

海洋
新知
丛书

北京科普创作出版专项资金资助



主 编 谭 征
副主编 钱麟阁

伸向海洋的 杀手

汝少国 庄仲华 著



海洋出版社

SHENXIANG HAIYANGDE SHASHOU

伸向海洋的杀手

汝少国 庄仲华 著

海洋出版社

2001年·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

伸向海洋的杀手/谭征主编. —北京: 海洋出版社,
2001.11

(海洋新知丛书)

ISBN 7-5027-5417-2

I. 伸... II. 谭... III. 海洋污染—污染防治—普
及读物 IV. X55-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 076193 号

责任编辑 王小惠

责任印制 严国晋

海洋出版社出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

中国建筑工业出版社密云印刷厂 新华书店发行所经销

2001 年 11 月第 1 版 2001 年 11 月第 1 次印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 7.75

字数: 180 千字 印数: 1~4000 册

定价: 11.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

海洋新知丛书：

主 编：谭 征

副主编：钱麟阁

编 委：（按姓氏笔画为序）

马英杰 马爱军 宁雪娟

刘 涟 李文渭 庄仲华

汝少国 沈建平 吴绍祖

陈 军 陈智梁 张泽南

唐小璐 徐家声 崔树森

彭希龄 薛津生

伸向海洋的杀手

● 海洋新知丛书

第一章 大海的呼吸·····	(1)
一、发自青岛的邀请·····	(3)
二、奔向大海·····	(5)
三、海滨漫步·····	(9)
四、大海在哭泣·····	(20)
第二章 形形色色的污染 ·····	(27)
一、自杀猫之谜·····	(29)
二、海鸥的“乐园”·····	(37)
三、河流的“败血症” ·····	(53)
四、海面上的乌云·····	(62)
第三章 来自海洋的警告 ·····	(75)
一、大海出血了·····	(77)
二、浴场变成了“浴池” ·····	(87)
三、隐形杀手·····	(93)
四、大海会发烧·····	(105)
第四章 海洋生物在呼救 ·····	(111)
一、船多了，鱼少了·····	(113)
二、屠刀下的鲨鱼·····	(123)
三、遥远的受害者·····	(131)

伸向海洋的杀手

● 海洋新知丛书

目录

四、救救中华白海豚…………… (135)

第五章 大海处处须保护

…………… (143)

一、蒙尘的东方明珠…………… (145)

二、大海不是垃圾坑…………… (149)

三、黑色的海岸…………… (159)

四、海湾何以变迁…………… (168)

第六章 保护海洋行动…………… (173)

一、保护海岸的功臣

——红树林…………… (175)

二、多姿多彩的珊瑚礁

…………… (183)

三、保卫南海…………… (192)

四、设立自然保护区…………… (196)

第七章 向往蔚蓝色的海洋

…………… (203)

一、愤怒的海洋…………… (205)

二、谁来拯救海洋…………… (216)

三、大生态系…………… (225)

四、蔚蓝色的梦…………… (235)

第一章 大海的呼唤



一、发自青岛的邀请

北京的7月，酷热得令人心烦意乱。

小航走出考场，抹去头上的汗珠，心里大大的松了口气，暑假终于到了，玩些什么呢？看电影？溜旱冰？在这动一动就出汗的酷夏，玩什么都觉得索然无味。

“楚航，你的信！”校门口，传达室的老大爷大声喊，手里扬着一个洁白的信封。信封上的字体强劲有力。哦，是爸





爸从青岛发来的挂号信。

“小航：你不是想要做一次真正的海洋之旅吗？期末考完试后，可来青岛一游。……”

啊，海洋之旅！

清凉的海洋之旅！

神奇的海洋之旅！

这真是一份别致的暑假礼物。



二、奔向大海

从北京开往青岛的 25 次列车在齐鲁大地上呼啸奔驰。小航眼望着窗外层层叠叠的绿色，心中却涌动着蓝色的渴望：大海！多么神奇的地方，那是爸爸为之辛勤耕耘的地方。

爸爸是从事海洋科学研究的，在青岛海洋研究所当研究员。爸爸离开北京的时候，小航刚上小学三年级。现在，他已经是一名初中一年级学生，不折不扣的小男子汉了。这几年来，一家三口聚少散多，难得在一起厮守几天，小航和妈妈甚至都没有机会去青岛玩玩。对此，爸爸的愧疚之情无可消除。可为了他所献身的海洋事业，他别无选择，只能把满腔父爱压抑在心中，在不断的鸿雁传书中，教小航做人做事的道理，给小航描述大海的神圣和美丽。

楚航，是爸爸给儿子起的大名。这个名字，寄寓着爸爸多少期盼和希望啊。他希望儿子长大后能扬帆远航，自由驰骋在辽阔无垠的大海上。

小航在爸爸的熏陶下，早已领略到了海洋的神奇和壮美。尽管还没有真正地见过大海，可那湛蓝湛蓝的海面、洁



白如雪的浪花、翩翩飞舞的海鸥，却时时出现在他的梦中……

列车终于缓缓驶进青岛火车站。

小航跳下车门，扑面而来的，是一股夹着腥味的海风。

大海的味道！小航耸耸鼻子，愉快地想。

“小航！”一个浑厚的男中音从月台不远处传来，是爸爸！

小航飞奔过去，扑进爸爸的怀抱。终于又见到爸爸了，而且是在这美丽的海滨名城，小航怎能不激动万分？只是，爸爸比上次见到时又消瘦了几分。四十出头的人，鬓边竟有了不少银丝，搞科研实在是一项太艰苦的事业。小航紧紧抱住爸爸，鼻子和眼眶都发酸了。

爸爸拍拍小航的肩膀，慈爱地说：“好儿子，别这样，过一会儿我还要给你介绍个小朋友呢！”

小朋友？小航诧异地望着爸爸。

爸爸解释道：“是这样的，我同事沈教授的女儿沈小鸥，是个四年级的小学生。她要参加市里作文大赛，想搜集一些素材，我和你沈叔叔商量，索性暑假里你们一起走走看看，也好有个伴。”

父子俩相拥着走出车站。小航站在站前的广场上，抬眼望去，不觉得精神一振。

这就是青岛，素有“东方瑞士”之称的青岛！近处，蓝色玻璃贴面的大楼在阳光下闪闪发光，“青岛啤酒”的大广告牌在蓝天白云的衬托下分外清晰夺目。不远处，就可以看



见一片无边的蔚蓝。那就是大海，广袤的大海，壮美的大海，给人以无限力量和遐思的大海。

爸爸招手要来一辆出租车，父子俩上了车。红色夏利沿着海滨大道飞快地驶向前方。

小航贪婪地看着车窗外的美景：左边是五颜六色，造型各异的欧式小洋楼，右侧是烟波浩渺的大海，好一个美丽的海滨小城！

爸爸在他耳边介绍说：“青岛位于山东半岛的西南端，依山傍海，风光倚丽，可以说是北方海滨城市中最为秀美的一个。市东部的八大关，花木繁多，别墅奇巧，山光海色交相辉映；不远处的第一海水浴场，海滩辽阔、水清沙细，是极佳的游泳场所；东北部的中山公园以“东园花海”著称；建在海边的鲁迅公园，松林茂密，礁石险峻，可以观海听涛，附近的青岛海洋博物馆，内有海洋生物标本 600 多种；市南面的前海栈桥，直伸入海，长达 440 米，桥南端为一双层八角亭，名叫‘回澜阁’。在夏季的晚上，立于桥上，海风习习，水天一色，令人心旷神怡。难怪有诗赞曰：‘烟水苍茫月色迷，渔舟晚归栈桥西。乘凉每至黄昏后，人倚栏杆水拍堤’。”

“爸爸，你怎么像在背书？”小航扭过头来，忍住笑对爸爸说。

爸爸不好意思地笑了：“我工作忙，很多地方都没去过。听说你要来，只好拿来旅游手册背了一些……怎么样，这个职业导游还算称职吧？”



出租车在父子俩的欢声笑语中来到了海洋研究所——爸爸工作的地方。这是南海路上一个极为普遍的院落，几株绿树映着灰白色的科研大楼，朴素中透着神圣，宁静中显出庄严。这里是中国海洋研究事业的重要基地，汇集了全国的优秀海洋专家和学者，推动着中国海洋事业的发展。

小航和爸爸刚钻出车门，就听见一个洪亮的声音说：“老楚，你可回来了，可把我急坏了。这就是小航吗？”

小航招起头，只见一位身材高大、体格魁梧的叔叔，领着一个小姑娘走了过来。

爸爸连忙拉他过去，介绍道：“这就是沈叔叔和小鸥。”

小航有礼貌地问过好，打量着面前这个小姑娘：瘦瘦弱弱的身材，皮肤白嫩光洁，眼睛又大又亮，闪着聪颖的光芒，一看就知道是在温和湿润的海洋性气候中长大的女孩儿。

小鸥也转着眼珠好奇地打量着小航，矮墩墩的个子，胖乎乎的圆脸，一双小眼睛却显得极为有神，乌黑的头发倔强地立在头顶，显得有点乱糟糟的。嗯，看样子像是一个聪明好奇又有主见的小哥哥。

小鸥伸出手，脆生生地说：“小航哥哥好！爸爸夸你学习好，这个假期咱们一定多学点知识。来，拉勾！”

小航使劲地点点头。两个孩子的小手指紧紧地勾在了一起。



三、海滨漫步

睡了整整一个下午，小航完完全全消除了旅途的疲劳。

吃过晚饭，爸爸说：“儿子，走，带你去和大海见个面，算是小航海洋之旅的开幕吧。”

“好噢，去看海喽！”小航雀跃着从饭桌边蹦起，拉拽着爸爸就往外走。

黄昏里的大海，壮丽宁静，碧蓝无边。从远处推来的层层细浪，被夕阳照得泛起了金色的光辉，就像蔚蓝色的舞裙上滚了一道又一道金色的花边。它轻轻地、一遍一遍地舔舐着金黄的沙滩，舔舐着小航的光脚丫，那么温柔，那么凉爽。远处的海岛，真像传说中的海口仙山，在云雾中缥缈缈缈，若隐若现；几只小小的船儿，在海天相接处缓缓地移动。

小航被这么多洋溢着诗情画意的恬美图画所陶醉了，激动得恨不得在沙滩上打几个滚儿才好。

“爸爸，大海真是太美了、太博大了、太神圣了！”小航一口气用三个“太”字。

“不要堆砌形容词，既然你这么喜欢大海，那你来说说



大海究竟对人类有什么好处？”爸爸给小航出了一个问题。

“大海里有各种各样的海洋生物，有丰富的矿藏，有很多很多食盐……嗯，还有……”小航挠挠头，答不上来了。

爸爸笑了：“好儿子，听爸爸给你详细讲讲海洋所蕴含的资源吧。热爱海洋，更要了解海洋。”

于是，父子俩沿着弧形的海岸线，踩着细软的沙滩，开始了一场别开生面的海洋科普知识讲座

1965年，当俄罗斯宇航员加加林乘宇宙飞船进行太空观测的时候，他惊讶地发现：从太空中望去，我们的地球竟是一颗晶莹明亮、闪耀着动人的蓝色光彩的星星。而这美丽的蓝色外衣，就是海洋给地球穿上的礼服。

通过科学测量我们已经知道，地球的表面积是5.1亿平方千米，而海洋的总面积是3.61亿平方千米，占地球表面积的71%。也就是说，地球表面的绝大部分，都是蔚蓝色的海洋。

地球上的海洋被人们大致分成四块：面积最大、物产最丰富的太平洋；年纪很轻、远航业最发达的大西洋；气候温暖、石油资源最丰富的印度洋；最小最浅、终年被冰雪覆盖的北冰洋。

我国就位于太平洋的西北岸。在长达18,000千米的海岸线上，自北向南有渤海、黄海、东海、南海四大边缘海。

渤海是我国的内海，完完全全属于我国自己所有。因为物产丰富、资源宝贵，“周边是发达的环渤海经济区。”渤海地处北方，冬天浅海有结冰现象。



穿过渤海海峡，就进入了黄海。黄海之所以被起了这样一个名子，是因为黄河携带了大量黄土高原来的泥沙进入海中，使得入海口处的海水有些发黄。其实黄海的大部分海水并不黄，只是人们叫习惯罢了。

黄海以南、台湾海峡以北部分的海域叫东海——意思是“东方的海”。东海港口优良，岛屿众多，世界第二大暖流——黑潮从这里流过，它的支流——台湾暖流与沿着中国海岸南下的冷流相遇，给鱼虾提供了丰富的饵料，形成了我国最大的渔场——舟山渔场。

位于我国南方的海是南海，它地处热带与亚热带，面积比渤海、黄海、东海加在一起还要大。南海石油和天然气储量丰富，开发前景广阔，被誉为中国的“波斯湾”。

占地球表面绝大部分的海洋，对于整个地球起到一个“气候调节器”的作用。海洋是一个天然热库，收集保存了地球上多余的热量，到夜间和冬季时再释放出来，这使得沿海的温差比内陆要小得多，所以海滨城市都冬无严寒、夏无酷暑，是良好的避暑胜地。

对于整个地球来说，赤道地区的暖洋流是巨大的“暖气管”，不断地将热水输送到寒冷的海域；而极地地区的冷洋流是天然的“冷气”，又将大量的冷水送到热带。如果没有海洋的这些调节作用，地球上的热带会将所有的生物烤成干，寒带会将所有的生命冻成冰。地球就会象月球那样，一片荒凉，没有生命的存在。

海洋又是地球水循环的大本营。水从大海里蒸发出来，