

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

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。

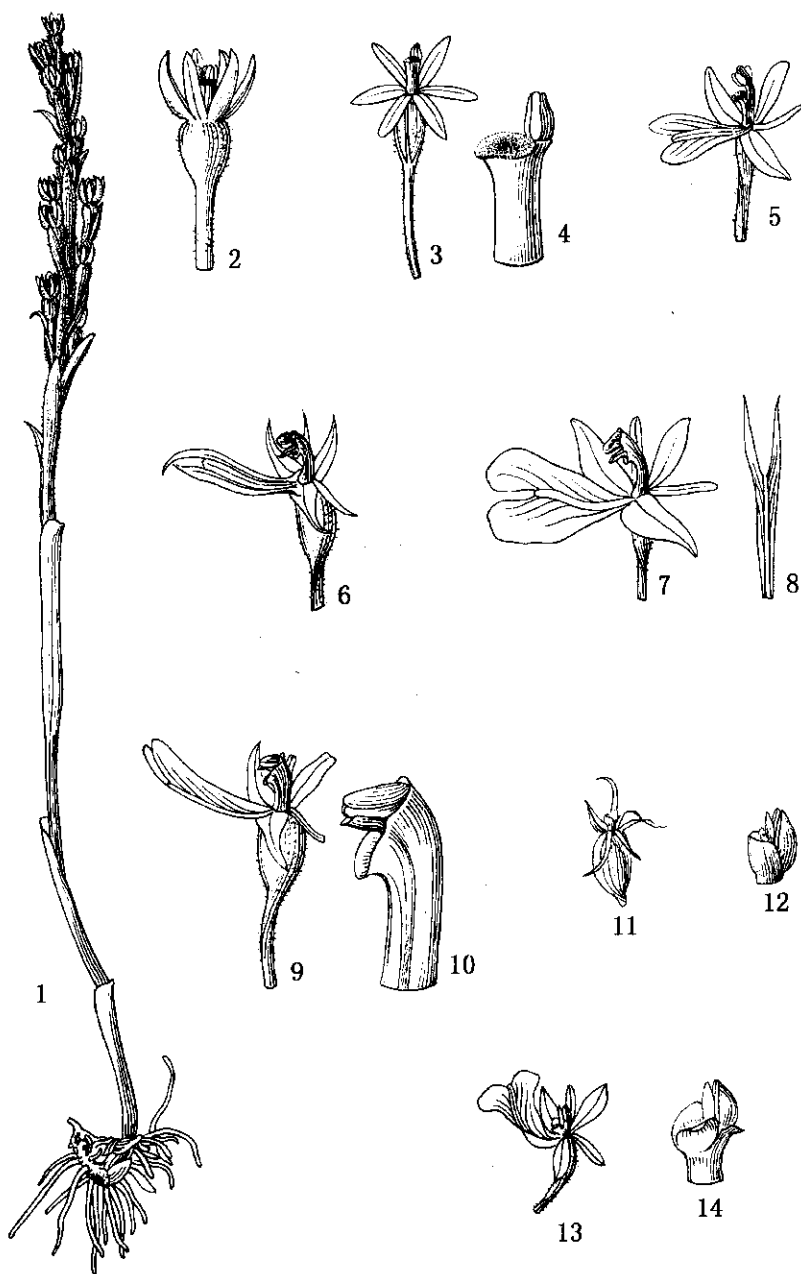
产陕西南部(洋县)和四川西南部(木里)。生于海拔1500—3300米的灌丛中或林下。模式标本采于四川。

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.



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)