



第二届趋磁细菌与生物矿化国际研讨会在京召开

文章来源：地质与地球物理研究所

发布时间：2010-09-14

【字号：小 中 大】

9月1日至4日，第二届趋磁细菌与生物矿化国际研讨会（The 2nd International Symposium on Magnetotactic Bacteria and Biomineralization）在北京中国科学院地质与地球物理研究所召开。

与生命科学的交叉已经成为21世纪地球科学发展的趋势。理解地球生物圈与其他圈层的相互作用是地球系统科学的重要研究内容。生物矿化作用研究对理解地球无机-有机过程及其作用机理，以及开发新型生物纳米材料至关重要。趋磁细菌磁小体是生物控制矿化的典范，已成为研究生物矿化过程和机制、生物感知地磁场机理、早期地球或地外生命等重大科学问题的焦点。趋磁细菌还在元素地球化学循环、沉积剩磁、古环境重建和现代生物医学等方面具有重要的科学研究价值。

本次会议的主题为“趋磁细菌与生物矿化”，会议主席由中国科学院地质地球所潘永信研究员担任，会议共同主席由法国科研中心地中海微生物所吴龙飞研究员和德国慕尼黑大学Dirk Schüler教授担任。来自美国、德国、法国、英国、日本、以色列、匈牙利、巴西和印度等国家的50多名学者，与来自中国科学院地质与地球物理所、电工所、海洋所和福建物质结构所、中国农业大学、山东大学、北京大学、清华大学、复旦大学、天津大学、香港中文大学、中国疾病预防控制中心等单位的40多名专家，以及30多名研究生参加了会议。会议通过口头报告和展板形式，就趋磁细菌与生物矿化研究的最新进展进行了广泛深入的交流，内容包括趋磁细菌资源多样性与环境，趋磁细菌遗传学、基因组学和细胞生物学，磁小体生物矿化机制，生物纳米磁性矿物合成与应用等。随着多种新技术的成功应用，近几年中科学家们在趋磁细菌新菌种纯培养、地磁响应机理、磁小体合成基因组学及生物矿化过程、生物纳米磁性颗粒的功能化改造与应用研究等方面都取得了许多重要进展。这对于最终阐明以磁小体为代表的控制型生物矿化机理、认识生物地磁响应机制、揭示化石磁小体的古地磁和古环境意义，以及开发新型生物纳米磁性材料等都具有重要科学意义。会议期间，与会代表还参观了地质与地球物理研究所岩石圈演化国家重点实验室等。

趋磁细菌与生物矿化国际研讨会是该领域最高水平学术会议，本次会议进一步提升了我国在该研究领域的国际地位和影响。此外，与会代表还通过举手表决，第三届趋磁细菌与生物矿化国际研讨会将于2012年在美国加州大学伯克利分校举行。



会议报告现场



会议展板交流

[打印本页](#)

[关闭本页](#)