

1. 朱兰 (群芳谱) 图版 1: 3—4

Pogonia japonica Rchb. f. in *Linnaea* **25**: 228. 1825; Schltr. in *Fedde Repert. Sp. Nov. Beih.* **4**: 144. 1919; S. Y. Hu in *Quart. J. Taiwan Mus.* **28** (1, 2): 144. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 651. 图 8131. 1976; 安徽植物志 **5**: 538. 图 3074. 1992; 浙江植物志 **7**: 515. 图 7—688. 1993; 内蒙古植物志 (第二版) **5**: 582. 图 246. 1994; 福建植物志 **6**: 656. 图 583. 1995; 中国兰花全书 190. 图 6—19 (5, 6). 1998. ——*Pogonia similis* Bl., *Orch. Arch. Ind.* **148**. t. 32. 1858. ——*Pogonia parvula* Schltr. in *Fedde Repert. Sp. Nov. Beih.* **4**: 54, 144. 1919——*Pogonia kungii* T. Tang et F. T. Wang in *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* **2**: 135. 1934. ——*Pogonia ophioglossoides* auct. non (L.) Ker-Gawl.: Rolfe in *J. Linn. Soc. Bot.* **36**: 47. 1903.

植株高 10—20 (—25) 厘米。根状茎直生, 长 1—2 厘米, 具细长的、稍肉质的根。茎直立, 纤细, 在中部或中部以上具 1 枚叶。叶稍肉质, 通常近长圆形或长圆状披针形, 长 3.5—6 (—9) 厘米, 宽 8—14 (—17) 毫米, 先端急尖或钝, 基部收狭, 抱茎。花苞片叶状, 狭长圆形、线状披针形或披针形, 长 1.5—2.5 (—4) 厘米, 宽 3—5 (—7) 毫米; 花梗和子房长 1—1.5 (—1.8) 厘米, 明显短于花苞片; 花单朵顶生, 向上斜展, 常紫红色或淡紫红色; 萼片狭长圆状倒披针形, 长 1.5—2.2 厘米, 宽 2.5—3.5 毫米, 先端钝或渐尖, 中脉两侧不对称; 花瓣与萼片相似, 近等长, 但明显较宽, 宽 3.5—5 毫米; 唇瓣近狭长圆形, 长 1.4—2 厘米, 向基部略收狭, 中部以上 3 裂; 侧裂片顶端有不规则缺刻或流苏; 中裂片舌状或倒卵形, 约占唇瓣全长的 $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{3}$, 边缘具流苏状齿缺; 自唇瓣基部有 2—3 条纵褶片延伸至中裂片上, 褶片常互相靠合而形成肥厚的脊, 在中裂片上变为鸡冠状流苏或流苏状毛; 蕊柱细长, 长 7—10 毫米, 上部具狭翅。蒴果长圆形, 长 2—2.5 厘米, 宽 5—6 毫米。花期 5—7 月, 果期 9—10 月。

产黑龙江、吉林、内蒙古、山东、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西北部、四川和贵州。生于山顶草丛中、山谷旁林下、灌丛下湿地或其他湿润之地, 海拔 400—2000 米。日本、朝鲜半岛也有分布。模式标本采自日本。

2. 小朱兰 (华东五省一市植物名录) 小须唇兰 (中山自然科学大辞典)

Pogonia minor (Makino) Makino in *Bot. Mag. Tokyo* **23**: 137. 1909; Fukuyama in *Bot. Mag. Tokyo* **52**: 244. 1938; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 495. 1977, et **2**: 650. 1990; 台湾植物志 **5**: 1098. 1978; 台湾兰科植物 **3**: 251—252 (图). 1987. ——*Pogonia japonica* Rchb. f. var. *minor* Makino in *Bot. Mag. Tokyo* **12**: 103. 1898.

植株高约 13 厘米。根状茎近圆柱状, 直生, 长 2—7 毫米, 直径约 2 毫米。茎圆柱形, 近基部具 1 枚近圆筒状鞘, 鞘长 7—12 毫米。叶稍肉质, 生于茎上部约 $\frac{2}{3}$ 处, 倒披针状狭长圆形, 长 3.5—4.2 厘米, 宽 6—8 毫米。花苞片狭披针形, 长 2—2.5 厘米,

宽 3—4 毫米；花梗和子房长 1—2 厘米；花单朵顶生，白色，不甚张开；萼片狭倒披针形，长 1.2—1.3（—1.5）厘米，宽 2—3 毫米；花瓣与萼片相似，近于等长，略宽；唇瓣倒披针形，长约 1.1 厘米，中部以上 3 裂；侧裂片短；中裂片长圆形，边缘有不规则齿缺或多少流苏状；从唇瓣基部有 3 条纵脊延伸至中裂片上，彼此靠合而形成肥厚的脊状物，但在中裂片上则变为三列丝状或流苏状毛；蕊柱白色，细长。蒴果狭长圆状圆柱形，长约 2.2 厘米。花期 5—6 月。

产台湾（高雄北部桃源乡天池）。生于高山草地，海拔 2 300—3 000 米。日本也有（模式标本产地）。

本种过去只报告产于我国台湾，但近年出版的《华东五省一市植物名录》（441. 1993）和《福建植物志》（6: 657. 1995）也分别报告产于安徽和福建（建宁）。我们看到一份台湾标本，未看到日本标本，但在大陆南部诸省区，如浙江、江西、湖南、安徽、福建、广西北部等，确实看到了一些小花标本。这些标本萼片长 1.2—1.5 厘米，花色据野外记录大多为紫红色，极少为黄白色，因而仍然无法作出判断。由于本种与上种的区别很细微，在干标本上难以判断，而且是否应当视为独立的种仍有争论，故这里暂予保留。上面描述主要摘自《台湾植物志》（1978）和《台湾兰科植物》（1987）。

3. 云南朱兰（西藏植物志） 图版 1: 5—6

Pogonia yunnanensis Finet in Bull. Soc. Bot. France **44**: 419. t. 13. 1897; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 47. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 144. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **28** (1, 2): 144. 1975; 西藏植物志 **5**: 740. 图 393. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2554. 1994; 中国兰花全书 190. 1998.

植株高（2—）5—9（—12）厘米。根状茎短，生数条细长的根。茎直立，在中部以上具 1 枚叶。叶稍肉质，近椭圆形，长 1—3（—4.5）厘米，宽（4—）7—15（—20）毫米，先端急尖，基部收狭，抱茎。花苞片叶状，狭椭圆形、狭卵形或狭卵状披针形，长 5—17（—20）毫米；花梗和子房长 5—8（—15）毫米；花单朵顶生，紫色或粉红色，不甚张开；萼片狭长圆形，长 1.4—1.7 厘米，宽 2.5—3 毫米，先端急尖；花瓣近狭倒卵状长圆形，与萼片近等长，宽 3.5—4 毫米，先端钝；唇瓣近狭长圆形，一般略短于萼片，长 1.3—1.5 厘米，向基部略收狭，在中部以上 3 裂；侧裂片狭长，肩状；中裂片近线形，约占唇瓣全长的 2/5，边缘具不规则齿缺，上面布满鸡冠状突起；唇盘上有 2 条纵脊，从基部延伸至中裂片基部，彼此靠合而形成肥厚的脊状物；蕊柱近直立或稍向前弯曲，长 6—8 毫米。蒴果直立，倒卵状椭圆形，长 1—1.2 厘米，宽 3.5—6 毫米。花期 6—7 月，果期 10 月。

产四川西部至西南部（冕宁、石棉、汉源、越西）、云南西北部（大理、贡山）和西藏东南部（墨脱）。生于高山草地或冷杉林下，海拔 2300—3300 米。模式标本采自云