

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

处。模式标本采自云南（勐腊）。

本种近鹤顶兰 *Phaius tankervilleae* (Banks ex L'Herit.) Bl., 但花较大, 花期较晚, 花的颜色不同, 易于区别。

8. 海南鹤顶兰 (植物分类学报)

Phaius hainanensis C. Z. Tang et S. J. Cheng in Acta Phytotax. Sin. **20** (2): 199 (t. 1). 1982.

植株高 50—80 厘米。假鳞茎卵状圆锥形, 长 5—9 厘米, 粗约 3.5—5 厘米。叶数枚互生于茎的上部, 长圆状卵形或宽披针形, 长 25—70 厘米, 宽 6—12 厘米, 先端渐尖, 基部收狭为长 6—17 厘米的柄, 边缘波状, 具 7 条脉; 叶柄基部扩大为鞘, 叶柄和鞘均被褐色鳞片状毛。花葶从假鳞茎基部发生, 扁圆柱形, 长约 40 厘米, 疏被黑褐色鳞片状毛, 基部被 1 枚鞘; 总状花序具约 10 朵花; 花苞片绿白色, 卵形, 比花梗和子房长, 长 3—5.5 厘米, 宽约 2.5 厘米, 先端锐尖, 疏被黑褐色鳞片状毛; 花梗和子房长约 3 厘米; 花大, 象牙白色, 张开; 中萼片卵状披针形, 长约 4.3 厘米, 宽 1.2 厘米, 先端渐尖并呈钩状, 具 7 条脉, 背面疏被黄褐色刺毛; 侧萼片披针形, 与中萼片近等大, 具 7 条脉, 背面亦疏被黄褐色刺毛; 花瓣倒卵状披针形, 长 4 厘米, 宽 1.2 厘米, 先端渐尖并呈钩状; 唇瓣贴生于蕊柱的基部至基部上方, 长约 4 厘米, 宽 3.2 厘米, 3 裂; 侧裂片半圆形, 围抱蕊柱; 中裂片扁的半圆形, 长约 1.2 厘米, 宽约 2 厘米; 唇盘柠檬黄色, 具 3 条褶片; 距淡黄色稍带柠檬黄色, 长 1.6—1.8 厘米, 粗约 2 毫米, 末端不等长 2 裂; 药帽被毛。花期 5 月。

产海南 (琼中)。生于海拔 110 米的山谷石缝中。(模式标本产地)

93. 虾脊兰属 *Calanthe* R. Br.

R. Br. in Bot. Reg. **7**: sub t. 573. 1821, nom. conserv.

地生草本。根圆柱形, 细长而密被淡灰色长绒毛。根状茎有或无。假鳞茎通常粗短, 圆锥状, 很少不明显或伸长为圆柱形的。叶少数, 常较大, 少有狭窄而呈剑形或带状, 幼时席卷, 全缘或波状, 基部收窄为长柄或近无柄, 柄下为鞘, 在叶柄与鞘相连接处有一个关节或无, 无毛或有毛, 花期通常尚未全部展开或少有全部展开的。花葶出自当年生由低出叶和叶鞘所形成的假茎上端的叶丛中, 或侧生于茎的基部, 少有从去年生无叶的茎端发出, 直立, 不分枝, 下部具鞘或鳞片状苞片, 通常密被毛, 少数无毛; 总状花序具少数至多数花; 花苞片小或大, 宿存或早落; 花通常张开, 小至中等大; 萼片近相似, 离生; 花瓣比萼片小; 唇瓣常比萼片大而短, 基部与部分或全部蕊柱翅合生而形成长度不等的管, 少有贴生在蕊柱足末端而与蕊柱分离的, 分裂或不裂, 有距或无距; 唇盘具附属物 (胼胝体、褶片或脊突) 或无附属物; 蕊柱通常粗短, 无足或少数具