

宽约 1 毫米,中肋白色,约占其宽的 1/3,两侧之绿色翼缘具细刺状粗糙;小穗披针形,长 3—3.5 毫米,孪生于穗轴一侧;小穗柄三棱形,粗糙;第一颖小,三角形;第二颖披针形,长约为小穗的 2/3,具 3 脉,脉间及边缘生柔毛;第一外稃等长于小穗,具 7 脉,脉平滑,中脉两侧的脉间较宽而无毛,间脉与边脉间具柔毛及疣基刚毛,成熟后,两种毛均平展张开;第二外稃淡绿色,等长于小穗;花药长约 1 毫米。染色体 $2n = 72$ (Gould et Soderstrom, 1974)。花果期 6—10 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、河南、甘肃、陕西、四川、安徽及江苏等省;生于路旁田野。分布于世界亚热带和温带地区。为一种牧草,也是果园和旱田的主要杂草。模式标本采自非洲。

21. 十字马唐(禾本科图说) 图版 102: 6—10

Digitaria cruciata (Nees) A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. Indochine 7:399. 1922; Bor in Webbia 11:352. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 702, 图 648. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 300. 1960, et in Rech. f. Fl. Iran. 70:490. 1970. — *Panicum cruciatum* Nees ex Steud. Syn. Pl. Glum. 1:39. 1854. — *Paspalum sanguinale* var. *cruciatum* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:14. 1896.

一年生。秆高 30—100 厘米,基部倾斜,具多数节,节生髯毛,着土后向下生根并向上抽出花枝。叶鞘常短于其节间,疏生柔毛或无毛,鞘节生硬毛;叶舌长 1—2.5 毫米;叶片线状披针形,长 5—20 厘米,宽 3—10 毫米,顶端渐尖,基部近圆形,两面生疣基柔毛或上面无毛,边缘较厚成微波状,稍粗糙。总状花序长 3—15 厘米,5—8 枚着生于长 1—4 厘米的主轴上,广开展,腋间生柔毛;穗轴宽约 1 毫米,边缘微粗糙;小穗长 2.5—3 毫米,宽约 1.2 毫米,孪生;第一颖微小,无脉;第二颖宽卵形,顶端钝圆,边缘膜质,长约为小穗的 1/3,具 3 脉,大多无毛;第一外稃稍短于其小穗,顶端钝,具 7 脉,脉距近相等或中部脉间稍宽,表面无毛,边缘反卷,疏生柔毛;第二外稃成熟后肿胀,呈铅绿色,顶端渐尖成粗硬小尖头,伸出第一外稃之外而裸露;花药长约 1 毫米。染色体 $2n = 18, 36$ (Mehra et Scharma, 1975), 72 (Gould et Soderstrom, 1974)。花果期 6—10 月。

产湖北、四川、贵州、云南、西藏;生于山坡草地,海拔 900—2 700 米。分布于印度、锡金、尼泊尔。模式标本采自尼泊尔。

本种以第二外稃顶端渐尖成明显裸露的小尖头,以及第二颖钝圆较短而近无毛,易与邻近种相区别。

为一种优良牧草。印度和我国西南部有时栽培,其谷粒可供食用。

22. 马唐(名医别录) 图版 103: 7—9

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. Fl. Carn. ed. 2, 1:52. 1772; Roshev. in Kom. Fl. URSS. 2:29. 1934; Henr. Monogr. Gen. Digitaria 647. 1950; Bor in Webbia 11: 355. 1956; Sultan et Stewart, Grass. W. Pakist. 1:17. 1958; 中国主要植物图说 禾



1—3.升马唐 *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel.: 1.植株, 2.小穗背面, 3.小穗腹面。 4—5.毛马唐 *Digitaria chrysoblephara* Fig. & DeNot.: 4.小穗背面, 5.小穗腹面。 6—10.十字马唐 *D. cruciata* (Nees) A. Camus.: 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。(张泰利绘)