

DOI: 10.11931/guihaia.gxzw201510006

郑宝江, 张一凡, 王美娟, 等. 东北地区被子植物新资料 [J]. 广西植物, 2016, 36(5):632-634

ZHENG BJ, ZHANG YF, WANG MJ, et al. New data of Angiosperm in Northeast China [J]. Guihaia, 2016, 36(5):632-634

东北地区被子植物新资料

郑宝江¹, 张一凡¹, 王美娟¹, 周 繇^{2*}

(1. 东北林业大学 生命科学学院, 哈尔滨 150040; 2. 通化师范学院 生命科学学院, 吉林 通化 134000)

摘 要: 东北地区位于中国东北部, 地处欧亚大陆东缘, 地域辽阔, 环境复杂, 植被类型多样, 是我国北方植物种类较为丰富、植物区系起源演变发展的重要地区。该研究根据野外实地调查及资料分析, 报道了东北地区 2 种新分布植物, 分别是野生堇菜 (*Viola arvensis*)、线叶毛膏菜 (*Drosera anglica*)。野生堇菜为东北地区新归化种, 分布于哈尔滨市帽儿山, 该种在我国台湾地区有分布, 原产于非洲北部、亚洲西南部和欧洲; 线叶毛膏菜为中国新记录种, 分布于东北长白山区。该属在东北地区还有 1 种, 即圆叶茅膏菜 (*D. rotundifolia*)。两者的主要区别: 前者叶为线状匙形, 花柱 3, 每个花柱 2 分裂至中部; 后者叶片近圆形, 花柱 3, 每个花柱深裂至基部。凭证标本保存于东北林业大学植物标本室 (NEFI)。这些新资料种的发现, 对于丰富东北地区植物种类及对本地区植物多样性的研究具有重要意义。

关键词: 被子植物, 新资料, 东北地区, 野生堇菜, 线叶毛膏菜

中图分类号: Q948.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2016)05-0632-03

New data of Angiosperm in Northeast China

ZHENG Bao-Jiang¹, ZHANG Yi-Fan¹, WANG Mei-Juan¹, ZHOU You^{2*}

(1. College of Life Sciences, Northeast Forestry University, Harbin 150040, China; 2. College of Life Sciences, Tonghua Normal University, Tonghua 134000, China)

Abstract: Northeast of China, located in the East of Eurasia, is vast in territory, and has complex environments, varieties of vegetation type and abundant plants species. It is a critical area for the origin, evolution and development of flora. Using data analysis and field survey, *Viola arvensis* Murray and *Drosera anglica* Huds. are reported as new records in Northeast China. As a new naturalized species in Northeast China, *Viola arvensis* Murray is distributed in Maoer Mountain, Harbin. It is a native to Northern Africa, Southwest Asia and Europe, also found in Taiwan region *Drosera anglica* Huds. was new in China, distributed in Changbai Mountain of Northeast China. There is another species in Northeast China, *D. rotundifolia* L. The main difference between these two species are that the former leaves are linear spoon shaped, style 3 and each style 3 is divided into the middle; the latter leaves nearly round, style 3, each style deeply split to base. The voucher specimens were preserved in the herbarium of NEFI. The find of the new material species enriches the plant species in the Northeast China and has a great significant meaning to study the plant species diversity.

Key words: Angiosperm, new data, Northeast China, *Viola arvensis*, *Drosera anglica*

长白山区位于东北地区东部, 广义的长白山区指整个长白山脉, 即东北地区东部山地的总称。介

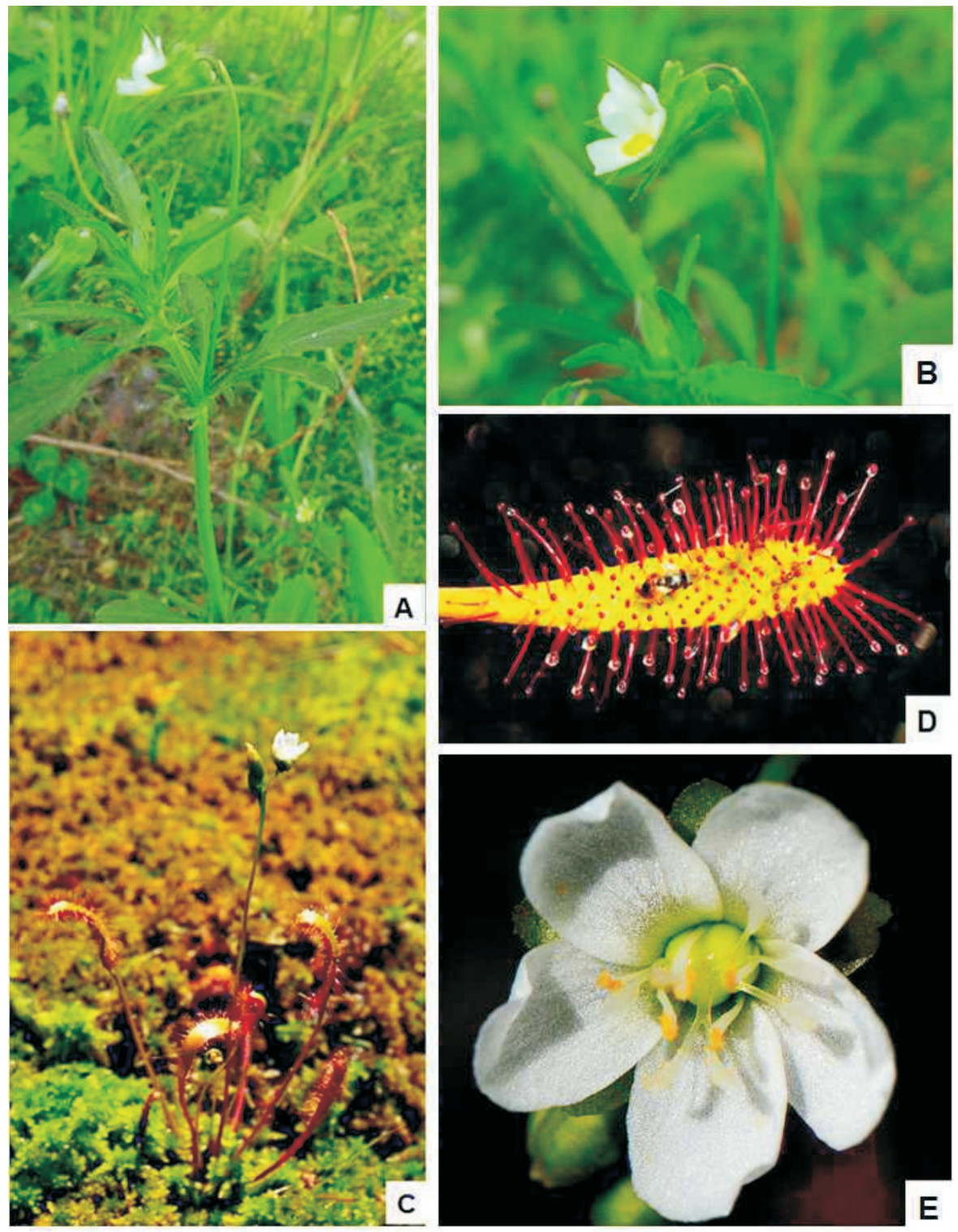
于 38°46'~47°30' N, 121°08'~134° E, 北起完达山脉北麓, 南延千山山脉老铁山, 长 1 300 余公里, 东西

收稿日期: 2015-10-09 修回日期: 2015-12-20

基金项目: 国家大科学装置基金 (WGB-1301) [Supported by National Major Scientific Equipment Foundation (WGB-1301)]。

作者简介: 郑宝江 (1970-), 男, 辽宁义县人, 博士, 副教授, 主要从事植物分类学和植物资源学研究, (E-mail) zbjnefu@126.com。

* 通讯作者: 周繇, 教授, 植物资源学专业, (E-mail) bszhouyou@163.com。



图版 I 新资料种的外部形态 A-B. 野生堇菜 A. 植株, B. 花; C-E. 线叶毛膏菜 C. 植株, D. 叶片, E. 花。
Plate I Morphology of the newly reported taxa A-B. *Viola arvensis* Murray A. Plant, B. Flower;
C-E. *Drosera anglica* Huds C. Plant, D. Leaf blade, E. Flower.

宽约 400 km, 略呈纺锤形。由多列东北—西南向平行褶皱断层山脉和盆、谷地组成。最西列为吉林省境内的大黑山和向北延至黑龙江省境内的大青山; 中列北起张广才岭, 至吉林省境内分为两支: 西支老

爷岭、吉林哈达岭,东支威虎岭、龙岗山脉,向南伸延至千山山脉;东列完达山、老爷岭和长白山主脉。面积约 28 万 km²。中国侧最高峰为白云峰,海拔为 2 691 m,为中国东北地区第一高峰。长白山区属于大陆性季风气候,一般年降水量 500~800 mm。顶级森林群落为红松阔叶林,长白山区植物资源十分丰富,据初步统计,全区共有野生植物 2 700 余种,是中国秦岭以北唯一一处生物多样性保护的关键区域,是欧亚大陆东部植物种类最集中的地区之一。

近年来,对长白山地区被子植物资源进行了广泛的采集与鉴定,通过标本的观察和相关资料的研究(陈伟球等,1984;王庆瑞,1991;刘慎谔,1980,1977;傅沛云,1995;Cheng et al,2007;Lu & Katsuhiko,2001),发现有 2 种植物为东北地区被子植物新资料。这些新资料种的发现,对于丰富东北地区植物种类及对本地区植物多样性的研究具有重要意义。文中列举的凭证标本保存于东北林业大学植物标本室(NEFI)中。

1 野生堇菜(堇菜科 Violaceae)

Viola arvensis Murray in Prodr. Stirp. Gott. 73. 1770.

形态特征:一年或二年生草本;茎直立上升,单生或由基部分支,稀被微柔毛;托叶长 2~40 mm,具羽状深裂,末端裂片最大,常特化成叶,侧面裂片呈线形或近披针形;叶片长 0.5~6.5 cm、宽 0.2~2.2 cm,沿叶缘和叶脉背面凸起处稀被微柔毛,叶缘圆锯齿状或锯齿状;下部叶片卵形或卵圆形,叶基圆形,叶柄与叶片等长或超过叶片;中部叶片狭卵形或长圆状椭圆形,基部楔形,下延到短叶柄;上部叶片广披针形,叶柄不明显。花由少数到多数;花梗长 2.5~11 cm,无毛,具 2 枚小苞片,小苞片披针形;萼片广披针形,长 4~15 mm,先端尖锐;基部叶耳长 1~4 mm,具不规则锯齿;花冠漏斗状,花瓣黄色或乳白色,显著短于萼片或与萼片近等长,长 6~14 mm,上部花瓣灰白,前部花瓣长 5.5~14 mm,基部延伸成距,距长 1~4 mm,长度不超过附属物,直形不弯曲。蒴果长 6~10 mm;种子长圆状卵球形,长 1.5~1.8 mm。花期 4~9 月,果期 6~9 月。

在我国台湾地区有分布。原产于非洲北部、亚洲西南部和欧洲。

东北地区:哈尔滨市帽儿山镇东北林业大学实验林场(45°16'41.27" N,127°30'02.20" E)。郑宝江 2014036(2014.6.5)。主要伴生植物包括山莴苣

(*Lagedium sibiricum*)、附地菜(*Trigonotis peduncularis*)、繁缕(*Stellaria media*)、蒲公英(*Taraxacum mongolicum*)及白花车轴草(*Trifolium repens*)等。生长于东北林业大学实验林场院内路旁,初步研究认为是人为无意引入,是东北地区新归化种(图版 1:A,B)。

2 线叶茅膏菜(茅膏菜科 Droseraceae)

Drosera anglica Huds. in Fl. Angl. (ed. 2) 1: 135-136. 1778.

形态特征:多年生草本;根为须根;叶线状匙形,直立,丛生;叶片长 1.5~3.5 cm,叶柄长 1~7 cm,叶片密被腺毛,腺毛先端具有粘性的小液滴,用来俘获昆虫;聚伞状圆锥花序,小花数朵,总花梗长 6~18 cm,花萼光滑;花两性,白色,辐射对称,直径 4~7 mm,花萼合生,圆头状椭圆形,长 3~4 mm,覆瓦状排列;花瓣 5 枚,全缘,匙形,5~7 mm 长,覆瓦状排列;雄蕊 5 枚,花丝分离,线形,花药黄色;花粉直径 54 μm,花粉外壁有大约 3.5 μm 长的棘状突起和 0.5~1.0 μm 长的微刺;子房上位,三室,花柱 3,每个 2 分裂至中部;花萼、花冠、雄蕊宿存;蒴果成熟时三条背缝线开裂;种子多数,黑色,纺锤状,长为 1.5~2.0 mm。果实宿存;花期 7~8 月,果期 9~10 月。

本属长白山地区还有 1 种,即圆叶茅膏菜(*D. Rotundifolia* L.),两者主要区别有两点:前者叶为线状匙形,花柱 3,每个花柱 2 分裂至中部;后者叶片近圆形,花柱 3,每个花柱深裂至基部。

分布于美国、加拿大、日本及欧洲南部。

东北地区:长白山自然保护区海拔 1 600 m 处,位于长白县与抚松县交界处,在二十三道沟的源头(41°52'40.18" N,127°59'36.33" E)。郑宝江 2013096(2013.6.20)。主要伴生植物有黄花落叶松(*Larix olgensis*)、翼果唐松草(*Thalictrum aquilegifolium* var. *sibiricum*)、小白花地榆(*Sanguisorba tenuifolia* var. *alba*)、白山龙胆(*Gentiana jamesii*)和睡菜(*Menyanthes trifoliata*)等。生长于黄花落叶松沼泽中。是东北地区新记录种,同时也是中国新记录种(图版 1:C-E)。

参考文献:

- CHEN WQ, RUAN YZ, FU SX, et al, 1984. Flora of China [M]. Beijing: Science Press, 34(1): 15-28. [陈伟球, 阮云珍, 傅书遐, 等, 1984. 中国植物志 [M]. 北京: 科学出版社, 34(1): 15-28.]

(下转第 563 页 Continue on page 563)