

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，

宽约1.5毫米，先端钝，具1脉，背面疏被短柔毛；侧萼片稍斜歪；花瓣线形，长3.5—4.5毫米，宽约0.5毫米，具1脉，无毛；唇瓣楔形，长1—1.2厘米，上部宽1.5—2毫米，基部极狭，先端2深裂；裂片狭披针形或披针形，长3.5—5毫米，稍叉开，边缘具细缘毛；蕊柱长约3毫米，向前弯曲；花药俯倾，长约0.7毫米；柱头凹陷，近半圆形；蕊喙大，卵状长圆形或宽长圆形，近水平伸展或略向下倾斜，长约0.7毫米。蒴果椭圆形，长8—9毫米，宽5—6毫米。 花果期7—8月。

产内蒙古中部至西部、河北西北部、山西北部、甘肃、青海东北部和新疆中部至北部。生于海拔2 000—2 400米的林下或林缘腐殖质丰富、湿润处。俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自堪察加。

3. 大花鸟巢兰 (植物分类学报) 图版 12: 7

Neottia megalochila S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17 (2): 17. fig. 1 (12, 13). 1979; 横断山区维管植物 2: 2550. 1994. ——*Neottia grandiflora* Schltr. in Notes Bot. Gard. Edinb. 5: 104. pl. 80. 1919, non Hook. (1830).

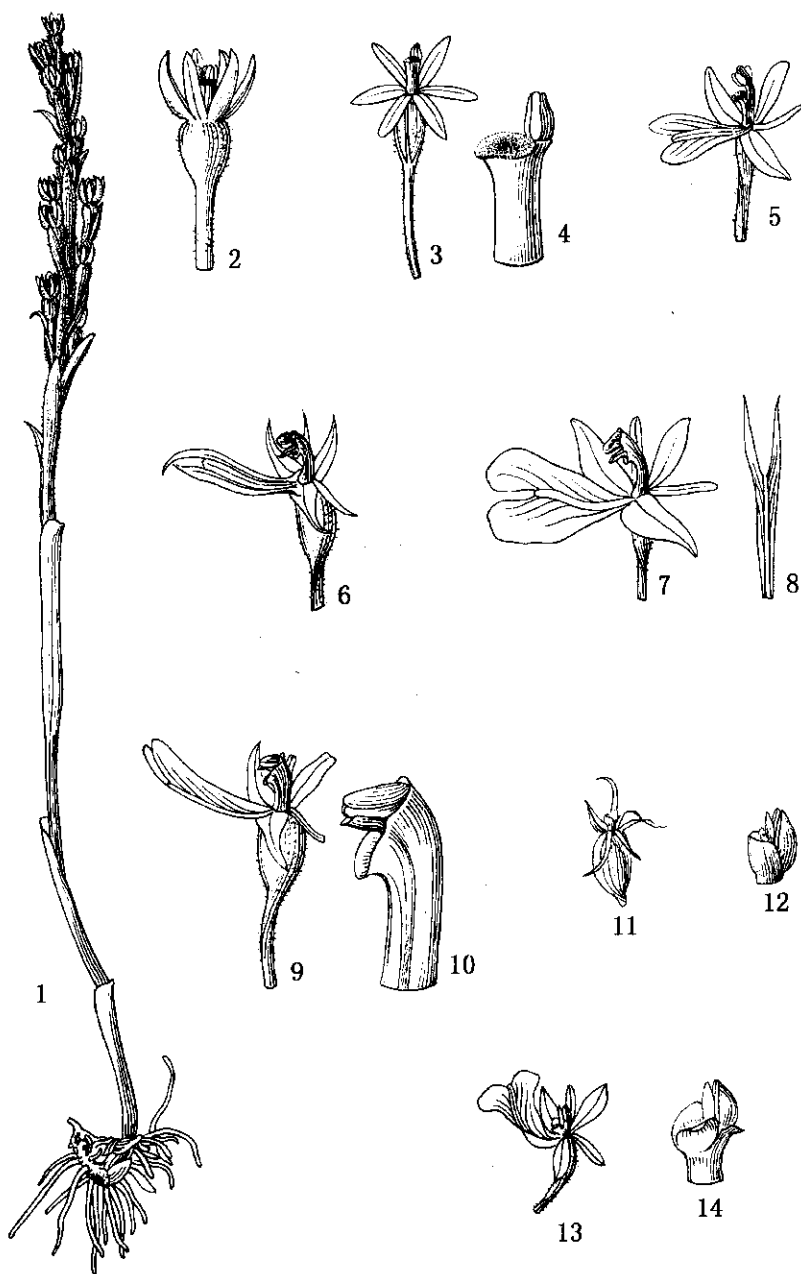
植株高20—35厘米。茎直立，无毛或上部具极稀疏的乳突状短柔毛，中部以下具3—5枚鞘，无绿叶；鞘膜质，长2—3.5厘米，多少抱茎。总状花序顶生，长达18厘米，具30余朵花；花序轴无毛或有时被疏毛；花苞片长圆状倒卵形，长5—7毫米，中部宽约4毫米，在花序基部的2—3枚长可达1厘米，背面近基部处稍被毛；花梗长约5毫米，近无毛；子房倒卵形，长约5毫米，疏被乳突状短柔毛；花在属中为较大者，黄绿色或淡绿色；中萼片近卵形或狭椭圆形，长约5毫米，中部宽2—3毫米，具1脉，背面近无毛；侧萼片与中萼片相似，但略宽；花瓣线形，长约4.5毫米，宽约1毫米，向先端略变宽，亦具1脉，无毛；唇瓣倒卵形，长8.5—12毫米，上部宽6—9毫米，基部宽约4毫米，上面具细小的乳头状突起，先端2深裂；裂片宽长圆形至近方形，长2—2.5毫米，宽2—3.5毫米，先端稍波状或具细圆齿，边缘有细缘毛；蕊柱长约4毫米，向前倾斜；花药俯倾，长约0.7毫米；柱头凹陷，近半圆形，周围边缘略伸出；蕊喙大，近方形或宽长圆状卵形，长约0.7毫米。 花期7—8月。

产四川西部(金川、理县、丹巴、九龙、康定)和云南西北部(丽江、中甸)。生于海拔3 000—3 800米的松林下或荫蔽草坡上。模式标本采自云南丽江。

4. 耳唇鸟巢兰 (植物分类学报) 图版 12: 6

Neottia tenii Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 19: 376. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (3—4): 440. 1974; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17 (2): 18. fig. 1 (14, 15). 1979.

植株高约25厘米。茎直立，上部疏被乳突状短柔毛，中部以下具数枚鞘，无绿叶。总状花序顶生，具20余朵花；花序轴被乳突状短柔毛；花苞片披针形，长5—6毫米，先端渐尖，无毛或近无毛；花梗和子房长7—8毫米，疏被乳突状毛；萼片披针形，长



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)