مرحباً بكم في النشرة الإخبارية لـ IMBeR.
وهي IMBeR، يسلط هذا الإصدار الضوء على تقدم المشاريع المعتمدة من AMT، وCREPSUM، وGoTTs، وMEBM-PEG، وNUTS&BOLTS، من مايو 2023 إلى أغسطس 2024.

قائمة المشاريع المعتمدة حاليًا

- المقطع العرضي الأطلسي الزوالي (AMT)
- مشروع البحث والتعليم التعاوني في جنوب شرق آسيا للاستخدام المستدام للنظم البيئية البحرية (CREPSUM)
- خليج تريستي – سلسلة زمنية (GoTTs)
- مجموعة تقييم التقدم في إدارة النظم الإيكولوجية البحرية: تتبع التقدم العالمي في إدارة النظم الإيكولوجية البحرية (MEBM-PEG)
- أهمية الدورة الفيزيائية والكيميائية للمغذيات والكربون في المناطق الانتقالية البحرية (NUTS&BOLTS)

تقارير تقدم المشاريع المعتمدة

المقطع العرضي الأطلسي الزوالي (AMT)

Atlantic Meridional Transect

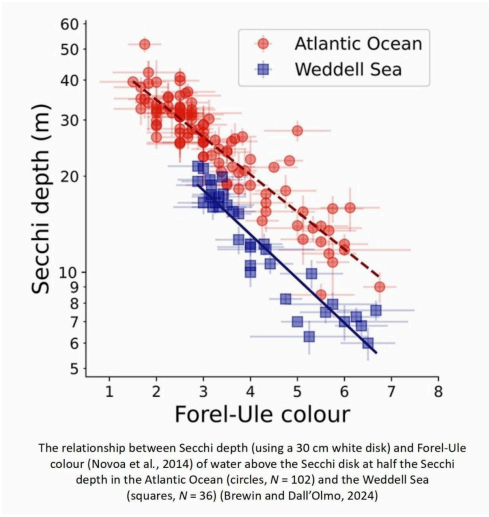
مقدمة المشروع:

بإجراء أبحاث محيطية متعددة التخصصات خلال رحلة سنوية بين المملكة (AMT) يقوم مشروع مسار المحيط الأطلسي المتحدة وجنوب المحيط الأطلسي. وقد استضافت رحلات البحث الثلاثين التي قام بها مشروع مسار المحيط الأطلسي 289 عالمًا بحريًا (من 77 معهدًا بحثيًا يمثلون 29 دولة)، وأنتجت أكثر من 350 ورقة بحثية محكمة وساهمت في 75 دراسة دكتوراه. وهو بمثابة منصة مثالية للتعاون العلمي الوطني والدولي، وساحة تدريب للجيل القادم من علماء المحيطات ومرفق مثالي للتحقق من صحة التكنولوجيا الجديدة. منذ عام 2012، كان هناك أكثر من 239000 عملية تنزيل لبيانات مشروع مسار المحيط الأطلسي من مركز البيانات الأوقيانوغرافية البريطاني (BODC) من قبل المستخدمين في 34 دولة.

مدة المشروع: 1995 - حتى الآن

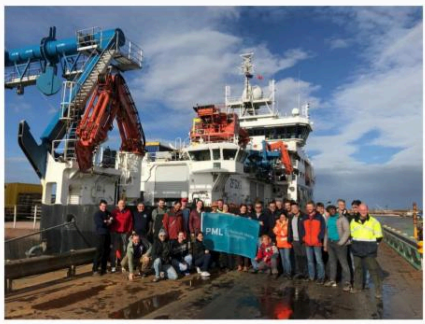
جهة الاتصال: آندي ريس ، مختبر بليموث البحري

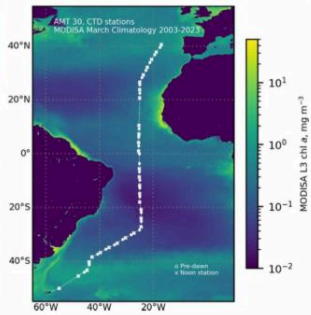
أبرز النقاط:



The relationship between Secchi depth (using a 30 cm white disk) and Forel-Ule colour (Novoa et al., 2014) of water above the Secchi disk at half the Secchi depth in the Atlantic Ocean (circles, *N* = 102) and the Weddell Sea (squares, *N* = 36) (Brewin and Dall'Olmo, 2024)

- **جمع العينات على المدى الطويل:** قامت AMT بجمع عينات لتوصيف الجزيئات الميكروبية من خلال رحلات بحثية في رحلة بين المملكة المتحدة ووجهات في جنوب المحيط الأطلسي منذ عام 1995.
- **التأثير العلمي:** لقد مكنت مجموعة بيانات AMT الواسعة النطاق العلماء في 34 دولة من:
  - **التنوع البيولوجي والعمليات البيوكيميائية:** تحسين فهمنا للتنوع البيولوجي والعمليات البيوكيميائية على مستوى حوض المحيط بما يتماشى مع التحدي الكبير الأول لـ (الأطلسي IMBeR).
  - **نماذج السيناريوهات المحسنة:** تطوير نماذج السيناريوهات الحالية من أجل فهم أفضل لأنظمة المحيطات البشرية المستقبلية على مقاييس متعددة (التحدي الكبير الثاني).
  - **دعم السياسات والصناعة:** توفير الأساس العلمي، مثل جودة المياه، للصناعة وتقديم التوجيهات السياسية للأنظمة الحكومية الوطنية والدولية (التحدي الكبير الثالث).
- **تم تأمين التمويل المستقبلي:** تمت الموافقة على التمويل لاستمرار مشروع AMT (2024-2029) بموجب مجلس أبحاث البيئة الطبيعية في المملكة المتحدة (NERC).





AMT30 successfully completed. AMT30 departed Port Stanley on 21st February 2023 aboard the RRS Discovery which was home to crew and 26 scientists for over six weeks.

التقرير السنوي لشركة AMT لعام 2024

مشروع البحث والتعليم التعاوني في جنوب شرق آسيا للاستخدام المستدام للنظم البيئية البحرية (CREPSUM)

مقدمة المشروع:

من أبريل Core-to-Core في إطار برنامجها (JSPS) هو مبادرة تمولها الجمعية اليابانية لتعزيز العلوم CREPSUM مشروع 2020 إلى مارس 2024. تم تطوير فريق المشروع بناءً على تعاون طويل الأمد بين الدول الأعضاء، وانضم أكثر من 200 عالم إلى هي: 1) إنشاء شبكة علمية وتعليمية CREPSUM من إندونيسيا واليابان وماليزيا والفلبين وتايلاند وفيتنام. أهداف CREPSUM دولية للنظام البيئي البحري في جنوب شرق آسيا؛ 2) تطوير دراسات النظام البيئي البحري حول القضايا الناشئة للحفاظ على خدمات النظام البيئي البحري واستخدامها المستدام في جنوب شرق آسيا؛ 3) المساهمة في عقد الأمم المتحدة لعلوم المحيطات والهدف 14 من أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة "الحياة تحت الماء" من خلال إعداد أفضل المعارف العلمية.

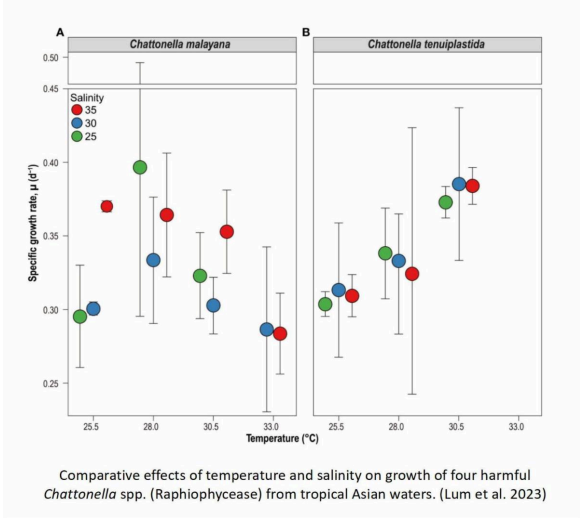
مدة المشروع: إبريل 2020 - مارس 2024

جهة الاتصال: هيرواكي سايتو ، معهد أبحاث الغلاف الجوي والمحيطات، جامعة طوكيو

أبرز النقاط:

- **مشاريع فرعية حول ضغوطات متعددة:** نفذ مركز CREPSUM ستة مشاريع فرعية تساهم بشكل مباشر في التحدي الكبير الأول IMBeR (التأثير التراكمي لضغوطات متعددة - درجة الحرارة) للشعاب المرجانية، والطحالب، Platycephalidae والدينوفلاجيلات، و Soleidae، والأسماك الإمبراطور، وخيار البحر في شمال غرب المحيط الهادئ الاستوائي.

- **استطلاع عالمي حول إدراك المحيط:** أجرت دراسة عالمية في أستراليا وفرنسا واليابان والولايات المتحدة الأمريكية تحت عنوان "المحيط الذي نريده" لتوضيح العلاقة بين المعتقدات الشخصية والمعايير البيئية باستخدام إطار القيم والمعتقدات والمعايير.



Comparative effects of temperature and salinity on growth of four harmful *Chattonella* spp. (Raphiophycease) from tropical Asian waters. (Lum et al. 2023)

- **تمهيد الطريق للمحمية البحرية:** كلفت حكومة ولاية بينانغ العلماء في جامعة العلوم الماليزية (USM) وزملائهم بإجراء دراسات وإعداد الأساس لإصدار الجريدة الرسمية لمنطقة الضفة الوسطى كمحمية بحرية لتسمى محمية الضفة الوسطى البحرية (MBMS). كشفت الدراسات عن أنظمة بيئية بالغة الأهمية، مثل مروج الأعشاب البحرية، ومناطق التغذية المهمة، ومناطق الحضانة للحيوانات البحرية، وهي جزء من أجندة بينانغ الخضراء 2030.

- **دعم السياسات الرامية إلى الحد من التلوث البحري:** ساعد المشروع أيضًا في صياغة السياسات والبحوث الإندونيسية الرامية إلى الحد من تلوث البلاستيك البحري بنسبة 70% بحلول عام 2025.

- **ندوة التنوع البيولوجي:** نظم المشروع ندوة حول التنوع البيولوجي للافقاريات البحرية القاعية في يناير CREPSUM 2024 في المتحف الوطني للطبيعة والعلوم، تسوكوبا، اليابان.

CREPSUM Seminar on "Biodiversity of marine benthic invertebrates in the western Pacific: International collaborative research and education activities in National Museum of Nature and Science" at National Museum of Nature and Science, January 2024, Tsukuba, Japan.

التقرير السنوي لـ CREPSUM 2024 لعام

خليج تريستي – سلسلة زمنية (GoTTs)

مقدمة المشروع:

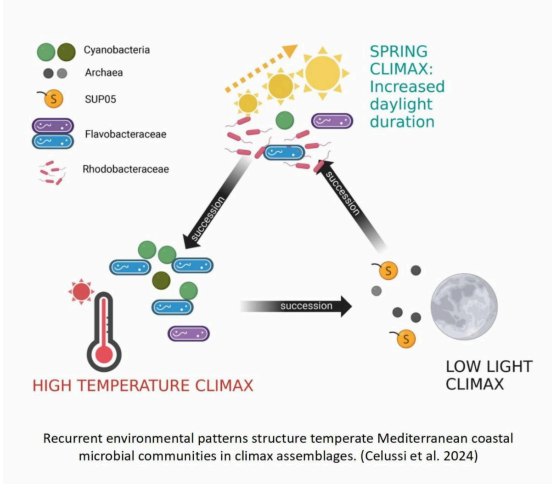
لمراقبة العمليات البيئية والمحيطية على المدى الطويل في الجزء الشمالي من البحر الأدرياتيكي على حدود GoTTs تم تصميم منطقة Marina Protetta di Miramare . يقع موقع المرصد البحري الساحلي في خليج تريستي داخل المنطقة البحرية في ميرامار ويتضمن محطة السلاسل الزمنية البيولوجية وعوامة الأرصاد الجوية والمحيطية المستمرة في (MPA) المحمية الموقع MAMBO. تتناول الدراسات على نطاق محلي المياه الساحلية والمياه الانتقالية وتعالج المشاكل المتعلقة بإدارتها المستدامة.

مدة المشروع: 1970 - حتى الآن

جهة الاتصال: برونو كاتاليتو ، المعهد الوطني لعلوم المحيطات والجيوفيزياء التجريبية - OGS

أبرز النقاط:

- **الملاحظات الشهرية وأخذ العينات:** يقوم OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimental) بمراقبة وأخذ عينات للدراسات البيولوجية شهريًا.
- **تحليلات السلاسل الزمنية:** أفاد المشروع بإجراء تحليلات متعددة المتغيرات للسلاسل الزمنية على بيانات تسلسل أمبليكون 16S rRNA.
- **تقييم التغذية الزائدة، وبحوث الأنواع الغازية، ووظائف الميكوبيوم:** وضع المشروع طرقًا مشتركة لتقييم التغذية الزائدة في شرق البحر الأبيض المتوسط، والرؤية الجزيئية للمشطيات الغازية، ووظائف الميكوبيوم في المياه الساحلية.



Recurrent environmental patterns structure temperate Mediterranean coastal microbial communities in climax assemblages. (Celussi et al. 2024)

التقرير السنوي لـ GoTTs لعام 2024

مجموعة تقييم التقدم في إدارة النظم الإيكولوجية البحرية: تتبع التقدم العالمي في إدارة النظم الإيكولوجية البحرية (MEBM-PEG)

مقدمة المشروع:

إن الإدارة القائمة على النظم الإيكولوجية أصبحت الآن معترف بها بوضوح باعتبارها أفضل الممارسات الدولية لإدارة الاستخدامات المتعددة للمحيطات، والتخفيف من الضغوط المتعددة على المحيطات، وتحقيق نتائج معقولة عبر أهداف متعددة ومتضاربة في كثير من الأحيان، والحصول على سلع وخدمات النظم الإيكولوجية المناسبة، وفي نهاية المطاف دعم الاقتصاد الأزرق. وهذا يترجم إلى تطوير رؤى مشتركة للمحيطات العالمية التي تتمتع بالصحة والمرونة والأمان والإنتاجية والفهم والتقدير من أجل تعزيز رفاهة وازدهار وأمن الأجيال الحالية والمستقبلية.

هي مجموعة دولية من خبراء الطب المبني على الأدلة والتي تتبع بشكل منهجي التقدم المحرز نحو الطب المبني MEBM-PEG على الأدلة، وتنقل فوائده، وتحدد أين تظل العوائق المتبقية أمام تنفيذ الطب المبني على الأدلة، مع الحلول المقترحة لتحقيق المزيد من تنفيذ الطب المبني على الأدلة.

مدة المشروع: سبتمبر 2022 - مارس 2026

جهة الاتصال: ماركديكي كولاس ، المجلس الدولي لاستكشاف البحار (ICES) والجامعة التقنية الدنماركية المعهد الوطني كوبنهاجن، الدنمارك، (DTU-AQUA) للموارد المائية

أبرز النقاط:

- **تطوير استطلاع رأي الإدارة القائمة على النظم الإيكولوجية:** قامت MEBM-PEG ومجموعة دولية من خبراء الإدارة القائمة على النظم الإيكولوجية بتطوير استطلاع رأي يتكون من 23 سؤالاً متعدد الخيارات وسؤالاً مفتوحاً لتقييم التقدم العالمي في الإدارة القائمة على النظم الإيكولوجية (Haugen et al.، 2024).
- **مناقشات ورش العمل الموجهة:** تم استخدام نتائج الاستطلاع الأولية لتوجيه المناقشات في ورشة عمل عبر الإنترنت عقدت في أواخر عام 2022. وشملت الورشة أكثر من 40 خبيرًا مدعوًا من خبراء إدارة المسطحات المائية القائمة على الأدلة يمثلون بلدانًا مختلفة وقطاعات مختلفة لاستخدام المحيطات.

- **تلخيص شامل للنتائج:** تمثل النتائج تتويجًا لاستطلاع الرأي، ومناقشات ورش العمل، وخبرة المؤلف، مدعومة بأدبيات مهمة حيثما ينطبق ذلك.

- **تحديد تحديات وحلول إدارة المصائد القائمة على الأدلة:** بناءً على ذلك، حدد المؤلفون الوضع العالمي لإدارة المصائد القائمة على الأدلة، والتحديات الستة الأولى التي تواجه تنفيذ إدارة المصائد القائمة على الأدلة، والحلول للتغلب عليها، والاتجاه المحتمل لإدارة المصائد القائمة على الأدلة البحرية في السنوات القادمة.

The global challenges, solutions, and progress for implementation of Ecosystem-Based Management (EBM) identified by the pre-workshop poll results and workshop results (Haugen et al., 2024)

أهمية الدورة الفيزيائية والكيميائية للمغذيات والكربون في المناطق الانتقالية البحرية (NUTS&BOLTS)

مقدمة المشروع:

NUTS&BOLTS هو مشروع مدته 5 سنوات ممول من قبل وكالة حماية البيئة الأيرلندية (EPA) يعالج البحار ومعهد البحار. فجوات المعرفة فيما يتعلق بتأثير الضغوط البيئية المتعددة على دورة العناصر الغذائية والكربون في المناطق البحرية الانتقالية في أيرلندا (MTZs). هدفنا العام هو تحسين فهمنا، نوعيًا وكميًا، للعمليات الفيزيائية والكيميائية وتدفقاتها التي تؤثر على النشاط البيولوجي في المياه البحرية الساحلية الأيرلندية والمياه الانتقالية. نهجنا العام له عدد من التطبيقات الجديدة للإنتاجية والغازات Ar / O_2 لتقييم نسب (MIMS) على المياه الأيرلندية، وأبرزها من خلال استخدام مطياف الكتلة الغشائية ذات الصلة بالمناخ، وتقييم وفرة البيكو والنانوانبلانكتون عن طريق قياس التدفق الخلوي، وتقدير إمدادات العناصر النزرة عبر التدفقات النهرية وتقييم ضوابط المغذيات على الإنتاجية الأولية من خلال استخدام الاختبارات الحيوية. سيتم إرسال البيانات المرتبطة بهذا المشروع إلى البوابة الجغرافية لوكالة حماية البيئة وبوابة بيانات معهد البحار الأيرلندي .

مدة المشروع: 2019 - 2024

جهة الاتصال: بيتر كروت ، كلية علوم الأرض والمحيطات للعلوم الطبيعية ومعهد رايان، الجامعة الوطنية الأيرلندية في جالواي

أبرز النقاط:

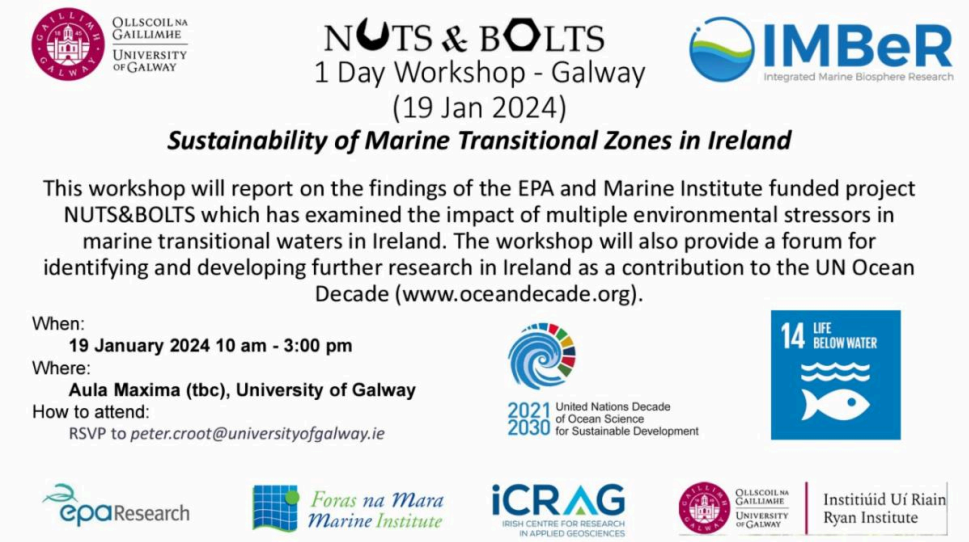
- **التركيز على الضغوطات البيئية في المناطق البحرية الانتقالية الأيرلندية:** ركزت NUTS&BOLTS على كشف تأثير الضغوطات البيئية المتعددة على النظم البيئية في المناطق البحرية الانتقالية الأيرلندية (MTZs) وهي متوافقة بقوة مع العديد من أهداف IMBeR المعلنة المتعلقة بالتحدي الكبير الأول.

- **ورشة عمل حول "استدامة المناطق البحرية الانتقالية في أيرلندا":** استضاف المشروع ورشة عمل حول "استدامة المناطق البحرية الانتقالية في أيرلندا" في 19 يناير 2024 في Aula Maxima.

- وتضمنت موضوعات الورشة تقدير تدفقات العناصر ذات الصلة بالبيئة من المياه السطحية والجوفية الأيرلندية إلى منطقة المسطحات المائية المتعددة الأوجه والجرف القاري، وتقدير معدلات نمو العوالق الدقيقة تحت ضغوط

بيئية مختلفة، وتحديد الخصائص البصرية الحيوية في منطقة الخلط في مناطق المسطحات المائية المتعددة الأوجه الأيرلندية، وتقدير مصادر ومصارف الغازات ذات الصلة بالمناخ في مناطق المسطحات المائية المتعددة الأوجه الأيرلندية. وقد حضر الورشة خمسة وثلاثون عالماً أيرلندياً.

- **مدة المشروع والتمويل:** كان مشروع NUTS&BOLTS ممولًا من وكالة (2019-2023) مشروعًا مدته 4 سنوات حماية البيئة ومعهد البحرية الأيرلندي، ويركز على الدورة البيوكيميائية للمغذيات والعناصر في المناطق البحرية متعددة المسطحات الأيرلندية وتدفقات العناصر ذات الصلة بالبيئة من المياه السطحية والجوفية الأيرلندية إلى المناطق البحرية متعددة المسطحات والجرف القاري. في عام 2023، حصل مشروع NUTS&BOLTS على تمديد مجاني لمدة عام واحد لإكمال العمل الذي تعطل بسبب جائحة كوفيد-19.



تقرير ورشة عمل NUTS&BOLTS 2024

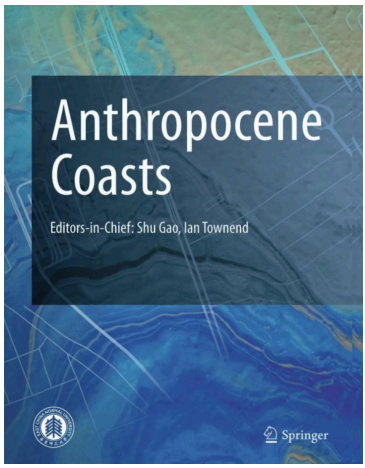
دعوة لتقديم مشاريع جديدة معتمدة في عام 2024

ندعو الباحثين والمنظمات إلى التقدم بطلب للحصول على موافقة على المشروع والانضمام إلى مجتمعنا العالمي للأبحاث البحرية. تمنح الموافقة الفرصة لمواءمة عملك مع خطة العلوم واستراتيجية التنفيذ الخاصة وتعزز التعاون الوطني والإقليمي والدولي. نقبل الطلبات طوال عام 2024 ونرحب بالمساهمات من IMBeR بـ الفرق المهتمة.

احصل على موافقة على مشروعك

إعلانات مضيف الاكتتاب العام الأولي لشركة IMBeR

دعوة لتقديم الملخصات: المؤتمر الدولي لعام 2024 حول الحفاظ على المياه الذكية وتطبيق علوم وتكنولوجيا المعلومات الجغرافية، **25-29 سبتمبر 2024** ، شنغهاي، الصين. أرسل الورقة البحثية بحلول **6 سبتمبر** .



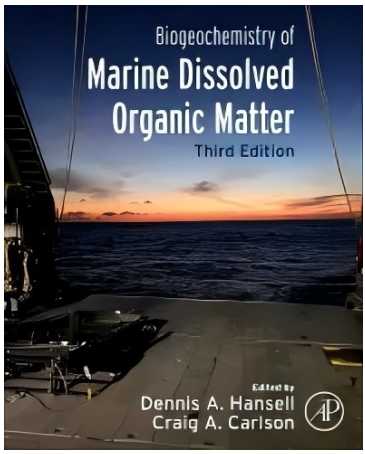
وظائف شاغرة في *سواحل الأنثروبوسين* :
المحررون المساعدون

هي مجلة مفتوحة المصدر *"Anthropocene Coasts"* تستضيفها جامعة شرق الصين العادية، وتنشرها دار Springer. تنشر المجلة أبحاثًا متعددة التخصصات تتناول تفاعل الأنشطة البشرية مع مصبات الأنهار والسواحل.

للمساعدة في البناء على نجاح مجلة *"سواحل الأنثروبوسين"* وتوسيع فرص التعاون الدولي والمساهمة في عمل المجلة، تسعى المجلة إلى استقطاب المزيد من المحررين المشاركين الدوليين.

الآن **تقدم**!

المعلومات التي تمت مشاركتها من قبل جهات الاتصال لدينا



الكيمياء الحيوية للمواد العضوية المذابة في البحار، الطبعة الثالثة، صدرت في 4 يوليو 2024. حرره دينيس أ. هانسل وكريج أ. كارلسون.

ندوة شيامن للعلوم البيئية البحرية 2025 (XMAS 2025)، **14-17 يناير 2025** ، شيامن، الصين. يجب تقديم الملخصات بحلول **20 سبتمبر** .

ورش عمل دورة الكبريت البحرية: الحدث الأول حول الاستهلاك البيولوجي لمركبات الكبريت المثيلة، **26 سبتمبر 2024** .

المؤتمر الدولي حول التنوع البيولوجي البحري والجوانب الاجتماعية والبيئية والتكنولوجيا (ICMBSEAT)، **أكتوبر 1-3 2024** ، جامعة كراتشي، كراتشي، باكستان. سيتم فتح التسجيل قريبًا.

دعوة لتقديم أوراق بحثية – العدد الخاص الثاني من مجلة أبحاث العلوم البحرية بعنوان "فهم الخصائص المحيطية والبيئية للخليج الفارسي: نظام غير مفهوم بشكل جيد". يجب تقديم الأوراق البحثية بحلول **22 ديسمبر 2024** .

IMBeR هو مشروع بحثي واسع النطاق للمحيطات تابع لـ SCOR وشبكة بحثية عالمية تابعة لـ Future Earth.

اتصل بنا

IMBeR الدولي مكتب مشروع
مختبر الدولة الرئيسي لأبحاث مصبات الأنهار والسواحل،
جامعة شرق الصين العادية
طريق دونج تشوان، شنغهاي 200241، الصين 500

المحررين
سوهوي كيان، جيهون هونغ، فانغ زو، كاي تشين

عرض التحديثات السابقة

انقر هنا للاشتراك

عرض هذه النشرة الإخبارية كصفحة ويب

جميع الصور محمية بحقوق الطبع والنشر © وفقًا للمشروع.

ايمير@ecnu.edu.cn

IMBeR الاكتتاب العام الأولي لشركة | 500 Dongchuan Rd. | شنغهاي، SH 200241 CN

إلغاء الاشتراك | تحديث الملف الشخصي | إشعار بيانات الاتصال المستمر

Constant Contact
Try email marketing for free today!

This translation was automatically generated by Google Translate.