

10. 第二颖和第一外稃先端被银白色髯毛 4b. 髯毛臂形草 *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 枚 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 suaveolens* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 24: 407. 1888.

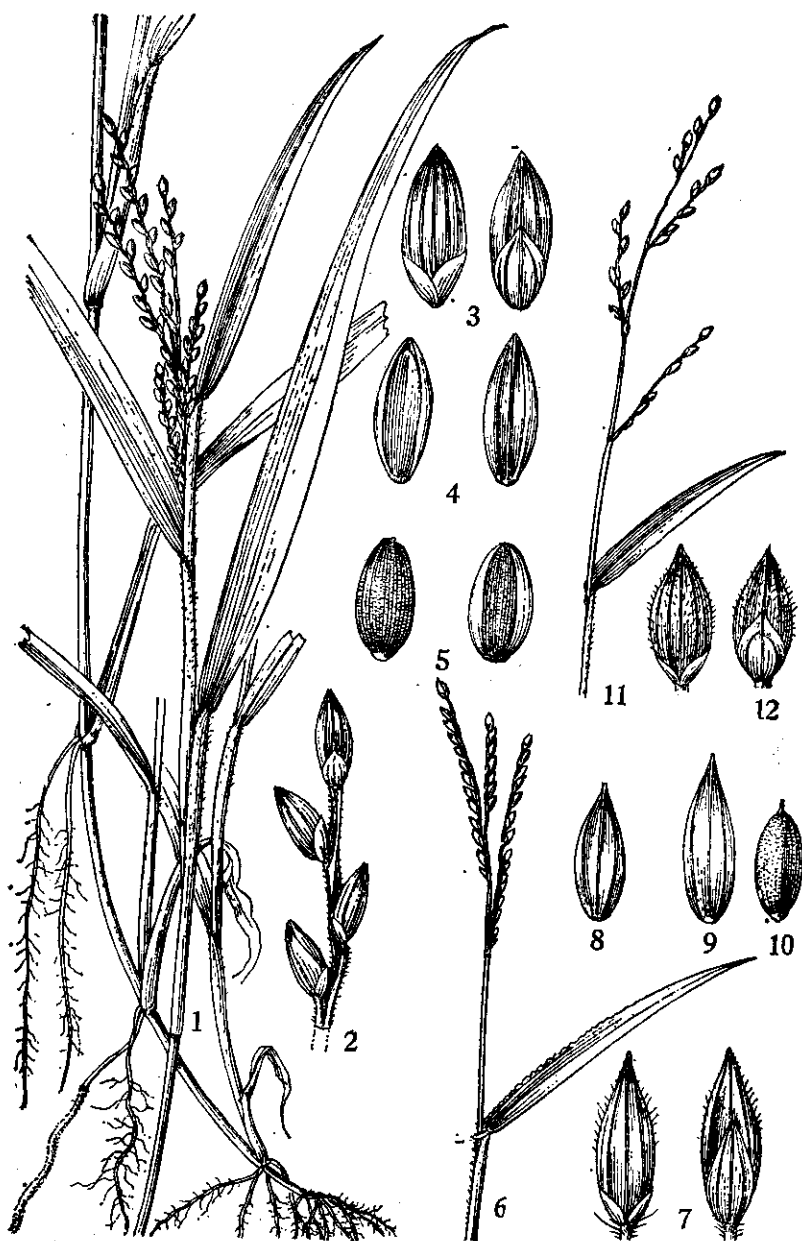
一年生, 秆高 30—60 厘米, 基部倾斜, 节被柔毛, 下部节上生根。叶鞘松弛, 光滑, 边缘及鞘口被毛; 叶舌短小, 密生纤毛; 叶片狭披针形, 长 4—12 厘米, 宽 4—8 毫米, 先端渐尖, 边缘略增厚而粗糙, 常呈微波状皱折。圆锥花序由 3—6 枚总状花序组成; 总状花序长 2—5 厘米; 主轴具三棱, 被短刺毛; 穗轴具三棱, 通常被短刺毛, 有时疏生长硬毛; 小穗椭圆状长圆形, 长约 3.5 毫米, 疏生短硬毛, 通常孪生, 有时上部单生, 稍疏离, 一具短柄, 一近无柄; 第一颖广卵形, 长约为小穗之半, 具 5 脉; 第二颖与小穗等长, 顶端具小尖头, 具 5 脉, 第一小花中性, 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 urochloaoides 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。



1—5. 四生臂形草 *Brachiaria subquadriflora* (Trin.) Hitchc. var. *subquadriflora*: 1. 植株, 2. 总状花序(一部分), 3. 小穗(背腹面), 4. 第一小花(背腹面) 5. 第二小花(背腹面)。6—10. 尾秤臂形草 *Brachiaria urochloaoides* S. L. Chen et Y. X. Jin: 6. 花序 7. 小穗(背腹面) 8. 第一外稃, 9. 第二颖, 10. 第二小花。11—12. 多枝臂形草 *Brachiaria ramosa* (L.) Stapf: 11. 花序, 12. 小穗(背腹面)。(史涓清绘)

特产云南;生于荒地或草地上。模式标本采自云南南部。

本种第二外稃具小尖头的特征与尾稃草属 *Urochloa* Beauv. 有联系,因其第一颖向轴而生,且叶片表皮细胞结构亦为本属类型,故置在本属下。

3. 四生臂形草(禾本科图说)

Brachiaria subquadrifida (Trin.) Hitchc. in Lingnan Sci. Journ. 7: 218. 1931; 中国主要植物图说 禾本科 675. 图 619. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 286. 1960; 海南植物志 4: 420. 1977; 台湾植物志 5: 533. 1978. — *Panicum subquadrifidum* Trin. Gram. Pan. 145. 1826.

3a. 四生臂形草(原变种) 图版 80: 1—5

var. *subquadrifida*

一年生。秆高 20—60 厘米,纤细,下部平卧地面,节上生根,节膨大而生柔毛,节间具狭槽。叶鞘松弛,被疣基毛或边缘被毛;叶片披针形至线状披针形,长 4—15 厘米,宽 4—10 毫米,先端渐尖或急尖,基部圆形,无毛或稀生短毛,边缘增厚而粗糙,常呈微波状。圆锥花序由 3—6 枚总状花序组成;总状花序长 2—4 厘米;主轴及穗轴无刺毛;小穗长圆形,长 3.5—4 毫米,中部最宽约 1.2 毫米,先端渐尖,近无毛,通常单生;第一颖广卵形,长约为小穗之半,具 5—7 脉,包着小穗基部;第二颖与小穗等长,具 7 脉,第一小花中性,其外稃与小穗等长,具 7 脉,内稃狭窄而短小;第二外稃革质,长约 3 毫米,先端锐尖,表面具细横皱纹,边缘稍内卷,包着同质的内稃;鳞被 2,折叠,长约 0.6 毫米;雄蕊 3;花柱基分离。染色体 $2n = 72$ (Hsu, 1964)。花果期 9—11 月。

产江西、湖南、贵州、福建、台湾、广东、广西;生于丘陵草地、田野、疏林下或沙丘上。分布亚洲热带地区和大洋洲。模式标本采自马里亚纳群岛。

3b. 刺毛臂形草(变种)(植物分类学报)

var. *setulosa* S. L. Chen et Y. X. Jin in Acta Phytotax. Sin. 22 (6): 472. 1984.

与原变种区别为:叶鞘、叶片、小穗密被柔毛;主轴无毛而粗糙,小穗轴被长刺毛。

产云南;生于山坡阳处。模式标本采自永胜县。

3c. 锐头臂形草(变种)(植物分类学报)

var. *miliiformis* (Presl) S. L. Chen et Y. X. Jin in Acta Phytotax. Sin. 22 (6): 472. 1984. — *Panicum miliiforme* J. S. Presl ex Presl, Rel. Haenk. 1: 300. 1830. — *Brachiaria miliiformis* (Presl) A. Chase in Contr. U. S. Nat. Herb. 22: 35. 1920; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 283—284. 1960.

与原变种区别:叶鞘无毛或疏被疣基毛或仅边缘被毛;小穗长椭圆形至倒卵形,长 3—3.5 毫米,中部以上最宽,先端锐尖,染色体 $2n = 54—56$ (Larsen, 1963b), 72 (Tateoka, 1965c)。