



Britannica® 大英儿童漫画百科

环保超人奇妙之旅

〔韩〕波波讲故事 / 著 〔韩〕崔宇彬 / 绘
沈家佳 / 译



Britannica® 大英儿童漫画百科

环保超人奇妙之旅

〔韩〕波波讲故事 / 著 〔韩〕崔宇彬 / 绘
沈家佳 / 译

图书在版编目 (CIP) 数据

环保超人奇妙之旅 / 韩国波波讲故事著 ; (韩) 崔宇彬绘 ; 沈家佳译 . — 长沙 : 湖南少年儿童出版社 , 2016.8

(大英儿童漫画百科)

ISBN 978-7-5562-2662-7

I . ①环… II . ①韩… ②崔… ③沈… III . ①环境保护—儿童读物 IV . ①X-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 160513 号



大英儿童漫画百科 · 环保超人奇妙之旅

DAYING ERTONG MANHUA BAIKE · HUANBAO CHAOREN QIMIAO ZHI LÜ

策划编辑：周 霞 责任编辑：钟小艳

质量总监：郑 瑾 封面设计：陈姗姗 审校：汪 帆

出版人：胡 坚

出版发行：湖南少年儿童出版社

地址：湖南长沙市晚报大道89号 邮编：410016

电话：0731-82196340 (销售部) 82196313 (总编室)

传真：0731-82199308 (销售部) 82196330 (综合管理部)

经销：新华书店

常年法律顾问：北京市长安律师事务所长沙分所 张晓军律师

印制：湖南天闻新华印务有限公司

开本：889 mm × 1194 mm 1/16 印张：10.5

版次：2016年8月第1版

印次：2016年8月第1次印刷

定价：29.80元

Copyright © <Britannica Educational Comics> by Mirae N Co. LTD.

Copyright © <Britannica Educational Comics> Encyclopædia Britannica, Inc.

© <Britannica Educational Comics> is a revised edition for Korean elementary school students based on <Britannica Learning Library> which is owned by Encyclopædia Britannica, Inc.

© Britannica, Encyclopædia Britannica and the Thistle logo are trademarks of Encyclopædia Britannica, Inc.

Chinese language copyright © 2016 by Hunan Juvenile & Children's Publishing House

This translation copyright is arranged with Mirae N Co. LTD. through CRO culture, Inc.

All rights reserved.

“此书中国大陆版权通过上海卡露文化有限公司代理。非经书面同意，不得以任何形式转载和使用。”

人物介绍 1

环境探索之旅，出发！ 2

我们周围的一切事物——环境



01

生态系统

揭秘生态系统 8

生态系统是什么？ / 各种生态系统的模样

人类是否能够创造生态系统？

你知道食物链吗？ 15

构成生态系统的生物成分 / 绿色植物制造氧气？

蚯蚓是环保小卫士 / 食物链与食物网



森林在渐渐消失！ 23

森林有什么作用？ / 对人体有益的植物杀菌素森林浴

亚马孙热带雨林的荒漠化 / 为保护森林应该做些什么 / 森林保护法



救救濒危动物们吧！ 35

濒危野生动物 / 动物路毙（Road Kill）

外来物种搅乱生态系统 / 正在崩溃的澳大利亚生态系统



02

环境污染

我们的饮用水正处在危险之中 46

表示水污染程度的水质等级 / 突然变异的生物

污染水质的生活废水 / 江水的富营养化

洛东江苯酚泄漏事件 / 生活中防止水污染的方法



救救我们的大海！ 56

全球重大海洋污染事件 / 大海的敌人——塑料
海洋污染的危害 / 小小行为守护海洋



呼吸困难！ 63

空气污染导致呼吸系统疾病 / 空气污染导致树叶枯萎
新居综合征是什么？
减少室内空气污染的方法 / 对我们健康造成危害的微尘



可怕的烟雾与酸雨事件 72

烟雾的形成原理 / 烟雾天气的应对方法
伦敦型烟雾与洛杉矶型烟雾 / 酸雨的形成原理
pH 值（氢离子浓度指数） / 酸雨带来的危害



土地很伤心！ 82

垃圾自行分解所需时间 / 环境激素是什么？
造成土壤污染的农药 / 减少土壤污染的方法 / 拉夫运河事件

03

异常气候与放射性污染

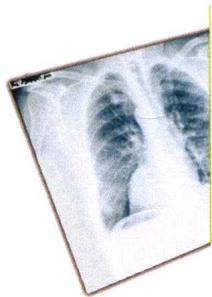
臭氧层上有洞！ 92

地球的保护罩——臭氧层 / 氟利昂与哈龙气体
蒙特利尔议定书 / 臭氧警报制度

渐渐变暖的地球 99

主要温室气体的全球变暖潜势 / 全球变暖与生态系统崩溃
厄尔尼诺事件 / 为降低温室气体排放所做的努力 / 碳标签制度





沙尘暴来袭！ 108

世界防治荒漠化和干旱日 / 沙尘暴发生时应遵守的安全守则

放射性污染到底有多可怕？ 114

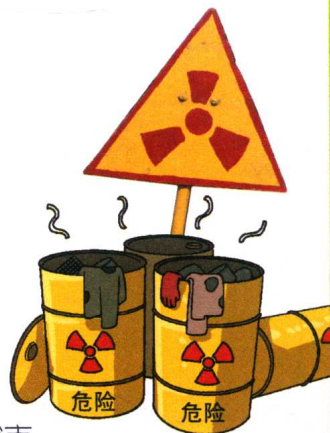
原子弹的危害 / 核废料是什么？ / 射线对人体的影响

天然辐射是什么？ / 射线也是有用的

切尔诺贝利核事故的危害 / 国际核事故等级

内照射与外照射 / 核泄漏的危害

发生核事故时的处理方法



04

环境保护

寻找替代能源 128

什么是零碳？ / 太阳能发电

替代能源与新能源、可再生能源 / 世界绿色城市

保护环境的绿色农业 136

绿色食品 / 将食物垃圾变为堆肥的方法

拯救地球的环境保护运动 141

绿色奥运 / 联合国生物圈保护区

环保超人与森林精灵的重逢 146

可回收标志

《大英百科全书》中的相关条目 150



人物介绍

Britannica

美琪

在儿童气象员大赛中获得优胜奖，人小鬼大，聪明机灵，好奇心强，积极进取。她在学习气象知识后对环境产生了浓厚的兴趣，于是和好朋友罗云一起开启环境探索之旅。



罗云

美琪的好朋友，鲁莽冒失，却有着很强的好奇心。他曾经对环境缺乏认识，态度毫不认真，但通过和美琪一起旅行后了解到环境的重要性，成为了一名环保小卫士。

亲环境博士

白瑞贤博士的朋友，环境专业博士，长着像樵夫一样浓密的胡子，因此给人的第一印象是有些吓人，但熟悉之后会发现他热情亲切的性格。亲环境博士带着美琪和罗云开启了一场奇妙的环保之旅。



斯皮尔

森林的精灵。美琪和罗云在亲环境博士的帮助下，从意图破坏森林的坏人手中救下了她，她也为二人的学习提供了不少的帮助。

环境探索之旅，出发！



哇，终于不用宅在家里等发霉了。环境探索之旅，出发！！

嗖嗖嗖嗖

美琪不仅对天气感兴趣，对环境也感兴趣呢，真棒！

嘿嘿，生活不止眼前的作业，还有诗和远方！

美琪在儿童气象员大赛中
得过优胜奖。

白博士，白博士，我们这是去哪儿？

去我朋友亲环境博士那里。

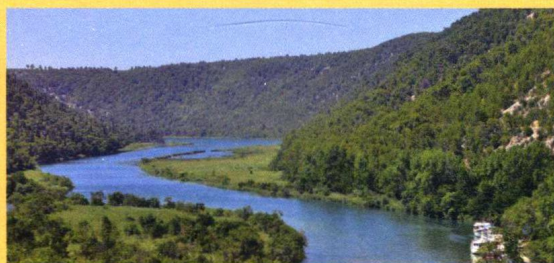
亲环境博士？

嗯，他是环境专业博士，他会替我教你们环境的知识哦。

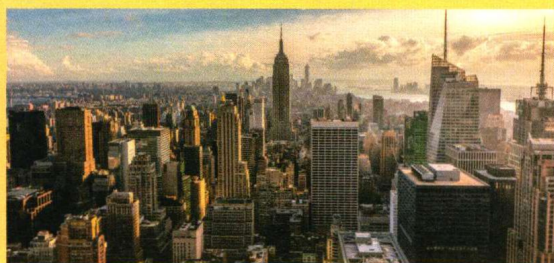


我们周围的一切事物——环境

环境是指对包括人类在内的生物和生物生存造成影响的一切事物。狭义上的环境指自然环境。自然环境是空气、水、土壤、动物、植物等自然界因素构成的环境。而广义上的环境不仅包括我们周围的自然，还包括社会环境（如政治、文化等）、人类创造的一切人工环境（如建筑、道路、汽车等）。



自然环境 自然界因素构成的环境



人工环境 人工创造的环境

一切生物都会受到
环境影响，并适应
环境而生存。

快看，前方高能
预警，有不明物
体……

嗖嗖嗖……

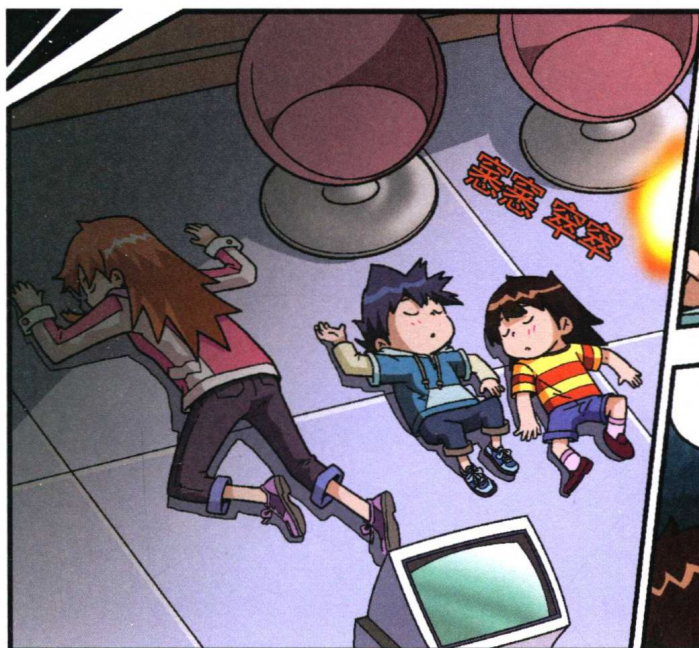
哇，白博士！您
真是无所不知！

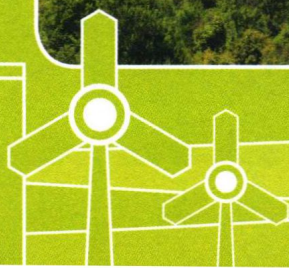
啊？什么？

哐

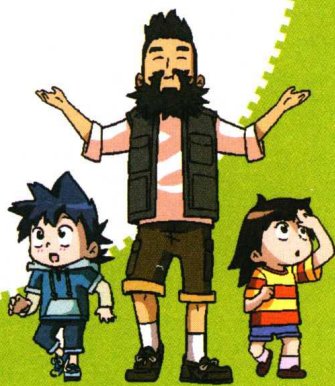
扑通

嗖嗖嗖……



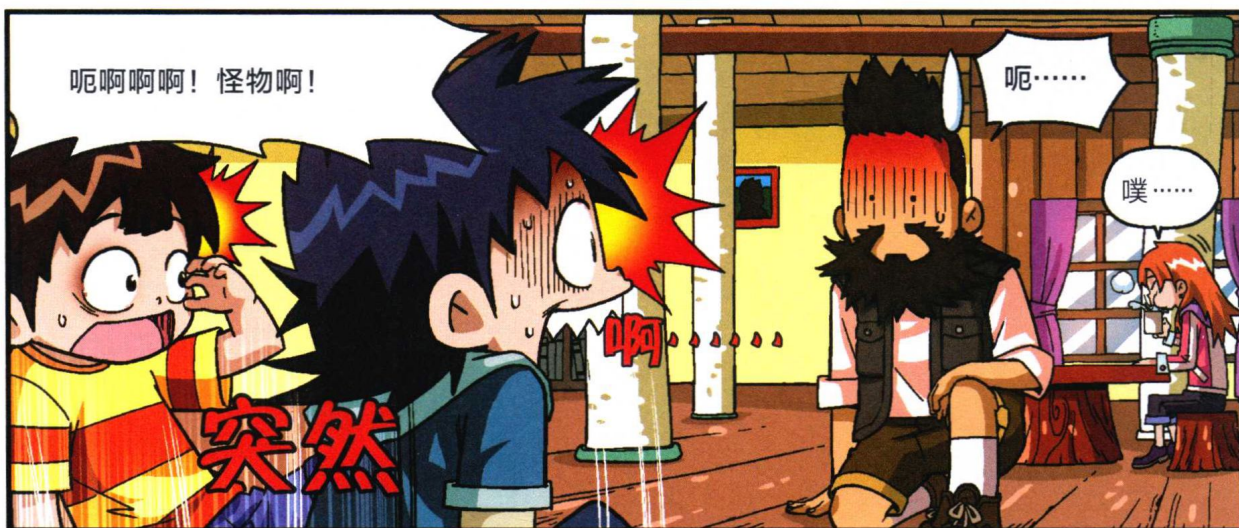


生态系统

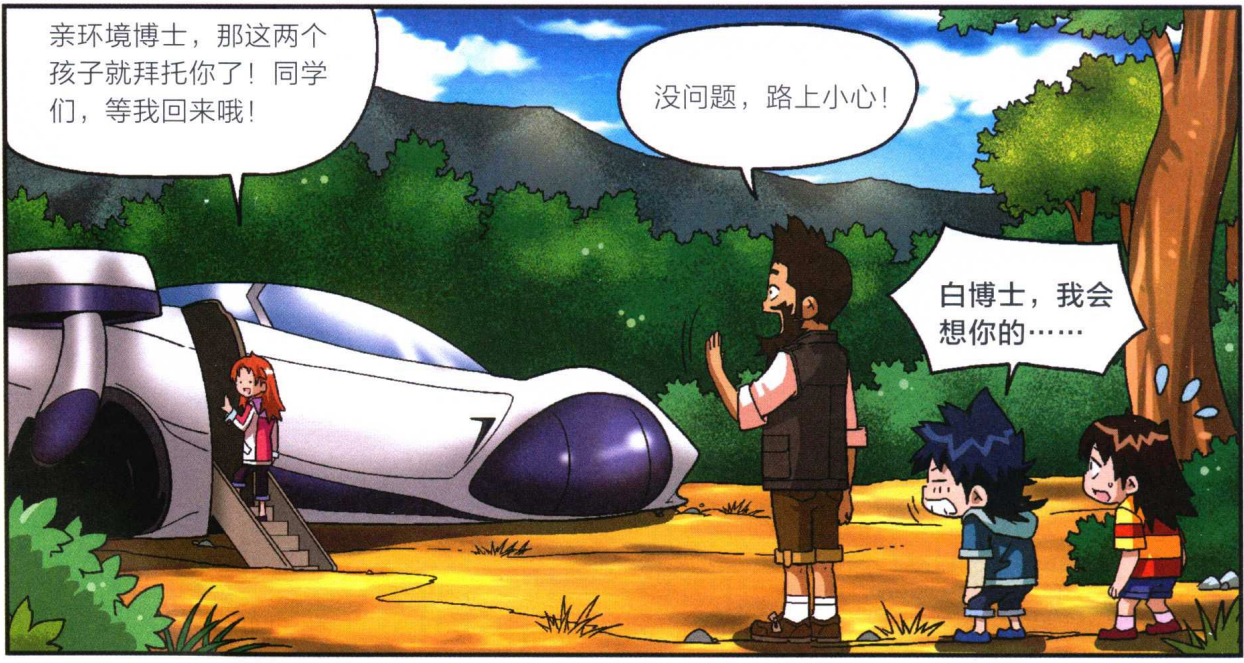


生态系统是多种多样的生物和环境创造的世界。生物无法独自生存，必须依靠其他生物或周围环境才能生存。另外，由于生态系统都串联在一起，所以一处发生问题的话，将会对整个生态系统产生影响。接下来一起来看看围绕在我们周围的生态系统吧。

揭秘生态系统









生态系统是什么?

生态系统是指自然环境中动物、植物、微生物组成的生物成分与阳光、空气、水、土壤等有助于生物生存的非生物成分和谐共存的系统。树木生态系统、池塘生态系统等各种各样的生态系统内生物相互影响，共同生存。