

本科 702. 图 649. 1959. P. P; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 304. 1960. et in Rech. f. Fl. Iran. 70:491. 1970; 台湾的禾草 519. pl. 154. 1975; 江苏植物志(上册): 224. 1977, 一部分; 台湾植物志 5: 546. 1978; clayt. in Tutin et al. Fl. Europ. 5:262. 1980; Cope in Nasir, Fl. pakist. 143:231. 1982. — *Panicum sanguinale* L. Sp. pl. 1:57. 1753. — *Panicum sanguinale* (L.) Lam. Tab. Encycl. 1:176. 1791; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:13. 1896.

一年生。秆直立或下部倾斜,膝曲上升,高 10—80 厘米,直径 2—3 毫米,无毛或节生柔毛。叶鞘短于节间,无毛或散生疣基柔毛;叶舌长 1—3 毫米;叶片线状披针形,长 5—15 厘米,宽 4—12 毫米,基部圆形,边缘较厚,微粗糙,具柔毛或无毛。总状花序长 5—18 厘米,4—12 枚成指状着生于长 1—2 厘米的主轴上;穗轴直伸或开展,两侧具宽翼,边缘粗糙;小穗椭圆状披针形,长 3—3.5 毫米;第一颖小,短三角形,无脉;第二颖具 3 脉,披针形,长为小穗的 1/2 左右,脉间及边缘大多具柔毛;第一外稃等长于小穗,具 7 脉,中脉平滑,两侧的脉间距离较宽,无毛,边脉上具小刺状粗糙,脉间及边缘生柔毛;第二外稃近革质,灰绿色,顶端渐尖,等长于第一外稃;花药长约 1 毫米。染色体 $2n = 28$ (Church), 36 (Avdulov, 1931; chop. et Yurts, 1977)。花果期 6—9 月。

产西藏、四川、新疆、陕西、甘肃、山西、河北、河南及安徽等地;生于路旁、田野,是一种优良牧草,但又是危害农田、果园的杂草。广布于两半球的温带和亚热带山地。模式标本采自欧洲。

我国西北、西南高海拔区产有的标本,在第一外稃边脉上部出现小刺状粗糙,但粗糙程度远远不及欧洲产的典型马唐,似可作为该种的一地理亚种,但考虑马唐为一多型种,仍置于同一种中。我国大量标本变化趋向表明热带、亚热带广泛分布的升马唐 *D. ciliaris* 与温带产的马唐 *D. sanguinalis* 之间存在着一系列过渡情况。

23. 异马唐(拟) 图版 103: 1—6

Digitaria bicornis (Lam.) Roem. et Schult. Syst. 2:470. 1817, et Loud. Hort. Britt. 24:no. 1378. 1830; Henr. Monogr. Gen. Digitaria 71, 979. 1950; Bor in Webbia 11:323. 1956, et Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 299. 1960; Back. et. al. Fl. Java 3:565. 1968; Veldk. in Blumea 21:30. f. 30 d. 1973. — *Paspalum bicornis* Lam. Encycl. 1:176. 1791. — *Panicum bicornis* Kunth, Rev. Gram. 1:33. 1829. — *Digitaria biformis* Willd. Enum. Hort. Berol. 1:92. 1809; Henr. Monogr. Gen. Digitaria 75, 978. 1950; Bor in Webbia 11:325. 1955, et Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 299. 1960, et in Rech. f. Fl. Iran. 70:486. 1971. — *Panicum biforme* Kunth, Rev. Gram. 1:33. 1829. — *Panicum sanguinale* L. var. *biforme* (Willd.) Hack. ex Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr. 5:762. 1894. — *Panicum ciliare* auct. non Retz.: Roxb. Fl. Ind. 1:293. 1820.

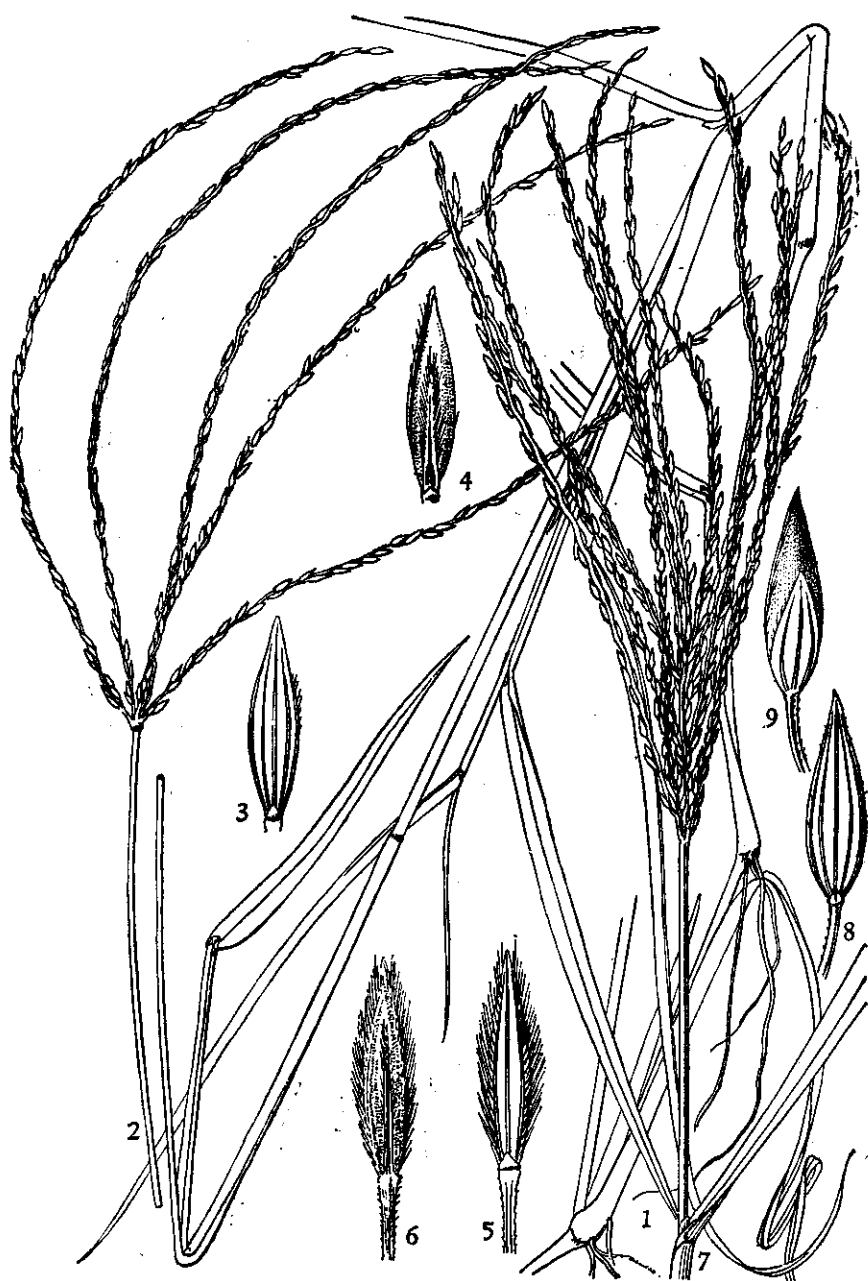
一年生。秆下部匍匐，节上生根，高 30—60 厘米。叶鞘短于节间，散生疣柔毛至无毛；叶舌长 1—2 毫米，截平；叶片线状披针形，长 3—10 厘米，宽 4—8 毫米，基部生疣基柔毛。总状花序 5—7 枚，长 4—10 厘米，轮生于主轴上呈伞房状；穗轴具翼，宽约 1 毫米，边缘粗糙；小穗异型，短柄小穗近无毛，长约 3 毫米；第一颖微小，第二颖长为小穗的 $2/3$ ，具 3 脉，脉间及边缘生柔毛；第一外稃具 (5)—7 脉，上部稍粗糙，脉间近等长；长柄小穗长约 3 毫米；第一颖微小；第二颖具 3 脉，边缘及脉间具柔毛；第一外稃等长于小穗，具 5—7 脉，中脉两侧的脉间较宽而无毛，侧脉及边缘具长柔毛及混有刚毛；第二外稃苍白色，亚革质，稍短于小穗。花药长约 0.5 毫米。染色体 $2n = 72$ (Reeder, 1975; Gould et Soderstrom, 1976)。花果期 5—9 月。

产福建(厦门)及海南；生于河岸海滩边沙地上。分布于印度、缅甸、爪哇、马来西亚等地区。非洲较少。模式标本采自印度。

本种过去曾与二型马唐 *digitaria heterantha*, (Hook.f.) Merr. 相混淆，但本种总状花序 4—6 枚，小穗较小，长约 3 毫米，无柄小穗第一外稃具 5—7 脉，中部脉间距离较宽，边脉上部微粗糙，有柄小穗边缘及侧脉间具有柔毛或刚毛与二型马唐显然有别。

24. 二型马唐(禾本科图说) 图版 104

Digitaria heterantha (Hook. f.) Merr. Enum. Philip. Fl. pl. 1:54. 1923; Henr. Monogr. Gen. Digitaria 314. 1950; Veldk. in Blumea 21(1):46. 1973; 台湾的禾草 501. 图 145. 1975; 台湾植物志 5: 540. 1978; 海南植物志 4: 433. 1977. — *Panicum heteranthum* Nees et Meyen ex Nees in Meyen, Nova Ac. Caes.-Leop. Nat. Cur. 19: Suppl. 1:42. 1841; ibid. Suppl. 2:174. 1843; Hack, in Bull. Herb. Boiss. 7:723. 1899. — *Paspalum heteranthum* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:16. 1896, pro comb. — *Digitaria dispar* Henr. in Blumea 1:97. 1934, nom. superfl.; Merr. in Journ. Arn. Arb. 18:58. 1937; Henr. Monogr. Gen. Digitaria 190. 1950; 中国主要植物图说 禾本科 700. 图 646. 1959; Gill. et al. Fl. Malaya 3:193. t. 25. 1971. — *Panicum heteranthum* Nees var. *pachyrhachis* Hack. in Philip. Journ. Sci. Bot. 3:167. 1908. — *Digitaria longissima* Mez, in Fedde, Repert. sp. Nov. 18:26. 1922; Reed. in Journ. Arn. Arb. 29:290. 1948. — *Digitaria kanehira* Ohwi in Bot. Mag. Tokyo 55:543, 1941; Henr. l.c. 362. 1950, in synonym. — *Digitaria shimadana* Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11:28. 1942; Henr. l. c. 690. 1950, in synonym. — *Digitaria baliensis* Ohwi in Bull. Tokyo Sci. Mus. 18:5. 1947. — *Digitaria bantamensis* Ohwi l. c. 18:5. 1947. — *Digitaria barbata* auct. non Willd.: Balansa in Morot, Journ. Bot. 4:139. 1890; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36:32. 1904. p. p. Matsum. et Hayata En. Pl. Formosa 507. 1906. — *Digitaria bicornis* auct. non Roem. et Schult.: Bor in Webbia 11:323. 1956, et Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 299. 1960; Gill. Gard. Bull. Sing.



1—6.异马唐 *Digitaria bicornis* (Lamk.) Roem. et Schult.: 1.植株下部, 2.花序, 3.短柄小穗背面, 4.短柄小穗腹面, 5.长柄小穗背面, 6.长柄小穗腹面。7—9.马唐 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.: 7.花序, 8.小穗背面, 9.小穗腹面。(刘春荣绘)