

产云南（屏边）、广西（金秀县大瑶山、上林县大明山）。生于山坡或沟谷密林下。模式标本采自云南（屏边）。

47. 白蝶兰属 *Pecteilis* Rafin.

Rafin., Flor. Tellur. 2: 37. 1836; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov.

Beih. 4: 120. 1919.

地生草本。块茎长圆形、椭圆形或近球形，肉质，不裂，颈部具几条细长根。茎直立，基部具鞘，其上具叶，叶向上渐变小成苞片状。叶3至数枚，互生。总状花序顶生，具1至数朵花；花苞片叶状，较大；花通常颇大，倒置（唇瓣位于下方）；萼片离生，相似，宽阔；中萼片直立；侧萼片斜歪；花瓣线状披针形、倒披针形或长圆形，常较萼片狭小；唇瓣3裂，侧裂片外侧具细的裂条或小齿或全缘，中裂片线形或宽的三角形，直的；具长距，距比子房长很多；蕊柱短；花药直立，2室，药室下部叉开，药隔宽阔；花粉团2个，为具小团块的粒粉质，具花粉团柄和粘盘，粘盘包藏于蕊喙臂末端筒内；蕊喙较低，具长的蕊喙臂；柱头2个，凸出；退化雄蕊2个，较小，椭圆形，位于花药基部两侧。

本属模式种：*Pecteilis susannae* (L.) Rafin. (*Orchis susannae* L.)

约7种，分布于亚洲热带至亚热带地区，从日本、马来西亚、印度尼西亚、我国南部和西南部、中南半岛至喜马拉雅。我国有3种，分布于南部至西南部，北至河南西南部，西至云南、四川。

分种检索表

1. 叶片线形，宽不及1厘米；花小，萼片长8—10毫米；花瓣外侧边缘具齿或短的流苏 3. 狭叶白蝶兰 *P. radiata* (Thunb.) Rafin.
1. 叶片卵形、舌状长圆形、长圆形或披针形，宽2厘米以上；花大，萼片长2厘米以上；花瓣边缘全缘。
 2. 花大，萼片长2.5—3厘米或更长，中萼片阔卵形至圆形；花瓣线状披针形，较萼片短很多；唇瓣上面在近基部处无胼胝体 1. 龙头兰 *P. susannae* (L.) Rafin.
 2. 花较小；萼片长2厘米或较短，中萼片长圆形；花瓣倒披针形至线形，与中萼片近等长或稍较短；唇瓣上面在近基部处具1枚凸出的胼胝体 2. 滇南白蝶兰 *P. henryi* Schltr.

1. 龙头兰（中国高等植物图鉴） 鹅毛白蝶花（海南植物志）、白蝶兰（中国兰花全书） 图版62：1—2

Pecteilis susannae (L.) Rafin., Flor. Tellur. 2: 38. 1836, 'Susanna'; Hand.-Mazz.,

Symb. Sin. 7: 1333. 1936; 中国高等植物图鉴 5: 632, 图 8094. 1976; 海南植物志 4: 191. 1977; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 52. 1978; 横断山区维管植物 2: 2537. 1994. — *Orchis susannae* L., Sp. Pl. ed. 1. 939. 1573. — *Habenaria susannae* (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nepal 312. 1819. — *Habenaria susannae* (L.) Bl. Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 8: 402. 1825. — *Platanthera susannae* (L.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 295. 1835. — *Hemihabenaria susannae* (L.) Finet in Rev. Gén. Bot. 13: 532. 1901.

植株高 45—120 厘米。块茎长圆形，长 4—6 厘米，直径 1.5—2.5 厘米，肉质。茎直立，基部具鞘，其上具多枚叶。叶着生至花序基部，下部的叶片卵形至长圆形，长 6—10 厘米或更长，宽 3—6 厘米，上部的叶片变为披针形、苞片状，长达 5 厘米。总状花序具 2—5 朵花，长 6—15 厘米；花苞片叶状，长于或短于子房；子房圆柱形，扭转，无毛，连花梗长 5—6 厘米；花大，白色，芳香；中萼片阔卵形或近圆形，扩展，长 2.5—3 厘米，宽 2—2.8 厘米，先端圆钝；侧萼片宽卵形，张开，稍偏斜，较中萼片稍长，先端钝；花瓣线状披针形，甚狭小，长约 1 厘米或更短，较萼片短很多；唇瓣长 2.5—3 厘米，最宽处达 3 厘米，3 裂；中裂片线状长圆形，全缘，肉质，直立，长约 2 厘米，宽约 4 毫米，上面近基部处无胼胝体；侧裂片宽阔，近扇形，外侧边缘成篦状或流苏状撕裂，内侧边缘极全缘；距下垂，长 6—10 厘米，较粗，直径 3—5 毫米，为子房长的 2—3 倍。花期 7—9 月。

产于江西、福建、广东、香港、海南、广西、贵州、四川西南部、云南西北部、中部至东南部。生于海拔 540—2 500 米的山坡林下、沟边或草坡。马来西亚、缅甸、印度至尼泊尔也有。模式标本采自印度。

2. 滇南白蝶兰 (中国兰花全书) 图版 62: 3—4

Pecteilis henryi Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 45. 1919; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 31 (3): 23. 1977. — *Pecteilis susannae* subsp. *henryi* Soó in Ann. Mus. Nat. Hung. 26: 368. 1929.

植株高 55—60 厘米。块茎长圆形，长达 3.5 厘米，直径 1.5 厘米，肉质。茎直立，基部具 1—3 枚筒状鞘，其上集生 4—5 枚叶，在叶之上具多枚苞片状小叶。叶片直立伸展，舌状长圆形或披针形，长 8—10 厘米，中部或中部之下宽 2—3.5 厘米，先端急尖或近急尖，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序具 4—7 朵稍密生的花，直立；花苞片叶状，狭长圆状披针形，先端锐尖，长于子房，略短于花；子房圆柱形，扭转，具棱，无毛，连花梗长达 4.5 厘米；花大，白色；萼片长圆形，长 2 厘米，宽约 8 毫米，先端钝，侧萼片稍偏斜，张开；花瓣倒披针形至线形，偏斜，长 1.8 厘米，先端稍急尖；唇瓣长 2.5 厘米，宽 1.5 厘米，3 裂，上面在近基部处具 1 枚凸出的胼胝体；中裂片线状舌形，全缘，肉质，长 2.2 厘米，中部宽约 3 毫米，先端稍钝；侧裂片叉开，轮廓为楔状舌形或



图版 62 1—2. 龙头兰 *Pecteilis susanneae* (L.) Rafin.: 1. 全株, 2. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 3—4. 滇南白蝶兰 *P. henryi* Schltr.: 3. 花和花苞片, 4. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。(吴彰桦绘)