

Honda, l. c. 404. 1930. — *Pollinia monantha* var. *formosana* Hack. in Bull. Herb. Boiss. 2 (4): 527. 1904. — *Pollinia formosana* (Hack.) Hayata, Icon. Pl. Form. 7: 75. 1918. — *Microstegium formosanum* (Hack.) A. Camus l. c. 68: 201. 1921. — *Microstegium ciliatum* var. *integrum* Ohwi l. c. 11: 157. 1942. — *Microstegium integrum* Ohwi, ibid.

多年生蔓生草本。秆高1米以上，较粗壮，下部节上生根，具分枝，花序以下和节均被柔毛。叶鞘长于或上部者短于其节间，背部具柔毛或无毛；叶舌膜质，长1—2毫米，具纤毛；叶片披针形或线状披针形，长10—20厘米，宽6—15毫米，两面具柔毛或无毛，或近基部有疣基柔毛，顶端渐尖或成尖头，中脉白色。总状花序5—15枚着生于短缩主轴上成指状排列，长6—10厘米；总状花序轴节间长2.5—4毫米，稍扁，先端膨大，两侧边缘密生长1—2毫米的纤毛；无柄小穗披针形，长约3.2毫米，基盘毛长1.5毫米；第一颖背部具凹沟，无毛或上部具微毛，二脊无翼，边缘具纤毛，顶端钝或有2微齿，第二颖舟形，具3脉，中脉呈脊状，上部具纤毛，顶端延伸成小尖头或具长约3毫米的短芒；第一外稃不存在或微小；第一内稃长约1毫米；第二外稃狭长圆形，长约0.6毫米；芒长8—10（—14）毫米，直伸或稍弯；雄蕊3枚，花药长1—1.5毫米。颖果长圆形，长1.5—2毫米，胚长为果体的1/3—1/2。有柄小穗与无柄者同形，小穗柄长2—3毫米，边缘密生纤毛。染色体 $2n=40$ (Celarier, 1956; Chen, Hsu, 1962)。花果期9—12月。

产于江西、湖南、福建、台湾、广东、海南、广西、四川、云南等地；生于阴坡林缘。沟边湿地，海拔达1300米。也分布于印度、缅甸、泰国、印度尼西亚爪哇、马来西亚。

叶片宽大繁茂，质地柔嫩，分枝多，产量大，为家畜的优质饲料。

3. 蔓生莠竹 (海南植物志) 图版 16: 1—5

Microstegium vagans (Nees ex Steud.) A. Camus in Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s. 68: 200. 1921; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 250. 1971. — *Pollinia vagans* Nees ex Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 410. 1855; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 173. 1889. — *Microstegium gratus* (Hack.) A. Camus l. c. 68: 201. 1921; 海南植物志 4: 456, 图 1245. 1977. — *Pollinia grata* Hack. in DC. Monogr. Phan 6: 175. 1889. — *Ephebopogon gratus* Nees et Mey. ex Steud. Nom. ed. 2. 1: 556. 1840.

多年生草本。秆高达1米，多节，下部节着土生根并分枝。叶鞘无毛或鞘节具毛；叶片长12—15厘米，宽5—8毫米，顶端丝状渐尖，基部狭窄，不具柄，两面无毛，微粗糙。总状花序3—5枚，带紫色，长约6厘米，着生于无毛的主轴上；总状花序轴节间呈棒状，稍短于小穗的1/3，较粗厚，边缘具短纤毛，背部隆起，无毛；无柄小穗长圆形，长3.5—4毫米；基盘具长约1毫米的柔毛；第一颖纸质，先端钝，微凹缺，脊中上部具硬纤毛，背部常刺状粗糙；第一颖膜质，稍尖或有小尖头；第一小花雄性，花药长约2毫米；第二外稃微小，卵形，长约0.5毫米，2裂，芒从裂齿间伸出，长8—10毫米，中部

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;



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)