

1. 雄小穗与雌小穗分别形成不同的花序；雄小穗组成顶生圆锥花序，雌小穗组成腋生的为鞘状苞片所包藏的雌花序。
4. 雌小穗成单行交互着生于具关节能逐渐断落之序轴上 3. 类蜀黍属 *Euchlaena* Schrad.
4. 雌小穗 10—30 行成纵列密聚于粗厚无关节之序轴上 4. 玉蜀黍属 *Zea* Linn.

1. 多裔草属* *Polytoca* R. Br.

R. Br. in Benn. Pl. Jav. 20. 1838; Miq. Fl. Ned. Ind. 3: 475.
1855.

多年生或一年生草本。秆直立，具分枝。叶片披针形至线状披针形，雄性小穗排成总状花序呈指状着生于秆顶以及腋生于上部叶鞘内的总状花序之上部；雄小穗的颖为纸质或膜质；雌小穗位于腋生总状花序之下部或顶生总状花序之中部；无柄小穗为雌性，另有一有柄小穗退化仅具一扁平披针形偏斜扭转之第一颖；雌小穗长圆形；第一颖革质，后变硬，以其内折之边缘围抱序轴节间；雄穗之序轴延续而整个脱落；雌穗之序轴脆弱，逐节断落；序轴节间与小穗柄互相愈合，边缘具纤毛，雌性者顶端凹陷呈杯状，基部伸入雌小穗中空的基盘内；外稃膜质；雄蕊 3 枚；雌蕊具 2 枚褐色细长柱头。颖果扁，长圆形，种脐点状。染色体小型， $x=10$ 。

属名模式：多裔草 *P. bracteata* R. Br. = *P. digitata* (Linn. f.) Druce

本属约含 9 种，产热带亚洲和大洋洲；我国有 2 种。

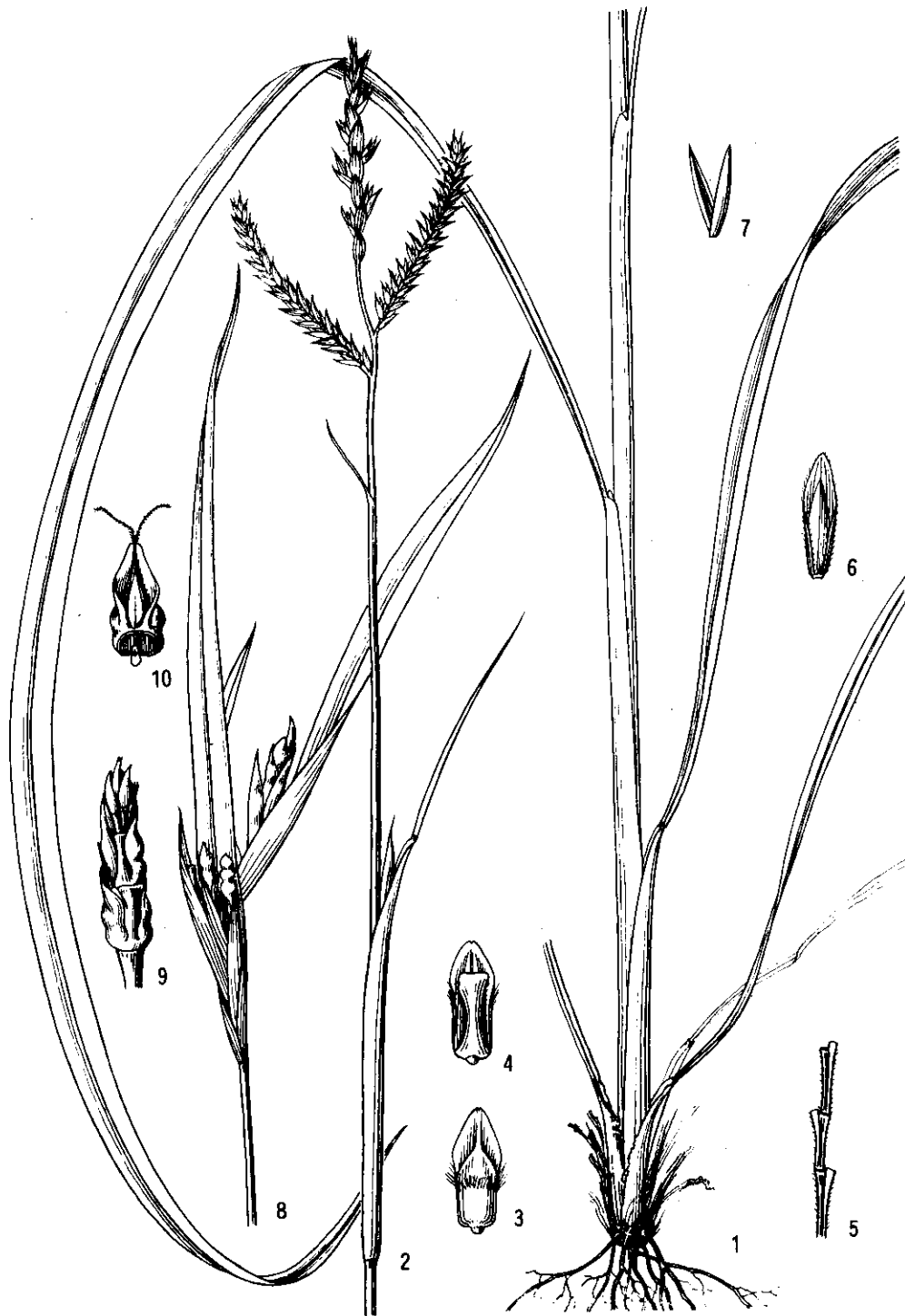
分种检索表

1. 总状花序长 5—10 厘米，2—4 枚呈指状排列于主秆或分枝的顶端，具多数雌性和雄性小穗；雌性小穗第一颖长圆形 1. 多裔草 *P. digitata* (Linn. f.) Druce
1. 总状花序长约 2 厘米，单生于短缩的分枝顶端，此短分枝 2—4 枚腋生成束，具 1—3 枚雄小穗；雌性小穗第一颖中部缢缩而形似葫芦 2. 葫芦草 *P. massii* (Bal.) Schenck

1. 多裔草 (禾本科图说) 图版 71: 1—7; 80: 2

Polytoca digitata (Linn. f.) Druce in Rep. Bot. Exch. Club, Brit. Isles, 4: 641.
1916; Henr. Meded. Rijks. Herb. Leiden 67: 10. 1931; 中国主要植物图说·禾本科
849. 图 796. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 267. 1960; 海南植物志 4:
486. 1977; 中国高等植物图鉴 5: 268. 图 7246. 1977. — *Apluda digitata* Linn. f.
Suppl. Pl. 434. 1781. — *Polytoca bracteata* R. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 20. t.
5. 1838; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 101. 1897. — *Coix heteroclita* Roxb. Fl. Ind.

* 多裔草属见《植物学名词》审查本。



图版 71 1—7. 多裔草 *Polytocha digitata* (Linn. f.) Druce; 1. 植株下部, 2. 植株上部, 示花序, 3. 雌小穗之第一颖, 4. 雌小穗腹面, 5. 雄花序轴节间与小穗柄, 6. 雄小穗腹面, 7. 雄小穗之小花的内、外稃。8—10. 蒴芦草 *Polytocha massii* (Bal.) Schenck; 8. 植株上部, 9. 花序一部分 (腹面), 10. 雌小穗腹面, 示第一颖基部。(张泰利绘)

ed. 2. 3: 572. 1832. — *Polytoca heteroclita* (Roxb.) Koord. Exkursions Fl. Java 1: 99. 1911; Koord. in Clavi et Merrill. Philipp. Journ. Sci. Bot. 10: 288. 1915; A. Camus in Lecomte Fl. Gen. de L'Indo-Chine 7: 221. 1922.

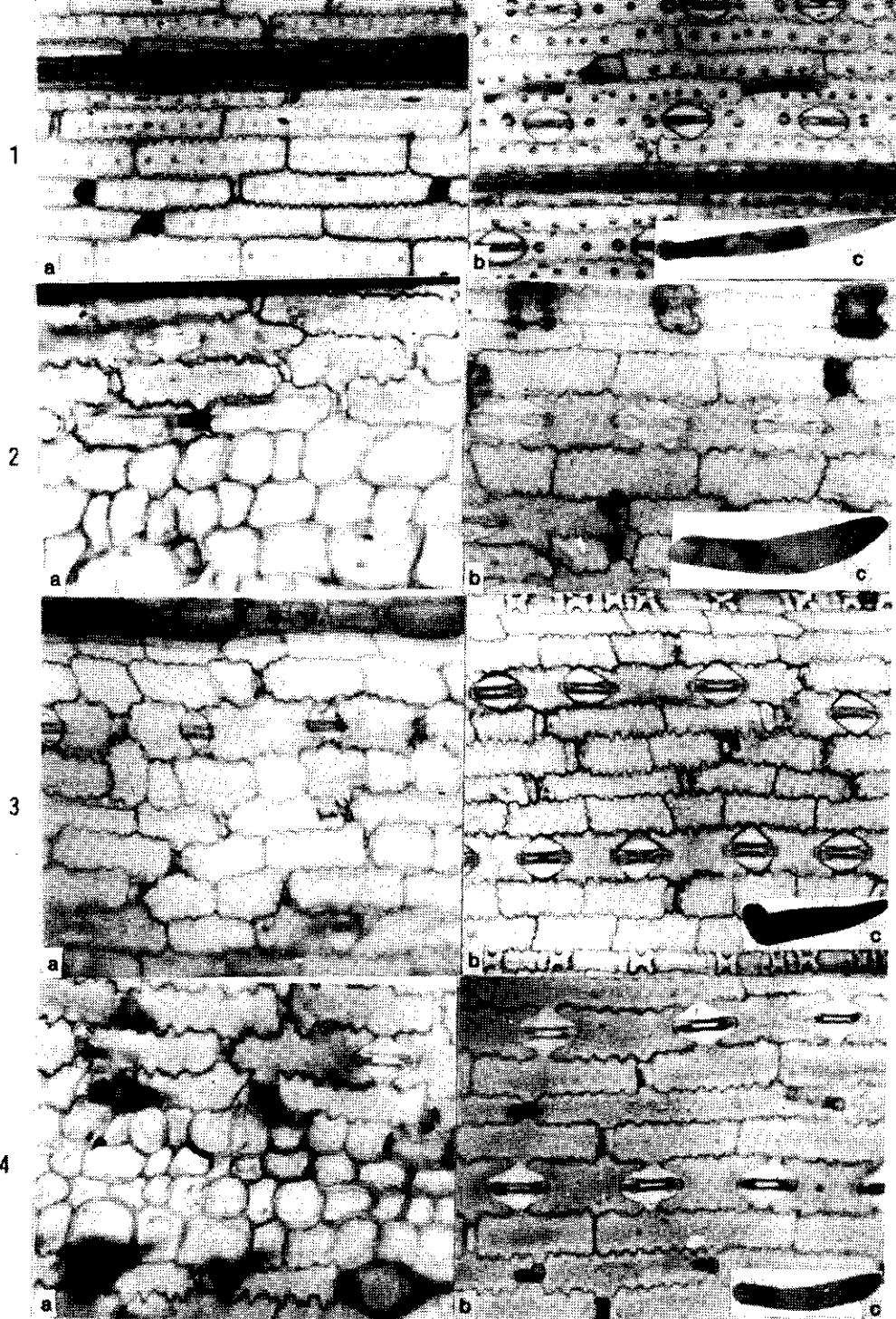
多年生，具粗短根状茎或根头；须根坚韧。秆直立，少数丛生，高达1.5米，直径4—8毫米，具6—10节，节密生髯毛，上部具分枝。叶鞘短于或上部者长于其节间，无毛或疏生疣基硬毛，常具横脉纹；叶舌质硬，长2—5毫米，无毛，顶端撕裂，两侧下延与叶鞘结合；叶片线状披针形至线形，下部者长达80厘米，宽达2.5厘米，基部渐窄成柄状，上部者较短小而无柄，下面带白粉色，贴生柔毛或无毛，边缘锯齿状粗糙。总状花序通常2—4枚，长5—10厘米，呈指状排列于主秆或分枝顶端，基部常为叶鞘所包藏；总状花序轴节间与小穗柄愈合，仅柄之上端分离，均短于其小穗。雌小穗长圆状披针形，长8—11毫米，第一颖革质，背部扁平，脉纹不明显，被短毛，下部内卷与序轴相镊合，上部边缘狭窄内折，具宽翼，翼缘具细纤毛，顶端钝；第二颖嵌生于第一颖内，厚纸质，长6—8毫米，顶端狭长渐尖，中脉明显，平滑无毛，边缘内卷；第一小花仅具外稃，其质厚纸，形似第二颖，顶端长渐尖，具7—9脉，脉于顶端汇合；第二外稃长圆状披针形，膜质，顶端渐尖，质地较厚，常具3脉，内稃略短于外稃；鳞被不存在，雌蕊具长达2厘米黄褐色细长之羽状柱头，从小穗之顶端伸出。颖果橙黄色，扁长圆形，种脐点状，紫褐色，位于谷粒之底部；雌穗部分的有柄小穗退化，仅具草质苞片状的第一颖，长达15毫米。无柄雄小穗长圆状披针形，长约8毫米；第一颖草质，具10脉，边缘内折，具宽翼，内、外稃薄膜质；雄蕊3，花药橙黄色，长约3毫米；有柄雄小穗与无柄者相似，小穗柄上部与序轴节间分离。 花果期7—9月。

产于广东、海南、广西；生于丘陵山坡草地。分布于印度、马来西亚。模式标本采自印度。

2. 葫芦草 (华南经济禾草) 图版 71: 8—10

Polytoca massii (Bal.) Schenck, Meded. Rijks Herb. Leiden. 67: 9. 1931; 中国主要植物图说·禾本科 850. 图 797. 1959; 海南植物志 4: 487. 1977. — *Chionachne massii* Balansa in Morot. Journ. de Bot. 4: 78. 1890.

一年生。秆具分枝，向上斜升，高30—50厘米，具多数节，节密生白色髯毛。叶鞘松弛，具横脉，疏生疣基毛；叶舌膜质，长约1毫米，顶端细裂；叶片披针形，长约20厘米，宽8—14毫米，两面疏生疣基毛或无毛，边缘软骨质，粗糙。总状花序2—4枚，位于主秆或分枝顶端，长2—8厘米，通常具1—3枚雌小穗和2—3枚雄小穗。雌小穗无柄，长约1厘米，小穗柄顶端膨大凹陷成喇叭形；第一颖革质，中部缢缩形似葫芦，具宽翼，顶端钝，无毛，中部具半月形内卷之边缘，拥抱序轴节间；第二颖嵌生于第一颖内，薄草质，顶端长渐尖，基部具一空腔；外稃厚膜质，卵状披针形，长约5毫米，具5脉；内稃较窄小，雌蕊具2枚褐色细长柱头，自小穗顶端伸出。颖果宽卵形，长短于宽；



叶片表皮微形态

a. 上表皮 b. 下表皮 c. 双胞微毛

图版 80 1. 毛萸 *Themeda trichiata* S. L. Chen et T. D. Zhuang (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 2. 多
 高草 *Polytocha digitata* (Linn. f.) Druce (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 3. 薏苡 *Coi lacryma-jobi* Linn.
 var. *lacrymg-jobi* (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 4. 玉蜀黍 *Zea mays* Linn. (a, b $\times 300$; c $\times 400$).

(吴竹君摄)