

12. 叶顶端钝；伪圆锥花序疏展
 13. 元谋菅 *Th. yuanmounensis* S. L. Chen et T. D. Zhuang

组 1. 原菅组 Sect. *Primothemedae* S. L. Chen et T. D. Zhuang in Bull. Bot. Res.
 9 (2); 55. 1989.

总状花序由 7—17 小穗组成；总苞状小穗着生在不同水平面。

组名模式：浙皖菅 *Th. unica* S. L. Chen et T. D. Zhuang

本组我国现知 8 种。

1. 瘤菅（植物研究） 图版 61: 5; 79: 4

Themeda anathera (Nees ex Steud.) Hack. in DC. Monogr, Phan 6: 669. 1889; Bor.
 Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 246. 1960; A. Cope in Nasir Fl. Pakist. 143: 316.
 1982. — *Anthistiria anathera* Nees ex Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 402. 1855; Hook.
 f. Fl. Brit. Ind. 7: 215. 1896. — *Androscepia anathera* (Nees ex Steud.) Anderss.
 in Nov. Acta R. Soc. Scient. Upsal. ser. 3. 2: 249. 1856. — *Androscepia anathera*
 (Nees ex Steud.) Anderss. var. *hirsuta* Anderss. l. c., — *Androscepia anathera* (Nees
 ex Steud.) Anderss. var. *glabrescens* Anderss. l. c. — *Themeda anathera* (Nees ex
 Steud.) Hack. var. *hirsuta* (Anderss.) Hack. l. c. 6: 670. 1889. — *Themeda anathera*
 (Nees et Steud.) Hack. var. *glabrescens* (Anderss.) Hack. ibid.

多年生草本，具匍匐根茎。秆纤细，丛生，基部常膝曲，高 30—120 厘米。叶鞘疏
 松抱秆，光滑无毛或上部疏生瘤基毛；叶舌膜质，顶端不整齐撕裂，裂齿端具刺毛；叶
 片扁平，线形，长 4—20 厘米，宽 2—4 毫米，基部稍收狭，顶端渐尖，两面被瘤基长毛，
 主脉明显于背面凸出，边缘微内卷。伪圆锥花序生于纤细的秆顶和分枝顶，长 5—10 厘
 米，每节着生 1—2 托以舟形佛焰苞的总状花序，节部着生叶状佛焰苞，鞘部稍膨大，舟
 状，光滑无毛，顶端残存退化叶片，披针形，两面被瘤基毛。总状花序长约 1 厘米，其
 下舟状佛焰苞长 1—1.5 厘米，红褐色，无毛，花序柄纤细，常弯曲，无毛。总状花序常
 由 9 小穗组成，基部总苞状小穗对着生于不同水平面，每对中 1 具短柄，另 1 几无柄，同
 为披针形，雄性或中性；第一颖披针形，长 5—8 毫米，背部密生瘤基长毛，第二颖较第
 一颖短狭，近膜质，稃膜质；雄蕊 3—0；上部 2 节为顶生 3 生小穗和 1 异性对。无柄小
 穗长圆形，长 5—7 毫米，背部稍压扁，第一颖被瘤基长毛，第二颖稍短于第一颖，无毛；
 第二外稃狭披针形，透明膜质，顶端具长 1 厘米左右的短芒；鳞被 2，细小；雄蕊 3；花
 柱分离，自小穗近中部伸出；柱头帚状。有柄小穗形似总苞状小穗，长 6—8 毫米，第
 一颖背部亦被瘤基长毛。 花果期 8—10 月。

产于我国西藏；生于海拔 1 500—3 000 米的山坡林下、灌丛中。尼泊尔、印度、巴
 基斯坦和阿富汗等亦有分布。

本种的特征在文献中变异性大，但所见标本的总状花序仅长1厘米左右，无柄小穗具短芒，秆纤细，第一颖均被瘤基长毛等特征可与国内其它种相区别。

2. 浙皖薹 (植物研究) 图版 61: 1—4

Themeda unica S. L. Chen et T. D. Zhuang in Bull. Bot. Res. 9 (2): 56—57. 1989.

多年生草本。须根坚韧。秆直立或基部膝曲，具7—8节，圆柱形，压扁或上部节间有一棱槽，光滑无毛，近节处被白粉，后脱落，秆下部直径4—10毫米，高1—2.5米。叶鞘疏松包秆，光滑无毛，下部的长于节间，上部的短于节间，压扁，具一较显的棱脊，鞘口疏生疣基刚毛；叶舌纸质，长2—7毫米，顶端圆形；叶片线形，长30—60厘米，宽4—10毫米，顶端渐尖，主脉明显，于背面凸出，两面无毛或近基部疏生瘤基刚毛。伪圆锥花序长可达1—1.5米，具3—4节，每节生1—3枝，每枝顶端着生一具佛焰苞的总状花序，总状花序长3—6厘米，具纤细而常弯曲的总花梗，总花梗长4—7厘米，顶端密生金黄色刚毛；佛焰苞舟形，长4—9厘米，无毛，顶端长渐尖；每总状花序由13—17小穗组成。最下2对总苞状小穗不着生在同一平面，长25—40毫米，雄性；颖草质，第一颖披针形，近缘具白色瘤基刚毛，顶端长渐尖，第二颖狭，顶端长渐尖；呈芒状，稃透明膜质，雄蕊3，紫色。无柄小穗两性，长可达1厘米（芒除外），基盘密生髯毛；颖草质，被黄褐色粗毛，第一颖宽卵形，两边内卷包裹第二颖，具11脉；第二颖长圆形，边缘内卷，具3脉；第二外稃退化为芒基；芒长2—4厘米，芒柱短粗，常旋扭，膝曲，芒针直；其内稃透明膜质，无脉；鳞被2，楔形；雄蕊3，花药紫红色；子房梨形；花柱分离；柱头帚状，紫红色。有柄小穗酷似总苞状小穗。 花果期8—10月。

产于浙江、安徽；生于海拔200—1000米的山坡、路边。

模式标本采自安徽泾县。

本种总状花序长3—6厘米，由13—17小穗组成；总苞状小穗长25—40毫米，颖顶端长渐尖，呈芒状；无柄小穗长可达1厘米（芒除外），宽卵形；异性对成熟时常成对脱落等特征均与属内已知种有别。

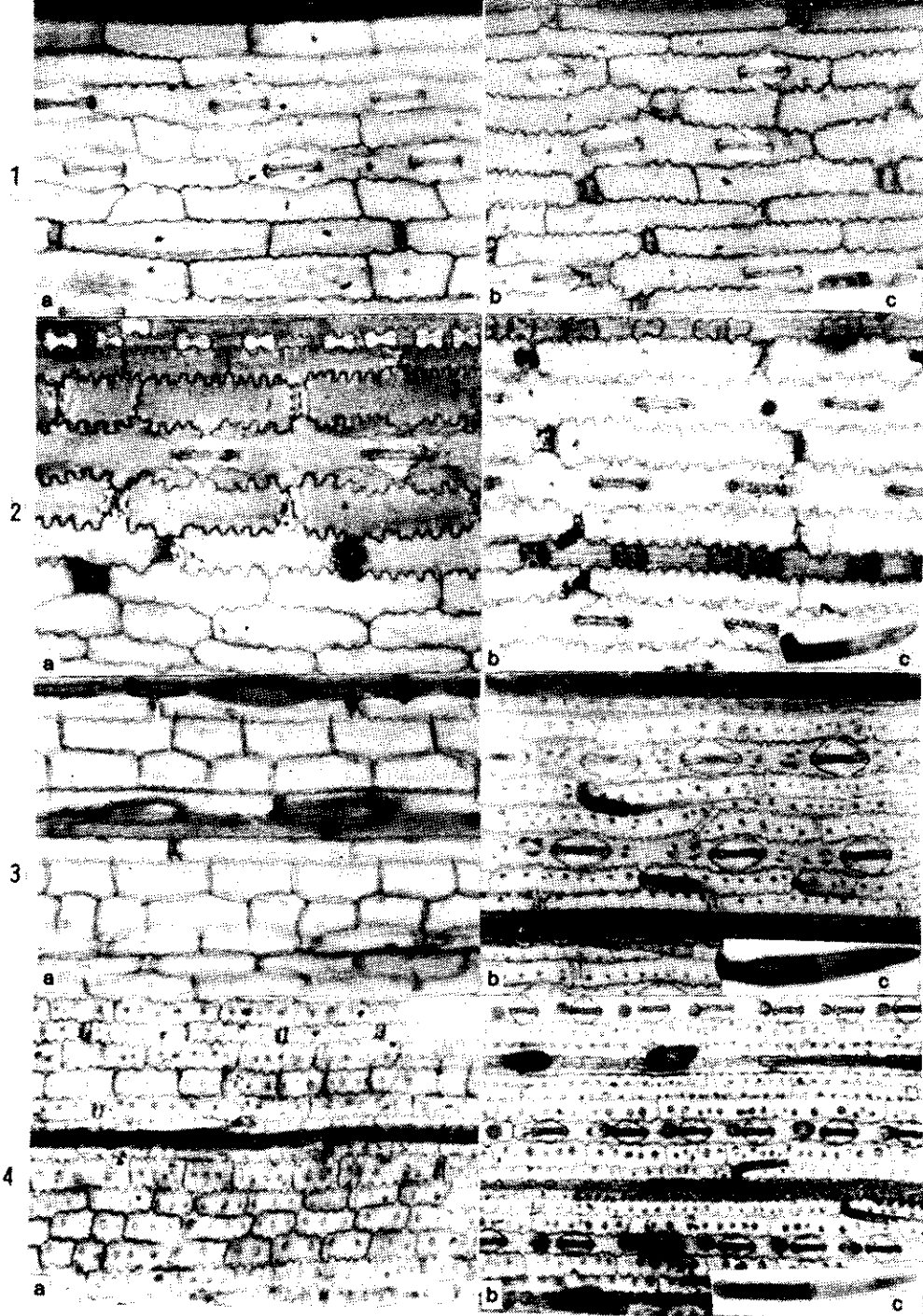
3. 薹薹 (植物研究) 图版 61: 6

Themeda arundinacea (Roxb.) Ridley in Trans. Linn. Soc. Ser 2. 3: 401. 1893; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 250. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 301. 1971; Sajise et al. in Kalikasan Philip. Journ. Biol. 3: 73. 1974. — *Anthistiria arundinacea* Roxb. Fl. Ind. 1: 256. 1820. — *Themeda gigantea* (Cav.) Hack. subsp. *arundinacea* (Roxb.) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 674. 1889. — *Cymbopogon arundinacea* (Roxb.) Schult. Syst. Veg. 2, Mant. 457, 1824, — *Themeda arundinacea* (Roxb.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. de L'Indo-Chine 7: 363. 1922.

多年生，丛生草本；高1—3米。秆坚实，髓白色，下部直径1—1.5厘米，圆形或



图版 61 1—4. 浙皖薹 *Themeda unica* S. L. Chen et T. D. Zhuang: 1. 植株, 2. 叶鞘顶部及叶片基部示叶舌, 3. 总苞状小穗, 4. 总状花序最上3小穗。5. 瘤薹 *Th. anathera* (Nees ex Steud.) Hack.: 具佛焰苞的总状花序。6. 荩薹 *Th. arundinacea* (Roxb.) Ridley: 具佛焰苞的总状花序。7. 云南薹 *Th. yunnanensis* S. L. Chen et T. D. Zhuang: 具佛焰苞的总状花序。(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 79 1. 假俭草 *Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack. (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 2. 球穗草 *Hackelochloa granularis* (Linn.) Kuntze (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 3. 黄背草 *Themeda japonica* (Willd) Tanaka (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 4. 痼菅 *Themeda anathera* (Nees et Steud.) Hack. (a, b $\times 300$; c $\times 400$). (吴竹君摄)