



畅游海底世界，享受无限乐趣。

海洋宝藏



HAI YANG BAO ZANG



海洋图书馆

HAIYANG TUSHUGUAN

于丽丽 主编
郝学伟 绘图



CHISO 新疆青少年出版社



海洋宝藏

海洋图书馆

HAIYANG TUSHU GUAN

于丽丽 主 编
郝学伟 绘 图



CHISO 新疆青少年出版社
SINCE 1956

图书在版编目 (CIP) 数据

海洋宝藏 / 于丽丽主编. — 乌鲁木齐: 新疆青少年出版社,
2009. 11

(海洋图书馆)

ISBN 978-7-5371-7747-4

I. 海… II. 于… III. 海洋—青少年读物 IV. P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第200376号

海洋宝藏

于丽丽 主编

新疆青少年出版社出版

(乌鲁木齐市胜利路二巷1号 邮编: 830049)

北京朝阳新艺印刷有限公司印刷

787毫米×1092毫米 16开 7印张 34千字

2009年11月第1版 2009年11月第1次印刷

印数: 1-3000

ISBN 978-7-5371-7747-4

定价: 28.00元

(如有印装质量问题请直接与承印厂调换)

前言

传说中的海底龙宫，是个蕴藏着许许多多奇珍异宝的地方。在那里，各种各样的“珍宝”比比皆是，取之不尽。为了满足青少年朋友的求知欲，丰富他们的业余生活、开阔视野，我们精心编写了《海洋图书馆——海洋宝藏》一书，相信它在培养孩子的科学兴趣方面会起到积极的作用。

这是一本专门为青少年朋友量身打造的海洋科普类图书，本书从资源分类的角度来帮助读者认识海洋宝藏，大体分为以下几种：海洋生物资源、海洋矿产资源、海洋能源、海洋药用资源、海水资源及海洋空间资源等。本书从多方面阐释了深埋在海洋里的“宝藏”的用途，以及它们给人类带来的巨大价值。

相信读者们从这些具有代表性的海洋宝藏知识中会学

到很多海洋科普常识。色彩丰富、形象逼真的图片，加上言简意赅的语言，别具匠心的版式设计，形成了本书独具特色的风格。相信读者一定会对此书爱不释手。

“天然的鱼仓”“蓝色的煤海”“盐类的故乡”“能量的源泉”“娱乐的胜地”，这些美名赋予美丽富饶的大海一点都不为过。同学们看着这些吸引人的美称是不是已经开始向往神秘的大海了？那我们就赶快去畅游快乐的海洋吧！

编者



目录

人类的“粮仓”——海洋生物资源

海洋动物资源.....	4
海洋植物资源.....	8
海上农牧场.....	9

蓝色的“煤海”——矿产资源

石油、天然气.....	13
煤、铁等固体矿产.....	18
滨海砂矿.....	19
锰结核矿.....	21
热液矿藏.....	23
可燃冰.....	24

向海洋要能源

核燃料的仓库.....	31
前景无限的潮汐能源.....	33
开发利用浪能源.....	34



海水温差发电.....	35
开发海洋盐差能.....	36
海流发电.....	38
海洋风能.....	39
海水淡化.....	41

人类医药宝库

藻类植物的药用价值.....	48
海洋动物的药用价值.....	52

海水——液体化工资源

海水制盐.....	63
海水变肥料.....	64
海水提取溴.....	65
海水提取镁.....	66

向海洋扩展生存空间

新的海洋空间利用.....	69
繁忙的海上交通线.....	70
开发海滨旅游胜地.....	72

沉落海底的宝藏

洛豪德岛的海盗遗产.....	77
金银岛上埋藏的秘密.....	80

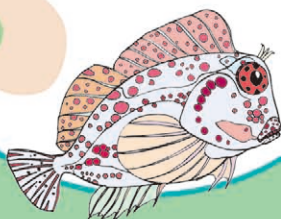




“圣荷西”号沉船的珍宝.....	82
沉睡海底的黄金船队.....	83
葬于海底的加州金矿.....	85
变化莫测的钱坑宝藏.....	86
中国找到的海底宝藏.....	88

深海探秘

深海里是否有“大水怪”	93
海怪之谜.....	95
世界最长寿的动物.....	96
让人困惑的深海沉积物.....	97
奇特的海底温泉.....	99
独一无二的海底餐馆.....	100
古井之谜.....	100
海豚救人之谜.....	102



人类的“粮仓”——海洋生物资源

RENLEIDELIANGCANG HAIYANGSHENGWUZIYUAN

HAIYANG BAOZANG



海带

人类的“粮仓” ——海洋生物资源

人类最先认识和开发的就海洋中的生物资源，大家在自然博物馆或水族馆里能看到各种各样形态各异的鱼类、贝类、藻类和海兽等，它们真令人眼花缭乱、目不暇接，其实海洋中的生物比那里要多得多！



海洋资源

海洋生物资源很丰富，不仅包括海洋动物资源还包括海洋植物资源。当然仅凭这两种资源是远远不能满足人类需求的。随着人口的增加和工业的发展，人均耕地面积正





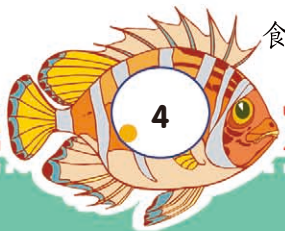
在逐渐缩小，全世界都在关注地球如何养活人类的问题，着眼点不能只局限于进一步发展陆地上的农牧业，还要积极开发利用广阔的海洋。

据报道，世界上有53个国家的300多名科研人员正在对海洋生物进行为期10年的科学探索和调查统计。在过去的几年里，他们已经发现150—200种新鱼类以及1700种其他新的海洋动植物，至今仍以每周发现30种海洋生物的速度进行着这项探索和调查。也就是说人类的脚步正在一点点迈向海洋，海洋给人类所带来的巨大财富也在一点点显露。

海洋动物资源

浩瀚的海洋是孕育生命的摇篮，它哺育着形形色色的海洋动物。这里有闪闪发光的夜光虫和身体晶莹透明、随波逐流的水母，有美丽无比的珊瑚、五彩缤纷的海葵和“顶盔贯甲”的虾蟹，有“喷云吐雾”的乌贼、名贵的海参，还有千奇百怪的鱼类、古老的海龟和憨态可掬的海豹，更有聪明灵巧的海豚和硕大无比的巨鲸……它们共同生活在这熙熙攘攘的海洋大家庭里，组成光怪陆离的海洋动物世界。

在广阔的海洋里生存着20多万种生物，其中动物有18万种，植物有2.5万种。海洋动物中有1.6万多种鱼类、甲壳类、贝类及海参、乌贼、海蜇、海龟、海鸟等，还有鲸鱼、海豹、海豚等哺乳动物。目前，经济价值比较大的鱼类有400多种，其中捕获量最高的是鳀鱼、鲱鱼、鳕鱼、石首鱼、金枪鱼和鲾鱼等。可供食用的贝类和虾、蟹等甲壳类约有100多种。



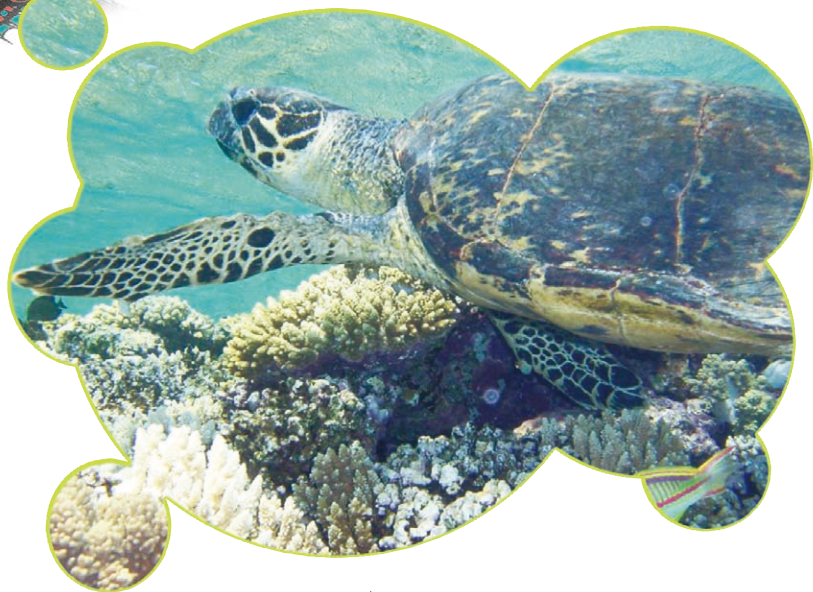


捕获的鳁鱼

海洋中的动物资源是很丰富的，其中要数水产品最为著名，海洋水产品产量约占水产总产量的57.72%，其中以鱼类数量占绝对优势。中国海洋鱼类约有1700余种，其中经济鱼类约300种，常见的高产量经济鱼类约60—70种。此外还有沿海藻类约2000种，虾蟹类近300种，经济软体动物约200种。其中黄海、渤海海区，共有鱼类250余种，捕捞产量占中国海洋捕捞总产量的27.9%；东海海区共有鱼类440余种，捕捞产量占总产量的51.8%，是中国带鱼、大黄鱼、小黄鱼、乌贼四大经济鱼类的最大产区，素有“天然鱼仓”之称；南海海区有鱼类近千种，具有品种多、产量少的特点，捕捞产量仅占中国海洋捕捞总产量的20.3%。

说了这么多海洋生物资源对人类的重要价值，大家也不要忘记有很多生物资源是极其珍贵的，我们千万不要冒冒失失的去捕捉它们，让我们一起去看看有哪些海洋动物是国家保护动物吧！





玳瑁

属于国家一级保护物种的有儒艮、中华白海豚、中华白鲟、红珊瑚、多鳃孔舌形虫、黄岛长吻虫、鸚鵡螺、短尾信天翁、白鹳、黑鹳、玉带海雕、白尾海雕、白腹军舰鸟。属于国家二级保护物种的有斑海豹、北海狮、北海狗、长须鲸、座头鲸、黑露脊鲸、灰鲸、江豚、绿海龟、玳瑁、太平洋丽龟、棱皮龟、黄唇鱼、松江鲈鱼、克氏海马、文昌鱼、虎斑宝贝、冠螺、大珠母贝、鹌鹑、鲣鸟、海鸬鹚、黑颈鸬鹚。属于国际性保护的生物种类有鲸类、大砗磲以及珊瑚礁生态系等。

目前正在考虑添入保护名单的珍稀物种有海豆芽、酸浆贝、中国鲎、龙虾、海马、半索动物（柱头虫类、舌形虫类）、散触毛虫、椰子蟹、海蛙和金丝燕等。





椰子蟹

同学们，当我们遇到这些受保护的动物时一定要要有保护意识，千万不要捕杀它们，看到别人伤害动物时我们也一定要阻止他们的行为。



椰子蟹





海洋植物资源

在辽阔而富饶的海洋里，除了生活着形形色色的动物之外，还有种类繁多、形态万千的海洋植物。海洋植物中有大家熟知的海带、紫菜等，还有70多种藻类也可食用。海洋植物可以简单地分为两大类：一是低等的藻类植物，例如我们常吃的海带，还有生长在海边的红树和漂浮在海面上的大叶藻。藻类植物的大小极为悬殊，最小的单细胞藻类个体很小很小，只有在显微镜下才能看到；而最大的巨藻身长可达二三百米，可以称得上是庞然大物。海洋植物的另一大类就是种子植物，如大叶藻、红树等。



红树

海洋植物可以称得上是海洋世界的“肥沃大草原”。它们不仅是海洋中鱼、虾、蟹、贝、鲸等动物的美味佳肴，而且也是人类理想的绿色食品；它们不仅是藻胶工业和农业肥料的提供者，还是制造海洋药物的重要原料。



据统计，海洋生物的蕴藏量约342亿吨，它提供给人类的食品能力等于全世界陆地上可耕地面积所提供农产品的1000倍。可见海洋生物资源是多么的丰富，它给人类带来了巨大的价值。

介绍了这么多丰富的海洋生物资源，其实海洋生物资源的最大用途就是在为人类提供高蛋白质食品，这些海洋生物作为人类的食品，可以为人类提供丰富的蛋白质和各种维生素。因此，在未来的海洋开发中，海洋很可能会成为人类最理想的“蓝色粮仓”和“食品基地”。

海上农牧场

海洋能够提供给人们的资源毕竟是有限的，人类还要想更多的办法去开发利用广阔的海洋，让它能够为更多的人造福。我们还可以建立海上农牧场进行海水养殖，这样广阔的海洋就又多了一个可以利用的方式了。



海水养殖

