

分属检索表

1. 自养植物, 有绿叶…………… 55. 香荚兰属 *Vanilla* Plumier ex P. Miller.
1. 腐生植物, 无绿叶。
 2. 果实肉质, 不开裂; 种子无翅或周围有环状狭翅, 翅(一侧)狭于种子本身…………… 56. 肉果兰属 *Cyrtosia* Bl.
 2. 果实干燥, 开裂; 种子周围有宽翅, 翅(一侧)宽于种子本身。
 3. 茎较粗壮; 花序轴、子房、萼片背面均具锈色短毛; 蕊柱长不及唇瓣的 1/2…………… 57. 山珊瑚属 *Galeola* Lour.
 3. 茎较纤细; 花序与花均无毛; 蕊柱长超过唇瓣的 1/2…………… 58. 倒吊兰属 *Erythrorchis* Bl.

55. 香荚兰属 *Vanilla* Plumier ex P. Miller

Plumier ex P. Miller, Gard. Dict. Abr. ed. 4. 1754.

攀援植物, 长可达数米。茎稍肥厚或肉质, 每节生 1 枚叶和 1 条气生根。叶大, 肉质, 具短柄, 有时退化为鳞片状。总状花序生于叶腋, 具数花至多花; 花通常较大, 扭转, 常在子房与花被之间具 1 离层; 萼片与花瓣相似, 离生, 展开; 唇瓣下部边缘常与蕊柱边缘合生, 有时合生部分几达整个蕊柱长度, 因而唇瓣常呈喇叭状, 前部不合生部分常扩大, 有时 3 裂; 唇盘上一般有种种附属物, 无距; 蕊柱长, 纤细; 花药生于蕊柱顶端, 俯倾; 花粉团 2 或 4 个, 粒粉质或十分松散, 不具花粉团柄或粘盘; 蕊喙通常较宽阔, 位于花药下方。果实为荚果状, 肉质, 不开裂或开裂。种子具厚的外种皮, 常呈黑色, 无翅。

本属后选模式: *Vanilla mexicana* P. Miller

全属约 70 种, 分布于全球热带地区。我国约有 2—3 种。除台湾和云南南部已知的 2 种外, 自福建南部、广东、海南、广西、贵州至云南均采到该属标本。福建标本甚似台湾香荚兰 *V. somai*, 贵州的植物很可能是 *V. annamica* Gagnep. 但由于没有花或花不完整, 未能作出准确的判断, 暂不收入。

本属的一些种类, 如香荚兰 *V. fragrans* (Salisb.) Ames, 又称哗呢拉, 被广为栽培供香料用。我国海南、西双版纳、厦门等地也有引种栽培。

分种检索表

1. 花序长 10—14 厘米, 具多花…………… 1. 大香荚兰 *V. siamensis* Rolfe ex Downie
1. 花序很短, 具 2 花…………… 2. 台湾香荚兰 *V. somai* Hayata