

生短硬毛；总梗不明显，残留在主轴上的总梗极短或呈一束纤毛；刚毛紫色，长1—3厘米，最长者为小穗3—4倍，基部生柔毛而呈羽毛状；小穗通常单生，卵状披针形，长5—6毫米；第一颖卵形，近膜质，长约2毫米，无脉或具1脉，先端钝或啮齿状；第二颖长约为小穗 $1/3—1/2$ ，先端渐尖，具1—3脉；第一小花大多雄性，罕中性，第一外稃与小穗等长，具5—7脉，内稃狭窄或缺；第二小花两性，第二外稃具5—7脉；鳞被2，楔形；雄蕊3，花药顶端无毫毛；花柱基部联合。叶片表皮细胞结构为上下表皮不同；上表皮脉间中央3—5行为筒状五角形、壁厚、有波纹长细胞，两边为长筒状、壁厚、有波纹长细胞，偶有短细胞；下表皮脉间为长筒状、壁厚、有波纹长细胞与短细胞交叉排列。 花果期7—11月。

产陕西、甘肃等省；多生于海拔500—1100米山坡路边。模式标本采自陕西略阳县。

4. 牧地狼尾草(台湾植物志)

Pennisetum setosum (Swartz) Rich. in Pers. Syn. Pl. 1: 72. 1805; Hitchc., Man. Grass. Unit. Stat. 727. f. 1110. 1951; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 348. 1960; Hsu in *Taiwania* 16: 295. f. 15. 1871; 台湾植物志 5:529. 1978. — *Cenchrus setosus* Sw. Prodr. Veg. Ind. Occ. 26. 1788. — *Panicum cenchroides* Rich. in Acta Soc. Hist. Nat. Paris 1: 106. 1792. — *Panicum erubescens* Willd., Enum. Hort. Berol. 1031. 1809. — *Pennisetum purpurascens* H. B. K. Nov. Gen. et Sp. 1: 113. 1816. — *Pennisetum alopecuroides* auct. non Spreng.: Desv. ex Hamilt. Prodr. Pl. Ind. Occ. 11. 1825.

多年生。根茎短小。秆丛生，高50—150厘米。叶鞘疏松，有硬毛，边缘具纤毛，老后常宿存基部；叶舌为一圈长约1毫米的纤毛；叶片线形，宽3—15毫米，多少有毛。圆锥花序为紧圆柱状，长10—25厘米，宽8—10毫米，黄色至紫色，成熟时小穗丛常反曲；刚毛不等长，外圈者较细短，内圈者有羽状绢毛，长可达1厘米；小穗卵状披针形，长3—4毫米，多少被短毛；第一颖退化；第二颖与第一外稃略与小穗等长，具5脉，先端3丝裂，第一内稃之二脊及先端有毛；第二外稃稍软骨质，短于小穗，长约2.4毫米。染色体 $2n = 54$ (Авдулов, 1928)。

分布热带美洲及热带非洲，但已引入许多国家。我国台湾及海南已引种而归化，常见于山坡草地。

5. 铺地狼尾草(台湾的禾草)

Pennisetum cladestinum Hochst. ex Chiov. in Ann. Ist. Bot. Roma. 8: 41, t. 5. f. 2. 1903; Hitchc. Man. Grass. Unit. Stat. 729. f. 114. 1951; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 344. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3:162. 1971; Hsu in *Taiwania* 6: 295. f. 4. 1971; 台湾的禾草 599. f. 194. 1975; 台湾植物志 5: 502. 1978.

多年生草本。根茎发达，具有长匍匐茎，走茎节间短小，到处生根蔓延。叶鞘大多重叠，稍松弛，长于节间，无毛，边缘一侧有长纤毛；叶片长4—5厘米，宽2—2.5毫米，多少

有毛。花序由2—4个小穗构成,包藏在上部叶鞘中,仅柱头,花药伸出鞘外;刚毛短于小穗,粗糙或具纤毛;小穗线状披针形,长可达15毫米,有长短不同的刚毛与毛茸衬托;第一颖膜质,圆头,长约6毫米,包围小穗基部;第二颖三角形,与小穗等长,具13脉;第一外稃与小穗等长;第二外稃软骨质,但不坚硬;鳞被缺如;花柱细长,外露。染色体 $2n = 36$ (Hunter, 1934; Hrish, 1952; Narrayan, 1955; Tateoka, 1965)。

分布于东非洲之热带地区,但许多其他国家已引入。我国台湾引入作水土保持植物,现在在台湾中部已归化,大量再生繁殖。

组2. 茭草组(拟)——Sect. *Gymnothrix* (Beauv.) Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 1106. 1833. — *Gymnothrix* Beauv. Ess. Agrost: 59. 1812.

小穗的总苞状刚毛粗糙而均无柔毛,决不呈羽毛状;花药顶端无毫毛。

模式种: 狼尾草(茭草) *Gymnothrix thurii* Beauv. = *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.

大都分布于全世界的热带、亚热带地区,少数种类达温寒地带。我国有4种。

6. 狼尾草(本草拾遗) 茭草(植物名实图考),狗尾巴草(浙江),芮草(江苏),老鼠狼,狗仔尾(广东) 图版111: 1—4

Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. Syst. 1: 303. 1825; 广州植物志 823. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 713. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 343. 1960; 华东禾本科植物志 214. 1962; 台湾的禾草 597. 1975; 台湾植物志 590. 图 1442. 1978; 中国高等植物图鉴 5: 174. 图 7178. 1976; 江苏植物志(上册): 229. 图 392. 1977; 秦岭植物志 1(1): 162. 1976. — *Panicum alopecuroides* L. Sp. Pl. 55. 1753. — *Pennisetum compressum* R. Br. Prod. 195. 1810. — *Pennisetum purpurascens* (Thunb.) Makino in Bot. Mag. Tokyo. 26: 294. 1912. — *Pennisetum purpurascens* f. *Chinense* (Nees) Leek, Zeitschri Naturwiss. 79: 37. 1907. — *Pennisetum alopecuroides* f. *purpurascens* (Thunb.) Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 10: 274. 1941, syn. nov. — *Pennisetum alopecuroides* f. *viridescens* (Miq.) Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 10: 174. 1941, syn. nov. — *Pennisetum erythrochaetum* Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 4: 59. 1935. — *Pennisetum dispeclatum* Chia, 海南植物志 4: 440. 图 1230. 1977, syn. nov.

多年生。须根较粗壮。秆直立,丛生,高30—120厘米,在花序下密生柔毛。叶鞘光滑,两侧压扁,主脉呈脊,在基部者跨生状,秆上部者长于节间;叶舌具长约2.5毫米纤毛;叶片线形,长10—80厘米,宽3—8毫米,先端长渐尖,基部生疣毛。圆锥花序直立,长5—25厘米,宽1.5—3.5厘米;主轴密生柔毛;总梗长2—3(—5)毫米;刚毛粗糙,淡绿色或紫色,长1.5—3厘米;小穗通常单生,偶有双生,线状披针形,长5—8毫米;第一颖微小