

产云南;生于路边草地上。印度南部、斯里兰卡及马来西亚也有分布。

4. 毛臂形草(广东植物名录,油印本)

Brachiaria villosa (Lam.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-chine 7: 433. 1922; Hitchc. in Lingnan Sci. Journ. 7: 214. 1931; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 43. 1942; 广州植物志 412. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 676. 图 620. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 286. 1960; 华东禾本科植物志 194. 1962; 台湾的禾草 491. 1971; 台湾植物志 5: 534. 1978; 中国高等植物图鉴 5: 165. 图 7159. 1976. — *Panicum villosum* Lam. Tab. Encycl. Math. Bot. 1: 173. 1791. — *Panicum grossarium* Roxb. Fl. Ind. 1: 300. 1820. — *Panicum cocospermum* Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 62. 1854.

4a. 毛臂形草(原变种) 图版81: 1—4

var. **villosa**

一年生草本。秆高10—40厘米,基部倾斜,全体密被柔毛。叶鞘被柔毛,尤以鞘口及边缘更密;叶舌小,具长约1毫米纤毛;叶片卵状披针形,长1—4厘米,宽3—10毫米,两面密被柔毛,先端急尖,边缘呈波状皱折,基部钝圆。圆锥花序由4—8枚总状花序组成;总状花序长1—3厘米;主轴与穗轴密生柔毛;小穗卵形,长约2.5毫米,常被短柔毛或无毛,通常单生;小穗柄长0.5—1毫米,有毛;第一颖长为小穗之半,具3脉;第二颖等长或略短于小穗,具5脉;第一小花中性,其外稃与小穗等长,具5脉,内稃膜质,狭窄;第二外稃革质,稍包卷同质内稃,具横细皱纹;鳞被2,膜质,折叠,长约0.4毫米;花柱基分离。染色体 $2n = 36$ (Chen, Hsu, 1961)。花果期7—10月。

产河南、陕西、甘肃、安徽、江西、浙江、湖南、湖北、四川、贵州、福建、台湾、广东、广西、云南等省区;生于田野和山坡草地。分布于亚洲东南部。

4b. 髯毛臂形草(拟)(变种) 图版81: 5

var. **barbata** Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 286. 1960.

与原变种区别: 第二颖和第一外稃先端被银白色髯毛。

产云南西北部;生于草地。尼泊尔也有分布。模式标本采自尼泊尔。

4c. 无毛臂形草(变种)(植物分类学报)

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

与原变种区别为植株高约50厘米,除穗轴疏生长硬毛及叶鞘边缘生纤毛外,余均无毛。

特产云南;生于路旁草地上,海拔800米。模式标本采自沧源县。

5. 短颖臂形草(拟) 图版81: 6—7

Brachiaria semiundulata (Hochst.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 556. 1919; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 285. 1960. — *Panicum semiundulatum*



1—4. 毛臂形草 *Brachiaria villosa* (Lam.) A. Camus var. *villosa*:
 1. 植株, 2. 总状花序(一部分), 3. 小穗(背腹面), 4. 第二小花(背腹面) 5. 髯
 毛臂形草 *Brachiaria villosa* var. *barbata* Bor.: 小穗。 6—7. 短颖臂形
 草 *Brachiaria semiundulata* (Hochst.) Stapf.: 6. 植株(上部分), 7. 小
 穗(背腹面)。 8—10. 臂形草 *Brachiaria eruciformis* (J. E. Smith)
 Griseb.: 8. 植株(上部分), 9. 小穗(背腹面), 10. 第二小花(背腹面)。(史渭清绘)

Hochst. Flora 24: 1814, nomen; A. Rich. Tent. Fl. Abyss. 2: 364. 1851; Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 63. 1854. — *Panicum nilagiricum* Steud. l. c. 1: 62. 1854. — *Panicum villosum* auct. non Lam.: Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 34. 1896, p. p.

一年生草本，高20—50厘米。秆纤细，基部平卧地面，节上生根。叶鞘被柔毛；叶舌具长约1毫米纤毛；叶片卵状披针形，长1—3厘米，宽0.5—8毫米，两面密生毛。圆锥花序由5—8枚总状花序组成；总状花序长0.5—2厘米；主轴与穗轴密生柔毛，小穗卵形，长约2.5毫米，无毛或疏生柔毛；第一颖长为小穗的 $1/3-2/5$ ，具3脉；第二颖短于小穗约 $1/5$ ，具5脉；第一小花中性；第二外稃革质，坚硬，无横皱纹，边缘稍包着同质的内稃。

花果期7—10月。

产海南、云南；生于田野、山地及草地上。分布于热带非洲与亚洲南部。模式标本采自阿比西尼亚。

6. 臂形草(禾本科图说) 图版81: 8—10

Brachiaria eruciformis (J. E. Smith) Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 469. 1853; Hand.-Mazz. Sym. Sin. 7: 1303. 1936; 中国主要植物图说 禾本科 678. 图 620. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 283. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 863. 1976. — *Panicum eruciforme* J. E. Smith in Sibth. et J. E. Smith, Fl. Graeca 1: 44, t. 59. 1806. — *Panicum isachne* Roth. ex Roem. et Schult. Syst. Veg. 2: 458. 1817. — *Panicum caucasicum* Trin. in Mém Acad. Sci. Pétersb. Sér 6 (3): 237. 1834. — *Echinochloa eruciformis* (J. E. Smith) Koch in Linnaea 21: 437. 1848. — *Brachiaria isachne* (Roth. ex Roem.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 552. 1919.

一年生草本，高30—40厘米。秆纤细，基部倾斜，节上生根，多分枝，节带具白柔毛。叶鞘无毛或鞘缘疏生疣毛；叶舌退化呈一圈白色缝毛；叶片线状披针形，扁平，内卷，长1.5—10.5厘米，宽3—6毫米，边缘齿状粗糙，密生脱落性细毛。圆锥花序由4—5枚总状花序组成，总状花序长5—12厘米；穗轴被纤毛，棱边粗糙；小穗卵形，长约2毫米，被纤毛，具长约0.2毫米的柄；第一颖长0.2—0.3毫米，膜质，无毛，顶端下凹；第二颖与小穗等长，具5脉，第一外稃与第二颖同形，具5脉，内稃狭窄；第二外稃长圆形，坚硬，光滑，长约1.5毫米，边缘稍内卷，包着同质的内稃。染色体 $2n = 18$ (Delay, 1954)。

产贵州、福建、云南；生于山坡草地或旱田中。分布于地中海，经非洲北部至印度。模式标本采自希腊。

7. 巴拉草(台湾植物志)

Brachiaria mutica (Forsk.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 526. 1919; E. G. Camus et A. Camus in L'ecomte, Fl. Gen. L'Indo-chine 7: 434. 1922; Ohwi in Acta Phytotax. et Grobot. 11: 43. 1942; 台湾的禾草 485. 1971; 台湾植物志 5: 530. Pl. 1422.