

中山大学海洋科学学院“海洋大讲堂”记录表

主讲题目	深海冷泉微生物和它们的病毒		
主讲嘉宾	董西洋副教授	活动序号	总第 78 讲
活动地点	珠海校区教学楼 C305	活动时间	2021 年 5 月 30 日
学生参与情况 （参与学生人数、年级、专业、学院，学生兴趣、参与度等）： 海洋科学学院 2018 级、2019 级、2020 级本科生，参与人数约 50 人，学生互动良好，提问环节参与积极。			
内容摘要 （主讲的大致内容、学生提问与互动情况等）： 海洋科学学院董西洋副教授为在场师生作题为《深海冷泉微生物和它们的病毒》报告。董西洋副教授来自海洋科学学院生物有机地球化学小组，主要研究方向为海洋微生物生态学、石油微生物学与生物信息学。至今已发表多篇高水平论文，科研成果累累。 本次讲座中，董西洋副教授以一种特殊的海洋现象“冷泉”为中心，从发现、成因、研究意义等三个方面介绍了海底冷泉生态系统的相关知识 with 最新研究进展。冷泉是指硫化氢，甲烷和其他碳氢化合物丰富的流体渗漏发生的洋底区域，主要发现于大陆边缘。冷泉又被誉为“深海生命的绿洲”，微生物、贻贝等生物以冷泉喷发物作为能量来源大量繁殖。其中，由甲烷厌氧氧化古菌和硫酸盐还原细菌介导的甲烷厌氧氧化过程是支撑整个冷泉生态系统的主要能量来源。因此，了解深海冷泉沉积物生物地球化学循环过程对于应对能源和气候挑战十分重要。 而后，董西洋副教授通过实例讲解的方式，向同学们介绍了深海冷泉领域最新研究进展。他鼓励同学们在学习中深入思考，积极提问，为科研工作奠定良好的知识基础。本次讲座兼具学术性与趣味性，内容充实，发人深省。同学们认真听讲，反响热烈。讲座后，不少同学还与董西洋老师进行更加深入的交流。			
参与老师： 董西洋、廖喜扬、孙艺轩 记录人： <u>孟峥</u> <u>2021</u> 年 <u>5</u> 月 <u>30</u> 日			
备注：			



董西洋副教授作报告



同学们认真听讲



活动合影