

毫米, 2 裂近中部, 裂片宽卵形或近方形, 下唇较大, 3 裂近基部, 中裂片长圆形, 长约 8 毫米, 宽 4.8 毫米, 侧裂片斜正三角形, 长和宽均约 6.5 毫米, 顶端钝圆。雄蕊伸出, 花丝着生于花冠筒中部, 长 2—2.9 厘米, 有稀疏短腺毛, 花药长 1.6—2 毫米, 无毛。花盘环状, 高约 1.2 毫米。雌蕊长约 2.8 厘米, 无毛。蒴果线形, 长 6.2—9.5 厘米, 无毛。种子纺锤形, 长约 0.8 毫米, 每端各有 1 条附属物, 后者狭三角状线形, 长 0.5—0.8 毫米。花期 6—11 月。

产云南(景东、蒙自、金平、文山)、广西贵州(兴仁)。生于山地林中树上或石上, 海拔 1300—2200 米。模式标本采自云南蒙自。

组 3. 小齿芒毛苣苔组——Sect. *Xanthanthos* W.T. Wang in Bull. Bot. Res. 4(1): 29. 1984.

花冠黄色或白色, 无毛环; 檐部明显二唇形, 下唇 3 裂稍超过中部。雄蕊不伸出花冠之外, 2 对雄蕊的花药在顶端一起连着。

1 种, 产我国云南和越南北部。

22. 小齿芒毛苣苔(植物分类学报) 图版 142: 1—3

***Aeschynanthus denticuliger*** W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 13(2): 65, (3): pl. 14, fig. 4. 1975; in Phytologia 45(4): 309. 1980, transl. by Wetzel and Skog; H. W. Li in Acta Bot. Yunnan. 5(1): 31. 1983; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 4(1): 29. 1984.

附生小攀援亚灌木。茎细, 直径约 1 毫米, 被稍密的开展锈色柔毛, 在节上生根, 有分枝。叶对生或 3 枚轮生; 叶片干时坚纸质, 倒卵状椭圆形、倒卵形或长椭圆形, 稍不对称, 长 1—1.9 厘米, 宽 0.6—1 厘米, 顶端急尖或微尖, 基部宽楔形, 边缘有 2—4 小齿(常在上部有 1—2 齿), 上面无毛或近无毛, 有时多皱纹, 下面被稍密的锈色柔毛; 叶柄长 1.5 毫米, 有柔毛。花腋生(?)。花萼钟状, 长约 4 毫米, 外面密被短柔毛, 5 裂近基部, 裂片三角状披针形。花冠黄色或白色, 长约 3.4 厘米, 外面被稍密的短柔毛, 内面无毛; 筒漏斗状, 长约 2.8 厘米, 上部粗约 12 毫米, 下部粗 2.5 毫米; 上唇长约 7 毫米, 2 裂, 下唇长约 9 毫米, 3 深裂, 裂片长圆状卵形。雄蕊长达花冠口部, 花丝着生于距花冠基部 1.7—1.9 厘米处, 长 8—12 毫米, 花药顶端连着, 狭长圆形, 长 3 毫米; 退化雄蕊狭线形, 长约 5 毫米, 无毛。花盘环状, 高约 1.2 毫米。雌蕊长约 1.7 厘米, 子房线形, 长 1.4 厘米, 下部被极短的柔毛, 花柱长 3 毫米, 无毛, 柱头头状。花期 2 月。

产云南东南部(西畴)。生于山地密林中树上, 海拔 1200 米。在越南北部也有分布。模式标本采自云南西畴。

组 4. 大花芒毛苣苔组——Sect. *Diplotrichum* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1014. 1876; Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 21. 1883; Burtt et Woods in Not. Bot. Gard. Edinb. 33(3): 476. 1975.

花冠红色或橙红色,无毛环;檐部直立,不明显二唇形,裂片近等大,同形。雄蕊伸出,上对和下对的花药各自在顶端连着。种子在近种脐一端有2根毛状附属物,另一端有1根毛状附属物。

10 数种,分布于尼泊尔、印度、缅甸、泰国。我国有9种,分布于云南和西藏南部。

23. 线条芒毛苣苔(云南植物研究) 图版 143: 4—7

**Aeschynanthus lineatus** Craib in Kew Bull. 1913: 201. 1913; Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 495. 1930; H. W. Li in Acta Bot. Yunnan. 5(1): 32. 1983. — *A. chorisepalus* Orr in Not. Bot. Gard. Edinb. 8. 223. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 884. 1936; H. W. Li in Acta Bot. Yunnan. 5(1): 35. 1983.

附生小灌木。茎长60—75厘米,无毛,分枝。叶对生,无毛;叶片革质或薄革质,狭椭圆形、椭圆形或披针形,长6—12厘米,宽2—4.2厘米,顶端渐尖或短渐尖,基部宽楔形或楔形,全缘,侧脉每侧约4条,不明显;叶柄粗壮,长6—16毫米。花1—4朵簇生茎上部叶腋;苞片披针形或长圆形,长约6毫米,顶端有短毛或无毛;花梗长3—10毫米,无毛或被锈色短柔毛。花萼长4—7毫米,通常两面无毛,或外面有锈色疏柔毛,5裂达基部,裂片披针状线形或线状倒披针形,宽1.5—2毫米,顶端钝,常有少数短睫毛。花冠红色,在裂片中央有一暗红色斑,长2.3—3厘米,上部稍弯曲,外面疏被短柔毛,内面无毛;筒上部粗6—8毫米,下部粗3—5毫米;上唇长3.8—4毫米,2深裂,下唇与上唇近等长,3深裂,裂片宽卵形,顶端圆或圆截形。雄蕊伸出,花丝着生于距花冠基部1.5—2.1厘米处,长1.8—2厘米,上部疏被短柔毛,花药长圆形,长1.8—2.2毫米;退化雄蕊长0.5—1毫米,无毛。花盘环状,高0.5—1.6毫米。雌蕊长2.4—3厘米,子房柄长约1厘米,无毛,子房线形,长约1厘米,有小腺体,花柱上部被短柔毛。蒴果线形,长15—25厘米,宽2.8—3毫米,无毛。种子褐色,长圆形,长0.8—1毫米,有小瘤状突起,一端有1根毛(长1.5—2厘米),另一端有2根毛(长1—1.2厘米)。花期8—10月。

产云南南部和西部(龙陵、腾冲)。生于山谷林中树上,海拔1600—2500米。在泰国北部也有分布。

24. 长花芒毛苣苔(植物研究) 图版 143: 1

**Aeschynanthus dolichanthus** W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4): 58. 1982, sphalm. *A. dolichanthus*.

小灌木。枝条无毛。叶对生,无毛;叶片草质,长圆形或狭椭圆形,长5—9.5厘米,宽1.7—3.4厘米,顶端渐尖,基部楔形,全缘,侧脉每侧6—7条;叶柄粗壮,长4—9毫米。花药6朵簇生枝条顶端;花梗长9—10毫米,无毛。花萼近筒状,长约12毫米,无毛,5裂近或稍超过中部,裂片稍不等大,狭线状披针形,长5—9毫米。花冠红色,长约5厘米,上部稍弯曲,外面被短柔毛,内面基部之上被三角形粗毛(毛长0.5—1毫米,宽0.2—0.5毫米);筒长4.5厘米,口部直径1厘米;上唇长约4毫米,2裂至基部,下唇长约5.5毫米,3



1—3. 小齿芒毛苣苔 *Aeschynanthus denticuliger* W. T. Wang: 1. 枝条, 2. 花冠打开, 3. 花药。4—6. 黄橘叶芒毛苣苔 *A. buxifolius* Hemsl.: 4. 花枝, 5. 宿存花萼及蒴果, 6. 种子。7. 矮芒毛苣苔 *A. humilis* Hemsl.: 花枝。8—9. 勐醒芒毛苣苔 *A. mengxingensis* W. T. Wang: 8. 枝条, 9. 花。(冯晋庸绘)