

宽侧约4条；叶柄长达2毫米；托叶披针形，长1—1.8厘米，宽约2毫米。花序雌雄异株。雄花序单生茎上部叶腋，具长梗，直径约10毫米；花序梗长1—4.8厘米，无毛；花序托小，直径约5毫米；外面2苞片较大，圆卵形，长约4.5毫米，基部合生，自背部中部之上伸出的角状突起长约3毫米，边缘有短睫毛，内面4苞片较小，卵形，长约3.5毫米，角状尖头长约1.6毫米；小苞片多数，狭倒披针形或匙形，长约3毫米，上部边缘有疏睫毛。雄花蕾直径约1毫米，无毛，四基数。花期3—4月。

产海南白沙（模式产地）。生于山地密林中石上。

48. **丝梗楼梯草**（东北林学院植物研究室汇刊）图版50：3—4

Elatostema filipes W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 49. 1980.

48a. **丝梗楼梯草**（原变种）

E. filipes W. T. Wang var. *filipes*

多年生草本。茎高（11—）20—25厘米，细，基部粗约2毫米，不分枝，无毛。叶无柄，无毛；叶片薄纸质或草质，斜长圆形或斜长圆状披针形，常稍镰状弯曲，下部的叶小，长2—3厘米，上部的叶大，长6—11厘米，宽1.4—2.8厘米，顶端渐尖（渐尖部分全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧狭耳形或钝，边缘在狭侧自中部以上或上部、在宽侧自中部或中部之下向上有少数牙齿，钟乳体不太明显，稍密，长0.15—3毫米，叶脉三出，侧脉在狭侧1—2条，在宽侧1—3条；托叶膜质，披针形，长（4—）7—9毫米，有1条中脉。花序雌雄异株。雄花序有细长梗，直径3—5毫米；花序梗丝形，长0.9—3厘米，无毛；花序托不明显；苞片3个或较多，基部合生，卵形，长约2.5毫米，顶端有角状突起，突起长0.5—1毫米；小苞片较大的长方形，宽条形，长约2毫米，顶端有角状突起，小的稍短，条形，无突起，无毛。雄花有梗，无毛；花被片4，船状椭圆形，长约2毫米，基部合生，在外面顶端之下有长约0.3毫米的角状突起；雄蕊4，比花被片稍长，花药长约0.8毫米，药隔不为褐色，不突出；退化雌蕊不明显。雌花序单生叶腋，直径约5.5毫米，具短梗；花序梗长约1毫米；花序托直径约2毫米，无毛；苞片约8，膜质，三角形或宽三角形，长约1.5毫米，有的顶端有角状突起（突起长1.5—2毫米），边缘有疏毛；小苞片匙形或匙状条形，长约2毫米，顶端有疏柔毛。瘦果长圆形，长约1毫米，有10条细纵肋。6月开花。

产广西北部（龙胜）（模式产地）。生于山地河岸石边，海拔860米。

48b. **多花丝梗楼梯草**（植物研究）（变种）

E. filipes W. T. Wang var. *floribundum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 7. 1982.

与丝梗楼梯草的区别：雄花序较大，直径6—9毫米，具短或长梗，苞片的角状突起长1.5—3毫米；药隔褐色，顶端稍突出。

产广西南部（上思）（模式产地）。

49. **瑶山楼梯草**（东北林学院植物研究室汇刊）图版50：7—8

Elatostema yaoshanense W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 51. 1980.

小草本。茎高10—16厘米，不分枝，无毛。叶无柄；叶片薄草质或膜质，斜狭椭圆形或菱状斜椭圆形，长1.4—4.5厘米，宽1.1—1.4厘米，顶端骤尖（骤尖部分全缘），基部斜楔形，边缘在狭侧上部有1—2（—3）、在宽侧中部以上有3—4个牙齿或锯齿状牙齿（齿长1—6毫米），有短睫毛，两面无毛，钟乳体明显，稍密，长0.3—0.6毫米，三出脉，侧脉在狭侧1条、在宽侧2条，不明显，茎下部叶小，长8—12毫米；托叶膜质，披针状条形，长2—4毫米，上部有疏睫毛。花序雌雄同株。雄花序具梗，无毛；花序梗长0.8—2厘米；花序托不存在；苞片2，船形，长约2.5毫米，外面顶端之下有长1—2毫米的长角状突起；小苞片似苞片，长约1.5毫米，角状突起长1—1.5毫米。雄花具梗，无毛；花被片4，椭圆形，长约2毫米，基部合生，外面顶端之下有长约0.6毫米的角状突起；雄蕊4；退化雌蕊不明显。雌花序无梗，直径3—4毫米；花序托直径2—3毫米，周围的苞片三角形或狭三角形，长1—2毫米，顶端有长1—1.5毫米的角状突起，边缘有疏睫毛；小苞片短条形或狭卵形，长约1.5毫米，无毛。瘦果近长圆形，长约1.2毫米，约有10条纵肋。

产广西金秀（大瑶山）（模式产地）。

50. 桂林楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊） 图版50：5—6

Elatostema gueilinense W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 50. 1980.

一年生小草本。茎高14—20厘米，基部粗1.2—1.8毫米，不分枝，无毛。叶无柄；叶片薄草质或膜质，斜狭长椭圆形，有时稍镰状弯曲，长2.5—4厘米，宽7—12毫米，顶端渐尖（渐尖部分全缘），基部斜楔形，边缘在狭侧中部以上或上部、在宽侧中部以上有少数小牙齿（齿长0.5—1毫米），有短睫毛，两面无毛，钟乳体明显，稍稀疏，长0.2—0.4毫米，脉三出，侧脉在狭侧1条，在宽侧2条，茎下部叶小，斜椭圆形，长0.6—1.2厘米；托叶披针状条形，长1.2—3毫米，有疏睫毛，早落。雄花序单生茎上部叶腋，具梗，直径约3.5毫米，约有6朵花；花序梗长4—6毫米，无毛；花序托极小；外面2苞片较大，船状狭卵形，长1.5—2毫米，疏被短睫毛，外面顶端之下有长约1.5毫米的角状突起，其他4个较小，长约1毫米，有较短突起；小苞片狭披针形，长约1毫米。雄花：花梗长达1.8毫米，无毛；花被片4，狭椭圆形或长圆形，长约1.5毫米，基部合生，外面顶端之下有长约0.3毫米的突起，有少数短毛；雄蕊4，与花被片等长；退化雌蕊不明显。花期7月。

产广西灵川（模式产地）。生于溪旁石上。

51. 菱叶楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊）

Elatostema rhombiforme W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 50. 1980; 云南种子植物名录，上册，723. 1984.



图版 50 1—2. 红叶楼梯草 *Elatostema hainanense* W. T. Wang: 1. 茎上部叶及腋生雄花序, 2. 雄花序, 放大。3—4. 丝梗楼梯草 *E. filipes* W. T. Wang: 3. 茎上部叶及腋生雄花序, 4. 雄花序, 放大。5 6. 桂林楼梯草 *E. guellinense* W. T. Wang: 5. 茎上部叶及腋生雄花序, 6. 雄花序, 放大。7 8. 瑶山楼梯草 *E. yaoshanense* W. T. Wang: 7. 雄株顶部, 8. 雄花序, 放大。9—10. 伏毛楼梯草 *E. strigulosum* W. T. Wang: 9. 雄株上部, 10. 雄花序, 放大。11. 曲毛赤车 *Pellionia retrohispidula* W. T. Wang: 茎上部叶及腋生雄花序。(刘春荣绘)