

深地环境下生物体低剂量辐射响应的思考

Wednesday 8 May 2024 16:30 (10 minutes)

宇宙射线及环境本底辐射对生物体的损伤及机体的响应，是人类深空探索活动及普通人群健康风险的关注重点。中国锦屏地下实验室具备极低环境氡析出、极低环境辐射、超低宇宙线通量和超洁净空间等多种优势，为生物体辐射响应研究提供了极低电离辐射的极佳实验场景。在极低辐射剂量环境下，开展低剂量辐射对生物大分子、关键细胞类群及实验动物模型的作用效应及相关机制的研究，有助于深入理解单个荷电粒子对生物体作用中的物理过程、化学过程，以及生物信号的发生、传递和“放大”等诸多过程和基本问题，并基于此重新评价宇宙射线及环境辐射的健康风险，通过筛选关键靶点进行风险防控及健康防护。

Collaboration (if any)

Primary author: 韩, 伟 (中国科学院合肥物质科学研究院)

Presenter: 韩, 伟 (中国科学院合肥物质科学研究院)

Session Classification: 13 - 深地生物物理

Track Classification: 13 - 深地生物物理