第一图书网, tushu007.com

<<深海鱼影>>

图书基本信息

书名：<<深海鱼影>>

13位ISBN编号：9787030352484

10位ISBN编号：7030352483

出版时间：2012-9

出版时间：科学出版社

作者：隋鸿锦 编

页数：88

字数：187000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

数十亿年前，海洋孕育出最原始的生命，如今，浩瀚无垠的海洋已成为无数生命的乐园。
在大海深处，那些精灵将百般神奇隐藏在体内，使人类难以窥探大自然不可思议的奥秘。

本书以专业的摄影、精心的编排，将通过生物塑化技术保存的大量海洋脊椎动物器官及整体标本生动而真实地呈献给读者；带领读者遨游海洋，探索海洋脊椎动物的奥秘，领略数十亿年进化所造就的鬼斧神工。
希望本书能够帮助读者了解海洋及其对人类的重要作用，使每位读者都能够从我做起保护海洋。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

隋鸿锦，1965年2月出生于辽宁省大连市。
博士，教授，博士生导师，大连金石滩生命奥秘博物馆创始人。
现任大连医科大学人体解剖学教研室主任、中国解剖学会理事。
多年来一直从事人体解剖学和比较解剖学的教学与科研工作。
主要科普著作有《人体世界》、《达尔文的证据》等。
其中《人体世界》曾获国家图书馆文津图书奖。
在国内率先引进和推广生物塑化技术，被誉为“中国塑化第一人”。
2004年被评为“中国科普十大公众人物”，2008年被授予“大连市归国留学人员创业英才标兵”称号。

第一图书网, tushu007.com

<<深海鱼影>>

书籍目录

海洋伊甸园
第一篇 海洋里的脊椎动物
1 最大的鱼类——鲸鲨
2 海洋中的“ 软骨头 ”
3 怀孕的双髻鲨
4 被压扁的鲨鱼
5 全身硬骨的鱼类
6 爆炸的石斑鱼
7 神奇的鱼类世界
8 海洋中的怪兽
9 留恋海洋的巨兽——鲸
10 怀孕的江豚
11 绝妙的构造
12 身披盔甲的海龟
13 会游泳的鸟类——企鹅
14 身披毛发的海兽——海豹
第二篇 奇妙的器官结构
15 骨骼
16 运动
17 呼吸
18 牙齿
19 消化
20 肝脏
21 心脏
22 脑
23 神经
24 肾脏
25 生殖
26 皮肤与肌肉
第三篇 人类与海洋
27 生命的摇篮
28 令人震惊的捕杀
29 保护海洋从你我做起
后记

章节摘录

版权页： 插图： 24 肾脏 海水硬骨鱼类鱼体组织的含盐浓度比外界海水的含盐浓度要低得多，由于海水中有大量盐分，故比重高、密度大。
根据渗透压原理，海水鱼鱼体组织中的水力，将不断地从鳃和体表向外渗出。
为了保持体内水分平衡，海水鱼便不得不吞食大量海水，以弥补体内的失水。
然而，由于大口大口地吞食海水，进入鱼体的盐分也大大增加。
这样，海水鱼除了从肾脏排除掉一部分盐分外，主要还是依靠鳃组织中的“泌氯细胞”来完成排盐任务。
鲨鱼、鳐鱼等软骨鱼类采用的方式则有所不同。
它们不像硬骨鱼那样喝海水，而是有一套保持体内外渗透压平衡的高超本领。
在它们的血液中含有很多尿素，因此体内液体的含盐浓度反而比海水高，这样就使它们能够以排尿的方式排除渗入体内的多余水分。
我们在食用鲨鱼肉的时候总会觉得有一股刺鼻的怪味，其原因就是鲨鱼的体内含有尿素。
尿素不仅能维持软骨鱼类体液的高渗压，减少盐分的渗入，而且能起到加速盐分排出的作用。
照比鱼类以及其他哺乳动物，鲸的肾脏功能非常强大。
鲸的肾脏是复合肾，由多个独立的肾小叶构成，实际上是多个肾脏的复合体，每一个肾小叶将独立完成肾脏的功能。
鲸完全依靠这超强的肾脏功能将吸进的海水淡化，并以尿液的形式排出体外，才使得鲸能够生活在海水中而不会“咸死”。

编辑推荐

《深海鱼影:海洋脊椎动物的奥秘》利用生物塑化技术，以专业的摄影、精心的编排，将海洋脊椎动物“自内而外”全面地呈现给读者。
它是一本科普书，轻松而严密，又是一本画册，宏大而精巧。
你无法错过这一段探索生命奥秘的旅程！
《深海鱼影:海洋脊椎动物的奥秘》图文并茂，极具收藏价值，适合对海洋脊椎动物感兴趣的大众读者阅读，同时也是医学、生物学领域的工作者、研究者、学习者的珍贵参考读物。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com