

DOI: 10.11931/guihaia.gxzw201704025

引文格式: 张若鹏, 欣玮玮, 张舒欢, 等. 广西植物新资料 [J]. 广西植物, 2018, 38(8): 1102-1105

ZHANG RP, XIN WW, ZHANG SH, et al. Some new records from Guangxi [J]. Guihaia, 2018, 38(8): 1102-1105

## 广西植物新资料

张若鹏<sup>1, 2</sup>, 欣玮玮<sup>1</sup>, 张舒欢<sup>1</sup>, 周毅<sup>1</sup>, 刘珉璐<sup>3</sup>, 侯学良<sup>1\*</sup>

( 1. 厦门大学 生命科学学院, 福建 厦门 361102; 2. 厦门大学 环境与生态学院, 福建 厦门 361102;  
3. 国家海洋局第三海洋研究所, 福建 厦门 361005 )

**摘要:** 广西涠洲岛是中国第一大火山岛, 现为国家级海洋公园。经过两次的实地调查, 采集到标本共 348 号。整理后发现: 2 个新记录属, 即细穗草属 (*Lepturus*) 和蒺藜草属 (*Thuarea*); 6 个新记录种, 即疏花木蓝 (*Indigofera colutea*)、滨豇豆 (*Vigna marina*)、留萼木 (*Blachia pentzii*)、滨海白绒草 (*Leucas chinensis*)、细穗草 (*Lepturus repens*)、蒺藜草 (*Thuarea involuta*)。这些都是适应沿海生境的种类。这些新记录种的发现不仅丰富了广西的植物多样性资料, 而且为沿海地区的生态修复提供了参考。

**关键词:** 广西, 新记录, 豆科, 大戟科, 唇形科, 禾本科

中图分类号: Q948 文献标识码: A 文章编号: 1000-3142(2018)08-1102-04

## Some new records from Guangxi

ZHANG Ruopeng<sup>1, 2</sup>, XIN Weiwei<sup>1</sup>, ZHANG Shuhuan<sup>1</sup>,  
ZHOU Yi<sup>1</sup>, LIU Minlu<sup>3</sup>, HOU Xueliang<sup>1\*</sup>

( 1. School of Life Sciences, Xiamen University, Xiamen 361102, Fujian, China; 2. College of the Environment and Ecology, Xiamen University, Xiamen 361102, Fujian, China; 3. Third Institute of Oceanography, State Oceanic Administration, Xiamen 361005, Fujian, China )

**Abstract:** Weizhou Island, a national marine park, is the biggest volcanic island in China. The plants of Weizhou Island have been investigated by the Third Institute of Oceanography, State Oceanic Administration and Xiamen University twice in 2016 and 2017. In total, 348 herbarium specimens were collected. From these collections two genera (*Lepturus* and *Thuarea*) and six species from across four families were identified as new records to Guangxi (*Indigofera colutea*, *Vigna marina*, *Blachia pentzii*, *Leucas chinensis*, *Lepturus repens* and *Thuarea involuta*). All these species are adapted to the coastal habitat. These new records not only enriched the data of plant diversity of Guangxi, but also provide a useful reference for ecological remediation of coastal areas.

**Key words:** Guangxi, new record, Fabaceae, Euphorbiaceae, Lamiaceae, Poaceae

广西涠洲岛是中国第一大火山岛(黄林培和 月和 2017 年 3 月, 国家海洋局第三海洋研究所与  
李昌年, 2007), 现为国家级海洋公园。2016 年 11 月 厦门大学联合开展了对涠洲岛本底植物资源的调

收稿日期: 2018-02-16

基金项目: 国家海洋局第三海洋研究所基本科研业务费专项项目(海三科 2016027) [Supported by the Program Sponsored by the Scientific Research Foundation of the Third Institute of Oceanography (SOA, 2016027)]。

作者简介: 张若鹏(1993-), 女, 河南漯河人, 硕士研究生, 主要从事植物分类学研究, (E-mail) ruopengzhang@foxmail.com。

\* 通信作者: 侯学良, 博士, 副教授, 主要从事植物分类学研究, (E-mail) houxueliang@xmu.edu.cn。

查。期间详细调查了岛上滨海植被、人工林、农田、村边荒地等代表性植被类型,采集到标本共计 348 号,整理后发现广西植物 2 个新记录属,即细穗草属(*Lepturus*)和蒺藜草属(*Thuarea*),以及 6 个新记录种,即疏花木蓝(*Indigofera colutea*)、滨豇豆(*Vigna marina*)、留萼木(*Blachia pentzii*)、滨海白绒草(*Leucas chinensis*)、细穗草(*Lepturus repens*)、蒺藜草(*Thuarea involuta*)。这些新记录种的发现不仅丰富了广西的植物多样性资料,而且扩展了对这些种已知的分布范围,为涠洲岛的保护规划和沿海地区的生态修复提供了参考。凭证标本存放于厦门大学植物标本馆(AU)中。

### 1 疏花木蓝 (豆科 Fabaceae) 图 1: A

*Indigofera colutea* (N. L. Burman) Merrill in *Flora of China* 10: 145. 2010 — *I. chuniana* Matc. in *Sunyat-senia* 4: 154. 1940; *中国植物志* 40: 314. 1994.

匍匐草本,茎基部木质化,高约 30 cm,全株被柔毛及头状腺毛。奇数羽状复叶,长约 3 cm,具小叶 5 对;小叶对生,纸质,长圆形或倒卵形,先端钝圆形或微凹。花冠红色,长约 4 mm。果条形,长 1.2~2 cm。

标本引证:广西涠洲岛,2016 年 11 月 30 日,侯学良 90138。

生境:路边旷地。分布:中国的广东、海南;印度、印度尼西亚、缅甸、巴基斯坦、巴布亚新几内亚、斯里兰卡、泰国、越南、非洲、亚洲西南部、澳大利亚、新西兰也有。中国广西首次记录。

本种奇数羽状复叶的小叶对生且小叶较小,全株被头状腺毛,易于区分同属其它种类。

### 2 滨豇豆 (豆科 Fabaceae) 图 1: B

*Vigna marina* (Burm.) Merr. in *Interpr. Rumph. Herb. Amb.* 285. 1917; *中国植物志* 41: 279. 1995; *Flora of China* 10: 256. 2010.

草质藤本,茎疏被糙伏毛。羽状复叶具 3 小叶,叶柄长 7~9 cm,叶轴长 2~2.5 cm;小叶纸质,卵形、阔卵形或近圆形,长 6~8 cm,宽 4~5 cm,先端钝,基部宽楔形;具腺点;两面被糙伏毛,上面毛较密;小叶柄长 0.3~0.5 mm。总状花序单生叶腋,花黄色。

标本引证:广西涠洲岛北岸,2016 年 11 月 28 日,侯学良 90064。

生境:海边沙地。分布:中国的台湾、海南(西沙群岛);热带地区广布。中国广西首次记录。

本种以托叶基部着生;小叶卵形,先端钝;花黄色与豇豆属(*Vigna Savi*)其它种区分。

### 3 留萼木 (大戟科 Euphorbiaceae) 图 1: C

*Blachia pentzii* (Muell. Arg.) Benth. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 17: 226. 1878; *中国植物志* 44(2): 152. 1996; *Flora of China* 11: 269. 2008.

灌木,雌雄同株,高 1~2 m,全株无毛;小枝灰白色,皮孔明显。叶全缘,纸质,长 3~13 cm,宽 2~6.5 cm;叶形变异大,卵形、阔椭圆形至倒卵形;先端渐尖或盾;基部楔形、阔楔形或钝圆;侧脉 4~9 对。雌花序近伞形。蒴果近球形,顶端稍压扁,直径约 1.5 cm,无毛,成熟果皮微具白色突起。

标本引证:广西涠洲岛鳄鱼山景区,2016 年 11 月 29 日,侯学良 90095。

生境:林缘。分布:中国的广东南部、海南;越南也有。中国广西首次记录。

本种以全株无毛、叶全缘与留萼木属(*Blachia* Baill.)其它种区分。

### 4 滨海白绒草 (唇形科 Lamiaceae) 图 1: D

*Leucas chinensis* (Retz.) R. Br. *Prodr.* 504. 1810; *中国植物志* 65(2): 419. 1977; *Flora of China* 17: 141. 1994.

小灌木或茎基部木质化的多年生草本,高 20~30 cm。叶纸质,阔卵形至近圆形,偶见倒卵形,先端钝,基部宽楔形或圆,边缘具粗齿,两面被绢状绒毛;长 1~2.4 cm,宽 0.8~1.4 cm。花白色,上唇盔状,外被白色长柔毛,内面无毛;发育雄蕊 4 枚,2 长 2 短;花萼口部不偏斜,内面无毛。标本引证:广西涠洲岛鳄鱼山景区,2016 年 11 月 29 日,侯学良 90100。

生境:海边火山岩缝隙内。分布:中国的海南、台湾。中国广西首次记录。

本种与白绒草(*Leucas mollissima* Wall.)相近,但后者叶较大,卵圆形,长 2.5~4 cm,宽 1~2.5 cm,两面被柔毛状绒毛而有明显不同,易于区分。

### 5 细穗草 (禾本科 Poaceae) 图 1: E, F

*Lepturus repens* (G. Forst.) R. Br. in *Prodromus Florae Novae Hollandiae* 207. 1810; *中国植物*



注：A. 疏花木蓝；B. 滨豇豆；C. 留萼木；D. 滨海白绒草；E, F. 细穗草；G, H. 菊雷草。

Note: A. *Indigofera colutea* (N. L. Burman) Merrill; B. *Vigna marina* (Burm.) Merr.; C. *Blachia pentzii* (Muell. Arg.) Benth.; D. *Leucas chinensis* (Retz.) R. Br.; E, F. *Lepturus repens* (G. Forst.) R. Br.; G, H. *Thuarea involuta* (forst.) R. Br. ex Roem. et Schult.

图 1 新记录种的照片

Fig. 1 Photos of the newly recorded species

志 9(3): 4. 1987; Flora of China 22: 488. 2006.

草本, 高 0.4 m。叶线形, 长 3~10 cm, 宽 2~4 mm; 叶舌膜质, 长约 0.3 mm, 上缘有短纤毛。穗状花序直立。小穗单生, 无柄, 嵌生于穗轴凹穴中; 第一颖膜质, 微小; 第二颖革质, 长约 1 cm; 发育小花软骨质, 长 3.5 mm, 两性; 不育小花退化仅余残迹。

标本引证: 广西涠洲岛鳄鱼山景区, 2016 年 11 月 29 日, 侯学良 90099。

生境: 海边火山岩上的灌草丛。分布: 中国的台湾; 日本(琉球群岛)、印度尼西亚、马来西亚、新几内亚、菲律宾、斯里兰卡、泰国、越南、非洲东部、澳大利亚北部、印度洋群岛、太平洋群岛(波里尼西亚)也有。属、种为中国广西首次记录。

细穗草属(*Lepturus* R. Br.) 约 15 种, 常分布于东半球的热带; 我国有 1 种, 本种因小穗脱节于颖上, 叶片狭长, 叶舌膜质, 小穗嵌生于穗状花序的轴中, 第一颖微小而第二颖明显, 易于区分。

## 6 蒹雷草 (禾本科 Poaceae) 图 1: G, H

*Thuarea involuta* (Forst.) R. Br. ex Roem. et Schult. in *Systema Vegetabilium* 2: 808. 1817; 中国植物志 10(1): 387. 1990; Flora of China 22: 205. 2006.

匍匐草本, 直立部分高可达 0.1 m。叶披针形, 长 1~4 cm, 宽 3~8 mm; 叶舌为一圈长约 0.5 mm 的纤毛。穗状花序单生, 长 1~1.5 cm, 佛焰苞长约 1 cm。小穗单生于穗轴一侧, 无梗, 上部小穗雄性, 下部小穗两性。雄小穗的颖片薄纸质, 被短柔毛, 卵形或阔卵形; 第一颖短于小穗, 背部圆, 具 3~5 脉; 第二颖与小穗等长, 背部具 2 脊; 小穗含 2 小花, 每小花均具 3 枚雄蕊; 第一小花背腹压扁, 外稃硬纸质, 具短柔毛, 脉不清晰, 内稃膜质, 背部具 2 不明显的脊; 第二小花两侧压扁, 两稃均膜质。两性小穗颖片与雄小穗相似, 但第二颖无明显的脊, 雄小花两侧压扁, 两稃均膜质; 两性小花背腹压扁, 稃片软骨质。

标本引证: 广西涠洲岛北岸, 2016 年 11 月 28 日, 侯学良 90051。

生境: 海边沙地。分布: 中国的台湾、广东、海南; 印度尼西亚、马来西亚、新几内亚、菲律宾、斯里兰卡、泰国、越南、澳大利亚、印度洋群岛、马达

加斯加、太平洋群岛(玻里尼西亚)也有。属、种为中国广西首次记录。

蒹雷草属(*Thuarea* Pers.) 有 2 种, 分布于东半球热带地区; 我国产 1 种。本种在禾本科中属于黍族(trib. Paniceae)的蒹雷草亚族(subtrib. Thuareinae Ohwi)。该亚族仅 1 属, 2 种(中国产 1 种), 本种以小穗着生于穗状花序一侧且花序上部着生雄小穗, 下部着生两性小穗而与其他类群明显不同。

## 参考文献:

- CHEN SL, 1990. Gramineae [M]//CHEN SL. Flora Republicae Popularis Sinicae. Beijing: Science Press, 10(1): 1-391. [陈守良, 1990. 禾本科 [M]//陈守良. 中国植物志. 北京: 科学出版社, 10(1): 1-391.]
- CHEN SL, LI DZ, ZHU GH, et al, 2006. Poaceae [M]//ZHANG LB. Flora of China. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 22: 1-653.
- GUO BZ, 1987. Gramineae [M]//GUO BZ. Flora Republicae Popularis Sinicae. Beijing: Science Press, 9(3): 1-329. [郭本兆, 1987. 禾本科 [M]//郭本兆. 中国植物志. 北京: 科学出版社, 9(3): 1-329.]
- HUANG LP, LI CN, 2007. Peridotite xenolith fragments from Late Quaternary pyroclastic flow in Weizhou Island [J]. Acta Petrol Mineral, 26(4): 321-328. [黄林培, 李昌年, 2007. 广西北海涠洲岛第四纪晚期火山碎屑流中橄榄岩包体碎块的发现及其地质意义[J]. 岩石矿物学杂志, 26(4): 321-328.]
- LI BT, QIU HX, MA JS, et al, 2008. Euphorbiaceae [M]//ZHANG LB. Flora of China. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 11: 163-314.
- LI SG, 1995. Leguminosae [M]//LI SG. Flora Republicae Popularis Sinicae. Beijing: Science Press, 41: 1-362. [李树刚, 1995. 豆科 [M]//李树刚. 中国植物志. 北京: 科学出版社, 41: 1-362.]
- QIU HX, 1996. Euphorbiaceae [M] // QIU HX. Flora Republicae Popularis Sinicae. Beijing: Science Press, 44(2): 1-185. [丘华兴, 1996. 大戟科 [M]//丘华兴. 中国植物志. 北京: 科学出版社, 44(2): 1-185.]
- WEI Z, 1994. Leguminosae [M]//WEI Z. Flora Republicae Popularis Sinicae. Beijing: Science Press, 40: 1-326. [韦直, 1994. 豆科 [M]//韦直. 中国植物志. 北京: 科学出版社, 40: 1-326.]
- WU ZY, 1977. Labiatae [M] // WU ZY, LI XW. Flora Republicae Popularis Sinicae. Beijing: Science Press, 65(2): 1-574. [吴征镒, 1977. 唇形科 [M]//吴征镒, 李锡文. 中国植物志. 北京: 科学出版社, 65(2): 1-574.]
- XU LR, CHEN DZ, ZHU XY, et al, 2010. Fabaceae [M]//ZHANG LB. Flora of China. Beijing: Science Press and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 10: 1-577.