

- 3. 紫花鹤顶兰 *P. mishmensis* (Lindl. et Paxt.) Rehb. f.
 4. 唇瓣中裂片上无毛 4. 文山鹤顶兰 *P. wenshanensis* F. Y. Liu
 1. 假鳞茎短圆锥形或卵球形。
 5. 花葶不高出叶层之外；花黄色 2. 黄花鹤顶兰 *P. flavus* (Bl.) Lindl.
 5. 花葶高出叶层之外。
 6. 花葶被黑褐色鳞毛；唇瓣多少贴生于蕊柱基部上方
 8. 海南鹤顶兰 *P. hainanensis* C. Z. Tang et S. J. Cheng
 6. 花葶无毛。
 7. 萼片和花瓣背面象牙白色，内面暗赭色或棕色；唇瓣背面白色，前端边缘茄紫色，唇盘茄紫色带白色条纹 6. 鹤顶兰 *P. tankervilleae* (Banks ex L'Herit.) Bl.
 7. 萼片背面浅黄绿色，内面浅棕红色；花瓣在背面黄绿色带棕红色斑点，内面浅棕红色；唇瓣白色，唇盘玫瑰红色带黄色脉纹
 7. 大花鹤顶兰 *P. magniflorus* Z. H. Tsi et S. C. Chen

1. 长茎鹤顶兰 (植物分类学报) 图版 46: 1—4

Phaius longicruris Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin. 19 (4): 505. 1981; 中国兰花全书 144. 1998.

假鳞茎圆柱形，长 20—40 厘米，粗 1.3—2 厘米，具 3—8 节；节间长 5—7 厘米。叶通常 6 枚，互生于假鳞茎上部，基部互相包卷并形成长约 15 厘米的假茎；叶片椭圆形或椭圆状披针形，长 22—35 厘米，宽 6—7.5 厘米，先端长渐尖，基部收狭并下延为鞘，无毛。花葶常 2 个，从基部或近基部的节上抽出，长达 45 厘米；花序柄粗 5 毫米，疏生 3—5 枚鞘，无毛；总状花序长达 14 厘米，具少数花；花苞片宿存，卵状披针形，长 5—8 毫米；花梗和子房长 2—2.5 厘米，被稀疏的短毛；花中等大，张开；萼片和花瓣淡黄绿色；中萼片长圆形，长 2.8—3 厘米，宽 7—9 毫米，先端钝，背面疏被短毛；侧萼片与中萼片同形，等大；花瓣倒卵状披针形，与萼片等长而较狭，先端钝，无毛；唇瓣的轮廓方形，白色，贴生于蕊柱基部至基部的上方，长 2 厘米，中部宽 2 厘米，前部近 3 裂；侧裂片近卵形，先端钝；中裂片近半圆形，先端微凹并具短尖，边缘波状；唇盘具 3 条黄绿色的龙骨状脊突；距黄色，角状，长 3—8 毫米，向末端变狭，末端稍钩曲，无毛；蕊柱白色，长 1.5—2 厘米，正面密被白色长毛；蕊喙舌状，不裂，长约 2.5 毫米，先端锐尖；药帽白色，前端骤然收狭，先端钝；花粉团近卵状三角形，长约 1.8 毫米；粘盘近三角形。花期 8—10 月。

产云南南部 (景洪、勐腊)。生于海拔 1000—1400 米的沟谷密林下。模式标本采自景洪。

2. 黄花鹤顶兰 (台湾兰科植物) 斑叶鹤顶兰 (中国高等植物图鉴)，黄鹤兰 (台湾兰科植物图鉴) 图版 45: 6

Phaius flavus (Bl.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 128. 1831; Yatabe, Icon. Fl.

Jap. 1, 1: t. 17. 1891; Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo 38: 112. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (3, 4): 463. 1974; Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl. 126. 1974; 台湾兰科植物 1: 226—227 (图). 1975; 台湾植物志 5: 1080. 图 1630. 1978; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 53. 1978; Seidenf. in Opera Bot. 114: 99. 1992; Seidenf. et J. J. Wood, Orch. Penins. Malay. Singap. 177. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch. 101. 1994; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 108. pl. 243. 1998. —*Limodorum flavum* Bl., Bijdr. 8: 375. 1825. —*Bletia woodfordii* Hook. in Curtis's Bot. Mag. 54: t. 2719. 1827. —*Phaius maculatus* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 127. 1831; Hook. in Curtis's Bot. Mag. 68: t. 3960. 1842; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 817. 1890, et 6: 192. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 107. pl. 149. 1898; C. L. Tso in Sunyatsenia 1: 153. 1933. —*Phaius undulatomarginata* Hayata, Icon. Pl. Formos. 4: 59. fig. 27. 1914. —*Phaius somai* Hayata, Icon. Pl. Formos. 6: 74. 1916. —*Phaius woodfordii* (Hook.) Merr. in J. Arn. Arbor. 29: 211. 1948; 中国高等植物图鉴 5: 726. 图 8281. 1976; 海南植物志 4: 237. 1977. —*Phaius tankervilleae* (Banks ex L' Herit.) Bl. f. *veronicae* S. Y. Hu et Barretto in Chung Chi J. 3 (2): 25. 1976.

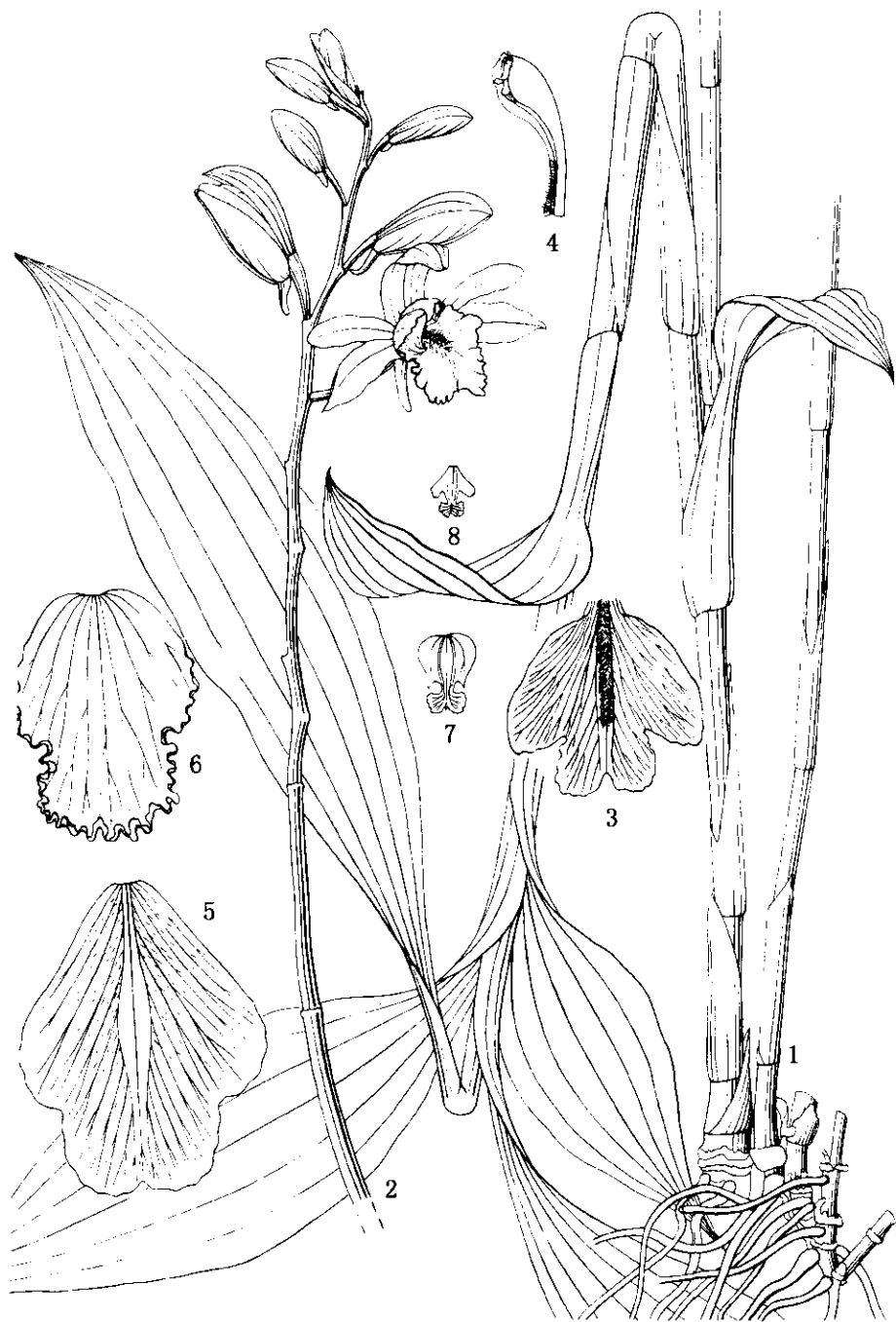
假鳞茎卵状圆锥形，通常长5—6厘米，粗2.5—4厘米，具2—3节，被鞘。叶4—6枚，紧密互生于假鳞茎上部，通常具黄色斑块，长椭圆形或椭圆状披针形，长25厘米以上，宽5—10厘米，先端渐尖或急尖，基部收狭为长柄，具5—7条在背面隆起的脉，两面无毛，叶柄以下为互相包卷而形成假茎的鞘。花葶从假鳞茎基部或基部下方的节上发出，1—2个，直立，粗壮，圆柱形或多少扁圆柱形，不高出叶层之外，长达75厘米，不分枝或偶尔基部具分枝，无毛，疏生数枝长约3厘米的膜质鞘；总状花序长达20厘米，具数朵至20朵花；花苞片宿存，大而宽，披针形，长达3厘米，先端钝，膜质，无毛；花梗和子房长约3厘米；花柠檬黄色，上举，不甚张开，干后变靛蓝色；中萼片长圆状倒卵形，长3—4厘米，宽8—12毫米，先端钝，基部收狭，具7条脉，无毛；侧萼片斜长圆形，与中萼片等长，但稍狭，先端钝，具7条脉，无毛；花瓣长圆状倒披针形，约等长于萼片，比萼片狭或有时稍宽，先端钝，具7条脉，无毛；唇瓣贴生于蕊柱基部，与蕊柱分离，倒卵形，长2.5厘米，宽约2.2厘米，前端3裂，两面无毛；侧裂片近倒卵形，围抱蕊柱，先端圆形；中裂片近圆形，稍反卷，宽约1.2厘米，先端微凹，前端边缘褐色并具波状皱褶；唇盘具3—4条多少隆起的脊突；脊突褐色；距白色，长7—8毫米，粗约2毫米，末端钝；蕊柱白色，纤细，长约2厘米，上端扩大，正面两侧密被白色长柔毛；蕊喙肉质，半圆形，宽2—2.5毫米；药帽白色，在前端不伸长，先端锐尖；药床宽大；花粉团卵形，近等大，长2毫米。 花期4—10月。

产福建(龙溪、建阳、崇安)、台湾、湖南北部(石门)、广东(罗浮山、饶平、翁源、怀集、信宜、乳源、连县、乐昌)、广西(平南、融水、兴安)、香港、海南、贵州(梵净山)、四川(雷波、天全、筠连、合江、南川、峨眉山等地)、云南(麻栗坡、富宁、景洪、维西和怒江河谷)和西藏东南部(墨脱)。生于海拔300—2500米的山坡林下阴湿处。也分布于斯里兰卡、尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部、日本、菲律宾、老挝、越南、马来西亚、印度尼西亚和新几内亚岛。模式标本产于印度尼西亚(爪哇)。

3. 紫花鹤顶兰(台湾兰科植物) 细茎鹤顶兰(台湾植物志) 图版45: 1—4

Phaius mishmensis (Lindl. et Paxt.) Rehb. f. in Bonpl. 5: 43. 1857; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 817. 1890, in Ann. Bot. Gard. Calcutta 5 (1): 25. pl. 37. 1895, et in Curtis's Bot. Mag. 122: t. 7479. 1896; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 109. pl. 152. 1898; Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl. 127. 1974; 台湾兰科植物 1: 228—229 (图). 1975; 台湾植物志 5: 1080. 图 1678. 1978; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. 1: 139. 1990; Seidenf. in Opera Bot. 114: 101. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch. 100. 1994; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 109. pl. 251. 1997; 中国兰花全书 144. 1998. ——*Limatodes mishmensis* Lindl. et Paxt., Fl. Gard. 3: 36. 1852. ——*Phaius gracilis* Hayata in J. Col. Sci. Univ. Tokyo 3: 322. 1911, et Icon. Pl. Formos. 4: 50. fig. 26. 1914.

植株高达80厘米。假鳞茎直立，圆柱形，长30—80厘米，粗6—15毫米，下部被3—4枚长4—6厘米的筒状鞘，上部互生5—6枚叶，具多数节；节间长2—10厘米。叶椭圆形或倒卵状披针形，长(10—)15—30厘米，宽4—8厘米，先端急尖，基部收狭为抱茎的鞘，边缘多少波状，干后变靛蓝色；叶鞘互相套迭而形成假茎。花序侧生于茎的中部节上或中部以上的叶腋，长约30厘米，具2枚长1.5—2.5厘米的鳞片状鞘，无毛；花序轴纤细，多少曲折，长约9厘米，疏生少数花；花苞片长圆状披针形，凹陷，约等长于花梗和子房，无毛，早落；花梗和子房长2—3厘米；子房稍扩大，无毛；花淡紫红色，不甚开放；萼片近相似，椭圆形，长3—3.5厘米，宽8—12毫米，先端稍钝，具5条脉，无毛；花瓣倒披针形，长3—3.5厘米，近先端处宽5—7毫米，先端钝，具1条主脉和多数侧脉，无毛；唇瓣密布红褐色斑点，贴生于蕊柱基部，轮廓为倒卵状三角形，约等长于萼片，3裂；侧裂片直立，围抱蕊柱，先端钝或圆形；中裂片近方形或宽倒卵形，先端微凹并具1短尖，边缘波状；唇盘具3—4条密布白色长毛的脊突；距细圆筒形，长1—1.6厘米，粗约2毫米，末端钝，中部以下稍弯曲；蕊柱细长，长2.2厘米，上端扩大，基部两侧密被长毛；蕊喙三角形，不裂，长约1.5毫米，先端钝；药帽前端收狭，呈喙状，上面疏被短毛；花粉团宽倒卵形，长约1.5毫米。花期



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)