

1. 密叶蛛毛苣苔 图版 128: 1—6

Paraboea velutina (W. T. Wang et C. Z. Gao) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **41**(3): 440. 1984. — *Buxiphyllum velutinum* W. T. Wang et C. Z. Gao in Bull. Bot. Res. **1**(3):37, fig. 6, 1981.

矮小亚灌木。茎高约 7 厘米,从基部分枝,枝条长 3.5—6 厘米,被褐色或灰白色短绒毛。叶螺旋状排列,密集,具短柄;叶片纸质,倒披针形,稀匙形,长 0.9—2.3 厘米,宽 4—10 毫米,顶端钝或圆形,基部渐狭,边缘有不明显浅波状钝齿,上面初被蛛丝状柔毛,后变无毛,下面被灰白色短绒毛,侧脉每边 4—7 条,上面下陷,下面隆起,细脉明显网结;叶柄长 1—2(—4)毫米。聚伞花序成对腋生,具 2—4 花;花序梗纤细,丝形,长 2.2—2.7 厘米,与花梗及花萼均被极短的小腺状柔毛;苞片 1—2,钻形,长约 0.3 毫米;花梗细,长 3—4 毫米。花萼钟状,5 裂至基部,裂片披针状线形,长 1—1.2 毫米,宽 0.3 毫米,顶端微钝。花冠白色,长约 5 毫米,外面被稀疏小腺状柔毛,内面无毛;筒长 3 毫米,口斜,直径 2.5 毫米;上唇长约 2 毫米,2 裂至中部,裂片宽卵形,下唇长约 1.8 毫米,3 裂几达基部,裂片近圆形。雄蕊 2,无毛,花丝及上方退化雄蕊着生于距花冠基部 0.25 毫米处,狭线形,长 1.4 毫米,不膨大,花药狭长圆形,长 1.1 毫米,顶端连着,药室汇合;退化雄蕊 3,小,狭线形,位于上方。雌蕊长约 4 毫米,被稀疏小腺状柔毛,子房狭卵球形,长 1.2 毫米,直径 0.6 毫米,花柱长约 2.8 毫米,柱头 1,头状。蒴果狭披针形,长 7 毫米,直径 1.1 毫米,近无毛。花期 6 月。

产广西凤山。生于阴湿岩石上。

2. 丝梗蛛毛苣苔 图版 128: 7—10

Paraboea filipes (Hance) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **41**(3): 424. 1984. — *Oreocharis ? filipes* Hance in Journ. Bot. **21**: 166. 1883.

多年生草本。根状茎细而木质化,长 2.5 厘米,直径约 3 毫米。叶全部基生,具短柄;叶片倒卵形或倒卵状长圆形,长 2—5 厘米,宽 0.7—2.2 厘米,上面近无毛或疏被灰白色绢状绵毛,下面密被绢状毡毛,顶端圆形,基部楔形,边缘稍内卷,具浅圆齿或近全缘,侧脉每边 4—6 条,上面不明显,下面稍隆起;叶柄长 4—9 毫米,密被绢状毡毛。聚伞花序 1—3 条,每花序具 1—3(—4)花;花序梗长 3—7 厘米,与花梗及花萼近无毛;无苞片;花梗长 2—3.5 厘米。花萼钟状,5 裂至基部,裂片相等,披针形,长 3—3.5 毫米,全缘。花冠斜钟形,淡紫色,长约 1 厘米,直径约 8 毫米;筒长约 5 毫米,直径 5 毫米;上唇 2 裂,裂片相等,近圆形,长 3.5 毫米,宽约 2.5 毫米,下唇 3 裂,裂片近圆形,长 2.5—3.5 毫米,宽约 4 毫米。雄蕊 2,花丝长约 2.5 毫米,着生于距花冠基部 0.4 毫米处,平行,无毛,不膨大,花药大,狭长圆形,长约 1.9 毫米,宽约 0.8 毫米,腹面连着,药室汇合;退化雄蕊 1,极不明显。无花盘。雌蕊无毛,子房卵球形,长约 1.5 毫米,宽约 1 毫米,花柱纤细,长 4.5 毫米,柱头 1,头状。蒴果长圆形,短而粗,长约 1.1 厘米,直径约 2.5 毫米,不卷曲,开裂后成 4 瓣。



1—6. 密叶蛛毛苣苔 *Paraboea velutina* (W. T. Wang et C. Z. Gao) Burtt. 1. 植株部分, 2. 花序, 3. 花冠打开, 4. 叶片, 5. 花萼, 6. 雌蕊。 7—10. 丝梗蛛毛苣苔 *P. filipes* (Hance) Burtt. 7. 植株全形, 8. 花冠打开, 9. 花萼及雌蕊, 10. 蒴果。(王金凤绘)

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