

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)

两裂片边缘多少重叠；蕊柱长约5.5毫米，稍向前弯；花药位于药床之中；蕊喙大，伸出花药之外。花期不详。

产于四川东北部（城口）。（模式标本产地）

16. 南川对叶兰（新拟） 图版 15: 7

Listera nanchuanica S. C. Chen in Kew Bull. **35** (4): 761. fig. 1 (A, B). 1981.

植株高 25—30 厘米，具粗短的根状茎。茎直立，在基部有 1—2 枚鞘，在下部 1/3—1/4 处具 2 枚对生叶，叶以上部分被短柔毛并有 3—4 枚苞片状小叶。叶片宽卵形或宽卵状心形，长 3.2—6 厘米，宽 3—6 厘米，先端钝或急尖，基部宽楔形或近浅心形；苞片状小叶卵状披针形或披针形，长 4—6 毫米，向上逐渐过渡为苞片。总状花序长 8—13 厘米，具 10—19 朵花；花序轴被短柔毛；花苞片卵状披针形，长 3.5—4.5 毫米；花梗长 5—9 毫米，具短柔毛；子房狭椭圆形，长 2.5—4 毫米，无毛；花淡绿色，平展；中萼片长圆形或狭椭圆形，长 2.8—3 毫米，宽约 1 毫米，先端钝，具 1 脉；侧萼片斜卵状长圆形，与中萼片近等长，宽约 1.5 毫米；花瓣近线形或狭长圆形，比中萼片稍短，宽约 0.8 毫米，具 1 脉；唇瓣近倒卵形，长 7—9 毫米，上部宽 3.5—6.5 毫米，先端 2 裂，基部收狭成柄并在两侧有一对耳状小裂片；柄宽约 0.7—1.3 毫米；耳状小裂片近卵形或近方形，长约 0.5 毫米；先端两裂片向前伸，近平行或先端稍向内弯而多少重叠，两裂片中间凹缺处有一细齿；裂片近倒卵状长圆形，长 2.5—3 毫米，宽约 1.5—2.2 毫米，边缘具缘毛；蕊柱长约 2 毫米，近直立；花药生于药床之中，向前俯倾；蕊喙大，宽卵形，与花药近等长但较宽。花期 7 月。

产四川东南部（南川）。生于海拔 2 000—2 100 米的林中或林缘。（模式标本产地）

本种与 *L. nipponica* Makino 很相似，但叶生于茎的下半部 1/3—1/4 处；苞片状小叶 3—4 枚；花苞片较长，长 3.5—4.5 毫米；唇瓣较大，长为萼片的 3 倍；花梗具短柔毛。可以区别于后者。

17. 耳唇对叶兰（新拟） 假日本双叶兰（台湾植物志）

Listera pseudonipponica Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo **49**: 665, 733. 1935; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **27** (3, 4): 430. 1974; 台湾植物志 **5**: 1052. 1978; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 590. 1990.

植株高约 20 厘米。茎较纤细，基部具鞘，约在中部或中部以上具 2 枚对生叶，叶以下部分无毛，叶以上部分具短柔毛。叶片卵状半圆形或近肾状半圆形，长 2—2.5 厘米，宽 3—3.5 厘米，先端浑圆并具尾状尖头，基部近心形。总状花序具 8 朵排列疏松的花；花序轴具短柔毛；花苞片卵状披针形，长约 1 毫米，先端近急尖，向上逐渐变短；花梗和子房为苞片长度的 2—3 倍，均无毛；中萼片线状倒披针形，长约 3.5 毫米，宽不到 1 毫米，先端稍钝，近基部处狭窄，具 1 脉；侧萼片线状长圆形，与中萼片近等长，先端稍钝，基部不变窄；花瓣线状长圆形，长约 3.5 毫米，宽约 0.7 毫米，先端钝，