



科学小达人3

让人惊叹的动物大逃亡

著者【韩】大山坚天牛工作室 绘者【韩】金美晶 译者 千太阳

动物

中信出版社 CHINA CITIC PRESS

图书在版编目(CIP)数据

让人惊叹的动物大逃亡 / (韩)大山坚天牛工作室著 ; (韩)金美晶绘 ; 千太阳译. — 北京 : 中信出版社, 2010.9
(科学小达人)

ISBN 978-7-5086-2288-0

I. 让… II. ①大… ②金… ③千… III. 动物—少年读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第165994号

엄마가 쿡쿡! 짹어 주는 과학3 동물 이야기

Copyright © 2008 by Jangsuhanuelso

All rights reserved.

Simplified Chinese translation edition © 2010 by China CITIC Press

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with

Haesol publishing company through Imprima Korea Agency and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

本书仅限于中国大陆地区发行销售

让人惊叹的动物大逃亡

RANG REN JINGTAN DE DONGWU DATAOWANG

著 者: [韩]大山坚天牛工作室

绘 者: [韩]金美晶

译 者: 千太阳

策划推广: 中信出版社 (China CITIC Press)

出版发行: 中信出版集团股份有限公司 (北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座 邮编 100029)
(CITIC Publishing Group)

承印者: 中国电影出版社印刷厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印 张: 7 字 数: 62千字

版 次: 2010年10月第1版 印 次: 2010年10月第1次印刷

京权图字: 01-2009-7881

书 号: ISBN 978-7-5086-2288-0/G · 521

定 价: 23.00元

版权所有·侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

服务热线: 010-84849283

<http://www.publish.citic.com>

服务传真: 010-84849000

E-mail: sales@citicpub.com

author@citicpub.com



科学小达人③

让人惊叹的 动物大逃亡

著者 [韩] 大山坚天牛工作室
绘者 [韩] 金美晶
译者 千太阳

中信出版社
CHINA CITIC PRESS

序言

从动物身上学到的智慧

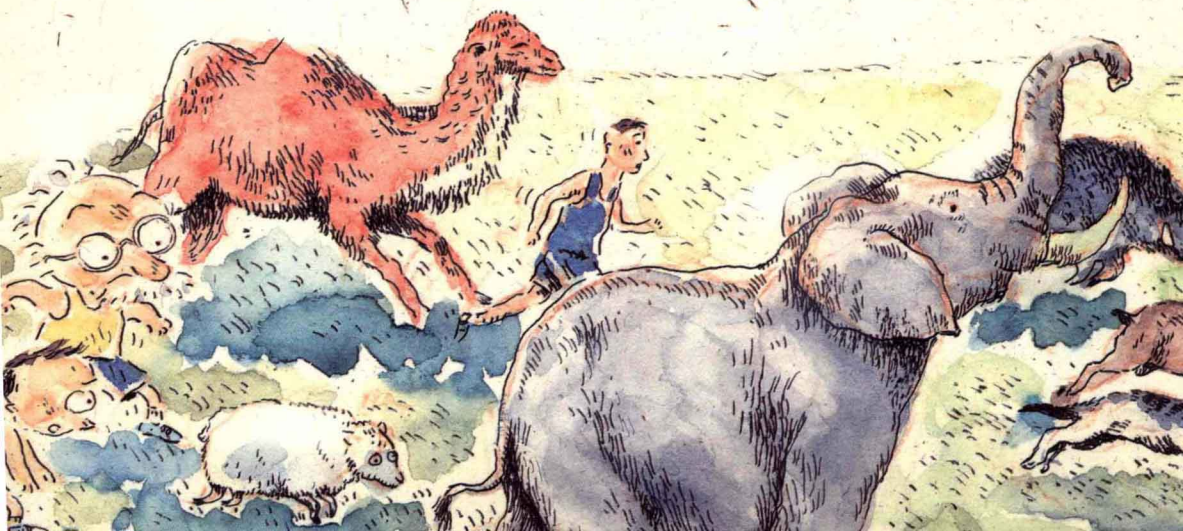
你一定听说过，一只野猪突然出现在城市的一角，或跑到田地里破坏庄稼的故事吧？你一定也听说过被列为珍稀物种的水獭偷偷地在村庄的河边出没吧？

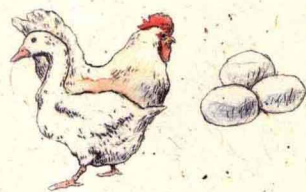
还不只这些呢，许多我们曾经认为已经消失了的动物，近期相继出现在人类的周围。

野生动物重新出现在人类的视野中，说明我们周围的环境相比前些年有了很大改善，人们保护动物的意识也在逐步提高。

地球不仅是人类的家园，更是许多动物的乐园。换句话说，动物是人类可爱的邻居。

那么，这些动物是怎样出现在地球上的呢？它们又是通





过怎样的进化过程变成了现在的样子呢？数亿年前地球的主人——恐龙，到哪里去了呢？而现在受到人类保护的这些动物又与恐龙有什么关系呢？我相信，你还想了解更多有关动物的知识。

每种动物都有不同的个性和特点。为了能够生存在地球上，它们也拥有各自的智慧和看家本领。

这本书中有很多小朋友们感兴趣的动物故事。作为人类的邻居和好朋友，动物们究竟过着怎样的生活呢？让我们跟着动脑筋爷爷和科学小达人，一起去了解一下吧！



目录



动脑筋爷爷讲给小达人的第一课

- 动物的故事 哎哟喂，动物们来了
- 食物金字塔 没错，我就是大名鼎鼎的动物 · 8
- 动物的祖先 吃和被吃的动物世界 · 12
- 曾经的地球霸主 谁是动物的老祖宗？ · 16
- 动物的角 几亿年前，地球的主人是我们 · 20
- 动物的身体 模样不同，但用处巨大的角 · 24
- 动物的身体 动物的身体是什么样的？ · 28



动脑筋爷爷讲给小达人的第二课

- 动物的婚礼 动物们奇特的另类生活
- 动物的繁殖 亲爱的，我们结婚吧！ · 34
- 动物的生存方式 动物也爱自己的宝宝 · 38
- 共生动物 动物们都是魔术师 · 42
- 共生动物 动物也有朋友，也会互相帮助 · 46





动脑筋爷爷讲给小达人的第三课

动物们千奇百怪的种类

- 哺乳类 我们的宝宝也喝妈妈的乳汁 · 52
- 鸟类 我们能在空中跳舞 · 56
- 爬行类 我们长得最有个性 · 58
- 两栖类 水里、陆地我都行 · 62
- 鱼类 我们不飞、不跑，只爱游泳 · 66



动脑筋爷爷讲给小达人的第四课

最有个性的动物

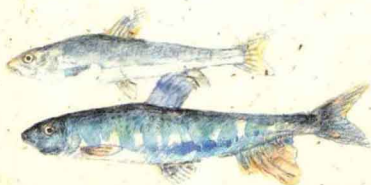
- 冬眠的动物 又冷又饿的冬天，还是睡觉最好 · 72
- 类人猿 跟人长得很像嘛！ · 76
- 溯河洄游鱼 辛辛苦苦只为了回到故乡 · 80
- 极地动物 -60°C 的地方也有动物生存 · 84
- 最棒的动物 你看你看，谁最棒 · 88
- 有才的动物 拥有独门绝技的动物 · 92



动脑筋爷爷讲给小达人的第五课

懂动物，爱动物

- 家畜和宠物 爱你身边的动物 · 96
- 濒临灭绝的动物 真可怜，有些动物消失了 · 100
- 动物园 动物园里的动物幸福吗？ · 104
- 克隆动物 科学造就新生命 · 108



动脑筋爷爷讲给小达人的第一课



动物们通过进化过程，将身体变成了适应当前自然环境的构造。

适应自然并留下自己的后代，是动物们生活下去的最大理由。

现在，就让我们一起走进动物世界吧！

哎哟喂，动物们来了

动物的故事

食物金字塔

动物的祖先

曾经的地球霸主

动物的角

动物的身体

没错，我就是大名鼎鼎的动物

动物大PARTY

咦？动物们都聚到了一起，难道它们是要开party吗？

从海洋中最大的动物——鲸，到陆地上最大的动物——大象，都聚在了一起。动物的种类真多啊！

生物体大致上可以分为植物和动物两种。植物和动物虽然都有生命，但动物和植物最大的不同，就是动物可以自由地移动。



那么，地球上到底有多少种动物呢？千万不要惊讶，光我们人类知道的，就大约150万种！而且，曾经存在而现在已经灭绝了的动物更多！恐龙就是已经灭绝了的动物中赫赫有名的一员！



哇，这么多动物啊！

地球上大约有150万种动物，是不是很惊人？

需要完整书籍访问 www.cnrfangbook.com

哇，这么多动物啊！

地球上大约有150万种动物，是不是很惊人？

不能自己生成养分的动物

植物通过光合作用生成营养物质，为自己的生存提供所需的能量。

但是动物无法进行光合作用，也就无法自己制造养分。那么，它们该怎样生活下去呢？答案很简单，只要吃其他生物就可以了。

我们把这种以吃草、树叶、果实等植物为生的动物称





为草食动物，也称为一级消费者。

像老虎、狮子等动物，它们不吃植物，而是猎食那些食草动物。我们称之为肉食动物。

地球刚刚诞生的时候，并没有生活着这么多种动物。数十亿年前，最初的生命体在海洋中诞生。随着时间的流逝，生命体的模样逐渐发生改变。慢慢地，地球上生物的种类越来越多。

吃和被吃的动物世界

生产者、消费者、分解者

每种生物都在生态系统中承担着自己的职责。职责不同，名称也就不同，我们把它们分别叫做：生产者、消费



者和分解者。不过，动物中没有生产者。生产者主要是指能够通过光合作用自主制造养分的植物。

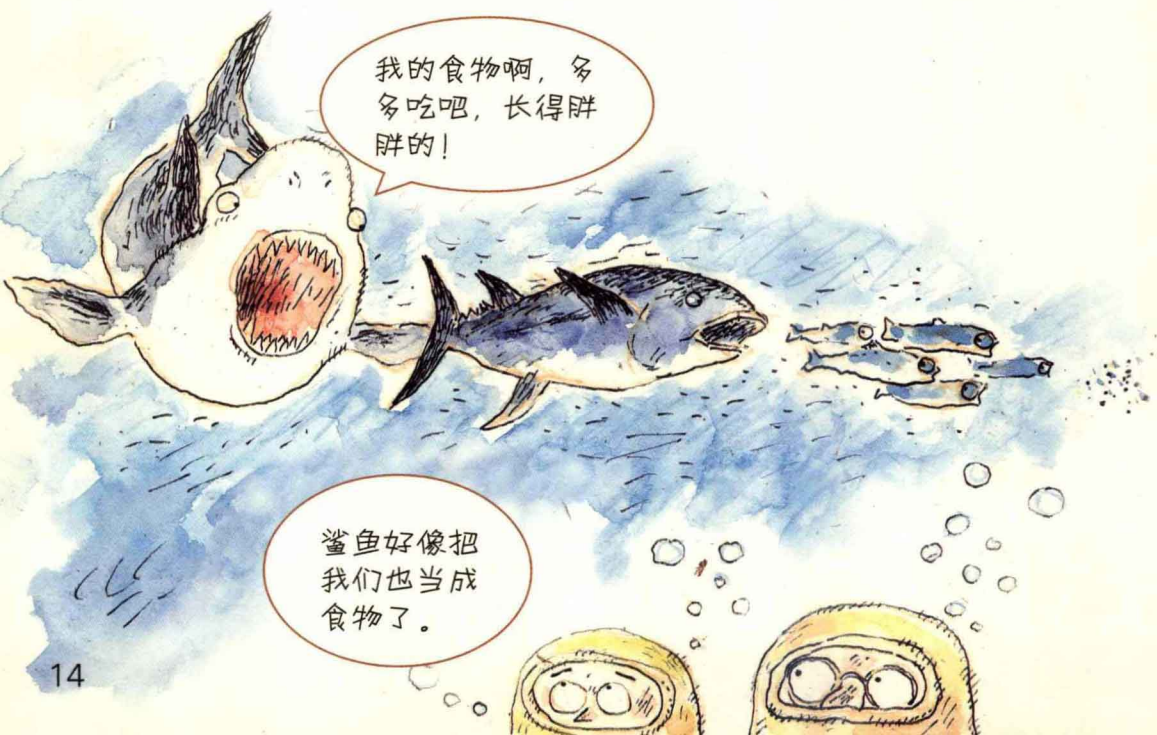
根据吃的食物不同，可以把消费者分为不同的等级。直接以植物为食的草食动物是一级消费者，吃草食动物的肉食动物是二级消费者，以二级消费者为食的就是三级消费者。

那么，谁是分解者呢？分解者是靠动植物残体或排泄物中的有机物为生，并把有机物分解成简单无机物的生物。主要是细菌、真菌等微生物和一些无脊椎动物。



维持生态系统平衡的食物链

兔子吃草，狮子吃兔子，强壮的动物总是捕食弱小的动物。我们会觉得小兔子特别可怜，但是假如不让狮子吃兔子，那么狮子就会饿死，兔子的数量就会急剧增多。很快，草和树叶就会被兔子吃光的。没有了草，兔子也会被饿死，最终所有的生物都会灭绝。所以，为了生态系统的平衡，这种食物链是必须存在的。





如果食物链被破坏，会发生什么事呢？美国落基山脉的森林里，生活着美丽的黑尾鹿。为了保护这些黑尾鹿，人们开展了一场“除狼行动”，大量捕杀黑尾鹿的天敌——狼。没了天敌，黑尾鹿以惊人的速度繁殖，数量一度达到了10万只。人类保护鹿群的目的看似实现了。

但是，问题也随之出现了，鹿群面临着新的危险。迅速增多的黑尾鹿把森林里的草和树叶全部吃光，森林差点毁灭。没有食物的鹿要么饿死，要么离开，森林里鹿的数量持续减少，最后剩下的鹿也都又瘦又小！

这个故事告诉我们，破坏食物链是非常愚蠢的行为！