

产西藏东部（波密县古乡）至东南部（墨脱）。生于海拔 3 250—3 600 米的山坡灌丛下。模式标本采自西藏（墨脱县那格）。

46. 长喙兰属 *Tsaiorchis* T. Tang et F. T. Wang

T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 131.

1936.

地生草本，根状茎指状，肉质，近平展。茎直立，基部具（1—）2—3 枚叶。叶互生，基部具短柄。花序顶生，总状，具少数、疏生、偏向一侧的花；花小，倒置，唇瓣位于下方；萼片和花瓣离生，近等大，唇瓣直立，外伸，基部与蕊柱贴生，具距，中部稍缢缩，前部扩大，3 裂；花药直立，长圆形，无柄，2 室，背面具龙骨状突起，向顶部延伸成芒状；药室平行，基部不伸长；花粉团 2 个，为具小团块的粒粉质，具极短的花粉团柄和粘盘，粘盘狭长圆状椭圆形，藏于由唇瓣和蕊柱形成的穴内；蕊喙扁而伸长，鸟喙状，稍高于花药，上半部具直的沟，位于两药室之间，离生，中部两侧各具 1 枚齿，下部与蕊柱贴生；柱头 2 个，离生，线形，贴生于唇瓣；退化雄蕊 2 个，伸长，高于花药，贴生于花药基部两侧。

属的模式种：长喙兰 *Tsaiorchis neottianthoides* T. Tang et F. T. Wang

本属现知仅 1 种，特产于我国的云南和广西。

本属植物的体态甚似兜被兰属（*Neottianthe*），区别点在于本属具指状、肉质、近平展的根状茎，不具块茎；蕊喙扁而伸长，如鸟喙状，中部两侧各具 1 枚齿；粘盘藏在由唇瓣和蕊柱形成的穴内。

1. 长喙兰（中国高等植物图鉴） 图版 52: 1—6

Tsaiorchis neottianthoides T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 133. 1936; 中国高等植物图鉴 5: 632, 图 8093. 1976.

植株高 6—10 厘米。茎挺直，圆柱形，无毛。叶片卵状长圆形或长圆状椭圆形，长 3—7 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端急尖，基部渐狭成短柄，具 7 脉。总状花序具 5—7 朵花，长 1.5—2 厘米；花苞片直立伸展，卵形，渐尖，与子房近等长；子房圆柱状纺锤形，扭转，无毛，连花梗长 5.5 毫米；花小，淡紫色或粉红色；中萼片长圆状椭圆形，长 4.5 毫米，先端急尖，具 1 脉；侧萼片斜狭长圆形，长 4 毫米，先端急尖，具 1 脉，伸展；花瓣斜椭圆形，长 3.8 毫米，先端钝，具 1 脉，直立伸展；唇瓣基部具距，后部长圆状卵形，近中部稍缢缩，前部扩大，3 裂，内面具多数乳头状突起，全长 6 毫米，近先端宽 2 毫米，侧裂片镰状半椭圆形，长 1.5 毫米，中裂片近倒卵形，先端微凹，较侧裂片稍长；距倒卵圆形或近圆筒状，长 2.8 毫米，末端钝。 花期 8—9 月。

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。

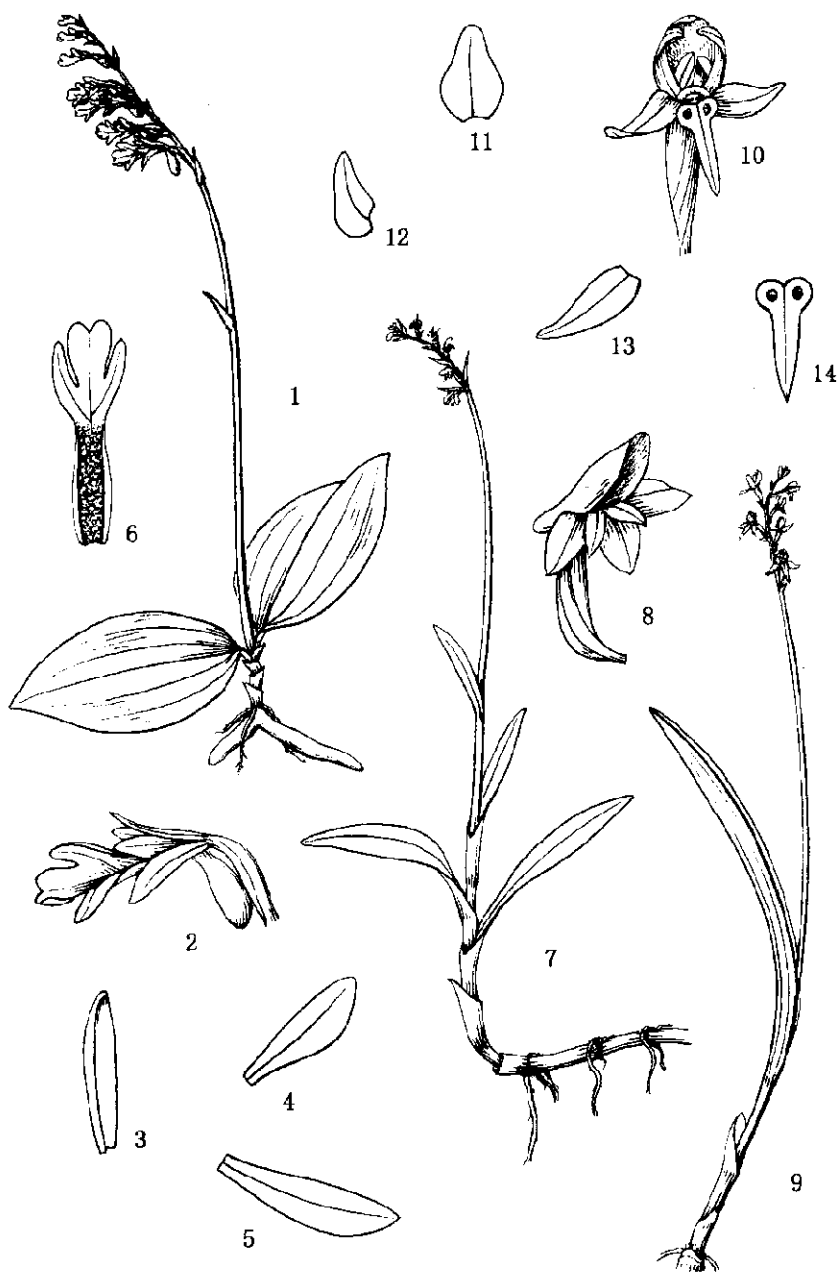
本属模式种：*Pecteilis susannae* (L.) Rafin. (*Orchis susannae* L.)

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.,



图版 52 1—6. 长喙兰 *Tsalorchis neottianthoides* T. Tang et F. T. Wang: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片, 4. 花瓣, 5. 侧萼片, 6. 唇瓣; 7—8. 反唇兰 *Smithorchis calceoliformis* (W. W. Smith) T. Tang et F. T. Wang: 7. 全株, 8. 花; 9—14. 孔唇兰 *Porolabium biporosum* (Maxim.) T. Tang et F. T. Wang: 9. 全株, 10. 花, 11. 中萼片, 12. 花瓣, 13. 侧萼片, 14. 唇瓣。(吴彭桦绘)