

产云南(砚山)、广西(龙州)、贵州(都匀)。生于山地林中石上,海拔达1000米。模式标本采自贵州都匀。

129. 南川楼梯草(东北林学院植物研究室汇刊) 图版67: 7—8(见303页)

Elatostema nanchuanense W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 84. 1980.

多年生草本。茎高33—40厘米,不分枝,疏被柔毛。叶具短柄或无柄;叶片草质,上部叶斜长圆形或斜狭长圆形,长8—12.2厘米,宽1.8—2.8厘米,下部叶较小,长1.5—5厘米,顶端渐尖至尾状,基部斜楔形,边缘密生牙齿或小牙齿,上面散生少数糙毛,下面沿中脉及侧脉被短伏毛,钟乳体明显,密,长约0.2毫米,叶脉羽状,侧脉约10—12对;叶柄长达1.5毫米;托叶膜质,披针形,长6—10毫米。花序雌雄同株或异株,成对腋生。雄花序具极短梗;花序梗长约1.5毫米;花序托椭圆形,长7—11毫米,中部稍二浅裂,边缘有扁圆卵形苞片,后者顶部有长0.6—1.5毫米的突起;小苞片匙状倒梯形或船状长圆形,长2.5—3毫米,呈船形时,外面顶端之下有短突起。雄花具梗;花被片5,狭椭圆形,长约1.5毫米,基部合生,有2个在外面顶部之下有角状突起(长约0.4毫米),无毛;雄蕊5;退化雌蕊小,长约0.2毫米。雌花序具短梗或无梗,有多数花;花序梗长达1毫米;花序托近椭圆形或圆形,直径2—5毫米;苞片正三角形或宽卵形,长1.5—2毫米,顶端有钻形骤尖头,有睫毛;小苞片多数,密集,匙状条形,长0.6—1.4毫米,顶部有睫毛。瘦果狭卵球形或椭圆球形,长0.6—0.7毫米,约有8条纵肋。花期6月。

产四川(南川)、湖北(巴东)。生于山谷阴处,海拔600—1200米。模式标本采自四川南川。

130. 五肋楼梯草(植物研究) 图版70: 4—6

Elatostema quinquecostatum W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2(1): 24, pl. 3, fig. 4—6. 1982.

多年生草本。茎高约30厘米,有细纵沟,被短糙伏毛,不分枝。叶干时变黑色,无柄,斜长圆形或倒卵状长圆形,长8—14厘米,宽2.5—3.5厘米,顶端尾状(尾状尖头边缘有齿),基部在狭侧楔形,在宽侧圆形,边缘有多数牙齿,上面有疏硬毛,下面沿脉被糙伏毛,钟乳体密,明显,长0.1—0.2毫米。花序雌雄同株。雄花序单生叶腋,有短梗;花序梗长约3毫米,无毛;花序托椭圆形,长约7毫米,宽约4.5毫米,中部二浅裂,无毛;苞片6,无毛,外方2枚大,宽卵形,长约5毫米,宽约7毫米,外面有5条纵肋,顶端之下有短角状突起,内面4枚较小,宽约4.5毫米,外面有1条纵肋;小苞片密集,膜质,船状长圆形,长2.5—4毫米,无毛。雄花蕾直径约1毫米。雌花序单生茎上部叶腋,近无梗;花序托长圆形,长约4.5毫米,宽约2毫米,有稀疏短伏毛;苞片6,外方2枚较大,扁卵形,长约1毫米,有1条纵肋,顶端有短角状突起,被疏柔毛;小苞片密集,匙形或宽条形,顶端有疏毛。

产贵州册亨（模式产地）。生于山谷密林中，海拔 1 000 米。

131. **多脉楼梯草**（东北林学院植物研究室汇刊） 图版 64: 6（见 296 页）

Elatostema pseudoficoides W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 85. 1980.

131a. **多脉楼梯草**（原变种）

E. pseudoficoides W. T. Wang var. *pseudoficoides*

多年生草本。茎高 40—100 厘米，不分枝，无毛。叶无柄或具极短柄；叶片薄草质，斜长圆形，长 10—20 厘米，宽 3.4—6.5 厘米，顶端骤尖（尖头基部有 1—2 粗齿），基部在狭侧楔形，在宽侧圆形或近耳形，边缘自基起之上有密牙齿，上面散生少数短糙毛，下面近无毛或沿脉有极短的柔毛，钟乳体稍明显，密，长 0.1—0.2 毫米，叶脉羽状，侧脉每侧 9—11（—12）条；叶柄长达 2.5 毫米，无毛；托叶膜质，狭条形，长 4—8 毫米，无毛。花序雌雄同株。雄花序单生叶腋，位雌花序之下，有梗；花序梗粗，长 3—4 毫米；花序托近椭圆形或近圆形，长 10—16 毫米，宽 9—12 毫米，疏被极短的柔毛，不分裂或二浅裂，边缘有少数龙骨状小突起；苞片约 4 个，大，初期覆盖花序，后渐消失；小苞片多数，膜质，白色，宽条形至狭条形，长 2—3 毫米，边缘疏被短睫毛。雄花有梗：花被片 5，白色，狭椭圆形，长约 1.4 毫米，下部合生，外面顶端之下有短突起，疏被短柔毛；雄蕊 5；退化雌蕊小，长不到 0.1 毫米。雌花序单生茎顶部叶腋，无梗；花序托近方形，长约 4 毫米，边缘有长约 0.5 毫米的扁三角形苞片；小苞片多数，密集，条状匙形，长约 0.5 毫米，上部边缘有睫毛。雌花：花被不明显；子房椭圆形，长约 0.3 毫米，柱头小。花期 8—9 月。

产云南东北部、四川、湖北西部。生于山谷林中、林边或溪边，海拔 1 200—2 200 米。模式标本采自四川峨眉山。

131b. **毛茎多脉楼梯草**（变种）

E. pseudoficoides W. T. Wang var. *pubicaule* W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 10 (3): 348. 1988.

与多脉楼梯草的区别：茎上部被短柔毛；叶每侧有 7—8 条侧脉。

产云南贡山（模式产地）。生于常绿阔叶林中，海拔 2 600 米。

132. **桤叶楼梯草**（东北林学院植物研究室汇刊） 图版 67: 11—12（见 303 页）

Elatostema alnifolium W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 86. 1980; 云南种子植物名录，上册，719. 1984.

多年生草本。茎高约 36 厘米，不分枝，密被短糙伏毛。叶有极短柄；叶片草质，斜倒卵形或斜椭圆形，长 8.2—12 厘米，宽 4.4—6.8 厘米，顶端短渐尖，基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形，边缘浅波状，或全缘，或有 1 小齿，上面无毛，下面沿中脉及侧脉密被短伏毛，钟乳体明显，密，长 0.4—0.8 毫米，叶脉羽状，侧脉每侧 4—6 条；叶柄长 1—2 毫米；托叶条形，长约 10 毫米。花序雌雄异株。雄花序有梗，成对生；花序梗粗壮，长



图版 70 1. 变黄楼梯草 *Elatostema xanthophyllum* W. T. Wang: 雌株顶部。2-3. 薄叶楼梯草 *E. tenuifolium* W. T. Wang: 2. 叶及腋生雌花序, 3. 雄花序 (自上面观)。4-6. 五肋楼梯草 *E. quinquecostatum* W. T. Wang: 4. 茎顶部 (叶腋为雄花序), 5. 雌花序 (自上面观), 6. 同 5 (自下面观)。(刘春荣绘)