

彩图新科技知识宝库



海洋
开发

主编 王国忠等

CONGSHANGWANGXIA ZAO

从上往下造的大楼

DE

DALOU



敖乃文
王国忠
盛如梅
姜一鸣
许立人

著
画

出
版
社



海
洋
开
发

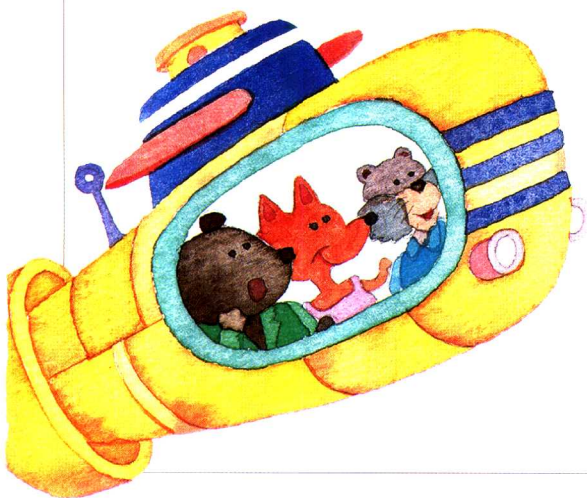
主 编

王国忠
郑延慧
盛如梅
詹以勤

从 上 往
下 造 的
大 楼

● ● ● ● ●

敖乃文
王国忠
盛如梅 著
姜一鸣
许立人 画



海
燕
出
版
社

图书在版编目 (CIP) 数据

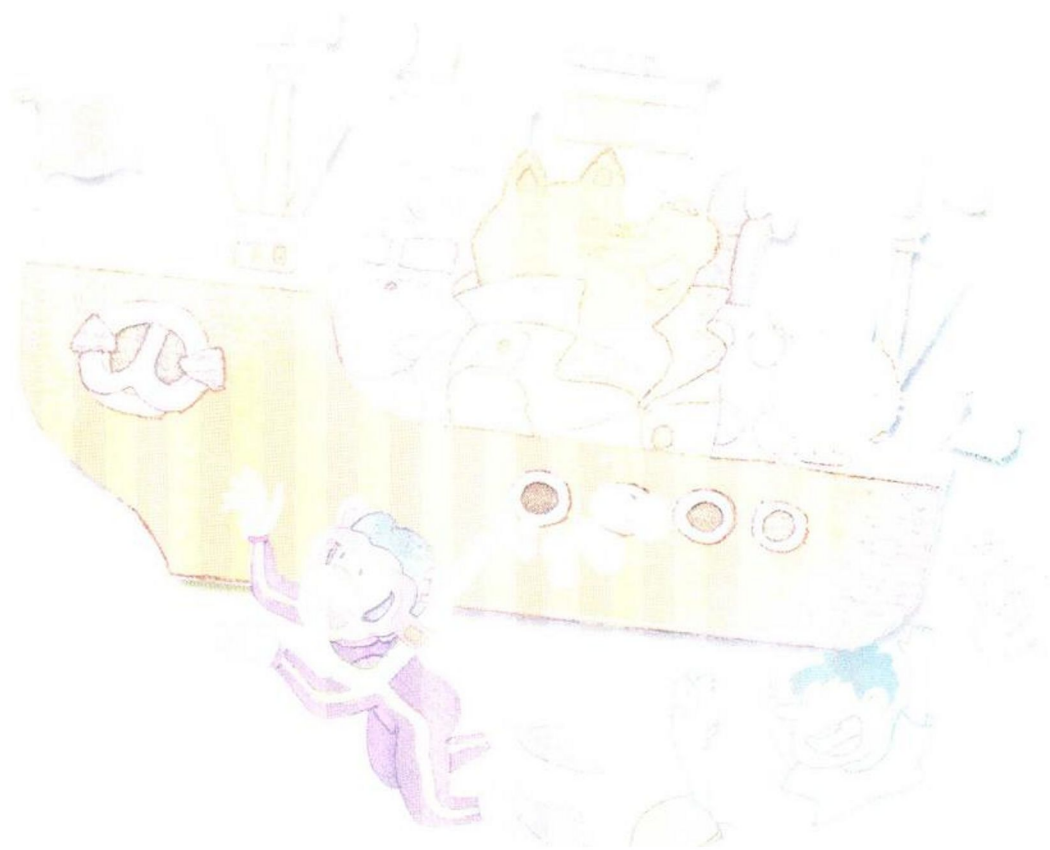
从上往下造的大楼·海洋开发 / 敖乃文等著; 姜一鸣等
画. — 郑州: 海燕出版社, 2002.9

(彩图新科技知识宝库 / 王国忠等主编)

ISBN 7-5350-2279-0

I. 从... II. ①敖...②姜... III. ①科学知识—儿童读物②海
洋开发—儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 017956 号



海燕出版社出版发行

(郑州市经七路21号 邮编:450002)

河南第二新华印刷厂印刷

河南省新华书店经销

889×1194 16开本 5印张 80千字

2002年9月第1版 2002年9月第1次印刷

印数: 1-10 000册

定价: 16.00 元

讲 给 你 听

—— 21 世纪的故事 ——



当你爷爷像你这么个年龄的时候，他不知道太阳系还有第九颗行星——冥王星；他也无法想像可以用铀来做成原子弹；他只知道世界上有导电的和不导电的东西，但不知道有半导体；他更想不到坐在家可以从电视上看到几万千米外正在进行的足球赛；甚至，他连尼龙袜、雷达、微波炉、圆珠笔等名词也没听说过。当你爸爸像你这么个年龄的时候，第一次知道人们可以发射围绕地球转的人造卫星；第一次听说科学家用一片叶子的细胞在玻璃管里培育出一株植物；第一次知道人类繁殖出了试管兔子；第一次听到晶体管、集成电路、磁带、录像机、太阳能电池、复印机等新名词。

上面这些科学技术上的发现、发明和创造，发生在20世纪的30年代到60年代。现在，当你读到这一套“彩图新科技知识宝库”丛书的时候，地球上的人们都已告别了20世纪，跨进了21世纪。21世纪的科学技术一定比20世纪的科学技术发展得更快、更好、更精彩。它会是什么样子呢？这10本书会告诉你：你在家可以通过互联网发送电子邮件，和世界各地的朋友讨论问题、下棋，读到世界各地出版的书刊报纸；人们在海底建造了漂漂亮亮的城市；人们可以乘上像一个小城镇一样的超级客轮去周游全世界；买张票就可以到月球上去看一看；汽车不但会在公路上走，还可以张开翅膀越过大江大河飞上山顶；家里会有各种机器人帮你打扫卫生、接电话、煮饭、开门关门、照顾婴儿；地球上一些珍贵又稀少的动物，可以用复制的方法一代一代“克隆”下去；上学、购物、穿着、交通、建筑等，也会有不少新鲜事儿出现。现在你读这套书，是了解21世纪将会有哪些新科技出现，再过20年或25年，当你到了你爸爸现在的年龄时，你自己也一定会在科学技术上做出新的贡献。

王国忠



向大海取宝

——海洋世纪 (4)

奇妙的音乐会

——声音诱鱼 (6)

豪猪鱼也上当了

——激光捕鱼 (8)

欢乐的大家庭

——海洋牧场 (10)

宝宝回来了

——牧场托儿所 (12)

我们也要去

——海上牧场 (14)

好朋友成了好邻居

——人工鱼礁 (16)

从上往下造的大楼

——立体养殖 (18)

目 录



大山下海

——填海造城 (20)

婚礼进行曲

——海洋宾馆 (22)

信天翁的急信

——绿化海洋 (24)

猫博士的绝招

——海水变淡水 (26)

冬冬的疑问

——海水浇灌蔬菜 (28)

白熊请客

——海蓬子 (30)

海底森林

——海藻养殖场 (32)

特别的午餐

——海藻食品厂 (34)

老虎的新饮料

——海水饮料 (36)

高级麻醉剂

——河豚毒素 (38)



海星立功

——海洋“血库” (40)

鲨鱼药厂

——角鲨烯 (42)

神奇的蓝色血液

——鲨试剂 (44)

花花更美了

——人造皮肤 (46)

多多弄不明白的事

——蓝色的“煤” (48)

万吨客轮飞上岸

——海浪发电站 (50)

奇怪的鹅卵石

——锰结核 (52)

小兔要造金房子

——海底金山 (54)



吸铀大王

——海底铀矿 (56)

小珊瑚虫的魔术

——珊瑚虫吸收二氧化碳 (58)

小猪追海星

——保护珊瑚礁 (60)

之之的新发现

——海底仓库 (62)

点点高兴了

——海上飞机场 (64)

海底喜相逢

——海底隧道 (66)

深海找沉船

——深水飞机 (68)

小狼遇险

——电子肺 (70)

河马和驴打赌

——深潜器 (72)

在宝瓶宫过夜

——海底住宅 (74)

向大海取宝

——海洋世纪



1. 老鹰、小猴、兔子在一起聊天。小猴说：“我看地球上森林最大。”老鹰说：“我说山最大。”兔子说：“我听海龟大叔说，海最大。”



2. “我们去问问猫头鹰博士吧！”小猴建议说。



3. 他们敲开猫头鹰家的门，问：“猫头鹰博士，您说地球上什么最大？”猫头鹰说：“书上说，海最大，占地球表面积的71%呢。”



4. 老鹰摇摇头说：“我不相信。我们开飞机去看看。”飞机在海面上空飞行，飞来飞去都是海。兔子说：“大海真是无边无际。”老鹰说：“看来确实是海最大。”



5. 飞机降落在海边，海龟说：“欢迎，欢迎！”海豚送上海藻，请客人吃。兔子问：“听说海里有很多盐，是吗？”



海洋世纪

大海是个聚宝盆，海里的矿产、水产等丰富极了。1998年是“国际海洋年”，世界各国都制定了开发海洋的计划。大家称21世纪是海洋世纪，人们以后还要搬到海里去住呢。

美丽的大海

6. 猫头鹰博士翻开书说：“书上说，把海里的盐，铺在陆地上，可以堆到150米高。”兔子着急起来：“哎呀，那么多盐，我们不变成腌兔子、腌猴子了。”海龟哈哈大笑说：“这是说海里的盐多，哪会都堆到陆地上来。”

7. 接着，猫头鹰博士又说：“海里的宝物很多，有金、银、铜、铁、铀，有石油、天然气，还有药品、食品，多得数不清。”老鹰忙说：“我们回去和狮子、老虎、大象商量一下，到海里来取宝吧！”



奇妙的音乐会

——声音诱鱼



1. 海洋音乐会就要开始了,检票员鼓鱼“冬”地叫一声,表示来了一名听众,“冬冬”声不断,表示听众很多。

2. 音乐会开始,第一个上台的是海洋歌唱家赛音鱼。赛音鱼唱起歌来美妙、动听。



3. 第二个节目由大螃蟹表演。大螃蟹唱出的声音,就像用他的八只脚在拨弄竹板,吧嗒吧嗒响。

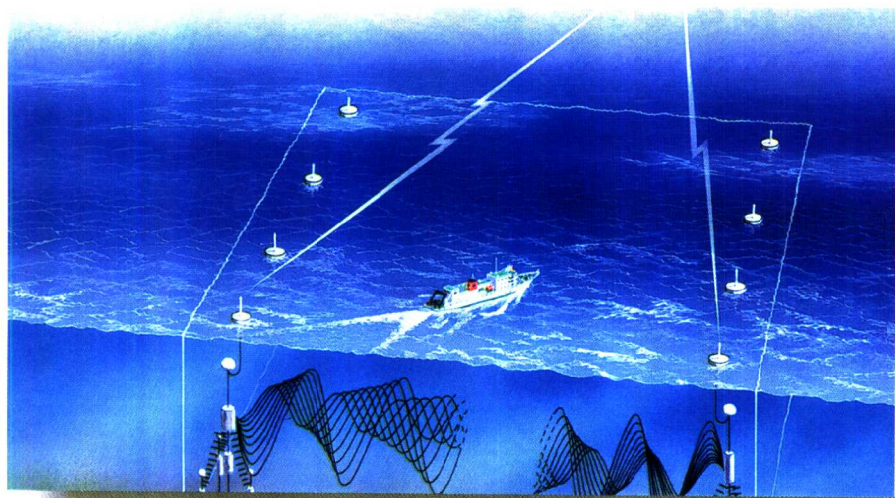
4. 第三个节目是电鳗唱歌。电鳗的声音像猫叫,大家不大喜欢。忽然,传来一阵咔嚓咔嚓声,听众们听见这声音慌忙逃走!



5. 原来,咔嚓声是大白鲨的叫声。大白鲨也想来参加音乐会,没想到大家听到他的声音就逃。大白鲨正在懊恼,却听到远处也传来咔嚓咔嚓的声音。



6. 大白鲨以为是同伴儿在叫他,便顺着声音游进一艘大船的肚子里。一会儿,咔嚓声变成猫叫声,一群电鳗也顺声游了过来。



声音诱鱼

声音诱鱼

是一种利用声音诱捕鱼
的现代捕鱼技术。捕鱼时，在
水中播放某种特定频率的声
音，或者事先录好鱼类自己
的声音，捕鱼时播放录音，鱼
们听到自己熟悉的声音就会
游入诱捕区而被捕获。

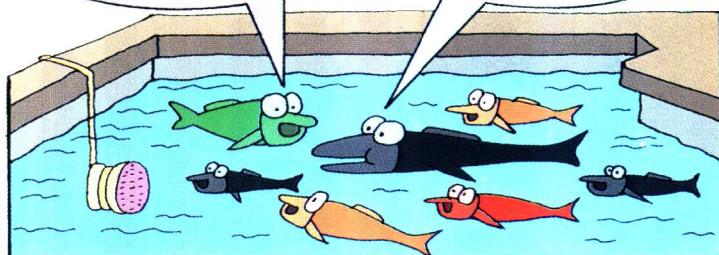


大明，我有一盘录
音带，它可以放出大黄
鱼、小黄鱼、电鲶、鲷
鱼的声音，快来听！



你怎么也到这里来了？

是同伴儿
在召唤我呀！



7. 一会儿，小提琴声又变成了
敲击铁链的声音，比目鱼也以为是
同伴儿在叫他们，也都顺声游了过
来。大船发出的声音不断变换，一
批批鱼、虾、蟹都游了过去。

8. “他们怎么都不回来了，准
是上当了！”警惕性很高的豪猪鱼
远远地看着，“我可不去凑热闹。”



豪猪鱼也上当了

——激光捕鱼

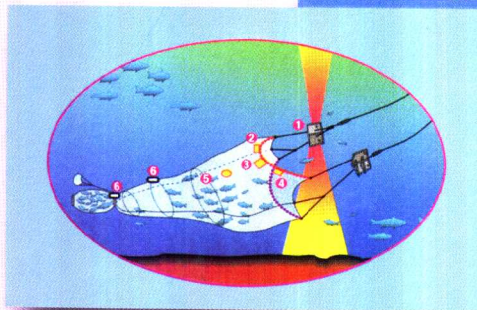


1. 漆黑的夜晚,海上突然亮如白昼。正要睡觉的大螃蟹看见亮光,觉也不睡了,舞动着两只大螯高兴地游向亮光处。

2. 正想追吃大螃蟹的豪猪鱼,见鲱鱼、鲱鱼、鲹鱼、竹荚鱼都喜欢光亮,尾随大螃蟹游进发光的船肚里。



激光捕鱼



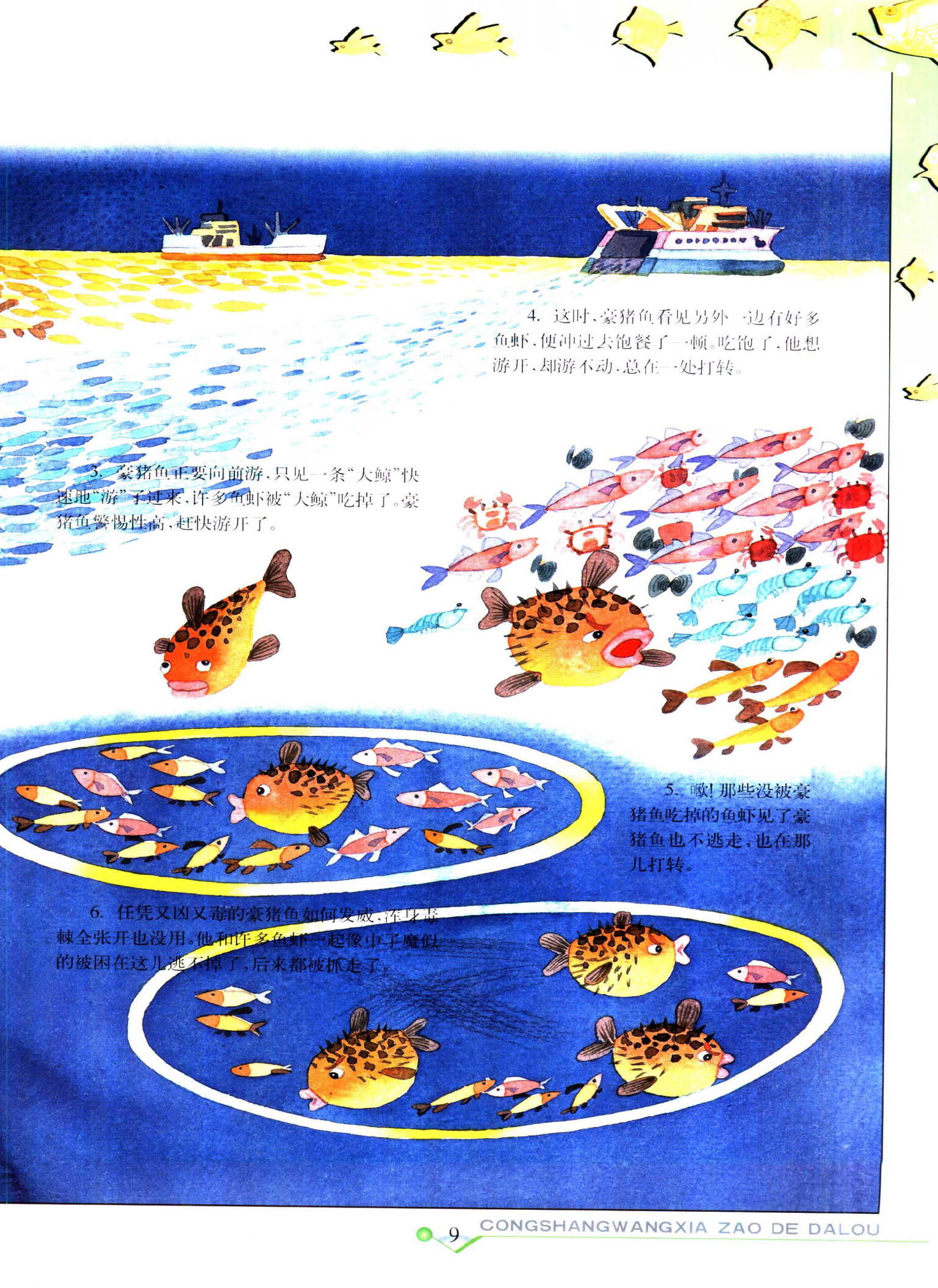
激光捕鱼

激光捕鱼是一项捕鱼新技术,用一道激光组成一个“激光栅栏”,把鱼儿围在里面,鱼儿见到激光就像中了魔似的,被困住了,只会在原地打转,不会逃走。



6天了,没有一条鱼能游出去。





4. 这时，豪猪鱼看见另外一边有好多鱼虾，便冲过去饱餐了一顿。吃饱了，他想游开，却游不动，总在一处打转。

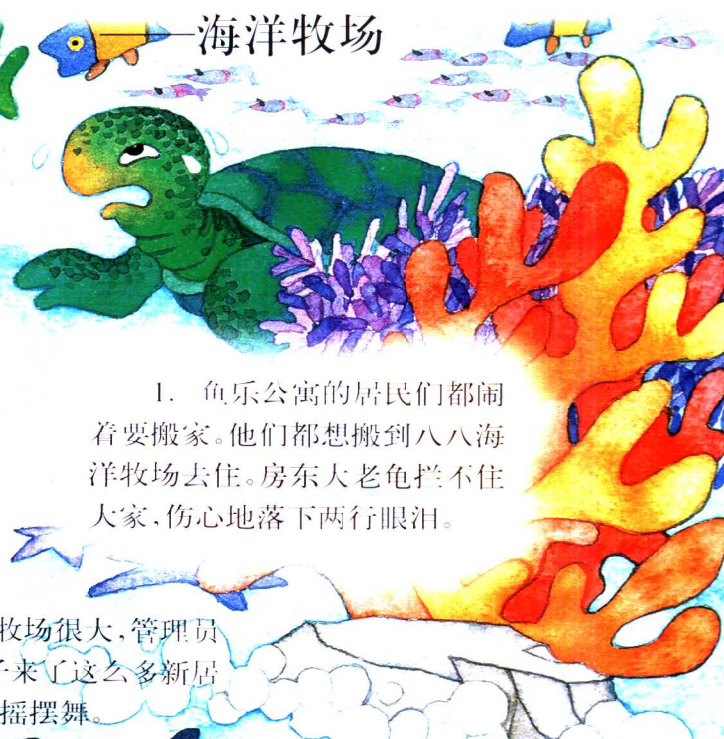
3. 豪猪鱼正要向前游，只见一条“大鲸”快速地“游”了过来，许多鱼虾被“大鲸”吃掉了。豪猪鱼警惕性高，赶快游开了。

5. 哦！那些没被豪猪鱼吃掉的鱼虾见了豪猪鱼也不逃走，也在那儿打转。

6. 任凭又凶又毒的豪猪鱼如何发威，浑身毒棘全张开也没用。他和许多鱼虾一起像中了魔似的被困在这儿逃不掉了，后来都被抓走了。

欢乐的大家庭

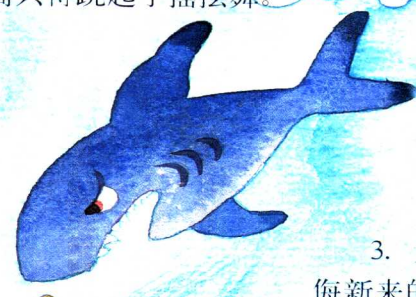
海洋牧场



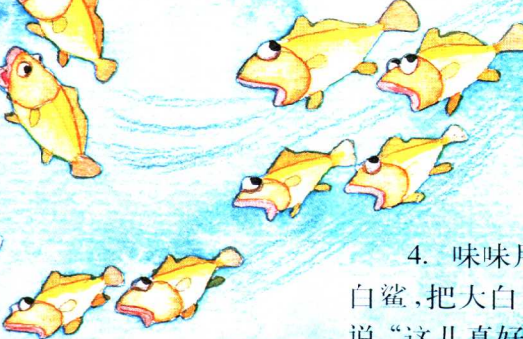
1. 鱼乐公寓的居民们都闹着要搬家。他们都想搬到八八海洋牧场去住。房东大老龟拦不住大家，伤心地落下两行眼泪。



2. 八八海洋牧场很大，管理员海豚味味见一下子来了这么多新居民，高兴得跳起了摇摆舞。



3. 大白鲨来捣乱，欺侮新来的小黄鱼，吓得小黄鱼四处奔逃。



4. 味味用大尾巴用力地打大白鲨，把大白鲨赶走了。小黄鱼们说：“这儿真好，大白鲨不敢来欺侮咱们了！”



5. 有几条调皮的飞鱼呆不住，想溜出去，可是牧场周围有好多气泡“帘子”，他们飞不出去。

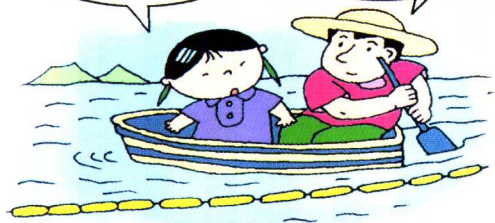


海洋牧场

海洋牧场是在海底铺上有孔的管子，往管子里压进空气，从下往上就会冒出数不清的气泡组成“帘子”，这“帘子”像个大笼子似的把鱼儿围在里边。海洋牧场靠计算机控制，由训练过的海豚当放牧员。

爸爸，这个海洋牧场怎么看不到鱼？

这里养的是海胆和鲍鱼，它们都生活在海底。



叔叔，这些鱼为什么不会游走？

下面有网围着呢，这叫网箱养鱼。



6. 鱼、虾、蟹、贝在牧场托儿所看到自己的孩子生活得很开心，高兴极了。



宝宝回来了

——牧场托儿所



1. “不得了啦!”电鳗哇哇乱叫,
“咱们的孩子被赶出海洋牧场了!”



2. 听到这个消息,大海蟹气得
挥动两只大螯质问管理员海豚味味:
“为什么把我们的孩子赶出去?”



3. “大家不要急,听我
说。”味味叫大家不要吵闹,
可谁也不听,吵个不停。



4. 正在这时,牧场的音乐声放大
了,只见从远处拥来一大群鱼、虾和蟹。



5. “回家啦、回家啦！”小海鳗带头拥进牧场。“这音乐我们在托儿所常听，可好听了！”拥进牧场的鱼虾们叽叽咕咕说个不停。

6. “他们都是在牧场托儿所长大的，现在回家来了。”味味对家长们说完又对新来的鱼说，“今后你们的孩子也可以送到托儿所，长大后他们也会回来的。”大家听了都十分高兴，他们真诚地向管理员海豚致谢：“谢谢你，味味！”



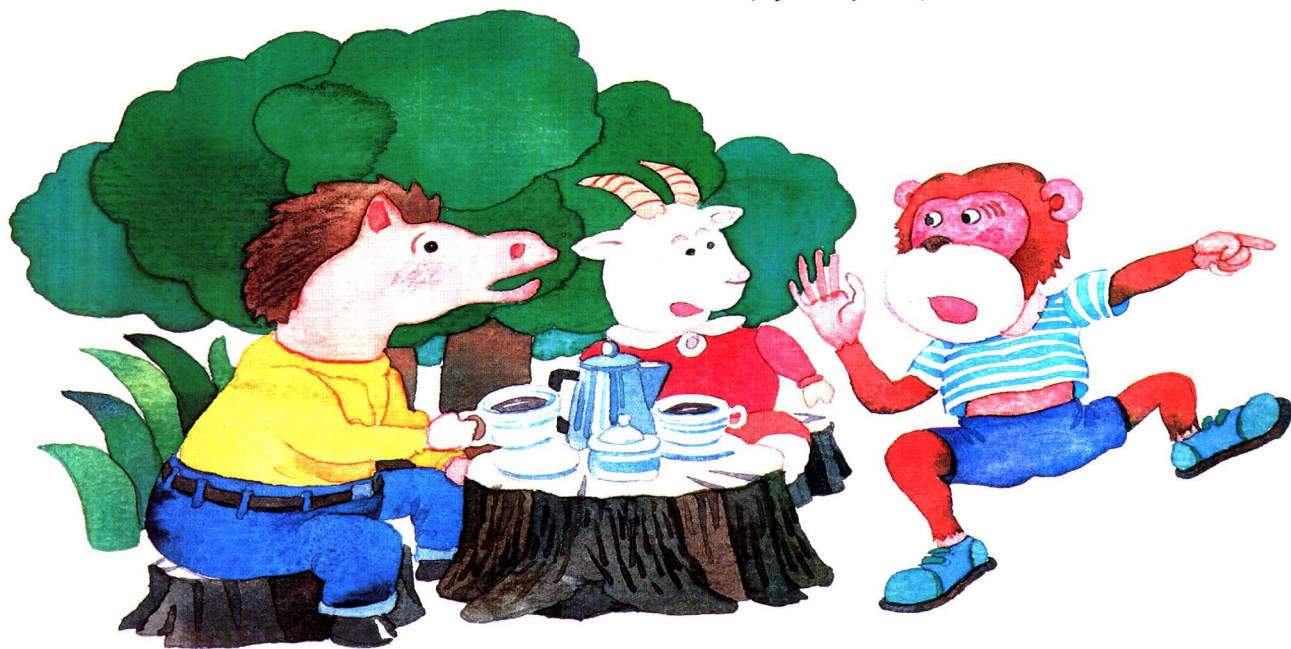
研究人员用音乐召唤海龟

牧场托儿所

海洋牧场饲养鱼苗好像托儿所里喂孩子一样。喂食或活动时放音乐，这样有利于鱼虾们的成长。待它们长大一点就放到大海里去，想召唤它们回来时就放它们熟悉的音乐。

我们也要去

——海上牧场

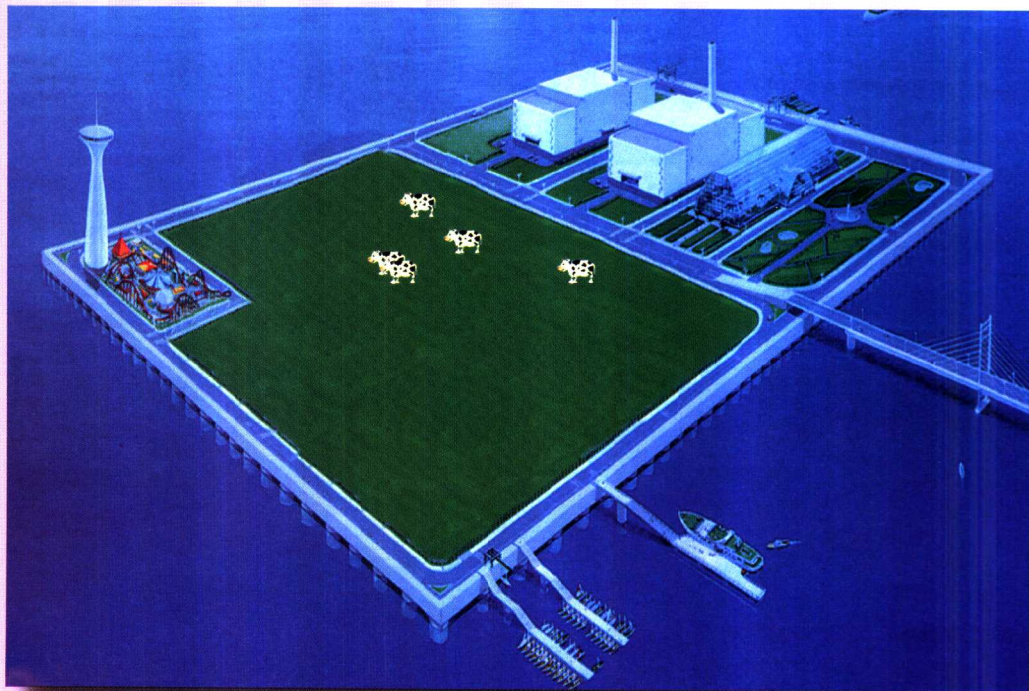


1. 小牛离开了草原搬到海上牧场去住了。黑猩猩把这消息告诉小马和小羊。他们都不信,说:“大海里全是水,不可能有牧场。”



海上牧场

在海岛或海上建牧场,可充分利用海上空间,节省陆上土地,还可利用海上资源喂养动物,如奶牛场可用海藻做饲料。



海上牧场