



安徽科学技术出版社

责任编辑：解安华
封面设计：简毅
插图：曾佑瑄 简毅
侯强华

谁的本领大

胡世晨

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号)

安徽省新华书店发行 安徽新华印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：6.125 字数：127,000 印数：27,000

1984年4月第1版 1984年4月第1次印刷

统一书号：10200·6 定价：0.55元

写在前面

大自然丰富多彩，神秘又有趣。这本书将为少年读者打开这样的一个窗口：一些动物和植物如何施展自己的本领和智慧求得生存。

从热带到寒带，从江、河、湖、海到平原、高山，到处都生活着种类繁多的动植物。自然环境错综复杂，千差万别，这就迫使动植物在漫长的适应过程中，各显其能，终于由简单到复杂，由低级到高级，演变成今天这个样子。

生物若不能适应环境，就意味着死亡。如果变色龙不能随着环境而改变保护色，就会被天敌吃掉；仙人掌若不肯舍弃柔嫩的叶片，借以保存水分，就无法生活在干旱的热带沙漠。

“适者生存”的道理就是如此。

本书叙述了聪明的黑猩猩怎样利用简单的工具巧妙地取得食物和饮水；狡猾的狐狸怎样捉住在湖面上游水的鸭子；黄鼠狼不仅是捕鼠能手，还能毫不费力地解除刺猬的武装，要知道这连老虎都办不到；鱼不仅能象鸟儿那样筑巢，飞翔，而且鱼也会钓鱼；企鹅不畏严寒，能在冰天雪地的南极生儿育女；矫健的海鸥为保护自己敢与毒蛇搏斗；温顺的兔子被鹰追急了也有自卫的绝招。此外，还有蛋也会说话……

虽然植物并非动物，但两者都是大自然母亲的孩子，具有同样高超的本领。有一种植物，它的花能散发出刺鼻的臭肉味，用以引诱喜臭的甲虫和苍蝇来为它传粉；还有一类植物，不仅能象普通绿色植物那样从土壤中取得养料，还能巧妙地设置圈套，捕捉一些小动物来补充营养；有的植物触觉灵敏，能觉察出专门偷蜜的蚂蚁，在小偷到来之前很快地把花闭拢……

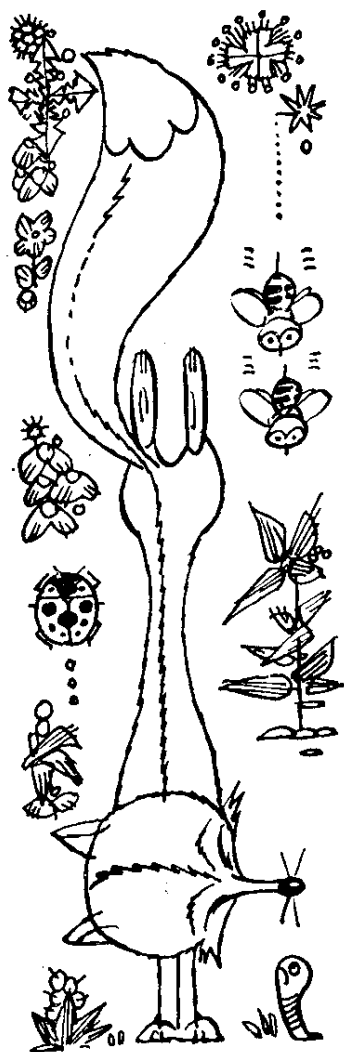
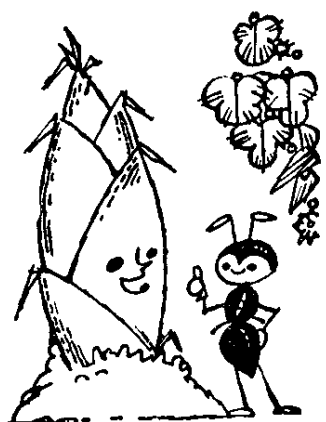
动植物在适应环境的同时，客观上也对环境产生影响，并使之有所改变。而改变着的环境又反过来向动植物提出新的适应要求，从而推动生物的不断进化，使生命之树常青。大自然之所以具有永久的魅力，就在于我们能不断从中发现新的奥秘，得到新的启发。在这面对少年朋友们进行启蒙工作，是有意义的。对小读者来说，只有从小热爱大自然，认识大自然，长大了才能有效地保护大自然，开发大自然。

我是一个普通工人，也是业余生物爱好者。为小读者们编写这么一本书，是想尽一点心意，同时也想借此得到一次学习的机会。恳请读者、专家批评指正。

最后，我要向许多中外动、植物学家致以崇高的敬礼和衷心的感谢，没有他们开拓性的研究和发现，编写这本书是不可能的。

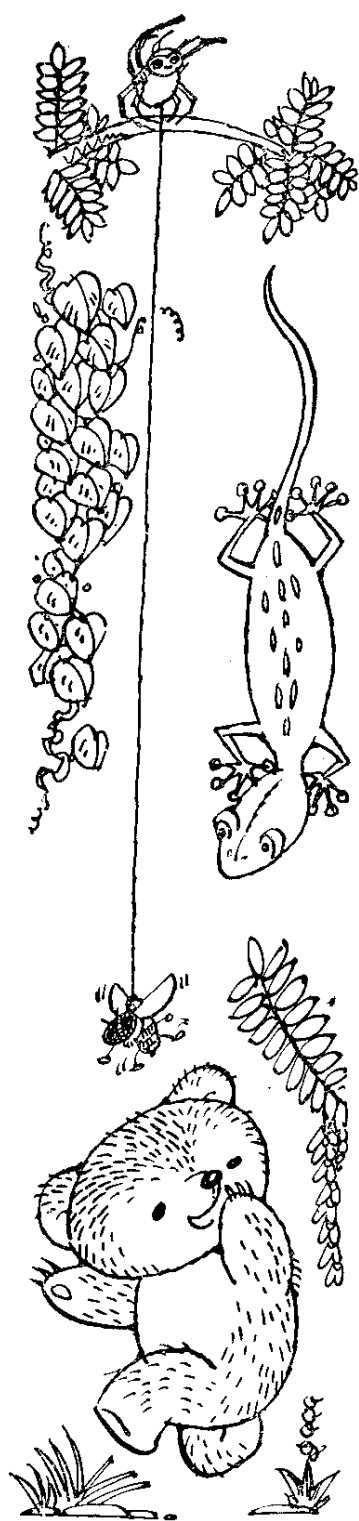
胡世晨

一九八三年八月于合肥

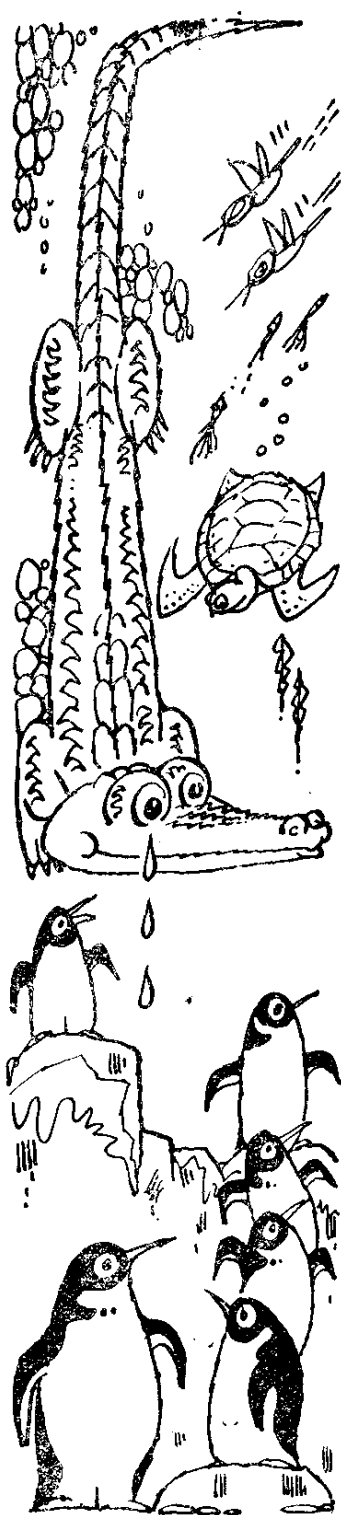


目 录

冬天的树芽·····	1
雨后春笋·····	3
绿色的小船·····	5
活的铁锚·····	7
巨藻的重担·····	9
鳔的妙用·····	11
鲨鱼没有鳔也能沉浮·····	13
鳄鱼肚里的石块·····	15
乌贼和它的轻骨头·····	17
神奇的蜜罐子·····	19
机灵的含羞草·····	21
聪明的向日葵·····	23
绿色的指南针·····	25
郁金香的奇特本领·····	27



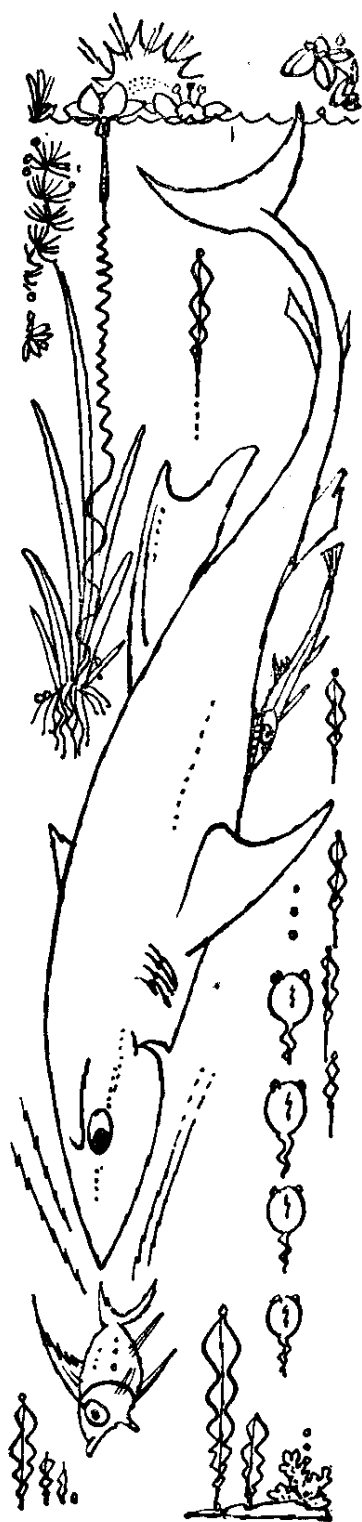
黄鼠的“狼”	30
足智多谋的狐狸	34
母狐救子	39
小蜘蛛怎样出远门	41
智设陷阱	43
巧架天桥	44
蛛丝的妙用	46
蜜蜂的智慧	48
蚂蚁的“农牧业”	50
螳螂头上的明珠	54
夜蛾的骗术	55
广玉兰的“房客”	56
花中有美酒	58
花儿抓小偷	60
瓶子、盘子与蛾子	62
别忘了约定的时间	64
龙头花为谁开	67
密林中的大王花	69



媒人——犯人——媒人·····	71
不用做广告的王花果·····	74
苦草的婚事·····	76
会使用木棒、石块的鸟儿·····	79
好猎手伯劳·····	81
巧裁缝——缝叶莺·····	83
黑猩猩巧取洞中水·····	85
黑猩猩智捉穴中蚁·····	87
林中“活地雷”·····	89
飞翔的小伞·····	91
免费旅行的苍耳果·····	93
鞋底上的车前草·····	95
原野上的风滚草·····	97
奇异的红树林·····	99
椰子，天生的“海员”·····	102
大乌龟和西红柿·····	104
会跳舞的小豆·····	106
老茎开花·····	108



粗中有细的狗熊·····	111
大熊猫的巧技·····	113
兔子的绝招·····	115
树上的懒虫·····	117
会飞的老鼠·····	119
善跳的袋鼠·····	121
蛋，也会说话·····	124
鸟儿的小宝宝·····	127
可敬的犀鸟爸爸·····	129
大足鸟的发明·····	131
企鹅夫妇和它们的孩子·····	134
葡萄的卷须·····	137
“绿林好汉”比高下·····	139
冰山上的奇花异卉·····	142
植物界的探险家·····	144
高山榕的绞杀术·····	146
海鸥斗毒蛇·····	149



海参的自卫武器·····	151
背驮房子的寄居蟹·····	152
会筑巢的雄刺鱼·····	154
海马爸爸生育之谜·····	156
罗非鱼的育儿办法·····	158
海龟巧布迷魂阵·····	160
八只手的贼·····	162
会飞的鱼·····	164
鱼钓鱼·····	166
鲫鱼和伥鱼·····	168
谁吃的盐最多·····	171
动物的互助精神·····	173
鸕鹚的联合捕鱼·····	175
燕子战麻雀·····	177
尊老爱幼的大象·····	179
助人为乐的海豚·····	181

冬天的树芽



冬天，你穿上了新棉衣和毛线裤，身上就暖和了。洗脸洗手之后，妈妈会关照你擦点香脂，防止皮肤干裂冻伤。临上学，妈妈还要提醒一句：“别忘了戴上帽子！”

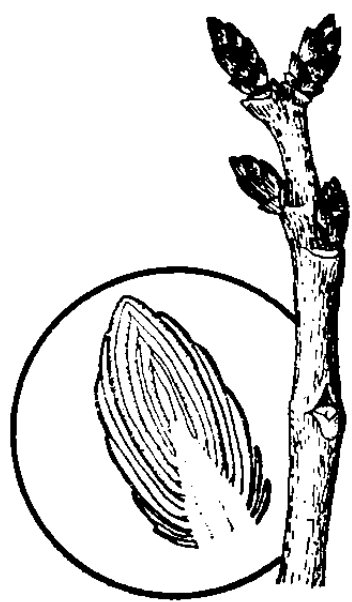
可是，孩子们不一定知道，那些象娃娃一样娇嫩的植物幼芽，是

怎样过冬的？

白杨和法国梧桐是马路边上最普通的树木了。我们剪两根枝条看看冬天的树芽穿不穿衣服？擦不擦香脂？

先把白杨的芽取下来，用锋利的刀片一切两半。我们看到，幼芽的外面包着一层层革质的苞片，就象穿上一件皮甲克，风雨不透。许多树木的幼芽都有这样的“皮甲克”。

要是我们动手，轻轻地把白杨



的芽层层剥开，就会感到手指发粘，象是沾上了胶水或油膏。这是什么？我们不妨说，发粘的正是一种香脂，可以防止树芽干裂冻伤。

我们再来看法国梧桐的幼芽。

在其它树木的枝条上，差不多每个叶腋里都有一个芽，紧靠芽的下面长着叶柄。法国梧桐却不是这样。在带着几片黄叶的枝条上，

看不到一个芽。因为它的芽不长在叶柄的“腋窝”里，它藏起来了。藏在哪儿呢？



把叶柄摘下来，我们就会发现枝条上的幼

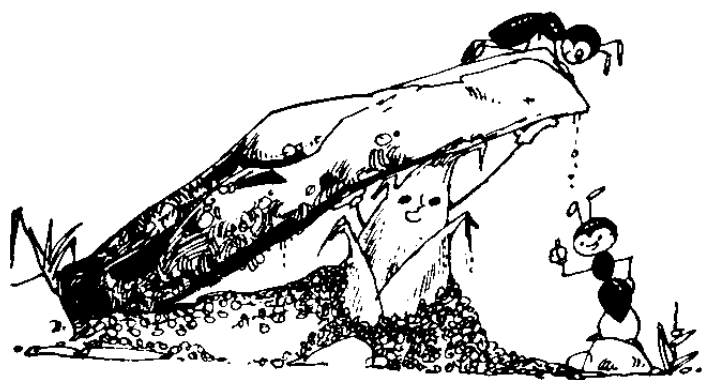
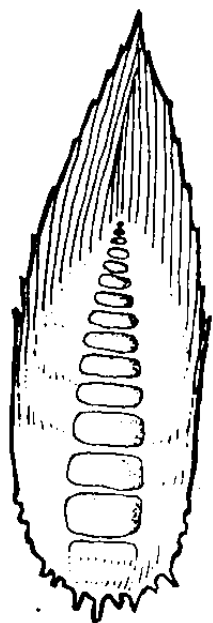
芽。原来叶柄基部的膨大部分是空的，芽子藏在里面，就象戴上了一顶帽子。大树母亲觉得这样保护幼芽还不够，在整个生长季节里，还有一张绿叶为它遮荫。在良好的条件下，幼芽逐渐长大。

雨后春笋

竹笋是竹子的嫩芽。同一般树芽比较，竹笋有两大：一是个头大，二是本领大。

因为它个头大，从那剖开的笋子看，一个竹笋就是一棵被压缩在笋壳里的竹子。竹子有节，笋也有节；笋有多少个节，长成竹子也有多少个节。

有一个成语，叫“雨后春笋”，用来形容蓬勃兴旺的繁荣景象。春天，竹林里下了几场透雨。看吧，地面上出现一个个“菊花纹”，纹路越来越深。渐渐笋尖突出，高出地面。再看，一块大石头竟象乌龟似的动了起来，原来下面有一棵笋在顶它。过不了两三天，这块桌面大的石头就被竹笋顶翻在一边；也曾有过在



水泥路面上冒出竹笋，长出一棵棵毛竹来；还有一桩趣事：一天清早，有人醒来发觉床移动了位置，晃晃悠悠的不落实，他起先以为要闹地震，后来发现原来

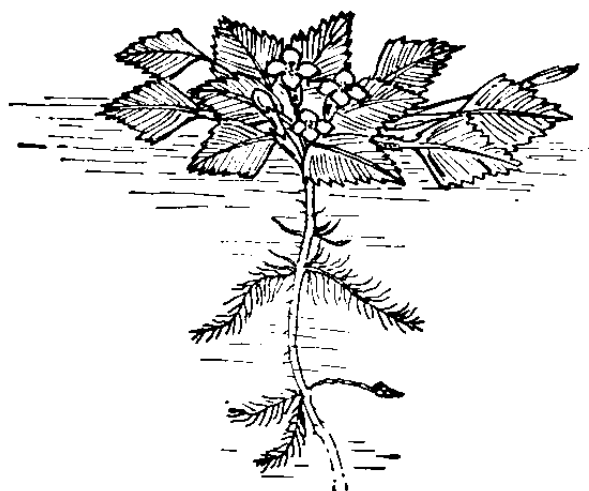
是一棵粗壮的竹笋把床的一头顶离了地面！

竹笋为什么有这么大的力气呢？

原来竹笋外面包着一层层坚韧的笋壳，它不仅是“皮甲克”，简直是一身盔甲。有了笋壳的包护，竹笋不但能在地下安全越冬，还能抵挡害虫的侵犯。仔细观察，还可以发现，这笋壳包得非常巧妙：尖尖的，象只粽子，而且最嫩的笋尖部分包裹的层数最多，这使竹笋成了一个矛头，能够很容易地刺透土层穿过石缝，伸出地面。这样看来，笋壳既有盾的保护作用，又能起到矛的进攻作用，怪不得竹笋有这么大的本领！

绿色的小船

如果你对乡下的池塘很熟悉，那你一定认识不少水面植物。

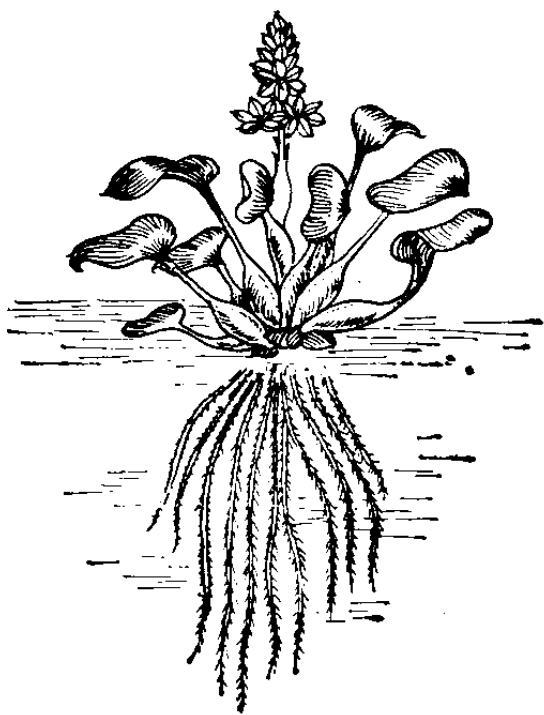


菱，是一种水面植物。它的叶子在水面上呈莲座状排列，非常规则。夏天的早晨，小小的菱花从叶簇上面探出水面开放，只开短短的几个钟头，便闭合起来，缩回到叶簇下面。在那里，它

悄悄地结出菱角来。

水葫芦也是水面植物，叶片油光光的，开淡紫色的花，非常好看。这种植物生长极快，常常在水面上成片生长，每株都能长到白菜那么大。农民放养水葫芦用来喂猪。其实，用水盆养起来，可以成为很不错的阳台花卉。

这些水面植物有个特点：它们离不开水，却又不会被水淹没。如果你硬把它们头捺进水里，时间久了，没法呼吸，也会淹死。这些



水面植物就象一只只绿色的小船，始终漂浮在水面上生活，没有翻船沉没的危险。

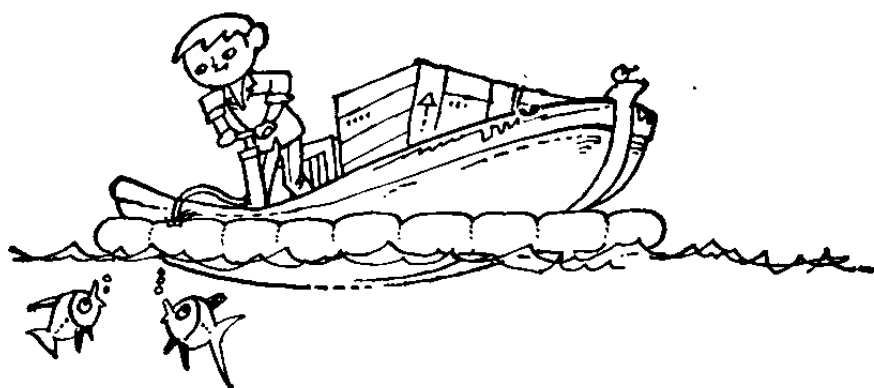
秘密在哪儿呢？

我们先来看水葫芦。水葫芦的叶柄很奇特，形状象个葫芦。秘密就在这“葫芦”里。撕开就会看到，里面组织疏松，象是泡沫塑料做的，充满了空气。怪不得它不会沉水，原来这“葫芦”就是一个浮囊！

菱也是靠叶柄上的浮囊漂在水面上的，只是浮囊不如水葫芦大。好在菱叶是贴着水面生长的，有这点浮力也够了。可是有人提出这样的问题：当菱花谢了，结出许多菱角，份量加重时菱棵不会被压沉吗？

问题提得好。可是菱似乎很聪明，它有本领解决这个问题。

原来，随着菱角逐渐长大，菱的浮囊也会不断地膨大。这么一来，菱的浮力就跟着载重量一起增长，使自己始终保持在正常的“吃水线”上。这办法可真妙！



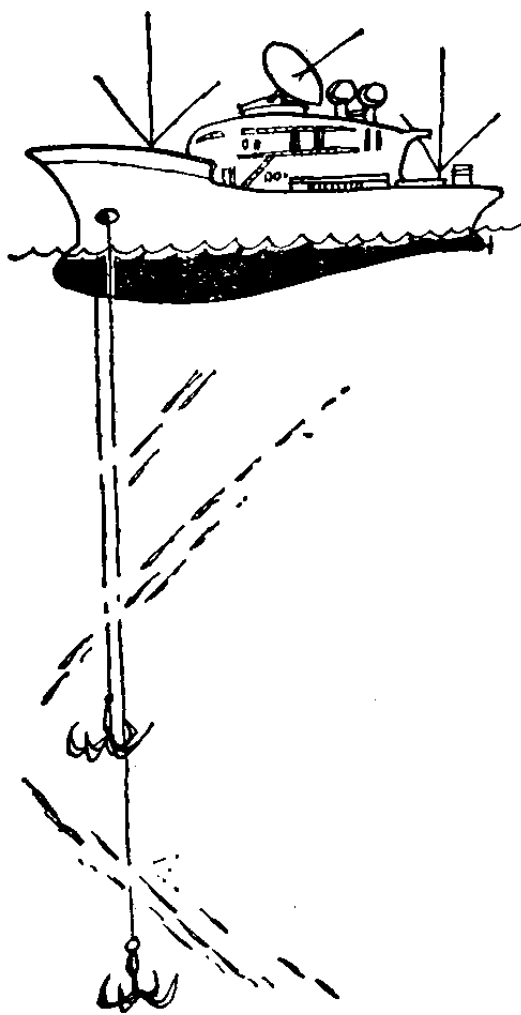
用这个办法做只小船怎么样？

我们在船的周围装上可以充气的囊，碰上要装运重东西，我们就往浮囊里打气，增加船的浮力……这样，我们也会有一只不沉的小船。

活 的 铁 锚

每条船都有一个铁锚。

每当船靠上码头，或者在中途遇上大风浪，船长都会发出命令：抛锚！



于是，锚链发出哗啦啦的响声，沉重的铁锚缓缓沉入水中，一直落到水底。铁锚有四个大爪子。因此，不管船朝哪个方向漂流，被拖倒的铁锚总有两个爪子深深地插进水底泥沙中，把船牢牢地拉住，不让风浪带走。

你会说：发明铁锚的人真了不起！

人确实了不起。不过，聪明的植物早在人之前，就有了活的铁锚。

你一定吃过菱角吧？

菱角很好吃。可以生吃，也可以煮熟了吃。只是你得当心它那尖尖的硬角，不然它会戳痛你的嘴，刺破你的手。鸭子和青鱼宁愿吞螺蛳也不敢吞下这菱角，除非它们不想活了。菱角的武器首先就是对付它们的。

细看菱角，你就会注意到，它那四个尖尖的角，几乎跟铁锚的构造一个样。

一只菱角就是一个活的铁锚。

秋天，成熟了的菱角脱离母株沉到塘底，渐渐被塘泥掩埋了起来。春天，这只菱角生根发芽，再次在水面上长出一簇莲座状排列的绿叶来。这就是我们已经认识了的绿色小船。

风吹过池塘，水面起了波浪。这只绿色小船早已抛了锚：菱角的四个尖爪牢牢地抓住了塘底，小小风浪又能拿它怎么样呢？

你瞧，这就是活的铁锚。

