达1.5毫米，无毛；托叶膜质，披针状长圆形，长约1.6厘米，无毛。雄、雌花序异株。雄花序具短梗；花序梗长约3.6毫米，无毛；花序托椭圆形，长约6.5毫米；苞片不明显；小苞片多数，密集，船状披针形，长1.5—1.8毫米，有短睫毛。雄花：花梗长达1.8毫米，无毛；花被片5，船状椭圆形，长约1.8毫米，合生近中部，边缘有疏短睫毛，其中3片的外面顶部之下有短突起；雄蕊5；退化雌蕊不明显。雌花序腋生，具梗；花序梗长6—10毫米，无毛；花序托长圆形或近蝴蝶形，长7—10毫米，宽4—8毫米，在中部2深裂，无毛；苞片近不存在；小苞片极多，半透明，条形，长0.8—1.2毫米，边缘上部有短毛。雌花无明显花被片；子房长椭圆形，长约0.5毫米，柱头长0.08毫米。瘦果长卵球形，长约0.7毫米，约有8条细纵肋。 花期5—6月。

产西藏（墨脱）、云南西北部（福贡、贡山）。生于山地常绿阔叶林中，海拔850—2 200米。模式标本采自云南贡山。

100b. **毛茎耳状楼梯草**（变种）

E. auriculatum W. T. Wang var. **strigosum** W. T. Wang in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 552. 1983.

与耳状楼梯草的区别：茎上部被短柔毛。

产西藏墨脱（模式产地）。生于山谷林边溪边，常为沟边草丛优势种，海拔850—1 800米。

系3. 盘托楼梯草系 Ser. Dissecta W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. **7**: 75. 1980.

叶具三出脉或半离基三出脉，边缘有齿。雄花序具长梗，雌花序无梗。

系名模式：盘托楼梯草 E. dissectum Wedd.

我国有19种。

101. **微晶楼梯草** 图版63：3—4

Elatostema papillosum Wedd. in Arch. Mus. Hist. Nat. Paris **9**: 327. 1856; in DC. Prodr. **16** (1): 188. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 569. 1888.

多年生草本。茎高25—50厘米，不分枝或分枝，被反曲短伏毛，毛在茎顶部稍密。叶具短柄或近无柄；叶片薄纸质，斜狭倒卵形或斜狭椭圆形，长4.5—13.5厘米，宽2—5.5厘米，顶端骤尖或尾状（尖头披针状条形，长达2.3厘米，全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形或近耳形，边缘下部1/3处全缘，其上有浅牙齿，上面无毛，下面沿脉被极短的贴伏柔毛，钟乳体稍密，不明显或明显，长0.1—0.3毫米，半离基三出脉或离基三出脉，侧脉在狭侧约3条，在宽侧约5条；叶柄长达5毫米，密被短伏毛；托叶披针状条形，长5—7毫米，宽0.5—0.8毫米，顶端尖锐，无毛。退化叶心形或卵形，长3—10毫米，每侧各有1齿。花序雌雄同株或异株。雄花序具长梗；花序梗长2—5.5厘米，无毛；花序托椭圆形，长1.4—2.5厘米，宽1—1.4厘米；苞片约8，圆卵形，宽5—12

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1 100—1 300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 tetratepalum W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) **2** (1): 25. 1982.

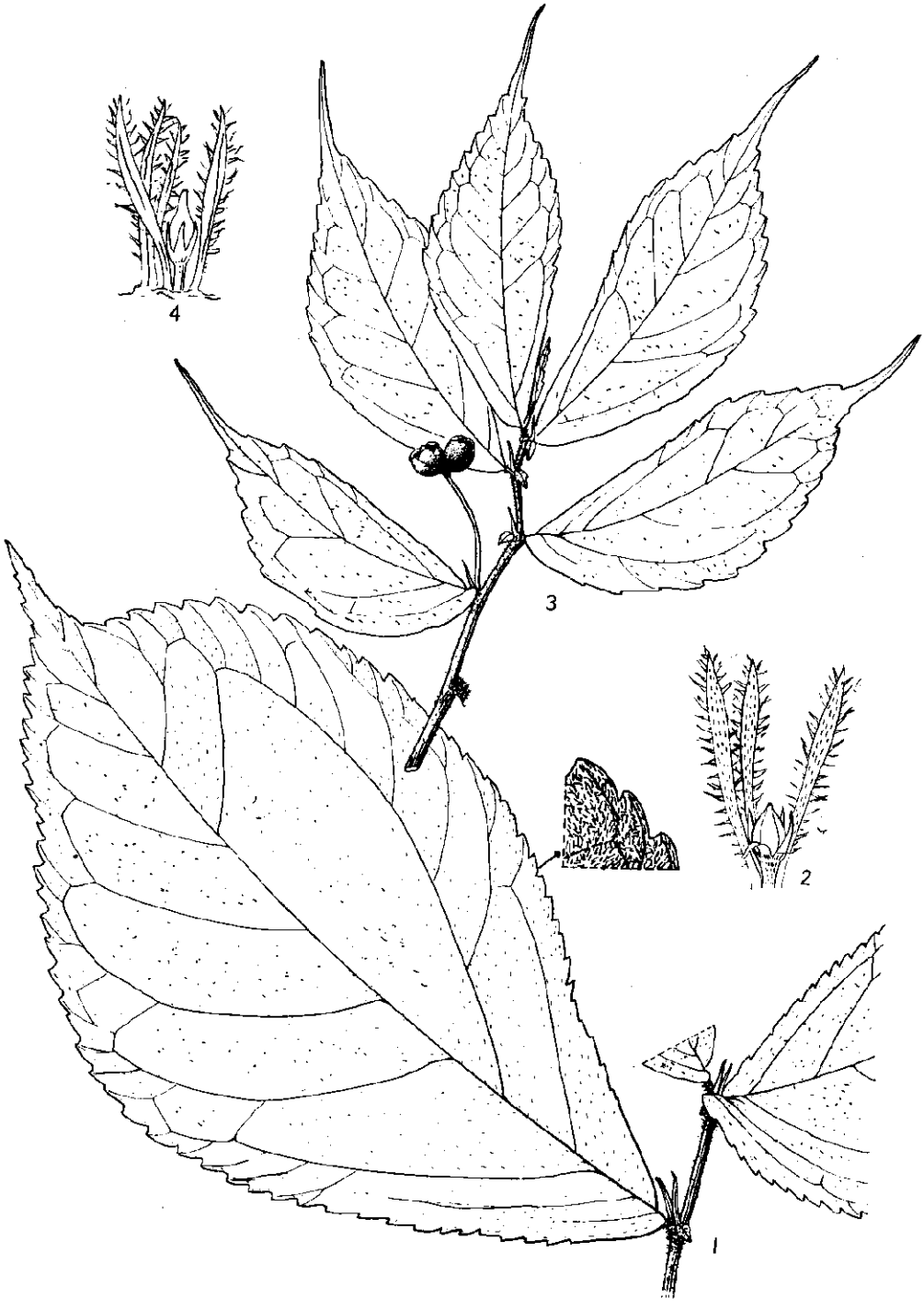
多年生草本。茎高52—56厘米，不分枝或上部有1分枝，疏被反曲的短糙硬毛，顶部稍密被开展的短糙硬毛。叶近无柄或无柄；叶片草质，斜椭圆形或狭椭圆形，长5.5—20厘米，宽3.8—10.5厘米，顶端渐尖（尖头边缘有小牙齿），基部狭侧楔形，宽侧宽楔形或近耳形，边缘在基部之上有牙齿，上面无毛，下面沿脉有短伏毛，钟乳体密，明显，长0.2—0.4毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约3条，在宽侧4—5条；叶柄长达2.5毫米；托叶披针状条形，长5—8毫米，宽约1毫米，无毛。退化叶小，卵形或宽卵形，长4—5毫米，顶端骤尖，有少数小裂片。雌花序近无梗；花序托近椭圆形，长约1.5厘米，宽约1厘米，疏被短毛；外面苞片约4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，边缘有睫毛。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



图版 63 1—2. **四被楼梯草 Elatostema tetratepalum** W. T. Wang：1. 植株顶部，2. 雌花序小苞片和瘦果。3 4. **微晶楼梯草 E. papillosum** Wedd.：3. 植株上部，4. 雌花序小苞片和雌花。（张春方绘）