

Q S N H J Z S C S

青少年环境知识丛书

生存空间之战

渣与环境

(修订版)

李正文 吴欣茹/编著

11



中国环境科学出版社

青少年环境知识丛书

生存空间之战

——渣与环境

(修订版)

李正文 吴欣茹 编著

中国环境科学出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

生存空间之战：渣与环境/李正文，吴欣茹编著. —北京：中国环境科学出版社，1997. 6

(青少年环境知识丛书)

ISBN 7-80093-567-1

I. 生… II. ①李… ②吴… III. 废渣-环境污染-青少年读物 IV. X 705-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 11065 号

中国环境科学出版社出版

(100036 海淀区普惠南里 14 号)

国家教委图书馆工作委员会装备用书

中国科学院印刷厂印刷

*

1997 年 9 月第 一 版 开本 787×1092 1/32

1997 年 9 月第一次印刷 印张 8 1/4

印数 1—5000 册 字数 175 千字

ISBN 7-80093-567-1/X · 827

定价：11.00 元

前 言

“渣”这个名词，青少年朋友们猛一听可能会觉得很陌生。不过，如果我提起它的俗名——“垃圾”，恐怕不知道的人就很少了。

的确，在日常生活中最不招人喜欢的恐怕就是垃圾了！那臭气熏天的味道、蚊蝇成群的景象，当代社会的人们无不对之深恶痛绝。人们讨厌垃圾，更讨厌那些乱丢垃圾的人，称他们为“垃圾虫”，并对他们进行处罚。另一方面，人们也自觉地注意回收垃圾中有用的东西……

然而，我们日常生活中造成的垃圾只不过是“渣”中的一部分而已。那遍布城乡的大大小的工矿企业每天都在排放各种各样的废渣，更对环境造成极严重污染。

在当代社会里，人们越来越注意环境问题，全球变暖、大气和水的污染，成为科技工作者和民众关切的话题，人们也越来越注意到了另一个曾经被忽略了许多时间的问题——渣对环境的影响。

随着现代社会的发展，人们废弃的东西越来越多，而人们都很少关心这些废弃物都被扔到了哪里？有多少人知道，自己正在居住的北京、上海、西安、成都等大中城市已经处于垃圾的包围之中？我国工业固体废渣的累计堆存量已达 67.5 亿吨，占地 55400 公顷，并且每年还在以 2% 的速度增长着，而城市垃圾的增长速度更是惊人，每年 10%！以北京市为例，市区每天垃圾产生量高达 6700 吨，占地 600 万平方米。

我们都知道我国的土地资源极为缺乏，可庞大的垃圾堆

却在与我们争夺着这宝贵的土地！除了占地外，渣还污染水源和大气，越来越多的垃圾飘在水面，垃圾堆的臭气令人窒息……

为了向广大青少年朋友生动、详细地介绍有关渣的知识，我们虚构了一个科幻故事，通过这个有趣儿的故事，让青少年朋友们了解我们所面临的问题和今后可能的出路。如果青少年朋友们能喜欢，也算我们为我国的环境保护事业尽了微薄之力。

有必要说明的是，本书除了情节是虚构的，其他有关知识都是真实的！都是我们现在所面临的最现实的问题！我们写此书的目的不只是向青少年朋友展现一个有趣的故事，而是希望通过读这本书，引起少年朋友们对“渣”问题的关心和重视。

本书一、二、七、八、九章由吴欣茹执笔，三、四、五、六章由李正文执笔。由于成书仓促，水平有限，一定有不少缺点和毛病，希望少年朋友们提出宝贵的意见。

序

曲格平

18 世纪中叶，蒸气机解放了人类的生产力，大工业生产如雨后春笋，蓬勃发展，林立的烟囱，浓黑的烟云，一度成为画家笔下新兴都市百绘不厌的背景。

19 世纪初，英格兰大平原上，世界第一辆火车一声长鸣，载着人类开进了现代文明。

近一二百年来，人们借助科学技术的进步，无休止地向大自然索取资源。这种索取改变了人们的生活，满足了人们的欲望，使人们日益富足，生活安逸。

然而，人类没有想到：在这种掠夺式索取的同时，已不自觉地把手摩克利斯之剑高悬在地球村全体“村民”的头顶。最近几十年，地球这个曾经和谐美丽的星球开始受到一次又一次环境灾害的打击，江河不再明澈，空气不再清新，曾经养育着人类，并给人类带来财富、福祉和欢欣的地球已经变得千疮百孔。

千百年来，出于利益的驱使，不同民族、不同国家很难在什么问题上一致。但到了 20 世纪末，面对日益恶化的生存环境，人类不得不发出“我们只有一个地球”、要建立新

的伙伴关系的共同呼声。

正如邓小平同志指出的那样，提高全民族的素质，重要的是抓教育。环境问题也是如此，只有全社会各个阶层都懂得环境知识，了解人类共同面临的威胁，唤醒全民对世界环境问题的危机感和紧迫感，才能人人从我做起，齐心协力，携手合作，认真拯救地球以及这个星球上的居民。

青少年是祖国的未来，人类的希望，自然应成为环境保护大军中一支主力军。然而，由于环境保护涉及到许多学科，专业性很强，如何对青少年进行系统的环境教育，一直是一个迫切而又十分重要的课题。

所以，我很欣慰地看到这部青少年环境知识丛书的出版，可以说是填补了我国青少年环境科普的一项空白。当然，撰写这样一套普及读物，有不小的难度，加之时间又比较仓促，所以，难免有一些不尽如人意的地方，但毕竟瑕不掩瑜，这套丛书对加强全社会环境知识教育是非常有益的，我希望它能得到青少年朋友的喜爱。

是为序。

青少年环境知识丛书

顾 问

郭 方 高 桦

主 编

郑 辉 王松颖

编委会委员

(以姓氏笔划为序)

王松颖 王 建 刘利华

陈致远 陈光辉 张 芳

郑 辉 郭先翔 袁清林

目 录

前言	(Ⅱ)
序幕 地球 —— “蓝色之梦”	(1)
第一章 地球的危机	(3)
客从天外来	(4)
觉醒者	(8)
小分队	(11)
第二章 都市突围计划	(15)
人类在埋葬自己	(16)
我们不再拥有美丽的大地	(28)
人类的行动	(38)
第三章 “黑色城堡”	(53)
魔王的侍卫——煤矸石	(54)
黑色小妖——煤渣和粉煤灰	(78)
揭穿谜底	(92)
第四章 拯救钢城	(97)
钢城，危险！	(98)
柳暗花明	(111)
夜袭钢城	(122)
钢城的解放	(127)
第五章 石油王国历险	(133)
误入歧途	(134)
配合作战	(143)
第六章 一个零乱的世界	(153)
“自由”国家的悲剧	(154)

	艾博士侃侃献策.....	(160)
第七章	祸起萧墙	(165)
	金凯姑姑的烦恼.....	(166)
	纺织女工的觉醒.....	(173)
	消灭白色精灵.....	(176)
第八章	致人死命的“毒物”	(183)
	祸从口入.....	(184)
	失落的家园.....	(191)
	后院之火.....	(196)
	所罗门的魔瓶.....	(205)
第九章	危险的垃圾	(219)
	战争“余波”.....	(220)
	隐身恶魔.....	(227)
	终级战斗.....	(236)
第十章	告别	(243)
	胜利后的反思.....	(244)
	梦.....	(247)
	再见了!“地球”.....	(250)
	尾声 行动! 孩子们.....	(252)

序幕 地球 —— “蓝色之梦”

在浩渺的太空里，无数星体按照各自的轨迹无休止地运动着。繁如尘沙的群星又组成不同的星系，如同一条条灿烂的星河在广漠的天宇中流淌……

我们的故事就发生在这样的—一个星系里，那是一个铁饼形状的星系，它有着一个极动听的名字——银河。银河系中有一颗比“河”里的水滴还要小的行星，它被生存在它上面的人类称为“地球”。

很久以前，银河系里的星际旅行家们到过地球，因为这颗行星给他们留下了极美好的印象，所以他们给它取了一个极富浪漫气息的称号——“蓝色之梦”，并在他们的旅行日志中对地球进行了详尽的描述：

从宇宙空间看“地球”，它就像一颗蓝水晶，外面包裹着一层大气织就的“轻纱”。看上去，如同一位躲在面纱后面的神秘女郎，向四周散发出任何人都无法抗拒的魅力。

地球上 $\frac{2}{3}$ 是汪洋大海，海水碧蓝碧蓝，惹人心醉。而它的陆地相比之下也毫不逊色，肥沃的土

地就像具有生命一样，上面生长着延绵不断的森林。纵横奔驰的江河一泄千里，清澈的河水在阳光的照耀下，波光粼粼。郁郁葱葱的高山把大地勾画得气势磅礴，明秀的湖泊更装点得妖娆多姿。

天空像绷紧的淡蓝色绸缎，清纯明亮地笼罩在海洋和陆地上，几片洁白的云朵飘过，更衬托出它的温柔、娴静。

人类和其他生命体一道在这个惬意的生存空间里逍遥自在地生活着，尽情地享受着星球为它们提供的一切……

这些旅行家们把有关地球的情况带到银河系各处。勾引得没有到过地球的旅行家和他们后代们也都渴望到地球来一饱眼福。于是，在地球上人类社会进入 20 世纪末期的时候，银河系最伟大的旅行家——基拉星球的艾博士和他的助手机器人基米驾驶着“蓝星”号宇宙飞船，抵达了地球。

第一章

地球的危机

- 客从天外来
- 觉醒者
- 小分队

客从天外来

蓝色的“噩梦”

地球的外层空间，深蓝色静谧的太空里，一艘乳白色的宇宙飞船静静地停在那儿。

这艘飞船从外表看像两个扣在一起的圆草帽，飞船的正面绘着那颗被称为“蓝色之梦”的行星。飞船中央是一根粗大的能量柱，围绕着它的是大型电脑控制的驾驶系统。飞船的上部是导航和观测部分，下部则是储备处。

此刻，飞船的两个主人艾博士和基米正在飞船上部，通过观测器仔细打量着面前的这颗陌生的行星。

艾博士是个魁梧、严肃的中年人，相貌和地球上的人类没什么太多的不同，唯一奇怪的是他长着一头蓝色的头发。基米是一个矮墩墩的旧型号的机器人，圆圆的大头，浑身闪着银灰色的金属光泽。基米是个好唠叨的家伙，还有点爱怨天尤人，这也许和它被制造出来那天下了一天的雨有关系。

听，基米正在抱怨：“我早说过那些传闻未必可靠的！这哪儿是什么‘蓝色之梦’啊！不是我们走错了，就是它已经

变成“蓝色的噩梦”啦！”

艾博士并没反驳，因为就看到的事实，他不得不承认基米的话不无道理。

整个地球显得黯淡、没有生气。那裹在星球外的大气层污浊不堪，尤其陆地上空更是如此，以至于从太空俯瞰根本看不清下面的物体。海洋的颜色也非常古怪，蓝色的基调中常掺杂着一些不和谐黑色和其他杂色。陆地上除了黑气笼罩的地区外，绿色少得可怜，大片大片的缺少水分和生命力的黄色沙漠连亘绵延，像一张巨大的魔口，蚕食着那本已岌岌可危的土地！从太空看，这昔日的“美女”已是容颜憔悴、疲惫不堪了！“蓝水晶”？不，现在它更像一颗巨大的宇宙废渣！如果不是亲眼所见，真会以为这是一场“蓝色的噩梦”！

艾博士沉默了好久，断然说：“基米，把小型飞船准备好，我们去看看！”说着，他便准备走出去。

基米叫了起来：“我可不愿意接近它！我想回家！”艾博士早听惯了基米的这种腔调，所以并不搭理他的叫喊，只顾走了出去。

基米摇着身子跟在后面，不停地嘀咕着：“有什么好看的？我们是来旅游的，可不是管人家的闲事的！还记得上次……”

可他一抬头发现艾博士早没影儿了。他呆了一阵，只好不情愿地也走了下去。

降落“垃圾山”

小小飞船划过繁星点点的夜空，悄然无声地接近沉睡

的城市。两个天外来客终于到达了地球表面。

“我们在城外降落。”艾博士边做下船的准备边告诉基米。

“就在那些小山上吧！”基米一直心中不悦，随便指着城外一片黑乎乎的小山包说。

飞船平稳地落下，谁知却还没等停稳就陷了下去！

基米惊叫起来：“这是怎么了？难道地球的表面这么不结实吗？”

艾博士沉着地说：“我想我们是选错落点了。到那边的平地上去！”

飞船挣扎出来，落到一块空地上。这次没发生什么意外。他们认真地用探视仪扫描了一下地面，确信没被任何人发现，便打开舱门走了出来。

没想到，扑面而来一股难闻的异味，险些把艾博士和基米击倒，他们忙退回飞船。

基米再也不肯出去了。

“我受够了！”它嚷道，“还蓝色之梦呢！这种行星早该灭亡了！这种味道还能有生命？即使有也肯定是些脏东西！”

艾博士脸色十分苍白。他所受的影响可比基米大多了。可他天生有一股不服输的劲儿。他很理解基米，安慰地拍拍他的肩膀，自己则穿上防护服，再次走了出去。

在朦胧的月光下，艾博士谨慎地靠近了那些奇怪的“小山”。他惊异地发现这些所谓的“小山”并不是由土、石构筑成的，而是由一些奇形怪状的东西堆积而成。他掏出“物质分析仪”，把小型电脑自动地对准这些“小山”开始进行物质分析。

过了一会儿，分析结果显示了出来：这是人类的垃圾堆，

有废纸、废塑料，厨房扔掉的菜皮、果核，还有破的用具、器皿，烂木头、碎玻璃、废铁片等，还有一部分是建筑废料断砖、残瓦、砂土等。

艾博士正看着，耳廓里的对讲机传来基米惊慌的叫喊：“博士！快回来，我想我们的飞船出故障了！”

艾博士急忙返回飞船，见基米已打开自检系统寻找故障。

艾博士说：“不用找了，我们刚才陷进地球上人类的垃圾堆里去了，飞船可能受到了污染，找一条河清洗一下。”

飞船飞了起来，在流经城市的一条河边停下来。

这次，他们吸取了教训，没有冒冒失失地下去清洗。艾博士让基米留在船上，自己去河边探查情况。

月光照在河面上，雾气沉沉的。河水散发着呛人的味道，反射出的水色也是一种乌油油的古怪的光。博士走近河边，把一支长试管放到河里，试管一下子变得鲜红。这表明河里的水是极毒的，不能使用！

博士在河边站了一阵，心情沉重地回到飞船上。

飞船又无可奈何地升起来，在茫茫的夜空中逡巡。又飞了好半天，他们终于在某深山中找到了一处清洁的溪流。

冲洗完飞船，基米把一滴“化毒液”滴进废水里，等水清洁了才倒到地上。

“我们走吧！”基米对心事重重的艾博士说，“‘银河守则’规定宇宙人是不能插手别星球的事物的！我们无能为力！”

艾博士没听见基米说什么，他只是在想：“地球的生存空间面临着如此大的危机，难道人类没意识到吗？”