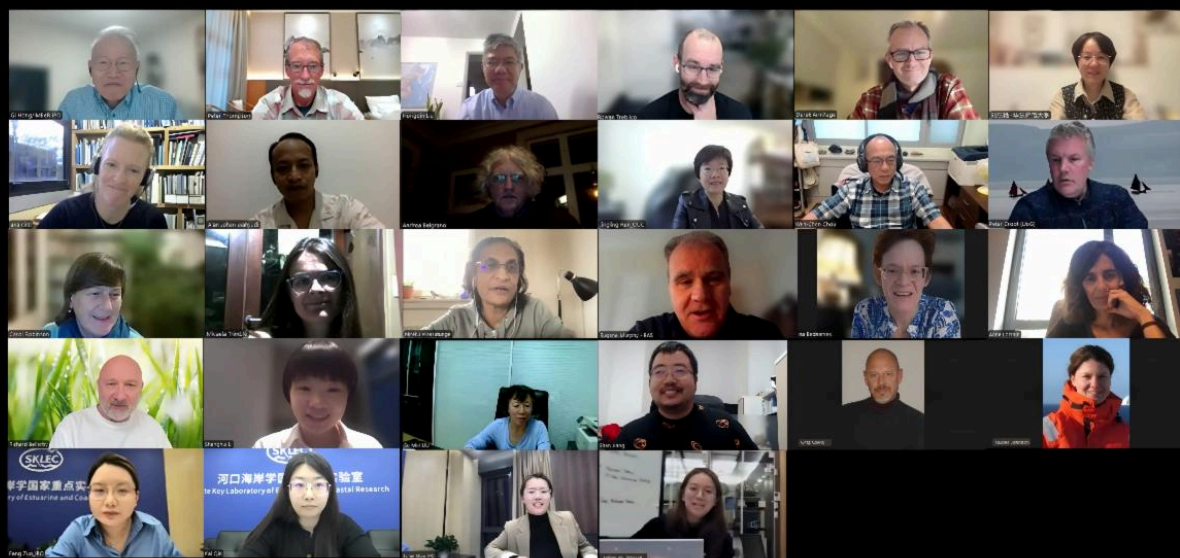




Scientific Steering Committee Meeting November 2024

15 November 2024



科学指导委员会会议于 **2024** 年 **11** 月举行

**2024 年 11 月，
第47号**

本期

封面新闻

- IMBeR SSC 会议
2024 年 11 月

IMBeR 及其赞助商新闻

- 欢迎新任副主席
- 欢迎新 Fellows
- 2025 ESSAS 开放科学会议
- 印度尼西亚海洋生物地球化学论坛更新
- 2024 上海崇明生态岛国际论坛
- 2024 年秋季实习计划

IMBeR 及其赞助商新闻



Nina Bednaršek
Vice Chair (GC I)



Rowan Trebilco
Vice Chair (GC II)



Derek Armitage
Vice Chair (GC III)

IMBeR 欢迎三位新任科学指导委员会副主席。

- 2025年SCOR访问学者项目
- COP16和COP29上的未来地球
- 征集会议提案
- SRI2025
- 2024年 Pathways 通信补助金

- IMBeR IPO 主办方公告
- 中-欧海洋科学与技术进展论坛
- 陆海对话国际会议

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



John Keesing



Hongbin Liu



Peter Thompson

IMBeR 欢迎三位新Fellows。



[第二次公告]暂定会议发布 - 2025 年 ESSAS 亚北极和北极海域生态系统研究开放科学会议，2025 年 6 月 24 日至 26 日，日本东京。

由印度尼西亚 IMBeR 国家委员会组织的印度尼西亚海洋生物地球化学论坛 (IMBF) 第三次网络研讨会将于 2024 年 12 月 11 日举行。单击传单以获取最新的网络研讨会详情。

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



IMBeR 关于沿海蓝碳：2024 年上海崇明生态岛国际论坛主旨报告，2024 年 11 月 21 日至 23 日。



IMBeR IPO 2024 年秋季实习计划正式启动。作为 IMBeR 能力发展计划的一部分，IPO 已完成 2024 年秋季实习计划的面试。



2025 年 SCOR 访问学者项目申请现已开放！申请截止日期为 2024 年 12 月 16 日。



Convention on Biological Diversity

COP16和COP29上的未来地球。

編輯:

Suhui QIAN , GiHoon HONG , Fang ZUO, Kai

SRI2025 会议提案征集现已开放。请在 2024 年 12 月 7 日前提交您的想法。



征集提案 - 2024 年 Pathways 通信补助金。提交截止日期为 2024 年 12 月 22 日。

IMBeR IPO 主办方公告



中-欧海洋科学与技术进展论坛于 2024 年 11 月 18 日至 19 日在中国上海举行。论坛的详细信息现已公布。



“陆海对话：挑战与解决方案”国际会议于 2024 年 11 月 21 日至 22 日举行。查看新闻和回顾视频。

近地表温度梯度导致海洋二氧化碳吸收增强

作者：Daniel J. Ford、Jamie D. Shutler、Javier Blanco-Sacristán、Sophie Corrigan、Thomas G. Bell、Mingxi Yang、Vassilis Kitidis、Philip D. Nightingale、Ian Brown、Werenfrid Wimmer、David K. Woolf、Tânia Casal、克雷格·唐伦、加文·H·蒂尔斯通和伊恩·阿什顿

期刊：《自然地球科学》

海洋每年吸收约四分之一的人为二氧化碳 (CO₂) 排放量。全球海-气 CO₂ 通量估算通常基于对空气和海水中 CO₂ 的总体测量，而忽略了靠近海洋表面的垂直温度梯度的影响。理论和实验室观测表明，这些梯度会改变海-气 CO₂ 通量，因为海-气 CO₂ 浓度差异对温度高度敏感。然而，目前缺乏支持其影响的现场证据。在这里，我们展示了 2018 年和 2019 年沿大西洋 (50° N 至 50° S) 重复横断面收集的独立的直接海-气 CO₂ 通量以及间接总体通量。我们发现，考虑垂直温度梯度会将直接和间接通量之间的差异从 0.19 mmol m⁻² d⁻¹ 减少到 0.08 mmol m⁻² d⁻¹ (N = 148)。这意味着大西洋 CO₂ 吸收量将增加 ~0.03 PgC yr⁻¹

(约占大西洋吸收量的 7%)。这些实地结果证实了理论、建模和基于观测的努力，所有这些努力都预测，考虑近地表温度梯度将增加全球海洋 CO₂ 吸收量的估计值。要考虑这种增加的

海洋吸收量，可能需要对全球碳预算的量化方式进行一些修改。

[点击阅读全文](#)

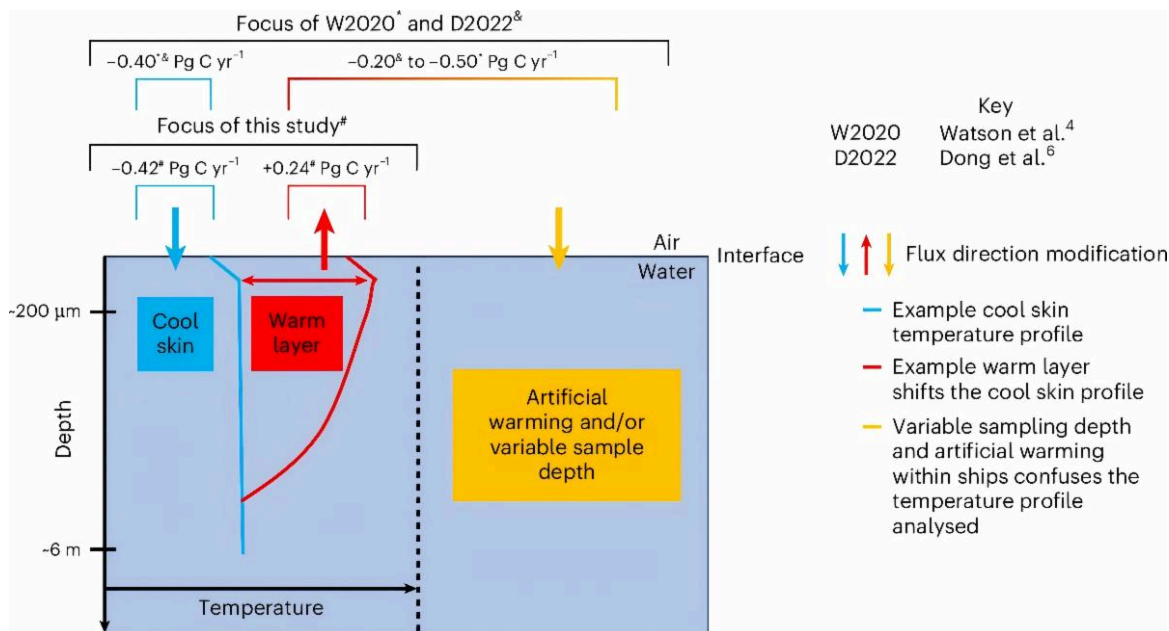


图 1: 垂直温度梯度对海气CO₂通量的调节示意图。

IMBeR 认可项目进展: 2023 年 5 月至 2024 年 8 月

作者：张元、沈芳、李仁虎、李梦宇、李兆新、陈松宇、孙雪蓉

期刊：地球系统科学数据

长时间序列的时空连续浮游植物功能型 (PFT) 数据对于了解海洋生态系统和全球生物地球化学循环以及有效的海洋管理至关重要。在本研究中，我们将人工智能 (AI) 技术与多源海洋大数据相结合，开发了基于深度学习的时空生态集成模型 (STEE-DL)。该模型生成了 1998 年至 2023 年第一个由 AI 驱动的全球每日无间隙 4 公里 PFT 叶绿素 a 浓度产品 (AIGD-PFT)。AIGD-PFT 显著提高了量化八种主要 PFT 的准确性和时空覆盖率：硅藻、甲藻、定鞭藻、海生植物、隐植物、绿藻、原核生物和原绿球藻。模型输入包括 (1) 物理海洋学、生物地球化学和时空信息以及 (2) 海洋颜色数据 (OC-CCI v6.0)，这些数据已使用离散余弦变换-惩罚最小二乘 (DCT-PLS) 方法填补空白。STEE-DL 模型采用集成策略，包含 100 个残差神经网络 (ResNet) 模型，应用蒙特卡洛和自举方法估算最佳 PFT 叶绿素 a 浓度，并通过集成均值和标准差评估模型不确定性。使用多种交叉验证策略 (随机、空间块和时间块方法) 结合现场数据验证了模型的性能，证明了 STEE-DL 的稳健性和泛化能力。AIGD-PFT 数据产品的每日更新和无缝特性可有效捕捉沿海地区的复杂动态。最后，通过三重搭配分析 (TCA) 方法的比较分析，验证了 AIGD-PFT 数据产品相对于现有产品的竞争优势。完整的产品数据集 (1998–2023 年) 可从 <https://doi.org/10.11888/RemoteSen.tpcd.301164> 免费下载 (Zhang and Shen, 2024a)。

[点击阅读全文](#)

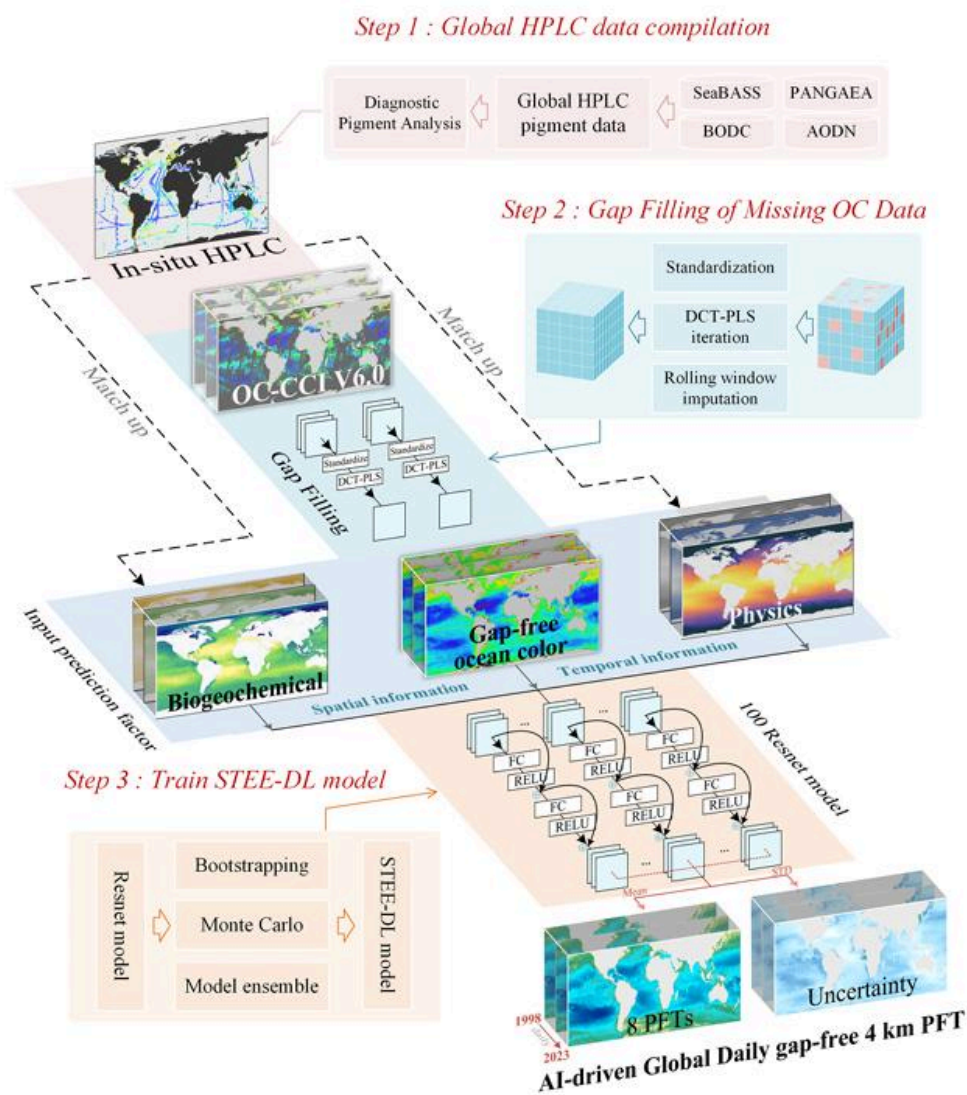


图 2：本研究方法学流程示意图。



IMBeR 基于海洋颜色的植物物种识别和印度洋-太平洋碳通量 (OCPC) 工作组在《海洋研究杂志》上发表了一期特刊，题为“通过地球观测数据观察到的西北太平洋和印度洋中部海洋生物圈的变化”。本期特刊重点关注印度洋中部如何影响全球变暖导致的北向洋流导致的西北太平洋沿海洋的变化，例如极地遗传热带化。它还强调了使用地球观测 (EO) 数据分析这些变化。通过为期一年的培训研讨会，该小组扩大了海洋颜色 EO 数据在区域研究中的使用，旨在促进未来的研究。

本期包含一篇评论文章和七篇研究文章，涵盖不同的主题：研究影响东南印度洋蝠鲼捕捞量的海洋条件、了解阿鲁海的渔业与海洋的相互作用、拉尼娜现象对海洋生产力的影响、浮游植物的光学特性、内部孤立波模式、印度尼西亚南部的上升流变化，并使用深度学习模型预测朝鲜半岛周围的高水温。

西北太平洋海洋生物圈的变化和 通过地球观测数据观察到的印度洋-太平洋中部 (用于 NWP 和 CIP 生物圈的 EO 数据)

作者：Young-Je Park、Fang Shen、GiHoon Hong、Fang Zuo、Kai Qin、Sophie Hebden

期刊：《海洋研究杂志》

近几十年来，西北太平洋和中印度太平洋地区经济的海洋部门发展迅速。从 1978 年 NASA 的 CZCS 扫描辐射计展示的首个用于测量海洋颜色的概念验证仪器，到 1997 年发射的 SeaWiFS 任务期间开发的改进算法和验证标准，海洋颜色遥感技术取得了长足进步，为使用 MODIS、VIIRS、MERIS 和 OLI 等海洋传感器进行常规全球观测铺平了道路。这些卫星数据对了解全球范围内的海洋生态系统和生产力做出了重大贡献。然而，当应用于西北太平洋和印度太平洋等区域海域时，由于这些区域水和气溶胶的光学特性复杂，这些数据可能会出现明显偏差。因此，需要继续努力验证和改进区域应用的算法。

本期特刊将利用海洋颜色数据和其他遥感产品，增强我们对区域海洋学和海洋资源的了解。我们希望它能在未来几年激发代表全方位本土知识的区域科学家开展进一步的半球尺度研究。

[点击阅读全文](#)

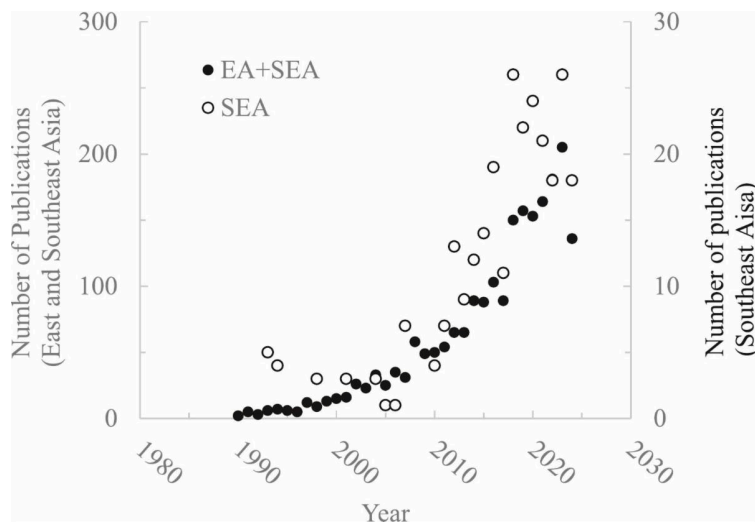


图 3：标题、摘要和索引中带有“国家名称、卫星、海洋和海洋”术语的 EA 和 SEA 科学出版物数量来自截至 2024 年 10 月搜索 Web of Science 数据库。EA 和 SEA 分别指东亚（中国、日本和韩国）和东南亚（印度尼西亚、马来西亚、菲律宾和新加坡）。

生物物理参数的变化 印度洋东部地区出现拉尼娜现象

作者：Alexander MA Khan、Muhammad H. Ilmi、Choerunnisa Febriani、Trisna DA Sidik、Fadilla N. Azizah、Defania S. Ramadhanti 和 Noir P. Purba

拉尼娜现象不仅影响全球海洋动力学，还影响海洋生产力。由于其对生物和生态系统生命的重要性，应分析其生物物理方面。印度洋东部地区的重要区域之一位于上升流系统和中部海洋生物多样性中。该研究旨在调查几个参数，包括海表温度、溶解氧水平、硝酸盐分布和氯-a浓度，这些参数与洋流相结合。然后在 2020 年至 2022 年期间分析这些参数，即拉尼娜现象。根据结果，在 2022 年第一个过渡季节，海表温度发生了显著变化，升幅达到 1-4°C。在此期间，拉尼娜现象有所增加。对于海洋生产力参数，记录的溶解氧范围为 197 至 218 mmol/m³，硝酸盐值范围为 0 至 0.02 mmol/m³，微型浮游生物值范围为 0 至 0.03 mg/m³，氯-a 值为 0 至 4 mg/m³。我们还发现，ENSO 事件的变化影响印度洋东部地区的生产力，尤其是在氯-a 参数中，其中拉尼娜极端事件的发生是最重要的参数。

[点击阅读全文](#)

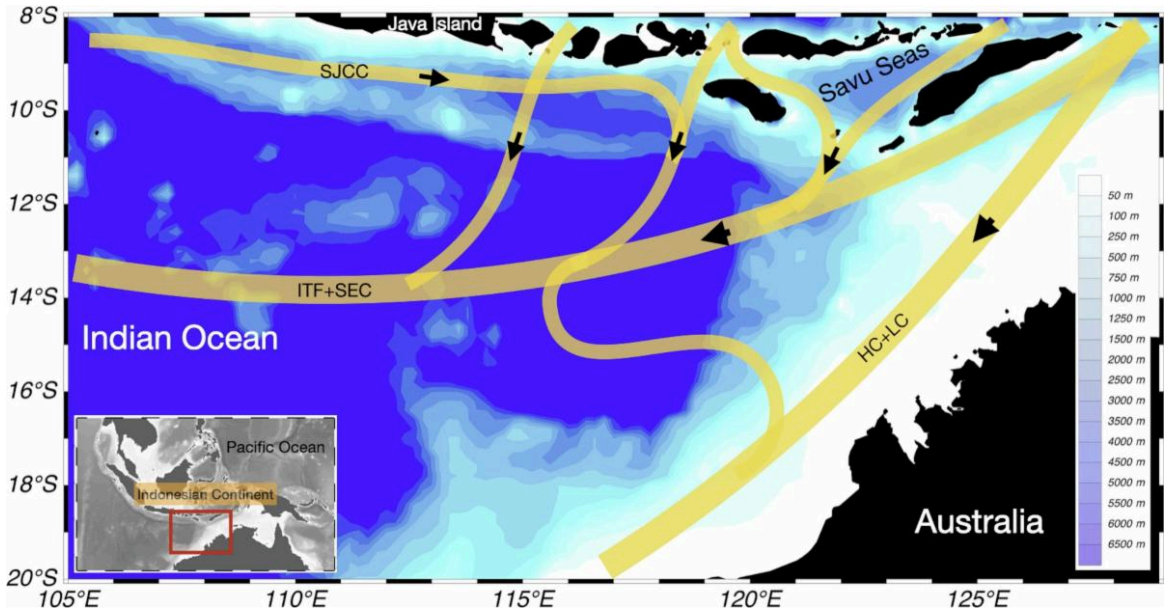


图 4：地理位置印度洋东部地区，有几条主要洋流从印度尼西亚海域流向印度洋中部（黄线）。SJCC：南爪哇沿岸洋流；SEC：南赤道洋流；ITF：印度尼西亚贯流；HC：霍洛韦洋流；LC：鲁文洋流。水深测量由 Gebco 提供。（有关此图例中颜色引用的解释，读者请参阅本文的网络版本。）

卫星观测到的海洋驱动因素 东南印度洋的 Mobulidae 渔业捕捞

作者：Alexander MA Khan、Ellen Barrowclift、Yi Xu、GiHoon Hong、Noir P. Purba、Buntora Pasaribu、Lantun P. Dewanti、M. Rudyansyah Ismail、Anqiq Taifiqurohman 和 Per Berggren

期刊：海洋研究杂志

印度尼西亚沿海水域包括几个海洋巨型动物生物多样性热点地区。由于不可持续的人类活动（主要是过度捕捞），一些具有生态和社会经济重要性的鱼类种群（如板鳃类（鲨鱼和鳐鱼））数量迅速减少。小规模渔业 (SSF) 目前不受政府渔业管理措施的约束，尽管其贡献了总捕捞量的很大一部分。广义加性模型用于研究中爪哇南部 Teluk Penyu 渔场海洋参数变化对蝠鲼科 (*Mobula* spp.) 捕捞量的影响，该捕捞量基于十年来 (2009-2018 年) 从印度尼西亚最大的港口之一，即印度尼西亚中爪哇省芝拉扎的登陆数据。6 月至 11 月，Teluk Penyu 渔场的蝠鲼渔获量通常较高，因为此时海水表面盐度 ($sal > 34.1 ‰$)、叶绿素 ($0.32-0.45 \text{ mg/m}^3$) 和硝酸盐 ($nit > 0.0045 \text{ mg NO}_3^-/\text{m}^3$)、水速 ($> 0.29 \text{ m/s}$) 和涡动能 ($> 0.04 \text{ m}^2/\text{s}^2$) 水平相对较高，而海面温度 ($< 28 \text{ }^\circ\text{C}$)、含氧量 ($< 0.182 \text{ mg O}_2/\text{m}^3$) 和海面高度 ($< 0.9 \text{ m}$) 水平相对较

低。这项研究表明，卫星地球观测 (EO) 数据提供了海洋条件和渔获量之间的初步关系，可为蝠鲼科等濒危物种制定更有效的管理和保护措施。利用 EO 数据还可用于帮助制定急需的基于生态系统的管理措施，包括保护栖息地和减少兼捕，以保护东南印度洋濒危的蝠鲼科物种。现场上海洋观测和特定物种的临时捕捞数据将极大地补充当前的工作。

[点击阅读全文](#)

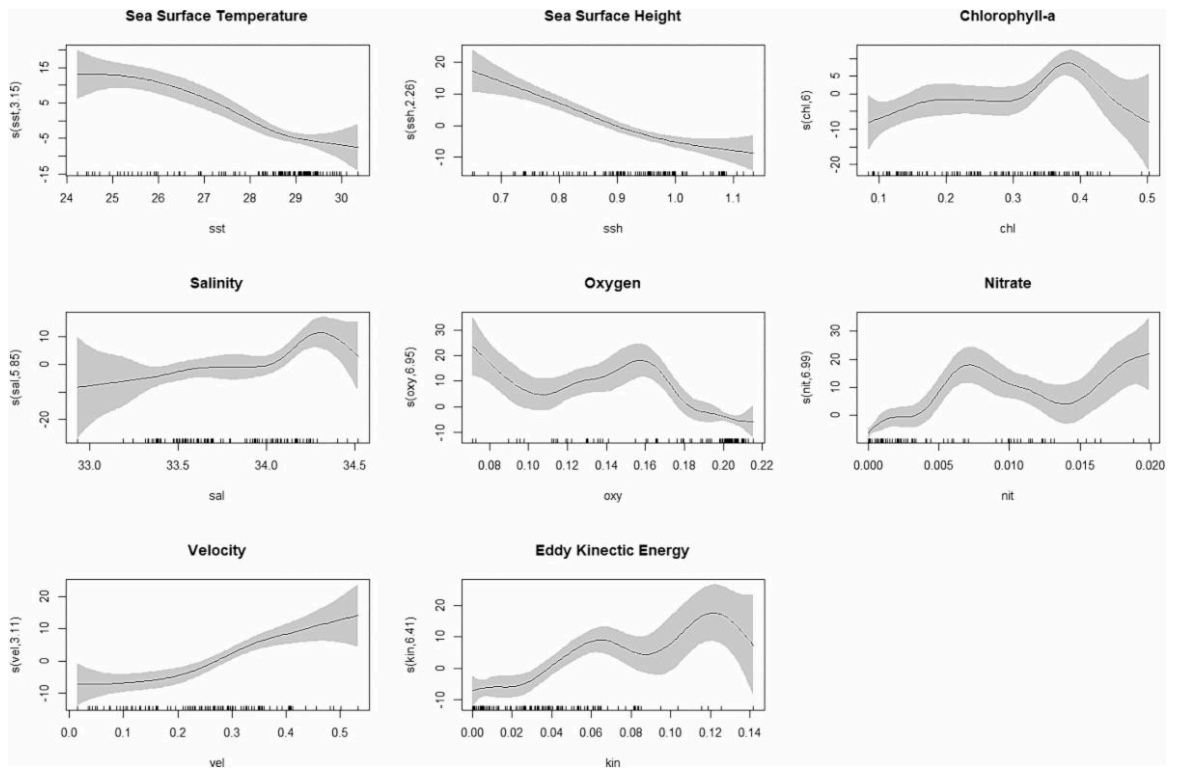


图 5: GAM 图显示了 sst、ssh、chl、sal、nit、vel、oxy 和 kin 等海洋变量对每月蝠鲼登陆量的影响。x 轴表示预测变量的值（您在此处将“参数”更改为“变量”），y 轴显示平滑拟合值的结果。x 轴上的地毯标记表示观察到的数据点的值；实线表示拟合函数。灰色区域显示 95% 置信区间。零点处的水平线表示对蝠鲼登陆量没有影响，以及预测变量在零点线上方时有正影响。

根据现场跟踪检查捕鱼活动和阿鲁海及其周边地区的海洋学特征

作者：Noir P. Purba、Boby B. Pratama、Lantun P. Dewanti、Syawaludin A. Harahap、Choerunnisa Febriani、Muhammad H. Ilmi、Muhammad RA Mahendra、Jafar-Sidik Madihah 和 Alexander MA Khan

期刊：海洋研究杂志

渔业活动与海洋条件有着密切的关系。了解渔业与海洋条件之间复杂的相互作用对于有效的渔业管理至关重要。本研究旨在分析位于阿鲁海及其周边地区的渔业管理区 (FMA) 或 WPP-NRI 718 的现场捕鱼活动与海洋条件。主要数据来源是开放的全球数据船舶跟踪和卫星数据的海洋条件。一般来说，捕鱼活动是在阿鲁岛周围进行的。渔场受到多种环境因素的强烈影响，包括海面温度、叶绿素 a (Chlor-a) 浓度、海面高度和流速。在东部季节，阿鲁岛周围水域的捕鱼模式有所减少，而捕鱼活动往往发生在西部地区（靠近东帝汶）。根据海洋条件，捕鱼往往发

生在温度较高 (27 至 29 °C)、氯-a 含量适中 (1.02–3.01 毫克/立方米)、水面高度相对较高 (0.17–0.32 米)、表面流缓慢的地区。

[点击阅读全文](#)

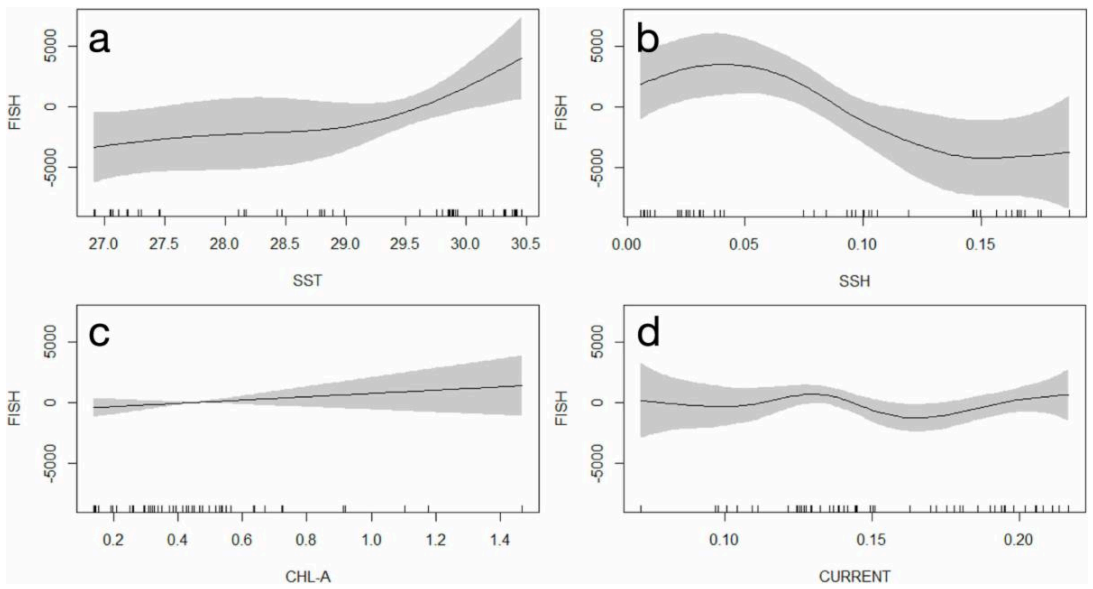


图 6: 根据使用以下项构建的模型, GAM 得出的四个海洋变量对渔获量的影响: (a) SST、(b) SSH、(c) Chlor-a、(d) 洋流。

表面表现特征 GCOM-C/SGLI 图像观测到的内部孤立波

作者: Chonnaniyah、Eko Siswanto、Abd. 拉赫曼·阿斯亚库尔和大泽贵宏

期刊: 海洋研究杂志

内波是遥感图像中容易识别的特征。它们发生在海面之下, 由于它们与表面波相互作用, 可以使用光学和雷达传感器进行观测。非线性内波, 称为内孤立波 (ISW), 通过非线性流体动力学保持其相干性和可见性, 并在图像中显示为长准线性条纹。当光学传感器的位置接近太阳的镜面反射时, 它们可以捕捉到由 ISW 调制的面粗糙度变化。具有广泛覆盖范围和高时间分辨率的光学图像有可能跟踪和分析 ISW 动态。然而, 需要对光学图像中 ISW 表现模式背后的机制进行全面分析。GCOM-C/SGLI 卫星配备了可见近红外辐射计和红外扫描仪, 使用各种扫描技术提供了 ISW 表现的详细视图。通过分析检测 ISW 模式的 SGLI 产品, 本研究调查了这些波在海面上的表现方式。通过 SGLI 传感器观测到的 1B 级数据和 2 级海洋产品的比较, 可以发现 ISW 模式显著影响海洋颜色参数和热通道数据。在 TOA 辐射和海洋颜色产品中检测到的一致 ISW 表现模式表明 ISW 会影响海面粗糙度。此外, 在 SST 数据中检测到 ISW 模式是一个值得注意的发现, 突出了 ISW 对海气相互作用和大气边界层的潜在影响。了解这些影响对于遥感应应用至关重要, 特别是对于长期内部波监测以及确保较小规模的内部波信号不会干扰大规模卫星对海洋颜色的估计。

[点击阅读全文](#)

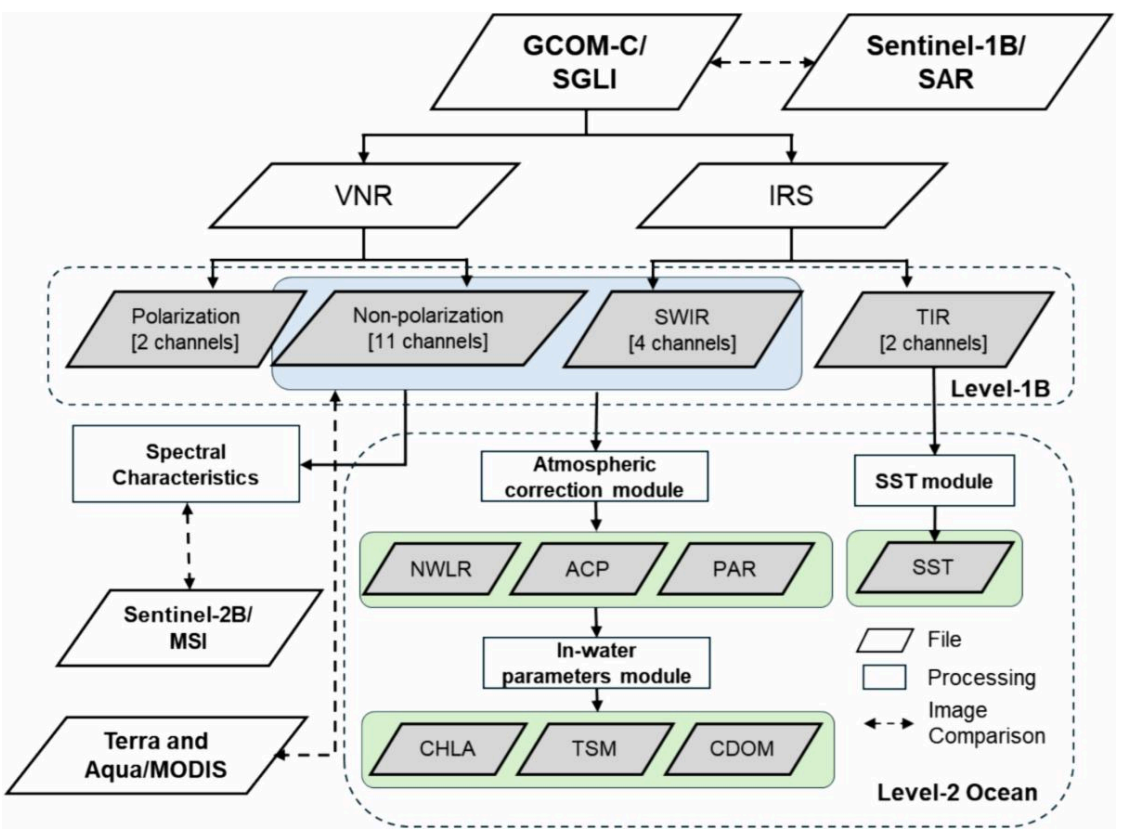


图 7: 本研究使用的综合方法流程图。灰色文件为 SGLI 通道, 本研究中分析的产品改编自 Oyata 等人 (2017 年)。蓝色框代表光谱特征的 TOA 辐射, 绿色框代表海洋颜色产品。(有关此图例中对颜色引用的解释, 请读者参阅本文的网络版。)

浮游植物种类的光学区分和 其对高光谱遥感识别潜力的影响

作者: 张元、沈芳、赵海洋、孙雪荣、朱清、李梦宇

期刊: 海洋研究杂志

不同类型的浮游植物在海洋生态系统、生物地球化学过程和对气候变化的响应中发挥着不同的作用。传统上, 浮游植物分类严重依赖于基于浮游植物色素的化学分析方法, 例如高效液相色谱 (HPLC) 分析。这种方法将分类分辨率限制在浮游植物的门级, 难以将分类细化到属或种级。随着美国宇航局于 2024 年 2 月发射的高光谱海洋卫星 PACE (浮游生物、气溶胶、云、海洋生态系统任务) 的观测, 有可能根据光谱特征的差异对浮游植物进行更精细的分类。本研究在实验室中培养各种浮游植物物种, 观察它们的光吸收特性 (例如, 单位浓度下的特定吸收系数光谱), 研究不同门类之间以及甲藻和硅藻内物种之间的光谱差异。根据观测到的各浮游植物种类的吸收、散射特性, 模拟了不同种类在各种海洋水色成分下的遥感反射率, 探讨了高光谱遥感判别浮游植物种类的潜力, 并分析了叶绿素 *a* (Chla)、有色溶解有机物 (CDOM) 和非藻类颗粒 (NAP) 浓度对遥感鉴别的影响。研究表明, 不同群落的浮游植物 (即硅藻、甲藻、黄藻、颗石藻、绿藻、蓝藻、隐藻) 的吸收光谱存在明显差异, 甲藻群落内物种之间的光谱差异也很明显, 而硅藻群落内物种的光谱形状变化相对较小。随着 Chla 浓度的增加, 浮游植物种类的遥感鉴别潜力也随之增加; 反之, 较低的 Chla 浓度对遥感鉴别提出更大的挑战。其他海洋颜色成分, 如增加的 CDOM 或 NAP 浓度, 会干扰浮游植物在蓝绿光谱域的光谱特性。使用层次聚类对浮游植物进行分类, 结果表明, 在较低的 NAP 浓度下, 蓝藻和绿藻可以与其他组很好地区分开来, 而硅藻、隐藻和黄藻则不易区分。使用遥感数据区分同一组内的物种具有重大挑战。本研究对不同类型浮游植物的光学特性进行了全面研究, 为其遥感分类奠定了基础, 并加深了对高光谱遥感在详细浮游植物分类中的潜力的理解。

[点击阅读全文](#)

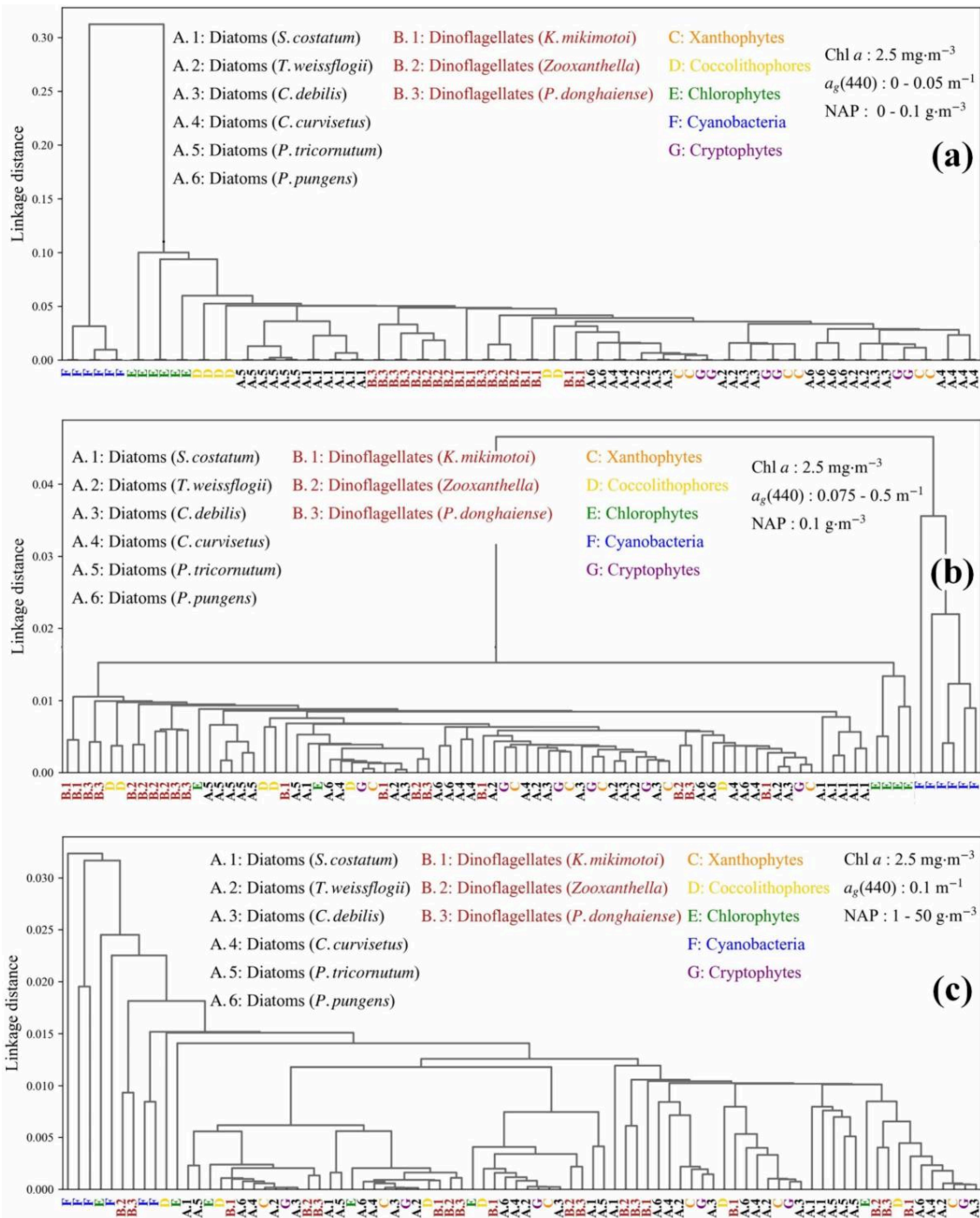


图8: 基于三种情景的HCA结果。

印度尼西亚南部地区上升流变化的动态 卫星数据揭示: ENSO和IOD的作用

作者: Herlambang Aulia Rachman、Martwi Diah Setiawati、Zainul Hidayah、Achmad Fachruddin Syah、Muhammad Rizki Nandika、Jonson Lumban-Gaol、Abd. 拉赫曼·阿斯亚库尔 (Rahman As-syakur) 和法德利·西亚姆苏丁 (Fadli Syamsudin)

期刊: 海洋研究杂志

印度尼西亚南部 (SI) 地区以其由季风引起的高强度沿海上升流而闻名。厄尔尼诺南方涛动 (ENSO) 和印度洋偶极子 (IOD) 等年际现象也会影响该地区的上升流活动。本研究分析了上升流强度 (U_{sst}) 与这些变量之间的关系及其对海面温度 (SST) 和叶绿素 a 浓度等海洋特征的影响。我们使用卫星图像数据 (包括来自美国国家海洋和大气管理局 (NOAA) 的 SST 和来自 MODIS 的叶绿素 a) 来分析上述问题。为了确定风型对沿海上升流的影响, 我们使用了来自 ERA-5 数据的纬向风应力进行分析。 U_{sst} 定义为沿海水域和开阔海洋水域之间的 SST 的量化

梯度。对 UI_{sst} 与海洋尼诺指数 (ONI) 和偶极模态指数 (DMI) 进行了线性和偏相关分析，以了解 ENSO 和 IOD 现象的影响。还对 SST、叶绿素 a 浓度、纬向风应力和 UI_{sst} 进行了异常分析，以查看在 ENSO 和 IOD 事件发生的年份这些值有多大。SI 地区的上升流通常发生在东南季风 (SEM) 期间，东部 (努沙登加拉群岛) 开始得较早，并向西部 (爪哇南海岸) 移动。相关性分析 (线性和偏相关) 表明，与 ENSO 相比，IOD 对 SI 地区的 UI_{sst} 的影响更大，尤其是在 6 月至 10 月 (SEM 期间)。异常分析证实了这一发现，异常分析显示在 ENSO 和 IOD 事件期间，SST、叶绿素 a 浓度、纬向风应力和 UI_{sst} 发生了显著变化。在 IOD 事件期间，异常的幅度通常比在 ENSO 条件下观测到的异常幅度更大。

[点击阅读全文](#)

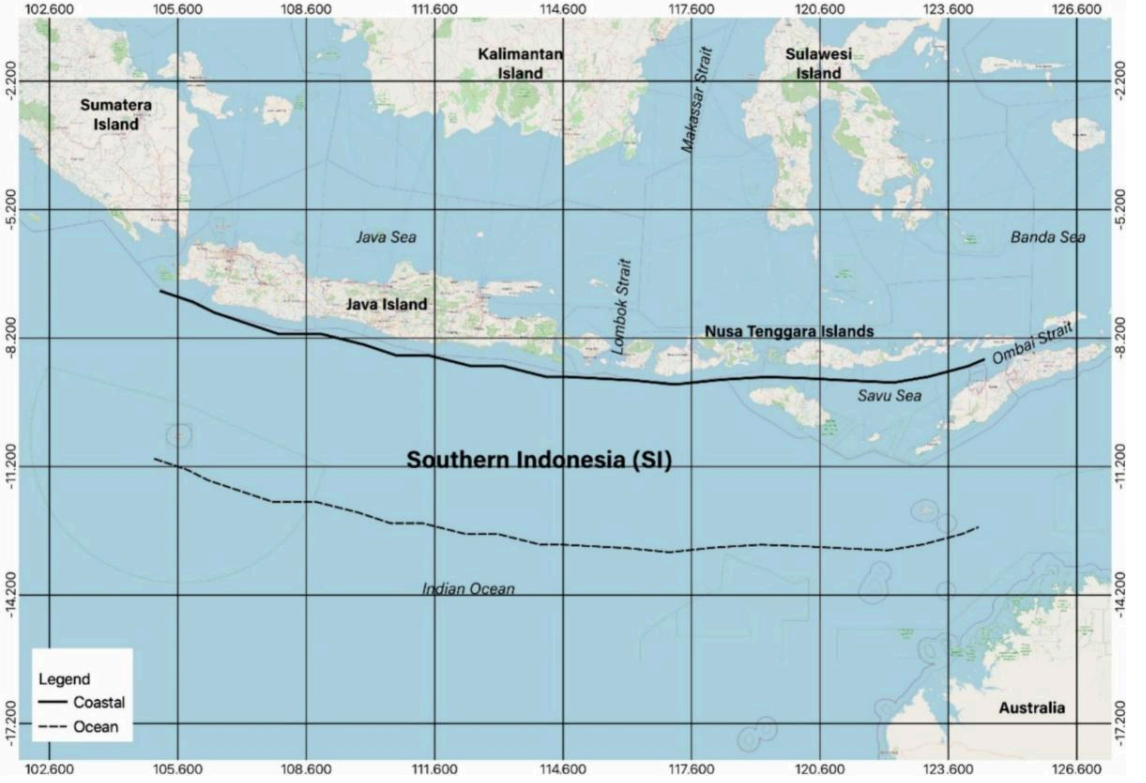


图 9: 印度尼西亚南部 (SI) 海域的研究区域。粗虚线表示用于计算上升流指数的海岸-海洋线横断面。

使用 ECMWF ERA5 数据和深度学习模型预测朝鲜半岛近岸水域异常高水温

作者: Hyun Yang、Suk Yoon、Hyeong-Tak Lee、Kwang Seok Kim、Hee-Jeong Han 和 Young-Je Park

期刊: 海洋研究杂志

异常高水温 (AHWT) 现象导致韩国沿海养殖鱼大量搁浅，近几十年来造成了巨大的经济损失。预测 HWT 发生并在 HWT 到来之前采取应对措施至关重要，为了防止此类损失，我们提出了一种使用深度学习技术预测 HWT 发生的方法。首先，我们使用来自欧洲中期天气预报中心 (ECMWF) ERA5 产品的海面温度数据训练了一个长短期记忆 (LSTM) 深度学习模型，以提前估计未来的水温。其次，我们使用估计的水温数据预测 1 天到 7 天后的 HWT 发生情况。我们计算了均方根误差 (RMSE)、平均绝对百分比误差 (MAPE) 指标和 F1 分数来评估所提出的 LSTM 模型的准确性。在 1 天和 7 天水温预测中，估计数据与海面真实数据之间的 RMSE 和 MAPE 值分别为 0.293 摄氏度 (1.313%) 和 0.854 摄氏度 (4.175%)。1 天和 7 天 HWT 预测的分类算法的 F1 分数分别为 0.96 和 0.74。本研究有助于制定措施，以减少 HWT 损害对养鱼场造成的经济损失。

[点击阅读全文](#)

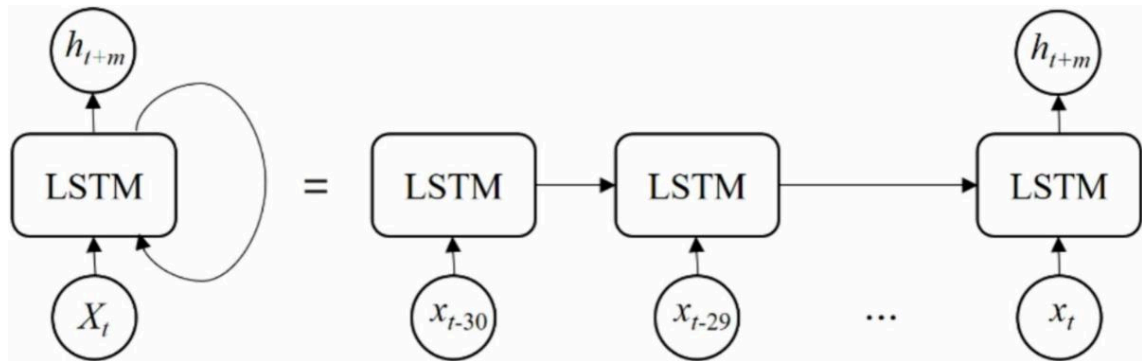


图 10: 所提出的 LSTM 模型的结构。

聚焦 IMBeR 跨学科海洋青年学者联盟(IMECaN) 最新出版物

促进跨学科海洋科学的多样性、公平性和包容性

作者: Laura Kaikkonen、Rebecca J. Shellock、Samiya Ahmed Selim、Renis Auma Ojwala、Beatriz S. Dias、Shenghui Li、Charles I. Addey、Ignacio Gianelli、Katherine M. Maltby、Sara Garcia-Morales、Juliano Palacios-Abrantes、Shan 蒋, 玛尔塔·阿尔博·普伊格 瑟瑟, 弗吉尼亚·加西亚·阿隆索, 切尔西·A·贝克、科琳·B·博夫、斯蒂芬妮·布罗迪、Lol lana Dahlet、朱厄尔·达斯、艾斯林·邓恩、塞巴斯蒂安·CA·费斯、艾伦·约翰内森、朱莉娅·荣格、尤金妮亚·梅拉约·加西亚、丹尼斯·B·卡彻、莎拉·马哈迪奥、露西娅·米兰、卡萨利·奥拉德波拉瓦尔、阿约德勒·奥洛科、凯利·奥尔特加·西斯内罗斯、斯蒂芬妮奥托巴西·阿克潘、杜拉夫·罗伊、萨米娜沙明·鲁夫、西蒙·斯莫林斯基、娜塔莎·瓦伊迪亚努、克里斯·惠登和米娅·斯特兰德

期刊: npj 海洋可持续性

跨学科海洋研究对于解决海洋可持续发展挑战至关重要, 但可能会排除不同的社会经济、文化或身份群体。借鉴海洋早期职业研究人员的观点, 我们强调了多样性、公平性和包容性 (DEI) 在推进跨学科海洋科学方面的重要性, 并提出了十条建议来加强 DEI。随着我们的海洋面临越来越多的威胁, 在这个领域促进 DEI 不仅仅是一个理想目标, 而且是一项道德要求。

[点击阅读全文](#)



图 11: 促进跨学科海洋科学多样性、公平性和包容性的十项建议。

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：一个鲜为人知的系统”。提交截止日期为**2024 年 12 月 22 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。现已开放注册。
- 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。申请截止日期：**2024 年 12 月 15 日**。
- 第二届波罗的海地球研讨会，主题为“波罗的海地区地球系统变化的多重驱动因素”，**2024 年 12 月 4 日至 5 日**，芬兰赫尔辛基。如果您已经注册，请记住您的日历，不要错过此次活动。
- 免费网络研讨会：一次性预算——如何编制强制性详细预算表？**2024 年 12 月 9 日**，在线直播。注册截止日期为 2024 年 12 月 9 日。
- 2024 年 AGU 年会，**2024 年 12 月 9-13 日**，美国华盛顿特区。现已开放注册。
- 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。请于**2024 年 12 月 9 日前提交海报摘要**。
- 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**。
- 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**，马来西亚檳城
- 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：

- **人类世海岸招聘职位：副主编**
- **申请将会持续，直到职位被填满为止。**
- 《人类世海岸》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《人类世海岸》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。
- 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，加拿大圣约翰斯纪念大学。职位空缺，直至有人填补。
- 大西洋任务 - 流动计划：呼吁 IEA 贡献者。
- MISSION ATLANTIC 流动计划为有能力为综合生态系统评估 (IEA) 研究和实施做出贡献的个人提供支持。申请截止日期为**2024年12月20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**。

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](#)

联系我们

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](#)



Try email marketing for free today!