

*niserum verticillatum* R. Br. Prod. Fl. Nov. Holl. 195. 1810.—*Chaetochloa brevispica* Scribn. et Merr. U. S. Dept. Agr. Div. Agrost. Bul. 21:15. f. 5. 1900.—*Setaria brevispica* Schum. in Just's Bot. Jahresber. 28:417. 1902.—*Chaetochloa verticillata* var. *breviseta* (Godr.) Farwell, Mich. Acad. Sci. Papers 1:86. 1921.

一年生。须根粗壮。秆基部数节匍匐具匍匐根。上部直立或近基部微膝曲，高20—100厘米，基部秆呈浅紫色，光滑无毛。叶鞘质薄而软，下部松弛，上部叶鞘包秆较紧，通常无毛，或具极疏细小疣毛，边缘具极细纤毛或在纤毛脱落后呈膜质，老叶和叶鞘呈桔黄色；叶舌短，边缘为一圈长约1.5毫米的细纤毛；叶片质薄，狭长披针形，长5—18厘米，宽4—18毫米，先端呈钻状渐尖，基部宽钝圆，两面无毛或上面具稀细长或微粗糙，边缘具细锯齿。圆锥花序紧缩呈圆柱状，长2—10厘米，宽约8毫米，主轴有角稜，具倒刺小毛，无长柔毛，分枝轮状着生，在主轴上有间断，花序下有少数长柔毛和倒小刺毛；小穗绿色，长1.8—2.4毫米，托以1—4枚具倒小刺毛的刚毛，刚毛绿色或顶端为浅褐色，长2.5—16毫米；第一颖长为小穗的1/2—1/3，顶端尖，具3脉，边缘宽膜质；第二颖与小穗等长或微短，具5—7脉，顶端稍尖；第一小花中性，第一外稃与小穗等长或微长，具5脉，其内稃狭披针形，长约为第二小花的1/2；第二外稃等长于第一外稃或稍短，背面有细点状或细的横皱纹；鳞被楔形而顶端微凹；花药桔黄色，长约0.7毫米；花柱基部分离；颖果椭圆状；叶表皮细胞同金色狗尾草类型。染色体  $2n = 18$  (Krishnaswamy), 36 (Avdulov)。花果期6—9月。

产台湾、云南等省。生于海拔330—1030米向阳山坡、河谷或路边。广布于旧世界的热带和温带地区，欧洲分布较普遍。我国记载东北和内蒙古有分布，未见有标本，江苏等地曾有引种。模式标本采自欧洲。

本种各分枝在主轴上呈轮状排列，刚毛具短倒刺等特征易与其他种区别。但其刚毛的长短性状却不稳定。

11. 梁(名医别录,植物学大辞典) 狗尾草、黄粟(广东),小米(黄河以北各地),谷子(中国植物学)

*Setaria italica* (L.) Beauv. Ess. Agrost. 51. 170. 178. 1812; Kunth, Enum. Pl. 1:153. 1833; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:78. 1897; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36:335. 1904; Hayata, Gen. Ind. Fl. Formosa 6:99. 1916; E. G. Camus et A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 7:476. 1922; Stapf et Hubb. in Prain, Fl. Trop. Afr. 9:820. 1930; Hand-Mazz. Symb. Sinic. 7(5):1305. 1936; Norlinth, Fl. Mongo. Step. et Des. Areas 55.1949; 广州植物志 821.1956; A. Chase in Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley 473. 1958. 中国主要植物图说 禾本科 711. 1959; 江苏南部种子植物手册 80.图 121.1959; 东北植物检索表 499.1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. et Pakist. 362. 1960; 兰州植物志 53, 1960; 华东禾本科植物志 53.

212.1962; I. C. Chung, Korean Grasses 141. 1965; Bor in K. H. Rechinger, Fl. Iranica 498. 1970; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3:156. 1971; 台湾的禾草 617. f. 204. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 173. 图 7176. 1976; Tzvel. in Fed. Poaceae URSS 677. 1976; 江苏植物志(上册): 228. 图 390. 1976; 秦岭植物志 1: 161. 1976; 台湾植物志 5: 602. 1978; Nasir et Ali, Fl. Pakist. 143:178. 1982. — *Panicum italicum* L. Sp. Pl. 56. 1753. — *Pennisetum italicum* (L.) R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 195. 1810. — *Panicum chinense* Trin. in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. 6. Sci. Nat. 1:225. 1834; Steud. Syn. Pl. Glum. 1:52. 1852., 1954. p. p. — *Chamaeraphis italica* Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2:767. 1891. — *Chaetochlos italica* Scribn. in U. S. Dept. Agr. Div. Agrost. Bull. 4:39. 1897.

11a. 梁(原变种)

var. *italica*

一年生。须根粗大。秆粗壮,直立,高 0.1—1 米或更高。叶鞘松裹茎秆,密具疣毛或无毛,毛以近边缘及与叶片交接处的背面为密,边缘密具纤毛;叶舌为一圈纤毛;叶片长披针形或线状披针形,长 10—45 厘米,宽 5—33 毫米,先端尖,基部钝圆,上面粗糙,下面稍光滑。圆锥花序呈圆柱状或近纺锤状,通常下垂,基部多少有间断,长 10—40 厘米,宽 1—5 厘米,常因品种的不同而多变异,主轴密生柔毛,刚毛显著长于或稍长于小穗,黄色、褐色或紫色;小穗椭圆形或近圆球形,长 2—3 毫米,黄色、桔红色或紫色;第一颖长为小穗的  $1/3—1/2$ , 具 3 脉;第二颖稍短于或长为小穗的  $3/4$ , 先端钝,具 5—9 脉;第一外稃与小穗等长,具 5—7 脉,其内稃薄纸质,披针形,长为其  $2/3$ , 第二外稃等长于第一外稃,卵圆形或圆球形,质坚硬,平滑或具细点状皱纹,成熟后,自第一外稃基部和颖分离脱落;鳞被先端不平,呈微波状;花柱基部分离;叶表皮细胞同狗尾草类型。染色体  $2n = 18$  (Avdulov)。

广泛栽培于欧亚大陆的温带和热带,我国黄河中上游为主要栽培区,其他地区也有少量栽种。模式标本产于印度。

本种是我国北方人民的主要粮食之一,谷粒的营养价值很高,含丰富的蛋白质和脂肪和维生素(据中央卫生研究院的分析,含蛋白质 9.7%,脂肪 1.7%,碳水化合物 77%,而且在每 100 克小米中,含有胡萝卜素 0.12 毫克,维生素 B<sub>1</sub> 0.66 毫克和维生素 B<sub>2</sub> 0.09 毫克,这是其他谷类作物所不及的)。所以,它不仅供食用,入药有清热、清渴,滋阴,补脾肾和肠胃,利小便、治水泻等功效,又可酿酒。其茎叶又是牲畜的优等饲料,它含粗蛋白质 5—7%,超过一般牧草的含量 1.5—2 倍,而且纤维素少,质地较柔软,为骡、马所喜食;其谷糠又是猪、鸡的良好饲料。

梁和粟在我国有悠久的栽培历史;经过劳动人民的长期选择的栽育,有着多种多样的品种资源,根据其生长期的长短可以分为早熟、中熟和晚熟品种,有大白谷、大黄谷、小