

<<我是科学漫画迷>>

图书基本信息

书名：<<我是科学漫画迷>>

13位ISBN编号：9787121140655

10位ISBN编号：7121140659

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：(韩)梦之子 编绘，李炳未 译

页数：120

译者：李炳未

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<我是科学漫画迷>>

内容概要

本书系列图书旨在为孩子们的科学学习提供帮助，大量的阅读材料、丰富的图片资料，能够帮助他们加深对科学知识的理解。

同时，本系列图书采用充满趣味的漫画形式使孩子们能够毫不厌烦地反复阅读，自然而然地体会到科学的魅力，拥有对科学的自信心。

希望本书系列图书，能够帮助我们的孩子保持好奇心，为他们插上想象的翅膀。

本书就是该系列丛书之一，讲述了各种动物的样子和特征，动物的雌雄，动物们在什么地方生活？又是怎么生活的呢？

我们日常生活中有什么动物呢？

等有关动物的科普知识。

<<我是科学漫画迷>>

作者简介

作者:(韩)梦之子

<<我是科学漫画迷>>

书籍目录

第1章 各种动物

第2章 动物的样子和特征

第3章 我们周围有什么动物呢？

第4章 动物在什么地方生活，又是怎么生活的呢？

第5章 动物的雌雄

第6章 动物宝宝和爸爸妈妈

<<我是科学漫画迷>>

章节摘录

生物是如何分类的呢？

从很久以前开始，人类就对生物进行了分类。

古希腊的亚里士多德将动物分为大约500种。

而目前我们使用的生物分类方法，起源于18世纪。

随着人类航海技术的发展，陆续发现了各个新的大陆，同时也不断发现新的物种。

17世纪，人们发现了大约6 000种生物，而到了18世纪，这个数字增加了两倍。

这个时候，生物学家们认识到，有必要将这些生物进行系统的分类。

19世纪瑞典植物学家林奈被人们称为“分类学之父”，他将生物分为植物界和动物界两大部分。

其后，生物学家们对生物的分类更加仔细，逐步形成了3界(植物界、动物界、原生生物界)、4界(植物界、动物界、原生生物界、原核生物界)、5界(植物界、动物界、原生生物界、原核生物界、真菌界)等分类理论。

所有的动物都拥有骨骼吗？

动物可以大体分为脊索动物和无脊索动物。

脊索动物就是身体背部有一根脊椎的动物，这根脊椎与头骨和腿骨相连接，构成了它们体内的内骨骼。

无脊索动物没有脊椎，因此它们的身体很柔软，通常拥有坚硬的外骨骼。

也就是说，只有脊索动物的身体内部拥有坚硬的骨骼。

脊索动物大体可以分为哺乳类、鱼类、两栖类、鸟类和爬行类。

其中，哺乳类和鸟类的体温恒定，是恒温动物；而其他动物的体温会随外界温度变化而变化，是变温动物。

还可以根据呼吸方法的不同，对脊索动物进行分类。

鱼类和两栖类动物的幼仔使用鳃呼吸，而两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类等生活在陆地上的动物，使用肺进行呼吸。

》《动物酌感觉器官 动物为了适应环境，就必须接受来自外部的各种刺激，比如光、声音、气味、味道等，同时要根据不同的刺激作出相应的反应。

动物接受外部刺激的特性就叫做应激性，而感受各种刺激的器官，就叫做感觉器官；越是高等的动物，比如人类，感觉器官就越发达。

动物的感觉器官包括眼睛、耳朵、鼻子、舌头和皮肤等，它们分别负责视觉、听见、嗅觉、味觉和触觉。

感觉器官感受到外部刺激，通过神经系统传递给大脑，再由大脑决定应该采取的对策。

生活到现在酌动物们。

生物由构造简单的单细胞生物开始，向构造复杂的多细胞生物进化。

动物也是由构造简单的动物，向构造复杂的动物进化，就是由低等动物向高等动物进化。

这是英国科学家达尔文发现的事实。

动物的出现，按照原生动物、肛肠动物、圆形动物、环形动物、软体动物、节肢动物、棘皮动物、脊索动物这样的顺序；也就是说，由拥有柔软身体的动物，向拥有坚硬骨骼的动物进化。

尤其是现在地球上种类最多的脊索动物，按照鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类的顺序进化。

举个例子来说，蝌蚪和鱼类一样，使用鳃进行呼吸；而当蝌蚪变成青蛙以后，就使用肺进行呼吸。这就是鱼类向两栖类动物进化的实例。

地球最早生物——单细胞原生生物 无论大象、蚂蚁，还是花草，所有的生物都由细胞构成；由一个细胞构成的生物叫做单细胞生物；由多个细胞构成的生物，叫做多细胞生物。

从单细胞生物的字面就能知道，这是由单独一个细胞构成整个身体的生物。

由于单细胞生物由单独一个细胞形式各项身体机能，因此无论是运动方式，还是繁殖过程，都非常简单。

但是，这并不意味着单细胞动物不进行生物生长过程中必需的各项基本活动。

<<我是科学漫画迷>>

单细胞动物与多细胞动物一样，需要进食和消化，将不需要的物质排出体外，而且也能够自由地活动。

即使只有一个细胞，但是在细胞内部，同样拥有下图所示的各个部位，行使各种机能，并逐渐进化成为多细胞动物的各种组织或者器官。

动物们的保护色 在遇到天敌的时候，林蛙不会逃跑，而是将臀部朝向敌人，用力将其鼓起。

这样的话，位于两侧臀部的气囊会胀大，好像猫头鹰的面孔一样。

想要捕食林蛙的蛇或者鸟类，会被这种样子吓跑。

还有东方铃蟾，它们在遇到敌人的时候，会将火红色的腹部朝向敌人。

敌人会认为火红色代表剧毒，所以就会逃开。

除了这些生活在陆地上的动物以外，生活在水中的动物也拥有保护色。

主要在水面附近活动的秋刀鱼，背部是深蓝色，而腹部是银白色：如果从天空中看的话，很难区分它们与海水的差异；如果从水面下看的话，又很容易与天空混在一起。

除了秋刀鱼以外，主要生活在水面附近的鲱鱼和青花鱼等鱼类，通常背部也是深蓝色，而腹部是银白色。

动物们拥有保护色，就是为了躲避敌人的视线。

未来的人类是什么样子呢？

科学家们预测，到了公元3000年，人类的身高和寿命都会大幅度增长，皮肤的颜色也会非常接近。

随着科学技术的发展，人们从事的工作都将由机械完成，因此人类的肌肉会逐渐退化，胳膊变得细长；相反，由于营养丰富，发育良好，人类的身高和体型会变得更大。

同时，由于脑部活动更加活跃，头部变大，就好像电影中的E.T.(编者注：科幻片《E.T.》(外星人)中小外星人的名字。

)一样。

当然，通过调整遗传基因的组合，可以使所有人类都拥有聪明的头脑和俊美的外貌。

随着科学技术的发达，人类的寿命可以达到数百岁，还能够拥有比其他动物更发达的视觉、听觉和嗅觉。

当大脑与电脑连接的时候，能很快完成飞机的制造，能够瞬间完成数学难题的运算，而且全世界的人们都能够自由地使用各种语言进行交流。

P114-119

<<我是科学漫画迷>>

编辑推荐

我们周围有什么动物呢？

各种动物的样子和特征是怎样的？

动物们在什么地方生活？

又是怎么生活的呢？

.....梦之子编绘的这本《我是科学漫画迷：动物》将通过大量的阅读材料、丰富的图片资料，为孩子们科学学习提供帮助，帮助孩子们加深对关于动物的各种科普常识的理解。

<<我是科学漫画迷>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>