

## 湖北省湿地维管植物区系研究

厉恩华<sup>1</sup>, 王学雷<sup>1</sup>, 李伟<sup>2\*</sup>, 吴金清<sup>2</sup>, 程玉<sup>2</sup>

(1. 中国科学院测量与地球物理研究所, 武汉 430077; 2. 中国科学院武汉植物园, 武汉 430074)

**摘要:** 湖北省湿地维管植物有 96 科 337 属 1009 种, 其中蕨类植物 22 科 30 属 41 种, 种子植物 74 科 307 属 968 种, 主要是由草本植物组成, 科、属的优势现象明显。分布区类型多样, 在科级水平上有 8 个类型和 2 个变型, 在属级水平上有 13 个类型和 12 个变型, 在种级水平上有 13 个类型和 5 个变型, 表明该区系地理成分复杂, 与其他区系联系广泛; 温带成分占微弱优势, 反映出该区系从热带到温带过渡的区系特点; 世界分布成分多为建群种和优势种; 特有属、种贫乏, 说明湿地植被的隐域性。

**关键词:** 湿地; 维管植物; 植物区系; 统计分析; 湖北

中图分类号: Q948.5

文献标识码: A

文章编号: 1000-470X(2009)04-0373-08

### Study on the Flora of Vascular Plants of Wetland in Hubei Province

LI En-Hua<sup>1</sup>, WANG Xue-Le<sup>1</sup>, LI Wei<sup>2\*</sup>, WU Jin-Qing<sup>2</sup>, CHENG Yu<sup>2</sup>

(1. Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430077, China;

2. Wuhan Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430074, China)

**Abstract:** There are 1009 species of vascular plants which belongs to 337 genera in 96 families, including Pteridophytes (41 species, 30 genera and 22 families) and spermatophytes (968 species, 307 genera and 74 families) in wetland of Hubei province. This flora is mainly composed of herbage and the phenomena of preponderant families and genera are obviously. The distribution area types of this flora were abundant. For species level, there were 15 distribution area types and 5 sub-types, for genus level, there were 13 distribution area types and 12 sub-types, and for family level, there were 8 distribution area types and 2 sub-types. This is proved that the flora with complicated geographic distribution and extensive connection with other flora. Comparing with tropical elements, the temperate elements occupy only slightly predominance, which reflect the character of the flora transferring from tropical to temperate. The cosmopolitan components are constructive and dominant elements in the flora but the endemic genera and species are scarcity which reflects the intrazonal nature of the flora.

**Key words:** Wetland; Vascular plant; Flora; Statistics and analysis; Hubei

湿地是指不论其为天然或人工、常久或暂时之沼泽地、湿原、泥炭地或水域地带, 带有或静止或流动、或为淡水、半咸水或咸水水体者, 包括低潮时水深不超过 6 m 的水域<sup>[1]</sup>。湖北省位于长江中游, 省内河流纵横、湖泊星罗棋布, 湿地类型多样, 湿地面积占湖北省国土总面积的 8.41%<sup>[2]</sup>, 湿地植物资源十分丰富。长期以来虽然开展了大量的湖北省湿地植物多样性的研究工作, 但迄今为止尚未见湖北湿地植物区系地理学研究成果的报道。作者依据多年实地调查结果, 并结合有关参考资料<sup>[3-15]</sup>, 对湖北省湿地维管植物进行了统计, 分析了湖北省湿地植物区系的性质和特点, 以期探讨湖北省湿地植物

分布、起源和演化规律, 促进其湿地植物资源有效保护和可持续利用提供科学依据。

### 1 湖北省湿地维管植物多样性统计与分析

湖北省湿地维管植物共有 96 科 337 属 1009 种 (含种下分类等级, 下同), 其中蕨类植物 22 科 30 属 41 种, 裸子植物 2 科 4 属 6 种, 被子植物 72 科 303 属 962 种。在被子植物中, 双子叶植物 53 科 205 属 650 种, 单子叶植物 19 科 98 属 312 种, 因此, 双子叶植物构成了湖北省湿地维管植物区系的主体。

#### 1.1 科的多样性统计与分析

在湖北省 96 科湿地维管植物中, 含 20 种以上

收稿日期: 2008-10-29, 修回日期: 2009-04-16。

基金项目: 国家水体污染控制与治理科技重大专项(2008ZX07105); 中国科学院知识创新工程重要方向性项目(KZCX2-YW-141); 中国科学院测量与地球物理研究所领域前沿项目(0709651164)。

作者简介: 厉恩华(1963-), 男, 博士, 副研究员, 从事水生植物生态学研究(E-mail: lieh@whigg.ac.cn)。

\* 通讯作者(Author for correspondence. E-mail: liwei@rose.whiob.ac.cn)。