

部被髯毛是错误的), 蒴果在成熟时狭长圆形, 顶端都具有较长的尖头, 毛被颜色随植株发育而变化: 幼时灰白色, 逐渐向淡黄色、黄褐色过渡。因此, 我们认为应把 *B. sinensis* 并入 *B. tonkinensis* 中。

2. 少毛横蒴苣苔 (植物研究)

Beccarinda paucisetulosa C. Y. Wu ex H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2):14, photo. 7. 1983.

多年生草本。根状茎短而粗, 长约 1.5 厘米, 直径约 1 厘米。叶全部基生, 具柄; 叶片卵形, 长 2.5—4 厘米, 宽 3—3.5 厘米, 顶端近圆形, 基部心形, 边缘具浅圆齿, 上面疏被细长柔毛至近无毛, 下面被鳞片状小凸起, 脉上被柔毛, 侧脉每边 5 条; 叶柄长 2.5—4.5 厘米, 密被黄褐色长柔毛。聚伞花序伞状, 4 条, 每花序具 3—5 花; 花序梗长 8—12 厘米, 与花梗疏被黄褐色长柔毛; 苞片宽卵形, 长 4 毫米, 宽 5 毫米, 疏被长柔毛; 花梗长 3—17(12) 毫米。花萼长 5 毫米, 5 裂达基部, 裂片狭卵形, 长约 5 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 顶端膨大状渐尖, 具 5 脉, 外面疏被长柔毛。花冠近斜钟状, 紫色, 长 9 毫米, 直径 7 毫米; 筒长 4 毫米; 上唇 2 裂, 裂片圆形, 长约 2.5 毫米, 下唇 3 裂, 裂片圆形, 长约 5 毫米。雄蕊 4, 花丝无毛, 长 3 毫米, 着生于距花冠基部 1.5 毫米处, 花药宽卵形, 长 2.5 毫米, 药室 2, 顶端汇合。花盘不明显。子房卵球形, 长 2 毫米, 花柱长 4 毫米, 柱头头状。蒴果未见。花期 5 月。

产云南金平(独家)。生于林缘路旁, 海拔 2100 米。

3. 饰岩横蒴苣苔 (植物研究) 图版 63: 1—4

Beccarinda argentea (Anthony) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 63. 1955; H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2): 16. 1983. — *Petrodora argentea* Anthony in Not. Bot Gard. Edinb. 18: 203. 1934.

多年生草本。根状茎长 3—7 厘米, 直径 5—7 毫米。叶全部基生, 具长柄; 叶片椭圆形或卵状椭圆形, 长 3.5—7.5 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米, 顶端圆形, 基部圆形或宽楔形, 边缘具浅圆齿, 两面被白色贴伏长柔毛, 下面脉上更为密集; 叶柄长 2—6 厘米, 密被淡黄色长柔毛。聚伞花序, 1—3 条, 每花序具 1—3 花; 花序梗长 8—10 厘米, 疏生淡黄色长柔毛; 苞片卵形或宽卵形, 长 4—6 毫米, 宽 3—4 毫米, 被白色或黄褐色长柔毛; 花梗长约 1 厘米。花萼 5 裂至基部, 裂片近相等, 卵形长 3—4 毫米, 宽 1.2—1.5 毫米, 外面被白色长柔毛, 内面近无毛。花冠近斜钟状, 长 1.2—1.8 厘米, 直径 8—10 毫米, 紫色、紫红色, 外面被疏柔毛; 筒长约 6 毫米; 上唇长 5 毫米, 2 深裂, 裂片相等, 近圆形, 长约 3.5 毫米, 宽约 3 毫米, 下唇长约 11 毫米, 3 裂至近中部, 裂片圆形; 中央裂片长约 6 毫米, 侧裂片长约 3 毫米。雄蕊 4, 近无毛, 着生于花冠近基部, 花丝弯曲, 长约 3 毫米, 花药卵圆形, 全部连着, 长约 1.4 毫米, 2 室, 顶端汇合, 横缝开裂。花盘高 0.4 毫米。雌蕊无毛, 子房卵球形, 长约 2 毫米, 直径约 1.2 毫米, 花柱长约 6 毫米, 柱头头状。蒴果长圆形, 长 2.5—3 厘米, 直径 2—3 毫米。花期 3 月。

产云南东南部。生于山谷、路旁及林下岩石上,海拔 1 200—1 600 米。模式标本采自蒙自。

本种与横蒴苣苔 *B. tonkinensis* (Pellegr.) Burtt 的主要区别在于叶片椭圆形,或卵状椭圆形;基部圆形或宽楔形;花冠下唇远长于上唇,约为上唇的 1.5 倍,下唇中央裂片远长于两侧裂片,约为它们的 2 倍。

4. 红毛横蒴苣苔(植物研究) 图版 63: 13—14

Beccarinda erythrotricha W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(2): 121, photo 1. 1982; H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2): 16. 1983. — *B. sp. nov.* Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 63. 1955.

小灌木。茎高 12—20 厘米,不分枝,具紫红色长柔毛。叶密集于茎上部,互生,具长柄;叶片椭圆形或长椭圆形,长 6.4—8.4 厘米,宽 3—4.8 厘米,顶端急尖,基部圆形,略偏斜,边缘上部具小牙齿,两面疏被长柔毛,下面沿主脉和侧脉密被紫红色柔毛,侧脉每边 5—6 条;叶柄长 1.6—6 厘米,被紫色长柔毛。聚伞花序伞状,具 3—4 花;花序梗长 7—10 厘米,与花梗被长柔毛;苞片卵形,长 2—5 毫米,被柔毛,花梗长 2—6 毫米。花萼 5 裂达基部,裂片狭卵形,长约 3.2 毫米,宽 1.8 毫米,外面疏被长柔毛,内面无毛。花冠近斜钟状,淡紫色,长约 1.7 厘米,外面疏被长柔毛,内面无毛;筒长约 5 毫米;上唇 2 裂,裂片长 2 毫米,下唇长约 11 毫米,3 裂至中部,中央裂片长约 7 毫米,侧裂片长约 3 毫米。雄蕊 4,无毛,花丝长 2.2 毫米,着生于距花冠基部 0.8 毫米处,花药长 1.6 毫米,全部连着,药室顶端汇合;退化雄蕊长 0.6 毫米。花盘高 0.5 毫米。雌蕊无毛,长 7 毫米,子房长 2.5 毫米,直径 1.4 毫米,花柱长 4.5 毫米,柱头头状。蒴果狭长圆形,长 2.5 毫米,无毛。花期 6 月。

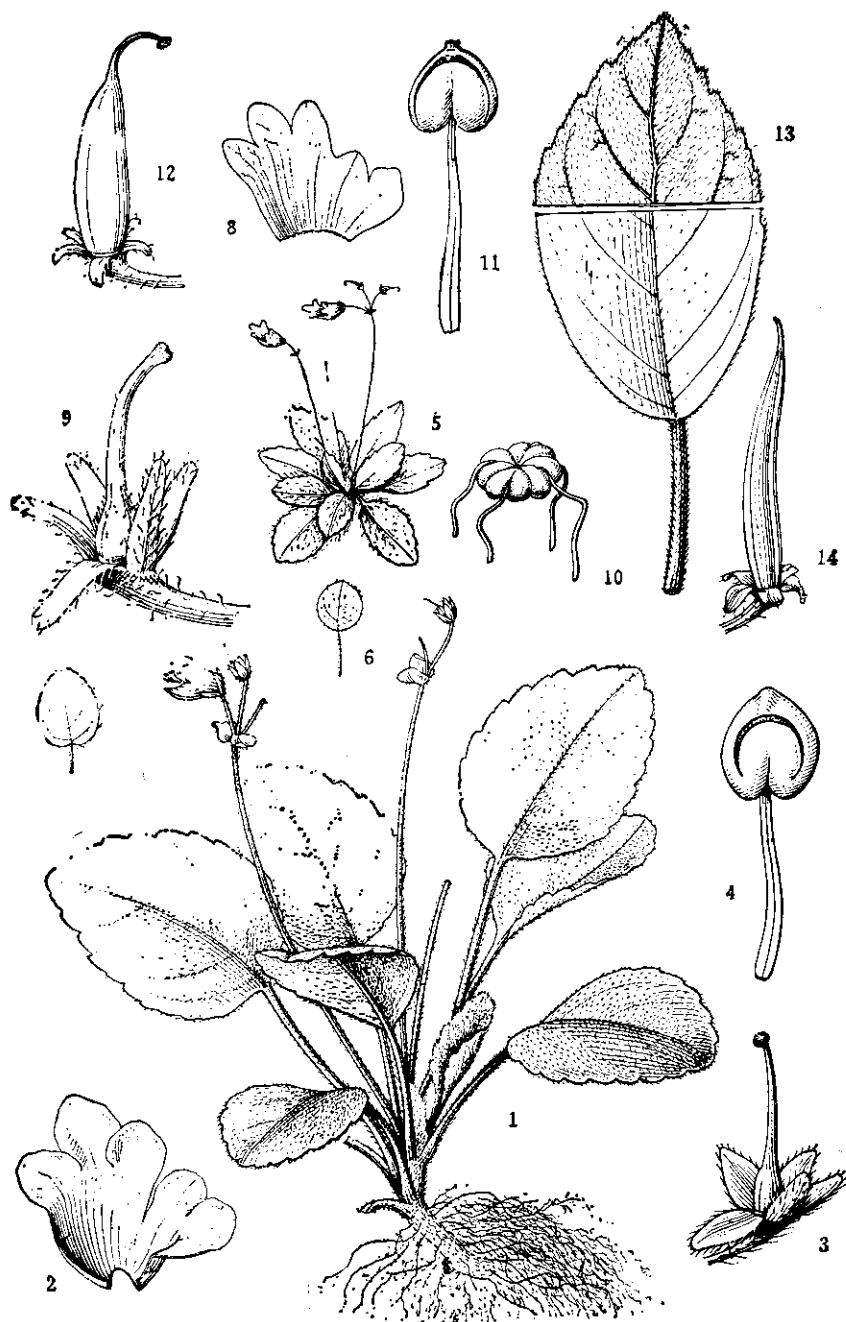
产云南屏边。生于密林中,海拔 1 450—1 700 米。

本种与饰岩横蒴苣苔 *B. argentea* (Anthony) Burtt 相近缘,但茎较长,叶顶端急尖,边缘有小牙齿,下面沿叶脉被紫红色长柔毛。

5. 小横蒴苣苔(植物分类学报) 图版 63: 5—12

Beccarinda minima K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6): 437. 1988.

多年生草本。根状茎长 1.5 厘米,直径 0.4 厘米。叶全部基生,具柄;叶片小,椭圆形,长 1—3.5 厘米,宽 0.6—2 厘米,基部圆形或稍心形,边缘具浅圆齿或近全缘,两面被较密的长柔毛,侧脉每边 3—4 条,上面不明显,下面稍隆起;叶柄长 1—2 厘米,被长柔毛。聚伞花序,3—8 条,每花序具 1—3 花;花序梗长 2—4 厘米,疏被细长柔毛;苞片卵形,长约 1 毫米,被细柔毛;花梗长约 7 毫米,被细柔毛。花萼 5 裂至基部,裂片近相等,披针形,长约 1.5 毫米,宽不及 1 毫米,外面疏被细柔毛。花冠近斜钟状,淡紫蓝色,长约 8 毫米,直径 4.5 毫米,无毛;筒长 4 毫米,直径 3.5 毫米;上唇长 2 毫米,2 深裂,裂片近圆形,长 1.8 毫米,下唇长 4 毫米,3 裂至中部之下,裂片相等,长圆形,长约 3 毫米,宽 1.4 毫米。雄蕊



1—4. 饰岩横蒴苣苔 *Beccarinda argentea* (Anthony) Burtt: 1. 植株全形, 2. 花冠打开, 3. 花萼及雌蕊, 4. 1枚雄蕊放大。5—12. 小横蒴苣苔 *B. minima* K. Y. Pan: 5. 植株全形, 6. 叶片, 7. 叶片, 8. 花冠打开(已折去雄蕊), 9. 花萼及雌蕊, 10. 雄蕊, 11. 1枚雄蕊放大, 12. 蒴果。13—14. 红毛横蒴苣苔 *B. erythrotricha* W. T. Wang: 13. 叶片, 14. 蒴果。(冀朝楨绘)