

科学好好玩



连续66周位列韩国少儿畅销书榜首位

韩国教育部授予
“优秀少儿图书”
★★★★★

7年来最具影响力的少儿科普读物 畅销 **100万** 册

陆地上的 动物王国

[韩] Hemingway科普读物编写会 / 著
千太阳 / 译



科学好好玩·09

陆地上的动物王国

(韩国) Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

生物



图书在版编目(CIP)数据

陆地上的动物王国 / 韩国Hemingway科普读物编写会编;
千太阳译. — 长春: 北方妇女儿童出版社, 2009.12
(少年科普漫画“科学好好玩”系列)

ISBN 978-7-5385-4176-2

I. 陆… II. ①韩…②千… III. 陆栖—动物—少年读物
IV. Q959-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第216137号

吉林省版权局著作权合同登记号: 图字 07-2009-2232

과학학습·첨단과학 탐구 총22권
少儿科普漫画“科学好好玩”系列共22册
Copyright ©2006 by Korea Hemingway Co., Ltd.

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with
Korea Hemingway Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and
Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

陆地上的动物王国

作 者: (韩) Hemingway科普读物编写会
翻 译: 千太阳
策 划: 刘 刚
责任编辑: 于德北 张晓峰 陶 然
特约策划: 千 日 严晓娥
装帧设计: 千太阳文化
出版发行: 北方妇女儿童出版社
地 址: 长春市人民大街4646号(130021)
印 刷: 小森印刷(北京)有限公司
开 本: 16
印 张: 8.75
字 数: 80千字
版 次: 2010年1月第1版
印 次: 2010年1月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5385-4176-2
定 价: 19.80元

版权所有 盗版必究



出版《科学好好玩》之际……

大家是如何理解科学的？一谈到“科学”就会觉得它是一门既难又复杂的学科吗？还是认为“科学”就是一门只要一想到它，就让人打呵欠的无趣的学科？会产生这些想法，都是因为你不了解“科学”。其实，只要你走进它，你就会发现，原来科学与我们是很要好的朋友，与我们有着密切的联系。

人类经过长时间的发展与进步，才成就了如今辉煌的科学文明。电的发明、车的出现、飞上了蓝天的飞机、拉近你我距离的电话。这一切都是在我们日常生活中不可缺少的东西。光看这些，大家就能感受到科学与我们有多么亲近了吧。

当然，科学对于我们的意义，绝不仅仅局限于以上所述新机器的发明。科学还会给我们解答人类从哪里来；人类的亲戚们在何处；生物是怎么生长又如何死亡的诸如此类的问题，以满足我们对自然的好奇心。昼夜的形成、星座的变化、为什么乘宇宙飞船就可以登上月球等，人类能知道这些知识，也全是科学的功劳。

不久前，在印度发现了一种奇特的鱼，这种鱼的头部中心长了一只眼睛，浑身长有类似于斑马的条纹，但是它不会游泳，只能在水底爬行。据说，海底里像这样不被人熟知的生物还有很多。究竟还有多少神秘的生物，生活在我们地球上呢？

本书以快乐有趣的方式，来解答大家这些数不清的疑问。本书不仅介绍了教科书里面最基本的科学知识，而且还讲述了擅长发明和发现的科学家的故事，以及一些大家需要了解却不了解的知识，如神奇的自然与动物、星星与银河及宇宙的奥秘、最新科学技术和对未来的展望等，这些都以漫画形式呈现在了大家面前。

《科学好好玩》不仅把知识传授给大家，而且在培养创新思维能力上也会助大家一臂之力。



出版《陆地上的动物王国》之际……

小朋友们有没有在动物园观赏过狮子和老虎？在动物园我们可以看到很多动物，但是跟我们整个地球比起来，动物园也不过是一个又小又窄的空间了。包括人类在内，我们所在的这个地球上生活着超过100万种的动物。

地球已经有46亿年左右的历史了，然而就在地球诞生几亿年之后原始生物便开始诞生了。追溯到约6.5亿年前第一个在地球上出现的动物是生活在水里的鱼。

但是，在约3.5亿年前，鱼经受不住那个时期持续而又严重的干旱便开始爬上地面，最终适应了在陆地上的生活。这些鱼身上的那些原本在水里用来游泳的鱼鳍后来逐渐进化为能用来走路的四条腿，其活动范围又扩展到更为广阔的地面上。它们就是地球上出现的最早的陆地动物了。

在大约2亿年前爬行类动物开始繁盛起来，恐龙出现并成为了地球的统治者。1.5亿年后恐龙统治地球的繁盛时代结束了。从现在起追溯到约7,000万年前，哺乳类动物开始繁盛起来。我们人类出现在这个时代，之后动物继续进化并呈现多样化。

非洲的森林和草原、澳大利亚宽广的平原都是动物的栖息场所，甚至在最寒冷的南极和北极也有动物生活在那里。的确，无论在地球上的哪个角落都能找到动物生存的痕迹。但是我们人类正在乱杀和捕猎各种动物，动物的生活环境也在遭到破坏，所以濒临灭绝的动物也逐渐多起来了。

请不要忘记动物不仅是我们人类的朋友，也同样是可贵的生命这一事实。

希望大家在阅读这本书的同时想一想我们如何能与动物们和谐相处。



目录 contents

006 动物的进化

013 两栖类——两栖纲

20 科学小屋 | 可同时在水里和陆地上生活的两栖类

022 爬行类——爬行纲

031 蛇——爬行类（蛇亚目）

033 蜥蜴——爬行纲（蜥蜴亚目）

035 鳄鱼——爬行纲（鳄鱼目）

037 哺乳类——哺乳纲

044 鸭嘴兽和针鼹——单孔目和有袋目

46 科学小屋 | 食虫类的动物

050 猴与类人猿——哺乳纲（灵长目）

58 科学小屋 | 貉子和黄鼠狼

060 猫科动物——哺乳纲（食肉目）

70 科学小屋 | 适应环境生存下来的动物

078 犬科动物——哺乳纲（食肉目）

86 科学小屋 | 家畜类——牛·猪·羊·山羊

088 熊和熊猫——哺乳纲（食肉目）

96 科学小屋 | 偶蹄目

098 大象——哺乳纲（长鼻目）

107 犀牛和马——哺乳类（奇蹄目）

116 长颈鹿和骆驼——哺乳纲（偶蹄目）

122 科学小屋 | 神奇的动物

124 食蚁兽和树懒——哺乳纲（贫齿目）

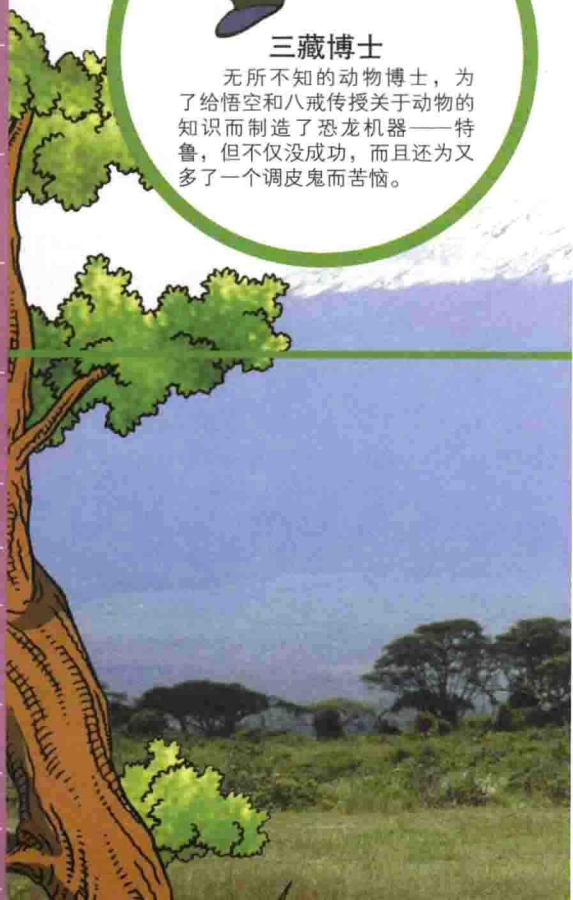
127 鼯鼠和豪猪——哺乳纲（啮齿目）

134 附录——什么叫陆地上的动物呢？



三藏博士

无所不知的动物博士，为了给悟空和八戒传授关于动物的知识而制造了恐龙机器——特鲁，但不仅没成功，而且还为又多了一个调皮鬼而苦恼。



目录 contents

006 动物的进化

013 两栖类——两栖纲

20 科学小屋 | 可同时在水里和陆地上生活的两栖类

022 爬行类——爬行纲

031 蛇——爬行类（蛇亚目）

033 蜥蜴——爬行纲（蜥蜴亚目）

035 鳄鱼——爬行纲（鳄鱼目）

037 哺乳类——哺乳纲

044 鸭嘴兽和针鼹——单孔目和有袋目

46 科学小屋 | 食虫类的动物

050 猴与类人猿——哺乳纲（灵长目）

58 科学小屋 | 貉子和黄鼠狼

060 猫科动物——哺乳纲（食肉目）

70 科学小屋 | 适应环境生存下来的动物

078 犬科动物——哺乳纲（食肉目）

86 科学小屋 | 家畜类——牛·猪·羊·山羊

088 熊和熊猫——哺乳纲（食肉目）

96 科学小屋 | 偶蹄目

098 大象——哺乳纲（长鼻目）

107 犀牛和马——哺乳类（奇蹄目）

116 长颈鹿和骆驼——哺乳纲（偶蹄目）

122 科学小屋 | 神奇的动物

124 食蚁兽和树懒——哺乳纲（贫齿目）

127 鼯鼠和豪猪——哺乳纲（啮齿目）

134 附录——什么叫陆地上的动物呢？



三藏博士

无所不知的动物博士，为了给悟空和八戒传授关于动物的知识而制造了恐龙机器——特鲁，但不仅没成功，而且还为又多了一个调皮鬼而苦恼。

科学好好玩·09

陆地上的动物王国

(韩国) Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

生物





出版《科学好好玩》之际……

大家是如何理解科学的？一谈到“科学”就会觉得它是一门既难又复杂的学科吗？还是认为“科学”就是一门只要一想到它，就让人打呵欠的无趣的学科？会产生这些想法，都是因为你不了解“科学”。其实，只要你走进它，你就会发现，原来科学与我们是很要好的朋友，与我们有着密切的联系。

人类经过长时间的发展与进步，才成就了如今辉煌的科学文明。电的发明、车的出现、飞上了蓝天的飞机、拉近你我距离的电话。这一切都是在我们日常生活中不可缺少的东西。光看这些，大家就能感受到科学与我们有多么亲近了吧。

当然，科学对于我们的意义，绝不仅仅局限于以上所述新机器的发明。科学还会给我们解答人类从哪里来；人类的亲戚们在何处；生物是怎么生长又如何死亡的诸如此类的问题，以满足我们对自然的好奇心。昼夜的形成、星座的变化、为什么乘宇宙飞船就可以登上月球等，人类能知道这些知识，也全是科学的功劳。

不久前，在印度发现了一种奇特的鱼，这种鱼的头部中心长了一只眼睛，浑身长有类似于斑马的条纹，但是它不会游泳，只能在水底爬行。据说，海底里像这样不被人熟知的生物还有很多。究竟还有多少神秘的生物，生活在我们地球上呢？

本书以快乐有趣的方式，来解答大家这些数不清的疑问。本书不仅介绍了教科书里面最基本的科学知识，而且还讲述了擅长发明和发现的科学家的故事，以及一些大家需要了解却不了解的知识，如神奇的自然与动物、星星与银河及宇宙的奥秘、最新科学技术和对未来的展望等，这些都以漫画形式呈现在了大家面前。

《科学好好玩》不仅把知识传授给大家，而且在培养创新思维能力上也会助大家一臂之力。



出版《陆地上的动物王国》之际……

小朋友们有没有在动物园观赏过狮子和老虎？在动物园我们可以看到很多动物，但是跟我们整个地球比起来，动物园也不过是一个又小又窄的空间了。包括人类在内，我们所在的这个地球上生活着超过100万种的动物。

地球已经有46亿年左右的历史了，然而就在地球诞生几亿年之后原始生物便开始诞生了。追溯到约6.5亿年前第一个在地球上出现的动物是生活在水里的鱼。

但是，在约3.5亿年前，鱼经受不住那个时期持续而又严重的干旱便开始爬上地面，最终适应了在陆地上的生活。这些鱼身上的那些原本在水里用来游泳的鱼鳍后来逐渐进化为能用来走路的四条腿，其活动范围又扩展到更为广阔的地面上。它们就是地球上出现的最早的陆地动物了。

在大约2亿年前爬行类动物开始繁盛起来，恐龙出现并成为了地球的统治者。1.5亿年后恐龙统治地球的繁盛时代结束了。从现在起追溯到约7,000万年前，哺乳类动物开始繁盛起来。我们人类出现在这个时代，之后动物继续进化并呈现多样化。

非洲的森林和草原、澳大利亚宽广的平原都是动物的栖息场所，甚至在最寒冷的南极和北极也有动物生活在那里。的确，无论在地球上的哪个角落都能找到动物生存的痕迹。但是我们人类正在乱杀和捕猎各种动物，动物的生活环境也在遭到破坏，所以濒临灭绝的动物也逐渐多起来了。

请不要忘记动物不仅是我们人类的朋友，也同样是可贵的生命这一事实。

希望大家在阅读这本书的同时想一想我们如何能与动物们和谐相处。



领衔主演及 友情客串

悟空

对动物有不少的了解，很多时候会忽视只知道吃对其他漠不关心的八戒，但也会因八戒卷入一些琐事。红屁股是他自卑感的来源。



特鲁

自称是暴龙的后代，虽然是一只机器恐龙，但还是改不了肉食恐龙的习性，一见到比自己弱小的动物就忍不住嘴馋起来。



八戒

只对吃的感兴趣且有点单纯，但实际上它有一颗脆弱又善良的心。

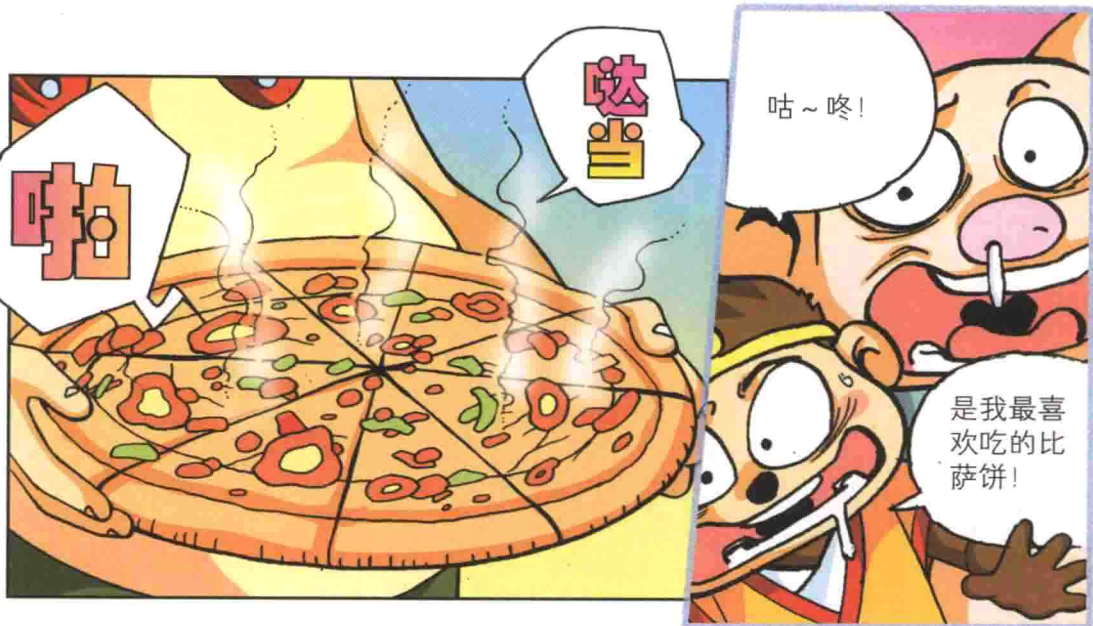


动物的进化









陆上动物的
出现

没有颌骨。

保护大脑的头骨

这周边的骨头
会变成颌骨。

托起气孔
的骨头。

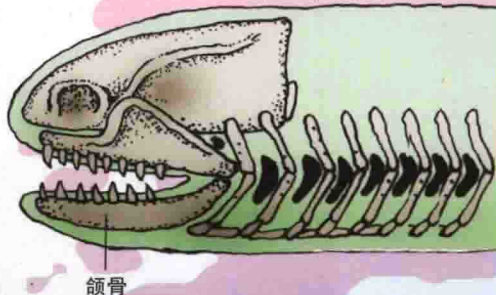
在地球上出现
陆上动物是在
3.5亿年前哦。



在4.3亿年前没
有下颌的生物
进化成了鱼。

原始鱼类

进化过程中，鱼逐渐生成了下颌和牙齿，可以比那些没有下颌和牙齿的动物更快地捕捉到猎物。



腔棘鱼（总鳍目）

在鱼类中出现了一种
鱼，这种鱼带有那些
被称为手脚起源的
鳍，这就是腔棘鱼。



进化成前脚的鳍

进化成后脚的鳍



