

离生。有柄小穗的第一颖与第二颖等长或第二颖稍长，均为舟形且中脉上部  $1/3$  处具龙骨状脊；第一小花雄性，不具退化雌蕊，外稃先端具短直尖；第二小花两性，余均与无柄小穗同。

产于我国台湾；生于海岸地区。印度、马来西亚、印度尼西亚、日本琉球群岛至大洋洲北部也有分布。

编者未见台湾标本，但见到印度尼西亚标本。以上描述根据《台湾植物志》及参看印度尼西亚标本写成。

### 7. 毛鸭嘴草 (植物学大辞典) 图版 38: 7—9; 77: 3

*Ischaemum antephoroides* (Steud.) Miq. in Ann. Nus. Bot. Lugd. Bat. 3: 193. 1876; 中国主要植物图说·禾本科 794. 图 742. 1959; 江苏植物志, 上册: 244. 图 421. 1977. — *Rottboellia anteporoides* Steud. Flora 29: 22. 1846. — *Andropogon antephoroides* (Steud.) Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 375. 1854. — *Ischaemum eriostachyum* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 218. 1889; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 365. 1904. — *Ischaemum antephoroides* var. *eriostachyum* (Hack.) Honda in Bot. Mag. Tokyo 41: 378. 1927.

多年生草本。须根米黄色，较粗壮，直径达 1 毫米。秆直立，疏丛生，高 30—55 厘米，直径 2—3 毫米，一侧有凹槽，无毛；节上具髯毛。叶鞘被柔毛，但顶生叶鞘无毛而具膜质边缘；叶舌长 2—4 毫米，上缘撕裂状；叶耳圆钝，直立；叶片扁平或对折，线状披针形，长 3—14 厘米，宽 3—7 毫米，先端渐尖，基部圆形，两面密被长柔毛，叶缘具软骨质边。总状花序 2，紧密贴合成直径约 1 厘米的圆柱形，长 6.5—8 厘米，整体被白色长柔毛；总状花序轴节间与小穗柄等长。无柄小穗长约 1 厘米，第一颖倒长卵形，长约 10 毫米，宽约 3 毫米，下部  $2/3$  革质，5 脉，背面密被长柔毛，上部  $1/3$  坚纸质，扁平而具膜质边缘，先端钝，具微齿；第二颖略短于第一颖，质较薄，先端尖，具微齿，上部有龙骨状脊，下部圆拱，3—9 脉，全体被微柔毛；第一小花雄性，内、外稃均为膜质，长卵形，长约 7 毫米，有微毛；雄蕊 3，花药黄色，长 4—5 毫米；第二小花两性或雌性，与第一小花近等长，外稃先端 2 齿裂，齿间具芒；芒柱长约 5 毫米，不伸出小穗之外，芒针长约 6 毫米；内稃卵形，先端具长喙；鳞被 2，倒楔形，长约 1 毫米，上缘不整齐。有柄小穗较无柄小穗稍短，柄坚韧，三棱形，长约 4 毫米，被长柔毛；第一颖倒披针形，先端具微齿，一侧上缘具膜质边，背面密被长柔毛；第二颖长卵形，3 脉，被长柔毛，先端 2 微齿，边缘有疏齿；第一及第二小花与无柄小穗相似，但第二小花先端仅具 1 毫米左右的小尖头。颖果长圆形。 花果期夏秋季。

我国自山东、江苏向南至广东等省沿海地区均产；多生于海滩沙地和近海河岸。朝鲜、日本也有分布。模式标本采自日本。

种加词意指本种近似非洲热带产的禾草 *Antheplora* 属植物，但 Steudel (1846) 在

发表本种时印刷为 *Antephoroides*。

本种根系发达而坚韧，深扎于海滩泥沙之中，耐盐渍，为海滩先锋植物之一。

8. 有芒鸭嘴草 (中国高等植物图鉴) 本田鸭嘴草 (禾本科图说)

*Ischaemum aristatum* Linn. Sp. Pl. 1049. 1753; 中国高等植物图鉴 5: 191. 图 7211. 1976; 江苏植物志, 上册: 243. 图 419. 1977; 台湾植物志 5: 664. 图 1470. 1978. — *Ischaemum sieboldii* var. *formosum* Hack. in Bull. Herb. Boiss. 2 (4): 527. 1904. — *Ischaemum crassipes* (Steud.) Thell. var. *formosanum* (Hack.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 33: 2. 1919; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. III. Bot. 3: 355. 1930. — *Ischaemum crassipes* var. *hainanense* Keng in Sunyatsenia 3: 20. 1935; 海南植物志 4: 461. 1977. — *Ischaemum hondae* Mats. in Bot. Mag. Tokyo 27: 106. 1913; 中国主要植物图说·禾本科 793. 图 740. 1959. — *Ischaemum guangxiense* Zhao in Acta Bot. Yunn. 5 (4): 344. f. l. 1983, syn. nov.

8a. 有芒鸭嘴草 (原变种) 图版 38: 10—13

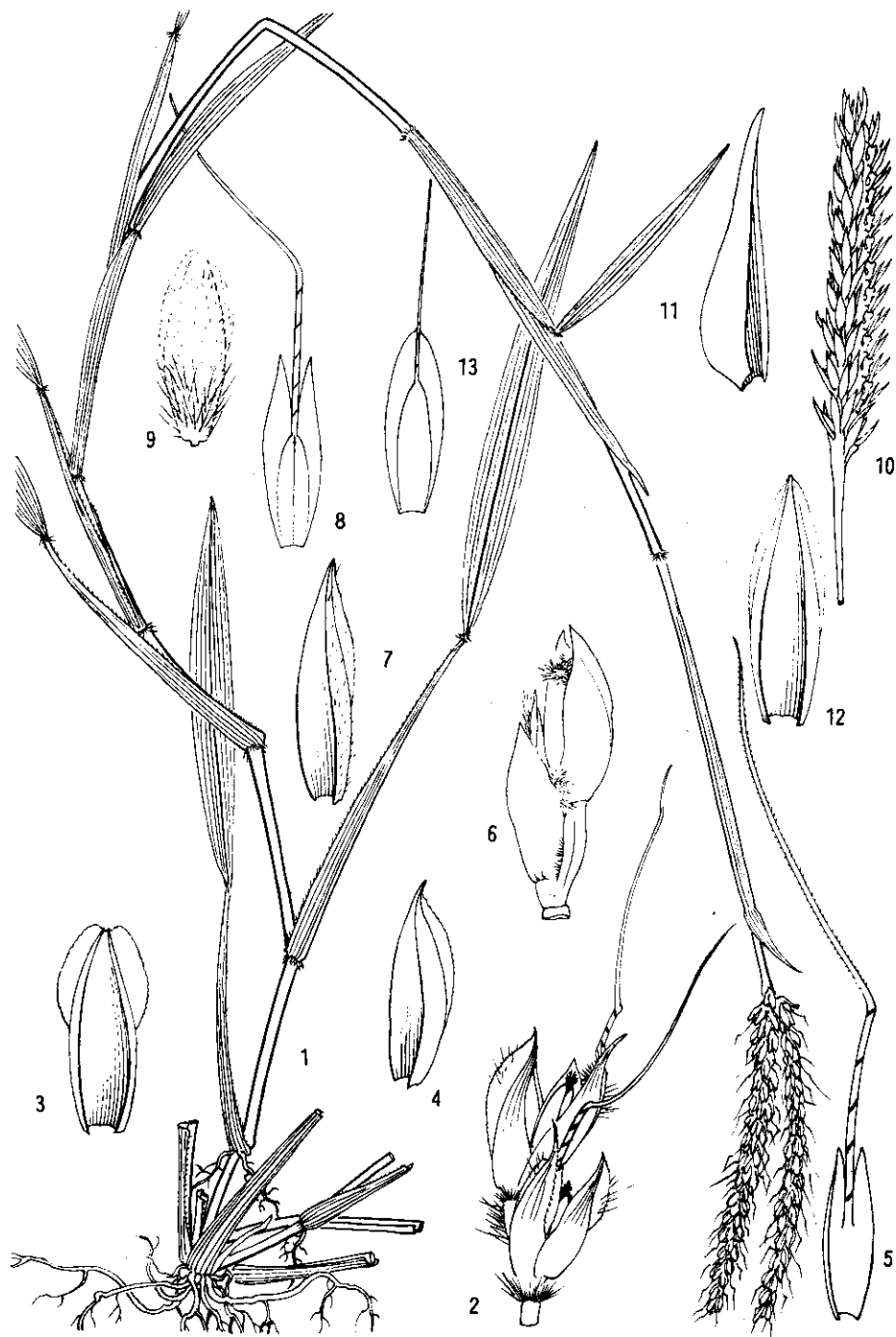
var. *aristatum*

多年生草本。秆直立或下部斜升，高 60—80 厘米，直径约 2 毫米，节上无毛或被髯毛。叶鞘疏生疣基毛；叶舌长 2—3 毫米；叶片线状披针形，长可达 18 厘米，宽 4—8 毫米，先端渐尖，基部楔形，边缘粗糙，两面被疣基毛或变无毛。总状花序互相紧贴成圆柱形，长 4—6 厘米；总状花序轴节间和小穗均呈三棱形，外侧棱上有白色纤毛，内侧无毛或略被毛。无柄小穗披针形，长 7—8 毫米；第一颖先端钝或具 2 微齿，上部 5—7 脉，边缘内折，两侧具脊和翅，翅缘粗糙，下部无毛；第二颖等长于第一颖，舟形，先端渐尖，背部具脊，边缘有纤毛，下部无毛；第一小花雄性，稍短于颖；外稃纸质，先端尖，背面微粗糙，具不明显的 3 脉；内稃膜质，具 2 脊；第二小花两性，外稃长约 5 毫米，自先端深 2 裂至中部；齿间伸出长约 10 毫米的芒；芒于中部以下膝曲，芒柱通常不伸出小穗之外；雄蕊 3；花柱分离。有柄小穗较无柄小穗短小，雄性或退化为中性，其第二小花外稃有时具短直芒。花果期夏秋季。

产于华东、华中、华南及西南各省区；多生于山坡路旁。印度、中南半岛及东南亚各国也有分布。模式标本采自广州。

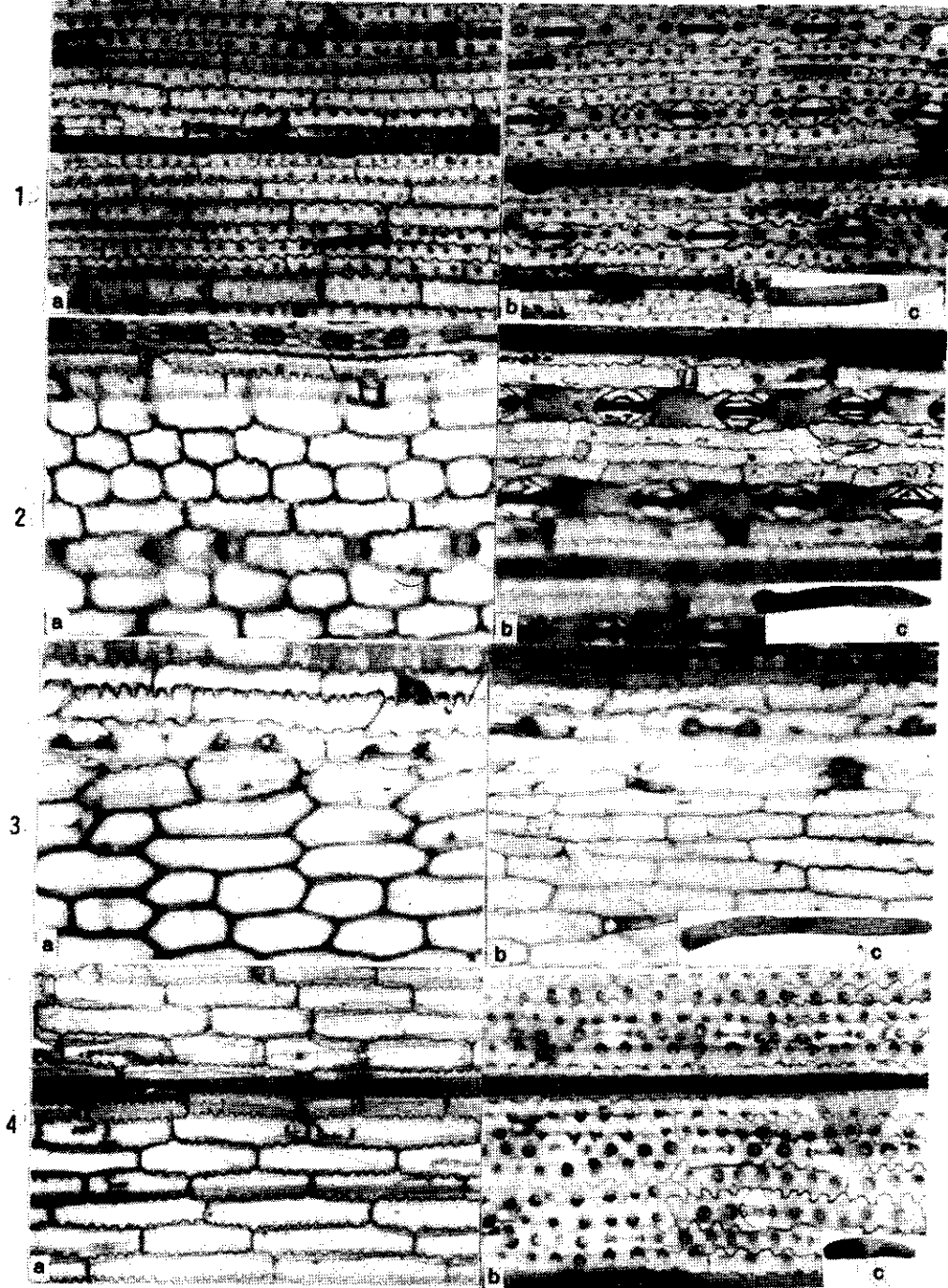
8b. 鸭嘴草 (植物学大辞典)

var. *glaucum* (Honda) T. Koyama in Journ. Jap. Bot. 37 (8): 239. 1962; 中国高等植物图鉴 5: 191. 1976. in annot.; 江苏植物志, 上册: 244. 图 420. 1977. — *Ischaemum crassipes* var. *glaucum* Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. III. Bot. 3: 355. 1930. — *Ischaemum crassipes* var. *pilipes* Zhao in Acta Bot. Yunn. 5 (4): 343. 1983, syn. nov. — *Ischaemum crassipes* auct. non (Steud.) Thell.; 中国主要植物图说·禾本科 794. 图 741. 1959; 台湾植物志 5: 668. 1978.



图版 38 1—5. 细毛鸭嘴草 *Ischaemum indicum* (Houtt.) Merr. : 1. 植株, 2. 部分花序, 3. 无柄小穗第一颖, 4. 无柄小穗第二颖, 5. 第二小花外稃及芒. 6. 无芒鸭嘴草 *Ischaemum muticum* Linn. 的成对小穗. 7—9. 毛鸭嘴草 *Ischaemum antephoroides* (Steud.) Miq. : 7. 无柄小穗第二颖, 8. 第二小花外稃及芒, 9. 无柄小穗第一颖. 10—13. 有芒鸭嘴草 *Ischaemum aristatum* Linn. var. *aristatum* : 10. 总状花序, 11. 无柄小穗第二颖, 12. 无柄小穗第一颖, 13. 第二小花外稃及芒.

(杨 建绘)



叶片表皮微形态

a. 上表皮 b. 下表皮 c. 双胞微毛

图版 77 1. 硬秆子草 *Capillipedium assimile* (Steud.) A. Camus (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ ). 2. 孔颖草 *Bothriochloa pertusa* (Linn.) A. Camus (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ ). 3. 毛鸭嘴草 *Ischaemum antephoroides* (Steud.) Miq. (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ ). 4. 矮藕茅 *Dimeria ornithopoda* Subsp. *Subrobusta* var. *nana* (Keng et Y. L. Yang) S. L. Chen et G. Y. Sheng (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ ).

(吴竹君摄)