

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; Hrisi, 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。

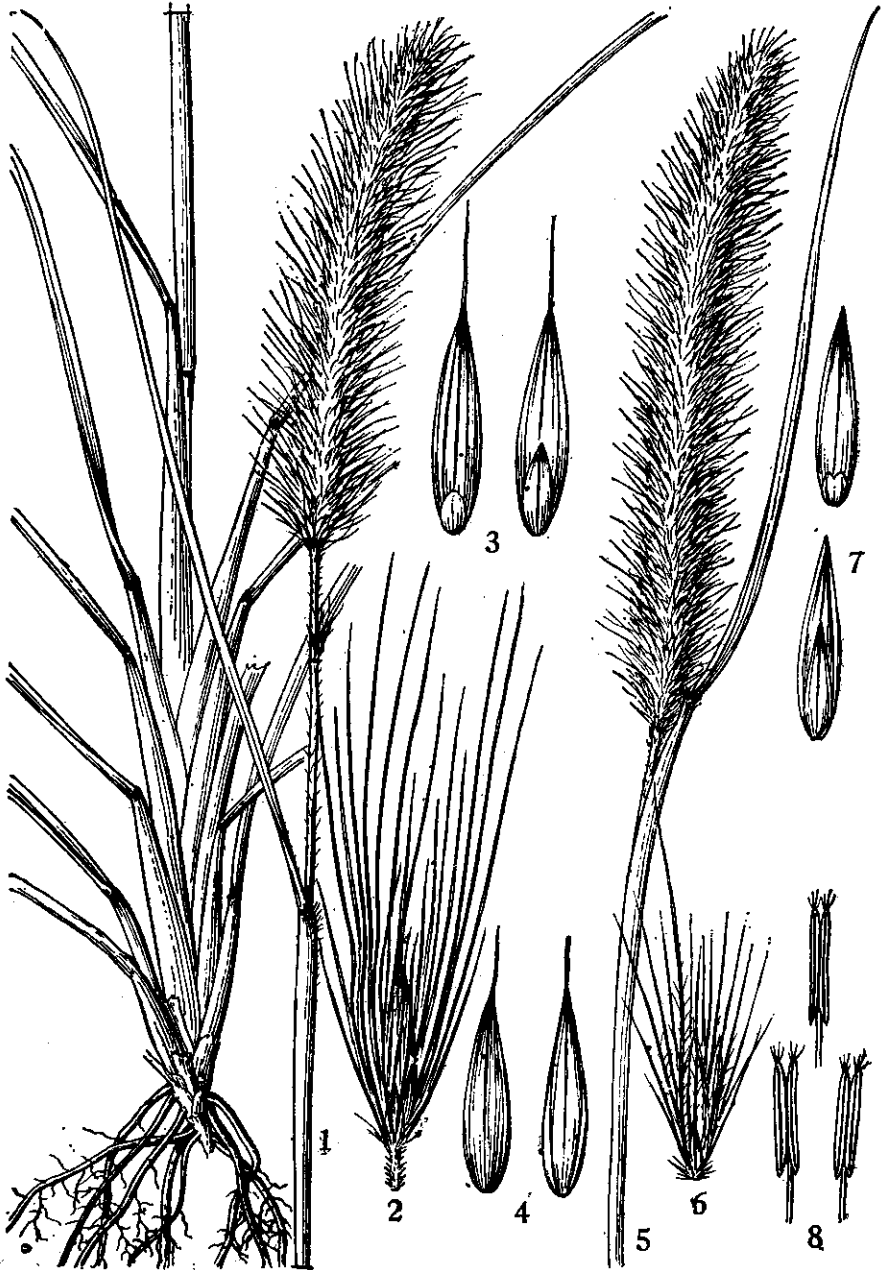
模式种: 狼尾草(茭草) *Gymnothrix thuarii* Beauv. = *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.

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



1—4.狼尾草 *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.: 1. 植株, 2. 小穗及刚毛, 3. 小穗(背腹面), 4. 第二小花(背腹面)。5—8. 象草 *Pennisetum purpureum* Schum.: 5. 花序, 6. 小穗及刚毛, 7. 小穗(背腹面), 8. 花药顶端具毫毛。(史渭清绘)

或缺,长1—3毫米,膜质,先端钝,脉不明显或具1脉;第二颖卵状披针形,先端短尖,具3—5脉,长约为小穗1/3—2/3;第一小花中性,第一外稃与小穗等长,具7—11脉;第二外稃与小穗等长,披针形,具5—7脉,边缘包着同质的内稃;鳞被2,楔形;雄蕊3,花药顶端无毫毛;花柱基部联合。颖果长圆形,长约3.5毫米。叶片表皮细胞结构为上下表皮不同;上表皮脉间细胞2—4行为长筒状、有波纹、壁薄的长细胞;下表皮脉间5—9行为长筒形,壁厚,有波纹长细胞与短细胞交叉排列。染色体 $2n = 18$ (Tateoka, 1953; Chen, Hsu, 1961)。 花果期夏秋季。

我国自东北、华北经华东、中南及西南各省区均有分布;多生于海拔50—3200米的田岸、荒地、道旁及小山坡上。日本、印度、朝鲜、缅甸、巴基斯坦、越南、菲律宾、马来西亚、大洋洲及非洲也有分布。

可作饲料;也是编织或造纸的原料;也常作为土法打油的油杷子;也可作固堤防沙植物。

本种小穗单生,偶有2—3枚簇生,在大量标本中河南省豫北植物队177号的穗状花序上部常单生,下部多双生;同时,小穗单生或2—3枚簇生的特征,在本属中其它种群中同样存在,故将双穗狼尾草 *P. dispiculatum* Chia 归并入本种。

7. 白草(山西植物生态调查报告)

Pennisetum centrasiaticum Tzvel. Pl. As. Centr. 4: 30. 1968 et in Fed. Poaceae URSS 682. 1976. — *Pennisetum mongolicum* Franch. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 84. 1897, pro syn. — *Pennisetum flaccidum* Griseb. ex Roshev. in Fl. Aziatsk. Ross. 6: 77. 1914, in syn. — *Pennisetum sinense* Mez in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 7: 50. 1917. — *Pennisetum flaccidum* auct. non Griseb.: Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 339. 1904; Hand. -Mazz. Symb. Sinic. 7 (5): 1305. 1936; 中国主要植物图说 禾本科 714. 图 662. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 79. 图 7179. 1976; 秦岭植物志 1(1): 163. 图 127. 1976.

7a. 白草(原变种) 图版 113: 1—14, 128: 15

var. *centrasiaticum*

多年生。具横走根茎。秆直立,单生或丛生,高20—90厘米。叶鞘疏松包茎,近无毛,基部者密集近跨生,上部短于节间;叶舌短,具长1—2毫米的纤毛;叶片狭线形,长10—25厘米,宽5—8(—12)毫米,两面无毛。圆锥花序紧密,直立或稍弯曲,长5—15厘米,宽约10毫米;主轴具棱角,无毛或罕疏生短毛,残留在主轴上的总梗长0.5—1毫米;刚毛柔软,细弱,微粗糙,长8—15毫米,灰绿色或紫色;小穗通常单生,卵状披针形,长3—8毫米;第一颖微小,先端钝圆、锐尖或齿裂,脉不明显;第二颖长为小穗的1/3—3/4,先端芒尖,具1—3脉;第一小花雄性,罕或中性,第一外稃与小穗等长,厚膜质,先端芒尖,具3—5(—7)脉,第一内稃透明,膜质或退化;第二小花两性,第二外稃具5脉,先端芒尖,