

我所研究成果被评为2006年“中国基础研究十大新闻”

【作者：所办】

近日，由科技部基础研究管理中心和中国科学技术协会学会学术部共同组织评选的2006年“中国基础研究十大新闻”的评选结果揭晓，我所科学家陈均远研究员主持研究的“找到前寒武纪两侧对称动物演化的有力证据”榜上有名，并列第二。

通过研究，陈均远等找到了前寒武纪两侧对称动物新的证据，“圆了达尔文的梦”。在达尔文生活的时代，寒武纪之前为化石的零记录，三叶虫好像是在寒武纪突然地冒了出来，而没有达尔文所预测的演化过程的化石记录。达尔文深知这一问题的严重性，但他猜想前寒武纪不是没有生物化石，而是没有被发现。然而他带着遗憾和困惑离开了这个世界。

现生两侧对称动物某些类群的胚胎发育，通过极叶的多次发生和吸收特殊方式将胚胎的某些遗传物质集中到某一特定的细胞，即D细胞或D细胞系内。极叶的发生与吸收不仅形成了三叶状，J-字形和5叶状等特殊胚胎构造，而且极叶具一颈状构造以便与D细胞沟通。陈均远等的成果使用同步辐射相衬成像方法对具极叶胚胎化石开展了三维无损研究，从所预测的极叶观察到颈状构造，为极叶身份的认定提供重要的依据。同步辐射在此项研究成功应用为前寒武纪研究打开一个全新的视野。

两侧对称动物是现生动物主体类群，它们早在寒武纪时已高度分化。这一成果为两侧对称动物前寒武纪演化历史提供了新的有利证据。相关成果于2006年6月16日，发表在《Science》 312:1644—1646。

上一篇文章： 我所九三支社荣获九三江苏省委2006年度省直先进基层组织称号

下一篇文章： 中科院资环局副局长常旭视察我所澄江古生物研究站

Copyright 2004 中国科学院南京地质古生物研究所 地址：南京市北京东路39号（210008）

Tel:025-83282105 Fax:025-83357026 Email:ngb@nigpas.ac.cn