

var. *fasciculata* (Lamk.) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 286. 1889. — *Hemarthria compressa* var. *fasciculata* (Lamk.) Keng, 中国主要植物图说·禾本科 800. 图 750. 1959; 北京地区植物志 (单子叶植物) 150. 图 161. 1975. — *Rottboellia fasciculata* Lamk. Tabl. Encycl. 1: 204. 1791. — *Manisuris altissima* (Poir.) Hitchc. in Journ. Wash. Acad. Sci. 24: 292. 1934.

多年生草本，有长而横走的根茎。秆直立部分可高达 1 米，直径约 3 毫米，一侧有槽。叶鞘边缘膜质，鞘口具纤毛；叶舌膜质，白色，长约 0.5 毫米，上缘撕裂状；叶片线形，长 15—20 厘米，宽 4—6 毫米，两面无毛。总状花序单生或簇生，长 6—10 厘米，直径约 2 毫米。无柄小穗卵状披针形，长 5—8 毫米，第一颖革质，等长于小穗，背面扁平，具 7—9 脉，两侧具脊，先端尖或长渐尖；第二颖厚纸质，贴生于总状花序轴凹穴中，但其先端游离；第一小花仅存膜质外稃；第二小花两性，外稃膜质，长卵形，长约 4 毫米；内稃薄膜质，长约为外稃的 2/3，先端圆钝，无脉。有柄小穗长约 8 毫米，有时更长；第二颖完全游离于总状花序轴；第一小花中性，仅存膜质外稃；第二小花两稃均为膜质，长约 4 毫米。 花果期夏秋季。

产于东北、华北、华中、华南、西南各地；多生于田地、水沟、河滩等湿润处。北非、欧洲地中海沿岸各国也有分布。

3. 长花牛鞭草 (拟) 图版 65: 1—2

Hemarthria longiflora (Hook. f.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. de L'Indo-Chine 7: 379. 1922. — *Rottboellia longiflora* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 154. 1896. — *Rottboellia tonkinensis* A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 25: 369. 1919.

多年生草本。秆直立，密丛生，质软，高 30—50 厘米，直径可达 3 毫米，光滑无毛；节上被髯毛。叶鞘仅口部被毛；叶舌膜质，长 1—2 毫米；叶片线状披针形，长 6—7 厘米，宽 5—7 毫米，两面无毛。总状花序较粗壮，圆柱形稍扁，长可达 10 厘米，直径 2—3 毫米，单独顶生。无柄小穗背面扁平，腹面陷入总状花序轴凹穴中；第一颖卵状披针形，革质，先端逐渐狭窄成长尾尖，连同颖体共长约 16 毫米，宽约 2 毫米，背面扁平，具密集脉纹，边缘内折成脊；第二颖质薄，大半贴生于总状花序轴，上部游离，具尾尖，全长约 12 毫米，第二小花两性，外稃膜质，先端渐尖，长约 4 毫米；内稃较短；雄蕊 3，花药紫红色。有柄小穗与无柄小穗同形但较窄小，其小穗柄完全与总状花序轴愈合，第一颖连同尾尖长约 12 毫米，宽 1 毫米。颖果卵形，先端尖。染色体 $n=17$ (Kalia, 1978)。

花果期夏秋季。

我国分布新记录。产于海南及云南南部热带地区；多生于水田、浅水塘洼地等处。中南半岛和印度等也有分布。模式标本采自越南。

4. 小牛鞭草 (禾本科图说) 图版 65: 3

Hemarthria protensa Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 359. 1854; Bor. Grass. Burma

Ceyl. Ind. Pakist. 161. 1960. — *Rottboellia protensa* (Steud.) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 289. 1889. — *Manisuris protensa* (Steud.) Hitchc. in Brittonia 2: 127. 1936. — *Hemarthria humilis* Keng in Sunyatsenia 1: 128. 1933; 中国主要植物图说·禾本科 800. 图 751. 1959, syn. nov.

多年生草本。秆直立，密丛生，质柔软，高 30—35 厘米，直径 1—2 毫米，节上无毛。叶鞘无毛；叶舌膜质；叶片线形，长 8—10 厘米，宽约 5 毫米，两面无毛。总状花序直立或弧曲，单独顶生，长可达 10 厘米，直径约 2 毫米，稍压扁。无柄小穗紧贴总状花序轴；第一颖卵状披针形，长约 7 毫米，最宽处约 1.5 毫米，背面扁平，具密集的脉纹，边缘内折成脊，先端渐尖，具 2 微齿；齿长约 0.5 毫米；第二颖完全贴生于总状花序轴；第一小花中性，仅存膜质外稃，长卵形，长约 4 毫米，先端具长约 1 毫米的短尖头；第二小花两性，等长于第一小花，外稃膜质，先端渐尖；内稃膜质，具 2 脊，长约 3 毫米，雄蕊 3，花药长约 1.5 毫米，紫色。有柄小穗与无柄小穗近等长，雄性，含 1 小花；外稃透明膜质，长约 4 毫米，先端渐尖，内稃长约 3.5 毫米，具 2 脊。 花果期秋季。

产于广东、广西、云南等南部炎热地区；多生于田野、路旁湿润处。印度、尼泊尔、中南半岛也有分布。

经检查，模式标本采自广东高州的 *Hemarthria humilis* Keng 的雄蕊是 3 个，而不是 2 个，其它特征也符合于 *Hemarthria protensa* Steud.，而其分布区互相连贯，无法区别开，故将 *Hemarthria humilis* Keng 合并于 *Hemarthria protensa* Steud.，中文名称仍用“小牛鞭草”。

42. 空轴茅属* *Coelorachis* Brongn.

Brongn. in Duperr. Voy. Coq. Bot. Phan. 64. f. 14. 1831; Clayton
in Kew Bull. 24: 309—314. 1970.

多年生粗壮草本。根茎粗壮，常被鳞片及枯萎叶鞘。秆直立，上部常分枝。叶扁平，中脉显著。总状花序圆柱形，直立，具柄，总状花序轴节间中空，易逐节脱落；小穗孪生。无柄小穗背腹压扁，嵌入总状花序轴凹穴中；第一颖质厚，平滑或有窝槽，两侧具不等宽的窄翅；第二颖舟形，脊上部具膜质窄翅；内外稃膜质，近等长，常具脉纹；雄蕊 3，花柱离生；鳞被 2，较大。有柄小穗具游离的小穗柄，小穗与无柄者相似或退化，小花中性，雄性或极稀两性，有时不存在。颖果通常长圆形。染色体 $x=9$ 。

* 空轴茅属见《中国禾本科植物亚科、族、属系统名录》油印稿；罗氏草属（部分）见耿以礼等《分科检索表附录》。