

了避免建立新的分类等级(亚种),这里暂作“种”处理,以待今后进一步的研究。

北川政夫曾根据采自吉林的一份标本,定名为 *Neottia papilligera* f. *glaberrima* (J. Jap. Bot. 19: 116. 1943)。此标本未看到,我们认为就是本种。

6. 短唇鸟巢兰 (植物分类学报) 图版 12: 13—14

Neottia brevilabris T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. 1 (1): 65. 1951; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17 (2): 18. fig. 1 (20, 21). 1979.

植株高约 38 厘米。茎直立,较粗壮,直径约 4 毫米,上部具乳突状短柔毛,中部以下具 6 枚鞘,无绿叶;鞘膜质,长可达 4 厘米,多少抱茎。总状花序顶生,长约 4 厘米,具 10 余朵花;花序轴被乳突状短柔毛;花苞片线状披针形,长达 1 厘米,先端钝,无毛,具 1 脉;花梗和子房长约 7.5 毫米,均被乳突状短柔毛;子房近棒状;花较密集;萼片近椭圆形,长约 3 毫米,宽约 1.6 毫米,先端钝,具 1 脉,无毛;侧萼片稍斜歪;花瓣狭椭圆形或近舌状,长约 2.5 毫米,宽约 1 毫米,先端钝,亦具 1 脉;唇瓣近长圆状倒卵形,长 4—4.5 毫米,中部宽约 2.2 毫米,基部明显凹陷并呈浅杯状,先端 2 裂,两裂片之间的凹缺具短尖;裂片向左右两侧展开,斜半圆形或斜宽卵形,长约 0.8 毫米,先端钝;蕊柱长约 1.3 毫米,直立;花药卵形,亦直立,长 0.5—0.7 毫米;柱头片状,由于深裂而形成 2 个裂片;裂片直立,宽卵形或近椭圆形,长约 0.5 毫米。蒴果长圆形,长 9—10 毫米,宽 4—5 毫米。花果期 6 月。

产四川东北部。海拔 1 800 米。(模式标本产地)

7. 尖唇鸟巢兰 (中国高等植物图鉴) 图版 12: 11—12

Neottia acuminata Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 141. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (3—4): 439. 1974; 秦岭植物志 1: 412. 图 400. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 645. 图 8119. 1976; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17 (2): 19. fig. 1 (22—25). 1979; 西藏植物志 5: 664. 1987; 横断山区维管植物 2: 2550. 1994; 内蒙古植物志 (第二版) 5: 578. 图版 244 (8—14). 1994. — *Neottia micrantha* Lindl, Gen. Sp. Orch. pl. 458. 1840, nec Llave ex Lex (1824—1825) nec G. Don (1839). — *Aphyllorchis parviflora* King et Pantl. in J. Asiat. Soc. Beng. 65: 128. pl. 2. 1896. — *Neottia parviflora* (King et Pantl.) Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 141. 1924, non Smith (1813). — *Neottia asiatica* Ohwi in Bot. Mag. Tokyo 45: 384. 1931; Noda, Fl. N. E. Prov. China 316. 1971. — *Neottia subsessilis* Ohwi, l. c. 485. 1931. — *Neottia oblonga* T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. 1 (1): 66. 1951.

植株高 14—30 厘米。茎直立,无毛,中部以下具 3—5 枚鞘,无绿叶;鞘膜质,长 1—5 厘米,抱茎。总状花序顶生,长 4—8 厘米,通常具 20 余朵花;花序轴无毛;花苞片长圆状卵形,长 3—4 毫米,先端钝,无毛;花梗长 3—4 毫米,无毛;子房椭圆形,长 2.5—3 毫米,无毛;花小,黄褐色,常 3—4 朵聚生而呈轮生状;中萼片狭披针形,

长3—5毫米，宽约0.8毫米，先端长渐尖，具1脉，无毛；侧萼片与中萼片相似，但宽达1毫米；花瓣狭披针形，长2—3.5毫米，宽约0.5毫米；唇瓣形状变化较大，通常卵形、卵状披针形或披针形，长2—3.5毫米，宽1—2毫米，先端渐尖或钝，边缘稍内弯，具1或3脉；蕊柱极短，明显短于着生于其上的花药或蕊喙；花药直立，近椭圆形，长约1毫米；柱头横长圆形，直立，左右两侧内弯，围抱蕊喙，2个柱头面位于内弯边缘的内侧；蕊喙舌状，直立，长可达1毫米。蒴果椭圆形，长约6毫米，宽3—4毫米。 花果期6—8月。

产吉林南部（长白山）、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、湖北、四川、云南和西藏。生于海拔1500—4100米的林下或荫蔽草坡上。俄罗斯远东地区、日本、朝鲜半岛和锡金也有分布。模式标本采自四川。

12. 对叶兰属 *Listera* R. Br.

R. Br. in W. Aiton et W. T. Aiton, Hort. Kew., ed. 2, 5: 201.

1813, nom. conserv.

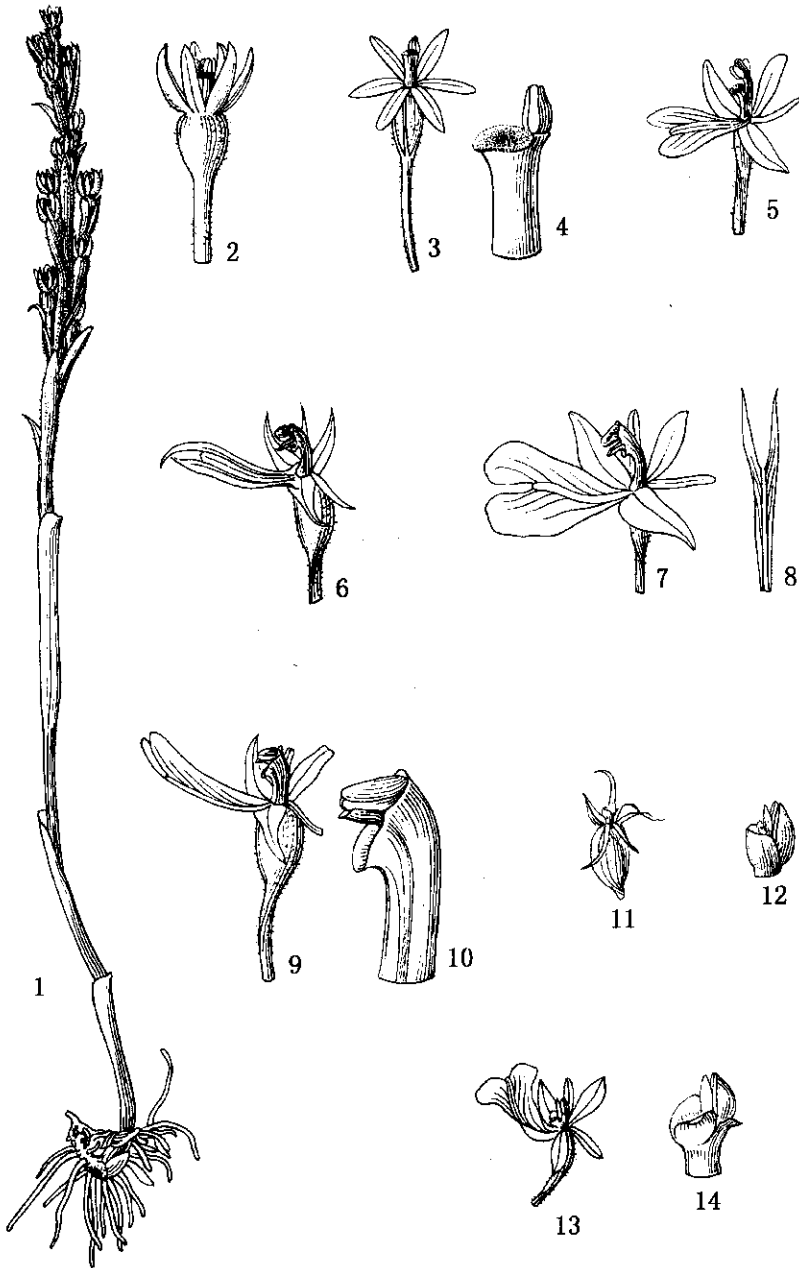
地生小草本。根状茎略粗短，横走；根伸长，成簇。茎直立，一般近基部处具1—3枚圆筒状或鳞片状的膜质鞘，在叶以下部分无毛，叶以上部分通常被短柔毛，极少近无毛或部分无毛。叶通常2枚，极少例外（卵叶对叶兰 *L. ovata* 在个别情况下出现3—4枚叶），位于植株中部至近上部处，对生或近对生；叶片卵形、正三角状卵形、卵状心形或近心形，基部浅心形、截形或宽楔形，无柄或近无柄；叶和花序之间常具1—5枚苞片状小叶，向上逐渐过渡为花苞片。花通常多朵排成顶生的总状花序，极少减退为单花；花苞片宿存，通常短于子房；萼片与花瓣离生，相似；侧萼片常稍斜展；唇瓣明显大于萼片和花瓣，通常先端2深裂，极少数先端不裂、微凹或3裂，有时基部两侧具一对耳状小裂片，上面中央通常具蜜槽，无距；唇瓣裂片平行伸展、稍叉开至极叉开，边缘具细缘毛，极少具粗大的梳状锯齿；蕊柱直立或稍向前弓曲；花药直立，2室；花粉团2个，每个多少纵裂为2，粒粉质，无花粉团柄；蕊喙大，舌状或卵形，位于花药下方，平展或斜伸；柱头凹陷，位于蕊喙下方。蒴果细小。

本属模式种：*Listera ovata* (L.) R. Br.

全属约有35种，产北温带，以东亚、北美种类较多。我国有21种，4个变种，自西南、西北、华北、东北至台湾均有分布。

分种检索表

1. 唇瓣基部无耳状小裂片。



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 tenuis* 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)