

根据原描述,此种很近小花对叶兰 (*L. suzukii* Masamune),两者可能为同一种,但我们未见到标本,暂予保留,待以后进一步研究。

11. 短柱对叶兰 (新拟) 图版 15: 3

Listera mucronata Panigrahi et J. J. Wood in Kew Bull. **29** (4): 731. fig. 1. 1974.

植株高 40—50 厘米,具缩短的根状茎。茎稍粗壮,近基部处具 1—2 枚鞘,在近中部处具 2 枚对生叶,叶以上部分被短柔毛,并具 3 枚苞片状小叶。叶片宽卵形至近心形,长 5—7.5 厘米,宽 4.4—7.9 厘米,先端急尖,基部宽楔形或近心形;苞片状小叶卵状披针形,长 3—5 毫米,向上逐渐过渡为苞片。总状花序长 15—17.5 厘米,具 16—17 朵疏松排列的花;花序轴被短柔毛;花苞片卵状披针形,长 3—4 毫米,先端渐尖,具 1 脉;花梗长 4.5 毫米,具毛;子房棍棒状,长 3.5 毫米,被短柔毛;花绿色;中萼片椭圆形或卵状椭圆形,长约 4—5 毫米,中部宽约 1.2 毫米,先端钝,具 1 脉;侧萼片斜卵形,略比中萼片长,中部宽约 1.5 毫米,先端钝;花瓣线形或匙状线形,与中萼片等长或略长,宽约为中萼片的一半,先端圆钝;唇瓣近倒卵状楔形,长 8—10 毫米,上部宽 6—7 毫米,基部宽 2 毫米,先端 2 深裂,两裂片间具明显的细尖头;裂片近长圆形,叉开,长 3.5—4 毫米,宽 2—3 毫米,边缘具乳突状细缘毛,基部内侧各有 1 浅裂缝;蕊柱很短,长约 1.5 毫米;花药位于药床之中,向前俯倾;蕊喙大,位于花药下方。花期 7—8 月。

产于四川西南部(峨眉山)和云南(据记载)。生于海拔 2 400 米左右的林中荫蔽处。也产于印度、尼泊尔和日本。模式标本采自尼泊尔。

本种总状花序长 15—17.5 厘米,具 16—17 朵花,唇瓣先端裂片在基部内侧有裂缝,蕊柱较短,长约 1.5 毫米,花梗具短柔毛,甚易识别。原记载认为本种接近西藏对叶兰 (*L. pinetorum* Lindl.) 与毛脉对叶兰 (*L. longicaulis* King et Pantl.), 但后两种蕊柱明显较长,花序较短,易于区别。我们认为该种与缅甸产的 *L. unguiculata* W. W. Smith. 较相似,但后者唇瓣先端裂片在基部上方两侧无浅裂缝,裂片先端具流苏而明显不同。

12. 大花对叶兰 (中国高等植物图鉴)

Listera grandiflora Rolfe in Kew Bull. **1896**: 200. 1896, et in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 40. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 141. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **27** (3—4): 429. 1974; 中国高等植物图鉴 **5**: 644, 图 8117. 1976; 西藏植物志 **5**: 741. 图 394. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2549. 1994. ——*Listera wardii* Rolfe in Notes Bot. Gard. Edinb. **8**: 127. 1913.

12a. 大花对叶兰 (原变种) 图版 15: 4—5

var. *grandiflora*

植株高 15—25 厘米。茎纤细,近基部处具 1 枚膜质鞘,通常在上部 2/3—3/4 处具 2



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)