

孙悟空

韩国畅销
1200万册

科学72变

冰期

13

冰雪世界的战歌

[韩] 孙永云 高顺贞 / 著

[韩] 想象剧场 / 绘

蒋雯露 / 译

看我悟空72变，让自然问题变不见，科学头脑灵活展现！

学习重点

- 冰期的特点
- 冰川运动
- 地球的自转和公转
- 人类进化的阶段
- 石器时代



浙江教育出版社
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

孙悟空

科学72变

冰期

13

冰雪世界的战歌

[韩]孙永云 高顺贞 / 著

[韩]想象剧场 / 绘

蒋雯露 / 译



浙江教育出版社·杭州
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

冰期 / (韩) 孙永云, (韩) 高顺贞著 ; 韩国想象剧场绘 ; 蒋雯露译. — 杭州 : 浙江教育出版社, 2014. 12
(孙悟空科学72变)

ISBN 978-7-5536-2461-7

I. ①冰… II. ①孙… ②高… ③韩… ④蒋… III.
①结冰期—少儿读物 IV. ①P343.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第272846号

Magic Thousand-Character Classic: the Science Expedition

Copyright © 2011 by Book21 Publishing Group

All rights reserved.

The Simplified Chinese language edition in Chinese © 2014 by Zhejiang
Education Publishing House

This edition is published by arrangement with Book21 Publishing
Group through PK Agency, Seoul, Korea.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system,
or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical,
photocopying, recording, or otherwise, without a prior written permission
of the copyright holder.

版权合同登记号 浙图字: 11-2012-114 号

孙悟空科学72变⑦ 冰期

冰雪世界的战歌

[韩]孙永云 高顺贞 / 著 [韩]想象剧场 / 绘 蒋雯露 / 译

责任编辑 黄英妮

责任校对 赵露丹

责任印务 陆江

出版发行 浙江教育出版社

(杭州市天目山路40号 邮编: 310013)

激光照排 杭州万方图书有限公司

印刷 杭州下城教育印刷有限公司

开本 787mm × 1092mm 1/16

印张 9.25

字数 185 000

版次 2014年12月第1版

印次 2014年12月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5536-2461-7

定价 25.00元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjjy@zjcb.com

网址 www.zjeph.com

版权所有·侵权必究



目录

- 
- 1 冰魔复活 6
 - 2 来到冰期 28
 - 3 驯鹿群的袭击 46
 - 4 冰冰和冰球 68
 - 5 妖怪的攻击 82
 - 6 阴谋的真相 96
 - 7 到达冰城 114
 - 8 冰魔的死期 130
- 
- 

孙悟空

科学72变

冰期

13

冰雪世界的战歌

[韩] 孙永云 高顺贞 / 著

[韩] 想象剧场 / 绘

蒋雯露 / 译



浙江教育出版社·杭州

Zhejiang Education Publishing House

全国百佳出版社



前言

科学就在我们身边

如果我们仅仅通过教科书来学习科学知识，难免会感到枯燥乏味。其实，无论是我们平时使用的诸如电脑、电视、空调等电器的工作原理，还是刮风、下雨等自然现象，其中无不蕴含着科学道理。

爱因斯坦说过：想象力比知识更重要。一个人的知识是有限的，但想象力是无限的，想象力是进行所有科学探索活动的动力。如果青少年在形成科学概念之前，就苦于记忆那些生硬的公式，无疑会极大地束缚他们的科学创造力。

《孙悟空科学 72 变》丛书将科学知识融于惊险有趣的故事之中，语言幽默诙谐，情节跌宕起伏，画面精美生动，知识讲解通俗易懂，集知识性、趣味性和可读性于一体，能培养小读者的好奇心和创造力，使他们对科学产生持久的兴趣。

在本册中，主人公孙悟空和他的伙伴们历经千难万险，与冰魔一伙进行了斗智斗勇的较量。小读者不仅可以体验到他们坚韧不拔的精神和披荆斩棘的勇气，还能在不知不觉中学到新知识。

希望小读者通过阅读《孙悟空科学 72 变》丛书，掌握必备的科学知识，丰富自己的想象力，为将来的学习打下坚实的基础，并由此踏上更加丰富多彩、妙趣横生的科学旅程。

韩国江原大学科学教育系教授 权硕敏



主要特色

1 通过冒险故事，激发青少年读者对科学的好奇心

《孙悟空科学72变》是一套寓教于乐、内容新颖的学习类漫画，在韩国拥有1200万忠实的青少年读者。主人公孙悟空和他的伙伴们的经历充满了神奇的冒险色彩。丛书巧妙地将青少年必须掌握的核心科学知识融入引人入胜的故事情节中，让人仿佛置身其中。生动的画面、栩栩如生的人物形象，将带领青少年读者进入一个充满魔幻色彩的科学世界。

2 解释科学疑惑，使学习内容得以巩固和深化

全书穿插科学小贴士，深入讲解漫画中的科学知识。



冰期

气候寒冷。地球表面覆盖大规模冰川的地质时期，又称为冰川时期。比冰期相对温暖的时期，称为间冰期。冰期发生在石炭纪中期至二叠纪，持续了约1000万年。

3 每册一个主题，集中学习与该主题相关的科学知识

本册通过以下内容使青少年读者更深入地了解冰期。

冰期

为什么会出现冰期？冰期时动物和植物会死吗？冰期之间的时期如何称谓？

地球公转

地球公转与什么有关？假如地球停止公转，会有什么后果？

冰屋

冰屋的形状是什么样的？冰屋是如何建造的？冰屋为什么能保暖？

洞窟壁画

洞窟壁画在哪里？是谁绘制了洞窟壁画？他们为什么要绘制洞窟壁画？

冰川运动

冰川是如何产生的？冰川为什么会流动？冰川最后会流向哪里？

冰山

冰山是如何形成的？你知道“泰坦尼克号”是如何沉没的吗？



主要人物介绍



孙悟空

花果山美猴王，法力无边，行侠仗义。超级自信，永不服输。为了使冰魔的阴谋不能得逞，回到了十万年前的冰期。

三藏

心地善良的魔法少女。为了营救金箍棒和被冰魔奴役的人，勇敢地与冰魔战斗。



诸葛梦

天空研究所的研究员，充满好奇心，富有智慧。运用渊博的知识使大家在冰期得以生存。



小童仙

菩提道长的弟子，淳朴善良。平时有些胆小怕事，但只要三藏去哪里，即使赴汤蹈火也会一同前往。

卡露

勇敢的少女，为了营救被冰魔抓去当奴隶的妈妈，为孙悟空一行做向导。



冰魔

被冰封很久才苏醒的冰期妖怪。想利用冰剑的力量使地球永远停留在冰期。



步步

没有得到玉皇大帝承认的研究员。为了得到学者的名誉而帮助冰魔。



冰冰

冰魔的属下。善于利用速度超大且破坏力超强的冰球攻击人。



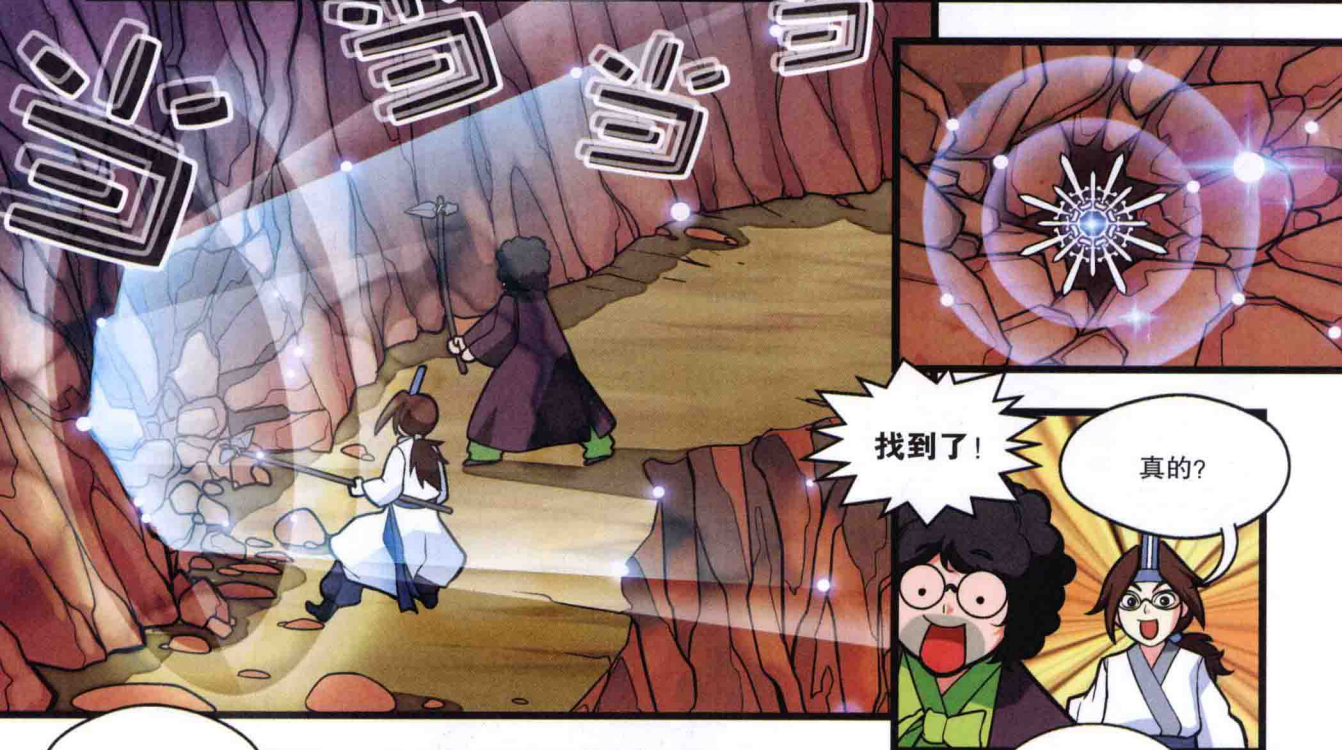


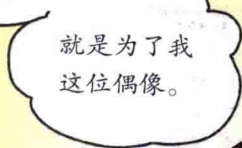
目录

- 1 冰魔复活 6
- 2 来到冰期 28
- 3 驯鹿群的袭击 46
- 4 冰冰和冰球 68
- 5 妖怪的攻击 82
- 6 阴谋的真相 96
- 7 到达冰城 114
- 8 冰魔的死期 130

1 冰魔复活







几天以后，步步的研究室



现在该是您醒来的时间了，冰魔大人！



解开封印！
“解”！

解
嗖嗖嗖嗖



冰剑在何处？想要完美复活，必须要有冰剑。

辛苦了。

将我关在这黑暗之中的家伙，我不会原谅你们的。

那，还记得您和我之间的约定吧？

我是您忠诚的手下步步，冰剑的位置我已经打听到了。

让我给你一个学者名誉的约定吗？先带我去找冰剑吧！

请跟我来吧。

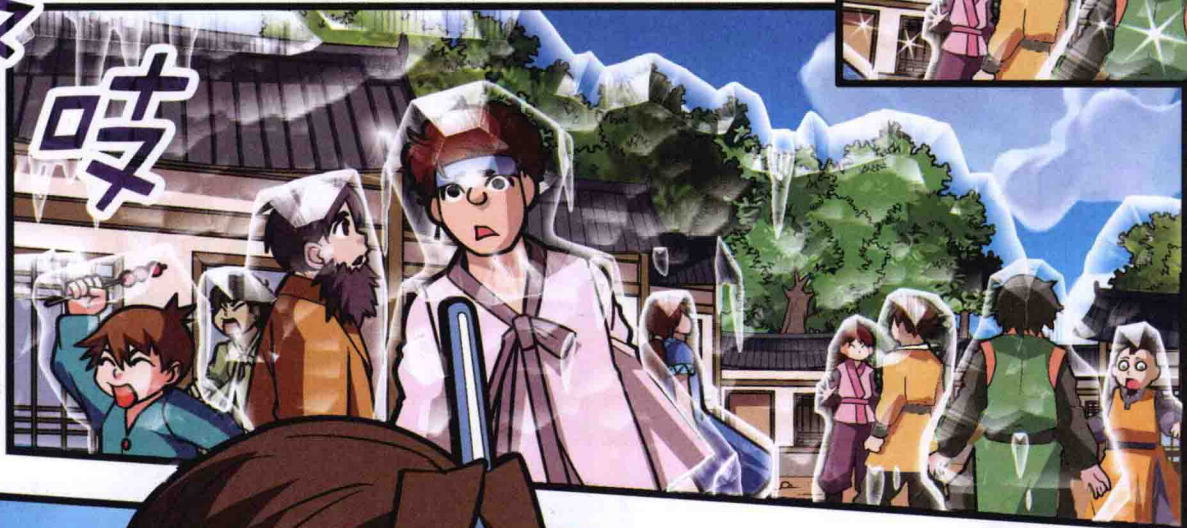
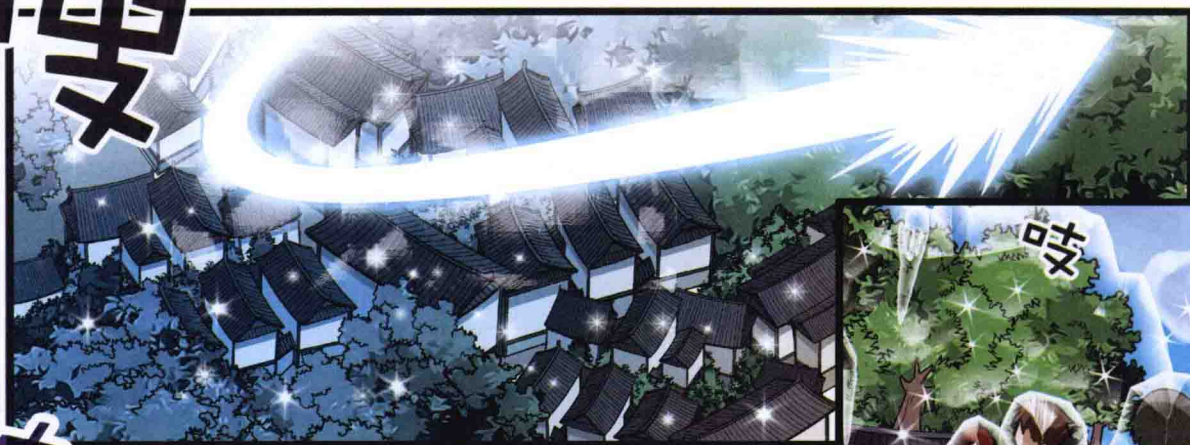
不好了！

还以为他就是简单地搞搞研究，没想到居然是为了把冰魔妖怪唤醒。

慌张



嗖



再这么下去，整个地球会进入冰期的。



冰期

气候寒冷，地球表面覆盖大规模冰川的地质时期，又称为冰川时期。两次冰期之间相对温暖的时期，称为间冰期。发生在石炭纪中期至二叠纪初期的冰期，持续了长达 8000 万年的时间。