

多年生草本。茎高约 44 厘米，基部粗约 6 毫米，下部密被锈色软鳞片，近顶部处被短柔毛，不分枝或有短分枝，约有 16 叶。叶具短柄；叶片纸质，斜长椭圆形或狭卵形，长 5.2—12.5 厘米，宽 2.5—4.2 厘米，顶端尾状或长渐尖，稀急尖，基部狭侧楔形，宽侧宽楔形或近圆形，边缘狭侧下半部、宽侧下部 1/4 全缘，其他部分有浅牙齿，上面无毛，下面被短柔毛，钟乳体明显，密，狭纺锤形，长 0.1—0.35 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧 3 条，在宽侧 4 条；叶柄长 2—3 毫米，被短柔毛或近无毛；托叶膜质，条形，长约 1.4 厘米，宽 1.6 毫米，被短睫毛。花序雌雄同株。雄花序具短梗；花序梗长约 5 毫米，无毛；花序托宽长圆形或近圆形，长 0.8—1.4 厘米，宽 0.7—1.1 厘米，4 浅裂，无毛；苞片约 8，不明显，有短睫毛，外面顶端之下有短而粗的角状突起；小苞片密集，半透明，较大者宽条形或楔状条形，长约 2.5 毫米，宽 0.7 毫米，顶端稍兜状，有短睫毛，外面顶端之下有短角状突起，较小者条形或狭条形，长 2 毫米，顶端平，无突起。雄花具梗；花被片 4，长椭圆形，长约 1.3 毫米，基部合生，顶端有长角状突起，有短睫毛；雄蕊 4；退化雌蕊长约 0.3 毫米。雌花序具极短梗；花序梗粗壮，长约 0.6 毫米，无毛；花序托宽椭圆形，长约 5 毫米，宽 3 毫米，无毛；苞片 6，2 枚较大，扁圆卵形，长约 0.6 毫米，宽 2 毫米，外面顶端之下有大突起，突起扁平，近菱形，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，边缘有少数钝齿和短毛，其他 4 枚较小者正三角形，长约 0.6 毫米，宽 0.8 毫米，顶端具扁平、镰刀状突起；小苞片密集，狭倒卵形或条形，长 0.6—1.2 毫米，被短柔毛，较大者顶端有角状突起。雌花：花被片不明显；子房长圆形，长约 0.3 毫米，柱头长 0.1 毫米。花期 6 月。

产云南泸水（模式产地）。生于山谷河边，海拔 1700 米。

84. **龙州楼梯草** （东北林学院植物研究室汇刊） 图版 60: 2（见 281 页）

Elatostema lungzhouense W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 68. 1980.

多年生草本。茎高约 40 厘米，无毛，有长分枝。叶有短柄或近无柄，无毛；叶片草质，斜椭圆形，长 7.5—11 厘米，宽 3.2—4.8 厘米，顶端渐尖（渐尖头全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形，边缘下部全缘，其上有浅牙齿，钟乳体明显，密，长 0.1—0.5 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约 2 条，在宽侧约 3 条；叶柄长达 4 毫米；托叶钻形，长 2.5—3.2 毫米。雌花序单生叶腋，有短梗；花序梗长 1—4 毫米，无毛；花序托近长方形，长 4—16 毫米，宽 3—10 毫米，无毛，边缘苞片不明显或宽三角形，长约 1 毫米；小苞片多数，密集，条形，长 1—1.2 毫米，上部有长柔毛。瘦果椭圆球形或椭圆状卵球形，长 0.5—0.7 毫米，约有 3 条纵肋，并有小瘤状突起。花期 7 月。

产广西龙州（模式产地）。生于丘陵山谷林中石上，海拔约 400 米。

85. **光序楼梯草**（植物研究） 图版 59: 2—4

Elatostema leioccephalum W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 14, pl. 2, fig. 2—4. 1982.

多年生草本。茎高约 35 厘米，无毛或近无毛，分枝。叶无柄或具极短柄，草质，斜狭椭圆形，长 10—17 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，顶端长渐尖（尖头全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形，边缘有牙齿，疏被短睫毛，两面近无毛，钟乳体密，明显，长 0.1—0.25 毫米，半离基三出脉，狭侧侧脉 3—4 条，宽侧侧脉约 5 条；托叶条形，长约 5 毫米。花序雌雄同株。雄花序位于雌花序之下，单生叶腋，有粗壮短梗；花序梗扁，长约 5 毫米，无毛；花序托长圆形，长约 1.4 厘米，无毛；苞片 6，无毛，外面 2 枚最大，半圆形，顶端截形，宽约 7 毫米，顶端之下有短三角形突起，其余 4 枚较小，圆卵形，宽约 4 毫米；小苞片密集，膜质，匙形，长 2—4 毫米，无毛或上部边缘有疏毛。雄花刚开始发育，极小。雌花序单生茎上部叶腋，无梗；花序托椭圆形，长约 4 毫米，疏被短毛，在中部不明显二浅裂；苞片扁三角形，长 0.2—0.5 毫米，角状突起长 0.3—1.5 毫米；小苞片密集，绿色，匙形或匙状条形，长 0.3—0.6 毫米，顶部有短毛。花期 7 月。

产贵州兴义（模式产地）。生于山地阴处，海拔 1 300 米。

86. 木姜楼梯草（植物分类学报） 图版 68: 6—7（见 305 页）

Elatostema litseifolium W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 28 (4): 313, fig. 2 (6—7). 1990.

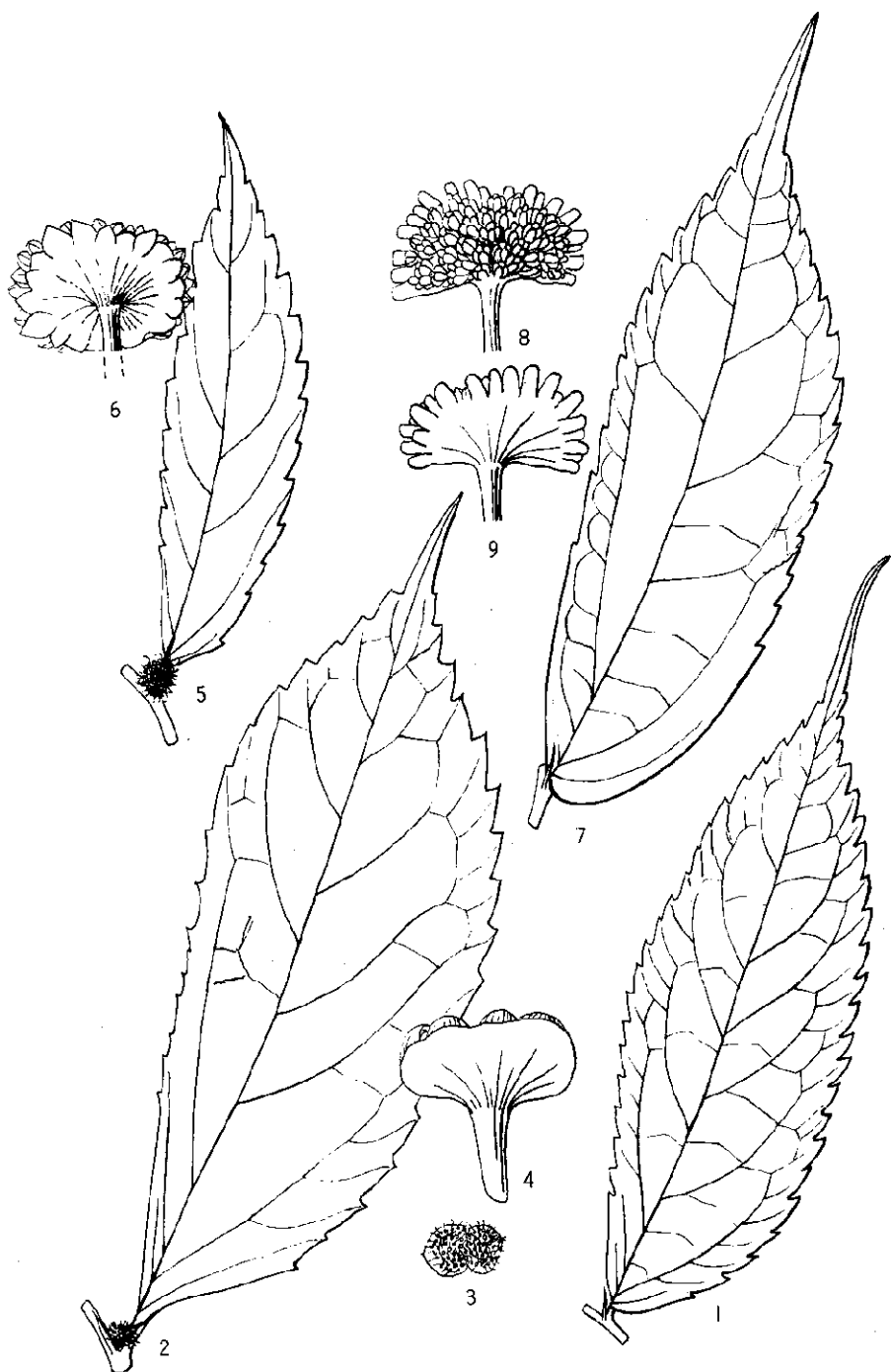
草本。茎高 20—30 厘米，在下或上部有 1—2 条分枝，无毛。叶具短柄，无毛；叶片坚纸质或纸质，披针形，长 6.5—16.5 厘米，宽 2—4.6 厘米，顶端尾状渐尖，基部楔形，边缘全缘，钟乳体密，明显，长 0.2—0.6 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约 3 条，在宽侧 4—5 条；叶柄长 1—5 毫米；托叶钻形，长约 5 毫米，宽约 0.5 毫米。雄花序单生叶腋，具短梗；花序梗长 2—2.5 毫米，无毛；花序托圆形，直径约 6 毫米，无毛；苞片 6，无毛，2 枚较大，扁宽卵形，长约 2 毫米，宽 5 毫米，外面顶端之下有长角状突起，突起长 4—5 毫米，其他 4 枚较小，三角形或宽卵形，长 2—3 毫米，宽 2.2—3 毫米，顶端有短角状突起，突起长 0.2—1 毫米；小苞片条形或匙状条形，长 3.2—3.5 毫米，无毛。雄花具长梗；花被片 4，椭圆形，长约 1.8 毫米，无毛；雄蕊 4。花期 4 月。

产西藏墨脱的背崩（模式产地）。生于山谷常绿阔叶林中石上，海拔 1 600 米。

87. 双头楼梯草（植物分类学报） 图版 62: 5（见 287 页）

Elatostema didymocephalum W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 28 (4): 316, fig. 3 (5). 1990.

草本，干后变黑色。茎高约 45 厘米，无毛，不分枝，密被小钟乳体。叶无柄或近无柄，纸质，斜椭圆形，长 9—16 厘米，宽 4—7.4 厘米，顶端尾状渐尖（渐尖头每侧有 1—2 小齿），基部斜楔形，或在宽侧圆形，边缘基部之上有牙齿，上面无毛，下面在中脉及侧脉上在放大镜下可见有短毛，钟乳体明显，密，长 0.1—0.3 毫米，半离基三出脉，脉平，侧脉在狭侧 4 条，在宽侧 5 条；托叶条形，长 1.8—2 厘米，宽约 2.8 毫米，无毛，钟乳体稍密，长 0.1—0.2 毫米。雄花序单生叶腋，有两个头状花序；花序梗长 2—4.5 毫米；花序托近长圆形，长约 1.5 厘米，宽 4 毫米，无毛；苞片 6，无毛，2 枚较大，船状



图版 59 1. 碧江楼梯草 *Elatostema bijiangense* W. T. Wang; 叶。2—4. 光序楼梯草 *E. letocephalum* W. T. Wang; 2. 叶及腋生雌花序, 3. 雌花序, 4. 雄花序(自下面观)。5—6. 隆林楼梯草 *E. pseudobrachyodontum* W. T. Wang; 5. 叶及腋生雌花序, 6. 雌花序(自下面观)。7—9. 路西楼梯草 *E. luxiense* W. T. Wang; 7. 叶, 8. 雄花序(自上面观), 9. 同 8 (自下面观)。(刘春荣绘)