

厘米，下半部收狭并与蕊柱合生成管，管长 9—10 毫米；上半部 3 裂；侧裂片直立；中裂片近圆形，长约 5 毫米，先端微凹，具皱波状边缘，上面密生腺毛；唇盘上亦具腺毛；蕊柱细长，白色，长 1.1—1.4 厘米。花期 3—4 月。

产台湾北部（台北）。生于林下，海拔 600—1100 米。模式标本采自台北。

台湾标本未见到，上面描述系摘自《台湾兰科植物》（1987）。

5. 台湾孟兰（新拟） 台湾皿兰（中华林学季刊）

Lecanorchis taiwaniana S. S. Ying in Quart. J. Chin. For. **20** (4): 133. 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 235. 图 23. 1990.

植株高 50—60 厘米；根状茎木质。茎纤细，黑褐色，不分枝或基部分枝，具 2—4 枚疏离的鳞片状鞘。总状花序长 6—15 厘米，具 7—15 朵花；花苞片三角形，长 1—1.5 毫米；花梗和子房长 1.5—1.8 厘米；花被下方的杯状物很小；花白色或偶带浅褐色，唇瓣先端紫红色；萼片线形，长 1.2—1.6 厘米，宽 2—3 毫米；侧萼片略狭于中萼片；花瓣亦线形，宽 3—3.5 毫米；唇瓣狭倒卵状长圆形，长 1—1.5 厘米，宽 4—6 毫米，先端不明显 3 裂，侧裂片很小；唇盘上具毛；蕊柱长 8—11 毫米，无毛。蒴果圆筒形，长 2—3 厘米。花期 8 月。

产台湾北部（台北）。生于林下，海拔 600—1000 米。（模式标本产地）

台湾标本未见，上面摘自新种原描述。

6. 全唇孟兰（中国兰花全书） 全唇皿柱兰（台湾兰科植物），紫皿柱兰（台湾植物志）

Lecanorchis nigricans Honda in Bot. Mag. Tokyo **45**: 470. 1931; Tuyama in J. Jap. Bot. **30**: 184. fig. 3. 1953; Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl. **49**. fig. 3 (j). 1974; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 470. 1977, et **2**: 563. 1990; 台湾植物志 **5**: 1039. 1978; 台湾兰科植物 **3**: 150—152 (图). 1987; 福建植物志 **6**: 602. 1995. ——*Lecanorchis purpurea* Masamune, Prel. Rep. Veg. Yak. **60**. 1929. ——*Lecanorchis oligotricha* Fukuyama in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **32**: 242. 1942, et in Acta Phytotax. Geobot. **14**: 124. 1952.

植株高 25—40 厘米，具坚硬的根状茎。茎直立，常分枝，无绿叶，具数枚鞘。总状花序顶生，具数朵花；花苞片卵状三角形，长 2—4 毫米；花梗和子房长约 1 厘米，紫褐色；花淡紫色；花被下方的浅杯状物（副萼）很小；萼片狭倒披针形，长 1—1.6 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，先端急尖；侧萼片略斜歪；花瓣倒披针状线形，与萼片大小相近；唇瓣亦为狭倒披针形，不与蕊柱合生，不分裂，与萼片近等长，上面多少具毛；蕊柱细长，白色，长 6—10 毫米。花期不定，主要见于夏秋。

产福建中部至南部（永安、上杭、南靖）和台湾北部。生林下阴湿处，海拔不详。日本（包括琉球群岛）也有分布。模式标本采自日本。

(十四) 朱兰亚族 Subtrib. Pogoniinae Pfitz.

Pfitz., Entw. Nat. Anord. Orch. 97. 1887, "Pogonieae".

地生或腐生草本，地下通常具较短的根状茎和肉质的根。茎直立，通常稍肉质或较纤细。叶基生或茎生，后者散生或轮生于茎上，席卷式，无关节。花序顶生，具数花或减退为单花；花中等大至较大，在子房与花被基部之间具 1 个离层；萼片与花瓣离生；唇瓣无距；蕊柱通常细长；花药俯倾；花粉团 2 个，粒粉质，不具花粉团柄与粘盘。

本亚族模式属：Pogonia Juss.

共含 5 属，分布于北美洲、热带美洲和东亚。我国有 1 属。

60. 朱兰属 *Pogonia* Juss.

Juss., Gen. Pl. 65. 1789; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov.

Beih. 4: 144. 1919.

地生草本，较小，常有直生的短根状茎以及细长而稍肉质的根，有时有纤细的走茎。茎较细，直立，在中上部具 1 枚叶。叶扁平，椭圆形至长圆状披针形，草质至稍肉质，基部具抱茎的鞘，无关节。花中等大，通常单朵顶生，少有 2—3 朵；花苞片叶状，但明显小于叶，宿存；萼片离生，相似；花瓣通常较萼片略宽而短；唇瓣 3 裂或近于不裂，基部无距，前部或中裂片上常有流苏状或髯毛状附属物；蕊柱细长，上端稍扩大，无蕊柱足；药床边缘啮蚀状；花药顶生，有短柄，向前俯倾；花粉团 2 个，粒粉质，无花粉团柄与粘盘；柱头单一；蕊喙宽而短，位于柱头上方。

本属模式种：Pogonia ophioglossoides (L.) Ker-Gawl. (*Arethusa ophioglossoides* L.)

全属共 4 种，分布于东亚与北美。我国有 3 种。

分种检索表

1. 叶椭圆形，长 1—3 (—4.5) 厘米；叶片与花苞片之间的距离为 1.5—2 厘米；花苞片长 1—1.5 厘米 3. 云南朱兰 *P. yunnanensis* Finet
1. 叶长圆形或长圆状披针形，长 3—6 厘米；叶片与花苞片之间距离为 3—8 厘米；花苞片长 2 厘米以上。
 2. 花紫红色；花被片长 1.3—2 厘米 1. 朱兰 *P. japonica* Rchb. f.
 2. 花白色，有时略带粉红色；花被片长 1—1.4 (—1.5) 厘米
 - 2. 小朱兰 *P. minor* (Makino) Makino