

2. 糖蜜草亚族——Subtrib. Melinidinae Pilger

Pilger in Engler et Prantl. Nat. Pflanzenfam. **14e**: 99. 1940.

小穗含 2 小花, 脱节于颖之下, 颖极不相等, 第一颖微小, 第二颖与第一外稃同质同形, 为革质或厚纸质, 显著具脉, 自其顶端二裂齿间具一细长芒; 第二小花的两稃片质地较薄而无芒。

模式属: 糖蜜草属 *Melinis* Beauv.

全世界 3 属, 我国引种有下列 2 属。

分 属 检 索 表

1. 第二颖和第一外稃具有丝状长毛, 两者又均延伸成喙, 且于其顶端裂口间具芒或小尖头……………8. 红毛草属 *Rhynchelytrum* Nees
1. 第二颖与第一外稃均无毛, 且无喙, 仅第一外稃于先端裂口间具芒……………7. 糖蜜草属 *Melinis* Beauv

7. 糖蜜草属*——*Melinis* Beauv.

Beauv. Ess. Agrost. 54. t. 11. f. 4. 1812; Pilger in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **14e**: 98. 1940.——*Suardia* Schrank, Pl. Rar. Hort. Monac. t. 58. 1819.——*Tristegis* Nees, Hor Phys. Berol. 47. 54. t. 7. 1820.

多年生或一年生草本。秆下部常匍匐, 且于节上生根, 上部直立。叶鞘短于节间; 叶舌退化至很短, 膜质, 顶部具长毛; 叶片常扁平。圆锥花序多分枝, 最末级分枝纤细, 弓曲; 小穗卵状椭圆形, 多少两侧压扁, 脱节于颖下, 含 2 小花; 第一颖微小, 无脉; 第二颖薄膜质, 顶端 2 裂, 无芒或裂齿间生 1 短芒; 第一小花退化至仅留 1 外稃, 常与第二颖近等长, 顶端 2 裂, 裂齿间生 1 纤细的长芒; 第二小花两性, 其外稃较第二颖短, 膜质, 脉不明显, 无芒, 内稃与其等长; 鳞被 2, 具 3 脉, 雄蕊 3, 花柱 2, 基部联合, 柱头羽毛状。颖果长圆形, 种脐小, 基生, 胚长约为颖果的 1/2。染色体 $x = 9$ 。

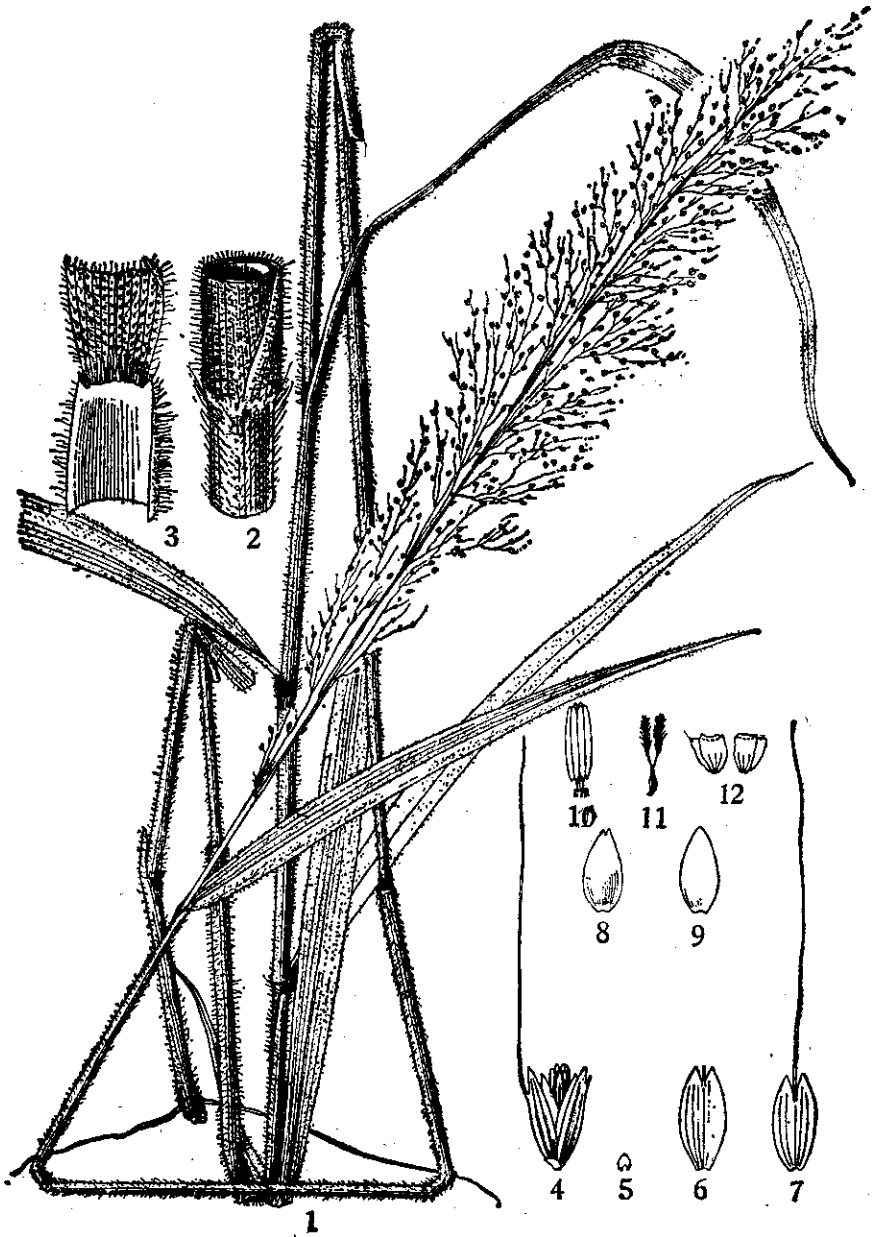
模式种: 糖蜜草 *M. minutiflora* Beauv.

本属约 17 种, 主产热带非洲和南美洲。我国及许多热带国家都有引种糖蜜草 (*M. minutiflora* Beauv.), 为饲料作物。

1. 糖蜜草(禾本科图说) 图版 69

Melinis minutiflora Beauv. Ess. Agrost. 54. t. 11. f. 4. 1812; Hitchc. Man. Grass. Unit. Stat. 569. f. 820. 1950; 中国主要植物图说 禾本科 667. 图 604. 1959;

* 糖蜜草属见中国主要植物图说 禾本科。



糖蜜草 *Melinis minutiflora* Beauv.: 1. 植株, 2. 秆部分放大示毛被, 3. 叶部分放大示叶舌, 4. 小穗, 5. 第一颖, 6. 第二颖, 7. 第一外稃, 8. 第二外稃, 9. 第二内稃, 10. 雄蕊, 11. 雌蕊, 12. 鳞被。(陈荣道绘)

Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 315. f. 35. 1960; 台湾的禾草 541. 图 165. 1975; 台湾植物志 5:562. 1978. — *Suardia picta* Schrank, Pl. Rar. Hort. Acad. Monac. t. 58. 1819. — *Tristegis glutinosa* Nees, Hor. Phys. Berol. 47. 54. 1820. — *Panicum minutiflorum* (Beauv.) Raspail in Ann. Sci. Nat. Bot. 5:229. 1825. — *Panicum melinis* Trin. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 6(3): 291. 1834. — *Muhlenbergia brasiliensis* Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 177. 1854.

多年生栽培牧草; 植物体被腺毛, 有糖蜜味。秆多分枝, 基部平卧, 于节上生根, 上部直立, 开花时高可达 1 米, 节上具柔毛。叶鞘短于节间, 疏被长柔毛和瘤基毛; 叶舌短, 膜质, 顶端具睫毛; 叶片线形, 长 5—10 厘米, 宽 5—8 毫米, 两面被毛, 叶缘具睫毛。圆锥花序开展, 长 10—20 厘米, 末级分枝纤细, 弓曲; 小穗卵状椭圆形, 长约 2 毫米, 多少两侧压扁, 无毛; 第一颖小, 三角形, 无脉, 第二颖长圆形, 具 7 脉, 顶端 2 齿裂, 裂齿间具短芒或无; 第一小花退化, 外稃狭长圆形, 具 5 脉, 顶端 2 裂, 裂齿间具 1 纤细的长芒, 长可达 10 毫米, 内稃缺; 第二小花两性, 外稃卵状长圆形, 较第一小花外稃稍短, 具 3 脉, 顶端微 2 裂, 透明, 内稃与外稃形状, 质地相似; 鳞被 2; 花柱 2, 基部联合, 柱头羽毛状。颖果长圆形。染色体 $2n = 36$ 。 花果期 7—10 月。

本种原产非洲, 现已为许多热带国家引种栽培为牧草。我国台湾已归化, 四川等地曾有引种。

8. 红毛草属*——*Rhynchelytrum* Nees

Nees in Lindley, Nat. Syst. ed 2. 446. 1836; Pilger in Engler et Prantl. Nat. Pflanzenfam. 14e: 96. 1940. — *Monachyron* Parl. in Hook. Niger Fl. 190. 1849.

一年生或多年生草本。叶舌退化为一毛环; 叶片通常线形。圆锥花序开展或紧缩; 小穗两侧压扁, 被长丝状毛, 整个由小穗柄上脱落, 含 2 小花, 第一小花通常雄性, 第二小花两性, 小穗轴有时在第一颖与第二颖之间具明显的节间; 第一颖微小; 第二颖与第一外稃同形同大, 背部圆形, 除顶端外, 被绢毛, 顶端喙状并稍向外展, 微凹或微 2 裂, 裂片间具短尖头或短芒; 内稃狭窄, 具 3 雄蕊; 第二外稃远较小穗短, 近舟形, 厚纸质, 顶端钝, 无芒, 边缘薄, 包裹同质内稃边缘; 鳞被 2, 折叠, 具 5 脉; 雄蕊 3, 花药线形, 子房无毛, 花柱 2, 分离, 柱头羽毛状, 种脐点状, 基生, 胚长为颖果的 $1/2$ 。染色体 $x = 9$ 。

模式种: 非洲红毛草(拟) *R. dregeanum* Nees

本属约 400 种, 主产非洲和马达加斯加。我国引种 1 种。

1. 红毛草(植物分类学报 2 卷 2 期) 红茅草 图版 70

* 红毛草属见耿以礼等(1951): 分科检索表附录。