

三肋果莎属 (莎草科)、中国一新记录的属

黄淑美

(中国科学院华南植物研究所)

TRICOSTULARIA (CYPERACEAE), A NEWLY RECORDED GENUS FROM CHINA

Hwang Shu-mei

(South China Institute of Botany, Academia Sinica)

关键词 三肋果莎属; 三肋果莎

Key words *Tricostularia*; *Tricostularia undulata*

三肋果莎属 (新拟)

Tricostularia Nees in Lehm. Pugillus 8: 50. 1844; in Lehm. Pl. Preiss. 2: 83. 1846—1847; Benth. Fl. Austr. 7: 382. 1878; Benth. & Hook. Gen. Pl. 3: 1064. 1883; Pax in Engl. et Prantl. Pflanzenr. Fam. 2 ed. 2: 115. 1887; Kukenth. in Fedde, Repert. 53: 212. 1944.

多年生草本, 具短缩根状茎; 茎丛生, 直立, 圆柱形或三棱形。叶基生, 茎上具 1—2 片, 常退化成鞘状, 无叶舌。圆锥花序, 穗状, 常多分枝; 小穗单生或丛生, 扁平, 长圆状披针形, 无柄或具柄; 小穗轴宿存, 直而有短节间; 颖 4—6, 二列, 膜质, 龙骨状, 具 1 脉, 灰棕色, 最下的 2—4 颖内无花; 花被片呈鳞片状, 3—6 片排成二轮, 披针形或短线形, 白色, 花后不增厚; 雄蕊 3, 花药线形, 药隔突出; 花柱 3 裂; 小坚果小, 倒卵形或梨形, 三棱状, 棕色, 具 3 肋, 顶端稍被刚毛, 外果皮薄。

三肋果莎属隶属于藨草亚科 (Scirpoideae Pax) 刺子莞族 (Rhynchosporae Nees), 它与鳞籽莎属 (*Lepidosperma* Labill)、一本芒属 (*Cladium* P. Br.)、赤箭莎属 (*Schoenus* Linn.) 和剑叶莎属 (*Machaerina* Vahl) 都比较接近, 现将它们主要区别点检索如下:

1. 花被片呈刚毛状, 上下等粗, 或无花被片。
2. 小穗轴上部的节间常数较下部的长而多曲折 ----- 1. 赤箭莎属 *Schoenus* Linn.
2. 小穗轴节间上下等距离而较直。
3. 叶片背腹面压扁, 有明显的中肋, 边缘粗糙; 颖螺旋状排列 -----
- 2. 一本芒属 *Cladium* P. Br.
3. 叶片两侧压扁或圆柱形, 无背腹面之分, 中肋不明显, 边缘平滑; 颖二列 -----
- 3. 剑叶莎属 *Machaerina* Vahl
1. 花被片呈鳞片状, 基部常较宽。
2. 花被片基部连合呈基盘状, 花后变硬增厚, 无毛; 小坚果无皱纹和肋纹; 叶近圆柱形

4. 鳞籽莎属 *Lepidosperma* Labill.

2. 花被片分离, 稍二轮, 花后不变硬增厚, 被毛; 小坚果具网纹和 3 肋; 叶背腹压扁

5. 三肋果莎属 *Tricostularia* Nees

据前人记载, 全属有 5 种, 均分布于澳大利亚, 仅 1 种分布至亚洲南部。作者在鉴定海南岛莎草科植物中, 发现海南岛海边有三肋果莎 *T. undulatum* (Thw.) Kern 的分布, 这样, 我国的莎草科植物增加了一个未曾记录的属。

三肋果莎(新拟)图

Tricostularia undulata (Thw.) Kern in Act. Bot. Neerl. 8: 267. 1959; et in Fl. Malesiana ser. 1. 7(3): 672. 1974---*Cladium undulatum* Thw. Enum. Pl. Zeyl. 353. 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 674. 1894; et Illustr. Cyper. t. 83. f. 6—11. 1909; Matsumura Ind. Pl. Japon. 2(1): 139. 1905; Ridl. Mat. Fl. Malay Pen. (Momoc.) 3: 86. 1907; E. G. Camus in Fl. Gén. Indo-Chine 7: 152. f. 19. 2—8. 1912; Merr. Enum. Born. 62. 1921; Ridl. Fl. Malay Pen. 5: 167. 1925; Uittien in Rec. Trav. Bot. Neerl. 32: 194. 1935; Kükenth. in Bull. Bot. Btzg. III. 16: 311. 1940; et in Fedde Repert. 51: 162. 1942. excl. spec. "Formosa Takow"; incl. var. *pulchrum* Kükenth.; S. T. Blake in Journ. Arn. Arb. 29: 98. 1948---*Cyperus junciformis* Boeck. in Linnaea 38: 267. 187. 1874---*Lepidosperma zeylanicum* Lindl. ex Boeck. l. c. 38: 332. 1874---*Chaetospira fimbriatylodes* F. Muell., Fragm. 9: 34. 1875---*Tricostularia fimbriatylodes* Benth. Fl. Austr. 7: 384. 1878---*Schoenus fimbriatylodes* F. Muell. First Gens. 128. 1882---*Tricostularia borneensis* Ridl. in Journ. Str. Br. Roy. Asiat. Soc. n. 59 52. 1911. nom. nud.---*Cladium undulatum* var. *fimbriatylodes* Domin in Bibl. Bot. Heft 85: 473. 1915---*Lepidosperma chinense* var. *alpinum* Ridl. in Journ. Fed. Mal. st. Mus 6: 193. 1915---*Cladium pulchrum* Ridl. in Journ. Str. Br. Roy. Asiat. Soc. n. 59. 192. 1911 et Fl. Mal. Pen. 5: 167. 1925---*Machaerina pulchra* Koyama Bot. Mag. Tokyo 69: 65. 1956---*Machaerina undulata* Koyama l. c. 66.

本种的叶背腹压扁, 不为两侧压扁或圆柱形, 丛生, 不为二列或螺旋状排列; 小穗 4 颖, 仅上部的颖具 1 朵花, 下部的颖内无花, 没有其他颖退化的痕迹; 花被片 6, 近二轮, 鳞片状, 白色, 被毛, 下部较宽, 不为刚毛状, 花后也不增厚变硬; 小坚果具薄的外果皮, 不为坚硬或木栓质, 明显具 3 肋, 这些特徵与三肋果莎属的特徵是相符合的。作者同意 J. K. Kern 的意见, 将本种组合为三肋果莎属的一个种。

海南: 文昌, 李泽贤 1761, 1984 年 5 月 15 日, 生于海边水旁。

我国分布新记录。也见于澳大利亚、印度尼西亚、马来西亚、越南、泰国、印度和斯里兰卡。



图 *Tricostularia undulata* (Thw.) Kern

1. 植株 (Habit); 2. 花序一部分 (a part of inflorescence); 3. 苞片 (bract);
 4. 小穗 (spikelet); 5. 6. 7. 颖片 (glumes); 8. 花药 (anther);
 9. 小坚果具花柱和花丝 (nut with style and filament). (余峰绘)