

## 江苏省鳞毛蕨属植物分布新记录

李春香<sup>①</sup>, 冯丽梅

(中国科学院南京地质古生物研究所 现代古生物学和地层学国家重点实验室, 江苏 南京 210008)

**New records of species of *Dryopteris* Adanson distributed in Jiangsu Province** LI Chunxiang<sup>①</sup>, FENG Limei (State Key Laboratory of Palaeobiology and Stratigraphy, Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210008, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2015, 24(1): 119-120

**Abstract:** According to field investigation result, specimen identification and related literatures, three newly recorded species of *Dryopteris* Adanson in Dryopteridaceae distributed in Jiangsu Province were defined, viz. *D. gymnosora* (Makino) C. Chr., *D. submarginata* Rosenst. and *D. labordei* (Christ) C. Chr. The voucher specimens are deposited in Herbarium of Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Chinese Academy of Sciences (NPA).

**关键词:** 江苏省; 鳞毛蕨属; 裸果鳞毛蕨; 无柄鳞毛蕨; 齿头鳞毛蕨; 新记录

**Key words:** Jiangsu Province; *Dryopteris* Adanson; *Dryopteris gymnosora* (Makino) C. Chr.; *Dryopteris submarginata* Rosenst.; *Dryopteris labordei* (Christ) C. Chr.; new record

中图分类号: Q949.36; Q948.5 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2015)01-0119-02

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2015.01.19

江苏省是中国公认的经济发达省份之一。随着经济的迅猛发展,江苏省的自然环境发生了巨大变化,植物种类及其分布状况也随之产生较大改变。如今,距离《江苏植物志》(上册)<sup>[1]</sup>出版已近40年。近年来,结合《江苏植物志》的修订,一些学者对江苏省境内的植物种类及分布状况进行了补充调查并发现一些分布新记录,这些新记录虽然涉及数十个分类群,但多为种子植物<sup>[2-6]</sup>,有关蕨类植物的新记录仅有杭州鳞毛蕨(*Dryopteris hangchowensis* Ching)和对马耳蕨[*Polystichum tsusimense* (Hooker) J. Smith]2种<sup>[7]</sup>,其他蕨类植物新记录散见于江苏局部区域蕨类植物区系分析和资源调查资料中,例如:南京紫金山蕨类植物种类已经由原来的不到60种增加到2009年的75种<sup>[8]</sup>和2010年的79种<sup>[9]</sup>。

为全面了解江苏省蕨类植物的分布状况,并为《江苏植物志》的修订和江苏省及邻近省份蕨类植物研究提供资料,作者分别对江苏省南京市老山国家森林公园和句容市宝华山国家森林公园进行了野外考察,经标本鉴定和文献核查<sup>[10]1-220</sup>,共发现江苏省鳞毛蕨科(Dryopteridaceae)鳞毛蕨属(*Dryopteris* Adanson)新记录种3个,其生境及形态特征见图1。凭证标本均保存于中国科学院南京地质古生物研究所标本馆(NPA)。

1) 裸果鳞毛蕨 *Dryopteris gymnosora* (Makino) C. Chr.

产于南京市老山国家森林公园,生于海拔100 m以下的阔叶林下,生境见图1-A。该种主要分布于中国安徽、浙江、江

西、福建、湖北、四川和云南;日本也有分布。

据记载<sup>[10]202-203</sup>,该种孢子囊群着生于小羽片中脉两侧或裂片中肋两侧,无囊群盖。但是,作者采集的标本在显微镜下并非全无囊群盖,而是囊群盖非常少并且非常小,而且囊群盖呈折叠状态,肉眼不易观察(图1-B,C)。

凭证标本:李春香 LCX-LS07,2014-02-02,南京市老山国家森林公园。

2) 无柄鳞毛蕨 *Dryopteris submarginata* Rosenst.

产于南京市老山国家森林公园和句容市宝华山国家森林公园,生于海拔约100 m的阔叶林下,生境见图1-D。该种主要分布于中国浙江、江西、福建、湖南、广西、四川和贵州。

该种根状茎斜升,叶簇生;叶柄基部密披鳞片,向上鳞片稀疏,禾秆色;鳞片黑色或黑棕色(图1-E);叶片卵状披针形,三回羽裂;羽片基部几无柄,长侧小羽片覆盖叶轴(图1-D);孢子囊群小,着生于末回裂片的中脉两侧(图1-F);囊群盖圆肾形,棕色,全缘。

凭证标本:李春香 LCX-LS11,2014-02-02,南京市老山国家森林公园;李春香 LCX-BHS08,2014-04-14,句容市宝华山国家森林公园。

3) 齿头鳞毛蕨 *Dryopteris labordei* (Christ) C. Chr.

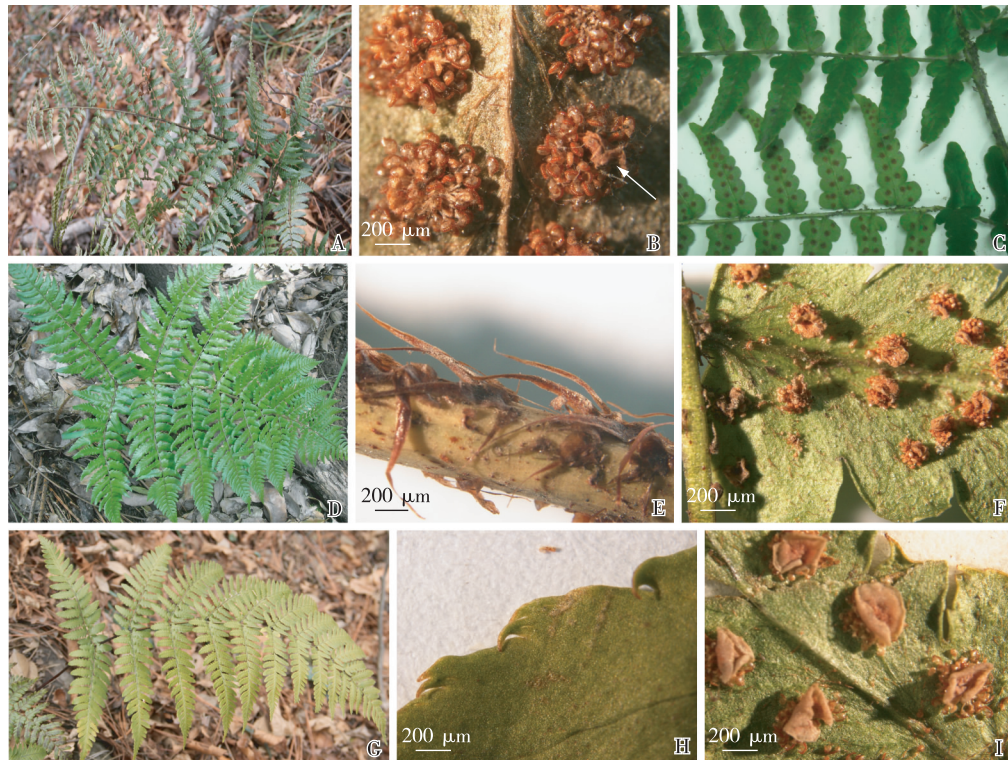
产于南京市老山国家森林公园,生于海拔约100 m的阔叶林下,生境见图1-G。该种主要分布于中国安徽、浙江、江西、

收稿日期: 2014-07-16

基金项目: 现代古生物学和地层学国家重点实验室(中国科学院南京地质古生物研究所)基金项目(Y426050114); 中国科学院南京地质古生物研究所基金项目(2014S125203); 国家自然科学基金资助项目(40972001)

作者简介: 李春香(1969—),女,山东莱西人,博士,研究员,主要从事鳞毛蕨科谱系年代学研究。

<sup>①</sup>通信作者 E-mail: cxli@nigpas.ac.cn



A, B, C: 裸果鳞毛蕨, 箭头示囊群盖 *D. gymnosora* (Makino) C. Chr., the arrow shows indusium;  
D, E, F: 无柄鳞毛蕨 *D. submarginata* Rosenst.; G, H, I: 齿头鳞毛蕨 *D. labordei* (Christ) C. Chr.

图1 江苏省鳞毛蕨属3个新记录种的生境及形态特征

Fig. 1 Habitat and morphological character of three newly recorded species of *Dryopteris* Adanson in Jiangsu Province

福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南;日本也有分布。

该种根状茎斜升,叶簇生;叶片卵圆形或卵状披针形,二回羽裂,基部小羽片披针形,基部截形,近无柄,顶端钝圆或短渐尖,边缘羽状深裂或偶为全裂,裂片顶端圆,前方具1或2齿(图1-H);除羽轴和小羽片中脉的下面具稀疏的棕色泡状鳞片外,两面近光滑,叶轴和羽轴禾秆色;孢子囊群大,位于小羽片中脉与边缘之间或裂片的中脉两侧(图1-I);囊群盖圆肾形,深棕色,全缘。

凭证标本:李春香 LCX-LS02, 2014-02-02, 南京市老山国家森林公园。

致谢: 云南大学陆树刚教授对本标本鉴定给予指导和帮助,谨此致谢!

#### 参考文献:

- [1] 江苏省植物研究所. 江苏植物志:上册[M]. 南京:江苏人民出版社, 1977: 1-82.  
[2] 叶康, 刘启新, 邓懋彬, 等. 江苏省维管植物分布新记录(一)

[J]. 植物资源与环境学报, 2008, 17(4): 70-72.

- [3] 叶康, 刘启新, 邓懋彬. 江苏省维管植物分布新记录(二)

[J]. 植物资源与环境学报, 2010, 19(3): 89-90.

- [4] 叶康, 刘启新, 邓懋彬, 等. 江苏省维管植物分布新记录(三)

[J]. 植物资源与环境学报, 2011, 20(3): 95-96.

- [5] 汪庆, 邓懋彬, 杨如同, 等. 江苏省维管植物分布新记录(四)

[J]. 植物资源与环境学报, 2011, 20(4): 90-91.

- [6] 叶康, 刘启新, 邓懋彬, 等. 江苏省维管植物分布新记录(五)

[J]. 植物资源与环境学报, 2013, 22(1): 110-111.

- [7] 常纓, 强胜. 江苏省蕨类植物分布新记录[J]. 植物研究,

2004, 24(3): 271.

- [8] 孙起梦, 刘兴剑, 杨志民. 南京紫金山蕨类植物资源初步调查

[J]. 江西农业学报, 2009, 21(6): 54-56.

- [9] 董丽娜, 孙起梦, 刘兴剑, 等. 南京紫金山国家森林公园蕨类植物

资源调查及区系分析[J]. 南京林业大学学报, 2010, 34(3):

107-112.

- [10] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志:第五卷第一

分册[M]. 北京:科学出版社, 2000.

(责任编辑:佟金凤)