

一年生蔓生草本。秆高达1米，直径约1毫米，较细弱，基部匍匐节上生根，具分枝，节密生短毛。叶鞘短于其节间，边缘及鞘口具纤毛；叶舌长约2毫米，顶端钝，背面贴生微毛；叶片长10—20厘米，宽5—10毫米，两面密生短毛，边缘粗糙，基部狭窄。总状花序长7—8厘米，细弱；总状花序轴节间细长，无毛，等长或较长于小穗；无柄小穗长3.5（—4.5）毫米，基盘具短毛；第一颖披针形，顶端渐尖，有2微齿，脊上疏生短硬纤毛，脊间有不明显之2脉，背部扁平或凹陷；第二颖舟形，中脉具硬纤毛，顶端具小尖头或有长约3毫米之短芒；第一外稃不存在；第二外稃极小，长约0.3毫米，具一长约15毫米的细直芒；第二内稃较大，长圆形；雄蕊3枚，花药长约1.5毫米。颖果纺锤形，长约2.5毫米。有柄小穗与无柄者相似，小穗柄长2—3毫米，下部边缘具纤毛。

花果期9—11月。

产于福建、台湾、广东；生于林下阴湿处或小河溪边。模式标本采自我国台湾阿里山。

15. 法利莠竹 (禾本科图说) 图版 18: 6—8

Microstegium fauriei (Hayata) Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) 3: 404. 1930; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 158. 1942; 中国主要植物图说·禾本科 774, 图 718. 1959; Hsu in Taiwaniana 16: 327. 1971; 台湾的禾草 725, 图 258. 1975; 台湾植物志 5: 673. 1978. — *Pollinia fauriei* Hayata, Icon. Pl. Form. 7: 73. 1918.

一年生草本。秆下部匍匐，节处生根并分枝，高50—80厘米，直径约1.5毫米。叶鞘短于其节间，被毛；叶舌长约0.4毫米；叶片披针形，长3—5厘米，宽3—4毫米，上面生疣基柔毛。总状花序长约8厘米，4—5枚近指状排列于秆顶；总状花序轴节间细长，等长或稍长于其小穗，下部具纤毛；无柄小穗长4（—4.5）毫米，基盘具短毛；第一颖薄革质，顶端具2齿裂，背部有凹沟，二脊上半部具较长纤毛；第二颖背脊具硬纤毛，顶端延伸成长约1毫米的短芒；第二外稃膜质，长约1毫米，顶端2裂，生有短毛，芒自裂齿间伸出，长20—25毫米，稍曲折，微粗糙；第二内稃长约1.5毫米，有裂齿；雄蕊3枚，花药长约1.5毫米；鳞被2，长约0.4毫米，具2叉状脉纹。有柄小穗与无柄小穗相似或稍短；小穗柄长约2毫米，具纤毛，下部毛较长，向上毛变短且较少。染色体 $2n=40$ (Chen, Hsu, 1962)。花果期8—10月。

我国台湾特产；生于中山区林地，大多连片成群。模式标本采自台湾嘉义县阿里山。

本种以小穗较长、总状花序轴细长，长于其小穗而有别于短轴莠竹 *M. glaberrimum* (Honda) Koidz.。其小穗先端具长约1毫米之短芒，第二外稃之芒长达25毫米，因而又区别于膝曲莠竹 *Microstegium* (Hayata) Honda。

16. 竹叶茅 (植物学大辞典) 图版 18: 1—3

Microstegium nudum (Trin.) A. Camus in Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s. 68: 201. 1921; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 156. 1942; Bor, Fl. Assam. 5: 332. 1940;

Sult. et Stew. Grass. W. Pak. 1: 81. 1858; 中国主要植物图说·禾本科 774, 图 720. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 194. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 250. 1971; 中国高等植物图鉴 5: 185, 图 7200. 1976; 台湾的禾草 731, 图 261. 1975; 台湾植物志 5: 675. 1978; A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. 143: 278~1972. — *Pollinia nuda* Trin. in Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 6. 2 (3): 307. 1823; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 178. 1889; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 117. 1896; 西藏植物志 5: 320. 1987. — *Leptatherum royleanum* Nees in Proc. Linn. Soc. Lond. 1: 93. 1841. — *Eulalia nuda* (Trin.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 775. 1891.

一年生蔓生草本。秆较细弱，下部节上生根，节生微毛，具分枝，高 20—80 厘米。叶鞘上部边缘及鞘口具纤毛；叶舌无毛，截平，长约 0.5 毫米；叶片披针形，长 3—8 厘米，宽 5—11 毫米，无毛或上面基部贴生疣毛，边缘微粗糙。总状花序长 4—8 厘米，3—5 枚着生于长 1—2 厘米无毛的主轴上；总状花序轴节间长 5—10 毫米，细弱，两侧边缘微粗糙，无毛，每节着生一有柄与一无柄小穗；无柄小穗长 4—4.5 (—5) 毫米，基盘具短毛；第一颖披针形，背部具一浅沟，平滑或上部有细毛，具 2 脊，脊间有 2—4 脉，脊上部微粗糙，无毛，顶端渐尖，具 2 齿；第二颖背部近圆形，或稍有脊，除脊粗糙外余无毛，顶端尖；第一外稃膜质，披针形，长约 1.5 毫米；第二外稃线形，长 1—2 毫米，宽 0.3 毫米，全缘，无毛，顶端延伸为细芒，芒直或稍弯，长约 15 毫米，灰绿色，第二内稃短小；雄蕊 2 枚，花药长约 1 毫米。颖果长圆形，长 2—3 毫米，为宽的 4 倍，棕色。有柄小穗与无柄者相似，小穗柄长 2—3 毫米，无毛。染色体 $4n=20$ (Celarier, 1956)。

花果期 8—10 月。

产于河北、陕西、江苏、安徽、江西、湖北、湖南、四川、云南、西藏等地；生于疏林下或山地阴湿沟边，常为田间或路旁杂草，海拔达 3100 米。也分布于印度、巴基斯坦、锡金、尼泊尔、克什米尔以及大洋洲和非洲等东半球热带地区。

13. 黄金茅属 (拟) *Eulalia* Kunth

Kunth, Rev. Gram. 1: 160. 1829; Clayton et Renvoize, Gen. Gram. 333. 1986. — *Pollinia* Trin. Sect. *Eulalia* Benth. et Hook. f. Gen. Pl. III: 1127. 1883. — *Pollinia* Trin. subgen. *Eulalia* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 152. 1889. p. p.

多年生直立草本。叶片线形或披针形。总状花序数枚呈指状排列于秆顶，总状花序轴节间易折断；孪生小穗同形，一无柄，一有柄，其基盘常短钝；颖草质或厚纸质，第一颖背部微凹或扁平，第二颖两侧压扁，具脊；第一小花大都退化仅存一外稃，或有些



图版 18 1—3. 竹叶茅 *Microstegium nudum* (Trin.) A. Camus; 1. 植株, 2. 孪生小穗, 3. 第二外稃。
 4—5. 日本莠竹 *Microstegium japonicum* (Miq.) Koidz.; 4. 植株下部, 5. 孪生小穗。6—8. 法利莠竹
Microstegium fauriei (Hayata) Honda; 6. 孪生小穗, 7. 第一颖, 8. 第二颖。(张泰利绘)