种萼片十分奇特, 肾状圆形, 上端多少扭曲, 一侧顶端具粗喙尖, 或几乎达脐部, 与本属其他的种类显然有别。天全二郎山的标本, 花黄色, 翼瓣基部和上部裂片中央具紫色圆晕; 唇瓣檐部有紫色斑点, 距较长, 顶端螺旋状内卷, 这些明显的特征似乎被 Hooker f. 忽略了。

197. 天目山凤仙花 (植物研究) 图版 56: 1—8

*Impatiens tienmushanica* Y. L. Chen, in Bull. Bot. Res. 8 (2): 9. fig. 4. 1988; 浙江植物志 4: 95. 1993.

一年生草本, 高 40—50 厘米, 全株无毛。茎直立或上部略弯, 疏分枝, 基部径 5—7 毫米; 下部节膨大, 有数个支柱根和多数纤维状根。叶互生, 具柄; 叶片膜质, 长圆形或卵状椭圆形, 长 7—12 厘米, 宽 3—5 厘米, 顶端尾状渐尖, 基部宽楔形或近



图版 2 1—7. 缅甸凤仙花 *Impatiens aureliana* 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—14. 扭萼凤仙花 *Impatiens tortisepala* Hook. f.: 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)