



青少年科学探险漫画故事

荒岛求生

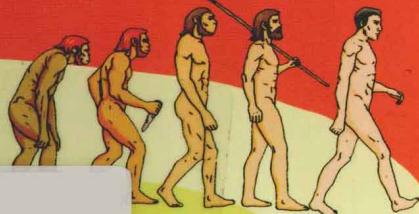


「韩」千太阳
「朴」宗成
「金」基正
「正」著

达尔文的生物进化之旅

全球畅销
50万册

韩国超人气漫画
重点学校联名推荐



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



青少年科学探险漫画故事

荒岛求生

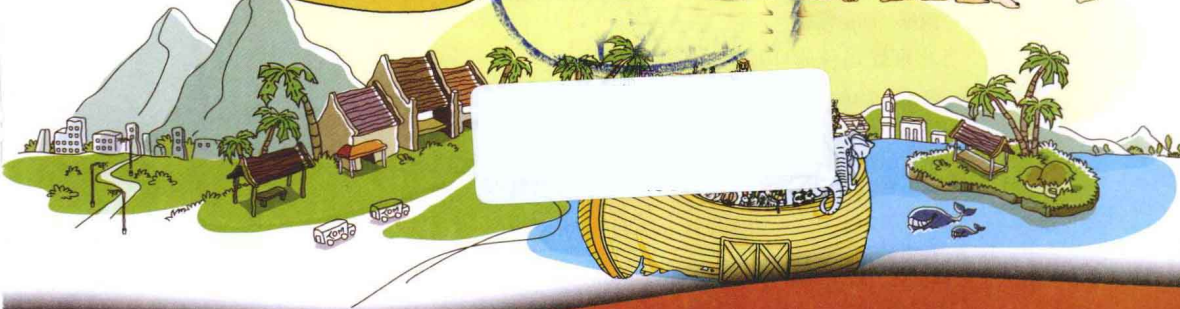
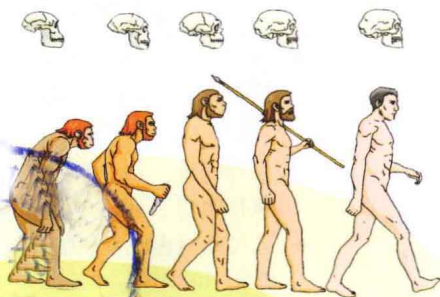


千太阳 ● 译
〔韩〕朴宗成 ● 绘
〔韩〕金基正 ● 著

达尔文的生物进化之旅

全球畅销
50万册

韩国超人气漫画
重点学校联名推荐



人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

荒岛求生：达尔文的生物进化之旅 / (韩) 金基正
著；(韩) 朴宗成绘；千太阳译. -- 北京：人民邮电出
版社，2013.1

(青少年科学探险漫画故事)

ISBN 978-7-115-29439-5

I. ①荒… II. ①金… ②朴… ③千… III. ①达尔文
学说—少儿读物 IV. ①Q111.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第216939号

版 权 声 明

다윈의 생물노트

Copyright © 2007, Greenstick & Press co., Ltd.

All Rights Reserved.

This Simplified Chinese edition was published by Posts & Telecom Press in 2013 by arrangement with Greenstick & Press co., Ltd. through Imprima Korea Agency & Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

青少年科学探险漫画故事

荒岛求生：达尔文的生物进化之旅

-
- ◆ 著 [韩]金基正
 - 绘 [韩]朴宗成
 - 译 千太阳
 - 责任编辑 刘朋
 - 执行编辑 刘佳娣

 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷

 - ◆ 开本：700×1000 1/16
印张：12.75 2013年1月第1版
字数：267千字 2013年1月北京第1次印刷
著作权合同登记号 图字：01-2012-5767号

ISBN 978-7-115-29439-5

定价：35.00元

读者服务热线：(010)67132692 印装质量热线：(010)67129223

反盗版热线：(010)67171154

广告经营许可证：京崇工商广字第0021号

内容提要

姐弟两人因为飞机故障意外降落到一个无名岛上，遇到一只从来没见过的、还会说话的奇怪动物，并因此结识了一位知识渊博的老爷爷。

他们三人在岛上会有怎样的奇妙经历？老爷爷会教给姐弟俩什么知识？姐弟俩又将怎样离开这座神秘岛？

本书将为你一一揭晓。



达尔文

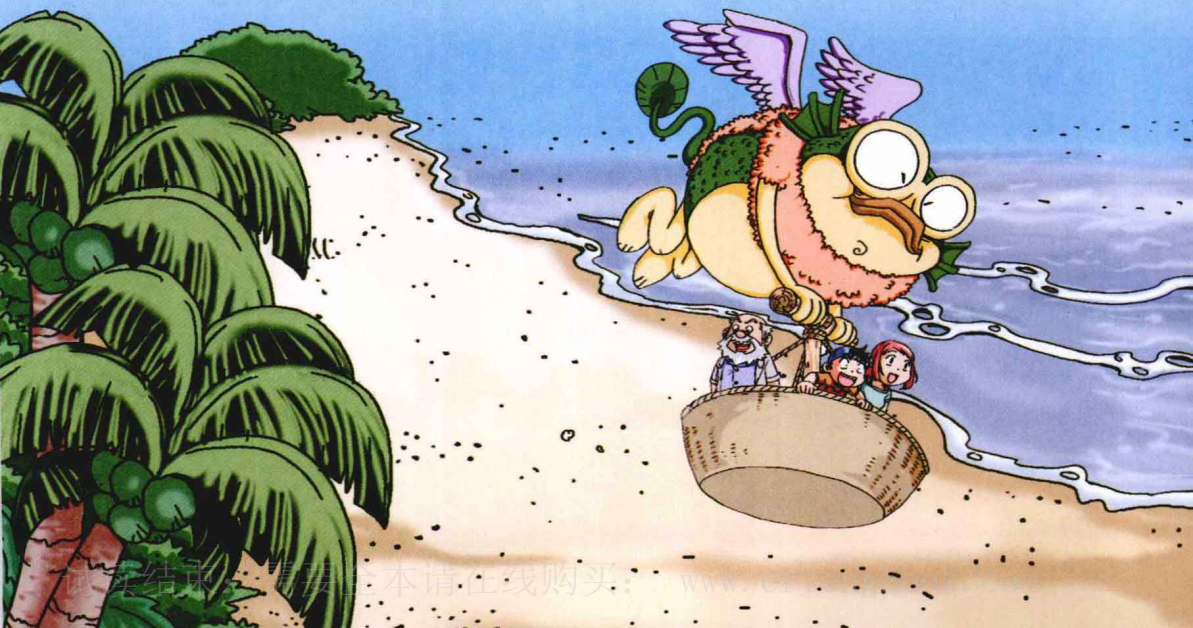


序

地球上最初的生物是怎样诞生的呢？它们又是通过怎样的过程进化成现在的样子呢？

大约在38亿年前，在原始地球上诞生的有机物组成了生命体，经过漫长的岁月，这些生命体进化成了今天的生物。人类的胳膊、鸟儿的翅膀、鱼儿的鳍、马儿的前蹄，这些都属于骨骼结构，由此可以推测，所有脊椎动物都是从同一个祖先进化而来的。

把这种“生物的进化”传播到世界各地的人正是英国的生物学家查尔斯·罗伯特·达尔文，而生物的进化在生物课本中一直占有重要的地位。

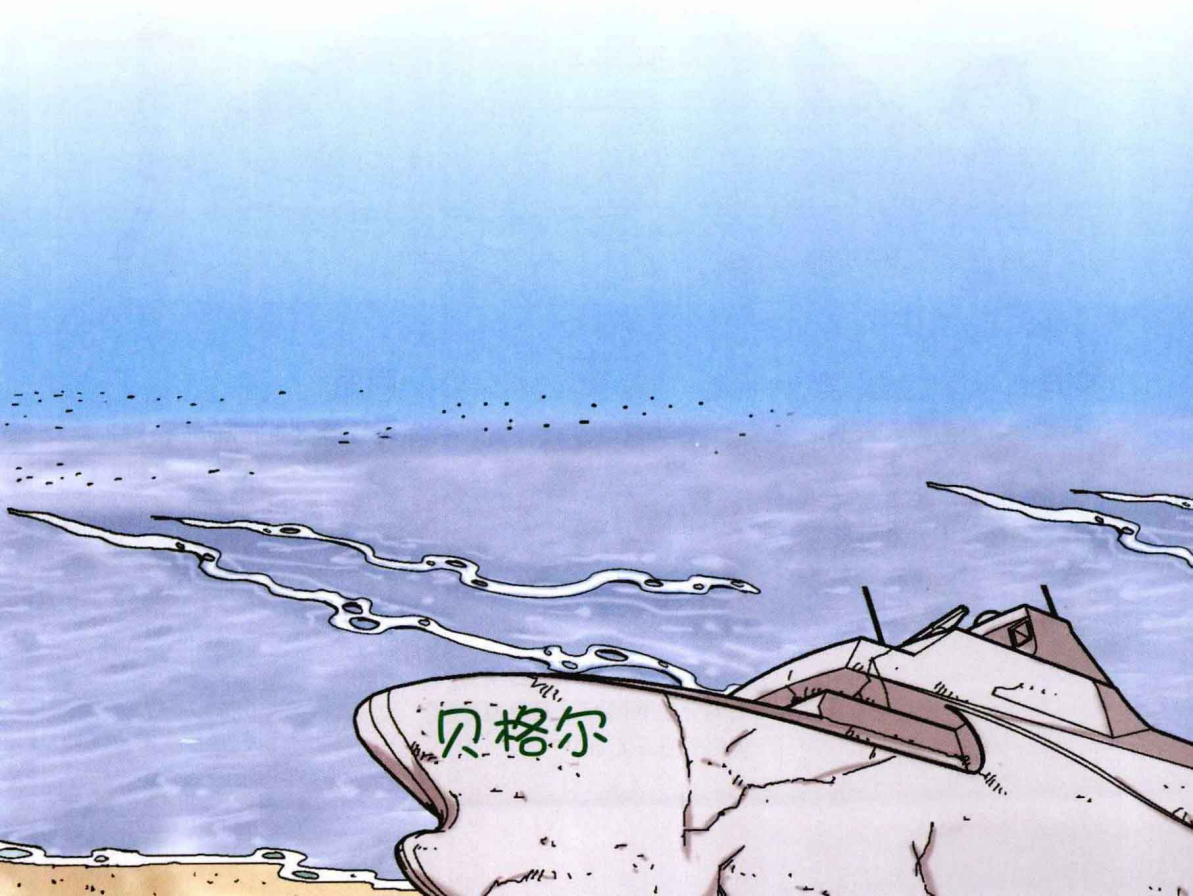


不过上了初中以后，好多小朋友都会觉得小学时蛮有趣的科学变得越来越难。因为在小学时科学主要以实验与观察为主，但到了初中之后就要理解越来越多的概念和原理。从这一点来看，这本书有着其他科普读物无法比拟的很多优点。

首先，这本书以达尔文在生物学史上留下卓越贡献的生物进化之旅为线索，通过这位生物学家的生活和亲身经历，将那些枯燥乏味的生物知识变得通俗易懂。

其次，生物知识的学习可以说是与概念的较量，而这本书以轻松活泼的漫画故事形式将生物进化的内容展现给青少年朋友，相信书中关于达尔文的进化论、孟德尔的遗传法则、生命体的起源与进化、细胞的结构等内容将会深深印在读者脑海深处。

金学贤（首尔科学高级中学 生物教师）



CHARACTER

人物介绍



伊沃尔沃

和茂博士一起生活在神秘岛上的稀有生物。同时具有鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类的特征，所以茂博士才给它起了一个表示“进化”的名字——伊沃尔沃（Evolve）。伊沃尔沃非常聪明，它从茂博士那里学会了人类的语言和生物学的相关知识。



达尔文 (1809—1882)

为人类揭开进化论秘密的科学家。曾经乘坐贝格尔号到了加拉帕戈斯群岛，在那里发现每一座小岛上的乌龟壳和雀类鸟喙形状都不一样，在此基础之上发表了论文——《适应环境的个体会在生存竞争中存活下来》。



允浩

对科学非常有兴趣，是个冒险精神十足的小学生。在和姐姐阿丽一起坐飞机去找爸爸的途中，遭遇故障意外来到了这座有稀有生物生活的神秘岛上。

阿丽

允浩的姐姐，现在是个中学生。在和允浩偶然间来到神秘岛后，便开始了在神秘岛上与世隔绝的生活，能够轻松理解茂博士讲述的生物故事。

茂博士

在神秘岛上生活了十多年的生物学家。照看漂流到这座岛上的允浩和阿丽，并教授他们生物学的有关知识。



孟德尔

(1822—1884)

奥地利的遗传学家。利用豌豆实验发现了优势定律、分离定律和独立定律三大遗传定律。



拉马克

(1744—1829)

在达尔文之前发表了生物进化最有说服力的文章，也是生物学家。他的主张是“用进废退说”，即经常使用的器官会越来越发达，而不常使用的器官会逐渐退化。



华莱士

(1823—1913)

和达尔文一起提出进化论的科学家。用有力证据证明了拥有胎盘的动物与没有胎盘的动物分布地区不同的观点，进而提出了进化论。



德弗里斯

(1848—1935)

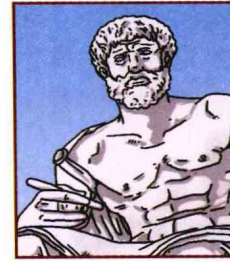
荷兰植物学家。利用月见草实验提出了突变学说。



摩尔根

(1866—1945)

美国动物学家。利用果蝇实验证明了突变学说。



亚里士多德

(公元前384—公元前322)

希腊的哲学家、科学家。提出了“所有动物都会按照阶段进化，人类的进化程度最高”的观点。



伊拉斯莫斯·达尔文

(1731—1802)

达尔文的祖父，是一名医生同时也是一位生物学家。认为地球上的所有生物都存在着联系，而且是从一个源头进化而来的。对达尔文提出进化论产生了很大影响。



罗曼尼斯

(1848—1894)

瓦格纳

(1813—1889)

主张地理上的隔离会导致新物种诞生的隔离学说的科学家。

CONTENTS

目录



■ 序

第1章

生物的多样性 · 10

让我们了解一下生物分类法是怎么发展而来的，又依据什么把动物分成了脊椎动物与无脊椎动物。



重点小贴士①	26
科学一点通①	30

第2章

生命的起源与进化 · 32

从生命体的诞生到人类的出现，让我们了解一下生物的进化过程吧。



重点小贴士②	52
科学一点通②	56

第3章

达尔文之前的进化论 · 58

让我们了解一下什么是进化，学一些在达尔文之前出现的进化论。

重点小贴士③	74
科学一点通③	78



第4章

贝格尔号航行 · 80

沿着达尔文的旅途看看加拉帕戈斯群岛的乌龟和雀类，了解地层和化石的相关知识。

重点小贴士④	100
科学一点通④	104

第5章

物种起源 · 106

以长颈鹿和桦尺蠖为例，展开达尔文的自然选择学说。

重点小贴士⑤ 124

科学一点通⑤ 128

第6章

孟德尔的遗传定律 · 130



让我们了解一下孟德尔的三大遗传定律是怎样产生的吧。

重点小贴士⑥ 152

科学一点通⑥ 156

第7章

进化的证据 · 158



让我们看一看生物进化的证据——同源器官和同功器官。

重点小贴士⑦ 176

科学一点通⑦ 180

第8章

进化中的遗失环节 · 182

尚未发现的进化中的遗失环节。

重点小贴士⑧ 194

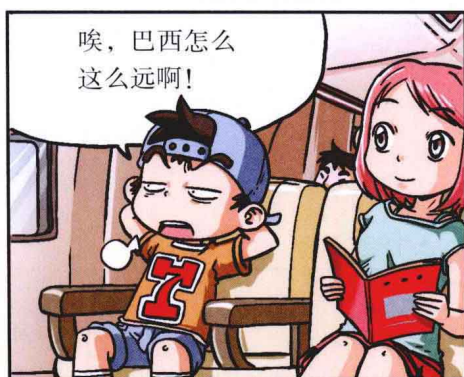
科学一点通⑧ 198

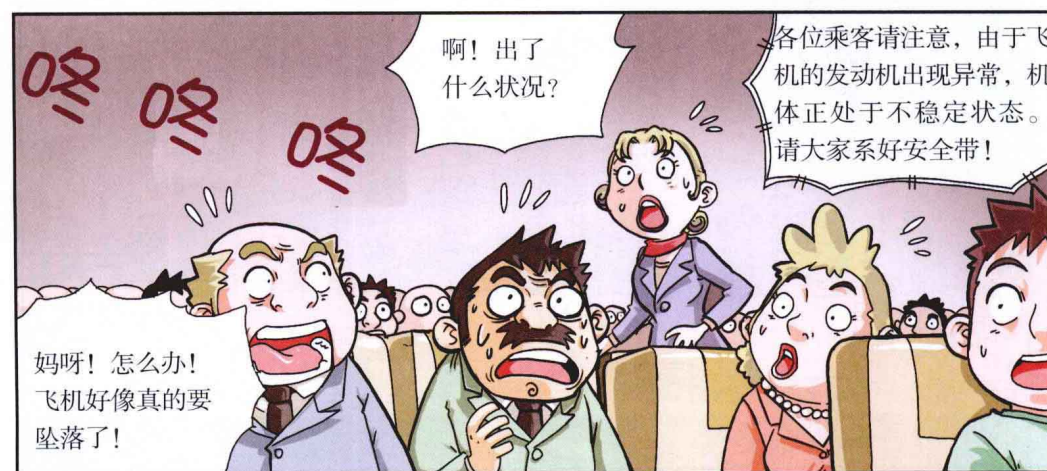
生物学词汇解释

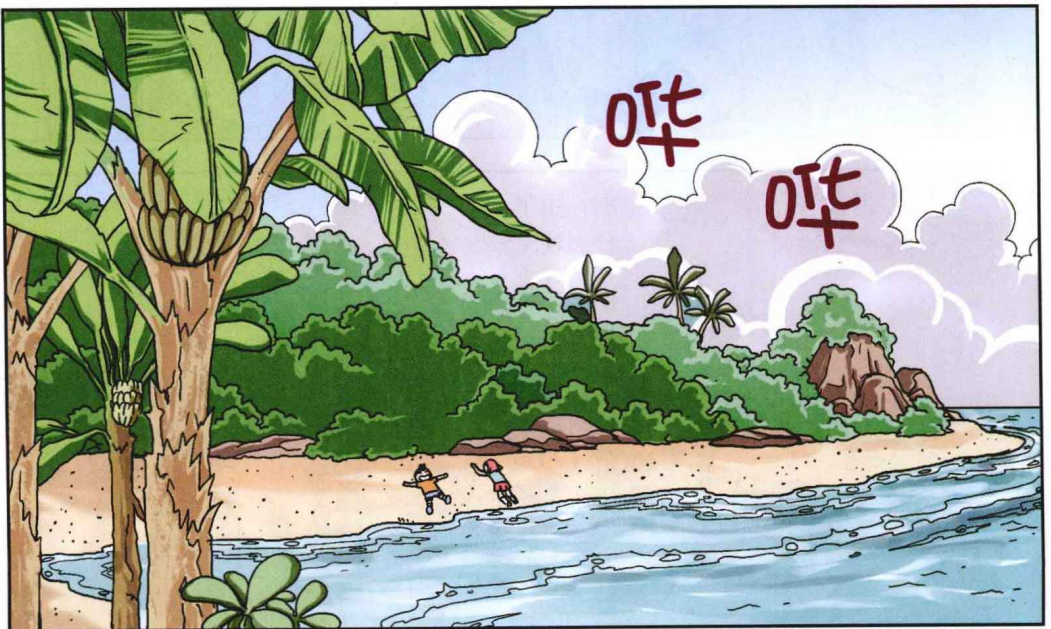
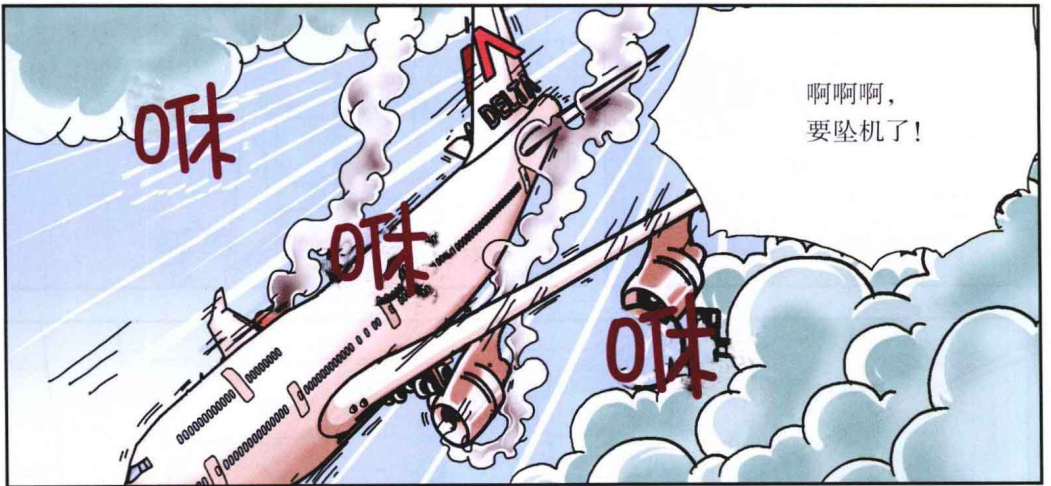


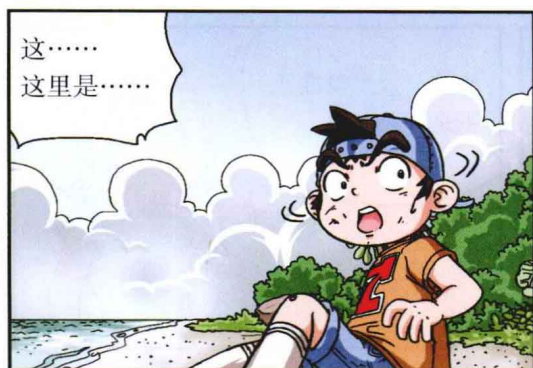
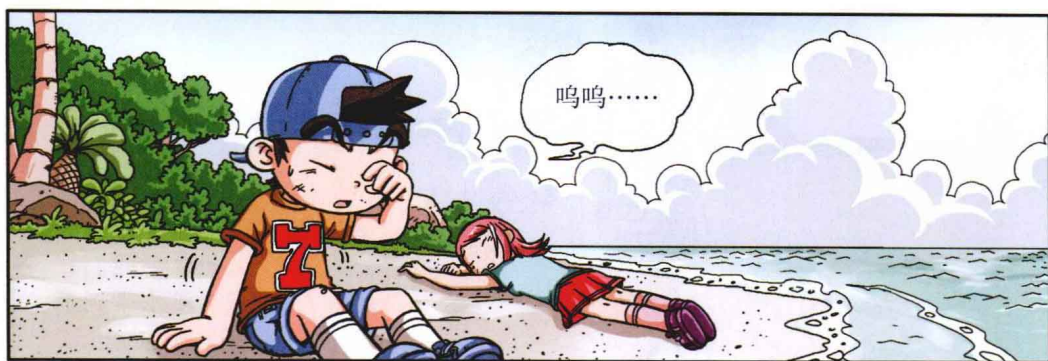
第1章 生物的多样性

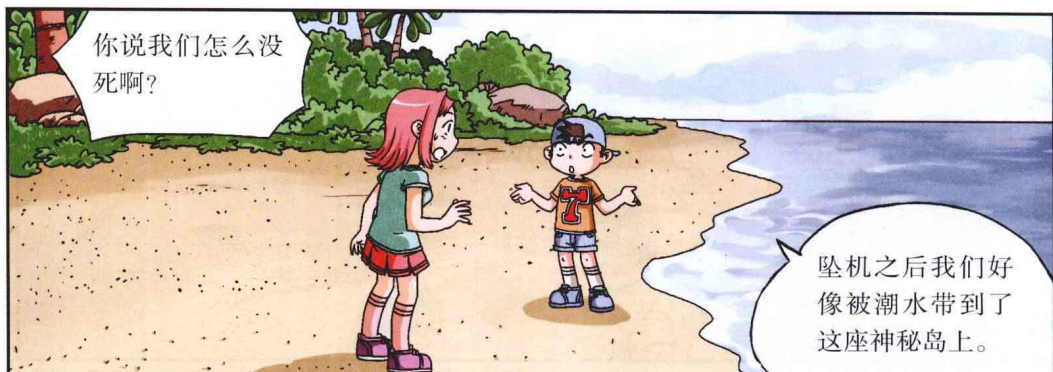
让我们了解一下生物分类法是怎么发展而来的，又依据什么把动物分成了脊椎动物与无脊椎动物。




















哼，真搞笑啊！
地球上的生物种类可超过10亿！

其中你们人类发现和记录的物种只有170多万。



生物		有记载的种类数量
	细菌	4000
	原生动物	80000
	脊椎动物	52000
	无脊椎动物	1272000
	菌类	72000
	植物	270000

地球上已知的生物种类数量

资料来源：联合国环境计划——世界环境保护监视中心（2000年）

