

我的第一本科学漫画书

科学升级王

UP!



全球变暖

〔韩〕Sweetfactory/文 〔韩〕金宇正/图 禹明延/译



我的第一本科学漫画书

科学 升级王

全球变暖

〔韩〕Sweetfactory/文

〔韩〕金宇正/图

〔韩〕许昌会/审

禹明延/译

图书在版编目 (CIP) 数据

全球变暖 / 韩国 Sweetfactory 文 ; (韩) 金宇正图 ; 禹明延译。
— 南昌 : 二十一世纪出版社集团, 2016.6
(我的第一本科学漫画书. 科学升级王)
ISBN 978-7-5568-1686-6

I . ①全… II . ①韩… ②金… ③禹… III . ①全球变暖—少儿读物 IV . ① X16-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 071526 号

지 주 온난화

Text Copyright © 2013 by Sweetfactory

Illustrations Copyright © 2013 by Kim Woo-Jong

Simplified Chinese translation Copyright © 2016 by 21st Century Publishing House

This translation Copyright is arranged with Mirae-N Co., Ltd. (I-seum)

through Jin Yong Song.

All rights reserved.

版权合同登记号 14-2013-510

我的第一本科学漫画书

科学升级王·全球变暖 [韩] Sweetfactory / 文 [韩] 金宇正 / 图 禹明延 / 译

出版人 张秋林

责任编辑 陈 沁

出版发行 二十一世纪出版社集团

(江西省南昌市子安路 75 号 330025)

www.21cccc.com cc21@163.net

印 刷 江西宏达彩印有限公司

开 本 787mm×1050mm 1/16

印 张 11.5

印 数 1-15,000 册

版 次 2016 年 6 月第 1 版

印 次 2016 年 6 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5568-1686-6

定 价 28.00 元

赣版权登字—04—2016—262 版权所有 · 侵权必究

(凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

服务热线: 0791-86512056)

● 目 录

1

异常变化 9

- 全球变暖导致的异常气候



2

地球热烘烘——全球变暖 19

- 全球变暖的定义 变暖预测

知识放大镜：变化中的全球气候



3

极地出现的极端变化 39

- 融化中的南北极冰

知识放大镜：全球变暖的重灾区——极地



4

沙漠的蔓延，匮乏的水资源 59

- 沙漠化与干旱 水资源不足

知识放大镜：尘土飞扬的灾害——沙漠化



5

强台风灾害 81

- 强台风 大规模洪水

知识放大镜：全球变暖和台风



6

双面的温室气体 99

- 温室气体的作用 6种代表性温室气体

知识放大镜：温室气体和温室效应



7

全球变暖是人类的错？ 121

- 使用化石燃料 二氧化碳的增加

知识放大镜：工业化与全球变暖

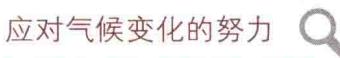


8

以太阳能和粪便代替化石燃料？ 145

- 可再生能源

知识放大镜：面向未来的绿色都市 应对气候变化的努力



9

小行动，大变化 167

- 减少二氧化碳排放量的方法

我的第一本科学漫画书

科学 升级王

全球变暖

〔韩〕Sweetfactory/文

〔韩〕金宇正/图

〔韩〕许昌会/审

禹明延/译

● ● ● 作者寄语

近 100 年间，地球的平均气温上升了 0.74°C ，科学家们将产生这种变化的原因归结于人类自身。以 18 世纪发生于英国的工业革命为开端，人类开始使用各种机器设备以及汽车、电灯等，过上了便利舒适的生活。然而，地球却也因此开始遭受污染。

全球变暖导致的气候变化，造成了强台风、极端干旱、生态破坏、新型疾病等现象。若长此以往，100 年后地球的年平均气温将会上升 6°C ，到那时，全球将遭遇极端的变暖天气，极有可能再次出现与 2.5 亿年前二叠纪生物大灭绝时期相似的情况，几乎所有生物物种都将灭绝。当然，到时人类也无法幸免。因此，从现在起，作为引发全球变暖的人类，我们应该意识到自己的责任，为保护地球不再受到污染而努力。

本书主人公鲁滨逊乘坐船只遇难后到达了一座孤岛，他在那里独自生存了下来。平静的日子一天天过去，但是，受全球变暖的影响，海平面不断上升，淹没了鲁滨逊亲手开垦的小岛。雪上加霜的是，他唯一的朋友威尔逊也失踪了。因此，他踏上了寻访世界著名地球环境专家娜娜博士之路。鲁滨逊能否获得娜娜博士的帮助，重新回到自己的小岛，找回朋友威尔逊呢？

让我们跟着鲁滨逊一起踏上冒险之旅吧！

[韩] Sweetfactory [韩] 金宇正

审稿人寄语

全球变暖即指地球逐渐变热的现象。肯定有很多小朋友会感到不解：不就上升了不到1℃吗？为什么把它说得那么严重呢？

全球变暖的出现并不是顺应自然的现象，而是人为造成的结果。它不仅会引起地球气温的上升，还会引起大气循环和海洋循环的变化，进而导致极端气候的出现。有学者发出警告，现在的地球已经丧失了进行自我恢复的自净能力。如果我们不马上减少温室气体的排放，那么二三十年之后，由于严重的全球变暖，我们将会面临迄今为止未曾经历过的危机。

本书主人公鲁滨逊与地球环境专家娜娜博士以及她的助手无碳一起，游历了南极和中国的内蒙古等地区，目睹了全球变暖问题的严峻性，也明白了全球变暖会给我们的生活带来怎样的影响。同时，他们也向人们宣传怎样保护地球，减少造成全球变暖的罪魁祸首——温室气体的排放，号召大家共同参与。

请大家想一想，鲁滨逊介绍的各种方法中有哪些是自己能够做到的。我希望各位小朋友不仅能亲自实践这些方法，还能向长辈们进行宣传。期待通过大家的努力，我们能最大限度地阻止全球持续变暖。

[韩]许昌会 博士（韩国首尔国立大学地球环境科学部）

● 目录



1

异常变化 9

- 全球变暖导致的异常气候

2

地球热烘烘——全球变暖 19

- 全球变暖的定义 变暖预测

知识放大镜：变化中的全球气候



3

极地出现的极端变化 39

- 融化中的南北极冰

知识放大镜：全球变暖的重灾区——极地



4

沙漠的蔓延，匮乏的水资源 59

- 沙漠化与干旱 水资源不足

知识放大镜：尘土飞扬的灾害——沙漠化



5

强台风灾害 81

- 强台风 大规模洪水

知识放大镜：全球变暖和台风



6

双面的温室气体 99

- 温室气体的作用 6种代表性温室气体

知识放大镜：温室气体和温室效应



7

全球变暖是人类的错？ 121

- 使用化石燃料 二氧化碳的增加

知识放大镜：工业化与全球变暖



8

以太阳能和粪便代替化石燃料？ 145

- 可再生能源

知识放大镜：面向未来的绿色都市 应对气候变化的努力



9

小行动，大变化 167

- 减少二氧化碳排放量的方法



出场人物



鲁滨逊

威尔逊

明眼人一看就知道它只是个排球，但是对孤身一人生活在小岛上的鲁滨逊来说，它却是独一无二的朋友。虽然因为鲁滨逊没有给它画上嘴巴，它说不出一句话，但它却一直默默地守护在鲁滨逊身边。可是有一天，台风袭来，它与鲁滨逊失散，漂泊在茫茫大海中。

单纯无知、天真烂漫的原
始人，住在只有自己一人的
小岛上，过着无忧无虑的幸福生活。
但是从某一天开始，奇怪的事情接连
发生：钓到了从未见过的鱼，珊瑚变
白死去，小岛渐渐被淹没。为了
查明原因，他动身去寻找娜娜博士。
虽然多数时候他爱闹，但其实
是个心软、情感丰富的人。

娜娜
博士



拥有美丽容颜与聪慧大
脑的世界著名的地球环境博士。
虽然努力维持着高傲、优雅的形象，
但在鲁滨逊到来之后，总是忍不住生
气发怒。由于她在外面与在家里截
然相反的形象，总是被鲁滨逊
戏称为“双面人”。

无碳



娜娜博士的助手。其名字“无碳”的意思是“二氧化碳，NO”，寓意为减少造成全球变暖的罪魁祸首——二氧化碳的排放。作为娜娜博士的助手，他感到相当的自豪，并对娜娜博士忠心不二。虽然总与鲁滨逊争吵不休，却在不知不觉中和他建立了深厚的感情。



基林博士

最先向世人发出全球变暖警告的环境学博士。自1956年起，在夏威夷冒纳罗亚火山的山顶设立观测站，测量二氧化碳的浓度。总会“嘭”的一声突然出现，到了观测时间又会突然消失。

村长奶奶



内蒙古自治区的一个小山村里，急剧的沙漠化迫使所有村民都搬离此地，只剩独自坚守的村长奶奶。她坚信，总有一天村民们会回来。虽然她看起来乖僻孤傲，但是当鲁滨逊一行离开的时候，她却流下了惜别的泪水。



融化中的北极冰架

科学家们警告，到 2016 年的夏天，
北极冰有可能全部融化，这将加剧
全球变暖带来的后果。

背离自然界，便是背离我们自身的幸福。

塞缪尔·约翰逊（1709—1784，英国文学家）

1

异常变化

全球变暖导致的异常气候



东
森

隆 隆 隆

哐 哐 哐

呀!

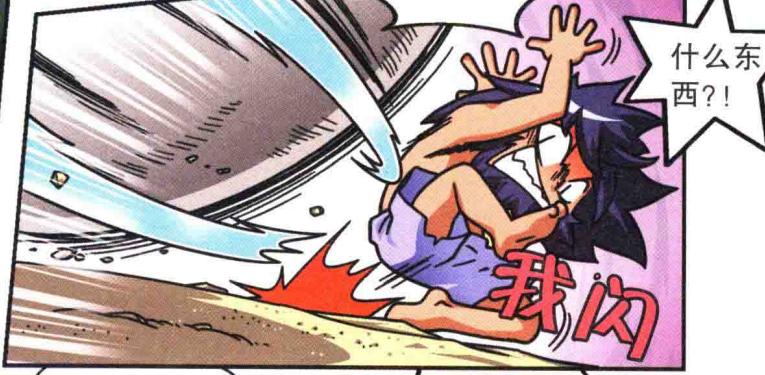
探险界的
象征……

唰啦啦

我的名字是
鲁滨逊……

哔 哔 哔

为全世界的小朋友
点燃梦想、冒险精
神和勇气的……



我第一次踏上这座无人岛时，这里荒无人烟。



我又是盖房子，又是开垦耕种……



真是忙得不可开交。
虽然很忙，却觉得充实而幸福。



嗯？ 那是什么？

在这里我还交到了朋友。说到底人类还是一个社会动物嘛。

你好啊，朋友。

