

古生物化石最新研究成果改写地球生命进化史

【作者：石新荣 王洋】

新华网贵阳11月20日电 “恐龙并没有绝灭，它们的后代依然和我们人类生活在同一蓝天下。”这是中国地质科学院一位科学家印在自己名片上的一句话。乍听起来，好像是一部新出版的科幻小说广告语，但这却是我国古生物学家在最新研究成果基础上得出的结论。

20世纪90年代末期，在我国辽宁西部连续发现了不少带绒毛的恐龙化石，经过研究，我国的古生物学家们发现这种毛状皮肤衍生物与鸟类的羽毛有着同源构造，因而这种古生物化石被命名为“中国龙鸟”。

自19世纪中叶英国学者赫胥黎首次提出恐龙与鸟类的演化关系以来，科学家们围绕着鸟类的祖先是不是恐龙的问题分裂成两派，一直激辩不休。新发现的“中国龙鸟”化石被认为是恐龙和鸟类之间的过渡类型，它解决了鸟类羽毛的起源问题，从而为鸟类起源于地面小型食肉恐龙的理论提供了强有力证据。

今年7月22日，我国科学家宣布了另一项更惊人的发现：他们在辽宁省义县首次发现了真正具有飞行能力的“恐龙”化石，它不仅为鸟类的恐龙起源学说提供了关键性证据，而且动摇了德国140多年来独家拥有最原始的初鸟类化石的垄断地位。

据化石发现者、中国地质科学院地质研究所季强博士介绍，这块于今年5月发现的新化石已被正式命名为“中华神州鸟”，其躯体部分只有鸽子大小，地质年代为早白垩世，是世界上唯一与德国始祖鸟处于同样进化阶段的初鸟类化石。

通过对其肩胛骨、鸟喙骨、叉骨、四肢及羽毛发育特征的研究，我国科学家们认为这只“恐龙”已具备一定的飞行能力。恐龙向鸟的演化过程一直被评论家认为缺乏“关键性的中间环节”。

中国地质调查局副局长张洪涛说：“中华神州鸟的发现填补了这一空白，不仅为这场争论打上了句号，而且为进一步研究开拓了新的前景。”

在我国认祖归宗的不仅是鸟类。1999年我国科学家陈均远等人在昆明郊区发现的“海口鱼”化石，距今5.3亿年，它不但是地球上最早出现的鱼，而且是包括人类在内所有地球脊椎动物的最早祖先。比起原先被认为是脊椎动物鼻祖的文昌鱼，中国“海口鱼”把脊椎动物的起源时间向前推进了整整5000万年。美国一名学者将这一发现描述为“人类重塑地球生命史的一项惊人成就”。

来自中国国家地质调查局的报道，中国科学家新近在辽西地区首次发现了迄今为止世界上最原始的被子植物化石新类群，并建立了一个被子植物的新科“古果科”。一个多世纪以来，古生物学界一直存在有关被子植物起源时间和地域问题的争论，英国植物学家达尔文将此称为“讨厌之迷”。中国“古果科”植物的发现将成为解决这个曾经困扰达尔文问题的金钥匙。

美国《科学》周刊在去年的第一期杂志上单独辟出了9页篇幅，图文并茂地向全世界介绍了中国近年来在古生物化石研究方面取得的杰出成就。《科学》周刊认为，中国独特而多样的化石，研究条件的改善和留学归国人员的增多，是中国古生物学研究成果不断的主要原因。

英国《自然》杂志高级编辑亨利·奇认为：“在短短不足10年的时间内，随着对生命演化史上一些关键阶段具有重要意义的一系列引人注目的化石的发现，中国的古生物学研究从相对平静状态，一跃成为国际科学界的一支中坚力量。”

“据我所知，近年来又有很多完美的化石标本正在研究之中，不久的将来会有更多更精彩的发现出现在中国。”国家自然科学基金委员会副主任马福臣说。

上一篇文章：新疆地质古生物综合研究取得重大进展

下一篇文章：新疆发现巨犀化石