

三叶虫胖胖

Pang Pang

历险记 (上)



北京市科学技术委员会科普专项经费资助
北京邮电大学人机交互与智能设计实验室设计开发
主编 侯文军 副主编 王希萌 盛卿



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

主 编：侯文军

副 主 编：王希萌 盛卿

策划出品：侯文军



销售分类 艺术/绘画/儿童绘本

ISBN 978-7-5635-4567-4



9 787563 545674 >

定 价：49.00元（全2册）

北京市科学技术委员会科普专项经费资助

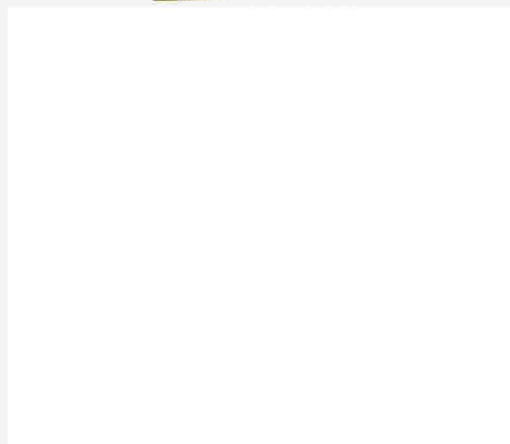
北京邮电大学人机交互与智能设计实验室设计开发

主编 侯文军 副主编 王希萌 盛卿

三叶虫 胖胖

Pang Pang

历险记 (上)



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

图书在版编目 (C I P) 数据

三叶虫胖胖历险记 : 全2册 / 侯文军主编. -- 北京:北京邮电大学出版社, 2016.7

ISBN 978-7-5635-4567-4

I. ①三… II. ①侯… III. ①儿童文学—图画故事—中国—当代 IV. ①I287.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第256877号

书 名: 三叶虫胖胖历险记 (上)

主 编: 侯文军

副 主 编: 王希萌 盛卿

责任编辑: 张珊珊

出版发行: 北京邮电大学出版社

社 址: 北京市海淀区西土城路10号 (邮编: 100876)

发 行 部: 电话: 010-62282185 传真: 010-62283578

E-mail : publish@bupt.edu.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 保定市中国画美凯印刷有限公司

开 本: 889 mm X 1 194 mm 1/24

印 张: 2 1/6

字 数: 20千字

印 数: 1—5 000册

版 次: 2016年7月第1版 2016年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5635-4567-4

定 价: 49.00元 (全2册)

使用说明

第一步：首先扫描下方二维码，在安卓或苹果应用市场中下载随本书附赠的APP“三叶虫胖胖”。



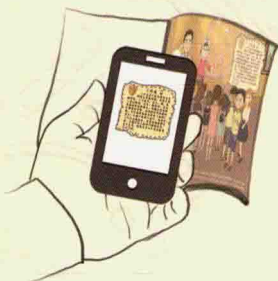
安卓设备



苹果设备



第二步：打开APP，您就可以感受增强现实技术给您带来的奇幻之旅啦。



书中的每一个知识卡片，都是可以进行扫描的对象。点击手机程序中“知识卡片”按钮，扫描书中的知识卡片，您就可以在手机中看到原始生物的三维立体模型。同时您可以听到语音讲解，也可以拖动旋转模型细致观察。

为了让您更好地感受原始时期的自然风光，有身临其境的感觉，每一个大场景都可以进行扫描，打开手机程序中“和胖胖一起去历险”>“时光隧道”，找到与书中相对应的时期，进行扫描即可。您可以体验海底世界，感受史前的生态环境。如右图所示，将手放置于手机下方，轻轻触碰场景中的生物，可以与这些史前生物进行互动哦！



书中出现这些小图标   的地方，都可以通过手机扫描，来感受3D动画或特色音效。

前言

《三叶虫胖胖历险记》是一套基于增强现实技术的人机、虚实互动式3D音乐动画科普绘本，由北京邮电大学人机交互与智能设计实验室设计制作。

信息技术改变了阅读方式，“数字原生代”是与以往截然不同的新型学习者。本书就是一套将科技与传统阅读相结合的交互式科普童话绘本，通过数字终端和书籍之间的配合，实现虚实交互的故事场景和人物互动，既能满足纸质阅读的体验，又能体验从平面到立体动画的神奇效果，带来全新的“一纸多屏”阅读体验。

每个孩子，都是天生的科学家，都会对自己所生存的这个世界感兴趣，想探究它的奥秘，知晓它的一切，从而找出他们渴望知道的那些问题的答案。寒武纪、志留纪、奥陶纪、泥盆纪这些古生代的地学及古生物学知识，是我们的地球家园的奥秘，那里有太多的故事需要孩子们去探索……《三叶虫胖胖历险记》就是要带领大家去开展一次古生代的旅程，以一种更为生动有趣、更加丰富立体的形式为儿童普及基础的古地理科学知识，激发孩子们的科学探究精神，培养孩子们认识世界的科学思维方式。

孩子的团队合作精神也是当今儿童培养的重要问题，这本绘本故事在带领孩子们探索知识的同时，也希望对孩子的人格和团队合作精神进行教育与引导，因此所有在故事中登场的角色都有自己的个性特点，能激起孩子们的共鸣，他们通过冒险历程，学会如何与他人融洽相处，学会很多做人的道理。将科普知识与故事情节自然相融是本书的特色，孩子们仿佛亲身到了那些地方，这些形象而生动的活知识，不需要孩子们刻意去记忆。

俗话说，实践出真知，想成为一个有知识、有品格、热爱生活和学习的人，就赶快打开我们的绘本，开始三叶虫的大冒险吧！



聪聪知道的
还真不少啊

三叶虫是因为背部
上有两条背沟，中间有
轴叶和两个肋中，所以
命名为三叶虫



三叶虫

三叶虫是已经灭绝的古生代海生节肢动物，是古生代、特别是早古生代的重要化石门类。身体呈两侧对称，上下扁平，由头、胸、尾三部分组成，分为背、腹两面，并都覆有坚固的矿物质外骨骼，分别称为背甲和腹边缘。

哼！
有什么了不起的

我来百度一下

一个寻常的周五下午，实验小学三年一班的同学们在董老师的带领下参观自然博物馆。在董老师给大家讲解三叶虫的知识的时候，聪聪突然打断了董老师的讲解，代替董老师介绍起三叶虫来。

哼，你就是不知道。
啦！啦！啦！

别吵啦，
聪聪就是这样子的！

你太狂妄自大了，
居然打断老师的讲解，
多知道点知识有什么了
不起的呀！

为了加深同学们对三叶虫的了解，董老师决定买票带着同学们欣赏关于三叶虫
影片。趁着董老师买电影票的工夫，壮壮走向聪聪。

哼，三叶虫我早就了解了，我还是趁影院一片漆黑时溜走，自己去参观博物馆好了！

我才不会满足于小小的、无聊的三叶虫呢！

你好小化石们，见到你们真高兴啊！

同学们排成一队观看电影，大家都离聪聪远远的，聪聪被落在了队伍的后面。这时聪聪打起了自己的小算盘，打算偷偷地溜出去游遍博物馆。

沉迷于博物馆美妙丰富的展品中的聪聪，不知不觉地脚都走酸了，拖着疲惫的双腿回到之前的三叶虫展区也没找到老师和同学们，聪聪觉得自己被丢下了，心中委屈，赌气地躲进了角落。

躲着躲着聪聪睡着了，梦里他和博物馆的化石小伙伴们玩得很开心。

什么嘛，
大家都抛弃我
了吗？

我真不明白，为什
么我这么聪明优秀，但却
和大家合不来呢？大家非
但不崇拜我，反而和我作
对，他们到底怎么了？

聪聪醒来后发现周围漆黑一片，偌大的
博物馆空无一人。

不是他们怎么了，
而是你做的不对。

天啊！
三叶虫化石居然活了！！！！



接着，聪聪与三叶虫四周的世界变得扭曲而模糊起来……

全新世

全新世(Holocene)是11 700年前至现在，是最年轻的地质时期。这一时期形成的地层称全新统，它覆盖于所有地层之上。全新世时间短，沉积物厚度小，分布范围广。

你是什么怪物？
这都是你弄的吗？

这不重要，
重要的是现在是
怎么回事？
我们在哪里？
博物馆在哪儿？

不用害怕，
我是一只三叶虫魔法师，
名叫**胖胖**，我不会伤害你的。
将时空变得错乱扭曲的，是一只叫
闹闹的黑魔法师。我想阻止他，却
被他封印成了博物馆的化石，而你
却解开了我的封印，还真是要
谢谢你呢！

这是闹闹创造的一条起始
于寒武纪结束于全新世的
时空隧道，而我们现在就
是去往它的起点寒武纪。

不会吧……
我不要去寒武纪，
我要回家！

和那么强的家伙作对，
生命会有危险的！

想回家，就必须阻止闹闹，把
这条扭曲的时空隧道恢复正常，
唯一的办法就是摧毁闹闹在每个时
间节点设置的黑魔法水晶。

你不能再逃避下去了，
既然你能解除我的封印，
就一定能破坏闹闹的黑魔
法。我保证，一定会把你
平安送回家！

寒武纪

寒武纪是在地质时间上约为5.41亿—4.85亿年前古生代初期的一段地质时间。寒武纪的特点是出现大量具有坚硬外壳的、门类众多的海生无脊椎动物，是生物史上的一次大发展。其中三叶虫是最常见的物种，是划分寒武系的重要依据。其他还有无铰、几丁质外壳的腕足类小舌形贝、小圆货贝以及古杯类和软舌螺等。植物群以藻类为主，还有一些微古植物。寒武纪三叶虫群分区现象特别明显。寒武纪开始后，绝大多数无脊椎动物们在几百万年的很短时间内出现了，也称寒武纪生命大爆发。

就这样，他们到达了时空隧道的起点——寒武纪，四周皆是汪洋大海，但聪聪发现自己即使不会游泳，也可以在水中畅快呼吸。原来，他变成了一只三叶虫！

一番哭闹后，聪聪终于接受了自己变成三叶虫的事实，并被胖胖带回了他的家……





没事，我用魔法
隔热气泡保护你，
黑魔法水晶就在
火山口里。

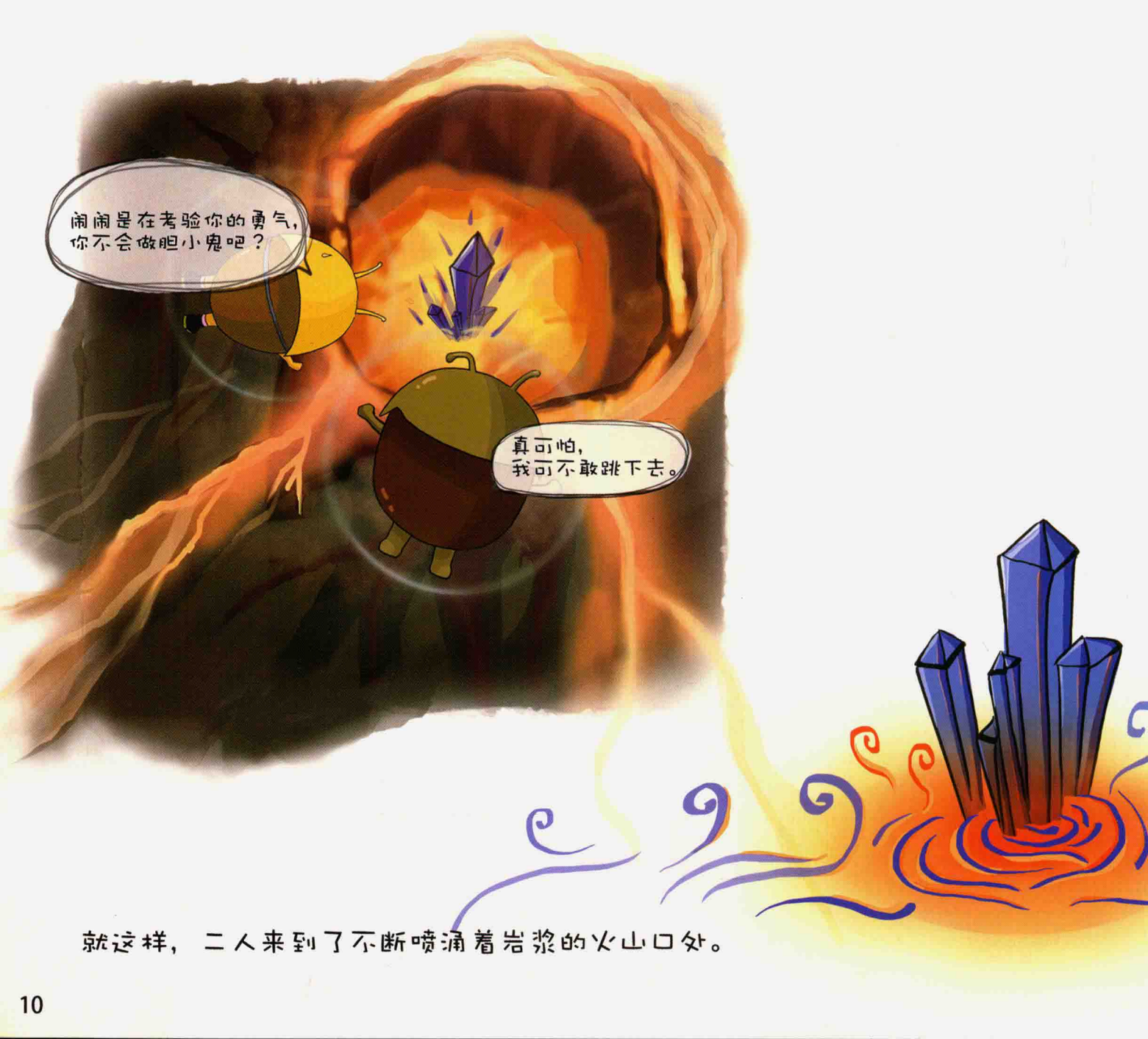
好热!!!

海底火山



海底火山是大洋底部形成的火山。其分布相当广泛，喷发的熔岩表层在海底就被海水急速冷却，像被挤出来的牙膏，但内部仍是高热状态。绝大部分海底火山位于构造板块运动的附近区域，被称为中洋脊。尽管多数海底火山位于深海，但是也有一些位于浅水区域，在喷发时会向空中喷出物质。在海底火山附近的热气喷发口，具有丰富的生物活性。

吃饱喝足后，靠着胖胖的感知魔法，
他们朝第一个时间节点的黑魔法水晶进发了。
很快，他们来到了一座海底火山前……



闹闹是在考验你的勇气，
你不会做胆小鬼吧？

真可怕，
我可不敢跳下去。

就这样，二人来到了不断喷涌着岩浆的火山口处。



这玩意儿真的那么难破坏吗？
我来摸摸……咦？
黑魔法水晶怎么会碎了？

我曾经来过这儿，试图摧毁它，
但是我使尽了全力都没有成功，
现在我要再试一次！

不想被胖胖看扁的聪聪，还是硬着头皮跳了下去，忍受着炙热的岩浆。他们努力地坚持着到达了黑魔法水晶旁。

没想到聪聪居然拥有破坏黑魔法水晶的神奇力量。当聪聪碰触到水晶时，水晶就会自己破裂开！胖胖真是找到了个好帮手呀！有了聪聪的帮助，二人顺利地穿越了寒武纪，一起前往下个时期。