

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》。

属名模式：马来空轴茅（拟）*C. glandulosa* (Trin.) Stapf (= *Rottboellia glandulosa* Trin.)

本属自筒轴茅属 *Rottboellia* Linn. f. 分出，约 12 种，分布于热带非洲、亚洲南部和东南部。我国有 1 种及 1 变种。

· 分变种检索表

1. 叶片两面、叶鞘及花序柄均无毛或仅粗糙
..... 1a. 空轴茅 *C. striata* (Nees ex Steud.) A. Camus var. *striata*

1. 叶片两面、叶鞘及花序柄均被毛 1b. 毛空轴茅 *C. striata* var. *pubescens* (Hack.) Bor

1. 空轴茅（拟） 条花罗氏草（禾本科图说）

Coelorachis striata (Nees ex Steud.) A. Camus in Ann. Soc. Linn. Lyon n. s. 68: 197. 1921. — *Rottboellia striata* Nees ex Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 361. 1854; 中国主要植物图说·禾本科 801. 图 752. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 121. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 194. 1976.

1a. 空轴茅（原变种） 图版 66: 4—5

var. *striata*

多年生高大草本。秆直立，高达 3 米，直径可达 1 厘米，基部具鳞芽。叶鞘无毛或于上部边缘具纤毛；叶舌硬膜质，棕色，长 2—3 毫米，无毛；叶片线状披针形，长达 50 厘米，宽约 2 厘米，两面无毛或下面稍粗糙，边缘粗糙。总状花序圆柱形，长约 5 厘米，直径约 1.5 毫米，极易逐节断落；总状花序轴节间长 3—4 毫米，中空，无毛。无柄小穗长圆状披针形，约等长于总状花序轴节间；第一颖厚革质，光滑，下部具数条凹陷条纹及横格，先端脊上具不等宽的窄翅；顶端 2 微齿；第二颖舟形，脊上部有窄翅，5 脉；第一小花雄性或中性，稃膜质；第二小花两性，雄蕊 3，花药红棕色，长约 2 毫米。有柄小穗之柄扁平，与总状花序轴节间等长或稍长，宽约 1 毫米；小穗退化至仅存 2 颖，卵形，长约 1.5 毫米，顶端常具 2 裂齿，颖果倒卵状长圆形，红棕色，长约 2 毫米。花果期夏秋季。

产于云南南部至西南部湿热地区；生于海拔 1300 米以下的疏林下或灌草丛中。印度、缅甸、新加坡等国也有分布。

1b. 毛空轴茅（拟） 毛罗氏草（禾本科图说） 图版 66: 6—7

var. *pubescens* (Hack.) Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 121. 1960. — *Rottboellia striata* Nees ssp. *genuina* var. *pubescens* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 302. 1889; 中国主要植物图说·禾本科 802. 1959.

与原变种的区别：叶片较宽，两面密被柔毛，叶鞘及花序柄亦被柔毛。花果期秋季。