

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 $\frac{1}{3}$, 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,

质地较软，被短毛。总状花序长5—10厘米，4—6枚呈伞房状着生于秆顶；总状花序轴节间短于其小穗，向上变宽，压扁，边缘具纤毛；无柄小穗长约2.5毫米；基盘具短毛；第一颖较宽，中央有凹沟，背部微粗糙，先端钝，狭截形，脊上部有短纤毛，间脉不明显；第二颖顶端尖或具短芒尖；第一外稃不存在；第二外稃极小，具一长约6毫米、扭转膝曲之芒；第二内稃稍大，卵形，长约0.5毫米，无脉；雄蕊3，花药长约1.5毫米。有柄小穗与无柄者相似，小穗柄稍短于总状花序轴节间。 花果期9—11月。

产于广东、海南；生于海拔1500米左右的林缘草地。

9. 荏弱莠竹 (拟)

Microstegium delicatulum (Hook. f.) A. Camus in Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s. 68: 200. 1921; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 194. 1960. — *Pollinia delicatulum* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 117. 1896.

一年生草本。秆高约50厘米，下部匍匐地面，膝曲上升，具分枝，细弱。叶鞘平滑；叶舌短；叶片线状披针形，长6—10厘米，宽5—8毫米，顶端渐尖，基部狭窄，边缘平滑，两面贴生细毛，中脉较细。总状花序长2—3厘米，苍绿色，细弱，直立，宽1—1.5毫米，3—5枚着生于秆顶呈伞房状；总状花序轴节间与小穗柄长约2毫米，下部扁平，边缘具纤毛，上部扩大成棒状，顶端截平；无柄小穗长2—2.2毫米；基盘具长约0.2毫米之白色短毛；第一颖长圆形，宽约0.7毫米，背面中央具凹槽，间脉不明显，贴生微毛，先端钝圆，边缘具纤毛；第二颖舟形，顶端尖；第一外稃不存在；第二外稃极小，伸出与小穗近等长之芒，芒外露之膝曲部分长1—1.5毫米；雄蕊3枚，花丝短；柱头自小穗顶端伸出。有柄小穗与无柄者相似。 花果期10—12月。

产于云南耿马；生于海拔600米之季雨林缘草地。模式标本采自缅甸。

10. 莠竹 (李衍：竹谱) 图版15: 8

Microstegium nodosum (Kom.) Tzvel. in Bot. Mat. (Leningrad) 21: 23. 1961. — *Arthraxon nodosus* Kom. in Tr. Peterb. Bot. Sada 18: 448. 1901. — *Microstegium vimineum* subsp. *nodosum* (Kom.) Tzvel. Poaceae USSR 696. 1976. — *Microstecium imberbe* Nees ex Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 410. 1854; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 177. 1889. — *Microstegium vimineum* var. *imberbe* (Nees) Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) 3: 408. 1930; 中国主要植物图说·禾本科 777. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 186. 1976. — *Pollinia imberbis* auct. non Nees ex Steud. 1854; Roshev. in Kom. Fl. USSR 2: 10. 1934.

一年生蔓性草本。秆高80—120厘米，节无毛，下部横卧地面于节处生根，向上抽出开花分枝。叶鞘短于其节间，稍压扁，边缘与鞘口具长纤毛；叶舌短；叶片线状披针形，长4—8厘米，宽6—12毫米，两面生柔毛，顶端渐尖，基部狭窄。总状花序着生于秆顶和上部叶鞘中，长3—5厘米，2—6枚有间隔地互生于主轴上；总状花序轴节间长



图版 16 1—5. 蔓生莠竹 *Microstegium vagans* (Nees ex Steud.) A. Camus; 1. 部分秆与叶片, 2. 花序, 3. 孪生小穗, 4. 第一颖, 5. 第二外稃。6—10. 单花莠竹 *Microstegium monanthus* (Nees ex Steud.) A. Camus; 6. 植株下部, 7. 花序, 8. 孪生小穗, 9. 第一颖, 10. 第二外稃及芒。11—13. 刚莠竹 *Microstegium ciliatum* (Trin.) A. Camus; 11. 孪生小穗, 12. 第一颖, 13. 第二外稃。(张泰利绘)