



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)



您现在的位置: [首页](#) > [新闻](#) > [科技动态](#) > [国际动态](#)

## 科学家重绘全球生物地理区划图

文章来源: 中国科学报 张双虎

发布时间: 2012-12-24

【字号: 小 中 大】

最近, 丹麦哥本哈根大学研究人员基于全球2万多种动物的数据和最新分析技术, 绘制了新的全球生物地理区划图, 重新描绘了地球上生命的分布。该研究为人们提供了全球生物多样性的基础信息, 对未来的生物多样性研究具有重要意义。

在有关地球生物多样性的研究中, 一个关键问题就是为什么物种会形成现代的全球分布格局。直到今天, 1876年由阿尔弗雷德·罗素·华莱士发表的全球生物地理区划图一直是人们理解全球生物多样性分布的基础之一。而当时人们所掌握的全球哺乳动物分布数据非常有限, 基本限于科一级水平。虽然20世纪中期, 科学家对华莱士地图的部分细节进行了更新, 但这些更新仅限于局部, 且均为非定量的数据分析。

由哈根大学宏观生态学、进化与气候研究中心的15位研究人员耗时20余年收集整理的新区划图首次整合了全球2万多种哺乳动物、鸟类和两栖动物的进化信息与分布信息, 将全球陆地划分为11个生物地理区, 并给出了不同生物地理区之间的相互关系。

“自华莱士最早的尝试以来, 我们第一次能够利用数万种脊椎动物的准确翔实的进化与分布数据来描述我们的自然世界。”文章共同作者本·霍尔特博士说。文章另一作者, 北京大学“青年千人计划”获得者王志恒说: “该研究是近年来生物学领域快速发展的一个见证, 没有现代基因技术的发展以及全球范围内海量物种分布数据的积累, 该研究无法实现。”

新区划图为每一个动物类群分别绘制了更为详细的生物地理区划。该研究的另一位共同作者让-菲利普·莱萨德博士认为, “该区划图为将来的生态学与进化生物学研究提供了重要的基础。在全球环境变化以及生物多样性危机的背景下, 这一研究也具有重要的保护生物学意义……我们能够根据亿万年的物种进化历史来确定生物多样性保护优先区了”。

打印本页

关闭本页