

“重大地史时期生物的起源、辐射、灭绝和复苏”项目通过专家验收

【作者：所办】

日前，以我所戎嘉余院士任首席科学家的“国家重点基础研究发展规划”项目《重大地史时期生物的起源、辐射、灭绝和复苏》通过了科技部组织的专家验收。5年来，我所40多位研究人员和中科院古脊椎动物和古人类研究所等国内外14个单位共80余位专家、学者，以及40多位硕士和博士研究生，紧紧围绕项目的总体目标，开展了多学科、多门类的综合野外考察，在获得多项重大发现和深入研究后，发表了一系列古生物学与地层学基础研究原创性成果，对提升我国相关学科研究水平并在国际领域占一席之地做出了重大贡献。通过大量的野外工作和深入的室内研究，团结协作，取得多项重要进展和创新成果。

该项目发现了5.8亿年前瓮安生物群中最早的似地衣、动物胚胎、刺丝胞动物和两侧对称动物；在澄江生物群中发现一系列现生动物门纲及疑难动物类群；获得了新元古代冰期的测年数据。首次论证了寒武纪大爆发序幕、第一幕和主幕的存在及其环境背景。在后生动物和脊椎动物的起源与演化方面获得突破性进展。华南多门类和多学科实例研究表明，不同生态类型生物及不同古地理位置之间，辐射有显著的复杂性和差异性；证明古生代辐射首发于正常浅海底域（底栖生物）或较深水域（漂浮生物）。首次揭示来自同一板块（华南）古生代三大灭绝与复苏的特征、规模和型式，并进行纵向对比分析。一批重要化石的发现与研究，为鸟类的恐龙起源说、飞行的树栖起源说和羽毛起源等提供了新的关键证据。在热河生物群综合研究基础上，提出其为多种生物类群起源和辐射中心的假说，并在其它相关类群的研究中做出了一批重要成果。

5年来，该项目组在国内外发表论文666篇，其中SCI论文344篇，包括在《Science》和《Nature》上发表38篇（项目成员以第一作者发表的有33篇）；出版专著共13部；以项目成员为主要完成人，获国家自然科学基金一等奖1项（2003）、二等奖1项（2001），部省级奖9项；4项成果分别入选2000、2001和2003年“中国十大科技进展”或“中国基础研究十大新闻”；锻造了一批在国际舞台上崭露头角的学术带头人。

上一篇文章：[“侏罗系界线及地质事件国际学术研讨会”在南京召开](#)

下一篇文章：[我所成功举办“侏罗系界线及地质事件国际学术研讨会”](#)