

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，

长10—18毫米，无毛。花序雌雄异株，单生叶腋。雄花序有梗；花序梗长5—7毫米，无毛；花序托近圆形，椭圆形或长圆形，长13—23毫米，宽10—16毫米，二裂，无毛；苞片约6个，大，扁圆卵形，内层的近船形，宽约5毫米，外面顶端之下有短突起或纵棱脊，无毛；小苞片多数，密集，半透明，船状条形或卵形，长3—4毫米，外面顶端之下常有角状突起或无突起，无毛或有疏毛。雄花有梗，花蕾直径约1.2毫米，四基数，有2花被片外面有角状突起。雌花序有梗；花序梗粗壮，长约5毫米，无毛；花序托近长方形，长约2.3厘米，宽约1.9厘米，四浅裂，无毛；苞片多数，扁三角形，长约0.5毫米，顶端有长0.6—1毫米的角状突起，边缘有短睫毛；小苞片多数，密集，匙状条形或狭条形，长1—1.4毫米，上部有褐色斑点，边缘被短睫毛。瘦果椭圆球形，长约0.5毫米，约有8条纵肋。花期5月。

产云南南部（绿春、元阳、屏边、景东）。生于山谷常绿阔叶林中，海拔1000—1600米。模式标本采自元阳。

94. 多序楼梯草 （东北林学院植物研究室汇刊） 图版 61: 8

Elatostema macintyreii Dunn in Kew Bull. 1920; 210. 1920; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst 7; 72. 1980; 西藏植物志 1: 552. 1983; Yahara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Ⅲ, 13: 495, fig. 4. 1984; 云南种子植物名录, 上册, 721. 1984; 贵州植物志 4: 59. 1989. — *E. rupestre* auct. non (Buch.-Ham.) Wedd.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 147. 1929; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 13: 22. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 515, 图 1029. 1972.

亚灌木。茎高30—100厘米，常分枝，无毛或上部疏被短柔毛，钟乳体极密。叶有短柄；叶片坚纸质，斜椭圆形或斜椭圆状倒卵形，长(8—)10—18厘米，宽(3.4—)4.5—7.6厘米，顶端骤尖或渐尖（尖头边缘有密齿），基部斜楔形，或在宽侧有时近耳形，边缘在基部之上一直到顶端有浅牙齿，两面无毛，或下面沿中脉及侧脉有伏毛，钟乳体极明显，极密（尤其沿脉），长0.3—0.7毫米，半基上三出脉，侧脉在狭侧3—4条，在宽侧4—5条；叶柄长1—5毫米，无毛；托叶披针形，长9—14毫米，无毛。花序雌雄异株。雄花序数个腋生，有梗，直径约2毫米；花序梗长约2毫米；花序托小，周围有宽卵形苞片。雄花有短梗；花被片4，匙状长圆形，长约1.2毫米，基部合生，外面顶端之下有或无短突起，疏被短毛；雄蕊4；退化雌蕊不存在。雌花序5—9个簇生，有梗；花序梗长2—6毫米；花序托近长方形或近圆形，长2—5毫米，常二裂；苞片多数，正三角形或卵形，长0.5—0.8毫米，外面顶端之下有不明显的小突起，边缘被睫毛；小苞片多数，密集，匙状条形，长0.6—1毫米，上部有毛。瘦果椭圆球形，长约0.6毫米，约有10条纵肋。花期春季。

产西藏东南部、云南、四川南部、贵州南部、广西、广东。生于山谷林中或沟边阴处，在广东、广西、贵州海拔高度170—750米，在云南650—1600米，在西藏东南部850—2000米。泰国、越南北部也有分布。模式标本采自西藏东南部。