

# 广西萝藦科一新记录属——肉珊瑚属

刘杰恩<sup>1</sup>, 黄俞淞<sup>2</sup>, 谢彦军<sup>2,3</sup>, 林春蕊<sup>2\*</sup>

(1. 广西壮族自治区林业厅, 南宁 530022; 2. 广西壮族自治区广西植物研究所, 中国科学院 中国科学院 广西 桂林 541006; 3. 广西师范大学 生命科学学院, 广西 桂林 541004)

**摘要:** 报道了广西萝藦科一新记录属: 肉珊瑚属, 该属植物在中国分布仅 1 种, 即肉珊瑚 *Sarcostemma acidum* (Roxb.) Voigt。该文描述了肉珊瑚的分类学特征, 并提供彩色照片以资识别。肉珊瑚为热带红树林和海岸林的确限种, 限分布于海边灌木丛中或平地林中, 该新记录的发现对广西滨海植物的多样性研究和保护等方面具有重要意义。

**关键词:** 肉珊瑚属; 肉珊瑚; 萝藦科; 确限种; 新记录; 广西

**中图分类号:** Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2012)05-0607-03

## *Sarcostemma* R. Br., a newly recorded genus of Asclepiadaceae from Guangxi

LIU Jie-En<sup>1</sup>, HUANG Yu-Song<sup>2</sup>, XIE Yan-Jun<sup>2,3</sup>, LIN Chun-Rui<sup>2\*</sup>

(1. Department of Forestry of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Nanning 530022, China; 2. Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and the Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, China; 3. College of Life Sciences, Guangxi Normal University, Guilin 541004, China)

**Abstract:** *Sarcostemma* R. Br., a genus of Asclepiadaceae, was newly recorded in Guangxi, Southern China. A taxonomic description and photographs of *Sarcostemma acidum* (Roxb.) Voigt were provided. It is exclusive species of tropical mangroves and coastal forests, and only adapted to seashore thickets or beach plains forest, which has an important significance in the research and protection of coastal plants biodiversity.

**Key words:** *Sarcostemma*; *S. acidum*; Asclepiadaceae; exclusive species; new records; Guangxi

作者最近在广西滨海湿地植物考察时, 采集到一种具白色乳汁、无叶、肉质的缠绕草质藤本植物, 经查阅文献及解剖研究后发现, 该植物是萝藦科肉珊瑚属 *Sarcostemma* R. Br. 的肉珊瑚 *S. acidum* (Roxb.) Voigt, 为广西新记录属、种。肉珊瑚属约 10 种, 分布于非洲、热带亚洲和澳大利亚地区, 我国产 1 种, 仅海南有分布记载(Li, 1995)。该属的系统位置隶属于马利筋族, 但为无叶缠绕藤本, 具明显的双轮副花冠, 其中在合蕊冠基部的副花冠杯状, 具有 10 个圆齿, 而在雄蕊上的副花冠 5 裂, 裂片卵圆形

且肉质而与马利筋族的其它属相区分。肉珊瑚仅分布于海边灌木丛中或平地林中, 为热带红树林和海岸林的确限种(广东农林学院, 1977), 该新记录种的发现对广西滨海植物的多样性研究和保护等方面具有重要意义。

### 肉珊瑚属

*Sarcostemma* R. Br. in Mem. Wern. Soc. 1: 50. 1810. 中国植物志 63: 307. 1977; Flora of China 16: 202. 1995. ——*Sarcolemma* Griseb. ex Lorentz, Veget. Prov. Entre-Rios 80. 1878.

\* 收稿日期: 2012-05-30 修回日期: 2012-07-18

基金项目: 广西自然科学基金(2010GXNSFE013004, 2011GXNSFE018001); 广西第二次湿地资源调查项目[Supported by the Guangxi Natural Science Foundation(2010GXNSFE013004, 2011GXNSFE018001); the Second Wetland Resources Survey of Guangxi]

作者简介: 刘杰恩(1972-), 男, 工程师, 从事湿地植物保护管理工作。

\* 通讯作者(Author for correspondence. E-mail: linchunrui@gxib. cn)

Type: *Sarcostemma viminale* (L.) R. Br.

肉珊瑚 (图版 I)

*Sarcostemma acidum* (Roxb.) Voigt, Hort.

Suburb. Calc. 542. 1845; Tsiang in Sunyatsenia 2;

190. 1934; 中国高等植物图鉴 3:471, 图 4895. 1974;

海南植物志 3:259, 图 706. 1974; 中国植物志 63:

307—309. 图版 106. 1977; Flora of China 16:202.

1995.



图版 I 肉珊瑚 A. 植株; B. 花; C. 顶生花序; D. 腋生花序。

Plate I *Sarcostemma acidum* (Roxb.) Voigt A. Habit; B. Flowers; C. Cymes terminal; D. Cymes extra-axillary

无叶缠绕藤本, 具白色乳汁; 枝绿色, 无毛, 直径约 3 mm, 生花的节略粗壮。聚伞花序伞状, 顶生或腋生, 无总花梗, 着花 6~15 朵, 长约 1 cm; 花梗长 3

~5 mm, 被微毛; 小苞片长圆状披针形, 长约 1 mm; 花萼裂片卵圆形, 长约 1 mm, 宽约 1 mm, 外面被微柔毛, 边缘透明, 花萼内面基部有 5 个小腺体; 花冠

白色或淡黄色,近辐状,花冠筒极短,花冠裂片卵状长圆形或长圆状披针形,长约 3 mm,宽约 1 mm,顶端略钝;副花冠双轮,着生于合蕊冠上,外轮成环状或杯状,膜质,具 5 棱,顶端截平或短 5 裂,内轮为 5 裂片,远比外轮为长,裂片扁平,长圆状,基部被外轮的副花冠所包围;花药顶端的膜片直立;花粉块下垂,基部弯;柱头短圆锥状,平头。蓇葖披针状圆柱形,长约 15 cm,直径约 1 cm,外果皮薄而平滑;种子阔卵形,扁平,长约 3 mm,宽约 2 mm,顶端的白色绢质种毛长约 2 cm。花期 2~11 月,果期冬季至翌年春季。

广西(Guangxi):北海市,合浦县,沙田镇,英罗港,海边沙地,路边灌木丛,罕见,海拔 1 m,2011 年 1 月 13 日,黄俞淞、林春蕊等 H110101(IBM);同地,2011 年 5 月 14 日,黄俞淞、林春蕊等 Y0354(IBM)。

分布:海南;印度、缅甸、尼泊尔、泰国和越南亦有分布。为广西首次记录。

野外调查发现,近年来广西海岸带生物资源与环境受人类活动影响严重,尤其是围垦养殖使红树林大面积锐减(范航清,2000),一些海岸带生物衰退甚至面临灭绝威胁。本次调查发现的肉珊瑚只分布于合浦县沙田镇英罗港海边沙地灌木丛中,缠绕在打铁树 *Myrsine linearis* (Lour.) Poir. 和变叶裸实 *Gymnosporia diversifolia* Maxim. 植株上,其它伴生植物主要有无根藤 *Cassytha filiformis* L.、牛眼睛 *Capparis zeylanica* L.、青皮刺 *C. sepiaria* L.、露兜树 *Pandanus tectorius* Soland.、仙人掌 *Opun-*

*tia stricta* (Haw.) Haw. var. *dillenii* (Ker Gawl.) L. D. Benson、光叶柿 *Diospyros diversilimba* Merr. et Chun、鹊肾树 *Streblus asper* Lour.、毛马齿苋 *Portulaca pilosa* L.、白鼓钉 *Polycarpea corymbosa* (L.) Lam. 等。值得关注的是,这次发现的肉珊瑚其个体数量稀少,且生长在路边,周边地区正在实施工程建设,随时可能因此而被铲掉、消失。

肉珊瑚是绿色、无叶、肉质的藤本植物,形态独特,其花序聚伞状,花朵晶莹漂亮,且花期长,具有较高的观赏价值。此外,肉珊瑚全株可供药用,具有收敛、止咳、催乳等功效(吴征镒,1990;Gan,2005)。建议开展肉珊瑚的迁地保存或园艺、药用栽培利用,重视与加强海岸带生物多样性保护研究。

### 参考文献:

- 范航清. 2000. 红树林海岸环保卫士[M]. 广西:科学技术出版社:142-163
- 范航清. 2010. 滨海药用植物[M]. 湖北:科学技术出版社:279-281
- 广东农林学院. 1977. 中国植物志[M]. 北京:科学出版社, 63:307-309
- 广东省植物研究所. 1974. 海南植物志[M]. 北京:科学出版社,3:259
- 吴征镒. 1990. 新华本草纲要[M]. 上海:科学技术出版社,3:272
- Gan LS, Yang SP, Fan CQ, et al. 2005. Lignans and their degraded derivatives from *Sarcostemma acidum* [J]. *J Nat Prod*, 68:221-225
- Li PT, Michael GG, Stevens WD. 1995. Asclepiadacea[M]//Wu ZY, Raven PH, Hong DY(eds). Flora of China. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 16:202

(上接第 714 页 Continue from page 714)

- determination of inorganic orthophosphate and its application to the assay of inorganic pyrophosphate[J]. *Anal Biol Chem*, 113:313-317
- Lawrence L, Ting KL. 1975. Characterization of the pyridoxal-5'-phosphate and pyridoxamine-5'-phosphate hydrolase activity in rat liver[J]. *J Biol Chem*, 250:8 126-8 131
- Lineweaver HB. 1934. The determination of enzyme dissociation constants[J]. *Am Chem*, 56:658-666
- Margaret LF. 1992. Purification and characterization of vitamin

- B<sub>6</sub>-phosphate phosphatase from human erythrocytes[J]. *J Biol Chem*, 22:15 978-15 983
- Mariusz O. 1997. Purification and characterization of acid phosphatase from yellow lupin (*Lupinus luteus*) seeds[J]. *Plant Physiol*, 105:1 301
- Masaaki T, Keiko I, Tatsuo H. 2005. Purification and characterization of pyridoxine-5'-phosphate from *Sinorhizobium meliloti* [J]. *Biosci Biol Chem*, 69(12):2 277-2 284