

于蕊柱前上方，较少顶生；蕊喙较大或不存在。

本亚族模式属：*Listera* R. Br.

共4属，分布于北温带至东亚和喜马拉雅地区，向南可达越南。我国均产之。

分属检索表

1. 自养植物，有2枚对生或近对生的绿叶 12. 对叶兰属 *Listera* R. Br.
1. 腐生植物，无绿叶。
 2. 能育雄蕊2枚，位于蕊柱前后侧 9. 双蕊兰属 *Diplandrorchis* S. C. Chen.
 2. 能育雄蕊1枚。
 3. 花丝明显；柱头顶生；蕊喙不存在 10. 无喙兰属 *Holopogon* Komarov et Nevski
 3. 花丝很短，不明显；柱头侧生或近顶生；蕊喙大 11. 鸟巢兰属 *Neottia* Guett.

9. 双蕊兰属 *Diplandrorchis* S. C. Chen

S. C. Chen in *Acta Phytotax. Sin.* **17** (1): 1. fig. 1. 1979; 中国种子植物特有种 614. 1994; 中国兰花全书 29. 1998.

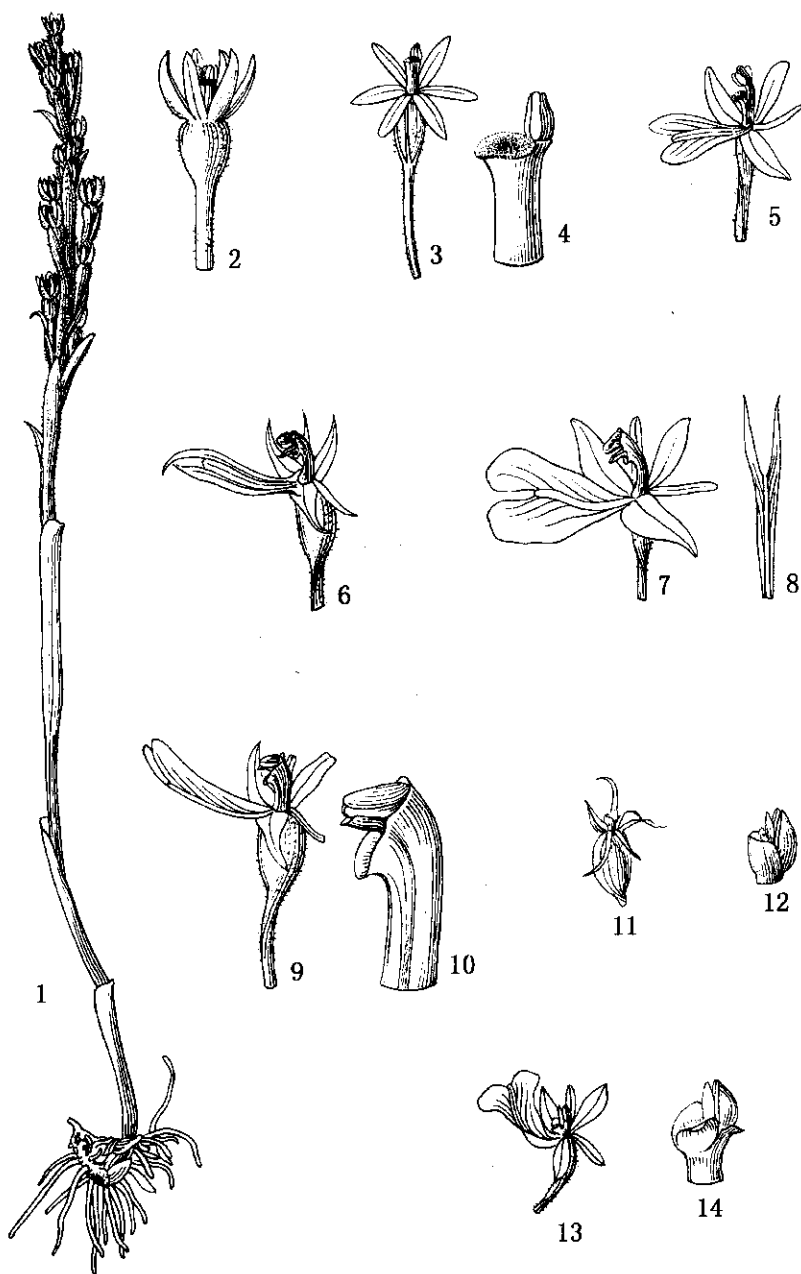
腐生小草本，具粗短根状茎和成簇的肉质纤维根。茎直立，中下部具数枚圆筒状鞘，鞘向上逐渐变为苞片状，无绿叶。总状花序顶生，具多朵小花；花苞片膜质；花梗较长，与子房有明显分界线；子房椭圆形；花直立，近辐射对称，几不扭转；花被由3枚相似的萼片和3枚相似的花瓣组成，无特化的唇瓣；蕊柱直立，圆柱形，腹背压扁；雄蕊2枚，相似，直立，位于近蕊柱顶端的前后两侧，分别与中萼片和中央花瓣（唇瓣）对生；花药2室，具极短的花丝；花粉团2个，粒粉质，无花粉团柄；柱头生于蕊柱顶端，近盘状；蕊喙不存在。

单种属，产我国辽宁。

1. 双蕊兰（植物分类学报） 图版 12: 1—2

Diplandrorchis sinica S. C. Chen in *Acta Phytotax. Sin.* **17** (1): 2. fig. 1. 1979; 中国种子植物特有种 614. 1994; 东北植物检索表（第二版）895. 图 452 (6). 1995.

植株高17—24厘米，具稍弯曲的根状茎；根状茎粗约2.5毫米。茎圆柱状，纤细，直径约2毫米，无绿叶，下部具数枚鞘；鞘长2—3厘米。总状花序长6—8厘米，具13—17朵花；花苞片披针形，长7—8毫米；花梗长4—6毫米，具乳突状短柔毛；子房椭圆形，长约4毫米，宽2.5毫米，亦具乳突状短柔毛；花淡绿色或绿白色；萼片长圆状披针形，长约3.5毫米，宽1.5毫米，背面具乳突状短柔毛；侧萼片略斜歪；花瓣与唇瓣相似，近长圆形，较萼片略短而狭；蕊柱连花药长约2.5毫米；花药宽卵状长圆



图版 12 1—2. 双蕊兰 *Diplandrorchis sinica* S. C. Chen: 1. 全株, 2. 花; 3—4. 无喙兰 *Holopogon gaudissartii* (Hand.-Mazz.) S. C. Chen: 3. 花, 已摊开, 4. 蕊柱; 5. 叉唇无蕊兰 *H. smithianus* (Schltr.) S. C. Chen: 花; 6. 耳唇鸟巢兰 *Neottia tenui* Schltr.: 花; 7. 大花鸟巢兰 *N. megalochila* S. C. Chen: 花; 8. 北方鸟巢兰 *N. camtschatea* (L.) Rehb. f.: 唇瓣; 9—10. 高山鸟巢兰 *N. listeroides* L.: 9. 花, 10. 蕊柱; 11—12. 尖唇鸟巢兰 *N. acuminata* Schltr.: 11. 花, 12. 蕊柱; 13—14. 短唇鸟巢兰 *N. brevilabris* T. Tang et F. T. Wang: 13. 花, 14. 蕊柱。(刘春荣绘匡柏生抄)

形，长约0.6毫米，直立；柱头顶生，近扁圆形，呈盘状；蕊喙不存在。花期8月。

产辽宁东部（桓仁、新宾）。生于海拔700—800米的柞木林下腐殖质厚的土壤上或荫蔽山坡上。模式标本采自桓仁。

10. 无喙兰属 *Holopogon* Komarov et Nevski

Komarov et Nevski in Komarov, Fl. USSR 4: 751. 1935; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 35 (2): 179. 1997; 中国兰花全书 29. 1998. ——*Archineottia* S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17 (2): 12. 1979.

腐生小草本，具短缩的根状茎和成簇的肉质纤维根。茎直立，无绿叶，上部被乳突状疏柔毛，中部以下具数枚圆筒状鞘。总状花序顶生，具数花至多花；花序轴被乳突状疏柔毛；花苞片膜质；花梗较长；花直立或斜展，扭转或不扭转；萼片相似，背面常被疏毛；花瓣3枚相似或中央1枚变为特化的唇瓣，后者明显大于花瓣且先端2裂；蕊柱较长，顶端稍扩大，背侧多少有龙骨状脊；脊一般粗厚，向上延伸而成花丝；花药通常以基部着生于花丝上，直立或近直立；花粉团2个，粒粉质，柔软，无花粉团柄，亦不附着于粘盘上；柱头顶生；蕊喙不存在。

本属模式种：*Holopogon ussuriensis* Komarov et Nevski

共6种，产东亚至印度西北部。我国有2种。

分种检索表

1. 花被近辐射对称，3枚花瓣相似，无特化的唇瓣 1. 无喙兰 *H. gaudissartii* (Hand.-Mazz.) S. C. Chen
1. 花被两侧对称；唇瓣先端2裂，明显不同于花瓣 2. 叉唇无喙兰 *H. smithianus* (Schltr.) S. C. Chen

1. 无喙兰（植物分类学报）图版12: 3—4

Holopogon gaudissartii (Hand.-Mazz.) S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 35 (2): 179. 1997. ——*Neottia gaudissartii* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 86: 302. 1937. ——*Archineottia gaudissartii* (Hand.-Mazz.) S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17 (2): 13. fig. 1 (1—2). 1979; 东北植物检索表（第二版）894. 图451 (1). 1995.

植株高19—24厘米，具短的根状茎和成簇的肉质纤维根。茎直立，红褐色，无绿叶，中部以下具3—5枚鞘；鞘膜质，圆筒状，长1.8—3厘米，最上面的1枚苞片状。总状花序顶生，长6.5—7.5厘米，具10—17花；花序轴上被乳突状疏柔毛；花苞片披