

第三届地球生物学国际研讨会

——过去和现代的结合

2014年6月16-18日
中国地质大学（武汉）

第二号通知

<http://www.geobiology.net.cn/2014meeting>

一、会议主题

继地球生物学国际研讨会（2008 年），以及两届地球生物学国际会议（2010 年、2012 年）后，第三届地球生物学国际会议将于 2014 年 6 月在武汉召开。此次会议由国内外有关的组织和研究机构联合发起，将为地质学家、古生物学家、生物学家（特别是微生物学家）、生物地球化学家、沉积学家等提供一个有意义的国际学术交流平台。会议将地球生物学的地质过程与现代过程进行全方面的结合。

二、发起单位、主办与协办单位

（一）发起单位

国家自然科学基金委员会

中国地质学会

中国古生物学会

中国微生物学会

中国地质大学

中国科学院南京地质古生物研究所

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

International Commission on Stratigraphy (ICS 国际地层委员会)

International Paleontological Association (IPA 国际古生物协会)

（二）主办单位

生物地质与环境地质国家重点实验室

（三）协办单位

现代地层学和古生物学国家重点实验室

中国科学院脊椎动物进化系统学实验室

三、学术委员会和组织委员会

（一）学术委员会

主席：殷鸿福

委员（按姓名的英文字母顺序排列）：安芷生, Ariel ANBAR, Michael BENTON, David BOTTJER, 柴育成, 陈旭, Richard EVERSHED, Stanley FINNEY, David HARPER, Nianzhi JIAO, Andrew KNOLL, Kurt KONHÄUSER, Lee KUMP, Richard LANE, Timothy LYONS, 邱占祥, Joachim REITNER, 戎嘉余, Degan SHU, Roger SUMMONS, 孙枢, 汪品先, Paul WIGNALL, 杨群, 张弥曼, 周志炎, 周忠和

（二）组织委员会

主席：谢树成

委员（按姓名的英文字母顺序排列）：曹长群, 陈中强, 邓涛, 董海良, 贺纪正, 黄咸雨, 赖旭龙, 李超, 刘羽, 李一良, 沈树忠, 潘永信, 史晓颖, 童金南, 王成善, 王风平, 王红梅, 王永标, 王永栋, 肖书海, 袁训来, 詹仁斌, 张兴亮, 朱茂炎

秘书：罗根明

四、会议时间和地点

大会于2014年6月16-18日(不含会前或会后地质考察)在中国地质大学(武汉)召开。15日为全天报到注册。12-15日为会前野外,19-22日为会后野外。

五、会议主要议题

大会交流语言为英语。将围绕“地球生物学现代与过去的结合”这一主题,组织大会报告,设立分会场进行学术交流。以下为暂定分会场议题和相关的负责人(组织委员会成员)。若各分会场内某一专题报告达12个以上,可独立为一新分会场。人数较少的议题则将取消或合并。另外,会议还设立两个研讨会(Workshop)。

第一轮通知发出后,目前已经基本确定的分会主题报告和大会报告的报告人有:Ariel Anbar, Michael Benton, David Bottjer, Alan Cooper, Douglas Erwin, Kai-Uwe Hinrichs, Fumio Inagaki, Kurt Konhäuser, Timothy Lyons, Joachim Reitner, Gregory Retallack, Robert Ridinbg, Julian Sachs, Nikos Solounias, Peter Swart, Martin Van Kranendonk, Malcolm Walter等。这些报告人均是国际上著名的古生物学家、生物地球化学家、地质微生物学家、沉积学家或地质学家等, [这些专家的简介见第十一项](#)。

大会主题报告35分钟(包括5分钟提问),分会场主题报告30分钟(包括5分钟提问),分会场其他报告20分钟(包括5分钟提问)。

(1) 前寒武纪地球生物学主题

- 1a. 地球早期生命(负责人:袁训来、肖树海)
- 1b. 前寒武纪微生物与大氧化事件(负责人:史晓颖)
- 1c. 新元古代海洋、大气和生物的协同演化(负责人:李超)
- 1d. 前寒武纪古土壤和陆地风化作用(负责人:罗根明、陈中强)
- 1e. 生命起源和演化的分子生物学(负责人:张兴亮)

(2) 显生宙地球生物学主题

- 2a. 寒武纪生命大爆发和生物灭绝(负责人:朱茂炎)
- 2b. 奥陶纪生物大辐射和大灭绝(负责人:詹仁斌、张元动)
- 2c. 二叠纪与三叠纪生物大灭绝与复苏(负责人:沈树忠、童金南)
- 2d. 温室期和海洋缺氧期的地球生物学(负责人:王成善、曹长群)
- 2e. 显生宙的陆地地球生物学事件(负责人:王永栋、邓涛)
- 2f. 湖沼地球生物学(负责人:黄咸雨)
- 2g. 显生宙地球生物学的基因组学(负责人:赖旭龙)

(3) 地球微生物学主题

- 3a. 微生物与矿物的相互作用和地质学意义(负责人:董海良)
- 3b. 趋磁细菌与生物矿化(负责人:潘永信)
- 3c. 微生物分子重建过去全球变化(负责人:谢树成)
- 3d. 现代微生物岩(负责人:王永标)
- 3f. 关键带的地球微生物学(负责人:王红梅)

(4) 天体生物学与深部生物圈主题

- 4a. 天体生物学(负责人:李一良)
- 4b. 深部生物圈(负责人:王风平)

(5) 地球-生命转折 (Earth-Life Transition) 研讨会

主要报告包括:

- 1) Opening Overview of ELT (by Richard Lane, NSF)
- 2) Beyond the Boring Billion: Late Proterozoic Glaciation, Oxygenation and the Proliferation of Complex Life (by Timothy Lyons, UC Riverside)
- 3) Restructuring of terrestrial environments following the Permian-Triassic mass extinction (by Peter Roopnarine, Cal Academy)
- 4) Linked geochemical/biotic response to CAMP volcanism during the Triassic-Jurassic mass extinction (by David Bottjer, U. Southern Cal)
- 5) Bayesian Paleoclimate Proxies-Transforming the Vertebrate Fossil Record (by Jason Head, Univ. Nebraska)
- 6) Investigating the Biotic and Paleoclimatic Consequences of Dust in the Late Paleozoic (by Nicholas Heavens, Hampton University)
- 7) Integrated Data-Model Analysis of CO₂-Climate-Vegetation Feedbacks in a Dynamic Paleo-Icehouse (by Isabel Montanez, U Cal. Davis)
- 8) Stratigraphic refinement, systematic and biogeographic relationships of the late Cretaceous-Paleocene Deccan biota of India (by Steven Manchester, Univ. Florida)

(6) 埃迪卡拉纪的划分与对比研讨会

继 11-15 日野外考察后, 将进行三天的室内讨论、学术交流和薄片观察等。

六、会议地质考察

下列建议的各项会议野外考察至少有 8 位(或国外专家 5 位)与会者参加时才组织。预计费用包括旅费、住宿费和餐费。

(1) 会前考察

A1. 长江中游的第四纪地貌景观与重要考古遗址, 包括神农架原始森林、大九湖泥炭地、三峡考古遗址。考察从武汉开始和结束。预计费用: 3000 元(行程时间 4 天)。

A2. 云南的一些典型地质剖面, 包括前寒武纪-寒武纪之交到寒武纪澄江动物群, 二叠纪-三叠纪之交到中三叠世罗平动物群。考察开始于昆明、结束于武汉。预计费用: 3000 元(行程时间 4 天)。

A3. 四川和贵州等地的晚二叠世峨眉山玄武岩。考察从成都开始、武汉结束。预计费用: 3000 元(行程时间 4 天)。

(2) 会后考察

B1. 三峡地区的典型剖面, 包括埃迪卡拉系到奥陶系 GSSP 剖面、奥陶纪与志留纪之交剖面、二叠纪-三叠纪之交剖面。考察开始于武汉、结束于武汉。预计费用: 3000 元(4 天)。

B2. 华北中元古代地层。考察开始于武汉、结束于北京。预计费用: 3000 元(4 天)。

B3. 贵州典型剖面, 包括新元古代地层、二叠纪-三叠纪界线至中/上三叠统、关岭生物群。考察开始于武汉、结束于贵阳。预计费用: 3000 元(4 天)。

七、会议摘要提交

会议摘要(限 1 个 A4 印刷页, MSWord 格式)请发送至: 胡军博士(hujuncug@163.com)。截止日期为 2014 年 3 月 31 日。

摘要格式如下（A4 纸一页）：

题目（Times New Roman, 12 号，粗体，居中）

作者（Times New Roman, 10 号，居中）

单位（Times New Roman, 10 号，居中）

摘要正文（Times New Roman, 10 号）

参考文献（Times New Roman, 8 号，不多于 5 条）

Xie S., Pancost R. D., Chen L., Evershed R. P., Yang H., Zhang K., Huang J., Xu D., 2012.

Microbial lipid records of highly alkaline deposits and enhanced aridity associated with significant uplift of Tibetan Plateau in late Miocene. *Geology*, 40, 291-294.

八、大会注册及费用

（一）大会注册

请填写附后的会议回执。

（二）住宿

会议食宿统一安排，费用自理。大会秘书处已预订中国地质大学校内宾馆（准三星）、梦天湖大酒店（准三星）、华美达大酒店（挂五星）房间。如需入住饭店，请在“会议回执”中注明。预订房间收费标准：

中国地质大学校内宾馆（准三星）：普通标准间 268 元/天（双床）；

梦天湖大酒店（准三星）：普通标准间 248 元/天（双床）；

华美达大酒店（挂五星）：A. 高级大床房 738 元/天；B. 豪华双床 888 元/天；

（三）缴费及其方式

2014 年 2 月 28 日前：会议代表 1500 元；学生代表 1000 元；陪同人员 1000 元。

2014 年 2 月 28 日后或现场注册：会议代表 2000 元；学生代表 1500 元；陪同人员 1500 元。

（1）网上缴费：

网址：<http://www.geobiology.net.cn/2014meeting>

（2）现场注册缴费，可以收现金或刷卡。

（四）注册费退款方式

因故临时不能参会但已交费的人员，应书面提出退款申请，由申请人签章后传真或信函至大会秘书处（hujuncug@163.com，027-67883456）。2014 年 4 月 1 日（以收信日期为准）以前提出退款申请的，按注册费 70% 退款；2014 年 4 月 1 日后不再接受退款申请。野外考察费在 2014 年 5 月 1 日（以收信日期为准）以前提出退款申请的，按注册费 50% 退款；2014 年 5 月 1 日后不再接受退款申请。

九、重要截止日期

提前注册：2014 年 2 月 28 日

会议第二号通知：2014 年 3 月 1 日

会议第三号通知：2014 年 5 月 1 日

十、联系方式

地址：中国地质大学（武汉）生物地质与环境地质国家重点实验室（湖北省武汉市洪山区鲁磨路 388 号，430074）

联系人：胡军，027-67883452；15527725502；E-mail：hujuncug@163.com

传真：027-67883456

英文网站：<http://www.geobiology.net.cn/2014meeting>

会议回执（Word 文件请从 <http://www.geobiology.net.cn/2014meeting> 下载）

第三届地球生物学国际研讨会

——现代与古代的结合

2014 年 6 月 16-18 日
中国地质大学（武汉）

会议回执

姓名 _____ 性别 _____ 职务/职称 _____

联系电话 _____ E-Mail _____

工作单位 _____

报告题目 _____

所属主题 _____

参加野外考察（A1, A2, A3, B1, B2, B3）（请选择） _____

房间预订（请选择）：校内招待所（ ），梦天湖酒店（ ），
华美达酒店（A-高级大床房，B-豪华双床）

其他建议 _____

请把回执发给胡军（hujuncug@163.com 或 027-67883456）

十一、大会/分会的主题报告人简介

Ariel Anbar, 美国亚利桑那州立大学教授, 国际著名的生物地球化学家, 他主要利用元素和同位素地球化学研究地质历史时期海洋的氧化过程及其对生命的影响, 以及天体生物学。他在 *Science*, *Nature* 上发表了近20 篇论文, 代表性论文如 *Proterozoic Ocean Chemistry and Evolution: A Bioinorganic Bridge* (*Science*) 等。

Michael Benton, 英国Bristol 大学教授, 国际古生物学会主席, 国际著名古生物学家, 主要从事脊椎动物宏演化研究, 特别是二叠纪末期生物大灭绝之后。他在 *Science*, *Nature* 上发表了10 余项成果, 代表性论文如 *The Red Queen and the Court Jester: species diversity and the role of biotic and abiotic factors through time* (*Science*, 2009) 。

David Bottjer, 美国南加州大学教授, 《*Palaeogeography; Palaeoclimatology; Palaeoecology*》主编, 国际著名的古生物学家和沉积学家。主要研究古、中生代之交、新元古代与寒武纪之交的古生物、沉积。代表性论文如 *Paleogenomics of echinoderms* (*Science*, 2006) 等。

Alan Cooper, 澳大利亚阿德莱德大学教授, 澳大利亚古DNA 中心主任, 国际著名分子演化生物学家, 他在利用古DNA 研究哺乳动物和鸟类的分子进化、地理迁移和气候变化等重要问题方面作出了开创性的工作, 在 *Nature*, *Science*, *PNAS* 上发表20 多项研究成果, 代表性成果如 *Rise and fall of the Beringian steppe bison* (*Science*, 2004) 。

Douglas Erwin, 美国史密森博物院资深馆员, 国际著名演化生物学家, *Earth time* 计划发起人之一。他近年来将现代演化发育生物学与古生物学和地质学结合起来探讨生物宏演化, 在 *Nature*、*Science* 和 *Cell* 上发表近20 篇论文, 出版专著《*The Cambrian Explosion : the construction of animal biodiversity*》。

Kai-Uwe Hinrichs, 德国不莱梅大学教授, 国际著名生物地球化学家。主要研究微生物与碳循环在不同时空尺度之间的相互关系, 以及深部生物圈。他在 *Science*, *Nature*, *PNAS* 上发表了10 余篇论文, 代表性论文如 *Methane-consuming archaeobacteria in marine sediments* (*Nature*, 1999) 等。

Kurt Konhauser, 加拿大亚伯达省大学教授, 《*Geobiology*》主编, 国际著名的地质微生物学家, 他在 *Science*, *Nature* 上发表了近10 篇论文, 代表性论文如 *Oceanic nickel depletion and a methanogen famine before the Great Oxidation Event* (*Nature*, 2009) 等。

Martin Van Kranendonk, 澳大利亚新南威尔士大学教授, 地质学家, 澳大利亚天体生物学中心主任。主要研究太古代-元古代转变时期的气候和生物变化, 行星演化引起的环境变迁和前寒武地质年代学。在 *Science*, *Nature*, *Geology* 上发表10 余篇论文。

Mark A. Lever, 瑞士联邦技术研究所助理教授(终身教职), 国际深部生物圈研究领域优秀年轻科学家的代表。主要关注深部生物圈微生物参与的生物地球化学循环。他在 *Science*, *Nature* 等杂志上发表了近20 篇论文, 代表论文如 *Evidence for microbial carbon and sulfur cycling in deeply buried ridge flank basalt* (*Science*, 2013) 等。

Timothy Lyons, 美国加州大学河边分校教授, 国际著名的古海洋化学家。他主要研究地质历史时期海洋和大气的演化及其与生命起源和演化的因果关系, 涉及白垩纪、二叠纪-三叠纪、新元古代、中元古代, 以及现代。他在 *Nature* 和 *Science* 发表了20 余项成果, 代表性成果如 *The rise of oxygen in Earth's early ocean and atmosphere* (*Nature*, 2014)。

Joachim Reitner, 德国哥廷根大学教授, 国际著名的地球生物学家, 《*Lecture Notes in Earth Sciences*》主编, 他近年主要从事地质微生物研究, 曾获得德国海因茨迈尔莱布尼茨奖。

代表性的地球生物学著作如《Encyclopedia of Geobiology》和《Advances in Stromatolite Geobiology》。

Gregory Retallack, 美国Oregon 大学教授, 国际著名古土壤学家, 他以古土壤为载体研究地质历史时期的陆地生命以及气候环境变化。他以第一作者身份在Science, Nature 上发表了近10 篇论文, 近期代表性论文如 Ediacaran life on land (Nature, 2013) 等。

Julian Sachs, 美国华盛顿大学教授, 国际著名的化学海洋学家。主要研究赤道太平洋末次冰盛期以来古气候与古水文演化。他在Science, Nature, Nature Geoscience 上发表了近10 篇论文。代表性论文如Oligotrophy and Nitrogen Fixation During Eastern Mediterranean Sapropel Events (Science, 1999 等)。

Nikos Solounias, 美国纽约理工学院教授, 国际著名的古哺乳动物学家, 他主要利用牙齿釉质的微磨痕研究新生代哺乳动物的食性及其气候环境背景, 他是食肉类、羚羊、长颈鹿和马类解剖与进化的权威专家。代表性论文如Dietary change and evolution of horses in North America (Science, 2011) 等

Peter K Swart 美国迈阿密大学教授, 国际著名同位素地球化学家和碳酸盐沉积地质学家, 《Sedimentology》主编, 国际沉积学会理事局成员。对硬珊瑚稳定氧碳同位素分馏、现代浅水碳酸盐沉积成岩作用有突出贡献, 在Nature 和Science 上发表论文9 篇, 代表性论文如Global Synchronous Changes in the Carbon Isotopic Composition of Carbonate Sediments Unrelated to Changes in the Global Carbon Cycle (PNAS, 2008)。

Malcolm Walter, 澳大利亚科学院院士, 澳大利亚天体生物学中心创建主任。他35 年的学术生涯致力于寻找地球早期生命的地质学证据, 在美国国家航空航天局的“地外生命”和“天体生物学”项目资助下致力于寻找高温生态系统中的微生物生命和探索火星生命。他是美国国家航空航天局的天体生物学研究所的执行委员会成员, 出版了“寻找火星生命”。