



🏠 首页 > 新闻动态 > 综合新闻

## 综合新闻

# 海南大学高树基教授做客水生所创新系列讲座

作者：廖承超、李露

文本大小：【大 | 中 | 小】



高树基教授作报告



12月19日下午，南海海洋资源利用国家重点实验室主任、海南大学教授高树基应邀到中国科学院水生生物研究所进行学术交流，并作了题为《氮循环与气候变化》的学术报告。该讲座系水生所创新系列讲座2023年第29期。

高树基教授首先针对海洋生物泵调控碳、氮复合气候效应，提出了海洋氮循环和 $N_2O$ 排放的重要性，并指出 $N_2O$ 是氮循环与全球气候的直接链接点。海洋真光层是生物地球化学反应的热点场所，海洋是连接大气与深海的反应器，有90%的初级生产力在真光层迅速矿化，从而驱动氮再生循环过程。其团队应用高分辨率同位素标记培养证明了真光层原位 $N_2O$ 产生与积累及不同路径的 $N_2O$ 产生速率和贡献，提出了“生物泵双重气候效应”观点。随后，高树基教授又针对海洋水体中悬浮颗粒物中不同生物组成对 $N_2O$ 释放的贡献，指出悬浮颗粒物为N氧化和还原过程提供了生态位并促进了水体的 $N_2O$ 产生。

高树基现任海南大学教授，厦门大学教授(2011-至今)，基金委创新研究群体学术带头人(2018-2023)，南海海洋资源利用国家重点实验室主任，曾为国际PAGES/IMAGES计划海洋氮循环的过去与现在(NICOPP)工作组成员。专长以稳定同位素为主要手段研究上层海洋复杂氮动力学过程。在碳-氮同位素技术、河流碳的源汇过程、氮循环各个过程速率与影响因子、氧化亚氮产率与机制以及天然同位素示踪等方面取得一系列创新性成果，相关结果在国际期刊发表200余篇SCI论文，其中以通讯及第一作者在Nature Climate Change, Nature Communication等国际重要期刊发表60多篇论文，文章总引超过7000次。

== 实验室与学会 ==

== 平台建设 ==

== 相关网站推荐 ==



Copyright 2009 © 中国科学院水生生物研究所 All Rights Reserved

地址：武汉市武昌东湖南路7号 电话：027-68780839 联系我们

鄂ICP备050003091号-1 鄂公网安备42010602002652号



