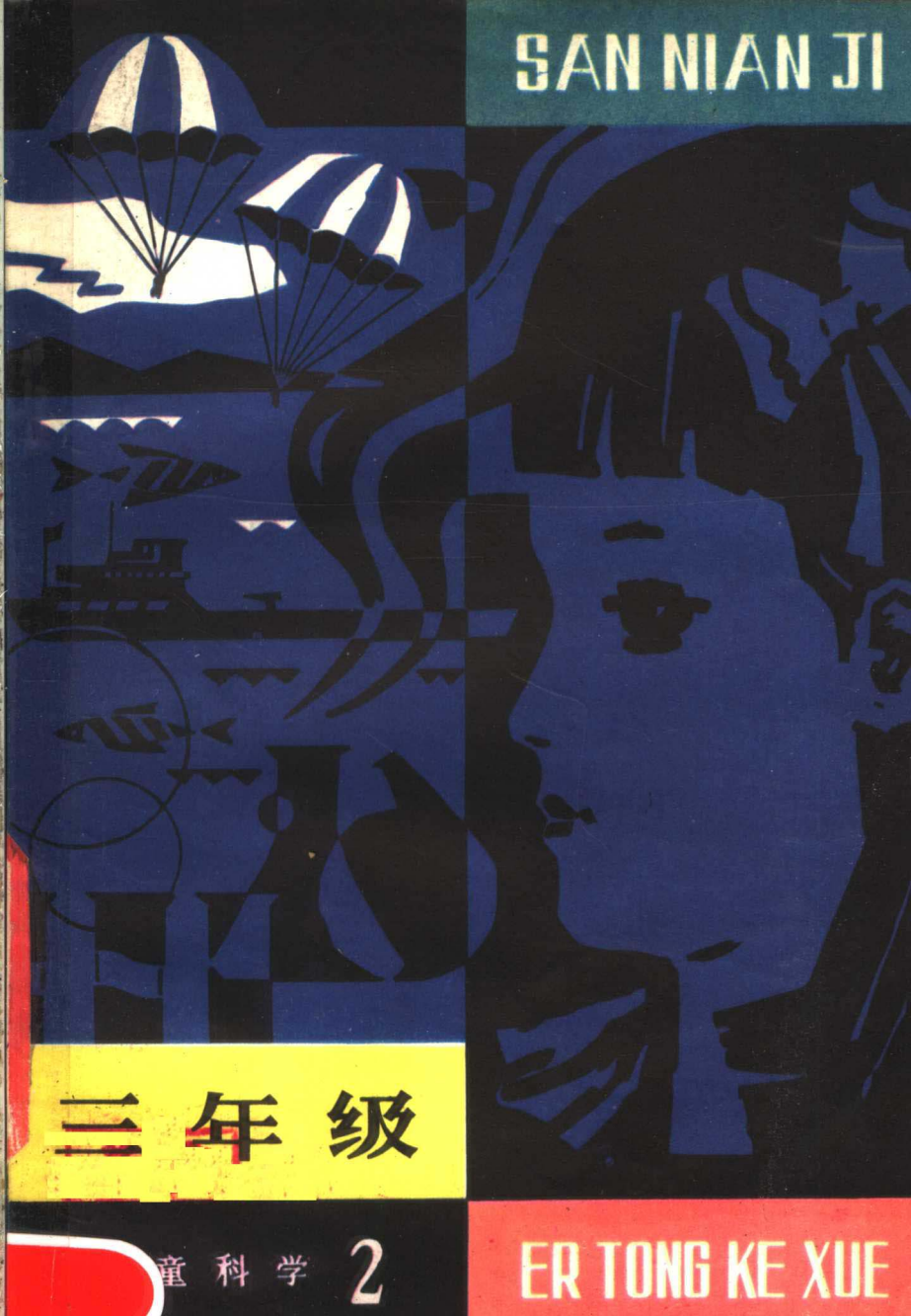


SAN NIAN JI



三年級

童科学 2

ER TONG KE XUE

N49

2

三 年 级
儿童科学

内 容 提 要

这本书里有《免费旅行家》、《飞鱼》、《淀山湖边的新闻》、《它的名称叫莲》，介绍鲫鱼、飞鱼、猫头鹰和莲的特性。书里有童第周、爱迪生的故事，写科学家刻苦钻研的精神。书里有小问号、东南西北、趣味数学和小制作等，可以开扩眼界，启发思考，丰富知识，以及动手制作。本书形式多样，内容生动，文字浅显，是一本有趣的科学知识读物，适合小学三年级下学期学生阅读。

三年级儿童科学

(2)

木 凡 编

少年儿童出版社

(上海延安西路 1538 号)

新华书店上海发行所发行

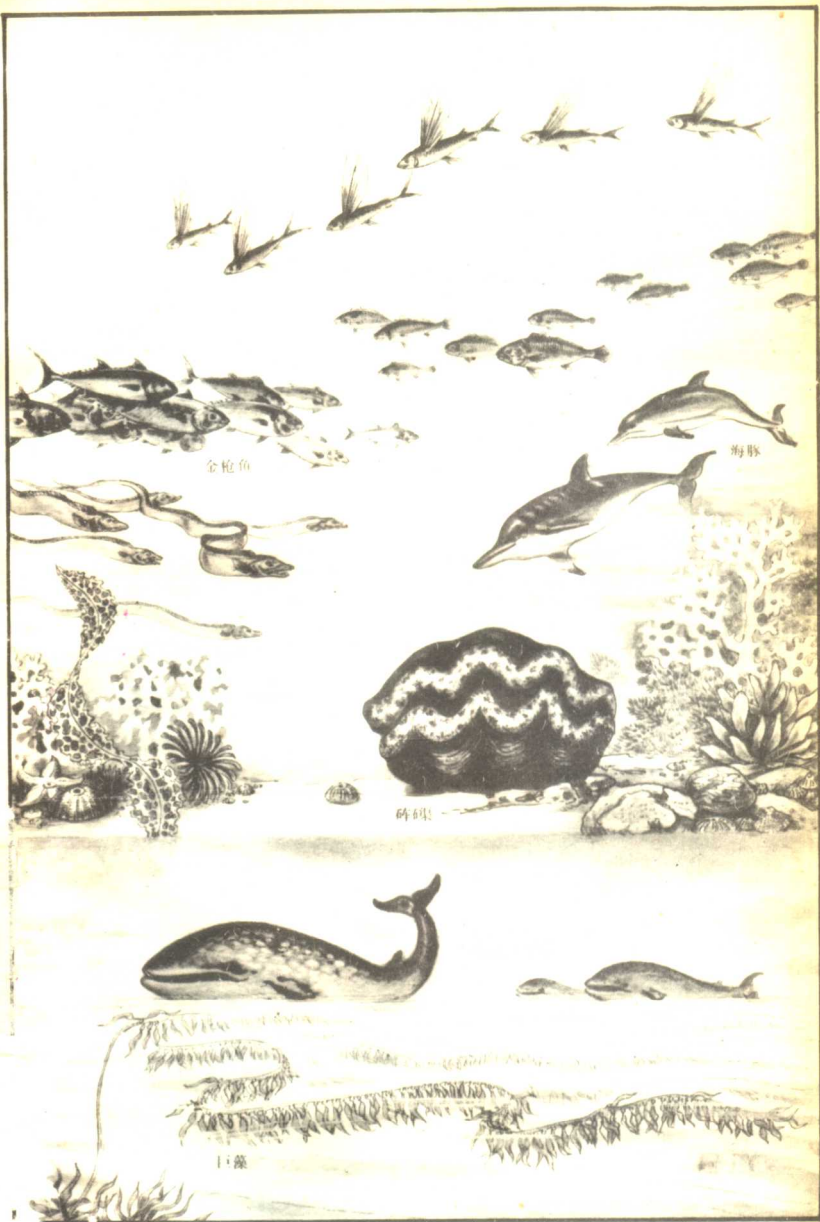
上海市印刷十二厂排版 福建南平第一印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 3.75 字数 64,000

1981年5月第1版 1981年5月第1次印刷

印数 1—50,000

统一书号: R13024·122 定价: (科一) 10.27元



目 录

免费旅行家(童话)	励艺夫(1)
珊瑚(诗歌)	陈镒康(5)
射水鱼(诗歌)	张秋生(6)
箭鱼(诗歌)	张秋生(7)
飞鱼(诗歌)	陈镒康(8)
海洋的音乐(故事)	于 宙(9)
科学家故事	
祖冲之和圆周率	武容之(13)
童鱼	傲乃文(17)
熟能生巧	叶永烈(21)
第一盏电灯亮啦	倪树根(25)
淀山湖边的新闻(童话)	黄正一(29)
乌鸦吹牛(童话)	方轶群(34)
金鱼和鲫鱼(童话)	卢 鸿(38)
熊猫遇险(童话)	刘 元(43)
东南西北	
冰雪中的热田(游记)	储 式(47)
雁荡瀑布(游记)	姚 冰(48)
猴岛	徐 奋(50)
鸟岛	杨光裕(52)
蛇岛	文 忠(54)
它的名称叫莲	黄廷元(57)
花草游艺会(童话)	严大椿(60)

百果会上的奇事(童话) 小 蓝(63)

沙漠里的朋友(童话) 张福奎(67)

小
问
号

风车只会磨面吗? 梁昭伦(71)

风筝为什么能飞上天? 黄衣青(73)

跳伞的人,为什么能平安着地? 陈国麟(76)

什么是航天飞机? 嵇 鸿(78)

机器人有什么本领? 唐鲁峰(81)

耳朵里的豆(故事) 杨绪霞(84)

血嘴(故事) 戴 慧(86)

小维的配牙(故事) 周 毅(89)

恶梦(童话) 周 毅(91)

趣
味
数
学

找出运算规律来(故事) 巫 刚(94)

智力十二块(拼图) 巫 刚(97)

比比记忆力(游戏) 凌启渝(98)

还是原来的数字 凌启渝(99)

新的裁剪法(故事) 忆 新(100)

做做看 (101)

会长角的石头(童话) 陈伟新(102)

捞大炮 晓 光(107)

生物角趣闻(故事) 姚惠祺(109)

风力发电机(小制作) 黄耀芳(113)

降落伞(小制作) 张忠祥(115)



免费旅行家

MIAN FEI LÜXINGJIA

励艺夫

我叫“鲱(yìn)鱼”。请小朋友注意，这个“鲱”字很象“鲫”字，别看错了，我可不是鲫鱼。鲫鱼的老家在江河，我是生活在大海里的。海洋深得很，大得很，我到处去旅行。

你别不信，以为我在吹牛。我的个子小，身長六十厘米上下，跟海洋里的大个子——大鲸啦，鲨鱼啦，海龟啦，比起来我太渺小啦。游得也不快，但我有巧妙的办法。当我想要旅行的时候，就悄悄地游到“大个子”（譬如鲨鱼）的身边，一下子“叮”在它的身上，你想鲨鱼游得多带劲，它又是“海洋一霸”，谁也不敢惹(rě)犯它，“叮”在它的身上，又舒适，又安全，自己不花一丝气力，就痛痛快快旅行一番。大伙儿称赞我这一手“特殊的本领”，给起了个外号，管我叫“免费旅行家”。

也许你以为我这样做多少有些危险，弄不好会被鲨鱼吃掉。其实你的担心是多余的，鲨鱼跟我很友好，它把我带到大轮船的附近，轮船上有很多碎食抛到海里，鲨鱼管自己吃食，我就离开它去饱吃一顿，各吃各的；鲨鱼吃饱了，我也吃饱了，大家乐呵呵的，有啥危险呢？

也许你会替我担心，鲨鱼游得快，要是“叮”不住它，半道上被甩下来，怎么办呢？

你真不明白我的底细。我说“叮”在鲨鱼身上，这个“叮”字，是通俗的说法，我并不是用嘴咬住鲨鱼皮上，你想鲨鱼皮多厚多硬，咬得住吗？我也不是用尖嘴“叮”在鲨鱼皮上，而是用一个特殊的吸盘，紧紧“吸”在鲨鱼皮上。用这个“吸”字才确切呢！

我的后脑，有一个椭圆形的小盘子，盘子里有一楞一楞的横条子，你数一数，有二十多条吧，有规则地斜斜排列着，中间都有空档，我牵动这些横档，横档

中间的空气压了出来，变成一个真空的吸盘，就能吸在鲨鱼身上，吸得牢牢的，你想扳也扳不开，这吸盘能支持十公斤左右的拉力哩！你看，鲨鱼被我吸过的地方，会留下个印记，象打过烙（lào）印似的，要过些时候才会慢慢消去。

当然也会发生意外，有一次我吸在一只大海龟身上，正在作一次新的旅行，不幸碰上了两个女潜水员，把大海龟捉住了。这两个女潜水员真有本事，大海龟在水下挣扎，气力



大，可是怎么也挣脱不掉，女潜水员把大海龟拖上了岸，我也被她们发现了。她们中的一个问：“这是什么鱼呀？头上有个小圆盘，是条怪鱼……”



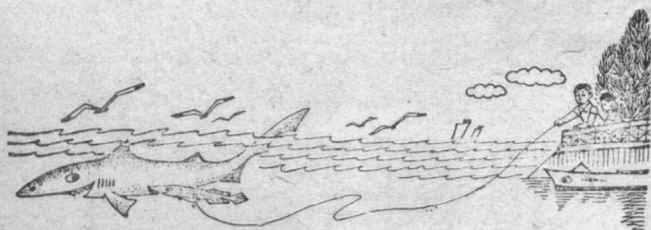
一位指导员可认识我，一眼就认出来了，他说：“这是鲃鱼，是‘免费旅行家’。”指导员不仅讲了我的吸盘如何有劲，而且还给女潜水员们讲故事，讲的是我们老祖宗(zōng)的一段历史。说是古代罗马的海军是非常强盛的，可是有一次打了败仗，原因是支援的舰队误了船期，赶到太晚了。舰队为什么会得误期呢？就是因为船舰底下有许多鲃鱼吸着，使船速大大减低。你可以想象我们鲃鱼吸盘有多大拉力了。

这位指导员也真有意思，竟把我放了，我真是谢天谢地，一钻到水里，赶紧想找一位游得快的朋友，啊！真巧，来了鲨鱼，我很敏捷地靠近它，往鲨鱼身上一吸，死也不放了。可是我的身子好象被什么东西牵住了，而且拚命地把我往上拉，我牢牢吸着鲨鱼死活不松劲，你猜怎么着，我和鲨鱼都被拖到渔船上了。原来我上当了，是这位指导员为了我的吸盘很有力，偷偷地在我的身上缚了一条长长的尼龙丝，把我放到海里去。我以为

他们把我放掉了，谁知道他们利用我会“搭便船”——“免费旅行”，趁我吸住鲨鱼的时候就把我当“吸盘钓具”，把一条鲨鱼吸了上来。指导员说，现在就有人用这种方法，捉海龟、鲨鱼和别的大个子。

后来我就被送到水族馆来了，成了水族馆的展览品——活标本，因此才有机会跟大伙儿见面，讲讲我的本领和历史。要不我们是很难见面的，你也听不到故事了。

跟我一块儿被捕的大海龟也在水族馆里，不信你可以去问。它也会有自己的故事的。



陈力萍画



陈镒康

在海底的花园里，
鲜花开得多美丽：
象鹿角，象菌儿，
一丛丛又红又白……

鱼儿不用买票，
在它们身边做游戏！
喏，原来是珊瑚虫，
组成一个群体。

刘建成画

射 水 鱼

张秋生

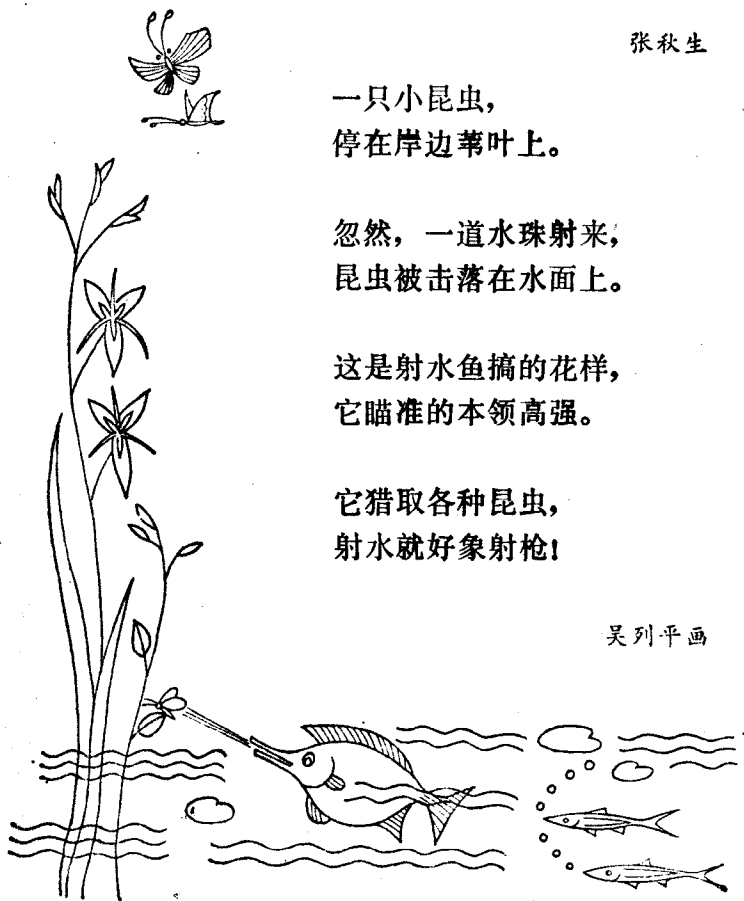
一只小昆虫，
停在岸边苇叶上。

忽然，一道水珠射来，
昆虫被击落在水面上。

这是射水鱼搞的花样，
它瞄准的本领高强。

它猎取各种昆虫，
射水就好象射枪！

吴列平画



箭 鱼

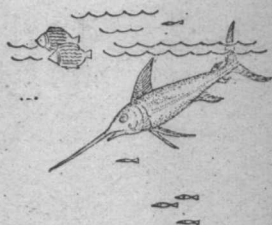
张秋生

贪婪的箭鱼——
有利剑般的嘴巴。

它在热带海洋里，
游啊，转啊，
一旦看见猎获物，
就象飞箭射靶(bǎ)。

利用它那剑一样的嘴，
把对方刺杀。
有时，它会把船当鱼，
跟船板较量一下。

当然，凶暴的箭鱼，
折断了自己的嘴巴。



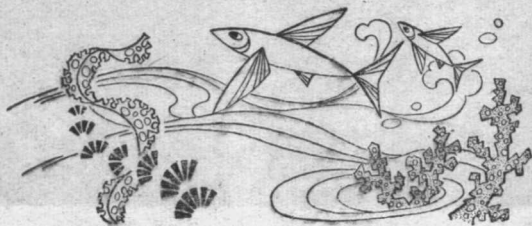
颜志强画

飞 鱼

陈镒康

掠过汹涌的海面，
你好象是一支箭。
披着闪闪的彩霞，
你好象是一只燕。

飞鱼呀，我知道，
你作着滑翔(xiáng)锻炼；
要在海洋运动会，
把冠军的金牌挂胸前！



侯强华画

海洋的音乐

于 宙

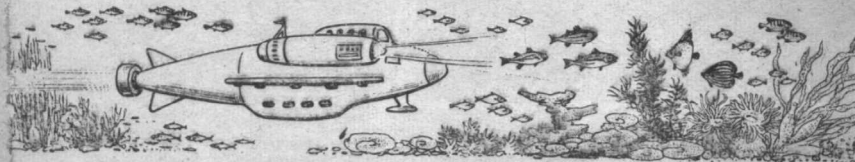
一艘雪茄烟型的潜水船，在蔚蓝色的海洋里缓缓地前进。海底，红珊瑚、白珊瑚象树杈一样；海葵象一朵朵怒放的鲜花，伸出多刺的触手；绿的，褐色的，紫红的海藻，一团团一簇簇……多么美丽的海底花园呀！

爸爸在海洋渔业研究所工作，专门研究捕鱼，象灯光捕鱼呀，声音捕鱼呀，用电捕鱼呀。这次带了平平，一起下海研究声音捕鱼。平平坐在舱里，透过玻璃，专心地望着海洋里的鱼，想找到鱼的耳朵。可是，鱼儿哪儿有耳朵呀？

“爸爸，鱼没有耳朵，怎么听得到声音？”

爸爸笑笑说：“鱼没有象人那样收集声音的外耳壳，却有很灵敏的内耳。另外，许多鱼的体外侧线器官，也能听到声音。鱼不但有耳朵，许多鱼还会说话和唱歌。不然，长着耳朵干什么？”

平平越发奇怪了。“我怎么没有听见过鱼的歌唱



呢？”

“鱼在海里唱歌。声音轻的歌，我们在水里只有用仪器才能听到。今天，你来听听海洋的音乐。”

说着，爸爸打开录音机，接上扩大机，把事先录好的“鱼歌”——小鱼虾们发出的沙沙声，向海洋播送。

一会儿，各种不大不小的鱼儿，出现在潜水船的周围，摇头摆尾地游动。同时，舱里陆续传来鱼儿的声音：叽叽喳喳，沙沙啦啦，咽咽哇哇……真象是水下大合唱。

这边是躺在沙滩上的比目鱼表演。比目鱼相貌奇特，两只眼睛长在半边脸上，是低音歌唱家。它能发出象大风琴低音键的声音：1 2 3 4 5，低沉，宽厚，好听极了。

那边是“金嗓子”赛音鱼歌唱。它的歌声柔和悠扬，悦耳动听，歌声仿佛从老远的地方传来，那么优美。

犬(quǎn)舌鱼，歌声象百灵鸟似的清脆多变。有时象“咽咽咽”的鸣叫声，有时象“叮冬叮冬”的竖琴声，有时象“当啷当啷”的铃铛声。

鼓鱼象打鼓：“冬冬冬！”魴鲆（又名海鸡）象鸡叫：“喔，喔，喔！”海马“呼噜呼噜”地唱。小鳐(wēn)鱼叫起来，象风吹树叶“沙沙”地响。



平平惊喜地看着听着，象在音乐厅里，欣赏歌唱家的出色表演。

潜水船悄悄地向前驶去，传来“哗啦，哗啦”的声音。爸爸告诉平平，这是大黄鱼的歌唱，有时还会“咯咯”地响，“哥罗哥罗”地哼。

“小黄鱼也这样歌唱吗？”

“小黄鱼和大黄鱼不是一个品种，正象大熊猫和小熊猫不一样。”

这里，从观察窗里望出去，只见远远的一大群鱼，发出“哇哇哇”的嘈杂声。

爸爸说：“这是小黄鱼的歌声，几十里以外都可听到。老渔民根据‘鱼歌’，可以知道鱼群的游动方向和数量。”

潜水船开近小黄鱼群。这些肚子金黄的鱼儿们，首尾相接，熙熙攘攘地游呀哼的，黑压压的一团，简直要把船挤翻了。

“爸爸，爸爸。”平平惊叫起来。

“别害怕！”爸爸马上播放一段鱼儿受伤的惊叫声：“吱，吱，吱！”这凄(qī)厉的声音传播出去，一刹那间，小黄鱼象阵风似地逃得精光。

