

膝曲，芒柱棕色，扭转；第二内稃卵形，顶端钝或具3齿，无脉，长为其外稃的2倍；雄蕊3，花药长2—2.5毫米。有柄小穗与其无柄小穗相似，但第一颖脊上粗糙而无毛。染色体 $2n=80$ (Mehra K. L., 1963)。花果期8—10月。

产于广东、海南、云南；生于海拔800米以下的林缘和林下阴湿地。也分布于印度、缅甸、泰国、印度尼西亚爪哇、马来西亚。模式标本采自尼泊尔。

4. 大穗莠竹 (台湾的禾草)

Microstegium dilatatum Koidz. Fl. Symb. Or. Asiat. 38. 1930; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 156. 1942; Hsu in Taiwania 16: 325. 1971; 台湾的禾草 723, 图 257. 1975; 台湾植物志 5: 673. 1978.

一年生草本。秆膝曲上升，高50—80厘米，直径约2毫米，质地较硬。叶鞘边缘与鞘口密生纤毛；叶舌长约1毫米，先端钝圆，背面密生细毛；叶片长7—8厘米，宽约1厘米，两面伏生柔毛。圆锥花序由3—5枚总状花序在秆顶排列近指状；小穗同形，小穗柄略长于小穗；总状花序轴纤细，边缘具纤毛；无柄小穗长4.5—5毫米；第一颖薄革质，线状披针形，具2脊，脊生短纤毛；第二颖三角状披针形，背部具脊，顶端尖；第一外稃长1—1.5毫米；第二外稃线形，纸质，长约1毫米，具长约3.5毫米的芒；第二内稃膜质，披针形，长约1.5毫米。颖果圆柱形，长约1.5毫米，长为果体的1/2。花果期在秋冬季。

产于台湾阿里山；生于林下草地。也分布于日本及印度。模式标本采自台湾嘉义县。

5. 二芒莠竹 (禾本科图说)

Microstegium biaristatum (Steud.) Keng in Sinensia 3: 92. 1932; 中国主要植物图说·禾本科 772, 图 717. 1959. — *Andropogon biaristatus* Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 379. 1854.

一年生蔓生草本。秆基部匍匐地面，节处生根并向上分枝，高30—80厘米，光滑无毛。叶鞘无毛或边缘有纤毛；叶舌紫色，长1—2毫米，背部生短毛；叶片线状披针形，长5—10厘米，宽4—10毫米，先端渐尖，基部狭窄，无毛或上面疏生柔毛。总状花序3—5枚，长5—7厘米，呈指状排列于秆顶，草黄色；总状花序轴节间长约3毫米，小穗柄长约2毫米，边缘皆具纤毛；无柄小穗线状披针形，长约4毫米，基盘毛长约1毫米；第一颖背部中央具一纵沟，顶端有2微齿，两脊中上部疏生纤毛，脊间具2—4脉；第二颖具3脉，脊上具纤毛，先端延伸成长2—4毫米的短芒；第二外稃长约0.5毫米，先端2微齿间伸出细芒，芒长15—20毫米，稍扭转；第二内稃长约0.8毫米；雄蕊3，花药长1—1.8毫米。有柄小穗稍小于其无柄小穗。花果期夏秋季。

产于台湾、广东；生于阴湿草地。也分布于印度、尼泊尔。

6. 短轴莠竹 (台湾的禾草)

Microstegium glaberrimum (Honda) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 43: 394. 1929;

台湾的禾草 729, 图 260. 1975. — *Pollinia glaberrima* Honda in Tokyo Bot. Mag. 39: 42. 1925.

一年生草本。秆高约 50 厘米, 膝曲上升, 下部节着土生根, 直径约 1.5 毫米。叶鞘具纤毛; 叶舌长约 1.5 毫米, 背面贴生微毛; 叶片披针形, 长约 7 厘米, 宽约 7 毫米, 无毛或基部上面生有少许疣基糙毛。总状花序长 5—6 厘米, 5—6 枚在秆顶排列成指状; 总状花序轴各节着生一有柄和一无柄小穗, 节间短缩, 长 1.5—2 毫米, 无毛, 先端稍膨大; 小穗柄长约 1 毫米, 两侧边缘具纤毛; 无柄小穗长 3—3.2 毫米, 第一颖近革质, 二脊具短毛, 背面中央具纵长凹沟; 第二颖三角状披针形, 中脉成脊, 生纤毛, 顶端延伸成长约 3 毫米之细芒, 边缘内卷呈撕裂状; 第一外稃线形, 膜质, 具 1 脉, 顶端延伸成长 8 毫米之直芒; 第二外稃长约 0.2 毫米, 具 1 脉, 顶端具 1 扭转长约 15 毫米之芒; 第二内稃长约 0.5 毫米, 先端凹缺; 鳞被 2 枚, 倒三角形, 长约 0.5 毫米。 花果期 9—10 月。

特产于我国台湾; 生于林下或森林边缘。模式标本采自台湾台北阳明山。

7. 二型莠竹 (禾本科图说)

Microstegium biforme Keng in Sinensia 3: 52. 1932; 中国主要植物图说·禾本科 772, 图 716. 1959.

一年生草本。秆高 1 米以上, 直径约 3 毫米, 基部节上之不定根可长达 40 厘米, 分枝平滑无毛。叶鞘疏松, 无毛或边缘具纤毛; 叶舌长约 2 毫米, 顶端钝圆, 带紫色, 背面具短毛; 叶片披针形, 长 5—12 厘米, 宽 6—10 毫米, 上面疏生柔毛或无毛, 边缘微粗糙, 顶端渐尖成细尖头, 基部狭窄。总状花序紫色, 10—20 枚, 长 4—7 厘米, 密集于秆顶呈指状排列; 总状花序轴节间短于小穗的 $1/3$, 两侧边缘具纤毛; 无柄小穗长圆状披针形, 长约 3.5 毫米, 基盘具长 0.5—1 毫米的柔毛; 第一颖背部中央具纵沟, 顶端尖或有二微齿, 二脊上部具纤毛, 脊间有 2—4 脉; 第二颖舟形, 中脉微粗糙, 顶端具长约 1 毫米的小尖头; 第二外稃细小, 长约 1 毫米, 顶端延伸成细弱的芒, 不膝曲, 稍扭转微弯, 长 10—15 毫米; 第二内稃长约 5 毫米; 雄蕊 3 枚, 花药二型, 正常发育者长 1—1.2 毫米, 不育者长约 0.3 毫米。颖果纺锤形, 长 1.5—2 毫米。有柄小穗稍小于无柄小穗, 或较为退化, 小穗柄长 1—1.5 毫米。 花果期 9—11 月。

产于广西; 生于路旁湿地。模式标本采自广西南宁。

8. 单花莠竹 (拟) 图版 16: 6—10

Microstegium monanthum (Nees ex Steud.) A. Camus in Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s. 68: 200. 1921; Henr. in Blumea 3: 454. 1940. — *Pollinia monantha* Nees ex Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 410. 1855; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 174. 1889; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 116. 1897.

蔓生草本。秆高 30—90 厘米, 下部匍匐, 节着土生根, 较细弱。叶鞘口部及鞘节生有柔毛; 叶舌长约 1 毫米; 叶片长 10—20 厘米, 宽 5—15 毫米, 先端渐尖, 基部变窄,