

毛，有多数具髯毛的节，节下被白粉。叶鞘大多长于节间，上部或边缘被柔毛，鞘口生繸毛；叶舌质厚，长1—2毫米，顶端截平，具纤毛；叶片宽条形，长20—60厘米，宽1—2厘米，扁平或内卷，基部较窄，顶端长渐尖，无毛，下面被白粉，微粗糙，边缘粗糙，中脉粗壮。圆锥花序大型直立，长20—30厘米，宽2—3厘米，主轴密生丝状柔毛；分枝稠密，长2—5厘米，二回分出小枝，总状花序轴节间与小穗柄长为小穗的 $2/3$ — $3/4$ ，边缘具长丝状毛；小穗长2.5—3.5毫米，基盘具白色或浅紫色，长为小穗3倍的丝状毛，第一颖厚纸质，脊间无脉，扁平，无毛，近边缘具一短脉，生丝状柔毛，顶端膜质，渐尖；第二颖稍长于第一颖，顶端膜质渐尖，具3脉，上部边缘具纤毛；第一外稃披针形，等长或稍短于颖，顶端尖或芒状，尤其在有柄小穗中芒长达6毫米，明显伸出于小穗之外；第二外稃长约1毫米，线状披针形，无毛，顶端延伸成芒，芒长10—14毫米，细直，微粗糙；第二内稃小，长约0.5毫米；雄蕊3枚，花药长约1毫米；柱头羽毛状，自小穗顶端之两侧伸出；鳞被2，无毛。染色体 $2n=20$ (Mahra et Sharma, 1975; Kalia, 1978)。 花果期6—10月。

产于河南、陕西南部、湖北、四川、贵州、云南；生于海拔1300—2400米的山坡谷地。也分布于尼泊尔、印度北部、锡金。模式标本采自尼泊尔。

5. 窄叶蔗茅 (拟)

Erianthus stenophyllus L. Liu, Pl. Res. Gram. 11: 24. 1989

多年生丛生型禾草。秆较细瘦，高1—1.5米，紧接花序以下秆的部分被丝状柔毛。叶片狭窄，向上直伸或上部弯转，中脉在下面隆起，几近圆筒形，长10—30厘米，上部叶宽约0.5—1毫米，顶端长渐尖成丝形。圆锥花序长约10厘米，宽约1厘米；总状花序轴节间与小穗柄长1.5—2毫米，无毛或边缘具柔毛；小穗小，长约2毫米，基盘具白色丝状柔毛，毛长8—10毫米；第一颖厚纸质，宽约0.8毫米，背部扁平，无毛，黄色，无脉，顶端白色膜质，渐尖；第二外稃窄细，长约1毫米，顶端伸出长约1厘米的芒，芒细直，带黄色；柱头棕黄色，长约1毫米，自小穗之顶端伸出。 花果期5—8月。

产于四川；生于山坡沟谷草地，海拔约1000米。模式标本采自四川美姑。

本新种与蔗茅 *Erianthus rufipilus* (Steud.) Griseb. 区别为叶片较为纤细，上部叶宽仅0.5毫米，小穗小，长约2毫米，为本属中最细小者。

6. 长齿蔗茅 (拟) 图版10: 12—17

Erianthus longisetosus Anderss. in Oefv. Svensk. Vet. Akad. Forh. 1: 163. 1855; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 143. 1889; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 124. 1897; Hand.-Mazz. Sym. Sin. 7: 1309. 1936; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 151. 1960. et in Dansk. Bot. Arkiv. 20: (2): 170. 1962; Hara. Fl. East. Hiamlaya 1: 363. 1966. — *Saccharum longisetosum* (Anderss.) Naray. ex Bor, Fl. Assam 5: 461. 1940.

多年生草本。秆高 1.5 米以上，粗壮，具多节，无毛。叶鞘甚长于其节间而相互包裹，鞘口与叶片交接处密生白色柔毛，边缘干膜质；叶舌质厚，长约 2 毫米；叶片线状披针形，长 30 厘米以上，宽 1.5—2.5 厘米，顶端长渐尖，基部收窄呈柄状，中脉明显，侧脉 6—7 对，下面灰绿色，上面基部与紧贴叶舌部分密生白色柔毛。圆锥花序长圆形，稠密，黄褐色，长约 25 厘米；主轴与分枝无毛；基部主枝单生或孪生，大多具第二次分枝，腋间具柔毛；总状花序长 3—6 厘米，具 10 余节，稍粗壮；总状花序轴节间及小穗柄近等长或前者较长，长 4（—8）毫米，顶端稍膨大成杯状，边缘与背部具长于其本身两倍的黄色丝状柔毛；无柄小穗长 5.5—6 毫米，带褐色；第一颖顶端 2 齿裂，背部扁平，无毛或有少数毛，边缘内折，脊或上部微粗糙，脊间具 2 短脉及 2 侧脉，均不明显，基盘具长于其小穗的黄色丝状毛；第二颖披针形，与小穗近等长，具 3 脉，边缘具纤毛；第一外稃膜质，无脉，长约 3.5 毫米，边缘具纤毛；第二外稃窄线形，长约 3 毫米，边缘具纤毛，先端 2 齿裂，其间伸出一芒，芒长 16—22 毫米，微粗糙，黄褐色；第二内稃狭窄，长约 2 毫米，顶端 2 裂，边缘具纤毛；雄蕊 3，花药长约 2.5 毫米；柱头紫褐色，自小穗上部之两侧伸出。有柄小穗与无柄者相似，但第一颖下部 1/3 及边缘密生丝状柔毛，具 6—8 脉，第二颖背部具丝状柔毛。染色体 $2n=30$ (Larsen, 1963)。花果期 8—10 月产于云南；生于海拔约 500 米的山坡草地。尼泊尔、印度也有分布。

7. 西南蔗茅（拟） 图版 10: 7—11

Erianthus hookeri Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 142. 1889; Hook. f. FL. Brit. Ind. **7**: 125. 1897; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 350. 1904. — *Saccharum hookeri* (Hack.) Naray. ex Bor, Fl. Assam **5**: 461. 1940. — *Erianthus longisectosus* var. *hookeri* (Hack.) Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. **151**. 1960; Hara, Fl. East. Himal. **1**: 363. 1966.

多年生。秆高 1 米余，直径约 5 毫米，具多数节，稍带褐色，紧接花序以下部分被有丝状柔毛。叶鞘长于其节间，鞘口具柔毛；叶舌长约 1 毫米，截平，具细纤毛；叶片阔线形，长达 50 厘米，宽达 5 厘米，顶生叶退化，中脉粗壮隆起，基部具柔毛。圆锥花序线状披针形，直立，稠密；主轴粗壮，密生丝状柔毛，分枝短，直立；总状花序轴节间及小穗柄长为小穗的 $1/2$ — $2/3$ ，密生白色丝状柔毛；无柄小穗披针形，长约 5 毫米，锈褐色，基盘毛短于其小穗；第一颖薄革质，顶端膜质渐尖，背部扁平或稍凹陷，下部 $1/3$ 及内折边缘被白色丝状柔毛，脊间无脉或 1 脉，具毛；第二颖与第一颖等长，具 3 脉，中脉成脊且粗糙，侧脉较短；第一外稃稍短于小穗，下部质地较厚，黄棕色，顶端膜质，边缘具纤毛；第二外稃长约 2 毫米，狭窄，顶端全缘或具 2 微齿；芒长约 1 厘米，细弱，近直伸，黄褐色；第二内稃长约 1 毫米；花药长约 2 毫米，黄棕色；柱头棕色，近小穗上部之两侧伸出。有柄小穗与无柄小穗相似，但第一颖中部以下和边缘密生长丝状柔毛，具



图版 10 1—6. 滇蔗茅 *Erianthus rockii* Keng: 1. 部分秆与叶片, 2. 花序, 3. 总状花序轴一节上孪生小穗, 4. 第一颖, 5. 第二外稃, 6. 第二小花中的雄蕊与雌蕊。7—11. 西南蔗茅 *Erianthus hookeri* Hack.: 7. 花序, 8. 孪生小穗, 9. 第一颖, 10. 第二外稃, 11. 第二小花中的雄蕊与雌蕊。12—17. 长齿蔗茅 *Erianthus longisetosus* Anderss.: 12. 部分秆与叶片, 13. 花序, 14. 孪生小穗, 15. 第一颖, 16. 第二外稃, 17. 第二小花中的雄蕊与雌蕊。(刘春荣绘)