

花序开展或紧缩,有时退化几成总状;小穗大型,含4至数小花,小穗轴无毛,脱节于颖之上及各小花之间;颖膜质,几相等,具3—7脉,其长度大都超越于顶花之上;外稃质硬,草质兼纸质,具数脉,顶端2裂,裂片先端锐尖或延伸成芒,裂齿间具1扁平而扭转之芒,基盘硬而具长柔毛;内稃等于或短于外稃;鳞被2。

模式种: *Danthonia spicata* (Linn.) Beauv. (*Avena spicata* Linn.) 产美国宾夕法尼亚州。

本属约有100种,多分布于两半球的温暖地带,非洲、大洋洲特多;我国有下列1种。

1. 扁芒草(禾本科图说)邓氏草(禾本科图说) 图版31:1—3

Danthonia schneideri Pilger in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 131. 1921; 禾本科图说 498. 图 428. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 97. 1976.

多年生。须根较粗而柔韧,具木质化的根茎,常较短或有时伸长。秆直立,高15—60厘米,具2—4节,紧密丛生,基部宿存枯萎的叶鞘。叶鞘常短于节间,无毛或有毛;叶舌为1圈长0.5—3毫米之柔毛;叶片质较硬,卷折如丝状,稀扁平,无毛或下面疏生白柔毛,长5—25厘米,宽1—2毫米,基部分蘖之叶片长达35厘米。圆锥花序紧缩(有时可退化几成总状),长3—10厘米,宽1.5—2.5厘米,分枝或小穗柄略扁或具角棱,具微毛或顶端具1圈长柔毛;小穗(雌雄异株)含4—6小花,灰绿色或乳黄色、紫色;小穗轴节间无毛,长1.5—2毫米;颖膜质,披针形,几相等,长10—20毫米,具3—7脉,脉间有小横脉;外稃质地较厚,具7—9脉,上部1/3以上2裂,裂片先端延伸成长5—10毫米细的侧芒,在裂片以下和沿边缘被疏密不等的长柔毛或无毛,基盘两侧之毛长达4毫米,第一外稃长6—8毫米,在两侧芒基部之间伸出1膝曲的芒,其芒长1.5—2.5厘米,芒柱扁平扭转,棕色,长2—4毫米,芒针扁平,直立或稀疏扭转;内稃透明膜质,脊微粗糙;鳞被2,长约1.5毫米,楔形,先端边缘具纤毛;花药黄色、桔红色至粉红色,长2.5—4毫米;雌蕊具黄色帚刷状的柱头。花果期5—10月。

产云南、四川和西藏等省区。生于海拔2920—4500米的高山草原草甸及林下灌丛中或河沟边多石处。模式标本采自云南丽江县。

四川省木里地区藏民将该种叫“野山”,是牦牛很好的饲料。

6. 毛蕊草属*——*Duthiea* Hack.

Hack. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 45: 200. 1895.

——*Triavenopsis* P. Candargy, Trib. Hordees, Mus.

Hist. Nat. Paris 64. 1897—99. ——*Thrixgyne* Keng, in Sunyatsenia

* 毛蕊草属(分科检索表附录),属名系纪念英国植物学家和模式种的采集者 John Ferminger Duthie.

6(2): 80. t. 13. 1941.

多年生。叶片常纵卷。具顶生而常偏于 1 侧的总状花序；小穗较大，两侧压扁或背部稍呈圆形，含 1—3 小花，小穗轴脱节于颖之上及各小花之间；颖等于或短于小穗，椭圆状披针形，具 5—9 脉，脉间常有网状横脉，边缘透明膜质，背部微具脊或呈圆形；外稃草质或革质，背部圆形，被硬毛或柔毛，先端深 2 裂；芒较粗壮，宿存，自外稃裂片间伸出，下部扭转，上部直如针状；内稃膜质，较外稃短而窄，具 2 脊，脊上粗糙，顶端延伸成 2 尖齿；雄蕊 3，花药细长，顶生小刺毛；子房卵形或倒圆锥形，密生糙毛，花柱单 1，细长，柱头 2 或 3，自小穗顶端伸出。颖果长圆形，扁平，具纵沟，被糙毛。

模式种： *Duthica bromoides* Hack. 产印度。

本属约有 3 种，分布于印度北部和尼泊尔。我国有下列 1 种。

1. 毛蕊草(禾本科图说) 图版 31:4—10

Duthica brachypodia (P. Candargy) Keng et Keng f. 植物分类学报 10(2):182. 1965; 中国高等植物图鉴 5:96. 图 7022. 1976. — *Triavenopsis brachypodium* P. Candargy, Trib. Ilooees, Mus. Hist. Nat. Paris 65. 1897—99. — *Thrixgyne dura* Keng in Sunyatsenia 6(2):82. Pl. 13. 1941. — *Duthica nepalensis* Bor in Kew Bull. 1953: 550. 1954, et Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 436. f. 46B. 1960. — *Duthica dura* (Keng) Keng et Keng f. 南京大学学报(自然科学版) 2:92. 1956; 禾本科图说 500. 图 429. 1959.

多年生。密丛。偶具长根茎，须根细而坚韧。秆直立，较坚硬而粗糙，基部宿存枯萎的叶鞘，高 25—100 厘米，径 1.2—2 毫米，具 1—3 节。叶鞘松弛，微粗糙，短于节间；叶舌膜质，长 5—8 毫米，顶端具齿裂；叶片质硬，多纵卷，背面粗糙，长 2.5—13 厘米，基部分蘖叶长达 35 厘米，宽 2—3.5 毫米。总状花序紧缩，直立并常偏于 1 侧，长 8—10 厘米，宽 5—7 毫米，具 8—18 个小穗；小穗灰绿色，长 14—21 毫米，含 1 小花，并具短柄，小穗柄硬直，被微毛，长 1.5—3 毫米（最下 1 枚小穗柄长达 5 毫米，并常具 1 枚苞片）；延伸小穗轴细长，无毛，长约 2 毫米，顶端具长约 0.8 毫米的退化小花；颖草质，长圆状披针形，长 13—21 毫米，具 5—9 脉，疏生横脉；外稃等长于小穗，革质，具 10—11 脉，1/2 以下具柔毛，以基盘毛为最密，顶端具 2 裂片，渐尖或锐尖，长 7—10 毫米，其基部亦具柔毛，芒自 2 裂片中间伸出，微粗糙，芒柱长 8—10 毫米，稀疏扭转，芒针长 10—16 毫米；内稃长 11—15 毫米（连同裂齿），脊具纤毛；花药黄色，长 7—9 毫米；子房被糙毛，花柱长 6—7 毫米，顶端具 2—3 枚长 7—9 毫米帚刷状的柱头。花果期 6—10 月。

产西藏、青海、四川、云南等省区。生于海拔 3000—5300 米的高山疏林下、灌丛中或阳坡草地上。分布于尼泊尔。模式标本采自四川省康定县。

该种变化幅度较大，耿以礼教授 1958 年 2 月 2 日把耿伯介等 162 号，于 1957 年 8 月 21 日采自青海省大通红牙合的标本定为 *Duthica dura* (Keng) Keng var. *major* Keng, var. nov. (未正式发表)，但类似这样的标本现在还很多（四川也有），我认为这 1 新变种