

厘米，先端具长3—11毫米的芒尖，基部收狭成柄；叶柄长1—2厘米。花序顶生，常弯垂，具1—3个侧枝，圆锥状，通常有10余朵花；花苞片卵形或卵状披针形，长4—9毫米；花梗和子房长1.5—2.2厘米，无毛；花淡黄色，直径约1厘米；萼片狭长圆形，长6—9毫米，宽1.5—1.9毫米，先端短尾状，边缘皱波状，通常具3脉；花瓣与萼片相似，但中脉较粗厚；蕊柱（合生部分）长约2毫米，背侧在退化雄蕊下方具2个突出的翅；翅近方形，长约0.7毫米，中央有纵沟；能育雄蕊的花丝长约1毫米；花药近线形，长4—5毫米，基部戟形，顶端具细尖，两药室不等长；退化雄蕊近圆柱形，略短于花柱，除上端约1毫米离生外，全部贴生于花柱上；花柱（分离部分）长5—6毫米，略高出花药之上，顶端具稍膨大的柱头。蒴果圆筒形，长1.5—2厘米，直径2—3毫米；果梗长2—3毫米。 花果期5—7月。

产广东北部至南部（翁源、增城）、海南、广西西南部（龙州）和云南南部（思茅、勐腊）。生于海拔690—720米的林下。越南、老挝、柬埔寨、泰国、马来西亚、印度尼西亚和印度也有分布。模式标本采自印度尼西亚爪哇。

2. 剑叶拟兰（植物分类学报）

Apostasia wallichii R. Br. in Wall. Pl. As. Rar. 1:75.1830; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 25:237.1889, et in Orch. Rev. 4:329.1896; Pfitz. in Engler, Pflanzenreich IV (50) Heft 12:7. fig. 4. 1903; E. F. de Vogel in Blumea 17(2):238. fig. 10. 1969; S. C. Chen et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 24(5):349. 1986; Seidenf. in Opera Bot. 114:14. fig. 2. 1992.

植株高约40厘米；支柱状根从茎下部穿鞘而出，粗1.5—2.5毫米。茎近直立或下部匍伏，下部具数枚圆筒状的鞘；鞘长可达1厘米，具数条脉。叶多枚，通常生于茎中部以上，稍密集；叶片线形或近线形，长10—15厘米或过之，宽0.7—1.2厘米，先端渐尖并具长2—20毫米的芒尖，基部收狭成柄；叶柄下部扩大成鞘状并抱茎。花序从上部叶腋发出，外弯、下垂或近直立，总状或具少数侧枝而呈圆锥状，长4—7厘米，具多数花；花苞片披针形，长3—4毫米，具脉；花梗和子房长1.3—1.8厘米；花直径7—10毫米，黄色；萼片线形或狭长圆状披针形，长4—6毫米，先端具短尖，有3—5条脉；花瓣与萼片相似，但中央1枚（唇瓣）常略宽阔；蕊柱（合生部分）长1—1.5毫米；能育雄蕊花丝长约0.5毫米；花药长1.5—2.5毫米；退化雄蕊近圆柱形，除上端多少离生外，全部贴生于花柱上；花柱略高出花药，顶端具稍膨大的柱头。 花期8月。

产云南西南部（盈江）。生于海拔1000米的热带雨林下石缝中。尼泊尔、印度、孟加拉国、斯里兰卡、缅甸、越南、柬埔寨、泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、新几内亚岛至澳大利亚也有分布。模式标本采自尼泊尔。

3. 多枝拟兰（植物分类学报）图版1: 5—6

Apostasia ramifera S. C. Chen et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **24**(5):349, fig. 2. 1986.

植株高约 13 厘米；根状茎较长，与茎无明显界限。茎近直立或下部多少匍伏，多分枝，近基部具数枚圆筒状的鞘，鞘上方具多枚叶；分枝长 1—3 厘米。叶片卵形或卵状披针形，长 1.4—2.6 厘米，宽 4—8 毫米，先端延伸成长 1—2 毫米的芒尖，基部收狭成短柄；叶柄基部扩大并抱茎，有较为明显的脉。花序从茎和分枝近顶端处发出，外弯或多少下垂，长 1—2 厘米，总状，具 1—4 花；花苞片卵形或披针形，长 2—4 毫米，具 3—5 脉；花梗和子房长 8—11 毫米；花较小，直径约 5 毫米，黄色；萼片长圆形，展开，长 4—5 毫米，宽约 1 毫米，先端近短尾状，边缘波状，具 3 脉；花瓣与萼片相似，但略短而宽，中央 1 枚（唇瓣）亦无明显不同；蕊柱（合生部分）长约 0.5 毫米，背侧在退化雄蕊下方膨大并具 2 条脊；能育雄蕊花丝长约 0.5 毫米；花药长 2.5—2.8 毫米；退化雄蕊略短于花柱，几乎完全贴生于花柱上；花柱长约 3 毫米，顶端具稍膨大的柱头。花期 5—6 月。

产海南西南部（乐东县尖峰岭）。生于密林中，海拔不详。（模式标本产地）

II. 杓兰亚科 Subfam. CYPRIPEIDIOIDEAE Lindl.

Lindl., Coll. Bot. App. 7. 1821, "Cypripedieae", et Orch. Scelet. 7.

1826; Garay in Bot. Mus. Leaf. Harvard Univ. **19**:86. 1960; Dressler in

Selbyana **5**:201. 1979.

地生或附生草本，极罕近亚灌木状。茎短或长，一般不分枝。叶茎生或基生，折扇状或对折。花序顶生，总状或减退为单花；子房 1 室或 3 室；花通常较大，由于子房弯曲而使唇瓣处于下方；侧萼片一般合生而成合萼片，位于唇瓣下方；唇瓣深囊状；蕊柱位于囊口，具 2 枚能育雄蕊、1 枚退化雄蕊和 1 个柱头；能育雄蕊通常具短的花丝和较小的花药；花粉多少有粘性，但不形成团块；退化雄蕊位于上方，一般较大；柱头位于下方，肥厚。果实为蒴果。种子通常有翅状种皮，较少例外。

本亚科模式属：Cypripedium L.

共含 4 属（近年发表的 Mexipedium 子房 1 室，似应归入 Paphiopedilum），产北温带至美洲与亚洲的热带地区以及大洋洲。我国有 2 属。

分属检索表

1. 幼叶卷叠式为席卷的；叶茎生，极少为 2 叶铺地而生；花被在果期宿存 3. 杓兰属 Cypripedium L.



图版 1 1—2. 三蕊兰 *Neuwiedia singaporeana* (Baker) Rolfe: 1. 植株, 2. 蕊柱; 3—4. 拟兰 *Apostasia odorata* Bl.:

3. 植株, 4. 花; 5—6. 多枝拟兰 *A. ramifera* S. C. Chen et K. Y. Lang: 5. 花, 6. 蕊柱。(冯金环绘)