

基于深地平台的辐射生物学研究：思考和展望

Wednesday, 8 May 2024 14:00 (10 minutes)

深地空间是一个特殊的综合环境，包括了低辐射在内的多种因素。生命体在低辐射背景下经历了持续的进化，它们对当前辐射背景（几个 mSv 每年）是否还存在实质性的反应或记忆？这种反应或记忆对细胞的发育、命运、应激、适应和防御响应等的影响并不清楚。通过调研当前国际上在运行的深地实验室及其开展的辐射生物学相关研究，并结合我国锦屏地下实验室的设施情况和相关的辐射参数，我们提出以锦屏深地实验室提供的极低辐射条件为基础，通过对背景辐射导致的生物学过程进行系统的对照性研究，探讨深地辐射生物学研究相关的关键科学技术问题，及其在医学和生物应用中的作用。

Collaboration (if any)

Primary authors: Prof. 卞, 坡 (安徽医科大学); Prof. 王, 宇钢 (北京大学); 吴, 李君 (安徽大学); Dr 付, 琪 (中山大学)

Presenter: 吴, 李君 (安徽大学)

Session Classification: 13 - 深地生物物理

Track Classification: 13 - 深地生物物理