

针形，膜质，长4—8毫米，背面稍被毛；花梗细长，长8—10毫米，被乳突状柔毛；子房椭圆形，长约3.5毫米，亦被乳突状柔毛；花近辐射对称，直立，紫红色；萼片近直立，狭长圆形，长2.5—3毫米，宽0.7—0.9毫米，具1脉，背面略被毛；花瓣3枚相似，狭长圆形，长2.5—3毫米，宽0.6—0.8毫米，无特化的唇瓣；蕊柱直立，连花药长2—2.5毫米，背侧有明显的龙骨状脊；花丝明显，但较短；花药近卵状长圆形，长0.6—0.7毫米；花粉团近椭圆形，松散；顶生柱头略肥厚。花期9月。

产辽宁、山西中南部(太岳山)和河南西部(嵩县)。生于海拔1300—1900米的林下。模式标本采自山西。

2. 叉唇无喙兰 (植物分类学报) 无喙鸟巢兰 (中国高等植物图鉴) 图版 12: 5

Holopogon smithianus (Schltr.) S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **35** (2): 179. 1997. — *Neottia smithiana* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **19**: 375. 1924; 秦岭植物志 **1**: 412. 1976; 中国高等植物图鉴 **5**: 646. 图 8122. 1976. — *Neottia kungii* T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **7**: 6. 1936. — *Archineottia smithiana* (Schltr.) S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **17** (2): 14. fig. 1 (7, 8). 1979.

植株高10—29厘米，常成片生长，具短的根状茎和成簇的肉质纤维根。茎直立，红褐色，无绿叶，上部多少被毛，中部以下具3—5枚鞘；鞘膜质，近圆筒状，长1—4厘米。总状花序顶生，长6—8厘米，具15—25花；花序轴被锈色乳突状短柔毛；花苞片卵形或卵状椭圆形，长6—7毫米，背面疏被乳突状短柔毛；花梗长3—5毫米，被乳突状短柔毛；子房椭圆形，长3—4毫米，亦被乳突状短柔毛；花斜展，扭转，绿色；萼片狭卵状椭圆形，长2.5—3毫米，宽0.8—1.5毫米，具1脉，背面近基部有时疏被乳突状短柔毛；侧萼片略斜歪；花瓣线形，长2.5—3毫米，宽约0.5毫米，具1脉；唇瓣明显不同于花瓣，近倒卵状楔形或长圆状倒卵形，长6—8毫米，中部宽约2.5毫米，先端2裂，基部收狭，边缘具细缘毛，上面近基部处有2条不甚明显的纵脊；先端两裂片近平行，裂口深约1.5毫米，宽约1毫米，裂片近卵形或狭卵形；蕊柱长2—3毫米，稍向前倾；花药近直立或稍俯倾；花丝明显，与花药近等长；顶生柱头稍向前倾斜。花期7—9月。

产陕西南部(洋县)和四川西南部(木里)。生于海拔1500—3300米的灌丛中或林下。模式标本采于四川。

11. 鸟巢兰属 *Neottia* Guett.

Guett. in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4°)

1750: 374. 1754, nom. conserv.; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin.

17 (2): 14. 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，通常中下部具数枚筒状鞘。总状花序顶生，具多数花；花苞片膜质；花梗通常较为细长；子房近椭圆形或棒状，明显较花梗为宽；花小，扭转；萼片离生，展开；花瓣一般较萼片狭而短；唇瓣通常明显大于萼片或花瓣，先端有不同程度的2裂，极罕不裂，基部无距，但有时凹陷成浅杯状；蕊柱长或短，近直立或稍向前弯曲；花药生于蕊柱顶端后侧边缘，直立或俯倾；花丝极短或不明显；花粉团2个，每个又多少纵裂为2，粒粉质，无花粉团柄；柱头凹陷或呈唇形伸出，位于蕊柱前面近顶端处；蕊喙大，通常近舌形，平展或近直立。

本属模式种：*Neottia nidus-avis* (L.) L. C. Rich.

全属共8种，主要分布于亚洲温带地区和亚热带高山，仅1种见于欧洲。我国有7种。

分种检索表

1. 唇瓣先端2裂；蕊柱（不包括花药与蕊喙）长1—2毫米。
 2. 唇瓣基部不凹陷，先端两裂片向前叉开，彼此交成锐角或近平行；蕊喙向前伸出；柱头凹陷；花药俯倾。
 3. 唇瓣基部两侧无耳。
 4. 唇瓣狭倒卵状长圆形或楔形，分叉处宽不及5毫米；花药和蕊喙紧靠在一起。
 5. 唇瓣狭倒卵状长圆形，基部宽度约为上部宽度的1/2 1. 高山鸟巢兰 *N. listeroides* Lindl.
 5. 唇瓣楔形，基部宽度不及上部宽度的1/4 2. 北方鸟巢兰 *N. camtschatea* (L.) Rchb. f.
 4. 唇瓣倒卵形，分叉处宽6—9毫米；花药与蕊喙之间有明显空隙 3. 大花鸟巢兰 *N. megalochila* S. C. Chen
 3. 唇瓣基部有一对向侧后方伸展的耳 4. 耳唇鸟巢兰 *N. tenii* Schltr.
 2. 唇瓣基部通常明显凹陷，先端两裂片向左右两侧伸展，彼此交成钝角或几成180°；蕊喙近直立；柱头呈唇形伸出，多少2裂；花药直立或近直立。
 6. 唇瓣先端裂片长2.5—3毫米；柱头唇形，平展，先端2浅裂 5. 凹唇鸟巢兰 *N. papilligera* Schltr.
 6. 唇瓣先端裂片长不及1毫米；柱头分裂成片状，直立 6. 短唇鸟巢兰 *N. brevibras* T. Tang et F. T. Wang
 1. 唇瓣不裂；蕊柱（不包括花药和蕊喙）长不及0.5毫米 7. 尖唇鸟巢兰 *N. acuminata* Schltr.
1. 高山鸟巢兰（中国高等植物图鉴） 图版12：9—10

Neottia listeroides Lindl. in Royle, Ill. Bot. Himal. 368. 1839, nom. nud., et Gen. Sp. Orch. pl. 458. 1840; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1338. 1936; 中国高等植物图鉴