



主办单位：

中国科学院“生命演化与环境”卓越创新中心

《重大气候转折期生命演变与环境  
和深时全球古地理、古气候重建》  
研讨会

# 会议通知

（第二轮）



2018年1月13-15日

南京

## 一、主办单位

中国科学院“生命演化与环境”卓越创新中心

## 二、承办单位

中国科学院南京地质古生物研究所

## 三、协办单位

现代古生物学和地层学国家重点实验室

中国科学院脊椎动物演化与人类起源重点实验室

中国科学院新生代地质与环境重点实验室

生物地质与环境地质国家重点实验室

南京大学生物演化与环境科教融合中心

## 四、会议主旨

生命与环境演化对探索当今生物多样性危机和重大环境转折有重大指导意义，面向21世纪，国际行星地球年计划已将地球科学与生命科学的交叉定为前沿首选之一，我们面临的新任务是在开阔视野、着眼全球、立足实际材料、加强学科交叉的基础上，利用新方法、新技术探索地球和生命演化的机理与环境演变的关系。

当今地球是否处于一次前所未有的快速变暖过程当中？对地球生态系统的影响是什么？这些问题已经成为世界各国科学家、决策者以及普通民众特别关注的热点科学问题。以全球变暖为突出标志的气候变化对当今世界政治、经济发展和外交事务等产生重大和深远的影响。国家科技部启动了多个重大科学研究计划，为应对全球变化、保障社会经济可持续发展和参与国际气候变化谈判等提供科学支撑。然而，要阐明地球环境和生物圈长期发展趋势，一方面我们需要依据人类观察所获得的短尺度数据进行分析研究；另一方面，研究地质历史时期长尺度重大环境剧变事件发生的原因和过程对当时地球生态系统的影响以及生物如何适应和改变环境等成为评估当今地球生态系统所面临的现状的“天然实验室”。

本次研讨会将联合古生物学、地层学、沉积学、地球化学、同位素年代学、全球古地理古气候重建、古地磁学、地球生物学和生命科学领域的专家，围绕“重大气候转折期的生物与环境演变和深时全球古地理、古气候重建”，开展以下几个方面的研讨：

- 1) 地质历史时期重大气候事件（包括冰室、温室期以及它们的转折期）发生的时间、过程及其环境演变标志（古温度、古盐度、碳循环模拟、海洋地球化学指标、沉积矿物资源和气候敏感沉积物分布等）。
- 2) 在建立全球大数据的基础上，以全新的方法开发和重建深时高分辨率的全球古地理、古气候和主要沉积记录和各种矿产等的时空分布，全面实行定量化、可视化，并具备即时分析功能。重建具有全球性意义的总体生物多样性在重大环境事件发生时的演变模式和规律。
- 3) 各门类生物如何演变？生物如何影响和改变环境？哪些生物不能适应而灭绝？哪些生物能够渡过难关？并进一步发展，其生存策略机制是什么？
- 4) 地球生态系统在气候和环境发生重大变化和转折前的预警标志、阈值或者临界点和反应型式。
- 5) 地球内部活动与地表环境变化的时空关系，进而如何影响生命演化？
- 6) 新生代以来重大气候事件和生物演化的特点、与深时事件的比较以及如何为预判当今地球生物与环境的将来发展趋势提供依据？

## 五、会议形式

会议全部以邀请相关领域院士和学术带头人做特邀报告形式举办，每个报告20分钟，10分钟讨论。任何相关科研人员均可报名参加，会议不收取会议费，因榴园宾馆接待能力有限，会议规模控制在230人以内，需要参会的人员请尽早反馈参会确认单（见附件）。会务组可协助预定酒店。

## 六、会议日程

2018年1月13日

9:00-21:00

报到（地点：榴园宾馆主楼大厅）

2018年1月14日~ 15日

特邀报告及研讨（详细日程见后）



# 日 程

2018年1月14日

地点：榴园宾馆新华厅

时间	报告人	报告题目	主持
8:30-9:00	开幕式及领导讲话		杨群
9:00-9:30	沈树忠、詹仁斌、王向东、樊隽轩、陈波	重大气候转折期的生物与环境演变机制？	张国伟
专题一：地球深部过程与地表环境演变			
9:30-10:00	朱日祥	地球深部过程与生命演化	
10:00-10:30	姚檀栋	青藏高原环境演变	陈骏
10:30-10:50	合影、茶歇		
10:50-11:20	吴福元	“特提斯地球动力系统”重大研究计划	
11:20-11:50	徐义刚	火山作用：联系地球内部过程和地表系统演变的重要纽带	陈发虎
11:50-12:10	朱茂炎	新元古代-古生代重大转折期的生物与环境演变	
12:10-14:00	午餐（榴园宾馆主楼二楼荟芳厅自助餐厅）		
14:00-14:30	孟庆任	华北北部早白垩世湖盆体系演化与构造、气候和火山活动的关系	王会军
专题二：新生代以来气候和生物演变			
14:30-15:00	汪品先	气候演变的热带驱动	
15:00-15:30	郭正堂	亚洲新生代环境演变的区域与全球联系	王会军
15:30-15:45	茶 歇		
15:45-16:15	朴世龙	陆地生态系统碳循环对气候变化的响应和反馈	
16:15-16:45	邓 涛	中、晚中新世之交的哺乳动物群转换事件及其气候环境背景	王会军
16:45-17:15	孙 航	青藏高原隆升驱动植物多样性进化	
17:15-18:30	晚餐（榴园宾馆主楼二楼荟芳厅自助餐厅）		



# 日 程

2018年1月15日

地点：榴园宾馆新华厅

时间	报告人	报告题目	主持
<b>专题三：深时生物和环境演变与资源</b>			
8:30-9:00	王成善、沈树忠、 樊隽轩	全球古地理古气候重建与深时大数据研究 前景展望	陈 旭
9:00-9:30	金之钧	中国迎来页岩革命了吗？	
9:30-10:00	潘永信	地磁场变化对生物的潜在影响	
10:00-10:20	茶 歇		
10:20-10:50	舒德干	动物树成型及其人类由来实证	殷 鸿 福
10:50-11:10	袁训来	中国前寒武纪化石库：研究现状与展望	
11:10-11:40	李献华	高精度同位素年代学新进展及应用	
11:40-12:10	杨振宇	瓜达鲁普世末生物灭绝与峨眉山火成岩省的快速形成	
12:10-14:00	午餐（榴园宾馆主楼二楼荟芳厅自助餐厅）		
14:00-14:30	谢树成	地质微生物：重建古海洋环境与古气候的重要抓手	焦 念 志
14:30-15:00	周忠和	表观遗传与演化—对生物演化与环境关系的新认识	
15:00-15:15	茶 歇		
15:15-17:30	讨论会		周忠和 沈树忠

## 七、会议地点、交通及天气

会议地点：南京市玄武区榴园宾馆。地址为：江苏省南京市玄武区进香河路38号，距离中国科学院南京地质古生物研究所约600米（见下图）。榴园宾馆会议协议价格：单间310元/间·天；标间400元/间·天；商务单间、标间：460元/间·天。

由于一月是南京市会议旺季，因此请各位参会者尽早反馈您的住宿要求，并提前预定往返车票。并请在**2018年1月5日前**将“参会确认回执单”（见附件）发送至邮箱qjiang@nigpas.ac.cn（蒋青），以便会务组统一安排。



### ►机场交通

乘坐飞机抵达南京的代表可在南京禄口机场乘坐机场线（S1线）至南京南站换乘地铁3号线，至鸡鸣寺站（约需70分钟）④号出口西行300米即是。会议安排1月13日11:00和16:00两趟班车从机场发往榴园宾馆，届时机场有人引导。

### ►火车站交通

参会代表可在南京站或南京南站乘坐地铁3号线，至鸡鸣寺站下车④号出口西行300米即是。

温馨提示：一月份是南京比较冷的季节，2018年1月13-16日，气温在-3°C~10°C；但湿气较大，故体感温度较低，请参会人员注意防寒保暖。

## 八、会务组联系方式

张 华，025-83282165，13913892555，hzhang@nigpas.ac.cn

蒋 青，025-83282269，13645176094，qjiang@nigpas.ac.cn

蔡华伟，025-83282106，13814075628，hwcai@nigpas.ac.cn