

15

W-Y卷

中国 小小少年百科全书

Zhongguo Xiaoxiao Shaonian Baike Quanshu

编著◎袁胜君



台海出版社



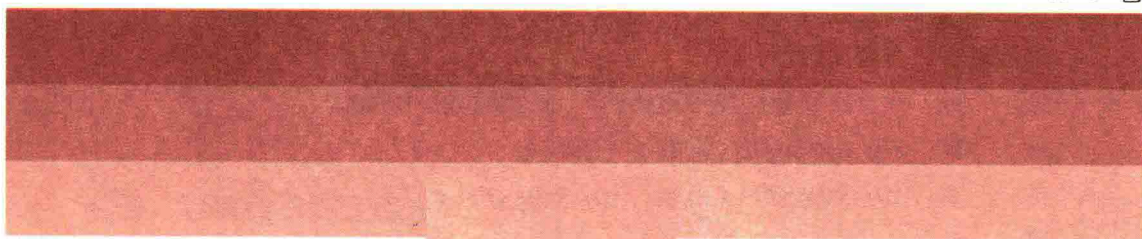
中国

小小少年百科全书

Zhongguo Xiaoxiao Shaonian Baike Quanshu

15

W-Y 卷



台海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国小小少年百科全书. W~Y卷 / 高盛荣等主编 ;
袁胜君编著. -- 北京 : 台海出版社, 2015.2

ISBN 978-7-5168-0572-5

I. ①中… II. ①高… ②袁… III. ①科学知识 - 少
儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第021658号

中国小小少年百科全书 W~Y卷

编 著: 袁胜君

责任编辑: 王 萍

装帧设计: 法思特设计

版式设计: 黄 辉

责任印制: 蔡 旭

出版发行: 台海出版社

地 址: 北京市朝阳区劲松南路1号 邮政编码: 100021

电 话: 010-64041652 (发行) (邮购)

传 真: 010-84045799 (总编室)

网 址: [www.taimeng.org.cn / thebs / default. html](http://www.taimeng.org.cn/thebs/default.htm)

E - mail: thebs@126.com

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京时捷印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 195 × 230 1/16

字 数: 160千字

印 张: 10.25

版 次: 2015年4月第1版

印 次: 2015年4月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5168-0572-5

定 价: 28.00元

版权所有 翻印必究



目 录 MULU

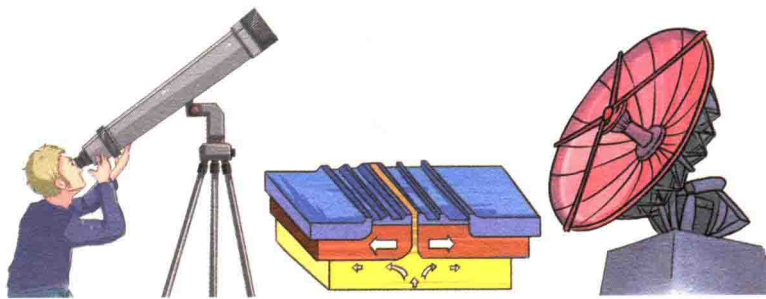
Wuran	污染	解读热词“雾霾”	2
		熊妈妈为什么要吞吃自己的孩子	6
		简单装修更安全	10
		电磁辐射莫小视	16
Wuxiantongxin	无线通信	“蓝牙”的名字有点儿怪	20
		已经出现在地平线上的 5G	24
Wuqi	武器	看看核武器到底有多厉害	28
		对核武器“清仓查库”	32
		“原子弹之父”的“小玩意”	36
		比原子弹更可怕的基因武器	39
		核潜艇的自白	42
Wulianwang	物联网	物联网——世界信息产业发展的第三次浪潮	46
		物联网初探	48
		“物联”起来的智慧城市展望	50

目 录 MULU

	“物联”神话正成真.....	54
Xinlijiankang 心理健康	心理疾病是“心病”	58
	“心病”如何治.....	62
	让运动“消化”烦恼.....	66
	莫学忧心忡忡的老太太.....	71
Xinxi 信息	用哭声告诉妈妈，我饿了——人之初的信息沟通.....	74
	随人类文明一同成长的“信息”	76
Xingjikongjian 星际空间	上帝之眼——星云	86
	河外星系——银河系之外的“宇宙岛”	88
	拖着“大扫帚”的星.....	92
	恒星的一生——被“吞噬”或是寿终正寝.....	96
Xingxing 行星	适宜人类居住的星球	100
	“超级地球”	104

目 录 MULU

Xueya	血压	“高”“低”都不行.....	108
		姓“电”的血压计更方便.....	112
Yanjing	眼睛	小青蛙的大眼睛.....	117
		你看太阳发绿吗.....	120
		请细心呵护你的眼睛.....	124
		给我一双火眼金睛.....	128
Yangzhongji	洋中脊	海底巨龙——洋中脊.....	132
		大西洋中脊的发现.....	134
		洋中脊的成因.....	138
		洋中脊上的大裂谷.....	142
Yaoyongzhiwu	药用植物	九死还魂草.....	146
		吹不响的小喇叭.....	148



解读热词“雾霾”



这几年，“雾霾”成了个热词，越来越多地出现在各种媒体上。受雾霾困扰的地方，一些爸爸妈妈还为小朋友准备了口罩等防护用品，让小朋友外出时戴着。由此可见，雾霾确实应当引起我们关注了。

那么，什么是雾霾呢？要知道，雾和霾是不同的。

在早上或夜间，相对湿度较大的时候，形成的能见度低的气体叫作雾。雾实际也就是接近地面的云，它是由大气中悬浮的水汽凝结而成的。在能见度低于1千米时，气象学称这种天气现象为雾。如果空气中所含的水汽多，多余的水汽就会凝结；当足够多的水分子相互粘结，就变成众多的小水滴，弥漫开来就是雾。空气中的水汽超过饱和量，凝结成水滴，主要是气温降低造成的。

而霾就不同了，它是大量烟、尘等微粒悬浮而形成的空



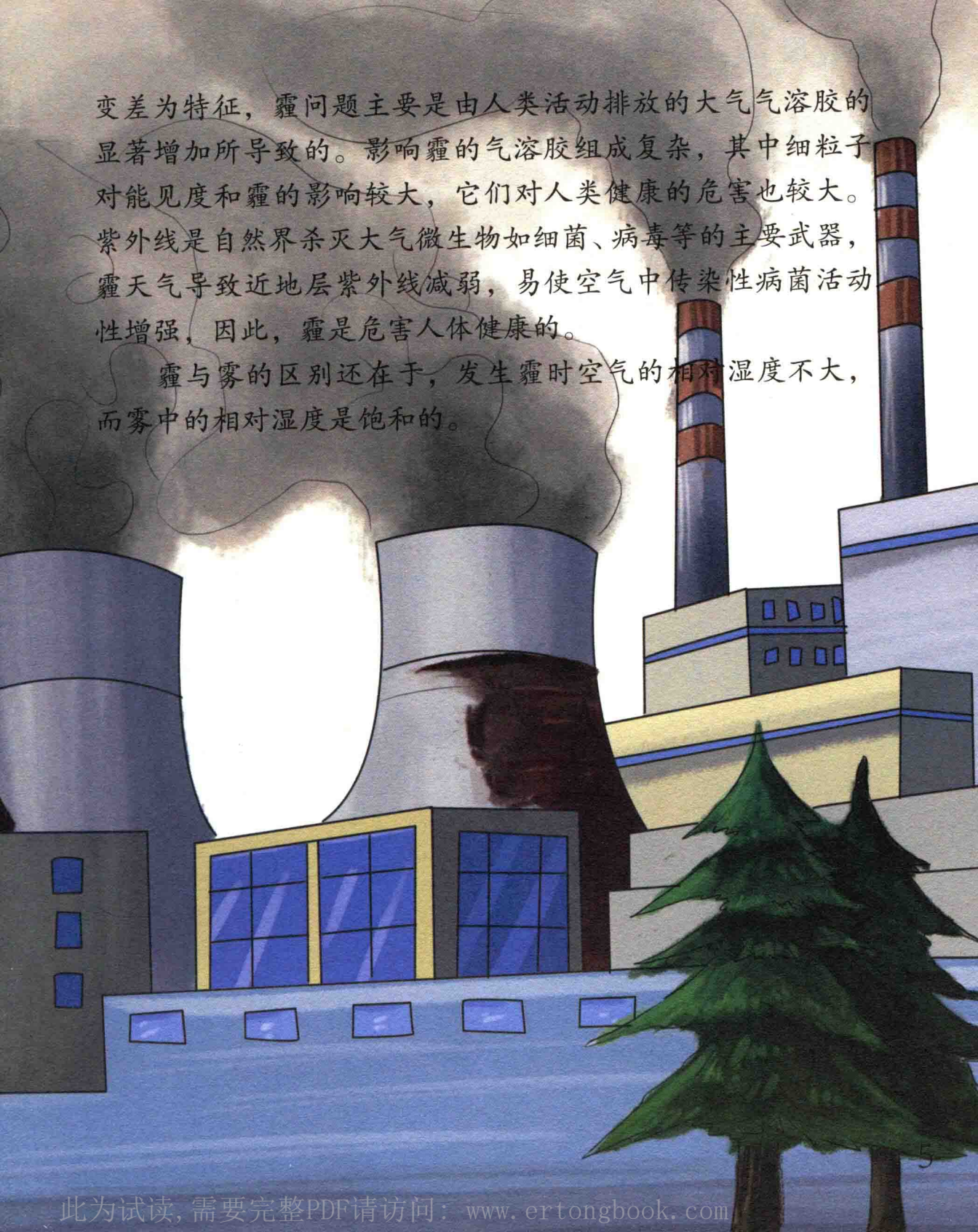
气浑浊现象，气象学上称为气溶胶颗粒。由此可见，霾是空气污染的产物。

造成霾天气的主要原因，是由于人类活动排放的污染物大量进入大气中，通过微物理和化学作用，包括吸湿增长，形成了气溶胶，最终使大气能见度降低。国家气象局大气成分观测与服务中心，从能见度理论和我国大气能见度与气溶胶关系的角度出发，分析得出：近二三十年来，以我国东部能见度显著



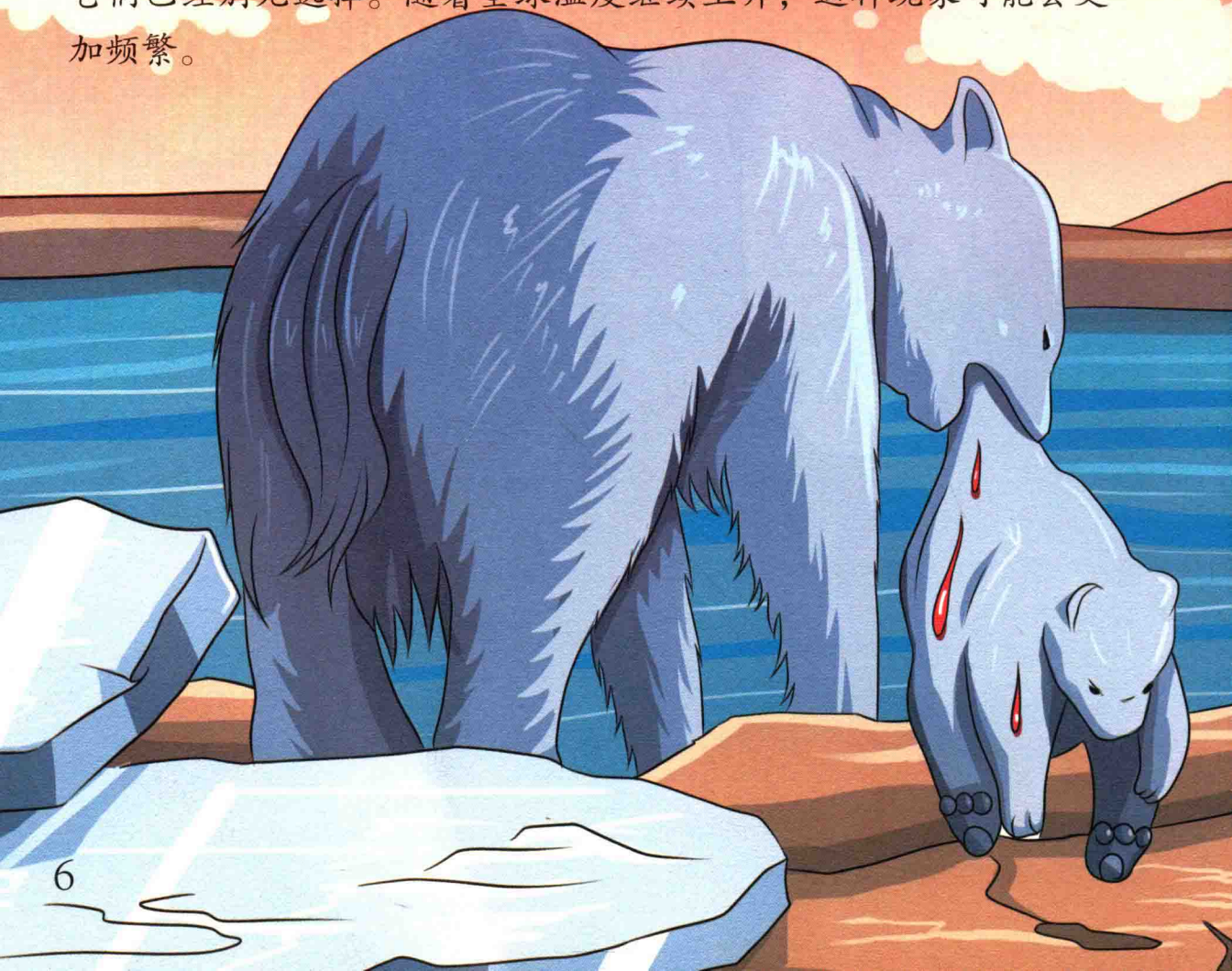
变差为特征，霾问题主要是由人类活动排放的大气气溶胶的显著增加所导致的。影响霾的气溶胶组成复杂，其中细粒子对能见度和霾的影响较大，它们对人类健康的危害也较大。紫外线是自然界杀灭大气微生物如细菌、病毒等的主要武器，霾天气导致近地层紫外线减弱，易使空气中传染性病菌活动性增强，因此，霾是危害人体健康的。

霾与雾的区别还在于，发生霾时空气的相对湿度不大，而雾中的相对湿度是饱和的。



熊妈妈为什么要吞吃自己的孩子

2011年年底，一个英国摄影师曾在北冰洋拍摄到一组北极熊为填饱肚子，对年幼的小宝宝“痛下杀手”的照片。这位摄影师说：“当我们的船还未靠近时，我一开始还以为它在捕杀海豹，靠近一看，才震惊地发现是一只幼小的北极熊幼崽。”对于北极熊而言，海冰的锐减，猎物的减少，捕食同类也是无奈之举，因为为了生存，它们已经别无选择。随着全球温度继续上升，这种现象可能会更加频繁。



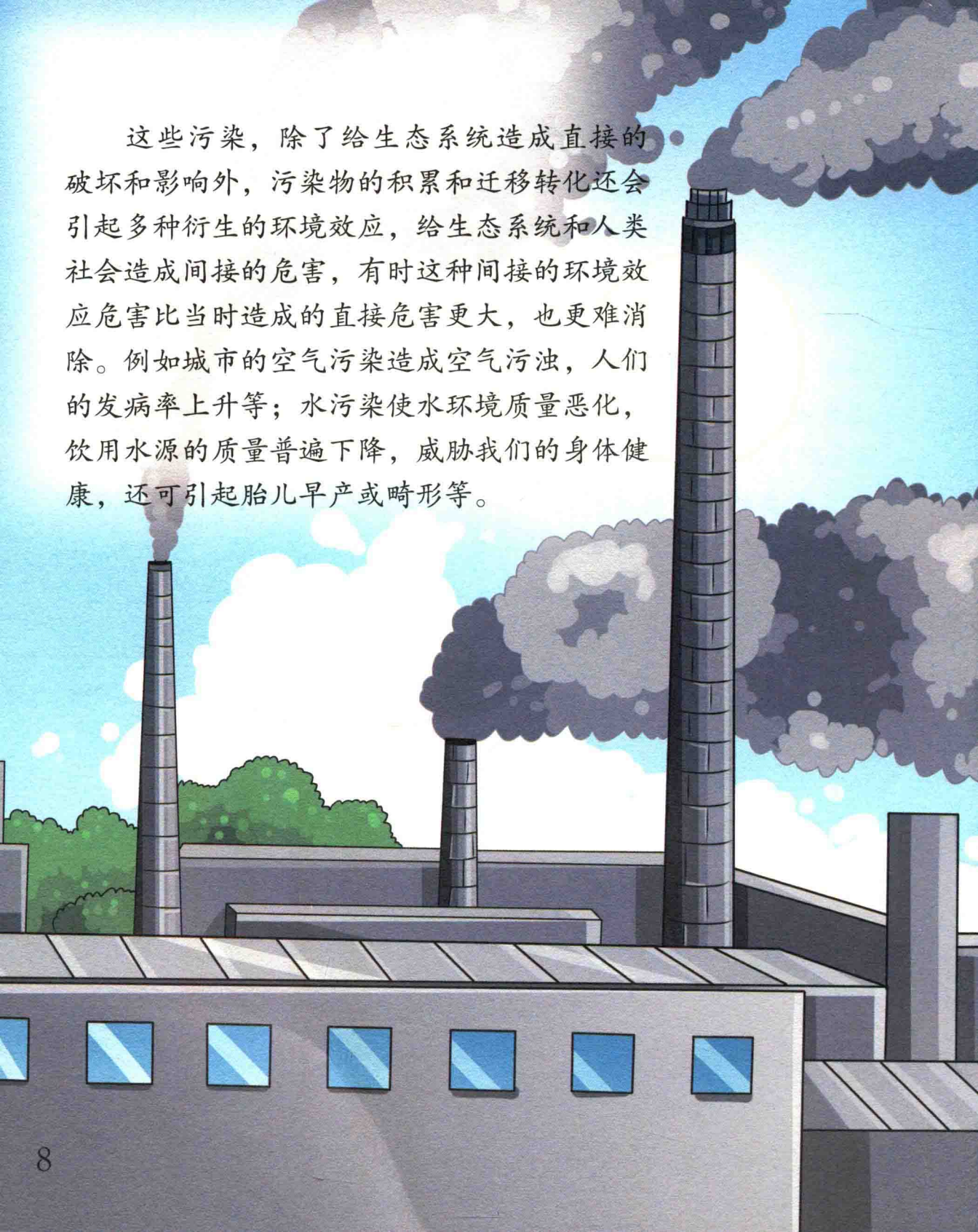
北极熊为什么变得如此残忍？其根源是环境污染、生态环境的破坏，熊妈妈太饿了！

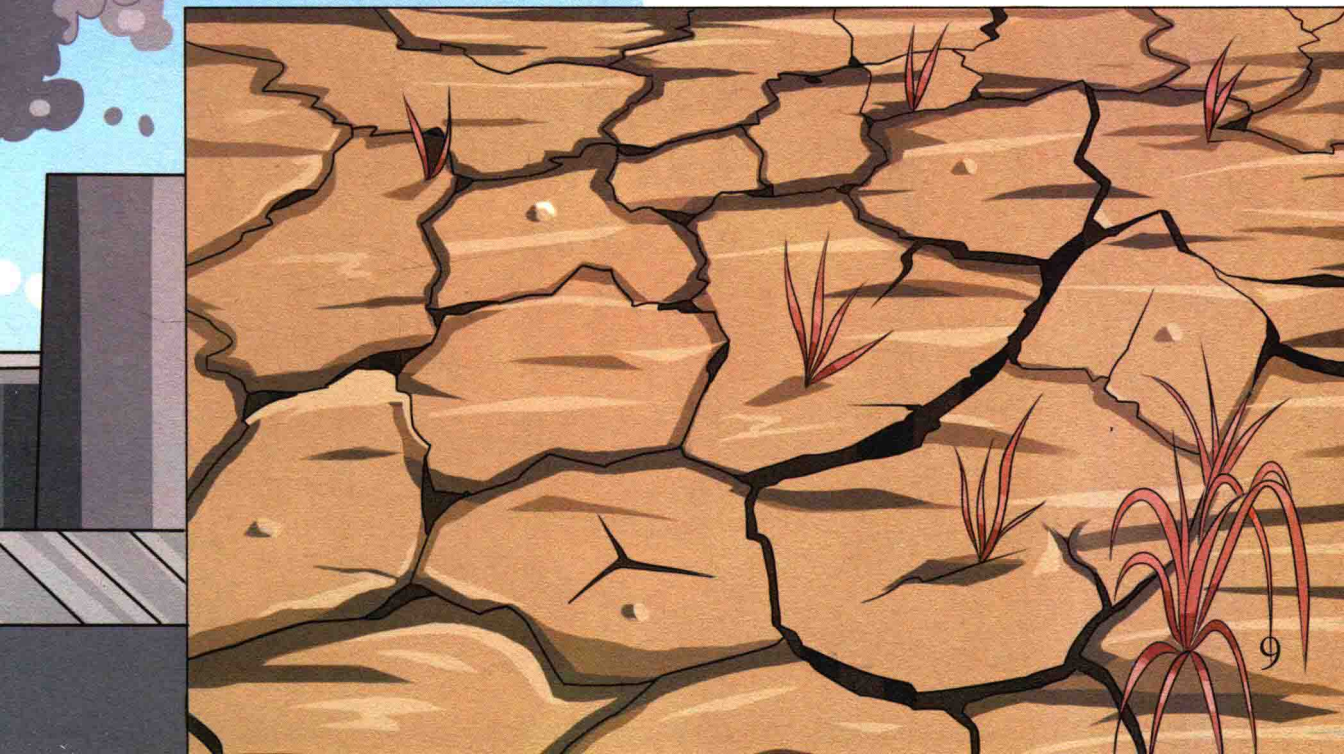
下面我们就谈谈环境污染吧。

简单地说，环境污染是指由于对生态系统有害的物质进入环境后，对生态系统造成的干扰和损害的现象，简称污染。具体地说，就是有害物质或有害因子进入环境并在环境中发生扩散、迁移、转化，并跟生态系统的诸要素发生作用，使生态系统的结构与功能发生了变化，对人类以及其他生物的生存和发展产生了不利影响。

人类从不同角度对环境污染进行了分类，比如：大气污染、水体污染、土壤污染等；按污染源所处的社会领域，可分为工业污染、农业污染、交通污染等；按照污染物的形态或性质，可分为废气污染、废水污染、固体废弃物污染，以及噪声污染、辐射污染等。

这些污染，除了给生态系统造成直接的破坏和影响外，污染物的积累和迁移转化还会引起多种衍生的环境效应，给生态系统和人类社会造成间接的危害，有时这种间接的环境效应危害比当时造成的直接危害更大，也更难消除。例如城市的空气污染造成空气污浊，人们的发病率上升等；水污染使水环境质量恶化，饮用水源的质量普遍下降，威胁我们的身体健康，还可引起胎儿早产或畸形等。





简单装修更安全

你家的房子装修了吗？

要知道，家庭装修要注意的事项可是很多的。

装修用的材料，无论是贵的，还是便宜的，几乎都含有害物质。这些有害物质有的挥发得快，有的很多年都挥发不干净，这些有害物质散发在室内，就会对室内环境造成污染。这些污染虽说可以通过开窗等方式减轻，然而无法根本解决。人长期生活这样的环境中，健康就会受到不同程度的威胁，甚至还会得病。

