

从蜗牛到人

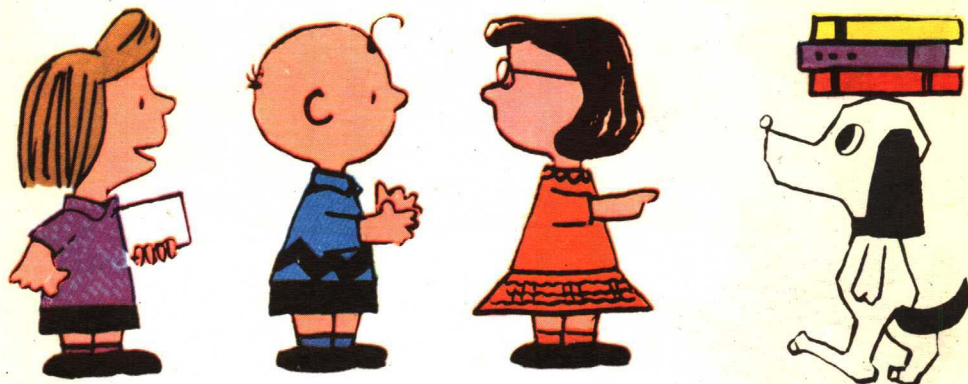
CONG WO NIU DAO REN

动物的问与答

上册

[美] 希达·纽斯鲍姆 编

何恩春 译 李



黑龙江人民出版社

前 言

你常常问问题吗？当然了！每个人都不例外。问题容易提，但答案有时却很难找到。

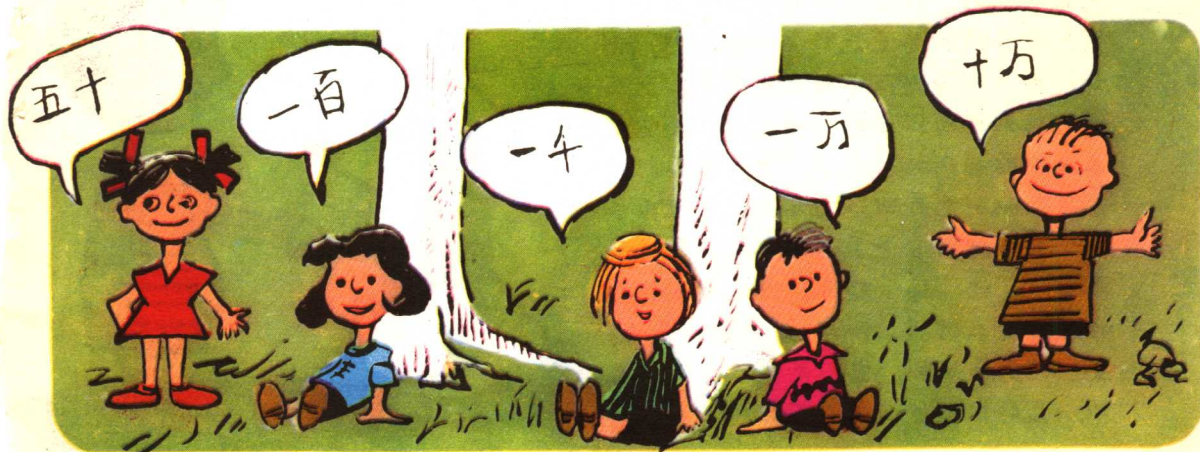
现在这本书将帮助你们解决这个问题。阅读这本书你可以找到关于各种动物，包括从蜗牛到人的问题的各种答案。也就是说你可以回答“为什么狗要摆尾巴？”“为什么你闻到食物就淌口水？”“蝌蚪变成青蛙后尾巴到哪里去了？”而且你还可以回答更多，更多，更多的问题。

所以，小朋友们请阅读这本书并开始提问吧！



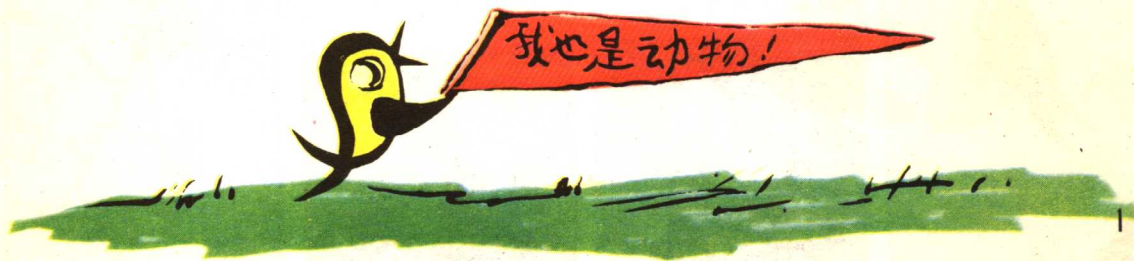
关于动物王国

世界上有多少不同种类的动物？



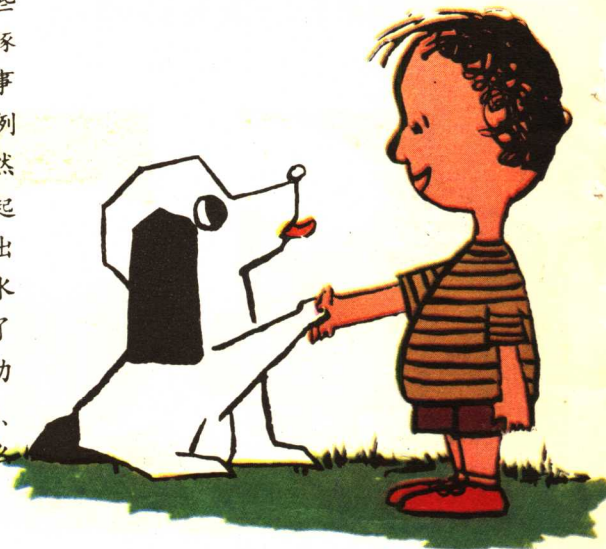
不对！要比那多得多。生活在地球上的动物多达一百万种。谈到动物我们会想到我们宠爱的动物，农场的动物以及动物园里的动物。我们忽略了昆虫，蚯蚓和蜘蛛。我们甚至忽略了各种飞鸟。它们也都是动物。

对科学家来说，凡是有感觉，可以活动的东西都是动物而不是植物。动物一览表包括我们只能在显微镜下看到的非常小的动物。当然了，一览表上也有你！



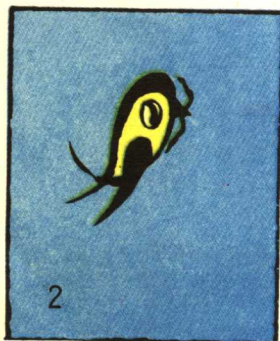
动物究竟能聪明到什么程度？

任何动物都没有人聪明。但是有些动物的智力相当发达。猿，猴子和海豚是最聪明的。这些动物能学会做很多事情。有些动物甚至能解决一些难题。例如，有一次海豚在水箱里玩羽毛，突然羽毛粘到水面以上的水箱壁上了。看起来海豚的游戏该结束了。但是海豚想出了怎么把羽毛弄回来的办法。它跳出水面，用头把羽毛擦了下来。海豚解决了难题，又继续玩了起来。但是大多数动物没有这么聪明。动物中最愚蠢的是蛤、蟹、昆虫和蚯蚓。它们是学不会做什么的。有的根本什么也学不会。



什么是本能？

动物生来就会做某些事情。鸟会筑窝。鱼会游泳。蜘蛛知道怎么拉网。谁也没有教它们做这些事情。这就是我们所说的动物的本能。本能不是智慧的标志。当一种动物出自本能而行动时，它不必学任何东西，或解决某一难题。



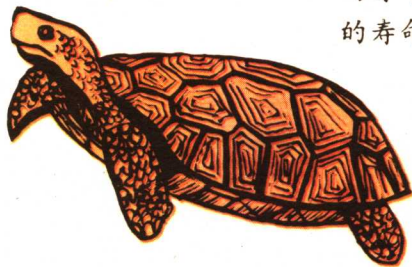
动物能互相交谈吗？

是的。动物的确相互交谈，不过不是用人类的语言而是用“动物语言”。动物不象人那样使用单词和句子。它们用动作，气味和声音相互表达思想和感情。蜜蜂跳起一种舞蹈告诉其他蜜蜂哪里有花蜜。母狼散发出某种气味告诉公狼它可以交配。小猫咪咪地叫让母亲知道它已经饿了。鸟用歌声警告其他的鸟不要进窝。这就是动物相互交谈所使用的全部方法。因此同一类动物能够相互理解所表达的意思。

某些科学家相信海豚也许能象人类那样谈话。但是现在还没有人能证明这一点。



- 一根白头发也没有！



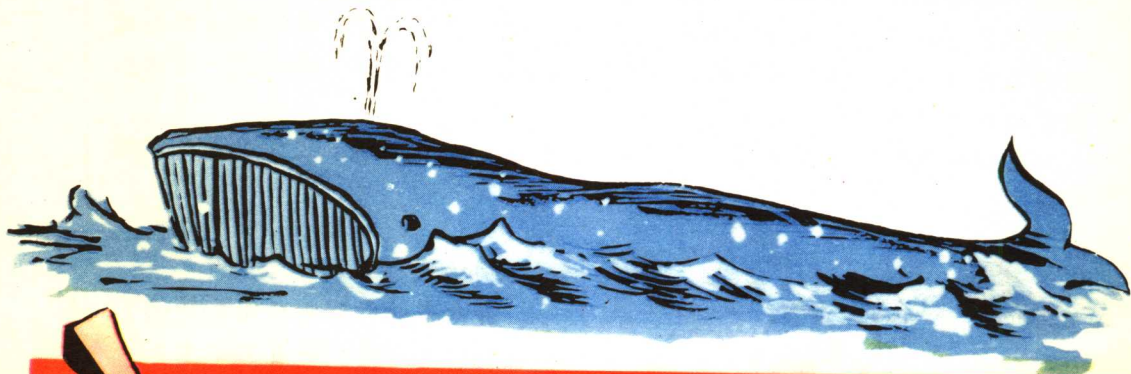
动物能活多久？

寿命最长的动物可能要算龟了。我们认为它可以活到一百五十多岁。寿命最短的是蜉蝣，它只能活几小时。其他动物的寿命介于两者之间。大象可以活六十或七十岁。你的狗和猫能活十二或十五年。老鼠能活二至三年。据说有些鹦鹉可以活一百多岁，但是还没有人能证明这一点。鹦鹉的寿命大约为五十岁。鹤，天鹅和短鼻鳄鱼的寿命大约也是五十岁。响尾蛇可活十八年。但是花纹蛇的寿命一般不超过五、六年。人和大象的寿命大体相同——在七十岁左右。

有时你能够听到十里远的狮子的吼叫声

最大的动物是什么？

世界上最大的动物是蓝鲸。有些蓝鲸的体长可以达到 109 英尺，体重为 150 吨。



小鲸鱼的体重每天能增加 200 磅

很多动物如土拨鼠整个冬天都在睡觉；因为在冬天它们找不到食物。天气变冷的时候这些动物所吃的植物都已落叶或枯萎了。它们在冬天到来之前吃得很多，长得很肥。然后就在深洞里睡觉，叫做冬眠。整个冬天它们靠体内贮存的脂肪维持生命。春天到来时，温暖和饥饿使这些冬眠动物又苏醒过来。

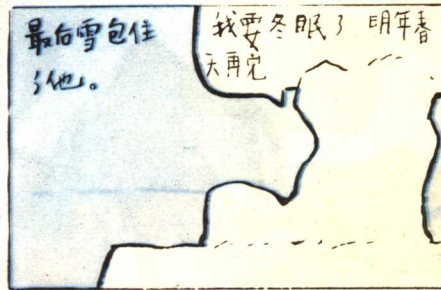
其他动物如蛇为了逃避寒冷的天气也进入冬眠状态。气温下降时，这些动物的新陈代谢就慢了下来，而且它们几乎一点也不能活动了。如果在外边，它们就会被冻僵。因此它们在保暖的地方冬眠。



为什么有些动物要冬眠？

冬眠动物有那些？

冬眠动物包括地鼠，土拨鼠，某些蝙蝠和跳鼠。其他半冬眠动物有熊，花栗鼠和獾子。这些动物在天气不太冷的时候出来活动。蟾蜍，龟，蛇，青蛙，蝶螈以及某些昆虫也冬眠。



最快的动物是什么？

最快的动物是一种叫褐雨燕的飞鸟。有尾椎的褐雨燕每小时能飞100多公里。

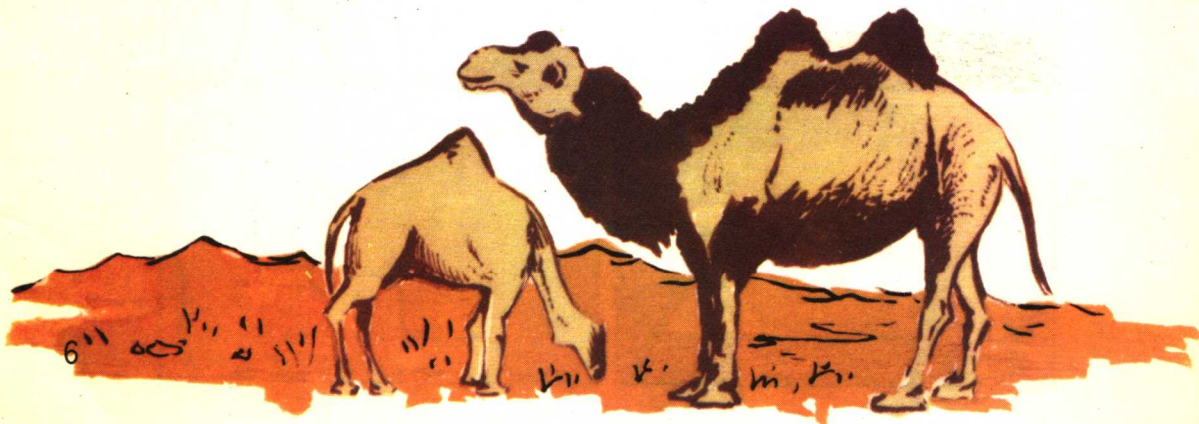
陆地上最快的动物是印度豹。它每小时能跑60公里。

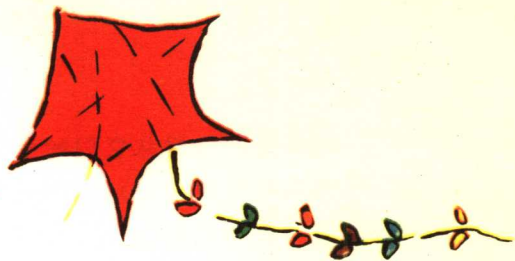
沙漠上的动物是怎么生活的？

沙漠是非常干燥的地方。生活在那里的动物经常喝不到水。但是很多沙漠上的小动物根本不必喝水。这些动物靠吃沙漠上的植物得到水份。因为在这些植物里贮存着水。

在白天，大多数沙漠动物躲在地下或者阴凉的地方。炽热的太阳会使它们出汗，失去体内的很多水份。因此这些动物不是在白天而是在凉爽的晚上出来活动。这样它们就不会出汗了。

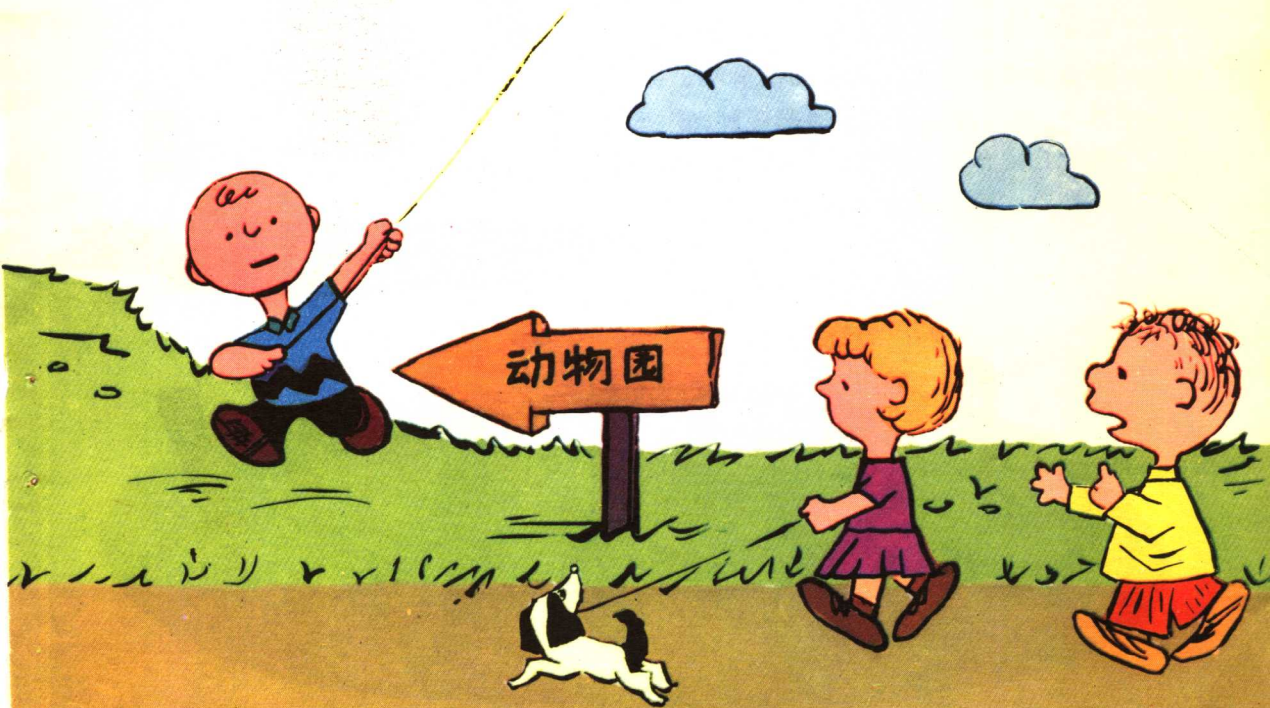
骆驼的生活方式又是另外一个样子。骆驼必须喝水。它喝一次水就可以好多天不再喝水。它身体构造特殊，可以贮存大量的水。骆驼能在火红的太阳下停留是因为它出汗很少。所以它不会失掉贮存在体内的水份。





为什么要设立动物园？

设立动物园人们可以看到来自异国他乡的各种动物。如果没有动物园很多人永远也看不到斑马，孔雀，牛羚和鸛鹑。今天我们建立动物园也有其他的目的。我们设立动物园是为了饲养和保护即将消亡的动物。

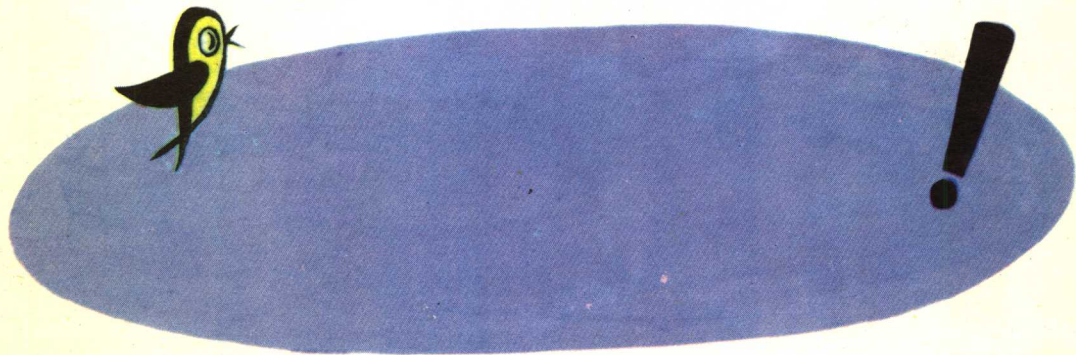
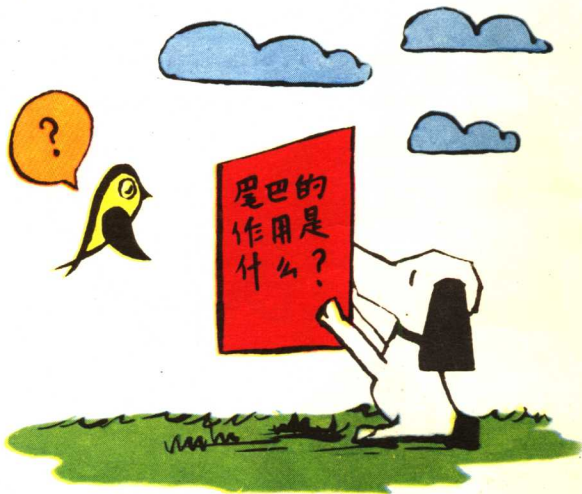


动物是如何辨认它们的子女的？

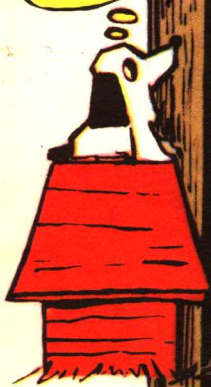
动物通过嗅觉辨认它们的子女。小动物生下来的时候，母亲用鼻子闻它并记住它的气味。每当母亲想找到它的孩子时，它就闻遍周围的小动物直到找出它的孩子为止。

尾巴的作用是什么？

动物的尾巴可以做好多事情。
牛的尾巴和蝇甩子一样，可以用它赶走害虫。狐狸用尾巴把自己卷起来保暖。海獭用它的扁平尾巴拍打水面发出警报信号。鱼用尾巴帮助它游泳。松鼠在树梢上来回跳跃时，它的尾巴起降落伞作用。蜘蛛猴能用尾巴把它缠在树枝上来回打秋千。



太可怕了！



为什么有些动物绝种了？

在过去二百年中人们使很多种动物逐渐消亡了——已经绝种了。人们不断地在田野上，森林里建设住房，开设工厂。随着工厂和住房面积的扩大，动物的住处被毁坏了。如果动物不能找到居住的地方，它们就会逐渐消亡。由于这种原因十六种夏威夷鸟已经绝种了。另外一些动物如佛罗里达鹿因为它们失去了家园也濒于消亡。猎人也消灭了一些动物。在上一个世纪中，猎人消灭了美国北部的全部信鸽和大部份水牛。现在猎人将很快地使鹰和狼绝种。

秃头鹰



恐龙

无脊椎动物

是否有没有骨头的动物？

有。昆虫，蚯蚓和很多海洋动物都没有骨头。大多数这类动物身体上的某些部位确实很硬。但是这些硬质部位是在身体的外部。它们是用以保护动物柔软的内脏的。

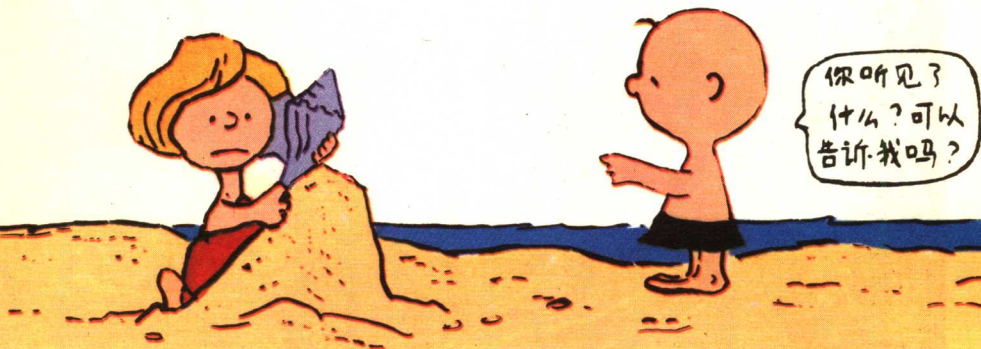
什么是贝壳？

贝壳是一种坚硬的具有保护性质的空壳。某些海洋动物就是在那里形成的。牡蛎，贻贝，蛤，海扇和蜗牛都是贝壳动物。

有时你找到的贝壳里面有活着的动物。但在一般情况下里面却是空的。因为贝壳里的动物已经被其他的海洋动物或海鸥吃掉了。这些贝壳往往十分可爱。因此拾贝壳是一件有趣的事情。

你能在贝壳里听到海洋的声音吗？

不能，你是听不到的。如果你把螺旋形的贝壳放在耳边，你会听到里面嗡嗡的叫声。但这不是海水咆哮的声音。这种形状的贝壳能使空气中微弱的声音在贝壳里产生共鸣。人们通常听不到的声音在贝壳里可以听到，而且被扩大了。



一个巨大的蛤的贝壳可能重达 600 磅

牡蛎是怎样造出珍珠的？

有时一粒小小的砂子进入珍珠牡蛎的贝壳中，砂子就会磨擦牡蛎柔软的身体。为了制止这种磨擦，牡蛎分泌出一种闪闪发光的物质，一层一层地把砂子缠绕起来。这种发光的薄膜是构成贝壳的同一物质。我们把这种薄膜叫做珍珠之母。渐渐地这粒砂子被数不清的薄膜包了起来，形成了一个小小的球状物。这便是珍珠。

如果你抓住螃蟹的一条腿，它将怎么办？

如果螃蟹不夹你的话，它可能让它的腿脱落下来！这样螃蟹就会逃掉，而在你手里留下一条蟹腿。脱掉一条腿是螃蟹保护自己免遭危险的一种手段。它能很容易地再长出一条新腿代替失掉的那条腿。

马蹄蟹已有五亿年的历史了



什么是海绵？

海绵是一种骨骼柔软，有弹性的海洋动物。海绵没有腿，没有臂，没有翅，也没有胃。它根本不能活动，所以多年来人们以为海绵是一种植物。一个死海绵的柔软的骨骼能吸进很多水，所以长期以来人们一直用它擦洗物品。不过，今天人们用来擦洗厨房工作台所用的海绵却是在工厂里造出来的。

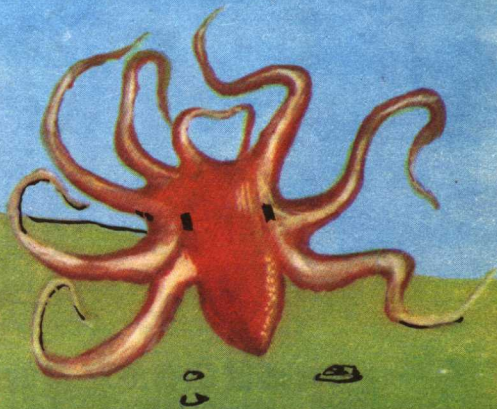
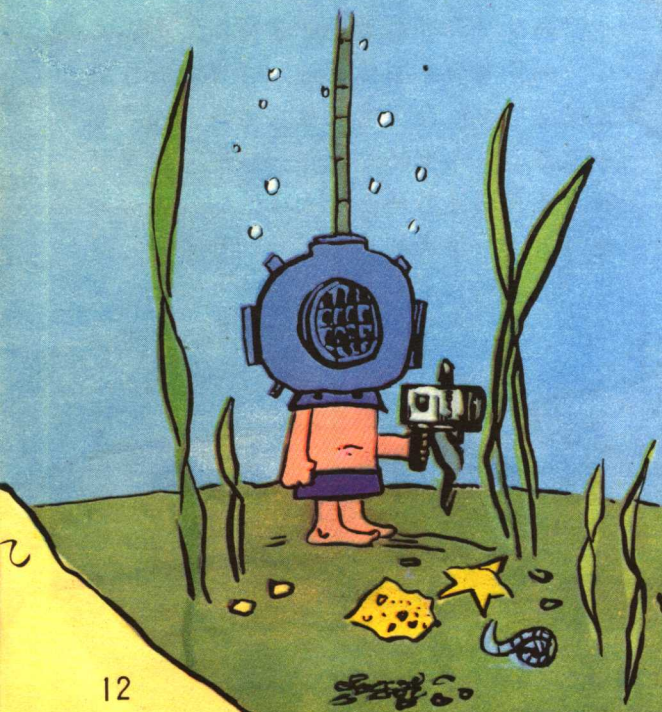


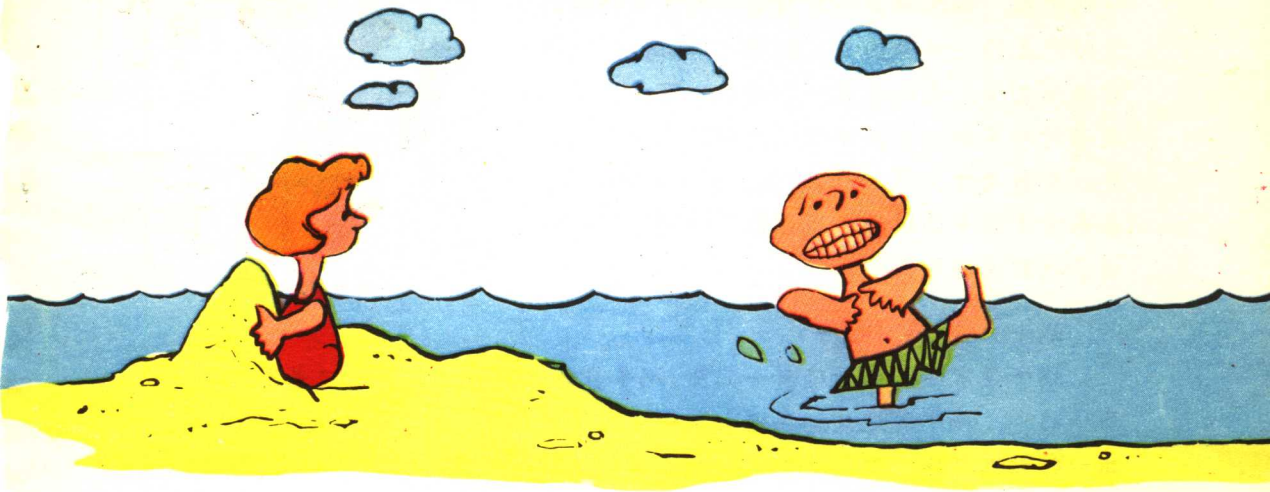
为什么章鱼在水里要喷出黑墨？

章鱼喷出黑墨是为了在敌人面前把自己隐蔽起来。它的敌人可能是鲨鱼，鲸鱼或人。

章鱼的八只臂膀起什么作用？

章鱼用它的八只臂膀捕捉螃蟹，蛤，龙虾和其他海贝。它也用它的臂膀打开贝壳，吃掉里面的动物。在每只臂膀的下面长着球状肌肉。这些肌肉的作用和吸管相同。它能吸住所要捕捉的任何食物。



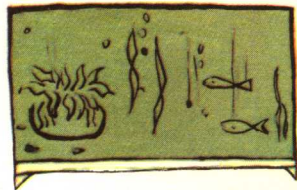


水母为什么要刺其他动物？

为了获得食物，水母就要刺其他动物。水母是一种软体无壳的海洋动物。它靠吃其他海洋动物为生。它先用刺使小动物处于瘫痪状态。因为小动物不能活动了，水母就可以抓住它并且把它吃掉。当你在海洋中游泳时，你可能碰上水母而且被螫。你会感到疼痛，但不至于瘫痪。你不必担心，因为水母永远也不会把你吃掉。

什么海洋动物象一朵花？

海葵看起来象一朵花，至少象某种植物。它是一种低级动物，只是一个空空的筒状物。在它的一端有一张嘴，而在嘴的四周有好多波浪状的臂膀。臂膀是用来捕捉食物的。海葵五颜六色——红的，绿的，褐色的以及橙色的。有的有斑点；有的有条纹。



它叫海葵。



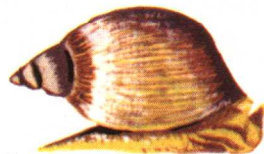
海参能吃吗？

能。但是凉拌菜中的海参的味道不象人们吃的黄瓜。海参不是一种蔬菜，而是生活在海底沙滩上的一种动物。人们称之为“海参”因为它又细又长，看起来象一条黄瓜。可是它来回走动时却不断地变换体形。有时它变得又长又瘦，有时又短又胖。有的时候又两头粗中间细。在东方烹调中使用海参。你能在中国饭馆的菜谱上找到用海参做的菜。



蜗牛为什么能行走？

蜗牛没有腿，但的确有一只脚。蜗牛身体的整个底部是一只光滑，扁平的脚。蜗牛用这只脚在地上行走。当它移动时，它的脚能够分泌出一种粘性液体。这种液体帮助蜗牛顺利地爬行。

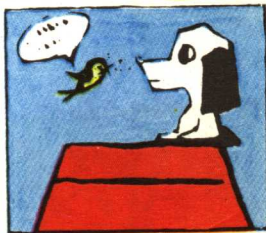
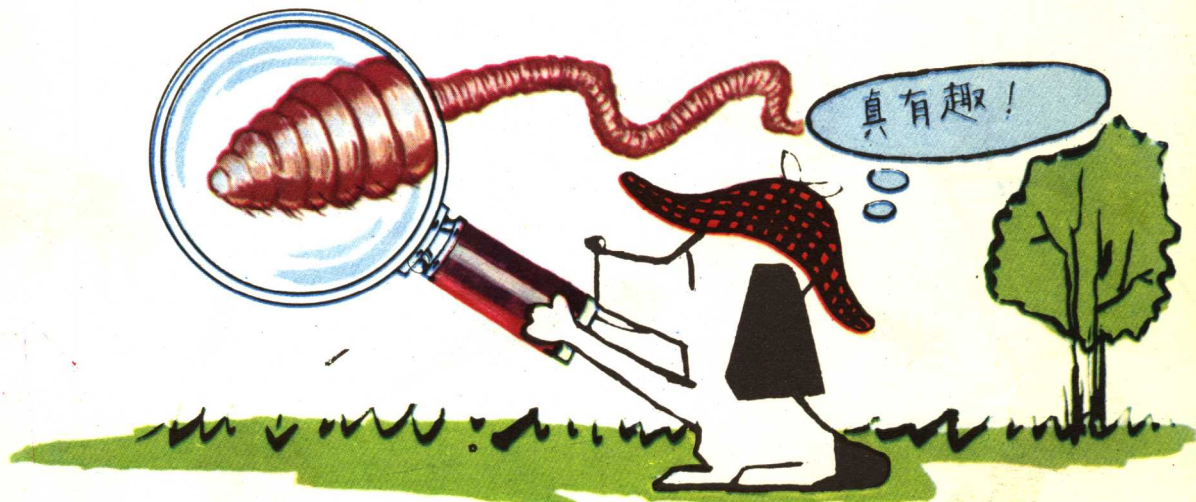


如果你把海盘车切成碎片，每个碎片将会长成一个完整的海盘车

如果把蚯蚓切成两段，它将会怎么样？

你可能认为蚯蚓一定会死掉，但是它却又活了下来。蚯蚓的身体是由一长串完全相同的节节组成的。蚯蚓失掉身上的几节也不会死掉。

当你把蚯蚓切成两段时，每段都会卷缩一会儿。但是它们不会变成两条蚯蚓。较小的一段一般会死掉。如果只是失掉几节，较大的一段总能把失掉的几节再长出来。



所发现的最长的蚯蚓有多长？

最长的蚯蚓远远超过两英尺。它有九英尺长！