

中山大学海洋科学学院“海洋大讲堂”记录表

主讲题目	水色遥感：原理与实践		
主讲嘉宾	齐琳 副教授	活动序号	总第 66 讲
活动地点	珠海校区教学楼 C203	活动时间	2019 年 10 月 10 日 16:30-18:00
<p>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 2017 级、2018 级、2019 级本科生，参与人数 200 多人，学生非常感兴趣，提问环节参与积极。</p>			
<p>内容摘要（主讲的大致内容、学生提问与互动情况等）：</p> <p>2019 年 10 月 10 日下午，海洋科学学院“海洋大讲堂”系列第六十六讲——《水色遥感：原理与实践》在珠海校区教学楼 C203 举办，本期大讲堂开讲嘉宾为中山大学齐琳副教授，报告由中山大学海洋科学学院赵俊教授主持。</p> <p>齐琳，“百人计划”引进副教授，主要从事海洋生态环境遥感监测等相关研究，关注于海洋各类藻华（包括浒苔“绿潮”，马尾藻“金潮”，夜光藻“赤潮”等）的遥感光谱识别、量化以及形成发展机制等方面的研究。通过结合遥感光谱分析、水体光学性质分析、辐射传输理论和光学反演模型构建等多方面的手段，在海洋漂浮藻类藻华的研究方面取得了诸多创新性显著的成果，相关成果发表在 <i>Remote Sensing of Environment</i>、<i>Geophysical Research Letters</i>、<i>Limnology and Oceanography</i> 等国际主流学术期刊上。多次在国际海洋光学大会等国际会议上做大会口头报告。主持国家自然科学基金青年基金、中国博士后基金、实验室开放基金等共 4 项。</p> <p>齐琳副教授首先介绍了水色遥感的对象、波段和平台。水色遥感的对象主要是海水水色。海水本身的性质、浮游生物、CDOM、POC、PIC 等会影响海水水色。对于水色遥感有用的波段主要是可见光，波长为 400-700nm。水色遥感的平台有地面遥感、机载遥感和卫星遥感。其中，齐琳副教授重点讲解了卫星遥感，并展示了不同的卫星。</p> <p>接着，齐琳副教授介绍了水色遥感科学家的工作。在卫星发射前，需要设置适合的遥感波段和信噪比。在卫星发射后，由于机器的老化、宇宙尘埃等的影响，会影响收集的数据，这时科学家会利用 MOBY、月相对数据进行定标和校正。最后，利用收集的数据进行反演得出水体的离水辐亮度、叶绿素含量等等。</p> <p>最后，齐琳副教授介绍了水色遥感的实践与应用，并且通过 2017 年东海马尾藻“金潮”的来龙去脉这个实例，使同学们对水色遥感有了更加细致的了解。最后，齐琳副教授展望了水色遥感的未来。本次讲座，同学们参与热情高涨，现场座无虚席。在讲座结束后，同学们积极向齐琳副教授提问，与齐琳副教授进行了更加深入地交流。</p>			

参与老师:

赵俊、孙绍杰、孟峥

记录人: 孟 峥
2019 年 10 月 11 日

备注:



齐琳副教授



赵俊教授现场主持



同学们提出问题



齐琳副教授回答同学的问题



同学与齐琳副教授交流



讲座现场座无虚席