

## 庞泉沟国家级自然保护区苔藓植物区系分析

张二芳<sup>1,2</sup>, 李琳<sup>2</sup>, 赵建成<sup>2\*</sup>

(1. 吕梁高等专科学校, 山西吕梁 033000; 2. 河北师范大学生命科学院, 石家庄 050016)

**摘要:** 庞泉沟自然保护区共计有苔藓植物 29 科 63 属 192 种(包括 12 变种 1 亚种)。其中苔类植物 8 科 9 属 14 种; 藓类植物 21 科 54 属 178 种。其区系的基本特征是: 地理成分多样, 区系联系广; 区系成分以北温带成分为主, 兼有较明显的东亚色彩; 隶属于华北植物区系。

**关键词:** 苔藓植物; 区系特征; 庞泉沟国家级自然保护区

中图分类号: Q948.5; 949.35

文献标识码: A

文章编号: 1000-470X(2009)01-0108-05

### A Preliminary Study of the Bryoflora of Pangquangou National Nature Reserve in Shanxi Province

ZHANG Er-Fang<sup>1,2</sup>, LI Lin<sup>2</sup>, ZHAO Jian-Cheng<sup>2\*</sup>

(Lüliang High College, Lüliang, Shanxi 033000, China; 2. College of Life Science, Hebei Normal University, Shijiazhuang 050016, China)

**Abstract:** In the Pangquangou National Nature Reserve, there are 192 species of bryophyte (12 varieties and 1 forms) belonging to 63 genera and 29 families, among which there are 14 species of liverworts belonging to 9 genera and 8 families, 178 species (12 varieties and 1 forms) of mosses belonging to 54 genera and 21 families. The results show that the geographical elements are varied and widely connected with other geographic elements of the world flora. The north temperate elements play dominant role and there are characteristics of East Asiatic. The Pangquangou National Nature Reserve has the closest relation with flora of North China.

**Key words:** Bryophytes; Characteristics of the flora; Pangquangou National Nature Reserve

庞泉沟国家级自然保护区所在的关帝山地区位于吕梁山脉的中段(北纬 37°45' ~ 37°55', 东经 111°22' ~ 111°33'), 总面积 10 443.5 hm<sup>2</sup>。主峰孝文山海拔 2 831 m, 是华北地区第三高峰(仅次于五台山的北峰和西峰)。保护区内植物资源丰富, 有高等植物 88 科 828 种, 主要树种为云杉(*Picea asperata*)、华北落叶松(*Larix principis-rupprechtii*)、油松(*Pinus tabulaeformis*)、白桦(*Betula platyphlla*)、辽东栎(*Quercus liaotungensis*)等。其中华北落叶松天然次生林在境内集中分布, 素有“华北落叶松故乡”之称。还有丰富的野生植物资源, 如党参(*Codonopsis pilosula*)、黄芩(*Scutellaria baicalensis*)、甘草(*Glycyrrhiza uralensis*)、菖蒲(*Anemone altaica*)、连翘(*Forsythia suspensa*)、桔梗(*Platycodon grandiflorus*)、柴胡(*Bupleurum chinense*)等药用植物。庞泉沟自然保护

区还被誉为世界珍稀濒危物种褐马鸡(*Crossoptilon mantchuricum*)的“故乡”。许多学者曾对庞泉沟的植物和动物资源进行了研究。2005 ~ 2006 年笔者先后对庞泉沟国家级自然保护区的苔藓植物资源进行系统的调查, 3 次共采集标本 1 200 余份。通过整理鉴定<sup>[1-10]</sup>, 对庞泉沟自然保护区内的苔藓植物进行了初步分析。

### 1 苔藓植物区系的基本特征

#### 1.1 科、属、种的组成

通过对保护区内苔藓植物标本的整理鉴定, 现已知庞泉沟保护区有苔藓植物 29 科、63 属、192 种(包括 12 变种 1 亚种)。其中苔类有 8 科、9 属、14 种; 藓类有 21 科、54 属、165 种、12 变种和 1 亚种。其中发现山西省新纪录科 2 科、新纪录属 13 属、

收稿日期: 2008-03-17, 修回日期: 2008-06-16。

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30670152)。

作者简介: 张二芳(1975-), 女, 山西原平市人, 讲师, 在读硕士, 主要从事苔藓植物系统与进化研究(E-mail: fentindon@163.com)。

\* 通讯作者(Author for correspondence. E-mail: zhaojiancheng@mail.hebtu.edu.cn)。