

**Gotthilf und Irmtraut Hempel
Anna-Katharina Hornidge (Hrsg.)**

Klüger nutzen – besser schützen

**Bremer Forschung
an tropischen Küsten**

Edition Falkenberg

Inhalt

Vorwort	6
Prolog: Die fast heile Welt von Kiunga G. Hempel	9
I. Historie und Marine Wissenschaftsforschung	
Frühes Sammeln und Reisen M. Stiller	13
Die Entwicklung der Meeresforschung im Land Bremen G. Hempel	17
Die Entstehung des Zentrums für Marine Tropenforschung (ZMT) W. Ekau	21
Marine Wissenschaftsforschung: FS <i>Meteor</i> als Ort interdisziplinärer Wissensproduktion A. K. Hornidge	25
II. Ökologie der Küstenräume	
Die Insel Bonaire in der Karibik: Korallen als Klimaarchive T. Felis	31
Im Reich der vier Könige: West Papua als Hochburg der Biodiversität A. Gärdes	35
Fischbrut im Benguelastrom B. Grote	39
Mund- und darmlos in den Sedimenten mariner Tropen O. Jäckle	43
Den Brantas flussabwärts auf Java T. Jennerjahn	47
Vom Wachstum der Koralleninseln T. Mann	51
Submariner Grundwasserabfluss N. Moosdorf	55
Makrobenthos: Ökologische Funktionen von Bodentieren I. Nordhaus	59
Von warmen und kalten Korallen C. Richter	63
Tropische Torfe, Klima und Küste T. Rixen, A. A. Hutahaeen	67
Wenn der Sauerstoff knapp wird: den Klimawandel überleben L. Rönn	71
Meeresspiegelanstieg: Blick zurück in die Zukunft A. Rovere, T. Lorscheid ...	75
Die Meereswiesen von Sansibar M. Teichberg	79
Masterarbeit auf Fidschi: auf der Suche nach den Kinderstuben der Haie T. Vierus	83
El Niño – Fluch u. Segen für das peruanische Auftriebssystem M. Wolff ..	87
Polarforschung in den Tropen T. Rex, K. Müller	91

III. Mensch und Küste

Gewinner und Verlierer zwischen Kleinfischerei und Wal-Tourismus: vor Puerto Lopez, Ecuador M. J. Barragan-Paladines	95
Die Osterinsel im Plastikstrom S. Bergmann	99
Bei Fischern, Paten und Piraten – sozial-ökologische Studien im Spermonde Archipel, Süd-Sulawesi S. Ferse	103
Weicher Küstenschutz in Neuseeland – mit der Natur arbeiten F. Gesing	107
Multitrophe Aquakultur H. Kühnhold, A. Kunzmann	111
Der mühsame Weg zum Meeresschutzgebiet »Pulau Pieh« vor Sumatra A. Kunzmann, S. Samsuardi	115
Verengter Blick: Über Versuche, eine Lagune auf Java vor der Verlandung zu bewahren M. Lukas	119
Menschen sind der Schlüssel für Nachhaltigkeit A. Schlüter, A. Merico	123
Küsten im Wandel: Megastädte in Südostasien R. Siriwardane-de Zoysa	127
Mangrovenwälder weltweit M. Zimmer	131

IV. Für den Nachwuchs, für die Zukunft

Vernetzt in aller Welt B. Fedder	135
Als Gastdozentin auf Java K. von Juterzenka	139
Nachwuchs für das Küstenzonen-Management M. Wolff	143
Epilog: Bremer Forschung an tropischen Küsten H. Westphal	147

Anhang

Literatur	153
Die Autoren und ihre Institute	159
Impressum/ Bildnachweis	160