

广西大戟科新记录——台西地锦

蔡毅, 侯静, 黎理, 梁圆, 景晓彤, 马雯芳

(广西中医药大学, 广西 南宁 530001)

摘要:报道了大戟科 Euphorbiaceae 大戟属 *Euphorbia* 地锦草组 Sect. Chamaesyce 台西地锦 *Euphorbia taihsiensis* (Chaw et Koutnik) Oudejians 在广西的新分。该种茎及叶柄浅红色, 全株光滑无毛。花序单生于节间; 腺体 4 个, 绿色或红色, 椭圆形; 附属物窄椭圆形, 边缘明显起伏; 雄花 3~10 枚, 雌花 1 枚。种子褐色或带棕色, 方形或椭圆形, 光滑或稍具横沟。凭证标本保存于广西壮瑶药科学实验中心。

关键词: 台西地锦; 大戟科; 大戟属; 新记录; 广西

中图分类号: Q949.753.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-3776(2020)04-0060-03

New Record of *Euphorbia taihsiensis* of Euphorbia in Guangxi

CAI Yi, HOU Jing, LI Li, LIANG Yuan, JING Xiao-tong, MA Wen-fang

(Guangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanning 530001, China)

Abstract: The new distribution of *Euphorbia taihsiensis* of Euphorbiaceae, *Euphorbia*, Sect. *Chamaesyce*, in Guangxi was reported. The specimen was collected on May 20, 2018, and voucher specimen was in lab of Guangxi Zhuang and Yao Ethnic Medicine.

Key words: *Euphorbia taihsiensis*; *Euphorbia*; new record; Guangxi

台西地锦 *Euphorbia taihsiensis* (Chaw et Koutnik) Oudejians 产于台湾, 据《中国植物志》^[1-2]及《台湾植物志》^[3]记载, 其局限分布于我国台湾西部沿海和澎湖列岛沿岸的沙质荒野中, 生于沿海沙滩或珊瑚礁。地锦草组 Sect. Chamaesyce 植物中国有 10 个种, 其中, 广西原有 5 个种^[4]。2018 年 8 月, 笔者在广西南宁市青秀区发现一种处于花果期的大戟科植物, 其茎及叶柄浅红色, 全株光滑无毛。花序单生于节间; 腺体 4 个, 绿色或红色, 椭圆形; 附属物窄椭圆形, 边缘明显起伏; 雄花 3~10 枚, 雌花 1 枚。种子褐色或带棕色, 方形或椭圆形, 光滑或稍具横沟。通过多次追踪调查, 并查阅相关文献^[1-3], 确认其为大戟科 Euphorbiaceae 大戟属 *Euphorbia* 地锦草组台西地锦, 为广西新记录种(见图 1), 也是中国大陆首次记录种, 现报道如下。

台西地锦(图 1)

Euphorbia taihsiensis (Chaw & Koutnik) Oudejians, World Cat. Sp. Euphorb. & Geogr. Distrib. 5. 1990; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 105. 1992.——*Chainaesyce taihsiensis* Chaw & Koutnik in Bot. Bull. Acad. Sin. 31: 163-167. 1990 et 32: 247. 1991; 台湾植物志 ed 2, 3: 445, 1993. Fig. 6. 2018.

茎匍匐“之”字形, 无毛, 粉色至浅红色, 对生叶的一侧叶腋内常着生 2 个一长一短的分枝, 偶有 1 个分枝。叶对生, 椭圆形至倒卵形, 长 3~7 mm, 宽 2~5 mm, 先端平截或微凹, 基部偏斜, 圆形, 边缘全缘或先

收稿日期: 2020-01-22; 修回日期: 2020-05-16

基金项目: 广西壮瑶药重点实验室开发课题-苣荬菜的质量标准研究(GXZYZZ-201710); 广西壮瑶药重点实验室(桂科基字(2014)32号)

作者简介: 蔡毅, 教授, 从事中药鉴定学研究工作; E-mail: Caiyi118@163.com 通信作者: 马雯芳, 副教授, 从事中药鉴定学研究工作 E-mail: alswn@163.com。

端具齿, 两面无毛, 上表面灰绿色, 下表面浅绿色或带紫色至紫红色; 主脉明显紫红色, 侧脉不明显。叶柄长 0.2~0.8 mm, 无毛; 托叶三角形, 长 0.3~0.6 mm, 先端具睫毛, 下部结合。花序单生于节间, 少数单生于枝顶端叶腋; 总苞钟状, 高 0.5~0.8 mm, 外面无毛; 腺体 4, 红色, 少数为浅绿色, 椭圆形至长圆形, 长 0.2~0.3 mm; 附属物为狭椭圆形, 粉红色或白色, 全缘直至边缘有波状齿。雄花 3~10 枚, 以 5~7 枚居多, 花药红色, 未成熟雄花于总苞内, 成熟或接近成熟的雄花明显伸出总苞外, 花药成熟后易掉落。雌花 1 枚, 子房柄与子房均无毛; 花柱与柱头长 0.2~0.3 mm。蒴果长 1.5~2 mm, 直径 1.4~1.8 mm, 明显伸出总苞边缘, 无毛, 果柄达 2.6 mm。种子卵状四棱形, 长 0.6~1.2 mm, 直径 0.5~0.8 mm, 褐色或棕褐色, 平滑或略具横沟, 无种阜。



A – 台西地锦原植物图, B – 台西地锦花序着生于节上示意图, C – 种子, D – 子房, E-F – 雄花 5 枚,
G – 雄花 6 枚 (花药成熟已掉落), H – 雄花 7 枚 (花药部分掉落)。

图 1 台西地锦

Figure 1 *Euphorbia taihsiensis*

广西: 南宁市, 青秀区, 蔡毅, 22°84'26.30" N, 108°41'36.59" E, 海拔 72.40 m, 生于树荫下水分较多的沙质多的砖缝中, 采集时间: 2018-05-20; 马雯芳等采集与拍摄 (时间: 2019-04-16), 凭证标本保存于广西壮瑶药科学实验中心。

分布于水泥路堤、珊瑚礁的沙质缝隙中或台湾西部沿海和澎湖列岛沿岸的沙质荒野^[1-3]。广西省内首次发现。

通过观察及查阅《中国植物志》《台湾植物志》等文献, 对我国地锦草组 10 个种的特征进行总结, 大戟科大戟属地锦草组植物检索表如下:

- 1. 蒴果光滑无毛
 - 2. 种子褐色或棕褐色, 平滑或略具横沟、皱纹;
 - 3. 花序单生或 2 个并生于叶腋; 雄花 3~5 枚……………小叶大戟 *E. makinoi* Hayata
 - 3. 花序单生于节间; 雄花 3~10 枚……………台西地锦 *E. taihsiensis* (Chaw et Koutnik) Oudejans
 - 2. 种子浅黄色, 平滑无横沟;
 - 3. 花序单生于叶腋; 雄花 3~5 枚; 茎绿色……………匍根大戟 *E. serpens* H. B. K.
 - 3. 花序单生或 2 个并生于叶腋; 雄花 3~5 枚; 茎淡红色或红色……………小叶地锦 *E. heyneana* Spreng
 - 2. 种子浅灰色, 平滑无横沟; 雄花数枚; 茎红色或淡红色……………地锦 *E. humifusa* Willd.
- 1. 蒴果被毛

2. 种子灰色或灰棕色, 横沟 5 个; 蒴果被疏柔毛; 叶上多有紫色斑……………斑地锦 *E. maculata* L.
2. 种子淡红色, 无明显横沟; 蒴果被疏柔毛; 叶上多有紫色斑……………新竹地锦 *E. hsinchuensis* (Lin et Chaw) C. Y. Wu et J. S. Ma
2. 种子黄色, 横沟 6~7 条; 蒴果仅棱上被毛……………匍匐大戟 *E. prostrata* Ait.
2. 种子暗红色, 横沟 4~5 条; 蒴果密被短柔毛; 花序多簇生……………千根草 *E. thymifolia* L.
2. 种子灰色, 腹面具皱纹; 蒴果被柔毛; 腺体附属物不等大……………土库曼大戟 *E. granulata* Forssk.
- 台西地锦在广西的发现, 丰富了广西大戟科植物资源, 对其植物区系研究具有一定意义。

参考文献:

- [1] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y, *et al.* Flora of China. Vol. 11[M]. Beijing: Science Press and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2008: 293–295.
- [2] 马金双, 程用谦. 中国植物志: 第 44 卷第三分册[M]. 北京: 科学出版社, 1997: 47–53.
- [3] SHIEH W C, DE VOLC, KUO C M. Athyriaceae in Huang TC(ed)[M]. Flora Taiwan, Second Edition. Vol. 1. Taipei: Ed. Committee Fl. Taiwan 2ed. 1994, 445–448.
- [4] 何报作, 刘寿养, 廖月葵, 等. 3 种大戟科植物广西新记录及其同 2 种易混淆中药的区别特征[J]. 广西科学, 2008 (03): 309–311, 316.