

花期 9—10 月,果期 10 月。

产广东连县。生于石灰岩壁上,海拔 100 米。

3. 锥序蛛毛苣苔 图版 129: 1—3

Paraboea swinhoii (Hance) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **41**(3): 439. 1984.
—*Boea swinhoii* Hance in Ann. Sci. Nat. ser. **5**(6): 231. 1866; Clarke in A. DC.
Monogr. Phan. **5**: 142. 1883; Kao et DeVol in Taiwania **17**(2): 145. 1972; 中国高等
植物图鉴 **4**: 145. 1975; 台湾植物志 **4**: 667, pl. 1149. 1978。

小灌木,高 30—60 厘米。茎圆柱形,不分枝,密被淡褐色毡毛。叶对生,具较长的柄;叶片长圆状披针形或披针形,长 4—14 厘米,宽 2—4 厘米,顶端渐尖,基部楔形或偏斜,近全缘或具疏锯齿,上面被灰白色绵毛,下面密被淡褐色毡毛,侧脉每边 7—11 条,下面稍隆起;叶柄长 1—5 厘米。聚伞花序伞状,组成圆锥状,顶生或成对腋生,具 10—20 花;花序梗被淡褐色绵毛;苞片 2,卵形,长约 5 毫米,顶端圆形,被淡褐色毡毛;花梗细,长 5—7 毫米,被淡褐色绵毛,后变近无毛。花萼长 2—2.5 毫米,5 裂至近基部,裂片相等,长圆形,长约 1.2 毫米,顶端钝,外面被疏柔毛。花冠白色,长 4—6 毫米,外面无毛;筒长约 3 毫米;上唇 2 裂,半圆形,长约 1.5 毫米,下唇 3 裂,比上唇稍长,裂片相等,卵圆形,长约 2.3 毫米。雄蕊 2,无毛,花丝短,长约 2 毫米,不膨大,着生于距花冠基部 1 毫米处,花药狭长圆形,长约 2 毫米,顶端连着;退化雄蕊 2,长 1.5 毫米,着生于距花冠基部 1.2 毫米处。无花盘。雌蕊无毛,子房狭卵形,长约 2.5 毫米,直径约 1 毫米,花柱长约 3 毫米,柱头 1,头状。蒴果线形,长 2—2.5 厘米,直径约 1.2 毫米,顶端具短尖,螺旋状卷曲,褐色,无毛。花期 6 月,果期 8 月。

产贵州、广西、台湾。生于山坡林下阴湿岩石上,海拔 300—750 米。泰国、越南至菲律宾也有分布。模式标本采自我国台湾西南部。

4. 蛛毛苣苔 图版 129: 7—9

Paraboea sinensis (Oliv.) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **38**(3): 471. 1980 et **41**(3): 438. 1984. — *Phylloboea sinensis* Oliv. in Hook. Icon. Pl. **8**: pl. 1721. 1887. — *Boea macrophylla* Drake in Bull. Soc. Philom. Paris, ser. 8, **2**: 130. 1890; Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 544. 1930. — *Chlamydoeboea sinensis* (Oliv.) Stapf in Kew. Bull. **1913**: 355. 1913; Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **17**: 324, 338. 1930; Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 552. 1930; 中国高等植物图鉴 **4**: 145, 图 5703, 1975. — *Chlamydoeboea sinensis* (Oliv.) Stapf forma *macrophylla* Stapf in Kew Bull. **1913**: 355. 1913. — *C. sinensis* (Oliv.) Stapf forma *macra* Stapf in l. c. — *B. chaffanjonii* Lévl. in Repert. Sp. Nov. **9**: 330. 1919.

小灌木。茎常弯曲,高达 30 厘米,幼枝具褐色毡毛,节间短。叶对生,具叶柄;叶片长圆形,长圆状倒披针形或披针形,长 5.5—25 厘米,宽 2.4—9 厘米,顶端短尖,基部楔形或

宽楔形,边缘生小钝齿或近全缘,幼时上面被灰白色或淡褐色绵毛,后变近无毛,下面密被淡褐色毡毛,侧脉每边 10—13 条,下面隆起;叶柄长 3—6 厘米,被褐色毡毛。聚伞花序伞状,成对腋生,具 10 余花;花序梗长 2.5—5.5 厘米,密被褐色毡毛;苞片 2,圆卵形,长 1—1.5 厘米,宽 8—12 毫米,顶端钝,基部合生,全缘;花梗长 8—10 毫米,具短绵毛。花萼绿白色,常带紫色,5 裂至近基部,裂片相等,倒披针状匙形,长 8—13 毫米,宽 4—6 毫米,顶端圆形,全缘,两面近无毛。花冠紫蓝色,长 1.5—2 厘米,直径约 1.5 厘米,外面无毛;筒长 1—1.3 厘米;檐部广展,稍二唇形,上唇比下唇略短,2 裂,裂片相等,近圆形,长约 7 毫米,宽约 5 毫米,下唇 3 裂,裂片相等,近圆形,长约 5 毫米,宽约 5.5 毫米。雄蕊 2,着生于花冠下方一侧近基部,花丝上部膨大似囊状,下部弯曲变细而扁平,长约 9 毫米,无毛,花药大,狭长圆形,两端尖,长约 4 毫米,宽约 2 毫米,顶端连着;退化雄蕊 1 或 3 枚,长 2—3 毫米,着生于距花冠基部 2 毫米处。无花盘。雌蕊无毛,内藏,长 6.5—10 毫米;子房长圆形,长约 5 毫米,直径约 1.2 毫米;花柱圆柱形,长约 5 毫米,柱头 1,头状。蒴果线形,长 3.5—4.5 厘米,直径 2—3 毫米,无毛,螺旋状卷曲。种子狭长圆形,长 0.7 毫米。花期 6—7 月,果期 8 月。

产广西西南部、云南西南部及东南部、贵州、四川东南部及湖北西部。生于山坡林下石缝中或陡崖上。缅甸、泰国及越南也有分布。模式标本采自湖北利川。

本种以花大,紫蓝色;萼片大,膜质,紫红色,倒卵状匙形,干时与花冠同色,顶端圆形,有别于本属其它国产种。本种在叶片形状、大小,花序上花的数目、疏密程度及花梗长短等性状都有较大的变异幅度;在该种的分布范围内,从西南向东北至川东、鄂西一带,叶逐渐由大变小,形状由椭圆形、长圆状椭圆形至线状长圆形,花序上花的数目由多变少,由疏到密;叶上面的绵毛,随着植物体不断成长,逐渐脱落至近无毛。

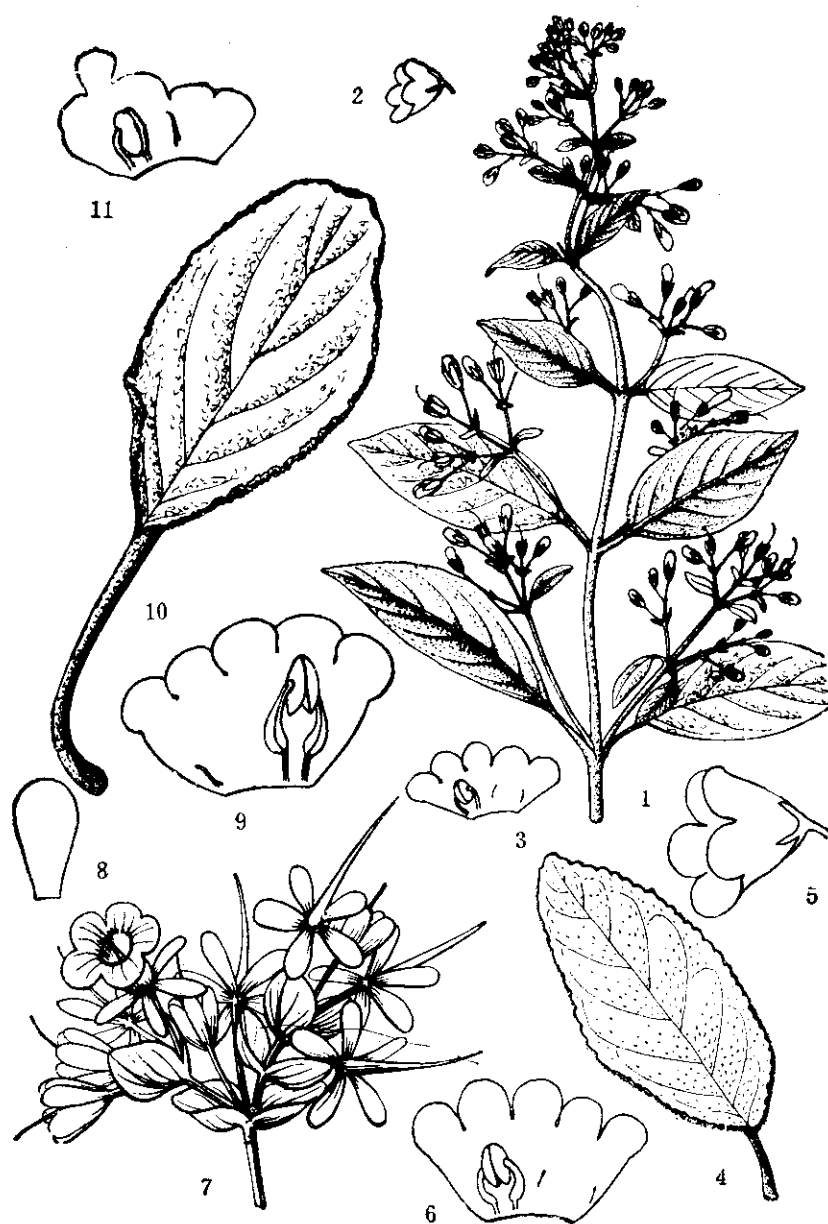
5. 锈色蛛毛苣苔

Paraboea rufescens (Franch.) Burt in Not. Bot. Gard. Edinb. **38**(3): 471. 1980 et **41**(3): 436. 1984. — *Boea rufescens* Franch. in Bull. Soc. Linn. Paris **1**: 449. 1885; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 883. 1936; 中国高等植物图鉴 **4**: 145, 图 5704. 1975. — *Phyloboea henryi* Duthie ex Beddome in Journ. Roy. Hort. Soc. **33**: 96. 1908. — *Dorcoceras rufescens* (Franch.) Schlechter in Bot. Jahrb. **58**: 259. 1923. — *Paraboea tomentosa* Barnett in Dansk Bot. Arkiv **20**: 202. 1962。

5a. 锈色蛛毛苣苔(原变种) 图版 129: 4—6

P. rufescens* var. *rufescens

多年生草本。根状茎木质化,粗壮,长 4.5—12 厘米,直径 4—10 毫米;茎极短,长 2—10 厘米,密被锈色毡毛。叶对生,密集于茎近顶端,具叶柄;叶片长圆形或狭椭圆形,长 3—12 厘米,宽 2—5.5 厘米,顶端钝,基部圆形,边缘密生小钝齿,上面密被短糙伏毛,下面和叶柄密被锈色或灰色毡毛,侧脉每边 5—6 对,上面不明显,下面隆起;叶柄长 1.5—7 厘



1—3. 锥序蛛毛苣苔 *Paraboea swinhoii* (Hance) Burt.: 1. 植株部分, 2. 花冠外形, 3. 花冠打开。4—6. 锈色蛛毛苣苔 *P. rufescens* (Franch.) Burt. var. *rufescens*: 4. 叶片上面, 5. 花冠外形, 6. 花冠打开。7—9. 蛛毛苣苔 *P. sinensis* (Oliv.) Burt.: 7. 花序部分, 8. 花萼裂片放大, 9. 花冠打开。10—11. 云南蛛毛苣苔 *P. neurophylla* (Coll. et Hemsl.) Burt.: 10. 叶片上面, 11. 花冠打开。(刘春荣绘)