



学术报告

报告主题: Taphonomic windows and palaeobiological insights

报告人: Nicholas Butterfield 教授

报告人单位: 剑桥大学

报告时间: 9月25日(周四)上午10:00

报告地点: 图书馆三楼报告厅

主办: 全国重点实验室、科技处、人教处、
综合处



Abstract:

Fossils are the result of particular post-mortem processes capturing a subset of primary biological features. In order to accurately reconstruct the fossil record, it needs to be accompanied by correspondingly detailed taphonomic analysis. In this lecture I will examine changes in fossilization potential through Neoproterozoic/Palaeozoic transition, focussing specifically on Ediacaran rangeomorphs, articulated and disarticulated 'Burgess Shale-type' compression fossils, and three-dimensionally preserved fossils in the Burgess Shale itself.

报告人简介:

Nicholas Butterfield 教授是剑桥大学地球科学系著名的古生物学家, 曾获加拿大地质学会 Pikaia 奖章和英国古生物协会 President's Medal 奖章。他的研究聚焦于早期生命起源与演化、寒武纪生命大爆发、化石埋藏学以及生命演化的环境效应等。他是最早提出布尔吉斯页岩型保存(Burgess Shale type preservation)以及小碳化石(Small carbonaceous fossils)等化石埋藏学概念的科学家, 在 Nature、Science、PNAS 等国际顶级期刊发表多篇具有开创性的论文, 对理解地球早期生物圈演化与海洋地球化学转变之间的耦合作用做出了卓越贡献。