

Endangered Reefs Gefährdete Riffe

This pdf slide show is a preliminary, password-protected, german-labelled, indoor version for the reef course at

www.palaeo.de/edu/reefcourse

Figures are from Hanna/Wells, Ginsburg Working Group, Reinhold Leinfelder and other sources (see references in manuscript).

This pdf-document must not be redistributed.

R. Leinfelder, GeoBio-Center^{LMU}, Nov. 2002

Kranke Riffe

Gesunde Riffe können Sturmschäden gut reparieren,
Stürme wirken wie ein Jungbrunnen - langsam
wachsende Korallen bekommen wieder eine Chance



Kranke Riffe: Krankheiten, Schädlinge

Krankheitserreger führen z.B. zur Schwarzbandkrankheit (links). Der Seestern „Dornenkrone“ weidet Korallen ab. Gesunde Riffe überstehen solche Schädigungen.



Kranke Riffe durch Fehler unter Wasser



**Bitte nichts
anfassen!**

Kranke Riffe: Müll im Riff



Kranke Riffe durch Rifftouristen

Riffdachwanderungen bitte nur dort, wo
Nationalparks
spezielle Führungen anbieten



Kranke Riffe durch Ankerschäden



Kranke Riffe durch Souvenirhandel



Kranke Riffe durch Riff-„Souvenirs“

Schalen der Riesenmuschel - aus dem Riff geraubt und auf den Export wartend..



Kranke Riffe durch Riff-“Souvenirs“



wunderschön und wichtig im Riff -
häßlich als Mitbringsel

Kranke Riffe durch Kalkgewinnung



Kranke Riffe: Korallenbleichen

Wegen der Klimaerwärmung und der El-Niño-Klimaschwankungen können Korallen ausbleichen und absterben. 1998 sind weltweit extrem viele Korallenriffe durch überhöhte Wassertemperaturen abgestorben



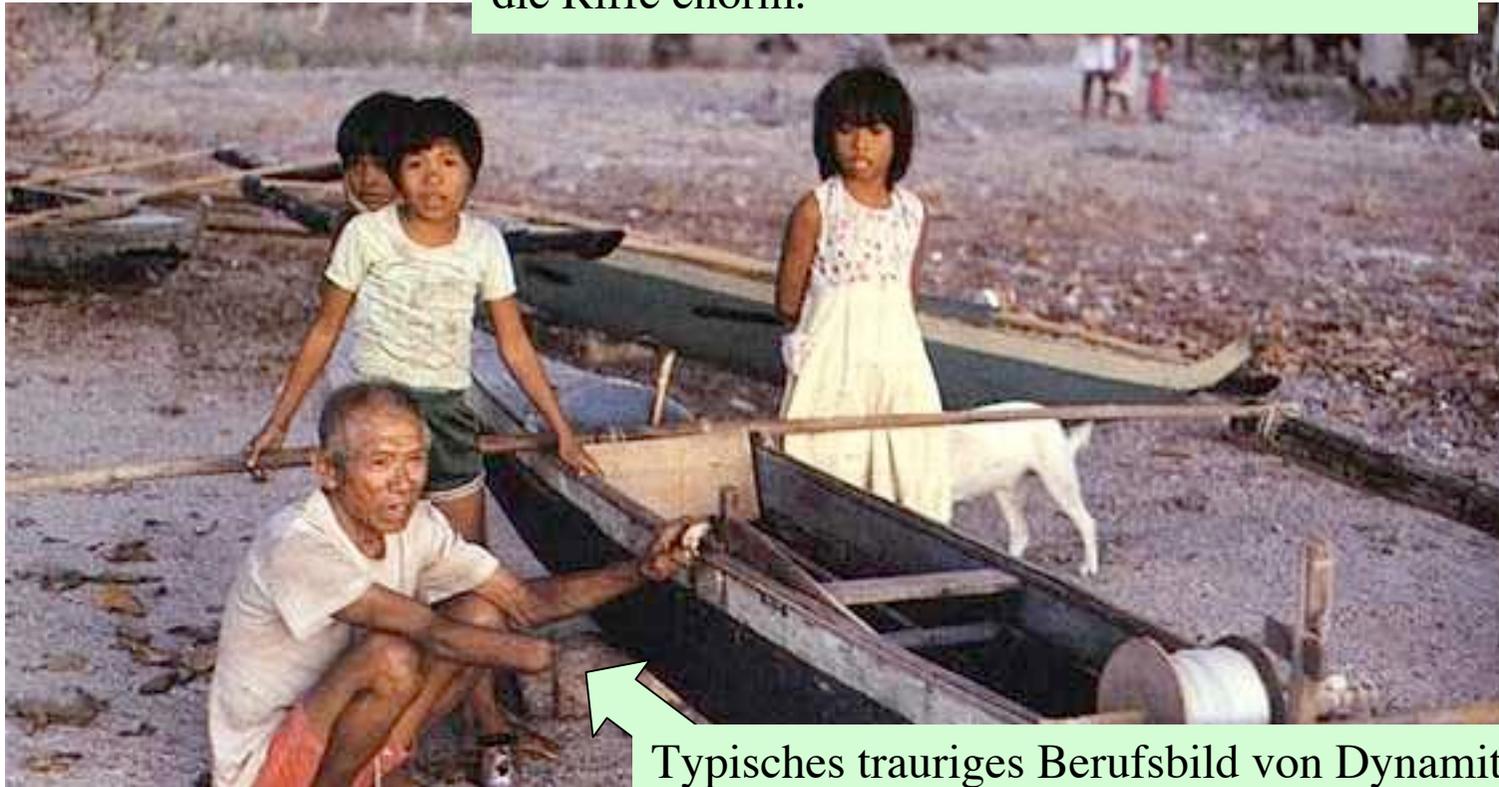
Kranke Riffe durch Nährstoffeintrag

Nährstoffreiche Abwässer lassen die Riffe veralgen. Die anderen Organismen sterben ab



Kranke Riffe durch falsche Fischereimethoden

Überfischung, Schleppnetzfischerei, Dynamitfischerei und Cyankalifischerei schädigt die Riffe enorm.



Typisches trauriges Berufsbild von Dynamitfischern..

Kranke Riffe durch falsche Fischereimethoden



Mit Blausäure (Cyankali) gefangene Fische. Solche Fische gehen in den Aquarienhandel oder in „Delikatessen“-Restaurants. Manche Lebendriffische bringen bis zu 10.000 US\$ pro Stück!

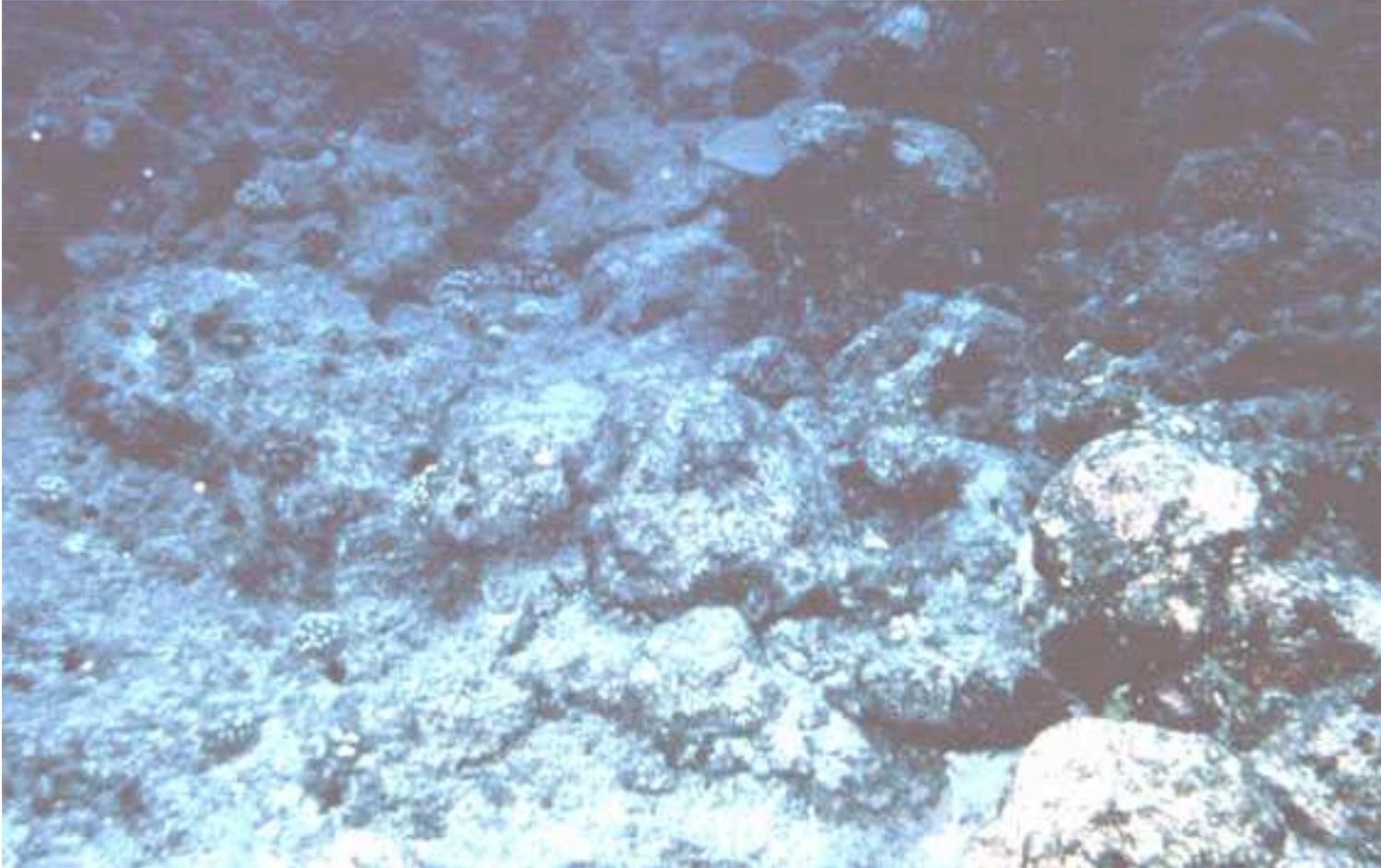
Kranke Riffe durch Schadstoffeintrag

Seeigel sind wichtig fürs Riff, aber sie werden zur Plage, wenn ihre Feinde fehlen. Dies kann durch Schadstoffeintrag verursacht sein.



Kranke Riffe durch Schadstoffe

Schadstoffe lassen Riffe aus dem Gleichgewicht geraten.
Riff-Friedhöfe aus totem Stein sind die Folge.



Kranke Riffe durch Schiffsunglücke

Schiffsunglücke - Schiff und Riff sind wohl beide kaputt



Kranke Riffe durch Tankerunglücke



Ölunglück - dieses Riff ist verloren

oil spill - the end for this reef

Kranke Riffe durch Schadstoffeintrag



Bohrorganismen nahmen in diesem Riff Überhand - Ursache ist vermutlich Schadstoffeintrag, der die unempfindlicheren Bohrorganismen weniger schädigt als andere.

Kranke Riffe: Nährstoffe, Bleaching



Oben: Überwucherung durch Weichalgen aufgrund erhöhten Nährstoffeintrags.
Rechts: Nach Bleichung abgestorbenes Riff.

