

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
I. Teil – Ein komplexes Geflecht von Beziehungen	8
Das instabile Gleichgewicht	10
Plötzliche Veränderungen	11
Gegenseitige Abhängigkeiten	12
Über Räuber und Beute	13
Parasiten gibt es nicht	14
Variable Vermehrungsstrategie	17
Was ist eine „Plage“?	19
Eine Plage beginnt in unserem Kopf	20
Fluch und Segen liegen dicht beieinander	22
Wenn Räuber fehlen	22
Wie die Plage bekämpfen?	26
Über Pflasterkleben und Ursachenbeseitigung	29
Biologische Bekämpfung	33
In der Not frisst der Teufel Fliegen	34
Turbellarien – die Sache mit dem Sauerstoff	36
Die Schwachstelle finden	38
Chemischer Abwehrkampf der Korallen	40
Das Prinzip der Monokultur	42
Die Sache mit den ökologischen Nischen	44
Wer zu spät kommt, den bestraft das Leben	46
Organismen verändern ihre Umwelt	53
Über Stärken und Schwachstellen	55
2. Teil – Die „Trojaner“	59
Protozoen	60
Gewebszerfall bei Steinkorallen – <i>Helicostoma</i> -Infektion (RTN)	60
Foraminifera (Kammerlinge)	63
Fotosynthetische Kammerlinge	63
Turbellaria (Strudelwürmer, Plattwürmer)	65
Corallophobe fotosynthetische Turbellarien	65
Unbekannte fotosynthetische Turbellarie	67
Corallophobe nicht fotosynthetische Turbellarien	68
Corallophile kommensale Turbellarien	68
Corallophile parasitäre Turbellarien	70
Turbellarien anderer Ordnungen	71
Cnidaria – Zoantharia (= Hexacorallia, Sechsstrahlige Blumentiere)	72
Glasrosen (<i>Aiptasia</i> spp.)	72
„Manjano-Anemone“ (Zwerganemone, „Anemonia“ cf. <i>manjano</i>)	76
Stern-Meerblume (<i>Thalassianthus aster</i>)	78
Krustenanemonen (<i>Protopalythoa</i> , <i>Zoanthus</i>)	79
Scheibenanemonen (<i>Discosoma</i> , <i>Rhodactis</i>)	84

Cnidaria – Octocorallia (Achtstrahlige Blumentiere)	86
<i>Acrossota amboinensis</i>	86
Unbeschriebener Octocorallia-Vertreter („Cerverta“)	88
Xenia-Arten (Familie Xeniidae)	89
Anthelia- und Sansibia-Arten (Familie Xeniidae)	91
Sarcothelia edmondsoni (Familie Xeniidae)	92
Briareum, Erythropodium	94
Hydroidea (Hydratieri)	96
<i>Myrionema amboinensis</i>	96
Weitere Hydroiden	98
Porifera (Schwämme)	99
Ohrenschwamm (<i>Collospongia auris</i>) und weitere fotosynthetische Schwämme	99
Bohrschwämme (<i>Cliona</i>)	102
Annelida (Ringelwürmer)	102
Borstenwürmer und andere Anneliden	102
Echinodermata (Stachelhäuter)	107
Gänsefuß-Seesterne (<i>Asterina</i> u. a.)	107
Schlangensterne (<i>Amphipholis squamata</i> u. a.)	110
Mollusca (Weichtiere)	111
Gastropoda (Schnecken): Nacktkiemer (Nudibranchia)	111
Gastropoda: Gehäuseschnecken	116
Crustacea (Krebstiere)	125
Wollkrabben, Fangschreckenkrebse und andere Räuber	125
Rankenfüßer (Cirripedia)	133
Tunicata (Manteltiere)	134
Seescheiden	134
Algen	135
Kriechspossalgen (<i>Caulerpa</i>)	135
Fadenalgen (<i>Derbesia, Bryopsis</i>)	136
Kugelalgen (<i>Valonia, Ventricaria</i>)	137
Bürstenalgen (<i>Cladophoropsis</i>)	137
Bohralgen an Steinkorallen und Riesenmuscheln	138
Kieselalgen (Diatomeen)	139
Goldalgen (Dinoflagellaten)	140
„Rote Schmieralgen“ (<i>Cyanophyceen, Cyanobakterien</i>)	141
Nicht Problem, sondern Lösung: Drahtalgen (<i>Chaetomorpha</i>)	144
3. Teil – Wachstumskontrolle im Korallenriffaquarium	146
Physikalische Kontrolle	146
Im Aquarium	146
Außerhalb des Aquariums	149
Chemische Kontrolle	150
Alkalische Verätzung	151
Herstellung der Kalkmilch	152
Applikationsmöglichkeiten	153
• Injektion in die Wirbellosen	153

• Abdecken der Wirbellosen	154
• Dicke Kalkpaste	156
Antibiotische Behandlung von Steinkorallen (RTN)	156
Biologische Kontrolle	159
Tierisch gute Helfer	162
Literatur	170
Stichwortverzeichnis	172