

米，先端急尖或短渐尖，基部楔形，边缘具疏锯齿，有糙缘毛，上面深绿色，沿脉有短糙毛，下面灰绿色，无毛，侧脉 5—7 对，弧状弯曲；叶柄长可达 2 厘米，被短糙毛。总花梗连同花梗长 2—4 厘米，被短糙毛，仅具 1 花，中上部有 1 枚苞片；苞片草质，披针形或线状披针形，长 3—5 毫米，宿存；花蓝紫色；侧生萼片 2；宽卵形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，先端突尖；旗瓣圆形，直径约 10 毫米，先端微凹，背面中肋有绿色狭龙骨状突起，顶端具小尖，翼瓣具柄，长 12—15 毫米，2 裂，裂片均近圆形，上部裂片较大，外缘无明显的小耳；唇瓣宽漏斗状，基部渐狭成长约 15 毫米内弯或螺旋状卷曲的距。雄蕊 5，花丝线形，扁平，长约 3 毫米，花药卵形，顶端尖；子房纺锤形，直立，顶端具 5 齿裂。蒴果线状圆柱形，长约 1.8 厘米，顶端短尖。种子 5—6 粒，长圆状球形，长 2—3 毫米，褐色，平滑。花期 8—10 月，果期 11 月。

产浙江（龙泉）、福建（连城、德化、永安、沙县、南平、建阳、泰宁、崇安等）、江西（宁都、黎川、新建、上饶、石城、广昌、铅山、井冈山、莲花、兴国、遂川、大余、庐山）、湖南（江华、武岗、莽山、新宁）、广东（乐昌、乳源）。生于田边或山谷沟边、沟旁，海拔 300—900 米。

模式标本采自江西宁都五华山。

102. 梵净山凤仙花（植物分类学报）

Impatiens fanjingshanica Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 37 (1): 93. fig. 4. 1999.

一年生草本，全株无毛。茎匍匐或平卧，长达 50 厘米，有分枝，绿色或有时变紫色，下部膨大，常有纤维状不定根。叶互生，具柄，叶片卵形或卵状披针形，稀近菱形，长 (2.5) 3—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端短尖或渐尖，基部楔形，边缘具圆齿状锯齿，齿端具小尖，向基部边缘具 2—3 对刚毛状腺体，侧脉 5—7 对，上面深绿色，沿脉被白色短毛，下面灰绿色，无毛或中脉被疏柔毛；叶柄长 1—2 厘米，基部具 1—2 对钻形腺体。总花梗单生于上部叶腋，短于叶，具 1 花；花梗细，上部具苞片；苞片卵形或卵状披针形，长 4—5 毫米，宽 2—2.5 毫米，顶端长渐尖，边缘具细齿，中肋背面被短毛。花较大，紫色或蓝紫色，长 3—4.5 厘米；侧生萼片 2，宽卵形至近圆形，长 5—6 毫米，宽 4—5 毫米，具明显小尖，全缘，背面中肋绿色；旗瓣兜状，圆形，直径 11 毫米，顶端微凹，中肋背面具不明显的龙骨状突起，上端具小尖；翼瓣近无柄，长 17 毫米，2 裂，基部裂片近圆形，上部裂片大，宽斧形，顶端圆形，背部具半月形反折的小耳；唇瓣宽漏斗形，口部平展，宽约 20 毫米，先端具小尖，基部渐狭成长 2—2.5 厘米内弯的距。花丝线形，长约 3 毫米；花药卵圆状，顶端尖。子房纺锤形，长约 3 毫米，顶端短喙尖。蒴果线状圆柱形，顶端短喙尖。种子 5—6，长圆状球形，长 1.5—2.5 毫米，褐色，平滑。花期 6—10 月。

产贵州（梵净山、江口）。生于山谷潮湿草坡，海拔 680—1500 米。模式标本采自

贵州梵净山。

103. 天全凤仙花 (植物分类学报) 图版 61: 8—15

Impatiens tienchuanensis Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **16** (2): 49. pl. 5: 9; fig. 1: 7. 1978.

一年生柔软草本。茎平卧或匍匐, 长达 90 厘米或更长, 节常长出少数纤维状根, 干时有条纹, 多分枝。叶互生, 膜质, 具柄, 卵形或卵状披针形, 稀卵状圆形, 长 (1) 1.5—3 厘米, 宽 0.8—1.8 厘米, 稍尖或钝, 具小尖头, 基部渐狭成长 5—10 毫米的细柄, 边缘具圆齿状小锯齿, 侧脉 5—6 对, 上面有光泽, 下面沿脉被疏短柔毛, 基部边缘常有 1—2 对丝状具柄腺体。总花梗生于上部叶腋, 常长于叶, 长 2.5—3 (3.5) 厘米, 具 1 花, 仅向上部具苞片, 苞片线状披针形, 宿存, 长约 4 毫米, 长渐尖, 沿中肋疏生短柔毛。花较大, 紫色 (据采集记录), 长 3—4 厘米, 侧生萼片 2, 近革质, 宽卵形或卵状圆形, 长 4—5 毫米, 宽 3—3.5 毫米, 具反折的长小尖头, 基部圆形或微心形, 中脉疏生短柔毛, 具 3 脉; 旗瓣近圆形, 长 11 毫米, 宽 14 毫米, 顶端深凹, 边缘微波状, 背面中肋顶端以下具鸡冠状突起; 翼瓣几无柄, 长 14—15 毫米, 基部裂片圆形, 上部裂片宽斧形, 长于基部裂片的 2 倍, 顶端圆形或钝, 背面有反折的小耳; 唇瓣檐部狭漏斗状或漏斗状, 长约 15 毫米, 有紫色条纹, 基部狭成与檐部几等长, 顶端 2 浅裂的弯细距。花丝宽线形, 花药尖; 子房纺锤状, 稍尖。蒴果线形, 长 2.3 厘米, 具喙尖; 种子 7—8 个, 近球形, 长约 2 毫米, 平滑, 褐色。花期 9—11 月。

产四川西部 (天全、汉源)。生于山坡阴湿处或路边, 海拔 1100—1200 米。模式标本采自天全。

104. 那坡凤仙花 (植物分类学报) 图版 35: 1—7

Impatiens napoensis Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **38** (6) 557. fig. 1. 2000.

一年生草本, 茎横走或平卧, 长 60—100 厘米, 被疏生短糙毛, 有分枝, 小枝直立或斜升, 被褐色或紫褐色柔毛, 上部毛更密, 节上常生不定须根。叶互生, 具柄, 叶片膜质, 卵形或卵状椭圆形, 长 3—7 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 顶端尖或短渐尖, 基部宽楔形或近圆形, 狭成长 1—3 厘米的叶柄, 边缘具圆齿状齿, 齿端具小尖, 基部边缘常具 2—3 对具柄腺体, 侧脉 6—7 对, 上面深绿色被贴生短毛, 下面浅绿色, 沿脉被短毛, 总花梗生于小枝顶端叶腋, 具 1 花; 花梗细, 长 1.5—2.5 (3) 厘米, 被密微毛, 中部具 2 苞片; 苞片极小, 长 1—2 毫米, 线形或钻形, 宿存。花大, 粉红色, 长 3.5—4 厘米, 侧生萼片 2, 宽卵形, 长 8—10 毫米, 宽 5—6 毫米, 具 6—7 条红色脉, 被疏微毛, 顶端具小尖, 旗瓣近圆形, 直径 15—16 毫米, 顶端微凹, 中肋背面具窄龙骨状突起; 翼瓣近无柄, 长 33—34 毫米, 2 裂, 基部裂片小, 扁球形, 顶端圆形, 上部裂片斧形, 顶端钝, 背部具半月形反折的小耳; 唇瓣檐部宽漏斗形, 长约 20 毫米, 口部平展, 宽 20 毫米, 先端渐尖, 基部渐狭成长 20 毫米内弯的距。花丝线形, 长 4—5 毫米;