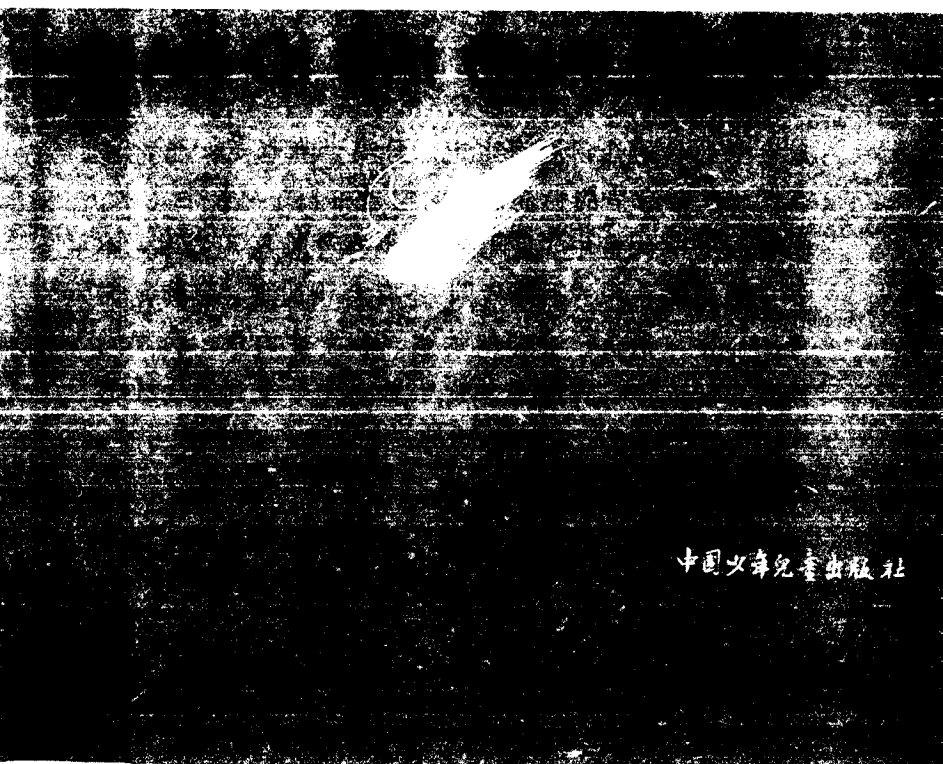


●红 嫒 编写

●毕树校 画

千奇百怪丛书

千奇百怪的



中国少年儿童出版社

(京)新登字 084 号

封面设计: 颜 雷

责任编辑: 洪 涛

美术编辑: 毕树校

千奇百怪丛书

千奇百怪的鱼

红 墙 编写 毕树校 画

*

中国少年儿童出版社出版发行

社址: 北京东四 12 条 21 号 邮编: 100708

河北新华印刷二厂印刷 新华书店经销

*

850×1168 1/32 4 印张

1997 年 7 月河北第 1 版 1997 年 7 月河北第 1 次印刷

本次印数: 21000 册 定价: 9.40 元

ISBN7-5007-2750-X/G · 1546

凡有印装问题, 可向本社出版科调换

写在前面的话

鱼会飞翔，兽会下蛋，鸟会潜水，虫会变色，石比水轻……自然界里，千奇百怪的事真不少。就是在我们的身边，一些司空见惯的事物，如果去探究，也隐藏着许许多多令人惊叹的奥秘。这套《千奇百怪》丛书，有鸟、兽、鱼、虫、石、水、树等分册，它将带领你到奇妙的大自然做一番漫游。在那里，你会耳闻目睹到许多千奇百怪的事物，极大地满足你的好奇心，开阔眼界，增长知识，引起你热爱大自然、热爱科学的兴趣。

鱼是地球上古老的动物，现今大约有2万多种，遍布于全世界的江河湖海之中。鱼类世界也是一个千奇百怪、色彩纷呈的世界。在它们当中，有身长十几米、体重六七吨的鱼中“巨无霸”；也有身长仅几毫米，体重几毫克的鱼中“小矮人”；还有会飞的鱼、会钓鱼的鱼、会发电的鱼、会爬树的鱼、会变性的鱼、会发光的鱼、食人鱼、四眼鱼、射水鱼……等等奇奇怪怪、怪异的鱼。在这本书里，它们怪异的形态，奇特的生活习性，都栩栩如生地展现你的面前。

少年朋友，这样精美有趣的书，相信你一定会喜欢的。

目 录

最原始的鱼	(4)
“免费旅行”的鱼	(6)
“夫妻”合体的鱼	(8)
会“钓鱼”的鱼	(10)
会变“球”的鱼	(12)
长着怪嘴的鱼	(14)
会造“新房”的鱼	(16)
冬眠和夏眠的鱼	(18)
像海草一样的鱼	(20)
会发电的鱼	(22)
吃大鱼的小鱼	(24)
有头“无尾”的鱼	(26)
倒着游的鱼	(28)
长着胡子的鱼	(30)
“旅行结婚”的鱼	(32)
身披铠甲的鱼	(34)
会爆出火花的鱼	(36)
“狐假虎威”的鱼	(38)
用“肺”呼吸的鱼	(40)
会发光的鱼	(42)

游得最快的鱼	(44)
能撞坏轮船的鱼	(46)
会“唱歌”的鱼	(48)
能放射毒液的鱼	(50)
“医生”鱼	(52)
残暴贪吃的鱼	(54)
最大的鱼	(56)
最小的鱼	(58)
活化石鱼	(60)
弹无虚发的鱼	(62)
会喷墨汁的“鱼”	(64)
会筑巢的鱼	(66)
会跳高的鱼	(68)
水中“飞蝠”	(70)
能当水质“监测员”的鱼	(72)
能保护珊瑚礁的鱼	(74)
丑陋的深海鱼	(76)
眼睛长在一边的鱼	(78)
没有眼睛的鱼	(80)
烫不死的鱼	(82)
食人鱼	(84)
香鱼	(86)
会爬树的鱼	(88)
爬树能手弹涂鱼	(90)
善于躲藏的鱼	(92)

会飞的鱼·····	(94)
娃娃鱼·····	(96)
爱打架的鱼·····	(98)
会改变性别的鱼·····	(100)
会变色的鱼·····	(102)
海洋“杀手”·····	(104)
会治皮肤病的鱼·····	(106)
四眼鱼·····	(108)
善于伪装的鱼·····	(110)
由父亲“生孩子”的鱼·····	(112)
会照顾幼鱼的鱼·····	(114)
会使用色彩语言的鱼·····	(116)
用“哑语”说话的鱼·····	(118)
海中巨无霸·····	(120)
美人鱼·····	(122)

最原始的鱼

如果你到福建厦门去旅游，一定不要忘记到江海交汇的浅海去作一次观光。在那儿，你会看到海上有一叶叶的扁舟，每舟有两个人，他们不用网、钩之类的渔具，而是用一把锄头，一只簸箕，一个水瓢在捕鱼。只见他们中的一位用锄头从海底掏挖起一块泥沙，另一位舀起一瓢海水，把泥沙冲到簸箕里。沙被水一冲，又随水流进海里，箕底里只留下一些又细又扁的小东西。这些小东西是什么呢？

这就是大名鼎鼎的文昌鱼。文昌鱼别看名气不小，可实在是不起眼。你看，它只有三五厘米长，两头尖尖，活像一条小扁担。它没有鱼类常有的鳍，也没有鳞，甚至连眼睛、耳朵、鼻子——干脆说连头也没有。它只有口和咽，有一条直肠和肛门，它的鳍只有一层皮膜。它虽然也用腮呼吸，但腮却被皮肤和肌肉包裹起来，形成了特殊的围腮腔。

这么个小东西怎么说它大名鼎鼎呢？因为文昌鱼严格地讲还不能算是鱼，它还没有鱼类所具有的脊椎，仅有一条脊索，是无脊椎动物向脊椎动物进化的过渡种类，可以说是最原始的鱼。目前地球上这种过渡种类极少，文昌鱼是科学家们研究脊椎动物以及鱼类起源的好材料，所以受到了科学家们的青睐。又由于文昌鱼对生活环境有苛刻的要求，所以它分布不广，西

欧、北美曾有发现，我国的山东沿海也有它们的踪迹，但数量极少，这样，厦门的文昌鱼自然身价百倍了。而且，文昌鱼味道鲜美，富有营养，是一种美味海鲜。

文昌鱼因为无鳍，不能游到远海去觅食，又光溜溜、半透明的难以自卫，只好钻沙，寻觅沉淀在沙里的食物。就是钻沙也钻不深，只在沙的表层。晚上它也会离开沙底，垂直游到水面，寻找海藻等东西吃。



“免费旅行”的鱼

人们在捕获鲨鱼时，常常会发现在它的腹部有一些椭圆形的痕迹，像是有谁在它的身上盖上了“图章”。原来，这是鮡鱼在做“免费旅行”的时候留下来的印记。

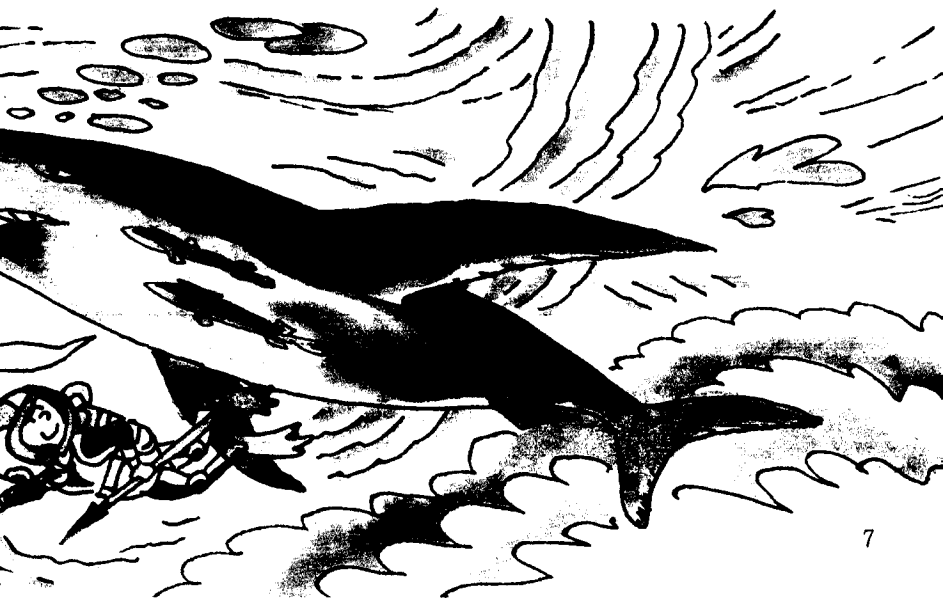
鮡鱼是生活在热带和温带海域的一种鱼，体长约80厘米。它的第一背鳍长得很奇特，变成了一个长在头顶，椭圆形、扁平的吸盘。吸盘中间有一条纵线，将它分为两部分，每部分都有软质的骨板，周围还有一圈薄而富有弹性的皮膜。当鮡鱼将吸盘贴到鲨鱼、鳐鱼、海龟的腹部时，就竖起皮膜和软质骨板，把吸盘中的水挤出来，使吸盘变成真空状态。这时，水的压力就能使鮡鱼牢固地吸附在这些大型鱼类的身上了。

鮡鱼为了摄取食物，需要做长途的旅行，可是它



身体内没有鱼鳔，游得时间长了会很累，于是聪明的鲫鱼就采取了“搭车”的办法，看到有鲨鱼、鲑鱼、翻车鱼、海龟等大型鱼类或两栖类从附近游过的时候，就迅速地钻到它们的肚皮底下，用吸盘吸上去，舒舒服服地开始这不花钱的“旅行”。有时，鲫鱼一时找不到能够搭车的大鱼，就吸附在过往的船底，同样可以“免费旅行”。像鲨鱼一类大型鱼是海洋中一霸，鲫鱼吸附在它的身上旅行是又舒服又安全。奇怪的是，虽然有时鲫鱼从鲨鱼身上下来和鲨鱼抢食物吃，鲨鱼却从不伤害它。

由于鲫鱼的吸力很强，聪明的渔民知道它的特征，捉到它以后，就用结实的绳子栓住它的尾部，把它放回到海里去，鲫鱼遇到大鱼或大海龟以后，就会吸上去，这时候，渔民立即收紧绳子，不用费多大力气，就可以捉到大鱼或大海龟了。



“夫妻”合体的鱼

在南太平洋中，有一种集雌雄于一体的“夫妻鱼”。这种“夫妻合体”的鱼叫琵琶鱼（鮫鱈鱼中的一种）。人们在捕获它们时总是感到很奇怪，因为所有的琵琶鱼都是雌鱼，没有一条雄鱼。自然界的动物要繁殖后代，总是既要有雄体，又要有雌体，琵琶鱼没有雄性，那它们的后代又是如何来的呢？

后来经过长时间的研究，人们终于发现，在雌琵琶鱼身体的一侧，长着一个包嵌起来的不显眼的小瘤。剖开小瘤，里面竟住着一位“如意郎君”——雄琵琶鱼。雄琵琶鱼的体形和它的“妻子”比较起来，实在是太悬殊了，它的大部分器官都停留在幼鱼发育阶段，只有生殖腺发育成熟。原来，雄琵琶鱼就是寄生在雌鱼身上，“夫妻”合成一体，雌鱼产卵，雄鱼授精，以此来延续后代的。

这种“夫妻”合体的怪现象是怎么形成的呢？这是因为琵琶鱼生活在黑乎乎的深海里，个儿又小，互相很难发现，靠视觉寻找配偶很困难。于是在严酷的自然环境下，它们形成了自己独特的繁殖方式：当雄鱼刚刚从受精卵里长成孵出来的时候，它就急忙寻找“对象”，用自己非常灵敏的嗅觉器官，嗅辨出雌鱼，一旦找好“对象”，就立刻把牙齿嵌入雌鱼身体的一侧，使自己附在雌鱼身上，与雌鱼结成永不分离的“夫

妻”。从此，雄鱼就过起了寄生生活，依靠雌鱼获取营养。以后，它的大部分器官不再生长，只有生殖腺继续发育，直到成熟。这样，两条鱼也就合成一体，成了奇特的“夫妻”鱼。



会钓鱼的鱼

人会钓鱼，你信不信，有一种鱼也会钓鱼。当然，要亲眼去见一见鱼钓鱼是很不容易的。

会钓鱼的鱼学名叫鮟鱂鱼，生活在深海里。它的长相很奇特，一眼看上去，整个身体几乎就是一个头！头那么大，可尾巴极小，形状很像一条大蝌蚪。它的大脑袋上长着的一张嘴，足有 30 多厘米宽，里面长满了针状的牙齿，形状十分狰狞可怖。更奇特的是它的眼睛，竟长在头顶上，朝向上方。

钓鱼鱼没有腮，但胸鳍上长有小孔，它就靠这些小孔吸取海水，从中提取氧气；它也没有鳞，只有一排排的肉质垂片遮盖全身，就像穿了一件宽宽的大袍。

我们来看看钓鱼鱼是怎么钓鱼的吧。它和渔夫一样，也有一副钓竿，它那细长细长的脊鳍很像一根竿子，伸出在它的头部上方，末端还有一团状物，好像挂着钓饵。钓鱼鱼捕食的时候，轻轻摇动脊鳍，一些不知深浅的鱼儿还以为是什么好吃的东西呢，马上游过来想一饱口福。谁知却正好中了钓鱼鱼的圈套，它大嘴一张，那倒霉的小鱼便成了猎物，被吞下肚去。

在深海，有一种钓鱼鱼的钓技更为高明，它的“钓竿”末端的“鱼饵”还能发柔和的紫光，在黑暗的海底十分显眼，一些喜欢趋光的鱼儿远远地看见，便过来觅食，结果纷纷成了钓鱼鱼的口中食。有趣的是，

这种钓鱼鱼还能自己关“灯”，遇到不喜欢的鱼，光就“熄灭”了。直到可口的猎物到来，才再次打开。

钓鱼鱼的食量很大，渔民捕到钓鱼鱼，立即剖开它的肚子，能从里面挖出好多鱼来呢！



会变“球”的鱼

在入海的江河水面上，有时我们可以见到一个圆鼓鼓的“球”浮在水面上，随波逐流。不一会儿，它就慢慢地舒展开来，然后翻个身游走了。原来，这是一条鱼。这是什么鱼呢？它为什么要变成球状浮在水上呢？

这会变球的鱼叫河豚。它的体内有气囊，遇到危险时就吸足气，鼓得像个大气球，然后背朝下肚皮朝上漂浮在水面上，河豚家族中，还有一种长有刺鳞的刺豚，它在遇到“敌人”的时候，会把周身的鳞片竖立起来，形成一个大刺球。“敌人”一见这样，往往被它这种突如其来的体形变化所吓跑。试想，这样一个浑身是刺的家伙，谁还敢吃？恐怕连碰都不敢碰了。

河豚是一种剧毒的鱼，它的一点点毒素就能致人死命。尽管如此，因为它的肉味特别鲜美，很多人还是喜欢吃它，所以有“拼死吃河豚”的说法。

河豚并不是全身都有毒，毒素主要集中在它的血液、内脏、眼睛、生殖腺以及皮肤里。吃河豚时，一定要由有经验的厨师，把这些部分去掉洗净。河豚死后，毒素会慢慢由内脏散布到全身各部分，所以，河豚只能吃鲜活的，死的千万不能吃。

河豚虽名叫河豚，其实是一种海生鱼类。它们每年初春游到淡水江河里产卵，然后游回大海。幼鱼孵



化出来后留在淡水江河中生长，直到第二年春天，再成群游回大海，在大海中生活，长大，然后再来淡水江河中产卵繁殖。

河豚的生命力很强，出水后不会马上死去，有的被捕获后还会跑掉。捕河豚一般不用渔网，而用鱼钩钓，这样虽很费事，但收获大。

长着怪嘴的鱼

鱼类的种类繁多，它们的长相、脾气和捕食食物的方式各不相同，所以它们的嘴也是千奇百怪，十分有趣。

箭鱼、枪鱼和旗鱼，是生活在海洋上层的食肉性鱼类，它们的嘴巴上颌非常长，又硬又锋利，像一把长枪或利剑，它们仗着这把利剑，在海洋中横冲直闯、左右劈杀，攻杀其他鱼类。有时竟连身驱庞大的鲸鱼也惨遭毒手，被它们围杀致死，撕咬得干干净净。

锯鳐和锯鲨的嘴巴也十分奇特。它们的长吻两侧长满了锯齿，像是一把用来锯木头的大锯。锯鳐捕食的时候十分残暴，它挥舞着满是尖齿的大锯，冲进鱼群，不论是谁只要被它碰上，非死即伤。当它攻击大

