

毛；第二颖舟形，背面及脊的上部具小刺毛，先端渐尖至具一劲直的小刺芒，边缘膜质，具纤毛；第一外稃稍短于颖；第二外稃等长而较窄于第一外稃，先端全缘，具长4—7毫米的直芒；内稃缺如或微小；鳞被膜质，顶端截形；花药长约0.8毫米。有柄小穗长约6毫米，具长2—3毫米无毛之柄；颖纸质，具3脉；花药长约2.5毫米。花果期6—10月。染色体数 $n=10$ (Chen et C. Hsu, 1962)。

产于广东、广西、云南、台湾；生于向阳贫瘠的山坡草地或荒野中，海拔500—1000米。也分布于亚洲和大洋洲的热带地区。模式标本采自印度。

本种植物根茎发达且耐贫瘠土壤，为较好的水土保持植物。

23. 双花草属* *Dichanthium* Willemet

Willemet in Usteri, *Neue Ann. Bot.* **18**: 11. 1796; Pilger in Engl. et Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* **14e**: 161. 1940; 中国主要植物图说·禾本科 830. 1959; Clayton et Renvoize, *Gen. Gram.* 342. 1986. p. — *Lepeocerois* Trin. *Fund. Agrost.* 203. 1820.

多年生，稀一年生草本。秆有或无分枝，节具髯毛或无。叶片狭，扁平或卷曲。总状花序呈指状或单生于秆顶；总状花序轴节间及小穗柄纤细，中央不具纵沟；小穗成对着生于各节，一无柄，一具柄，形相似，性不同；无柄小穗两性，背腹压扁，有小而具毛的基盘，近水平脱落；颖近等长，薄革质，第一颖边缘窄，内折成2脊，顶端钝圆或较钝，基部不具凹穴；第二颖舟形，背常具脊；第一小花常退化至剩1透明膜质的外稃；第二小花两性，外稃透明膜质，退化成芒的基部，内稃微小或不存在；鳞被2，细小；雄蕊3枚。颖果长圆形，顶端钝，背部压扁，胚长为颖果的1/2左右。有柄小穗雄性或中性，无芒。

属名模式：双花草 *D. nodosum* Willemet = *D. annulatum* (Forssk.) Stapf

本属10余种，分布于东半球热带，亚热带，我国约3种。

分种检索表

- 1. 总状花序梗被柔毛 1. 毛梗双花草 *D. aristatum* (Poir.) C. E. Hubb.
- 1. 总状花序梗光滑无毛。
 - 2. 无柄小穗第一颖倒卵形或长圆形，脊具翅，中脉不明显；叶鞘压扁，叶舌短，缘具睫毛 2. 单穗草 *D. caricum* (Linn.) A. Camus
 - 2. 无柄小穗第一颖卵状长圆形或长圆形，脊无翅，中脉明显；叶鞘圆柱状；叶舌较长，缘呈撕裂状

* 双花草属见耿以礼等《分科检索表附录》。

..... 3. 双花草 *D. annulatum* (Forssk.) Stapf

1. 毛梗双花草 (台湾的禾草) 图版 33: 11; 76: 3

Dichanthium aristatum (Poir.) C. E. Hubb. in Kew Bull. 1939: 654. 1939; 台湾的禾草 667. 图 668. 1975; 台湾植物志 5: 639. 1978. — *Andropogon aristatus* Poir. in Lam. Encyl. Meth. Bot. Suppl. 1: 585. 1810. — *Dichanthium nodosum* Willem. in Usteri Ann. Bot. 18: 11 1976. — *Andropogon mollicomus* Kunth, Rev. Gram 1: 365, t. 96. 1830. — *Andropogon caricosus* Linn. Subsp. *mollicomus* Hack. var. *mollicomus* (Kunth) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 569. 1889. — *Diplasanthum lanosum* Desv. Opusc. 67. t. 5. f. 1. 1831. — *Lepeocercis mollicoma* (Kunth) Nees in Edinb. New Phil. Journ. 18: 185. 1835. — *Andropogon nodosus* (Willem.) Nash in N. Amer. Fl. 17: 122. 1912.

多年生草本，具匍匐茎。秆高 20—60 厘米，基部膝曲。叶鞘基部松弛，长于节间；叶舌短，膜质，上缘撕裂状；叶片线状披针形，长 1.5—8 厘米，宽 3—6 毫米，两面疏被瘤基毛。总状花序单生或 2—4 枚生于秆顶，长 2—5 厘米，总状花序梗被柔毛，基部 1—3 小穗对中性或雄性；小穗对覆瓦状着生于总状花序轴；无柄小穗两性，第一颖薄革质，长椭圆形，具 8—10 脉，下部边缘内卷，上半部具 2 脊，沿脊被纤毛，边缘具纤毛；第二颖椭圆形，边缘内卷且呈撕裂状，背部具 2 沟；第二小花外稃线形，具 1 脉，顶端延伸，具长 12—20 毫米的芒；内稃膜质透明，披针形，边缘内卷，无脉。胚长为颖果的 1/2。 花果期 6—11 月。

产于我国台湾、云南等省；生于海拔 500—1600 米的山坡草地。分布于印度。

2. 单穗草 (禾本科图说) 图版 33: 12; 76: 2

Dichanthium caricosum (Linn.) A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 27: 549. 1921; 中国主要植物图说·禾本科 831. 图 777. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 202. 1976. — *Andropogon caricosus* Linn. Sp. Pl. ed 2. 1480. 1763.

多年生草本，新枝常具匍匐茎。秆高 30—60 厘米，基部常膝曲，节上生根，秆单生或有分枝。叶鞘较松弛；叶舌短，顶端截形，具睫毛或无；叶片狭线形，基部圆形，顶端渐尖，长 15—20 厘米，宽 2.5—5 毫米，边缘粗糙，主脉明显，在叶表面白色。穗形总状花序单生或 2—4 枚着生秆顶；小穗对覆瓦状排列，基部 1—3 对同为雄性或中性；无柄小穗两性，长 4—5 毫米，倒卵状椭圆形或倒卵状长圆形，背部压扁，基盘短而阔，具很短的髯毛；第一颖薄纸质，倒卵形或长圆形，顶端钝或近截形而具齿，边缘具狭脊，脊具翅，在顶部内折，边缘具绢状硬睫毛，背部凸，无毛而光亮，具 8—12 脉，第二颖远狭于第一颖，内折，边缘膜质而中部以上具纤毛，顶端钝，具 3 脉，主脉呈脊，脊的两侧凹陷；第一小花不育，外稃长圆形，透明膜质，顶端钝，无脉；第二小花两性，外稃狭，顶端延伸成芒，芒纤细，长 15—25 毫米，膝曲；鳞被楔形；雄蕊 3，花药长 2—3 毫