

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

5 脉；第二颖中部被丝状柔毛。染色体 $2n=30$ (Jagathesan, Sreenivasan, 1966)。花果期 8—12 月。

产于云南（蒙自）、广西（百色）；生于丘陵山坡草地，海拔 300—1000 米。也分布于锡金、不丹。

8. 台蔗茅（种子植物名称）

Erianthus formosanus Stapf in Kew Bull. 1896: 228. 1896; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) 3: 396. 1930; 中国主要植物图说·禾本科 764, 图 709. 1959; 海南植物志 4: 452, 图 1241. 1977; 台湾植物志 5: 648. 1978. — *Erianthus fastigiatus* auct. non Nees 1854; Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. 26: 107. 1896. — *Saccharum formosanum* (Stapf) Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 152. 1942.

8a. 台蔗茅（原变种）

var. *formosanus*

多年生草本，具根状茎。秆直立，高 70—100 厘米，直径 2—4 毫米，具多节，不分枝，紧接花序以下被丝状毛或无毛。叶鞘质厚，通常较长于其节间，上部者较短，鞘口具柔毛；叶舌短，顶端圆截形，具纤毛；叶片线形，扁平或内卷，长 30—50 厘米（顶生者极退化），宽 3—4 毫米，顶端长渐尖，下部渐窄，具粗壮隆起之中脉，基部贴生柔毛，两面平滑无毛，边缘粗糙。圆锥花序伞房状，长 8—15 厘米，宽约 3 厘米，栗褐色或带紫色；主轴被丝状柔毛，长约 7 厘米；分枝 15—20 枚，长 12 厘米左右，直伸或开展；总状花序轴节间长约 2.5 毫米，等长或稍长于其小穗柄，两者边缘均具长约 5 毫米之丝状柔毛；无柄小穗披针形，长 3—3.5 毫米；基盘丝状毛甚长于小穗；第一颖厚纸质，紫褐色，顶端膜质渐尖或具 2 小齿，2 脊上部具纤毛，脊间无脉或有 1 脉，背部具长为小穗 2—3 倍的丝状柔毛，白色或带褐色；第二颖舟形，顶端尖，具 3 脉，背部无毛，或在有柄小穗中疏生长柔毛，边缘具纤毛；第一外稃狭长圆形，稍短于颖，顶端具纤毛；第二外稃窄，长约 1.5 毫米，上部边缘略具纤毛，顶端近全缘；芒细弱，长 6—8 毫米，基部稍弯转；第二内稃微小，顶端具细齿裂；雄蕊 2 枚，花药长约 1.5 毫米；柱头紫黑色，自小穗上部之两侧伸出。有柄小穗常稍小，长约 3 毫米。染色体 $2n=60$ (Li H. W., Ma, 1951; Darlington et Wylie, 1955)。花果期 8—11 月。

中国特有，产于江西、福建、台湾、广东、海南等省区；生于山坡草地。模式标本采自台湾台北。

8b. 紫台蔗茅（变种）（台湾的禾草）

var. *pollinioides* (Rendle) Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 152. 1942; 台湾的禾草 683, 图 237. 1975; 台湾植物志 5: 648. 1978. — *Erianthus pollinioides* Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 350. 1904; J. Mats. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 520. 1906; Hayata, Icon. Pl. Form. 7: 77. 1917.



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)