

黑龙江省被子植物分布新记录

王洪峰¹, 王庆贵^{2,①}, 孙 阎², 张 义², 赵立波², 徐利剑²

(1. 东北林业大学林学院, 黑龙江 哈尔滨 150040; 2. 黑龙江大学农业资源与环境学院, 黑龙江 哈尔滨 150080)

New records of angiosperm distribution in Heilongjiang Province WANG Hongfeng¹, WANG Qinggui^{2,①}, SUN Yan², ZHANG Yi², ZHAO Libo², XU Lijian² (1. School of Forestry, Northeast Forestry University, Harbin 150040, China; 2. College of Agricultural Resource and Environment, Heilongjiang University, Harbin 150080, China), *J. Plant Resour. & Environ.* 2013, 22(2): 119-120

Abstract: By means of field investigation and specimen identification, seven species belonging to seven genera in seven families of angiosperm are reported as new records in Heilongjiang Province, viz. *Anemone cathayensis* Kitag., *Lysimachia clethroides* Duby, *Vicia villosa* Roth, *Pimpinella brachycarpa* (Komar.) Nakai, *Nymphoides coreanum* (Lévl.) Hara, *Bothriospermum chinense* Bge. and *Sagina maxima* A. Gray. Voucher specimens are deposited in Herbaria of Institute of Applied Ecology of the Chinese Academy of Sciences (IFP) and School of Forestry of Northeast Forestry University (NEFI).

关键词: 黑龙江省; 被子植物; 新记录; 分布

Key words: Heilongjiang Province; angiosperm; new record; distribution

中图分类号: Q948.2; Q948.5 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2013)02-0119-02

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2013.02.19

从2008年至2011年连续4年对黑龙江完达山地区的植物进行调查,并通过标本鉴定和相关资料查阅,发现了黑龙江省被子植物的7个地理分布新记录:毛茛科(Ranunculaceae)的银莲花(*Anemone cathayensis* Kitag.)、报春花科(Primulaceae)的矮桃(*Lysimachia clethroides* Duby)、豆科(Fabaceae)的长柔毛野豌豆(*Vicia villosa* Roth)、伞形科(Apiaceae)的短果茴芹[*Pimpinella brachycarpa* (Komar.) Nakai]、龙胆科(Gentianaceae)的小薺菜[*Nymphoides coreanum* (Lévl.) Hara]、紫草科(Boraginaceae)的斑种草(*Bothriospermum chinense* Bge.)以及石竹科(Caryophyllaceae)的根叶漆姑草(*Sagina maxima* A. Gray)。凭证标本存放于中国科学院沈阳应用生态研究所标本馆(IFP)和东北林业大学林学院标本室(NEFI)。

1) 银莲花 *Anemone cathayensis* Kitag. (毛茛科 Ranunculaceae 银莲花属 *Anemone* Linn.)

产于桦南,生于海拔1 000~2 000 m的山地草坡或多石砾山坡;河北和河南也有分布。银莲花属植物全世界约150种,多数分布于亚洲和欧洲;中国约52种,多分布于西南部高山地区^[1]。其花、叶与长毛银莲花[*Anemone narcissiflora* var. *crinita* (Juz.) Tamura]相似,但是花萼、叶柄与心皮均无毛^{[2],[3]189,[4]}。

凭证标本:王庆贵,等 090512018(IFP),2009-05-12,桦南林业局永青林场43林班。

2) 矮桃 *Lysimachia clethroides* Duby(报春花科 Primulaceae 珍珠菜属 *Lysimachia* Linn.)

产于迎春,生于山坡林缘和草丛中等湿润处,垂直分布上限可达海拔2 500 m;海南、福建、广东、贵州、湖南、江苏、江西、辽宁、四川、台湾、云南和浙江等省也有分布^{[5]102-103}。珍珠菜属植物全世界约180种,主要分布于北半球温带和亚热带地区;中国分布有132种^{[5]3}。矮桃和东北产同属其他植物在花序形态上差异较大。文献记载吉林和辽宁有分布^{[3]502,[6-7]},但没有黑龙江的分布记载。

凭证标本:王洪峰 20110730-005(NEFI),2011-07-30,迎春林业局皖峰林场。

3) 长柔毛野豌豆 *Vicia villosa* Roth(豆科 Fabaceae 野豌豆属 *Vicia* Linn.)

产于迎春。野豌豆属植物全世界约200种,中国分布有43种5变种^{[8],[9]479}。本种花序和小叶形态与广布种野豌豆(*Vicia cracca* Linn.)相似,区别在于本种的叶、花序轴和花梗密被黄色长柔毛。《中国植物志》记载本种在东北有分布,《中国高等植物图鉴》则记载北方有栽培,但在《东北植物检索表》中没有收录。

凭证标本:孙阎,等 00783(IFP),2009,迎春林业局小佳河林场62林班。

收稿日期: 2012-09-15

基金项目: 国家科技基础性工作专项(2007FY110400); 国家自然科学基金资助项目(30970487; 31070406; 31170421); 黑龙江省自然科学基金资助项目(C200919)

作者简介: 王洪峰(1977—),男,黑龙江哈尔滨人,博士,工程师,主要从事植物分类方面的研究。

①通信作者 E-mail: qgwang1970@163.com

4) 短果茴芹 *Pimpinella brachycarpa* (Komar.) Nakai (伞形科 Apiaceae 茴芹属 *Pimpinella* Linn.)

产于桦南; 贵州、河北、吉林、辽宁和山西也有分布^{[3]485, [9]1072}。茴芹属植物全世界约 150 种, 中国分布有 39 种 2 变种^[10]。本种基生叶为三出复叶, 与东北产本属其他植物区别较明显。

凭证标本: 张义, 等 00164 (IFP), 2009, 桦南县桦南林业局金沙林场。

5) 小苍菜 *Nymphoides coreanum* (Lévl.) Hara (龙胆科 Gentianaceae 苍菜属 *Nymphoides* Seguiet)

产于牡丹江; 分布于台湾。本种在前苏联、朝鲜和日本也有分布。苍菜属植物全世界约 20 种, 中国分布有 6 种^[11]。文献记载本种在辽宁有分布^{[3]525}, 但是没有吉林分布的记载, 在今后的研究中可注意本种在吉林的分布。同属植物印度苍菜 [*Nymphoides indica* (Linn.) Kuntze] 和本种的花形态相似, 但叶形差异很大, 在外观上可以根据叶形进行区分。

凭证标本: 王洪峰 20080710-11 (NEFI), 2008-07-10, 牡丹江瀑布村。

6) 斑种草 *Bothriospermum chinense* Bge. (紫草科 Boraginaceae 斑种草属 *Bothriospermum* Bge.)

产于大庆; 甘肃、陕西、河南、山东、山西、河北及辽宁也有分布。斑种草属植物全世界约 5 种, 中国均产^[12]。《东北植物检索表》记载本种在辽宁有分布^[3]546], 而《东北草本植物志》等资料记载本种产于辽宁北镇县和义县^[12-13]。

凭证标本: 王洪峰 20120810-3 (NEFI), 2012-08-10, 大庆龙凤湿地。

7) 根叶漆姑草 *Sagina maxima* A. Gray (石竹科 Caryophyllaceae 漆姑草属 *Sagina* Linn.)

产于桦南, 辽宁、新疆、江苏、安徽、台湾、湖北、四川和云南也有分布。漆姑草属植物全世界约 30 种, 主产北温带, 中国分布有 4 种^{[14]254}。本种在俄罗斯远东地区、朝鲜、日本和美国也有分布; 文献记载在辽宁有分布^{[3]146, [14]257}。本种的花、叶与同属植物漆姑草 [*Sagina japonica* (Sw.) Ohwi] 相似, 但是本种

花萼比花被短约 1/2 ~ 1/3、种子表面具椭圆形突起, 这些特征可用于区分二者。

凭证标本: 王洪峰, 等 20120702-1 (NEFI), 2012-07-02, 桦南林业局永青林场 43 林班。

参考文献:

- [1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第二十八卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1980: 1.
- [2] 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴: 第一册 [M]. 北京: 科学出版社, 1972: 730.
- [3] 傅沛云. 东北植物检索表 [M]. 2 版. 北京: 科学出版社, 1995.
- [4] 刘慎谔. 东北草本植物志: 第三卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1975: 158.
- [5] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第五十九卷第一分册 [M]. 北京: 科学出版社, 1989.
- [6] 中国科学院林业土壤研究所植物室. 东北植物检索表 [M]. 北京: 科学出版社, 1959: 275.
- [7] 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴: 第三册 [M]. 北京: 科学出版社, 1974: 281.
- [8] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第四十二卷第二分册 [M]. 北京: 科学出版社, 1998: 232.
- [9] 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴: 第二册 [M]. 北京: 科学出版社, 1972.
- [10] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第五十五卷第二分册 [M]. 北京: 科学出版社, 1985: 67.
- [11] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第六十二卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1989: 412.
- [12] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第六十四卷第二分册 [M]. 北京: 科学出版社, 1989: 215.
- [13] 刘慎谔. 东北草本植物志: 第七卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1981: 154.
- [14] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第二十六卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1996.

(责任编辑: 张明霞)