

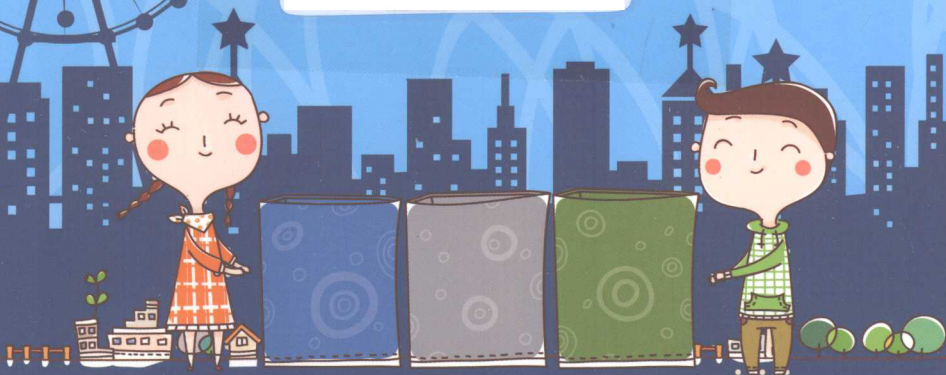
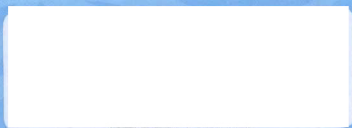


垃圾的故事

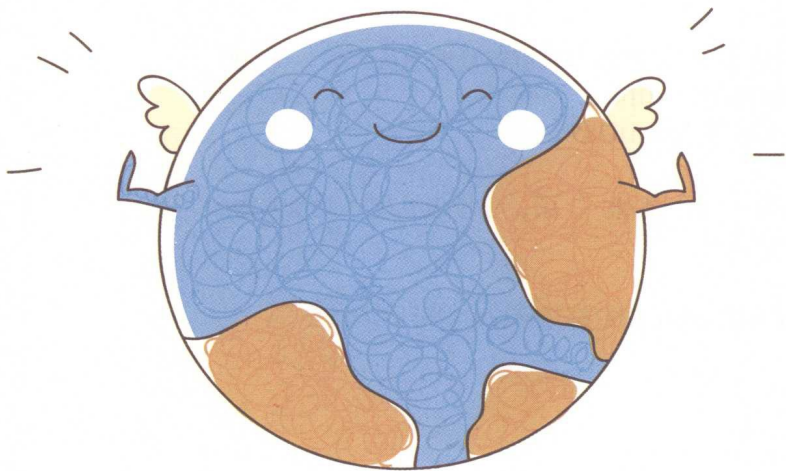
北京市市政市容管理委员会

首都精神文明建设委员会办公室 编

北京市教育委员会



北京出版集团公司
北京少年儿童出版社



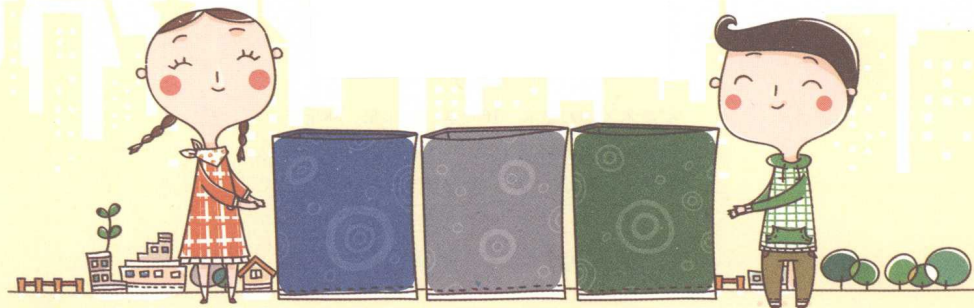
垃圾的故事



北京市市容管理委员会

首都精神文明建设委员会办公室 编

北京市教育委员会



北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

垃圾的故事 / 北京市市政市容管理委员会编. — 北京 : 北京出版社, 2014.5

ISBN 978-7-200-10785-2

I. ①垃… II. ①北… III. ①垃圾处理—普及读物
IV. ①X705-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第127655号

垃圾的故事

LAJI DE GUSHI

北京市市政市容管理委员会 编

*

北京出版集团公司 出版
北京少年儿童出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100120

网址: www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

新华书店经销

北京宝昌彩色印刷有限公司印刷

*

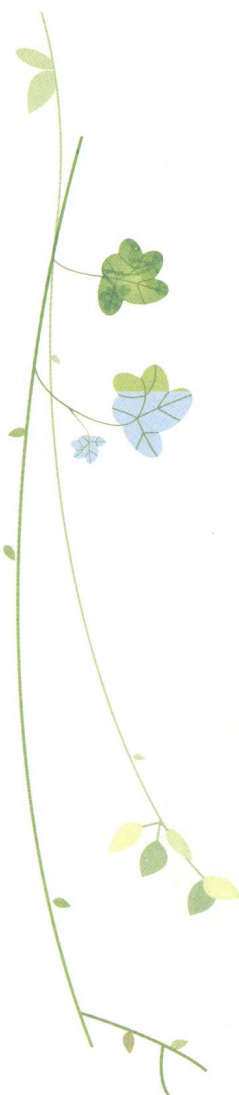
787毫米×1092毫米 16开本 11印张 88千字

2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷

ISBN 978-7-200-10785-2

定价: 24.00元

质量监督电话: 010-58572393



本书编委会

编委会主任 陈 永 滕盛萍
编委会副主任 孟令华 韩 利 李如刚
韩龙彬 郑登文

主 编 许焕岗

副 主 编 嵇立平

编 委 林晋文 王清文 田文松
张 龙 张红樱 孙 绿
李华勇 卫潘明 李彦富

其他参与编写人员 武 斌 吕江涛 刘义斌
陈 红 王碧君 冒翠娥
单 忱 肖 玥 李京华
董卫江 高 靖 付 哲
瞿利建 李 磊 陈晓亮
王巧玲 王 鹏 杨 晖

前言

垃圾，可以说是和我们的生活息息相关，每个人每天都在制造垃圾；垃圾，与人类的历史如影相随，并影响着世界的进程。比如，曾经如同幽灵夺去千万人生命，把欧洲大陆变成“死亡陷阱”的黑死病，其罪魁祸首就是无序排放的污水和乱堆的垃圾；2008年，意大利文化历史名城那不勒斯发生严重骚乱，对国际社会产生不小的震荡，罪魁祸首也是垃圾。可以说垃圾是我们身边最大、最直接的环境问题，同样在成为安全问题、社会问题、国际问题。

另一方面，但丁有一句关于垃圾的名言：“世界上没有垃圾，只有放错地方的宝藏。”现代引申为“垃圾是放错位置的资源”。在地球资源日益匮乏的今天，垃圾作为唯一呈增长态势的战略性资源，被誉为“城市矿产”。“垃圾是放错位置的资源”的理念，逐渐被人





们认可、接受、推崇，并深入人心。

众所周知，垃圾问题是城市当今最大、最基本的环境问题之一，一个干净、整洁、优美、宜居的城市家园是每一个人的诉求和企盼。可以说，每个人都是垃圾的制造者，对于垃圾问题每一个人都有一份责任，积极参与并实实在在地践行垃圾减量、垃圾分类是每个人的义务。垃圾分类，节能减排，举手之劳，变废为宝，每一个人迈出一小步，城市就会迈出一大步。

编辑本书，就是为了让更多的青少年——“城市小主人”关心、关注身边的环境问题，树立保护环境、珍惜资源的理念，并通过童心看世界，小手拉大手，影响父母和家人，从而使城市的每一个家庭都参与到垃圾减量、垃圾分类的行动中来。

垃圾分类的意义，简而言之，就是把放错位置的资源放对位置，把真正的废物和有利用价值的宝贝分开，从而实现垃圾的减量和资源的循环利用。因为纸张、塑料、金属、玻璃、废旧电器等物的回收利用，可以使我们少砍伐森林，少开采矿山；再生纸、再生玻璃、废旧电器分离出的金属，使大量原本成为垃圾、废物的东西，重新获得新生，成为“城市矿产”。所有这一切的





实现，都是建立在垃圾的分类投放、分类收集、分类运输和分类处理的基础之上的。

其实，垃圾分类并不神秘，做到垃圾分类也并不麻烦。从2010年，北京市已经开始在全市近3000个小区开展了垃圾分类达标试点，并将继续推进。如果你在这样的小区居住，请正确使用分类垃圾袋，按要求进行分类收集，继而分别投放到小区设置的分类垃圾桶里，大家可以从自己做起，从身边做起，从小事做起。做垃圾分类的践行者、宣传员和志愿者。

总之，每一个人少制造垃圾，这个世界就不会有那么多垃圾；每个人有节约能源、循环利用的意识，地球的资源就不会枯竭。同学们，让我们共同努力，参与垃圾分类，为垃圾的减量化、资源化、无害化贡献自己的力量！

本书编委会

目录

垃圾史话/1



不断“长高”的特洛伊城 /2

人类向垃圾宣战 /5

欧洲黑死病的祸首 /8

垃圾分类的先行者 /11

英国工业革命带来“城市病” /14

乱扔垃圾者受重刑 /17

中国古代的“环卫工” /20

古代如何处理垃圾和污染 /23

中国古代厕所之“最” /26

古代的“粪土贸易” /29

世界垃圾焚烧的百年发展 /32

全球垃圾聚成太平洋“新大陆” /35

抵制“垃圾侵略” /38

保卫南极的净土 /41



垃圾趣闻 / 45

垃圾也有名胜景点 / 46

垃圾制作的著名建筑 / 49

世界著名的垃圾艺术品 / 52

美国有座垃圾博物馆 / 55

形形色色的垃圾桶 / 58

新兴学科——垃圾学 / 61

“太空垃圾”和太空清洁工 / 64

一部有关垃圾的科幻电影 / 67

全球超酷垃圾焚烧厂 / 70

“垃圾艺术”放大环保理念 / 73

垃圾分类也“智能” / 76

珠峰垃圾变身圣诞礼品 / 80



环保之路/83

- 自由女神像见证的奇迹 /84
- 首钢建筑垃圾铺就环保路 /88
- 垃圾场变身京城最大公园 /91
- 走进北京市朝阳区循环经济产业园 /94
- 垃圾气田——日常生活产生的“燃料库” /97
- 航天高新技术服务垃圾处理 /100
- 美国：使用再生物质减少垃圾 /103
- 日本：垃圾处理精细化 /106
- 德国：瞄准“进口垃圾” /109
- 英国：垃圾分类制度严 /112
- 各国处理垃圾的“妙招”（上） /115
- 各国处理垃圾的“妙招”（中） /118
- 各国处理垃圾的“妙招”（下） /121
- “点石成金”的台北经验 /124



绿色行动/127

李双良：“当代愚公”搬渣山 /128

从建筑垃圾中“觅宝” /131

拾玻璃行业的翘楚 /134

废旧衣物“华丽转身”变资源 /137

“低碳生活”促进垃圾减量 /140

网上流行“碳足迹计算器” /143

“光盘行动”减量餐厨垃圾 /146

和酒店一次性用品说再见 /149

大学生演绎世博园里的“垃圾学” /152

中学生开“公司”回收校园垃圾 /155

“绿色回收”走进北京高校 /158

“绿纽扣计划”让智能回收机进驻校园 /161

环保小先锋袁日涉 /164





垃圾史话

LAJI SHIHUA



不断“长高”的特洛伊城

特洛伊城是在公元前16世纪前后为古希腊人渡海所建。公元前13世纪至前12世纪时，特洛伊城颇为繁荣。公元前9世纪古希腊诗人荷马的史诗《伊利亚特》叙述的“特洛伊战争”就发生在这里。

20世纪50年代，从事青铜时代考古的专家布里根到特洛伊城考古。他在挖掘古建筑的过程中发现，这个城市的建筑中有一个奇怪的现象，

就是在每一个建筑里

都有很多层地板，

而在每一层的地板

下面，都堆满了动

物的骨头等各种垃

圾。考古学家由此

分析认为，当时特

洛伊城古人处置垃



▲ 古希腊特洛伊城遗址（一）





圾的办法并不是把那些惹人厌恶的堆积物清扫掉，而是丢弃在室内的地面上。当垃圾多得让人受不了，家中的臭气也变得令人忍无可忍时，他们就



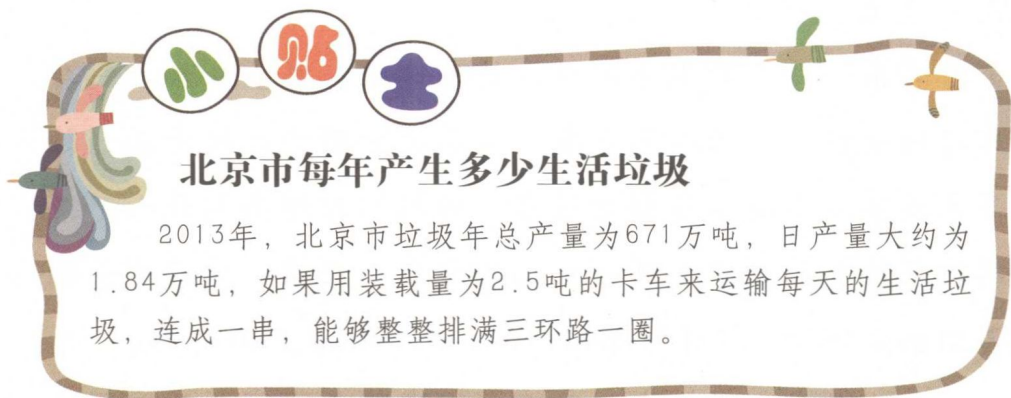
▲ 古希腊特洛伊城遗址（二）

会再弄来一些新的泥土把垃圾掩埋起来，并重新铺上一层厚厚的地板——眼不见为净。从层次分明的地板看来，许多家庭不断重复着这样的过程，地板往往增高到让人不得不把屋顶加高或重新开一个门的程度。当然，最后建筑物必须整个拆除，打掉原来的墙体，充当新房子的地基。

不仅建筑内部如此，连特洛伊城整个城市也是依照这种方式建设的：当满城的垃圾多得让人无法下脚时，人们就用土埋掉垃圾，然后再在厚厚的土层上加盖新建筑，就这样，特洛伊城不断地“长高”。1973年，美国商业部环境研究室的土木工程师查尔斯·古那森计算出，特洛伊城由于垃圾堆积，海拔高度平均每世纪升高1.43米。

研究者们还发现，这种奇特的建设方式不是特洛伊城独

有的，中东的许多古代城市也是如此，它们往往建立在比周围平原高出许多的大型土墩上，而这些土墩，实际上就是不断“长高”的垃圾堆。某些地区的城市“长高”速度甚至比特洛伊城更快，垃圾堆积的平均速度高达每世纪4米。



北京市每年产生多少生活垃圾

2013年，北京市垃圾年总产量为671万吨，日产量大约为1.84万吨，如果用装载量为2.5吨的卡车来运输每天的生活垃圾，连成一串，能够整整排满三环路一圈。

Tips 垃圾·语丝

弃物可重生，垃圾也是宝。



人类向垃圾宣战

当古人还处于游牧部落之中时，为了追踪猎物或寻找可供利用的农作物，必须经常迁徙，不会在一个地方久居，垃圾也就不会太多地影响人们的生活。而当人类成为定居者后，正如美国人类学家詹姆士·奥康诺所说的：“居室固定后，就开始面临垃圾问题。要搬的应是垃圾，而非人类。这



▲ 古希腊的雅典卫城遗址



意味着人类的行为模式必须重新调整。”人类开始和垃圾作战，寻找处理垃圾的方法。

大约公元前2100年，在古埃及的赫拉克利奥波利斯城内，贵族区的废弃物开始得到收集，但处理的方式是将其中大部分倾倒入尼罗河。大约就在同一时期，希腊克里特岛一些房屋的浴室便已和主要污水管道连接起来了。到了公元前1500年，该岛规划部分土地专门用于有机物的处理。

在公元前5世纪，垃圾乱七八糟地堆满了雅典的郊区，威胁着市民的健康。于是，希腊人开始统筹设置城市垃圾场。雅典议会也开始实施一项法令，规定清洁工必须将废弃物丢弃在距城墙不少于1.6千米的地方，还颁布法令，禁止人们向街道上丢弃垃圾，这是已知的历史上的第一项此类法令。雅典人甚至还设置了堆肥坑。位于西半球的古代玛雅人则是将有机废弃物置于垃圾堆场，并用石头和破碎的陶器来进行填充。

古罗马城由于规模庞大，人口稠密，面临着比其他地区更大的卫生难题。当时罗马城的污水处理技术比较先进，但对固体废弃物的处理并不到位。按规定，全城范围的垃圾收集仅限于国家举行各种活动之时。土地的所有者负责清扫毗邻的街道，但这些法律执行得并不到位，随着罗马统治者权

