

阿拉伯语

中文

法语

俄语

西班牙语

IMBeR 简讯

海洋生物圈整合研究国际项目办公室新闻



Warm wishes for a holiday season filled with health and joy!
From IMBeR Executive Committee and International Project Office

IMBeR Synthesis and Future Planning Meeting (Future Ocean 3) & IMBeR Scientific Steering Committee Meeting 2025
Navigating a future ocean: Inward, outward, and forward
13-16 May 2025, Shanghai, China & Online
Stay tuned for more details, and welcome to join us!

IMBeR - Integrated Marine Biosphere Research
Science Plan | Regional Programmes | Working Groups | Study Groups | Endorsed Project | Scientific Steering Committee | Fellows | National Contacts | International Marine Early Career Network - IMBeCAN | Events

IMBeR International Project Office
SKLEC, East China Normal University
500 Dongchuan Road, Shanghai 200241, China
Tel.: +86 21 5483 6463
imber@ecnu.edu.cn, imber.ecnu.edu.cn
Website: <https://imber.info/>
Twitter: @imber_ipo
WeChat: @IMBeR-IPO
YouTube: IMBeR International Project Office
Youku Channel: IMBeR_IPO

2024年12月, 第48号

本期

封面新闻
- IMBeR 节日祝福
2024

IMBeR 及其赞助商新闻

- 未来海洋3
- 2025 ESSAS 开放科学会议
- EXPAND
- IMECaN 新闻通讯
- 2025年 SCOR 年会
- 10个新见解

IMBeR 及其赞助商新闻



Future Oceans 3

Navigating a future ocean: Inward, outward, and forward

Time: 13-16 May 2025

Location: Shanghai, China & Online

IMBeR 综合与未来规划会议 (未来海洋 3) 及 IMBeR 科学指导委员会会议 2025: “航行未来海洋: 向内、向外、向前”将于 2025 年 5 月 13 日至 16 日在中国上海举行。敬请期待更多详情。

编辑精选
-新出版物

活动、网络研讨会和会议

工作与机会

快速链接

IMBeR 主页
IMBeR IPO网站

IMBeR YouTube 频道



IMBeR优酷频道



关注微信



IMBeR 国际项目办公室
由以下机构全额赞助



河口海岸学国家重点实验室
State Key Laboratory
of Estuarine and Coastal Research

IMBeR 是 SCOR 下属的
大型海洋研究项目，也是
未来地球下属的全球研究
网络



2025 年 ESSAS 亚北极和北极海域生态系统研究开放科学会议摘要提交和注册现已开放，会议将于 2025 年 6 月 24 日至 26 日在日本东京举行。

EXPAND
will nitrogEn fiXaTion offset nitrogen dePletion in exPanding ocean Deserts?
funded by the European Research Council

Project Leader: Dr. Mar Benavides
National Oceanography Center

我们很高兴地宣布一项新的 IMBeR 认可项目：EXPAND——氮固定是否会抵消不断扩大的海洋沙漠中的氮耗竭？

Interdisciplinary Marine Early Career Network Newsletter
December 2024

Welcome to the latest issue of the Interdisciplinary Marine Early Career Network (IMECaN) newsletter!
If you are interested in providing ideas, contributing a story or being featured in the newsletter, contact us at info@imecan.edu.cn or @IMECaN.

In this newsletter:

- IMECaN gathering at Cape Town
- Farewell and Thank You to Kai Malby
- Early Career Researcher Spotlight
- Help Shape the Future of Ocean Sustainability!
- Interesting readings
- Upcoming events (conferences, workshops and symposiums)
- Job and career development opportunities

IMECaN gathering at Cape Town

On a serene evening in Cape Town, South Africa, against the backdrop of the Atlantic Ocean, the IMECaN organizing committee hosted an informal gathering of Early Career Researchers (ECRs) at The Lavers. This special event took place during the International Marine Conservation Congress 7 (IMCC7), bringing together IMECaN members, including current and former Organising Committee representatives, for an evening of connection and camaraderie. As one of the first in-person meetings following years of COVID-related disruptions, the gathering was a heartfelt reminder of the importance of face-to-face interactions in fostering collaboration and building the marine interdisciplinary community.

跨学科海洋早期职业网络 (IMECaN) 2024 年 12 月通讯发布



请在日历上标记 2025 年 SCOR 年会：10 月 29 日至 31 日在哥伦比亚圣玛尔塔举行，10 月 28 日将举行会前活动。

futurearth

Research. Innovation. Sustainability.



COP29 会外活动聚焦气候科学报告中的 10 个新见解



编辑

钱苏慧

洪基勳

左芳

秦恺

来自 IMBeR IPO

排版助理

余植巽 (实习)

“SRI2025：塑造可持续未来”现已开放注册和奖学金申请，2025 年 6 月 16 日至 19 日，芝加哥和线上。

编辑精选

本月的“编辑精选”深入探讨了海洋生态学、生物地球化学和气候科学领域的前沿研究。主题包括在深海热液喷口发现动物群落，以及使用 BGC-Argo 浮标监测浮游植物碳动态的进展。其他研究探讨了硅藻在南大洋碳转移中的低效率、影响秋季浮游植物繁殖的混合过程以及风力减弱对阿拉伯湾生物地球化学的影响。关于氧气最低区的模块化反硝化机制和海洋保护区在海藻森林恢复力中的作用的研究进一步凸显了生态过程的复杂相互作用。这些研究展示了从高分辨率卫星数据到生态系统建模的创新方法，并强调了在气候变化中迫切需要可持续的海洋管理。

深海热液喷口浅层海底地壳中的动物生命

作者：Monika Bright、Sabine Gollner、André Luiz de Oliveira、Salvador Espada-Hinojosa、Avery Fulford、Ian Vincent Hughes、Stephane Hourdez、Clarissa Karthäuser、Ingrid Kolar、Nicole Krause、Victor Le Layec、Tihomir Makovec、Alessandro Messori、Jessica Mitchell、菲利普·普罗茨、伊冯娜罗德里格斯-拉米雷斯、范妮·西勒、斯特凡·M·西弗

特、简·斯蒂格、廷卡拉·廷塔、特蕾莎·罗莎·玛利亚·温特、扎克·布莱特、拉塞尔·科菲尔德、卡尔·希尔、克里斯·英格拉姆和亚历克斯·帕里斯

期刊：《自然通讯》

人们曾经认为，只有微生物和病毒才会栖息在热液喷口下方的海底地壳中。然而，在海底，巨型管虫 *Riftia pachyptila* 等动物却茁壮成长。它们的幼虫被认为会分散在水柱中，尽管从未在那里被观察到。我们假设这些幼虫通过喷口流体穿过海底。在我们的探索中，抬起叶状熔岩架发现了海底洞穴中的成年管虫和其他喷口动物。在可见的海底下发现喷口特有动物表明海底和海底动物群落是相连的。成年管虫的存在表明幼虫通过热液循环系统的补给区分散。鉴于这些动物中的许多都是密集细菌群落的宿主，这些细菌群落会氧化还原化学物质并固定碳，动物栖息地延伸到海底对当地和区域地球化学通量测量具有重要意义。这些发现强调了保护喷口的必要性，因为这些栖息地的范围尚未完全确定。

[点击阅读全文](#)

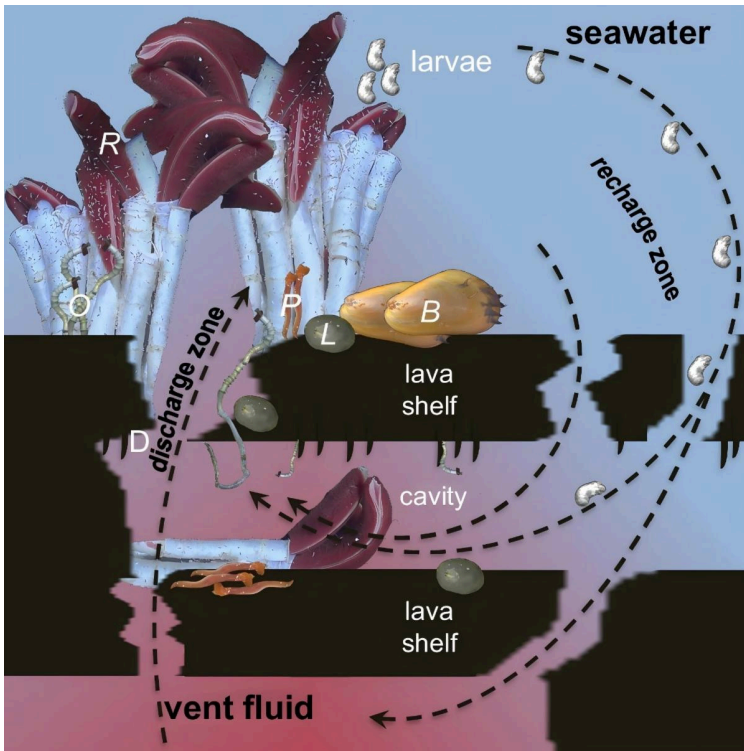


图 1：提出的海底表面和地壳海底热液喷口之间的连通模型。

地球海洋浮游植物的碳中心动态

作者：Adam C. Stoer 和 Katja Fennel

期刊：PNAS

海洋浮游植物是地球生态和生物地球化学的基础。我们对浮游植物生物量大规模动态的理解在很大程度上得益于卫星海洋颜色观测，并且很大程度上基于卫星海洋颜色观测，通过卫星海洋颜色观测可以估算出叶绿素 a (Chla)，叶绿素 a 是碳生物量的常用替代物。然而，海洋颜色卫星仅测量了海洋表面的一小部分，这意味着无法直接监测地下浮游植物生物量。Chla 也不是碳生物量的不完美替代物，因为细胞生理学会导致其比例发生巨大变化。全球生物地球化学 (BGC)-Argo 浮标网络现在可以通过同时解决这两个问题来补充卫星观测。在我们的研究中，我们使用来自 BGC-Argo 的约 100,000 个水柱剖面来描述地球浮游植物碳生物量及其时空变化。我们估计全球公海浮游植物生物量约为 314 Tg C，其中一半存在于卫星探测无法到达的深度。我们还比较了从太空可见的碳生物量储量和表面 Chla 的季节性周期，发现表面 Chla 不能准确识别三分之二海洋中年度生物量峰值的时间。我们的研究是对地球浮游植物进行全球范围、深度分辨监测的示范，这对于了解未来与气候相关的变化以及实施地球工程干预措施的影响至关重要。

[点击阅读全文](#)

硅藻通过亚极地南大洋暮光区的低效转移

作者：JR Williams、SLC Giering、CA Baker、K. Pabortsava、N. Briggs、H. East、B. Espinola、S. Blackbird、FAC Le Moigne、M. Villa-Alfageme、AJ Poulton、F. Carvalho、C. Pebody、K. Saw、CM Moore、SA Henson、R. Sanders 和 AP Martin

期刊：《自然地球科学》

南大洋是一个极易受气候变化影响的地区，通过生物碳泵在调节全球营养循环和大气 CO₂ 方面发挥着至关重要的作用。硅藻是一种具有光合作用活性的浮游生物，具有密集的蛋白石骨骼，是这一过程的关键，因为它们的外骨骼被认为可以增强颗粒有机碳向深海的转移，使其成为碳储存的主要载体。然而，相互矛盾的观察结果掩盖了硅藻、蛋白石和颗粒有机碳通量之间的机械联系，尤其是在通量损失最大的暮光区。我们在这里展示了来自南大洋亚极地不同区域的春季通量直接测量结果，表明在亚极地暮光区的大片区域，碳被有效地转移到深海，尽管不是通过硅藻。相反，蛋白石被保留在海洋表面附近，这表明硅藻浮力调节和掠食者重新包装等过程可以抵消硅藻骨骼的压舱效应。我们的研究结果强调，南大洋最大生物群落的表层水中存在硅藻并不能保证它们作为通过亚极地暮光区有效碳转移的载体的重要性。气候变化导致的浮游植物群落组成变化对生物封存碳库的影响可能小于目前的预测。

[点击阅读全文](#)

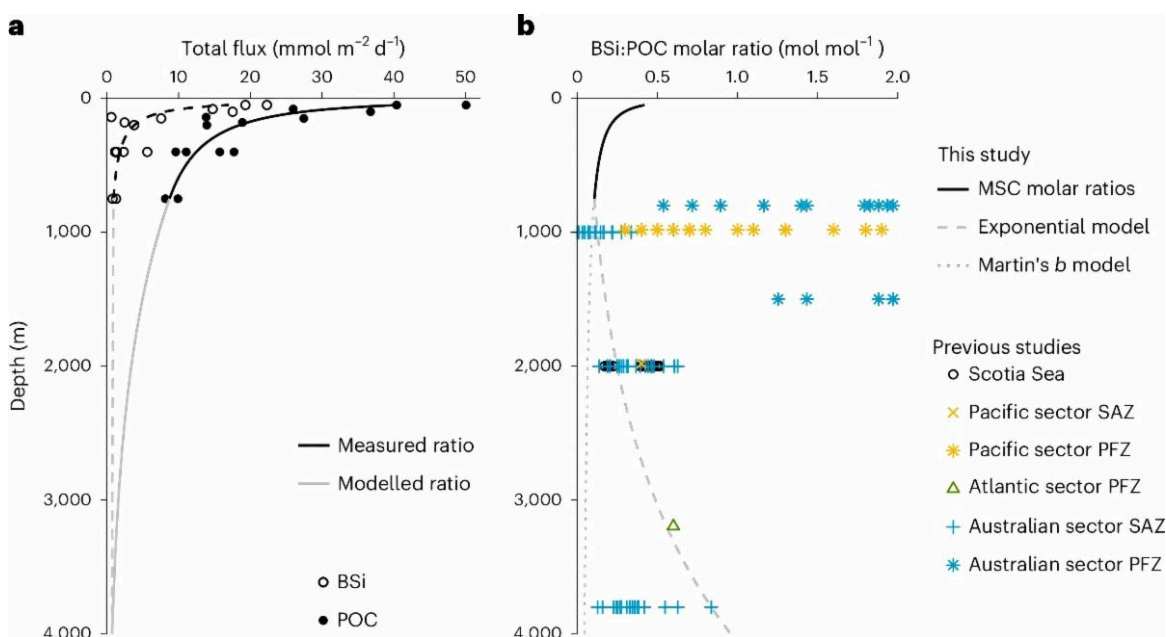


图2：预测的深层摩尔比与之前测量值的比较。

海洋混合层中自上而下和自下而上扩散反应示踪物的混合及其对秋季浮游植物水华的应用

作者：Y. Noh、HJ Seunu、H. Song、Y. Choi

期刊：JGR Oceans

使用耦合拉格朗日浮游生物模型的大涡模拟研究了海洋混合层中反应性示踪剂的混合，即从海面向下输送的浮游植物和从混合层深度 (MLD) 向上输送的营养物质。该研究重点关注示踪剂分布的垂直和水平异质性是如何产生的，以及它如何影响秋季浮游植物的繁殖。垂直梯度出现在水平平均浮游植物和营养物浓度、P 和 N 的剖面中，与均匀分布的情况相比，它降低了光合作用产生的浮游植物。随着混合层平均 N 的增加，减少率会降低，但它对其他条件（如 MLD、表面强迫、混合层下方的分层和初始 N）仍然相对不敏感。浮游植物和营养物浓度在水平面上呈负相关性，并且随着深度的增加而变得更强。然而，由于在海面附近相关性较弱，且反应时间尺度远长于湍流混合时间尺度，因此其对光合作用浮游生物产量的贡献可以忽略不计。研究还发现，P 和 N 的垂直梯度较小，对流混合层中的负相关性比剪切驱动混合层中更强。提出了一个简单的箱形浮游生物模型，该模型考虑了示踪剂的混合过程，并用于研究混合如何影响秋季浮游植物水华的预测。

[点击阅读全文](#)

夏季风力减弱导致阿拉伯湾变暖、缺氧和酸化加速

作者: Z. Lachkar、M. Mehari、F. Paparella、JA Burt

期刊: 地球物理研究快报

阿拉伯湾 (AG) 将高盐度、高密度的海水输出到阿曼海 (SOO), 取而代之的是来自印度洋的较淡的表层水。我们研究了最近 AG 变暖对其与 SOO 交换的影响及其对 AG 生物地球化学的影响。使用涡流分辨后报模型模拟, 我们分析了 1980 年至 2018 年 AG 和 SOO 的水文和生物地球化学。我们的研究表明, 夏季地表风的变化加速了 AG 变暖并削弱了 SOO 的变暖, 从而降低了夏末两海之间的密度梯度和水交换。这导致 AG 中的营养物质积累、生产力增加以及脱氧和酸化加剧。这些发现强调了细微的风变化如何加剧边缘海对气候变化的脆弱性, 并强调需要在全局气候模型中正确表示区域风。

[点击阅读全文](#)

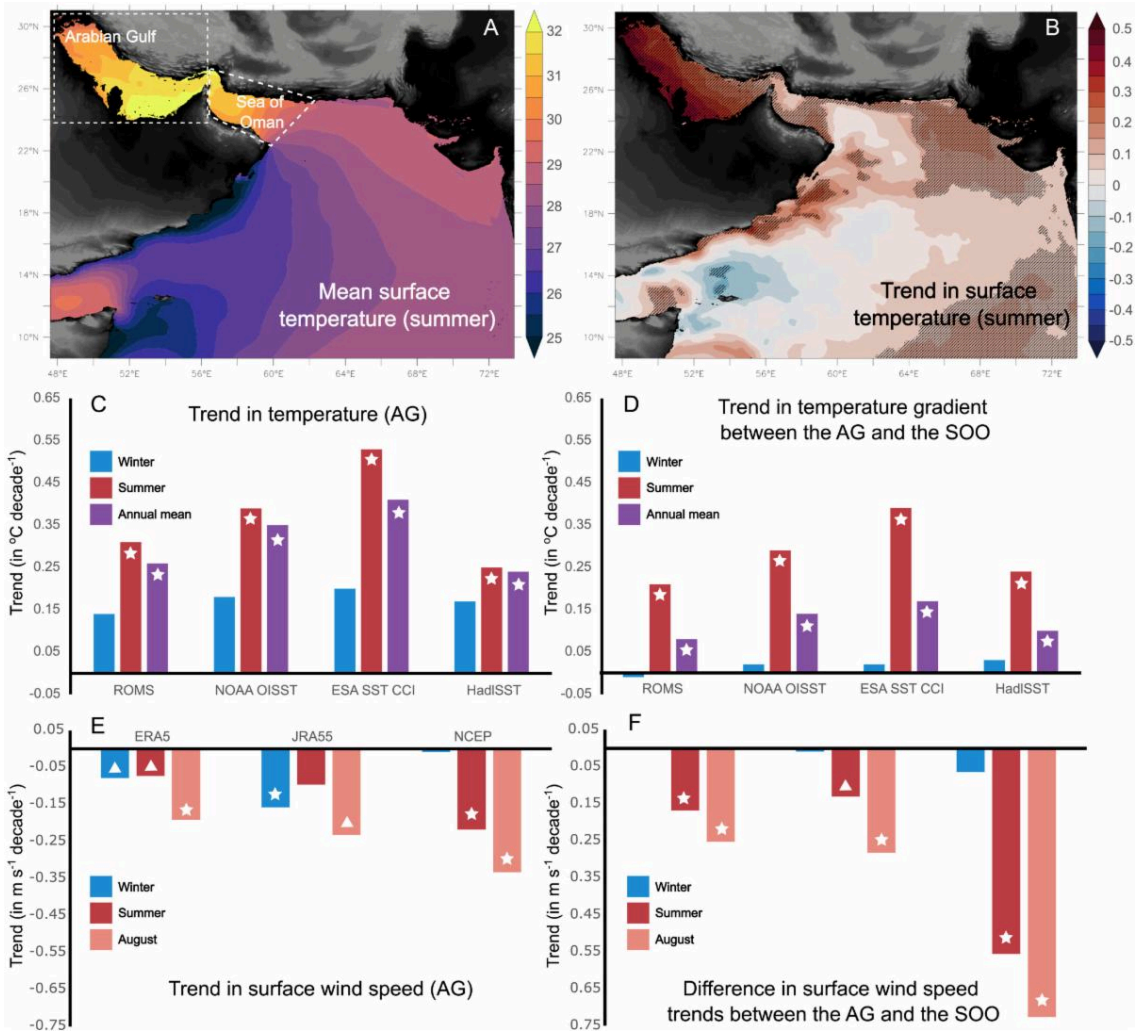


图 3: 阿拉伯湾 (AG) 和阿曼海 (SOO) 的变暖和地表风变化。(a) 模型模拟的阿拉伯海北部在研究期间 (1980-2018 年) 的平均夏季 (JJA) 海面温度 (SST; 以 $^{\circ}\text{C}$ 为单位)。(b) AG 和阿拉伯海北部夏季 (JJA) SST 的线性趋势 (以 $^{\circ}\text{C}/\text{十年}$ 为单位)。阴影表示 95% 置信区间内的统计显著趋势。(c 和 d) 基于 ROMS 模拟和不同数据产品, AG 平均 SST (c) 和 AG 与 SOO 之间的 SST 梯度 (d) 在冬季 (蓝色)、夏季 (红色) 和年平均 (紫色) 的趋势。(e 和 f) 基于不同的大气再分析产品, AG 平均地表风速趋势 (e) 以及 AG 和 SOO 之间的地表风速趋势差异 (f) 在冬季 (蓝色)、夏季 (红色) 和 8 月份 (粉色) 期间。白色星号和三角形分别表示在 95% 和 90% 置信水平下具有统计显著性的趋势。

海洋含氧量最低区 (OMZ) 中的微生物推动着对全球具有影响的生物地球化学过程。其中一个过程是多步反硝化 ($\text{NO}_3^- \rightarrow \text{NO}_2^- \rightarrow \text{NO} \rightarrow \text{N}_2\text{O} \rightarrow \text{N}_2$)，它主导 OMZ 生物可利用氮 (N) 损失和一氧化二氮 (N_2O) 生成。反硝化产生的 N 损失通常作为单个步骤进行测量和建模，但观察表明，OMZ 中的大多数反硝化菌包含完整途径的子集 (“模块”)。在本文中，我们确定了维持不同反硝化菌的生态机制，解释了某些模块的普遍性，并研究了对 N 损失的影响。在理想的 OMZ 生态系统模型中，我们根据底层的氧化还原化学描述执行不同反硝化模块的微生物功能类型，并用热力学和途径长度惩罚来限制它们的特性。当有机物 (OM) 限制生长时，单步模块的生物量产量会沿着反硝化途径增加，这解释了在充满 NO_3^- 的海洋中呼吸 NO_2^- 和 N_2O 的种群的生存能力。结果预测反硝化菌群落沿环境梯度演替：随着限制性底物从 OM 转移到 N，途径长度增加，表明在自由生活的 OM 有限群落中，短 $\text{NO}_3^- \rightarrow \text{NO}_2^-$ 模块存在利基，在有机颗粒相关群落中，完整途径存在利基，这与观察结果一致。该模型捕捉并从机制上解释了 $\text{NO}_3^- \rightarrow \text{NO}_2^-$ 模块的观测优势和更高的氧耐受性。结果还捕捉到了 NO_3^- 是 N_2O 的主要来源的观察结果。我们的框架推进了对微生物生态学与海洋中氮损失之间关系的机制理解，并且可以扩展到其他过程和环境。

[点击阅读全文](#)

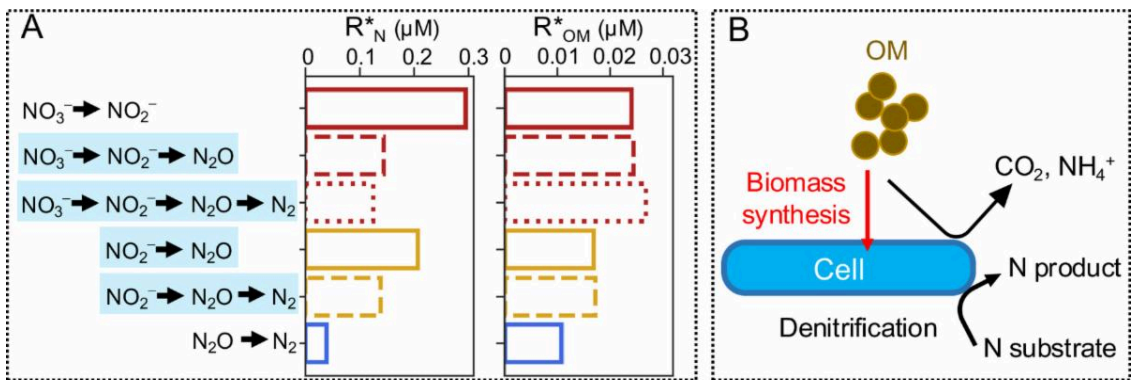


图 4：反硝化菌功能类型示意图。(A) 反硝化途径的六个模块由生态系统模型中的微生物功能类型表示，以及它们的 OM (R^*_{OM}) 和无机 N (R^*_N) 的生存浓度，它们通过生物量产量反映了氧化还原化学和蛋白质组约束的潜在热力学。当底物有限时，较低的生存浓度使微生物更具竞争力 (22) (方法)。条形图的颜色代表不同的 N 底物，条形图的线型代表每种功能类型的反硝化步骤数。(B) 反硝化菌细胞的氧化还原代谢示意图。OM 参与生物质合成 (合成代谢) 和反硝化 (分解代谢) 反应。前者所需能量与后者产生的能量之间的平衡决定了生物质产量。

保护营养级联的海洋保护区增强了海带森林对海洋热浪的抵御能力

作者：Joy A. Kumagai、Maurice C. Goodman、Juan Carlos Villaseñor-Derbez、David S. Schoeman、Kyle C. Cavanaugh、Tom W. Bell、Fiorenza Micheli、Giulio De Leo、Nur Arafeh-Dalmou

期刊：全球变化生物学

在气候变化影响日益加剧的威胁下，海洋保护区 (MPA) 已被提议作为增强海洋生态系统恢复力的气候适应工具。然而，关于 MPA 是否以及如何促进对气候冲击的恢复力，仍然存在争议。在这里，我们使用 38 年的卫星海藻覆盖率来实证检验中部和南部加州 58 个温带沿海 MPA 网络是否增强了海藻森林生态系统对该地区发生的前所未有的 2014-2016 年海洋热浪的抵抗力和恢复力。我们还利用 22 年的潮下带群落调查时间序列来从机制上了解营养级联是否解释了 MPA 内海藻森林恢复力的新兴模式。我们发现，完全受保护的 MPA 显著增强了南加州海藻森林对海洋热浪的抵抗力和恢复力，但对中加州却没有。各区域对热浪反应的差异部分归因于海带、海胆和海胆捕食者的三级营养相互作用。在热浪期间和之后，南加州海洋保护区内完全受保护的海洋保护区内的海胆密度较低，而其捕食者——龙虾和羊头鱼——的数量则较高。在加州中部，一个没有龙虾或羊头鱼的地区，海洋保护区内的海胆或海带密度没有显著差异，因为目前的海胆捕食者——海獭，在全州范围内受到保护。我们的分析表明，完全受保护的海洋保护区可以成为有效的气候适应工具，但它们增强对极端气候事件的适应能力的的能力取决于特定区域的环境和营养相互作用。随着各国在 2030 年前保护 30% 的海洋方面取得进

展，科学家和管理者应该考虑，考虑到当地的生态环境，保护是否会提高对气候变化影响的适应能力，以及可能需要采取哪些额外措施。

[点击阅读全文](#)

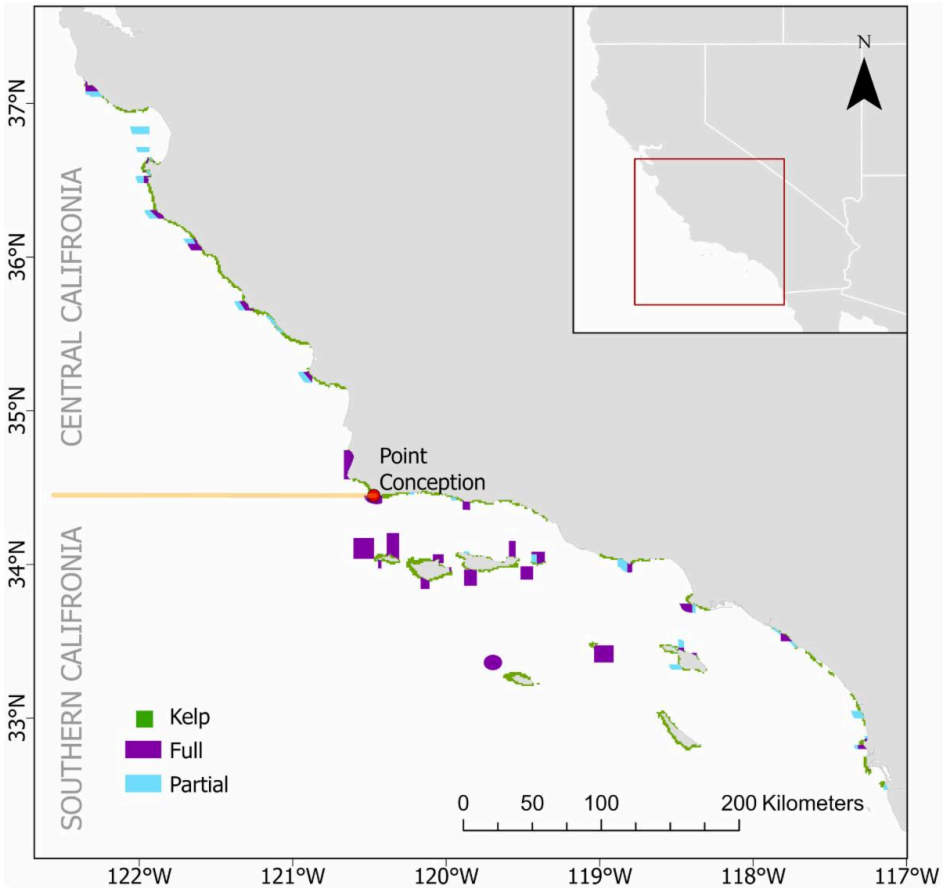


图 5：研究区域内分布着巨型海藻和中部和南部加州的海洋保护区网络。北纬 34.4° 处的黄色水平线代表康塞普申角的生物地理屏障，中部加州与南部加州在此分隔。地图线划定了研究区域，并不一定代表公认的国家边界。

人造光增加了夜间食肉鱼类的出现， 改变珊瑚礁的群落组成

作者：艾玛·韦施克、朱尔斯·施利格勒、艾拉·赫利、蒂博·鲁斯特、乔·安·希斯、本·威廉姆斯、巴托斯·德沃赞斯基、苏珊·C·米尔斯、里卡多·贝尔达德、斯蒂芬·D·辛普森、安德鲁·N·雷德福德

期刊：全球变化生物学

夜间人造光 (ALAN) 是一种人为污染物，在海洋环境中不断加剧和扩大，但对群落层面影响的实验研究普遍缺乏。珊瑚礁及其各种感光生物的近海、浅水和清水位置使这些生态系统极易受到生物干扰；同时，它们的生物多样性和可达性使它们成为更广泛洞察的模型系统。在这里，我们在波利尼西亚珊瑚礁系统上使用水下 LED 灯对 ALAN 进行了实验性操作，以研究与没有 ALAN 的对照地点相比，对局部夜间鱼类群落的影响。我们在操作之前收集了基线群落的红外视频普查，并在短期（平均三晚）和长期（平均 25 晚）暴露于 ALAN 后重复了这些操作。短期 ALAN 暴露不会引起夜间鱼类群落的任何显著改变，但长期 ALAN 暴露会增加夜间物种丰富度。与对照地点相比，暴露于长期 ALAN 的物种组成与其基线的差异更大。长期暴露于 ALAN 和对照地点的群落组成之间的差异在科级上并不明显；相反，它是从性状行会的组成中观察到的。长期暴露于 ALAN 后，夜间群落中出现了更多的昼行性和夜间性捕食性物种（食鱼动物、无食动物和浮游生物），尤其是那些在珊瑚礁内附着或在珊瑚礁内移动的物种。我们的实验结果表明，沿海 ALAN 可能导致局部夜间珊瑚礁鱼类群落的营养失衡和昼夜节律紊乱。鉴于群落范围的后果只有在长期暴露于 ALAN 后才会显现，这表明管理人工照明的持续时间可能有助于减少对海洋生态系统的影响。

[点击阅读全文](#)

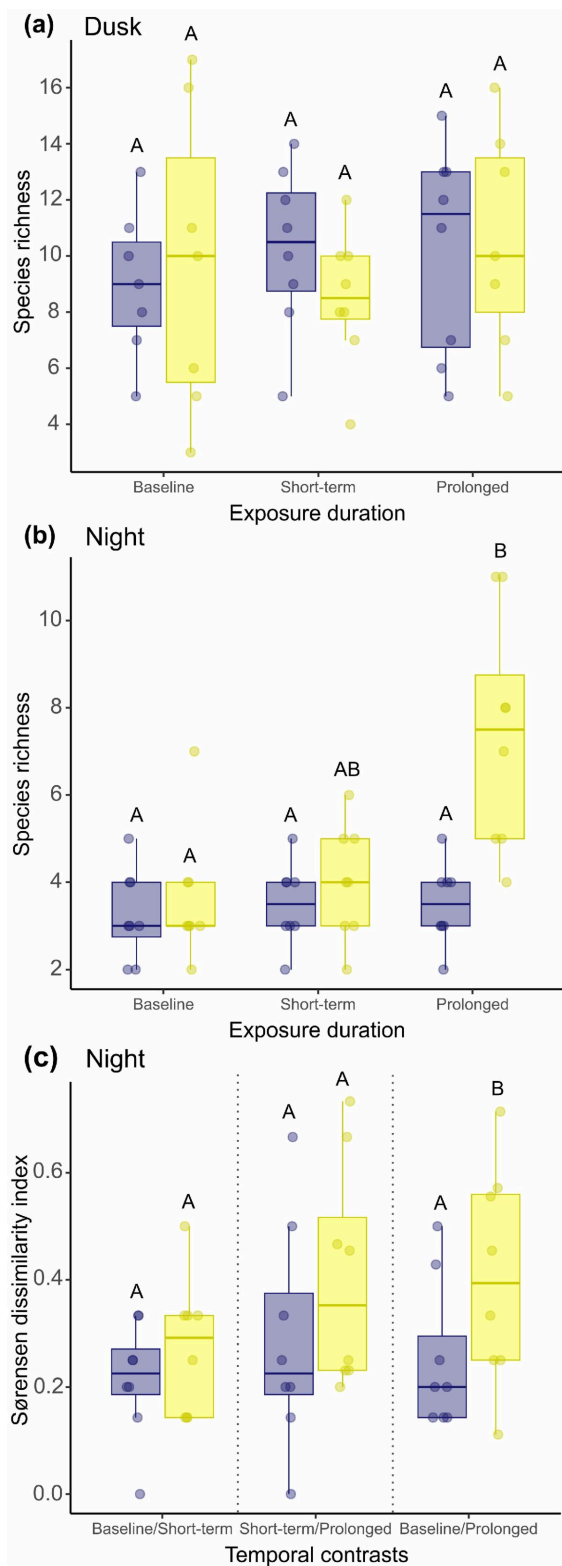


图 6: (a) 黄昏和 (b) 夜晚, 在短期和长期暴露于对照条件和 ALAN 之前 (基线) 和之后的物种丰富度。 (c) 对照点和 ALAN 点暴露持续时间之间夜间存在的物种 (β 多样性) 的时间对比。该图由垂直虚线分割, 用于每个时间对比测试: 操作前基线与短期暴露、短期与长期暴露以及基线与长期暴露。使用 Sørensen 差异性计算的 β 多样性指数, 其中 0 表示所有物种保持不变, 1 表示所有物种都不同。在所有面板中, 对照点用蓝色表示, ALAN 点用黄色表示; 方框表示中位数和四分位数; 晶须表示在四分位距 1.5 倍范围内的数据; 条形上方的对比字母表示统计意义。N = 16 个站点。

新冠肺炎疫情凸显提高韧性和公平性的必要性 管理小规模渔业

作者: Sangeeta Mangubhai、Carolina Olgún-Jacobson、Anthony Charles、Joshua Cinner、Asha de Vos、Rachel T. Graham、Gaku Ishimura、Katherine E. Mills、Josheena Naggea、Daniel K. Okamoto、Jennifer K. O'Leary、Anne K 所罗门、拉希德·苏迈拉、艾伦·怀特和菲奥伦扎·米凯利

COVID-19 疫情暴露了全球和国内海鲜市场的脆弱性。我们研究了小规模渔业 (SSF) 部门的主要影响和应对措施, 发现应优先考虑缓解和准备战略, 以提高 SSF 的恢复力。我们提供了五项政策选择和考虑因素: (1) 改善保险和金融服务的获取渠道; (2) 加强地方和区域市场及支持性基础设施; (3) 将渔业视为一项基本服务; (4) 将灾害风险管理纳入渔业管理系统; (5) 投资于土著和当地主导的渔业管理。应对和恢复措施需要明确制定战略, 以维持或提高 SSF 的包容性和公平性。

[点击阅读全文](#)

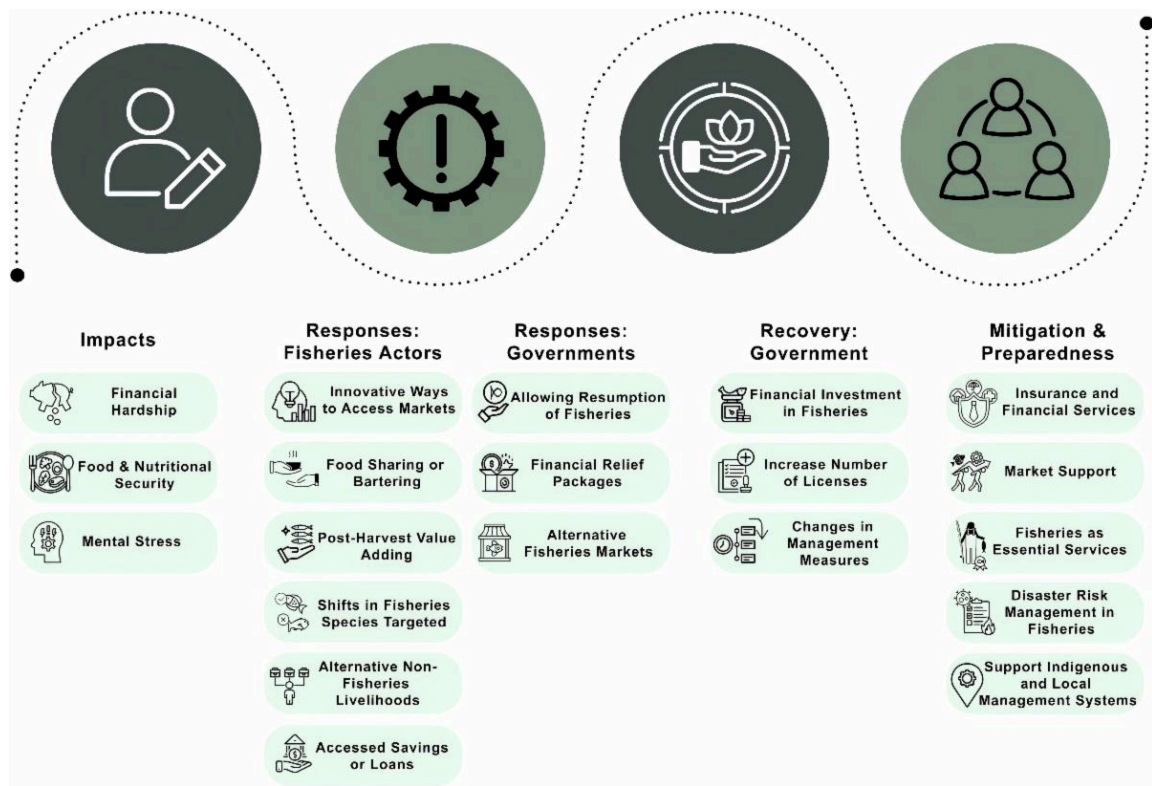


图 7: COVID-19 对小规模渔业的影响以及渔业参与者和政府的应对和恢复工作。五项关于缓解和准备的政策建议, 以提高小规模渔业部门的恢复力。

活动、网络研讨会和会议

我们的联系人分享的信息:

- 征文 - DSR II 特刊“了解波斯湾的海洋和生态系统特征: 一个不太为人所知的系统”。提交截止日期延长至**2025 年 3 月 20 日**。
- 欧盟海洋数据网络研讨会系列, 第三场网络研讨会“可持续经济和弹性社区的海洋驱动解决方案”, **2025 年 1 月 15 日**, 在线。注册仍开放。
- 2025 厦门海洋环境科学研讨会 (XMAS 2025), **2025 年 1 月 14-17 日**, 中国厦门。报名仍开放。
- 面向早期职业水生科学家的水生科学生态学论文 (Eco-DAS) 研讨会将于**2025 年 4 月 3 日至 7 日**重返夏威夷檀香山。如果您已经申请, 请在日历上做个标记, 不要错过此次活动。
- 寒冷环境下的大气化学法拉第讨论会, **2025 年 2 月 17-19 日**, 英国伦敦。早鸟注册截止日期: **2025 年 1 月 13 日**。
- 2025 年欧洲大学联盟大会, **2025 年 4 月 27 日至 5 月 2 日**, 奥地利维也纳及线上。请于**2025 年 1 月 15 日前**提交摘要。

- 将生态系统方法应用于 ABNJ 的渔业管理，2025 年 3 月 11-13 日，意大利罗马。现已开放报名。
- PAGES 第七届开放科学会议，2025 年 5 月 21-24 日，中国上海及线上。请于2025 年 3 月 1 日前尽早报名。
- 2025 年海洋科学大会，2025 年 6 月 4 日至 6 日，法国尼斯。注册将于2025 年 1 月 31 日开放。
- 第 14 届国际温带珊瑚礁研讨会 2025，2025 年 7 月 1-4 日，法国布雷斯特。请于2025 年 1 月 5 日前提交摘要。
- 海洋空间规划中的海洋保护区会议，2025 年 7 月 9-12 日，挪威博德。请于2025 年 2 月 3 日前提交摘要。

培训

我们的联系人分享的信息：

- **GOOD-OARS 暑期学校 2025，2025 年 11 月 4 日至 11 日，马来西亚槟城**
- GOOD-OARS 暑期学校是联合国海洋十年计划下全球海洋含氧量十年 (GOOD) 和海洋酸化可持续发展研究 (OARS) 计划下举办的。该计划旨在为下一代海洋含氧量和酸化科学家提供这些领域的基础知识。参与者将在引人入胜的协作环境中受益于由世界专家提供的讲座和实践培训。
- 请于**2025 年 1 月 10 日前**申请。
- [阅读更多...](#)

- 培训课程：管理战略评估简介，**2025 年 2 月 24 日至 28 日**，丹麦哥本哈根。
- 本课程旨在通过涵盖一系列主题以及相关案例研究和实践课程，提供 MSE 的一般介绍。参与者将获得知识、技能和定量工具，以便在自己的渔业资源上进行 MSE。
- 申请截止日期为**2025 年 1 月 10 日**。
- [阅读更多...](#)

工作与机会

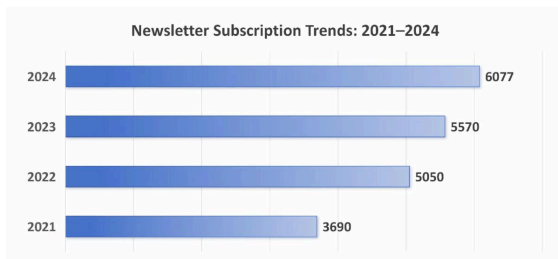
我们的联系人分享的信息：

- 宾夕法尼亚大学地球与环境科学系气候科学**终身教职职位**。申请人将继续申请，直到职位招满为止。
- **博士机会：南大洋动力学**。申请截止日期为**2025 年 1 月 1 日**。
- [宾夕法尼亚大学地球与环境科学系的Irina Marinov 团队](#)正在为一个专注于南大洋的项目招募博士生。研究涵盖海洋生物地球化学、浮游生物生态学、物理海洋学和气候动力学，并可能在冰川/冰山动力学 (Leigh Stearns) 和气候动力学 (Michael Mann) 方面展开合作。请将您的简历、兴趣陈述、成绩单和写作样本发送至 imarinov@upenn.edu 申请。
- **博士后奖学金**：气候变化对西北大西洋海洋生态系统和渔业的影响，加拿大圣约翰纪念大学。
- 职位将保持开放，直至有人填补。
- **博士后奖学金**：转变气候行动 - 不确定的海洋，加拿大圣约翰纪念大学。
- **IJMS**为早期职业科学家提供指导。申请截止日期为**2025 年 1 月 10 日**。
- ICES Journal of Marine Science 提供指导计划，以支持有兴趣进一步了解科学出版和期刊编辑的早期职业研究人员。该计划为期 12-24 个月。这是一个无薪、兼职（每月几个小时）、远程工作的教育机会。

- **人新世海岸招聘职位：副主编**
- 申请将会持续，直到职位被填满为止。
- 《人新世海岸》是一本由华东师范大学主办、施普林格出版的黄金开放获取期刊。该期刊发表多学科研究，探讨人类活动与河口和海岸之间的相互作用。为了帮助巩固《人新世海岸》的成功，并扩大国际合作和对期刊工作的贡献机会，该期刊正在寻找更多国际副主编。

- **博士机会：北冰洋固氮的新参与者和动态，南安普顿大学。申请截止日期为2025年1月8日。**
- **征集专家提名 - 生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台。申请截止日期为2025年1月10日。**
- **“La Caixa”基金会 INPhINIT 招募博士生奖学金——支持在西班牙或葡萄牙攻读博士学位的年轻研究人才。申请截止日期为2025年1月23日。**
- **新一轮 EMFAF 征集智能专业化和再生海洋养殖提案。提交截止日期为2025年2月18日。**

年度回顾



随着 2024 年即将结束，这是回顾 IMBeR 历史上意义重大的一年的最佳时机——这一年充满了里程碑、转变和富有影响力的合作。

今年，IMBeR 迎来了新成员，包括执行委员会成员、研究员、IMECaN 联合主席、国家联系人和国家委员会。其中一些是新面孔，而另一些则是长期的贡献者，正在担任新角色。我们真诚欢迎这些转变，并深深感谢那些离开 IMBeR 的人所做的宝贵努力。

本年度的一大亮点是华东师范大学、IMBeR 和 SCOR 签署了三方谅解备忘录，标志着三方富有成效的合作继续进行。我们很高兴看到我们的网络不断发展壮大，感谢您对 IMBeR 活动的坚定关注。您的支持和参与使我们共同的使命成为可能。

在我们回顾这些成就的同时，我们也想邀请您与我们分享您的成就和见解，以便我们能够在整个网络中扩大它们。我们鼓励我们的订阅者点击下面的按钮来更新您的个人资料，帮助我们定制符合您兴趣的内容。

值此佳节之际，我们衷心祝愿您度过一个平安、快乐、振奋人心的新年。我们期待在 2025 年与您携手合作，共同取得更大的成功！

更多 ECR 工作和机会，请订阅 IMECaN 新闻通讯

如果您希望在 IMBeR 月刊中发布一些招聘信息，请通过 imber@ecnu.edu.cn 与我们联系。

[IMBeR 月度新闻简报存档 - 查找更多](#)

IMBeR国际项目办公室

华东师范大学河口海岸学国家重点实验室
中国上海市东川路500号 200241

[点击订阅](#)

[取消订阅](#) | [更新个人资料](#) | [持续联系数据通知](#)

IMBeR IPO | 东川路500号 | 上海, SH 200241 CN



Try email marketing for free today!