

Burma Ceyl. Ind. Pakist. 211. 1960; 海南植物志 4: 450. 1977; 中国高等植物图鉴 5: 181, 图 792. 1977; 西藏植物志 5: 316. 1987. — *Erianthus arundinaceus* (Retz.) Jesw. Arch. Suikerind. Ned.-Ind. 399. 1925.

多年生高大丛生草本。秆粗壮，高 2—4（—6）米，直径 1—2 厘米，具多数节，无毛。叶鞘长于其节间，基部或上部边缘和鞘口具柔毛；叶舌膜质，长 1—2 毫米，顶端截平；叶片宽大，线状披针形，长 1—2 米，宽 2—5 厘米，顶端长渐尖，基部渐变窄，中脉粗壮，无毛，上面基部生柔毛，边缘锯齿状粗糙。圆锥花序大型，稠密，长 30—80 厘米，宽 5—10 厘米，主轴无毛，每节着生 2—4 枚分枝，分枝 2—3 回分出，腋间被微毛；总状花序轴节间与小穗柄细线形，长 3—5 毫米，被长丝状柔毛，顶端稍膨大；无柄与有柄小穗狭披针形，长 3.5—4 毫米，黄绿色或带紫色，基盘小，具长约 1 毫米的短柔毛；两颖近等长，草质或稍厚，顶端渐尖，第一颖沿脊微粗糙，两侧脉不明显，背部具长于其小穗一倍以上之丝状柔毛；第二颖具 3（—5）脉，脊粗糙，上部边缘具纤毛，背部无毛，但在有柄小穗中，背部具有长柔毛；第一外稃等长或稍短于颖，具 1—3 脉，顶端尖，上部边缘具小纤毛；第二外稃披针形，稍短或等长于颖；顶端具小尖头，或在有柄小穗中，具长 3 毫米之短芒，上部边缘具细纤毛；第二内稃长圆形，长约为其外稃之半，顶端具纤毛；花药长 1.8—2 毫米；柱头紫黑色，长约 2 毫米，为其花柱之 2 倍，自小穗中部两侧伸出。颖果长圆形，长约 3 毫米，胚长为颖果之半。 $2n=30, 40$  (Babu, Srinivasan, 1950; Celarier, 1956), 50 (Janaki Ammal, 1941; Price, 1959), 60 (Bremer, 1934)。

花果期 8—12 月。

产于河南、陕西、浙江、江西、湖北、湖南、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、四川、云南等省区；生于山坡和河岸溪涧草地。也分布于印度、缅甸、泰国、越南、马来西亚。

嫩叶可供牛马的饲料；秆可编席和造纸。本种是甘蔗属中茎秆不具甜味的种类，在育种有性杂交上利用其分蘖力强、高大丛生、抗旱性强等特性。

## 8. 蔗茅属\* *Erianthus* Michaux.

Michaux, Fl. Bor. Amer. 1: 54, 1803.

多年生丛生草本。秆高大粗壮，节间中空。叶舌发达；叶片线形或线状披针形，扁平，较宽大。圆锥花序顶生，较密集而具丝状柔毛。小穗含 1 两性花，孪生，一无柄，一有柄，均同形同性，成熟后穗轴逐节断落；总状花序轴节间与附于其上之小穗柄以及无柄小穗一同脱落；两颖近等长，第一颖背部扁平，边缘内折，纸质或薄革质；外稃透明

\* 蔗茅属见《种子植物名录》。

膜质，第二外稃之中脉从顶端或二微齿间伸出稍弯或直的芒；第二内稃常存在；鳞被楔形；雄蕊（2—）3枚；柱头2枚，自小穗之两侧伸出。颖果长圆形。胚大型，约为果体的1/2，种脐点状。染色体小型， $x=10$ 。

属名模式：*Erianthus saccharoides* Michx. = *E. giganteus* (Walt.) Muhl. (产美国)

约50种，分布于美洲、非洲、亚洲的热带地区以及地中海、欧洲南部和喜马拉雅海拔较高的温暖地区。我国有8种。

## 分种检索表

1. 圆锥花序有明显延伸的主轴；基盘丝状柔毛长为小穗的2—3倍；第一颖背部无毛至具柔毛（仅沙生蔗茅的基部丝状柔毛等长于小穗，但小穗的第一颖背部无毛）。
    2. 第二外稃之芒长10—24毫米，长为其小穗的2—4倍。
      3. 颖片之背部无毛。
        4. 小穗长4—5毫米；秆在紧接花序下无毛；叶片宽大并与鞘口相连接处有一横痕而易自该处脱落……………3. 滇蔗茅 *E. rockii* Keng
        4. 小穗长2—3.5毫米；秆在紧接花序下具丝状毛；叶片线形，与叶鞘连接处无一横痕。
          5. 小穗长2.5—3.5毫米；叶片宽10—20毫米……………4. 蔗茅 *E. rufipilus* (Steud.) Griseb.
          5. 小穗长约2毫米，上部叶片宽仅0.5—1毫米……………5. 窄叶蔗茅 *E. stenophyllus* L. Liu
      3. 颖片之背面下部散生或密生丝状柔毛。
        6. 小穗长5.5—6毫米，顶端具2齿裂，芒长16—22毫米；基盘毛长于小穗；秆在紧接花序下部分无毛……………6. 长齿蔗茅 *E. longisetosus* Anderss.
        6. 小穗长约5毫米，先端渐尖，芒长约10毫米；基盘毛短于其小穗；秆在紧接花序下部分具丝状柔毛……………7. 西南蔗茅 *E. hookeri* Hack.
    2. 第二外稃之芒长2—8毫米，等长或较短于其小穗。
      7. 植株高2—3米，直径1厘米；叶片宽5—15毫米，第一颖之两脊粗糙；第二外稃具长4—8毫米明显外露之芒……………1. 沙生蔗茅 *E. ravennae* (L.) Beauv.
      7. 植株高约1米，直径3—8毫米；叶片宽4—5毫米；第一颖之两脊不粗糙；第二外稃具一短芒而不外露……………2. 毛叶蔗茅 *E. trichophyllus* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.
  1. 圆锥花序伞房状，花序主轴短缩，不明显延伸，小穗基盘丝状柔毛等长或稍短于其小穗；第一颖背部具长丝状柔毛（仅台蔗茅小穗基盘丝状毛长于小穗，但其花序主轴短缩）。
    8. 花序具栗褐色丝状柔毛；植株各部较小……………8a. 台蔗茅 *E. formosanus* Stapf var. *formosanus*
    8. 花序具紫红色丝状柔毛；植株各部较粗大……………8b. 紫台蔗茅 *E. formosanus* var. *pollinioides* (Rendle) Ohwi
1. 沙生蔗茅（新疆） 皮山蔗茅（新疆植物检索表），库姆西、下可（维吾尔族名）  
*Erianthus ravennae* (Linn.) Beauv. Ess. Agrost. 14. 1812; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:121. 1896; Bor, Grass, Burma Ceyl. Ind. Pakist. 151. 1960; Hsu in Hara, Fl. E. Himal. 363. 1966; Tzvel. Pl. As. Centr. 4: 17. 1968, et Poaceae USSR 476, 687,