

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 Kammzählerhaie	58
---	----

Atmung, Bewegung und Schlaf.....	59
----------------------------------	----

Echinorhiniformes – Nagelhaie	72
-------------------------------------	----

Mit und ohne Afterflosse	73
--------------------------------	----

Squatiniiformes – 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