

2b. 多节细柄草 (台湾植物志)

var. *spicigerum* (Benth.) Hsu in Taiwaniana **16**: 309. 1971; 台湾植物志 **5**: 630. 1978. — *Chrysopogon parviflorus* (R. Br.) Benth. var. *spicigerus* Benth. Fl. Austral. **7**: 538. 1878. — *Capillipedium spicigerum* S. T. Blake, Queensl. Univ. Dept. Biol. Papers **2**(3): 43. 1944. — *Bothriochloa parviflora* (R. Br.) Stapf var. *specigera* (Benth.) Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 166. 1942.

未见标本, 根据记载, 本变种与原变种的区别主要是: 总状花序具 3—8 节, 有小穗 7 枚以上。

特产于我国台湾。模式标本采自台北。

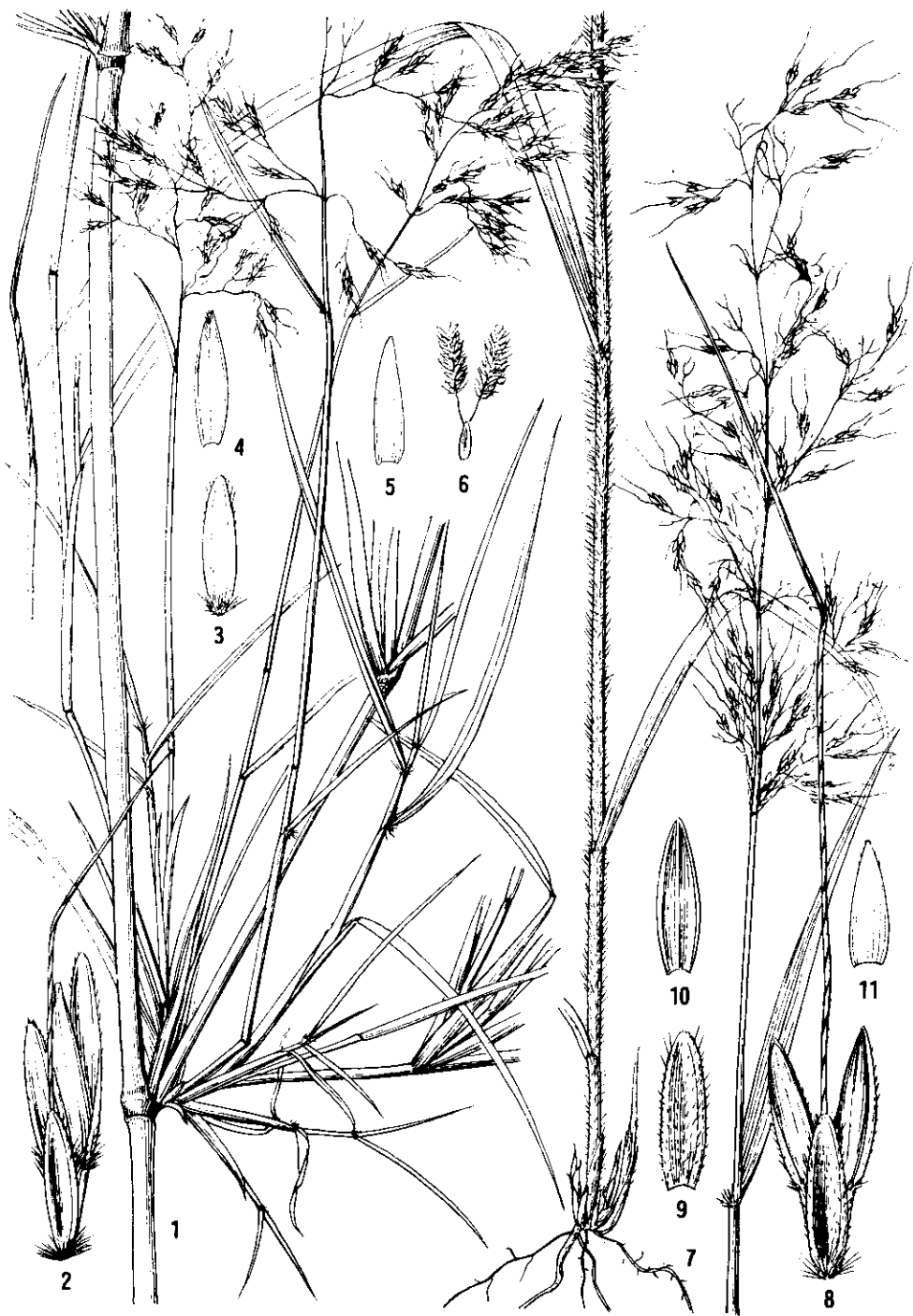
3. 硬秆子草 (种子植物名称) 竹枝细柄草 (广州植物志) 图版 36: 1—6; 77:

1

Capillipedium assimile (Steud.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. de L' Indo-Chine **7**: 314. 1922; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 167. 1942; 广州植物志 845. 1956; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. **110**. 1960; 海南植物志 **4**: 475. 1977; 台湾的禾草 647. 图 219. 1975; 台湾植物志 **5**: 626. 1978; 西藏植物志 **5**: 328. 图 181. 1987. — *Andropogon assimilis* Steud. in Zoll. Syst. Verz. **58**. 1854 et Syn. Pl. Glum. **1**: 397. 1854. — *Andropogon glaucopsis* Steud. l. c. **1**: 397. 1854. — *Andropogon subrepens* Steud. l. c. **1**: 397. 1854. — *Capillipedium glaucopsis* (Steud.) Stapf in Hook. Icon. Pl. sub tab. 3085. 1922; 中国主要植物图说·禾本科 827. 图 774. 1959. — *Capillipedium subrepens* (Steud.) Henr. in Blumea **3**: 463. 1940. — *Bothriochloa assimilis* (Steud.) Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 165. 1942. — *Bothriochloa picta* Ohwi l. c. **11**: 167. 1942.

多年生, 亚灌木状草本。秆高 1.8—3.5 米, 坚硬似小竹, 多分枝, 分枝常向外开展而将叶鞘撑破。叶片线状披针形, 长 6—15 厘米, 宽 3—6 毫米, 顶端刺状渐尖, 基部渐窄, 无毛或被糙毛。圆锥花序长 5—12 厘米, 宽约 4 厘米, 分枝簇生, 疏散而开展, 枝腋内有柔毛, 小枝顶端有 2—5 节总状花序, 总状花序轴节间易断落, 长 1.5—2.5 毫米, 边缘变厚, 被纤毛。无柄小穗长圆形, 长 2—3.5 毫米, 背腹压扁, 具芒, 淡绿色至淡紫色, 有被毛的基盘; 第一颖顶端窄而截平, 背部粗糙乃至疏被小糙毛, 具 2 脊, 脊上被硬纤毛, 脊间有不明显的 2—4 脉; 第二颖与第一颖等长, 顶端钝或尖, 具 3 脉; 第一外稃长圆形, 顶端钝, 长为颖的 2/3; 芒膝曲扭转, 长 6—12 毫米。具柄小穗线状披针形, 常较无柄小穗长。 花果期 8—12 月。

产于华中、广东、广西及西藏 (吉隆) 等省区; 生于河边、林中或湿地上, 也分布于印度东北部、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚及日本。



图版 36 1—6. 硬秆子草 *Capillipedium assimile* (Steud.) A. Camus : 1. 植株, 2. 顶生总状花序一节示一无柄及二有柄小穗, 3—6. 无柄小穗: 3. 第一颖, 4. 第二颖, 5. 第一外稃, 6. 雌蕊。7—11. 细柄草 *Capillipedium parviflorum* (R. Br.) A. Camus var. *parviflorum* : 7. 植株, 8. 顶生总状花序一节示 1 无柄及 2 有柄小穗, 9—11. 无柄小穗: 9. 第一颖, 10. 第二颖, 11. 第一外稃。

(史渭清绘)

4. 鸭嘴草亚族* Subtrib. Ischaemineae Presl

Presl, Rel. Haenk. 1: 328. 1830; Cleyton et Renvoize, Gen. Gram.

345. 1986. — *Apludinae* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 4. 1897.

小穗孪生于一粗厚而具关节的总状花序轴之各节，通常排列为2枚贴生或1枚单生的总状花序（水蔗草属 *Apluda* 仅1节，具3小穗）；无柄小穗两性，含2小花；有柄小穗通常雄性或退化，稀能育；小穗柄粗厚，常呈三棱形而于基部与总状花序轴互相愈合或U字型构造或较扁平而顶端有些膨大。

亚族名模式：鸭嘴草属 *Ischaemum* Linn.

本亚族约8属，70种以上，分布于两半球热带和亚热带，但主产亚洲及大洋洲。我国产3属。

分属检索表

1. 总状花序常为2枚聚生，且互相紧贴成一圆柱形 27. 鸭嘴草属 *Ischaemum* Linn.
1. 总状花序单独1枚，生于主秆或分枝顶端。
 2. 总状花序多节，含多数小穗，其下无佛焰苞状总苞 28. 沟颖草属 *Sehima* Forssk.
 2. 总状花序仅1节，含3枚异形小穗，其下托以佛焰苞状总苞 29. 水蔗草属 *Apluda* Linn.

27. 鸭嘴草属** *Ischaemum* Linn.

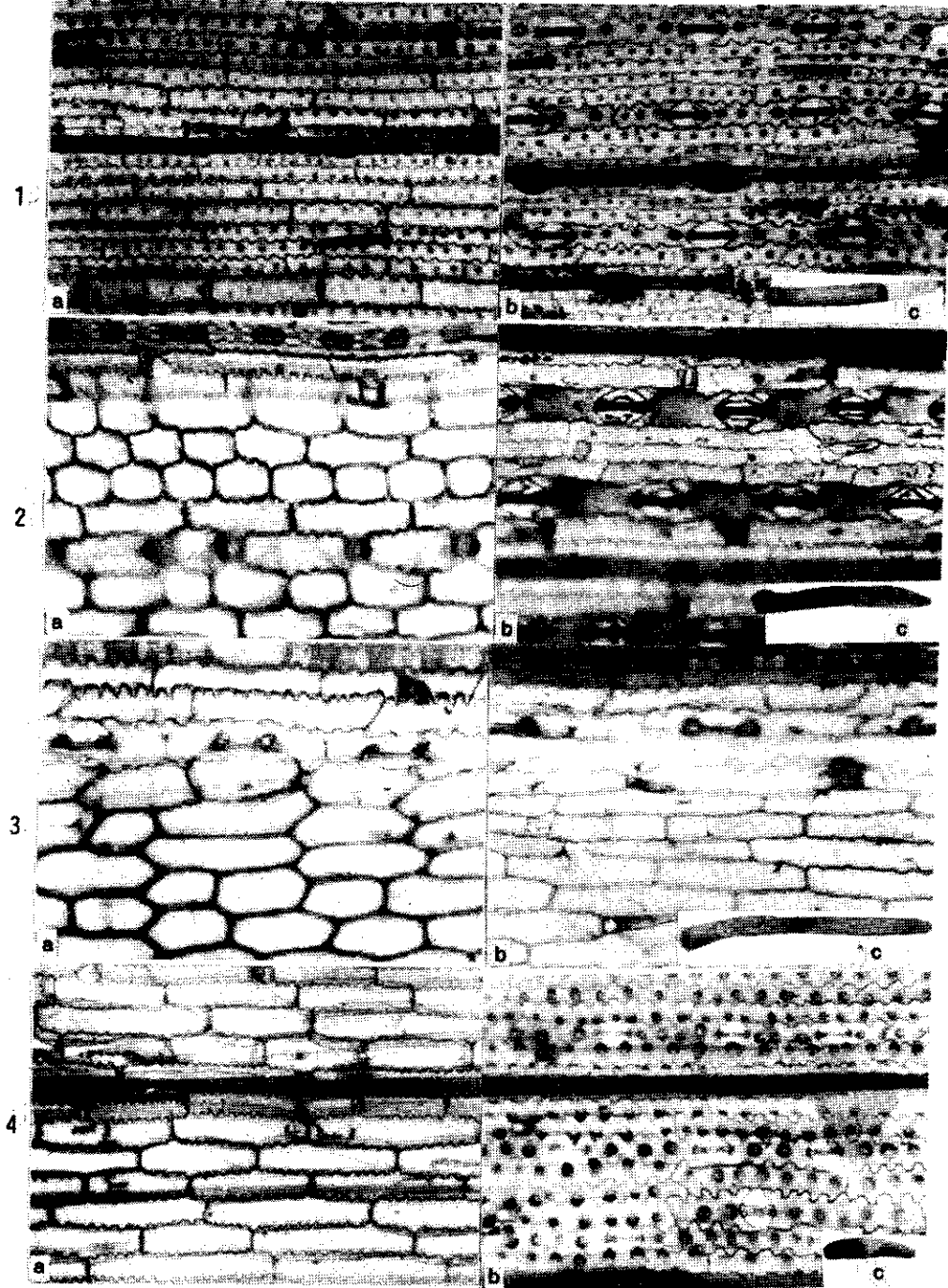
Linn. Gen. Pl. ed. 5. 469. 1754, et Sp. Pl. ed. 1. 1049. 1753;

Clayton et Renvoize, Gen. Gram. 345—346. 1986.

一年生或多年生草本，有时具根茎或匍匐茎。秆具槽或无槽。叶片披针形至线形。总状花序通常孪生且互相贴近而呈一圆柱形，亦可数枚指状排列于秆顶；总状花序轴多少增粗，节间多呈三棱形或稍压扁，具关节，边缘具毛或无毛，成熟时易逐节断落；小穗孪生，一有柄，一无柄，背腹压扁，各含2小花；第一颖长圆形或披针形，坚纸质或下部革质，有时具各式横向皱纹或瘤，顶端常扁平呈鸭嘴状；第二颖舟形，质较薄，两小花之内稃常透明膜质；第一小花雄性或中性；第二小花两性，外稃顶端常2齿裂，齿间具芒或否；鳞被2，倒楔形，上缘有齿缺；雄蕊3，花药线形。颖果长圆形。叶表皮的硅质体十字形至哑铃形，有时结节形，气孔副节细胞多为三角形。染色体 $x=10$ 。

* 鸭嘴草亚族见耿以礼等《分科检索表附录》。

** 鸭嘴草属见《植物学大辞典》。



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)