

锦屏实验室的单离子微束生物学研究平台设想

Wednesday, 8 May 2024 17:20 (10 minutes)

太空辐射和环境辐射时刻影响着地球生物圈，亿万年的生命演化和物种演变过程深受地面辐射的影响。低剂量辐射对生命体究竟是有助于长期基因稳定的辐射锻炼，还是导致遗传变异的罪魁祸首？锦屏深地实验室提供了一个极佳的、具有绝对低宇宙辐射本底的低剂量辐射生物学实验环境。基于锦屏深地极低本底辐射环境，单离子微束技术有望实现绝对精准剂量的放射生物学辐照，生物微束实验平台将为辐射生物效应的定标、低剂量效应和极低本底辐射效应研究提供重要的实验技术支撑。

Collaboration (if any)

Primary author: 杜, 广华 (中国科学院近代物理研究所)

Presenter: 杜, 广华 (中国科学院近代物理研究所)

Session Classification: 13 - 深地生物物理

Track Classification: 13 - 深地生物物理