

Sci. Hes Manchukuo 3 (App. 1): 85. 1939; 中国主要植物图说·禾本科 798. 图 747. 1959; 江苏植物志, 上册: 245. 1977. — *Rottboellia latifolia* var. *angustifolia* Debeaux in Acta Soc. Linn. Bord. 30 (Florule de Shang-hai): 123. 1875.

本变种叶片较狭窄, 宽 2—10 毫米; 总状花序 2—4 枚, 长 10—12 厘米。花果期夏秋季。

产于山东、江苏、浙江沿海地区。模式标本采自上海市吴淞。

1c. 单穗束尾草 (禾本科图说)

var. *monostachyus* Keng, 中国主要植物图说·禾本科 798. 图 748. 1959; 江苏植物志, 上册: 246. 1977; in Sino. ex S. L. Chen in Bull. Bot. Res. 14 (2): 139. 1994.

本变种仅具 1 枚总状花序, 顶生, 长约 10 厘米, 易与束尾草和狭叶束尾草相区别。花果期夏秋季。

产于江苏、浙江沿海地区及云南昆明滇池畔。模式标本采自上海市吴淞。

1d. 毛叶束尾草 (西南农学院学报)

var. *trichophyllus* (S. L. Zhong) B. S. Sun et Z. H. Hu, comb. nov. — *Phacelurus trichophyllus* S. L. Zhong in Journ. Southwest. Agr. 4: 78. Pl. 3. 1982.

本变种叶片与叶鞘均密被疣基毛; 叶舌短小, 长约 0.5 毫米; 小穗亦较短, 长 5—6 毫米, 可与束尾草相区别。花果期 6—10 月。

产于云南中部、东南部及四川南部; 生于海拔 1000—2000 米的湖边、溪岸和湿地灌丛中。模式标本采自四川金阳县。

41. 牛鞭草属* *Hemarthria* R. Br.

R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 207. 1810; Clayton et Renvoize, Gen.

Gram. 363—364. 1986.

多年生草本。秆直立丛生或铺散斜升, 柔软或稍硬。叶片扁平, 线形。总状花序圆柱形而稍扁, 常单独顶生或数枚成束腋生; 小穗孪生, 同形或有柄小穗较窄小。无柄小穗嵌生于总状花序轴凹穴中; 第一颖背部扁平, 先端钝或渐尖, 第二颖多少与总状花序轴贴生, 先端渐尖至具尾尖; 仅含 1 两性小花, 内、外稃均为膜质, 无芒; 雄蕊 3, 花药常红色。颖果卵圆形或长圆形, 稍压扁, 胚长约达颖果的 2/3。

属名模式: 扁穗牛鞭草 *H. Compressa* (Linn. f.) R. Br.

本属共 12 种, 分布于旧大陆热带至温带。我国有 4 种, 各地均产, 但多数产南方地区。

* 牛鞭草属见《植物学大辞典》。

分种检索表

1. 有根茎；小穗各颖先端无尾尖；总状花序轴成熟后较易逐节脱落。
 2. 无柄小穗长 4—5 毫米；第一颖在先端以下不显著收缩；有柄小穗先端尖至渐尖 1. 扁穗牛鞭草 *H. compressa* (Linn. f.) R. Br.
 2. 无柄小穗长 5—8 毫米；第一颖在先端以下收缩；有柄小穗先端长渐尖 2. 牛鞭草 *H. altissima* (Poir.) Stapf et C. E. Hubb.
 1. 无根茎；小穗各颖先端具尾尖；总状花序轴节间成熟后不易逐节断落。
 3. 无柄小穗第一颖连同尾尖长达 16 毫米；第二颖先端游离 3. 长花牛鞭草 *H. longiflora* (Hook. f.) A. Camus
 3. 无柄小穗第一颖连同尾尖长约 7 毫米，先端具 2 微齿；第二颖先端贴生于总状花序轴 4. 小牛鞭草 *H. protensa* Steud.
1. 扁穗牛鞭草 (禾本科图说) 牛鞭草 (广州植物志)，马铃骨、牛仔蔗、牛草、鞭草 (广东) 图版 65: 4—6

Hemarthria compressa (Linn. f.) R. Br. Prodr. 207. 1810; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 26. 1927; 广州植物志 838. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 800. 图 749. 1959, p. p.; Bor. Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 161. 1960; 海南植物志 4: 464. 图 1251. 1977. — *Rottboellia compressa* Linn. f. Suppl. 114. 1781.

多年生草本，具横走的根茎；根茎具分枝，节上生不定根及鳞片。秆直立部分高 20—40 厘米，直径 1—2 毫米，质稍硬，鞘口及叶舌具纤毛；叶片线形，长可达 10 厘米，宽 3—4 毫米，两面无毛。总状花序长 5—10 毫米，直径约 1.5 毫米，略扁，光滑无毛。无柄小穗陷入总状花序轴凹穴中，长卵形，长 4—5 毫米；第一颖近革质，等长于小穗，背面扁平，具 5—9 脉，两侧具脊，先端急尖或稍钝；第二颖纸质。略短于第一颖，完全与总状花序轴的凹穴愈合；第一小花仅存外稃；第二小花两性，外稃透明膜质，长约 4 毫米；内稃长约为外稃的 2/3，顶端圆钝，无脉。有柄小穗披针形，等长或稍长于无柄小穗；第一颖革质，卵状披针形，先端尖或钝，两侧具脊；第二颖舟形，先端渐尖，完全与总状花序轴的凹穴愈合；第一小花中性，仅存膜质外稃，长约 3.5 毫米；第二小花两性，内外稃均为透明膜质；雄蕊 3 枚，花药长约 2 毫米。颖果长卵形，长约 2 毫米。花果期夏秋季。

产于广东、广西、云南；生于海拔 2000 米以下的田边、路旁湿润处，为一种杂草。印度、中南半岛各国也有分布。模式标本采自印度。

2. 牛鞭草 (植物学大辞典) 脱节草 (江苏东台) 图版 65: 7—8

Hemarthria altissima (Poir.) Stapf et C. E. Hubb. in Kew Bull. 1934: 109. 1934; Bor. Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 160. 1960; 江苏植物志，上册: 245. 图 423. 1977. — *Rottboellia altissima* Poir. Voy. Barb. 2: 105. 1789. — *Rottboellia compressa*