

产云南西部。生于山谷陡崖上，海拔 800—3 000 米。锡金、尼泊尔也有分布。

28c. 羽裂楼梯草 (变型)

E. monandrum (D. Don) Hara f. **pinnatifidum** (Hook. f.) Hara, Fl. East. Himal. 3rd. Rep. 21. 1975. — *E. surculosum* var. *pinnatifidum* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 573. 1888; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 149. 1929.

与异叶楼梯草的区别：茎常疏被极短的锈色毛；叶近羽状深裂。

产云南西部及南部。生于山谷林中，海拔 2 000—2 800 米。锡金也有分布。

29. 密齿楼梯草 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 45: 11 (见 220 页)

Elatostema pycnodontum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 36. 1980; 贵州植物志 4: 51. 1989. — *Pellionia trichosantha* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 75: 927. 1929, p. p. quoad syntyp. Yunnan. — *E. stracheyanum* auct. non Wedd.; 湖北植物志 1: 174, 图 226. 1976.

多年生草本。茎渐升，在下部节处生不定根，长 10—30 厘米，不分枝或分枝，无毛。叶具短柄；叶片草质，斜长圆状披针形或斜狭菱形，长 (1.2—) 2.4—5.8 厘米，宽 1—2 厘米，顶端长或短渐尖，基部在狭侧楔形或钝，在宽侧宽楔形、圆形或浅心形，边缘自基部之上至顶端有锐锯齿，或在狭侧下部全缘，常有疏睫毛，上面散生少数糙伏毛，下面沿脉疏被短毛，钟乳体明显或稍明显，密，长 0.2—0.3 毫米，基出脉 3 条，侧脉在狭侧 2—3 条，在宽侧 4—5 条；叶柄长 1—1.2 毫米，无毛；托叶纸质，宿存，干时变褐色，狭卵形或宽披针形，长 4—8 毫米，宽 1.8—3.5 毫米，顶端尖，无毛。花序雌雄异株或同株。雄花序单生茎或分枝顶部叶腋，直径 1.2—3 毫米，具极短梗，约有 3 朵花；花序托不存在；花序梗长约 0.5 毫米；苞片 2，狭卵形，长约 2.6 毫米，较大的 1 个船形，顶端有短突起，被睫毛；小苞片条形，长约 2 毫米，有长睫毛。雄毛：花梗长约 1.8 毫米，无毛；花被片 5，长约 2 毫米，下部合生，4 个稍小，长圆状披针形，顶端无或有短突起，1 个较大，船状长圆形，有长约 0.3 毫米的角状突起，疏被柔毛；雄蕊 5。雌花序有短梗，直径 2—5 毫米，有多数密集的花；花序梗长 1.5—2 毫米；花序托很小；苞片狭三角形或披针状条形，长 1.5—2 毫米，有长睫毛；小苞片条形，长 0.6—1.2 毫米，有长睫毛。雌花有短梗；花被极小。瘦果椭圆状卵球形，长约 0.8 毫米，上部有 5 条不明显纵肋。花期 9 月。

产云南东北、贵州、湖南西北部、湖北西南部。生于山谷沟边或岩洞中阴处，海拔 800—1 100 米。模式标本采自湖北咸丰。

30. 瘤茎楼梯草 (东北林学院植物研究室汇刊)

Elatostema myrtillos (Lévl.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 146. 1929, cum descr. ampl.; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 43. 1980; 云南种子植物名录, 上册, 722. 1984; 贵州植物志 4: 51. 1989. — *Pellionia myrtillos* Lévl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 553. 1913.

多年生草本。茎高达 40 厘米，通常分枝，稀不分枝，下部有密的锈色小软鳞片，后鳞片呈小瘤状突起状，无毛。叶无柄，无毛；叶片草质，斜狭卵形，长 1.3—2.8 厘米，宽 6—10 毫米，顶端渐尖，基部在狭侧楔形，在宽侧耳形，边缘下部全缘，其上有锯齿，钟乳体极明显，密，长 0.4—0.7 毫米，基出脉 3 条，侧脉不明显；托叶钻形，长 1—1.5 毫米。花序雌雄异株或同株，无梗，单生叶腋。雄花序直径 2—5 毫米，有 1—6 花；花序托不明显；苞片 6—8，船状倒卵形或椭圆形，长约 2 毫米，边缘上部有短疏毛。雄花有梗；花被片 4—5，倒卵形，长 1.2—1.5 毫米，下部合生；雄蕊 4—5；退化雌蕊不存在。雌花序直径约 2 毫米；花序托不明显；苞片约 6 个，近长圆形，长约 1 毫米；小苞片条形，长约 1 毫米，顶端截形，有糙毛。雌花无梗；花被片 4，极小。瘦果狭卵球形，长约 0.5 毫米，有少数纵肋。花期 5—10 月。

产云南东南部（麻栗坡、西畴）、广西西部（那坡）、贵州南部、湖南西北部（永顺）、湖北西南部及四川东南部。生于石灰岩山谷林中或沟边石上，海拔 300—1 000 米。模式标本采自贵州平伐。

31. 上林楼梯草（广西植物） 图版 52: 1—2（见 256 页）

Elatostema shanglinense W. T. Wang in *Guihaia* 2 (3): 118, fig. 5—6. 1982.

多年生小草本。茎高约 9 厘米，不分枝，无毛。叶不等大，具极短柄或近无柄，纸质，下部叶斜椭圆形，长 1—1.9 厘米，宽 0.4—1.1 厘米，顶端微尖，上部叶斜狭长圆形，长 3.5—4.8 厘米，宽 1.1—1.4 厘米，顶端尾状渐尖（尖头全缘），基部狭侧楔形，宽侧耳形，边缘下部全缘，其他部分有小牙齿或锯齿，两面无毛，边缘有短睫毛，钟乳体不太明显，较稀疏，长 0.1—0.4 毫米，有三出脉，侧脉在狭侧 2 条，在宽侧 2—3 条；叶柄长达 1 毫米，无毛；托叶膜质，狭披针形，长约 2.2 毫米，无毛。雄花序腋生，无梗，直径约 3.5 毫米，约有 12 花；花序托不明显；苞片约 6，膜质，近透明，长圆状船形，长 2—3 毫米，顶端有角状突起，边缘被少数短毛或近无毛；小苞片狭条形，长约 2 毫米，无毛。雄花无毛；花梗长 0.4—1.2 毫米；花蕾直径约 1.2 毫米，四基数，花被片在外面顶端之下有短角状突起，突起长约 0.2 毫米。花期 8 月。

产广西上林（模式产地）。生于山谷溪旁阴湿处石上。

32. 镰状楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊）

Elatostema subfalcatum W. T. Wang in *Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst.* 7: 41. 1980.

多年生草本。茎高 16—35 厘米，不分枝或分枝，无毛。叶无柄，无毛；叶片草质或薄草质，斜长圆状倒披针形，常稍镰状弯曲，长 2—6.5 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，顶端短渐尖、渐尖或微尖，基部在狭侧楔形、在宽侧圆形或心形，边缘在上部狭侧有 2—4、在宽侧有 3—5 个小牙齿或小锯齿，钟乳体明显，密，长 0.3—0.5 毫米，基出脉 3 条，在宽侧还有 2 条短基出脉，侧脉每侧 2 条，不明显；托叶狭条形或披针状条形，长 4—9 毫米。花序雌雄异株。雄花序无梗，直径 4—6 毫米，无毛；花序托小；外面的 2 苞片圆卵