

黄山苔类植物区系研究

师雪芹^{1,2,3}, 吴明开⁴, 张小平^{1,2,3}*

(1. 安徽师范大学生命科学学院, 安徽芜湖 241000; 2. 重要生物资源保护与利用研究安徽省重点实验室, 安徽芜湖 241000; 3. 生物环境与生态安全安徽省高校省级重点实验室, 安徽芜湖 241000; 4. 贵州省农业生物技术重点实验室, 贵阳 550006)

摘要: 黄山位于安徽省南部, 根据调查和统计, 共有苔类植物 28 科、48 属、117 种(包括亚种和变种)。该区苔类植物的优势科为细鳞苔科 *Lejeuneaceae*、羽苔科 *Plagiochilaceae*、光萼苔科 *Porellaceae*、耳叶苔科 *Frullaniaceae*; 优势属为耳叶苔属 *Frullania*、羽苔属 *Plagiochila*、光萼苔属 *Porella*、鞭苔属 *Bazzania*、细鳞苔属 *Lejeunea*。区系成分以热带成分和东亚成分为主, 分别占到 40% 和 39.09%, 北温带成分占有一定的比例为 20%。无毛拳叶苔 *Nowellia aciliata* (P. C. Chen & P. C. Wu) Mizut. 和新绒苔 *Neotrichocolea bissetii* (Mitt.) S. Hatt 被列入我国濒危苔藓植物红色名录。

关键词: 安徽; 黄山; 区系; 苔类植物

中图分类号: Q949.35

文献标识码: A

文章编号: 1000-470X(2009)04-0368-05

Studies on Liverwort Flora in Huangshan Mountain

SHI Xue-Qin^{1,2,3}, WU Ming-Kai¹, ZHANG Xiao-Ping^{1,2,3}*

(1. College of Life Sciences, Anhui Normal University, Wuhu, Anhui 241000, China; 2. Anhui Provincial Key Laboratory of the Conservation and Exploitation of Biological Resources, Wuhu, Anhui 241000, China; 3. Provincial Key Laboratory of Biotic Environment and Ecological Safety in Anhui, Wuhu, Anhui 241000, China; 4. Agriculture Biotechnology Keylab of Guizhou, Guiyang 550006, China)

Abstract: According to investigation and statistics, there are 117 liverworts belonging to 48 genera in 28 families in Huangshan Mt., which located in the south of Anhui province. The predominant families are *Lejeuneaceae*, *Plagiochilaceae*, *Porellaceae* and *Frullaniaceae*; predominant genera are *Frullania*, *Plagiochila*, *Porella*, *Bazzania*, *Lejeunea*. Based on the analysis of geographic elements of species, the result shows the Tropical elements and the East Asiatic element are dominant, accounting for about 40% and 39.09% of the whole liverwort flora respectively, and the proportion of the temperate element is 20%. *Nowellia aciliata* (P. C. Chen & P. C. Wu) Mizut. and *Neotrichocolea bissetii* (Mitt.) S. Hatt. were included in the red list of Chinese endangered bryophytes.

Key words: Anhui; Huangshan Mt.; Flora; Liverworts

黄山位于安徽省南部, 是我国著名的风景名胜旅游地。有关黄山维管植物的研究已有许多报道, 但是苔藓植物的研究却相对较少。自 20 世纪 20 年代以来, 国内许多学者对黄山的苔藓植物进行了调查研究。1958 年陈邦杰等在研究中国藓类植物生态群落和地理分布时, 对黄山的苔藓植物如黑藓和日本虾藓做了相关报道^[1]。此后, 陈邦杰等 1965 年在《黄山苔藓植物的初步研究》一文中, 回顾了之前黄山苔藓植物的研究历史, 在标本采集鉴定的基础上对黄山的苔藓植物区系进行了全面的研究, 提出了黄山苔藓植物的初步名录, 其中苔类植物 68 种、1 亚种和 2 变种, 并就苔藓区系成分和垂直分布方面

做了初步探讨^[2]。1990 年 Piippo 对中国的苔类植物研究进行了全面研究, 给出了中国苔类植物名录, 其中安徽有 114 种^[3]。朱瑞良等在研究中国的叶附生苔的时候, 记录了部分黄山苔类植物^[4]。苏美玲在研究中国的羽苔属时, 记录了安徽分布有 15 种羽苔, 其中黄山有 7 个种^[5]。朱瑞良等在研究中国的唇鳞苔属时, 记录了安徽分布唇鳞苔有 2 种^[6]。Aino Juslén 在研究亚洲的剪叶苔时, 记录了黄山分布的剪叶苔 1 种^[7]。此外中国苔藓志(第 9 卷)^[8]以及中国苔藓植物图鉴^[9]也对黄山分布的苔藓植物进行了记载。为了对黄山的苔类植物有更全面的认识, 为整个安徽苔藓植物区系研究奠定一个良好基

收稿日期: 2008-09-05, 修回日期: 2008-10-25。

基金项目: 安徽省自然科学基金资助项目(050430501); 安徽省高校自然科学研究重点项目(KJ2007A092)。

作者简介: 师雪芹(1980-), 女, 山西运城人, 讲师, 硕士, 研究方向为苔藓植物学(E-mail: baiyunsqx@163.com); 张小平(1956-), 教授, 博士生导师。

* 通讯作者(Author for correspondence. E-mail: pinghengxu@sina.com.cn)。