

总状花序长2—3厘米，具无毛的梗；序轴节间与小穗柄紧密愈合，长约2毫米，易逐节断落，断面顶端凹陷，下端倒圆锥形，嵌入无柄小穗腹侧凹槽中。无柄小穗成熟后褐色；第一颖半球形，硬革质，背面具蜂窝状凹穴，基部与序轴连接处两侧各穿一孔；第二颖纸质，3脉；第一小花仅存膜质外稃；第二小花两性，稃膜质；雄蕊3，花药长约0.5毫米；雌蕊花柱离生；有柄小穗卵状披针形，长约3.5毫米；第一颖6脉，两侧具不等宽的翅；第二颖3脉，舟形，脊上亦具翅。 花果期夏秋季。

产于云南南部至西南部；多生于荒地草丛中。锡金、印度、缅甸、越南等国亦有分布。模式标本采自锡金。

48. 毛俭草属* *Mnesithea* Kunth

Kunth, Rev. Gram. 1: 153. 1829; Clayton et Renvoize, Gen. Gram.

368—369. 1986.

多年生较高大草本。秆直立，丛生。叶片扁平。总状花序圆柱状，单生于枝顶；序轴每节间的凹穴中并生3枚小穗，易逐节断落，节间顶端凹陷。无柄小穗2个，同形，两性，第一颖革质，斜卵形，其一侧平直，边缘内折；第二颖膜质，舟形，第一小花常中性，仅存膜质外稃或亦具内稃；第二小花两性，内外稃膜质，雄蕊3。有柄小穗退化而仅存棒形小穗柄，位于无柄小穗间，小穗柄两侧平直，顶端钝圆。染色体 $x=9$ 。

属名模式：印度毛俭草（拟）*M. laevis* (Retz.) Kunth

本属约8种，分布于印度、马来西亚和中南半岛，我国仅有1种。

1. 毛俭草（岭南科学期刊7卷） 老鼠草（广东土名） 图版66: 1—3; 78: 4

Mnesithea mollicoma (Hance) A. Camus in Bull. Mus. Hist. Paris 25: 57. 1919; 中国主要植物图说·禾本科805. 图757. 1959; 中国高等植物图鉴5: 195. 图7220. 1976; 海南植物志4: 468. 图1256. 1977. — *Rottboellia mollicoma* Hance in Journ. Bot. 9: 134. 1871; Merr. in Lingnan. Sci. Journ. 5: 26. 1927.

多年生草本。秆直立，高可达1.5米，直径可达5毫米，全体被柔毛。叶鞘在秆基部者略压扁；叶舌硬膜质，长约1毫米，具长1—2毫米的纤毛；叶片扁平，线状披针形，先端渐尖，基部楔形，两面密被毛。总状花序圆柱形，单生于秆顶，长5—10厘米，直径约2毫米，序轴节间长约3毫米，顶端凹陷，基部周围生短柔毛，外侧有数条纵纹延伸至节间2/3处；每节间的凹穴中并生2个无柄、1个有柄小穗。无柄小穗第一颖背面布满长方格形凹穴和细毛，脊的外侧有极窄的翅；第二颖厚膜质，5脉，先端亦具极窄之翅；第一小花常退化，外稃膜质，3脉，内稃短小；第二小花两性，内、外稃等长，雄蕊3，

* 毛俭草属见《种子植物名称》；三穗茅属见耿以礼等《分科检索表附录》。

花药红棕色，长约1毫米。有柄小穗退化至仅具长约0.5毫米的颖，小穗柄宽约0.5毫米，着生于2无柄小穗之间。 花果期秋季。

产于广东、广西及海南等省区；多生于草地和灌丛中。中南半岛也有分布。模式标本采自广东黄埔。

7. 玉蜀黍族* Trib. Maydeae Dumort.

Dumort. Obs. Gram. Belg. 84. 142. 1823.

小穗常单性，雌、雄小穗异型，位于同一或不同花序上。雄小穗含2小花，成对着生，一无柄，另一有柄或两者均有柄；颖纸质或膜质；外稃及内稃均透明膜质，内稃常较外稃为小；鳞被2；雄蕊3。雌小穗常含2小花，仅顶生小花发育；颖质坚或薄；外稃膜质，短，无芒；内稃常与外稃同质，但较小；鳞被2或缺。颖果近球形；种脐基生，卵形、线形或点状；淀粉粒单一。一年生或多年生草本植物。叶片线形或披针形。叶片解剖黍形，硅质体十字形或哑铃形，双胞微毛常存在。染色体 $x=5, 9(10)$ 。大多为 C_4 植物。

族名模式：玉蜀黍属 *Zea* Linn.

大都自然分布于全世界的热带与亚热带地区。全世界约有9属35种，我国自然分布有2属4种；常见栽培有3属6种。

1986年W. D. Clayton及S. A. Renvoize在“Genera Gramineae”一书中，取消此族，并将这些单性花的属位在高粱族内。分隶于不同的亚族中；根据花序的演化，薏苡属比较接近水蔗茅属，玉蜀黍属比较接近筒轴茅属；这群凭单性花组成的玉蜀黍族，在禾本科的系统演化上是否应该成立？有待深入研究；因为在已出版的《中国植物志》第十卷第一分册黍亚科的分族检索表中，已列有玉蜀黍族，故目前仍沿用之。

分属检索表

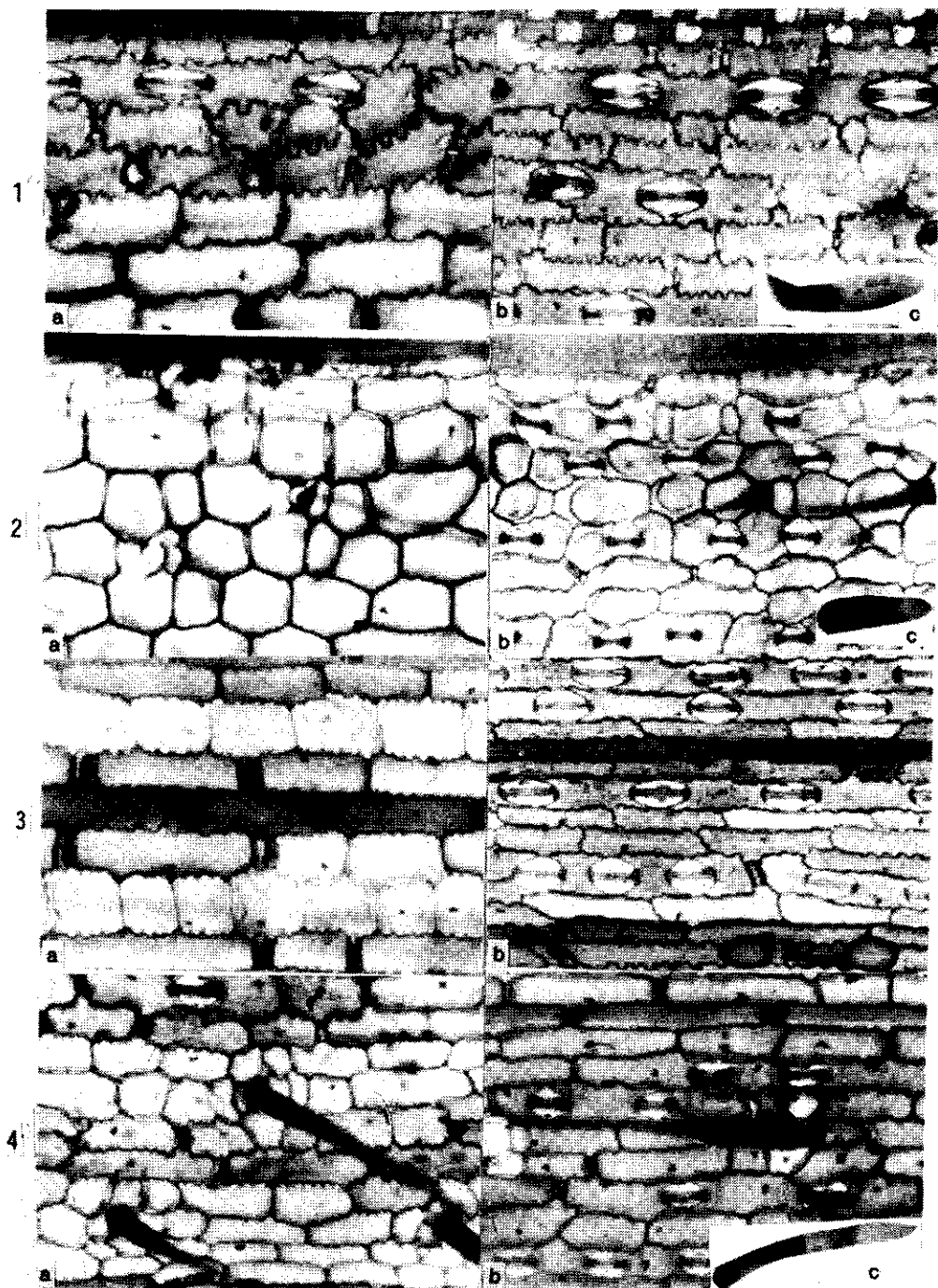
1. 雄小穗与雌小穗位于同一花序上；通常雄小穗位于总状花序之中上部，雌小穗则位于其下部。
2. 雌小穗裸露，不具有总苞，序轴脆弱，逐节断落；雄穗之序轴延续，整个脱落。
3. 雌小穗的第一颖长圆形或中部缢缩，边缘紧抱序轴节间，大多位于腋生总状花序之下部；顶生花序全部为雄性 1. 多裔草属 *Polytoca* R. Br.
3. 雌小穗嵌陷于粗厚中空序轴节间内，其第一颖不为上列形状，雌、雄同序，雌小穗位于顶生指状花序以及腋生总状花序之下部 2. 磨擦草属 *Tripsacum* Linn.
2. 雌小穗包藏于念珠状的总苞内；雄小穗排列在由总苞中抽出的细弱而延续的总状花序轴上 5. 薏苡属 *Coix* Linn.

• 玉蜀黍族见耿以礼等《分科检索表附录》。



图版 66 1—3. 毛俭草 *Mnesithea mollicoma* (Hance) A. Camus; 1. 植株, 2. 总状花序 (局部) 示侧面, 3. 总状花序之一节, 示背面, 可见每节 3 小穗, 居中为有柄小穗退化仅有一柄。4—5. 空轴茅 *Coelorachis striata* (Steud.) A. Camus; 4. 植株上部, 5. 总状花序一节, 示侧面。6—7. 毛空轴茅 *Coelorachis striata* var. *pubescens* (Hack.) Bor; 6. 植株下部, 7. 叶片基部, 示毛被。

(吴锡麟绘)



叶片表皮微形态

a. 上表皮 b. 下表皮 c. 双毛微毛

图版 78 1. 海南茛菪草 *Arthroxon castratus* (Griff.) Naray. ex Bor (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 2. 茅坪茛菪草 *Arthroxon maopingensis* S. L. Chen et Y. X. Jin (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 3. 束尾草 *Phacelunus latifolius* (Steud.) Ohwi var. *latifolius* (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 4. 毛俭草 *Mnesithea mollicame* (Hance) A. Camus (a, b $\times 300$; c $\times 400$). (吴竹君摄)