

INHALT

ÜBER DIESES BUCH	6
VORWORT	8
VON FABIEN COUSTEAU	

EINLEITUNG

MEERWASSER	28
EIGENSCHAFTEN DES WASSERS	30
CHEMIE DES MEERWASSERS	32
TEMPERATUR UND SALZGEHALT	34
LICHT UND SCHALL	36
GEOLOGIE DER OZEANE	38
DIE ENTSTEHUNG DER ERDE	40
DIE ENTSTEHUNG DER OZEANE UND KONTINENTE	42
DIE EVOLUTION DER OZEANE	44
TEKTONIK DES OZEANBODENS	48
ZIRKULATION UND KLIMA	52
WINDSYSTEME	54
OBERFLÄCHENSTRÖME	58
TIEFENZIRKULATION	60
DER GLOBALE WASSERKREISLAUF	64
EINFLUSS AUF DAS KLIMA	66
EL NIÑO UND LA NIÑA	68
HURRIKANE UND TAIFUNE	70
WELLEN UND GEZEITEN	74
MEERESWELLEN	76
GEZEITEN	78

MARINE LEBENSÄRÄUME

KÜSTEN UND STRÄNDE	86
KÜSTEN UND MEERESSPIEGEL	88
KÜSTENLANDSCHAFTEN	92
STRÄNDE UND DÜNEN	106

ÄSTUARE UND LAGUNEN	114
MARSCHEN UND WATTEN	124
MANGROVEN	130

FLACHMEERE	138
KONTINENTALSCHELFE	140
FELSIGER MEERESBODEN	142
SANDIGER MEERESBODEN	144
SEEGRASWIESEN UND TANGWÄLDER	146
KORALLENRIFFE	152
DAS PELAGIAL	164

DAS OFFENE MEER UND DER MEERESBODEN	166
ZONIERUNG DES OFFENEN MEERS	168
SEAMOUNTS UND GUYOTS	174
KONTINENTALHANG UND FUSSREGION	176
SEDIMENTE AM MEERESBODEN	180
TIEFSEEEBENEN, RINNEN, MITTELOZEANISCHE RÜCKEN	182
RAUCHER UND KALTE QUELLEN	188

POLARMEERE	190
SCHELFEIS	192
EISBERGE	194
MEEREIS	198
ZIRKULATION DER POLARMEERE	200

LEBEN IM MEER

EINFÜHRUNG ZUM LEBEN IM MEER	204
SYSTEMATIK	206
LEBENS- UND ENERGIEKREISLÄUFE	212
SCHWIMMEN UND TREIBEN	214
LEBEN AM GRUND	216
LEBENSBEREICHE	218
MIGRATIONEN IM MEER	220
LEBEN IN DER TIEFE	222
BIOLUMINESZENZ	224
GESCHICHTE DES LEBENS	226

DIE LEBENSVIELFALT DER MEERE	230
BAKTERIEN UND ARCHAEN	232
CHROMISTEN	234
PFLANZEN	242
ROTALGEN	244
GRÜNALGEN	246
PRASINOPHYCEEN	248
MOOSE	249
BEDECKTSAMER	250
PILZE	254
MEERESTIERE	256
SCHWÄMME	258
NESSELTIERE	260
PLATTWÜRMER	271
SCHNURWÜRMER	273
RINGELWÜRMER	274
WEICHTIERE	276
GLIEDERFÜSSER	290

MOOSTIERCHEN	305
STACHELHÄUTER	306
STÄMME DES MEERESBODENS	313
STÄMME DES PLANKTONS	317
TUNIKATEN UND AKRANIER	318
KIEFERLOSE	320
HAIE, ROCHEN UND CHIMÄREN	322
KNOCHENFISCHE	336
REPTILIEN	368
VÖGEL	378
SÄUGETIERE	400

GEOGRAFIE DER OZEANE

OZEANE DER ERDE	422
NORDPOLARMEER	424
ATLANTISCHER OZEAN	428
INDISCHER OZEAN	446
PAZIFISCHER OZEAN	456
SÜDPOLARMEER	482
GLOSSAR	488
REGISTER	494
REGISTER DER KARTEN	503
DANK UND BILDNACHWEIS	510