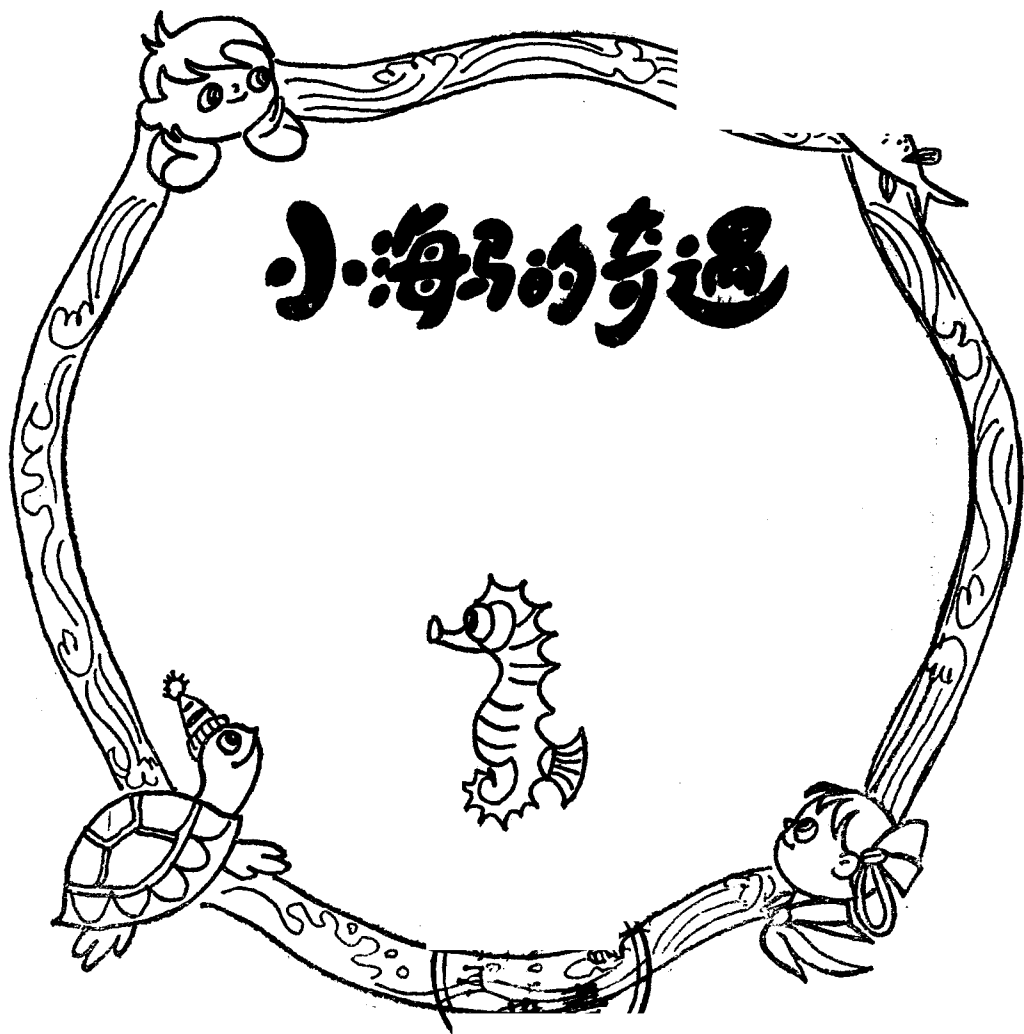


An illustration of an underwater scene. A yellow seahorse with black spots is perched on a large, dark, rounded rock. Several colorful fish are swimming around: a large striped angelfish, a smaller striped fish, and several smaller blue and silver fish. The background is a deep blue with horizontal wavy lines. At the bottom, there are green, pointed shapes representing seaweed or coral.

小海马的奇遇

XIAO HAI MA DE QI YU

儿 童 科 学 文 艺 丛 书



小海马的奇遇

江苏人民出版社

封面、扉页：柯 明、黄毅民
插 图：柯 明、保 彬

小海马的奇遇

*

江苏人民出版社出版
江苏省新华书店发行
江苏新华印刷厂印刷

1979年4月第1版
1979年4月第1次印刷
印数：1,000册

书号：10100·284 定价：0.17元

编 者 的 话

这是一套以小学中高年级学生为主要对象的科学文艺丛书。它通过各种文艺形式,生动活泼、形象有趣地介绍各种自然科学知识、科学成就,描述科学发展的绚丽远景;帮助儿童认识世界,启迪智慧,开阔视野,逐步树立辩证唯物主义的基本观点;引导儿童从小爱科学、学科学、用科学,立志攀登科学高峰,为建设社会主义现代化祖国而勤奋学习。

本丛书题材广阔,从蚂蚁蜜蜂到恐龙巨象,从石刀石斧到火箭飞船,从基本粒子到宇宙星空等,均有介绍。体裁也是多样的,如科学故事、科学幻想小说、科学童话、科学曲艺、科学散文、科学诗歌、科学小品等等。

这套丛书是由科学普及出版社、福建人民出版社、江苏人民出版社编辑出版的。我们热切希望广大读者和作者,特别是科学工作者、教育工作者,协助我们出好这套丛书,积极提出批评和建议,踊跃写稿,使这套丛书成为儿童喜爱的读物。

目 录

小海马的奇遇	熊梅生 柳 莺(1)
小蟹找壳	阳 光(23)
蚕宝宝比本领	杨 楠(33)



小海马的奇遇

熊梅生 柳 莺

骄傲的小海马

在大海的一个角落，长着一片绿色的海底森林——海藻。海藻的周围布满了五颜六色的珊瑚。和珊瑚作伴的，有许许多多五彩缤纷的贝类，什么扇贝啊，日月贝啊，笋螺啊，鸡心螺啊，宝贝啊……。在珊瑚丛中，还

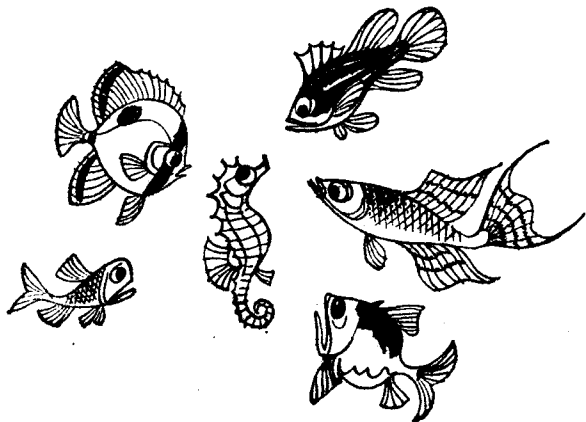


有那些鲜艳夺目的蝴蝶鱼在“翩翩起舞”，就象那美丽的蝴蝶飞舞在万紫千红的百花丛中。

就在这个美丽的地方，居住着一个骄傲的小家伙，他的名字叫小海马。说来也真是奇怪，许多鱼儿都是妈妈把怀着的卵生在海藻上、海底的泥沙里，过了一段时间，小鱼儿就孵化出来了；然而，小海马的妈妈却把卵生在小海马爸爸腹部的皮口袋里，小海马就在爸爸的“育儿袋”里，慢慢发育成长。半年以前，小海马的爸爸弯起尾巴，按着肚子下的皮口袋，把他从袋子里挤出来了。如今，小海马在温暖的海水里长得更神气了。



小海马摆动着尾巴，在海藻丛里慢慢地游来游去。你看那模样跟他爸爸一个样：头象马头，身上披着坚硬的骨板，弯曲的尾巴又细又长，别的鱼都横在水中游泳，他却垂直地“站”在水中游泳。他昂着头，挺着肚子，那模样确实有些怪。别看他只有二三寸长，可是对谁也瞧不起。



有一天，一只老海龟慢吞吞地从远方游了过来。小海马一看到他那副笨手笨脚的样子就想笑。

小海马睁着一对圆圆的小眼睛，决定在老海龟面前，显耀一下自己特殊的本领。

“老海龟爷爷，该象我这样歇一会了！”小海马一面尖声细气地叫着，一面把细长的尾巴卷绕在海藻上。

“小海马，我的尾巴可不会象你那样绕来绕去的。”老海龟爷爷瓮声瓮气地说。

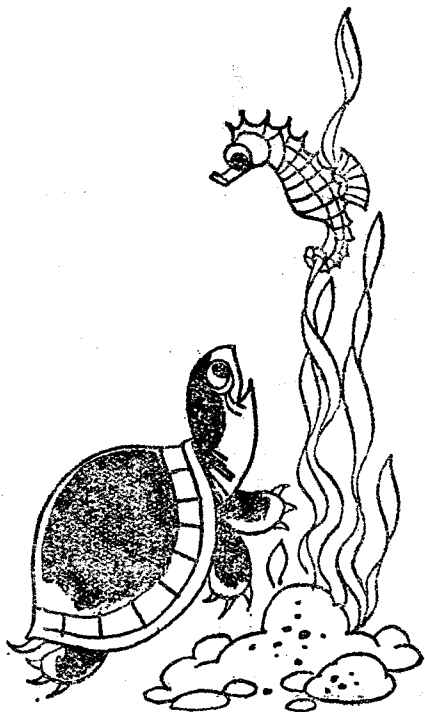
“我早知道你没本事。”小海马得意地晃着脑袋，“让我来教教你吧。罗，这样——”小海马说着就把尾巴甩了起来。

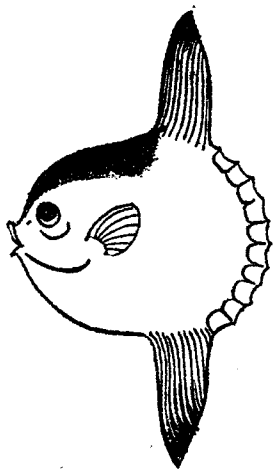
老海龟爷爷一看，知道骄傲的小海马在嘲笑他。他并没有生气，而是慢悠悠地说：

“我的尾巴一辈子也不会绕东西，就好象你整个身体一辈子也比不上我的尾巴大。”

“你……，我是鱼，……”小海马就怕人家和他比大小，急忙地辩解着。

“不错，你是鱼类，我是爬行动物。那么就拿你们鱼类来比吧。”老海龟爷爷伸了伸脑袋说，“你见过翻车鱼吗？八尺多长，两千多斤重，你能比吗？”





小海马听爸爸说过，翻车鱼看上去就象个大鱼头，身子和尾巴短极了。于是他轻蔑地哼了一声说：

“大有什么用？他只会躺在水面上晒太阳。他能有我的本领强吗？”小海马把尾巴在老海龟爷爷面前摇了摇。

“真是个不知水阔海深的小家伙，只看到自己的一条小尾巴！”老海龟爷爷心里想，“得用个办法教育教育他呢。”

老海龟爷爷用前脚摸摸后脑勺，想出了一个好主意。他耐心地对小海马说：

“小海马，你既然本领很大，那你会不会飞呀？”

小海马格格格地笑了起来：“老海龟爷爷，你真是老糊涂了，只有天上的鸟儿能飞，鱼只会游水，怎么能飞呢？”

“可是我看到过会飞的鱼！”

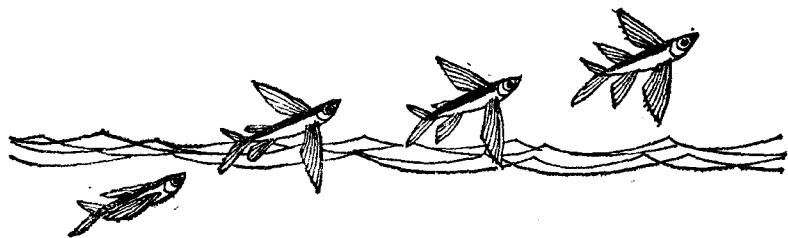
“你看到过？在哪儿？我才不相信呢！”小海马固执地说。

“那就跟我去看看吧，等你亲眼看到了，就会相信的。”

“好吧，可是我游得不快呀！”小海马说。

“那没关系，我可以背着你。”

就这样，小海马怀着极不相信的心情，由老海龟爷爷背着向前游去。



精采的飞行表演

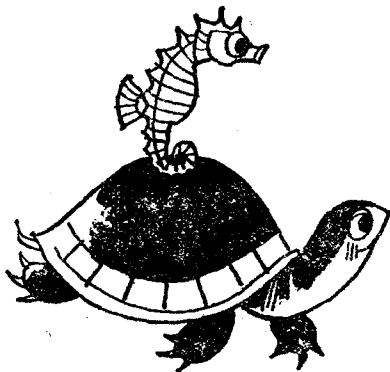
正是出门旅行的好天气。阳光普照，暖风吹拂，海水既温暖，又平静。海面上象铺了一层闪闪发光的碎银子。一群白色的海鸟，翻动着灵活的翅膀，一会儿贴着海面飞翔，一会儿又冲向高高的蓝天。

老海龟爷爷背着小海马游了好一会儿，并没有碰到会飞的鱼。小海马有点不耐烦了，便指着飞翔的海鸟讽刺地说：

“老海龟爷爷，那就是会飞的鱼吧？”

老海龟爷爷伸着脖子向右边一看，轻声地说：“别胡扯了，你看，飞鱼来了！”

小海马一凝神，哟，有群鱼儿象箭似的从身边穿过。一眨眼的工夫，他们已经游了老远。那群鱼儿的身体有点象潜水艇的模样，胸部和腹部都有



一对鳍(qí音奇),这些鳍上面长着薄膜和硬刺,帮助他们在水里四处游动。

“连个翅膀也没有,还叫飞鱼呢!”小海马正想说话,老海龟爷爷用宽大的背,一下子把他顶出了水面。

“现在,你站在‘瞭望台’上,好好看看飞鱼的精采表演。”老海龟爷爷说着,也把头伸出了海面。

那群飞鱼高速度地游了一会儿,忽然上半身离开了水面,宽大的胸鳍一下子展开,它足足有身体的三分之二那么长,象飞机的翅膀一样。但是两片腹鳍还贴在身体两边,宽大而强硬的尾巴还拖在水里左右摆动。

“这算什么飞?尾巴还在水里呢!”小海马咕哝着。

“这是起飞前的准备,就象飞机起飞前的滑行一样。”老海龟爷爷耐心地开导他。

飞鱼猛烈地摆动尾巴,滑行的速度越来越快。一刹那间,他们飞出了水面,有五六尺高,紧贴的腹鳍也张开了。

小海马惊讶得喊叫起来:“哎呀,真的飞了,真的飞了!”

你看,这是多么有趣的景象呀,成群的飞鱼凌空跃出水面,落下又飞起,飞起又落下,溅起了美丽的水花。小海马眨巴着小眼睛,简直看得入了神。

“这回你该相信了吧?告诉你,如果顺风的话,力气大的一次可以飞十几秒钟,一下子就能飞行一千多米远呐。”老海龟爷爷说着把身体沉入水中。

小海马惊叹地说:“真想不到,他们能象鸟儿一样飞。”

老海龟爷爷禁不住嗨嗨嗨地笑了起来:“说你聪明,你又傻。飞鱼和鸟儿不一样。”

“怎么?不一样?”

“飞鱼的胸鳍虽然很发达，可是胸前没有鸟儿那样发达的肌肉，因此不能象鸟儿的翅膀那样上下扇动，只能象飞机那样滑翔。这是他们为了逃避凶恶的敌人练出来的本领。有时候，他们高兴起来，也会跃出水面飞一阵子，好象在欣赏万里碧空呢。怎么样，这套本领比起你的小尾巴来强多了吧?”

小海马似乎谦虚了一点儿，但是他把小脖子梗了梗又说：

“老海龟爷爷，飞鱼的本领最大，我应该数第二名了。”

“第二名?”老海龟爷爷仰起头哈哈大笑，“小海马呀，小海马，你那一点把尾巴绕在海藻上的本领，在鱼类中间还挂不上号呢!”

老海龟爷爷的话刺痛了小海马的自尊心，他急得把肚皮挺得更高，说话也不流畅了：“老海龟爷爷，你，你太小看人了!”

“别发火嘛!”老海龟爷爷始终是那么温和，“你不相信，再跟我走走瞧瞧吧。”

“走就走!”

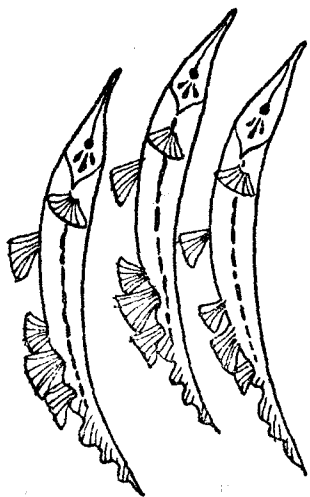
骄傲的小海马气得不想回家了。

“当心有电!”

老海龟爷爷把海水拨拉得哗哗响，小海马紧紧地贴在他的背上。

游着游着，忽见一条又扁又短的翻车鱼侧躺在海面上。他不时地用背鳍和臀鳍轻轻地划几下水，轻松舒适地游了过来。

老海龟爷爷对小海马说：“这就是我对你说过的翻车鱼伯伯。你瞧，



他是仰游的能手呢!”

小海马只是瞥了一眼，反问道：“他能象我一样立着游吗？”

“立着游的鱼有。你瞧，那不就是！”老海龟爷爷朝左前方一指。

小海马果然看见一群嘴巴长长的小鱼，象自己一样直立在水里，快活地游着。

“那叫甲香鱼。他们还能头朝下、尾巴朝上地游呢！”

小海马扬了扬头说：“那也没什么了不起，他们的尾巴能卷东西吗？”

“你呀，就知道尾巴卷东西！”老海龟爷爷懒得再说下去。

他们游啊，游啊，游到了一片布满石块、泥沙的海底。小海马朝下一看，情不自禁地赞叹起来：“多漂亮的衣服啊！”

原来，海底的沙丘上伏着一条鱼，形状象一把厚厚的圆扇子，尾巴好比是扇柄。他的衣服色彩特别鲜艳，印着黑的、深蓝色的大斑点。

“老海龟爷爷，等等我，我去看看是谁穿着这样漂亮的衣服。”小海马说着就迫不及待地朝下游。

“不行！”老海龟爷爷急忙把脚一伸，挡住了小海马的去路，“那是电鳗（yáo音摇），当心触电！”

“触电？你吓唬我！”

“我吓唬你？你要是碰他一碰，那就没命了！”

小海马的尾巴卷了卷,对老海龟爷爷的话疑疑惑惑。

就在这时,有一条尺把长的细得象树枝的海龙鱼,在离电鳐不远的地方寻找食物。他倒竖着身体,用长管子一般的嘴喷水,把沙冲散,躲在沙里的小动物,全被他吞到嘴里。这个贪吃的小家伙高兴得昏了头,长嘴巴一下碰到了电鳐的背。

“不好!”老海龟爷爷惊叫一声,话音未落,海龙鱼象被什么东西弹了出去,弯成一把弓,僵硬地浮在水里,什么也不知道了。电鳐从海底一跃而起,把昏死的海龙鱼吞下了肚。

“可惜,真可惜!”老海龟爷爷轻轻摇着头。小海马被刚才的情景吓呆了,紧紧地偎在老海龟爷爷的身边,一动也不敢动。

电鳐饱餐了一顿,晃着尾巴到别处去了。

“小海马,小海马!”老海龟爷爷连叫了几声,小海马才回过神来。

“真险啊!”

“嘿嘿,要是你冒冒失失碰上去,触了电,就永远回不了家了!”

小海马吓得心里直扑通:“想不到,他真的能放电!”

老海龟爷爷说:“你想不到的事情多着呢!”



神秘的旅伴

游了一会儿，小海马又神气起来了。他对电鳐又羡慕，又妒忌。哼，他能放电，我也能！小海马很有把握地对老海龟爷爷说：

“我回家以后，也叫爸爸教我放电！”

“哈哈哈哈哈……”小海马的话刚说完，听到一阵陌生的嘲笑声。

老海龟爷爷和小海马都警觉起来，他们四处寻找，可是周围什么也没有。怪呀，是谁在笑？

“你爸爸自己都不会放电，他怎么教你呀？”还是那个陌生的声音。

“谁？谁在说话？”老海龟爷爷和小海马异口同声地问。

“我——！是我在说话！”

这一次小海马听清楚了，声音是从老海龟爷爷的肚皮下面发出来的。他朝下一沉，果然看见一条鱼牢牢地吸在老海龟爷爷的肚皮上。

“出来！你这个家伙，从哪儿钻出来的？快出来！”小海马尖着嗓门嚷道。

“出来就出来，难道还怕你？”那条鱼脑袋一缩，尾巴一摆，钻了出来。

老海龟爷爷低头一看，“哦——！原来是你这个调皮鬼！来，让我来介绍一下。他叫鲫(yín音印)鱼，出名的‘免费旅行家’。”老海龟爷爷显然和鲫鱼是老相识了。

“什么，‘免费旅行家’？”小海马一时还闹不清是怎么回事儿。

老海龟爷爷解释说：“他有一种特殊的本领，能吸在大鱼的肚皮上，自己不用出力，到处去旅行。”

“我还能吸在船底上，乘船不用买票。”
鲫鱼把头一低，对小海马说，“你看——”

小海马仔细一瞧，鲫鱼的头顶又宽又扁，上面有个扁圆形的东西，活象一枚大图章，差不多占了整个身体的四分之一。

“这叫吸盘，他就是靠这个吸在别的动物和船身上的。”老海龟爷爷说。

鲫鱼抬起头，诡秘地说：“你们出发的时候，我就吸在老海龟爷爷的肚皮上，跟着旅行了，谁也没发现。”

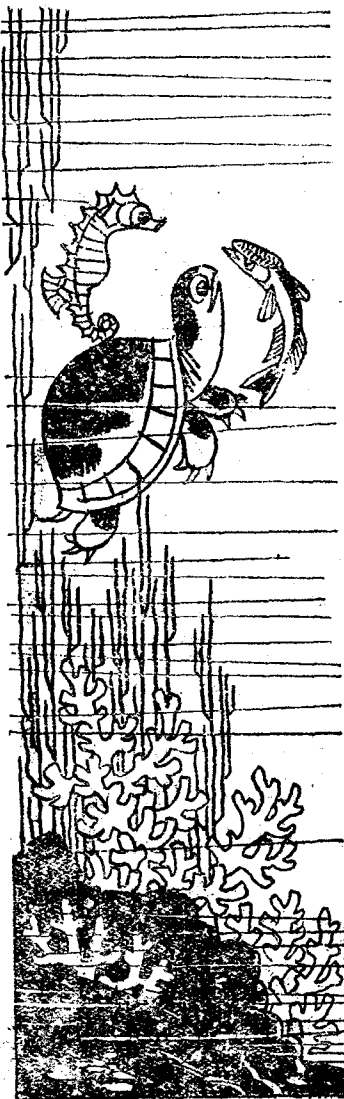
小海马心里想：真是个神秘的旅伴。

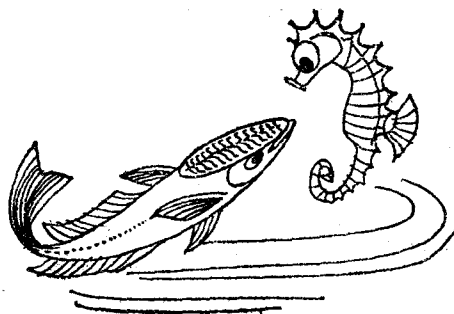
“我说要回家去跟爸爸学放电，你笑什么？”小海马又提起刚才那件事。

“这是不可能的事。”鲫鱼摇摇头说，“电鳐能放电，那是因为他那扁扁的头部的两侧都有一个发电的器官。它的构造还挺复杂呢！整个发电器官就象串联起来的许多小电池一样，当电鳐碰到小动物时，便放电把他们击昏，然后吃掉；要是遇到比他还凶的动物时，他就放电来保护自己。你爸爸和你都没有发电器官，怎么能放电呢？”

老海龟爷爷赞同地说：“是啊。”

“能放电的鱼还不止电鳐一种呢。”鲫鱼





接着说，“我听人家说，在南美洲的大河里，生活着一种电鳗（mǎn音蝥），最大的有两米多长，二十多公斤重，放起电来，人碰上去都吃不消呢！”

小海马惊奇地叫起来：“啊呀！我们快别遇上他！”

“我们遇不到的，他生活在淡水里，而我们这里是海洋。这种电鳗

肉味很鲜美。你知道南美洲的渔民是怎样捕捉这种电鳗的吗？”鲫鱼又眉飞色舞地讲了起来，“他们先把牛这样的大牲畜赶到河里，电鳗一碰到这个大家伙，就赶快放电。但是，这种电的力量却击不倒牛这样大的动物。电鳗放出了电一时来不及补充，于是，渔民们便轻而易举地把电鳗捕上岸去！”

小海马听得津津有味，嘴上没说，可心里却对鲫鱼十分佩服，他真不愧是个见多识广的“旅行家”啊！

