

春谷等,有耐旱的抗旱谷和较耐涝的水里站;有较耐碱的抗碱谷,有分蘖较多的大八叔,五籽旗等品种,一般比较优良的品种有黄沙子,金钱子、大白谷,华北的华农4号,玉黄谷,竹叶青等等。根据花序的形状,可以分为纺锤型种,圆筒形种,异型种等,如异型种有鸡爪黄谷、猫爪谷、龙爪谷等等,这些多数是粘性的。

11b. 粟(变种)(名医别录)

var. **germanica** (Mill.) Schred. in Linnaea **12**:432. 1838; 植物学大辞典 1090. 1918; 中国植物图鉴 1176. 1937; 牧野, 日本植物图鉴 28 版 839. 图 2517. 1956; 村越、牧野, 原色植物大图鉴 **4**:57. 1951. — *Panicum germanicum* Miller Gard. Dict. ed. 8. 1. 1768. — *Panicum italicum* var. *germanicum* (Mill.) Koel. Descr. Gram. 17. 1802. — *Setaria germanica* (Mill.) Beauv. Ess. Agrost. 51. 169. 178. 1812. — *Chamaeraphis italica* var. *germanica* (Mill.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**:768. 1891. — *Chaetochloa italica* var. *germanica* (Mill.) Scribn. in Bull. U. S. Dept. Agr. Div. Agrost. **6**:32. 1897. — *Chaetochloa germanica* (Mill.) Smyth, Kans. Acad. Trans. **25**:89. 1913.

本变种主要特征: 植物体细弱矮小, 高 20—70 厘米。圆锥花序呈圆柱形, 紧密, 长 6—12 厘米, 宽 5—10 毫米; 小穗卵形或卵状披针形, 长 2—2.5 毫米, 黄色, 刚毛长约小穗的 1—3 倍, 小枝不延伸。

我国南北各地均有栽培。谷粒可食。

12. 大狗尾草(中国高等植物图鉴) 法氏狗尾草(禾本科图说) 图版 109: 12—19

Setaria faberii Herrm. Beitr. Biol. Pflanzen. **10**:51. 1910; Keng in Contrib. Biol. Lab. Sci. China **10**:199. 1936; A. Chase in Steward, Man. vasc. Pl. Lower Yangtze Vall. China 473. 1958; 中国主要植物图说 禾本科 710. 图 656. 1959; 华东禾本科植物志 209—210. 图 139. 1962; 台湾的禾草, 611. 图 612 1975; Tzvel. in Fed. Poaceae URSS 678. 1976; 台湾植物志 **5**: 600. 1978; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 111. 1979. — *Setaria autumnalis* Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **7**:129. 1938. et l. c. **11**:52. 1942. et Fl. Jap. 143. 1956.

一年生, 通常具支柱根。秆粗壮而高大、直立或基部膝曲, 高 50—120 厘米, 径达 6 毫米, 光滑无毛。叶鞘松弛, 边缘具细纤毛, 部分基部叶鞘边缘膜质无毛; 叶舌具密集的长 1—2 毫米的纤毛; 叶片线状披针形, 长 10—40 厘米, 宽 5—20 毫米, 无毛或上面具较细疣毛, 少数下面具细疣毛, 先端渐尖细长, 基部钝圆或渐窄狭几呈柄状, 边缘具细锯齿。圆锥花序紧缩呈圆柱状, 长 5—24 厘米, 宽 6—13 毫米, (芒除外), 通常垂头, 主轴具较密长柔毛, 花序基部通常不间断, 偶有间断; 小穗椭圆形, 长约 3 毫米, 顶端尖, 下托以 1—3 枚较粗而直的刚毛, 刚毛通常绿色, 少具浅褐紫色, 粗糙, 长 5—15 毫米; 第一颖长为小穗的 $1/3$ — $1/2$, 宽卵形, 顶端尖, 具 3 脉; 第二颖长为小穗的 $3/4$ 或稍短于小穗, 少数长为小穗的

1/2, 顶端尖, 具 5—7 脉, 第一外稃与小穗等长, 具 5 脉, 其内稃膜质, 披针形, 长为其 1/2—1/3, 第二外稃与第一外稃等长, 具细横皱纹, 顶端尖, 成熟后背部极膨胀隆起; 鳞被楔形; 花柱基部分离; 颖果椭圆形, 顶端尖。叶表皮细胞同草类型。染色体 $2n = 36$ (Kishimoto)。花果期 7—10 月。

产黑龙江、江苏、浙江、安徽、台湾、江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州等省区; 生于山坡、路旁、田园或荒野。日本西南至南海诸岛也有分布。模式标本采自四川省。

本种与狗尾草 *S. viridis* (L.) Beauv. 高大植株的类型近似, 但花序垂头, 小穗长约 3 毫米, 第二颖长为小穗的 2/3—1/2, 第二颖顶端尖、较粗的横皱纹等特征可以区别。

秆、叶可做牲畜饲料。

组 5. 密穗组 (拟) — Sect. *Pennisetoides* Tzvel. Новости сист. высш. раст 8: 71. 1971; Tzvel in Fed. Poaceae URSS 679. 1976.

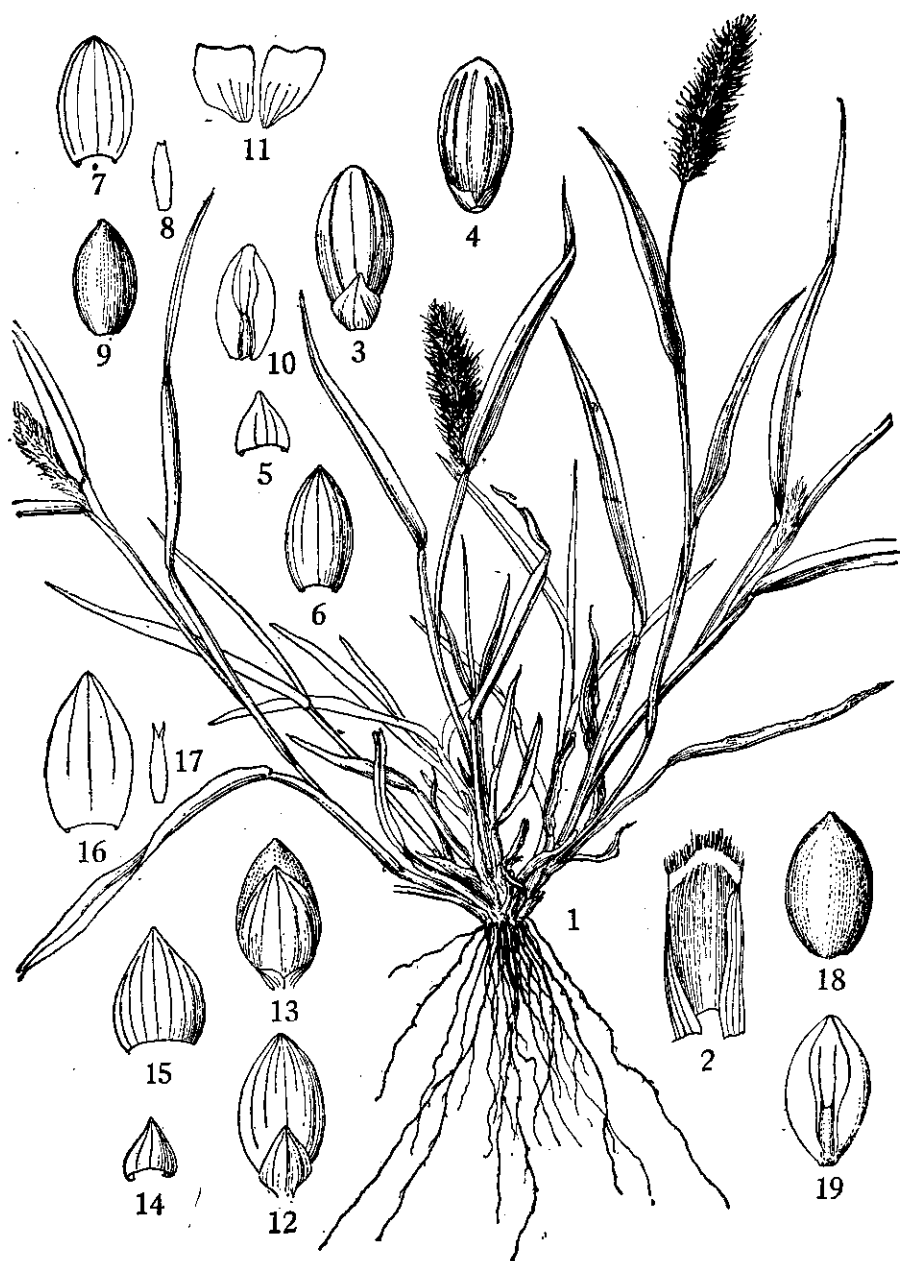
一年或多年生, 无根茎或有根茎。叶片线形, 无毛或近叶鞘的基部有数根长柔毛。圆锥花序紧缩为圆柱形, 分枝短且密接, 小穗 1—2 枚沿主轴单生, 每小穗下托以 10 枚左右的刚毛, 第一内稃与第二小花同宽等长, 或较狭窄, 第二外稃有明显的横皱纹。花柱基部联合。叶片脉间上表皮为无波纹、有角、壁薄的长细胞; 下表皮为有波纹、壁厚的长细胞, 偶有短细胞。

模式种: 金色狗尾草 *S. glauca* (L.) Beauv.

广布于全世界的温带或亚热带。我国有 3 种 2 变种。

13. 金色狗尾草 (植物学大辞典)

Setaria glauca (L.) Beauv. Ess. Agrost. 51. 178. 1812; Roem. et Schult. Syst. Veg. 490. 1817; Franch. Pl. David. 1: 323. 1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 79. 1897. p. p.; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 335. 1904; Hayata, Gen. Ind. Fl. Formosa 6: 99. 1916 et Ic. Pl. Formos. 7: 67. 1918; Hitchc. in Lingn. Sci. Journ. 7: 227. 1931; Stapf et Hubb. in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 815. 1930; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 360. 1960; I. C. Chung, Korea. Grass. 142. 1965; Bor in K. H. Rechinger, Fl. Iranica 496. 1970; 台湾的禾草 615. 图 203. 1975; 秦岭植物志 1: 161. 1976; Tzvel. in Fed. Poaceae URSS 679. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 174. 图 7177. 1976; 江苏植物志 (上册): 228. 图 391. 1976; 海南植物志 4 437. 1977; 台湾植物志 5: 602. 1978. — *Panicum glaucum* L. Sp. Pl. ed. 1. 56. 1753. p. p. — *Panicum lutescens* Weigel, Obs. Bot. 20. 1772. — *Panicum pumilum* Poir. in Lam. Encycl. Meth. Bot. Suppl. 4: 273. 1816. — *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult., Syst. Veget. 2: 891. 1817. — *Chaetochloa glauca* (L.) Scribn. in U. S. Dept. Agric., Div. Agrost. Bull. 4, 39. 1897. — *Setaria lutescens* (Weig.) F. T. Hubb. in



1—11.狗尾草 *Setaria viridis* (L.) Beauv. subsp. *viridis*: 1.植株, 2.部分叶鞘, 示叶舌, 3—4.小穗背腹面, 5.第一颖, 6.第二颖, 7.第一外稃, 8.第一内稃, 9.第二外稃, 10.第二内稃背面, 示子房及花柱基部, 11.鳞被, 12—19.大狗尾草 *Setaria faberii* Herrm.: 12—13.小穗背腹面, 14.第一颖, 15.第二颖, 16.第一外稃, 17.第一内稃, 18.第二外稃背面, 19.第二内稃腹面。(韦力生绘)