

地林中树干上，林下或溪边岩石上。锡金、印度东北部、缅甸、泰国、老挝、越南、柬埔寨、马来西亚、新加坡、印度尼西亚也有分布。模式标本产于印度尼西亚（爪哇）。

154. 凤蝶兰属 *Papilionanthe* Schltr.

Schltr., Orch. **9**: 78. 1915; Garay in Bot. Mus. Leaf. Harvard Univ. **23** (10): 369. 1974; Seidenf. in Opera Bot.: 230. 1988. — *Vanda* sect. *Teratifoliae* Pfitz. in Enger et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **2** (6): 214. 1889.

附生草本。茎圆柱形，伸长，向上攀援或下垂，分枝或不分枝，具多数节，疏生多数叶。叶肉质，细圆柱状，先端钝或急尖，基部具关节和鞘，近轴面具纵槽；叶鞘厚革质，紧抱茎，宿存。花序在茎上侧生，不分枝，疏生少数花，少有减退为单朵花的；花通常大；萼片和花瓣宽阔，先端圆钝；唇瓣基部与蕊柱足连接，3裂；侧裂片近直立且与蕊柱平行或围抱蕊柱，中裂片先端扩大而常2—3裂；距漏斗状圆锥形或长角状；蕊柱粗短，近圆柱形，基部具明显的蕊柱足；蕊喙细长；花粉团蜡质，2个，具沟；粘盘柄宽三角形或近方形；粘盘大，比粘盘柄宽。

约11种，分布于中国南部至东南亚。我国有2种，产于云南南部和西藏东南部。

本属的模式种：*Papilionanthe teres* (Roxb.) Schltr. (*Dendrobium teres* Roxb.).

分种检索表

- 1. 叶先端钝，近先端处不缢缩；花紫红色 1. 凤蝶兰 *P. teres* (Roxb.) Schltr.
- 1. 叶先端锐尖，离先端1—2厘米处骤然缢缩而变狭；花乳白色，有时染有淡粉红色
..... 2. 白花凤蝶兰 *P. biswasiana* (Ghose et Mukerjee) Garay

1. 凤蝶兰 (植物分类学报) 图版 55: 3

Papilionanthe teres (Roxb.) Schltr. in Orch. **9**: 78. 1915; Garay in Bot. Mus. Leaf. Harvard Univ. **23** (10): 372. 1974; Seidenf. in Opera Bot. **95**: 230, fig. 143. 1988; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 134. 1990; Seidenf., l. c. **114**: 422. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 349. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 295. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 109. pl. 248. 1997. — *Dendrobium teres* Roxb., Fl. Ind. ed. 2, **3**: 485. 1832. — *Vanda teres* (Roxb.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 217. 1833, et Bot. Reg. **21**: t. 1809. 1836; 中国高等植物图鉴 **5**: 770. 图 8370. 1976.

茎坚硬，粗壮，圆柱形，伸长而向上攀援，通常长达1米以上，具分枝和多数节，节上常生有1—2条长根。叶斜立，疏生，肉质，深绿色，圆柱形，长8—18厘米，粗4—8毫米，先端钝。总状花序比叶长，疏生2—5朵花；花序柄粗壮，疏被3—4枚膜质鞘；花苞片稍肉质、宽卵形，长4—6毫米，先端钝；花梗和子房白色，长2—3厘米；花大，质地薄，开展；中萼片淡紫红色，椭圆形，长约2.5厘米，宽2厘米，先端圆钝，具网状脉；侧萼片白色稍带淡紫红色，斜卵状长圆形，长3厘米，宽2厘米，先端钝，具网状脉；花瓣较大，近圆形，长3厘米，宽2.7厘米，先端钝，亦具网状脉；唇瓣3裂；侧裂片大，背面深紫红色，内面黄褐色，围抱蕊柱，近倒卵形，宽约1.5厘米，先端近圆形；中裂片向前伸展，倒卵状三角形，长约2厘米，先端深紫红色并具深2裂，上面黄褐色，被短毛；距黄褐色，漏斗状圆锥形，长约2厘米；蕊柱粗短，长约5毫米，具长约5毫米的蕊柱足。花期5—6月。

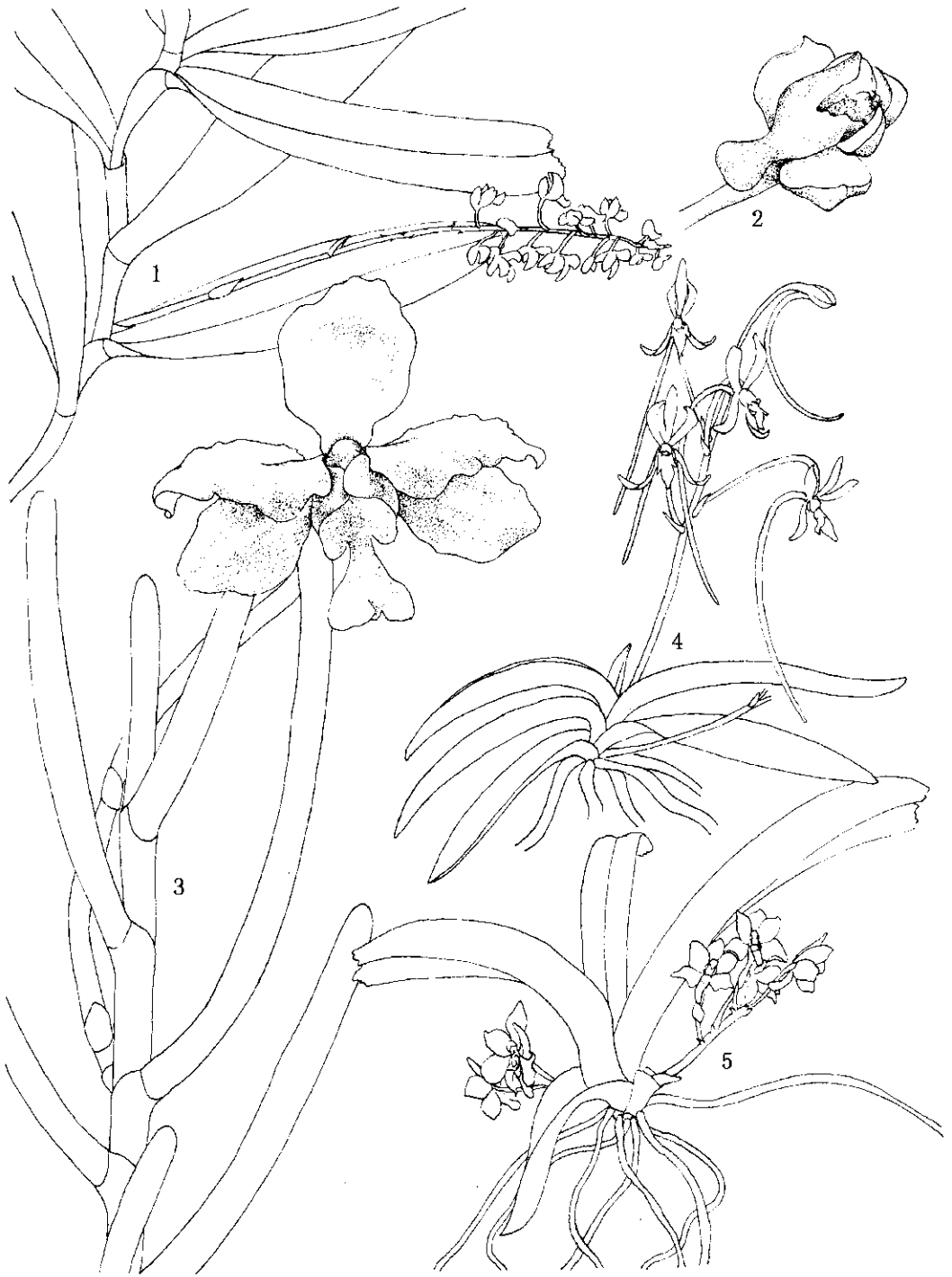
产云南南部（勐腊）。生于海拔约600米的林缘或疏林中树干上。分布于尼泊尔、锡金、不丹、印度（德干高原、印度东北部）、缅甸、泰国、老挝、越南。模式标本采自印度东北部。

2. 白花凤蝶兰（植物分类学报）

Papilionanthe biswasiana (Ghose et Mukerjee) Garay in Bot. Mus. Leaf. Harvard Univ. **23** (10): 369. 1974; Seidenf. in Opera Bot. **95**: 233, fig. 144. 1988; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 295. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 108, pl. 240. 1997. — *Aerides biswasiana* Ghose et Mukerjee in Orch. Rev. **58**: 124. 1945.

茎质地坚硬，直立或下垂，粗壮，圆柱形，长达50厘米或更长，粗5—7毫米，常不分枝，具多数节，节间长3—4厘米。叶互生，疏离，肉质，斜立，圆柱形，长13—16厘米，粗3—4毫米，向先端渐狭而距先端约2厘米处骤然收狭而然后变为细尖。总状花序通常比叶短，具1—3朵花，花序柄被2—3枚短鞘；花苞片稍肉质，宽卵状三角形，长3—4毫米，先端钝；花梗和子房长3厘米；花大，开展，质地薄，乳白色或有时染有淡粉红色；中萼片和侧萼片相似，倒卵形，长2厘米，宽1厘米，先端圆钝，具7条主脉和多数侧生小脉，侧萼片基部贴生在蕊柱足上；花瓣倒卵形，长1.8厘米，宽1.5厘米，先端圆形，基部收狭，边缘多少不整齐；唇瓣基部着生于蕊柱足末端，3裂；侧裂片直立，2裂，其后裂片（近蕊柱一侧的）长约1.7厘米，向先端渐狭为线形，而前裂片（远离蕊柱的）较短小，长约2毫米，其先端凹缺；中裂片伸展，近扇形，长约1.4厘米，先端深2裂，具长约5毫米的爪，基部具3个肉质状隆起的脊突；距狭长，长约2.5厘米，粗约3毫米，末端变狭而向前下弯；蕊柱长约1厘米，粗3毫米，具长7毫米的蕊柱足。花期4月。

产云南南部（勐腊、勐海、景洪）。生于海拔1700—1900米的山地林中树干上。分



图版 55 1—2. 寄树兰 *Robiquetia succisa* (Lindl.) Seidenf. et Garay: 1. 植株的一部分, 2. 花。3. 凤蝶兰 *Papilionanthe teres* (Roxb.) Schltr.: 植株的一部分。4. 风兰 *Neofinetia falcata* (Thunb. ex Murray) H. H. Hu: 植株。5. 鸟舌兰 *Ascocentrum ampullaceum* (Roxb.) Schtr.: 植株。(张爱莉绘)