

DOI: 10.11931/guihaia.gxzw201607005

引文格式: 王萌, 张淑梅, 王欣, 等. 东北地区木本植物一个新记录属和五个新记录种 [J]. 广西植物, 2017, 37(7): 930-933

WANG M, ZHANG SM, WANG X, et al. One genus and five species newly recorded of ligneous plants in Northeast China [J]. Guihaia, 2017, 37(7): 930-933

东北地区木本植物一个新记录属和五个新记录种

王 萌, 张淑梅*, 王 欣, 李丁男, 王 丹, 张 旭

(大连自然博物馆, 辽宁 大连 116023)

摘 要: 东北地区位于我国东北部, 地处欧亚大陆东部, 地域辽阔, 植物种类丰富, 共有维管束植物 164 科 928 属 3 103 种。该文根据野外调查结果及相关资料, 报道了东北地区木本植物 1 个新记录属是黄连木属 (*Pistacia* L.) (漆树科 Anacardiaceae) 和 5 个新记录种, 分别是黄连木 (*Pistacia chinensis*)、野皂荚 (*Gleditsia microphylla*)、东北忍冬 (*Lonicera elisae*)、郁香忍冬 (*L. fragrantissima*)、毛叶水栒子 (*Cotoneaster submultiflorus*)。该文报道的新记录种凭证标本保存于大连自然博物馆植物标本室。这些新记录木本植物的发现, 对东北地区生物多样性的研究具有重要意义, 为其在我国的地理分布研究提供了新资料。

关键词: 东北地区, 木本植物, 新记录属, 新记录种, 分类

中图分类号: Q948.15 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2017)07-0930-04

One genus and five species newly recorded of ligneous plants in Northeast China

WANG Meng, ZHANG Shu-Mei*, WANG Xin, LI Ding-Nan, WANG Dan, ZHANG Xu

(Dalian Natural History Museum, Dalian 116023, Liaoning, China)

Abstract: Northeast of China has varieties of plants species, a total of 164 families, 928 genera and 3 103 species of vascular bundle plants. In this paper, based on the results of field investigation and related data, one newly recorded genus (*Pistacia* L.) and five newly recorded species of ligneous plants, *Gleditsia microphylla*, *Pistacia chinensis*, *Lonicera elisae*, *L. fragrantissima*, *Cotoneaster submultiflorus* were reported. The voucher specimens were preserved in the herbarium of Dalian Natural History Museum. In conclusion, these newly recorded plants have a great significant meaning to study the plant species diversity and provide new materials for investigation of their geographical distributions in China.

Key words: Northeast China, ligneous plants, newly recorded genus, newly recorded species, classification

东北地区位于我国东北部, 包括黑龙江、吉林、辽宁和内蒙古东部三盟一市(呼伦贝尔、兴安盟、哲

里木和赤峰市)。地处欧亚大陆东部, 地域辽阔, 植物种类丰富, 共有维管束植物 164 科 928 属 3 103 种

收稿日期: 2016-11-10 修回日期: 2016-12-28

基金项目: 大连自然博物馆科学研究基金[Supported by the Research Foundation of Dalian Natural History Museum]。

作者简介: 王萌(1983-), 女, 吉林市人, 硕士, 助理研究员, 从事植物分类学和植物资源学研究, (E-mail) alice_00187@163.com。

* 通信作者: 张淑梅, 研究员, 从事植物分类学和植物资源学研究, (E-mail) 1097677812@qq.com。

(傅沛云, 1995)。该地区属于温带大陆性季风气候, 自南而北跨暖温带、中温带与寒温带, 自东而西, 降水量自 1 000 mm 降至 300 mm, 气候上从湿润区、半湿润区过渡到半干旱区。该地区南面是黄、渤二海, 东和北面有鸭绿江、图们江、乌苏里江和黑龙江环绕, 内侧是大、小兴安岭和长白山系的山地和丘陵, 中心部分是辽阔的大平原。

本研究从 2003 年至今十几年时间, 在辽宁范围内进行了百余次植物资源调查, 通过相关资料的研究(陈德昭, 2010; 陈艺林, 1982; 陆玲娣, 2003; 闵天禄, 2008; 吴德邻, 1988; 徐炳声, 1988; 杨亲二, 2010; 俞德浚, 1974; 郑勉, 1980), 发现了东北地区木本植物 1 个新记录属和 5 个新记录种。这些新记录植物的发现, 对该地区生物多样性的研究具有重要意义, 为相关属、种的地理分布研究提供了新资料。现将调查结果报道如下。本文报道的新记录植物凭证标本保存于大连自然博物馆植物标本室。

1 新记录属

黄连木属 *Pistacia* 图版 I: A-B (漆树科 Anacardiaceae)

本属与黄栌属(*Cotinus*)、盐肤木属(*Rhus*)、漆属(*Toxicodendron*)和三叶漆属(*Terminthia*)较接近, 同为漆树科漆树族。此前, 根据中国植物志的记载, 本属我国共有 3 种, 除东北和内蒙古外均有分布。本属现分布于辽宁省大连市旅顺黄泥川佛门寺海岸带山林中, 是东北地区新记录属。

2 新记录种

2.1 黄连木 图版 I: A-B (漆树科 Anacardiaceae)

Pistacia chinensis Bunge in Mem. Div. Acad. St. Petersburg. 2: 89 (Enum. Pl. Chin. Bor. 15). 1833; 中国植物志 45(1): 92. 图版 28: 1-4. 1980; Fl. China 11: 345. 2008.

主要形态特征: 落叶乔木。偶数或奇数羽状复叶互生, 有小叶 5~9 对; 小叶对生或近对生, 纸质, 披针形等, 先端渐尖, 基部偏斜, 全缘。花单性异株, 先花后叶, 圆锥花序腋生; 花小, 雄花花被片 2~4, 雌花花被片 7~9。核果倒卵状球形, 略压扁, 径约

5 mm, 成熟时紫红色。

分布: 长江以南各省区及华北、西北。生于海拔 140~3 550 m 的石山林中。菲律宾亦有分布。模式标本采自北京。东北地区分布于辽宁省大连市旅顺黄泥川佛门寺海岸带山林中。张淑梅 DH-NM2015124(2015.10.31)。生长于海岸带针阔混交林, 是东北地区新记录种。该新记录种的发现印证了大连地区植物具有明显的过渡性, 与华北植物关系密切。

2.2 野皂荚 图版 I: C-D (豆科 Leguminosae)

Gleditsia microphylla Gordon ex Y. T. Lee in Journ. Arn. Arb. 57: 29. 1976; 中国植物志 39: 82. 1988; Fl. China 10: 36. 2010.

主要形态特征: 灌木或小乔木。枝灰白色至浅棕色; 刺长针形。叶为一回或二回羽状复叶; 小叶 5~12 对, 薄革质, 斜卵形至长椭圆形。花杂性, 绿白色, 近无梗, 簇生, 组成穗状花序或顶生的圆锥花序。荚果扁薄, 斜椭圆形或斜长圆形, 红棕色至深褐色。花期 6—7 月, 果期 7—10 月。

分布: 河北、山东、河南、山西、陕西、江苏、安徽。生于山坡阳处或路边, 海拔 130~1 300 m。模式标本采自我国北部。东北地区分布于辽宁省朝阳市凌源县凌源市前进乡石门沟村东杖子组北山。张淑梅 DHNM2014013(2014.7.23)。生境状况是瘠薄山坡。该新记录种的发现印证了辽宁省的植物具有明显的华北植物区系与东北植物区系间的过渡地带特征, 为华北植物区系与东北植物区系间的联系提供了新的证据。

2.3 北京忍冬 图版 I: E-F (忍冬科 Caprifoliaceae)

Lonicera elisae Franch. in Pl. David. 1: 152. 1883; 中国植物志 72: 208. 图版 52: 3-6. 1988; Fl. China 19: 620-641. 2011.

主要形态特征: 落叶灌木。叶纸质, 卵状椭圆形等, 两面被短硬伏毛。花与叶同时开放; 双花及其 2 苞片均发育; 萼檐长 1~2 mm, 有钝齿; 花冠白色或带粉红色, 长漏斗状, 花冠筒比花冠裂片长 2 倍, 雄蕊不高出花冠裂片。果实红色。花期 4—5 月, 果熟期 5—6 月。

分布: 河北、山西南部、陕西南部、甘肃东南部、安徽西南部(岳西、金寨)和浙江西北部(西天目山)、河南北部和西部、湖北西部及四川东部。生沟



图版 I A-B. 黄连木 A. 叶, B. 果实 C-D. 野皂荚 C. 花枝, D. 果枝 E-F. 北京忍冬 E. 花, F. 果枝
G-H. 郁香忍冬 G. 花, H. 果实 I-J. 毛叶水栒子 I. 花, J. 果实。

Plate I A-B. *Pistacia chinensis* A. Leaf, B. Fruit C-D. *Gleditsia microphylla* C. Inflorescence, D. Infructescence
E-F. *Lonicera elisae* E. Flower, F. Fruit G-H. *Lonicera fragrantissima* G. Flower, H. Fruit
I-J. *Cotoneaster submultiflorus* I. Flower, J. Fruit.

谷或山坡丛林或灌丛中,海拔 500~1 600 m。东北地区分布于辽宁省朝阳凌源市河坎子乡沙果子沟村龙脖沟。张淑梅 DHNM2014001(2014.4.13)。分布于山坡阔叶丛林中。该新记录种的发现印证了辽宁省的植物具有明显的华北植物区系与东北植物区系间的过渡地带特征。

2.4 郁香忍冬 图版 I: G-H (忍冬科 Caprifoliaceae)

Lonicera fragrantissima Lindl. et Paxt. in Paxt. Fl. Gard. 3: 75, f. 268 1852; 中国植物志 72: 212. 图版 53: 4. 1988; Fl. China 19: 620 - 641. 2011.

主要形态特征: 半常绿或落叶灌木; 幼枝无毛

或疏被倒刚毛。叶厚纸质或带革质,倒卵状椭圆形等,两面无毛;叶柄有刚毛。花先于叶或与叶同时开放;苞片披针形,长约为萼筒的 2~4 倍;相邻两萼筒约连合至中部;花冠白色或淡红色。果实鲜红色,部分连合。花果期 4—5 月。

分布:河北南部(内丘)、河南西南部(西峡)、湖北西部(兴山)、安徽南部、浙江东部(天台山)及江西北部(鞋山)。生山坡灌丛中,海拔 200~700 m。模式标本采自由我国庭园引种于英国的栽培植物。东北地区分布于辽宁省大连市旅顺蛇岛。张淑梅 DHNM2016006(2016.4.29)。分布于海岸带阔叶林中。蛇岛产本种曾被多位专家定为葱皮忍冬(秦岭忍冬)(*Lonicera ferdinandii*),也有把它定为刚毛忍冬(*Lonicera hispida*)。通过我们对其花期、果期的观察,纠正为本种。大连长海(獐子岛)也有本种分布。其他海岛是否有分布待进一步调查。本种的发现地与原记载地距离较远,应是地质时期海陆变迁的结果。

2.5 毛叶水栒子 图版 I : I-J (蔷薇科 Rosaceae)

Cotoneaster submultiflorus Popov in Bull. Soc. Nat. Moscou. n. ser. 44: 126. 1935;中国植物志 36:132. 1974; Fl.9: 85–108. 2003.主要形态特征:落叶直立灌木。叶片卵形、菱状卵形至椭圆形,全缘,背面具短柔毛;叶柄长 4~7 mm,微具柔毛。花多数,成聚伞花序,总花梗和花梗具长柔毛;花直径 8~10 mm,花瓣白色;雄蕊 15~20,短于花瓣。果实近球形,亮红色,具 1 小核。花期 5–6 月,果期 9 月。

分布:内蒙古、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆。生岩石缝间或灌木丛中,海拔 900~2 000 m。亚洲中部也有分布。东北地区分布于辽宁省大连市砬子山。张淑梅 DHNM2015217(2015.9.3)。生境状况是瘠薄山坡,是东北地区新记录种。

参考文献:

- CHEN YL, 1982. Flora reipublicae popularis sinicae [M]. Beijing: Science Press, 48(1):55–74. [陈艺林, 1982. 中国植物志 [M]. 北京: 科学出版社, 48(1):55–74.]
- FU PY, 1995. Plant key of Northeast China [M]. 2nd ed. Beijing: Science Press; iii. [傅沛云, 1995. 东北植物检索表 [M]. 北京: 科学出版社: iii.]
- LU LD, GU CZ, LI CL, et al, 2003. Flora of China[M]. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 9: 85–108. [陆玲娣, 谷粹芝, 李朝奎, 等, 2003. Flora of China [M]. 科学出版社和密苏里植物园出版社, 9: 85–108.]
- MIN TL, BARFORD A, 2008. Flora of China [M]. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 11: 345. [闵天禄, BARFORD A, 2008. 中国植物志 [M]. 科学出版社;密苏里植物园出版社, 11: 345.]
- WU DL, 1988. Flora Reipublicae Popularis Sinicae [M]. Beijing: Science Press, 39(1):82–83. [吴德邻, 1988. 中国植物志 [M]. 北京: 科学出版社, 39(1):82–83.]
- XU BS, 1988. Flora Reipublicae Popularis Sinicae [M]. Beijing: Science Press, 72:208–209, 212–214. [徐炳声, 1988. 中国植物志 [M]. 北京: 科学出版社, 72:208–209, 212–214.]
- XU LR, CHEN DZ, ZHU XY, et al, 2010. Flora of China [M]. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 10: 36. [徐朗然, 陈德昭, 朱相云, 等, 2010. 中国植物志 [M]. 科学出版社; 密苏里植物园出版社, 10: 36.]
- YANG QE, LANDREIN S, OSBORNE J, et al, 2011. Flora of China [M]. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 19: 620–641. [杨亲二, LANDREIN S, OSBORNE J, 等, 2011. 中国植物志 [M]. 科学出版社和密苏里植物园出版社, 19: 620–641.]
- YU DJ, 1974. Flora Reipublicae Popularis Sinicae [M]. Beijing: Science Press, 36: 132–133. [俞德浚, 1974. 中国植物志 [M]. 北京: 科学出版社, 36:132–133.]
- ZHENG M, 1980. Flora Reipublicae Popularis Sinicae [M]. Beijing: Science Press, 45(1):91–95. [郑勉, 1980. 中国植物志 [M]. 北京: 科学出版社, 45(1):91–95.]