

人类和文明

[韩] Hemingway 科普读物编写会◎著

千太阳◎译

韩国教育部
“优秀少儿图书”

连续 86 周 名列
韩国少儿畅销书榜首

10 年来最具影响力的
少儿科普读物
畅销 300 万册

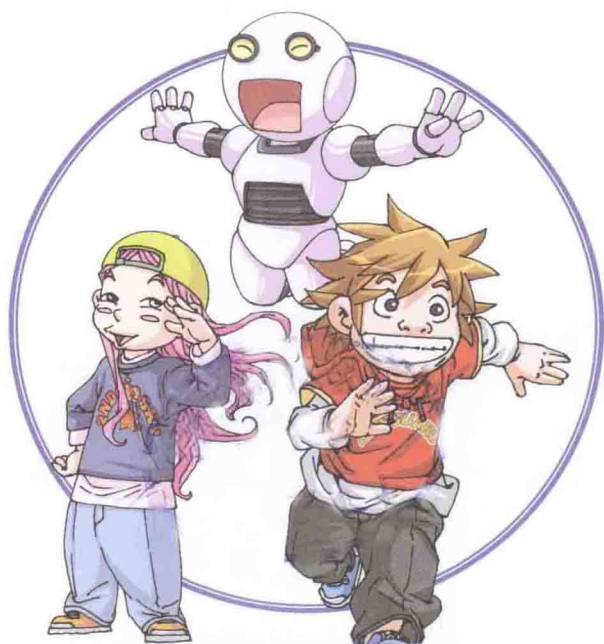


科学好好玩 · 26

人类和文明

[韩国] Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

地球



图书在版编目(CIP)数据

人类和文明 / 韩国Hemingway科普读物编写会著;
千太阳译. — 长春:北方妇女儿童出版社, 2014.6
(科学好好玩; 26)
ISBN 978-7-5385-8276-5

I. ①人… II. ①韩… ②千… III. ①世界史—文化
史—少儿读物 IV. ①K103-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第058376号

吉林省版权局著作权合同登记号: 图字07-2009-2232

과학학습·첨단과학 탐구 총 30 권

(青少年科普漫画“科学好好玩”系列共30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.

科学好好玩 26

人类和文明

RENLEI HE WENMING

作 者 韩国Hemingway科普读物编写会 著

翻 译 千太阳

出 版 人 刘 刚

策 划 师晓晖

责任编辑 金敬梅

封面设计 夏吉安

开 本 700mm×980mm 1/16

字 数 80千字

印 张 8.5

版 次 2010年1月第1版 2014年6月第2版

印 次 2014年6月第2次印刷

出 版 北方妇女儿童出版社

发 行 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街4646号

邮编: 130021

电 话 总编办: 0431-85644803

发行科: 0431-85640624

网 址 <http://www.bfes.cn>

印 刷 长春市彩聚印务有限责任公司

ISBN 978-7-5385-8276-5 定价: 22.80元

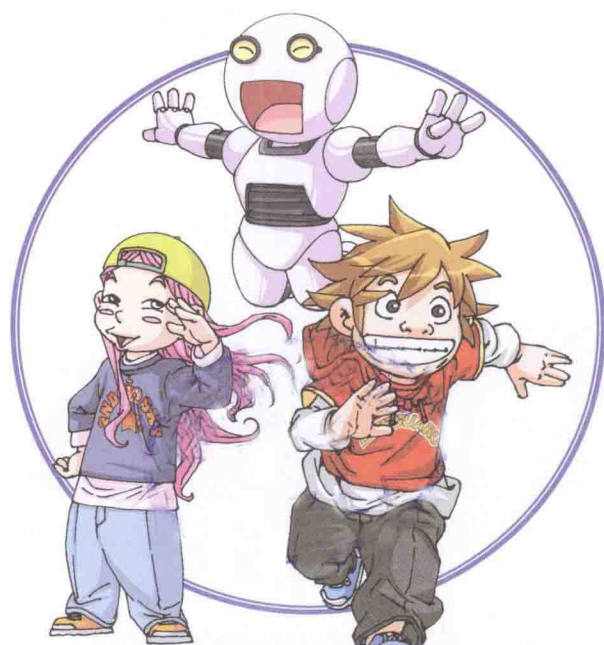
版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-85644803

科学好好玩 · 26

人类和文明

[韩国] Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

地球





《科学好好玩》出版前言

科学与我们的生活息息相关。

作为一个现代公民，要想在一个科技发展日新月异、深刻影响并改变着人类社会方方面面的世界里游刃有余地生活，就必须了解科技文明的来由、进展和思维的特点。

人类经过长时间的发展，建立了今天这种基于科技发展的文明形态。汽车、飞机、电话、电脑这些科技的具体产物已经成了我们日常生活中不可缺少的工具。然而科学为我们带来的不仅仅是这些发明物。科学还尝试为我们解答人类从何处来、未来究竟会怎样、生物如何生活又如何死亡、自然界为什么有昼夜和四季等形式的变化、宇宙如何演变和星系会有怎样的命运等不断牵动人们好奇心的各种问题。

不过在大多数人眼中，科学是复杂深奥、枯燥乏味的代名词。这造成人们的一种畏难情绪。然而这种刻板印象实在是对科学的一种误解。科学里其实有很多很有趣、很引人入胜的话题，关键是怎样来讲述。

《科学好好玩》尝试以轻松有趣的漫画故事的方式为你讲述科学的各种话题。它不仅介绍了最基本的科学知识，也讲述了各种有趣的科学人物和发明故事，更讲述了大自然的方方面面、动植物的有趣生活方式、银河与宇宙的秘密，以及未来科技的发展和科技在人们生活中的应用。而且更重要的是，它还呈现了人们在科学上的思考方式。

希望《科学好好玩》成为大家亲近科学、认识科学、认识自然、认识生命、认识当今的人类生活的好帮手！



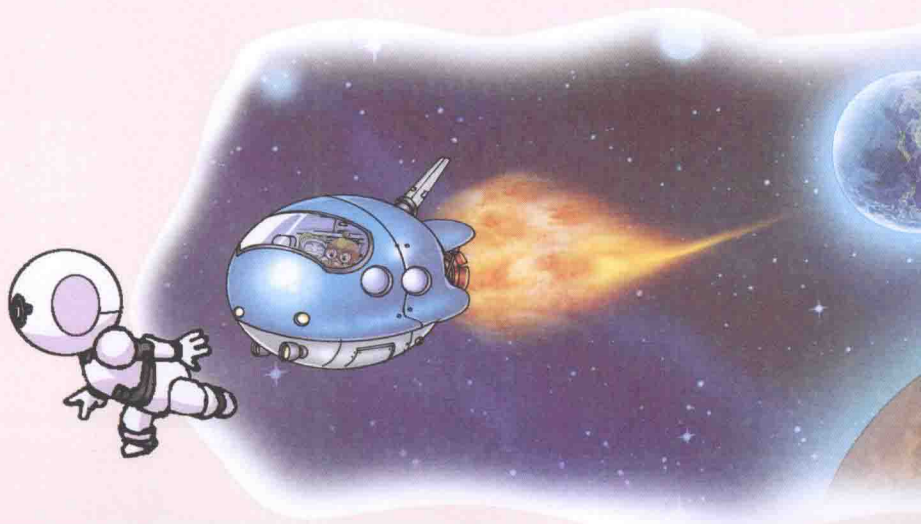
本册导读

地球从很久以前开始就是现在的这个样子吗？生活在100万年前的的人也长得和我们一样吗？不能回到过去的我们，面对这些问题心中满是疑问。幸好有科学家或是人类学者通过发掘保存下了能展现出地球的古老面貌的冰河、岩石和化石等，为我们一一地揭开了人类历史中的秘密。

研究结果表明，地球最初形成是在46亿年前。那时没有茂密的丛林和碧波万里的大海，别说是人，连一只蚂蚁也找不到。不过，在那么荒凉的地球上开始生长出了小生命体，动植物也逐渐变多。

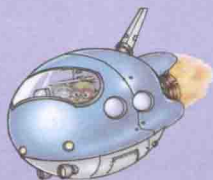
当然，这些都不是在一瞬间发生的，而是经过了长久的进化过程。这些生物诞生以后，虽然有的生物一直繁衍到现在，但也有无数种生物在经历了一时的繁盛之后，就彻底地消失了，或是模样发生了改变以至于辨认不出以前的模样。

今天，人类已经进化得可以读书、鉴赏美术作品、相互交流、坐飞机去世界各地旅游，甚至在梦想着更为自由的宇宙旅行了。这一切都是过去的46亿年间在地球上发生的人类进化的结果。那么，就让我们了解一下地球生物和人类是怎样进化的以及人类成就的文明经过了怎样的发展过程吧！



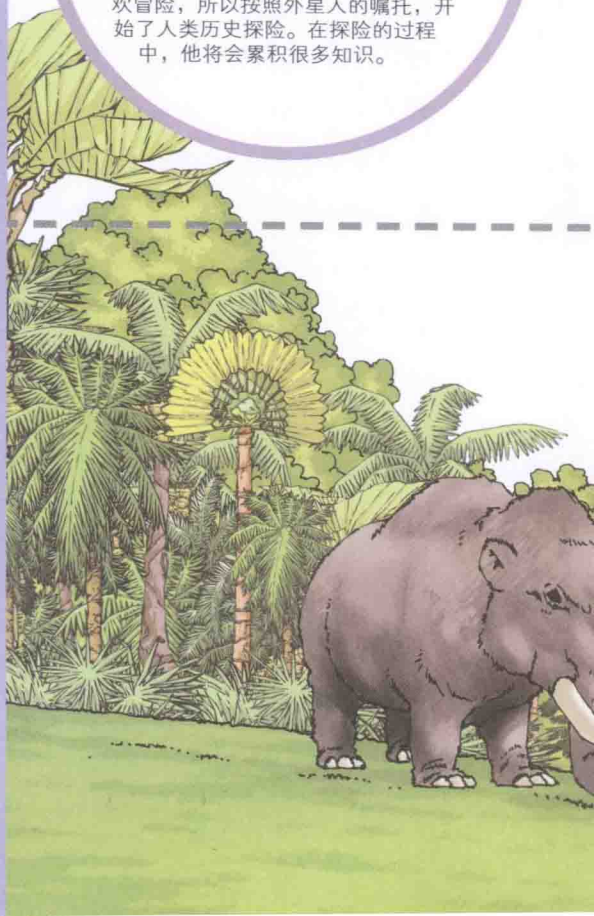
目录

- 006 世上竟然有这样的事
- 014 寻找最初的人类
- 020 发现了火的旧石器时代
- 026 科学小屋|人类的足迹
- 028 人类的直系祖先——现生人类
- 034 叮当叮当，工具的进化
- 042 洞穴壁画是美术的开始
- 054 科学小屋|人类的历史和工具
- 056 古代文明的发祥
- 062 地球生物的进化
- 068 遇见原始地球
- 074 科学小屋|地球生物怎样分类
- 076 消失的国家
- 086 最棒的发明——语言
- 094 速度的时代
- 102 科学小屋|消失在历史中的国家
- 104 率儿遇见的科学家
- 114 露丽遇见的科学家
- 124 人类的未来
- 128 附录|人类文明的发展



韩率儿

露丽的双胞胎哥哥，无人可挡的调皮鬼。去博物馆见习时，也因为与露丽一起捣蛋，才会被外星人相中，并被绑架。虽然平时不爱学习，但因为喜欢冒险，所以按照外星人的嘱托，开始了人类历史探险。在探险的过程中，他将会累积很多知识。



登场人物

韩露丽

韩率儿的双胞胎妹妹。顽皮程度一点不亚于率儿。表面上看起来比率儿更聪明，但是每次都被率儿利用。看来，聪明只是表象。和率儿一起被外星人绑架之后，露丽就和哥哥开始了人类历史探险。



奥波博士

外星来的“地球人类科学家”。从地球诞生时起就在研究地球，在冰河期时离开过地球，之后又回来了。在寻找帮助他进行人类历史研究的地球人的过程中，相中了看起来很胆大的韩率儿和韩露丽。至于为什么不先亲自调查一番，就无从得知了。



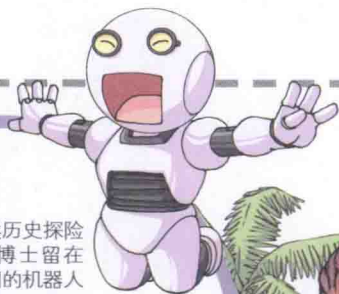
西波

奥波博士的孙子，预备科学家。虽然跟爷爷比起来实力还差一大截，但是，制造机器人的实力还是有的。帮助爷爷引导率儿和露丽的人类历史探险，为了检验自己制造的机器人的实力，忙碌地过着每一天。其年龄不详，但是和率儿、露丽相处得就像是朋友一样。



马彬

西波制造出的人类历史探险机器人，是奥波博士留在地球上的无视时间的机器人“马哔”出故障之后，制造出来的代替品。虽然有时也会因“代替品”这个形象而受到伤害，但大多数的时间都会带着率儿和露丽认真地记录人类历史。但是，他有一个缺点，那就是搜集的情报越多，脑袋就会变得越大。



世上竟然有 这样的事



流星雨是指流星像雨一样落下来的现象。地球经过彗星的轨道时，彗星留下的小块石头与地球大气层发生冲突时会出现此现象。





首尔，西大门自然史博物馆

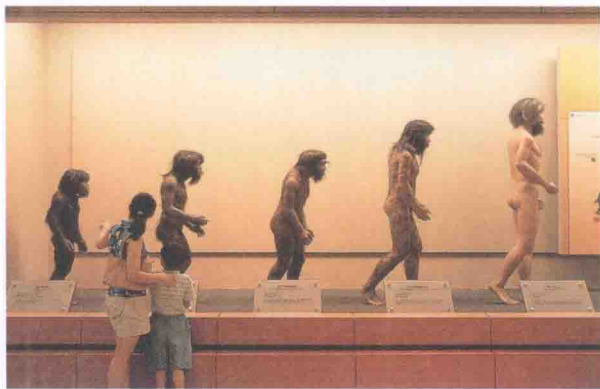




人类

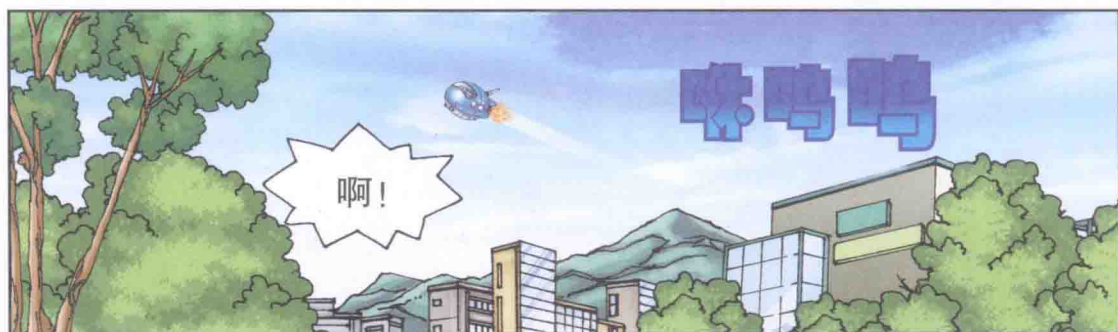
人类在生物学上属于灵长目人科（Hominidae）。灵长目即灵长类，出现在地球上的时间大约是6500万年前。

人类与同属于灵长类的狒狒、大猩猩等类人猿不同的地方是：人类的脑部发达，身上几乎没有毛，手能够灵活使用工具。远古以前的人类被称为“化石人类”。韩国的西大门自然史博物馆里的生命进化馆中，按照进化阶段展示着化石人类模型。



▲西大门自然史博物馆中展示的人类进化过程







地球的冰河期

冰河期的出现是因为整个地球的气温下降, 不光是在南极和北极, 连大陆也被冰覆盖了, 因此叫作冰河期。上一个冰河期和下一个冰河期之间有一个天气温暖的“间冰期”。严格地说, 现在也属于间冰期。

位于南极最高点的俄罗斯的沃斯托克工作站对冰河进行分析的结果表明, 地球经历了四次冰河期和三次间冰期。

人类是在巨型动物因冰河期灭绝之后才产生的。最后的冰河期大约在1万年前结束了。



▲位于阿根廷的圣克鲁斯省冰川国家公园的莫雷诺冰川



在冰层发现的猛犸

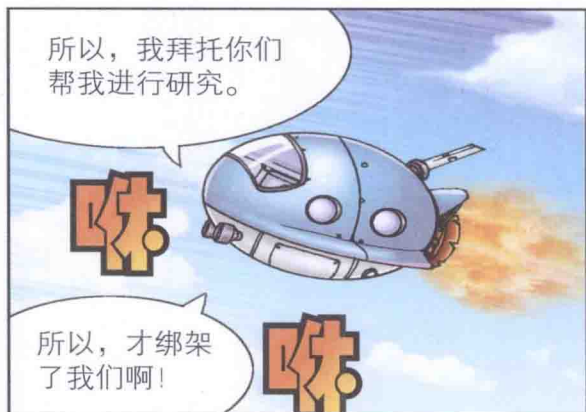
猛犸是象科的古哺乳类动物。从西伯利亚或是阿拉斯加的冰层中发现的猛犸化石来看，它的身长应该超过3米，全身被长毛所覆盖，特征是有一对弯曲的大门牙。

2007年5月，在西伯利亚西北部的亚马尔半岛上发现了以冷冻状态保存着的完整的幼年猛犸化石。这头幼年猛犸是出生6个月的雌猛犸，身长达130厘米，体重达50千克。



▲通过猛犸化石推测出的猛犸的样子





*种：生命分类的基础单位。

寻找最初的人类

