



打造蓝色地球
空气篇

3

地球为什么越来越热



[韩] 崔 洌 著
[韩] 崔丙钰 绘
齐 芳 译



NLIC2970749708

全国百佳图书出版单位

ARTIME

时代出版传媒股份有限公司

黄 山 书 社

打造蓝色地球
空气篇

3

地球为什么 越来越热

[韩] 崔 洌 著
[韩] 崔丙钰 绘
齐 芳 译



NLIC2970749708

全国百佳图书出版单位

时代出版传媒股份有限公司

黄山书社

최열 아저씨의 푸른 지구 만들기 3 공기 편

Copyright © 2010 by Choi Yeol

Illustrations Copyright © 2010 by Choi Byeongguk

Simplified Chinese translation copyright © 2011 by Shanghai All One Culture Diffusion Co.,LTD.

This translation was published by arrangement with Cheong Nyeon Sa through SilkRoad Agency, Seoul.

All rights reserved.

图书在版编目(CIP)数据

地球为什么越来越热? / (韩) 崔洌著; (韩) 崔丙钰绘; 齐芳

译. -- 合肥: 黄山书社, 2011.12

(打造蓝色地球3 空气篇)

ISBN 978-7-5461-2333-2

I. ①地… II. ①崔… ②崔… ③齐… III. ①环境保护 - 少儿读物②空气污染 - 污染防治 - 少儿读物 IV. ①X-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第248599号

版权合同登记号: 1211991

地球为什么越来越热?

【韩】崔 洌 著 【韩】崔丙钰 绘 齐 芳 译

策 划: 杨 雯

责任编辑: 张月阳

特约编辑: 赵迪秋

责任印制: 李 磊

封面设计: 齐 娜

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 (<http://www.press-mart.com>)

黄山书社 (<http://www.hsbook.cn/index.asp>)

(合肥市蜀山区翡翠路1118号出版传媒广场7层 邮编: 230071)

经 销: 新华书店

营销部电话: 0551-3533768 3533762

印 制: 武汉至和彩印包装广告有限公司

电 话: 027-82919020

开本: 787×1092 1/16

印张: 4

字数: 50千字

版次: 2012年2月第1版 2012年2月第1次印刷

书号: ISBN 978-7-5461-2333-2

定价: 15.00元

版权所有, 侵权必究

(本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换)



献给读这本书的小朋友们

阿嚏阿嚏！真是的，又感冒了。

现在的人们很容易就会感冒。

我们的个子比以前高了，身体也比以前健壮了，

可为什么总爱感冒呢？

这是因为我们呼吸的空气变脏了。

我们乘坐的汽车、为提供暖气消耗的石油、为发电烧掉的煤炭，

这些东西污染了地球的空气。

被污染的空气让蔚蓝的天空变得灰蒙蒙的，

遮住了星月，也让我们生病。

空气被污染的后果不光是这些。

地球越来越脏，地球温度不断升高，天气也变化无常了。

怎样才能恢复地球空气的清新呢？

从现在开始，我们来寻找保护地球、清新空气的办法吧！

环境运动家 崔洌叔叔





空气的故事

吸，吸入空气；

呼，呼出空气。

人、植物、动物都要呼吸，

所有生物都要呼吸才能生存。

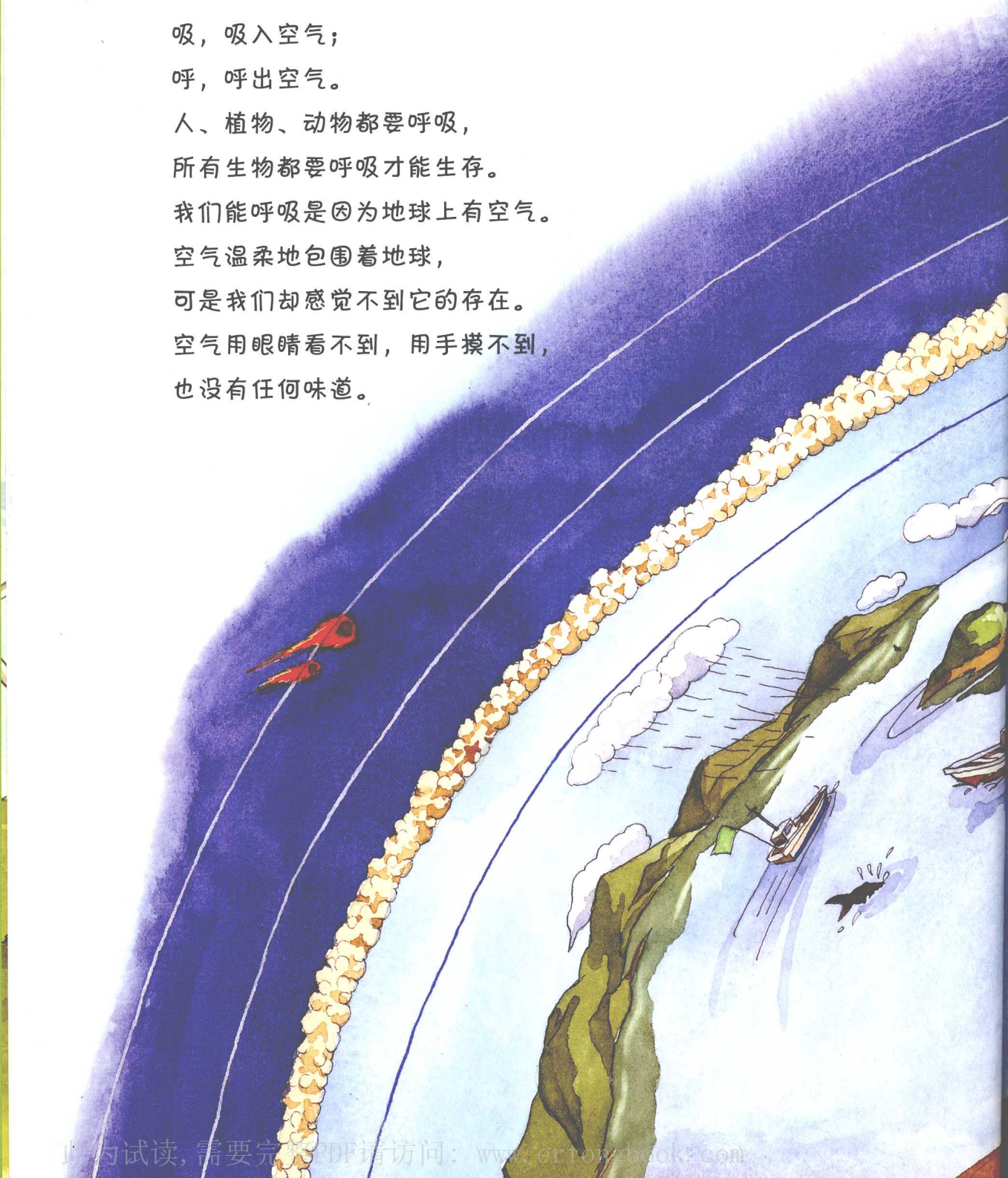
我们能呼吸是因为地球上有空气。

空气温柔地包围着地球，

可是我们却感觉不到它的存在。

空气用眼睛看不到，用手摸不到，

也没有任何味道。





C O N T E N T S

1 空气的作用 | 1

包围着地球的空气 | 2 如果没有空气…… | 4

2 可怕的酸雨从哪儿来? | 6

腐蚀整个世界的死亡之雨 | 8

3 漂浮在家中的有害空气 | 10

家中要通风换气 | 12

4 春天里不受欢迎的客人——沙尘暴 | 14

驱动着黄沙袭来的沙尘暴 | 16

 如果沙尘暴来袭…… | 18 阻止沙尘暴 | 19

净化地球空气，植树造林 | 20



5 臭氧的故事 | 22

臭氧应不应该存在 | 24 拉响臭氧警报 | 26

6 噫！天上破了个洞 | 28

为什么臭氧层会生成空洞？ | 30

7 地球温暖化的故事 | 32

地球越来越热 | 35 忽阴忽晴，天气变化无常 | 36

诡计多端的厄尔尼诺和拉尼娜 | 38 我们该在哪里生活？ | 40

我们是环境博士 寻找洁净的能源 | 42 来自太阳的能源 | 44 来自土地的能源 | 45
来自垃圾的能源 | 45 来自粪便的能源 | 46

我们是环境卫士 一个人开车不如几个人拼车 | 48

好玩的自行车，好处多多的自行车 | 49

我们热爱地球的第一步 走，去盈德风力发电站 | 50

1 空气的作用

空气每天都在辛勤地运动。

它的工作有很多，

它能形成柔和的微风，

也能制造狂暴的台风。

下雨下雪也是空气运动的功劳。

洁白的云朵，蔚蓝的天空，

多彩的晚霞，美丽的彩虹，

这些都是空气送给我们的礼物。





包围着地球的空气

包围着地球的厚厚的空气层叫做大气层。

大气层根据高度可分为对流层、平流层、中间层、热层、外层。

空气大部分聚集在最低的对流层，

对流层会产生风、雪、雨等气象现象。

空气中氮气和氧气最多，

氮气用于制造所有生物所必需的蛋白质，

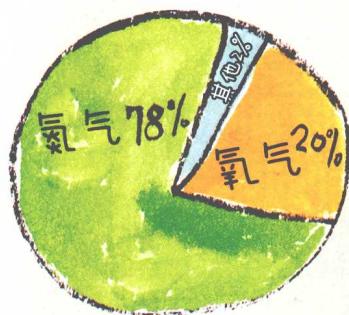
氧气是我们呼吸时吸入的气体。

空气是生物生存所必需的。

像我这样的小
孩子1分钟呼吸
30次。



空气是怎样构成的？



大气层是怎样构成的？

对流层 聚集着地球上的大部分空气，产生雨、雪等气象现象，高度越高温度越低。

平流层 高度越高温度越高，飞机在其中飞行。

中间层 没有水蒸气，没有气象现象，高度越高温度越低，能看见流星。

热层 高度越高温度越高，能看到极光。

人造卫星

外层

100

热层

极光

80

中间层

50

平流层

30

客机

战斗机

10

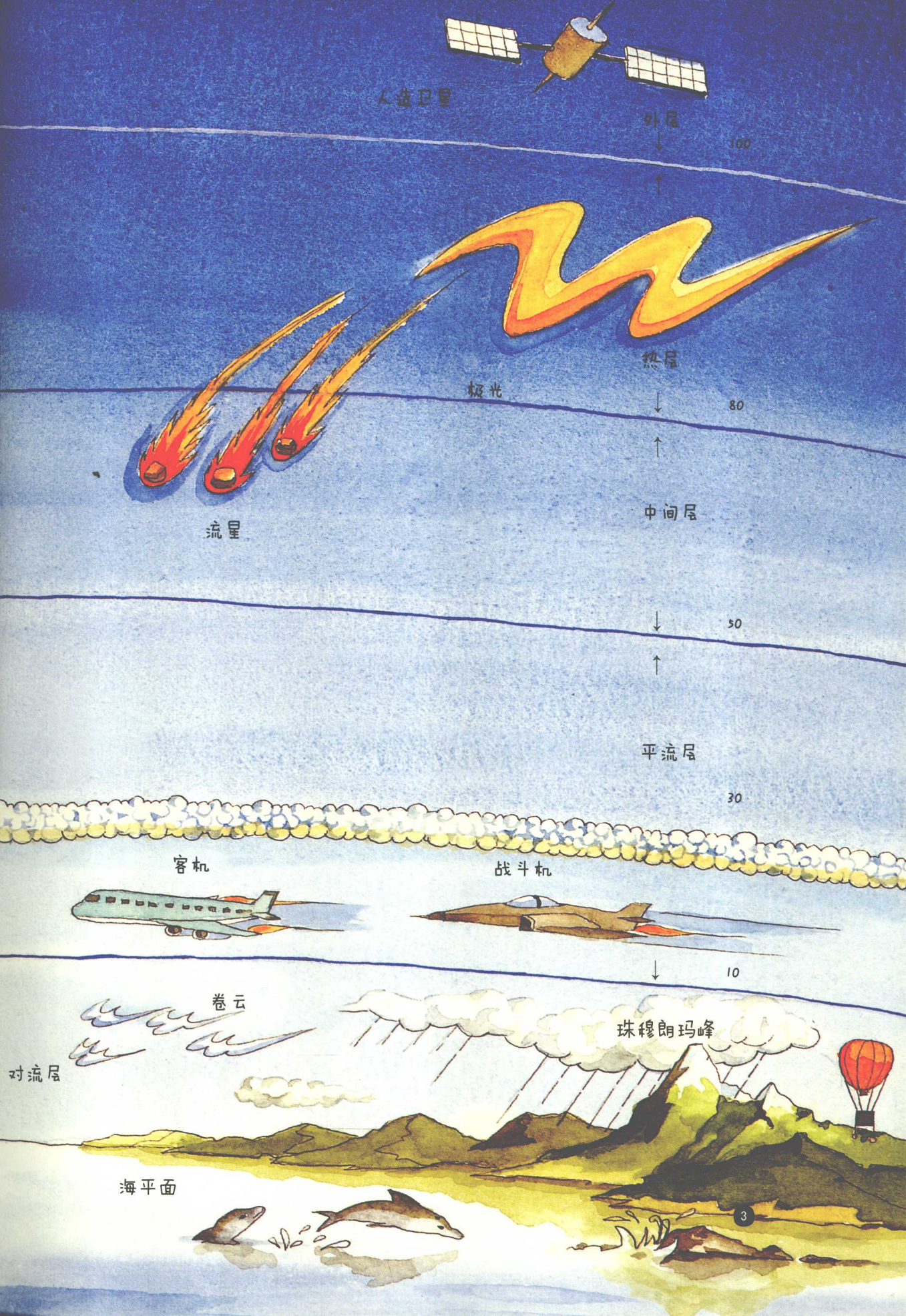
卷云

珠穆朗玛峰

对流层

海平面

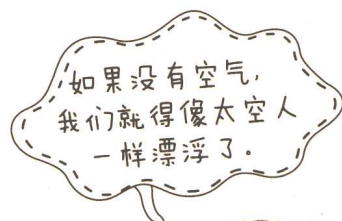
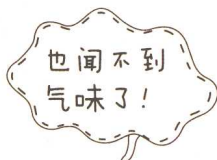
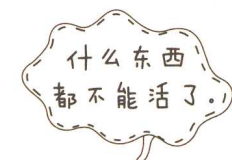
3





如果没有空气……

大气能阻止使地球变暖的太阳热量从地球散失出去，
如果没有空气，地球会非常寒冷，
变成一个人类和生物都无法生存的冰冷的星球。
空气阻挡从宇宙空间落向地球的流星，
大部分流星都在通过大气层时燃烧掉了。
如果没有空气，地球就会和流星相撞，
变得像月亮一样表面凹凸不平。
空气能过滤阳光中对我们眼睛和皮肤有害的紫外线。
如果没有空气，阳光会伤害我们的眼睛或让我们患上皮肤病。
我们能听到声音是因为有空气，
声音的振动通过空气传到我们耳中。
我们能看见蔚蓝的天空、多彩的晚霞、美丽的彩虹，
这些都是空气的功劳。
阳光像彩虹一样有许多种颜色，
如果没有反射阳光的空气，
地球会像在太空照的照片一样，
天是黑的，太阳是白的。





2

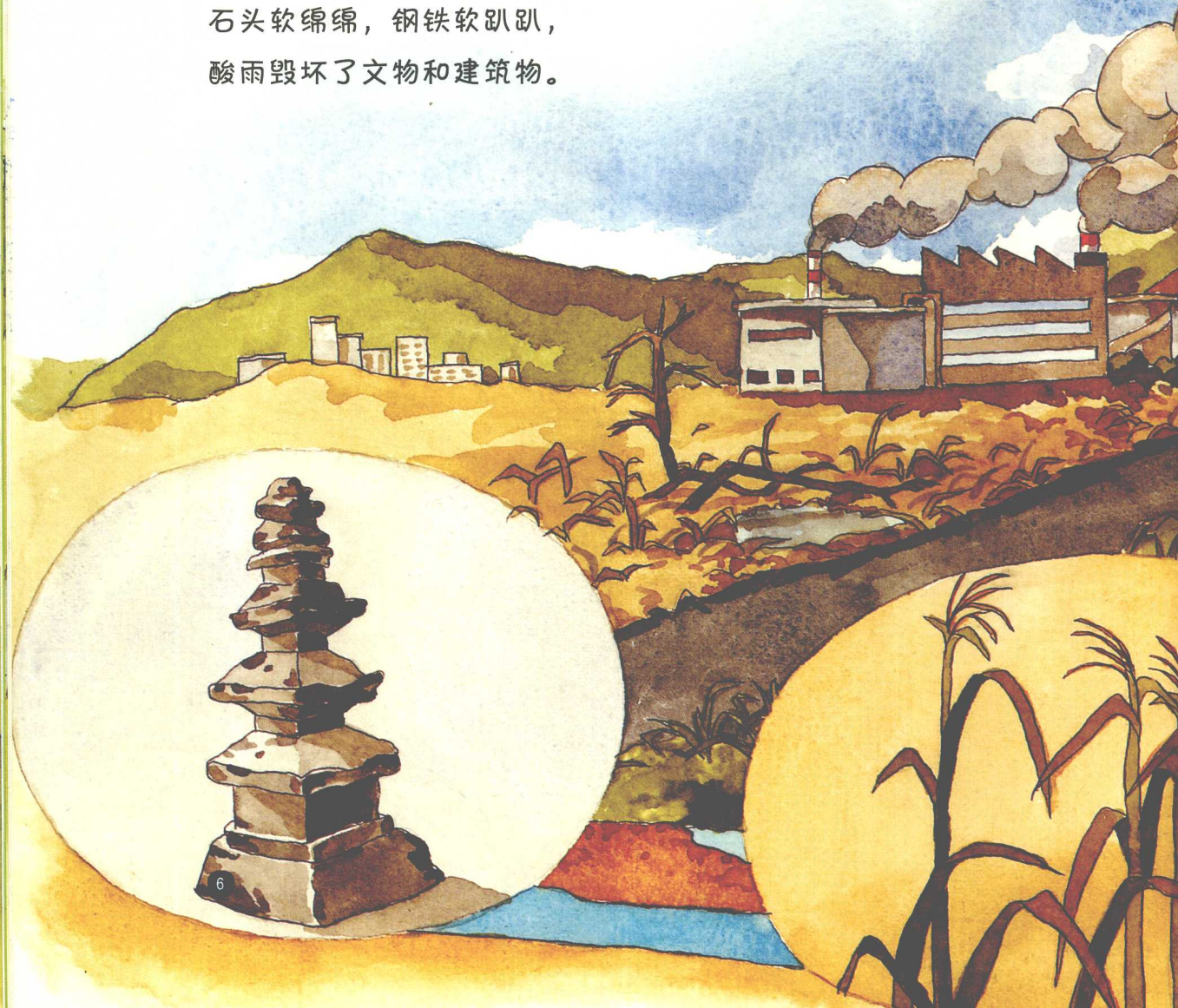
可怕的酸雨 从哪儿来？

变脏的空气升到天空钻进云朵里，
然后变成可怕的酸雨重新落到地面。

植物的根部枯萎、叶子打卷，
有毒的酸雨毁灭了森林。

鲑鱼扑腾扑腾，鳙鱼也扑腾扑腾，
可怕的酸雨让湖水中的鱼都死了。

石头软绵绵，钢铁软趴趴，
酸雨毁坏了文物和建筑物。







腐蚀整个世界的死亡之雨

酸雨的毒性非常大。

酸雨会污染土壤、毁坏森林。

酸雨钻入土里腐蚀树根，被酸雨淋过的树叶都枯死了。

酸雨还污染水质。

酸雨落在湖水里，生活在清澈的水中的鱼类都成群死去。

坚固的石头也抵挡不住酸雨的侵蚀，

酸雨腐蚀砖瓦、水泥、大理石、金属等。

正是因为酸雨的侵蚀，

年代久远的大理石雕像和塔等美丽的文物和建筑都遭到破坏。

大气污染物



酸雨对我们的身体也十分有害，
淋到酸雨，眼睛会感到火辣辣的，皮肤也会被灼伤。
吃了淋到酸雨的鱼和农作物，
其中残留的有害成分会进入我们体内，
引起可怕的疾病。
下雨时一定要打伞，
随意淋雨是很危险的。
下雪的时候也一样，
洁白的雪花中也有很多有害物质。

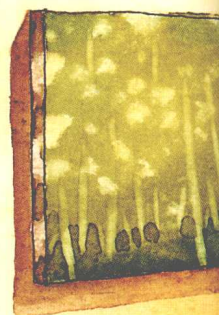


3

漂浮在家中的 有害空气

新装修好的家中，建筑材料、墙纸、地板纸（韩国铺地用的一种油纸）、家具产生的有害物质会残留在空气中。

住新家时经常会感觉浑身发痒或头疼，
眼睛火辣辣的。



墙纸、地板纸
刺激皮肤和呼吸器官。

家具
胶水中散发出的有
害物质刺激眼睛，
引起头疼和窒息。

浴室
洗衣粉中散发出的
污染物能降低记
忆力，引起癌症。

沙发
其中的有害物质会刺激
呼吸器官和皮肤。

香烟
香烟中的有害物质会引起
肺癌、心脏病、动脉硬化、
痴呆。不光吸烟的人，
被动吸烟的人也会因此
而患病。