

齿状锯齿(齿顶端有小尖头), 钟乳体明显, 密, 长约 0.4—0.5 毫米, 半离基三出脉, 侧脉在狭侧约 3 条, 在宽侧约 5 条; 叶柄长达 3 毫米; 托叶钻形, 长 4—7 毫米。花序雌雄异株, 单生叶腋。雄花序有长梗, 聚伞状, 直径 1—2.2 厘米, 2—3 回分枝, 无毛; 花序梗长 3—5 厘米; 苞片狭条形, 长 2.5—4 毫米。雄花无毛; 花被片 4, 船状椭圆形, 长约 2 毫米, 基部合生, 外面顶端之下有长约 0.4 毫米的角状突起; 雄蕊 4。雌花序有短梗; 花序梗长约 1.2 毫米; 花序托近长方形, 长约 8 毫米, 宽约 6 毫米, 二深裂, 裂片常又二浅裂, 无毛; 苞片多数, 条形, 长约 2 毫米, 有短睫毛; 小苞片多数, 密集, 匙状狭条形, 长约 2 毫米, 有稀疏短睫毛。雌花: 花被不明显; 子房椭圆形, 长约 0.5 毫米, 画笔状柱头长约 0.7 毫米。瘦果褐色, 狭卵球形, 长约 1.2 毫米, 基部突缩成短柄, 光滑, 自顶部向下至中部有约 10 条纵纹。花期 8—9 月。

产西藏墨脱(模式产地)。生于常绿阔叶林中或湖边, 海拔 800—1 900 米。

系 3. 硬毛楼梯草系 Ser. *Hirtella* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 28 (4): 307. 1990.

小灌木。叶具半离基三出脉和密集钟乳体。雄聚伞花序具短梗或近无梗。

系名模式: 硬毛楼梯草 *E. hirtellum* W. T. Wang

1 种。

3. 硬毛楼梯草(植物研究)

Elatostema hirtellum (W. T. Wang) W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 28 (3): 307. 1990. — *E. subtrichotomum* W. T. Wang var. *hirtellum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 4. 1982.

小灌木, 高约 1 米, 多分枝; 老枝直径约 2 毫米, 无毛; 当年生小枝直径 1 毫米, 密被短硬毛。叶具短柄; 叶片纸质, 斜长椭圆形或斜椭圆形, 长 1.8—10 厘米, 宽 1—3.5 厘米, 顶端渐尖或尾状渐尖, 基部狭侧楔形, 宽侧圆形, 边缘下部 1/4—1/3 全缘, 其他部分有小牙齿, 上面有少数贴伏短硬毛或近无毛, 下面在脉上疏被短糙毛, 钟乳体稍明显, 密, 长 0.15—0.25 毫米, 叶脉近羽状, 侧脉在狭侧 5 条, 在宽侧 6 条, 上面平, 下面隆起, 脉网明显; 叶柄长 0.6—1.8 毫米; 托叶钻形, 长 1.5—2 毫米, 无毛。雄花序在一年生枝上腋生, 有短梗, 少数近无梗, 直径 1.2—1.4 厘米, 3—4 回分枝; 花序梗长 0.5—1 毫米, 与花序分枝密被短柔毛; 苞片三角形, 长 0.4—0.6 毫米, 外面被短伏毛。雄花具梗或近无梗; 花梗长 1.2—2 毫米, 无毛; 花被片 5, 不等大, 大的 2 或 3 枚, 宽倒卵形, 长及宽均约 1 毫米, 顶端近兜状, 外面顶端之下有短角状突起, 小的宽卵形, 无突起, 边缘有短睫毛; 雄蕊 5; 退化雌蕊长约 0.2 毫米。花期 1 月。

产广西东兰(模式产地)。生于山谷阴处, 海拔 800 米。

系 4. 长圆楼梯草系 Ser. *Oblongifolia* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For.

Inst. 7: 23. 1980.

多年生草本，稀亚灌木。叶具羽状脉，有密集钟乳体。雄花序有短梗或无梗。瘦果有纵肋。

系名模式：长圆楼梯草 *E. oblongifolium* Fu ex W. T. Wang

7 种。

4. 多歧楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊） 图版 43: 1—4

Elatostema polystachyoides W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 23. 1980; 云南种子植物名录，上册，723. 1984.

多年生草本。茎高 50 厘米以上，无毛。叶具短柄或无柄；叶片草质，斜长圆状倒披针形或斜长圆形，长 16—24.5 厘米，宽 3.8—5.5 厘米，顶端长渐尖，基部斜楔形，边缘在基部之上有浅钝齿，上面散生极少数短硬毛或无毛，下面无毛，钟乳体明显，密，长 0.1—0.2 毫米，叶脉羽状，侧脉在每侧 6—12 条；叶柄长 1—4 毫米，无毛。花序雌雄异株。雄花序 2 个腋生，无梗，4—5 回分枝，直径 1.2—2 厘米，长 0.7—1 厘米，花序分枝疏被短柔毛；苞片三角形至披针形，长 0.5—1.2 毫米，边缘有疏睫毛。雄花：花被片 5，稍不等大，椭圆形，长 1—1.2 毫米，基部合生，无毛或近无毛，外面在顶端之下有极短的突起（长约 0.1 毫米）；雄蕊 5；退化雌蕊钻形，长约 0.2 毫米。雌花序单生叶腋，无梗或近无梗，直径 5—6 毫米；花序托直径约 5 毫米，不等 5 深裂；苞片三角形，长约 1 毫米；小苞片多数，密集，狭条形，长 0.8—1.2 毫米，上部有疏柔毛。瘦果近椭圆球形，长 0.6—0.8 毫米，约有 6 条不明显纵肋。 花期冬季至春季。

产云南麻栗坡（模式产地）。生于石灰岩山地常绿阔叶林中或林边，海拔 1 000—1 350 米。

5. 微齿楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊） 图版 44: 1

Elatostema microdontum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 24. 1980; 云南种子植物名录，上册，721. 1984.

多年生草本。茎高约 48 厘米，有纵沟，不分枝，无毛。叶具短柄，无毛；叶片纸质，斜长圆形，长 15—21 厘米，宽 5.8—7 厘米，顶端渐尖，基部斜楔形，边缘在上部或中部以上有不明显小齿（齿长约 0.5 毫米），钟乳体明显，密，长 0.2—0.8 毫米，叶脉羽状，侧脉每侧 6—8 条；叶柄粗壮。花序雌雄异株。雌花序单生叶腋，无梗，直径 4—6 毫米；花序托直径 2—4 毫米；苞片三角形或正三角形，长 0.8—1 毫米，边缘有疏睫毛；小苞片多数，密集，条形，长 0.6—1 毫米，上部有稀疏短柔毛。瘦果近椭圆球形，长约 0.6 毫米，约有 8 条纵肋。 花期 5—6 月。

产云南麻栗坡（模式产地）。生于山沟热带雨林中，海拔 300—400 米。

6. 歧序楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊） 图版 60: 1（见 281 页）

Elatostema subtrichotomum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 25. 1980.