



## 新闻动态

- 图片新闻
- 综合新闻
- 学术活动
- 科研进展
- 通知公告

## 学术活动

MORE >>

- 基因组所8月16日学术报告会预告 [08.09]
- 科技处7月18日讲座通知 [07.07]
- 科技处7月13日讲座通知 [07.07]
- 科技处2011年7月11日讲座通知 [07.07]
- 北京生命科学研究院精品讲座通知(7.7) [06.30]

## 研究生信息

MORE >>

- 2010-2011学年优秀学生评选名单公示
- [关于学位申请系统填报地址变更的通知](#)
- 基因组所第四届研究生会正式成立

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研进展

# 国际知名人类学专家Cynthia M. Beall和Melvyn Goldstein博士到基因组所开展深入学术访问

2011-08-23 | 作者: 【关闭】

8月11日, 美国科学院院士, 国际知名体质人类学家Case Western Reserve University教授、Cynthia M. Beall博士抵达北京。Beall博士作为北京基因组研究所外籍特聘研究员, 与曾长青研究员课题组共同开展了藏族人群的低氧适应课题研究。在京期间, Beall博士与课题组成员进行了大量数据交流和深入讨论, 并就口腔DNA提取的方法和质控进行了实验。Cynthia M. Beall博士和曾长青研究员还制定了双方新的研究目标和合作计划。

Cynthia M. Beall博士的丈夫, 美国科学院院士Melvyn Goldstein博士是社会人类学家, 长期从事藏族的社会科学领域的研究并在海内外享有极高声誉。他的著作《现代西藏史: 1913-1951—喇嘛王朝的覆灭》被翻译成多国文字, 已经成为藏族社会科学领域的经典著作和入门读本。8月16日下午, Cynthia M. Beall和Melvyn Goldstein伉俪在基因组所为全所师生做了两场精彩的学术报告。所党委书记、常务副所长杨卫平代表基因组所向Cynthia M. Beall博士颁发了中国科学院外国专家特聘研究员证书。曾长青研究员主持了报告会。

会上, Cynthia M. Beall博士结合她长达三十年的工作经验, 详细介绍了藏族人对高原低氧环境的适应生理表型, 及其与安第斯土著居民高原居民表型的不同。她指出: 虽然两个民族生存地区的海拔高度相近, 他们却用不同的生理机制适应各自的环境。自然选择通过改变各人群的遗传多态信息和等位基因频率在各民族的基因组上留下信号, 找到这些信号有助于阐明这两个民族对高原适应的具体机制。Melvyn Goldstein教授从社会学角度, 用翔实的资料和照片向全所师生展示了近二十年来普通藏族牧民在生活条件和生活方式的巨大变迁和生活水平的大幅提高, 展现了新时期藏族同胞的乐观向上的精神风貌。最后曾长青研究员做了总结并感谢Goldstein博士作为一名外国学者为西藏的发展进步做出的生动记录。

在接下来的几天里, Cynthia M. Beall博士又与曾长青研究员一同前往西宁参加“2011亚太地区高原医学会议”, 两位合作者将在会议做学术报告。并前往西藏研究基地进行考察。

Cynthia M. Beall教授对于高原民族的适应性研究处于国际领先地位, 2005年她通过美国科学院前院长Bruce Albert致信给路甬祥院长, 提出和中国科学家合作进行高原研究的愿望并得到肯定答复。2006年8月, 由基因组所曾长青课题组和Case Western Reserve University人类学系Beall研究组以及西藏拉萨人民医院附属高山病心血管病研究所的合作项目, “藏族高血氧饱和度遗传机制研究合作项目”获得科技部国际合作资助。通过几年来的努力, 联合项目组发现多个SNP与低血红蛋白表型显著关联, 从而揭示EPAS1 (位点) 的基因多态对于藏族的低血红蛋白浓度的明显作用, 随后项目组撰写题目为“Natural selection on EPAS1 (HIF2 $\alpha$ ) associated with low hemoglobin concentration in Tibetan highlanders”的研究论文, 并于2010年6月在*PNAS*杂志发表。



基因组所党委书记、常务副所长杨卫平博士向Beall博士颁发中科院特聘研究员证书



Beall博士与基因组所曾长青课题组成员进行学术讨论