

DOI: 10.11931/guihaia.gxzw201610008

引文格式: 向剑锋, 喻勋林, 罗开文. 湖南杜鹃花科一新记录植物及其补充描述 [J]. 广西植物, 2017, 37(8):989-992

XIANG JF, YU XL, LUO KW. A newly recorded species and its supplementary description of Ericaceae from Hunan [J]. Guihaia, 2017, 37(8):989-992

## 湖南杜鹃花科一新记录植物及其补充描述

向剑锋<sup>1</sup>, 喻勋林<sup>2\*</sup>, 罗开文<sup>3</sup>

( 1. 湖南省农林工业勘察设计研究总院, 长沙 410007; 2. 中南林业科技大学, 长沙 410004; 3. 广西壮族自治区林业勘测设计院, 南宁 530011 )

**摘要:** 该文报道了湖南杜鹃花科一新记录植物——早春杜鹃 (*Rhododendron praevernium*), 并对其花部形态和叶形大小进行了补充描述。该种的雄蕊数目变异较大, 现有文献的描述差异也较大, 导致鉴定该物种时出现一定困难和混乱。该研究结果为该种进一步分类修订提供了有价值的信息。

**关键词:** 早春杜鹃, 新记录, 湖南, 补充描述

**中图分类号:** Q948.15 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2017)08-0989-04

## A newly recorded species and its supplementary description of Ericaceae from Hunan

XIANG Jian-Feng<sup>1</sup>, YU Xun-Lin<sup>2\*</sup>, LUO Kai-Wen<sup>3</sup>

( 1. Hunan Prospecting Designing & Research General Institute for Agriculture Forestry & Industry, Changsha 410007, China; 2. Central South University of Forestry and Technology, Changsha 410004, China; 3. Guangxi Forestry Inventory & Planning Institute, Nanning 530011, China )

**Abstract:** A new record species of Ericaceae from Hunan '*Rhododendron praevernium*', and its floral morphology and leaf size are described and supplemented in this paper. The number of stamens in *R. praevernium*, which are remarkably variations, and differences in existing description references result in its difficulty and confusion to identify. This paper will provide some valuable information for further taxonomic revision of *R. praevernium*.

**Key words:** *Rhododendron praevernium*, new record, Hunan Province, supplementary description

在对湖南湘江源国家森林公园 (原湖南蓝山国家森林公园) 进行植物资源调查过程中, 作者鉴定

出湖南杜鹃花科一新记录种——早春杜鹃 (*Rhododendron praevernium*)。在采到该种后的鉴定过程中,

收稿日期: 2016-12-19 修回日期: 2017-03-08

基金项目: 湖南省林木种质资源调查项目; 湖南湘江源国家森林公园生物多样性调查项目 [ Supported by the Hunan Forest Tree Germplasm Resources Investigation Program; the Biodiversity Investigation of Hunan Xiangjiangyuan National Forest Park ]。

作者简介: 向剑锋 (1982-), 男 (苗族), 湖南古丈人, 硕士研究生, 工程师, 主要从事植物分类学、林业调查规划研究, (E-mail) 155114381@qq.com。

\* 通信作者: 喻勋林, 教授, 硕士生导师, 主要从事树木学、植物分类学教学和科研工作, (E-mail) csfuyxl@163.com。

因其雄蕊数目、花冠内部斑点以及叶形大小与《中国植物志》等现有文献描述不一致,导致该种很长时间未鉴定出来。现根据采集到的标本和相关文献予以报道,并针对该种花部形态及叶形大小与现有文献描述存在差异较大之处进行补充描述。凭证标本保存在中南林业科技大学植物标本室(CSFI)。

## 1 早春杜鹃新分布

### 早春杜鹃

*Rhododendron praeevernum* Hutch. in Gard.

Chron. Ser. 3: 67; 127. 1920; Tagg in Stebenson, Spec. Rhodod. 266. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 109. 图 4174. 1974; Cullen et Chamb. in Notbot. Gard. Edinb. 37: 331. 1979; Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 39: 227. 1982; 中国植物志 57(2): 20. 图版 5: 1-5. 1994; Rhododendrons of China III: 20. 1999; 中国高等植物 5: 615. 图 955, 彩片 220. 2003; Flora of China 14: 334. 2007; 中国广西杜鹃花: 60-61. 图 6-11: 5-9, 彩版 21. 2008。

常绿灌木至小乔木,高 2~8 m,树皮棕褐色;幼枝粗壮,绿色,初被绒毛,不久脱净,老枝灰褐色,有明显叶痕;冬芽顶生卵球形,长约 1 cm,无毛。叶革质,长圆状倒披针形,长 11~28 cm,宽 4~9 cm,先端钝尖,基部楔形,边缘反卷,上面深绿色,下面淡绿色,中脉在上面凹下,下面明显突起,无毛,侧脉 14~22 对;叶柄粗壮,绿色,长 1.5~2.5 cm,无毛。顶生短总状花序,有花 7~10 朵;总轴长 1~1.5 cm,稍有微柔毛,花梗粗壮,长 2~4 cm,无毛;花萼小,长 1.5 mm,无毛,裂片 5,宽三角形;花冠钟形,长 4.5~7 cm,直径 4~5 cm,蔷薇色,内面上方有深红色斑点,近基部有白色微柔毛,裂片 5,近于圆形,长 2~2.5 cm,宽 2.5~3 cm,顶端凹缺;雄蕊 15~22,不等长,长 2.1~4.3 cm,花丝基部具白色微柔毛,花药淡黄色至黄褐色,长圆形,长 3.5~4.5 mm;子房卵圆形,绿色,长 8~9 mm,无毛;花柱粗壮,长约 4.5 cm,无毛,淡黄绿色,柱头头状,绿色,宽约 4~5 mm。蒴果长圆状椭圆形至长圆柱形,绿色,长 2.5~5 cm,有助纹,花柱宿存。花期 3—4 月,果期 6—9 月。

标本:湖南省蓝山县,湖南湘江源国家森林公园,常绿阔叶林下及山体上部灌丛中,海拔 1 300~

1 600 m, 2008 年 3 月 23 日,向剑锋、罗开文 0803034 号;2008 年 3 月 24 日,向剑锋、罗开文 0803048 号;2008 年 4 月 6 日,向剑锋 0804016 号;2008 年 6 月 21 日,喻勋林、向剑锋 0806054 号(CSFI)。照片号: DSC\_1252~1253、DSC\_7511~7525、DSC\_7532~7534、DSC\_7586~7591(CSFI)。

分布:甘肃、陕西、湖北、四川、贵州、云南、广西(中国科学院植物研究所,1983;中国科学院中国植物志编辑委员会,1994;Feng & Yang, 1999;傅立国等,2003; Wu et al, 2007;李光照,2008)。湖南省首次记录。本种在湖南湘江源国家森林公园内分布数量较多,分布范围较广,林下更新良好。

## 2 早春杜鹃补充描述

在蓝山采集的该种与现有文献描述的最大区别在于花部形态,以及叶形大小的不同。现给予补充说明如下:

花部形态:现有文献描述该种雄蕊数量为 15~16(中国科学院中国植物志编辑委员会,1994;傅立国等,2003;Wu et al, 2007;李光照,2008)或者为 20(中国科学院植物研究所,1983;Feng & Yang, 1999),花冠内部上方有一枚紫红色的大斑块和许多小斑点(中国科学院中国植物志编辑委员会,1994;傅立国等,2003;Wu et al, 2007;李光照,2008;中国科学院植物研究所,1983;Feng & Yang, 1999)。对在蓝山采集的标本和拍摄的照片研究后发现,该种雄蕊数量为 15~22,花冠内部上方有紫红色的小斑点,但没有紫红色的大斑块。

关于早春杜鹃雄蕊的数量一直以来存在多种描述,1982 年 D. F. Chamberlain 认为该种只有 10 条雄蕊(中国科学院中国植物志编辑委员会,1994),1974 年出版的《中国高等植物图鉴》描述为 20 条,1994 年出版的《中国植物志》订正为 15~16 条,1999 年出版的 *Rhododendrons of China* 又描述为 20 条,2003 年出版的《中国高等植物》、2007 年出版的 *Flora of China*、2008 年出版的《中国广西杜鹃花》均描述为 15~16 条。而本次所发现的该种雄蕊数量为 15~22,可见,早春杜鹃雄蕊的数量值得进一步的深入研究。

叶形大小:对蓝山的标本研究后发现,该种叶长



图版 I A-D. 早春杜鹃 A. 植株; B. 花枝; C. 果枝; D. 花 E. 四川杜鹃的花。

Plate I A-D. *Rhododendron praeevernum* A. Plant; B. Flowering branch;

C. Fruit branch; D. Flower E. Flower of *Rhododendron sutchuenense*.

11~28 cm,宽4~9 cm,比现有文献(中国科学院植物研究所,1983;中国科学院中国植物志编辑委员会,1994;Feng & Yang,1999;傅立国等,2003;Wu et al,2007;李光照,2008)描述要宽要长。

花期:该种是湖南所有杜鹃花属种类中开花最早的一种(取名“早春杜鹃”符合其开花习性),3月中下旬即开花,此时,低海拔开花较早的杜鹃(*Rhododendron simsii*)、满山红(*R. mariesii*)、鹿角杜鹃(*R. latoucheae*)等都还未见开花,而在海拔1300 m以上的中山地带,早春杜鹃即已开花。如此早春时节,万物开花甚少,基本没人进高海拔山区进行植物调查。因此,湖南境内可能还有其它分布点,只是未被发现而已。

### 3 与相似种的形态比较

该种在形态上与四川杜鹃(*R. sutchuenense*)较相近,但该种叶下面淡绿色,无毛(包括中脉在内);花冠钟形,长4.5~7 cm;花梗长2~4 cm;花柱长4.5 cm。而四川杜鹃叶下面苍白色,被灰白色绒毛;花冠为漏斗状钟形,长5 cm;花梗长1~1.3 cm;花柱长3.5 cm。两者易于区分。

此外,通过与湖南张家界、桑植、石门等地采集的四川杜鹃对比,发现四川杜鹃花冠内部上面有一紫红色的大斑块,大斑块的外围(外缘)还有很多零星分布的紫色小斑点;而在蓝山采集的该种,以及广西分布的早春杜鹃,花冠内部上方只有紫红色小斑点,没有大斑块,这应当是两者最主要的区别。

《中国植物志》中描述的早春杜鹃花冠内部上方有一枚紫红色的大斑块,可能是将四川杜鹃鉴定成了早春杜鹃!

**致谢** 蓝山县荆竹林场高海波夫妇等人在野外调查工作中给予了帮助,中国科学院广西植物研究所刘演研究员在标本鉴定过程中提供了帮助,中国科学院昆明植物研究所蔡磊研究实习员提供相关资料。在此一并致谢。

### 参考文献:

- DeLectis Florae Reipublicae Popularis Sinicae Agendae Academia Sinicae Edita, 1994. Flora Reipublicae Popularis Sinicae[M]. Beijing: Science Press, 57(2): 20. [中国科学院中国植物志编辑委员会,1994. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 57(2): 20.]
- FENG GM, YANG ZH, 1999. Rhododendrons of China; Vol. III [M]. Beijing: Science Press: 20.
- FU LG, et al, 2003. Higher Plants of China[M]. Qingdao: Qingdao Publishing House, 5: 615. [傅立国,等,2003. 中国高等植物[M]. 青岛: 青岛出版社, 5: 615.]
- Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, 1983. Iconographia Cormophytorum Sinicorum [M]. Beijing: Science Press, 3: 109. [中国科学院植物研究所,1983. 中国高等植物图鉴[M]. 北京: 科学出版社, 3: 109.]
- LI GZ, 2008. Rhododendrons of Guangxi China [M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers: 60-61. [李光照,2008. 中国广西杜鹃花[M]. 上海: 上海科学技术出版社: 60-61.]
- WU ZY, RAREN PH, HONG DY, 2007. Flora of China [M]. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 14: 334.