

..... 3. 双花草 *D. annulatum* (Forssk.) Stapf

1. 毛梗双花草 (台湾的禾草) 图版 33: 11; 76: 3

*Dichanthium aristatum* (Poir.) C. E. Hubb. in Kew Bull. 1939: 654. 1939; 台湾的禾草 667. 图 668. 1975; 台湾植物志 5: 639. 1978. — *Andropogon aristatus* Poir. in Lam. Encyl. Meth. Bot. Suppl. 1: 585. 1810. — *Dichanthium nodosum* Willem. in Usteri Ann. Bot. 18: 11 1976. — *Andropogon mollicomus* Kunth, Rev. Gram 1: 365, t. 96. 1830. — *Andropogon caricosus* Linn. Subsp. *mollicomus* Hack. var. *mollicomus* (Kunth) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 569. 1889. — *Diplasanthum lanosum* Desv. Opusc. 67. t. 5. f. 1. 1831. — *Lepeocercis mollicoma* (Kunth) Nees in Edinb. New Phil. Journ. 18: 185. 1835. — *Andropogon nodosus* (Willem.) Nash in N. Amer. Fl. 17: 122. 1912.

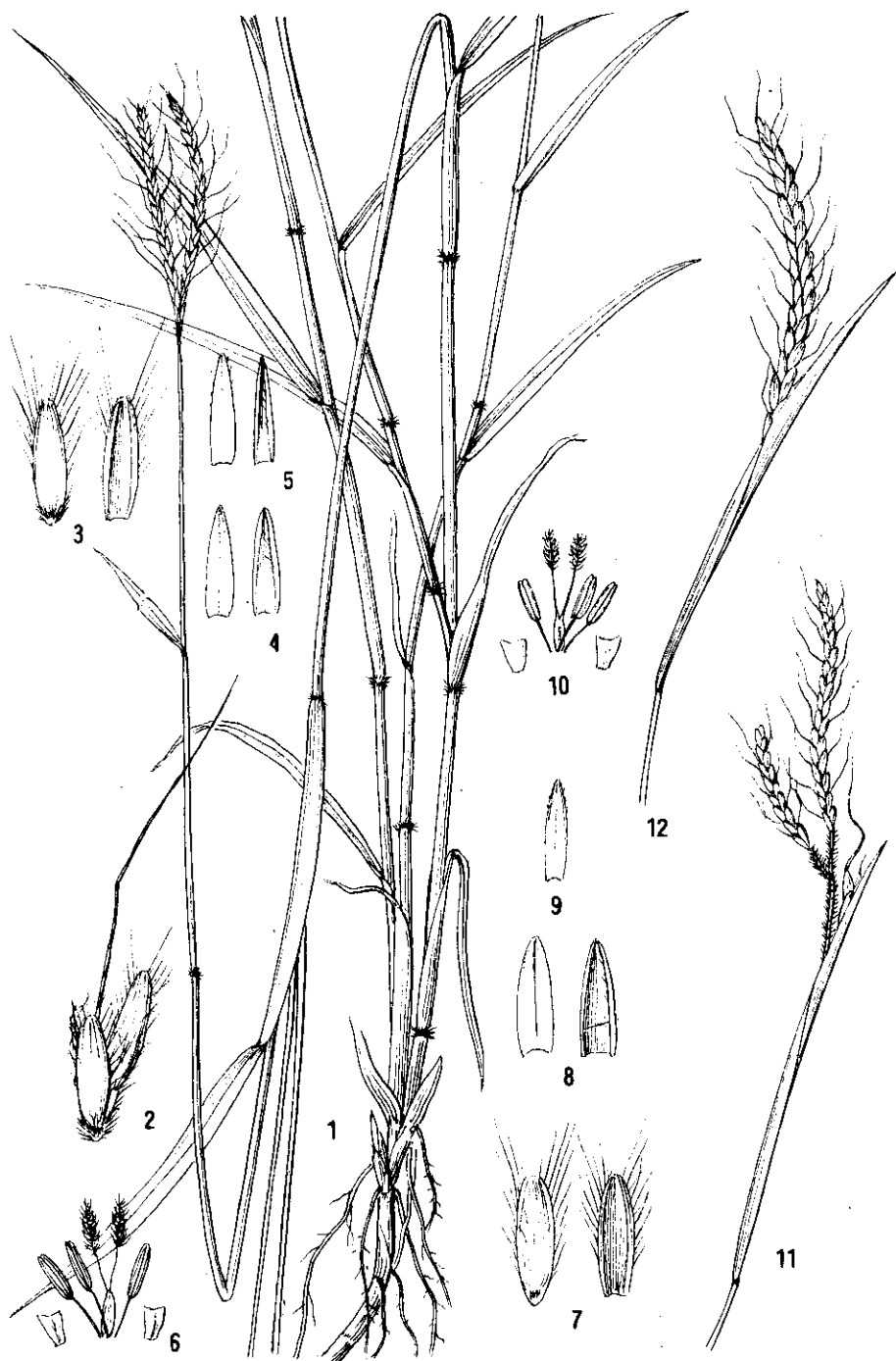
多年生草本，具匍匐茎。秆高 20—60 厘米，基部膝曲。叶鞘基部松弛，长于节间；叶舌短，膜质，上缘撕裂状；叶片线状披针形，长 1.5—8 厘米，宽 3—6 毫米，两面疏被瘤基毛。总状花序单生或 2—4 枚生于秆顶，长 2—5 厘米，总状花序梗被柔毛，基部 1—3 小穗对中性或雄性；小穗对覆瓦状着生于总状花序轴；无柄小穗两性，第一颖薄革质，长椭圆形，具 8—10 脉，下部边缘内卷，上半部具 2 脊，沿脊被纤毛，边缘具纤毛；第二颖椭圆形，边缘内卷且呈撕裂状，背部具 2 沟；第二小花外稃线形，具 1 脉，顶端延伸，具长 12—20 毫米的芒；内稃膜质透明，披针形，边缘内卷，无脉。胚长为颖果的 1/2。 花果期 6—11 月。

产于我国台湾、云南等省；生于海拔 500—1600 米的山坡草地。分布于印度。

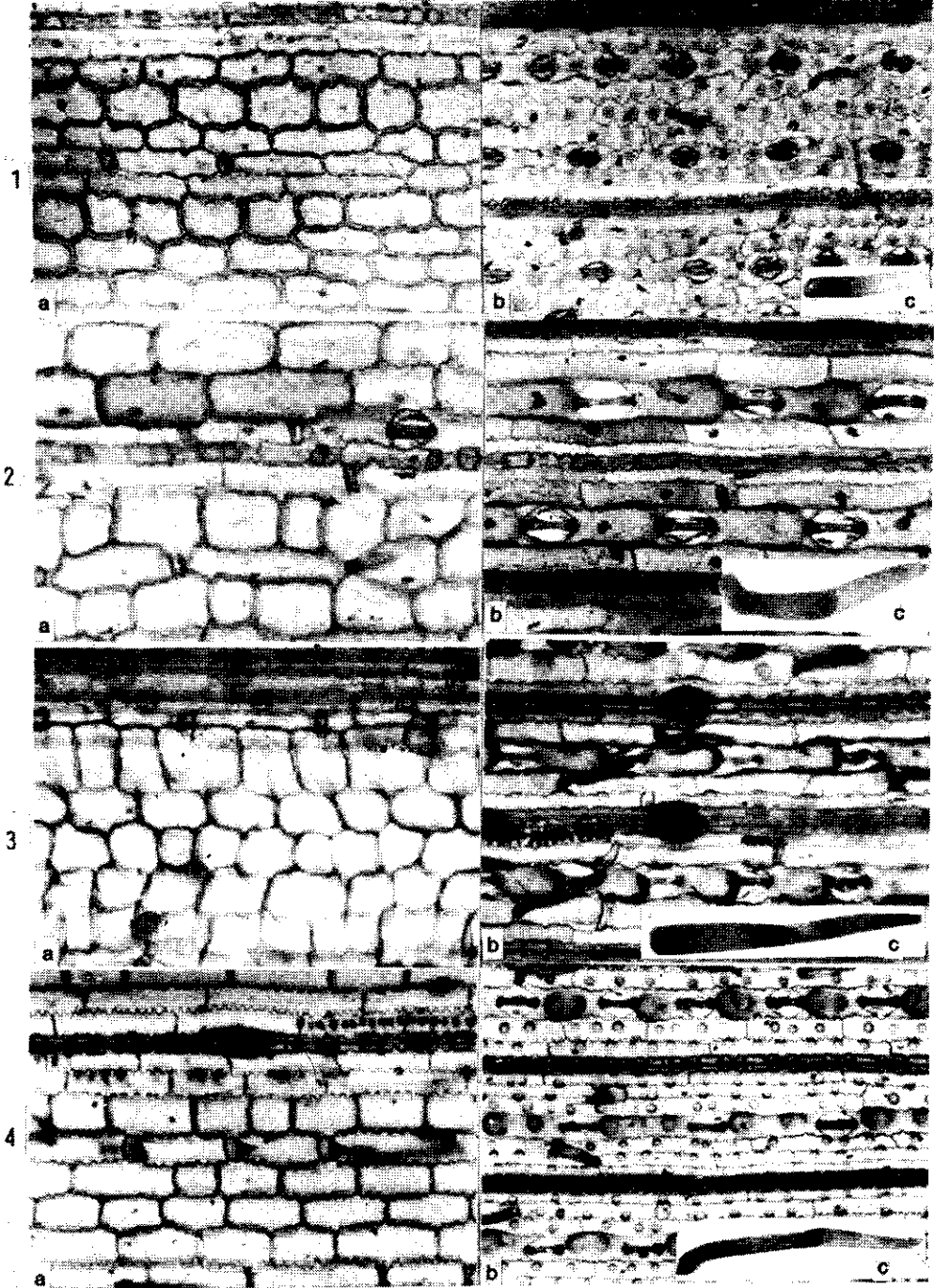
2. 单穗草 (禾本科图说) 图版 33: 12; 76: 2

*Dichanthium caricosum* (Linn.) A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 27: 549. 1921; 中国主要植物图说·禾本科 831. 图 777. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 202. 1976. — *Andropogon caricosus* Linn. Sp. Pl. ed 2. 1480. 1763.

多年生草本，新枝常具匍匐茎。秆高 30—60 厘米，基部常膝曲，节上生根，秆单生或有分枝。叶鞘较松弛；叶舌短，顶端截形，具睫毛或无；叶片狭线形，基部圆形，顶端渐尖，长 15—20 厘米，宽 2.5—5 毫米，边缘粗糙，主脉明显，在叶表面白色。穗形总状花序单生或 2—4 枚着生秆顶；小穗对覆瓦状排列，基部 1—3 对同为雄性或中性；无柄小穗两性，长 4—5 毫米，倒卵状椭圆形或倒卵状长圆形，背部压扁，基盘短而阔，具很短的髯毛；第一颖薄纸质，倒卵形或长圆形，顶端钝或近截形而具齿，边缘具狭脊，脊具翅，在顶部内折，边缘具绢状硬睫毛，背部凸，无毛而光亮，具 8—12 脉，第二颖远狭于第一颖，内折，边缘膜质而中部以上具纤毛，顶端钝，具 3 脉，主脉呈脊，脊的两侧凹陷；第一小花不育，外稃长圆形，透明膜质，顶端钝，无脉；第二小花两性，外稃狭，顶端延伸成芒，芒纤细，长 15—25 毫米，膝曲；鳞被楔形；雄蕊 3，花药长 2—3 毫



图版 33 1—10. 双花草 *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf: 1. 植株, 2. 总状花序一节, 3—6. 无柄小穗: 3. 第一颖背、腹面, 4. 第一外稃背、腹面, 5. 第一内稃背、腹面, 6. 鳞被、雄蕊及雌蕊; 7—10. 有柄小穗: 7. 第一颖背、腹面, 8. 第一外稃背、腹面, 9. 第一内稃腹面, 10. 鳞被、雄蕊及雌蕊. 11. 毛梗双花草 *Dichanthium aristatum* (Poir.) C. E. Hubb.: 总状花序. 12. 单穗草 *Dichanthium caricosum* (Linn.) A. Camus: 总状花序. (史渭清绘)



叶片表皮微形态

a. 上表皮 b. 下表皮 c. 双胞微毛

图版 76 1. 香根草 *Vetiveria zizanioides* (Linn.) Nash (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ ). 2. 单穗草 *Dichanthium caricosum* (Linn.) A. Camus (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ ). 3. 毛根双花草 *Dichanthium aristatum* (Poir.) C. E. Hubb. (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ ). 4. 细柄草 *Capillipedium parviflorum* (R. Br.) Stapf (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ ). (吴竹君摄)