

成柄，近全缘，上面被灰白色蛛丝状绵毛，下面密被淡褐色毡毛，侧脉每边 11—14 条，在下面明显隆起；叶柄长 3—5 厘米，密被淡褐色毡毛。二歧聚伞花序成伞房状，顶生和成对腋生；花序梗及花梗均被蛛丝状绵毛，果期变近无毛；苞片 2，狭长圆形，长 3—5 毫米，宽 1—2 毫米，下面密被淡褐色毡毛；花梗细长，长 1—2 厘米，被柔毛至近无毛。花萼 5 裂至近基部，裂片相等，长圆形，长 1.8—2 毫米，宽 0.5—0.7 毫米，顶端钝，全缘，无毛。花冠白色，长 1.1—1.3 厘米；筒长 5—6 毫米；檐部二唇形，上唇比下唇短，2 裂，裂片相等，半圆形，长 2—3 毫米，下唇 3 裂，裂片近相等，长圆形或近圆形，长 2.5—4.5 毫米，有时中央裂片稍长。雄蕊 2，长 8—10 毫米，花丝着生于花冠近基部，无毛，长 7—9 毫米，中部膨大，下部细瘦，与膨大部分成钩状，花药大，狭长圆形，两端尖，长约 3 毫米，宽约 1 毫米，顶端连着，药室汇合；退化雄蕊 2，长 1.2—2 毫米，着生于距花冠基部 1.5—2 毫米处。雌蕊无毛，长 7—8 毫米，子房狭长圆形，长 4—5 毫米，直径不及 1 毫米，花柱细，上部略弯曲，长 3—4 毫米，柱头 1，头状。蒴果未见。花期 6—7 月。

产贵州(罗甸)、广西西北部。生于山坡路旁岩石上，海拔 400—900 米。模式标本采自贵州罗甸县。

本种为多年生草本，有明显的地上茎，花序大型，排列稀疏，花白色；叶上面被灰白色蛛丝状绵毛，不同于该属其它种。

7. 鬃丝蛛毛苣苔(植物分类学报)滇桂蛛毛苣苔 图版 130:1—3

Paraboea barbatipes K.Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. 26(6):441. 1988.

多年生草本。根状茎长 1.5—7 厘米，直径 5—10 毫米；茎高约 10 厘米，茎生叶小，苞片状，长 0.8—1.5 厘米，宽 4—6 毫米。正常叶集生于根状茎近顶端，具长柄；叶片 3—4 枚，卵状椭圆形，长 6—14 厘米，宽 3—7.5 厘米，顶端渐尖，基部楔形，略偏斜，边缘具疏锯齿，上面无毛，下面密被灰褐色毡毛，侧脉每边 7—8 条，上面不明显，下面隆起；叶柄长 2—5.5 厘米，被灰褐色毡毛。聚伞花序近伞状，顶生和近顶腋生，具 15—20 余花；苞片 2，卵形，长 7—10 毫米，小苞片与苞片同形，长 4—5 毫米，均密被灰褐色毡毛；花梗长约 1 厘米，被疏柔毛。花萼钟状，5 裂至近基部，裂片稍不等，其中 2 枚稍大，长圆形，长 2.7—3 毫米，宽约 1 毫米，顶端钝，外面被疏短柔毛。花冠淡紫色，长 1.8—2.5 厘米，直径 1.5—2 厘米，外面无毛；筒短而粗，长 9—10 毫米，直径 1.3—1.4 厘米；檐部二唇形，上唇 2 裂，裂片相等，长圆形，长约 6 毫米，宽约 4 毫米，下唇 3 裂，裂片不等，中央裂片长圆形，长约 6 毫米，宽约 4 毫米，侧裂片宽卵形，长约 4 毫米，宽约 6 毫米。雄蕊 2，内藏，花丝着生于花冠近基部，扁平，长约 1 厘米，呈膝状弯曲，上部稍宽，下部渐狭窄，中间关节处具一撮桔红色髯毛，花药狭长圆形，两端尖，长约 4 毫米，顶端连着，药室汇合；退化雄蕊 2，长约 3 毫米，着生于花冠近基部。无花盘。雌蕊无毛，长约 1.2 厘米，子房狭长圆形，长 6 毫米，花柱与子房等长，柱头 1，头状。蒴果未成熟。花期 5 月。

产广西(那坡)、贵州(荔波)及云南(西畴)。生于山坡林下石灰岩上，海拔 1220—

1260米。模式标本采自广西那坡。

8. 小花蛛毛苣苔 图版 130: 4—7

Paraboea thirionii (Lévl.) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 38(3):471. 1980 et 41(3):439. 1984. — *Boea thirioni* Lévl. in Repert. Sp. Nov. 1:301. 1912 et Fl. Kouy-Tchéou 181. 1914.

多年生草本。根状茎直立或斜升，长4—12厘米，直径4—7毫米，具多数须根。茎极短，不分枝。叶具长柄；叶片卵形，卵状椭圆形，长6—8.5厘米，宽2.2—5.5厘米，顶端圆形，基部宽楔形，略偏斜，边缘具不整齐锯齿或微波状，上面被疏柔毛至近无毛，下面密被锈色毡毛，侧脉每边6—8条，上面不明显，下面隆起；叶柄长于或稍短于叶片，长5—12厘米，密被锈色毡毛。聚伞花序伞状或组成圆锥式花序，6—10条，具多数花，花序梗长6—26厘米，密被锈色毡毛，渐变近无毛；苞片小，长约1毫米，被锈色绵毛；花梗纤细，长5—10毫米，被短柔毛。花萼钟状，长1.5—2毫米，5裂至近基部，裂片相等，披针形，长1.6—1.8毫米，外面被短柔毛。花冠小，白色，长5—5.2毫米，外面疏被短柔毛；筒长2—3毫米，檐部二唇形，上唇2裂，裂片相等，卵形，长1.2—2.2毫米，下唇3裂，裂片相等，与上唇同形，长2—2.8毫米。雄蕊2，无毛，花丝长2—3毫米，不膨大，着生于花冠近基部，花药大，狭长圆形，长1.8—2毫米，顶端连着，药室汇合。无花盘。雌蕊伸出花冠外，长6—7毫米，子房长圆形，长2—2.2毫米，直径0.8—1毫米，被灰白色蜡粉，花柱细长，长3.6—5毫米，无毛，柱头1，头状。蒴果未见。 花期7月。

产贵州罗甸、广西天峨。生于阴湿岩石上，海拔305米左右。模式标本采自贵州罗甸附近。

本种茎极短，叶密集，花小，雌蕊伸出花冠外，子房被灰白色蜡粉，花柱细，远长于子房，有别于该属其它种。

9. 云南蛛毛苣苔 图版 129:10—11

Paraboea neurophylla (Coll. et Hemsl.) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 41(3):434. 1984. — *Didymocarpus neurophylla* Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 28:102. 1890.

多年生草本。根状茎短而粗，长约5毫米，直径约1厘米。叶全部基生，具柄；叶片长圆形，椭圆形或倒卵状披针形，顶端圆形，基部楔形或窄楔形，边缘波状，内卷，上面被淡褐色绵毛变近无毛，下面密被淡褐色毡毛，侧脉每边5—6条，上面不明显，下面稍隆起；叶柄扁平，长1—4.5厘米，密被锈色毡毛。聚伞花序伞状，2—6条，每花序具5—15花；花序梗长6.5—13厘米，与花梗被锈色绵毛；苞片小，有时不明显，长约1.5毫米，被锈色绵毛。花萼5裂至近基部，裂片相等，线状披针形，长2.2—5毫米，宽约0.6毫米，外面被疏绵毛。花冠淡蓝色，长1.1—1.2厘米，直径8—12毫米，外面无毛；筒长5—6毫米，直径约7毫米；檐部二唇形，上唇短，几乎与筒截平，长0.5—1毫米，微2裂，裂片长不及1毫米，下唇3



1—3.鬚絲蛛毛苣苔 *Paraboea barbatipes* K. Y. Pan:1.植株全形,2.花冠打开,3.花萼及雄蕊。4—7.小花蛛毛苣苔 *P. thirionii* (Lévl.) Burtt:4.花序部分,5.花冠外形,6.雄蕊放大,7.花萼及雄蕊。8—10.海南蛛毛苣苔 *P. hainanensis* (Chun) Burtt;8.叶片上面,9.花冠打开,10.雄蕊放大。(刘春荣绘)