

# Meeresbiologisches Praktikum (G-Block) der RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

## Ökologie und Biodiversität der Korallenriffe

### Rotes Meer – Sinai

### 7.5. – 21.5.2009

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Ralph Tollrian Lehrstuhl für

Evolutionsökologie und Biodiversität der Tiere



Korallenriffe werden als „Oasen im Ozean“ bezeichnet. Diese Metapher beschreibt die hohe Diversität, den Farben- und Formenreichtum in den sonst nährstoffarmen Meeresgebieten. Korallenriffe sind als Resultat der Beziehung zwischen den Korallen und ihren symbiotischen Algen die größten biogen entstandenen Strukturen und neben den Regenwäldern die artenreichsten Ökosysteme auf unserem Planeten. Trotz ihres hohen ökonomischen Wertes für die Küstenregionen und ihres unermesslichen Wertes als globales Naturerbe, sind die Riffe anthropogen akut gefährdet.

Die Region des Sinai ist ideal für unsere Exkursion geeignet. Drei von der EU geförderte Nationalparks, werden von uns besucht. In „Nabq“ gibt es die nördlichsten Mangroven der Welt, das „St. Catherine Protektorat“ umfasst das Gebirge des Sinai und der „Ras Mohammed National Park“ bietet Tauchreviere die zu den spektakulärsten der Welt gehören. Die Sicherheit der Studierenden hat oberste Priorität in dieser u. W. einzigen offiziellen deutschen Tauchexkursion.

Für Biologen/innen sind Korallenriffe ein faszinierender Lebensraum. Viele generelle Funktionen von Ökosystemen können hier innerhalb eines Tauchgangs studiert werden. Unser Praktikum zur „Ökologie und Biodiversität der Korallenriffe“ wendet sich an tauchende Studierende. Die Projekte, die wir bearbeiten, geben einen tiefen Einblick in die funktionellen Zusammenhänge, die Biodiversität und die Gefährdung dieses Lebensraums.



**Termin:** G-Block/A-Modul vom 27.4. – 26.5.09,  
inkl. **Exkursion vom 7.-21.Mai 09**

**Ort:** Dahab, Sinai/Ägypten und RUB Bochum

#### Voraussetzungen:

- Ein Tauchschein muss zum Zeitpunkt der Exkursion vorhanden sein (es besteht wahrscheinlich in Zusammenarbeit mit dem Hochschulsport die Möglichkeit den Tauchschein vorher günstig zu erwerben.)
- Ein gültiges tauchärztliches Zeugnis
- Das Vordiplom bzw. die Grundmodule müssen bestanden sein

**Achtung:** Wegen der notwendigen kurzfristigen Buchung günstiger Flüge ist die Vorbesprechung und Anmeldung bereits am 29. 10. 2008 um 12.15 Uhr im Seminarraum der Evolutionsökologie und Biodiversität der Tiere ND 05 / Raum 694. Interessenten werden gebeten vorab eine email mit Namen und Tauchqualifikation an [tollrian@rub.de](mailto:tollrian@rub.de) zu schicken.

#### Projekte



Prädation und Verteidigung



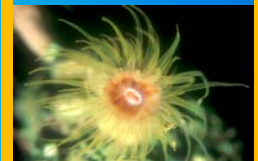
Raumkonkurrenz



Fischökologie und Artbildung



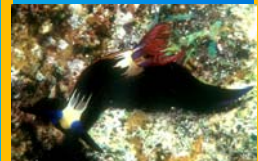
Anthropogene Einflüsse und Krankheiten



Tag- Nacht Rhythmus am Riff



Biogene Störungen am Riff



Ökologie invertebrater Organismen



Symbiosen



Giftige Organismen im Riff

Pictures by:  
Dr. R. Tollrian  
Design by:  
C. Laforsch