

1. 唇瓣多少3裂, 宽超过3毫米, 具毛。

2. 唇瓣近顶端略3裂, 唇盘中部至下部具毛 5. 台湾孟兰 *L. taiwaniana* S. S. Ying

2. 唇瓣中上部明显3裂, 中裂片上具毛。

3. 总状花序具13—21朵花; 萼片长9—10毫米 1. 多花孟兰 *L. multiflora* J. J. Smith

3. 总状花序具3—9朵花; 萼片长11—25毫米。

4. 萼片长11—14毫米; 唇瓣中裂片被疏毛 2. 孟兰 *L. japonica* Bl.

4. 萼片长18—25毫米; 唇瓣中裂片被密毛。

5. 花灰绿色, 具黄边, 通常不张开 3. 灰绿孟兰 *L. thalassica* T. P. Lin

5. 花黄白色, 通常张开 4. 宝岛孟兰 *L. cerina* Fukuyama

1. 多花孟兰 (植物分类学报) 图版 3: 4

Lecanorchis multiflora J. J. Smith in Bull. Buitenz. ser 2., 26: 8. 1918; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 32 (2): 127. fig. 78. 1978; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 293. 1995.

植株高20—30厘米, 地下具肉质根状茎; 根状茎分枝, 直径3—4毫米, 有节, 节上生有环状的鞘; 鞘膜质, 边缘有齿。茎近直立, 纤细, 无绿叶, 具节, 节上具鞘; 鞘卵形至宽卵形, 长4—6毫米, 膜质, 基部抱茎。总状花序顶生, 长8—10厘米, 具13—21朵花; 花苞片卵形, 膜质, 长2—3毫米; 花未见; 嫩果长1.7—2厘米, 宽2—3毫米, 具短的果梗。

产云南南部(勐腊、勐海)。生于石灰山林下, 海拔600—700米。泰国、马来西亚和印度尼西亚也有分布。模式标本采自印度尼西亚爪哇。

此种是一个广布种。据 G. Seidenfaden (1978) 的意见, 菲律宾产的 *L. triloba* J. J. Smith 与爪哇产的 *L. javanica* Bl. 可能也应与本种合并。由于未能看到有关标本, 无从判断, 故亦暂用此名。从西双版纳采到的标本系嫩果标本, 但据较密集而多的果实, 可以肯定就是本种。据记载花较小, 萼片长9—10毫米; 唇瓣3裂, 中裂片上有毛, 唇盘上在两侧裂片之间有2个胼胝体, 可以区别于其他国产种类。

2. 孟兰 (中国兰花全书) 图版 3: 1—3

Lecanorchis japonica Bl. in Mus. Bot. Lugd. Bat. 2: 188. 1856; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 146. 1919; Ohwi, Fl. Jap. 418. 1978; F. Maekawa, Wild Orch. Jap. Col. 236. pl. 81. 1971.

植株高达33厘米; 根状茎肉质, 粗5—6毫米。茎纤细, 带白色, 但果期变为黑色, 中下部具4枚鞘; 鞘膜质, 圆筒状, 抱茎, 长5—7毫米。总状花序顶生, 长4—5厘米, 具3—7朵花; 花苞片卵形至卵状披针形, 长2.5—3毫米; 花梗和子房长1.4—2厘米, 纤细; 花被下方的杯状物(副萼)高0.8—1毫米, 宽约1毫米, 有6枚齿; 萼片倒披针形, 长12—13毫米, 上部宽2—2.5毫米, 先端钝; 花瓣与萼片相似; 唇瓣基部有爪, 爪的边缘与蕊柱合生成管, 管长3.5—4毫米; 离生部分近倒卵形或倒卵状



图版 3 1—3. 孟兰 *Lecanorchis japonica* Bl.: 1. 植株, 2. 花, 3. 唇瓣。4. 多花孟兰 *L. multiflora* J. J. Smith; 植株。(蔡淑琴绘)

披针形，长8—9毫米，3裂；侧裂片半卵形；中裂片宽椭圆形，长约3毫米，宽约4毫米，边缘皱波状并有缺刻，上面疏被长柔毛；唇盘上亦疏被长柔毛，但在靠近中裂片基部处毛较密；蕊柱长约7毫米，顶端略扩大。蒴果直立，圆筒形。花期5—7月。

产福建北部（武夷山）、湖南西南部（通道）。生于林下，海拔约850—1000米。日本也有分布。模式标本采自日本。

3. 灰绿孟兰（中国兰花全书） 纹皿柱兰（台湾兰科植物）

Lecanorchis thalassica T. P. Lin, Nat. Orch. Taiwan **3**: 153—154 (fig.). 1987. ——*Lecanorchis japonica* Bl. var. *thalassica* (T. P. Lin) S. S. Ying, Col. Illustr. Indig. Orch. Taiwan **2**: 563. 1990.

植株高达50厘米；根状茎斜生。茎直立，红棕色，有黑斑，不分枝，无绿叶，有数枚鞘；鞘黑棕色。总状花序顶生，具4—8朵花；花苞片卵形，较小；花梗和子房长约3.3厘米；花半张开，灰绿色而具黄边；花被基部的杯状物（副萼）很小，边缘有齿；中萼片倒披针形，长约2厘米，宽约5毫米，先端钝；侧萼片较狭窄，宽约3毫米；花瓣倒卵状披针形，长约2厘米，宽约6毫米，先端近圆形；唇瓣长约1.6厘米，向基部楔形，上部3裂，下半部与蕊柱合生成管；管长约8毫米，两侧胀大，但在距基部5毫米处收缩，胀大部分宽约3毫米；侧裂片直立，半圆形，外面紫色，内面生有短毛；中裂片全缘，近圆形，长约5.5毫米，先端微凹，上面密生黄色长柔毛；唇盘上亦具短毛；蕊柱长约9毫米，顶端膨大。花期5月。

产台湾（溪头）。生于灌木林下，海拔约1400米。（模式标本产地）

台湾标本未见到。上面系摘自新种原描述。原描述中未见副萼的详细叙述。

4. 宝岛孟兰（中国兰花全书） 紫皿柱兰（台湾兰科植物） 黄皿柱兰（台湾植物志）

Lecanorchis cerina Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo **49**: 291. 1935; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **27** (1, 2): 186. 1974; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 470. 1977, et **2**: 562. 1990; 台湾植物志 **5**: 1039. 1978; 台湾兰科植物 **3**: 144—146 (图). 1987. ——*Lecanorchis ohwii* Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. **23**: 208. 1933, et in Trop. Hort. **3**: 41. 1933. ——*Lecanorchis cerina* Fukuyama var. *albida* T. P. Lin in Nat. Orch. Taiwan **3**: 147—149 (图). 1987. ——*Lecanorchis cerina* Fukuyama f. *albida* (T. P. Lin) S. S. Ying, Col. Illustr. Indig. Orch. Taiwan **2**: 562. 1990.

植株高40—60厘米，具较坚硬的根状茎。茎直立，灰褐色，不分枝，无绿叶，有数枚鞘。总状花序顶生，具3—9朵花；花苞片三角形，长3—5毫米；花梗和子房长2—2.5厘米，纤细；花腊黄褐色、白色或淡棕色，不甚张开；花被下方的杯状物（副萼）很小；萼片与花瓣均倒披针形，长1.8—2.5厘米，宽4—5毫米；唇瓣长1.8—2