

黄土与第四纪地质国家重点实验室

简报

2013 年 第 4 期

央视新闻频道和“新闻联播”报道我室金章东科研团队科研成果

中央电视台 CCTV-13（新闻频道）《新闻直播间》于 2013 年 10 月 12 日播出了“中国降雨模式正发生重大变化”系列报道。该系列报道主要从我国最大湖泊青海湖水位、青藏高原冰川变化的角度阐述了全球变暖情形下我国气候变化的特征及其环境效应，集中报道了我室金章东研究员、青藏高原研究所徐柏青研究员及他们团队的科研成果。

系列报道一：中国降雨模式正发生重大变化

http://www.ieecas.cn/kxcb/kpdt/201310/t20131015_3954296.html

系列报道二：中国降雨模式正发生重大变化：冰川融水对青海湖扩大贡献很小

http://www.ieecas.cn/kxcb/kpdt/201310/t20131015_3954299.html

系列报道三：中国降雨模式正发生重大变化：降雨带北移源于气候升

http://www.ieecas.cn/kxcb/kpdt/201310/t20131015_3954304.html

系列报道四：中国降雨模式正发生重大变化：青海湖降水增加非个案

http://www.ieecas.cn/kxcb/kpdt/201310/t20131015_3954310.html

系列报道五：高中国降雨模式正发生重大变化.模型推演：本世纪末青海湖区域气温或升 4 度

http://www.ieecas.cn/kxcb/kpdt/201310/t20131015_3954314.html

此外，中央电视台 CCTV-1（综合频道）于 2013 年 10 月 20 日《新闻联播》中播出了“中国降雨模式正发生重大变化”，综合报道了我室金章东研究员、青藏高原研究所徐柏青研究员及他们团队从青藏高原湖泊和冰川变化角度获得的全球增暖情形下我国降雨模式变化特征及其原因。

我室组团参加第 5 届东亚加速器质谱会议

2013 年 10 月 15-18 日，第 5 届东亚加速器质谱会议在韩国大田召开，共有来自中国(含台湾地区)、日本、韩国、美国、加拿大、澳大利亚共约 100 位专家学者及研究生参加了本

次会议。大会围绕加速器质谱（AMS）技术的发展、放射性碳(^{14}C)测年新方法及在考古研究中的应用、长寿命放射性核素 ^{10}Be 、 ^{129}I 的分析方法与示踪研究等专题进行了讨论。

我室周卫健院士应邀担任本届会议科学顾问委员会委员，并做了题为“Using AMS- ^{14}C technique to trace fossil fuel CO_2 in the atmosphere in Xi'an”的大会特邀报告，介绍了地环所正在承担的利用 ^{14}C 示踪化石燃料源 CO_2 排放项目的相关进展。该项目通过系统样品采集及 ^{14}C 测试研究，首次获得了西安市近两年不同区域化石燃料源 CO_2 排放情景，为未来深入开展这一领域研究并服务于碳减排政策的制定奠定了基础。该报告引发了与会研究者们如美国 Timothy Jull 教授、澳大利亚 Quan Hua 博士等的浓厚兴趣与热烈讨论。我室其他参会人员主要结合各自参加的科研项目，以口头报告、展板展示介绍了西安加速器质谱中心在 $^{10}\text{Be}/^{26}\text{Al}$ 暴露年龄测定、黄土空间断面 ^{10}Be 浓度相关性研究、陆相系统 ^{129}I 初试值研究、卤水中超低水平 ^{129}I -AMS 分析方法、微克量级碘 ^{129}I -AMS 测量方法、骨头样品 ^{14}C 测年新方法及西安化石能源污染的初步评估等领域的研究成果，并与参会研究同行进行了现场交流。

通过参加此次会议并与国际同行进行交流，有利于充分了解国际上尤其是亚洲同行在加速器质谱技术及应用研究领域的最新成果，同时也注意到在如何将基础科学研究与国家需求相结合，国外同行也做出很好的示范。譬如日本福岛核事故发生后，日本多个实验室及时开展了环境样品中 ^{129}I 的示踪研究，明确了因核事故释放的 ^{129}I 的水平及迁移规律，为日本核环境安全评估和缓解公众可能产生的恐慌心理做出了重要贡献，这些工作将对未来的研究提供很好的借鉴。



周卫健院士做特邀报告



会议合影

黄土与第四纪地质国家重点实验室-环境地球化学国家重点实验室

2013 年度学术委员会联合会议成功召开

2013 年 11 月 20-22 日，黄土与第四纪地质国家重点实验室-环境地球化学国家重点实验室 2013 年度学术委员会联合会议在贵阳市成功召开。两个国家重点实验室学术委员会成员和两个国家重点实验室科研骨干 90 余人参加了本次学术年会。

在学术交流会上，来自两个国家重点实验室的 24 位青年科学家汇报了年度科研进展，10 位科学家提交了展板交流材料。与会人员就环境变化的过程及机理、地球化学与环境过程等议题进行充分交流。

在学术委员会联席会议上，两个国家重点实验室主任汇报了实验室年度工作报告，与会学术委员会成员进行了充分讨论。学术委员会委员充分肯定了两个实验室一年来在科学研究、人才队伍建设、开放交流等方面的进展，并对两个实验室未来工作提出了意见和建议。与会委员建议未来两个实验室应在深化项目合作方面迈出重要步伐，可就地球关键带等研究热点提出重要科学问题，联合争取重要研究课题。学委会还就成果凝练和迎接下次实验室评估提出了建议和意见。



黄土与第四纪地质国家重点实验室举行公众开放活动

2013 年 12 月 18 日至 19 日，我室举行重点实验室公众开放活动，来自西安工程大学环境与化学工程学院的大三师生一行 60 余人来我室参观访问。

18 日实验室开放活动正式开始，西安工程大学的同学分成两批，分别参观了各个实验室，我室众多创新成果和高精度仪器引起了来访师生的浓厚的兴趣，武振坤研究员级工程师、李祥忠副研究员、李强助理研究员、刘起工程师、张婷工程师、赵国庆助理工程师、熊晓虎等多名研究工作人员对同学们所参观的实验室做了详细的讲解和介绍，并认真解答了同学们提出的问题。19 日西安工程大学的师生们参观了我室的加速器质谱中心。

