

9. 1980; 西藏植物志 3: 199. 1986.

一年生草本，高 30—50 厘米。茎直立，常弯曲，自下部起分枝，全株无毛。叶膜质，互生，具柄，椭圆状或卵状披针形，长 4—8 厘米，宽 1.5—3.2 厘米，顶端渐尖或尾状尖，基部圆形或近圆形，边缘具圆齿，齿端凹且具小尖头，基部边缘常有数个丝状腺体，侧脉 7—9 对；叶柄长 3—8 毫米，或最上部叶近无柄。总花梗单生于叶腋，常短于叶，具 1—2 花，花梗细，长 10—15 毫米，中部具苞片；苞片卵形或卵状披针形，长 3—4 毫米，顶端长渐尖，宿存。花较大，长 2.5—3 厘米，淡黄色，侧生萼片 2，宽卵状圆形或近圆形，长 10 毫米，透明，全缘，中肋背面稍增厚，具龙骨状突起，顶端喙尖；旗瓣近圆形，径 12—13 毫米，中肋背面具钝鸡冠状突起，顶端具小喙尖；翼瓣无柄，长 15—17 毫米，基部裂片小，卵状披针形，顶端具丝状长腺体，上部裂片斧形，钝或稍尖，背面具半卵形反折的小耳；唇瓣短囊状，口部平展，顶端渐尖，基部急狭成长 4—5 毫米，内弯，顶端 2 裂的距。花药钝。子房纺锤状，直立。蒴果线状长圆形，长 2.5 厘米，喙尖、具少数种子。种子长圆形，长约 4 毫米，褐色，平滑。花期 7—8 月。

产西藏（错那）。生于海拔 2700—2800 米的山坡林缘或草丛中。

215. 瓦氏凤仙花（新拟）

Impatiens waldheimiana Hook. f. in Hook., Icon. Pl. t. 2971. 1911.

高大草本，全株无毛。茎直立，有分枝；枝和小枝斜升。叶互生，具柄；叶片膜质，卵形，长 6—10 厘米，顶端尾状渐尖，最上部叶基部圆形，其余的基部尖或渐尖，渐狭成长 3—5 厘米的粗叶柄，向基部边缘常有具柄的腺体，边缘具粗圆齿状锯齿，齿间无刚毛，侧脉 5—7 对，纤细。总花梗生于茎枝上部叶腋，长 3—4 厘米，具 2 花；花梗极短，中部具 1 苞片；花大，开展，长 4 厘米；侧生萼片 2，卵形，长 14 毫米，顶端芒状渐尖，基部心形，弯处狭，中肋背面增厚，中下部具龙骨状突起。旗瓣大，圆形，宽 2.2 厘米，基部截形，螺壳状，中肋背面稍具翅，翅具外弯的突尖；翼瓣具宽短柄，长约 3 厘米，2 裂，基部裂片小，紧贴上部裂片，卵形，顶端渐尖，具细丝，上部裂片大，半月形，顶端钝，背部具长而反折的小耳；唇瓣宽漏斗状，长 2.5 厘米，口部近平展，长 25 毫米，先端渐尖，基部渐狭成远短于檐部、内弯顶端 2 深裂的距。花丝细线形，长 5 毫米；花药 2 室，顶端钝。子房卵状，渐尖。蒴果未详。

产四川西部。

未见到标本，上述描述译自原始记载。据 Hooker 的记载，认为此种是一美丽、具大型叶和大花的种，它以侧生萼片卵形，基部心形，顶端具芒状突尖，与其他种相区别。

216. 牯岭凤仙花（中国高等植物图鉴） 野凤仙 图版 13: 1—7

Impatiens davidi Franch. Pl. Davidiana 1: 65. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ.

Linn. Soc. Bot. **23** : 101. 1886; Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris. ser. 4, **10** : 251. 1908; Icon. Corm. Sin. **2** : 471, fig. 3212. 1972; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **16** (1): 48. 1978; et in Bull. Bot. Res. **8** (2): 4. 1988; 浙江植物志 **4** : 92. 1993; 安徽植物志 **3** : 338. fig. 1323. 1988; 福建植物志 **3** : 337. 1989.

一年生草本，高可达 90 厘米。茎粗壮，肉质，直立或下部斜升，有分枝，无毛，下部节膨大，有多数纤维状根。叶互生；叶片膜质，卵状长圆形或卵状披针形，稀椭圆形，长 5—10 厘米，宽 3—4 厘米，先端尾状渐尖，基部楔形或尖，边缘有粗圆齿状齿，齿端具小尖，两面无毛，侧脉 5—7 对，弧状弯曲；叶柄长 4—8 厘米。总花梗连同花梗长约 1 厘米，果时长可达 2 厘米，仅具 1 花，中上部有 2 枚苞片；苞片草质，卵状披针形，长约 3 毫米，宿存；花淡黄色；侧生 2 萼片膜质，宽卵形，长约 10 毫米，宽 5—6 毫米，先端具小尖，全缘，有 9 条细脉；旗瓣近圆形，直径约 10 毫米，先端微凹，背面中肋具绿色鸡冠状突起，顶端具短喙尖；翼瓣具柄，长 15—20 毫米，2 裂，下部裂片小，长圆形，先端渐尖成长尾状，上部裂片大，斧形，先端钝，外缘近基部具钝角状的小耳；唇瓣囊状，具黄色条纹，基部急狭成长约 8 毫米钩状的距，距端 2 浅裂。雄蕊 5，花丝线形，上部略扩大，花药卵球形，顶端钝；子房纺锤形，直立，具短喙尖。蒴果线状圆柱形，长 3—3.5 厘米。种子多数，近圆球形，褐色，光滑。花期 7—9 月。

产江西（庐山、武宁、修水、安福、黎川、遂川、井冈山、贵溪、瑞金、武功山、石城、广昌、上犹、新建）、安徽（黄山、九华山、歙县、黟县、金寨、岳西）、浙江（德清、临安、天台、丽水、泰顺等）、福建（邵武、泰宁、光泽、崇安）、湖北（应山、通山、黄梅、英山、罗田、麻田、红安）、湖南（大庸、麻阳）。生于山谷林下或草丛中潮湿处，海拔 300—700 米。模式标本采自江西庐山。

217. 关雾凤仙花 黄花凤仙花（台湾植物志）

Impatiens tayemonii Hayata, Icon Pl. Formos. **5** : 4—5. 1916; Huang. in Taiwania **18** (1): 50. Pl. 2. 1973. et in Fl. Taiwan 2nd. Ed. **3** : 618. Pl. 317. 1993.

直立无毛草本。茎圆柱形，高 25—50 厘米，上部分枝，分枝斜上。叶互生，具柄叶片披针状椭圆形，膜质，长 4—10 厘米，宽 1.3—3 厘米，顶端渐尖，基部楔状，钝或变狭，边缘具圆齿状齿，齿端微凹或截形，具小尖头，侧脉 4—5 对，两面无毛；叶柄长 0.5—2.5 厘米。花单生，稀 2 腋生，黄色，内面具粉红色或淡红色斑点，花梗纤细，长 1.5—4.5 厘米，外弯，中上部具 2 苞片；苞片线形或卵形，长 2—4 毫米；侧生萼片 2，卵圆形，长 6.5—7 毫米，顶端具小尖，具 7—8 条细脉；旗瓣近圆形，长 1.1 厘米，顶端具小尖，中肋背面增厚，具驼背形的鸡冠状突起；翼瓣具柄，长 1.5—2 厘米，2 裂，基部裂片卵形，较狭，顶端具丝状尾，上部裂片斧形，顶端钝；唇瓣宽漏斗状，长 1.5—2 厘米，口部平展，宽 6 毫米，先端突尖，基部急收缩成长 2.5 厘米、顶端叉状内弯的距。花丝扁平，长 4—4.5 毫米，花药卵形，顶端钝。子房纺锤形，长



图版 13 1—7. 牯岭凤仙花 *Impatiens davidi* Franch.: 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—16. 路南凤仙花 *Impatiens loulanensis* Hook. f.: 8. 植株; 9. 苞片; 10. 侧生萼片; 11. 旗瓣; 12. 翼瓣; 13. 唇瓣; 14. 花丝及花药; 15. 花梗及子房; 16. 子房。(张泰利、张荣厚绘)