



学术报告

报告主题: **Bringing dinosaurs to life:
A scientific revolution in palaeobiological methods**

报告人: **Michael J Benton 教授**

单 位: 英国布里斯托大学地球科学学院

报告时间: 6月26日(周五) 下午 15:00

报告地点: 前楼西报告厅

主 办: 动物室、科技处、综合处、人教处



报告及报告人简介:

In the talk, I show how standard techniques in functional biomechanics, ecology, and evolution are applied equally to modern and fossil taxa to replace earlier speculative approaches. This new analytical approach combines neontological toolkits (established modern observations and rules for ancient scenarios) with the extant phylogenetic bracket covering the target fossil taxon's broader clade. Long-standing claims that historical sciences including palaeontology cannot conduct empirical tests are refuted. Also rejected is the view that palaeontology should only document unique patterns instead of testing general hypotheses. Despite partial underdetermination, palaeobiology effectively reconstructs ancient organisms' evolution, ecology, function and behaviour, illustrated by dinosaur-related cases covering feeding, locomotion, senses, growth and thermophysiology.

Michael J Benton, 英国布里斯托大学地球科学学院, 古脊椎动物学和演化学教授, 英国皇家学会会士(院士)、苏格兰爱丁堡皇家学会会士(院士), 大英帝国官佐勋章获得者, 前任国际古生物学会主席、前任地质学家学会主席。创立了布里斯托大学的古生物学系, 共参与培养了近百名古生物学博士, 其中大多数在继续从事古生物学和演化学科教学工作。撰写了五十多本关于恐龙和地质历史的书籍, 包括了《脊椎动物古生物学》教材系列(1990版, 1997版, 2005版, 2015版, 2024版)、《古生物和化石记录介绍》(1997版, 2009版, 2020版)、《生物历史》(2019), 科普书籍《生物何时死亡》(2003, 2015)和《恐龙再发现》(2019)等。经常被Nature和National Science Reviews等主编邀请撰写Perspective文章。发表科研论文六百余篇, 其中发表在Nature、Science及其子刊等高影响力期刊上的论文超过五十篇, 被引用累计超过46000次, h-index=106。