

形,长 3.5—5 毫米。花冠筒状,淡紫色,长约 5 厘米,外面被疏长柔毛;筒长 12 毫米,基部之上缢缩成细筒形;上唇 2 裂,裂片长约 4 毫米,下唇 3 裂,裂片长约 6 毫米。雄蕊 4,上雄蕊长约 1.3 厘米,着生于距花冠基部 1.1 厘米处,下雄蕊长 1.4 厘米,着生于距花冠基部 1.2 厘米处,花丝被腺状柔毛,花药长约 2.2 毫米。子房长约 6 毫米,花柱长约 3 厘米,柱头长 1 毫米。蒴果狭椭圆形,长约 1.6 厘米,直径约 6 毫米。花期 7—8 月。

产海南。生于山谷溪流两岸潮湿的岩石上,海拔 2 400 米。模式标本采自陵水县。

15. 横蒴苣苔属*——*Beccarinda* Kuntze

Kuntze, Rev. Gen. 2: 470. 1891; Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 62. 1955. — *Slackia* Griff. Notulae Pl. As. 4: 158. 1854, nom. illeg.; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1017. 1873; Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 188. 1883; Fritsch in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam 4(3b): 160. 1895. — *Petrodora* Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 203. 1934.

多年生草本,稀小灌木,具根状茎。茎不分枝。叶具柄,全部基生或茎生,被柔毛。聚伞花序伞状或聚伞花序,花 1—5 朵,花梗近等长;苞片 2,对生,近圆形或卵圆形。花萼钟状,5 裂至基部,裂片近相等。花冠近斜钟状,长 0.8—1.8 厘米,筒较短,短于或近等于檐部,檐部二唇形,上唇 2 裂,下唇 3 裂,裂片近等长或不等长。雄蕊 4,无毛,内藏,花丝较短,着生于花冠筒近基部或基部稍上,花药宽卵形,全部连着,药室近平行,基部略叉开,顶端汇合,横裂;退化雄蕊小或不存。花盘环状,全缘或不明显。雌蕊无毛,稀被疏柔毛,子房卵球形,比花柱短,花柱上部稍弯曲,柱头 1,头状。蒴果狭长圆形,无毛,偏斜,顶端具较长的尖头。种子多数,小,无附属物。

约 7 种,分布于我国西南至华南、缅甸及越南北部。我国有 5 种,分布于广东西部、广西、贵州(望谟)、云南东南部及四川南部。

分 种 检 索 表

1. 植株较高大,各部具较粗的长柔毛;叶较大,长 2.5—8.4 厘米,宽 1.5—6.5 厘米;花序梗长 7—15 厘米;雌蕊无毛。
2. 叶卵形或卵圆形,基部心形。
 3. 叶片较大,长 3.5—7 厘米,宽 2.5—6.5 厘米,两面被较密的淡褐色至灰白色长柔毛…………… 1. 横蒴苣苔 *B. tonkinensis* (Pellegr.) Burtt
 3. 叶片较小,长 2.5—4 厘米,宽 3—3.5 厘米,上面被极疏的粗长柔毛至近无毛,下面仅脉上被柔毛…………… 2. 少毛横蒴苣苔 *B. paucisetulosa* C. Y. Wu ex H. W. Li

* 植物分类学报, 2 卷 4 期。

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) Burtt4. 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. Wang1. 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