

小牛顿

小学生·原创科普第一品牌

科普馆

海里的大块头——豆腐鲨·儒艮

特殊的生殖方式
豆腐鲨的天敌
难得一见的真面目
慵懒的美人
爱护温柔的动物们

最新升级版
44
适合于7~12岁



- ★ 三度荣获台湾最高出版奖——金鼎奖
- ★ 缔造奇迹·冲破2000万册的天量销售



金鼎奖



图书在版编目 (CIP) 数据

海里的大块头——豆腐鲨·儒艮/台湾牛顿出版公司
编著. —合肥: 黄山书社, 2012.12
(小牛顿科普馆)
ISBN 978-7-5461-3199-3

I. ①海… II. ①台… III. ①须鲨科—少儿读物②
海牛目—少儿读物 IV. ①Q959.429-49②Q959.846-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 246033 号



中文简体版于2012年经台湾牛顿出版股份有限公司授予上海玄霆娱乐信息
科技有限公司所有, 由黄山书社出版发行。

小牛顿科普馆·海里的大块头——豆腐鲨·儒艮

台湾牛顿出版公司 编著

出 版 人: 任耕耘
责任印制: 戚 帅

责任编辑: 李玲玲 汪盎然
装帧设计: 姚忻仪

责任校对: 赵芳芳

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 (<http://www.press-mart.com>)

黄山书社 (<http://www.hsbook.cn/index.asp>)

(合肥市蜀山区翡翠路 1118 号出版传媒广场 7 层 邮编: 230071)

经 销: 新华书店

营销部电话: 0551-3533762 3533768

印 制: 武汉邮科印务有限公司

电 话: 027-87691283

开 本: 889×1194 1/16

印 张: 3.75

字 数: 80 千字

版 次: 2013 年 1 月第 1 版

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5461-3199-3

定 价: 16.00 元

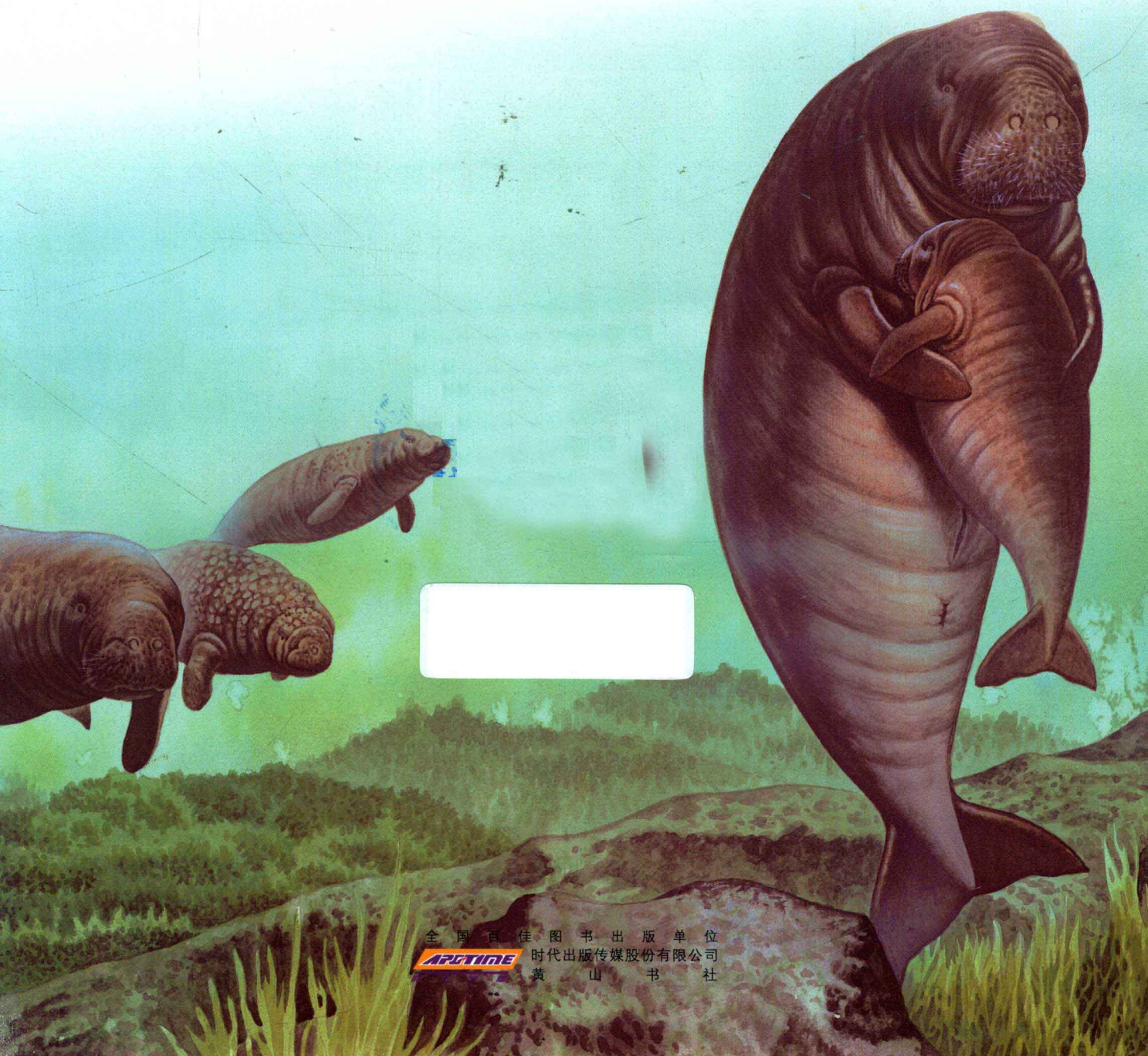
版权所有 侵权必究

(本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换)

小牛顿科普馆

海里的大块头—— 豆腐鲨·儒艮

台湾牛顿出版公司 编著



全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



目 录

- 04 我很大可是我很温柔——豆腐鲨
- 06 温暖的栖息地
- 10 特殊的生殖方式
- 14 幼鲨出生了
- 16 豆腐鲨的天敌
- 18 没有血腥的进食
- 20 庞大身躯的秘密
- 24 体积比一比
- 30 温柔的美人鱼——儒艮
- 32 难得一见的真面目
- 34 慵懒的美人



- 36 惊人的食量
- 40 扑朔迷离的传说
- 42 难兄难弟——海牛
- 46 爱护温柔的动物们
- 48 保护海洋, 需要你的关注

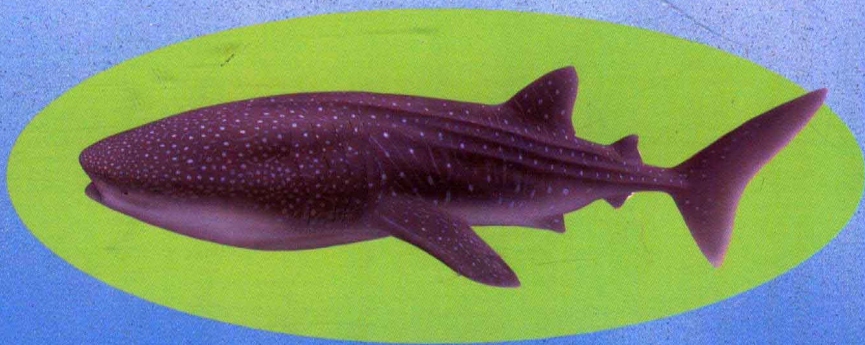


我很大可是我很温柔——豆腐鲨

当你听到“鲨鱼”这两个字时，不知道会有怎样的联想？是电影情节中呲牙咧嘴，令人毛骨悚然的景象？还是有种随时欲置人于死地的压迫感？你应该不会把鲨鱼和绵羊联想在一起吧？

有一种鲨鱼的个性十分温驯，就像绵羊一样，它叫做鲸鲨，又因为它的肉质洁白如豆腐，所以又称“豆腐鲨”。





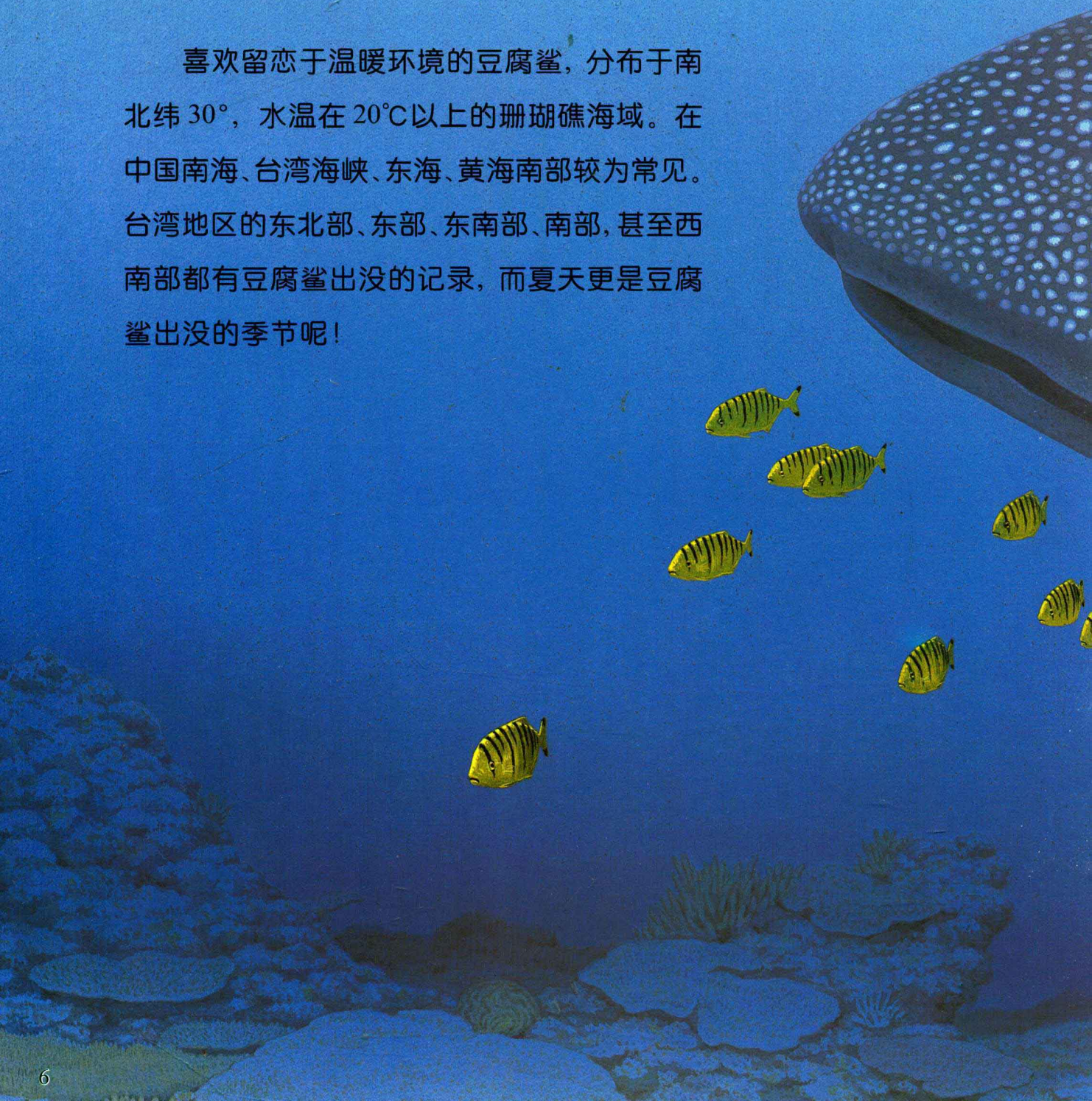
全世界大约有四百多种
鲨鱼,生活在中国海域的就有一百多种。其中,在中国台湾附近海域出现的鲨鱼种类最多,豆腐鲨就是其中一种,属于鲸鲛科,鲸鲛属。

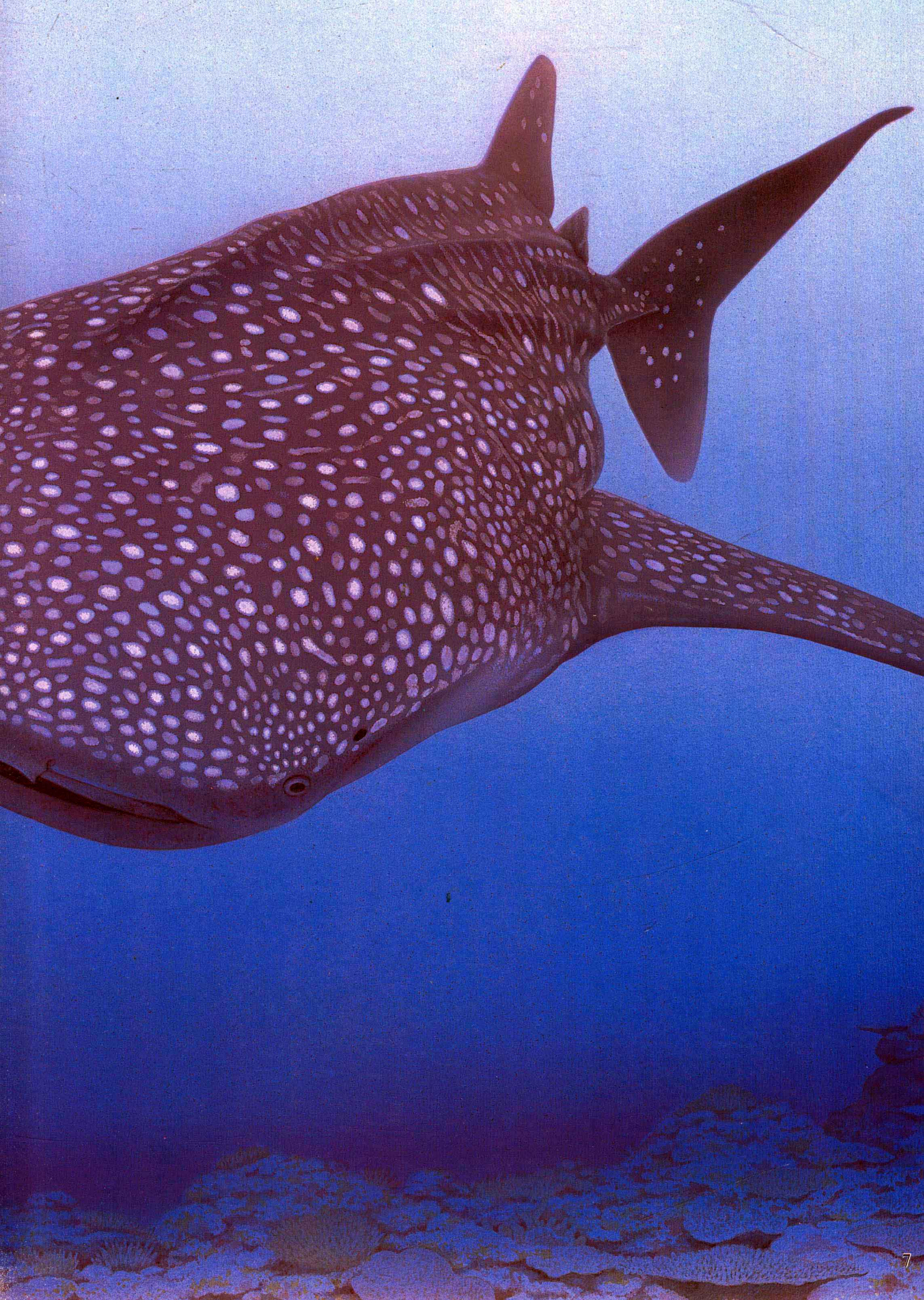


温暖的栖息地

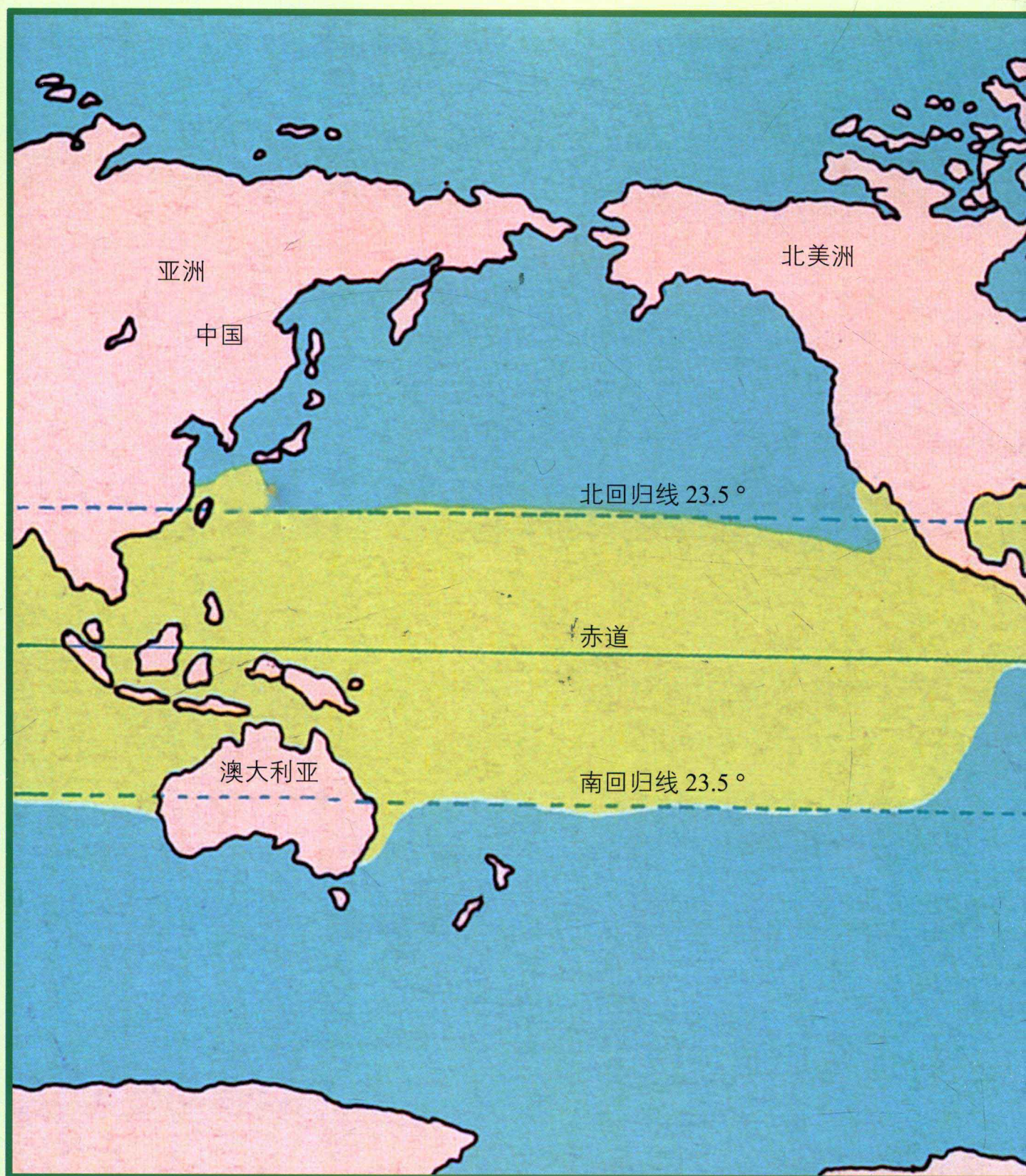
宝岛台湾附近的海域常常可以看见豆腐鲨！

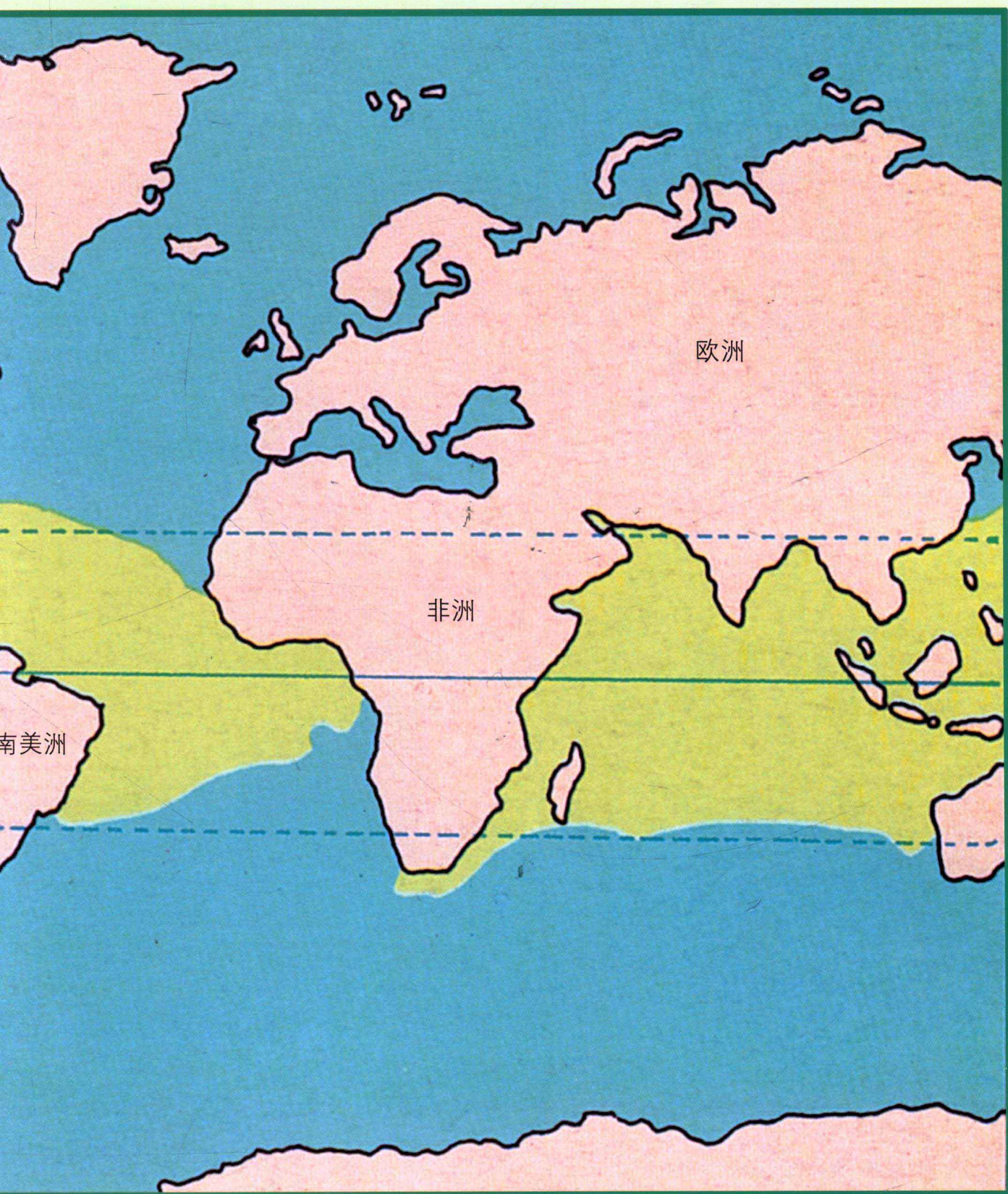
喜欢留恋于温暖环境的豆腐鲨，分布于南北纬 30° ，水温在 20°C 以上的珊瑚礁海域。在中国南海、台湾海峡、东海、黄海南部较为常见。台湾地区的东北部、东部、东南部、南部，甚至西南部都有豆腐鲨出没的记录，而夏天更是豆腐鲨出没的季节呢！





绿色部分为豆腐鲨分布的海域

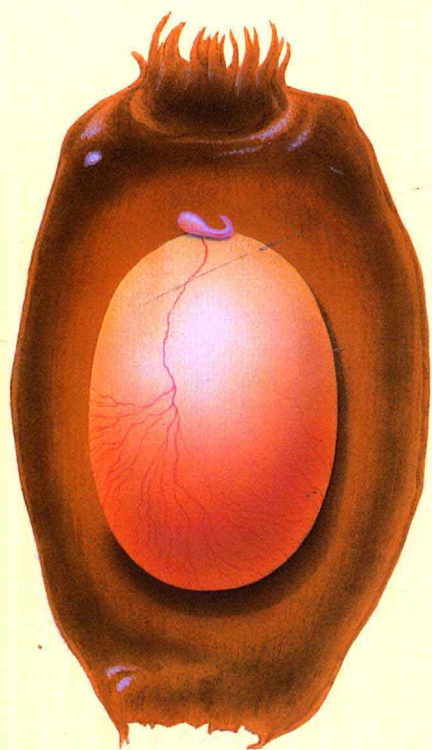




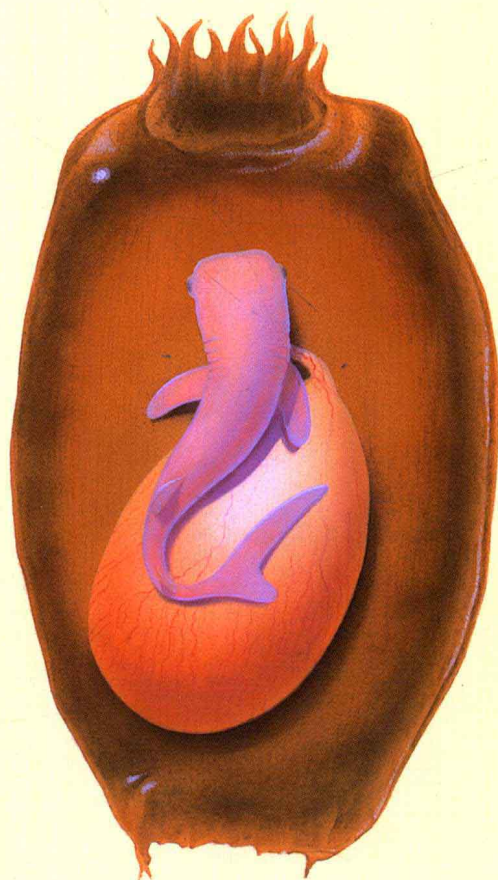
特殊的生殖方式

在温暖的水域中, 孕育下一代是母豆腐鲨的重责大任。它一胎可产下三百多尾幼鲨, 数量十分惊人!

鲨鱼是体内受精, 豆腐鲨当然也不例外, 不过豆腐鲨的生殖

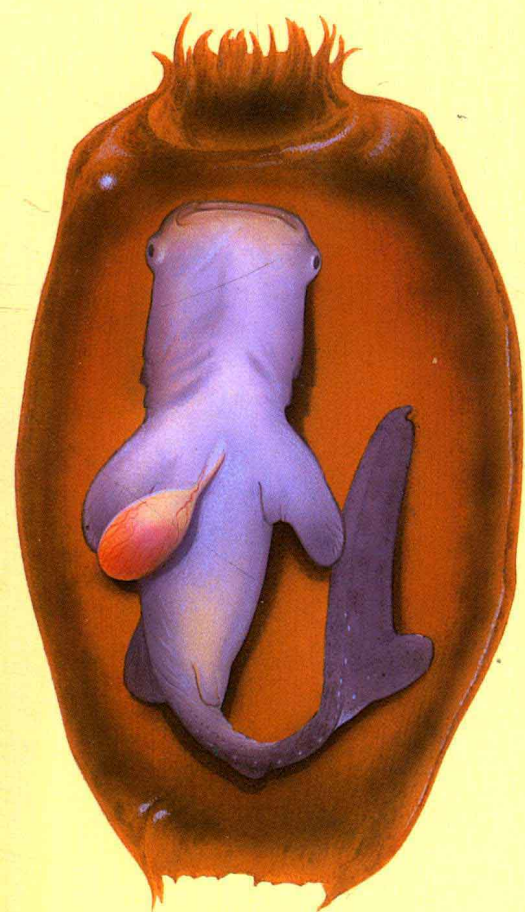


1 在母体子宫里的胚胎
有卵壳保护。



2 胚胎在卵壳内发育,
靠卵黄囊提供养分成长。

方式与其他鲨鱼比较起来算是较特殊的。胎仔在母体子宫内还有另一层卵壳的保护，它在卵壳里靠着卵黄囊所提供的养分成长，直到出生前才会脱离卵壳由母体直接产下。这就是豆腐鲨特殊的生殖方式，与一般鲨鱼的卵胎生不同，叫做卵壳保持型卵胎生。



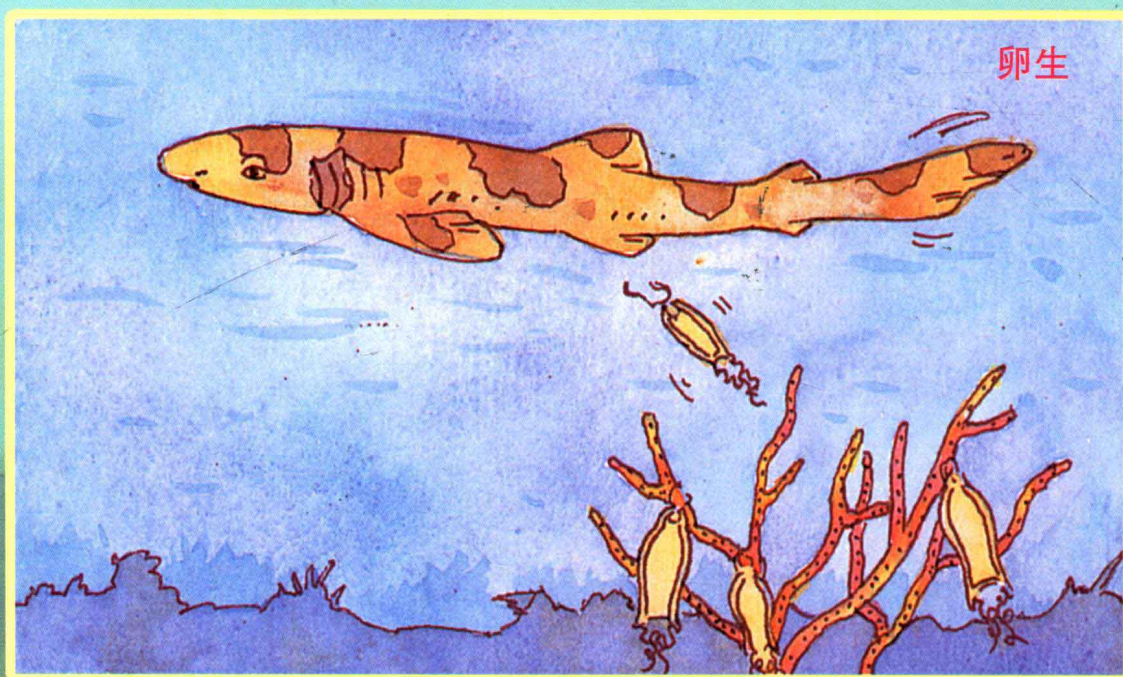
3 随着卵黄囊的缩小，
胎仔逐渐长大。



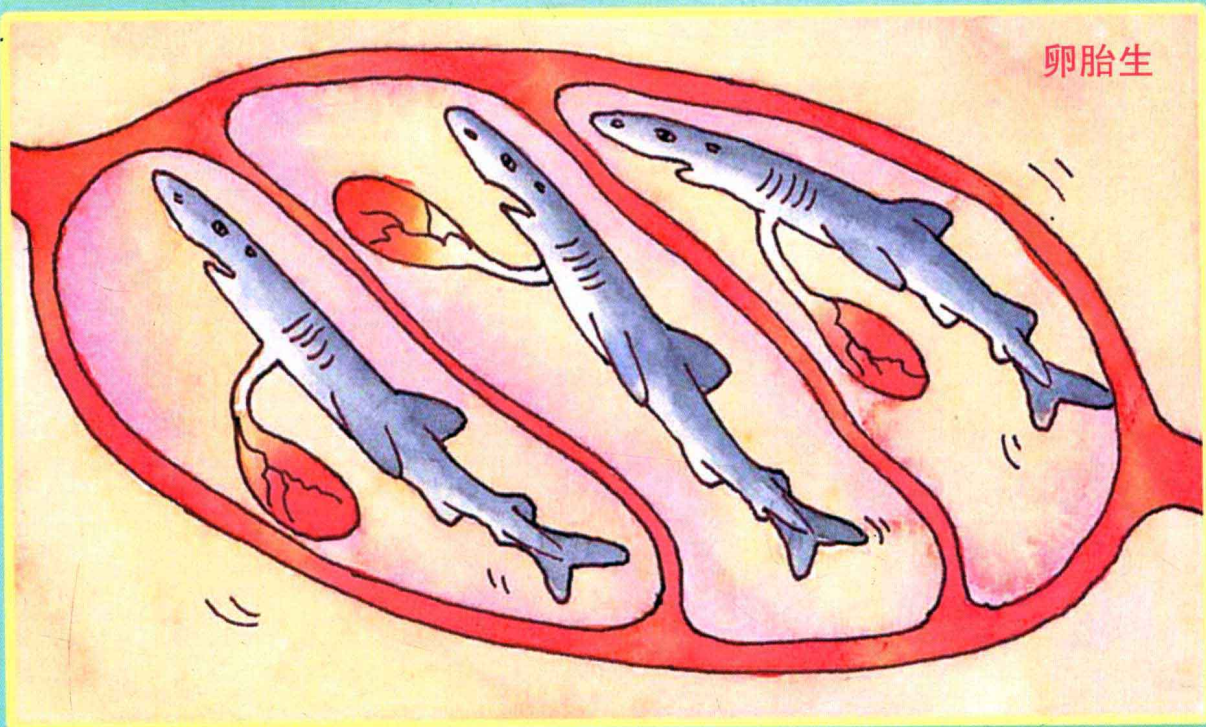
4 卵黄囊完全被吸收消失
后，胎仔从头部破壳而出，留
在母体子宫内准备产出。

鲨鱼的生殖方法有胎生、卵胎生、卵生三种。一般胎生及卵胎生的胎仔,在子宫内没有卵壳的保护。

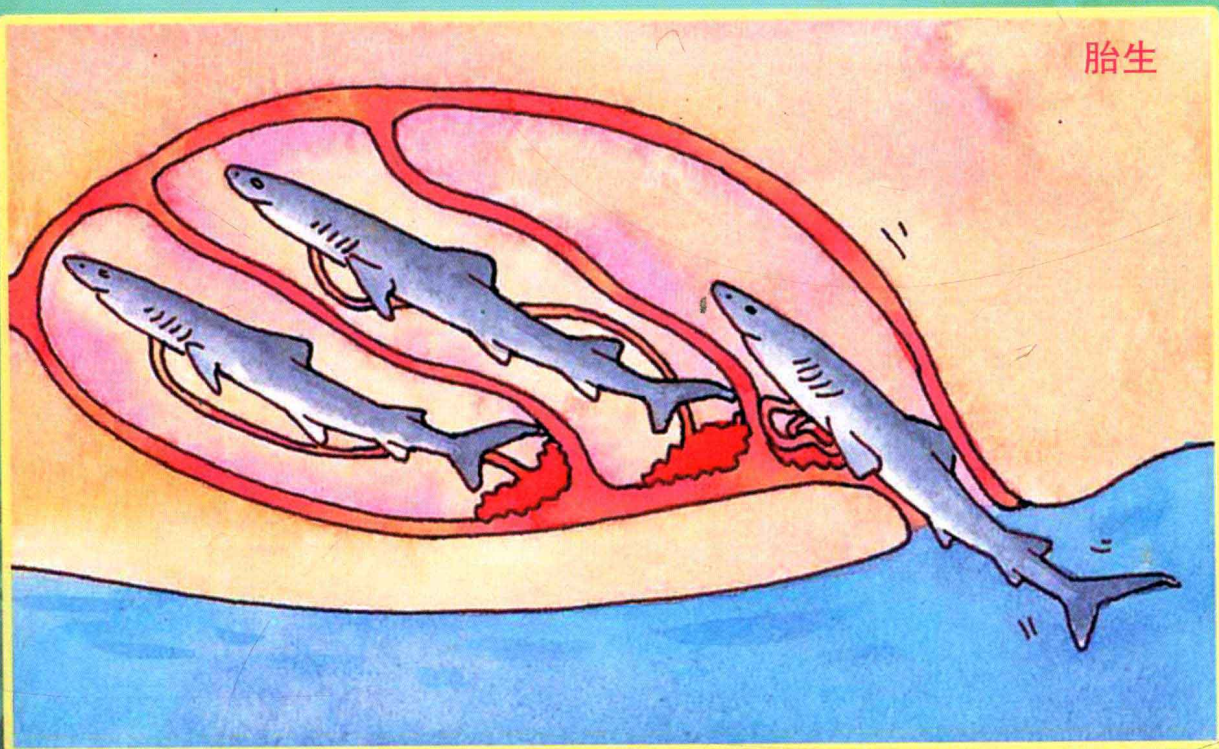
胎生是靠脐带由母体提供养分给胎仔;卵胎生的胎仔虽然也在母体内,但养分却是靠卵黄囊提供;而卵生的鲨鱼将受精卵排出体外,由造型特殊的卵壳保护,养分的来源也是靠卵黄囊来供给。



卵胎生



胎生



幼鲨出生了

小豆腐鲨要出生喽！瞧，尾巴先出来，然后才是头部，这跟人类出生时的顺序不同哟！

离开母体后的幼鲨，就要开始自力更生了。胎仔从母体的泄殖孔产出，卵壳也随之排出母体。曾经有人在海底捞获早产的豆腐鲨卵壳（内含胎仔）因而误认为它是卵生的。

