

[意] 麦克·马瑟里 著 王金霄 文铮 译



图书在版编目 (CIP) 数据

垃圾历史书 / (意) 麦克·马瑟里著; 王金霄, 文
铮译. --北京: 北京联合出版公司, 2018.1
(疯狂的垃圾)
ISBN 978-7-5596-1285-4

I. ①垃… II. ①麦… ②王… ③文… III. ①垃圾处
理—历史—少儿读物 IV. ①X705-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第285855号

I thank you Maurizio Malé, Science Editor from 'Il Messaggero dei ragazzi' for the cooperation in researches.

This book has been realized thanks to the cooperation of:

padova  tre
www.pdtre.it

Original title: Storia dell'immondizia. Dagli avanzi di mammut alla plastica riciclabile

Texts and illustrations by Mirco Maselli
History revision by Enrico Di Giacomo
Cover and redesign by Studio Link (www.studio-link.it)

Texts: © 2012 Padova Territorio Rifiuti Ecologia Srl
© 2012 Editoriale Scienza Srl, Firenze-Trieste
www.editorialescienza.it
www.giunti.it

The simplified Chinese edition is published by arrangement with Niu Niu Culture.

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2017-7632号

垃圾历史书

著 者: [意] 麦克·马瑟里
译 者: 王金霄 文 铮
总 策 划: 陈沂欢
策划编辑: 乔 琦
特约编辑: 夏 雪
责任编辑: 李 征
营销编辑: 李 苗
装帧设计: 杨 慧
制 版: 北京美光设计制版有限公司

北京联合出版公司出版
(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)
北京联合天畅发行公司发行
北京中科印刷有限公司印刷 新华书店经销
字数: 130千字 889毫米×1194毫米 1/16 印张: 5.5
2018年1月第1版 2018年1月第1次印刷
ISBN 978-7-5596-1285-4
定价: 68.00元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容
版权所有, 侵权必究
如发现图书质量问题, 由印厂负责调换。质量投诉电话: 010-68210805 / 64243832

目录

垃圾的循环

这段历史真臭！

6

8

古代的垃圾

10

- 城市垃圾 12
- 帕特农神庙下的垃圾 14
- 不太干净的城邦 16
- 建立在下水道上的帝国 18
- 我来，我看见……厕所！ 23
- 帝国的垃圾场 25

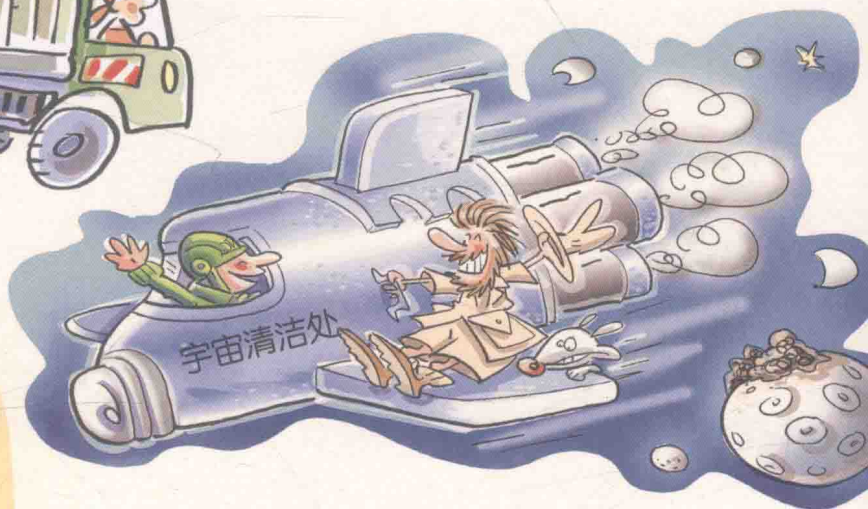


中世纪的垃圾

26

- 从整洁的街区到肮脏的城市 28
- 宫殿和破屋子 30
- 我该把垃圾扔哪儿呢？ 31
- 城市里的粪便 34
- 恶臭之旅 35
- 一个陌生的词语——卫生 36
- 卫生法令 38
- 跳蚤瘟疫 40
- 谁污染，谁打扫 42





近代的垃圾

44

- 名人的妻子
- 不止是瘟疫
- 能逃就逃
- 城市卫生大比拼
- 米兰的掏粪车
- 巴黎的“翻斗车”
- 罗马大扫除
- 伦敦的“清道夫”
- 下水道的将来
- 新伦敦
- 垃圾革命
- 旧世界的东西
- 近代垃圾和古代习惯

47

48

49

50

50

51

52

53

54

55

56

58

60

当代的垃圾

62

- 大战垃圾
- 分解垃圾！
- 垃圾工业
- 垃圾的世界
- 欧洲的垃圾循环
- 面临抉择

64

66

68

70

72

74

词汇表

76



垃圾历史书

一本从猛犸象时代开始讲述的垃圾历史书，
一次让人叹为观止的垃圾发现之旅！

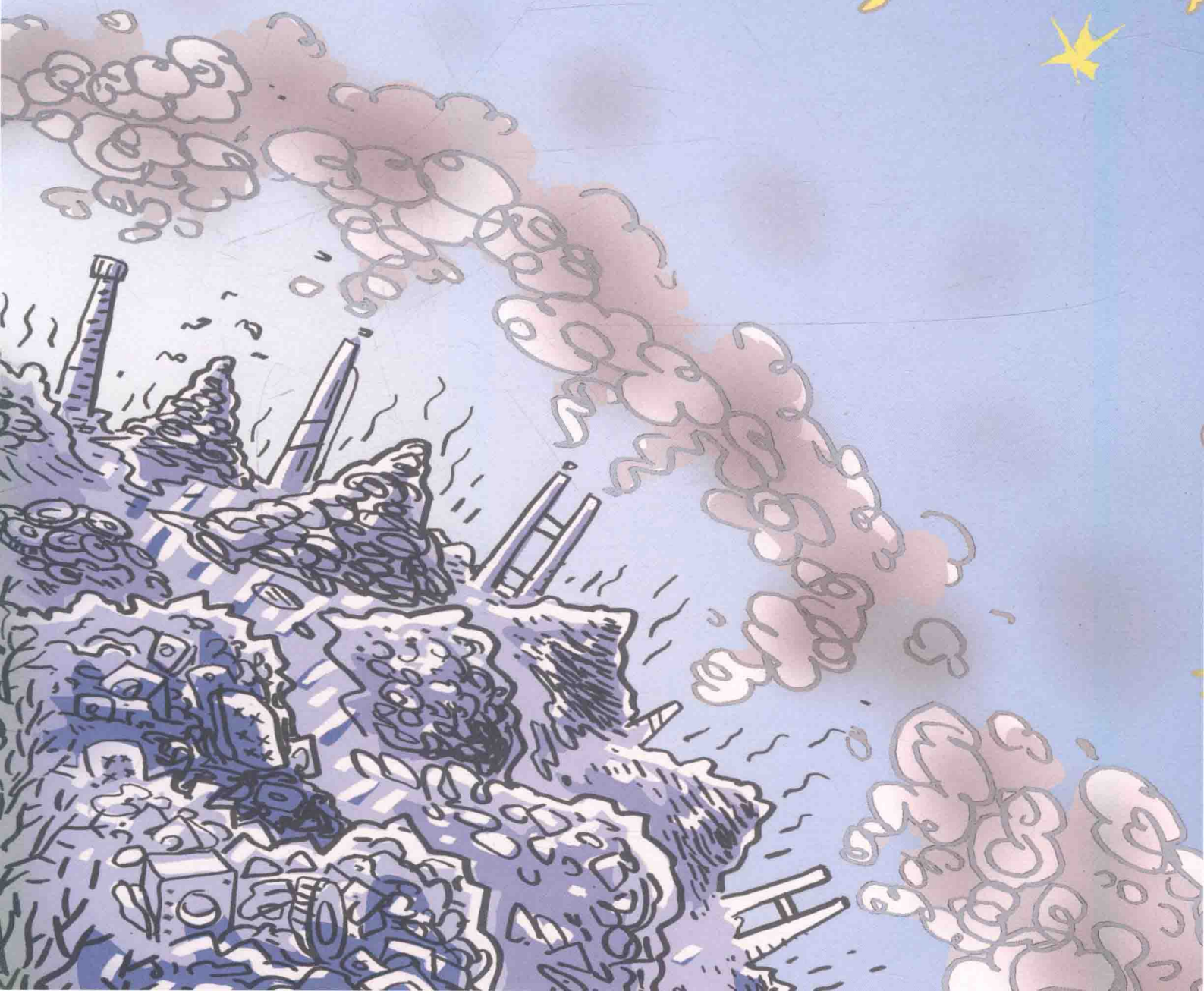
[意] 麦克·马瑟里 著 王金霄 文铮 译



这是世界以前的样子……



怎么会变成这样呢？



目录

垃圾的循环

这段历史真臭！

6

8

古代的垃圾

10

• 城市垃圾

12

• 帕特农神庙下的垃圾

14

• 不太干净的城邦

16

• 建立在下水道上的帝国

18

• 我来，我看见……厕所！

23

• 帝国的垃圾场

25



中世纪的垃圾

26

• 从整洁的街区到肮脏的城市

28

• 宫殿和破屋子

30

• 我该把垃圾扔哪儿呢？

31

• 城市里的粪便

34

• 恶臭之旅

35

• 一个陌生的词语——卫生

36

• 卫生法令

38

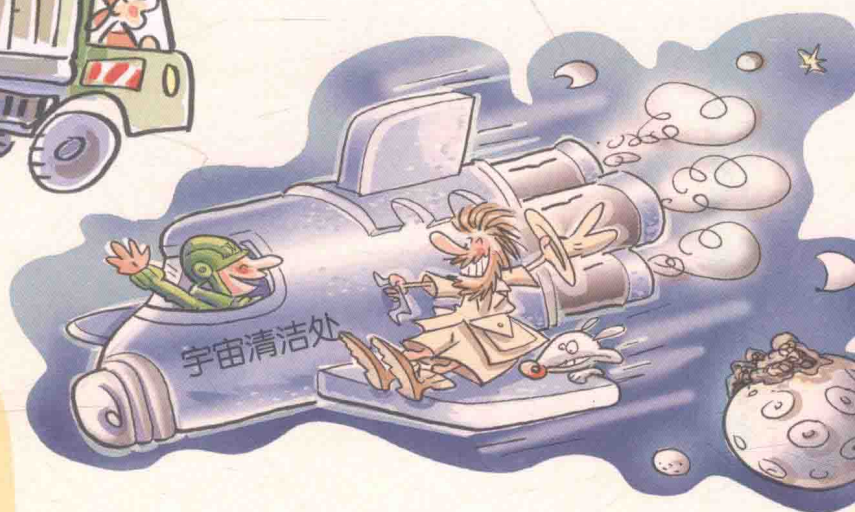
• 跳蚤瘟疫

40

• 谁污染，谁打扫

42





近代的垃圾

44

- 名人的臭子 47
- 不止是瘟疫 48
- 能逃就逃 49
- 城市卫生大比拼 50
- 米兰的掏粪车 50
- 巴黎的“翻斗车” 51
- 罗马大扫除 52
- 伦敦的“清洁夫” 53
- 下水道的将来 54
- 新伦敦 55
- 垃圾革命 56
- 旧世界的东西 58
- 近代垃圾和古代习惯 60

当代的垃圾

62

- 大战垃圾 64
- 分解垃圾！ 66
- 垃圾工业 68
- 垃圾的世界 70
- 欧洲的垃圾循环 72
- 面临抉择 74

词汇表

76



垃圾的循环

很久以前，太空发生了一次爆炸，许多美丽的星体碎片落到了银河里，其中一片就是地球。

在地球上，每种生物都会产生废弃物，智慧的大自然把这些废弃物进行循环，从而创造出新的生命，这就是生态平衡的规律。这个规律统治着地球，适用于所有的生物。我们甚至可以说，地球本身就是一个“废弃物”。

如果没有废弃物的循环，地球上就不会有生命。比如，动物靠吸入氧气生存，而氧气恰恰是植物产生

的一种废弃物；反过来，植物又靠动物呼出的二氧化碳生存、成长，它们吸收养分，然后再产生新的氧气。

废弃物的循环还是食物链形成的基础：动物吃植物，也吃其他动物，吃完后它们把消化不了的东西排出体外。我们会在这本书里经常提到它们排出来的这种废弃物。为了让大家读得舒服点儿，我们会用它的科学名称“有机垃圾”，但它其实就是——屎，也就是粪便。不过动物的屎非常有用，可以给土地施肥、



滋养植物，而植物又会让动物填饱肚子，免于挨饿……

总之，废弃物的循环就像一个愉快的转圈游戏！

但也可能出现这样一种情况：一个物种繁殖得太快，产生的废弃物太多了，就算其他生物拼尽全力也吸收不完。这些废弃物不仅会妨碍其他生物的生长，还会抑制这个物种自身的繁殖。比如在一个湖泊里，如果一种藻类繁殖得太快，产生的废弃物太多，那这些废弃物就会毒害湖里的其他生物，从而导致生态失衡。

这种失衡会让原本有用的废弃物变成有毒的垃圾。这就跟曾经在地球上发生过的事情是一个道理：

早期人类——智人飞快地繁衍后代，与此同时，他们利用自然资源的能力越来越强，欲望越来越大，对生活品质的要求越来越高，于是开始制造大量的垃圾，而大自然并没有做好给他们擦屁股的准备（不好意思，这里一定要用“擦屁股”）！

随着时间的流逝，情况不断恶化，人类社会越“文明”，产生的垃圾就越多。

不过还好，人们逐渐意识到了垃圾问题，并且着手解决：从远古时期到现在，从第一条下水道的发明到最新式的垃圾循环处理系统，人类的历史就是垃圾的历史，也是人类如何面对垃圾问题的历史。

不文明！



这段历史真臭!

为了更好地了解这段历史，了解在不同历史时期人类是怎么造成垃圾问题的，又是怎么运用聪明才智解决这一问题的，我们请到了毛利斯博士和他忠实的猎犬卢比。

毛利斯博士是这个领域最权威的生态学家，而卢比能嗅到从古至今所有垃圾的气味，他们俩将带领我们踏上探寻垃圾历史的旅途。



古代的垃圾

从克里特岛的黑井到古罗马的大下水道，途经雅典的垃圾场，这可不是一次轻松的散步!



中世纪的垃圾

中世纪的隧道幽暗、阴森，让人不寒而栗，但我们并不孤独。你看，还有老鼠、猪、病菌陪着咱们呢!

近代的垃圾

有机垃圾布满了街道，但它们的臭味已经渐渐变淡了……好吧，大概是因为工业革命产生的雾霾把垃圾盖住了！



当代的垃圾

垃圾处理终于开始奏效了，但垃圾实在是太多了！该怎么解决这个问题呢？模仿大自然进行废弃物循环，还是把垃圾藏到太空去？



我们不想提前透露太多，只是先简单地介绍一点儿。现在让我们从头开始这段旅程吧！注意脚下，这段历史可是又脏又臭！可能还没开始走，你就跟毛利斯博士一样踩到脏东西了！

古代的垃圾



原始人一生忙于两件事：寻找食物和从捕食者的魔爪中逃跑。所以，他们实在没有时间发明文字，那段历史也就没有文字记载。要想知道人类在石器时代是怎么生

活的，需要考古学的帮忙。我们现在掌握的信息都是从出土文物中推断、分析出来的，这些文物包括古老的岩画、原始人的遗骨、动物的皮毛和甲壳、原始武器、原始工具等。



但对于考古学家、古生物学家、人类学家和其他各种研究远古人类的科学家来说，最幸福、最幸运的事情莫过于发现一堆古时候的垃圾了！因为一

堆古代垃圾就像是一本书，他们可以从中学出我们祖先的历史。

★ 有一些史前垃圾，虽然本身是可降解的，但是因为聚集在一起，所以一直保存到现在。比如，几年前北欧考古学家发现了一个垃圾堆，里面都是软体动物的壳。这个垃圾堆长320米、宽65米、高8米，竟然能从新石器时代（公元前5000—公元前2000年）一直保存至今。这对科研工作者来说真是一件丰厚的战利品！



考古研究结果告诉我们，原始人生活在小型的家庭部落里。为了打猎获取食物，他们要经常搬家。在搬家的路上他们会留下一点儿垃圾，一般是他们吃剩的食物，有时还会有一些动物的皮毛和磨损得不能再

使用了的工具。绝大多数废弃物都会很快回归到大自然中，但有些大骨头实在太难被分解了，而且又不会有清洁工来将它们清理掉，所以它们便一直留在原始人生活过的山洞外，“炫耀”着自己的风采。



城市垃圾

没过多久，人类开始意识到每天追逐猎物实在是太辛苦了，于是他们便开始修建村庄、建筑防御设施、开荒种地和饲养家禽。生活开始变得舒适、安全起来。渐渐地，这些村庄变成了城市。



早在公元前1000年，神秘的巴比伦王国的居民人口数就超过了100万，比今天的伦敦人口还要多。你能想象，100多万人将产生多少垃圾吗？

如果有一天，某位学者研究发现著名的巴比伦塔其实是一个巨大的垃圾桶，那也没有什么好惊讶的。

对一个如此庞大的人类社会来说，当务之急是从每天成吨的有机垃圾中脱身。没错，我们说的还是它——屎！要解决这个问题，古巴比伦王国的居民肯定不能指望上天下一场暴雨把垃圾都冲走，于是便把目光投向了脚下的土地。

生活在底格里斯河和幼发拉底河中间的亚述人和巴比伦人智慧地建造了一系列水渠，把洁净的水运往城市，同时还修建了下水道系统，把粪便和居民的生活垃圾运走……至少是那些家里有下水道的住户。

