

Ocean Cay

MSC MARINE RESERVE - BAHAMAS



Die Fakten des Umweltgutachtens

MSC Cruises liegt der Erhalt und die Renaturierung der Meeresfauna und -flora in dem gepachteten Areal von Ocean Cay am Herzen. Dazu gehören auch die Wiederansiedlung bedrohter Korallen und der Erhalt der vorhandenen Arten sowie die Einführung eines Programms, das die Gäste über die Bedeutung eines gesunden Ökosystems aufklärt. MSC Cruises beauftragte ein Umweltgutachten (Rapid Ecological Assessment - REA), das einen umfassenden Kurzzeit-Überblick über den Meereszustand um Ocean Cay gibt, sodass der Erhalt und Schutz bestmöglich geplant werden konnte.



Taucher haben die typischen Charakteristiken dieses Lebensraums an **37** Orten untersucht, um den Korallenzustand und Muschelbestand bewerten zu können.



Eine qualitative Foto- und Videoauswertung der Lebensräume wurde an weiteren **41** Standorten durchgeführt.



An über **28** Vermessungspunkten wurde der Muschelbestand quantitativ analysiert.



An **30** Köder-Standorten wurden per Fernsteuerung Unterwasservideos aufgenommen, Fotokameras waren an zusätzlichen elf Standorten installiert.



7 Korallenriffe wurden begutachtet.



21 Studien von Benthic über das Sediment und die Qualität des Meeresbodens mit insgesamt **2.500** Auswertungen darüber, was am Meeresboden wächst, wurden gemacht.



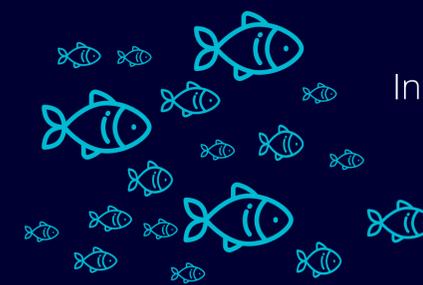
Über **100** Studien zur Korallenbesiedelung und der Bodenbeschaffenheit wurden erstellt, über **190 m²** Meeresboden wurden nach wirbellosen Tieren untersucht.



Auf einer Fläche von über **2.640 m²** wurden **44** Studien zu den Fischarten im Meereswasser durchgeführt.



Insgesamt wurden **826** Korallen am Meeresboden identifiziert, gemessen und deren Zustand beurteilt in einem Umkreis von **160 m²**



Insgesamt **3.249** Fische aus **88** unterschiedlichen Arten wurden identifiziert.

Über das marine Ökosystem

Die Küstengewässer von Ocean Cay ermöglichen eine hohe Artenvielfalt und eine gesunde Population der Fische. Darüber hinaus lassen Beobachtungen darauf schließen, dass sich die Meeresfauna und -flora inklusive Seegraswiesen, Korallenriffe und Meeresschneckenkolonien gesund entwickelt haben.

Seegraswiesen sind für eine Reihe von ökologisch wichtigen Meeresbewohnern von entscheidender Bedeutung. Sie sind die Futterquelle für viele Riffische und wirbellose Arten, darunter Karibik-Langusten, wie den *Panulirus argus*, und die große Fechterschnecke, den *Lobatus gigas*.

Es ist sogar möglich, Gorgonien (Weichkorallen) wie Seefächer, Hornkorallen und Federhornkorallen sowie Makroalgen (Seegras) wie Golftang in den Gewässern zu finden.

Korallen

Korallenriffe ermöglichen die höchste biologische Vielfalt aller Ökosysteme auf den Bahamas

und beherbergen bedrohte Arten.

Die am häufigsten vorkommenden Korallen in der Nähe von Ocean Cay sind: in erster Linie *Agaricia-Agaricite*, die Kopfsalatkoralle oder gebräunte Salatblattkoralle, *Porites astreoides*, allgemein bekannt als Senfhügelkoralle/Senfkorcken, oder gelbe *Porite Siderastrea*, massive Sternkoralle oder runde Sternkoralle.

Rund um die Insel wurde die stark gefährdete *Acropora-Palmata*, die als Elchgeweihkoralle bekannt ist, entdeckt. Die Forscher konnten vier verschiedene Kolonien in den Höhlen entlang der felsigen Küste beobachten.

Größere riffbildende Korallen sind weniger verbreitet, aber immer noch zu beobachten, darunter die hügelige *Orbicella*, eine größere Sternkoralle, sowie Hirnkorallen, wie die *Diploria labyrinthiformes*, *Pseudodiploria strigosa* und *Colpophyllia natans*.

Ökosysteme

Die Bedeutung der Muscheln

Ocean Cay ist ein hervorragender Lebensraum für Muscheln und Fechterschnecken, *Lobatus gigas*, die eine der wichtigsten Meeresbewohner auf den Bahamas ist. Aber die Muschelpopulation in der Region hat in der Vergangenheit einen dramatischen Rückgang erlebt. Der Aufbau eines Meeresschutzgebietes um Ocean Cay herum bietet daher eine ausgezeichnete Voraussetzung für das Wachstum von neuen Muschelpopulationen.

Die Fechterschnecke ist eine große Seeschnecke und lebt im Seegras vor Ocean Cay. Sie spielt eine wichtige Rolle im marinen Ökosystem, da sie dazu beiträgt, das Wasser von den Algen sauber zu halten, die vom Seegras produziert werden.

Arten von Meereslebewesen

88 verschiedene Fischarten wurden entdeckt, darunter:

Gelbschwanz-Schnapper, Drückerfische, die grüne Meeresschildkröte, karibische Riffhaie, Adlerrochen, amerikanische Stachelrochen und Stachelmakrelen.

