

读·品·悟®



韩国引进



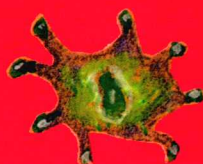
(韩) 黄根奇 著 (韩) 卢贤珠 绘 孙 羽 译

开创明天的小专家



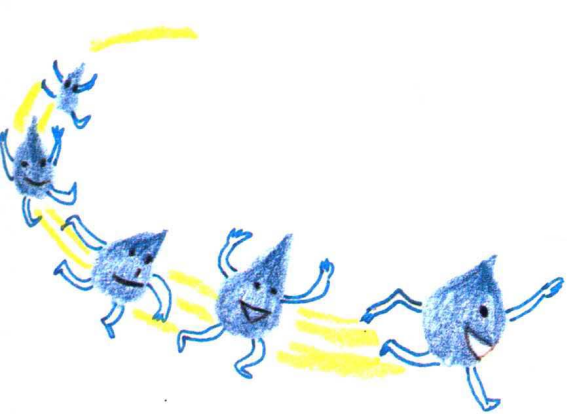
大人、小孩都要知道的科学常识

小科学家一定要知道的 科学故事



九州出版社
JIUZHOU PRESS

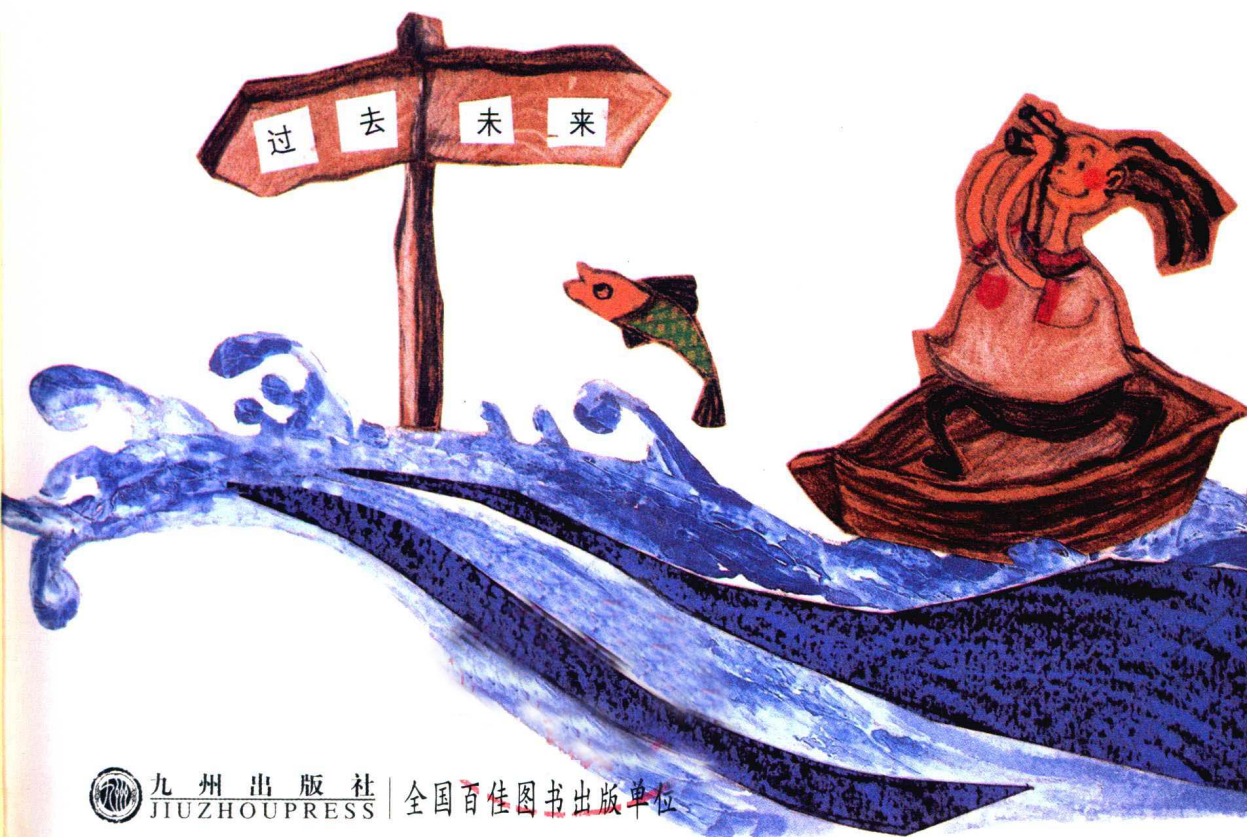
全国百佳图书出版单位



开创明天的小专家

小科学家一定要知道的科学故事

(韩)黄根奇 著 (韩)卢贤珠 绘 孙 羽 译



九州出版社
JIUZHOU PRESS

全国百佳图书出版单位

著作权合同登记号:图字01-2010-2652号

本书由韩国教学社授权,独家出版中文简体字版

내일을여는 리틀 전문가(开创明天的小专家第2本~3本/小科学家一定要知道的科学故事:리틀과학자가 꼭 알아야 할 과학이야기)

Copyright©2005 by Hwang, Guen-Ki

All rights reserved.

Original Korean edition was published by KYOHAKSA

Simplified Chinese Translation Copyright©<2009> by

Beijing Jiuzhou Culture & Art Co.,Ltd

Chinese translation rights arranged with KYOHAKSA through AnyCraft-HUB corp.,
Seoul, Korea & Beijing International Rights Agency.

图书在版编目(CIP)数据

小科学家一定要知道的科学故事/(韩)黄根奇著;(韩)卢贤珠绘;

孙羽译.-北京:九州出版社,2010.6

(开创明天的小专家)

ISBN 978-7-5108-0501-1

I. ①小… II. ①黄… ②卢… ③孙… III. ①科学知

识-青少年读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第086089号

小科学家一定要知道的科学故事

作 者 (韩)黄根奇 著 (韩)卢贤珠 绘 孙 羽 译

出版发行 九州出版社

出 版 人 徐尚定

地 址 北京市西城区阜外大街甲35号(100037)

发行电话 (010)68992190/2/3/5/6

网 址 www.jiuzhoupress.com

电子信箱 jiuzhou@jiuzhoupress.com

印 刷 北京兰星球彩色印刷有限公司

开 本 720毫米×1000毫米 16开

印 张 11

字 数 80千字

版 次 2010年6月第1版

印 次 2010年6月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5108-0501-1

定 价 25.00元





黑洞

吞食宇宙的黑洞 008

火山的故事

火山——令人惊奇的秘密 014

克隆人

关于克隆的异想天开 022



化石的世界

化石为我们展现的生物历史 030

时光旅行

制造时光机器的方法 036

未来科学家的小贴士 1

我要成为这样的科学家 042



人工智能

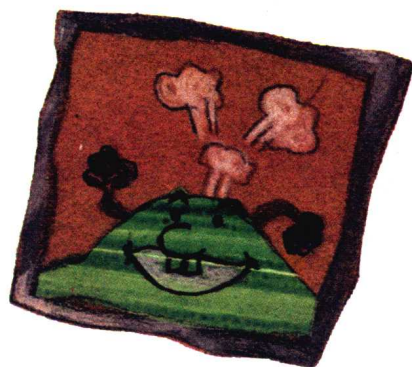
机器人也可以思考吗? 044

环境污染

地球生病了 050

大陆漂移学说

啊! 漂移的大陆 056



假想现实

奇妙的假想空间世界 062

DNA 的秘密

我为什么长得像爸爸妈妈? 068

未来科学家的小贴士 2

成为科学家所要具备的条件 074

万有引力

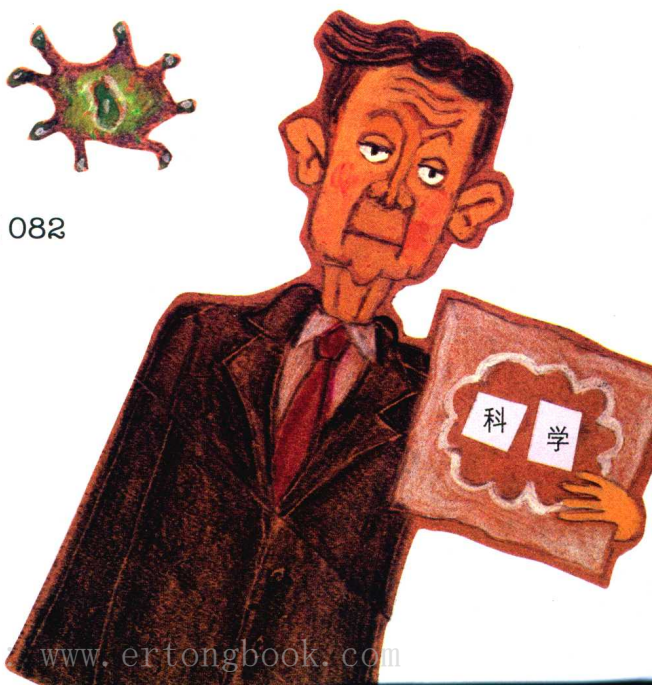
改变科学史的伟大发现 076

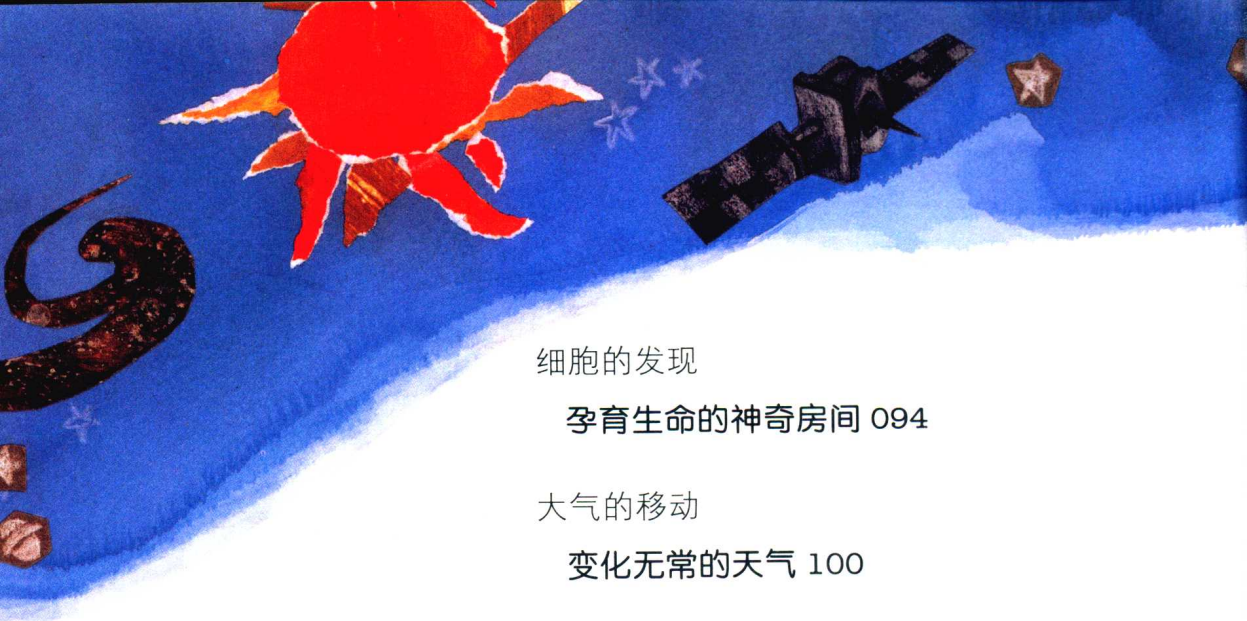
食物链

被生物链紧密连接的生态系统 082

神奇的恐龙

出发! 寻找恐龙 088





细胞的发现

孕育生命的神奇房间 094

大气的移动

变化无常的天气 100

未来科学家的小贴士 3

小科学家们这样为未来作准备! 108

神奇的星座

傍晚天空中的巨大图画书 110

宇宙的膨胀

越变越大的宇宙 116

光的探索

光的魔术 124



进化的原理

进化之谜 130

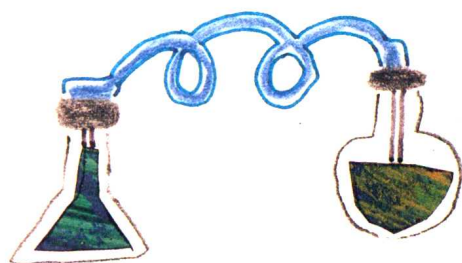
原子能

具有双重性格的原子能 136

未来科学家的小贴士 4

登上“可笑”殿堂的科学家们 142





水的循环

不停流动的水 144

哥白尼式的大转向

地球与太阳的一决胜负 150

外星生命体

外星人真的存在吗？ 156

生命的神奇

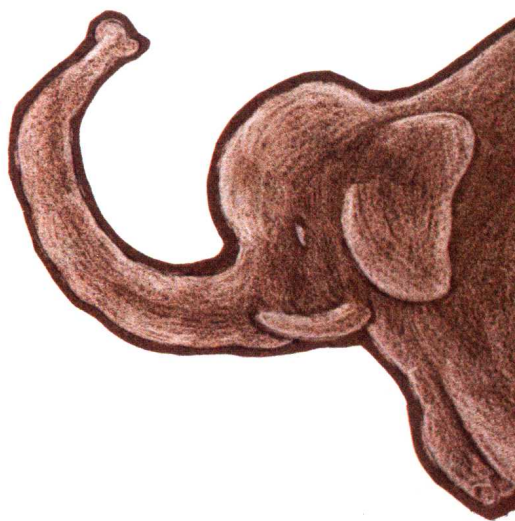
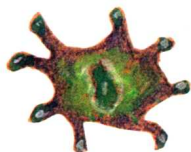
生命从诞生到死亡 162

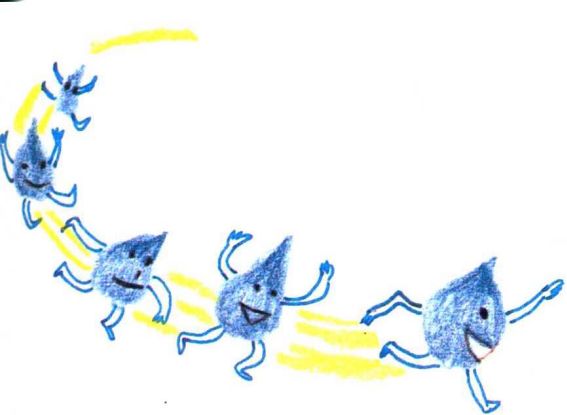
动物的生活

动物们神奇的私生活 168

未来科学家的小贴士 5

等待着小科学家们的未来科学世界 174

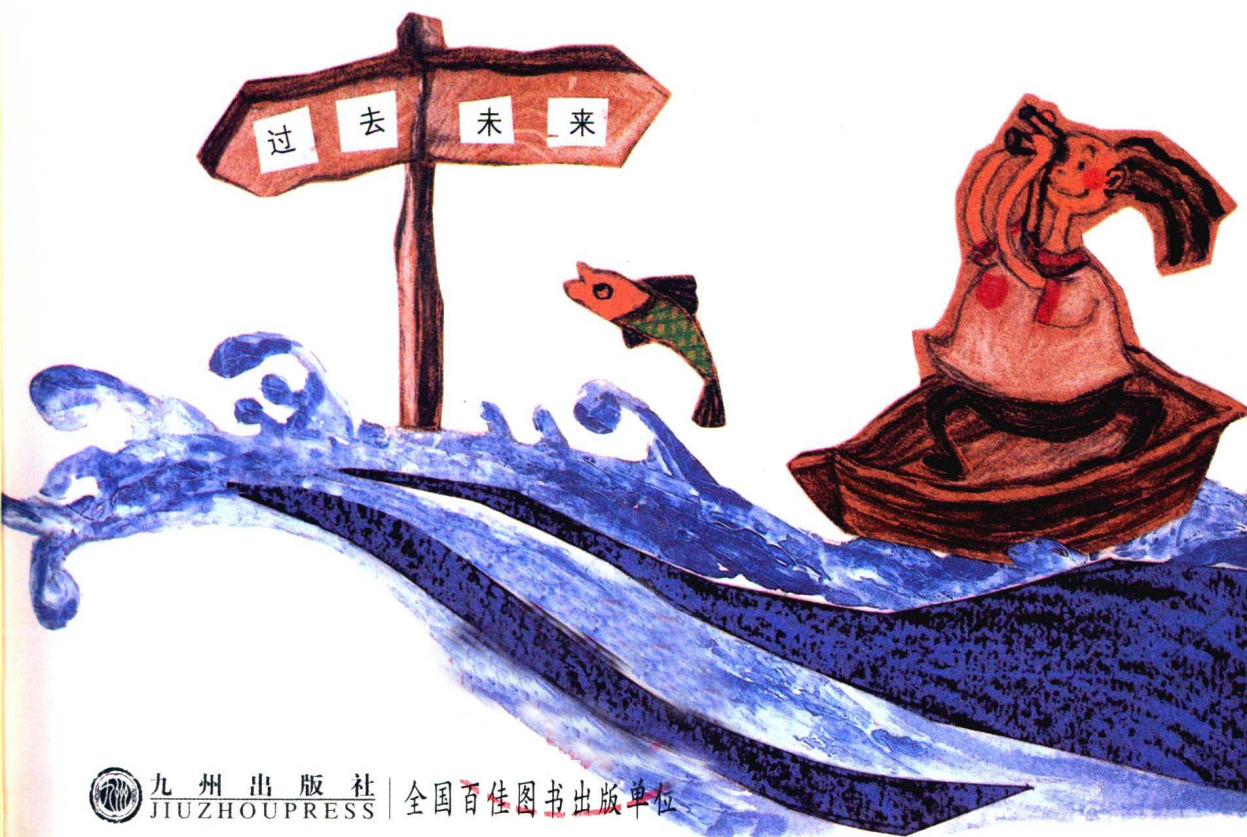




开创明天的小专家

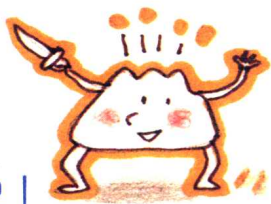
小科学家一定要知道的科学故事

(韩)黄根奇 著 (韩)卢贤珠 绘 孙 羽 译



九州出版社
JIUZHOU PRESS

全国百佳图书出版单位



愉快而有趣的科学!

“为什么会发生地震呢?”

“为什么我会长得像爸爸妈妈?”

“制造出时光机器后,就能回到过去和到未来看看吗?”

我们大家也许都发出过一些这样的疑问。但是很少有小朋友问为什么会出现这种现象,这样的事情是否有发生的可能性等。

大家也许只是发出“哇,好神奇!”的感叹之后,就不会有深入的思考了。

很多小朋友都会摇摇头说:“科学又生硬又难懂,想想都头疼。”

但是,科学并不是大家所想的那样。如果大家带着对科学的兴趣,慢慢地接触科学知识,会发现没有什么比科学更有趣的了。

这本书为梦想成为科学家的小朋友们选择了必备的科学常识,并且对这些科学常识进行了简单有趣的解释和说明。

“我一定要知道这样的事情是如何发生的。”

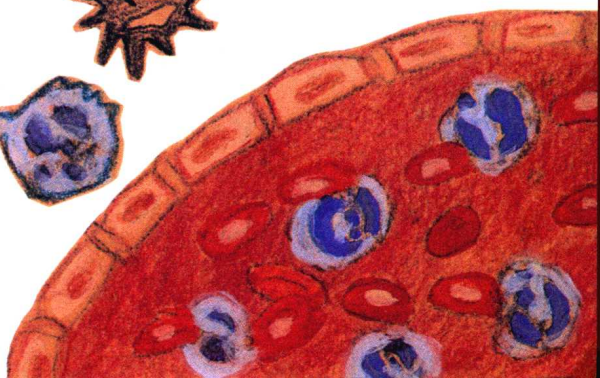
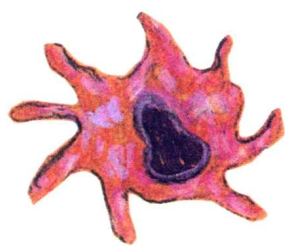
“等我成为科学家之后,也要这样做。”

大家可以带着这样的想法翻开这本书。在翻开这本书的瞬间,大家的好奇心和疑问也会迎刃而解了。

地震是因为漂浮于地幔上方的地壳构造板块互相碰撞而发生的；大家长得像自己的爸爸妈妈是因为染色体上的 DNA 的缘故；天气的变换是因为空气在作怪；化石向我们展示了数十万年前生存在地球上的生物。

那么，就让我们睁开眼睛和耳朵，带着愉快的心情向科学的世界出发吧！

(韩)黄根奇





黑洞

吞食宇宙的黑洞 008

火山的故事

火山——令人惊奇的秘密 014

克隆人

关于克隆的异想天开 022



化石的世界

化石为我们展现的生物历史 030

时光旅行

制造时光机器的方法 036

未来科学家的小贴士 1

我要成为这样的科学家 042

人工智能

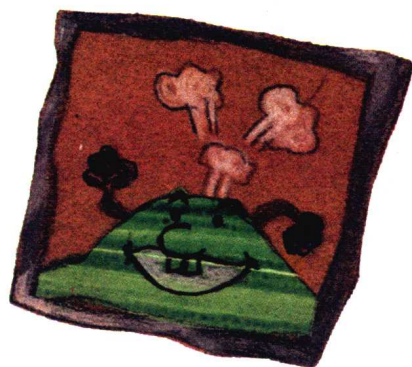
机器人也可以思考吗？ 044

环境污染

地球生病了 050

大陆漂移学说

啊！ 漂移的大陆 056



假想现实

奇妙的假想空间世界 062

DNA 的秘密

我为什么长得像爸爸妈妈？ 068

未来科学家的小贴士 2

成为科学家所要具备的条件 074

万有引力

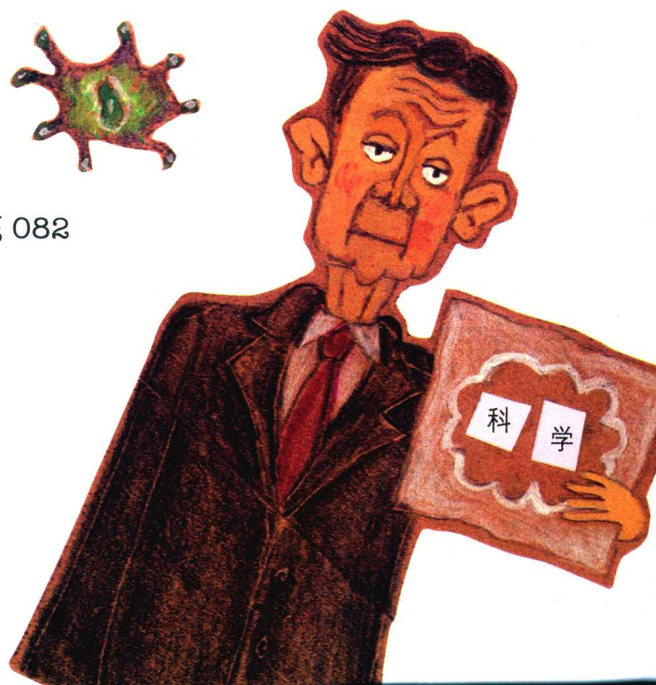
改变科学史的伟大发现 076

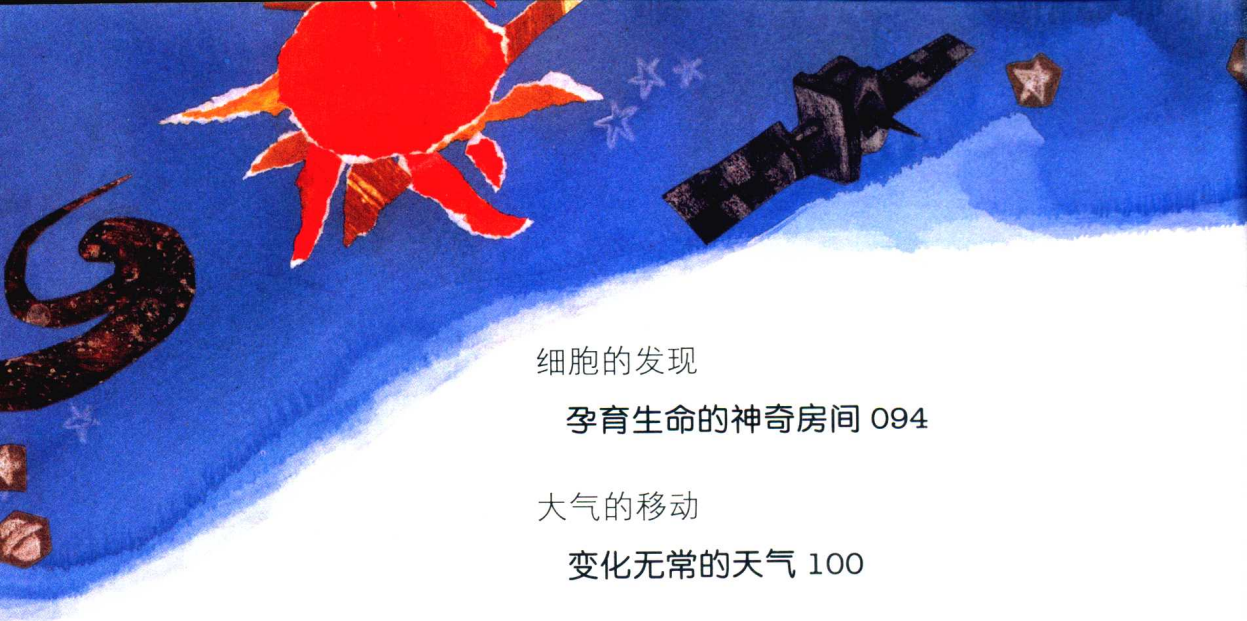
食物链

被生物链紧密连接的生态系统 082

神奇的恐龙

出发！寻找恐龙 088





细胞的发现

孕育生命的神奇房间 094

大气的移动

变化无常的天气 100

未来科学家的小贴士 3

小科学家们这样为未来作准备! 108

神奇的星座

傍晚天空中的巨大图画书 110

宇宙的膨胀

越变越大的宇宙 116

光的探索

光的魔术 124



进化的原理

进化之谜 130

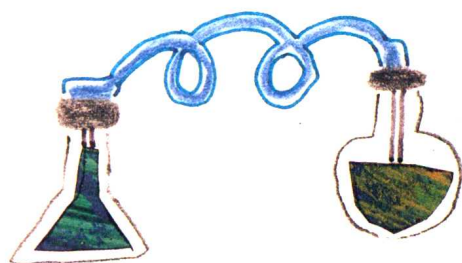
原子能

具有双重性格的原子能 136

未来科学家的小贴士 4

登上“可笑”殿堂的科学家们 142





水的循环

不停流动的水 144

哥白尼式的大转向

地球与太阳的一决胜负 150

外星生命体

外星人真的存在吗？ 156

生命的神奇

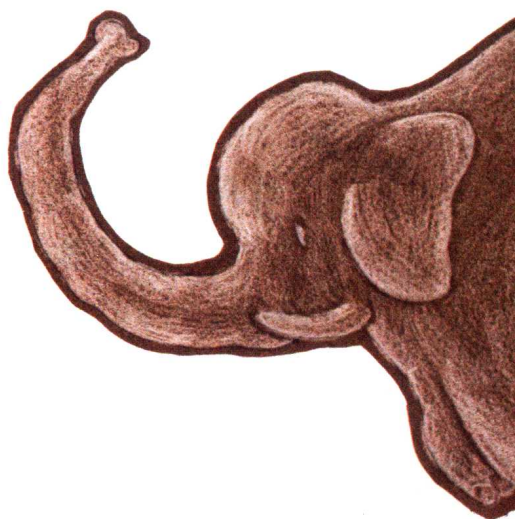
生命从诞生到死亡 162

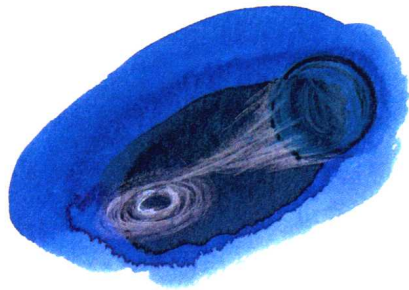
动物的生活

动物们神奇的私生活 168

未来科学家的小贴士 5

等待着小科学家们的未来科学世界 174





吞食宇宙 的黑洞

宇宙中的另类

——黑洞的一些可怕的别名！

“连光也都被吸进去的黑洞。”

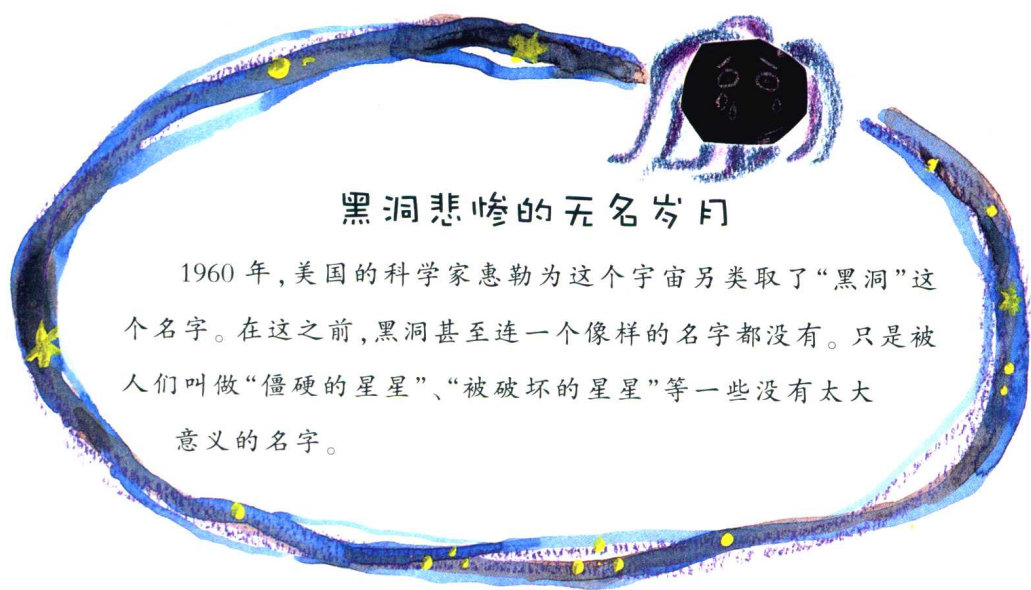
“谁都无法活着回来的地狱。”

“宇宙中看不见的怪物。”

光是看到这些别名，我们就能知道黑洞是一个多么可怕的神秘天体。但是，就在不过几十年之前，几乎没有科学家相信宇宙中有黑洞的存在。

黑洞会吸收其周围行星中的大气，同时散射出X光线。某一天，科学家们通过对这种X光线的观察，发现了宇宙中黑洞存在的事实。

黑洞的体积多种多样，有的只有一个棒球大小，而有的则比太阳大一亿倍，呈现着不同的形状和模样，并广泛分布在宇宙的各个角落里。



黑洞悲惨的无名岁月

1960年,美国的科学家惠勒为这个宇宙另类取了“黑洞”这个名字。在这之前,黑洞甚至连一个像样的名字都没有。只是被人们叫做“僵硬的星星”、“被破坏的星星”等一些没有太大意义的名字。

但是,自从被叫做“黑洞”之后,这个宇宙的另类也开始逐渐在宇宙学中活跃起来了。

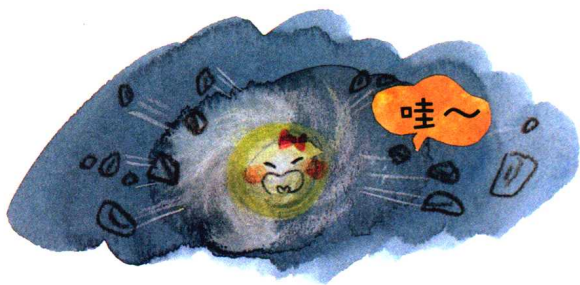
听到黑洞这个名字,有一种不敢去接近的感觉。如果靠近好像连骨头都剩不回来了。实际上也是如此,黑洞会把所有的一切吸进去。甚至是光,只要被吸进黑洞,就无法再出来了。

具有如此可怕力量的黑洞,它的力量是从哪里来的呢?这是由于黑洞重力的缘故。重力是以物体为中心的一个引力。黑洞的重力非常巨大,所以任何物体都无法逃脱黑洞的手掌心。

今天的活动——创造一个世界上最短的黑洞诞生神话

黑洞的诞生神话是非常复杂而乏味的。大家都喜欢简短的诞生神话,所以我们创造出了一个世界上最短的黑洞诞生神话。

重量很重的行星分裂得支离破碎 → 行星破碎后,之前占据的空间就会消失 → 但是,行星之前所占据的空间依然存在着重力 → 这些重力就是黑洞。



在科学幻想片中,我们经常可以看到被吸入黑洞中的宇宙飞船,这些宇宙飞船被吸入黑洞中之后,进入到了另外一个宇宙空间,宇宙飞船利用黑洞进行着时光旅行。这真的有可能吗?对于这样的问题,科学家们是怎样解答的呢?