

毫米，无毛；小苞片密集，膜质、透明，匙状宽条形，长5—7毫米，宽1—3毫米，无毛。雄花具梗，花蕾直径约2毫米，四基数，无毛。雌花序具短梗；花序梗长约1毫米；花序托近圆形，直径3—5毫米，无毛；苞片约5，三角形，宽3—6毫米，边缘有短毛；小苞片密集，绿色，披针状条形，或条状倒披针形，长1.2—3毫米，宽0.2—0.7毫米，被短柔毛。雌花具短梗；花被片4，狭三角形，长约0.2毫米；子房长约0.7毫米，柱头长约0.5毫米。花期6—7月。

产西藏东南部（墨脱）。生于山谷常绿阔叶林中或林边，海拔1100—1300米。印度东北部及不丹也有分布。

102. 四被楼梯草 (植物研究) 图版 63: 1—2

*Elatostema tetratpalum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 25. 1982.

多年生草本。茎高52—56厘米，不分枝或上部有1分枝，疏被反曲的短糙硬毛，顶部稍密被开展的短糙硬毛。叶近无柄或无柄；叶片草质，斜椭圆形或狭椭圆形，长5.5—20厘米，宽3.8—10.5厘米，顶端渐尖（尖头边缘有小牙齿），基部狭侧楔形，宽侧宽楔形或近耳形，边缘在基部之上有牙齿，上面无毛，下面沿脉有短伏毛，钟乳体密，明显，长0.2—0.4毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约3条，在宽侧4—5条；叶柄长达2.5毫米；托叶披针状条形，长5—8毫米，宽约1毫米，无毛。退化叶小，卵形或宽卵形，长4—5毫米，顶端骤尖，有少数小裂片。雌花序近无梗；花序托近椭圆形，长约1.5厘米，宽约1厘米，疏被短毛；外面苞片约4枚，较大，三角形或扁三角形，宽4.5—9毫米，内面苞片小，多数，狭三角形或条形，长约4.5毫米，宽0.6毫米，边缘被短糙毛；小苞片密集，膜质，透明，条状披针形，长3—5毫米，宽0.2—0.5毫米，边缘有糙毛。雌花具梗，梗长0.5—0.8毫米；花被片4，条状披针形或狭条形，长0.7—1毫米；子房狭长圆形，长约0.6毫米。瘦果卵球形，长约0.8毫米，有6条纵肋。花期7月。

产西藏墨脱（模式标本）。生于山地林下，海拔700米。

103. 那坡楼梯草 (广西植物) 图版 52: 3 (见 256 页)

*Elatostema napoense* W. T. Wang in Guihaia 2 (3): 121, fig. 8—9. 1982.

多年生草本，雌雄同株。茎高约45厘米，不分枝，无毛。叶具短柄或近无柄，无毛；叶片草质或薄草质，斜狭椭圆形或斜长圆形，长10.5—15.5厘米，宽4—6厘米，顶端短尾状（尾状尖头近全缘），基部狭侧楔形，宽侧耳形，边缘下部全缘，其上有浅钝齿或小牙齿，钟乳体长0.1—0.2毫米，在叶肉中的不明显，稀疏或不存在，沿脉较密，明显，半离基三出脉，侧脉在狭侧3条，在宽侧4条；叶柄长1—2毫米；托叶条状披针形，长约7毫米；退化叶存在，极小，卵形，长0.8—1.2毫米。花序雌雄同株。雄花序在近茎顶腋生，无毛，具长梗；花序梗长约5.8厘米；花序托直径约1.4厘米，二浅裂；苞片少数，三角形或正三角形，长约2.5毫米；小苞片密集，条形，长约3毫米。雄花无毛；花梗细，长约2.5毫米；花被片5，卵状长圆形，长约1.8毫米，宽0.6毫米，基部合生；雄蕊5，比花被片稍长，花药长约0.8毫米；退化雌蕊极小，长约0.1毫米。雌花序生于

雄花序之下叶腋，无梗，无毛；花序托直径约 1.8 毫米；苞片 2，绿色，船状三角形，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米，其中一个外面中肋有翅；小苞片狭条形，绿色，长 0.7—1.2 毫米。雌花多数；花被不明显；子房狭椭圆形，长约 0.3 毫米，画笔状柱头长约 0.1 毫米。花期 10 月。

产广西那坡（模式产地）。生于石灰山林下阴湿处，海拔 1 100 米。

104. 拟骤尖楼梯草（植物研究）图版 54：3—4（见 262 页）

*Elatostema subcuspidatum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 4 (3): 115, fig. 3—4. 1984.

多年生草本，干后多少变黑。茎高 26—55 厘米，粗 4—8 毫米，不分枝或下部具 1 分枝，上部被开展短柔毛。叶具短柄或无柄；叶片干时纸质，斜椭圆形，长 7.5—15 厘米，宽 4—7.5 厘米，顶端尾状渐尖或渐尖，基部狭侧楔形或钝，宽侧耳形，边缘在下部 1/4 全缘，其他部分有牙齿，上面被短糙伏毛，下面沿脉被短糙毛，钟乳体密，不明显，长 0.15—0.4 毫米，三出脉，侧脉在狭侧 1—2 条，在宽侧 3 条；叶柄长达 3 毫米；托叶披针形，长约 10 毫米，近无毛。花序雌雄异株。雄花序腋生；花序梗长 9—15 毫米，有短柔毛；花序托椭圆形，长约 9 毫米，宽 5 毫米，疏被贴伏短柔毛；苞片宽条形，近透明，长约 1 毫米，无毛；小苞片密集，条形或匙状狭条形，长约 0.8 毫米，无毛。雄花密集，四基数；花蕾直径约 1 毫米，无毛。雌花序成对腋生，具极短柄；花序托近圆形，直径约 4 毫米，近无毛；苞片约 20，小，角状突起大，披针状条形，长 1.2—2 毫米，宽 0.3—1 毫米，被疏柔毛；小苞片密集，船形或长椭圆形，长 0.5—1.2 毫米，大的在顶端有角状突起，边缘有睫毛。雌花密集；花被不明显；子房椭圆形，长约 0.4 毫米，柱头长约 0.3 毫米。花期 8 月。

产四川南川金佛山（模式产地）。生于海拔 1 600 米一带山地。

105. 楔苞楼梯草（植物分类学报）

*Elatostema cuneiforme* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 107, fig. 2 (1—4). 1979; 西藏植物志 1: 551. 1983.

105a. 楔苞楼梯草（原变种）

*E. cuneiforme* W. T. Wang var. *cuneiforme*

多年生草本。茎高约 1 米，顶部疏被短柔毛，其他部分无毛。叶具短柄或无柄；叶片草质，斜椭圆形，长 12—18 厘米，宽 4—7.5 厘米，顶端骤尖（骤尖头全缘），基部在狭侧楔形、在宽侧宽楔形，边缘在基部之上有多数牙齿，上面散生少数短毛，下面沿中脉及侧脉疏被短柔毛，钟乳体稍明显，密，长 0.2—0.5 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约 4 条，在宽侧约 5 条；叶柄长达 7 毫米；托叶膜质，披针形，长约 1.4 厘米，无毛。花序雌雄同株。雄花序单生于雌花序之下，具长梗，有极多数花；花序梗长 2—3 厘米，粗 1.2—2 毫米，有短毛；花序托近圆形，直径 2—3 厘米，常二浅裂，有稀疏短毛，周围的苞片多数，小，宽三角形或扁卵形，长约 0.8 毫米；小苞片多数，密集，膜质，无



图版 52 1—2. 上林楼梯草 *Elatostema shanglinense* W. T. Wang: 1. 植株全形, 2. 雄花. 3. 那坡楼梯草 *E. napoense* W. T. Wang: 叶和雄花序. 4—5. 褐脉楼梯草 *E. brunneinerve* W. T. Wang: 4. 雄株上部, 5. 雄花序. 6. 绿茎楼梯草 *E. viridicaule* W. T. Wang: 植株上部。(刘春荣绘)