

西、贵州、四川、云南等热带亚热带至暖温带的广大区域；生于海拔 2000 米以下的平原和山坡，河旁溪流岸边、砾石沙滩荒洲上，常连片形成单优势群落，也分布于印度、缅甸、泰国、越南、马来西亚、印度尼西亚、澳大利亚东部至日本，以及欧洲南部。

根状茎发达，固土力强，能适应干旱沙地生长，是巩固河堤的保土植物。秆供造纸，嫩枝叶是牲畜的饲料。

本种在植株大小、叶片宽窄及生态分布上变异幅度很大，从其染色体 $2n=40, 48, 56, 64, 72, 80, 96, 104, 108, 112, 126$ 和 128 等杂交后的情况可以说明。它是栽培甘蔗进行有性杂交育种的主要野生材料，在育种上的价值是：植株具横走的长根状茎、能早萌生、快发芽、分蘖多、生长快、抗性强、耐旱、耐瘠、宿根性好等特性。

1b. 罗氏甜根子草 (变种) (台湾植物志)

var. *roxburghii* Honda in Bot. Mag. Tokyo **38**: 302. 1924, **39**: 38. 1925, et Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) **3**: 396. 1930; A. Moriya, Cytologia **15**: 238. 1950; 台湾植物志 **5**: 691. 1978.

植株高大粗壮。秆高 3 (—4) 米，直径达 1 厘米。叶鞘被硬毛，鞘口具长柔毛；叶舌具纤毛；叶片长 80—120 厘米，宽 4—6 毫米，无毛。圆锥花序长约 30 厘米，分枝常再分出较细弱的小枝；小穗长 3—4 毫米；第一颖渐尖，带紫褐色；第二颖先端稍尖；第一外稃膜质；第二外稃窄小或退化。染色体 $2n=96$ ($n=48$) (A. Moriya, 1950)。花期 9—10 月，9 月为盛花期，较原变种晚熟。

产于我国台湾中部和北部；生于滨海较低的、水分丰富的溪流岸边。模式标本采自我国台湾 (Koryu)。

本变种可作为低海拔滨海带的防风护岸植物；秆质纤维有多种用途。

1c. 灯心叶甜根子草 (变种) (拟)

var. *juncifolium* Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 114. 1889.

秆高 1 米左右。叶舌具纤毛；叶片窄线形，长约 50 厘米，宽不逾 2 毫米，下部仅有白色的中肋。圆锥花序窄线形，由总状花序组成，总状花序近直立，总状花序轴节间长于其小穗；小穗椭圆状披针形，绿色，后带紫色；第一颖顶端稍尖；第二颖稍钝；第二外稃短于颖，线状长圆形，稍尖，无芒。花果期秋冬季。

产于广东、海南；生于平原河岸沙地。模式标本采自广东。

2. 甘蔗 (名医别录) 秀贵甘蔗 (台湾的禾草)

Saccharum officinarum Linn. Sp. Pl. 54. 1753; Roxb. Fl. Ind. **1**: 237. 1820; Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 111. 1889; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 118. 1897; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 212. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya **3**: 327. 1971; 台湾的禾草 757, 图 274, 1975; 海南植物志 **4**: 450. 1977; 西藏植物志 **5**: 317. 1987.