

1. 三蕊兰 (中国高等植物图鉴) 图版 1: 1—2

Neuwiedia singaporeana (Baker) Rolfe in Kew Bull. 1907:412. 1907; S. C. Chen et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 24(5):346. 1986; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch. 12. 1994. —— *Tupistra singaporeana* Baker in J. Linn. Soc. Bot. 14: 581. 1874. —— *Neuwiedia curtisii* Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 25:233. 1889. —— *Neuwiedia balansae* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 80:350. 1933. —— *Neuwiedia zollingeri* Rehb. f. var. *singaporeana* (Baker) E. F. de Vogel in Blumea 17(2):331. 1969; E. F. de Vogel et G. Barretto in Quart. J. Taiwan Mus. 37(2):78. 1984. —— *Neuwiedia veratrifolia* auct. non Bl.: 中国高等植物图鉴5:602.图 8034, 1976; 海南植物志4:180.图 1078. 1977.

植株高 40—50 厘米; 根状茎向下垂直生长, 长数厘米至 10 厘米以上, 直径 1—1.5 厘米, 具节, 节上发出略带木质并呈支柱状的根。叶多枚, 近簇生于短的茎上; 叶片披针形至长圆状披针形, 长 25—40 厘米, 宽 3—6 厘米, 先端长渐尖, 基部收狭成明显的柄; 叶柄长 5—10 厘米, 边缘膜质, 基部稍扩大而抱茎, 背面的脉明显凸出。总状花序长 6—8 厘米, 具 10 余朵或更多的花, 有腺毛; 花苞片卵形或卵状披针形, 长 1—1.5 厘米, 背面具腺毛, 脉上毛尤多; 子房椭圆形, 多少具腺毛; 花绿白色, 不甚张开; 萼片长圆形或狭椭圆形, 长 1.5—1.8 厘米, 宽约 4 毫米, 先端具芒尖, 背面上部有腺毛, 通常中萼片略小于侧萼片; 花瓣倒卵形或宽楔状倒卵形, 长约 1.6 厘米, 宽 5—6 毫米, 先端具短尖, 背面上中脉上具腺毛; 中央花瓣 (唇瓣) 与侧生花瓣相似, 但中脉较粗厚; 蕊柱近直立, 其中花丝与花柱合生部分长约 8 毫米; 侧生雄蕊花丝扁平, 长约 3.5 毫米, 宽约 0.7 毫米, 有中脉; 中央雄蕊花丝较窄而长, 亦具中脉; 花药线形, 长 5—6 毫米, 两药室基部不等长; 花柱长约 7 毫米。果实未成熟, 椭圆形。 花期 5—6 月。

产于香港、海南 (保亭、定安) 和云南东南部 (河口)。生于海拔约 500 米的林下。越南、泰国、马来西亚、新加坡和印度尼西亚也有分布。模式标本采自新加坡。

本种花序具腺毛, 与 *N. veratrifolia* Bl. 以及 *N. zollingeri* Rehb. f. 均有明显区别, 故作为独立的种较为恰当。

2. 拟兰属 *Apostasia* Bl.

Bl. Bijdr. 6: fig. 39, et 8: 423. 1825; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 25:236. 1889, et in Orchid Rev. 4:329. 1896; Pfitz. in Engler, Pflanzenreich IV(50)Heft 12:6. 1903; E. F. de Vogel in Blumea 17 (2): 335. 1969; S. C. Chen et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 24 (5): 348. 1986. —— *Adactylus* (Endl.) Rolfe in Orchid Rev. 4:328. 1896.

亚灌木状草本，直立或下部伏地，具根状茎；根状茎有时发出少数支柱状根。茎较纤细，有时分枝，具多枚叶。叶通常较密集，折扇状，一般先端有由边缘背卷而成的管状长芒，基部收狭成柄；叶柄在基部扩大成鞘状而抱茎。花序顶生或生于上部叶腋，常外弯或有时下垂，总状或具侧枝而呈圆锥状；花苞片较小；子房3室，细长；花近辐射对称，黄色至白色；萼片相似；花瓣亦大致相似，有时中央的1枚（唇瓣）较大；蕊柱直立或弯曲，具2枚能育雄蕊；花丝通常较短，连接于花药背面基部上方；花药早期常多少围抱蕊柱，两个药室等长或不等长；退化雄蕊若存在则位于背侧，与中萼片对生（来自外轮中央雄蕊）；花粉不粘合成团块；花柱圆柱状；柱头顶生，小头状。果实为蒴果，细圆柱形，略有3纵棱。种子成熟时黑色，有坚硬的外种皮。

本属模式种：*Apostasia odorata* Bl.

约有8种，产亚洲热带地区至澳大利亚，北界在中国南部和琉球群岛。我国有3种，分布于广东、海南、广西和云南等省区的南部。

分种检索表

1. 叶片披针形或线状披针形；花大，萼片长6—9毫米；花药长4—5毫米；退化雄蕊下方具2个突出的、近方形的翅 1. 拟兰 *A. odorata* Bl.
1. 叶片线形、卵形或卵状披针形；花较小，萼片4—6毫米；花药长1.5—2.8毫米；退化雄蕊下方不具上述的翅。
 2. 茎不分枝；叶片线形，长10—15厘米；花序具多数花 2. 剑叶拟兰 *A. wallichii* R. Br.
 2. 茎多分枝；叶片卵形或卵状披针形，长1.4—2.6厘米；花序具1—4花 3. 多枝拟兰 *A. ramifera* S. C. Chen et K. Y. Lang

1. 拟兰（中国高等植物图鉴） 假兰（海南植物志） 图版1：3—4

Apostasia odorata Bl., Bijdr. 423. 1825; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **25**:236. 1889; Pflitz. in Engler, Pflanzenreich **IV** (50) Heft **12**:6. 1903; E. F. de Vogel in Blumea **17**(2):343. fig. 10, 12. 1969; 中国高等植物图鉴 **5**:603, 图 8035. 1976; S. C. Chen et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **24**(5):346. 1986; Seidenf. in Opera Bot. **114**:13. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch. **13**. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33**(3): 289. 1995. ——*Apostasia thorelii* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **80**: 350. 1933. ——*Apostasia wallichii* auct. non R. Br.: Merrill in Lingn. Sci. J. **5**:52. 1927; 海南植物志 **4**: 180. 1977.

植株高15—40厘米或过之；根状茎较长，与茎无明显界限，有时发出少数支柱状根；支柱状根粗1—3毫米。茎直立或下部匍伏，不分枝或偶见1个分枝，下部具数枚圆筒状的鞘，鞘上方具多枚叶。叶片披针形或线状披针形，长6—18厘米，宽0.7—1.9