

2. 叶椭圆形,基部圆形或宽楔形。

4. 叶顶端钝,边缘具浅圆齿;植株各部具白色,淡黄色长柔毛…………… 3. 饰岩横蒴苣苔 *B. argentea* (Anthony) Burtt

4. 叶顶端短尖,边缘上部具小牙齿;植株被紫红色长柔毛…………… 4. 红毛横蒴苣苔 *B. erythrotricha* W. T. Wang

1. 植株矮小,各部具长柔毛,叶较小,椭圆形或卵形,长1—3.5厘米,宽0.6—2厘米;花序梗长2—4厘米;雌蕊被疏柔毛…………… 5. 小横蒴苣苔 *B. minima* K. Y. Pan

1. 横蒴苣苔(中国高等植物图鉴)

Beccarinda tonkinensis (Pellegr.) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **22**: 64. 1955; 海南植物志 **3**: 522, 图 899. 1974; 中国高等植物图鉴 **4**: 132, 图 5678. 1975; H. W. Li in Bull. Bot. Res. **3**(2): 16. 1983. — *Slackia tonkinensis* Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France **73**: 428. 1926 et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 518, fig. 59. 1930; Chun in Sunyatsenia **6**: 287. 1946: — *Slackia sinensis* Chun in l. c. 285. — *Beccarinda sinensis* (Chun) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **22**: 63. 1955, syn. nov.; H. W. Li in Bull. Bot. Res. **3**(2): 16. 1983. — *B. sp. nov.* Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **22**: 64. 1955.

多年生无茎草本。根状茎长达6厘米,直径5—10毫米。叶全部基生,具柄;叶片圆形或卵圆形,长3.5—7厘米,宽2.5—6.5厘米,顶端圆形,基部心形,边缘具粗圆齿,两面被淡褐色或灰白色长柔毛,沿下面脉上较密集;叶柄长4—13厘米,被较密的长柔毛。聚伞花序伞状,1—5条,腋生,每花序具1—5花;花序梗长10—15厘米,疏被长柔毛;苞片2,近圆形,长4—5毫米,宽3.6—4毫米,被长柔毛;花梗长1—1.3厘米,被长柔毛。花萼钟状,5裂达基部,裂片近相等,卵圆形或长圆形,长3—4.5毫米,宽1.5—2.5毫米,具3脉。花冠近斜钟状,蓝紫色,外面疏被短柔毛,长(7—)10(—16)毫米;筒长约5毫米,直径约3毫米;上唇2裂,裂片相等,卵圆形,长约3毫米,宽约4毫米,下唇3裂,裂片圆形,长约5毫米,宽约4毫米。雄蕊4,着生于花冠近基部,花丝无毛,长3毫米,花药宽卵形,长约1.5毫米,药室2,顶端汇合,横缝开裂。花盘高0.4毫米,全缘。雌蕊无毛,子房卵球形,长约2毫米,直径约1毫米,花柱长约6毫米,上部稍弯曲,柱头头状。蒴果狭长圆形,偏斜,长约2厘米,直径约2毫米,无毛,顶端具长约4毫米的短尖。花期4—5月。

产广西、贵州、云南东南部及四川南部。生于山坡林下岩石上,海拔700—2400米。越南北部也有分布。模式标本采自越南北部。

陈焕镛(1946)认为 *B. sinensis* 与 *B. tonkinensis* 的区别是前者花大,长16—18毫米,花冠无毛,叶干时毛被白色;后者花较小,长宽约7毫米(原始记载为10毫米),花冠裂片边缘微被柔毛,子房顶端散生长柔毛,蒴果宽卵圆形而具尖。我们观察和解剖了 *B. sinensis* 的模式标本、原产地模式标本及上述地区的部分标本后,发现这一类群植物花冠外面上部都具疏短柔毛,长多为10毫米左右,稀达16毫米,子房无毛(Pellegrin 记载上

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。