

WAR
WILDLIFE AT RISK



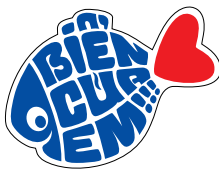
BIỂN CÙNG EM CỦA EM

ĐỖ THỊ THANH HUYỀN



NHÀ XUẤT BẢN PHƯƠNG ĐÔNG

Biển Côn Đảo của em



Tác giả:	Đỗ Thị Thanh Huyền
Quy định sao chép:	Có thể sao chép, trích dẫn tài liệu này nhằm phục vụ hoạt động giáo dục hoặc vì các mục đích phi thương mại khác mà không cần xin phép Tổ chức Bảo vệ động vật hoang dã (WAR). Tuy nhiên cần ghi rõ nguồn tài liệu khi sao chép hay trích dẫn.
Trích dẫn:	Đỗ Thị Thanh Huyền, 2016. Biển Côn Đảo của em. Tổ chức Bảo vệ động vật hoang dã (WAR). Thành phố Hồ Chí Minh.
Thiết kế:	Đỗ Thị Thanh Huyền, Nguyễn Nhật Minh.
Địa chỉ liên hệ:	Tổ chức Bảo vệ Động vật hoang dã (WAR) Email: info@wildlifeatrisk.org Website: www.wildlifeatrisk.org Phòng Du lịch Sinh thái và Giáo dục Môi trường - Ban Quản lý Vườn quốc gia Côn Đảo Số 29, đường Võ Thị Sáu, huyện Côn Đảo, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu. Điện thoại: 0643.630563 Fax : 0643 830493 Email: info@condaopark.com.vn

Liên kết xuất bản:	TỔ CHỨC BẢO VỆ ĐỘNG VẬT HOANG DÃ (WAR) 202/10 Nguyễn Xí, phường 26, quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh.
--------------------	---

BIỂN CÔN ĐẢO CỦA EM

Chịu trách nhiệm xuất bản:

Giám đốc - Tổng biên tập: Quang Thắng

Biên tập nội dung: Trần Thị Minh Như

Sửa bản in: Minh Như

Bìa: Đỗ Thị Thanh Huyền

In 800 bản, khổ 18x18cm

tại Công ty TNHH Sáng Tạo Trẻ

31 Tô Hiến Thành, P.13, Q.10, TP. Hồ Chí Minh

Số xác nhận đăng ký xuất bản: 2218-2016/CXBIPH/11-17/PĐ

Cục Xuất bản, In và Phát hành ký ngày 11 tháng 07 năm 2016

Quyết định xuất bản số: 437/QĐ-NXBPH, ngày 12 tháng 07 năm 2016

In xong và nộp lưu chiểu quý III năm 2016

ISBN: 978-604-63-2047-0



BIỂN CÔN ĐẢO CỦA em



Giới thiệu và cảm ơn



Các bạn đọc giả trẻ thân mến!

Biển Côn Đảo của chúng ta – nguồn tài nguyên quý giá, ẩn chứa bao điều kỳ thú. Hãy thử tưởng tượng bạn là một chú cá nhỏ bơi lội giữa rạn san hô, tung tăng trong rừng ngập mặn, ngụp lặn trên thảm cỏ biển xanh hay thoả sức bơi lội giữa biển Côn Đảo tuyệt diệu... Cuốn sách nhỏ với nhiều hình ảnh thực tế và thông tin ngắn gọn này, giúp các bạn thấy được sự giàu đẹp của Vườn quốc gia Côn Đảo, những lợi ích mà chúng ta có được nhờ có biển, cũng như những thách thức với biển Côn Đảo. Hy vọng đọc xong cuốn tài liệu, các bạn sẽ biết mình phải làm gì và sẵn sàng hành động bảo vệ biển Côn Đảo của chúng ta!

Xin trân trọng cảm ơn Ban Quản lý Vườn Quốc gia Côn Đảo, đặc biệt là ông Huỳnh Văn Hùng – Phòng Du lịch Sinh thái và Giáo dục Môi trường, Ông Nguyễn Đức Thắng – Trưởng phòng Bảo tồn Biển và Đất ngập nước, đã ủng hộ, cung cấp thông tin về tài nguyên thiên nhiên, cũng như tổ chức các chuyến khảo sát cộng đồng dân cư,

học sinh, khảo sát thực tế những điểm du lịch sinh thái, nguồn tài nguyên đặc trưng của Côn Đảo làm cơ sở xây dựng tài liệu. Trân trọng cảm ơn nhóm cán bộ Vườn Quốc gia Côn Đảo, đặc biệt là Cô Trần Thị Phương Thảo, Anh Lê Bá Lộc – Phòng Du lịch Sinh thái và Giáo dục Môi trường đã đồng hành trong quá trình thu thập tư liệu xây dựng quyển sách này.

Xin trân trọng cảm ơn Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện Côn Đảo, Ban Giám hiệu và tập thể giáo viên Trường Trung học Cơ sở – Trung học Phổ thông (THCS–THPT) Võ Thị Sáu. Đặc biệt cảm ơn các em học sinh Trường THCS–THPT Võ Thị Sáu và các em thiếu niên tại Côn Đảo đã truyền cảm hứng giúp chúng tôi biên soạn cuốn tài liệu đặc biệt này.

Xin đặc biệt cảm ơn nhóm cán bộ Tổ chức Bảo vệ Động vật hoang dã (WAR) đặc biệt là Cô Lê Thị Kim Ngân và Cô Phan Thị Tố Duyên, đã tham gia khảo sát xây dựng tài liệu và hỗ trợ tìm kiếm một số hình ảnh thể hiện trong cuốn sách.

Xin trân trọng cảm ơn Ông Nguyễn Vũ Khôi – Giám đốc Tổ chức Bảo vệ Động vật hoang dã (WAR) và các đồng nghiệp tại Tổ chức WAR đã ủng hộ nhiệt tình trong quá trình biên soạn tài liệu.

Xin cảm ơn tất cả những “người mẫu” tình cờ trong ảnh!

Mục lục

Bạn biết gì về Vườn Quốc gia Côn Đảo?	5
Biển Côn Đảo giàu đẹp như thế nào?	9
Chúng ta được lợi gì từ biển?	30
Biển Côn Đảo sợ gì?	35
Chúng ta bảo vệ biển Côn Đảo bằng cách nào?	41



Bạn biết gì về Vườn Quốc gia Côn Đảo?

Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền



Vườn Quốc gia Côn Đảo có nhiệm vụ quản lý và bảo tồn các hệ sinh thái biển như sau:

-

Sơ đồ Vườn Quốc gia Côn Đảo và các phân khu bảo tồn biển.



Hợp phần Bảo tồn Biển Vườn Quốc gia Côn Đảo được chia thành ba phân khu với những chức năng riêng:

1. Phân khu Bảo vệ nghiêm ngặt: Đây là vùng bảo vệ nghiêm ngặt các loài sinh vật biển cũng như các hệ sinh thái biển. Nghiêm cấm mọi hoạt động khai thác, đánh bắt, nuôi trồng thủy sản, giao thông đường thủy, xây dựng cơ sở hạ tầng, xả thải. Hạn chế và kiểm soát nghiêm ngặt các hoạt động du lịch.

2. Phân khu Phục hồi sinh thái: Đây là vùng phục hồi và bảo vệ các loài sinh vật cũng như sinh cảnh sống của chúng. Những hoạt động bị nghiêm cấm trong phân khu này gồm: khai thác, nuôi trồng thủy sản, xây dựng cơ sở hạ tầng, xả thải gây ô nhiễm môi trường. Cho phép thực hiện một số hoạt động có kiểm soát như du lịch, tàu bè đi lại hoặc neo đậu.

3. Phân khu Phát triển: Đây là vùng người dân được phép khai thác có kiểm soát nguồn tài nguyên biển. Ngư dân địa phương cần có giấy phép để thực hiện khai thác thủy sản, đi lại vào những khu vực này. Nghiêm cấm

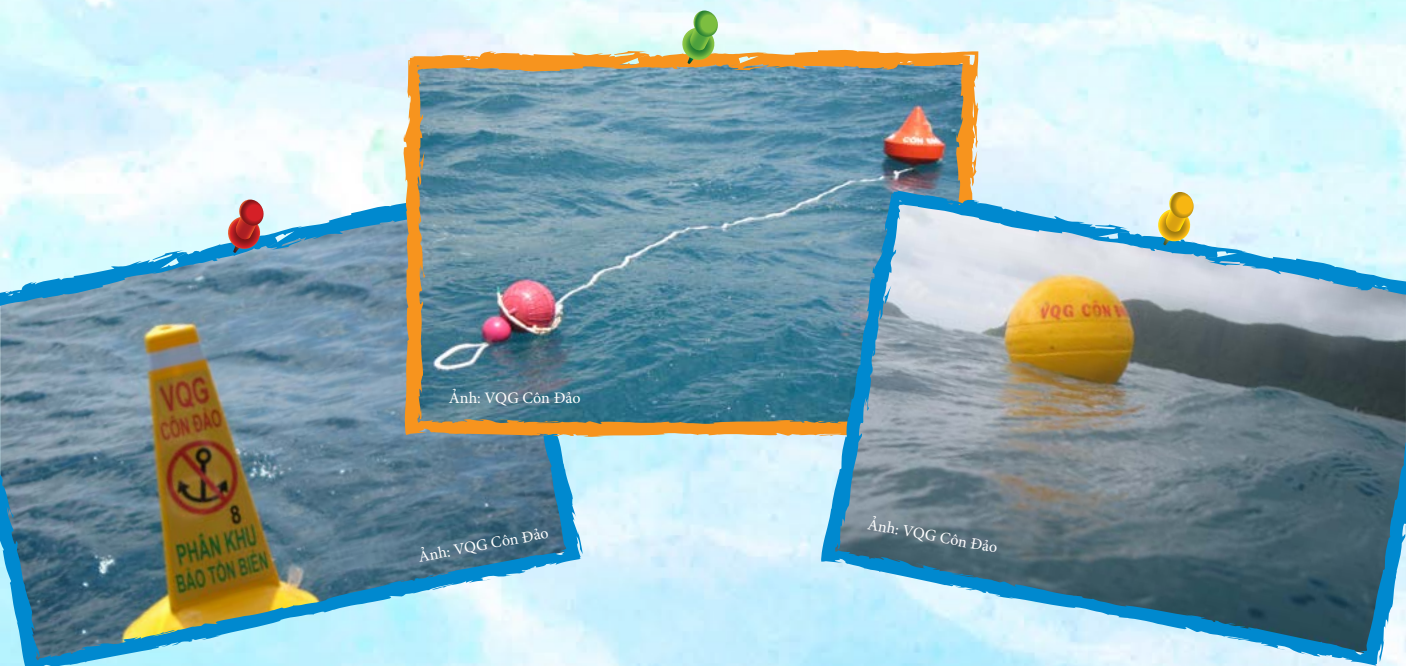
các hoạt động khai thác không bền vững, tác động xấu tới môi trường và tài nguyên biển như: sử dụng lưới kéo, các công cụ khai thác mang tính hủy diệt như thuốc độc, xung điện, mìn..., khai thác bằng lưới mắt nhỏ, lưới kéo, lưới 3 màn... hoặc vào mùa sinh sản của sinh vật. Nghiêm cấm giẫm đạp, thả neo trên các rạn san hô, thả mồi biển hoặc xả chất thải gây ô nhiễm môi trường.



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

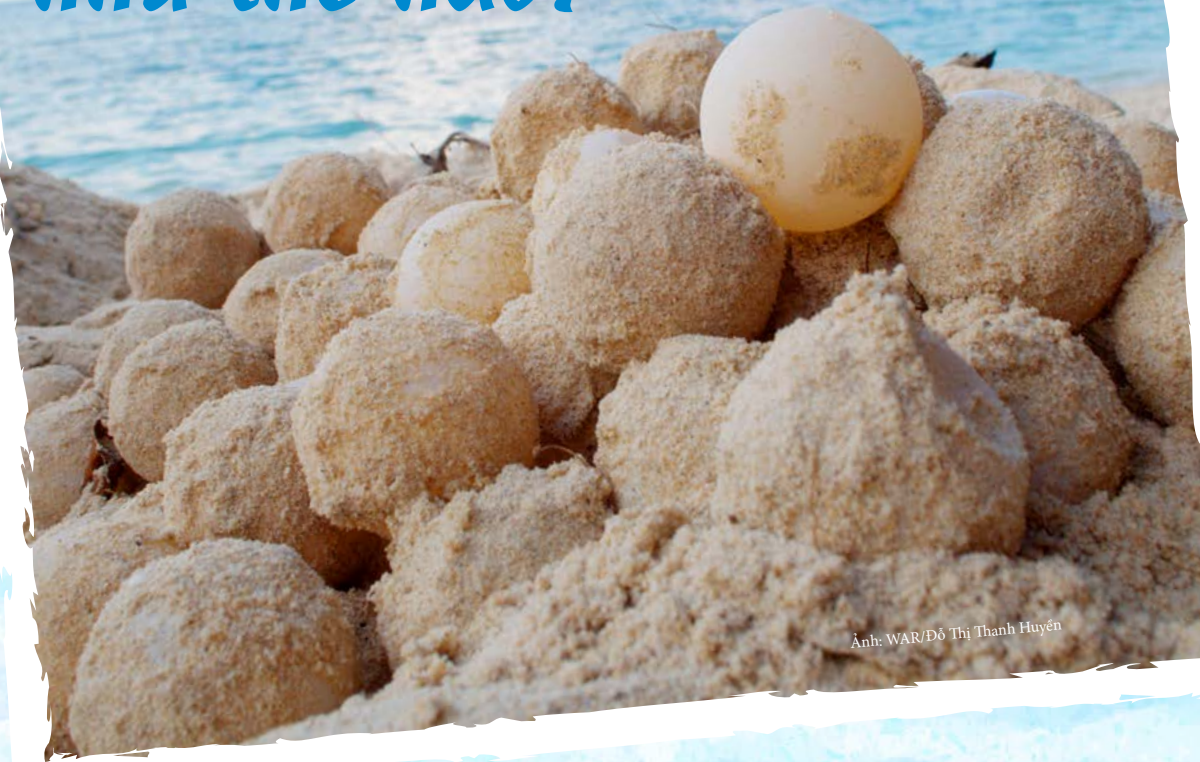


Phân khu Vùng đệm: là vùng người dân được phép thực hiện các hoạt động phát triển kinh tế bền vững với môi trường. Phân khu này không trực thuộc Vườn Quốc gia Côn Đảo quản lý, song người dân vẫn phải tuân thủ các quy định khai thác bền vững theo Luật Thủy sản như: cấm đánh bắt bằng giã cào, thuốc nổ, xi-a-nua, các loại lưới đánh bắt bất hợp pháp như lưới mắt nhỏ, ánh sáng công suất lớn, khai thác vào mùa sinh sản...



Ranh giới các phân khu bảo tồn biển tại Vườn Quốc gia Côn Đảo được đánh dấu bằng hệ thống phao tiêu rõ ràng trên biển. Người dân cần chú ý quan sát và chấp hành quy định pháp luật tại các vùng biển này.

***Biển Côn Đảo
giàu đẹp
như thế nào?***



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền



Côn Sơn là đảo lớn nhất tại Côn Đảo, Thị trấn Côn Đảo tại Côn Sơn là thị trấn duy nhất của Huyện đảo Côn Đảo!

Các đảo ở Côn Đảo

Ảnh: VQG Côn Đảo

Côn Đảo – nơi gặp gỡ của trời và biển, với nhiều bãi biển hoang sơ, thiên nhiên độc đáo, lộng lẫy cho việc thưởng ngoạn thiên nhiên.

Biển Côn Đảo gồm 16 hòn đảo lớn nhỏ khác nhau, trong đó lớn nhất là đảo Côn Sơn. Các đảo khác gồm: Trác Lớn, Trác Nhỏ, Tài Lớn, Tài Nhỏ (Thỏ), Bông Lan, Bắp Cạnh, Cau, Trứng (Đá Bạc), Tre Nhỏ, Tre Lớn, Trọc, Hòn Bả, Hòn Vung, Hòn Anh và Hòn Em.



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền



Hòn Bảy Cạnh là đảo lớn, nổi tiếng với nhiều rùa biển về đẻ trứng. Tại đây bạn có thể quan sát các sinh vật độc đáo trong rừng ngập mặn, đặc biệt là Cua xe tăng đi tìm thức ăn vào chập tối.



Ảnh: VQG Côn Đảo

Hòn Tài lớn, Tài nhỏ là nơi bơi, lặn ngắm san hô lý tưởng!

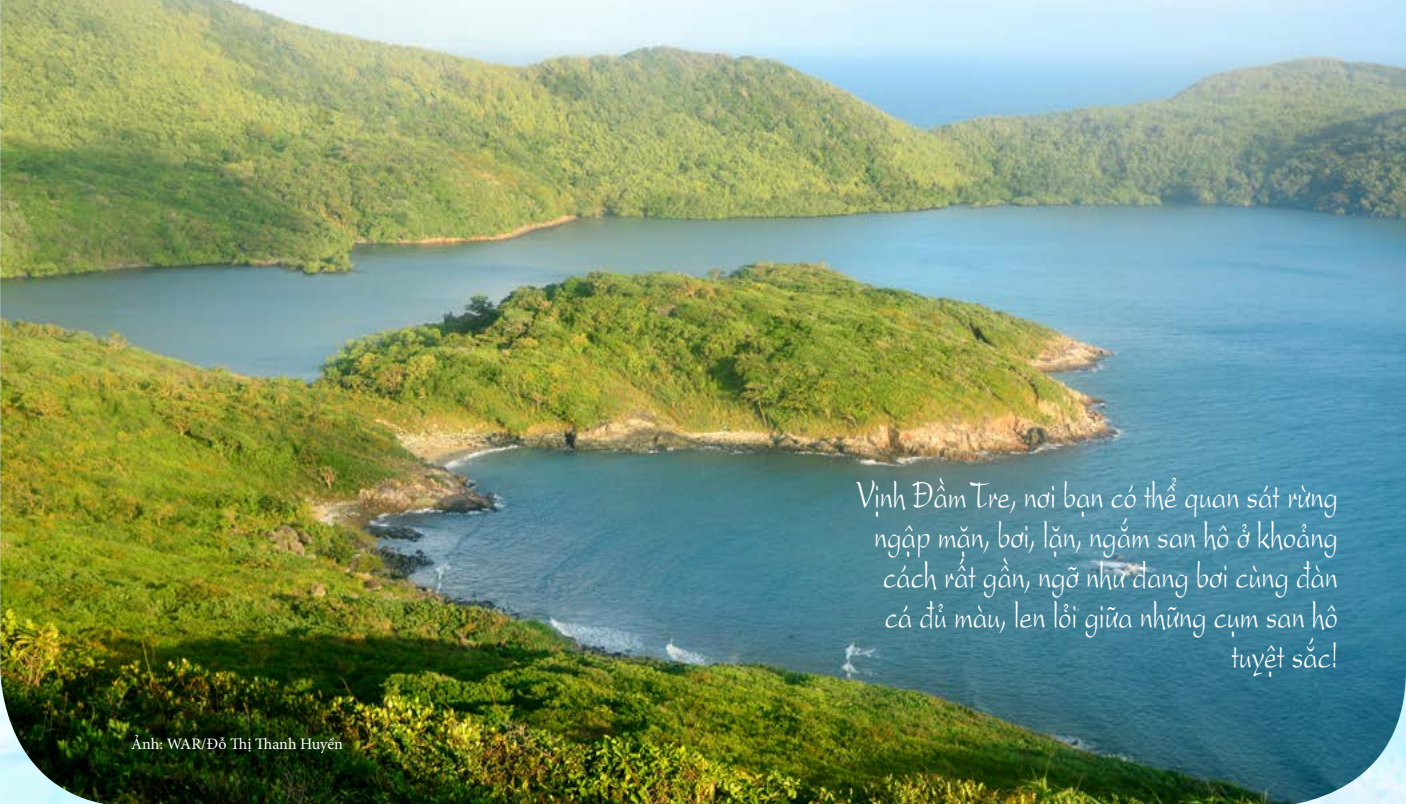


Ảnh: WAR/Dó Thị Thanh Huyền

Hòn Cau với bãi cát dài trắng mịn là 1 trong 2 đảo có nước ngọt. Nơi đây bạn có thể lặn ngắm san hô và xem rùa biển đẻ trứng.



Ảnh: VQG Côn Đảo



Vịnh Đầm Tre, nơi bạn có thể quan sát rừng ngập mặn, bơi, lặn, ngắm san hô ở khoảng cách rất gần, ngỡ như đang bơi cùng đàn cá đủ màu, len lỏi giữa những cụm san hô tuyệt sắc!

Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền





Ảnh: VQG Côn Đảo

Tại Hòn Tre lớn, bạn có thể lặn ngắm san hô và xem rùa biển đẻ trứng!



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Hoàng hôn trên Bãi Mỏi gần Bãi Ông Dưng. Hãy đợi đến khi chiều xuống để thấy biển trời quyến sắc tím đỏ, báo hiệu một đêm hoạt động nhộn nhịp của các sinh vật biển!



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Bãi Ông Dưng là nơi lặn ngắm san hô và xem Trại tại tượng khổng lồ. Mỗi khi triều xuống, hàng triệu con ốc mải mê phơi mình trên đá.



Ảnh: VQG Côn Đảo

Hòn trướng được mệnh danh là sân chim trên biển, nơi hàng ngàn cá thể chim biển về làm tổ, đẻ trứng từ tháng 4 đến tháng 9 hàng năm.



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền



Ảnh: VQG Côn Đảo

Vịnh Bến Đầm, với cảng Bến Đầm là nơi cập bến của các chuyến tàu hàng, tàu khách nối đất liền với biển đảo.

Bãi Đầm Trầu, cách Thị trấn Côn Sơn 14km về hướng Bắc là điểm hẹn yêu thích của rất nhiều học sinh, người dân địa phương và cả khách du lịch.

Bạn nhớ thu gom rác của mình trước khi ra về nhé! Hãy để lại một bãi biển sạch như trước khi bạn đến!

Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Sơ đồ phân bố sinh vật biển Côn Đảo



Biển Côn Đảo có sự đa dạng, phong phú lớn về các loài sinh vật biển, với ba hệ sinh thái đặc trưng gồm: Rạn san hô, cỏ biển và rừng ngập mặn. Đây cũng là thiên đường sinh sản của các loài rùa biển và chim biển. Nếu may mắn, bạn có thể chiêm ngưỡng Bò biển (Cá cúi), Cá heo. Dạo chơi trong rừng ngập mặn, bạn sẽ gặp loài Cua xe tăng kỳ thú và vô số loài sinh vật khác. Bạn sẽ mê mải và ước được trở thành một chú cá biển sặc sỡ tung tăng giữa những rạn san hô muôn màu!



San hô nấm

Ảnh: VQG Côn Đảo



Thủy tức

Ảnh: VQG Côn Đảo



San hô phiến

Ảnh: VQG Côn Đảo



Cá hề

Ảnh: VQG Côn Đảo

San hô – rừng nhiệt đới dưới đáy biển

Vườn Quốc gia Côn Đảo có 1.784ha rạn san hô, phân bố ở những nơi nước nông từ 1m đến 30m và có ánh sáng mặt trời. Phần lớn các đảo đều có rạn san hô, chúng phân bố thành vòng bao quanh đảo, còn được gọi là rạn viền (xem sơ đồ phân bố san hô ở trang 15).

Côn Đảo là một trong những nơi có thành phần loài san hô phong phú và đa dạng vào loại nhất, nhì của Việt Nam. Đã ghi nhận 360 loài san hô thuộc 61 giống, 17 họ tại Côn Đảo. Các loài san hô phổ biến gồm: San hô khối, San hô sừng tằm, San hô gạc nai, San hô bàn, San hô ống, San hô mềm, San hô nấm, San hô phiến...



San hô lỗ đỉnh



San hô bàn tại Đầm Trầu

Ảnh: VQG Côn Đảo/WWF/Nick Cocks

San hô mềm



Ảnh: VQG Côn Đảo

San hô sừng



Ảnh: VQG Côn Đảo

San hô lỗ



Ảnh: VQG Côn Đảo

Rạn san hô là một trong những hệ sinh thái độc đáo và có tính đa dạng sinh học cao nhất trên Trái Đất. Sinh cảnh này được coi là những khu rừng nhiệt đới dưới đáy biển do sự phong phú của các loài động thực vật cư trú và giá trị sinh thái to lớn.

Hệ sinh thái rạn san hô là nơi sinh sống, kiếm ăn, đẻ trứng và ương nuôi ấu trùng của nhiều loài cá và sinh vật biển của khu vực biển Đông Nam Việt Nam và của cả khu vực Đông Nam Á.

Rạn san hô còn có tầm quan trọng trong việc điều hòa, cân bằng lượng Ô-xi trong nước biển và bảo vệ bờ biển Côn Đảo.



Mối đe dọa đối với rạn san hô

- Tàu thuyền du lịch và đánh bắt cá thả neo, khách du lịch giẫm nát, làm gãy, chết rạn san hô.
- Đánh bắt cá bằng chất nổ, thuốc độc làm gãy vỡ san hô và chết sinh vật biển
- Xây dựng các công trình ven biển làm đục nước và do vụn làm chết san hô.
- Rác thải và ô nhiễm biển làm ngộ độc san hô và các loài sinh vật biển
- Khai thác san hô làm đồ lưu niệm
- Khai thác hải sản rạn san hô quá mức làm mất cân bằng sinh thái trong rạn san hô.



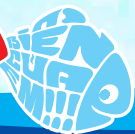
Ảnh: VQG Côn Đảo

Ảnh: VQG Côn Đảo

Cầu gai đen (Nhum biển) - sinh sống trên rạn san hô, gần đây đã trở thành món hải sản được ưa chuộng. Săn bắt Nhum biển không hợp lý có thể làm gãy san hô và mất cân bằng sinh thái.

San hô bị tẩy trắng do hiện tượng nước biển nóng lên toàn cầu.

Ảnh: VQG Côn Đảo



Có thể bạn chưa biết!

- San hô là động vật. Chúng được cấu tạo từ muôn vàn động vật [Pô-líp] nhỏ bé.
- Các Pô-líp san hô tạo ra đá vôi để hình thành bộ xương. Khi Pô-líp chết đi, bộ xương trở thành giá thể cho các Pô-líp mới sinh trưởng. Một cành hay một khối san hô được tạo nên bởi rất nhiều lớp xương và những lớp xương này được phủ bởi một lớp rất mỏng những Pô-líp sống.
- Màu sắc của san hô được quyết định bởi màu sắc của loài tảo sống cộng sinh trên Pô-líp san hô đó. Tảo quang hợp và tạo ra chất dinh dưỡng làm thức ăn cho Pô-líp san hô. Còn san hô tạo ra giá thể sống an toàn cho tảo. Vì vậy, san hô phải sống ở chỗ nước nông, nơi có ánh sáng mặt trời.
- Phải mất 5.000-10.000 năm mới hình thành được rạn san hô như ngày nay tại Côn Đảo.

Bạn nghĩ chỉ lấy một nhánh san hô về nhà làm lưu niệm sẽ chẳng hại gì đến rạn san hô. Thử hỏi, cả triệu người cũng muốn làm như bạn thì liệu chúng ta có còn rạn san hô hay không?

Rùa biển - sinh vật cổ xưa nhất Trái Đất

Biển Côn Đảo hiện có 4 trong tổng số 5 loài rùa biển Việt Nam, bao gồm: Vích (Rùa xanh), Đồi mồi, Quắn đổng và Rùa da. Trong đó chỉ có Vích và Đồi mồi lên bãi làm tổ và đẻ trứng. Do bị săn bắt trái phép và mất môi trường sống, cả 4 loài này đều là những loài nguy cấp quý hiếm, sắp biến mất vĩnh viễn và cần được bảo vệ nghiêm ngặt.



Đồi mồi.



Rùa biển đầu to.



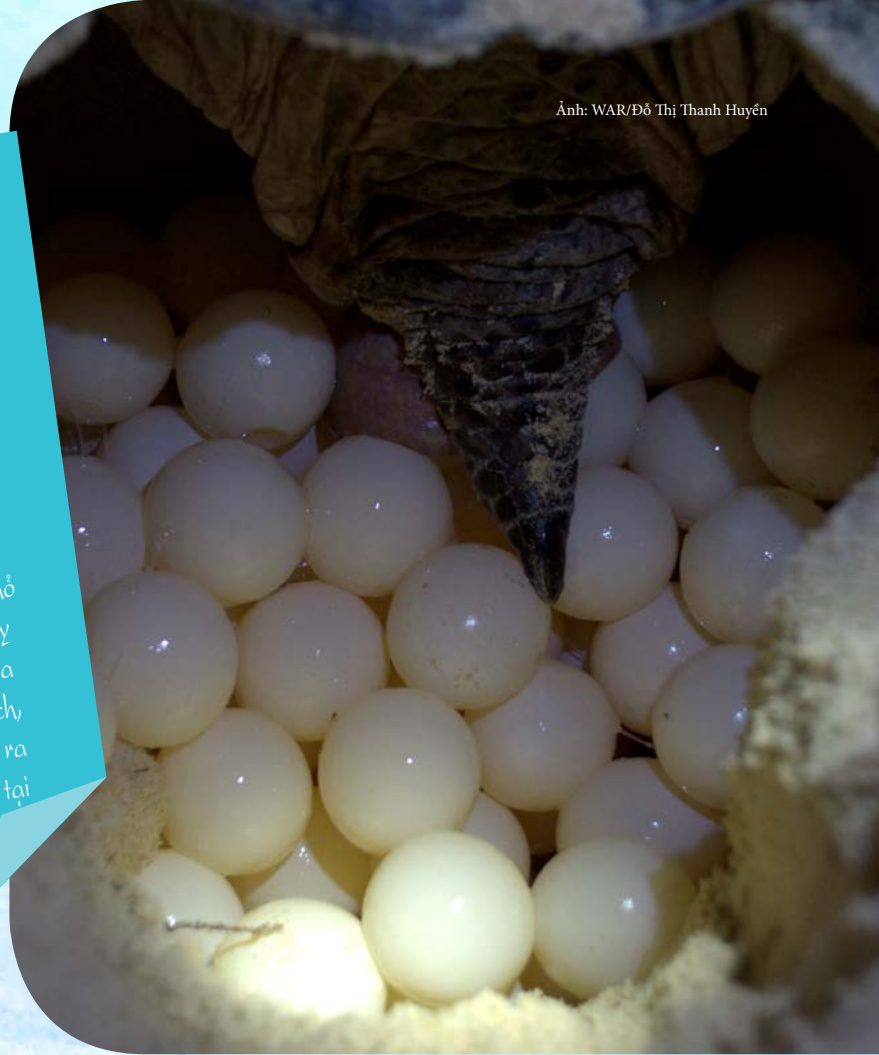
Vích.



Rùa da.

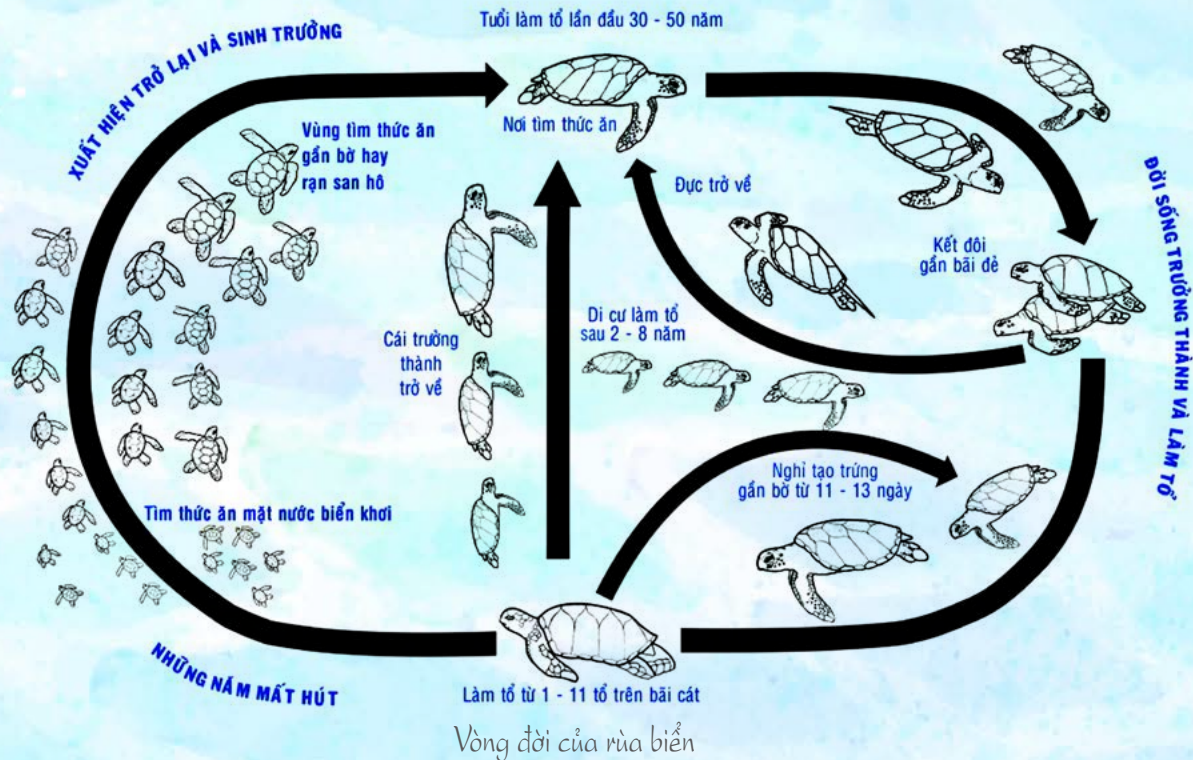


Cửa đêm, một bóng đen xuất hiện từ biển và thận trọng bò lên bãi cát. Nó hi hục đào cát, chốc chốc lại nằm nghỉ, rồi lại hi hục đào cát, miệng thở phì phò.... Khoảng hai giờ sau, bóng đen mệt nhọc xô cát đi về biển. Chừng hơn 50 ngày sau, từ chỗ bóng đen đào cát dạo nọ, người ta bỗng phát hiện ra cả trăm chú rùa nhỏ xinh, lần lượt chui lên mặt cát và chạy như bay về phía sóng vỗ bờ. Người ta mới vỡ lẽ bóng đen dạo nọ là chị Vích, chị rùa biển này đã từng được sinh ra trên Bãi Cát Lớn, Hòn Bảy Cạnh tại Côn Đảo này.



Côn Đảo là nơi có nhiều rùa biển về đẻ trứng nhất Việt Nam, đặc biệt là Vích. Với 14 bãi đẻ, hàng năm có khoảng 400 cá thể rùa mẹ về đẻ trứng, chiếm 70 – 80% số rùa biển đẻ trứng tại các vùng biển toàn Việt Nam.

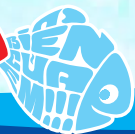




Rùa biển trưởng thành khi được 30-35 tuổi. Chúng có thể di cư hàng trăm đến hàng ngàn cây số từ nơi nó kiếm ăn đến bãi đẻ và sau đó quay về. Rùa biển có thể sống đến 50 năm.

Ảnh trái: Một cá thể Vích tại Hòn Bảy Cạnh Côn Đảo được gắn thiết bị theo dõi đường di cư qua vệ tinh.

Ảnh phải: Đường đi của 7 cá thể rùa biển Côn Đảo được gắn thiết bị theo dõi qua vệ tinh.



Mối đe dọa với rùa biển ở Côn Đảo

- * **Săn bắt, buôn bán rùa biển và trứng rùa.** Rùa biển bị săn bắt để lấy thịt, mai làm đồ thủ công mỹ nghệ. Hiện vẫn còn người dân đi săn trứng rùa trái phép tại Vườn Quốc gia Côn Đảo.
- * **Mắc phải lưới đánh cá** và bị bắt giết thịt hoặc bị chết ngạt.
- * **Ô nhiễm biển** khiến rùa biển bị mắc bệnh u hoặc làm chết các loại thức ăn của rùa biển.
- * Rùa biển có thể chết do **nuốt phải rác thải và túi ni-lông** mà chúng tưởng nhầm là những con sứa – thức ăn của rùa biển.
- * **Các mối đe dọa từ thiên nhiên:** các loài bò sát lớn, cua, kiến đe dọa đến trứng và rùa con mới nở khi chúng còn trong ổ. Khi ra khỏi ổ và bơi về biển, rùa biển con có thể làm mồi cho chim, cua và nhiều loài ăn thịt dưới biển khác.



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Mệt nhọc sau khi đẻ trứng, cá thể rùa mẹ này phải vượt qua nhiều mối đe dọa trước khi trở về biển!



Ảnh: VQG Côn Đảo

Một vụ giết Vích trái phép bị bắt quả tang!



Ảnh: VQG Côn Đảo

Một vụ săn trứng rùa trái phép bị bắt quả tang!

Có thể bạn chưa biết!

- Giới tính của rùa con được quyết định bởi nhiệt độ cát khi ấp trứng.
- 1000 rùa con mới nở chỉ có 1 con sống sót đến tuổi trưởng thành.
- Rùa mẹ luôn quay về bãi biển nơi nó được sinh ra để đẻ trứng.
- Côn Đảo là vùng biển duy nhất tại Việt Nam có Đồi mồi về để trứng.



Ảnh: Nguyễn Huy Do



Nếu còn sống sót, khoảng 2 năm sau, cá thể Vích mẹ này sẽ lại về Bãi Cát lớn Hòn Bảy Cạnh để tiếp tục đẻ trứng!

Ảnh: WAR/Lê Thị Kim Ngân

Cỏ biển – hệ sinh thái độc đáo

Vườn Quốc gia Côn Đảo có 1.040ha cỏ biển, phân bố chủ yếu ở vịnh Côn Sơn và một số đảo khác. [xem sơ đồ trang 15]. Tại đây có 11 trong tổng số 14 loài cỏ biển của toàn Việt Nam. Phổ biến nhất là Cỏ lá hẹ và Cỏ lá xoan. Cỏ biển là thực vật bậc cao, sống thích nghi trong môi trường biển. Chúng thường tạo thành những 'cánh đồng' cỏ biển rộng lớn ở những vùng nước nông ven bờ. Sinh cảnh này có tính đa dạng sinh học và năng suất cao của vùng biển nhiệt đới. Đây không những là nơi cư trú, kiếm ăn của nhiều loài hải sản có giá trị, mà còn là nơi sinh đẻ, ương nuôi ấu trùng, con non của chúng. Cỏ biển tại Côn Đảo là thức ăn của các loài Vích, Đồi Mồi và Bò biển.

Môi đe dọa với Cỏ Biển ở Côn Đảo

- Đánh bắt cá bằng lưới kéo và thuyền máy làm đục nước biển hoặc nhổ bật cỏ biển khỏi đáy biển.
- Tàu thuyền du lịch và đánh cá neo đậu trên thảm cỏ biển.
- Xả rác và nước thải khiến cỏ biển chết vì ngộ độc.

Ảnh: VQG Côn Đảo

Ảnh: VQG Côn Đảo

Ảnh: VQG Côn Đảo

Đường ăn của Bò biển trên thảm Cỏ biển.

Bò biển – nàng tiên cá



©VQG Côn Đảo

Tên tiếng Anh: Dugong

Tên khoa học: *Dugong dugong*

Tên khác: Cá cúi, Dugong

Tình trạng bảo tồn: CR – Cực kỳ nguy cấp (Sách Đỏ Việt Nam).

Chiều dài: 3m.

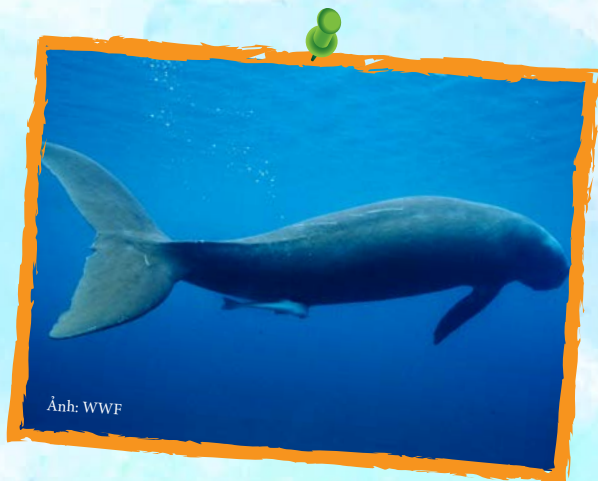
Trọng lượng: Tối 500kg.

Thức ăn chính: Cỏ biển.

Tuổi thọ: đến 70 năm.

Có thể bạn chưa biết!

- Là động vật có vú, bò biển mang thai 13-15 tháng, đẻ 1 con dài 1m, con non sống với mẹ đến khi 1 tuổi.
- Cứ vài phút, Bò biển phải ngoi lên mặt nước để hít thở không khí. Bò biển bơi khá chậm (10-25km/giờ) nên dễ va phải tàu thuyền.
- Bò biển giao tiếp bằng những tiếng kêu có âm vực cao, có khi giống tiếng chó sủa, đặc biệt là vào mùa giao phối.
- Phú Quốc và Côn Đảo là 2 nơi duy nhất có Bò biển với số lượng khoảng 100 con. Côn Đảo chỉ có 6-10 con, số còn lại là ở Phú Quốc.



Ảnh: WWF



Môi đe dọa với Bò biển

- Bị săn bắt trái phép hoặc vô tình mắc lưới đánh cá và bị bắt giết.
- Bị va vào tàu thuyền. Trên lưng những cá thể Bò biển trưởng thành đều có nhiều vết sẹo do những vụ va phải tàu thuyền.
- Mất nguồn thức ăn cỏ biển do nước bị ô nhiễm.
- Nước ô nhiễm gây bệnh cho bò biển.

Săn bắt, buôn bán, vận chuyển, ăn thịt
Bò biển có thể bị phạt tiền đến 2 tỷ
đồng và phạt tù đến 15 năm.



Cá thể Bò biển này bị chết và trôi dạt vào
Vịnh Côn Sơn năm 2007. Bạn có thể đến
Trụ sở Vườn Quốc gia Côn Đảo thăm mẫu
vật chú Bò biển này!



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Rừng ngập mặn - đàn kết sự sống

Côn Đảo có 32ha rừng ngập mặn phân bố chủ tại vịnh Đầm Tre (Côn Sơn), Đầm Quốc, Đầm The (Hòn Bà); bãi Bờ Đập, bãi Dương (Bãi Cạnh). Phân bố tại những khu vực giao nhau giữa đất liền và biển, đây là sinh cảnh sống của nhiều loài sinh vật biển. Đã thống kê được 46 loài thực vật ở rừng ngập mặn Côn Đảo, trong đó có 3 loài quý hiếm có tên trong Sách Đỏ Việt Nam. Đây cũng là nơi kiếm ăn, ương nuôi ấu trùng và sinh sản của nhiều loài sinh vật biển.

Có thể bạn chưa biết!

- Rừng ngập mặn cung cấp nguồn thực phẩm dồi dào như cua, cá, tôm.
- Trên thế giới, hơn 6.000 loài thực vật rừng ngập mặn đã được sử dụng làm thuốc.
- Rừng ngập mặn không phải là nơi sinh trưởng của muỗi sốt rét vì muỗi sốt rét không sinh sản trong nước mặn.
- Rừng ngập mặn có tác dụng chắn sóng, chắn gió, bảo vệ đất liền khỏi những cơn sóng lớn, gió lớn, bảo vệ đường bờ biển khỏi bị xói mòn.
- Rừng ngập mặn có thể lọc sạch môi trường, ngăn không cho rác trôi ra biển.



Môi đe dọa đối với rừng ngập mặn tại Côn Đảo

- Rác thải bị cuốn trôi và tích tụ trong rừng ngập mặn, cản trở sự phát triển của cây và các sinh vật trong rừng ngập mặn.
- Khai thác hải sản quá mức trong rừng ngập mặn làm mất cân bằng sinh thái.

Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền



Cua xe tăng – loài cua cạn khổng lồ chỉ có tại Côn Đảo. Mai cua có thể dài hơn 10cm. Bạn sẽ dễ dàng gặp loài cua này tại các khu rừng ngập mặn Hòn Bảy Cạnh, Đầm Quốc...

Ảnh: WAR/Lê Thị Kim Ngân



Ảnh: VQG Côn Đảo



Ảnh: VQG Côn Đảo



Ảnh: VQG Côn Đảo



Chúng ta được lợi gì từ biển?



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Biển mang lại nguồn thực phẩm lớn

Hàng ngày bạn có thường ăn cá biển không? Có ăn các loại hải sản khác như cua, ghẹ, tôm, mực, sò, ... không? Có rất nhiều loại hải sản làm thức ăn cho con người và có hàng tỷ người ăn hải sản mỗi ngày.

Hải sản cung cấp 20% tổng lượng đạm động vật mà con người trên toàn thế giới tiêu thụ. Các loại thức ăn từ hải sản thường được ưa thích do chúng giàu dinh dưỡng, nhiều vitamin và khoáng chất và ít chất béo. Rất nhiều người chọn ăn hải sản vì họ không muốn có thân hình béo phì. Tại rất nhiều nước, hải sản là nguồn thực phẩm chính của người dân.

Dù bạn có thích ăn hải sản hay không, hãy nhớ rằng trên khắp thế giới, có hàng tỷ người vẫn ăn hải sản thường xuyên.



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Chợ hải sản Côn Đảo.



Biển giúp cân bằng không khí

Con người và các loài động thực vật khác đều hít vào khí Ô-xy (O_2) và thải ra khí Các-bon-níc (CO_2). Vậy có bao giờ bạn nghĩ xem vì sao hàm lượng khí Ô-xy trong không khí không giảm và khí Các bon níc không tăng không? Các loài thực vật trên Trái Đất đã làm được điều kỳ diệu này. Chúng hấp thụ khí Các-bon-níc trong quá trình quang hợp và thải ra khí Ô-xy.

Bạn có biết mỗi giọt nước biển có hàng triệu thực vật biển (rong biển, cỏ biển, tảo, thực vật phù du...) hoạt động ngày đêm để cân bằng không khí? Mặc dù các loài thực vật biển thường nhỏ bé hơn các loài thực vật trên cạn rất nhiều, nhưng với số lượng lớn và phân bố trên diện tích rộng trên bề mặt Trái Đất, chúng đã hấp thụ phần lớn lượng CO_2 trên Trái Đất và thải ra khí O_2 giúp cho bạn có thể hít thở bầu không khí trong lành.

Mỗi lần bơi ngoài biển, bạn hãy nghĩ đến những sinh vật nhỏ bé, hữu ích này và hãy cảm ơn chúng nhé!

Hít thở không khí trong lành
trên Vịnh Đà Nẵng.



Biển mang lại nguồn thuốc chữa bệnh

Đã bao giờ bạn bị đau, bị nhiễm trùng hoặc bị cháy da vì nắng chưa? Bạn có thể tìm thấy nguồn thuốc chữa ngay tại biển. Rất nhiều loại thuốc chữa bệnh hiệu quả được sản xuất từ các loài động, thực vật biển, ví dụ thuốc kháng sinh, giảm đau, chữa bệnh ung thư, các loại kem dưỡng da, kem chống nắng ...

Đại dương bao la cũng là nguồn thuốc chữa bệnh tiềm tàng vô cùng quý giá mà con người chưa khám phá hết.

Các loại dịch tiết ra từ các loài động, thực vật, hoặc thậm chí các bộ phận của cơ thể chúng đều có thể được sử dụng làm thuốc. Ví dụ như chất tiết ra từ một loài cua biển được nghiên cứu và sản xuất thành một loại thuốc kháng sinh, trong khi san hô lại được sử dụng để chữa các bệnh về xương, hoặc làm xương giả.

Mỗi lần bơi ngoài biển, bạn hãy nghĩ đến những nguồn dược liệu quý giá đang “bơi” cùng bạn!

Những sinh vật biển này có thể là nguồn thuốc chữa bệnh trong tương lai!



Ảnh: VQG Côn Đảo

Trai tai tượng nhỏ (ốc đá).



Biến tác động lớn đến văn hóa, tinh thần

Con người có rất nhiều cách giải trí với biển như: tắm biển, lặn biển, lặn ngắm san hô, câu cá, lướt sóng... Bạn đã làm những việc gì rồi?

Từ xa xưa, các cộng đồng cư dân ven biển đã biết dùng các sản vật từ biển để trang trí nhà ở của mình. Họ cũng dùng các loại vải, các đồ dùng có hoa văn trang trí có nguồn gốc ở biển. Hãy nhìn quanh nhà bạn ở xem! Rất nhiều câu chuyện truyền thuyết, huyền thoại về biển cũng đã lưu truyền đến tận ngày nay.

Con người thường muốn sống gần biển. Hiện nay, có khoảng 3,8 tỷ người trên thế giới sống cách biển không quá 170km. Những cư dân này và cả những cư dân trên đất liền khác đều muốn đi du lịch biển hàng năm để được tận mắt nhìn ngắm biển và các sinh vật biển.

Rõ ràng đa dạng sinh học biển đã tác động rất lớn đến cuộc sống của con người, góp phần hình thành nền văn hóa của con người như hiện

nay. ***Bạn có biết bài thơ, câu hát, câu chuyện hay bức tranh nào về chủ đề biển không? Bạn đã giải trí ở biển như thế nào? Biển là nguồn cảm hứng to lớn trong cuộc sống con người chúng ta!***

Học sinh Trường THCS-THPT Võ Thị Sáu, Côn Đảo, được cán bộ bảo tồn Vườn Quốc gia Côn Đảo hướng dẫn bơi có ống thở xem san hô tại hòn Bầy Cạnh.



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền



Biển Côn Đảo sợ gì?



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Khai thác hải sản không hợp lý

Khai thác trong các khu vực không được phép

Trong hợp phần bảo tồn biển Vườn Quốc gia Côn Đảo, người dân được phép khai thác và nuôi trồng thủy hải sản trừ những vùng bảo vệ nghiêm ngặt và vùng phục hồi sinh thái. Nếu muốn khai thác và nuôi trồng thủy hải sản tại vùng phát triển, người dân cần xin phép Vườn Quốc gia Côn Đảo. Bạn đã biết đây là những nơi nào chưa? Hãy xem lại bản đồ ở trang 6 nhé!

Đánh bắt vào mùa sinh sản

Tại Côn Đảo, mùa sinh sản của phần lớn các loài cá biển thường là từ tháng 4 đến tháng 9 dương lịch. Việc đánh bắt mất cá mẹ vào thời điểm này sẽ làm mất nguồn tạo giống và duy trì sản lượng cá cho mùa sau.

Sử dụng ngư cụ không phù hợp: lưới mắt nhỏ, giã cào...

Kích thước mắt lưới quá nhỏ khiến các loài bị khai thác triệt để, không còn con giống để phát triển cho mùa sau, gây cạn kiệt tài nguyên.

Lưới kéo hay giã cào đánh bắt theo nguyên lý: "Lọc nước, bắt cá". Chúng đánh bắt tất cả các loại hải sản, sinh vật biển quý hiếm trên đường đi.



Ảnh: VQG Côn Đảo

Hải sản thu được từ một mẻ lưới cào tại Côn Đảo.



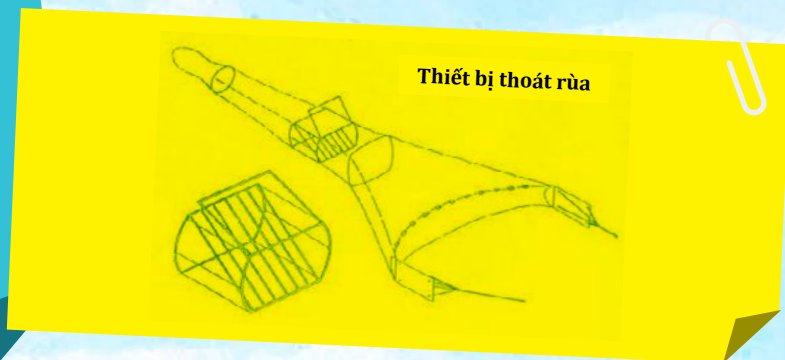
Sử dụng phương tiện đi kèm: ánh sáng, mìn, chất độc

Việc sử dụng ánh sáng quá mức, chất độc hoặc nổ mìn không những tận diệt loại hải sản đang khai thác mà còn gây ô nhiễm môi trường, ảnh hưởng đến môi trường biển và các loài sinh vật khác. Dần dần tài nguyên biển sẽ bị suy thoái.

Vô tình đánh bắt Rùa biển, Bò biển

Rùa biển và Bò biển rất dễ bị mắc vào các loại lưới đánh cá. Luôn thận trọng khi đánh cá trong những khu vực có Rùa biển và Bò biển sinh sống. Khi thấy các loài Rùa biển và Bò biển vô tình mắc vào lưới, cần nhanh chóng giải thoát cho chúng.

Trong những năm 1990, người ta đã phát minh ra thiết bị thoát rùa giúp rùa biển thoát khỏi lưới đánh cá trước khi bị lừa và đứt lưới. Thiết bị này không những giúp 97% số lượng rùa mắc lưới được giải thoát, đồng thời giảm thiểu số lượng cá đánh bắt hao hụt do thoát ra cùng với rùa. Bạn có thấy ai trong cộng đồng mình sử dụng thiết bị này chưa?



Săn bắt sinh vật biển quý hiếm

Người dân không chủ ý đi bắt rùa biển hay Bò biển. Nhưng nếu Rùa biển hay Bò biển vô tình mắc vào lưới đánh cá, người ta sẽ không để chúng thoát. Khi ấy, những con Rùa biển và Bò biển xấu số sẽ bị xẻ thịt ngoài biển và chuyển về đất liền tiêu thụ, theo đường dây buôn bán lậu. Đây là một trong những nguyên nhân khiến số lượng Rùa biển và các loài sinh vật biển quý hiếm ngày càng suy giảm không chỉ ở Côn Đảo mà tại khắp các vùng biển Việt Nam.

Hiện vẫn còn nhiều người dân đi săn trứng rùa biển tại Côn Đảo. Đây là hành động trái phép, đẩy các loài rùa biển đến bờ tuyệt chủng. Ăn một quả trứng rùa, bạn đang tạo ra một hiểm họa không đáng có với loài rùa biển độc đáo!



Ảnh: VQG Côn Đảo

Một vụ xẻ thịt rùa biển bị bắt quả tang tại Côn Đảo.



Ảnh: VQG Côn Đảo

Một vụ săn trứng rùa biển tại Côn Đảo bị bắt quả tang.



Rác thải và ô nhiễm nước

Rất nhiều rùa biển ăn nhầm túi ni-lông vì tưởng sứa biển và chết.

Ngoài ra, rùa biển có thể bị chết vì bị các khối u trên người do phải sinh sống kiếm ăn trong nước biển ô nhiễm.



Ảnh: wikipedia

Chú Vích này bị nhiều khối u trên người, có lẽ do nước biển bị ô nhiễm.



Ảnh: devoureth.tumblr.com

Khi còn nhỏ, chú rùa này đã bị mắc kẹt trong một vòng nhựa lẫn từ rác thải xuống biển. Chú lớn mãi lên với chiếc vòng nhựa và thành ra thế này đây! Khi đi chơi ngoài biển, bạn có còn muốn xả rác xuống biển nữa không?

Du lịch

Hoạt động du lịch đang ngày càng nhộn nhịp tại Côn Đảo. Du khách muốn đến Côn Đảo để tận hưởng những bãi biển sạch, hoang sơ, được một lần ngắm rùa biển để trứng hoặc bơi lặn giữa rừng san hô rực rỡ. Người dân, đặc biệt là học sinh Côn Đảo cũng đi du lịch để thưởng ngoạn thiên nhiên và thư giãn tại chính hòn đảo của mình.

Hoạt động du lịch mang lại lợi nhuận lớn cho địa phương bởi các dịch vụ mà du khách sử dụng như khách sạn, nhà hàng, các dịch vụ lặn biển, câu cá... Đồng thời, hoạt động du lịch cũng có thể là mối đe dọa với biển Côn Đảo.

- Du khách xả rác bừa bãi ngoài biển, gây ô nhiễm biển, hạn chế sự phát triển của các thảm cỏ biển, đầu độc sinh vật biển như rùa biển.
- Tiêu thụ các sinh vật biển quý hiếm như: ăn thịt, ăn trứng rùa biển, mua san hô làm quà lưu niệm...
- Tạo ra tiếng ồn, chiếu sáng trên các bãi biển, ảnh hưởng đến sự sống của các sinh vật biển, đặc biệt là các loài quý hiếm như rùa biển.

Hãy cùng dọn dẹp thật sạch khu vực đi chơi trước khi ra về! Đừng lấy gì ngoài những bức ảnh và đừng bỏ lại gì ngoài những dấu chân bạn nhé!



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Học sinh đi chơi và nấu ăn trưa tại Bãi Đầm Trầu.



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Rác thải tại Bãi Đầm Trầu.

*Chúng ta bảo vệ biển Côn Đảo
bằng cách nào?*



Ảnh: WAR/Lê Thị Kim Ngân

Vườn Quốc gia Côn Đảo đang làm gì?

Tuần tra bảo vệ và xử lý vi phạm

Đội ngũ cán bộ kiểm lâm Ban Quản lý Vườn Quốc gia Côn Đảo đóng tại nhiều điểm tuần tra, chốt bảo vệ đang ngày đêm làm nhiệm vụ bảo vệ tài nguyên biển giàu đẹp tại Côn Đảo.

Săn bắt, buôn bán, vận chuyển, tàng trữ Rùa biển, Bò biển và các loài quý hiếm khác có thể bị phạt tiền đến 2 tỷ đồng và phạt tù đến 15 năm!



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Lực lượng kiểm lâm Vườn Quốc gia Côn Đảo đang bắt giữ một người lặn bắt ốc biển trái phép trong Vùng phục hồi sinh thái tại Bãi Vòng.



Ảnh: VQG Côn Đảo

Kiểm tra tang vật của một vụ vi phạm về săn bắt rùa biển quý hiếm trái phép tại Côn Đảo.



Nghiên cứu khoa học và bảo tồn biển

Đây là một trong những nhiệm vụ quan trọng, được thực hiện thường xuyên nhằm giám sát và phục hồi tài nguyên biển Vườn Quốc gia Côn Đảo.

Ảnh 1. Ngư dân Côn Đảo tham gia trồng san hô gạc nai nhằm khôi phục những rạn san hô bị suy yếu hoặc bị tác động mạnh bởi con người.

Ảnh 2. Tổ chức giám sát định kỳ các nguồn tài nguyên biển.

Ảnh 3. Nuôi trồng Trại tại tượng khổng lồ tại Đầm Tre nhằm phục hồi giống Trại quý hiếm này.



Ảnh: VQG Côn Đảo



Ảnh: VQG Côn Đảo



Ảnh: VQG Côn Đảo

Cứu hộ sinh vật biển

Cứu hộ rùa biển là điểm nhấn quan trọng nhất trong công tác cứu hộ sinh vật biển, được thực hiện thường xuyên tại Vườn Quốc gia Côn Đảo.



Tại Hòn Bảy Cạnh và một số bãi đẻ trứng khác, ngay sau khi rùa đẻ, toàn bộ trứng rùa được mang lên bãi cát trên khu vực cao hơn và được bảo vệ nghiêm ngặt. Tại đây, trứng rùa được cho vào ấp tại các ổ cát giống như ngoài thiên nhiên. Ngay khi rùa con nở và bò lên mặt ổ, chúng được thả về biển.



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

Năm 2014, tại 6 trạm quản lý rùa biển, đã thống kê được 542 cá thể rùa mẹ lên đẻ trứng với 1.626 tổ và khoảng 120.000 rùa con đã được thả về biển. Tỷ lệ rùa con nở sống sót ngày càng cao, đến hơn 80%.



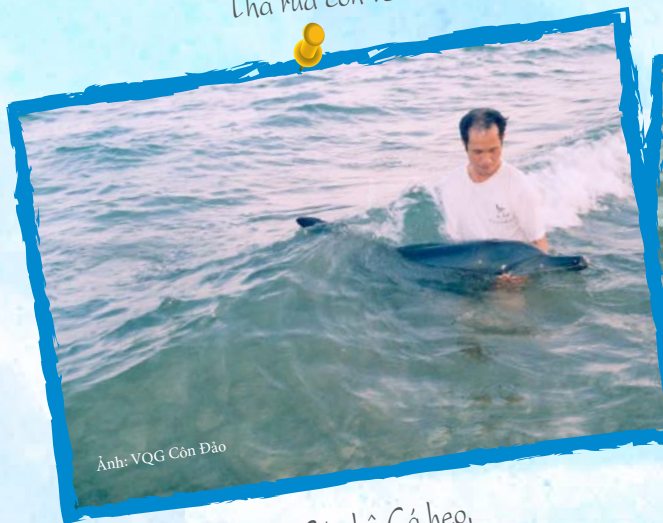
Ảnh: VQG Côn Đảo

Thả rùa con về biển.



Ảnh: VQG Côn Đảo

Thả rùa biển bị săn bắt, buôn bán, nuôi nhốt trái phép về biển.



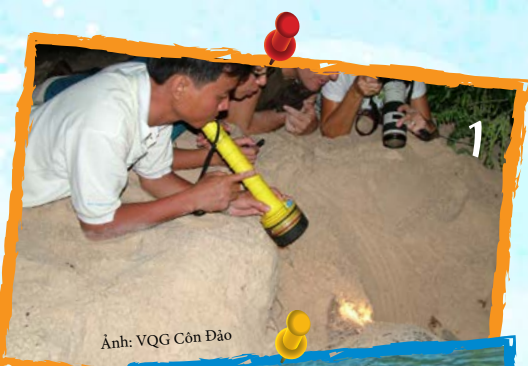
Ảnh: VQG Côn Đảo

Cứu hộ Cá heo.



Ảnh: VQG Côn Đảo

Cứu hộ Bò biển.



Ảnh: VQG Côn Đảo

1

Du lịch sinh thái và giáo dục môi trường

Bạn có thể tham gia nhiều hoạt động du lịch khác nhau tại Vườn Quốc gia Côn Đảo như: lặn ngắm san hô, câu cá, câu mực, lướt sóng, xem rùa đẻ, thả rùa con về biển...

Rất nhiều hoạt động giáo dục bảo tồn biển cũng đã được thực hiện với học sinh, người dân và khách du lịch nhằm nâng cao nhận thức, thay đổi thái độ và kêu gọi cùng hành động bảo tồn biển.



Ảnh: VQG Côn Đảo

2



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

3



Ảnh: WAR/Đỗ Thị Thanh Huyền

5



Ảnh: VQG Côn Đảo

4

Ảnh 1. Khách du lịch xem rùa đẻ tại Hòn Bảy Cạnh.

Ảnh 2. Bơi với ống thở, ngắm san hô tại Bãi Vòng.

Ảnh 3. Học sinh Trường THCS-THPT Võ Thị Sáu tham quan rừng ngập mặn Hòn Bảy Cạnh.

Ảnh 4. Nâng cao nhận thức ngư dân về bảo tồn biển.

Ảnh 5. Học sinh Trường THCS-THPT Võ Thị Sáu hào hứng tham gia sinh hoạt Câu lạc bộ Bảo tồn Biển tại trường học.



Người dân làm gì?

1. Không sử dụng cào bay, lưới mắt nhỏ, chất độc, thuốc nổ và các phương tiện hủy diệt để khai thác hải sản.
2. Khai thác hải sản tại các khu vực được phép, theo đúng quy định pháp luật
3. Hạn chế khai thác thủy hải sản trong mùa sinh sản, từ tháng 4 đến tháng 9
4. Cẩn thận khi neo đậu tàu thuyền, tránh làm gập rạn san hô và thảm cỏ biển.
5. Không ăn thịt, buôn bán, vận chuyển rùa biển, trứng rùa, Bò biển và các sinh vật biển quý hiếm.
6. Thông báo tới Vườn Quốc gia Côn Đảo và các cơ quan chức năng khi thấy các vi phạm liên quan đến biển.
7. Nói với mọi người về việc bảo vệ biển Côn Đảo.



Người dân Côn Đảo chuẩn bị mang hải sản ra chợ bán.

Khách du lịch làm gì?

1. Không xả rác bừa bãi trên biển và tại các bãi biển. Hãy thu gom rác về.
2. Không gây ồn ào, không chiếu sáng quá mức tại các khu vực rùa biển lên để trứng.
3. Không lấy san hô làm lưu niệm.
4. Không ăn thịt, buôn bán, vận chuyển rùa biển, trứng rùa, Bò biển và các sinh vật biển quý hiếm.
5. Thông báo tới Vườn Quốc gia Côn Đảo và các cơ quan chức năng khi thấy các vi phạm liên quan đến biển.
6. Nói với mọi người về việc bảo vệ biển Côn Đảo.



Du khách thả rùa con về biển tại hòn Bảy Cạnh.



Học sinh làm gì?

1. Khi đi chơi, tổ chức ăn uống ngoài bãi biển, không xả rác bừa bãi. Hãy thu gom rác về.
2. Không thu thập san hô làm đồ lưu niệm.
3. Không gậy ồn ào, không chiếu sáng quá mức tại các khu vực rùa biển lên để trứng.
4. Không ăn thịt, buôn bán, vận chuyển rùa biển, trứng rùa, Bò biển và các sinh vật biển quý hiếm.
5. Thông báo tới Vườn Quốc gia Côn Đảo và các cơ quan chức năng khi thấy các vi phạm liên quan đến biển.
6. Nói với mọi người về việc bảo vệ Biển Côn Đảo.



Nhặt rác trong rừng ngập mặn, Hòn Bảy Cạnh.



Ảnh: Đỗ Thị Thanh Huyền

Tài liệu tham khảo

1. Đỗ Thị Thanh Huyền, 2008. Giáo dục Bảo tồn Tài nguyên Biển – Hướng dẫn thực hiện hoạt động với học sinh, WWF Chương trình Việt Nam. Hà Nội.
2. Đỗ Thị Thanh Huyền, 2006. Giáo dục Bảo tồn Động thực vật hoang dã khỏi buôn bán trái phép. Hà Nội, WWF Chương trình Việt Nam.
3. Hệ thống khu bảo tồn biển Việt Nam: <http://thuvienphapluat.vn/van-ban/Tai-nguyen-Moi-truong/Quyet-dinh-742-QD-TTg-phe-duyet-Quy-hoach-he-thong-khu-bao-ton-bien-Viet-Nam-106261.aspx> và http://www.rimf.org.vn/bantin/news.asp?cat_id=3&news_id=2087
4. Lê Xuân Ái, Nguyễn Trường Giang, Trần Đình Huệ, Nguyễn Đức Thắng, 2009. Cẩm nang giám sát đa dạng sinh học biển Vườn Quốc gia Côn Đảo. Nxb Thanh Niên. VQG Côn Đảo. Bà Rịa – Vũng Tàu.
5. Nguyễn Văn Vững, 2013. Điều tra, khảo sát chi tiết diện tích phân bố rạn san hô, thảm cỏ biển trong hợp phần bảo tồn biển Vườn Quốc gia Côn Đảo năm 2013. Báo cáo chuyên đề. VQG Côn Đảo.
6. Schauble C.et al, 2004. Hấp cứu rùa biển và Nơi sinh sống của chúng – Tài liệu hướng dẫn giáo viên. IUCN Việt Nam.
7. Terry Jennings, 1988. Ocean and the Seas – The Young Geographer Investigates. Oxford University Press. Hong Kong.
8. Terry Jennings, 1981. Sea and Seashore – The Young Geographer Investigates. Oxford University Press. Hong Kong.
9. TRAFFIC Southeast Asia – Indochina, 2004. The Trade in Marine Turtle Products in Vietnam. A report prepared for the Marine Turtle Conservation and Management Team, Viet Nam. TRAFFIC Southeast Asia. Hà Nội.
10. Vườn Quốc gia Côn Đảo, 2012. Bản tin tuyên truyền Công ước Ramsar và đất ngập nước.
11. WWF Chương trình Đông Dương, 2002. Coral Sea. Hà Nội.
12. WWF Chương trình Đông Dương, 2003. Câu chuyện Rùa biển. Hà Nội.
13. WWF US, 1999. Windows on the Wild: Oceans of life: An Educator's Guide to Exploring the Marine Biodiversity. Tustin, California. Acorn Naturalists.



Một số danh lam thắng cảnh khác tại Côn Đảo



Nghĩa trang Hàng Dương.



Hồ sen bên cạnh Vân Sơn Tự.



Nhà tù Côn Đảo.



Những cây bàng cổ thụ tại Thị Trấn Côn Sơn được nhận danh hiệu Cây di sản Việt Nam.

WAR
WILDLIFE AT RISK



Tổ chức Bảo vệ Động vật hoang dã (WAR) là một tổ chức phi chính phủ với mục tiêu bảo tồn đa dạng sinh học ở Việt Nam thông qua việc ngăn chặn hoạt động nuôi nhốt, buôn bán, tiêu thụ bất hợp pháp các loài động thực vật hoang dã và hỗ trợ bảo tồn các loài bị đe dọa tuyệt chủng cũng như sinh cảnh sống của chúng.

www.wildlifeatrisk.org

Vườn Quốc gia Côn Đảo có gần 6.000ha rừng và 14.000ha biển. Sự phát triển của rạn san hô, thảm cỏ biển và rừng ngập mặn đã tạo nên một môi trường thuận lợi cho sinh sản, ương giống và bảo tồn các loài sinh vật biển. Vùng nước nông ven đảo cũng là nơi phân bố nhiều loài động vật quý như rùa biển, cá heo, bò biển...Biển Côn Đảo là một trong những vùng biển quan trọng và cần ưu tiên bảo tồn tại Việt Nam.

<http://www.condapark.com.vn/>

ISBN: 978-604-63-2047-0



Sách không bán