

中山大学海洋科学学院“海洋大讲堂”记录表

主讲题目	大洋钻探巡回学术讲座		
主讲嘉宾	刘志飞教授、孙珍研究员、拓守廷副研究员	活动序号	总第 98 讲
活动地点	珠海校区教学楼 C203	活动时间	2024 年 3 月 29 日 14:30-17:30
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 2021 级、2022 级本科生及部分研究生、教职工，参与人数约 170 人。			
内容摘要 （主讲的大致内容、学生提问与互动情况等）：			
<p>3 月 29 日下午，“海洋大讲堂”第 98 期——“大洋钻探巡回学术讲座”在中山大学珠海校区教学楼 C203 顺利举行。同济大学海洋与地球科学学院刘志飞教授、中国科学院南海海洋研究所孙珍研究员和中国 IODP 办公室拓守廷副研究员担任本期主讲嘉宾，围绕“大洋钻探”主题进行报告。讲座由中山大学海洋科学学院吴家望副教授主持，珠海校区近 170 余位师生参加讲座。</p> <p>首先，中国 IODP 办公室主任拓守廷副研究员以“国际大洋钻探回顾与展望”为题，综述了大洋钻探的发展历史和重要成就，并详细介绍了当前国际现状和未来发展。参与大洋钻探 20 余年来，中国在科学研究、装备技术、以及人才培养等多方面取得了重要进展，随着“梦想”号大洋钻探船成功试航，中国同美国、日本和欧洲一样具备自主组织航次的实力，在国际大洋钻探中将迎来新的发展机遇，有望从“参与者”转变为“主导者”。他鼓励更多青年科学家和学生积极投身大洋钻探事业，一起开创大洋钻探新时代！</p> <p>刘志飞教授以“揭开海洋沉积档案的大洋钻探”为题，介绍了海洋沉积的重要意义以及大洋钻探获取沉积档案的独特优势。通过大洋钻探历史上六个成功的沉积研究案例，刘志飞教授生动地讲述了大洋钻探对推动地球科学发展的重大贡献，包括验证海底扩张学说和板块构造理论，验证气候演变的米兰科维奇理论，发现地中海晚中新世干涸，揭示南极隔离及冰室气候形成，发现北冰洋始新世时期的温暖“淡水湖泊”环境，以及重建新生代太平洋 CCD 演化。最后，刘志飞教授指出了海洋沉积档案存在的若干缺陷并提出了克服缺陷的办法，表示未来亟待更多大洋钻探航次案例研究，特别是进入极端环境以及发展中国家专属经济区等非常规海域的航次研究，大洋钻探积累的海量岩芯和宝贵数据也有待进一步发掘和再利用。展望未来，刘志飞教授表示，未来海洋沉积大有可为，期待青年科学家共同奋斗！</p> <p>孙珍研究员为大家讲述了“大洋钻探能证明什么？”。孙珍研究员通过三个实例深入浅出地讲述了大洋钻探取得的若干重大发现：发现北冰洋 5000 万年前是个淡水湖，揭示希克</p>			

苏鲁伯陨石坑撞击可能导致生物大灭绝，横跨大西洋钻探证实了海底扩张学说。随后，孙珍研究员回忆了自身做科研的经历，从如何开始从事大洋钻探研究到在主持 IODP 367 航次、参与 IODP 368X 航次中取得的新发现，还不忘为大家带来航次执行过程中壮观的海上美景、丰盛的船上美食以及有趣的娱乐活动。最后，孙珍研究员向现场师生“传授”了开展大洋钻探研究的“秘诀”，鼓励青年科学家要“勇敢地站起来，全力以赴；团队作战，众志成城”；科学家做决定的初衷是承担国家使命，大洋钻探将迎来新时代，希望师生们为实现这个梦想而努力！

现场师生对专家们的精彩报告表现了浓厚的兴趣，反响热烈，提问积极。大家向专家们请教了大洋钻探取芯的技术难题，沉积物的氧化还原条件对表层信号保存的影响，以及“以古论今”和“将今论古”的结合。很多同学对如何参与大洋钻探，中国大洋钻探未来的组织运行以及“梦想”号大洋钻探船未来航次规划等表现出了高度关注。中国 IODP 办公室还为参与讲座和互动的师生准备了精美的科普图书和大洋钻探纪念品。

据悉，为了让更多青年科学家和学生了解和参与大洋钻探，中国 IODP 办公室自 2021 年起在全国多所科研院校已成功举办六期大洋钻探巡回学术讲座，邀请国内知名专家介绍大洋钻探学术成就。本期“海洋大讲堂”联合中国 IODP 办公室开展大洋钻探巡回学术讲座，受到院内外师生的广泛关注与好评。

【主讲人简介】

刘志飞，同济大学海洋与地球科学学院教授，海洋地质国家重点实验室主任，曾参加 ODP 208、IODP 349 和 367 航次。主要从事南海深海沉积过程和南海陆源碎屑沉积物从源到汇的海陆结合研究。国家杰出青年基金获得者，受聘“长江学者”特聘教授，曾获法国国家棕榈骑士勋章等奖励。发表论文 100 余篇，被国际 SCI 收录 60 余篇。

孙珍，中国科学院南海海洋研究所研究员，曾担任 IODP 367 航次首席科学家，现任 IODP 环境保护与站位安全评估委员会（EPSP）委员。主要从事陆缘和洋盆的结构、构造、变形、岩浆活动及其沉积响应研究。获 2021 年度海洋科学技术特等奖，2020 年度广东省自然科学一等奖，入选 2019 年度“十大海洋科技进展”。在国际期刊发表约 200 多篇研究论文，获授权专利 13 项，软件著作权 13 项。

拓守廷，现任国际大洋发现计划中国办公室主任，同济大学海洋与地球科学学院副院长。长期从事中国大洋钻探的科学管理工作，组织协调中国科学家参加 IODP 航次及航次后研究工作，对国际大洋钻探科学管理和组织运行比较熟悉。

参与老师：

吴景锋、吴家望、罗一鸣、范双双、李朋辉、刘珊等

记录人：林 玮

2024年4月1日

备注：



吴家望副教授主持讲座



主讲嘉宾：拓守廷副研究员



主讲嘉宾：刘志飞教授



主讲嘉宾：孙珍研究员



讲座现场反响热烈





台下师生积极提问



活动合照