

Bildungsarbeit im Palk Bay Center

Das Palk Bay Center im Süden Indiens dient der Umweltbildung und richtet sich an Kinder und Jugendliche als auch Erwachsene. Als Feldstation für Küstenforschung mit entsprechenden Trainingsprogrammen ist das Center zunehmend Fortbildungs- und Beratungszentrum für Küstenökologie der nördlichen Palk Bay. Hier finden Trainings und Schulungen für die Menschen der Region statt.



Ein Bericht von Vedharajan Balajii

Januar 2015

Bildung für Nachhaltige Fischerei

Im staatlichen Gymnasium von Krishnaji Pattinam wurde eine Veranstaltung zum Thema Nachhaltige Fischerei organisiert, an der über siebzig Schüler teilgenommen haben. Im Mittelpunkt standen die Erhaltung einer produktiven Fischerei und deren Nutzen für die Gesundheit der Menschen und die lokale Wirtschaft. Dabei wurde auch die Bedeutung der Mangroven und Seegras-Ökosysteme in der Palk Bay hervorheben.

Mangroven-Baumschule

In der Baumschule des Palk Bay Centres werden ständig Mangrovensetzlinge produziert und für die Restaurierungsarbeiten der Mangrovenwälder ausgeliefert. Insgesamt wurden im Januar 2.880 Aufzuchtaschen vorbereitet. Die Setzlinge

wurden im Bereich von Keezhathoddam und Velivalayal gesammelt und in die Taschen gepflanzt.

Setzlinge als Spende

Das Palk Bay Center hat junge Alleebäume der Gärtnerei in Isha gestiftet. Die Pflanzen wurden in unserem Gewächshaus sechs Monate aufgezogen und sollen in den Gemeinden verteilt werden.

Februar 2015

Indiens „Geospatial Excellence Award 2015“ für OMCAR Stiftung

Die OMCAR-Stiftung erhielt diese Auszeichnung am 10. Februar 2015 während des indischen Forums für Geodaten in Hyderabad. Die nationale Auszeichnung bezieht sich auf unsere Projekte, die durch das indische Ministerium für Wissenschaft und Technologie gefördert werden.

Renovierungsarbeiten im Palk Bay Centre

Vier Jahre nach der Einweihung benötigte das Umweltbildungszentrum Palk Bay eine bauliche Überholung, um auch weiterhin die Voraussetzungen für eine fundierte und effiziente Umweltbildung für die Gastschüler zu erfüllen. 2.500 Schüler und Studenten haben das Zentrum seit seinem Bestehen für ein- und mehrtägige Veranstaltungen besucht und dabei von einer kostenlosen Verpflegung und Unterkunft sowie bereitgestellten Bildungsmaterialien, einer oftmals



Die neue Wetterstation dient neben der Sammlung von Messdaten auch der Verdeutlichung des Themenbereichs Klima.

freien An- und Abfahrt, von Exkursionen und Vorträgen profitiert und sich über Meeresfischerei oder die Mangroven und Seegraswiesen der Palk Bay informiert.

März 2015

Malwettbewerb in Schulen

Insgesamt 690 Schülern aus zwölf Schulen haben an unserem Zeichenwettbewerb unter dem Motto Mangroven, Seegraswiesen und nachhaltige Fischerei teilgenommen. Die Schüler erhielten die Aufgabe, ihre eigenen Küstengebiete zu portraituren und sich zu überlegen, wie unsere lokalen Fischereiressourcen der lokalen Wirtschaft, unserer Gesundheit und der örtlichen Gemeinschaft zugute kommen. Mit ihren Zeichnungen haben die Kinder brillant ihre Gedanken zum Ausdruck gebracht. Die fünf besten Zeichnungen von jeder Schule wurden ausgewählt, insgesamt 60 Zeichnungen, und erhielten während der Feier

zum fünften Jahrestag der Eröffnung des Palk Bay Centres einen Preis überreicht.

Universitärer Besuch

Eine Gruppe von Studenten und Professoren aus dem Institut für Meeresbiologie des Centre of Advanced Study (CAS) an der Annamalai Universität war im OMCAR Palk Bay Centre zu Besuch, um sich über die Aktivitäten der OMCAR Foundation im Forschungsbereich Küstenökologie zu informieren. Für die kommenden Jahre werden



Die neue Wetterstation dient neben der Sammlung von Messdaten auch der Verdeutlichung des Themenbereichs Klima.

jährliche Besuche und Gegenbesuche solcher Gruppen mit verschiedenen Universitäten in Tamil Nadu und darüber hinaus vereinbart.

Neue Wetterstation am OMCAR Palk Bay Centre

Als Teil unserer Meeresbildungsprogramme wurde eine neue Wetterstation in unserem Zentrum installiert, die Temperatur, Niederschlagsmenge, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Windrichtung registriert. Die Wetterstation wird eingesetzt, um neben den laufenden Programmen zu nachhaltiger Fischerei sowie Mangroven- und Seegras-Ökosystemen auch Küsten- und Atmosphärenforschung zu lehren.

Feier zum fünften Jahr

Unser Zentrum hat vier Jahre erfolgreich abgeschlossen. Seit der Gründung wurde das OMCAR Palk Bay Centre von zahlreichen Schülern, Studenten und Wissenschaftler, von Fischern und

Frauengruppen, von Professoren und Lehrern unterschiedlicher Fachrichtungen und Einrichtungen besucht. Zur Feier des Tages waren neben einigen Ehrengästen auch 60 Schüler und Studenten sowie etwa 100 Gäste aus dem Dorf geladen. Während dieser Veranstaltung wurde die Wetterstation offiziell eingeweiht.

April 2015

Bildung für Nachhaltige Fischerei

Etwa 60 Schüler Sozhagankarai und Mallipatti-



Neben der Kartierung von Seegrasstandorten experimentiert das OMCAR-Team auch mit Verwertungsmöglichkeiten.

nam haben an einer Veranstaltung zur nachhaltigen Fischerei teilgenommen. Die Schüler lernten die marinen Ökosysteme kennen und beschäftigten sich mit Muscheln, Seegras, Mangroven, Plankton und mit Instrumenten für die Forschung im Freiland.

Feiern zum Tag der Erde

Im Palk Bay Centre wurde am 26. April 2015 der globale Tag der Erde mit Kindern aus den Dörfern gefeiert. 72 Mittelstufen-Kinder haben an dieser Veranstaltung teilgenommen. Nach einer kurzen Einführung waren alle Kinder zur „Under the Sea IMAX-Dokumentation“ eingeladen.

Seegras-Verbreitungskarte präsentiert

In den vergangenen zwei Jahren hat OMCAR eine Erhebung der Seegrasflächen im Bezirk Thanjavur durchgeführt. Im Ergebnis ergaben sich etwa 12.200 Hektar Seegraswiesen entlang der

Küste von Thanjavur, die für die Produktivität von Fischen, Krabben, Garnelen und die Nachhaltigkeit der lokalen Wirtschaft von großer Bedeutung sind. Die Karten wurden gedruckt und in Gemeindegallen ausgestellt.

Verbesserte Produktivität

Kalmare (in Tamil: Kanavai) sind Kopffüßer in der Ordnung Teuthida, die rund 300 Arten umfasst. Wie alle Kopffüßer sind Kalmare bilateral-symmetrisch, haben einen ausgeprägten Kopf,



Die Pflege der Mangroven in der Baumschule ist von der Anzucht bis zum Auspflanzen eine ganzjährige Aufgabe.

einen Mantel und Arme. Wie die Sepia haben sie acht paarweise angeordnet Arme und zwei in der Regel längere Tentakeln. Kalmare sind gute Schwimmer und einige Arten sind dafür bekannt, dass sie für kurze Strecken über die Wasseroberfläche hinaus „fliegen“ können.

Tintenfische werden auch von den Fuschern in der Palk Bay gefangen. Indien exportiert einen großen Teil der Tintenfisch-Produktion, die insgesamt von einem hohem kommerziellen Wert ist. Um die Produktivität vor allem für die lokalen Fischer an der Küste zu erhöhen, hat OMCAR eine einfache experimentelle Bruthilfe für Tintenfische entwickelt und ausgelegt. Dazu werden Kokospalmenwedel zu einem Sandsack gebunden und in einer Tiefe von etwa fünf Metern verankert. Diese Struktur ist als Eiablageplatz besonders attraktiv. Die Forschung ist noch nicht abgeschlossen.

Mai 2015

Mangroven-Setzlinge für das Tamil Nadu Forest Department

1.200 Mangrovensetzlinge aus der OMCAR-Baumschule in Velivayal wurden dem Forest Department von Tamil Nadu gespendet, um sie in Waldschutzgebiet auszupflanzen. Aufgrund der langjährigen Erfahrung mit der Aufzucht von Mangroven wird die OMCAR Stiftung ihre Baumschule auf etwa 20.000 Setzlinge pro Jahr vergrößern, die dann entlang der Küste von Tamil Nadu



Das Training der Fischer für eine effiziente und hygienische Fischerei fand an Bord eines Fischerbootes statt.



Neben dem Ausnehmen und Waschen des Fangs ist das Kühlen eine wichtige Maßnahme gegen das Verderben der Fische und für eine vollständige Vermarktung.

durch das Forest Department, Schulen und Gemeinden in naher Zukunft ausgepflanzt werden können.

Juni 2015

Feier des World Ocean Day

Der World Ocean Day wurde im Palk Bay Centre zusammen mit Schülern und NetFish gefeiert. Der World Ocean Day soll auf die Bedeutung der Ozeane für unserer Leben aufmerksam machen und die Öffentlichkeit über die Auswirkungen der menschlichen Aktivitäten auf die Meere informieren. Damit soll eine weltweite Bewegung von Menschen für das Leben mit dem Meer entstehen und die Weltbevölkerung für die nachhaltige Bewirtschaftung der Weltmeere mobilisiert werden.

Baumwolltasche aus dem Palk Bay Centre

Eine Schulung richtete sich besonders an die Frauen. Um Einkommen zu generieren, sollen sie Stoffbeutel in den Dörfern herstellen und damit den Gebrauch von Plastiktüten zu senken. Eine professionelle Schneiderin hat die Teilnehmerinnen während der zweitägigen Veranstaltung unterrichtet. Die insgesamt 15 Frauen aus den umliegenden Dörfern hatten bereits Erfahrung im Schneidern und stellten 16 verschiedene Modelle her. Als Fortführung dieser Schulung sind im OMCAR Palk Bay Zentrum ähnliche Programme für die nahe Zukunft geplant.

Juli 2015

Umweltbildungscamp im Palk Bay Centre

14 Studenten aus der Viruksha Montessori-Schule in Chennai besuchten das Palk Bay Centre für zwei Tage, um sich über Mangroven, Seegraswiesen und Fischerei zu informieren. Sie besuchten das Mangrovenschutzgebiet und die Unterrichtspräsentationen, ging am Strand entlang zu den Seegraswiesen, untersuchten Muscheln und lernten Küstenlebensräume und ihre Bedeutung für unsere Gesellschaft kennen. Im Rahmen dieses Programms arbeiteten die Studenten auch in der Baumschule und halfen den Mitarbeitern, Aufzuchtstaschen mit Schlamm zu füllen und für Mangrovensetzlinge vorzubereiten.

OMCAR - NetFish

Die OMCAR Stiftung ist NetFish (Network for Fish Quality Management & Sustainable Fishing), einer Gesellschaft des indischen Ministry of Commerce & Industry (MPEDA), beigetreten. In diesem Rahmen wird OMCAR in den Fischerdörfer

des Thanjavur Bezirk Veranstaltungen zur Hygiene bei der Fischhandhabung, Schutz von Mangroven und Seegraswiesen, nachhaltige Fangmethoden sowie Maßhaltigkeit und Rückwurf von Fischen und Krebsen organisieren. Die Veranstaltungen wurden in den Dörfern abgehalten, die hygienische Fischhandhabung wurden im Boot demonstriert.

Slow Fish Poster in Schulen

Schon 2014 wurden auf Plakaten unter dem Slow



Die Präsentation von Themenpostern unter dem SlowFish-Siegel wurde auch 2015 fortgesetzt und noch ausgebaut.

Fish-Siegel über nachhaltige Fischerei unter besonderer Berücksichtigung der Mangroven informiert. OMCAR Mitarbeiter haben die Plakate in mehreren Schulen aufgehängt und den Schülern die Inhalte erläutert.

Nachhaltige Fischerei an Schulen

Bildungsveranstaltungen zu Nachhaltiger Fischerei wurden an acht Schulen organisiert. Das Programm soll dafür Sensibilisieren, Meeresressourcen ohne Schädigung der Ökosysteme und schädliche Auswirkungen auf die Natur zum Vorteile für die zukünftige Generation zu nutzen. Fast 600 Schülerinnen und Schüler haben an den Veranstaltungen teilgenommen.

August 2015

Coastal Cleanup-Programm

NetFish (MPEDA) und die OMCAR Stiftung haben gemeinsam in Velivayal ein Küstenreinigungsak-

tion veranstaltet, bei der auch Bäume gespendet wurden. Etwa 70 Studenten nahmen daran teil und haben Baumsetzlinge (Mango, Guave, Indische Stachelbeere) in jedem Haus von Velivayal übergeben. Später sammelte sie vor allem Kunststoffabfälle vom Strand. Neben Dr. Murugan, Koordinator bei NetFish MPEDA, haben auch der Präsident und Vertreter der Meerespolizei des Distrikts an dieser Veranstaltung teilgenommen.

Mangroven-Baumschule

Die Arbeit in der Mangroven-Baumschule begann wieder im August vor dem Beginn des Monsun und ging bis nach dem Monsun im Dezember. Insgesamt 7430 Setzlinge wurden in die mit Schlamm gefüllten Folientöpfe gesetzt und wachsen derzeit in der OMCAR Baumschule heran, damit sie 2016 an die Forstbehörde übergeben oder mit Beteiligung der Bevölkerung direkt ausgepflanzt werden können.

NetFish Treffen

Bei diesem Treffen ging es um Überfischung und Erschöpfung von Meeresressourcen, die Erhaltung der biologischen Vielfalt der Meere, nachhaltige Fangmethoden, Erhaltung von Mangroven und Konzepte für eine nachhaltige Fischerei. Die Themen wurden von Experten aus der Meeresbiologie und Fischerei erläutert. Das Team von OMCAR nahm an diesem dreitägigen Programm teil, um sich didaktisch weiterzubilden und mit NetFish weitere Feldprogramme in unserem Bereich zu erarbeiten.

Nachhaltige Fischerei an Schulen

550 Schüler und Studierende aus acht verschiedenen Schulen und Hochschulen der Region haben im August an Veranstaltungen der OMCAR Foundation im Palk Bay Centre teilgenommen.

IUCN Regional Conservation Forum - Thailand

Zusammen mit anderen Mitgliedern des nationalen indischen Komittes hat die OMCAR Stiftung Indien auf dem IUCN Asien Regional Conservation Forum in Bangkok repräsentiert. Dr. V. Balaji organisierte mit anderen Mitgliedern der indischen Organisation einen Messestand, der alle Mitgliedsorganisationen ihre Umweltschutzarbeit präsentierten.

September 2015

Baumwolltasche aus dem Palk Bay Centre

Seit 2014 organisieren wir für Frauen aus den Fischerdörfern verschiedene Ausbildungsprogramme und Trainings, wie beispielsweise zur Produktion von Baumwolltaschen als Alternative zu Plastiktüten auf den lokalen Märkten. 18 Frauen, die bereits mit Schneidertechniken vertraut waren, wurden ausgewählt und durchliefen eine Ausbildung in drei aufeinander folgenden Trainingsprogrammen. Wir unterstützten sie bei der



Nach der Ausbildung an den Nähmaschinen wurden erste Produkte hergestellt und auf den Markt gebracht.

Vermarktung des Produkts in der Anfangsphase in lokalen Geschäften von Thanjavur und Pattukkottai. Allerdings sind die ausgebildeten Frauen nicht bei der Fertigung der Taschen geblieben, sie mit diesem Produkt zu wenig Einkommen erzielen im Vergleich zur Herstellung von Blusen und andere Kleidungsstücke. Dieses Programm muss mit neuen Ideen verbessert werden, da es sonst schwierig sein wird, die Produktion fortzusetzen, weil die Frauen das Interesse daran verlieren. Entweder finden wir 2016 ein tragbare Lösung oder wir müssen diese Aktivität dauerhaft beenden.

Naturdünger aus Seegras

Seegras ist in der Palk Bay weit verbreitet und wird entlang der Küste an Land gespült. Traditionelle wird Seegras lokal auf Kokosnuss-Plantagen verwendet. Diese riesige natürliche Ressource kann für den ökologischen Landbau

verwendet werden, wenn das Seegras in Bezug auf seinen Salzgehalt richtig verarbeitet wird. Die OMCAR Stiftung versucht, durch das Sammeln von angeschwemmten Seegras am Spülsaum Dünger für die Kultur von Pilzen, Zierpflanzen und Baumschulen zu produzieren.

Oktober 2015

Medical Camp im Palk Bay Centre

Eine medizinische Versorgung wurde zusammen mit dem Meenakshi Missionskrankenhaus in



Zum zweiten Mal wurde im den Räumen des Palk Bay Centres eine kostenlose medizinische Versorgung angeboten.

Thanjavur im Palk Bay Centre organisiert. Während einer eintägigen Veranstaltung wurden grundlegende Vorsorgeuntersuchungen wie EKG, Blutzucker und Blutdruck angeboten. 84 meist ältere Personen aus Velivayal, Kollukkadu, Chinna Auvdaiyar Kovil, Aandivayal und Pudupattinam wurden untersucht. OMCAR organisierte einen Shuttle-Bus zwischen den Dörfern zu unserem Zentrum.

Umweltbildung im Palk Bay Centre

Etwa 80 Schülerinnen und Schüler nahmen an einer Umweltbildungsveranstaltung teil, bei der es neben Präsentationen zu verschiedenen Themen, auch um eine Tauchvorführung, eine Mangroven-Exkursion sowie Vorführungen zum Solarkocher, zur Wetterstation und anderen umweltfreundlichen Geräten ging.

Nachhaltige Fischerei an Schulen

380 Schüler und Studierende aus sechs verschiedenen Schulen und Hochschulen der Region haben im Oktober an Veranstaltungen der OMCAR Foundation im Palk Bay Centre teilgenommen.

Toter Blauwal

Ein toter Blauwal wurde an der Küste im Thanjavur Bezirk angeschwemmt. OMCAR wurde von der Polizeistation der Marine von Sethubhavachattiram gerufen, um zusammen mit der Ve-



Ein toter Blauwal sorgte für einige Aufregung. Dem Kadaver wurden Gewebeproben entnommen und weiter untersucht.

terinär- und Forstbehörde Proben zu nehmen. Dr. Balaji entnahm schwimmend einige Gewebeproben aus dem Kadaver für eine weitergehende Analyse im Labor der Tierärzte.

November 2015

Umweltbildung im Palk Bay Centre

Etwa 60 Schülerinnen und Schüler nahmen an einer Umweltbildungsveranstaltung teil, bei der es neben Präsentationen zu verschiedenen Themen auch um eine Tauchvorführung, eine Mangroven-Exkursion sowie Vorführungen zum Solarkocher, zur Wetterstation und anderen umweltfreundlichen Geräten ging.

SACON-OMCAR Joint Venture

Der Leiter und Wissenschaftler des Salim Ali Centre for Ornithology and Natural History (SACON) besuchten das Palk Bay Centre, Das SACON führt ein Pilotprojekt in den Mangroven, Seegraswie-

sen und Korallenriffen der Palk Bay durch, das von OMCAR unterstützt wird. Ein entsprechendes Memorandum of Understanding zwischen OMCAR und SACON soll im Frühjahr 2016 vereinbart werden.

Dezember 2015

Palk Bay Centre als Schutzraum

Plötzliche heftige Regenfälle im Küstenbereich überflutete einige Häuser in Velivayal für mehrere Stunden. Für 46 Personen wurde im Palk Bay Centre eine Unterkunft bereitgestellt und etwa 250 Menschen mit Nahrungsmitteln versorgt. Damit kam das Palk Bay Centre einer Bitte der regionalen Verwaltung nach. Nachdem das Wetter sich wieder normalisiert hatte, konnten die Menschen wieder nach Hause zurückkehren. Eine gesundheitliche Versorgung wurde vom staatlichen Krankenhaus von Azhagiyanayakipuram durchgeführt.

Förderzeitraum:

seit Juni 2004

Fördersumme 2015:

36.000 Euro

Projektpartner:

Organization for Marine Conservation,
Awareness and Research OMCAR
Dr. Vedharajan Balaji
156, Mannai Nagar, Mattusanthai Road,
Pattukottai-614
601. Tamil Nadu, India
www.omcar.org