

## 分 种 检 索 表

1. 花柱细, 圆柱形, 无附属物(组 1. 短筒苣苔组 Sect. *Boeica*)。

## 2. 植株各部被长柔毛; 花药纵裂或孔裂。

3. 有茎草本或亚灌木; 叶互生, 集生于近顶端; 花小, 长 3—5 毫米, 直径 4—5 毫米, 白色、淡粉红色或淡紫色, 花冠与花萼近等长或稍短; 花药孔裂。

4. 无匍匐茎, 茎较高, 高 10—20 厘米; 叶长圆形, 长 4.5—15 厘米, 宽 3.5—5.5 厘米……………1. 孔药短筒苣苔 *B. porosa* Clarke

4. 具匍匐茎, 长 10—30 厘米, 茎极矮, 高 0.5—2 厘米; 叶宽椭圆形, 长 4.5—10 厘米, 宽 2.8—5.5 厘米……………2. 匍茎短筒苣苔 *B. stolonifera* K. Y. Pan

3. 多年生无茎草本; 叶莲座状; 花较大, 通常 1 花, 长 1—1.3 厘米, 直径约 1 厘米, 蓝紫色, 花冠比花萼长 1—2 倍; 花药纵裂……………3. 紫花短筒苣苔 *B. guileana* Burt

## 2. 植株各部被黄褐色绵毛或仅茎和叶下面被黄褐色绵毛, 其余部分被短柔毛; 花药横裂。

5. 叶卵状椭圆形、狭椭圆形, 近顶端密集, 长 7—20 厘米, 宽 3—11 厘米, 边缘具粗锯齿或细圆齿, 上面被柔毛。

6. 叶卵状椭圆形, 长 10—20 厘米, 宽 3—11 厘米, 边缘具粗圆齿, 上面疏被粗短柔毛, 侧脉每边 10—13 条; 花序梗、苞片及花萼被长柔毛, 花梗被柔毛……………4. 锈毛短筒苣苔 *B. ferruginea* Drake

6. 叶狭椭圆形, 长 5.5—11 厘米, 宽 2.8—5.2 厘米, 边缘具细钝齿, 上面被较密的短柔毛, 侧脉每边 18—20 条; 花序梗、苞片及花萼被柔毛, 花梗被柔毛和腺状短柔毛……………5. 多脉短筒苣苔 *B. multinervia* K. Y. Pan

5. 叶披针状椭圆形, 稀疏排列, 长 10—15 厘米, 宽 4.5—6.5 厘米, 边缘具不整齐小齿, 上面幼时被淡黄色绵毛, 老时近无毛……………6. 短筒苣苔 *B. fulva* Clarke

1. 花柱具宽大而扁平的附属物[组 2. 翼柱短筒苣苔组 Sect. *Boeicopsis* (H. W. Li) K. Y. Pan] ……7. 翼柱短筒苣苔 *B. yunnanensis* (H. W. Li) K. Y. Pan组 1. 短筒苣苔组——Sect. *Boeica*

花柱细, 圆柱形, 无附属物。

约 11 种, 分布于我国, 以及缅甸、不丹、印度北部和越南北部。我国约有 6 种, 分布于香港、广西东南部、云南东南部及西藏东南部。

## 1. 孔药短筒苣苔(新拟) 图版 65: 5—9

*Boeica porosa* Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 136. 1883; Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 515. 1930; H. W. Li in Acta Bot. Yunnan. 4(3): 247. 1982. —*B. tonkinensis* (Kranenzl.) Burt in Not. Bot. Gard. Edinb. 35: 373. 1977; W. T. Wang et K. Y. Pan in Bull. Bot. Res. 2(2): 123. 1982, p. p. quoad specim. Yunnan. —*Oreocharis tonkinensis* Kranenzl. in Repert. Sp. Nov. 24: 216. 1928. —*Didymocarpus tonkinensis* (Kranenzl.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 883. 1936.

亚灌木,茎不分枝,高10—20厘米,直径6—8毫米,密被淡黄色长柔毛。叶具柄,聚集在茎上部或近顶端;叶片长圆形,长4.5—15厘米,宽3.5—5.5厘米,顶端渐尖,基部楔形,边缘具细锯齿,上面疏被长柔毛(毛长2.5—3毫米),下面疏生极短的柔毛,侧脉每边8—9条,被较密的淡黄色柔毛;叶柄长0.5—1.5厘米,密被淡黄色长柔毛。聚伞花序近伞状,近茎顶腋生,具3—5花;花序梗长3.5—5厘米,密被淡黄色长柔毛;苞片2,有时几枚轮生,长圆形,长1.5—3毫米,宽0.8—1.2毫米,被长柔毛;花梗长约8毫米。花萼5裂至近基部,裂片相等,线状披针形或长圆形,长4.5—5毫米,宽1—1.3毫米,顶端急尖,近全缘,外面被长柔毛,内面无毛。花冠稍二唇形,白色、淡粉红色,稍短于花萼,长约3毫米,直径约4毫米;筒长1—1.5毫米;裂片近圆形,长约2毫米。雄蕊4,分生,无毛,花丝长0.6毫米,宽0.4—0.5毫米,花药长1.2毫米,药室汇合,孔裂;退化雄蕊长约0.3毫米。花盘环状,高0.3—0.5毫米,近全缘。子房长1.2—1.5毫米,直径0.8—1毫米,密被短柔毛,花柱长于子房,长1.4—3毫米,无毛,柱头头状。蒴果线形,长2—2.8厘米,直径1—1.2毫米,淡褐色,被微柔毛。种子长圆形,长0.3—0.4毫米。花期6—7月,果期8月。

产云南东南部。生于山坡路旁林中石上,海拔850—1200米。缅甸及越南北部也有分布。

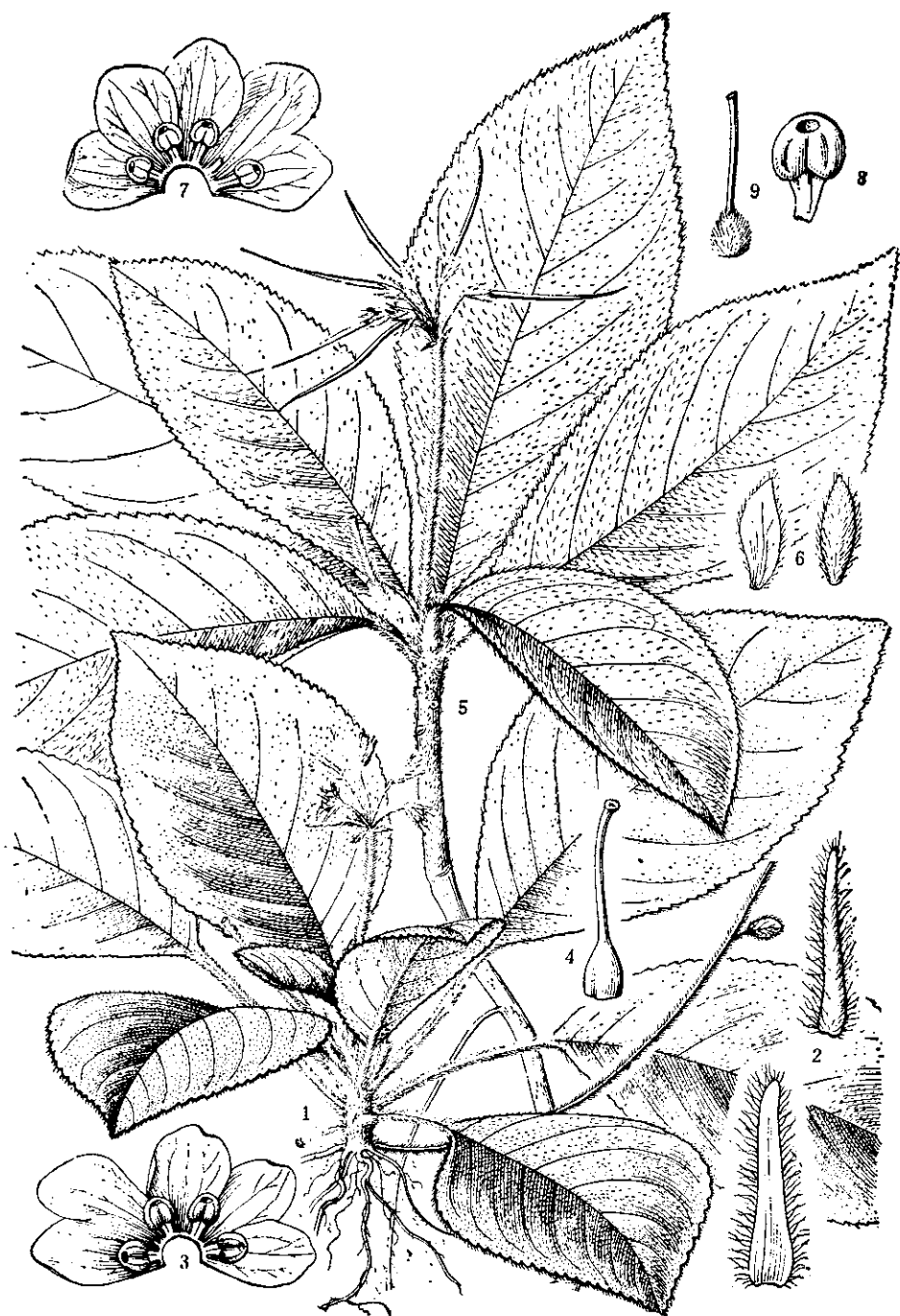
## 2. 匍茎短筒苣苔(植物分类学报) 图版 65: 1—4

*Boeica stolonifera* K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **26**(6): 439. 1988. — *B. tonkinensis* auct. non (Kranenzl.) Burtt: W. T. Wang et K. Y. Pan in Bull. Bot. Res. **2**(2): 123. 1982, p. p. quoad. specim. Guangxi.

多年生草本。茎极短,长0.5—2厘米;具匍匐茎,长达10—30厘米。叶在茎顶端聚生,具柄;叶片宽椭圆形,长4.5—10厘米,宽2.8—5.5厘米,顶端锐尖,基部楔形,边缘具细钝齿,上面具较密的褐色长柔毛,毛长1.2—1.5毫米,下面被长柔毛和短柔毛,侧脉每边7—9条,被较密的褐色长柔毛;叶柄长1—4.5厘米,密被褐色长柔毛。聚伞花序伞状,腋生,具5—7花;花序梗长3.5—7.5厘米,密被锈色或紫色长柔毛;苞片2,倒卵状长圆形,长4—6毫米,宽1—1.2毫米,密被长柔毛;花梗长1—1.4厘米,密被褐色或紫色长柔毛。花萼5裂达基部,裂片线形,长5—6毫米,宽约1毫米,外面被褐色长柔毛,内面无毛。花冠钟状,淡蓝色,长约4.5毫米,直径约5毫米;筒极短,长1—1.5毫米;檐部稍二唇形,5深裂,裂片卵圆形,长约3.2毫米。雄蕊4,分生,无毛,着生于花冠基部,花丝长1毫米,宽0.5毫米,花药宽卵圆形,长1.4毫米,药室2,近平行,顶端汇合,孔裂;退化雄蕊长约0.5毫米。花盘环状,高0.6毫米。子房近球形,长2—2.3毫米,直径1—1.5毫米,被疏短柔毛至近无毛,花柱细,长2.2—4.2毫米,无毛,柱头头状。蒴果线形,长约2厘米。种子小,卵形,长0.4毫米,外面具网状纹饰。花期5月,果期7月。

产广西东南部。生于阴湿林下,海拔200—900米。模式标本采自防城。

## 3. 紫花短筒苣苔(新拟)



1—4.匍茎短筒苣苔 *Boeica stolonifera* K. Y. Pan: 1.植株全形, 2.花萼裂片放大, 3.花冠打开, 4.雌蕊。5—9.孔药短筒苣苔 *B. porosa* Clarke: 5.植株全形, 6.花萼裂片放大, 7.花冠打开, 8.花药放大, 9.雌蕊。(冀朝祯绘)