

具1脉；唇瓣近倒卵形，长约5毫米，自中部向上顶端逐渐扩大而成倒心形，宽约4毫米，先端2裂；裂片长约2.5毫米，两裂片中间具短尖头；唇瓣基部有耳状小裂片；耳状小裂片倒披针形，长约1.7毫米，先端圆钝，基部狭窄，具1脉；蕊柱近直立，长约2.5毫米。花期不详。

产于台湾西部（台中）。生于林下。（模式标本产地）

18. 云南对叶兰（新拟） 图版 15: 8

Listera yunnanensis S. C. Chen in Kew Bull. **35** (4): 759. fig. 1 (D, E). 1981.

植株高37—47.5厘米，具缩短的根状茎。茎稍坚挺，近基部具1枚鞘，约在下部1/3处具2枚对生叶，叶以上部分被短柔毛并有1—2枚苞片状小叶。叶片卵形，长5.5—6厘米，宽4.4—5厘米，先端急尖或具短尖头，基部稍带心形；苞片状小叶披针形，长3—8毫米，向上逐渐过渡为苞片。总状花序长14—16厘米，具24—35朵稍疏松排列的花；花序轴被短柔毛；花苞片披针形，几与花梗等长；花梗长约4毫米，疏被毛；子房倒卵状椭圆形，长仅3毫米，无毛；花绿色；中萼片狭卵状椭圆形，长2.5—3毫米，宽约1毫米，先端钝，具1脉；侧萼片斜卵形，与中萼片近等长，宽近1.3毫米，具1脉；花瓣近长圆形，与中萼片近等长，但窄得多，宽仅0.5毫米，先端浑圆，无脉；唇瓣近狭倒卵状楔形，长6—7毫米，上部宽2.5—5毫米，先端2裂，上面中央具2枚肥厚的半圆形纵褶片，近基部处具2枚稍肉质的胼胝体，基部两侧各具1枚耳状小裂片；耳状小裂片水平开展，长圆形，长约1.3毫米，宽0.6毫米；先端裂片狭披针形，长3—4毫米，先端长渐尖，边缘具乳突状细缘毛；蕊柱极短，长仅1毫米；蕊喙卵形，较花药稍短。花期8月。

产云南东南部（文山）。生于海拔约2300米的混交林中。（模式标本产地）

本种与日本对叶兰（*L. japonica* Bl.）和 *L. cordata* (L.) R. Br. 相近，但唇瓣中央具2个半圆形褶片和近基部具2个肉质的胼胝体而明显不同。

19. 天山对叶兰（新疆植物检索表）

Listera tianschanica Grubov in Rast., Tsent. Azii, Mater. Bot. Inst. Komarova. 7106. 1977.

据原记载该种生境及植株大小等方面与 *Listera cordata* R. Br. 极为相似，仅本种唇瓣匙形，长不及萼片长的1.5倍，先端二浅裂，裂片先端圆钝而不同。因 *L. cordata* 广布于欧洲、北美和日本等地区，很可能 *L. tianschanica* 只是 *L. cordata* 的一种变异类型而已。因我们未见标本，故仍将此名称记录于此。

产于新疆（乌苏）。生于阴湿林下。（模式标本产地）

20. 叉唇对叶兰（西藏植物志） 图版 13: 6—7

Listera divaricata Panigrahi et Taylor in Kew Bull. **30** (3): 559, fig. 1 (A, E). 1975; 西藏植物志 **5**: 744. 图 397. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2550. 1994.



图版 15 1—2. 毛脉对叶兰 *Listera longicaulis* King et Pantl.: 1. 全株, 2. 花; 3. 短柱对叶兰 *L. mucronata* Panigrahi et Wood: 花; 4—5. 大花对叶兰 *L. grandiflora* Rolfe var. *grandiflora*: 4. 全株, 5. 花; 6. 圆唇对叶兰 *L. oblata* S. C. Chen: 花; 7. 南川对叶兰 *L. nanchuanica* S. C. Chen: 花; 8. 云南对叶兰 *L. yunnanensis* S. C.

Chen: 花。(冯金环绘)