

托叶披针形，长5—10毫米。花序雌雄异株。雄花序单生叶腋，有短梗；花序梗长约2毫米；花序托不规则四边形，长约7毫米，宽6毫米，有短柔毛，在中部2裂；苞片6，顶端褐色，被短柔毛，外面2枚较大，扁四边形，长约3毫米，宽7.5毫米，有3条不明显纵肋，沿纵肋有不明显小突起，在外面中央顶端之下有短角状突起，被短柔毛，其他4枚位于内面，较小，船状倒卵形，长及宽均约2.5毫米，外面顶端之下有短角状突起；小苞片密集，白色，条形，长1—2毫米，疏被短柔毛。雄花多数，花蕾小，直径约0.5毫米。雌花序1—2个腋生，无梗或有极短梗；花序托近方形、长方形或椭圆形，长3—9毫米，常不等浅裂，有短柔毛或无毛；苞片扁三角形，不明显，长约0.6毫米，顶端有长0.5—1.5毫米的粗角状突起；小苞片密集，匙状条形，长0.8—1.2毫米，上部有柔毛。瘦果椭圆球形或椭圆状卵球形，长0.5—0.6毫米，约有8条纵肋。花期4—6月。

产西藏东南部（察隅）、云南东南部、四川西南部（雷波、乐山）、湖南西北部、贵州南部、广西西北部和广东北部。生于山谷林中或沟边阴湿地，海拔300—2100米。越南北部、泰国北部也有分布。

92. 毛叶楼梯草（植物研究）

Elatostema mollifolium W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 15. 1982.

多年生草本。茎高约150厘米，无毛，有极密的钟乳体。叶具短柄；叶片草质，斜狭椭圆形，长23—29厘米，宽7.8—10厘米，顶端尾状渐尖（尖头边缘具齿），基部斜宽楔形，边缘有牙齿，上面有极稀疏的糙伏毛，下面被短柔毛，钟乳体密集，明显，长0.1—0.35毫米，半离基三出脉，侧脉7—8对；叶柄长3—8毫米，无毛；托叶披针形，长约20毫米，无毛。花序雌雄同株。雄花序单生叶腋，具短梗；花序托近圆形，直径约1厘米，被短柔毛；苞片约6个，扁圆卵形，顶端具短角状突起；小苞片密集，膜质，楔状条形，长约1毫米，外面被短柔毛，顶端之下具短角状突起；花序梗长约3毫米，被短柔毛。雌花序单生叶腋，具短梗；花序梗粗壮，长约1.5毫米，有短柔毛；花序托长方形，长约3.2毫米，宽约2.8毫米，厚，密被短柔毛，近中部二浅裂；苞片约15，扁三角形，被短柔毛，顶端有角状突起；小苞片密集，绿色，狭卵形，长约0.4毫米，被短柔毛，顶端有角状突起。花期4月。

产云南双柏（模式产地）。生于海拔1950米山地林中。

93. 巨序楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊）

Elatostema megacephalum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N. E. For. Inst. 7: 73. 1980; 云南种子植物名录，上册，721. 1984.

多年生草本。茎高50—80厘米，无毛，钟乳体密集。叶有柄；叶片近纸质或草质，斜椭圆形，长9—25厘米，宽3.5—10厘米，顶端渐尖或长渐尖（尖头下部边缘有疏齿），基部在狭侧钝或楔形，在宽侧宽楔形，边缘自基部之上有密牙齿或小牙齿，上面散生少数硬毛，下面无毛或沿中脉及侧脉有疏短毛，钟乳体明显，密，长0.2—0.3毫米，半离基三出脉，侧脉每侧约5条；叶柄长1.5—12毫米，无毛；托叶披针形或宽披针形，