

端圆形，无毛；小苞片披针形，长约1毫米，无毛。花期2月。

产云南路西（模式产地）。生于山谷中，海拔1750米。

108. 毛梗楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊）

Elatostema pubipes W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 75. 1980;
云南种子植物名录，上册，723. 1984.

小草本。茎高10—16厘米，自基部分枝，上部疏被短柔毛。叶无柄；叶片草质，斜椭圆形，长3—7.3厘米，宽1.4—2.9厘米，顶端骤尖或短渐尖（尖头全缘或下部有1齿），基部在狭侧楔形，在宽侧近耳形，边缘自基部之上有牙齿，上面有短伏毛，下面沿脉密被短柔毛，钟乳体不明显或明显，密，长约0.2毫米，基出脉3条，侧脉在狭侧2条，在宽侧3条；托叶白色，膜质，条状披针形，长约6毫米。花序雌雄同株，单生叶腋。雄花序有长梗；花序梗长10—30毫米，密被开展短柔毛；花序托近椭圆形，长约4毫米，宽约2.5毫米，在中部二浅裂，有疏柔毛；苞片约8个，三角形，长约0.5毫米，顶端有长0.8—1.8毫米的角状突起，有短柔毛；小苞片条形，长约1毫米，顶部有柔毛。雄花蕾有细梗，直径约0.8毫米，四基数，外面被白色长柔毛，有2花被片的外面顶端之下有宽而扁的突起。雌花序无梗，直径约3毫米；花序托小；苞片小，长在0.5毫米以下，角状突起极长，长达1.8—2毫米，有短柔毛；小苞片密集，条形，长0.6—1毫米，有短柔毛。雌花：花被不明显；子房长约0.2毫米。花期5月。

产云南马关（模式产地）。生于山地竹林中，海拔2300米。

109. 角托楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊）图版64: 2

Elatostema gonioccephalum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N. E. For. Inst. 7: 77. 1980.

多年生草本。茎高约24厘米，自下部至中部有短分枝，上部有稀疏开展的极短硬毛。叶具短柄或无柄；叶片草质或近纸质，斜椭圆形，长6.5—8厘米，宽3—3.7厘米，顶端短渐尖，尖头微钝，基部在狭侧钝，在宽侧耳形，边缘在基部之上有钝牙齿或小牙齿，上面散生少数短硬毛，下面沿中脉及侧脉疏被短毛，钟乳体不太明显，较稀疏，长0.1—0.2毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧1条，在宽侧2条；叶柄长达2毫米；托叶条状披针形或狭条形，长5—7.5毫米，无毛。雄花序单生，有长梗；花序梗长约4.5厘米，无毛；花序托近长方形，长约10毫米，宽约7毫米，边缘有棱角；苞片互相覆压，无毛，有多数小腺点；小苞片多数，船状宽椭圆形或倒卵形，长2—2.5毫米，无毛，有时顶端有短突起。雄花有梗；花蕾直径约1.8毫米，五基数，花被片外面顶端之下有短突起，无毛。花期6月。

产四川南部叙永（模式产地）。生于低山山谷沟边，海拔900米。

110. 独龙楼梯草（植物研究）

Elatostema dulongense W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 9 (2): 72, pl. 2 (3—5). 1989.