

端渐尖,粗糙,两面散生疣基柔毛。总状花序 2—7 枚,长 3—10 厘米,互生于长 2—5 厘米的主轴上;穗轴较细,具窄翼,节间长 3—5 毫米;棱上微粗糙,小穗柄细长,粗糙,长柄长达 4—8 毫米,短者等长或较长于小穗;小穗疏生,椭圆形,长 1.8—2 毫米,宽约 1 毫米;第一颖短小;第二颖与第一外稃相似,与小穗近等长,脉间及边缘密生顶端膨大呈匙形的短毛,第二颖具 3 脉,第一外稃具 5—7 脉,第二外稃黄褐色,长约 1.6 毫米,宽约 0.8 毫米,有明显纵条纹,顶端小尖头不外露。花果期 8—10 月。

产云南(元谋、大姚)、四川(巴塘);生于海拔 2 300—2 650 米沙地,草坡及阳坡松树林缘。模式标本采自四川巴塘。

本新种之花序相似北美产的 *D. filiformis*, 但第二颖及第一外稃均与小穗近等长,脉间及边缘密生顶端膨大呈匙形的短棒毛而有别。

11. 三数马唐(禾本科图说) 图版 99: 1—5

Digitaria ternata (Hochst.) Stapf ex Dyer, Fl. Cap. 7: 376. 1896; Bor in Webbia 11: 337. 1955; 中国主要植物图说 禾本科 699. 图 645, 1959. — *Panicum ternatum* Hochst. ex Steud. Syn. Plan. Glum. 1: 40. 1853. — *Paspalum ternatum* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 17. 1896. — *Syntherisma ternata* (Hochst.) Newbold in Torreyia 24: 9. 1924.

一年生。秆单生或少数丛生,直立,高 60—100 厘米,径约 2 毫米。叶鞘下部者长于而上部者短于其节间;叶舌长 1—2 毫米;叶片线状披针形,长 10—30 厘米,宽 6—10 毫米,顶端长渐尖,基部圆形,上面生疣基长柔毛。总状花序 3—6 枚,长 10—20 厘米,排列于较短的主轴上成指状;主轴及花序以下部分具长柔毛;穗轴宽约 1 毫米,中肋白色,具翼,边缘糙涩;小穗柄长者约 2 毫米,粗糙,上部具糙毛,渐向顶端毛愈增长;第一颖不存在;第二颖具 3 脉,长为小穗的 2/3,边缘及脉间具圆头状棒毛;第一外稃具 5 脉,除主脉两侧的脉间无毛外,均被圆头状棒毛;第二外稃等长于小穗,成熟后黑褐色。花药长约 0.8 毫米。染色体 $2n = 36$ (Gupta et Yashvir, 1977)。花果期 6—9 月。

产四川、云南、广西;生于林地或田野。分布于非洲、印度至马来西亚。模式标本采自非洲埃塞俄比亚。

是一种有价值的牧草。

本种以小穗密生白色圆头状棒毛,第二外稃黑褐色,小穗柄有糙毛和叶片宽大,易于识别。

12. 秃穗马唐(拟) 图版 97: 6—10

Digitaria glabrescens (Bor) L. Liou, stat. nov. — *Digitaria stricta* Roth. var. *glabrescens* Bor in Webbia 11: 336. 1956.

多年生。具粗硬、斜升的匍匐茎。秆直立,高 30—40 厘米,径 2—3 毫米,下部节上有毛,节间短缩,长约 1 厘米,有较多分枝。叶鞘长于节间,被疣基柔毛;叶舌长约 1.5 毫

米;叶片扁平,长15—25厘米,宽5—8毫米,中脉明显,顶端渐尖,除基部具柔毛外,余均无毛。总状花序4—7枚,长4—6厘米,着生于长约1厘米的主轴上,腋间生柔毛;穗轴纤细,无翼,宽约0.4毫米,边缘微粗糙;小穗柄顶端有少数较长的糙毛,长柄长约2毫米,短柄长0.5—1毫米;小穗椭圆形,长约1.4毫米,为宽的2倍;第一颖不存在;第二颖长为小穗的 $1/3-1/2$,顶端钝圆,具3脉,无毛;第一外稃长约1.2毫米,无毛,具3(4—5)脉,侧脉在先端与中脉相汇合;第二外稃黄褐色,长于第一外稃,顶端之小尖头及其背部明显外露。果期8月。

产福建(南靖);生于山边田旁,海拔200米。

本种以小穗较小,无毛,第二外稃顶端外露,与褐马唐 *Digitaria fuscescens* (Presl) Henr. 相近,又以小穗柄顶端具糙毛,穗轴无翼,第二颖短,长不逾小穗之半,与印度之 *Digitaria stricta* var. *glabrescens* Bor 相同,故采用此变种的加词将其提升为种。虽然 J. F. Veldkamp (*Blumea* 21: 61—62, 1973) 所报道的褐马唐分布达我国南部,但根据现有标本都较符合本种特征。

13. 竖毛马唐(拟)

Digitaria stricta Roth ex Roem. et Schult. Syst. Veg. 2:474. 1817; Henr. Monogr. Gen. Digitaria 715. 1950; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 305. 1960, et in *Webbia* 11:334, f. 1. 1956.——*Digitaria puberula* Link, Hort. Berol. 1:223. 1827; Henr. Monogr. Gen. Digitaria 606. 1950.——*Setaria stricta* Kunth, Rev. Gram. 1: 47. 1829, et Enum. Pl. 1: 157. 1833.——*Paspalum royleanum* Nees ex Thw. Enum. Pl. Zeyl. 358. 1864; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:18. 1897; A. Camus in Lecomte, Not. Syst. 2:225. 1911.——*Digitaria royleana* (Nees) Prain, Beng. Pl. 1182. 1903; Henr. Monogr. Gen. Digitaria 636. 1950.——*Syntherisma royleana* (Nees) Newbold, Torreya 24:9. 1924.

一年生。秆直立,高20—40厘米,较柔软,单一或分枝。叶鞘具脊,疏松,上部边缘膜质,无毛或散生疣毛;叶舌长1—1.5毫米,顶端截平;叶片线形,柔软,长10—20厘米,宽3—5毫米,顶端渐尖,上面生有长疣毛,毛长3—5毫米,尤近叶舌处,毛长而密。总状花序长5—12厘米,4—8枚着生于短缩主轴上近指状排列,直立或开展;穗轴三棱形,具窄翼,边缘粗糙,每节着生3枚小穗,腋间生柔毛;小穗柄粗糙,顶端生有少数长糙毛,长柄长约2毫米,最短者长0.2毫米;小穗椭圆形,长1.2—1.4毫米,宽约0.8毫米,第一颖不存在;第二颖长为小穗的 $1/2$ 左右,无脉或具1—3脉,生圆头状棒毛;第一外稃稍短于小穗,具5脉或间脉不明显,边缘及脉间被圆头状棒毛;第二外稃紫褐色,顶端具白色外露的小尖头,雄蕊3,花药长约0.3毫米。花果期秋季。

产云南(巍山);生于海拔1750米草地上。分布于热带亚洲,印度、锡金和缅甸。

本种与露子马唐 *D. denudata* 的亲缘关系密切,常将其作为本种的变种,主要区别在



1—5. 絨馬唐 *Digitaria mollicoma* (Kunth) Henr.: 1. 植株, 2. 小穗背面, 3. 小穗腹面, 4. 第二小花背面, 5. 第二小花腹面。6—10. 禿穗馬唐 *Digitaria glabrescens* (Bor) L. Liou: 6. 植株, 7. 小穗背面, 8. 小穗腹面, 9. 第二小花背面, 10. 第二小花腹面。(張泰利繪)