



SCIENCE
 获韩国教育产业大奖及
 优秀科学图书奖
 COMIC

* 著名青少年教育专家、知心姐姐 卢 勤
 * 著名科学家、中国科技馆馆长 王 渝生
 * 著名少儿节目主持人月亮姐姐 王 淏

共同
 推荐

Why?

新时期少年科普知识动漫百科全书



岩洞

图文：[韩]郑秀恩 [韩]江振浩
 译者：林泉

哇~，岩洞真是美丽又神奇的宝库啊！



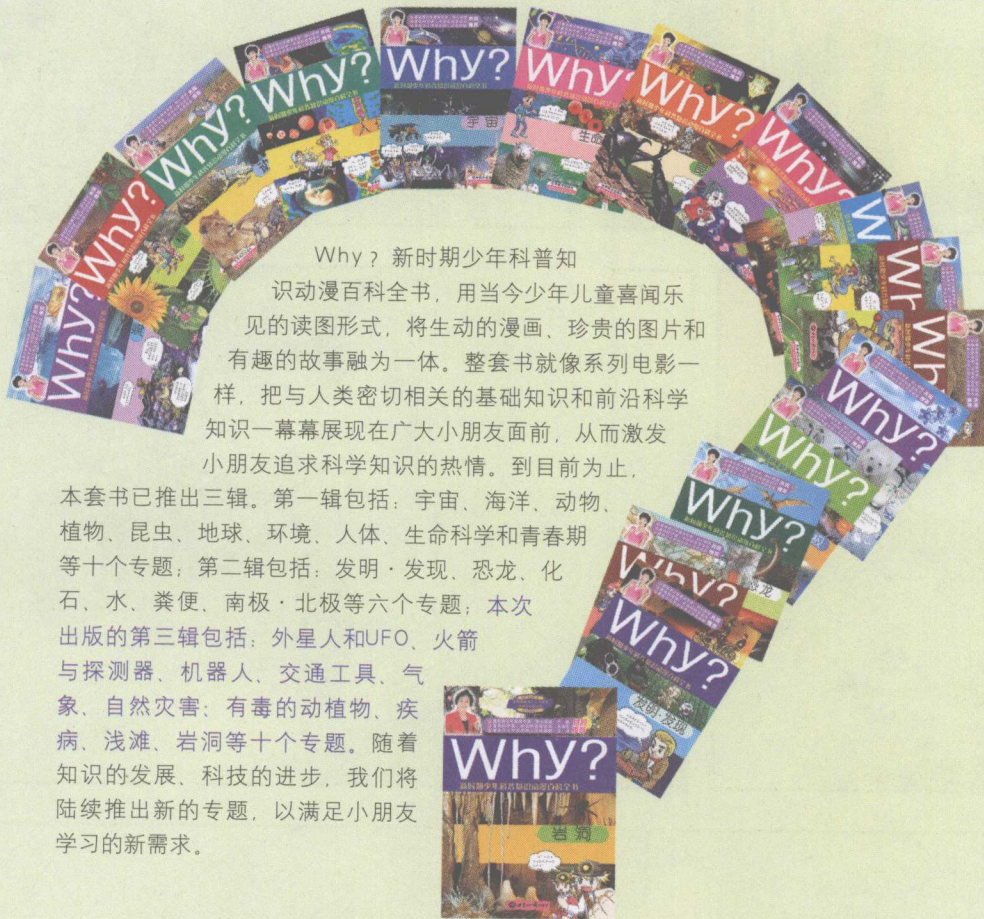
W A 世界知识出版社



Why?

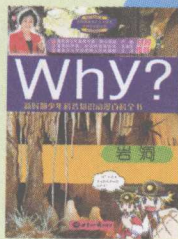


- 要想成为一个有科学头脑的现代人，就要对你在这个世界上所见到的事物都问个“Why?”
- 科学的发展往往就始于那么一点点小小的好奇心。



Why? 新时期少年科普知识动漫百科全书，用当今少年儿童喜闻乐见的读图形式，将生动的漫画、珍贵的图片和有趣的故事融为一体。整套书就像系列电影一样，把与人类密切相关的基础知识和前沿科学知识一幕幕展现在广大小朋友面前，从而激发小朋友追求科学知识的热情。到目前为止，

本套书已推出三辑。第一辑包括：宇宙、海洋、动物、植物、昆虫、地球、环境、人体、生命科学和青春期等十个专题；第二辑包括：发明·发现、恐龙、化石、水、粪便、南极·北极等六个专题；本次出版的第三辑包括：外星人和UFO、火箭与探测器、机器人、交通工具、气象、自然灾害、有毒的动植物、疾病、浅滩、岩洞等十个专题。随着知识的发展、科技的进步，我们将陆续推出新的专题，以满足小朋友学习的新需求。



图字：01-2007-1065

图书在版编目(CIP)数据

WHY? 新时期少年科普知识动漫百科全书：岩洞 / (韩) 郑秀恩文；(韩) 江振浩图；林泉译。—北京：世界知识出版社，2007.9

ISBN 978-7-5012-3187-4

I. W... II. ①郑...②江...③林... III. ①科学知识—少年读物 ②溶洞—少年读物 IV. Z228.1 P931.5-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第117710号

书名：Why? 岩洞
文图：[韩]郑秀恩 [韩]江振浩
译者：林泉
策划：王瑞晴
责任编辑：王瑞晴
文字编辑：张迎辉
营销策划：孙畅
装帧设计：勾建山

责任出版：赵玥
出版发行：世界知识出版社
地址：北京市东城区干面胡同51号
邮编：100010
编辑部电话：(010) 85112689；65265925
发行部电话：(010) 65265928 (外埠)
(010) 65265922 (北京)
邮购部电话：(010) 65233645

经销：新华书店
印刷：北京雷杰印刷有限公司
开本印张：787×1092 1/16 10印张
版次：2007年10月第1版
印次：2007年10月第1次印刷
标准书号：ISBN 978-7-5012-3187-4
ISBN 978-89-302-0646-4 73450
定价：29.80元



Why?

- * 用动漫手段传播新时期科普知识的经典之作
- * 韩国科学文化财团选定的中小
学生必备读物

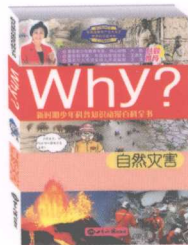
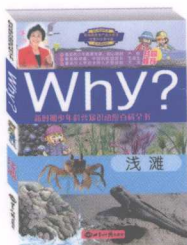
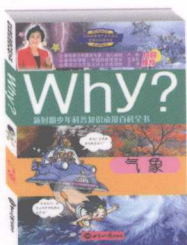
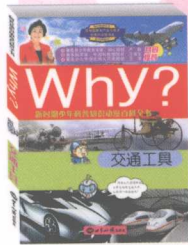
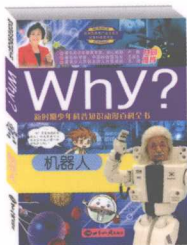
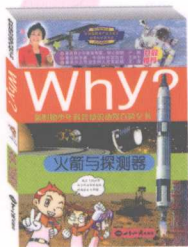
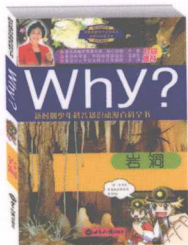
岩洞

太空中，地球看上去完美无缺。其实，地球表面分布着大量“孔洞”。本书讲述的岩洞就属于这种特殊的地质结构。在这里，我们不仅可以了解各种岩洞的特点，欣赏岩洞中鬼斧神工的奇石异景。同时也会见识到许多生活在岩洞中的稀有生物，它们在一片漆黑中创造了自己的王国，默默而精彩地繁衍生息。好啦，下面就让我们和大拇指、小拇指一起开始神秘地下宫殿的探索之旅吧！

本次出版的

Why?

系列如下：



Why?系列丛书第三辑





Why?

岩洞

林泉 译

世界知识出版社



Staff 创作人员

审阅



于更植

毕业于首尔大学海洋科学系，在美国得克萨斯州立大学获得硕士学位，在美国伊利诺州立大学获得地质学博士学位。主要研究岩洞地质学、沉积学、海洋地质学及石油地质学，著书《岩洞》。现任韩国岩洞研究所所长、国际岩洞联盟事务部总干事、江源大学地质系教授。

编文



郑秀恩

曾为杂志社记者，现就职于汇聚了众多童话作家的“我们的世界”，为小朋友们编写色彩缤纷的故事。编著的书籍有《越看越聪明的漫画（故事篇、人物篇、学习篇）》、《保卫国家的老虎将军》、《千年事件20》、《世界各国文化的秘密》等。

绘图



江振浩

1997年开始做自由漫画人，主要作品有《哇，好有趣》、《时光机器》、《朴文秀传》、《克隆人》、《布莱德塔（1、2卷）》、《再见了，哥哥（1、2卷）》、《薯童谣》，等等。现在致力于制作能为小朋友们带来梦想和希望的漫画。

Why? 岩洞

WHY? CAVES

Supervised by Woo, Gyeong-Sik

Written by Jeong, Su-Eun

Cartooned by Kang, Jin-Ho

Copyright © YeaRimDang Publishing Co., Ltd.-Korea

Originally published as "WHY? DONGGUL" by YeaRimDang Publishing Co., Ltd., Republic of Korea 2006

Simplified Chinese Character translation copyright © 2006 by World Affairs Press.

Simplified Chinese Character edition is published by arrangement with YeaRimDang Publishing Co., Ltd.

All rights reserved.

Why? 岩洞

说到“岩洞”，大家首先会想到什么呢？又黑暗又潮湿，让人浑身起鸡皮疙瘩？好像随时都会有可怕的吸血蝙蝠飞出来？

与此相反，大家是否有过这样的想法呢：很久很久以前，曾经有谁在这儿藏下了许多宝藏；有一些从未被发现过的神奇生物就生活在这儿；这儿有可以通向地下世界的秘密通道……

地球上许许多多的岩洞。迄今为止人们已经探索了许多的岩洞，但不为人们所知的岩洞更是多得不计其数。

岩洞有许多种类，其中，用水的力量冲蚀石灰岩而形成的石灰岩洞，熔岩冷却变硬后形成的熔岩岩洞，还有波浪冲蚀成的海蚀岩洞，是典型的几种。此外，还有冰岩洞、砂岩洞窟等，种类繁多。

而且，石灰岩洞里还有钟乳石、石笋、石柱、岩洞珊瑚、岩洞珍珠等各种各样的岩洞生成物。而它们都是由一滴水开始，经过数十万年的生长，变成了美丽的宝物。更神奇的是，在熔岩岩洞里，也发现了石灰岩洞的生成物！

透不进一丝光线的黑暗世界，岩洞！在那里，有人类迄今为止还不曾发现过的“神奇世界”在等着我们。

读这本书，你会遇见岩洞里的帝王蝙蝠，还有被称为化石动物的蛭蟾等岩洞生物。

准备好了吗？现在就出发，进入藏有神秘宝物的魅力地下宫殿，开始我们的探索之旅吧！



Contents 目录



Why? 岩洞……3

人物……7

探索之旅开始了……8

岩洞的种类

什么是岩洞? ……14

石灰岩与喀斯特地形……18

探索岩洞的必要装备……23

石灰岩洞的形成过程……34

小不点儿登场……39

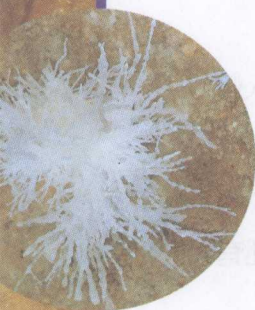
掉落的水滴与钟乳管……45


钟乳石、石笋、石柱……50

石幔和流石……59

畦石和畦石沼……67

石花与曲石……70





岩洞珊瑚、岩洞珍珠与其他岩洞生成物……75

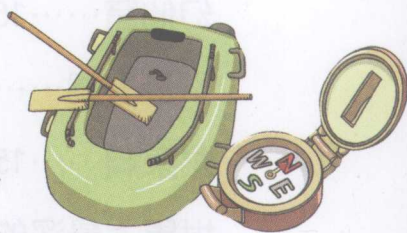
海蚀岩洞与冰岩洞……83

熔岩岩洞……92

钻进小岩洞里的小不点儿……99

熔岩钟乳、熔岩石笋、熔岩石柱……104

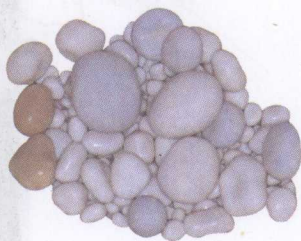
其他二次生成物……112



岩洞里的生物

飞行的哺乳动物——蝙蝠……124

其他的岩洞生物……130



世界各地的岩洞

岩洞的利用……142





- 世界岩洞之最……147
- 观音窟……150
- 幻仙窟……151
- 于音里洞……152
- 龙泉洞……153
- 世界上最深的岩洞……154
- 世界上最宽阔的岩洞……155
- 世界上最长的岩洞……156



人物



探索队长

岩洞探险专家。带领着孩子们进行岩洞探索，让他们领略岩洞的奥妙。



小不点儿

小拇指的弟弟。因为年纪太小不能参加岩洞探索队，就偷偷地跟着探索队进入了岩洞。擅长捣蛋。



阿蝠

大拇指的爸爸制造的岩洞探险专用变形机器人，多次帮助了陷入险境的探索队。



小拇指

调皮又胆小的冒失鬼，但生性天真活泼。在岩洞探索的过程中多次被大自然的美丽与神秘所感动。

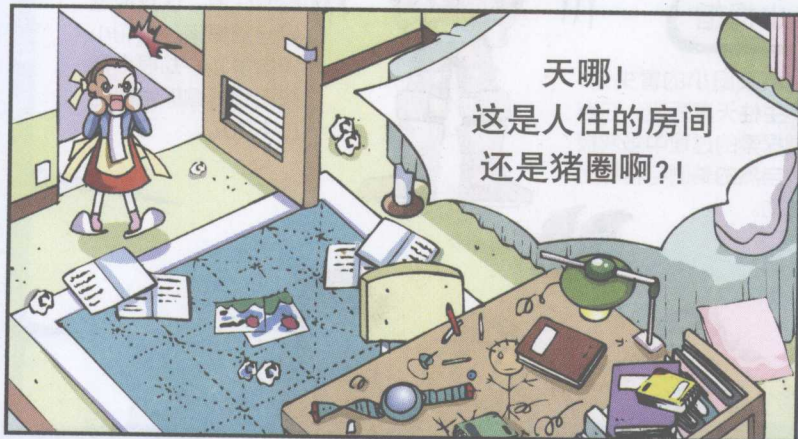


大拇指

聪明伶俐，认真地进行岩洞探索。常和小拇指争吵，却很会照顾和引导偷偷跟来的小不点儿。



探索之旅 开始了……





叔叔!

嗯,来了?
要准备的东西
都带齐了吧?



那当然,嘿嘿。
大拇指啊,对不起哦,
来晚了。

不迟到就不是你
小拇指了……真拿
你没办法啊。



叔叔,我们快点儿
出发吧,不知道小不点
儿会不会跟来呢。昨
晚他就一直跟着我
嚷嚷着要一起来。

哥哥,我也想去岩洞
探险,就带我去嘛!

你太小,
不行啦。



是吗? 那我们得
快点儿出发呢,虽然
说有点儿对不起
小不点儿……

小不点儿
也一起去就好
了,真可惜!



孩子们,我们的岩洞
探索之旅就要开始咯!

耶!
出发咯!



等会儿,出发
之前还要让你们
看样东西。

嗯? 什么东西?

看！这就是我们将要乘坐的飞船。是千博士专门为我们制造的呢。

哦~
爸爸制造的呀？

哇，太酷了！

还是爸爸最厉害。

哈哈，大拇指，很棒吧？先不要感叹得太早……

哦？爸爸现在在哪儿？

你按一下中间那个按钮。

是这个吗？

四处张望
四处张望

嘟



大家好吗？
看到你们都很喜欢这艘
飞船，我也很高兴！

呵呵，
博士最厉害了！

啊，爸爸，
太酷啦！

这艘飞船叫阿蝠，
是专门为你们这次岩洞探索
制作的变形机器人。

如果在探索过程
中遇到危险，阿蝠会
帮助你们的。

变形机器人？

阿蝠会帮助我们？

咳，博士，您不用
担心！我会好好
保护大拇指的。

我看还是先保护
好你自己吧。

哈哈，小拇指
还真是用心良苦啊。

呵呵,好的,小拇指啊,
大拇指就拜托你啦。可是岩洞
探索并没有你们想象的那么简单,
你们要一路上互相帮助,平安
地回来,知道了吗?

知道了,
爸爸!

知道了,
博士!



小拇指,
刚才有什么东西
嗖的一声溜过去了,
看到没?

什么都没
看见啊。

难道是我看错了?

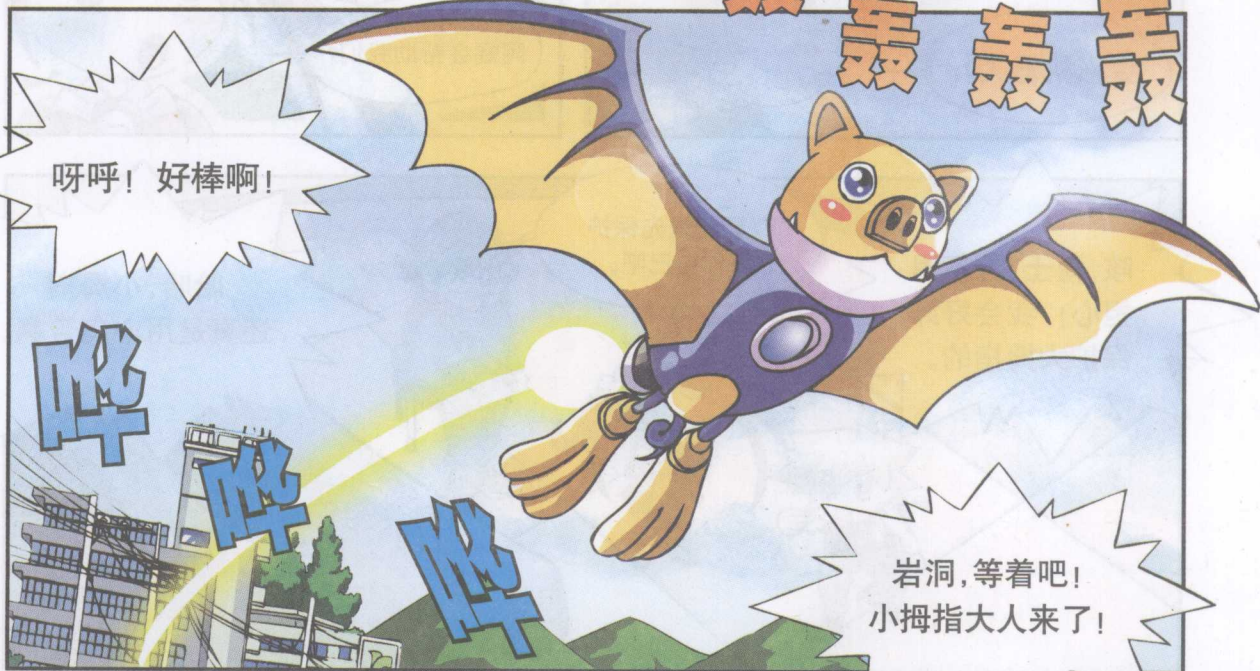


好,马上出发了,
大家敬请期待!



轰轰轰轰

呀呼! 好棒啊!



岩洞,等着吧!
小拇指大人来了!

岩洞的 种类

