



我发现了奥秘

世界上最最 奇妙的地理书



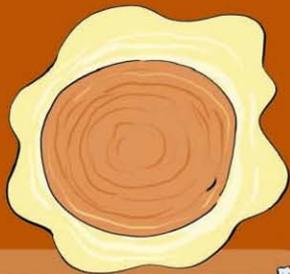
[韩]李浩先◎编著

地球是从哪儿来的呢？
地球的“壳”是什么做的？
脚下的陆地居然在动！
轰隆，地球生气了！



吉林出版集团有限责任公司





★趣味问答：

课外知识的扩展和补充，解答你在阅读时留下的疑问。

★生动的漫画：

形象、夸张、精美、搞笑的漫画，更能增强你的阅读兴趣。

★通俗的字：

通俗的文字可以避免因生字过多而造成阅读障碍，让你可以轻轻松松地增长知识。

★醒目的标题：

吸引眼球的每一个问题，让你带着疑问去寻找答案，更有利于对知识点的巩固。

作者简介：李浩先

毕业于韩国高丽大学，致力于培养中小学生对科学的浓厚兴趣，对少儿科普读物有深入的研究，曾著有《大自然里的生物学》、《爱丽公主和她的王子》等优秀作品。

我发现了奥秘

世界上最最奇妙的 地理书

[韩]李浩先◎编著



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

世界上最最奇妙的地理书/(韩)李浩先编著. —长春:

吉林出版集团有限责任公司, 2012. 1

(我发现了奥秘)

ISBN 978-7-5463-8089-6

I. ①世… II. ①李… III. ①地理—世界—儿童读物

IV. ①K91-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第264511号



我发现了奥秘

世界上最最奇妙的地理书

SHIJI SHANG ZUI ZUI QIMIAO DE DILISHU

出版策划: 刘 刚

项目统筹: 张岩峰

于妹妹

责任编辑: 薛丽丽 孙骏骅

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)

(长春市人民大街4646号, 邮政编码130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司 (<http://shop34896900.taobao.com>)

总 编 办: 0431-85656961

营 销 部: 0431-85671728

印 刷: 长春新华印刷集团有限公司

(长春市吉林大路535号, 邮政编码130031, 电话0431-84917073)

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 9

版 次: 2012年1月第1版

印 次: 2012年1月第1次印刷

定 价: 21.80元

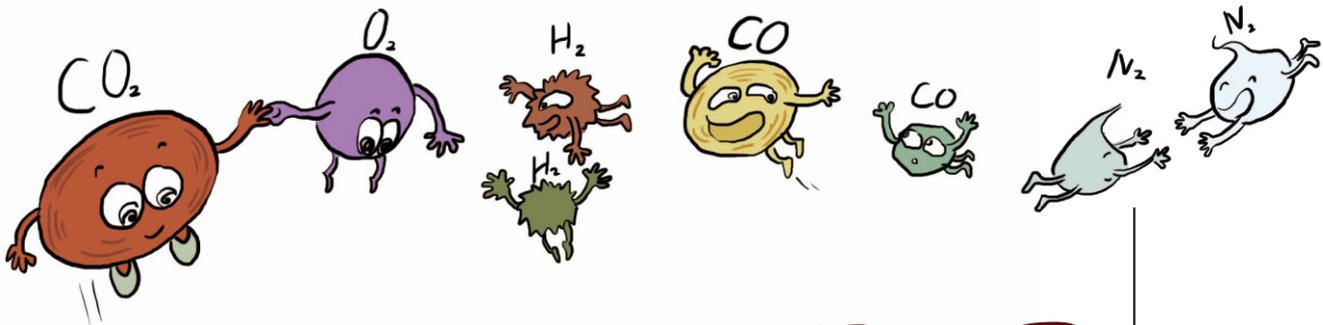
版权所有 侵权必究
印装错误请与承印厂联系

写在前面

孩子的脑海里总是会涌现出各种奇怪的想法——为什么雨后会出现彩虹？太阳为什么东升西落？细菌是什么样的？恐龙怎么生活啊？为什么叫海市蜃楼呢？金字塔是金子做成的吗？灯是什么时候发明的？人进入太空为什么飘来飘去不落地呢？……他们对各种事物都充满了好奇，似乎想找到每一种现象产生的原因，有时候父母也会被问得哑口无言，满面愁容，感到力不从心。别急，《我发现了奥秘》这套丛书有孩子最想知道的无数个为什么、最想了解的现象、最感兴趣的话题。孩子自己就可以轻轻松松地阅读并学到知识，解答所有问题。

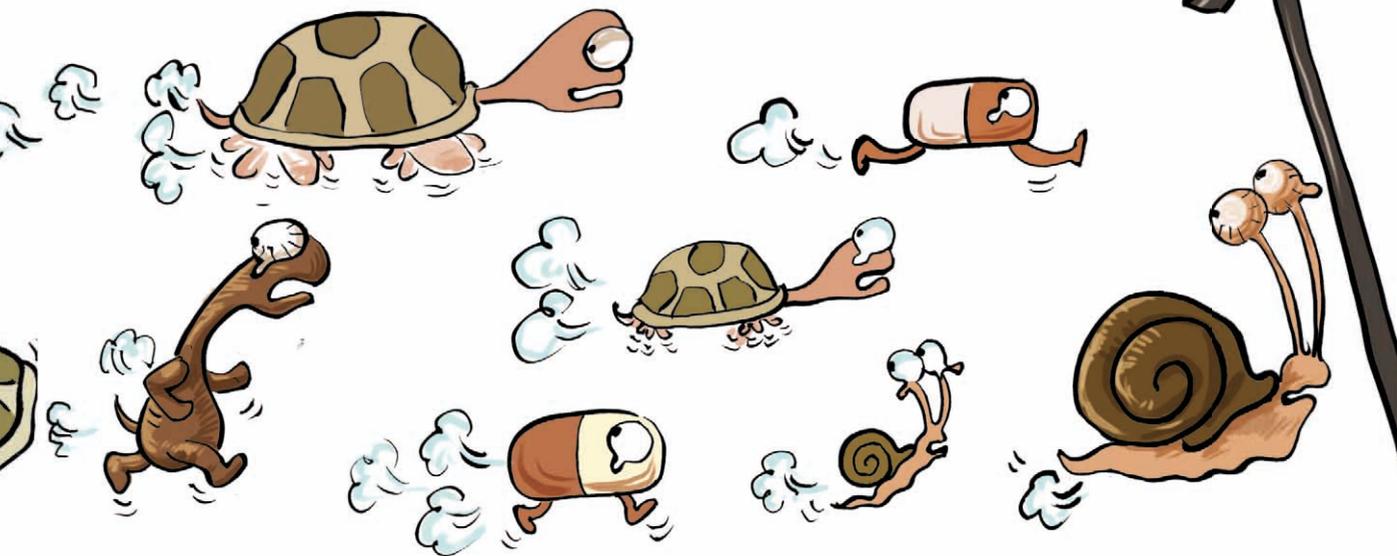
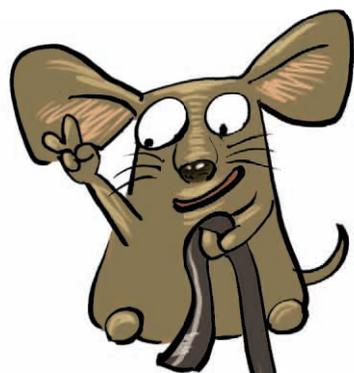
《我发现了奥秘》是一套涵盖宇宙、人体、生物、物理、数学、化学、地理、太空、海洋等各个知识领域的书系，绝对是一场空前的科普盛宴。它通过浅显易懂的语言，搞笑、幽默、夸张的漫画，突破常规的知识点，给孩子提供了一个广阔的阅读空间和想象空间。丛书中的精彩内容不仅能培养孩子的阅读兴趣，还能激发他们发现新事物的能力，读罢大呼“原来如此”，竖起大拇指啧啧称奇！相信这套丛书一定会让孩子喜欢、令父母满意。

还在等什么？让我们现在就出发，一起去发现科学的奥秘！



目录

- 地球是从哪儿来的呢? / 6
- 地球今年几岁了? / 12
- 谁发现地球是圆形的? / 18
- 地球的“壳”是什么做的? / 24
- 让我们来听听它的心跳 / 28
- 地球真的有脉搏吗? / 34
- 地球像块大磁铁 / 38



夜晚长点就好了，我想多睡会儿 / 42

能不能让寒冷的冬季不再来？ / 46

脚下的陆地还在动呀 / 52

那么多的大海，地球该叫水球吧？ / 58

冰山是“冰”还是“山”呢？ / 64

大气层是地球的外衣 / 68

臭氧层是不是很臭呀？ / 74

风、云、雨是从哪里来的呢？ / 80

雷鸣和闪电真的与神仙有关吗？ / 86

地球上最早的“居民” / 92

轰隆，地球生气了 / 98

太吓人了，它还会喷火！ / 104

地球赐予人类的黑色金子 / 110

石油是石头里的油吗？ / 116

地球也是金属的家 / 122

地球上的智慧生物 / 128

哪些地方很奇怪？去看看 / 132

太阳能把地球烤化吗？ / 140



地球是从哪儿来的呢？



说起地球，我们每个人都不会陌生，因为它是我们赖以生存的家园。但是，小朋友，你知道地球是从哪儿来的吗？它又是怎么形成的呢？这些问题你都思考过吗？如果你想了很久，还是没有想明白，那么就赶快跟着我一起去了解一下吧！



地球是如何形成的呢？

地球位于漆黑的宇宙之中，是一个两极略扁的不规则的椭圆形球体。它表层71%以上的面积都是蓝色的海洋，所以，它的整体呈蓝色，是人类与动物共同生存的家园。

但是，这么大的一个球体，它又是如何形成的呢？难道它是随着宇宙一起出现的吗？这些问题真的好深奥！

其实，地球并不是随着宇宙一起出现的，它是由宇宙中的星云物质组成的。大约46亿年以前，银河系中一直弥漫着大量的星云物质，这些

物质因为自身的引力作用而不断地收缩，在收缩的过程中，产生了巨大的旋涡，旋涡巨大的力量使那些星云物



质破裂成许多“碎片”。而那些碎片，就是太阳星云。

太阳星云上含有不易挥发的固体尘粒，这些尘粒慢慢地相互结合在一起，最终形成了越来越大的颗粒环状物质，并且开始不断地吸附周围的一些较小的尘粒，从而使体积越来越大，这样就形成了地球的星胚。地球星胚在一定的空间里不断地运动着，并且还不断地增大。于是，原始的地球就形成了！

原始地球经过不断地运动与壮大，就成了今天的模样！

大气和地表面貌是如何形成的呢？

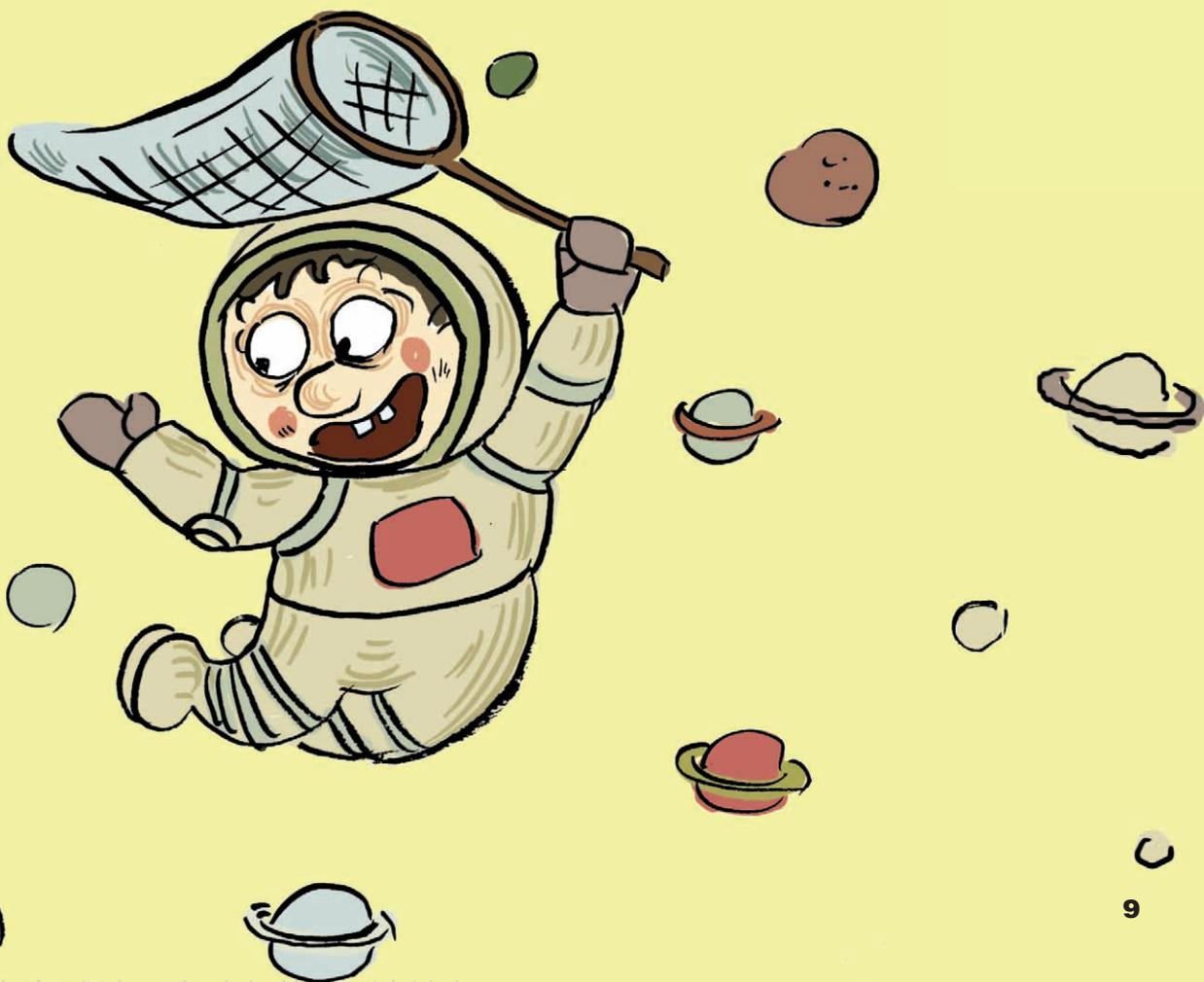
地球形成以后，它上面的水、氢气和氧气等气体又是如何形成的呢？呵呵，它们当然是从形成地球的原始物质中来的喽。星云的主要成分是氢元素，但是它上面的尘粒中



还有其他元素，比如氧、碳、硅、硫、铝、金和铀等，它们共同组成了现在地球上的岩石和大气层。

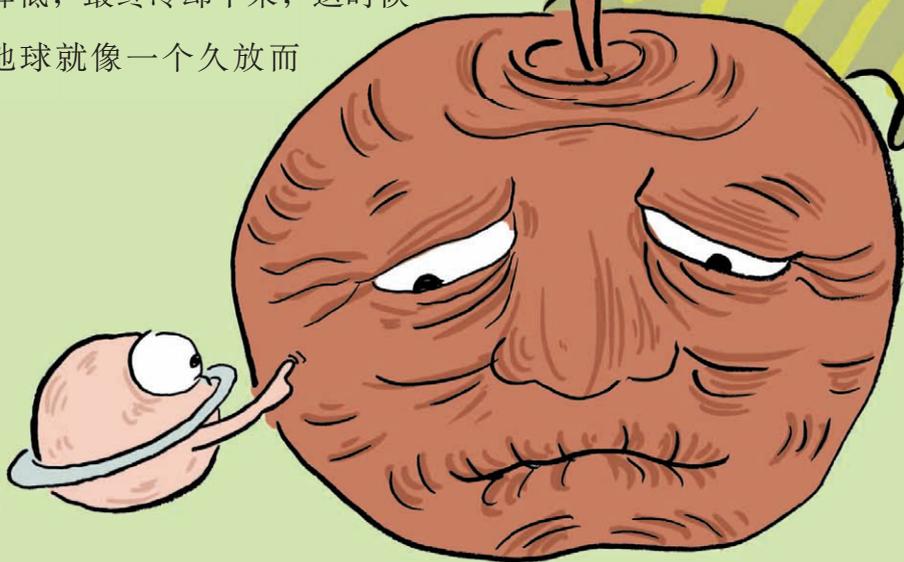
地球是由于星云与固体尘粒的不断运动所聚集而成的，所以，在此过程中一定会产生巨大的压力与极高的温度，压力使氢原子之间的距离越来越小，高温又使它们相互融合在一起，人们将这一现象叫做核聚变。核聚变会释放出令我们难以想象的巨大能量，促使整个地球开始发光。

其实，起先的地球是由炽热的流质岩石组成的，但它们的重力使得



地球的各种组成物质开始分层：由铁元素构成的最重的物质，沉入了地心；一些较轻的岩石就浮在了上层，构成了地幔的一部分和地壳；而在地球的最上面，是极不稳定的大气层。大气层主要由水蒸气、氢气以及氢与氮元素、碳元素形成的化合物组成。后来，地壳运动使火山爆发，就释放出了一氧化碳、氮气、氯以及硫化物等气体。

在经历了几百万年以后，炽热的地球才渐渐地趋于稳定，地球表层才逐渐冷却下来。而地球表层的地壳，在冷却和凝结的过程中，不断受到地球内部剧烈运动的冲击和挤压，最终变得褶皱不平，有时候还会被挤破，于是就会发生地震和火山爆发。最初这种情况时常发生，后来就渐渐地减少了，地壳也慢慢地稳定下来。地壳表面的温度也开始不断地降低，最终冷却下来，这时候地球就像一个久放而



风干了的苹果，表面皱纹密布，表层也开始凹凸不平。最终，高山、平原、河床、海盆等地形都一应俱全地形成了。



宇宙中的星云物质 究竟是什么呢？

上文提到地球原本是由宇宙中的星云物质组成的，但是星云物质究竟是指什么呢？原来，由气体尘埃密集而成的云雾状小天体，就是星云。宇宙中的星云就形态来说，可以分为弥漫星云、行星状星云等。



地球今年几岁了？

我们了解了地球的形成过程，会觉得那应该是很遥远的事情。但是，它到底有多遥远呢？我们的地球现在究竟有多少岁了呢？我们知道，那时候地球上还没有生命，更没有人类，那么这个年龄又是如何被人们推算出来的呢？





地球至今 到底几岁了?

从古到今，生活在地球上的每一个人都十分关心地球年龄的问题。但由于古人缺乏必要的科学推算方法，所以，地球的年龄在相当长一段时间内都是个未解之谜。

后来，西方国家一些教会中的人宣称地球是上帝创造出来的，在当时这个无稽之谈曾受到很多人的追捧。后来，随着科



学的发展，科学家们才推算出，地球从形成到现在，大约有 46 亿年了。呵呵，小朋友一定很好奇这个结论是如何被计算出来的吧！

从古到今，人们计算地球年龄的方法有哪些呢？

其实，从17世纪开始，就有许多科学家试图通过海洋里的盐度来推算地球的年龄。他们假定海水在最初形成时是淡的，但由于河水把盐冲入海洋中才使海水变咸了。科学家们一致认为，如果能够知道目前海水的含盐量，然后算出全世界的河流每年大约把多少盐冲入海洋，这样就可以计算出海洋的年龄来，也就可以顺利地推算出地球的年龄了。

小朋友们，这可是个非常艰难的计算方法哟！要计算出全世界每条河流往海洋中注入的盐量，该有多么困难！更何况海水最初究竟是淡的还是咸的，这至今仍是个未



解之谜，所以，这种方法根本解决不了问题。

后来，有一些科学家又想通过测量海洋每年的沉积率来推算地球的年龄。他们认为如果能够计算出海洋每年的沉积率，然后再测出海洋沉积物的总厚度，就可以顺利地计算出海洋的年龄了。但是，它们却忽略了一点，地壳是不稳定的，海底也是不断运动的，海底的沉积物不一定全部是从海水中沉淀下来的，所以这种方法根本站不住脚。

人们一直在不断地摸索着计算地球年龄的方法。后来，达尔文提出了生物进化论，人们试图通过对生物化石年龄的鉴定，来确定地球岩石的年龄，最终知道地球的年龄。但是，小朋友们，我们都知道，地球最开始形成时是没有生物的，所以，用这种方法根本计算不出地球的实际年龄哟！

直到20世纪，随着人类科学的不断发展，科学家们终于找到了测定地球年龄的

