

achya Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:324. 1897.

多年生。有被鳞片的根状茎。秆硬，叶多集生于基部，叶片质硬，线状披针形。圆锥花序狭长呈穗状，被短硬毛；小穗线形，含数小花，无芒，脱节于颖之下，两侧压扁，无柄或几无柄，于穗轴的一侧排列为二行；颖膜质，背具 1 脉成脊；外稃卵形，先端尖或近锐尖，厚膜质，无毛，具 3 脉；内稃和外稃相等或稍短，具 2 脊。

模式种：羽穗草 *D. bipinnata* (L.) Stapf (*Briza bipinnata* L.)

仅有 1 种，分布于我国海南，印度及非洲。

1. 羽穗草(禾本科图说) 图版 8:3—4, 122:6

***Desmostachya bipinnata* (L.) Stapf in Dyer, Fl. Cap. 7: 632. 1900;** 中国主要植物图说 禾本科 453. 图 384, 1959; Bor, Grass. Burm., Ceyl. Ind. Pakist. 491. 1960; 中国高等植物图鉴 5:132. 图 7093. 1976; 海南植物志 4:379. 1977. — *Briza bipinnata* L. Syst. Nat. ed. 10, 2:875. 1759.—*Eragrostis cynosuroides* (Retz.) Beauv. Ess. Agrost. 71. 162. 1812.—*Poa cynosuroides* Retz. Obs. Bot.:20. 1786.

多年生。根状茎被有鳞片，径约 7 毫米。秆坚硬，直立，高约 80 厘米，基部径约 7 毫米。叶鞘平滑无毛，多集于秆基部而作跨覆状；叶舌退化为一圈短纤毛，长约 0.3 毫米；叶片质硬，条形，长 18—30 厘米，宽 4—7 厘米，先端长渐尖呈丝状，上面及边缘稍粗糙，下面较平滑。圆锥花序狭长，长约 35 厘米，宽 2—3 厘米，主轴被短硬毛，其上生有多数长约 0.5—3.5 厘米的穗状花序；穗轴被短硬毛；小穗排列于穗轴的一侧，长 2—10 毫米，成熟时下垂，与穗轴成直角，含 3—14 小花，草黄色或带紫色；穗轴被短毛，节间短；颖卵状披针形，第一颖长 0.7—1 毫米，第二颖长约 1.5 毫米；外稃卵状披针形，第一外稃长约 2 毫米；内稃等长于或稍短于外稃，具 2 脊，脊上部粗糙。春夏抽穗。

产海南；生于沙荒或半沙荒地。也分布于非洲及印度。

本植物根茎广展，为优良的固沙植物，亦可作为沙荒地的牧草。

4. 弯穗草属(拟)——*Dinebra* Jacq.

Jacq. Fragm. 77. t. 121.f.1. 1809.

一年生草本。秆丛生，基部倾斜。叶片扁平。总状圆锥花序顶生，由若干穗状花序沿主轴作不规则排列而成；每小穗含 1 至 3 小花，两性，无柄，成 2 行覆瓦状排列于穗状花序轴之一侧；小穗轴在颖上及各小花之间具关节，且延伸至上部花内稃之后，顶生小花发育不全；颖片 2，宿存，长于小花，披针形，具短芒，背具 1 脉成脊；外稃透明膜质，具 3 脉，无芒；内稃透明膜质，不长于外稃，具 2 脉成脊。雄蕊 3；花柱分离，柱头羽毛状。颖果长卵形，疏松包裹于内外稃中。

模式种：弯穗草 *D. arabica* Jacq. — *D. retroflexa* (Vahl) Panz.

本属现知有 3 种和 1 变种，主要分布在旧热带西部地区。我国新记录 1 种，产云南金

沙江干热河谷。

1. 弯穗草(拟) 图版 9:1—9

Dinebra retroflexa (Vahl) Panz. Denkschr. Acad. Wiss. Münch. 270. t. 12. 1814; Hutch. Fl. West. Trop. Afri. ed. 2:393—395. 1971(?); Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 491. 1960; Phillips in Kew Bull. 28(3): 411—414. 1972. — *Cynosurus retroflexus* Vahl, Symb. Bot. 2:20. 1791. — *Dinebra arabica* Jacq. Fragm. 77. t.121. f. 1. 1809; Steud. Syn. Pl. Glum. 1:299. 1854; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:296. 1897. — *Eleusine calycina* Roxb. Fl. Ind. 1:347. 1820. — *Leptochloa arabica* (Jacq.) Kunth, Rev. Gram. 1:91. 1829. — *Dinebra brevifolia* Steud. l. c. 1:299. 1854. — *D. retroflexa* var. *brevifolia* (Steud.) Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr. 5:865. 1894.

一年生草本。秆丛生，直立或基部倾斜，高 14—17 厘米，具 4 至 5 节；植株草绿色或带紫色，尤以向阳面较明显。叶鞘无毛，短于或基部者长于节间，下部者边缘不互相覆盖；叶舌透明膜质，长约 0.6 毫米，顶部不规则撕裂；叶片狭披针形，长渐尖，质硬，微粗糙，被稀疏疣基长柔毛，长 3—12 厘米，宽 0.3—0.5 厘米。顶生总状圆锥花序，长 6—20 厘米，由若干穗状花序沿主轴作不规则排列而成；穗状花序长 0.5—4 厘米，幼时向上伸展，以后逐渐下垂，成熟时自花序总轴上整体脱落；小穗含 2 至 3 小花，两侧压扁，无柄，成两行覆瓦状排列于穗轴之一侧；小穗轴延伸出顶生小花之后成一细柄，圆柱状，“之”形曲折，光滑无毛，各小花间具关节，成熟后与小花一起逐节断落；颖近等长或第二颖较长，均远比小花长，草质，无毛，背具 1 脉成脊，边缘膜质，顶端长渐尖成短芒；第一外稃薄膜质，淡绿色，长约 1.8 毫米，具 3 脉，脉平行不在顶端汇合，中脉延伸成一小尖头，下部脉上被微毛；基盘钝圆，无毛；内稃略短于外稃，具 2 脉成脊，背具凹槽，第一内稃长约 1.4 毫米；雄蕊 3 枚，花丝柔弱，长约 0.3 毫米，花药紫红色，2 室，长约 0.28 毫米，成熟后黄色，由小花顶端伸出后脱落；花柱 2 枚，柱头羽毛状，紫红色。颖果长卵形，横切面三角形，长约 1.1 毫米，表面光滑无毛，无皱纹，具一腹沟。 花果期 11—12 月。

产云南元谋干热河谷；常见生于海拔 1150 米的耕地或墙头。非洲向东经苏丹、埃塞俄比亚、埃及、伊拉克至印度等地均有。

5. 尖稃草属*——*Acrachne* Wight et Arn. ex Chiov.

Wight et Arn. in Lindley. Intro. Nat. Syst. ed. 2:381. 1836, nomen;
ex Chiov. in Ann. Instit. Bot. Roma 8:361. 1908.

一年生。秆单生或分枝。叶片薄而平展。穗状花序通常于总轴上假轮生或疏离排

* 尖稃草属见中国高等植物图鉴。