

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,

pl. 16. 1976; 新疆植物检索表 1: 278 1979. — *Andropogon ravennae* Linn. Sp. Pl. ed. 2. 1481. 1763. — *Saccharum ravennae* (Linn.) Murr. Syst. Veg. 88. 1774; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 517. 1970; A. Cope in Nasir, Fl. Pakist. 143: 266. f. 28. 1982. — *Erianthus purpurascens* auct. non. Anderss. 1855; Roshev. in Kom. Fl. USSR 2: 9, tab. 1. f. 4. 1934.

多年生。根系发达，深达 1.5 米，根状茎粗短，常形成大丛。秆高大，丛生，高 (1.5—) 2—3 (—4) 米，直径约 1 厘米，具多数节，实心，下部节上生有黄色柔毛。叶鞘圆筒形，紧密包秆，下部密生淡黄色柔毛，毛长 1—1.5 毫米；叶舌短，具长约 2 毫米的纤毛；叶片宽大成带形，长 50—120 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，基部生黄色长丝状毛，老后粗糙，中脉白色，边缘粗糙。圆锥花序大型，直立，长 30—60 厘米，宽 10—15 厘米，分枝多，稠密，最终小枝短，具 3—4 节；节间与小穗柄近等长，密生长柔毛；小穗常有异形，长 3—5 毫米，有时达 6 毫米，带紫色；基盘具等长于小穗的丝状柔毛；第一颖革质，顶端尖至长渐尖或有 2 小齿，脊具小刺状粗糙，背部无毛，或在有柄小穗中散生柔毛；第二颖中脉成脊，有小尖头；第一外稃膜质，脊上具纤毛；第二外稃长约 3 毫米，具 3 脉，顶端伸出长 4—8 毫米明显外露之芒；雄蕊 3 枚，花药黄色。染色体 $2n=20$ (Celarier, 1956), $20+1B$ (Janaki Ammal, 1941), 60 (Bremer, 1925)。花果期秋季。

产于新疆山区；生于固定沙丘上、戈壁滩、沙质土渠道、农田沙地，海拔 1200—3000 米。分布于印度西北部、克什米尔地区、巴基斯坦、伊朗、中亚地区至欧洲地中海区域。模式标本采自意大利。

为优良固沙植物，株丛大，基叶发达，挡沙性强，幼嫩期作家畜饲料。

2. 毛叶蔗茅 (拟)

Erianthus trichophyllus (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math. Naturw. 58: 154. 1921, et 62: 254. 1925, et Sym. Sin. 7: 1308. 1936. — *Erianthus griffithii* Hook. f. var. *trichophyllus* Hand.-Mazz. l. c. 58: 154. 1921.

多年生草本，具粗壮根状茎，须根粗长。秆高 70—150 厘米，直径 3—8 毫米，平滑无毛。叶鞘草黄色，有光泽，背部脉间贴生长柔毛；叶舌长约 1.5 毫米，具短纤毛；基部簇生 5—8 叶，叶长 70—100 厘米，宽 4—5 毫米，秆生叶数枚，宽达 1 厘米，对折，中脉粗壮，贴生白柔毛，边缘密生锯齿状粗糙，与叶鞘交接处呈耳状膨大，具髯毛。圆锥花序狭窄，长 30—90 厘米，疏松，穗轴具棱角，粗糙，分枝 7—15 枚轮生，直立，长达 25 厘米，常再分出小枝，小枝细弱，粗糙，基部着生小穗；总状花序轴节间长于小穗 2—3 倍，与小穗柄均具长于其小穗 2 倍的丝状柔毛，基盘密生短柔毛；小穗卵状披针形，长 3.5—4 毫米，顶端长渐尖，枯老后带紫色；第一颖背部圆形，下部有 3—5 条细弱脉，背面常具 3 倍长于小穗的丝状毛和短毛，上部无毛；外稃与内稃膜质，较短小，卵形，具