

var. **leviflora** (Keng) S. L. Chen et G. Y. Sheng in Bull. Bot. Res. 4(1):64. 1984. — *Setaria excurrens* (Trin.) Miq. var. *leviflora* Keng 中国主要植物图说 禾本科 707. 1959, nom. nud. ex S. L. Chen in Bull. Nanj. Bot. Gard. Mem. Sun Yat Sen 1988—1989:3. 1988—1989.

本变种与原变种的主要区别：全株比较瘦小。叶片狭长具明显的纵向皱折。圆锥花序分枝简短，长 1—3 厘米；小穗长约 15 毫米；第二外稃光亮无皱纹。

产广东、广西、四川；生长山地疏林瘠土。模式标本采自广西临桂。

组 2. 贫毛组 (云南植物研究) — Sect. *Paurochaetium* (Hitchc. et A. Chase) Pilger in Engl. und Prantl. Nat. Pflanzenfam. 2nd ed. 14e:72. 1940. — *Panicum* subgen. *Paurochaetium* Hitchc. et A. Chase in Contrib. U. S. Nat. Herb. 15:19. 22-23. 1910. — *Panicum* subgen. *Distantiflora* Hitchc. North. Am. Fl. 17(3):202. 1915. — *Setaria* subgen. *Paurochaetium* (Hitchc. et A. Chase) Rominger, Illin. Biolog. Monogr. No. 29:24. 1962.

多年或一年生草本，秆丛生或单生。叶片狭窄，扁平无折皱。圆锥花序狭窄，开展，分枝间距离较大，分枝短，各级分枝顶延伸出呈短的刚毛，分枝一侧着生 1—数肿胀的小穗，第一外稃与第 2 外稃等长，其内稃退化得很短，第二外稃有点状皱纹花柱基部联合。叶片上、下表皮脉间均为有波纹，壁薄的长细胞；脉上偶有大刺毛。

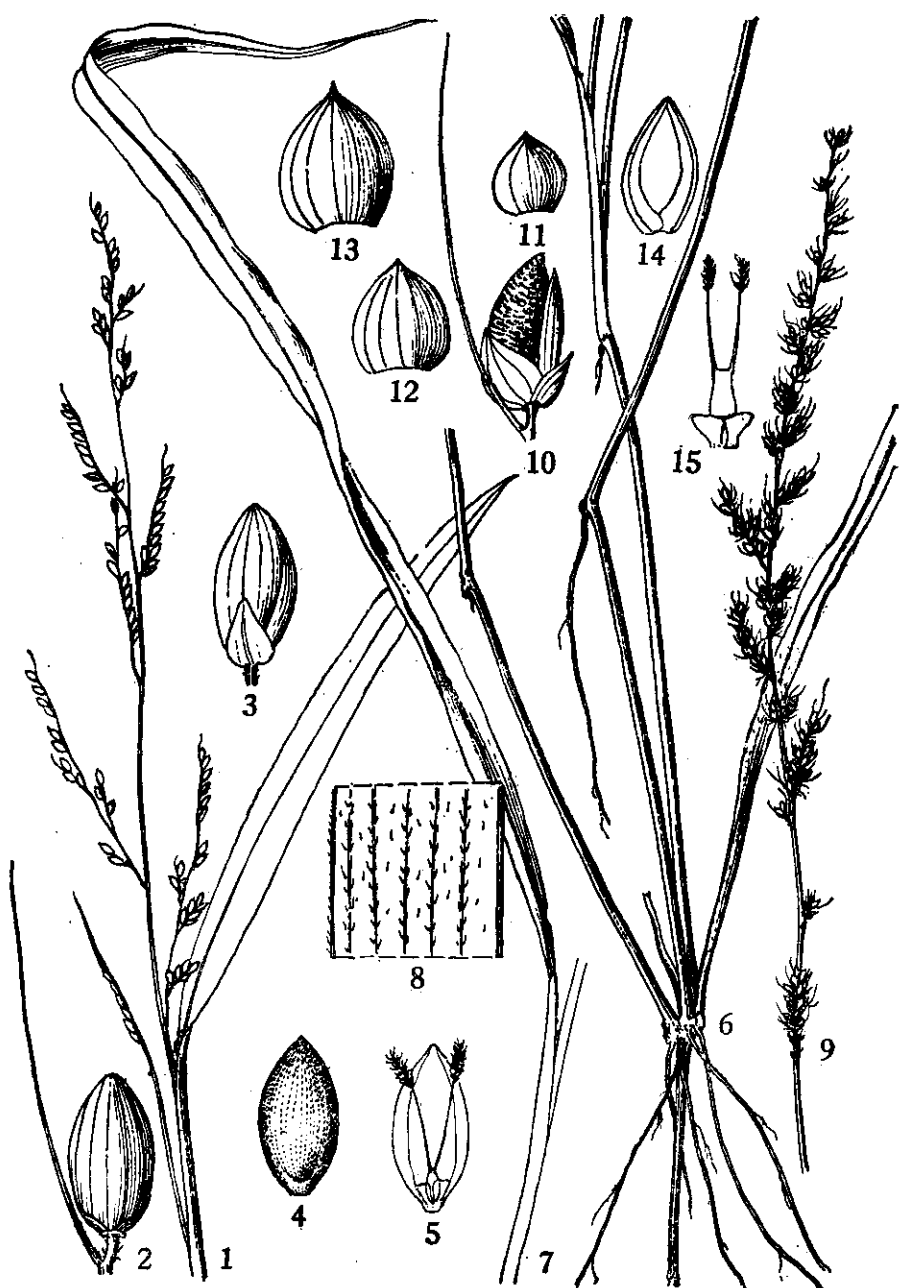
模式种：疏花狗尾草 *S. distantiflora* (A. Rich.) Pilger

全世界约有 11 种，分布南、北美洲，尤以西印度群岛为最多。我国有 1 种。

3. 云南狗尾草 (云南植物研究) 图版 106:1—5

Setaria yunnanensis Keng et K. D. Yu ex Keng f. et Y. K. Ma in Acta Bot. Yunn. 2(4):418. f. 1. 1980.

一年生。须根稀疏粗壮，具横走根茎。秆较瘦弱，直立或基部膝曲生根，基部 2—3 节具分枝，高 70 厘米，基部径 1.5 毫米，光滑，但秆节贴生微毛。叶鞘短于节间，无毛或具疣基毛，边缘质薄具极细纤毛，上部叶鞘边缘有疣基毛；叶舌极短，边缘纤毛状；叶片线状披针形，质薄，长 3—14 厘米，宽 4—12 毫米，先端渐尖，基部狭窄成柄状，两面具疣毛，尤以下面为密而疣大毛细。圆锥花序直立狭长圆形，较开展呈狭塔状，长 4—17 厘米，宽 0.5—3 厘米，主轴具棱角，具细短纤毛而粗糙，分枝斜向上升，长达 8 厘米，下部的分枝常再生小枝，每小枝具 1—数小穗，仅在各级分枝顶伸出 1 枚刚毛罕或下部个别小穗下具 1 枚刚毛，刚毛长约 3 毫米；小穗淡黄绿色，卵状披针形或椭圆形，长约 2.4 毫米；颖膜质，第一颖三角形，长为小穗的 1/3，先端尖或渐尖，具 1—3 脉，第二颖与小穗等长或略短，薄纸质，先端尖或钝，具 5 脉；第一小花中性或雄性，第一外稃与小穗等长，薄纸质，先端具尖头，与第二颖相同，呈紫色，具 3—5 脉，其内稃膜质透明，长为第一外稃的 1/3 或 2/3 或等长，但



1—5.云南狗尾草 *Setaria yunnanensis* Keng et K. D. Yu ex Keng f. et Y. K. Ma: 1.花序和部分叶鞘及叶片, 2.刚毛和小穗, 示第二颖背面, 3.小穗, 示第一颖及第一外稃, 4.第二外稃背部, 5.第二内稃, 6—15. 间序狗尾草 *Setaria intermedia* Poem. et Schult.: 6.植物体的下部及根, 7.部分叶鞘和叶片, 8.叶片一部分放大, 9.花序, 10.刚毛及小穗, 11.第一颖, 12.第二颖, 13.第一外稃, 14.第一内稃, 15.雌蕊和鳞被。(韦力生绘)

常较狭窄,第二外稃与第一外稃等长,软骨质,卵形,先端尖,背部具点状皱纹,边缘内卷包着同质的内稃;鳞被楔形,顶端稍凹;雄蕊3;花药红褐色,长约1毫米;花柱基部联合,柱头2,帚刷状,黑紫色。未见成熟颖果。

特产云南、四川、西藏;生于海拔2300—3900米的路边向阳草坡、常绿疏林、溪边砾石处。模式标本采自云南宾川县鸡足山。

本种外形近似皱叶狗尾草 *plicata* (Lam.) T. Cooke 但后者叶具皱折,第二颖长为小穗的 $1/2-3/4$,第一小花具雄蕊或无,第二外稃具明显的横皱纹等性状可以和本种相区别。

组3. 黍毛草组(云南植物研究)——Sect. *Panicatrix* Stapf in Kew Bull. 4:126. 1920; Stapf et Hubb. in Prain, Fl. Trop. Africa 9:769. 1930; Pilger in Engler und Prantl. Nat. Pflanzenfam. 14e:72. 1940; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11:49. 1942.

多年生或一年生,有或无横走根茎。叶片不折叠,长而狭窄。圆柱花序开展或稍紧缩呈塔状、披针状、线状;小穗在穗轴单生或在主轴上近于簇生,通常全部或部分小穗下托有1至数枚刚毛;花柱基部联合或分离。叶片上表皮脉间为有波纹、壁薄的长细胞,或脉间中央2—4行为有波纹、壁薄的长细胞,两边2—4行为有波纹、壁较厚的长细胞,下表皮脉间为有波纹、壁厚的长细胞,并有短细胞。

模式种:长刺狗尾草(拟) *Setaria longisetata* Beauv.

全世界约有25种,我国有4种2变种。主要分布美洲的暖热地带,在非洲和亚洲的东部及南部也有分布。

4. 间序狗尾草(拟) 图版106: 6—15

Setaria intermedia Roem. et Schult. Syst. Veg. 489. 1817; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:79. 1897; Prain, Beng. Pl. p. 1170. 1903; Stapf et Hubb. in Prain, Fl. Trop. Afr. 9:829. 1930; Bor, Fl. Assam 5:288. 1940; Cecil I. Saldanha et Dan H. Nicolson, Fl. Hassan Dist. Karnataka, India 752. 1976; Tzvel. in Fed. Poaceae URSS 679. 1976; E. Nasir et S. I. Ali, Fl. Pakistan 143:183. 1982.——*Setaria tomentosa* (Roxb.) Kunth, Rev. Gram. 1:47. 1829; Sultan et Stewart, Grass. W. Pak. 1:56. 1958; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 365. 1960.——*Panicum tomentosum* Roxb. Fl. Ind. 1:303. 1820.——*Panicum intermedium* auct. non Hornem.; Roth, Nov. Pl. Sp. 47. 1821.

一年生。秆高40—60厘米,径约1.5毫米,基部常膝曲,而于节上生根,节间较长,平滑无毛,叶鞘常松散,基部者常平滑无毛,上部叶鞘背面具较密疣基毛,边缘具密的细纤毛,尤以鞘口边缘更密;叶舌短,边缘密生纤毛;叶片线形,质薄,长10—35厘米,宽6—10