

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.

草本。茎高约 30 厘米，近顶部疏被开展短柔毛，不分枝或有 1 条分枝。叶无柄，草质，斜长圆状倒卵形或长圆形，长 6.5—11 厘米，宽 2.3—3.9 厘米，顶端尾状（尾状尖头基部有 1—2 齿），基部狭侧楔形，宽侧宽楔形或圆形，边缘在基部之上有牙齿，上面被短糙伏毛，下面在脉上有短柔毛，钟乳体稍密，长 0.1—0.2 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧 2 条，在宽侧 3 条；托叶膜质，条形，长约 4 毫米，绿白色，中脉绿色，无毛。花序雌雄同株。雄花序单生茎上部叶腋，具长梗；花序梗长 1.2—2.5 厘米，无毛或近无毛；花序托椭圆形，长 0.9—2.2 厘米，宽 4—9 毫米，无毛；苞片不存在；小苞片极多数，密集，半透明，长圆形或条形，长约 1.2 毫米，宽 0.4—0.8 毫米，顶端常兜状，有短角状突起，疏被短柔毛。雄花极多数，密集，四基数；花蕾直径约 0.8 毫米。雌花序单生于雄花序之下的叶腋，无梗或具极短梗；花序梗长约 1 毫米，无毛；花序托长圆形，长 3.5—5.2 毫米，宽 2.5—3.6 毫米，无毛；苞片约 10，扁正三角形，不明显，长约 0.4 毫米，顶端有条形、绿色角状突起（长 0.5—0.7 毫米），疏被短柔毛；外方小苞片卵形，长约 0.3 毫米，有绿色角状突起，其他的极多，极密，条形，长约 0.3 毫米，密被短柔毛。雌花未见。花期 8 月。

产云南贡山独龙江流域（模式产地）。生于常绿阔叶林下阴处，海拔 1350 米。

111. 显柱楼梯草（云南植物研究） 图版 65: 1—4

Elatostema stigmatosum W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7 (3): 297, fig. 3 (1—4). 1985.

多年生草本，雌雄异株。茎高约 20 厘米，粗约 4 毫米，不分枝或下部有一短分枝，上部疏被开展的短柔毛，中部之上约有 6 叶。叶具短柄或无柄；叶片干时草质，斜长椭圆形或椭圆形，长 7—12 厘米，宽 3.5—4.5 厘米，顶端尾状（尖头全缘），基部狭侧楔形，宽侧圆形，边缘在基部之上具牙齿，上面疏被贴伏短柔毛，下面沿脉被短柔毛，钟乳体稍密，稍明显，长 0.1—0.3 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧 2 条，在宽侧 4 条；叶柄长达 2.5 毫米；托叶膜质，条状披针形，长约 9 毫米，宽 2.5 毫米，顶端微钝，白色，中脉绿色，近无毛。花序雌雄异株。雄花序具长梗；花序梗长 8—12.5 厘米，上部被开展短柔毛；花序托椭圆形，长约 12 毫米，宽 6 毫米，疏被短柔毛；苞片约 9，宽卵形或正三角形，长 0.5—1 毫米，无毛，2—3 枚顶端有长 0.8—1 毫米，狭三角形的绿色突起；小苞片半透明，船状宽条形或条形，长 1.1—2 毫米，顶端常兜状，边缘撕裂状。雄花密集，无毛；花被片 4，倒卵形，绿色，长约 1 毫米，基部合生；雄蕊 4，白色；退化雌蕊不明显。雌花序腋生，具极短柄；花序托椭圆形，长约 4 毫米，宽 2.5 毫米，无毛；苞片约 30，小，正三角形，长约 0.5 毫米，边缘有少数短睫毛，顶端有绿色长角状突起（长 1.3—2 毫米）；小苞片密集，条形或狭倒披针形，长 0.6—1 毫米，边缘上部有稀疏短睫毛，大的在顶端有长角状突起（长约 1 毫米）。雌花小；花被不明显；子房狭椭圆球形，长约 0.3 毫米，柱头长约 0.5 毫米。花期 7—8 月。

产云南景东（模式产地）。生于海拔 2450 米一带山地林中。