



古脊椎动物与古人类研究所研究成果被评为2010年全球100项顶尖科学发现之一（图）

<http://www.firstlight.cn> 2010-12-19

2010年12月16日在线出版的美国《发现》杂志2011年1-2月特刊登载了全球2010年100项顶尖科学成果新闻，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所科研成果《黑色素体化石及白垩纪恐龙与鸟类的颜色》被评为2010年全球100项顶尖科学发现新闻中的第64项。

该项科研成果为科学复原古生物的颜色提供了依据，也为羽毛起源、鸟类起源及鸟类与恐龙的系统关系的研究提供了新的证据。古鸟类和恐龙皮肤衍生物中黑素体的发现，首次证明生活在1.25亿年前的一些古鸟类和带毛的恐龙均具有“色彩斑斓”的基础。科学家们在这些化石中发现了两种黑色素体，一种为真黑色素，另外一种为褐黑色素；后者为在化石中的首次发现。这两种物质均在现生鸟类的羽毛中存在。根据和现代鸟类的对比，推测这些带毛的恐龙和古鸟类的身体已经具有以灰色、褐色、黄色及红色为主要色彩的基础。

该项研究由古脊椎所研究员张福成、周忠和、徐星、汪筱林及英国和爱尔兰科学家共同完成，获得了国家自然科学基金委、科技部、中国科学院和英国自然环境研究委员会（Natural Environment Research Council）及皇家协会（Royal Society）的资助。

[存档文本](#)