

13. 总状花序长约 5 厘米, 5—6 枚呈指状排列; 第一外稃具细长之直芒 6. 短轴莠竹 *M. glaberrimum* (Honda) Koidz.
13. 总状花序长 6—12 厘米, (5—) 10—20 枚呈伞房状着生于秆顶; 第一外稃短小, 多不存在, 无芒 (仅蔓生莠竹的总状花序可为 3—5 枚, 但其长超过 5 厘米, 且第一外稃很短小)。
14. 有柄小穗稍小于无柄小穗, 有时退化; 花药二型, 正常发育之雄蕊花药长 1—1.2 毫米, 不正常发育者长 0.3—0.5 毫米 7. 二型莠竹 *M. biforme* Keng
14. 有柄与无柄小穗相似; 花药正常发育, 长 1.6—2.2 毫米。
15. 小穗第一颖背部无毛, 边缘有纤毛; 第二外稃具长 8—10 (—14) 毫米稍曲折之芒; 花药长 1—1.5 毫米 2. 刚莠竹 *M. ciliatum* (Trin.) A. Camus
15. 小穗第一颖背面沿脉具刺毛状粗糙; 第二外稃具长约 8 毫米扭转膝曲之芒; 花药长 2—2.5 毫米 3. 蔓生莠竹 *M. vagans* (Nees ex Steud.) A. Camus

1. 云南莠竹 图版 15: 1—4

Microstegium yunnanense R. J. Yang in Acta Phytotax. Sin. 22 (3): 221. 1984.

多年生蔓性草本。秆高 1 米以上, 下部横卧地面, 节处生根, 节部密生柔毛。叶鞘短于节间, 被疣基长柔毛, 顶端向上延伸成三角形耳状物; 叶舌质厚, 长 1—2 毫米; 叶片披针形, 长约 15 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 下面贴生柔毛, 边缘粗糙, 顶端尖, 基部具有长 1—2 厘米的叶柄。总状花序长 6—10 厘米, 10 余枚互生于长约 5 厘米之主轴上, 形成伞房状圆锥花序, 主轴与紧接花序以下的部分秆无毛; 总状花序轴节间与小穗柄短于其小穗, 压扁, 上部稍膨大, 两侧边缘具纤毛; 无柄小穗长约 5 毫米, 基盘具短柔毛; 第一颖长圆形, 宽约 1.2 毫米, 背部中央具纵沟, 有 8 脉, 表面散生颗粒状突起, 边缘内折成明显二脊, 先端稍有翼, 边缘粗糙; 第二颖等长于小穗, 顶端尖, 中脉成脊, 粗糙, 边缘具纤毛; 第一外稃稍短于颖, 含 3 枚雄蕊; 第二外稃长约 3 毫米, 边缘具纤毛, 芒自其中部二裂片间伸出, 长约 1 厘米, 棕色, 扭转, 中部膝曲; 雄蕊 3, 花药长约 3 毫米; 柱头 2。颖果椭圆形。有柄小穗稍小, 长 4—4.5 毫米, 第一颖具 7 脉, 粗糙, 边缘具纤毛; 第二颖上部贴生微毛, 芒长 6—8 毫米。 花果期 8—10 月。

产于云南昆明; 生于海拔 2100 米的路边草地。模式标本采自云南昆明西山。

2. 刚莠竹 (种子植物名称) 大种假莠竹 (钟观光拟) 图版 16: 11—13

Microstegium ciliatum (Trin.) A. Camus in Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s. 68: 201. 1921; Bor, Fl. Assam 5: 330. 1940; Honda in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo (Bot.) 3: 404. 1930; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 157. 1942; Senaratna, Grass. Ceylon 170. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 771, 图 715. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 193. 1960; 台湾的禾草 721, 图 256. 1975; 台湾植物志 5: 672. 1978; 中国高等植物图鉴 5: 185, 图 7199. 1976; A. Cope in Nasir, Fl. Pakist. 143: 277. 1983. — *Pollinia ciliata* Trin. in Mém. Acad. St. Petersb. Ser. 6. 2: 305. 1833; Hayata, Icon. Pl. Form. 7: 76. 1918. — *Microstegium dilatum* var. *formosanum* (Hack.)



图版 15 1—4. 云南莠竹 *Microstegium yunnanense* R. J. Yang: 1. 叶片, 2. 花序, 3. 孪生小穗, 4. 第二外稃。5—7. 柔枝莠竹 *Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus: 5. 植株上部, 6. 孪生小穗, 7. 第一颖。8. 莠竹 *Microstegium nodosum* (Kom.) Tzvel.: 孪生小穗。(张泰利绘)