

圆形，边缘有圆齿状锯齿，齿端具小尖；侧脉 7—9 对，弧状弯，叶柄长 1.5—3 厘米；上部和分枝上的叶较小，具短叶柄或近无柄。总花梗单生于上部叶腋，长 3—5 厘米，具 (4) 5—7 花，总状排列。花较大，淡紫色，长 3—3.5 厘米，花梗细，长 10—15 毫米，结果期常伸长，微弯基部有苞片；苞片草质，卵状披针形，长 2—3 毫米，顶端具腺状小尖，宿存。侧生萼片 2 宽卵形，长 4 毫米，宽 3 毫米，顶端具小尖，3—5 脉，背面中肋不增厚。旗瓣近圆形，长 8—10 毫米，顶端微凹，背面中肋增厚，有明显的龙骨状突起，上端具内弯的尖头。翼瓣具柄，长 23 毫米，2 裂，基部裂片倒卵状长圆形，上部裂片大，斧形，顶端钝，背部有斜三角形反折的小耳。唇瓣漏斗状，长 2—2.5 厘米；口部近平展，宽 15 毫米，先端渐尖，基部渐狭成长约 10 毫米，内弯，顶端 2 浅裂的距。花丝线形，长 3 毫米；花药卵圆形，顶端钝。子房纺锤形，直立，顶端短喙尖。蒴果线状纺锤形，长 2—2.5 厘米，具短喙尖。

197a. 天目山凤仙花 (原变种)

var. **tienmushanica**

产浙江 (临安西天目山、开化、缙云)。生于山坡林下岩石旁潮湿处。模式标本采自临安西天目山。

197b. 长距天目山凤仙花 (变种) (植物分类学报)

Impatiens tienmushanica Y. L. Chen var. **longicalcarata** Y. L. Xu et Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **37** (2): 200. fig. 4. 1999.

仅以唇瓣基部具长 4 厘米的长距，与原变种不同。

产浙江遂昌九龙山。生于落叶林下，海拔 1000 米。

198. 九龙山凤仙花 (植物分类学报) 图版 40: 1—6

Impatiens jiulongshanica Y. L. Xu et Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **37** (2): 195. fig. 1. 1999.

一年生草本，高 18—55 厘米，全株无毛。茎直立，不分枝，叶互生，具柄；叶片膜质，卵状椭圆形，长 10—15 厘米，宽 3—5 厘米，顶端短尾尖，基部楔形，具 2—3 对刚毛状腺体，边缘具圆齿，齿间具刚毛，侧脉 7—9 对；叶柄长 2—4 厘米，最上部叶密集，具短柄。总花梗粗，直立，单生于上部叶腋，长 3—5.5 厘米，具 4—6 花；花梗细，长 8—17 毫米，基部具苞片；苞片膜质，宽卵形，长约 3 毫米，顶端突尖，脱落。花总状排列，长达 3.5 厘米，白色，侧生萼片 2，卵形，长约 5 毫米，宽 3 毫米，具小尖；旗瓣近圆形，长 7 毫米，宽 6 毫米，顶端微凹，中肋背面稍增厚，具狭龙骨状突起；翼瓣具柄，长 16—18 毫米，2 裂，基部裂片宽三角形，上部裂片披针形，顶端尖，背部无小耳；唇瓣漏斗状，长 25—28 毫米，口部平展，宽 10—12 毫米，先端急尖，基部渐狭成长 15—18 毫米的直距。花丝线形，长 3 毫米，花药卵状，顶端钝。子房线形，长 3—4 毫米。蒴果线状圆柱形，长 3.5 厘米，顶端喙尖。种子少数，长圆形，长 3—4

毫米，褐色，具皱纹。 花果期 8 月。

产浙江南部（遂昌）。生于落叶林下，海拔 1000—1400 米。

199. 棣慕华凤仙花（台湾植物志）

Impatiens devolii Huang in *Taiwania* 18 (1): 49. Plata 1. 1973. 黄增泉，台湾植物志 3: 616 Pl. 316. 1993.

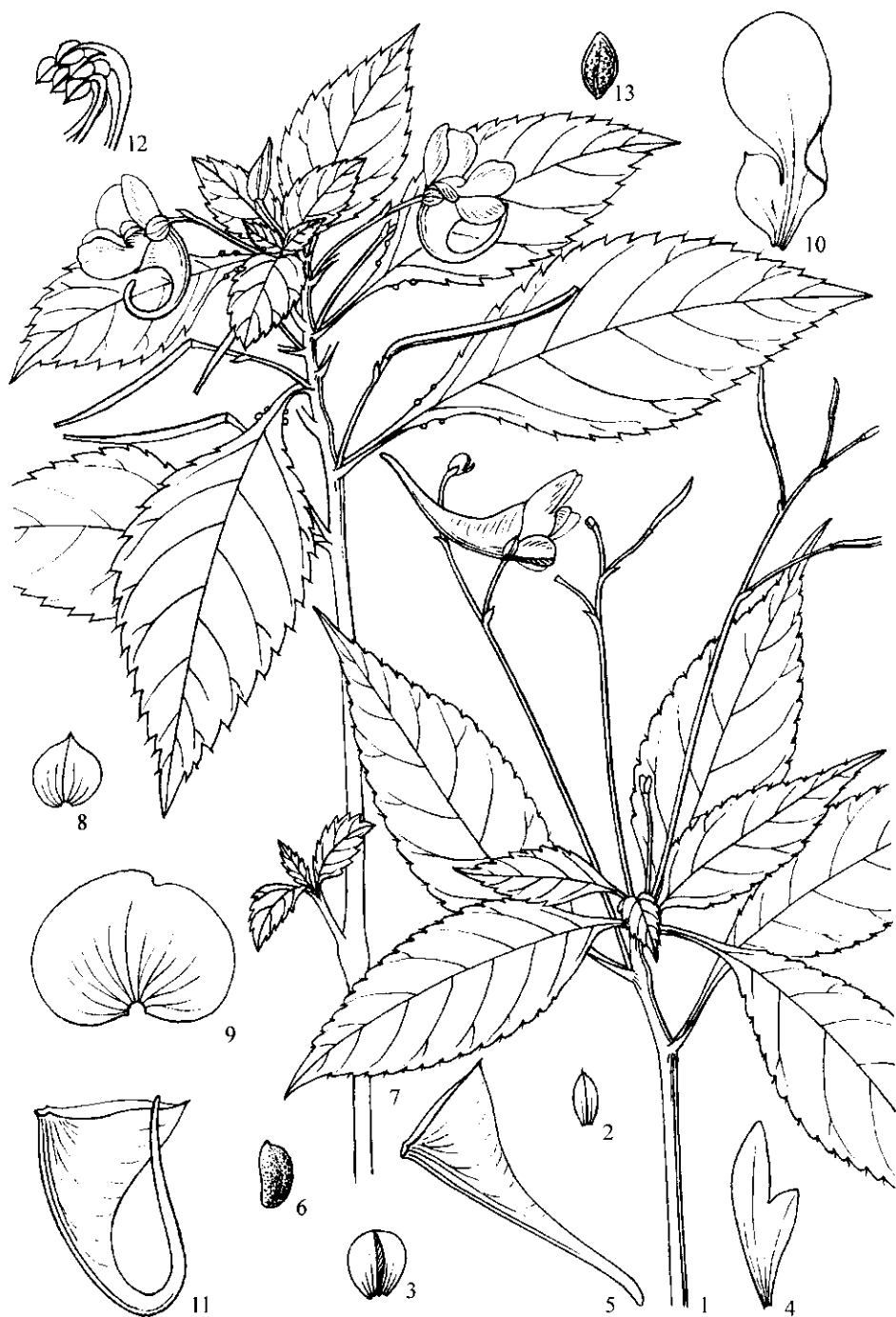
一年生草本，高 30—60 厘米，全株无毛。茎直立，圆柱状，少分枝。叶互生，具柄，叶片椭圆形或披针状椭圆形，长 5—14 厘米，宽 2—5 厘米，顶端尾状渐尖，基部楔形，边缘具圆齿状齿，齿上侧有小刚毛，侧脉 5—6 对，上面深绿色，下面浅绿色；叶柄长 1—3.5 厘米。总花梗生于上部叶腋，长 3—8 厘米，具 3—6 花；花黄色总状排列，花梗细，长 1—5 毫米，基部具 1 苞片；苞片卵状披针形，长 4 毫米，脱落。侧生萼片 2，椭圆形，长 5.5 毫米；旗瓣倒卵形，长 6.5 毫米，顶端钝，具小尖；翼瓣无柄，半长圆形，2 裂，基部裂片宽卵形，短，上部裂片长圆形；唇瓣囊状，基部缩狭成长 2.2 厘米，直或下弯线形的距。花丝扁，长 4—5.5 毫米；花药钝。子房线形，长 5 毫米。蒴果伸长，长 2—2.5 厘米。种子多数，长圆形，长约 3 毫米，颗粒状。

特产台湾（新竹关雾）。生于林下或山顶阴处，海拔 2000—2100 米。

200. 高山凤仙花（植物分类学报） 图版 59: 8—14

Impatiens nubigena W. W. Smith in *Notes Roy Bot. Gard Edinb.* 8: 190. 1914; Y. L. Chen in *Acta Phytotax. Sin.* 16 (2): fig. 3: 16. 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: 1147. 1993.

一年生细弱草本，高 10—40 厘米，全株无毛，具少数支柱根及须根。茎直立，自下部或近基部起多分枝，小枝对生或近对生，几乎达基部具叶。叶互生，具柄或无柄，叶片膜质，宽卵形，卵状长圆形，菱形或近圆形，长 1.5—3 厘米，宽 1—2 厘米，稀长 5—6 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端圆形或钝，基部宽楔形，边缘具浅波状圆齿或近全缘，侧脉 5—7 对，上面绿色，下面浅绿色，下部叶具长柄；叶柄细，长 1.5—3.5 厘米，中部及上部叶无柄，心形抱茎，卵状长圆形，长 2—3 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，基部具圆形的耳。总花梗生于茎枝上部叶腋，短于叶，长 1.5—2 厘米，在下部的总花梗通常具 1 花，较上部的具 2 花；花梗长 5—15 毫米，线状，在花下部具苞片；苞片卵形或卵状披针形，长 2 毫米，渐尖，膜质，近宿存。花极小，白色，长 10 毫米或较小；侧生萼片 2，宽卵形，长 2—3 毫米，顶端具硬小尖，具 3—5 脉，旗瓣圆形，长 5—6 毫米，顶端微凹，具小尖；翼瓣无柄，长 9—10 毫米，2 裂，基部裂片斜卵形，达翼瓣的中部，上部裂片长约基裂片的 2 倍，长圆状披针形，背部无小耳，顶端钝；唇瓣檐部舟状，长 6—7 毫米，口部平展，宽 5—6 毫米，中部以下基部之间具长不及 1 毫米的尖距，状似无距。花丝稍扁；花药钝。子房纺锤状，直立，长 3—4 毫米，喙尖。蒴果线形，长 2.5—4 厘米。种子多数，长圆形，褐色，具极细的小瘤。 花期 8 月，果期 9



图版 40 1—6. 九龙山凤仙花 *Impatiens jiulongshanensis* Y. L. Xu et Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 侧生萼片; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 唇瓣; 6. 种子。7—13. 浙皖凤仙花 *Impatiens neglecta* Y. L. Xu et Y. L. Chen: 7. 植株; 8. 侧生萼片; 9. 旗瓣; 10. 翼瓣; 11. 唇瓣; 12. 花丝及花药; 13. 种子。(张泰利绘)