

VORWORT	11
PROLOG	12
HISTORISCHER ÜBERBLICK	16
Frühe Sammler.....	16
Von Natternzungen-Kredenzen und Naturalienkabinetten	17
Zwei Pioniere der Paläoichthyologie	20
DIE PARATETHYS – DAS MEER „HINTER“ DEN ALPEN	24
KÖRPERBAU, ZÄHNE UND SCHUPPEN.....	28
Haie und Rochen – die Besonderheit der Knorpelfische.....	28
Zähne und Schuppen – worin liegt der Unterschied?	29
Zeig mir deine Zähne ... und ich weiß, wie du dich ernährst	32
Körperformen mit Sinn – stromlinienförmig wie ein Torpedo oder flach wie eine Flunder	37

WER SUCHET, DER FINDET!.....	38
Die Geologische (Schatz-)Karte.....	38
Wasserstoffperoxid als Zahn-Zaubermittel	40
Sediment ist nicht gleich Sediment – die Präparation mit Rewoquat.....	42
Die mechanische Präparation – eine weitere Alternative.....	43
VOM FUNDSTÜCK ZUR BESTIMMUNG.....	44
Die binäre Nomenklatur als Grundlage	44
Geschichte der Nomenklatur	45
Zentrale Regelungen der zoologischen Nomenklatur	46
Taxonomie – Ordnung im Chaos	49

SYSTEMATISCHER TEIL.....	54
HAIE	
Hexanchiformes – Grauhaie oder Kammzähnerhaie	58
Atmung, Bewegung und Schlaf.....	59
Echinorhiniformes – Nagelhaie	72
Mit und ohne Afterflosse	73
Squatiniformes – Engelhaie.....	80
Wie unterscheiden sich Haie und Rochen?	82
Pristiophoriformes – Sägehaie	86
Die Lorenzinischen Ampullen – der sechste Sinn der Knorpelfische	87
Squaliformes – Dornhaie	98
Hochspezialisierte Ernährungsformen	99
Lamniformes – Makrelenhaie	122
Vom Mythos „Megalodon“ zum Weißen Hai	123
Carcharhiniformes – Grundhaie	158

Warum heißt die rezente Haiart <i>Hemipristis elongata</i> im Deutschen „Fossilhai“?	161
Älteste Räuber-Beute-Beziehung zwischen Tigerhai und Seekuh.....	179
Orectolobiformes – Ammen- oder Teppichhaiartige.....	206
Ammen- oder Teppichhaiartige: Wo sind sie geblieben?.....	208
ROCHEN	
Myliobatiformes – Stechrochenartige	220
Die Geburtsstunde von Haien und Rochen... ..	221
Rajiformes – Echte Rochen	240
Sexualdimorphismus	240
Rhinopristiformes – Gitarren- und Sägerochen.....	246
INVENTARISIERUNG UND AUFBEWAHRUNG 254	
FOTOGRAFIE 256	
Glossar	258
Weiterführende Literatur	260
Bildnachweis	263
Danksagung	264