



第一届深海研究与地球 系统科学学术研讨会

快讯

上海 2010年6月28日—7月1日 第一期 编辑：会议秘书处
联系电话：021-65982588; 13818659988 Email: Lijianru@tongji.edu.cn

为什么要开深海研究与地球系统会

——采访会议学术委员会负责人

在“第一届深海研究与地球系统科学学术研讨会”开幕的前夕,本报记者就会议的宗旨和特色等问题,走访了会议的学术委员会负责人,现将采访记录与读者共享。

问: 现在我国地球科学的学术交流相当活跃,各个学会都有自己的学术年会,为什么还要办“大洋钻探与地球系统科学研讨会”?

答: 办这次会议有两个目的:一是推进大幅度学科交叉,不但海和陆,古和今,甚至于地学和生物学,科学和技术,都希望在交叉碰撞中发出火花;二是扩大我国深海研究的学术队伍,吸引从事陆地研究的科学家对深海发生兴趣,冲破古今、海陆之间的界限。这些都超出了单个学会的学科范围,又不像“科协大会”那样不设边际,所以才有这次会议。

问: 学科交叉当然很好,但也不算得新鲜,一年一度旧金山和维也纳的 AGU、EGU 都是万人盛会,就近也还有西太平洋的 WPGM 和亚洲太平洋的 AOGS, 会不会和它们重复呢?

答: 近年来,我国地学界积极参加上述这些国际会议,参加全球或大区域的交流,是极大的好事。但是,我国的学术队伍很大,还有在海外从事研究的华人或华裔科学家,有时候都是华人却用英语在会上讨论,效果受到影响。尤其是国内广大地学界,虽然近年来英语能力大有进步,但许多人在思考问题时用的还是汉语,用英文讨论或表达的深度都有其局限性,学科交叉时尤其如此。这次会议的特点是提供用汉语交流的平台,相信一定会促进学术交流的深度。

问: 听说这次会议最初是由中国大洋钻探学术委员会发起的,是不是我国在参加国际大洋钻探方面有新的打算?

答: 不错。去年中国大洋钻探学术委员会扩大会议上,对未来的前景展开了热烈的讨论。现在我国是 IODP 的“参与成员”,每年交 100 万美金,只相当大洋钻探每年预算的 1/200,享受的权益当然也十分有限。当前的 IODP 计划将于 2013 年结束,有关各国都在研讨 2013 年后的部署。我国目前正在加强深海远洋的科技投入,在大洋钻探方面也正在探讨重大举措,比如正在研究建造中国科学大洋钻探船的方案,而决不会停留在现在的参与水平上。强化我国在国际大洋钻探的参与度,关键之一在于队伍,我国必须有相当规模的深海研究群体和基地,才能真正进入国际深海科技的前沿。这也就是大洋钻探学术委员会发起这次会议的动机。

问: 这次研讨会会有五百多人参加,说明会议的构想得到了学术界的赞同和响应。请问在会议的形式上,是不是也有一些新意?

答: 有。学术交叉要求讨论,而不仅是鼓掌。我国有些学术会议的传统做法,是从政界移植过来的,既不利于学术交流的气氛,也降低了交流的效率。这次会议主张不搞仪式、不惊动领导,就只是学术活动、学术讨论;而且鼓励多种形式的交流,包括展板。交流不只是口头报告一种形式,有时展板前的交流会更加深入。因此,会议的做法尽量与国际接轨,比如为展板安排了专门的时间,要求作者在展板前和读者交流。最后一次大会,还会有各课题负责人介绍其主要认识和问题。

问: 这样看来,是个很有意思的会。不知道三天会结束后,还有没有进一步的打算?

答: 因为会议的目的是促进跨学科交流和深海研究,我们欢迎有关刊物会后组织报道、甚至出专辑,产生辐射效应。会议的名称上写了“第一次”,自然会想到有第二次;但以后怎么办、到哪里办、是不是还叫这个名称,这都有待会上讨论。最重要的是这次会要办得成功,大家真的有收获,真的觉得这个平台有用,交流就会继续下去。让我们共同努力,把它开成一个货真价实的“研讨会”!(撰稿:本报记者)

会议 短讯

[本报讯] 截止 2010.6.27 中午,会议注册 509 人(其中:专业人员 463 人、陪同人员 46),报名“上海世博会”参观 250 人。共有海内外 86 个单位的专家注册,其中海外(含港台)单位 18 个(共 19 人)。单位人数 15 人以上的有 11 个,包括:同济大学、青岛海洋地质研究所、中国科学院南海海洋研究所、中国地质大学(北京)、中国地质大学(武汉)、国家海洋局第二海洋研究所、中国科学院广州地球化学研究所等。会议共收到摘要 245 篇,其中:大会报告 9 个,专题口头报告 63 个,展板 172 个。



2010年6月27日，已有来自国内外（含港台）的270名会议代表完成了现场注册，图为白玉兰宾馆注册现场。

注：本次研讨会会务人员均着印有会议LOGO的粉红色T恤，会议代表遇事可与他们联系。

2013年以后的大洋钻探

--- 一束来自 IODP 总部的新闻

[本报讯] 当前的“综合大洋钻探 (IODP)”将于2013年9月结束，紧接着就将开始新一轮的国际大洋钻探，这是继深海钻探(DSDP, 1968-1983)、大洋钻探(ODP, 1985-2003)和综合大洋钻探 (IODP, 2003-2013)之后的第四阶段。据驻在日本的IODP总部消息灵通人士透露，继去年各国不来梅INVEST会议之后，国际大洋钻探组织现正密锣紧鼓准备2013年后的新方案，同时开展IODP最后三年的结束工作。※一份新的科学计划已经初步起草完毕，准备8月份出台征求意见。这份2013-2023的十年计划，宗旨是“提供地球科学和生命科学的各种新发现，以服务社会去面对地球变化的新挑战”。其中包括四大主题：

- ※① “气候变化：过去的记录，今后的教训”；
- ② “深部生命：勘探海底的地下”；
- ③ “洋壳更新：对地球的影响”；
- ④ “运动中的地球：板块边界形变，流体运动，和现场试验”。

※2013年后的大洋钻探正在征求新的名称，有建议不再出现“钻探”字样。为此，已设立了“取名计划”(Naming Project)，通过网上的“头脑风暴”，并准备组织小型会议讨论名称。

※作为2013年后大洋钻探科学计划的筹备，2009年9月22-25日在不来梅举行了“INVEST”大会，共有21国584人参加，其中24位来自我国，总共提交科学建议的“白皮书”103份。有丰富学术内容的158页大会报告，已于最近(2010年6月)出版，可在IODP网上下载 (<http://www.iodp.org/INVEST-Report/2/>)。

※为迎接2013年后“钻穿地壳”的科学挑战，今年6月3-5日在日本金泽(Kanazawa)市举行了“莫霍钻”国际工作组(2010 MoHole workshop)，讨论在太平洋钻探快速扩张洋壳、取得完整洋壳剖面的方案，拟定技术攻关路线图，选择优先考虑的钻探站位。

※日本“地球号”钻探船除了执行IODP任务外，还将采用一种新的钻探航次模式，根据“补充项目建议”(CPP, Complementary Project Proposal)实施，从IODP之外取得主要经费，按照IODP的科学方式进行钻探。具体说，将由日本政府资助，钻探“下北(Shimokita)煤层生物圈”。这是根据IODP第745号建议书，在日本本州北端外水深1200米处，用立管钻探钻进海底下3500米，研究始新世至白垩纪煤层中的微生物与生物地球化学。

※IODP的钻探建议由各国递交，动态管理。据2010年4

月 16 日的统计, 现在正式有效的建议书 (active proposals) 共 105 份, 其构成情况可分析如下:

按专题分:

固体地球 41; 环境演变 41; 深部生物圈和海底下大洋 23

按国家分:

美国 45; 欧洲 40; 日本 15; 中国 2

按海区分:

太平洋 47; 大西洋 29; 印度洋 10; 北冰洋 8; 地中海 5; 南大洋 3

2013 年 9 月 IODP 结束前, 将要投入的钻探航次有:

日本“地球号”: 钻探 NanTroSEIZE 每年约 5 个月

美国“决心号”: 钻探不同海区 每年 8 个月

欧洲特殊平台: 总共 2 个航次

※日本“地球号”钻探船除了执行 IODP 任务外, 还将采用一种新的钻探航次模式, 根据“补充项目建议”(CPP, Complementary Project Proposal) 实施, 从 IODP 之外取得主要经费, 按照 IODP 的科学方式进行钻探。具体说, 将由日本政府资助, 钻探“下北 (Shimokita) 煤层生物圈”。这是根据 IODP 第 745 号建议书, 在日本本州北端外水深 1200 米处, 用立管钻探钻进海底下 3500 米, 研

究始新世至白垩纪煤层中的微生物与生物地球化学。

※ IODP 的经费开支包括科学费用 (SOC, 含学术管理、科学评审、岩芯与数据库等) 和钻探航次费用 (POC, 包括美、日、欧三家) 两大部分。以 2009 财政年度为例, 总经费为 2.1 亿美元, 具体是:

用途		美元
科学费用 (SOC)		3 461 万
航次费用 (POC)	美国“决心号”	4 934 万
	日本“地球号”	10 623 万
	欧洲特殊平台	1 995 万
合计		21 013 万

※澳大利亚和新西兰于 2009 年加入 IODP, 以“澳新联盟 (ANZIC)”的名义缴付 30% 成员费, 每年澳大利亚出 140 万美金, 新西兰出 28 万美金, 构成 IODP 的一个“参与成员”。参加的单位澳洲有 14 所大学和 3 个政府机构, 新西兰有 3 所大学和一个政府机构。同时, 印度也参加 IODP 成为“参与成员”, 使 IODP 的成员增加到 24 个。

※欧盟继续推行其“北极之光 (Aurora Borealis)”北冰洋钻探船的建设计划。预算建造费用为 7.9 亿欧元, 运行费每年 3500-4500 万欧元。



『筹备会议』顺利召开

为充分组织会议和学术内容安排, “筹备会议”于 2010 年 6 月 27 日晚在“同济戴斯大酒店”三号会议室召开, 会议由学术委员会主任孙枢院士主持, 学术委员会成员和各专题召集人共 23 人参加了会议。会议秘书处刘志飞首先汇报了本届会议注册、日程安排、以及有关会务工作; 随后, 学术委员会副主任汪品先院士提出会议目标、大会讨论内容及形式、以“优秀学生展板”评选方法等问题, 供大家讨论。参加会议的学术委员和专题召集人积极发言, 在以下几个主要方面取得共识:

- 会议将追踪当前深海和地球系统科学热点, 着重跨学科问题的研究和讨论; (见后页)

- 6月28日上午“大会邀请报告”原定最后一个报告，由于报告人还在执行出海考察任务不能返回而被取消，其时间段用于大会综合讨论；
- 6月30日的“大会讨论”将由各专题推荐一位召集人汇报该专题、以及该领域科学热点和值得关注的科学问题；同时，各专题提交一份“白皮书”，用于提出和指导今后的研究趋势；
- 确定了“优秀学生展板”评选方法，由专题召集人提名0~2人，然后由以学术委员会成员为主的投票小组进行投票，择优奖励，并于30日下午的“大会讨论”中颁奖。（刘志飞供稿）

评 选

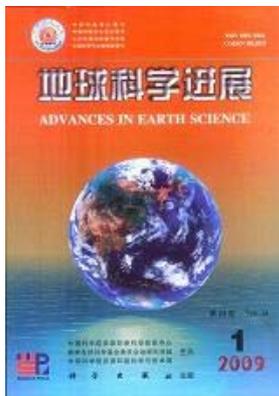
研究生是学术界开展科研工作的重要力量。本届会议共有约60名研究生提交了展板报告，为鼓励研究生参加学术会议，奖励以研究生为主取得的优秀成果，本届会议设立了“优秀学生展板”奖。

- 评奖对象：提交会议并参加交流的全部研究生展板报告，以展板编号最后的字母“S”为标识。
- 评选方法：由会议学术委员会和专题召集人现场考察、评选和提名，择优奖励。
- 评选基本要求：在指定的展板时间内等候在展板前参与讨论，出席全程会议。
- 奖品：由《中国科学：地球科学》资助的2011年全年中文现刊印刷版，并颁发证书。
- 颁奖活动：在6月30日下午的“大会讨论”中进行。（会议秘书处供稿）

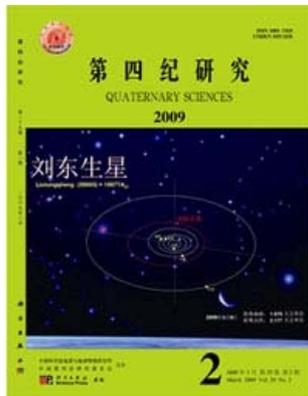
「优秀学生展板」

征稿启示

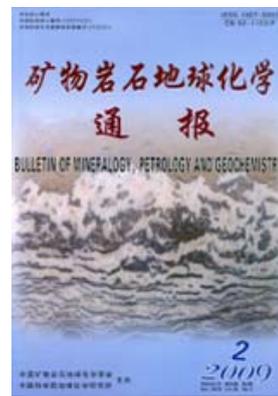
从中国IODP办公室获悉，《地球科学进展》、《第四纪研究》、《矿物岩石地球化学通报》等国内核心刊物编辑部面向本届会议专家征集优秀学术论文，并将快速评审、快速出版。请有意投稿者按以下方式进行：



《地球科学进展》：该刊物与中国IODP办公室合作主办“IODP研究”专栏，不定期刊出。本期专栏面向会议专家征集**IODP研究和深海科学**等主题的优秀稿件。来稿直接email发至：中国IODP办公室，iodp_china@tongji.edu.cn。中国IODP办公室将组织IODP专家委员会、以及相关领域专家审稿。一般在1个月内反馈审稿意见，录用稿件在3个月内刊出。中国IODP办公室承担全部专栏稿件的审稿费、出版费等。“IODP研究”专栏征稿活动长期有效。



《第四纪研究》：该刊物2011年第2期的主题为“**海洋地质与第四纪环境**”，现面向会议专家征集该主题优秀论文。投稿截止日期：2010年10月30日；本期召集人：刘志飞，lzhifei@tongji.edu.cn；编辑部联系人：杨美芳，dsj@mail.igcas.ac.cn。投稿直接交至编辑部，以便能及时审核、编辑和出版。详细的征稿启示请见会议网站“新闻速递”的消息。



《矿物岩石地球化学通报》：该刊物面向会议专家征集**沉积学和沉积地球化学**主题优秀论文。该编辑部委托刘志飞（编委会成员）作为该栏目召集人，接收稿件投稿，并组织专家初审。投稿截止日期：2010年8月31日，投稿直接email发至 lzhifei@tongji.edu.cn。初审通过的稿件将在1个月内由编辑部决定是否录用。录用的稿件计划在2010年第4期或2011年第1期刊出（具体视召集和审稿进度）。