

产台湾（台北与台中）。生于海拔3 000—3 300米的林中。（模式标本产地）

本种唇瓣长可达2厘米，是国产种类中最长的种之一，与大花对叶兰（*L. grandiflora* Rolfe）十分相似，但后者唇瓣上有2枚纵褶片，地理分布上也相距甚远，可以区别。

14. 毛脉对叶兰（西藏植物志） 图版 15: 1—2

Listera longicaulis King et Pantl. in J. As. Soc. Beng. **65**: 126, pl. 2. 1896, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 256, pl. 339. 1898; 西藏植物志 **5**: 743. 图 396. 1987.

植株高12—14厘米。茎纤细，中部或中部以上3/5处具2枚对生叶，叶以上部分被短柔毛，并具1枚苞片状小叶。叶片宽卵状心形，长约2.5厘米，宽约3厘米，先端急尖或钝，基部浅心形；苞片状小叶卵状披针形，长4—6毫米。总状花序长3—4厘米，具5—6朵花；花序轴被短柔毛；花苞片卵状披针形，短于花梗；花梗长4—5毫米，近无毛；子房长2—3毫米，无毛；花略大，黄绿色；中萼片长圆状卵形，长约4毫米，宽约1.7毫米，先端钝，具1脉；侧萼片稍厚，镰状披针形，较中萼片稍长，宽1.5毫米，先端钝；花瓣线状披针形，略比中萼片短，宽仅1毫米左右，先端钝，具1脉；唇瓣近长圆形或倒卵状长圆形，长约1.2厘米，中部宽约7毫米，先端2叉裂，基部与上部近等宽或上部略宽，边缘具睫毛；中脉粗厚宽大，上面有许多细小乳突状腺点，其余脉上有疏生乳突状短柔毛；裂片宽卵形，向前伸，近于平行或略叉开，长约3毫米，先端钝；蕊柱长约2.7毫米，向前倾；花药位于药床之中，向前俯倾；蕊喙大，位于花药下方。 花期7月。

产于西藏南部（吉隆）。生于海拔2 800米的乔松林下。也分布于锡金。模式标本采自锡金。

本种唇瓣脉上疏生乳突状短柔毛，是本属国产种类中独一无二的。

15. 圆唇对叶兰（新拟） 图版 15: 6

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

植株高约23厘米，具缩短的根状茎。茎直立，稍坚挺，近基部处具1枚鞘，约在中部处具2枚对生叶，叶以上部分被短柔毛并有3枚苞片状小叶。叶片近心形，长2.8厘米，宽3—3.5厘米，先端近急尖，基部稍带心形；苞片状小叶卵状披针形，长5—6毫米，向上逐渐过渡为苞片。总状花序长6.5厘米，具7朵疏松排列的花；花序轴被短柔毛；花苞片卵状披针形，长约5毫米；花梗长约4毫米，多少具短柔毛；子房棍棒状，长约4毫米，近无毛；花中等大；中萼片狭椭圆形，长约5毫米，中部宽约2毫米，先端钝，具1脉；侧萼片斜椭圆状披针形，长约6.5毫米，中部宽约2.5毫米，先端近渐尖；花瓣线形，与侧萼片近等长，宽仅0.7毫米；唇瓣甚大，近圆形或扁圆形，基部骤然收狭成柄，柄长约2毫米，宽约1.5毫米，唇瓣连柄长约13毫米，上部宽约12毫米，先端2裂，裂口深约4.5毫米，中脉较宽并呈深褐色，边缘具乳突状细缘毛，



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)