

中国木兰科植物的地理分布

闫双喜, 李永华, 位凤宇

(河南农业大学林学院园艺学院, 郑州 450002)

摘要: 对木兰科植物的物种丰富度、特有性指数、相似性系数、垂直分布和水平分布进行了系统的研究。结果表明:木兰科植物的分布中心在滇、粤、黔、湘一带;特有性中心在滇、藏、台等地;相似性系数较大的是地理上相近、环境异质性较小的地区;垂直分布中心在海拔 1000~2000 m;水平分布中心在北纬 20°~25°和东经 90°~100°之间。

关键词: 木兰科; 物种丰富度; 特有性指数; 相似性系数; 垂直分布; 水平分布

中图分类号: Q948

文献标识码: A

文章编号: 1000-470X(2008)04-0379-06

Geographical Distribution of Magnoliaceae Plants in China

YAN Shuang-Xi, LI Yong-Hua, WEI Feng-Yu

(Forestry and Horticultural College, Henan Agricultural University, Zhengzhou 450002, China)

Abstract: The family Magnoliaceae are distributed in tropical, subtropical and temperate zones, concentrating in the areas nearby the tropic zone. There are 11 genera with more or less 121 species, one subspecies, eight varieties and one form in the world. Their species richness, species endemic index, similarity coefficient, vertical and horizontal distribution are studied in this paper. The results showed that their species richness center is mostly in Yunnan, Guangdong, Guizhou and Hunan provinces. Otherwise their endemic center is usually in Yunnan, Tibet and Taiwan. Their similarity coefficient is mostly affected by the geographic localities and the different essence of environment. Their vertical distribution center occurs between 1000–2000 m above sea level and its horizontal center limits about 20°–25°N and 90°–100°E.

Key words: Magnoliaceae; Species richness; Endemic index; Similarity coefficient; Vertical distribution; Horizontal distribution

全世界木兰科植物有 18 属,约 335 种,主要分布在亚洲东南部,北美洲东南部,美洲中部的大小安的列斯群岛、墨西哥,南美的哥伦比亚、委内瑞拉、巴西东部等地区的热带、亚热带和温带地区,以靠近北回归线南北 10°为最胜,其中亚洲分布的种类远远多于美洲。我国木兰科植物有 11 属,121 种及 1 亚种、8 变种、1 变型。主要分布于我国东南至西南部,向东北及西北逐渐减少。木兰科植物不但是世界植物界所瞩目的双子叶植物中的原始类群,具有极高的科研价值,而且又是具有芳香、药用、木材等多种经济效益和绿化、美化、优化环境等生态效益的植物材料。因此,研究木兰科植物的地理分布对于木兰科植物资源的开发和利用具有重要的理论意义和现实意义。

1 数据来源

木兰科植物的分布资料来源于《中国植物志》(1996)、《中国高等植物》(2000)、《河南树木志》

(1994)、《广东植物志》(1987)、《浙江植物志》(1992)等工具书和《植物分类学报》、《云南植物研究》、《植物研究》、《武汉植物学研究》、《广西植物》、《热带亚热带植物学报》、《植物资源与环境学报》等相关期刊^[1-38]。在分布区处理上,主要按中国行政区把全国分为 28 个省,并依各省区面积及具体条件适当权衡,将京、津、沪、渝分别归入冀、苏、川三省。各省区的经、纬度以 2001 年 9 月版的中国地图为准。

2 数据处理

根据上述文献数据,本文从物种丰富度、特有性指数、相似性系数、垂直分布、经度分布和纬度分布等方面研究了中国木兰科植物的地理分布。

物种(或属等)的数量称为物种(或属等)的丰富度。物种丰富度大小反映了区域环境的复杂性、异质性。一个地区所有物种数目的多少,种及属的关系特点是反映一个地区生物地理特征的重要指标。

收稿日期:2007-10-24,修回日期:2007-12-12。

基金项目:河南省重点科技攻关项目(0323011800)。

作者简介:闫双喜(1963-),男,河南农业大学副教授,硕士生导师,从事树木学及植物区系地理研究(E-mail:ysx2003@163.com)。