

22. 唇瓣匙形，裂口较浅，裂片先端圆钝，唇瓣上面仅在近基部具1个肉质的、近“一”字型的胼胝体 19. 天山对叶兰 *L. tianschanica* Grubov

1. 二花对叶兰 (横断山区维管植物) 图版 13: 3

Listera biflora Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 143. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (3—4): 429. 1974; 横断山区维管植物 2: 2548. 1994.

植株高 10—13 厘米。茎纤细，近基部处具 1 枚鞘，上部 2/3—3/4 处具 2 枚近对生的叶，叶以上部分被短柔毛，无苞片状小叶。叶片明显不等大，下方一枚宽卵形或椭圆状卵形，长 1.2—1.7 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，上方一枚卵形，略短，但较窄，宽仅 5—7 毫米，先端均急尖，基部圆形。总状花序很短，具 1—2 朵花；花序轴被极疏的短柔毛；花苞片卵状披针形，长 3—4 (—5) 毫米，明显较花梗短；花梗长 4—6 毫米，近无毛；子房长约 4 毫米，无毛；中萼片卵状椭圆形，长 6 毫米，宽 1.2 毫米，先端钝，背面具龙骨状突起；侧萼片线状披针形，背面亦具龙骨状突起；花瓣线形，与萼片近等长；唇瓣楔形，长 8—10 毫米，上部宽 4—5 毫米，先端具湾缺，湾缺中央具细尖头，基部具槽状蜜腺，中脉稍粗厚；蕊柱长 3—4 毫米；花药向前俯倾；蕊喙大，但较花药短； 花期 7 月。

产四川西北部。生于海拔 3 000—3 900 米的山坡林下。模式标本采自四川松潘。本种花仅 1—2 朵，唇瓣先端具湾缺，蕊柱较长；叶较小等特征在国产种类中较易区别。

2. 浅裂对叶兰 (新拟) 玉山双叶兰 (台湾植物志)

Listera morrisonicola Hayata, Icon. Pl. Formos. 2: 140. 1912; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 142. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (3—4): 429. 1974; 台湾植物志 5: 1050. 图 1618. 1978; 台湾兰科植物 3: 162—163 (图). 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 2: 588. 1990. —— *Listera taiwaniana* S. S. Ying in Bull. Exp. For. Nat. Taiwan Univ. 114: 156. 1974.

植株高 4—15 厘米。茎纤细，圆柱状，约在中部具 2 枚对生叶，叶以上部分被短柔毛。叶片卵形或卵状圆形，长 1.5—2 厘米，宽 1.2—1.8 厘米，先端急尖，基部圆形。总状花序顶生，长 2—3 厘米或更长，具少数花；花序轴被短柔毛；花苞片卵状披针形，长 6—7 毫米，宽约 3 毫米，先端钝，具不明显 3 脉；花梗与子房近等长，各长 4—5 毫米；花绿色，直径 1.5—2 厘米；萼片相似，披针形，长 7—8 毫米，宽 2—2.5 毫米，具 1 脉；花瓣线状披针形，与萼片近等长，宽 1—1.5 毫米，具 1 脉；唇瓣宽楔形，长 9.5—10 毫米，宽 5—6.5 毫米，先端稍二浅裂或微缺，基部凹陷或具槽，边缘两侧外翻，具不明显三脉；蕊柱长约 3 毫米，药床具薄边，向前延伸；花药狭长，长约 1 毫米或更长。蒴果倒卵形，长约 8 毫米，宽 4 毫米，具明显的 3 棱，棱间具 1 脉。种子锯屑状，较窄，具翅，连翅长约 0.5 毫米。 花期 6—7 月。

产台湾西南部。生于海拔 3 000—3 300 米的针叶林下或阴湿草丛中。(模式标本产



图版 13 1—2. 对叶兰 *Listera puberula* Maxim. var. *puberula*: 1. 全株, 2. 花; 3. 二花对叶兰 *L. biflora* Schltr.: 全株; 4—5. 小叶对叶兰 *L. smithii* Schltr.: 4. 全株, 5. 花; 6—7. 叉裂对叶兰 *L. divaricata* Panigrahi et Taylor: 6. 全株, 7. 花。(冯金环绘)