

米，疏生褐色毛；花不甚张开；中萼片乳白色带绿色先端，近长圆形，长4.2—4.5厘米，宽约1.3厘米，先端锐尖，具5条脉，无毛；侧萼片镰刀状长圆形，长3.5—3.8厘米，宽约1.5厘米，先端锐尖，具5条脉，无毛；花瓣乳白色，镰刀状长圆形，长3.3—4厘米，宽约1.5厘米，先端锐尖；唇瓣贴生于蕊柱基部，近圆形，长2—3厘米，宽2—2.5厘米，前部稍3裂；侧裂片背面乳白色，内面乳白色带橙红色的晕，围抱蕊柱；中裂片橙红色，很小，前端边缘皱波状；唇盘具2—3条黄色的龙骨状脊，无毛；距黄绿色带白绿色条纹，狭圆锥形或角状，长4—7毫米，粗2—3毫米；蕊柱乳白色，正面具橙红色条纹并疏生白色长毛，扁棒状，向前弯，长约2厘米，上端扩大；蕊喙厚，三角形，不裂；药帽乳白色。花期6月。

产广东北部（英德）、贵州西南部（望谟）和云南南部（勐腊）。生于海拔230—1700米的石灰山林下岩石之间的空隙地上。模式标本采自广东（英德）。

6. 鹤顶兰（广州植物志） 图版45: 5

Phaius tankervilleae (Banks ex L'Herit.) Bl., Mus. Bot. Ludg. Bat. 2: 177. 1852; Rchb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. 6: 459. 1861; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 231. 1919; Merrill. in Trans. Amer. Philos. Soc. 2, 24: 123. fig. 24. 1935; Garay et Sweet, Orch. South Ryukyu Isl. 126. 1974; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (3, 4): 464. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 725. 图 8280. 1976; 台湾兰科植物 1: 234—235 (图). 1975; 台湾植物志 5: 1083. 1978; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 53. 1978; Seidenf. in Opera Bot. 114. 100. 1992; Seidenf. et J. J. Wood, Orch. Penins. Malay. Singap. 176. 1992; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 109. pl. 252. 1997; 中国兰花全书 145. 1998. — *Limodorum tankervilleae* Banks ex L'Herit., Sert. Angl. 28. Jan. 1789. — *Limodorum tankervilleae* Dryander in Aiton, Hort. Kew ed. 1, 3: 302. t. 12. Oct. 1789. — *Phaius grandifolius* Lour., Fl. Cochinch. 2: 529. 1790; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36: 18. 1903; 广州植物志 733. 1956. — *Phaius grandifolius* var. *superbus* van Houtte in Fl. Serr. Jard. 7: 259. t. 758. 1852. — *Phaius sinensis* Rolfe in Kew Bull. 142. 1913; Schltr., l. c.; W. Y. Chun in Sunyatsenia 1: 178. 1933; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1355. 1936. — *Phaius tankervilleae* (Banks ex L'Herit.) Bl. var. *superbus* (van Houtte) S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan. 27 (3, 4): 465. 1974.

植物体高大。假鳞茎圆锥形，长约6厘米或更长，基部粗6厘米，被鞘。叶2—6枚，互生于假鳞茎的上部，长圆状披针形，长达70厘米，宽达10厘米，先端渐尖，基部收狭为长达20厘米的柄，两面无毛。花葶从假鳞茎基部或叶腋发出，直立，圆柱形，长达1米，粗约1厘米，疏生数枚大型的鳞片状鞘，无毛；总状花序具多数花；花苞片

大，膜质，通常早落，舟形，比花梗和子房长，先端急尖，无毛；花梗和子房长3—4厘米；子房稍扩大，无毛；花大，美丽，背面白色，内面暗赭色或棕色，直径7—10厘米；萼片近相似，长圆状披针形，长4—6厘米，宽约1厘米，先端短渐尖，具7条脉，无毛；花瓣长圆形，与萼片等长而稍狭，先端稍钝或锐尖，具7条脉，但近边缘的脉分枝，无毛；唇瓣贴生于蕊柱基部，背面白色带茄紫色的前端，内面茄紫色带白色条纹，摊平后整个轮廓为宽菱形或倒卵形，比萼片短，宽3—5厘米，中部以上浅3裂；侧裂片短而圆，围抱蕊柱而使唇瓣呈喇叭状；中裂片近圆形或横长圆形，先端截形而微凹或圆形而具短尖头，边缘稍波状；唇盘密被短毛，通常具2条褶片；距细圆柱形，长约1厘米，呈钩状弯曲，末端稍2裂或不裂；蕊柱白色，细长，长约2厘米，上端扩大，正面两侧多少具短柔毛；蕊喙大，近舌形，宽约2.5毫米；药帽前端收狭而呈喙状，外表面具细乳突状毛；花粉团卵形，近等大。花期3—6月。

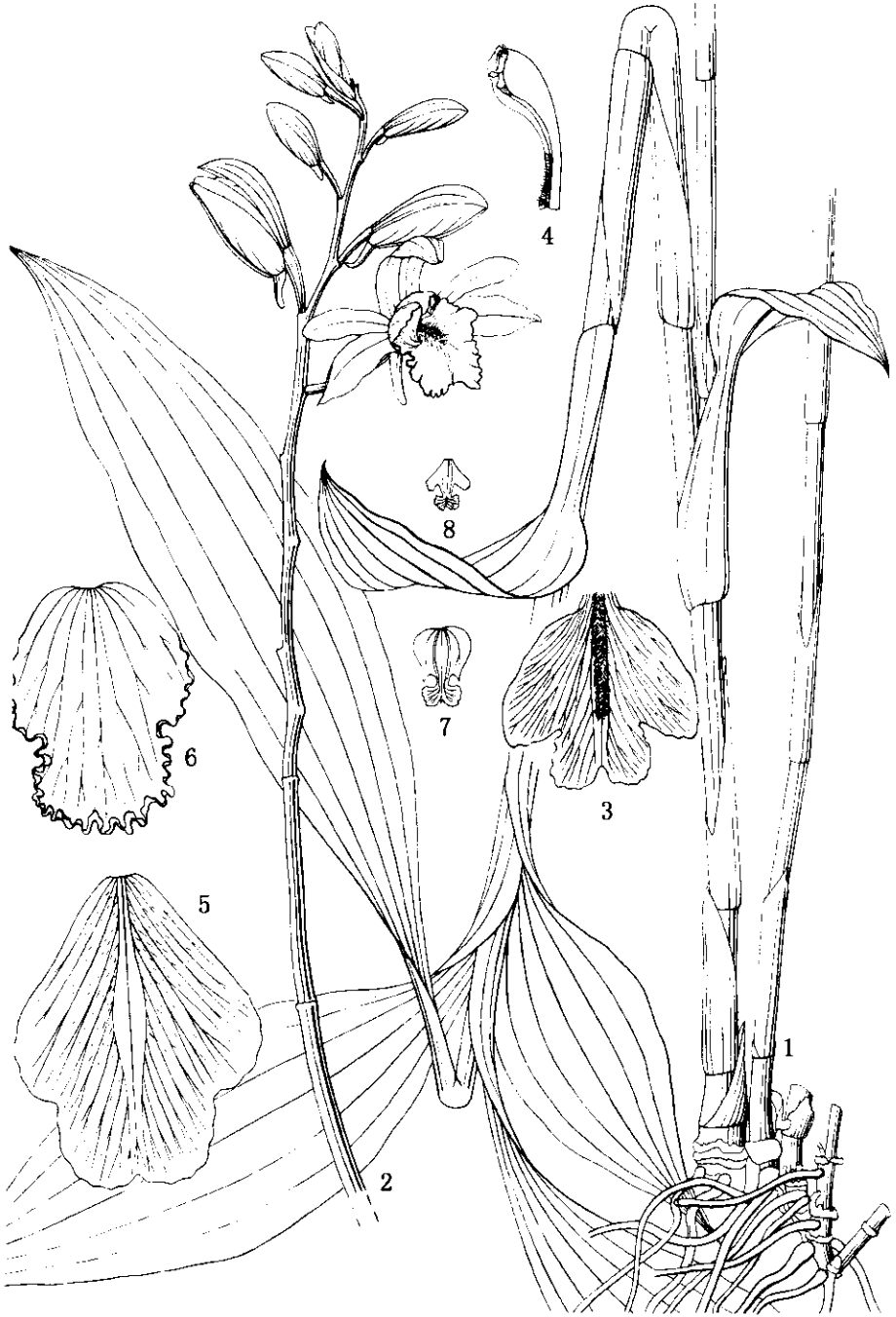
产台湾、福建（平和、漳州）、广东（饶平、翁源、仁化、信宜、蕉岭）、香港、海南、广西（宁明、东兰、平南、龙州、蒙山、德保、资源、龙胜、兴安）、云南（富宁、思茅、勐腊、双江、腾冲）和西藏东南部。生于海拔700—1800米的林缘、沟谷或溪边阴湿处。广布于亚洲热带和亚热带地区以及大洋洲。模式标本采自我国（无详细地点）。

7. 大花鹤顶兰（植物分类学报）

Phaius magniflorus Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **32** (6): 560. fig. 13—17. 1994; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 108. pl. 242. 1997; 中国兰花全书 144. 1998.

植株高大。假鳞茎纺锤形或近圆柱形，长10—14.5厘米，粗5.7厘米，具数节，常具4枚叶和2—3枚鞘，鞘被稀疏的深褐色绒毛。叶长椭圆形，长49—70厘米，宽15—24厘米，先端渐尖，基部收狭为长14—28厘米的柄，柄以下扩大为长鞘。花葶从假鳞茎的下部节上发出，直立，长达1米，无毛；花序柄粗1.5厘米，被数枚筒状鞘，鞘两面疏被深褐色刚毛；总状花序长约20厘米，具10余朵花；花苞片卵状披针形，长达6厘米，先端急尖，早落，无毛；花梗和子房长约5.5厘米；花大，直径达14厘米；中萼片和侧萼片背面浅黄绿色，内面浅褐红色，近相似，长圆状披针形，长7厘米，宽1.5厘米，先端浅黄绿色、短渐尖；花瓣背面黄绿色带棕红色，中部以上密布棕红色斑点，内面和先端与萼片同色，先端短渐尖；唇瓣白色，贴生于蕊柱基部至基部上方，宽卵状三角形，长5.5厘米，宽5.3厘米，3裂；侧裂片围抱蕊柱，边缘略不整齐；中裂片卵状三角形，先端骤尖；唇盘从基部至中部玫瑰红色，脉纹黄色；距黄色，向前弯曲，长1—2厘米；蕊柱浅黄绿色，长2厘米，背面上方被短柔毛；蕊喙浅绿色，舌状；药帽浅黄白色，半球形。花期5—6月。

产云南南部（勐腊）和西藏（墨脱?）。生于海拔750—1000米的林下或沟谷阴湿



图版 45 1—4. 紫花鹤顶兰 *Phaius mishmensis* (Lindl. et Paxt.) Rehb. f.: 1. 植株, 2. 花萼, 3. 唇瓣, 4. 蕊柱。5. 鹤顶兰 *P. tankervilleae* (Banks ex L'Herit.) Bl.: 唇瓣。6. 黄花鹤顶兰 *P. flavus* (Bl.) Lindl.: 唇瓣。7. 黄兰 *Cephalantheropsis gracilis* (Lindl.) S. Y. Hu: 唇瓣。8. 铃花黄兰 *C. calanthoides* (Ames) T. S. Liu et H. J. Su: 唇瓣。(刘春荣绘)