

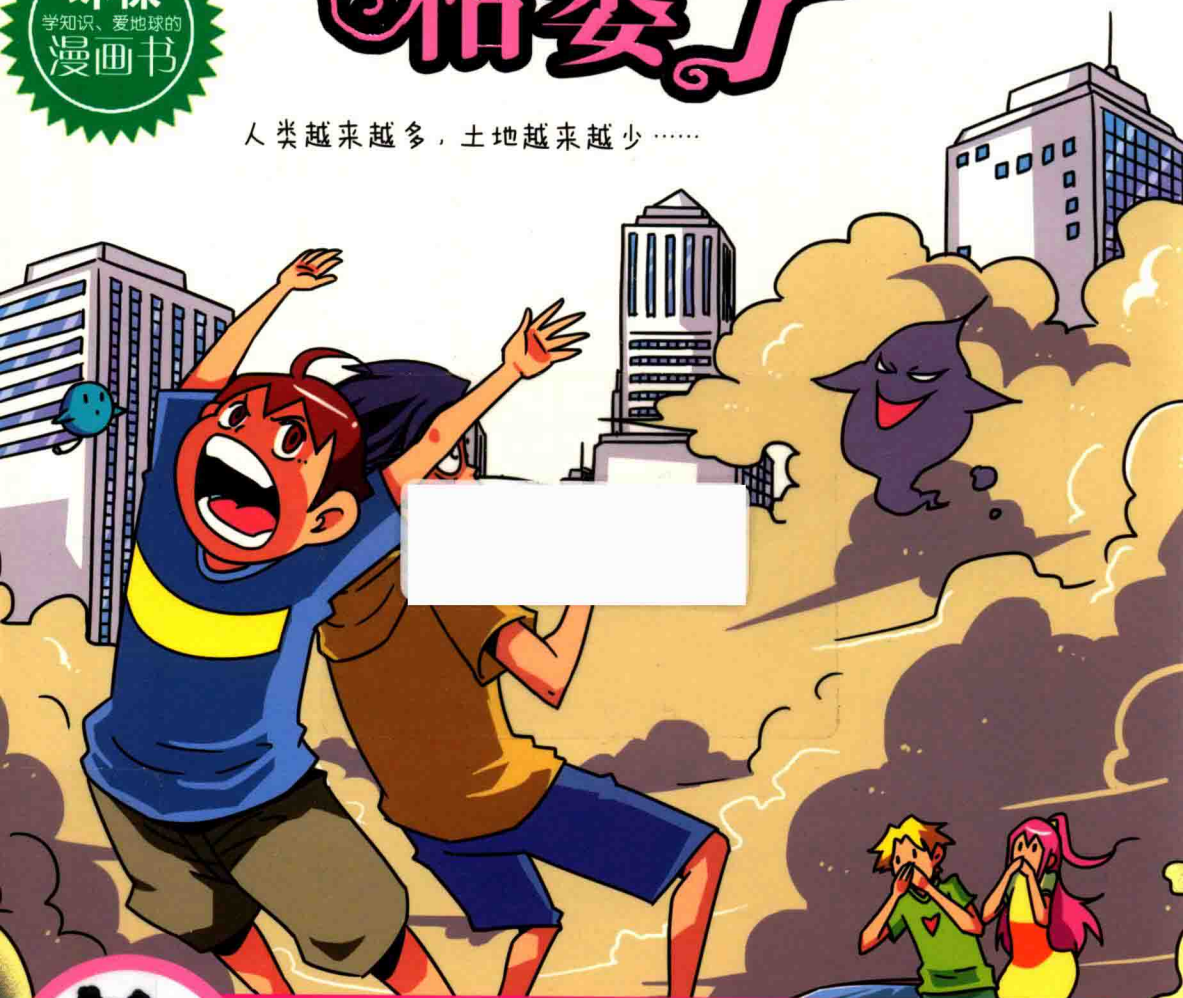
《地球怎么了?》环保知识系列漫画书

姜东星 ◎ 编绘

地球怎么了? 枯萎了



人类越来越多，土地越来越少……



TVS5

广东环保形象大使
广东少儿频道主持人

豆丁姐姐

卡通明星

波仔 & 美美

联合推荐

SPM 南方出版传媒 广东人民出版社

《地球怎么了?》环保知识系列漫画书

环保
学知识、爱地球的
漫画书

地球怎么了? 枯萎了

姜东星 编绘



SPM

南方出版传媒
广东人民出版社

·广州·

图书在版编目 (C I P) 数据

地球怎么了? 枯萎了 / 姜东星编绘. — 广州 : 广东人民出版社, 2017. 5

(《地球怎么了? 》环保知识系列漫画书)

ISBN 978-7-218-11671-6

I. ①地… II. ①姜… III. ①漫画—作品集—中国—现代
IV. ①J228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 041505 号

DIQIU ZENME LE ? KUWEI LE

地球怎么了? 枯萎了

姜东星 编绘

 版权所有 翻印必究

出 版 人: 肖风华

责任编辑: 张竹媛

装帧设计: 张竹媛 陈小丹

责任技编: 周 杰 吴彦斌

专业指导: 潘 彦

出版发行: 广东人民出版社

地 址: 广州市大沙头四马路 10 号 (邮政编码: 510102)

电 话: (020) 83798714 (总编室)

传 真: (020) 83780199

网 址: <http://www.gdpph.com>

印 刷: 珠海市鹏腾宇印务有限公司

开 本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张: 8

字 数: 130 千字

版 次: 2017 年 5 月第 1 版 2017 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 25.00 元

如发现印装质量问题影响阅读, 请与出版社 (020-83795749) 联系调换。

售书热线: 020-83795240



推荐序

在浩瀚无垠的宇宙中，有一颗美丽神奇的蔚蓝色星球，她孕育了五彩缤纷的生态系统，也孕育了灿烂无比的人类文明。

但是，经过千年的发展，人类已经从简单的农耕文明过渡到需要大量资源的现代文明，虽然我们创造了无数的科学奇迹，但生产过程中所产生的污染也在危害着我们赖以生存的自然环境，河流污染、大气污染、地下水污染、土地污染、挥之不去的雾霾……这些切身感受到的环境问题深深地困扰着我们。这些人类造成的灾难，不仅危害我们的自身安全，也深深地灼伤着我们的母亲——地球。

那么，这些危害的根源是什么？造成的危害到底有多大？我们该如何看待这些让我们头疼的问题，本书将从地球的不同角度来解答这些问题，并进一步描述和揭示地球悲伤与凄惨的现状。她为我们付出了一切，却没有得到应有的回报，反而被人类破坏得伤痕累累，地球的环境恶化已经并将会让人类付出巨大的代价。本书讲述着时不我待的环境恶化进程，提醒读者要认真对待环境问题，认识到环境的恶化状况以及会给人类带来什么样的灾难。



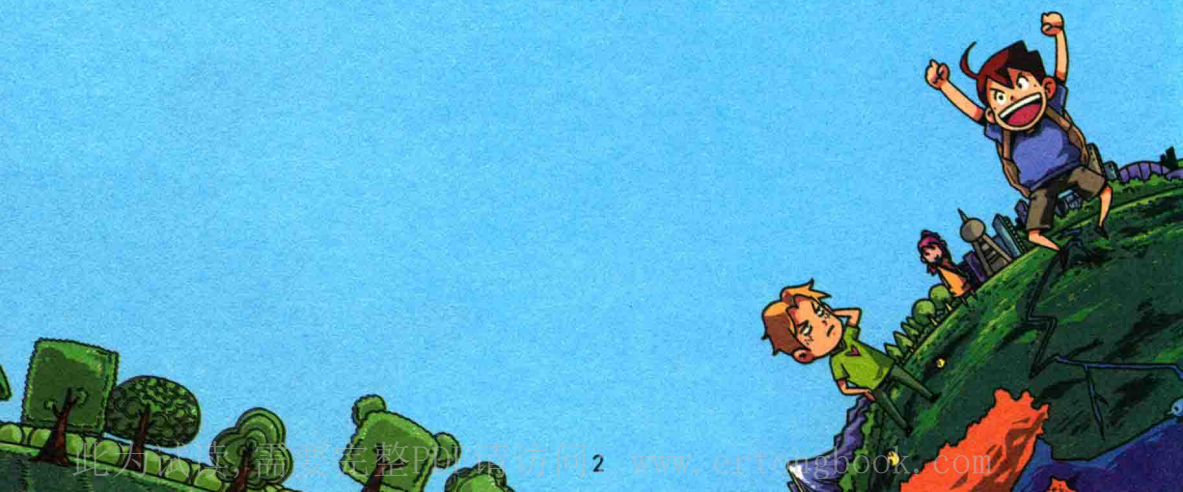
暑假到了，乐天、明仔、小美的班主任李老师布置了一份非常有意义的假期作业——让他们去考察地球正在经历的灾难。

这下可难坏了小伙伴们，这份特殊的假期作业应该怎样完成呢？经过一番认真的思考，明仔建议大家一起去走走，多多考察周围的环境，争取完成一份班里最好的暑假作业。

另一方面，乐天的同学小强无意间发现了他们的计划，作为老对手，小强千方百计地阻止小伙伴们的考察计划，他的目标很明确：我的作业一定要比你们强！

于是，一场假期作业竞争战斗打响了，乐天他们克服了重重困难，经历了千辛万苦，终于完成了考察的第一部分。小伙伴们，继续加油吧！

《地球怎么了？》环保知识系列漫画书通过乐天、明仔、小美和小伙伴们的经历，逐步地给我们讲解地球正在经历的灾难，让小伙伴们了解地球，学会正确地对待地球。



乐天

10岁小男孩，隆胜小学五年级学生，活泼好动，喜欢问稀奇古怪的问题，是大家的开心果。

信条：

开心每一天！

游戏人生。

学习很无聊，游戏才精彩！



明仔

乐天的同学和好友，知识渊博但爱显摆，总是和乐天吵架，但是又互相舍不得。

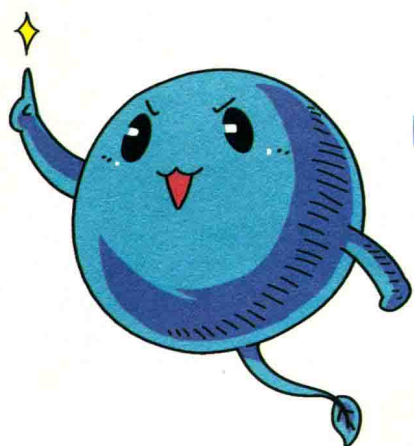
口头禅：

我这是为了你们好！

小美

乐天的同班同学，喜欢一切萌的物品，喜欢吃甜食，有时乖巧有时却很汉子。喜欢惊叹，讨厌两人互相争吵。





晴空



小强

乐天、明仔、小美三个人的竞争对手，千方百计地阻碍乐天他们完成暑期作业，并打算自己完成一份最完美的暑期作业。



灰雾



目录

第一章 多样性的地球

1

第二章 绿色家园

11

第三章 树精之王

21

第四章 破坏者

31

第五章 李老板的秘密武器

41

第六章 污染源

51



第七章
荒漠危机
61

第八章
被侵蚀的森林
71

第九章
消失的湿地
81

第十章
珍稀树木
91

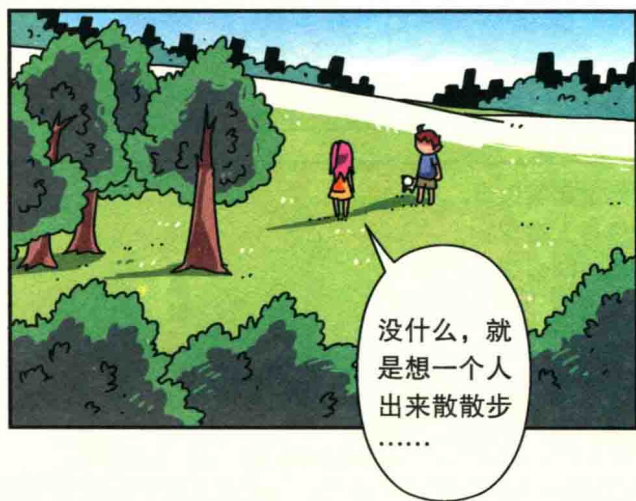
第十一章
水葫芦之灾
101

第十二章
颁奖
111

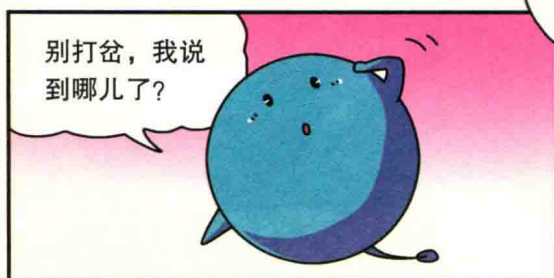


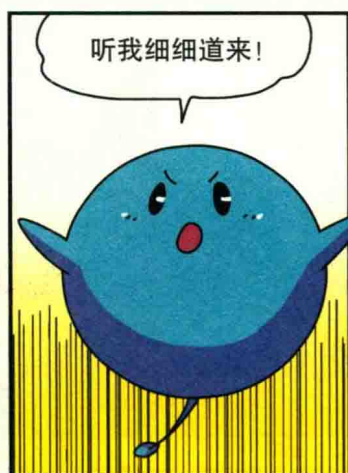
第一章

多样性的地球







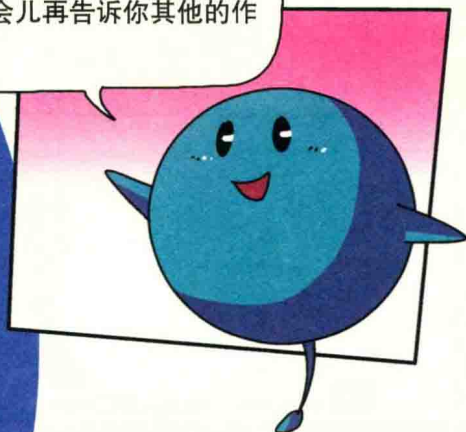


它们首先推动地球和生物界的发展，地球形成初期是一个没有生命的世界。

在地球的大气中，也没有游离的氧。地球上最早出现的原始生命，只能从分解过程中获取能量，属化能异养型微生物。到 33 亿 ~ 35 亿年前出现了蓝藻，有了光合色素，才开始利用光能制造有机物，并释放氧气，使大气中氧气的浓度逐渐增加，并慢慢在高空形成臭氧层，阻挡了太阳紫外线的直接辐射，改变了地球的整个生态环境。在 5 亿年前，地球大气中的氧仅为现在的 10%，这时植物有了更大的发展，以后大气中的氧才逐步增加到现有水平。可以说，没有氧气，就没有繁荣的生物界，也就没有人类。由此可见，绿色植物在地球上的出现，推动了生物界的发展，整个动物界都是直接或间接地依靠植物界才得以生存和发展的。

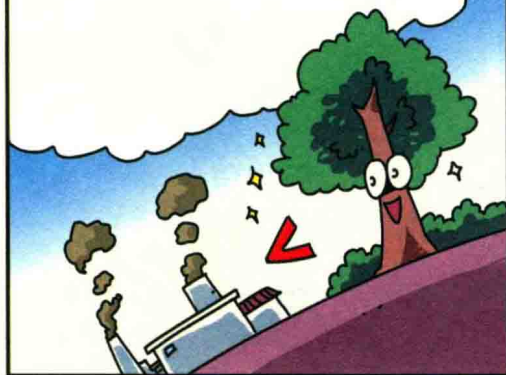


这不过是其中之一的作用，
等一会儿再告诉你其他的作用。





第一，制造有机物。绿色植物通过光合作用制造有机物的数量非常巨大。每年制造四五千亿吨有机物，这远远超过了地球上每年工业产品的总产量。



第二，转化并储存太阳能。绿色植物通过光合作用将太阳能转化成化学能，并储存在光合作用制造的有机物中。



