

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

3—4毫米，先端近急尖，具1脉；侧萼片斜歪并多少带镰刀状；花瓣线形，短于萼片，先端钝，亦具1脉；唇瓣近狭长圆形，长7—8毫米，中部宽约2毫米，上面有3—5条稍增厚的脉，基部两侧各具1个向后侧方伸出的耳，先端2深裂；耳披针状三角形，很小；先端裂片斜披针形，长1—1.5毫米，先端略向内弯，边缘具细缘毛；蕊柱长约2.5毫米，稍向前倾斜；花药俯倾，椭圆形，长约0.6毫米；柱头凹陷，近半圆形，具略伸出的狭窄边缘；蕊喙较大，近宽卵形，稍短于花药。花期不详。

产云南北部（盐丰）（模式标本产地）。

本种的模式标本未看到，此外亦未采到其他标本。据原描述，此种十分接近高山鸟巢兰（*N. listeroides*），唯一的不同是本种唇瓣基部有一对耳。上面描述系摘自新种原记载。

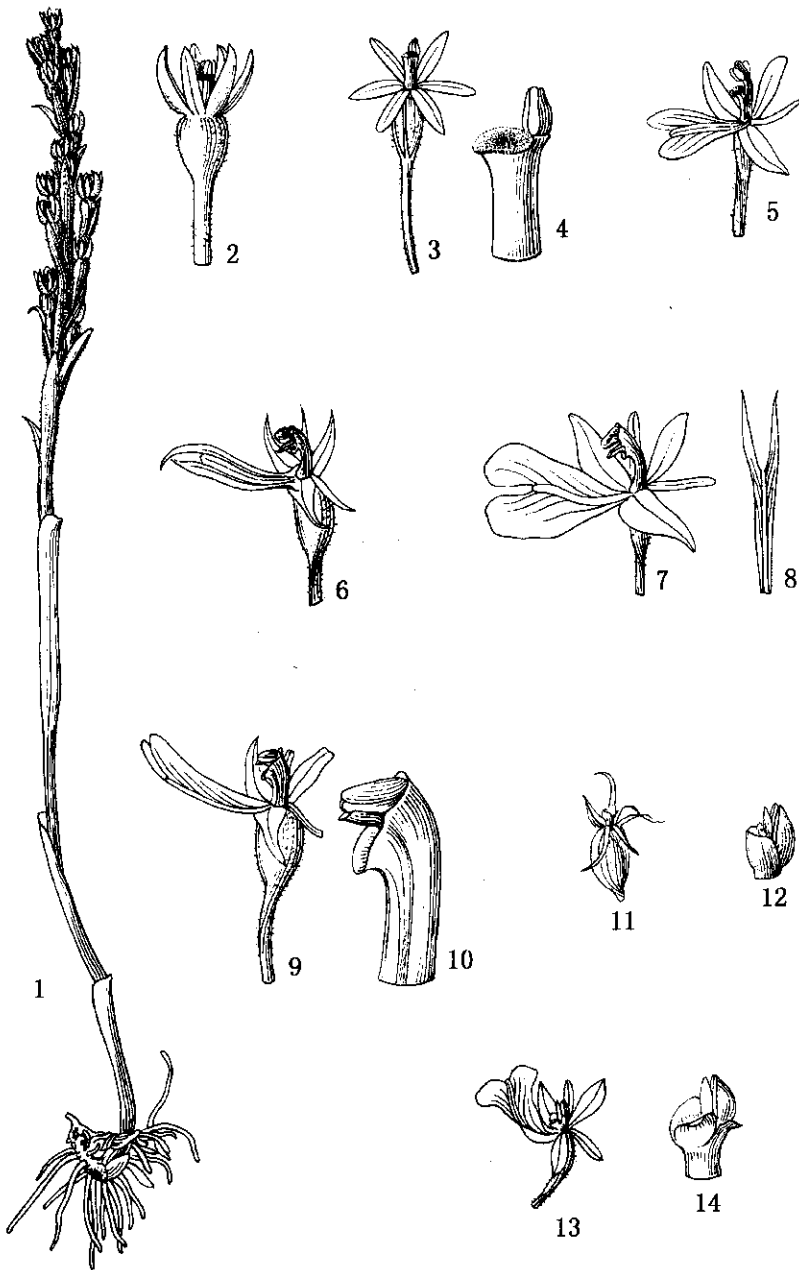
5. 凹唇鸟巢兰（植物分类学报）

Neottia papilligera Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 16: 356. 1920; Nevski in Komarov, Fl. USSR 4: 618. pl. 38. fig. 5. 1935; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17 (2): 18. 1979; 东北植物检索表（第二版）901. 图版 454 (4). 1995. ——*Neottia nidus-avis* (L.) L. C. Rich. var. *manshurica* Komarov in Acta Hort. Petrop. 20: 528. 1901; Ohwi, Fl. Japan 332. 1965; Noda, Fl. N. E. Prov. China 316. 1971.

植株高27—30厘米。茎直立，无毛或上部稍有乳突状短柔毛，中部以下具数枚鞘，无绿叶；鞘膜质，长达4.5厘米，多少抱茎。总状花序顶生，长10—12厘米，上半部密生多朵花，下半部疏生2—3朵花；花序轴无毛或具乳突状短柔毛；花苞片钻形，长5—6毫米；花梗长约5毫米，通常无毛；子房近椭圆形，长4—5毫米，无毛或稍被毛；花肉色；萼片倒卵状匙形，长约3.5毫米，宽约1.8毫米，先端钝或近截形，具1脉；花瓣近长圆形，与萼片近等长，宽约1.5毫米，亦具1脉；唇瓣近倒卵形，长5—5.5毫米，基部明显凹陷，先端2深裂；裂片向左右两侧伸展，彼此交成钝角或几乎成为180度的直线，近长圆形，长2.5—3毫米，宽约1.2毫米，先端钝，常稍扭转；蕊柱长2—2.5毫米，直立或稍向前倾斜；花药近长圆形，长约1.2毫米；柱头唇形，水平伸展，长约1毫米，先端2浅裂；蕊喙大，直立，近长圆形，长约1.2毫米。蒴果卵状椭圆形，长7—8毫米，宽4—5毫米。花果期7—8月。

产黑龙江中部（伊春、带岭）和吉林南部（长白山）。生于林下，海拔不详。俄罗斯西伯利亚和远东、日本、朝鲜半岛也有分布。模式标本采自日本。

本种和鸟巢兰（*N. nidus-avis*）十分接近。据记载本种植株上部有乳突状毛，大多数学者均以此作为区别于鸟巢兰的主要依据。但我国黑龙江带岭一带产的植物却接近于无毛。此外，本种唇瓣分裂部分约占全长的一半，而鸟巢兰则不到1/3。但这一特征是否稳定，尚属疑问。鸟巢兰分布于欧洲至西伯利亚西部，而本种则见于西伯利亚东部至东亚和远东地区。诚然，此两个实体若不合并，似应作为地理亚种而不宜视为变种。为



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)