

蒴果未见。

产云南(金平)。生于密林下阴湿处,海拔 850—1200 米。越南北部也有分布。

5. 多脉短筒苣苔(植物分类学报) 图版 64: 1—5

Boeica multinervia K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6): 439. 1988.

多年生草本。茎高 6—14 厘米,被黄褐色绵毛。叶互生,密集于近茎顶端,具柄;叶片狭椭圆形,长 5.5—11 厘米,宽 2.8—5.2 厘米,顶端锐尖,基部窄楔形,边缘具细钝齿,上面被较密的短柔毛,下面被黄褐色绵毛,侧脉每边 14—16 条,上面不明显,下面隆起,密被黄褐色绵毛;叶柄长 1.5—2.5 厘米,被黄褐色绵毛。聚伞花序腋生,似圆锥状,二至三回分枝,具 10—20 花,排列稀疏;花序梗长 6—10 厘米,被柔毛;苞片 2,倒卵状长圆形,长 3—4 毫米,宽约 0.5 毫米,被柔毛,具小苞片;花梗短,长约 0.2 毫米,被腺状短柔毛和柔毛。花萼 5 裂达基部,裂片相等,长圆状披针形,长 3 毫米,宽约 0.4 毫米,外面被细柔毛,内面无毛。花冠钟状,长 6 毫米,直径约 4 毫米,近无毛;筒长 2.2 毫米;檐部稍二唇形,上唇 2 裂至中部,裂片长 1.6 毫米,下唇 3 裂至近中部,裂片长约 2 毫米,全部裂片宽卵形,稍不等。雄蕊 4,分生,花丝短,长 1 毫米,无毛,着生于花冠基部,花药宽卵圆形,长 1.2 毫米,2 室,顶端汇合,横裂;退化雄蕊长 0.2 毫米,着生于花冠上方近基部。花盘不明显。子房卵球形,长 1.5 毫米,被疏微柔毛,花柱长约 8 毫米,无毛,上部弯曲,柱头 1,头状。蒴果未见。

产云南盈江。海拔 430 米。

本种与锈毛短筒苣苔 *B. ferruginea* Drake 相近缘,但叶狭椭圆形,长 5.5—11 厘米,宽 2.8—5.2 厘米,边缘具细钝齿,上面被较密的短细柔毛,基部窄楔形,侧脉每边 14—16 条,花序梗、苞片和花萼被细柔毛,花梗被柔毛和腺状短柔毛,与后者易于区别。

6. 短筒苣苔

Boeica fulva Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. tab. 85. 1874; in A. DC. Monogr. Phan. 5: 135. 1883 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 362. 1885; H. W. Li in Acta Bot. Yunnan. 4(3): 247. 1982.

多年生草本,幼茎被黄褐色绵毛,老时部分脱落。叶互生,具柄,多集生于茎上部;叶片披针状椭圆形,长 10—15 厘米,宽 4.5—6.5 厘米,顶端锐尖,基部楔形,或窄楔形,边缘具不规则小齿,上面幼时被淡黄色绵毛,老时近无毛,下面密被黄褐色绵毛,侧脉每边 11—13 条,在下面隆起;叶柄长 1.5—6.5 厘米,被黄褐色绵毛。花未见。果序腋生,似圆锥状,三至四回分枝;果序梗长 10—11 厘米,被黄褐色绵毛;苞片 2,线形,长约 5 毫米,宽约 1 毫米,全缘,密被黄褐色绵毛,果梗长 4—10 毫米。宿存花萼钟状,长 2—2.5 毫米,外面密被黄褐色绵毛,或脱落至近无毛,5 裂至近基部,裂片相等,线状披针形。蒴果线形,连同喙长约 1 厘米,直径 1.5—2 毫米,外面近无毛。种子小,长约 0.3 毫米。

产我国西藏察隅。生于海拔 1350 米左右山地。不丹及印度东北部也有分布。

组 2. 翼柱短筒苣苔组——Sect. *Boeicopsis* (H. W. Li) K. Y. Pan, stat. nov. ——
Boeicopsis H. W. Li in Acta Bot. Yunnan. 4(3): 245. 1982.

花柱具宽大而扁平的翅状附属物。

1. 种, 产云南东南部。

7. 翼柱短筒苣苔(新拟) 翼柱苣苔(云南植物研究)

Boeica yunnanensis (H. W. Li) K. Y. Pan, comb. nov. ——*Boeicopsis yunnanensis* H. W. Li in Acta Bot. Yunnan 4(3): 245, fig. 2. 1982.

木质草本或近灌木, 高 12 厘米。茎圆柱形, 直径 2.5 毫米, 密被长柔毛。叶互生, 集生于近顶端, 具叶柄; 叶片卵圆形或卵状长圆形, 长 6.5—7.5 厘米, 宽 4—5 厘米, 顶端锐尖, 基部宽楔形, 上面被糙毛, 侧脉约 6 对, 在下面隆起, 密被糙毛; 叶柄长 1—2 厘米, 扁平, 密被糙毛。聚伞花序密集, 似头状, 腋生, 约具 9 花; 花序梗长 5.5—6.5 厘米, 紫色, 密被长柔毛; 苞片及小苞片紫色, 线状披针形, 长达 5 毫米, 宽 1 毫米, 具缘毛; 花梗纤细, 长约 5 毫米, 被长柔毛。花萼 5 裂至近基部, 裂片线状披针形, 长约 5 毫米, 宽约 1 毫米, 顶端渐尖, 具 3 脉, 外面被长柔毛, 内面无毛。花冠钟状, 长约 6.5 毫米, 无毛; 筒长约 3 毫米, 基部宽囊状; 檐部稍 2 唇形, 5 裂, 裂片近相等, 圆形, 长约 2 毫米。雄蕊 4, 着生于花冠近基部, 花丝扁平, 无毛, 长约 1.5 毫米, 花药宽卵圆形, 2 室, 平行, 顶端孔裂; 退化雄蕊长 1 毫米, 位于上方。花盘不明显或近无。子房卵球形或近球形, 长约 1.2 毫米, 无毛, 花柱长约 2.5 毫米, 两侧有宽大扁平的翅状附属物, 柱头 1, 头状, 微小。蒴果未见。花期 6 月。

产云南东南部(马关)。生于山坡林下草丛中, 海拔 1 300 米。

18. 后蕊苣苔属*——*Opithandra* Burt

Burt in Bailey 4(4): 162. 1956; in Not. Bot. Gard. Edinb.

22(4): 302. 1958; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 7(2): 1. 1987.

多年生草本, 具根状茎。叶均基生, 具柄, 叶脉羽状。花序腋生, 聚伞状, 有 1 至多数花; 苞片小, 2, 对生。花萼 5 裂达或近基部, 裂片披针状线形。花冠漏斗状筒形, 偶尔近高脚碟状, 檐部比筒部短, 二唇形, 上唇 2 裂, 下唇 3 裂。上(后)方侧生 2 雄蕊能育, 内藏, 花丝狭线形, 直或稍弧状弯曲, 花药分生或顶端连着, 长圆形、圆卵形或圆肾形, 2 药室平行, 顶端不汇合; 退化雄蕊 3—1, 偶尔不存在, 3 枚时, 上(后)方中央 1 枚, 下(前)方 2 枚, 2 枚时均生于下(前)方, 1 枚时生于上(后)方中央。花盘环状或杯状。雌蕊内藏, 稀伸出花冠之外; 子房线形, 1 室, 有 2 侧膜胎座和多数胚珠, 顶端渐变细成花柱; 柱头 2 或合生成 1