

我·超·喜·欢·的·趣·味·科·学·书

嗯?

韩国畅销
120万册
升级版
★★★★★

生态系统

到底是

什么呢?

文字 [韩] 金成花 权秀珍
图画 [韩] 赵在益
翻译 千太阳



YZLI0890122166



中信出版社 CHINA CITIC PRESS

**嗯？生态系统到底
是什么呢？**

图书在版编目(CIP)数据

嗯? 生态系统到底是什么呢? / (韩) 金成花, (韩) 权秀珍著; (韩) 赵在益绘;

千太阳译. —北京: 中信出版社, 2010.4

(我超喜欢的趣味科学书升级版)

ISBN 978-7-5086-1908-8

I. 嗯… II. ①金… ②权… ③赵… ④千… III. 生态系统—少年读物 IV. Q147-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第018966号

그런데요 생태계가 뭐예요. 嗯? 生态系统到底是什么呢?

Text copyright © 2004 by Kim Sung-Hua(金成花), Kwan Soo-Jin(权秀珍)

Illustration copyright © 2004 by Cho Jae-Ick (赵在益)

All rights reserved.

Simplified Chinese translation edition © 2010 by China CITIC Press

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with

TOTOBOOK publishing company through Imprima Korea Agency

and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

嗯? 生态系统到底是什么呢?

NG? SHENGTAI XITONG DAODI SHI SHENME NE?

文 字: (韩) 金成花 权秀珍

图 画: (韩) 赵在益

翻 译: 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 (北京市朝阳区和平街十三区35号煤炭大厦 邮编 100013)

(CITIC Publishing Group)

承 印 者: 北京通州皇家印刷厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 10 字 数: 65千字

版 次: 2010年4月第1版

印 次: 2010年4月第1次印刷

京权图字: 01-2009-4851

书 号: ISBN 978-7-5086-1908-8/G · 373

定 价: 26.00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—84264000

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

010—84264377

E-mail: sales@citicpub.com

author@citicpub.com



嗯？生态系统到底 是什么呢？

文字 [韩] 金成花 权秀珍
图画 [韩] 赵在益
翻译 千太阳



YZLI0890122166

中信出版社
CHINA CITIC PRESS



好棒啊！我们是生态系统的一部分

有一位生态学家曾拜托人们这么一件事，就是让那些人调查一下每天摆在他们饭桌上的食物中，有多少是来自自然界的。他对人类能吃多少种自然界生物感到好奇，所以才问了这么个问题。千万不要惊讶。你一定想象不到，我们人类足足能吃五千多种生物。这是个很巨大的数字吧？小朋友们也做一个表记录一下自己一周之内所吃的食物。你肯定能从中了解到自己吃了多少种生物。

那位生态学家又调查了多少种生物会以人类为食。他调查的生物里面，既有可以把人类活活吞下去的生物，也有像蚊子一样吸一点点血就逃之夭夭的生物。这个调查同样得出了近万种生物的惊人结果。虽然我们人类作为万物之尊存在的时间很长，但是现在还依然有这么多以人类为食物的生物存在。你一定很吃惊也有点害怕吧，假如我们将来继续调查下去，这个数字只会增加，不会减少。

以我们人类为中心画食物链，据说会把六千多种生物联系在一起。而且那些生物各自又和水、空气和其他不同物质产生复杂的关系。这些关系全部汇聚起来形成的系统就是生态系统。这本书的书

名就问道：“生态系统到底是什么呢？”那么我上面那句话不就等于把答案告诉大家了吗？其实不是的。生态系统太复杂、太奥妙，无法用这么一句简单的话来解释。

就像这本书里讲的那样，生物为了要在复杂的生态系统中生存，各自想出了新奇的生存办法。为了适应新的变化，要敢于尝试，又为了避免和其他生物的激烈竞争，生物之间相互合作，过着和谐共生的生活。生态系统中的生物，有些只吃草，有些只吃肉，而有些只要是好吃而无害的东西，通通都吃，就像我们人类一样。

我希望小朋友们通过阅读这本书能够认识到，生态系统中生存的各种生物并不是和我们毫无关联的，而是与我们息息相关。以前我们的祖先也是这么认为的，但是大多数现代人住在城市里，完全忘了自己也是自然界的一部分。

“要把大自然中对我们有利的东西都消耗完。”人类总是抱有这种想法。这本书告诉了我们一个很重要的道理，那就是，生态系统中不仅存在以消灭对方为生的生物，同样也有相互合作、共同生存的生物。更奇妙的是，这些相互合作、共同生存的生物比其他生物过得更和谐。一万年人类发现并种植了大米、小麦、高粱等生物，从那以后，我们才过上了幸福富裕的生活。正因为懂得了要和其他生物友好和平地相处的道理，人类才成为万物之尊。我们是生态系统的一部分，这多么令人骄傲啊！

首尔大学生命科学学院教授 崔在天



目录

是什么吃掉了雄狮子呢？ 8

相互帮助的食物链 10

雄狮子的烦恼 12

草食动物吃什么 22

草“吃”太阳！ 28

地球的饭——太阳 34

吃掉雄狮子的霉和细菌 37

排泄物会去哪儿呢？ 42

那么，生态系统到底是什么？ 44

起死回生的生态系统的故事 48

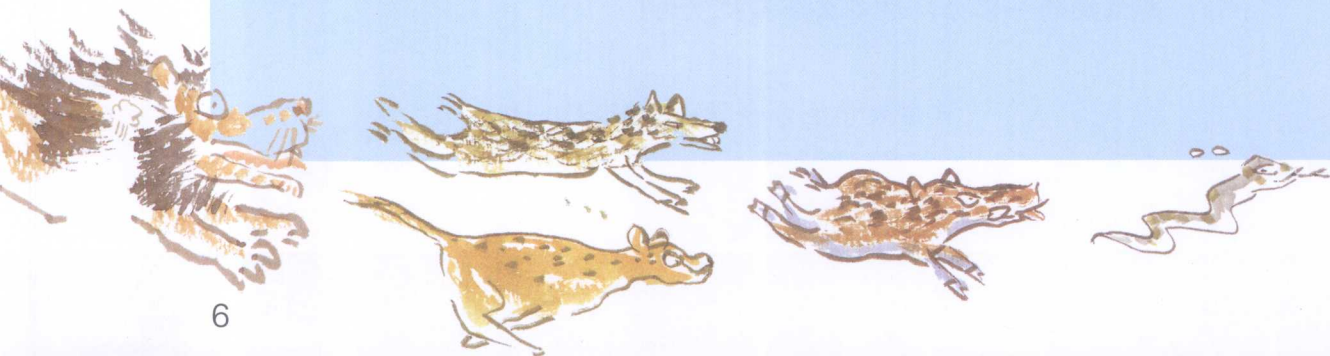
活着的地球——盖娅 50

火山爆发了！ 52

森林诞生、长大…… 60

恢复生态系统的滩涂 70

大生态系统和小生态系统 75





因为不同才能共同生活 82

动物和植物各不相同的生存策略 84

狮子和老虎打架谁会赢? 88

树懒为什么变成了懒鬼? 92

捕猎真痛苦! 96

不能等着被吃掉! 102

欺骗天敌! 106

在一望无际的草原上如何生存? 110

兔子的鼻子着火了! 114

落在大象粪便上的种子 120

植物最大的天敌是植物 126

保护自己的卵! 132

很久很久以前, 微生物传下来的秘密 138

森林里有大灰狼的原因 148

故事已经讲完了, 但是…… 156



是什么吃掉了雄狮子呢？



很久很久以前，森林里住着一只勇猛的雄狮子。它一生共吃掉549只兔子、675只鹿、254头水牛、927匹斑马，还有94头野猪。

偶尔雄狮子也会去抢母狮子捕猎获得的食物，但那只是当它实在不愿意捕猎或者得了重感冒时才会做的事，因此不管别人怎么说，它还是感到问心无愧。雄狮子真的认为自己是最勇敢的猎手。除了母狮子之外，森林中的每个动物都很尊敬雄狮子也很怕它。雄狮子认为自己是世界上最有力量的动物。

“我是最强的，没有东西可以吃掉我！”

它一直抱有这种想法。

随着时间的流逝，雄狮子慢慢变老，结果得病死了。即使再雄壮再威风的雄狮子也不能永远活着吧？雄狮子一死，发生了一件令人感到惊奇的事情。

雄狮子的尸体消失了！就是那只既高大又勇猛的雄狮子。不知是什么东西吃掉了它！

到底是什么东西吃掉了雄狮子呢？



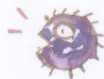
相互帮助的食物链







雄狮子是喜怒无常的。



雄狮子的烦恼

咳哼！雄狮子潇洒地甩了甩鬃毛。雄狮子的烦恼就是自己的善变。它喜怒无常，连续几天心情很好，而接下来几天心情就会很糟，有时好有时坏……雄狮子一生都是在这样“时好时坏的心情”中度过的。把刚捕获来的猎物吃掉后心情就会很好，而心情坏的时候恰恰是没捕到猎物饿得前胸贴后背的时候。

现在正是雄狮子心情好的时候。因为它刚吃完抓来的一只很大的鹿，肚子很饱。对面的水洼边，鹿、长颈鹿还有水牛正在吃草。

“身为狮子真是幸福啊。瞧那些动物，不知道什么时候就会被吃掉，还啃着那些不好吃的草！”

雄狮子现在心情非常愉快。它对自己不是混在那群动物中的鹿、长颈鹿、水牛，而是强壮的狮子感到十分骄傲。

但是几天以后，雄狮子的心情又一次变坏了。它的情绪很低落，就像是陷入沉思中的哲学家一样。雄狮子突然变得很不满意自己是只狮子。说实话，拖着庞大的身躯去捕猎不是一件容易的事。这时，雄狮子的肚子响起了咕咕声，它从睡梦中饿醒，那声



雄狮子的心情非常愉快。因为自己不是混在那群动物中的鹿、长颈鹿、水牛，而是强壮的狮子！



音听起来就像雷声那么大。前几天还在对面吃草的鹿和长颈鹿已经不见了，它们为了寻找新的草原，已经搬走了。

三四天过去了，雄狮子连猎物的影子也没见着。它的心情变得更加低落，肚皮早已贴到背上去了。

终于，雄狮子找到了一头迷路的水牛。它滴答滴答地流着口水，悄悄向水牛走去。但是偏偏就在这时候吹来一阵风，水牛一闻到狮子的气味就立刻吓得逃之夭夭了。

雄狮子拼尽全力追赶，水牛也拼了命地往前跑。就在将要咬住水牛屁股的瞬间，体力透支的雄狮子扑通一声倒在了地上。



饿得肚皮都贴到背上的雄狮子只好慢悠悠地走到母狮子旁边。母狮子刚抓来了一只野狗，正在喂着自己的孩子。母狮子也是好几天才能抓到一只野狗，多不容易啊。

雄狮子饿得实在没办法了，管不了那么多了，它甩着垂下来的鬃毛，使尽全力干咳了两声。原本以为可以发出威严的“咳哼”声，但没想到却发出了“呃哼哼”的狼狈的声音。

唉，不管了！雄狮子把野狗一把抢过来，转身就跑。它大口大口地吃着自己抢来的肉。

雄狮子吃饱后肚子变得滚圆滚圆的。现在它的心情又好起来了。它又开始庆幸自己是只狮子，还美滋滋地唱起歌来。