

Trop. 31. 1934; Bor, Fl. Assam. 5: 191. 1940; Rhind, Grass. Burm. 55. 1945; Reed. in Journ. Arn. Arb. 29: 303. 1948; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 363. 1960 et in K. H. Rechinger, Fl. Iranica 496—497. 1970; Hsu in Taiwania 9: 56. 1963; et 16: 300. 1971; 台湾的禾草 619. 图 205. 1975; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 159. 1971; 台湾植物志 5: 604. 1978. — *Panicum pallide-fuscum* Schumach. Beskr. Guin. Pl. 58. 1827. — *Panicum rubiginosum* Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 50 1854. — *Chaetochloa glauca* var. *aures* Wight in Contrib. U. S. Nat. Herb. 9: 223. — *Setaria rubiginosa* (Steud.) Miq. Fl. Ind. Bat. 3: 467. 1857. — *Setaria glauca* var. *pallide-fusca* (Schumach.) T. Koyama in Journ. Jap. Bot. 37: 237. 1962; 海南植物志 4: 438. f. 1228. 1977. p. p. — *Panicum glaucum* auct. non L.: Nees Fl. Afr. Austr. 55. 1841; Benth. Fl. Hongk. 411. 1861.

一年生。无根茎，须根较细密。秆高 20—80 厘米，少数可更高，基部节微膝曲，叶鞘压扁微呈脊，背面及边缘均无毛，叶片线状披针形，边缘微卷，或者对折叠，长 5—15(—20) 厘米，宽 4—6(—8) 毫米，除近鞘口的叶片基部有几根长柔毛外，两面无毛，先端较短渐尖，基部与叶鞘同宽，或宽于鞘口；叶舌极短，边缘具一圈短纤毛。花序为紧缩的圆柱状圆锥花序，长 2—7 厘米，少数可达 15 厘米，宽 7—12 厘米(包括刚毛长)，花序轴被微毛而粗糙，刚毛数多，托于小穗周围，黄色、褐色或紫色，等长或长为小穗的一倍多；小穗浅绿色或带紫色、黄褐色、椭圆形，长 2—3 毫米，宽 1—1.5—2 毫米，第一颖薄纸质，三角状卵形或宽卵形，长为小穗的 1/2，具 3 脉，第二颖薄纸质，长约为小穗的 1/2，具 5 脉，第一小花中性，极少数具雄蕊，外稃先端聚尖，具 5 脉，几与第二小花等长，其内稃膜质，与第二小花等宽同长，边缘内折具 2 脊，第二小花两性，外稃软骨质，具较细皱纹，先端聚尖呈小尖头，边缘内卷，略包于同质内稃；鳞被楔形，先端具不规则细裂，雄蕊 3，花药浅黄色，花柱基部联合，柱头 2，帚刷状。颖果浅黄色。

产福建、台湾、湖南南部、广东、广西、四川、贵州、云南等省区；生于海拔 2 000 米以下的山坡、石灰岩缝、田埂边、荒草丛或水沟边的向阳坡地。分布于非洲南部、亚洲南部、以至澳大利亚地区。美国有引种。

本种小穗第一小花内稃与小穗等宽的性状与金色狗尾草 *S. glauca* (L.) Beauv. 极相似，故有些分类学者置于其下作变种。但是后者植物体较粗壮，叶片宽，花序较粗大，宽可达 3 毫米，第二小花外稃背部皱纹较粗等特征与本种不同。而且本种多分布在热带地区，因此，我们赞成独立成种。

15. 莠狗尾草(岭南科学杂志 7 卷 265 页)

Setaria geniculata (Lam.) Beauv. Ess. Agrost. 51. 178. 1812; Merr. Enum. Philip. Fl. Pl. 1: 72. 1925; et in Trans. Amer. Philos. Soc. Philadelphia 24(2): 76. 1935; Hitchc. in Lingn. Sci. Journ. 7: 227. 1931; et Man. Grass. Unit. Stat. 720.

949. 1950; Ohwi, Fl. Jap. 144. 1953; 广州植物志 822. 图 405. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 712. 图 1095. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 360; 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 159. 1971; 台湾的禾草 613. 图 201. 1975; 台湾植物志 5: 600. 1978. — *Panicum geniculatum* Lam. Encycl. Meth. Bot. 4: 727. (err. typ. 737) 1798. — *Chaetochloa geniculata* (Lam.) Millsp. et A. Chase, Field Mus. Bot. 3: 37. 1903. — *Setaria glauca* var. *pallide-fusca* (Schumach.) auct. non T. Kayama; 海南植物志 4: 438. 1977. p. p.

多年生, 丛生。具短节状根茎或根头。秆直立或基部膝曲, 高 30—90 厘米。叶鞘压扁具脊, 近基部常具枯萎纤维的老叶鞘, 鞘背无毛, 边缘无纤毛; 叶舌为一圈短纤毛; 叶片质硬, 常卷折呈线形, 长 5—30 厘米, 宽 2—5 毫米, 无毛或上面近基部具长柔毛, 先端渐尖, 基部稍收窄, 干时常卷折, 边缘略粗糙。圆锥花序稠密呈圆柱状, 顶端稍狭, 长 2—7 厘米, 宽约 5 毫米(刚毛除外) 主轴具短细毛, 刚毛粗糙, 8—12 枚, 长 5—10 毫米, 金黄色, 褐锈色或淡紫色到紫色, 小穗椭圆形, 长 2—2.5 毫米, 先端尖。第一颖卵形, 长为小穗的 1/3, 先端尖, 具 3 脉; 第二颖宽卵形, 长约为小穗的 1/2, 具 5 脉, 先端稍钝; 第一外稃与小穗等长或略短, 具 5 脉, 其内稃扁平薄纸质或膜质, 明显窄于且略短于第二小花, 具 2 脊, 通常中性, 少数有 3 枚雄蕊; 第二小花两性, 外稃软骨质或革质, 具较细的横皱纹, 先端尖, 边缘狭内卷包裹同质扁平的内稃; 鳞被楔形, 顶端较平, 具多数脉纹; 花柱基部联合; 叶表皮细胞同金色狗尾草; 染色体 $2n = 72$ (Kishimoto)。 花果期 2—11 月。

产广东、广西、福建、台湾、云南、江西、湖南等省区; 生于海拔 1500 米以下的山坡、旷野或路边的干燥或湿地。分布于两半球的热带和亚热带。模式标本采自西印度群岛的瓜德鲁普。

植物体可作牲畜饲料。全草入药可清热利湿。

本种外形极似褐毛狗尾草 *S. pallidifusca* (Schumach.) Stapf et Hubb. 前人对此二种曾有许多意见, 文献记载都认为两者的区别为多年生与一年生, 但从标本上观察, 因采集者的疏忽, 不注意挖掘地下根茎, 而给鉴定带来不少困难。现通过大量标本的解剖观察研究认为, 褐毛狗尾草除一年生, 不具节状根茎外, 叶片质地较薄, 第一内稃与第二小花同宽且等长, 染色体 $2n = 18$, 与本种可以区别。

5. 蒺藜草亚族——Subtrib. *Cenchrinae* Dum.

Dum. Obscerv. Gram. Belg. 139. 1823 “*Cenchreae*”; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 10: 272. 1941. — *Setariinae* Keng et Keng f. Clav. Fam. Spermatophyt. Sinic. Append. 62. 88. 1951, P. P. et Fl. Illustr. Plant. Prim. Sinic. 704. 1959. p. p. excl. Gen. *Setaria*.

小穗无柄或具短柄, 单生或 1 至数枚簇生成束, 其下围以刚毛(退化小枝)组成的总

苞,此总苞随小穗一起脱落。叶片线形。

模式属: 蒺藜草属 *Cenchrus* L.

本亚族有下列两属,我国均有分布。

分属检索表

1. 刚毛互相分离,不形成刺苞状……………1. 狼尾草属 *Pennisetum* Rich.
1. 刚毛互相联合成刺苞状……………2. 蒺藜草属 *Cenchrus* L.

25. 狼尾草属*——*Pennisetum* Rich.

Rich. in Pers. Syn. Pl. I: 72. 1805; Benth et Hook. f. Gen. Pl. 3:

1105. 1883. — *Penicillaria* Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. 1036.

1890. — *Gymnothrix* Beauv. Ess. Agrost. 59. t. 13. f. 6. 1812.

一年生或多年生草本。秆质坚硬。叶片线形,扁平或内卷。圆锥花序紧缩呈穗状圆柱形;小穗单生或2—3聚生成簇,无柄或具短柄,有1—2小花,其下围以总苞状的刚毛;刚毛长于或短于小穗,光滑、粗糙或生长柔毛而呈羽毛状,随同小穗一起脱落,其下有或无总梗;颖不等长,第一颖质薄而微小,第二颖较长于第一颖;第一小花雄性或中性,第一外稃与小穗等长或稍短,通常包1内稃;第二小花两性,第二外稃厚纸质或革质,平滑,等长或较短于第一外稃,边缘质薄而平坦,包着同质的内稃,但顶端常游离;鳞被2,楔形,折叠,通常3脉;雄蕊3,花药顶端有毫毛或无;花柱基部多少联合,很少分离。颖果长圆形或椭圆形,背腹压扁;种脐点状,胚长为果实的1/2以上。叶表皮脉间细胞结构为相同或不同类型。硅质体为哑铃形或十字形;气孔辅卫细胞呈圆屋顶或三角形。染色体 $x = 9, 7, 5$ 。

模式种: 东方狼尾草(拟) *P. orientale* Rich.

本属约140种,主要分布于全世界热带、亚热带地区,少数种类可达温寒地带,非洲为本属分布中心。我国有11种,2变种(包括引种栽培)。

多为优良牧草;谷粒可食;又为造纸、编织、盖屋等原料。

分种检索表

1. 总苞状的刚毛多少具柔毛或呈羽毛状。
2. 花药顶端具毫毛。栽培的牧草或谷类(组3. 御谷组 sect. 3. *Penicillaria* (Willd.) Benth. et Hook. f.)
3. 多年生;刚毛长于小穗,常生柔毛而呈羽毛状……………10. 象草 *P. purpureum* Schum.
3. 一年生;刚毛明显短于小穗,粗糙或基部生柔毛……………
……………11. 御谷 *P. americanum* (L.) Leeke subs *P. americanum*

* 狼尾草属见岭南科学杂志7卷。