

山东植物 2 个新记录属

辛晓伟¹, 步瑞兰², 高德民^{1*}

(1 山东中医药大学 药学院, 济南 250355; 2 山东中医药大学 中医文献研究所, 济南 250355)

摘要:报道了山东植物 2 个新记录属: 荚果蕨属 (*Matteuccia* Todaro) 及其新记录种荚果蕨 (*Matteuccia struthiopteris* (Linnaeus) Todaro), 鱗茅属 (*Dimeria* Robert Brown) 及其新记录种鱗茅 (*Dimeria ornithopoda* Trinius)。凭证标本均存放于山东中医药大学药学院标本室 (SDCM)。

关键词: 山东; 植物; 新记录属

中图分类号: Q949.36; Q949.71⁺4.2 **文献标志码:** A

Two Newly Record Genera in Shandong Province, China

XIN Xiaowei¹, BU Ruilan², GAO Demin^{1*}

(1 School of Pharmacy, Shandong University of Traditional Chinese Medicine, Ji'nan 250355, China; 2 The Literature Research Institute of Traditional Chinese Medicine, Shandong University of Traditional Chinese Medicine, Ji'nan 250355, China)

Abstract: Two genera are reported as newly record genera in Shandong Province, viz. *Matteuccia* Todaro and the new record species *Matteuccia struthiopteris* (Linnaeus) Todaro, *Dimeria* Robert Brown and the new record species *Dimeria ornithopoda* Trinius. The voucher specimens were deposited in the herbaria of School of Pharmacy, Shandong University of Traditional Chinese Medicine (SDCM).

Key words: Shandong; plants; newly record genera

2014 年至 2015 年作者在采集胶东地区野生植物种质资源过程中, 分别采集到 1 种蕨类和 1 种禾本科 (Gramineae) 植物标本, 经野外跟踪观察和文献检索分别鉴定为荚果蕨属 (*Matteuccia* Todaro) 植物荚果蕨 [*Matteuccia struthiopteris* (Linnaeus) Todaro] 和鱗茅属 (*Dimeria* Robert Brown) 植物鱗茅 (*Dimeria ornithopoda* Trinius), 查阅已有文献资料^[1-6]后确定这 2 个属为山东植物新记录属。该发现对研究胶东植物区系和山东植物多样性具有重要意义, 现予以报道。

1 荚果蕨属

隶属于球子蕨科 (Onocleaceae), 该属有 1 种, 分布于北半球温带地区。中国产 1 种, 分布于甘肃、

河北、黑龙江、吉林、辽宁、河南、湖北、山西、陕西、四川、新疆和西藏。中国植物志记载荚果蕨属约有 5 种, 中国产 3 种, Flora of China (2013) 根据不育叶和可育叶的形态特征将原中国植物志记载的荚果蕨属分为荚果蕨属和东方荚果蕨属 (*Pentarhizidium* Hayata), 本研究采用 Flora of China 的观点^[7-8]。

1.1 荚果蕨 (图版 I, A-E)

Matteuccia struthiopteris (Linnaeus) Todaro, Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo 1: 235. 1866. 中国植物志 4 (2): 160. 1999; Flora of China 2-3: 409. 2013.

植株高 70~110 cm。叶簇生, 二形: 不育叶草质, 无毛, 二回深羽裂, 中部羽片最大, 下部的向下渐缩成耳形; 能育叶较不育叶短, 一回羽状, 羽片线性,

收稿日期: 2015-03-06; 修改稿收到日期: 2015-07-15

基金项目: 国家大科学装置——中国西南野生生物种质资源库重要野生植物种质资源采集项目 (WGB-1204)

作者简介: 辛晓伟 (1990-), 男, 在读硕士研究生, 主要从事中药资源鉴定与分类研究。E-mail: tianmaandxingkong@126.com

* 通信作者: 高德民, 博士, 副教授, 主要从事中药资源与质量控制研究。E-mail: gdm607@126.com

两侧强烈翻卷成荚果状,呈念珠形,孢子成熟时羽叶深褐色。

山东省:烟台市海阳市盘石镇大薛家村西山,36°53'12"N,121°10'33"E,海拔 340 m,生于林下溪旁。伴生植物有胶州延胡索(*Corydalis kiautschouensis*),盐肤木(*Rhus chinensis*),矮桃(*Lysimachia clethroides*),龙须菜(*Asparagus schoberioides*)等。2014 年 5 月 3 日,辛晓伟 xxw140503018;2015 年 2 月 16 日,辛晓伟 xxw150216001。

分布:中国甘肃、河北、黑龙江、吉林、辽宁、河南、湖北、山西、陕西、四川、新疆和西藏,生于山谷林下或河岸湿地,海拔 80~3 000 m。日本、韩国、俄罗斯以及欧洲、北美洲也有分布^[7-8]。山东省新记录。

2 鱮茅属

隶属于黍亚科(SubFamily Panicoideae)高粱族(Tribe Andropogoneae Dumortier)鱮茅亚族(Subtribe Dimeriinae Hackel),该属约有 40 种,分布于印度、日本、印度尼西亚、菲律宾和澳大利亚。中国产 6 种,分布于安徽、福建、广东、广西、贵州、河南、江苏、江西、四川、台湾、云南和浙江^[9]。

2.1 鱮茅(图版 I, F-K)

Dimeria ornithopoda Trinius, Fund. Agrost. 167. 1820. 中国植物志 10(2):171. 1997; Flora of China 22:615. 2006.

一年生禾草,高 3~40 cm,具 2~5 节,节具倒髯毛。叶鞘及叶具长疣毛,叶片线性,总状花序 2~3,呈指状生于秆顶,花序轴三棱形,棱边缘微糙。小穗柄极短,小穗长 1.7~3 mm,基盘有倒髯毛或毛极短至无毛。第一颖短于第二颖,两颖均呈草质,边缘质薄,向上具短纤毛,第二颖背面上部无翼。第一小花退化,仅存透明膜质的外稃;第二外稃略短于第

二颖,透明膜质,先端两裂,伸出长芒,芒扭转。雄蕊 2,花柱 2,颖果线状长圆形。

山东省:烟台市海阳市留格镇马格庄村东山,36°51'11"N,121°20'53"E,海拔 131 m,生于溪旁石缝。伴生植物有芦苇(*Phragmites australis*),双穗飘拂草(*Fimbristylis subbispicata*),两歧飘拂草(*Fimbristylis dichotoma*)等。2015 年 2 月 25 日,辛晓伟 xxw150225001。

分布:中国安徽、福建、广东、广西、贵州、河南、江苏、江西、四川、台湾、云南和浙江,生于溪旁等潮湿地方,海拔低于 2 000 m。印度、印度尼西亚、日本、韩国、老挝、缅甸、马来西亚、尼泊尔、菲律宾、泰国、越南、阿曼、波利尼西亚以及澳大利亚也有分布^[9-10]。山东省新记录。

3 讨论

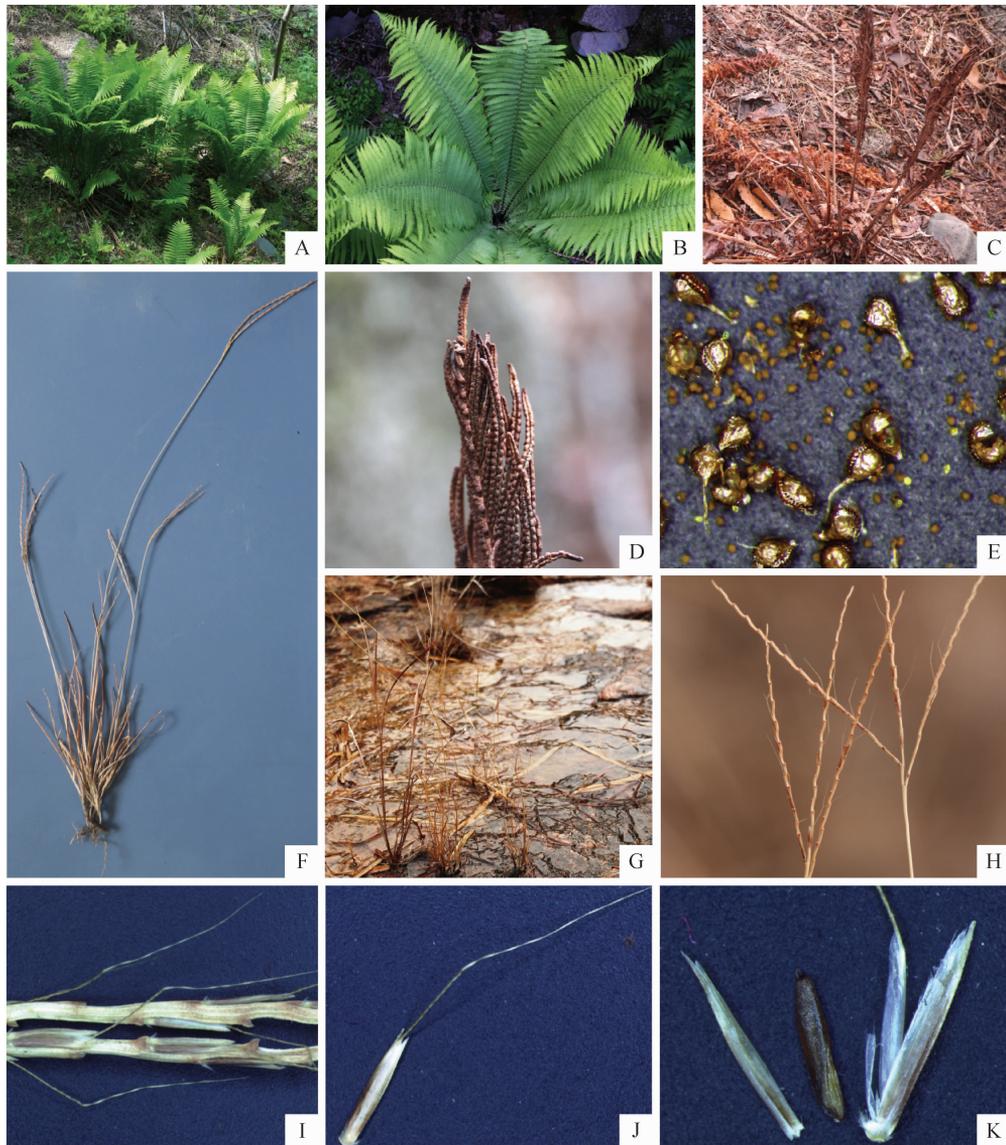
胶东半岛南面黄海,北与辽东半岛隔渤海相望,地理位置独特,植物资源丰富。该地区植物既具有东北植物区系成分,同时也具有华东植物区系成分。本文报道的二新记录属就属于这种情况,荚果蕨属分布于温带地区,在中国主要分布于北方地区;鱮茅属多分布于热带、亚热带地区,在中国主要分布于山东省以南地区,2 种不同分布的植物同时生长在该地区。又如在该地区近海的同一座山上发现珍稀植物蜈蚣兰(*Cleisostoma scolopendri folium*)和山茴香(*Carlesia sinensis*)也印证了这一观点,蜈蚣兰在中国分布于安徽、福建、浙江、江苏和四川^[11],而山茴香不仅分布在山东半岛,在辽东半岛也有它的分布^[12]。鉴于胶东半岛独特的地理位置和气候条件,对胶东地区的植物资源进行深入细致的调查,不仅对胶东植物区系研究具有重大意义,同时还可为该地区的植物资源保护提供有力材料。

致谢:山东中医药大学药学院研究生侯衍豹同学,在部分照片的拍摄过程中给予帮助,在此表示衷心感谢。

参考文献:

- [1] 陈汉斌,郑亦津,李法曾. 山东植物志(上卷)[M]. 山东青岛:青岛出版社,1992:16—151.
- [2] 李法曾,赵遵田,侯元同,等. 山东植物精要 [M]. 北京:科学出版社,2004:17,289—496.
- [3] LI F Z(李法曾),FAN SH J(樊守金). The addendum of flora Shandong(one)[J]. *Guihaia*(广西植物),2004,24(2):122—124(in Chinese).
- [4] LI F Z(李法曾),ZHANG X J(张学杰). The addendum of flora Shandong(two)[J]. *Guihaia*(广西植物),2006,26(6):581—582(in Chinese).
- [5] ZANG D K(臧德奎),XIE X M(解孝满),LI W Q(李文清). New recorded plants from Shandong Province [J]. *Journal of Nanjing Forestry University*(Nat. Sci. Edi.) (南京林业大学学报·自然科学版),2013,37(4):165—166(in Chinese).
- [6] MA CH L(马成亮). The new records of the distribution of the seed plants in Shandong Province [J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报),2006,26(8):1 697—1 698(in Chinese).

- [7] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China (Vol. 2-3) [M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press. 2013: 408.
- [8] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志 (第 4 卷第 2 册) [M]. 北京: 科学出版社, 1990: 160.
- [9] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China (Vol. 22) [M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press. 2006: 615.
- [10] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志 (第 10 卷第 2 册) [M]. 北京: 科学出版社, 1997: 171.
- [11] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China (Vol. 25) [M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press. 2009: 456.
- [12] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China (Vol. 14) [M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press. 2005: 114.



图版 I 山东植物 2 个新记录属

A~E. 荚果蕨: A. 小生境; B. 不育叶; C. 可育叶; D. 可育叶局部; E. 孢子囊和孢子; F~K. 鱗茅: F. 植株; G. 小生境; H. 花序; I. 花序局部; J. 小穗; K. 小穗解剖。

Plate I Two newly record genera in Shandong Province, China

Fig. A-E. *Matteuccia struthiopteris*: Fig. A. Ecological niche; Fig. B. Sterile leaf; Fig. C. Fertile leaf; Fig. D. Part of fertile leaf; Fig. E. Sporangium and spore; Fig. F-K. *Dimeria ornithopoda*: Fig. F. Plant; Fig. G. Ecological niche; Fig. H. Inflorescence; Fig. I. Part of inflorescence; Fig. J. Spikelet; Fig. K. Dissection of spikelet.

(编辑:潘新社)