

盖尔·吉本斯少儿百科系列 10

鲨鱼 SHARKS

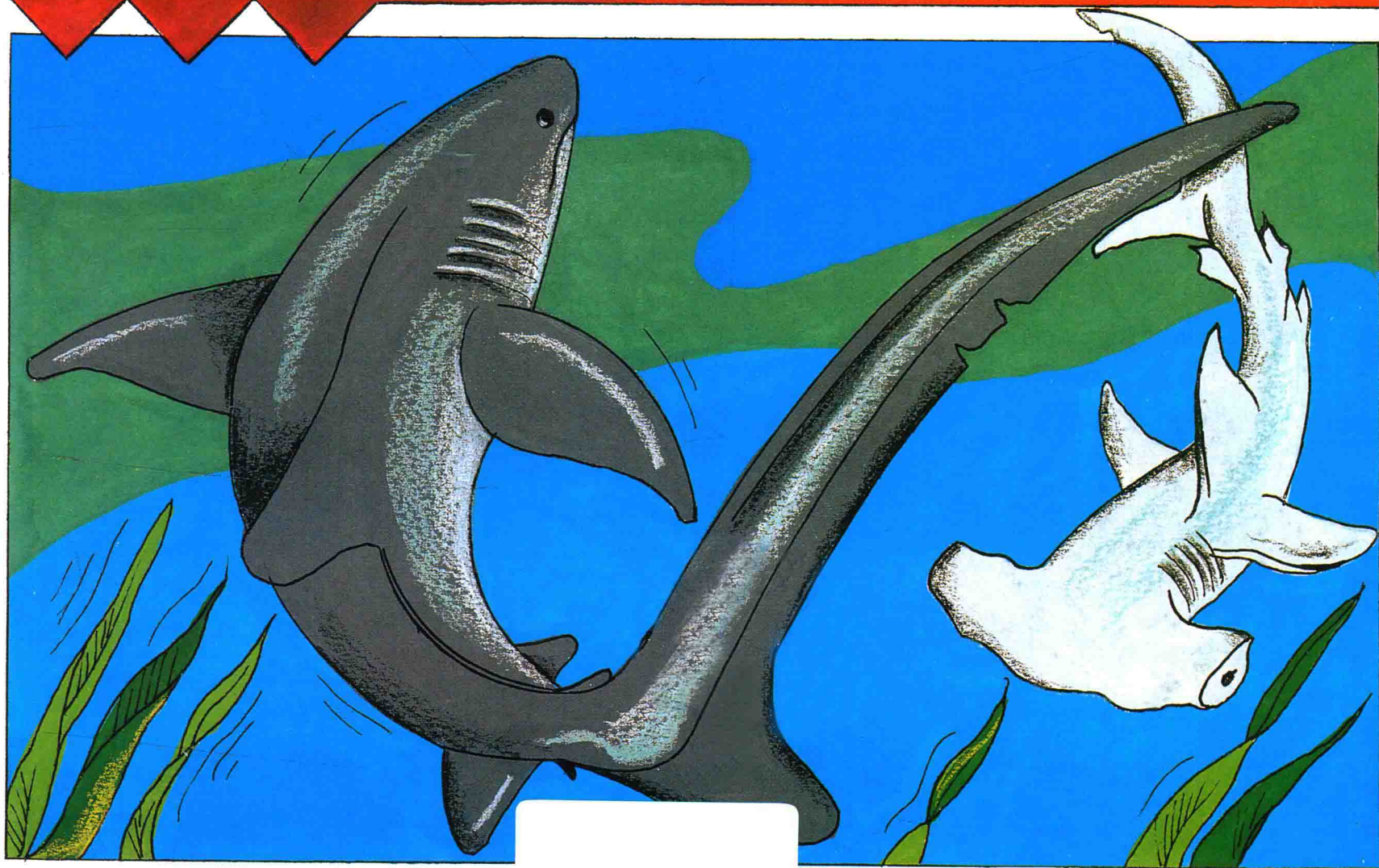


By
Gail Gibbons

〔美国〕盖尔·吉本斯 著
冯军岭 译

译林出版社





鲨鱼

(美国) 盖尔·吉本斯 著 冯军岭 译

译林出版社

特别感谢佛罗里达州萨拉索塔市莫特海洋实验室的罗伯特·休特和克里·基施纳

图书在版编目(CIP)数据

鲨鱼 / (美) 吉本斯 (Gibbons, G.) 著;
冯军岭译. —南京: 译林出版社, 2013.9

(盖尔·吉本斯少儿百科系列)

书名原文: Sharks

ISBN 978-7-5447-3399-1

I. ①鲨… II. ①吉… ②冯… III. ①鲨鱼—基本
知识 IV. ①Q959.41

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第268043号

书 名 鲨 鱼

作 者 [美国] 盖尔·吉本斯

译 者 冯军岭

责任编辑 韩继坤

特约编辑 赵丽娟

原文出版 Holiday House · New York, 1992

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

译林出版社

出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009

SHARKS

AUTHOR: GAIL GIBBONS

Copyright: © 1992 by GAIL GIBBONS

This edition arranged with HOLIDAY HOUSE, INC.
through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA.
Simplified Chinese edition copyright:

© 2013 by Phoenix-Power Cultural Development Co., Ltd.

All rights reserved.

著作权合同登记号 图字: 10-2012-520号

电子信箱 yilin@yilin.com

出版社网址 <http://www.yilin.com>

印 刷 北京燕泰美术制版印刷有限责任公司

开 本 787×1092毫米 1/12

印 张 $2\frac{2}{3}$

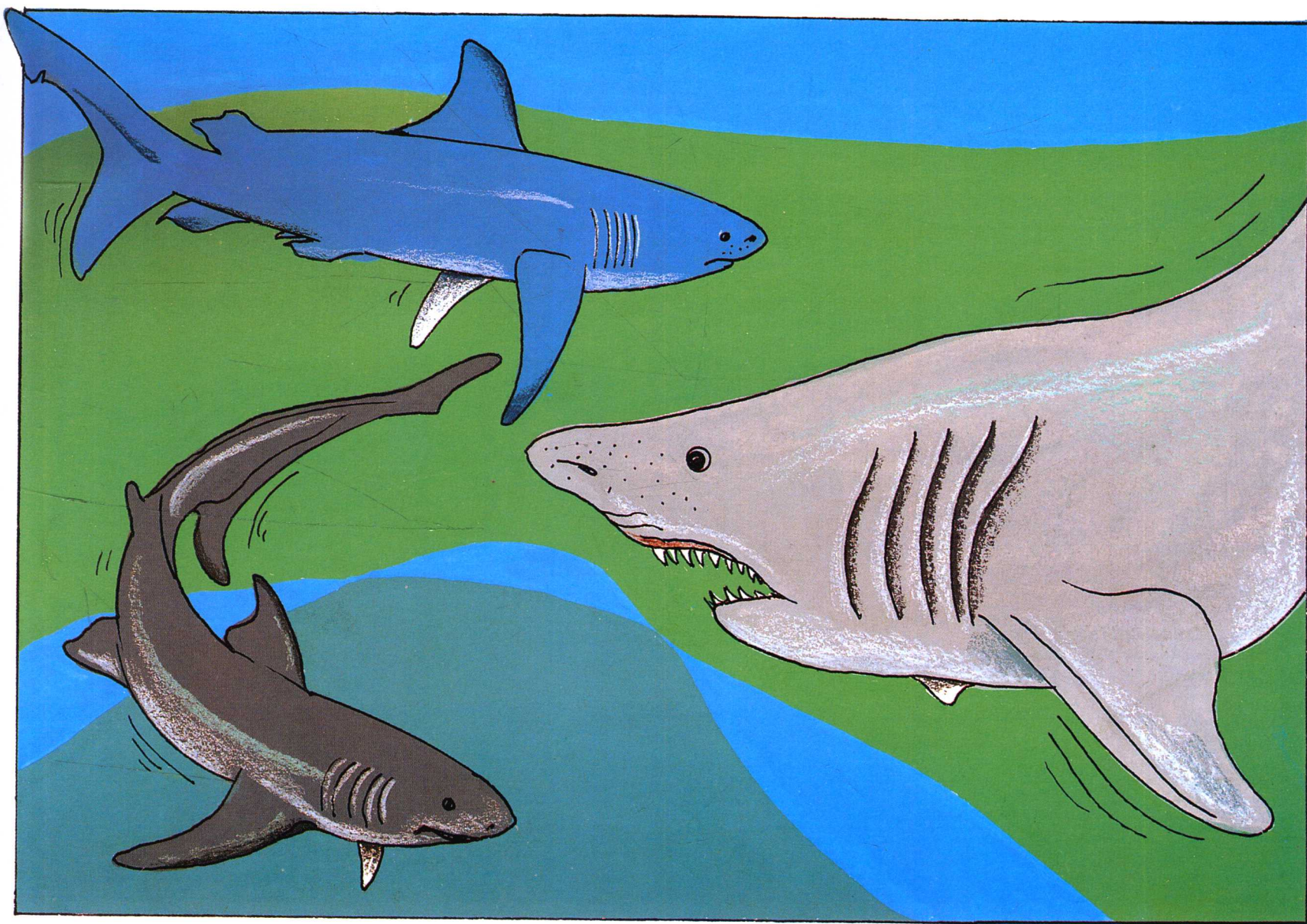
字 数 30千字

版 次 2013年9月第1版 2013年9月第1次印刷

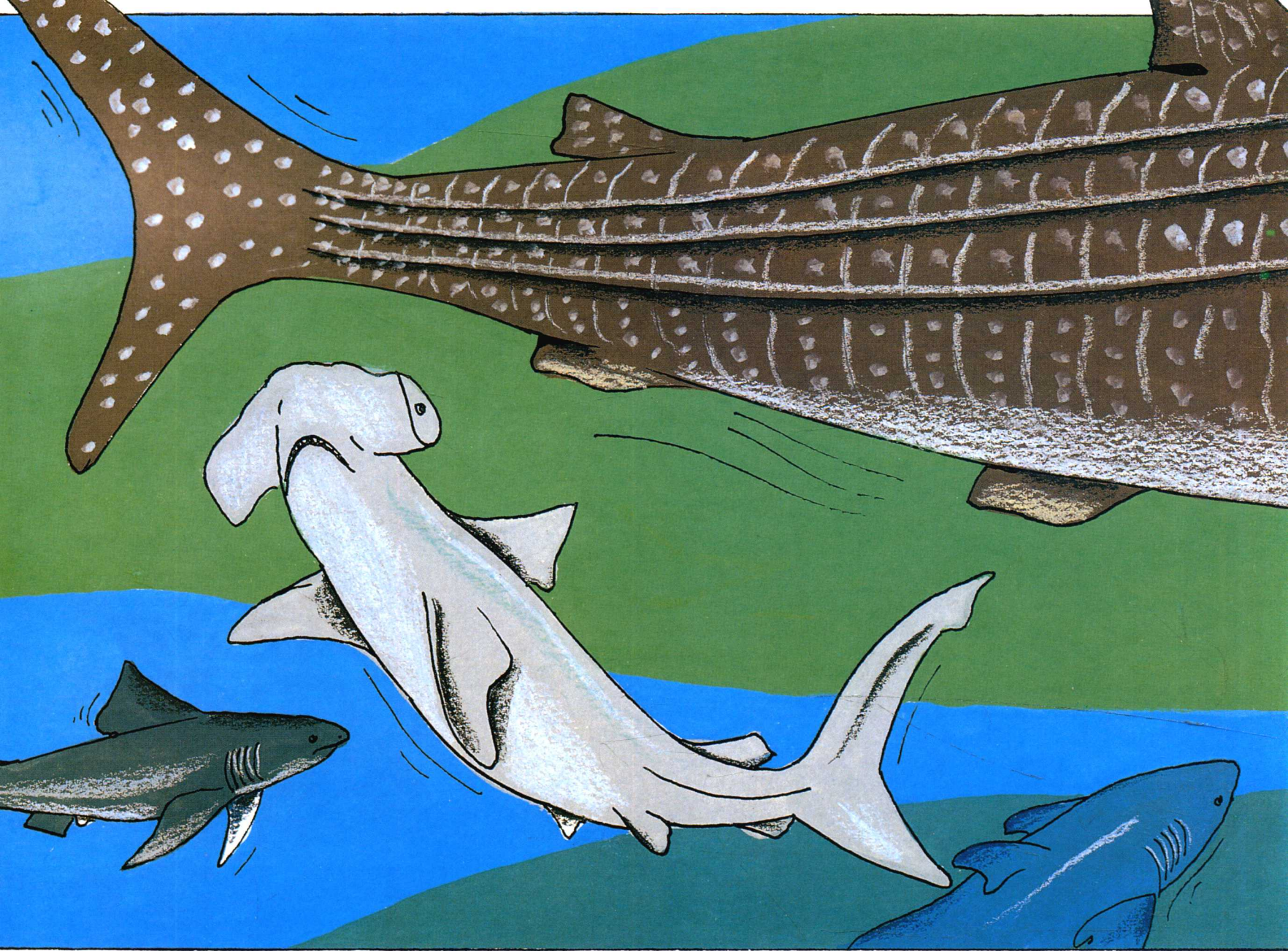
书 号 ISBN 978-7-5447-3399-1

定 价 16.80 元

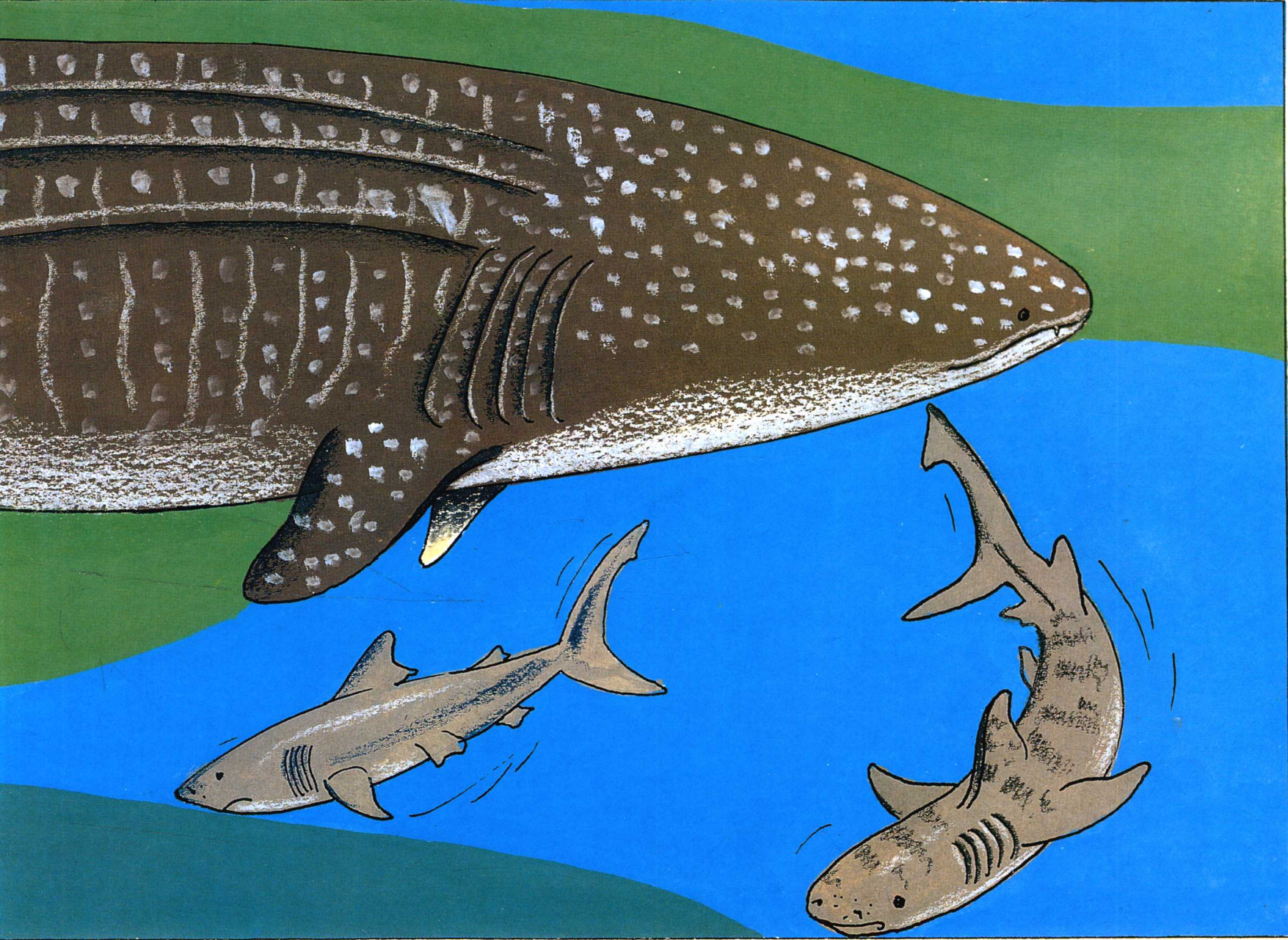
译林版图书若有印装错误可向承印厂调换



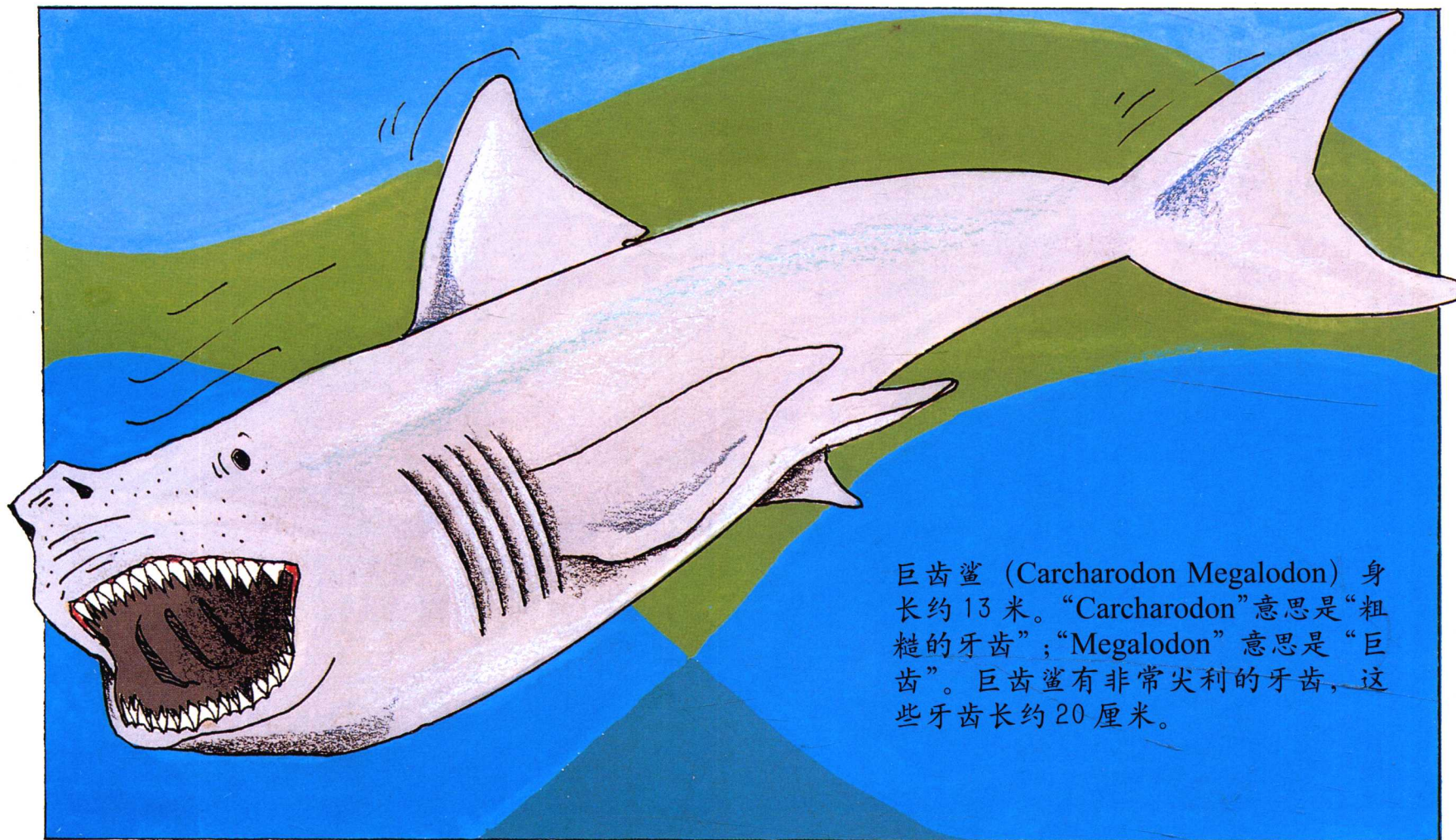
鲨鱼生活在海洋里，属于鱼类，大约有 350 种。



有小型鲨鱼、大型鲨鱼……

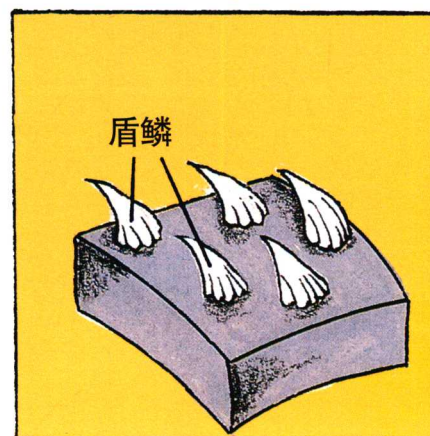
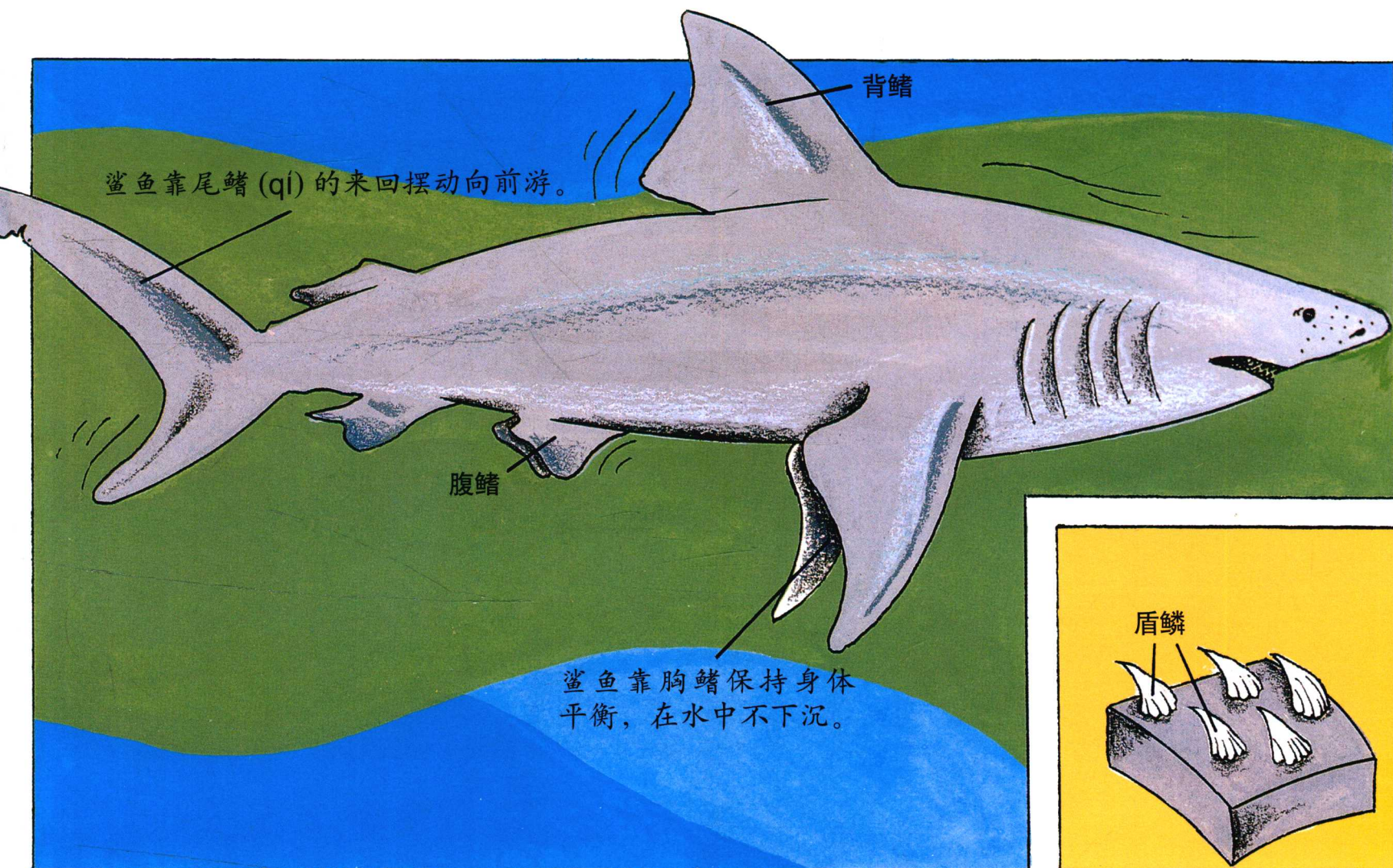


还有巨型鲨鱼！

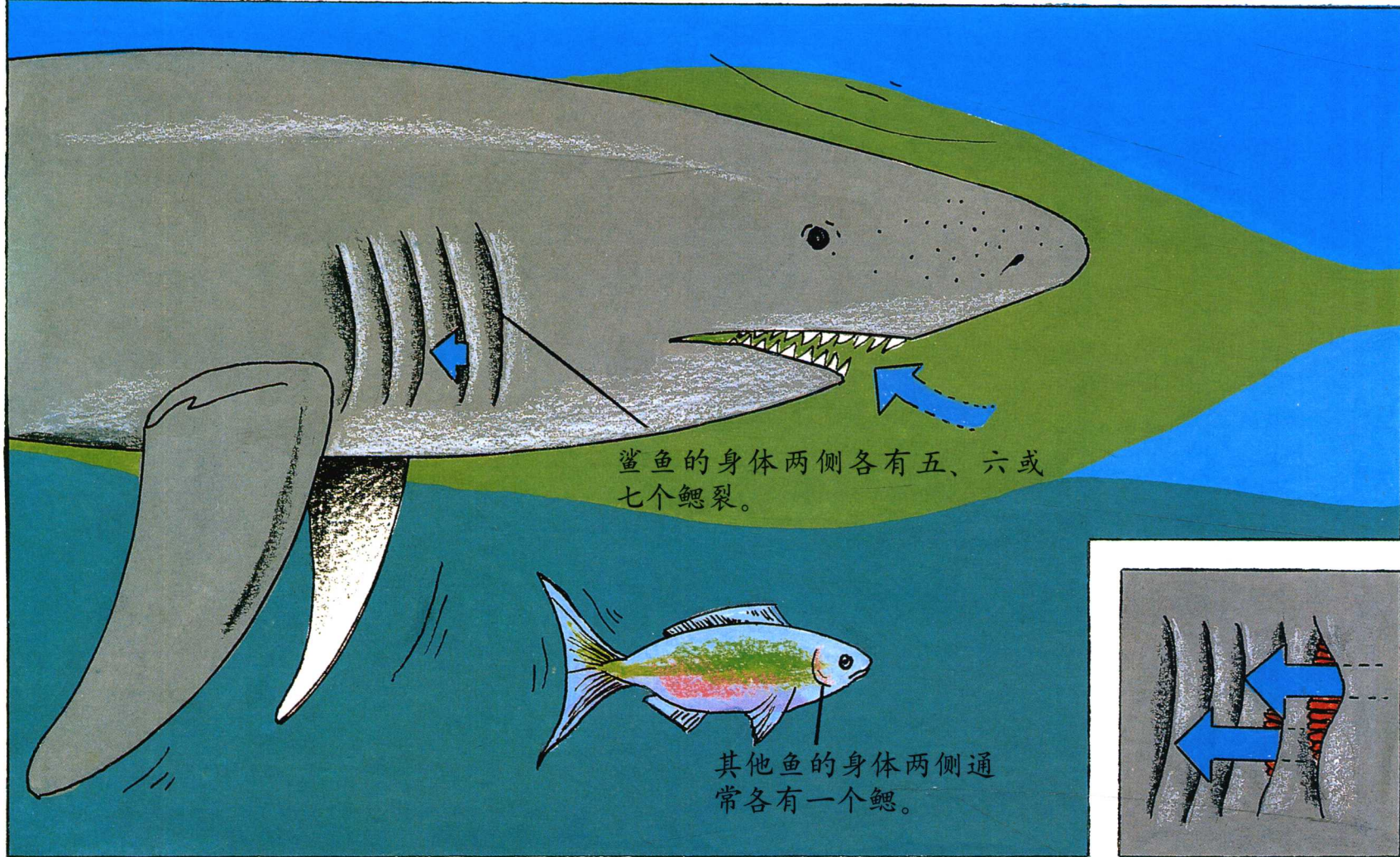


巨齿鲨 (Carcharodon Megalodon) 身长约 13 米。“Carcharodon”意思是“粗糙的牙齿”；“Megalodon”意思是“巨齿”。巨齿鲨有非常尖利的牙齿，这些牙齿长约 20 厘米。

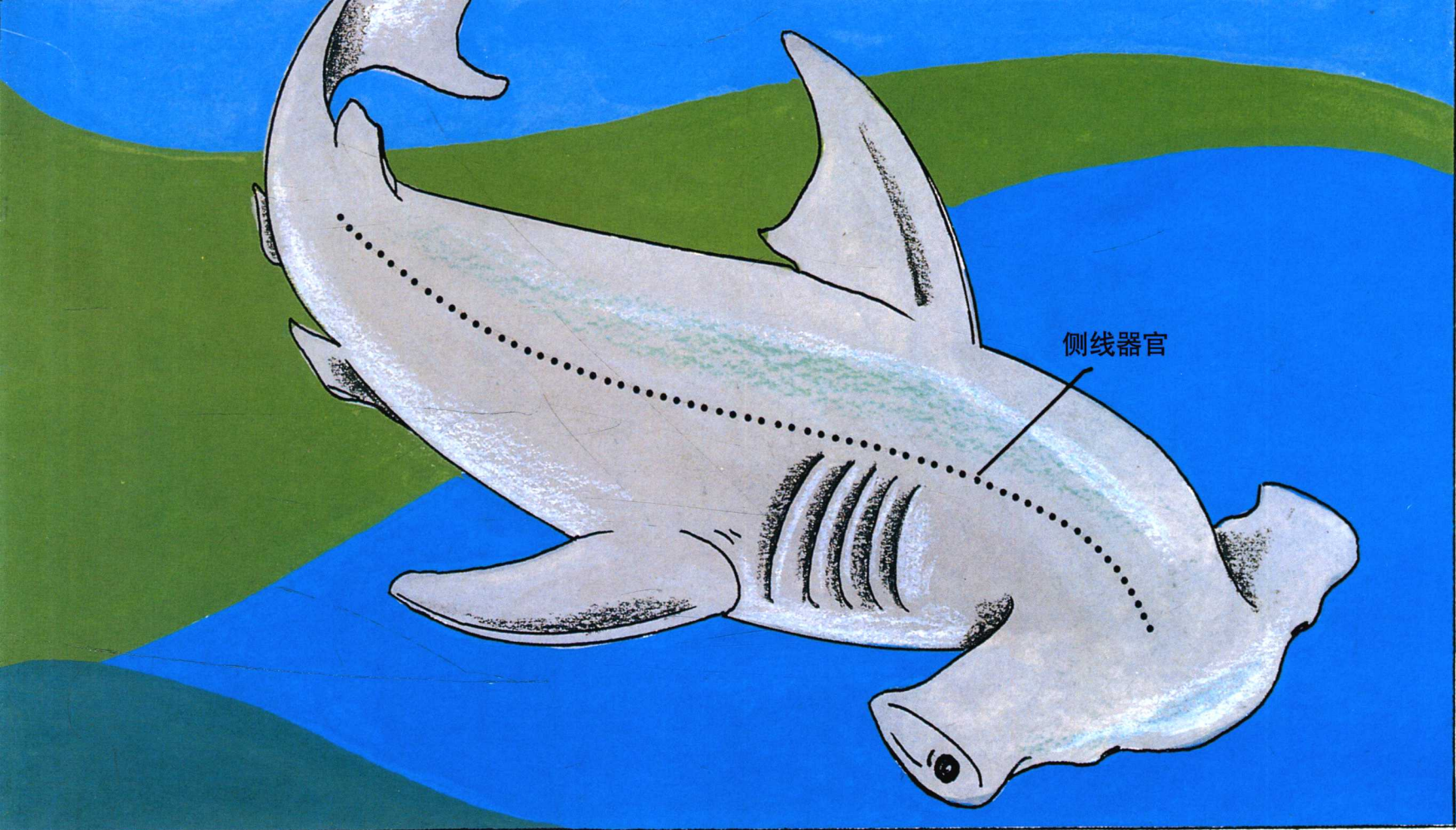
最早的鲨鱼生活在 4 亿多年前，也就是恐龙出现在陆地上的 2 亿年前。那时候，大多数鲨鱼只有约 90 厘米长，后来鲨鱼的体型慢慢变大，有些种类的鲨鱼变得非常巨大，其中一种就是巨齿鲨。



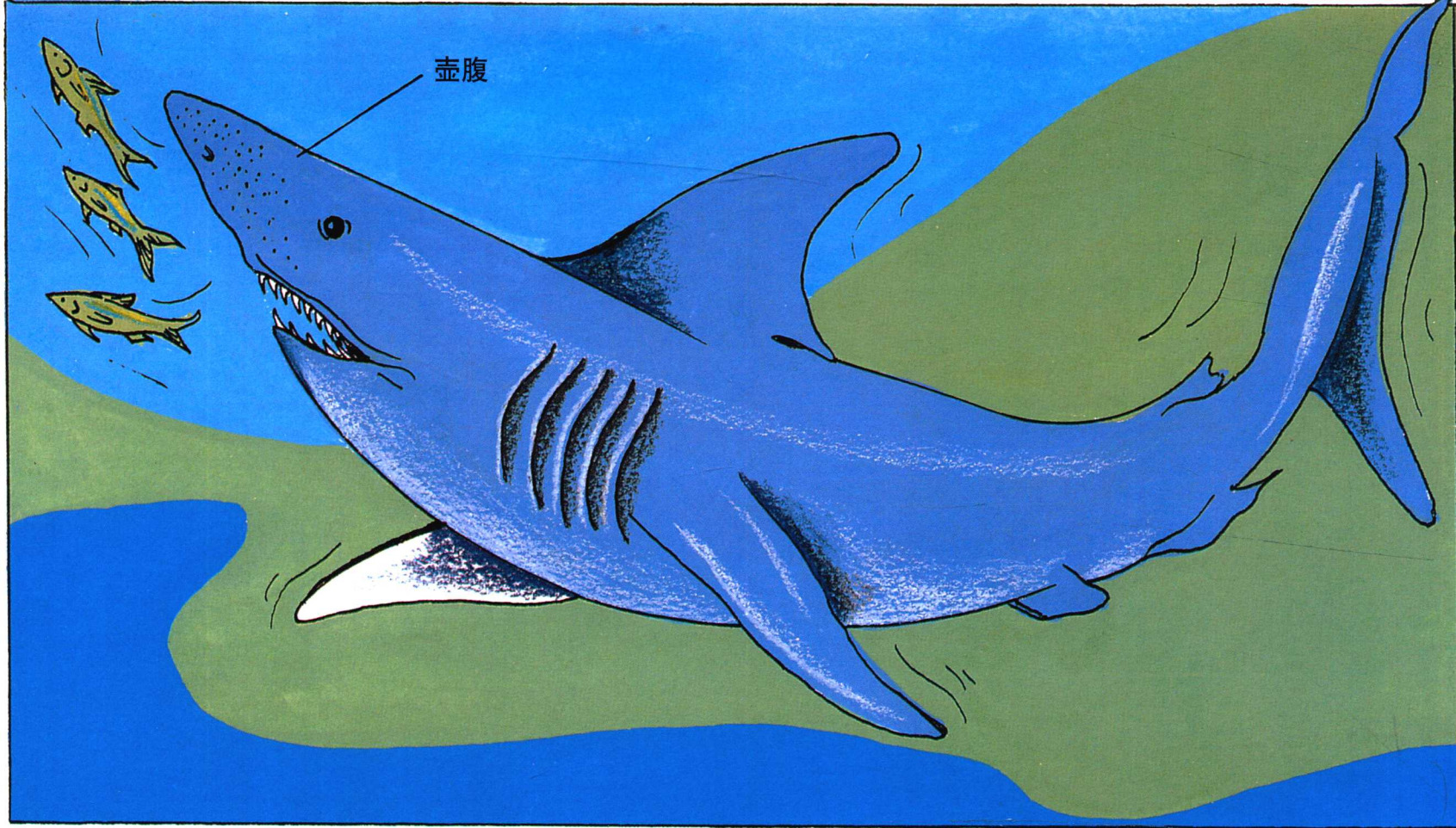
鲨鱼不像其他鱼类那样有光滑的鳞(lín)片。鲨鱼的身体被盾鳞所包裹(guǒ), 这些呈细齿状突起的鳞片里都有锋利的小牙齿。大部分鱼的骨架由骨头组成, 鲨鱼的骨架不是由骨头组成, 而是由一种叫软骨的弹性材料组成。



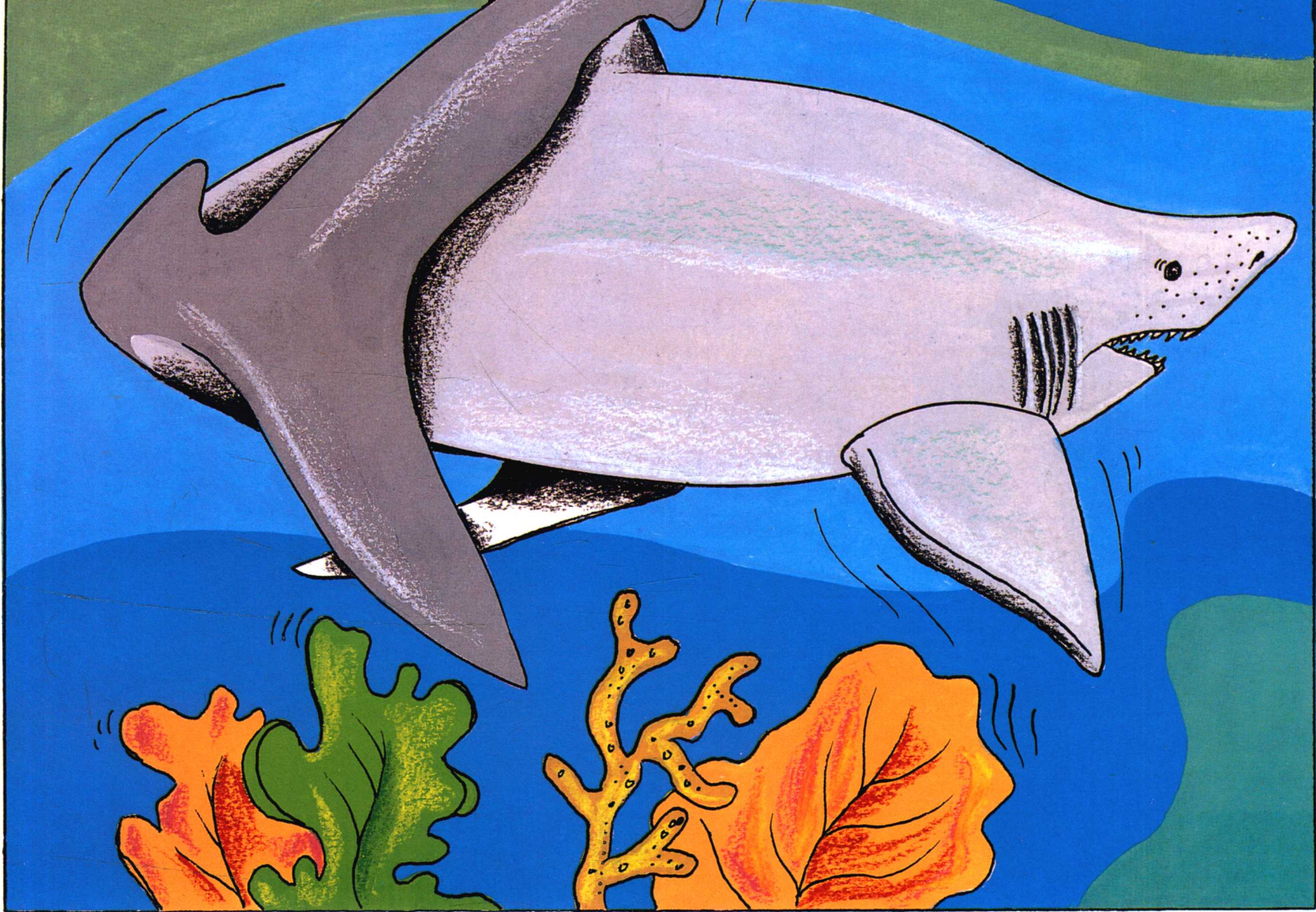
鲨鱼在水里游动时通过把水吸到嘴里来呼吸。当水经过这些鳃(sāi)时，就会触碰鳃上的许多小毛细血管。这些小毛细血管从水里汲(jí)取氧气来供给鲨鱼。和其他鱼类不同的是，大多数鲨鱼必须依靠不停地游动来让水流过它们的鳃。



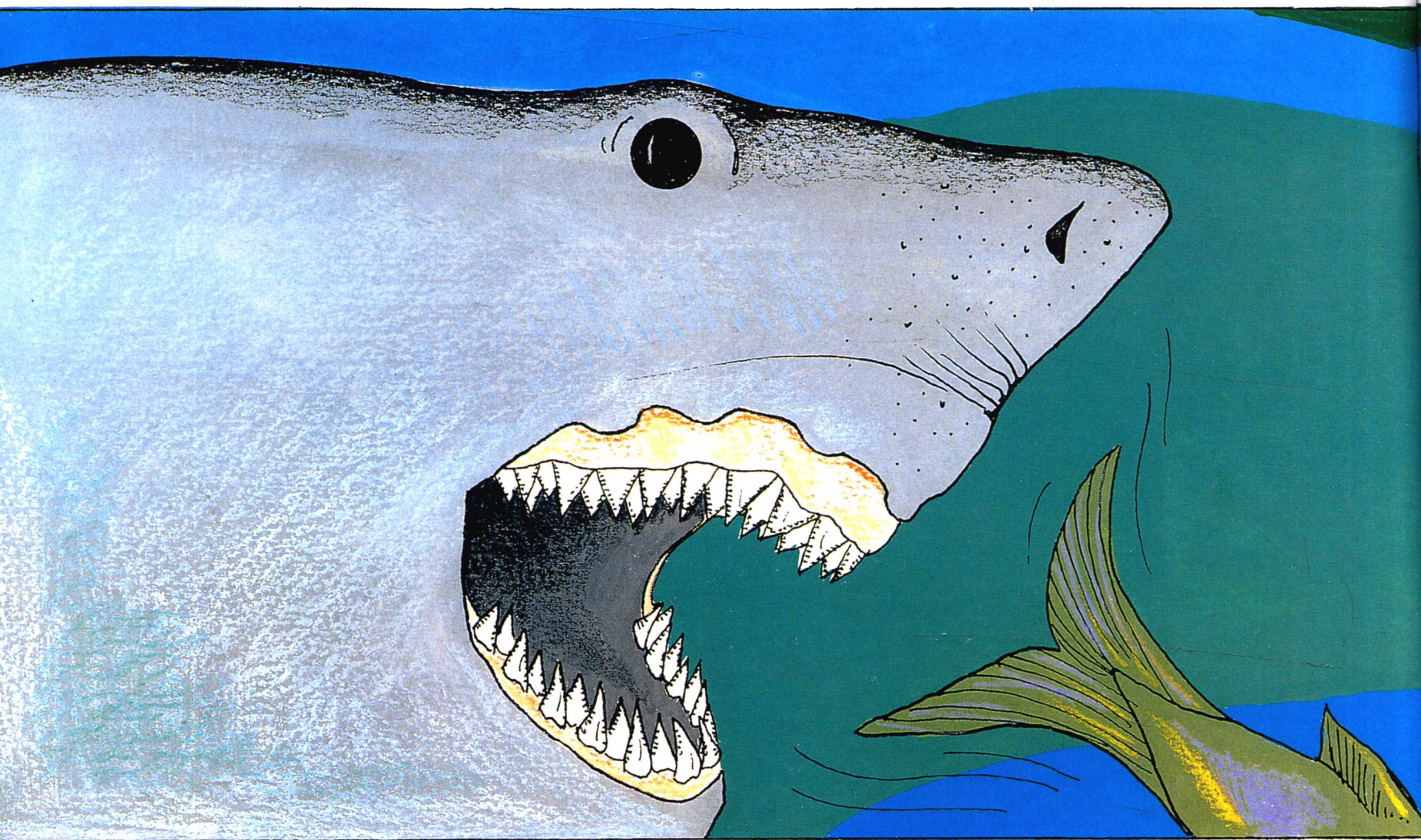
鲨鱼有非常敏锐的感觉器官，这些器官共同作用。鲨鱼有内耳，这些耳朵就是皮肤下面的管状物，它们一直伸到头盖骨。因此，鲨鱼能听到很远地方的声音，甚至连其他动物的心跳声也能听得一清二楚。鲨鱼的身体侧面有许多小洞，叫作侧线器官。这些器官对水里的运动非常敏感，它们能帮鲨鱼分辨(biàn)出是什么在移动。



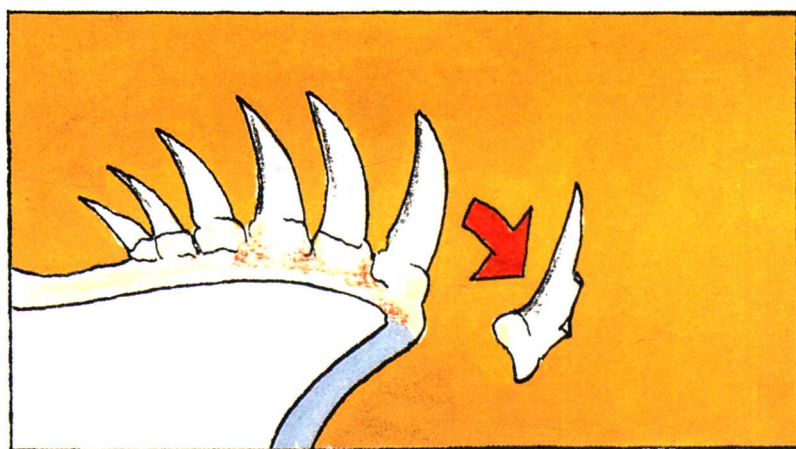
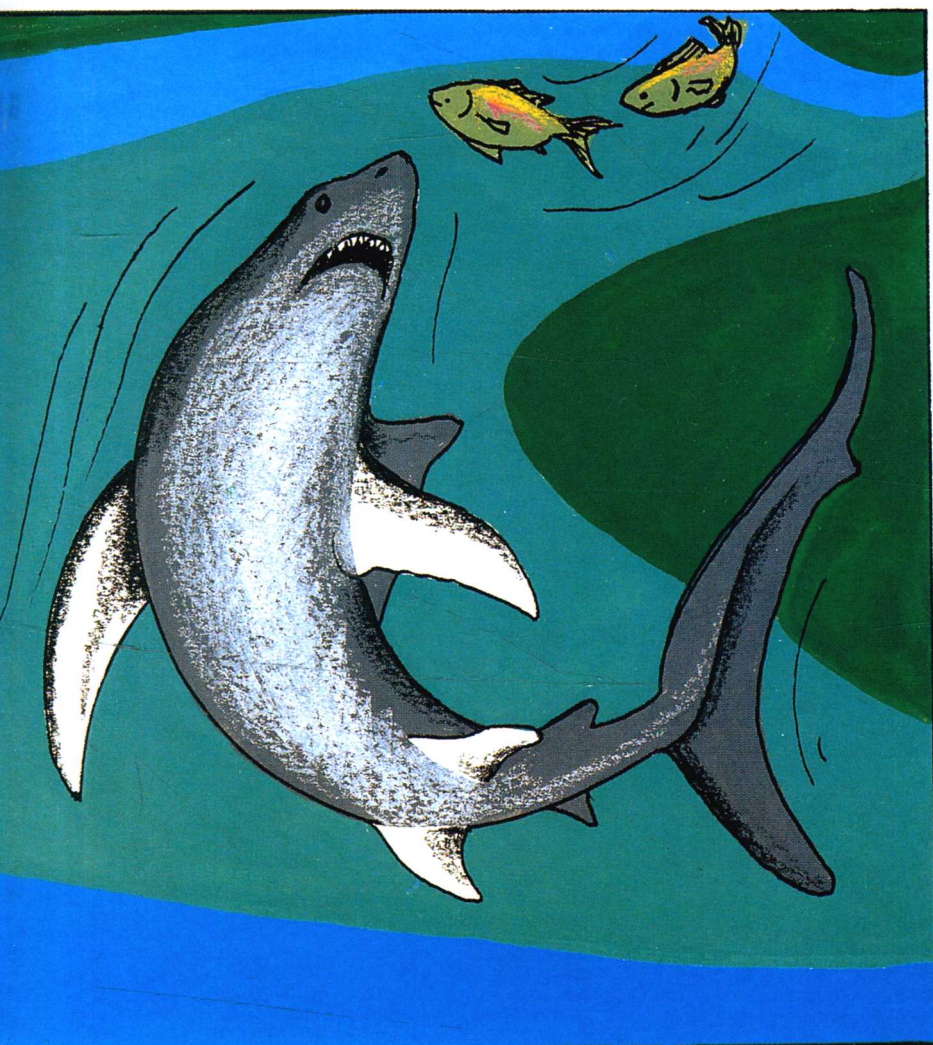
鲨鱼还会用电来猎食。所有水生生物都会发出微弱的电信号。鲨鱼脸上有细小的孔，叫作壶腹。壶腹会收集这些电信号，从而帮助鲨鱼指引正确的前进方向。鲨鱼的嗅(xiù)觉也很好，它们能辨别气味来自哪个方向，有时连1.6千米以外的地方所散发出来的气味也能嗅到。



鲨鱼的眼睛对光线敏感，它们能看清光线昏暗的水下世界。



鲨鱼不用牙齿咀嚼(jǔ jué)食物，而是用牙齿撕扯、咬断和碾(niǎn)碎食物。多数鲨鱼的牙齿都超过四排，前牙就能完成所有的工作。鲨鱼如果掉牙，很快就会换上新牙。



牛鲨牙齿

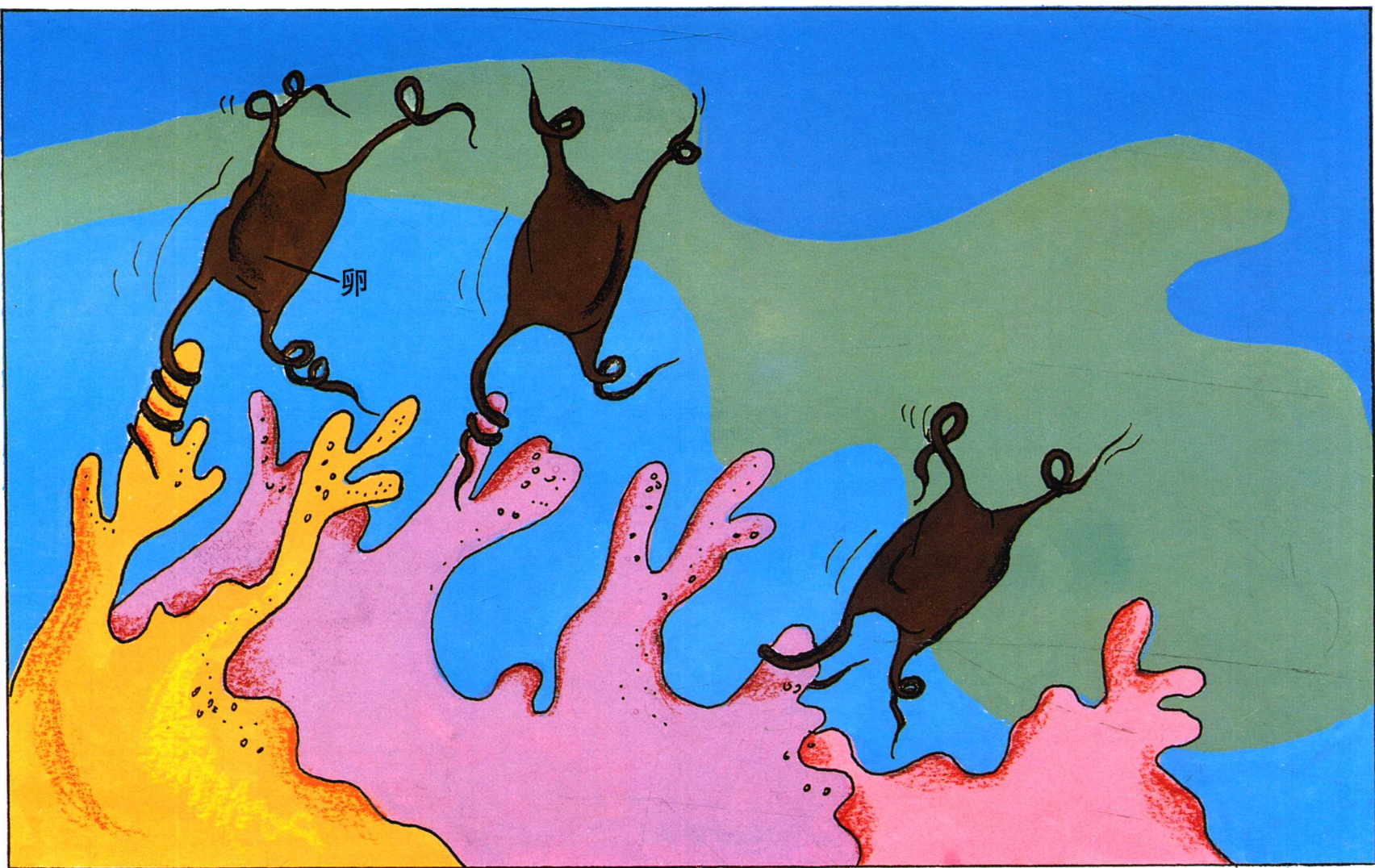
灰鯖 (qīng) 鲨牙齿



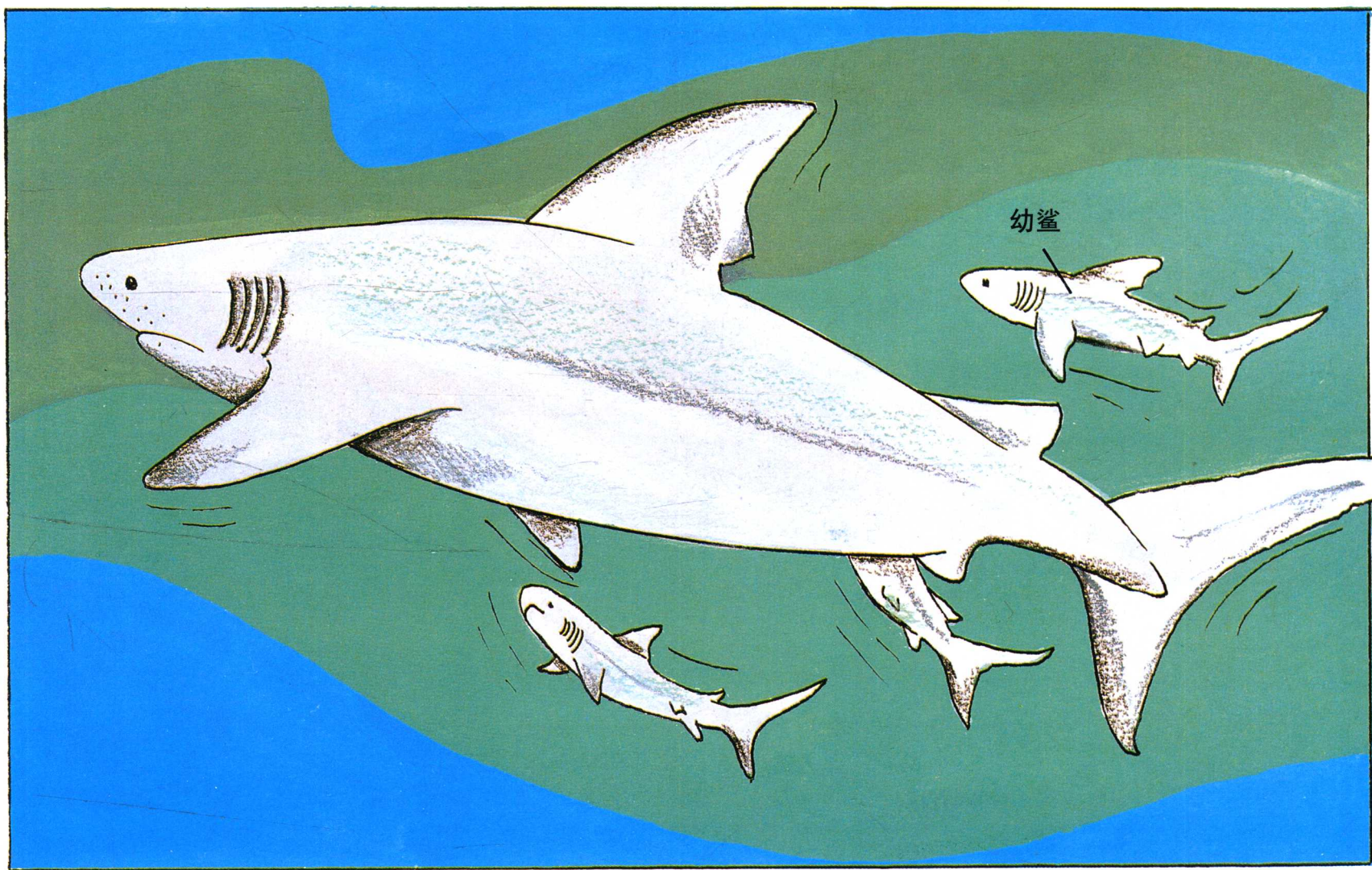
虎鲨牙齿

大白鲨牙齿

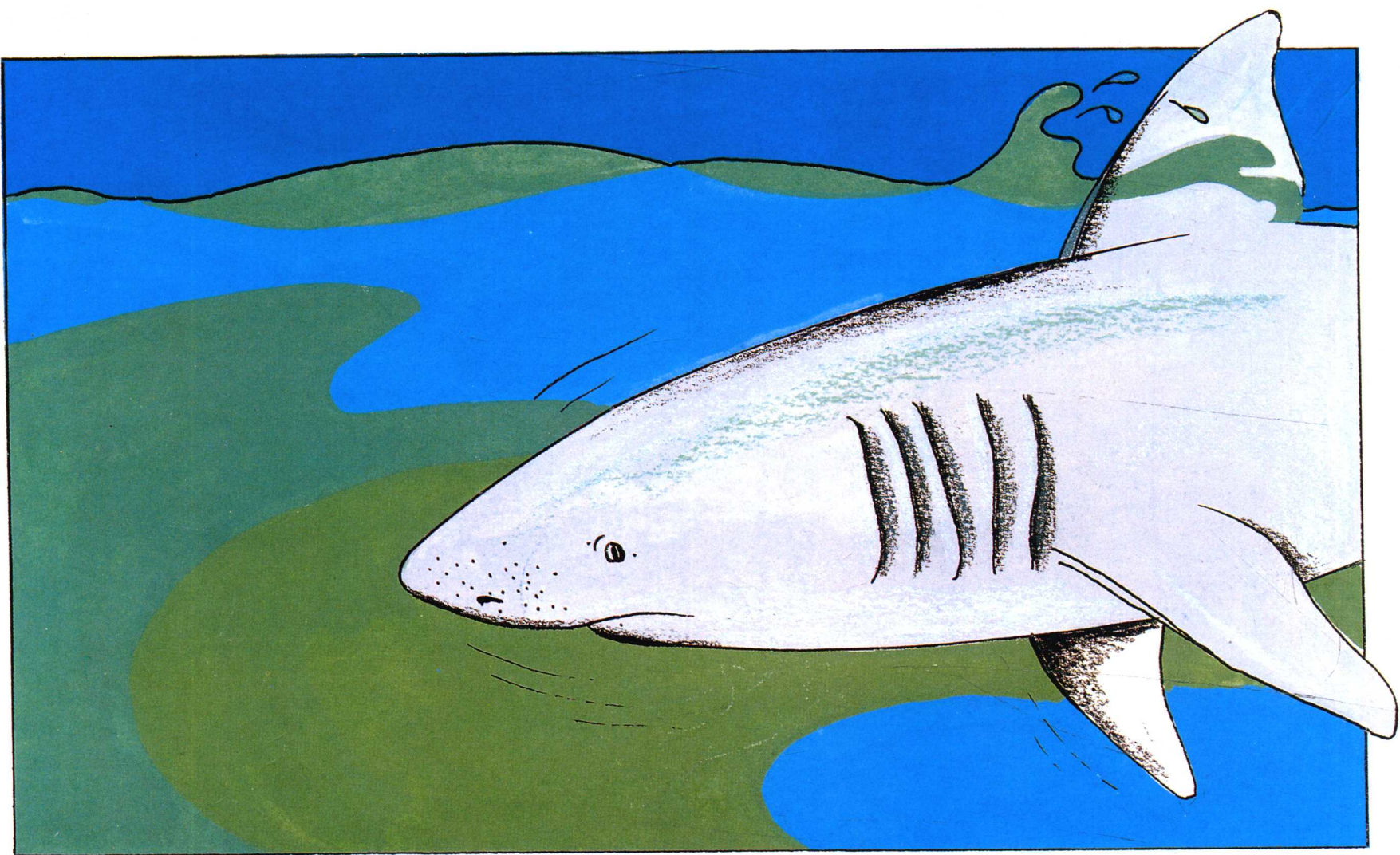
新牙从第二排长出来，代替磨损或者失去的第一排牙齿。第三排和第四排的牙齿也会依次向前生长。鲨鱼种类不同，牙齿的尺寸和形状也不相同。



鲨鱼宝宝有两种出生方式。一些鲨鱼在大洋底部或附近产下带有坚硬卵鞘(qiào)的卵。几个星期以后，鲨鱼宝宝就会嚼碎卵鞘游出来。



其他鲨鱼在母体内由卵孕(yùn)育而成，
通常需要一年的时间。鲨鱼宝宝叫作幼鲨，幼
鲨一出生就能照顾自己。



大多数鲨鱼并不危险。350 种鲨鱼中，只有大约 30 种曾经攻击过人类，而且这种攻击非常罕见，也多是因为鲨鱼将人类和鱼类或其他猎物混淆(xiáo)了。