

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

毫米,先端长渐尖,基部狭,两面密生疣基毛。圆锥花序直或略曲折下垂,呈狭披针形或线形,长11—17厘米,宽1—1.5厘米,分枝排列疏松,基部分枝长1.5—2厘米或更短,近花序顶常仅为一独生小穗,花序及分枝轴具棱,棱缘粗糙;小穗柄粗糙,着生2—多数刚毛;刚毛较细,直或略弯曲,长短不一,长的达1厘米,小穗椭圆状球形,长约2毫米;颖片质薄,近膜质,第一颖宽卵形,长为小穗的 $1/3-1/2$ ,具3(—5)脉,第二颖长为小穗的 $1/2$ 或略短,具5脉,第一小花中性,外稃比小穗稍短,边缘包裹第二小花,先端近尖,具5脉,其内稃与第二小花同宽或稍狭,等长或略短,膜质,边缘内折呈2脊,第二小花外稃革质,成熟后呈桔红色,长约1.7毫米,宽约1毫米,背部较隆起呈脊状,先端急尖,具较粗的横皱纹;鳞被楔形,顶端略波状;花柱基分离。颖果卵球形。花果期7月。叶片上表皮脉间均为无波纹的或微波纹的、有角稜的壁薄的长细胞,下表皮脉间为均有波纹的、壁较厚的长细胞,并有短细胞。

产云南;生于海拔900米的公路或田边。自苏联的高加索经日本以至印度、缅甸、斯里兰卡达非洲(可能为引种),均有分布。

#### 5. 西南莠草(中国高等植物图鉴) 福勃狗尾草(禾本科图说)

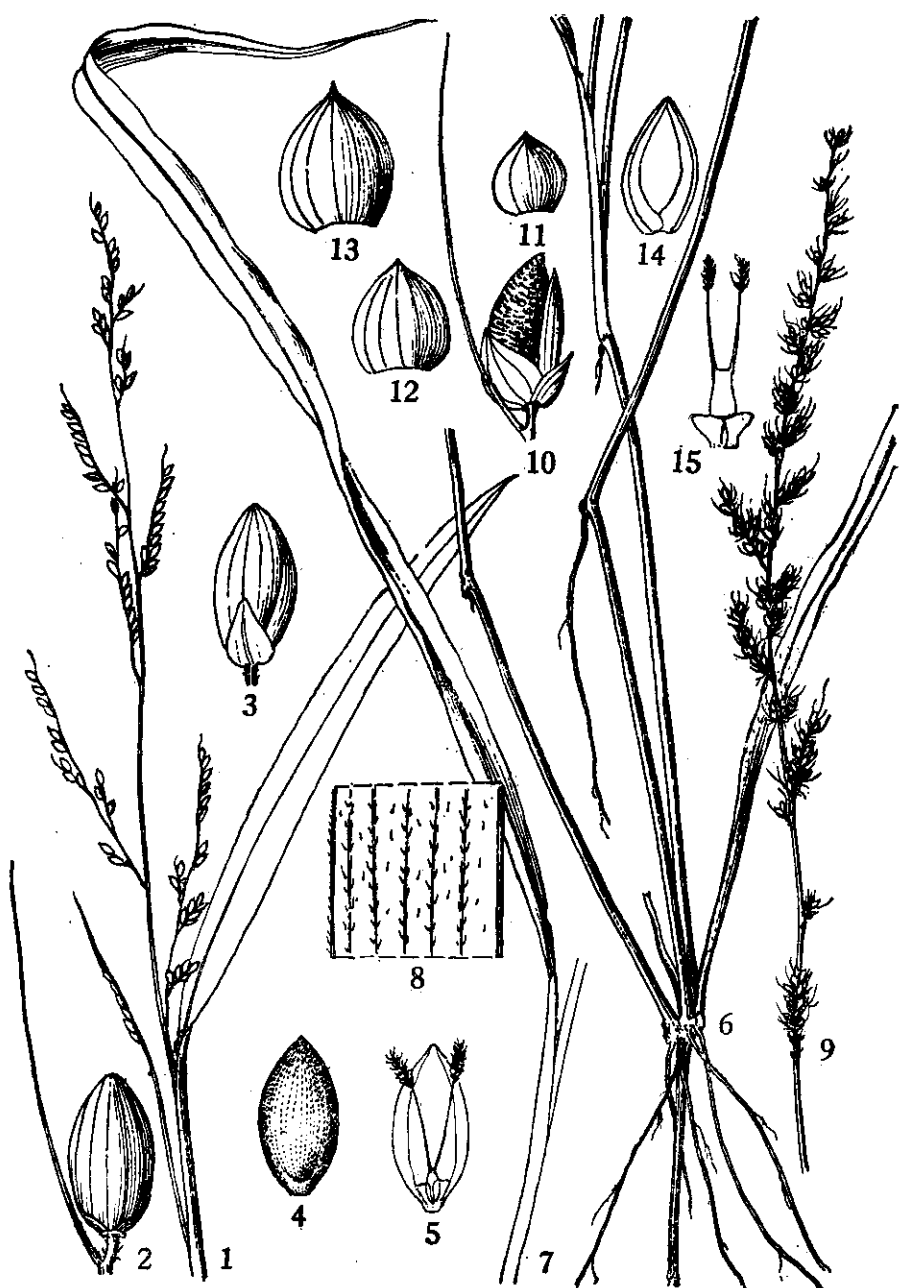
**Setaria forbesiana** (Nees) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:81. 1897; Diels in Bot. Jahrb. 29:223. 1901; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36:334. 1904; E. G. Gamus et A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 7:477. 1922; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 7: 299. 1929; Hand.-Mazz. Symb. sinic. 7(5):1305. 1936; 中国主要植物图说

禾本科 707. 图 654. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 360. 1960; 秦岭植物志 1: 160. 图 126. 1976. — *Panicum forbesianum* Nees ex Steud. Syn. Pl. Glum. 1:98. 1854. — *Chaetochloa forbesiana* (Nees) Scribn. et Merr. U. S. Dept. Agr. Div. Agrost. Bull. 21:5. 1900. — *Setaria dubia* Keng f. et Y. K. Ma in Acta Bot. Yunn. 2(4):421. f. 2. 1980, Syn. nov.

#### 5a. 西南莠草(原变种) 图版 107: 8—13

##### var. **forbesiana**

多年生。秆直立或基部膝曲,光滑无毛,高60—170厘米,基部径粗约2—4毫米;坚硬。叶鞘无毛,边缘具密的纤毛,长2—4毫米;叶舌短小,密具长约3毫米的纤毛;叶片线形或线状披针形,长10—40厘米,宽4—20毫米,扁平,先端渐尖,基部钝圆或狭窄,无毛。圆锥花序狭尖塔形、披针形或呈穗状,长10—32厘米,宽1—4厘米,直立或微下垂,主轴具角稜,被微毛而粗糙,或具疏长柔毛,分枝短或稍延长,斜向上举或较开展;小穗椭圆形或卵圆形,长约3毫米,具极短柄,绿色或部分呈紫色,小穗下均具1枚刚毛,刚毛粗壮糙涩,劲直或稍扭曲,长约为小穗的3倍,绿色或紫色,长5—15毫米;第一颖宽卵形,长为小穗的 $1/3-1/2$ ,先端尖或钝,边缘质较薄,具3—5脉;第二颖短于小穗 $1/4$ 或 $2/3$ ,先端钝圆,具(5)—7—9脉;第一小花雄性或中性(即无雄蕊,无雌蕊),第一外稃与小穗等长。



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)