

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

5: 646. 图 8121. 1976; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17 (2): 16. fig. 1 (9—10). 1979; 西藏植物志 5: 665. 1987; 横断山区维管植物 2: 2550. 1994. ——*Neottia lindleyana* Decne. in Jacquem, Voy. Ind. (Bot.) 4: 163. t. 163. 1843. ——*Listera lindleyana* (Decne.) King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 258. pl. 343. 1898. ——*Neottia dongrergoensis* Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 142. 1924.

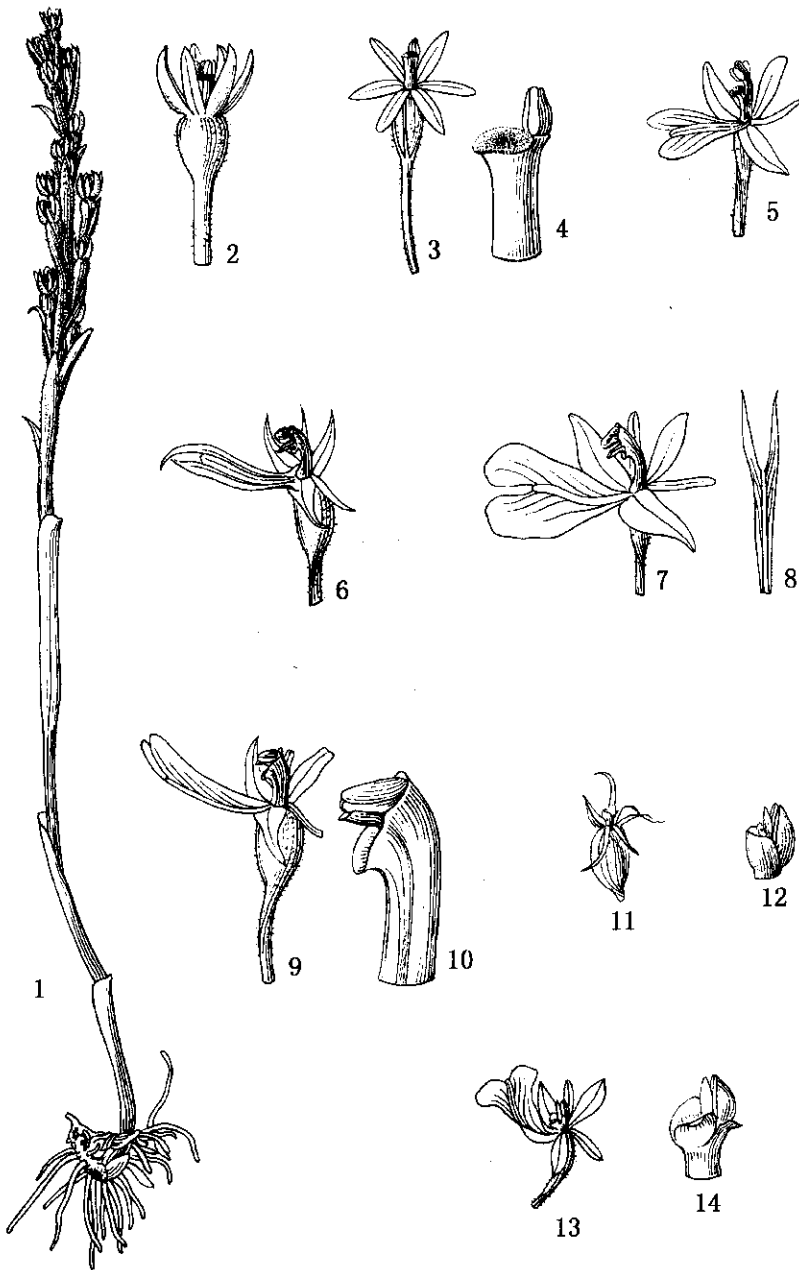
植株高 15—35 厘米。茎直立，上部具乳突状短柔毛，中部以下具 3—5 枚鞘，无绿叶；鞘膜质，长 1.5—3 厘米，下半部抱茎。总状花序顶生，长 6—15 厘米，具 10—20 朵或更多的花；花序轴具乳突状短柔毛；花苞片近长圆状披针形，在花序基部的 1 枚长 1.2—1.5 厘米，向上渐短，但均明显长于花梗；花梗长 6—8 毫米，被短柔毛；子房棒状，长 7—8 毫米，密被短柔毛；花小，淡绿色；萼片长圆状卵形，长 4.5—5 毫米，宽约 1.5 毫米，先端钝，具 1 脉，背面疏被短柔毛；侧萼片斜歪；花瓣近线形或狭长圆形，长 4—4.5 毫米，宽约 0.5 毫米，无毛，亦具 1 脉；唇瓣狭倒卵状长圆形，长 6—8 (—9) 毫米，上部宽 3—4 毫米，基部宽 1.5—2 毫米，先端 2 深裂；裂片近卵形或卵状披针形，长 1.5—2.5 毫米，向前伸展，彼此近平行，边缘具细缘毛，两裂片间的凹缺具细尖；蕊柱长 2.5—3 毫米，稍向前倾斜；花药俯倾，紧靠蕊喙，长约 0.7 毫米；柱头凹陷，近半圆形，有狭窄的边缘；蕊喙近宽卵状舌形，水平伸展，几与花药等长。花期 7—8 月。

产山西北部（宁武）、甘肃中部（山丹、肃南）、四川西部（松潘、泸定、小金、木里）、云南西北部（漾濞、维西、中甸）和西藏东南部至南部（错那、米林、亚东）。生于海拔 (1 500—) 2 500—3 900 米的林下或荫蔽草坡上。尼泊尔、不丹、锡金、印度和巴基斯坦也有分布。模式标本采自印度。

2. 北方鸟巢兰（新拟） 堪察加鸟巢兰（中国高等植物图鉴） 图版 12: 8

Neottia camtschatea (L.) Rchb. f., Icon. Fl. Germ. 13: 146. t. 478. 1851; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 140. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (3—4): 440. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 645. 图 8120. 1976; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17 (2): 17. fig. 1 (11). 1979; 新疆植物检索表 420. 1982; 内蒙古植物志（第二版）5: 578. 图版 244 (15—22). 1994. ——*Ophrys camtschatea* L., Sp. Pl. 2: 948. 1753. ——*Neottia camtschatica* Spreng., Syst. 3: 707. 1826. ——*Neottia kamtschatica* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 458. 1840.

植株高 10—27 厘米。茎直立，上部疏被乳突状短柔毛，中部以下具 2—4 枚鞘，无绿叶；鞘膜质，长 1—3 厘米，下半部抱茎。总状花序顶生，长 5—15 厘米，具 12—25 朵花；花序轴被乳突状短柔毛；花苞片近狭卵状长圆形，膜质，在花序基部的 1—2 枚长 5—8 毫米，向上渐短，背面被毛；花梗较纤细，长 3.5—5.5 毫米，略被毛；子房椭圆形，长 2—3 毫米，被短柔毛；花淡绿色至绿白色；萼片舌状长圆形，长 5—6 毫米，



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)