

产于云南和海南；生于海拔 900 米以下的干燥山坡草地。分布于中南半岛。模式标本采自越南。

7. 甘蔗属* *Saccharum* Linn.

Linn. Sp. Pl. 54. 1753; Gen. Pl. ed. 5: 28, 1754; Clayton et Renvoize, Gen. Gram. 330—331. 1986.

多年生草本。秆高大粗壮，常实心，具多数节，基部数节生有气生根。叶舌发达，或具纤毛；叶片线形宽大，中脉粗壮。顶生圆锥花序大型稠密，由多数总状花序组成；小穗孪生，一无柄，一有柄，均含 1 两性小花；总状花序轴逐节折断；有柄小穗自柄上脱落，无柄小穗连同小穗柄一并脱落；两颖近等长；草质或上部膜质，背部无毛或具长柔毛，第一颖常具 2 脊，第二颖常为舟形；基盘多具长于其小穗的丝状柔毛；外稃透明膜质，边缘具纤毛，第一外稃内空，有时具 1 脉；第二外稃窄线形，顶端无芒；第二内稃常存在；雄蕊 3 枚；柱头自小穗中部之两侧伸出，花柱短，多不露出于小穗之外。染色体小型，基数 $x=10$ 。

属名模式：甘蔗 *S. officinarum* Linn.

约含 8 种，大多分布于亚洲的热带与亚热带，我国有 5 种。

分种检索表

1. 小穗背部具长柔毛；基盘具短于其小穗的柔毛；第二外稃顶端具短芒尖；秆中不含蔗糖，无甜味 5. 斑茅 *S. arundinaceum* Retz.
1. 小穗背部不具柔毛；基盘具长于其小穗 2—4 倍之丝状柔毛；第二外稃顶端尖，不具芒；秆中含有蔗糖，味甜。
 2. 秆高 1—2 米，直径 4—10 毫米，具 5—10 节，节间中空，含糖分少，纤维多；叶片线形，宽 2—8 毫米，鳞被具纤毛；颖果发育 (1. 甜根子草 *S. spontaneum* Linn.)。
 3. 叶片极狭窄，宽仅 2 毫米 1c. 灯心叶甜根子草 *S. spontaneum* var. *juncifolium* Hack.
 3. 叶片宽 4—8 毫米。
 4. 植株高 3 (—4) 米，直径达 1 厘米；鳞被顶端渐尖；花期 9—10 月 1b. 罗氏甜根子草 *S. spontaneum* var. *roxburghii* Honda
 4. 植株高 1—2 米，直径 4—6 (—8) 毫米，鳞被顶端尖；花期 7—8 月 1a. 甜根子草 *S. spontaneum* var. *spontaneum*
 2. 秆高 2—6 米，直径 2—6 厘米，具 20—40 节，节间实心，含糖分高，纤维较少；叶片宽大，宽 2—6 厘米；鳞被无毛。大多不开花结实。

* 甘蔗属见《植物学大辞典》。

5. 圆锥花序主轴及其以下秆的部分不具丝状柔毛, 总状花序轴节间无毛; 小穗长 3.5—4 毫米…… 2. 甘蔗 *S. officinarum* Linn.
5. 圆锥花序主轴及其以下秆的部分具白色丝状柔毛, 总状花序轴节间边缘具柔毛; 小穗长 4.5 毫米。
6. 秆高 3—4 米, 直径 3—4 厘米; 叶片长逾 1 米, 宽 3—5 厘米 …… 3. 竹蔗 *S. sinense* Roxb.
6. 秆高约 2 米, 直径 1—2 厘米; 叶片长 50 厘米以上, 宽 1—2 厘米 …… 4. 细秆甘蔗 *S. barberi* Jesw.

1. 甜根子草 (亚洲文会会报新 22 卷) 割手密 (广东)

Saccharum spontaneum Linn. Mant. Alt. 2: 183. 1771; Kunth, Enum. Pl. 1: 475. 1833; Steud. Syn. Glum. 1: 405. 1855; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 113. 1889; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 118. 1897; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 349. 1904; Hayata, Ic. Pl. Formos. 7: 77. 1918; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) 3: 395. 1930; 广州植物志 831. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 762, 图 705. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 214. 1960; 西藏植物志 5: 316—317. 1987. — *Imperata spontanea* (Linn.) Beauv. Ess. Agrost. 7. 1812; Beauv. ex Roem. et Schult. Syst. 2: 289. 1817; Hsu in Hara, Fl. E. Himal. 374. 1966; 台湾的禾草 751, pl. 276. 1975; 海南植物志 4: 451, 图 1240. 1977; 中国高等植物图鉴 5: 187, 图 793. 1977; 台湾植物志 5: 689. 1978.

1a. 甜根子草 (原变种) 图版 9: 1—6

var. *spontaneum*

多年生, 具发达横走的长根状茎。秆高 1—2 米, 直径 4—8 毫米; 中空, 具多数节, 节具短毛, 节下常敷白色蜡粉, 紧接花序以下部分被白色柔毛。叶鞘较长或稍短于其节间, 鞘口具柔毛, 有时鞘节或上部边缘具有柔毛, 稀为全体被疣基柔毛; 叶舌膜质, 长约 2 毫米, 褐色, 顶端具纤毛; 叶片线形, 长 30—70 厘米, 宽 4—8 毫米, 基部多少狭窄, 无毛, 灰白色, 边缘呈锯齿状粗糙。圆锥花序长 20—40 厘米, 稠密, 主轴密生丝状柔毛; 分枝细弱, 下部分枝之基部多少裸露, 直立或上升; 总状花序轴节间长约 5 毫米, 顶端稍膨大, 边缘与外侧面疏生长丝状柔毛, 小穗柄长 2—3 毫米; 无柄小穗披针形, 长 3.5—4 毫米, 基盘具长于小穗 3—4 倍的丝状毛; 两颖近相等, 无毛, 下部厚纸质, 上部膜质, 渐尖; 第一颖上部边缘具纤毛; 第二颖中脉成脊, 边缘具纤毛; 第一外稃卵状披针形, 等长于小穗, 边缘具纤毛; 第二外稃窄线形, 长约 3 毫米, 宽约 0.2 毫米; 边缘具纤毛, 第二内稃微小; 鳞被倒卵形, 长约 1 毫米, 顶端具纤毛; 雄蕊 3 枚, 花药长 1.8—2 毫米; 柱头紫黑色, 长 1.5—2 毫米, 自小穗中部两侧伸出。有柄小穗与无柄者相似, 有时较短或顶端渐尖。染色体 $2n=40-128$ (Panje et Babu, 1960)。花果期 7—8 月。

产于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、福建、台湾、广东、海南、广