

9. 断穗狗尾草(内蒙古植物志) 图版 108:1—10

Setaria arenaria Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4:77. t. 1. f. 1. 1940; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 111. 1979; 内蒙古植物志 7:240. 245. 图版 92. 图 16. 1983. —*Setaria viridis* (L.) Beauv. var. *sinica* Ohwi in Journ. Jap. Bot. 18:541. 1942.

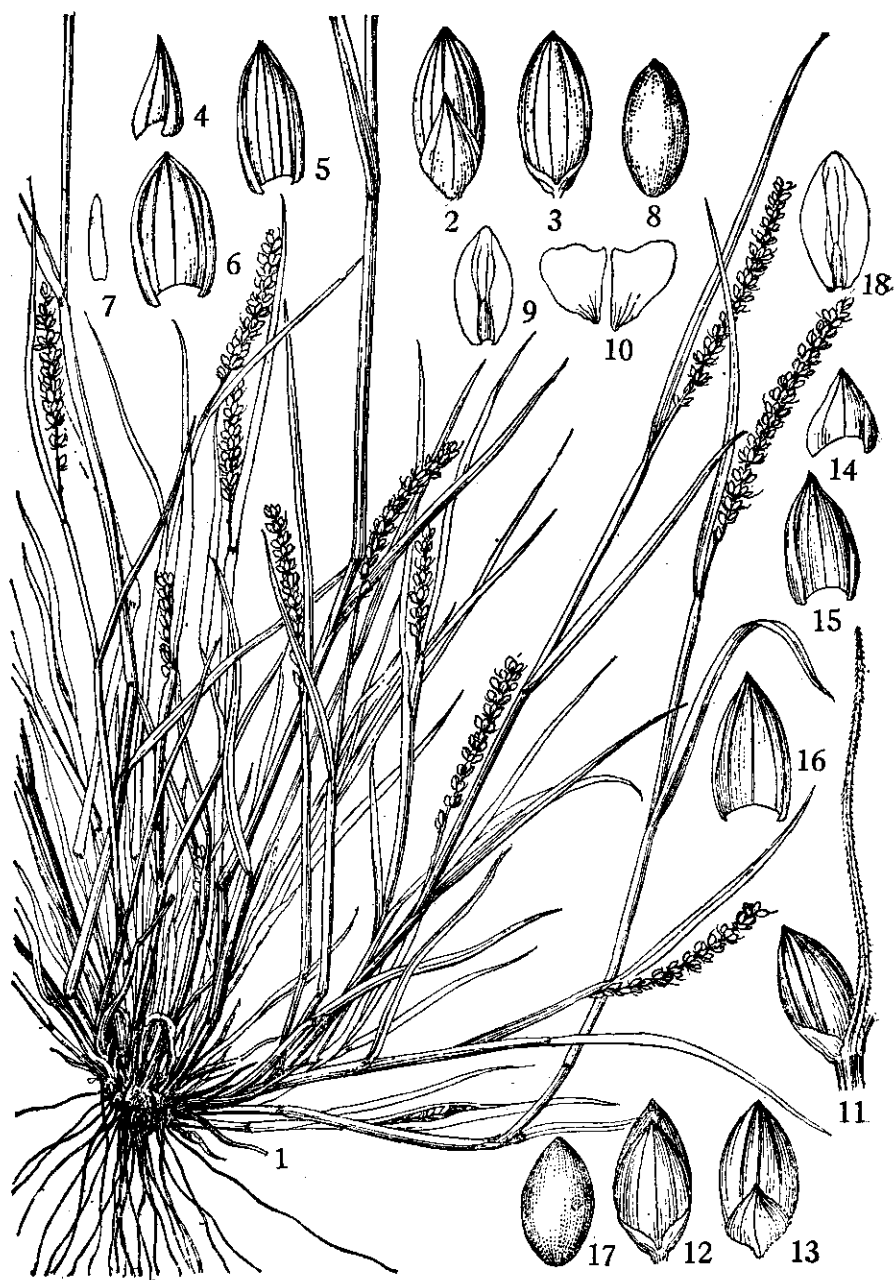
一年生。须根纤细，长可达 20 厘米。秆细，微膝曲斜向上升，高 20—100 厘米，光滑无毛。叶鞘松弛，基部叶鞘具较细疣毛，枯萎后呈桔黄色，薄纸质，上部叶鞘除鞘口和边缘具长约 1.5 毫米的细纤毛外，余均无毛；前出叶边缘膜质，脊上具细纤毛；叶舌短，边缘为一圈长约 1.5 毫米的细纤毛；叶片薄，狭长披针形，长 5—15 厘米，宽 2—7 毫米，先端长渐尖，基部宽圆形，主脉粗呈脊状，两面无毛，稍粗糙。圆锥花序紧缩呈圆柱形，长 2—9 厘米，宽 5—8 毫米(刚毛除外)，主轴密具长柔毛，罕或无毛，下部分枝常稍疏离，小穗狭椭圆形，长 2.5 毫米以上，托以 1—4 枚或更多的细弱刚毛，刚毛长 2—8 毫米，上举或稍斜展；第一颖卵形，薄纸质，长为小穗的 1/2 或更短，先端渐尖、具 3 脉；第二颖与小穗等长或微短，具 5 脉；第一外稃与小穗等长，具 5 脉，其内稃膜质，狭披针形，长为第二小花的 2/3—1/2，第二外稃灰绿色或浅黄色，具极细的横皱纹，顶端稍尖。鳞被 2，楔形，顶端微凹。花柱基分离；颖果狭椭圆形。叶片上下表皮脉间中央 2—3 行均为微波纹或近无波纹的、壁薄的长细胞。 花果期 7—9 月。

产内蒙古和山西等省区；生于海拔 1 000—1 300 米的沙丘阳坡。模式标本采自内蒙古。

狗尾草 *S. viridis* (L.) Beauv. 小穗长约 2 毫米，第一颖长为小穗的 1/3，第一内稃极短小，为外稃的 1/3 等特征与本种可以区别。

10. 倒刺狗尾草(台湾植物志) 图版 108:11—18

Setaria verticillata (L.) Beauv. Agrost. 51. 178. 1812; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:80. 1897; E. G. Camus et A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 7:475. 1922; Stapf et Hubb. in Prain, Fl. Trop. Afr. 9:826. 1930; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 7:31. 1938; Rhind, Grass. Burm. 55. 1945; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 365. 2960 et in Reching. f. Fl. Iranica 498. 1970; 台湾的禾草 625. f. 626. 1975; Tzevel. in Fed. Poaceae URSS 679. 1976; 台湾植物志 5: 608. 1978; Nasir et Ali, Fl. Pakistan 143:179. 1982. —*Panicum verticillatum* L. Sp. Pl. ed. 2:82. 1762. —*Chaetochloa verticillata* Scribn. U. S. Dept. Agr. Div. Agrost. Bul. 4:39. 1897. —*Chamaeraphis italica* var. *verticillata* Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2:768. 1891. —*Chamaeraphis verticillata* Porter, Torrey Bot. Club. Bull. 20:196. 1893. —*Ixophorus verticillatus* Nash, Torrey Bot. Club. Bul. 22:422. 1895. —*Pennisetum verticillatum* (L.) R. Br. ex Roem. et Schult. Syst. Veg. 2. 488. 1817. —*Pen-*



1—10. 断穗狗尾草 *Setaria arenaria* Kitag.: 1. 植株, 2—3. 小穗背腹面, 4. 第一颖, 5. 第二颖, 6. 第一外稃, 7. 第一内稃, 8. 第二外稃, 9. 第二内稃, 10. 鳞被。11—18. 倒刺狗尾草 *Setaria verticillata* (L.) Beauv.: 11. 部分小枝, 示刚毛上的倒刺, 12—13. 小穗背腹面, 14. 第一颖, 15. 第二颖, 16. 第一外稃, 17. 第二外稃, 18. 第二内稃。(韦力生绘)

nisetum 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. *brevisetata* (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 (Aydulov)。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; Norlin, 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; 兰州植物通志 53, 1960; 华东禾本科植物志 53.