

花序单个腋生，无梗；花序托长方形，长约8毫米，宽约4毫米，无毛；苞片多数，正三角形，长约0.4毫米，顶部有长1.5—2毫米的长角状突起；小苞片密集，绿色，楔形，长0.3—0.5毫米，顶端有短柔毛。瘦果宽椭圆球形，长约0.6毫米，有4条纵肋。花期8月。

产广西隆林（模式产地）。生于水旁草地。

127. 深紫楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊）

*Elatostema atropurpureum* Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 919. 1930; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 84. 1980; 云南种子植物名录，上册，719. 1984.

多年生草本。茎高约70厘米，无毛。叶具短柄，无毛；叶片草质，长椭圆形或长圆形，长17—19厘米，宽4.6—5.7厘米，顶端尾状渐尖（尖头全缘），基部斜楔形，边缘下部全缘，其上有浅钝牙齿，钟乳体稍密，明显，长约0.25毫米，羽状脉，侧脉6—7对；托叶三角形，长约2毫米，无毛；叶柄长5—8毫米。花序雌雄异株。雄花序具梗；花序梗长10—15毫米，被短毛；花序托宽约25毫米，5—6浅圆裂；小苞片多数，膜质，条形，长2—3毫米。雄花五基数，紫色。雌花序在节上成对腋生或单生，无梗，近圆形，直径4—9毫米；花序托约6深裂，裂片又2—3浅裂，无毛；苞片多数，三角形或宽三角形，长0.8—1毫米，顶端有时具短角状突起，近无毛；小苞片钻形，长1—1.2毫米，顶端常有角状突起，无毛或近无毛。瘦果红色，椭圆球形，长0.7—0.8毫米，有8条纵肋。花期4月。

产云南西畴。生于山谷常绿林下，海拔1420米。越南北部也有分布。

128. 薄叶楼梯草（植物研究）图版70: 2—3

*Elatostema tenuifolium* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 22, pl. 3, fig. 2—3. 1982.

多年生草本。茎高30—60厘米，上部疏被短柔毛，常有1条分枝。叶无柄或具极短柄，膜质，斜长圆形，长8—18厘米，宽2.5—4.8厘米，顶端渐尖，基部斜楔形或在宽侧宽楔形，边缘下部全缘，其上有牙齿，上面近无毛，下面疏被短伏毛，钟乳体密，明显，长0.3—0.5毫米，叶脉羽状，侧脉5—6对；托叶条形，长约4毫米，无毛。花序雌雄同株。雄花序单生叶腋，有短或稍长梗；花序梗长3—11毫米，无毛；花序托不规则四边形，长约14—17毫米，宽约10—12毫米，无毛；苞片不存在；小苞片密集，膜质，白色，匙状条形或条形，长2—3毫米，上部有稀疏短柔毛。雄花五基数；花蕾直径约2毫米，花被片外面上部疏被短柔毛，3枚顶部有角状突起，另2枚无突起。雌花序单生茎上部叶腋，无梗或具极短梗；花序托长方形，长约7毫米，宽3—5毫米，疏被短毛；苞片极小，不明显，边缘被短毛，角状突起披针状条形，长0.8—2.5毫米，无毛；小苞片密集，匙形，长约0.5毫米，上部边缘密被短毛。瘦果卵球形，长0.5—0.7毫米，约有3条纵肋，有少数小瘤状突起。花期8—9月。

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。



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)