

### 15. 脊形草属\* —— *Brachiaria* Griseb.

Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 469. 1869.

一年生或多年生草本。叶片平展。圆锥花序顶生，由2至数枚总状花序组成；小穗背面压痛，具短柄或近无柄，单生或孪生，交互成两行排列于穗轴之一侧，有1—2小花；第一小花雄性或中性；第二小花两性；第一颖长大都为小穗之半，向轴而生，基部包卷小穗；第二颖与第一外稃等长，同质同形；第二外稃骨质，先端不具小尖头或具小尖头，背部突起，背面离轴而生；尤以单生小穗为明显，边缘稍内卷，包着同质的内稃；鳞被2，折叠，具5—7脉，花柱基分离；种脐点状。染色体 $X = 7, 9$ 。叶片表皮脉间细胞微形态有4种类型（国产种类），砂细胞大都为哑铃形。节结形或十字形；有大毛和大刺毛；气孔副卫细胞为圆屋顶形。

模式种：脊形草 *B. eruciformis* (J. E. Smith) Griseb.

约50种，广布全世界热带地区。我国7种（包括引种），4变种，主产长江以南地区。

#### 分种检索表

1. 植株高10—80厘米；花序分枝在10枚以下。
  2. 小穗孪生或有时在上部单生，疏被短硬毛..... 1. 多枝脊形草 *B. ramosa* (L.) Stapf
  2. 小穗单生，稀在基部孪生。
    3. 小穗狭长圆形、椭圆形或倒卵形，长3—4毫米。
      4. 第二外稃顶端具小尖头，第一颖长为小穗的1/2—3/5 ..... 2. 尾稃脊形草 *B. urochlooides* S. L. Chen et Y. X. Jin
      4. 第二外稃顶端不具小尖头，第一颖长为小穗的1/3—1/2。（3. 四生脊形草 *B. subquadripala* (Trin.) Hitchc.）
    5. 小穗长圆形，中部最宽，先端渐尖。
      6. 小穗及小穗轴无毛..... 3a. 四生脊形草 *B. subquadripala* var. *subquadripala*
      6. 小穗被毛，小穗轴被长刺毛..... 3b. 刺毛脊形草 *B. subquadripala* var. *setulosa* S. L. Chen et Y. X. Jin
    5. 小穗椭圆形至倒卵形，中部以上最宽，先端锐尖..... 3c. 锐头脊形草 *B. subquadripala* var. *miliiformis* (Presl) S. L. Chen et Y. X. Jin
  3. 小穗卵形，长2—2.5毫米。
    7. 叶片卵状披针形；第一颖长为小穗1/2—2/3，具3脉；第二外稃先端尖。
      8. 第二颖短于小穗，第二外稃顶端稍露出 ..... 5. 短颖脊形草 *B. semiundulata* (Hochst.) Stapf
      8. 第二颖与小穗等长 [4. 毛脊形草 *B. villosa* (Lam.) A. Camus]
    9. 植株密被柔毛。
      10. 第二颖和第一外稃先端无毛 ..... 4a. 毛脊形草 *B. villosa* var. *villosa*

\* 脊形草属见耿以礼等(1951): 分科检索表附录。

10. 第二颖和第一外稃先端被银白色髯毛 .....  
 ..... 4b. 鬃毛臂形草 *B. villosa* var. *barbata* Bor
9. 植株无毛或疏生短毛... 4c. 无毛臂形草 *B. villosa* var. *glabrata* S. L. Chen et Y. X. Jin  
 7. 叶片线状披针形; 第一颖微小, 长为小穗的 1/10, 无脉, 第二外稃先端钝 .....  
 ..... 6. 臂形草 *B. eruciformis* (J. E. Smith) Griseb.
1. 植株高 1.5—2.5 米, 花序分枝 10—20 枝 ..... 7. 巴拉草 *B. mutica* (Forsk.) Stapf

1. 多枝臂形草(禾本科图说) 图版 80: 11—12

**Brachiaria ramosa** (L.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 542. 1919; 中国主要植物图说 禾本科 675. 图 618. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 284. 1960; 海南植物志 4: 421. 1977. — *Panicum ramosa* L. Mant. pl. 1: 29. 1769. — *Panicum canescens* Roth. ex Roem. et Schult. Syst. Veg. 2: 457. 1817. — *Panicum brachylachnum* Steud. Syn. Pl. Glum 1: 62. 1854. — *Panicum supeuvacum* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 24: 407. 1888.

一年生,秆高 30—60 厘米,基部倾斜,节被柔毛,下部节上生根。叶鞘松弛,光滑,边缘及鞘口被毛;叶舌短小,密生纤毛;叶片狭披针形,长 4—12 厘米,宽 4—8 毫米,先端渐尖,边缘略增厚而粗糙,常呈微波状皱折。圆锥花序由 3—6 枚总状花序组成;总状花序长 2—5 厘米;主轴具三棱,被短刺毛;穗轴具三棱,通常被短刺毛,有时疏生长硬毛;小穗椭圆状长圆形,长约 3.5 毫米,疏生短硬毛,通常孪生,有时上部单生,稍疏离,一具短柄,一近无柄;第一颖广卵形,长约为小穗之半,具 5 脉;第二颖与小穗等长,顶端具小尖头,具 5 脉,第一小花中性,外稃具 5 脉,内稃膜质,狭窄而短小;第二外稃革质,长约 2.5 毫米,先端尖,背部凸起,具明显横皱纹,边缘内卷,包着同质的内稃。染色体  $2n = 32$  (Patil, 1962), 36 (Mulay, Singh, 1960)。花果期夏秋季。

产海南、云南;生于丘陵荒野草地上。分布于印度和马来西亚以至非洲。模式标本采自印度。

2. 尾稃臂形草(植物分类学报) 图版 80: 6—10

**Brachiaria urochlooides** S. L. Chen et Y. X. Jin in Acta Phytotax. Sin. 22 (6): 471—472. f. 2. 1984. (sphalm. "urocoides").

秆高 40—60 厘米,基部倾斜,节上生根。叶鞘无毛或疏生疣基毛,边缘一侧被纤毛;叶舌具长约 1 毫米纤毛;叶片线状披针形,长 5—9 厘米,宽 3—5 毫米,两面被疣基毛。圆锥花序由 2—4 枚总状花序组成;总状花序长 1.5—3 厘米;主轴及穗轴三棱形,无毛,棱边具短粗刺毛;小穗披针形,长约 4 毫米,近无毛,基部孪生,上部单生;小穗柄疏生疣基刺毛;第一颖卵形,长为小穗的 1/2—3/5,具 3—5 脉;第二颖与小穗等长,具 5 脉,边缘疏被毛;第一小花中性,第一外稃具 5 脉,内稃膜质,狭窄,第二外稃长约 2.5 毫米,具横细皱纹,顶端具小尖头,边缘稍内卷,包着同质的内稃;鳞被 2,折叠,具细脉纹。花果期 5—10 月。