

10月至次年1月。

产台湾（台东和台北等地）、广东西北部（怀集）、广西（龙州、平南、隆林）、云南东南部至南部（西畴、麻栗坡、思茅和西双版纳）和西藏东南部（墨脱）。生于海拔高达1400米的常绿阔叶林下阴湿处。也分布于锡金、不丹、印度东北部、缅甸、越南、老挝、泰国、菲律宾和日本（琉球群岛）。模式标本采自印度东北部。

4. 文山鹤顶兰（云南植物研究） 图版 47: 1—3

Phaius wenshanensis F. Y. Liu in Acta Bot. Yunnan. **13** (4): 372. fig. 1. 1991; 中国兰花全书 144. 1998.

假鳞茎细圆柱形，通常长40—50厘米，粗达1厘米，基部稍膨大，具7—8节，下部被3—4枚鞘。叶6—7枚，互生于假鳞茎的上部，椭圆形，长10—34厘米，宽5—12厘米，先端急尖，基部收狭为柄，边缘稍波状，两面无毛，叶柄之下扩大为抱茎的鞘。花葶侧生于假鳞茎的下部或近基部，直立，长达45厘米，被3—5枚鞘，无毛；总状花序长达30厘米，疏生5—6朵花；花苞片凹陷，稍比花梗和子房长，长约3厘米，早落；花梗和子房长2.5厘米；花张开，花被片在背面黄色，内面紫红色；中萼片和侧萼片近相似，椭圆形，长约4厘米，宽约1.4厘米，先端稍钝，具5—6条脉，无毛；花瓣倒披针形，长3.7—3.9厘米，宽约1厘米，先端钝，具1条脉，无毛；唇瓣贴生于蕊柱基部，轮廓为倒卵状三角形，长3.5厘米，宽3.2厘米，3裂；侧裂片近倒卵形，围抱蕊柱，先端钝，边缘多少波状，密布紫红色斑点；中裂片近倒卵形，长8毫米，宽1.5厘米，先端有凹缺，边缘皱波状；唇盘具3条黄色的脊突，无毛；距黄色，纤细，长约2厘米；蕊柱黄色带紫红色斑点，细长，长约2.7厘米，上端扩大而呈棒状，无毛；药帽在前端稍伸长，但不呈喙状，疏被短毛。 花期9月。

产云南东南部（文山）。生于海拔1300米的林下。（模式标本产地）

本种在体态上十分近似于紫花鹤顶兰 *Phaius mishimensis* (Lindl. et Paxt.) Rehb. f. 但唇盘和蕊柱无毛，易于区别。

5. 仙笔鹤顶兰（植物研究）

Phaius columnaris C. Z. Tang et S. J. Cheng in Bull. Bot. Res. **5** (2): 141—143 (fig.). 1985; 中国兰花全书 143. 1998. ——*Phaius guizhouensis* G. Z. Li in J. Wuhan Bot. Res. **8** (2): 142—143 (fig. 1). 1990.

植株通常高约1米。假鳞茎深绿色，挺直，粗壮，圆柱形，长约15—40厘米，粗3—5厘米，具数节至10余节。叶通常6—7枚，互生于假鳞茎的上部，纸质，椭圆形，长30—70厘米或更长，宽9—13厘米或更宽，先端渐尖，基部收狭并扩大成鞘；叶鞘互相包卷而形成假茎。花葶黄绿色，出自假鳞茎基部的第一个节上，直立，粗壮，圆柱形，长约20厘米；花序柄粗8—13毫米，被3枚鞘；总状花序长3.5—11.5厘米，具多数花；花苞片黄绿色，卵状三角形，长约1.8厘米，早落；花梗和子房长2—3.5厘

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