



BUFUS-Info ist eine Zeitschrift, die sich mit allen Belangen des aquatischen Lebensraumes auseinandersetzt.

**HOME**

--> zurück zum Inhalt von **Nummer 32 (2004)**

### Impressum:

Für den Inhalt verantwortlich,  
Verleger und Herausgeber:  
Dr. Robert A. Patzner

### Adresse der Redaktion:

Dr. Robert Patzner  
Organismische Biologie  
Hellbrunnerstrasse 34  
A-5020 Salzburg

Mail: [robert.patzner@sbg.ac.at](mailto:robert.patzner@sbg.ac.at)

BUFUS-Info ist ein Teil des "Seminar Report" ISSN 0256-4173, der am Institut für Zoologie an der Universität Salzburg erschienen ist.

**Informationen  
über BUFUS -->  
mehr**

## Die Stillen Wächter - der schleichende Verfall tropischer Riffsysteme. Teil I & II

**Pierre Madl**

Molekulare Biologie, Universität Salzburg, Hellbrunnerstr. 34, A-5020 Salzburg  
[pierre.madl@sbg.ac.at](mailto:pierre.madl@sbg.ac.at)

### Einführung

Tropische Korallenriffe überziehen den zirkumtropischen Gürtel unseres Planeten und bedecken somit knapp 0.1% der photischen Zone des Eu- und Sub-Litorals. Obwohl die schier unfassbare Fülle dieses Lebensraumes eine Robustheit vortäuscht die unerschütterlich scheint, so zeigen rezente Beobachtungen dass die Riffe so wie wir sie bisher kennen einer dramatischen Veränderung unterworfen sind. Anhand der Steinkorallen soll gezeigt werden wie ein dünner biotischer Gewebefilm nicht nur in der Lage ist enorme Barriere-Riffe oder in Form von mächtigen Atollen in Erscheinung zu treten, sondern auch die Basis bildet für eine Vielfalt, die wohl nur noch mit dem Artenreichtum der terrestrischen Tropen-Vegetation der Baumkronen verglichen werden kann. Korallen zählen neben enkrustierenden Algen und anderen Organismen zu den wichtigsten Rahmen-bildnern. Durch die wachsenden Stress-Faktoren reagieren diese Organismen mit erhöhter Krankheits-Anfälligkeit und vorzeitiger Verkürzung ihres Lebenszyklus und wirken infolgedessen eine radikale Veränderung der Artenzusammensetzung. Da sowohl abiotische und biotische Zusammenhänge das dynamische Gleichgewicht zwischen Riffaufbau und Riffabbau bestimmen, kann der antropogene Einfluss auf dieses Ökosystem nicht unerwähnt bleiben.

Die umfangreiche Arbeit ist in mehrere Kapitel aufgeteilt. Hier ein Überblick und die (späteren) Links zu den einzelnen Themen:

### Allgemeine Aspekte

Die allgemeinen Aspekte der Lebens-Gemeinschaft tropischer Riffe werden hier zusammengefasst. Dabei wird auf die geographische Verteilung ebenso eingegangen wie auf die trophische Stellung der Korallen. Aufgrund der grossen Variationen innerhalb des Riffsystemes werden auch die unterschiedlichen Riffotypen kurz vorgestellt und auf die dabei sich ausbildende Zonierung und Ausprägungen entlang des litoralen Gradienten kurz eingegangen.

--> [mehr in BUFUS-Info 33](#)

### Das Korallentier

Dieses Kapitel behandelt die pheno-typischen Ausprägungsmerkmale, und die physiologische Rolle der Endosymbionten.

--> [mehr in BUFUS-Info 33](#)



Intaktes Korallenriff bei Papua Neuguinea  
Foto: R.A. Patzner

### Veränderungen im Gefüge

Die bereits einsetzenden Veränderungen in diesem Gefüge und die dadurch eingeleiteten Prozesse welche sich in einer Destabilisierung und reduzierter Widerstandskraft gegen Krankheiten widerspiegeln ist das Thema in Kapitel vier.

--> [mehr in BUFUS-Info 34](#)

### Räuber-Beute-Beziehung

Das fünfte Kapitel streicht die natürlichen Räuber-Beute Beziehungen hervor welche nicht nur zwischen Korallenarten vorkommen, sondern auch wesentlich durch die Wechselwirkung mit anderen Taxa bestimmt ist.

--> [mehr in BUFUS-Info 35](#)

### Wertschöpfung

Die rapide zunehmende Wertschöpfung von Riff-Ökosystemen soll Kernbestandteil des sechsten Kapitels sein.

--> [mehr in BUFUS-Info 36](#)

### Zusammenfassung

Im letzten Kapitel werden die in den vorausgegangenen Kapitel behandelten Konzepte zusammengefasst und in Form einer nachhaltigen Nutzung sowie Verwaltung integriert. Im Zuge dessen ist es unvermeidbar dass ansatzweise auch eine neue Geisteshaltung angesprochen wird, welche unerlässlich ist sollte es unserer Generation wirklich am Herzen liegen auch anderen Lebensformen ihren Lebensraum zuzuerkennen.

--> [mehr in BUFUS-Info 37](#)

## Dynamisches Gleichgewicht

Kapitel drei hebt das dynamische Gleichgewicht in einem sich stetig ändernden Ökosystem hervor. Dabei zeigt sich dass Stressoren eine wesentliche Stellung einnehmen.

--> [mehr in BUFUS-Info 33](#)

## Literatur

Zusammenstellung der Literatur.

--> [mehr in BUFUS-Info 37](#)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bufus-Info - Mitteilungsblatt der Biologischen Unterwasserforschungsgruppe der Universität Salzburg](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Madl Pierre

Artikel/Article: [Die Stillen Wächter - der schleichende Verfall tropischer Riffsysteme. Teil I & II 5](#)