



HarperCollins
哈珀·柯林斯

风从哪里来

文/图：亚瑟·多罗斯

翻译：陈振威

自然科学启蒙·第六辑（适合5-9岁阅读）

北京联合出版公司

风从哪里来

文/图：亚瑟·多罗斯

翻译：陈振威



北京联合出版公司

献给桑德拉

图书在版编目(CIP)数据

风从哪里来 / (美) 多罗斯编绘 ; 陈振威译. -- 北
京 : 北京联合出版公司, 2012.11
(自然科学启蒙·第6辑)
ISBN 978-7-5502-1134-6

I. ①风… II. ①多… ②陈… III. ①风—儿童读物
IV. ①P425-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第263706号

北京市版权局著作权合同登记号: 图字01-2012-6922号

Feel the Wind

Copyright © 1989 by Arthur Dorros

Text translated into Simplified Chinese © 2012 by Beijing United Publishing Co., Ltd

Published by arrangement with HarperCollins Children's Books,
a division of HarperCollins Publishers

All rights reserved.

风从哪里来

(自然科学启蒙·第六辑)

作者: 亚瑟·多罗斯

选题策划: 北京启发世纪图书有限责任公司

台湾麦克股份有限公司

编辑顾问: 陈蕙慧 戴伟杰 译文顾问: 王 林

责任编辑: 刘 凯 杨 晶

美术编辑: 李困困

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)

北京盛通印刷股份有限公司印刷 新华书店经销
字数2千字 889毫米×1194毫米 1/16 印张2

2012年12月第1版 2012年12月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-1134-6

定价: 15.00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
本书若有印装质量问题, 请与印刷厂联系调换。 电话: 010—67887676转816

风从哪里来





你是否曾经感觉到风吹过你的头发？风是运动的空气。
我们一直在呼吸空气，虽然看不见，可它无处不在，时刻围绕在我们四周。



我们看不见空气，同样也看不见风，但我们能看到风推动物体运动。风吹动云朵飘过天空，吹得树叶婆娑，吹起湖面的阵阵涟漪。





你能听见风的声音。风吹过房屋缝隙的声音，听起来就像有人在尖叫。如果风刮得非常大，听起来就像一头野兽在咆哮。



你能看到风推动物体运动，听得到风，还能感觉到风。站在一扇打开的窗户前，你能感觉到微风轻轻地拂过脸庞。

无论是强风，还是微风，都是运动的空气。空气是怎么运动起来的呢？

轻摇一把扇子、挥挥一块布或一张纸，就能让空气运动。不过，扇子无法产生真正的风。

穿越田野、森林和高山的风是怎么形成的？吹拂城市里高大建筑的风是怎么形成的？

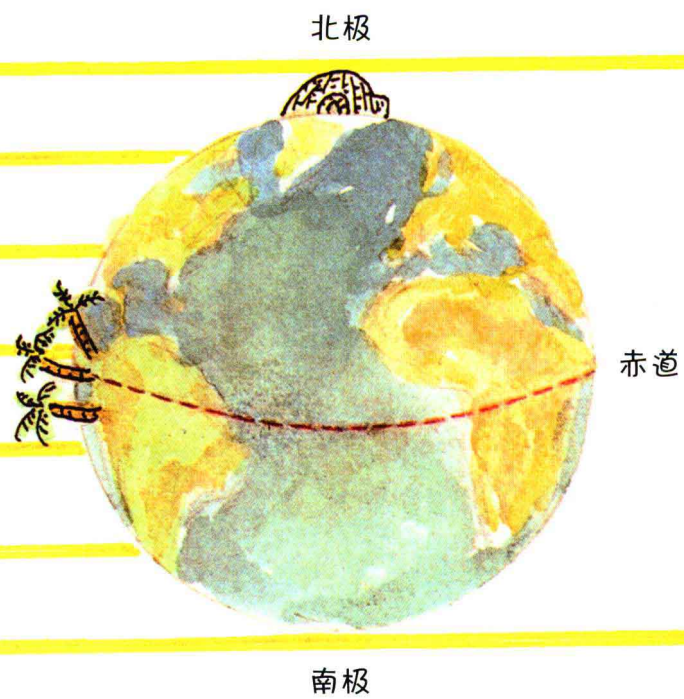


大气层包裹着整个地球。地球以及大气层接收太阳的热量。不过，有些地区吸收的热量比另一些地区多。

在热带地区，靠近赤道的地方，阳光直射到地球上，空气变得非常热。

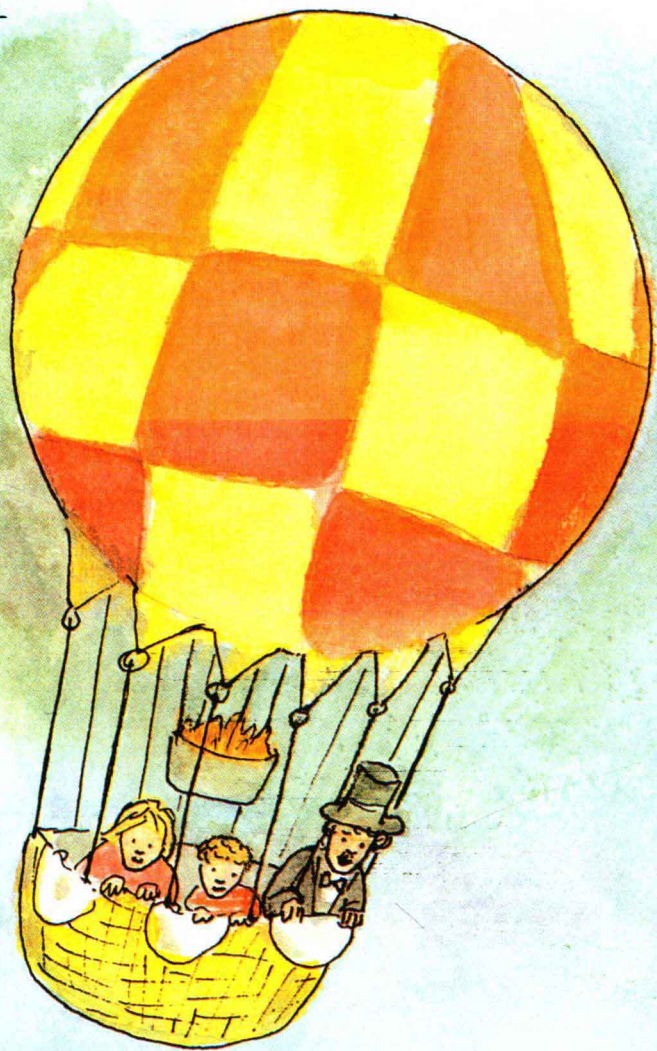
在冰冷的两极地区，阳光倾斜照射，空气保持较低温度。

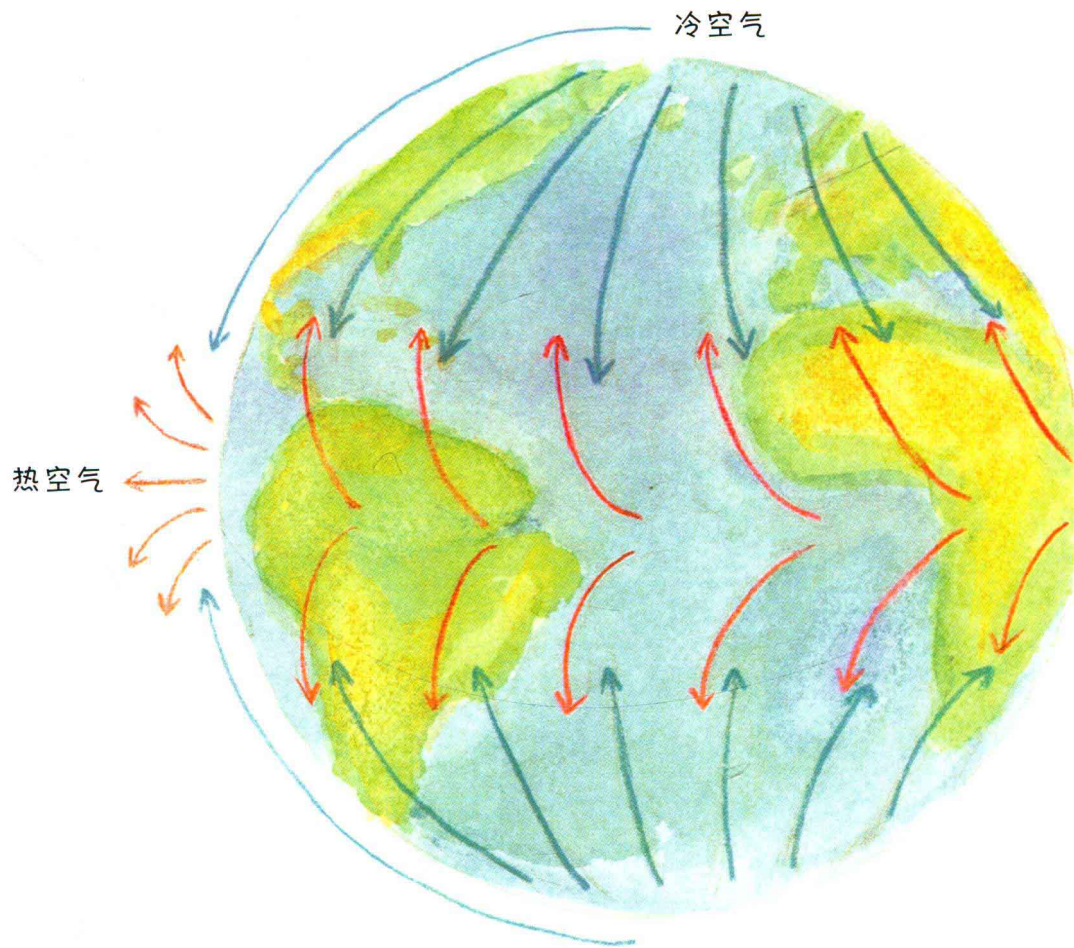
当热空气和冷空气互相交换位置，风就形成了。



热空气比冷空气轻，因此热空气上升。人们很早以前就发现并利用这一原理来制造热气球，用于飞行。

热气球内部的空气比气球外部的空气轻，热空气能使热气球漂浮起来。





当地球表面的热空气上升，又冷又重的空气就会迅速移动过去，填补热空气上升后的空缺。运动的空气便形成风。

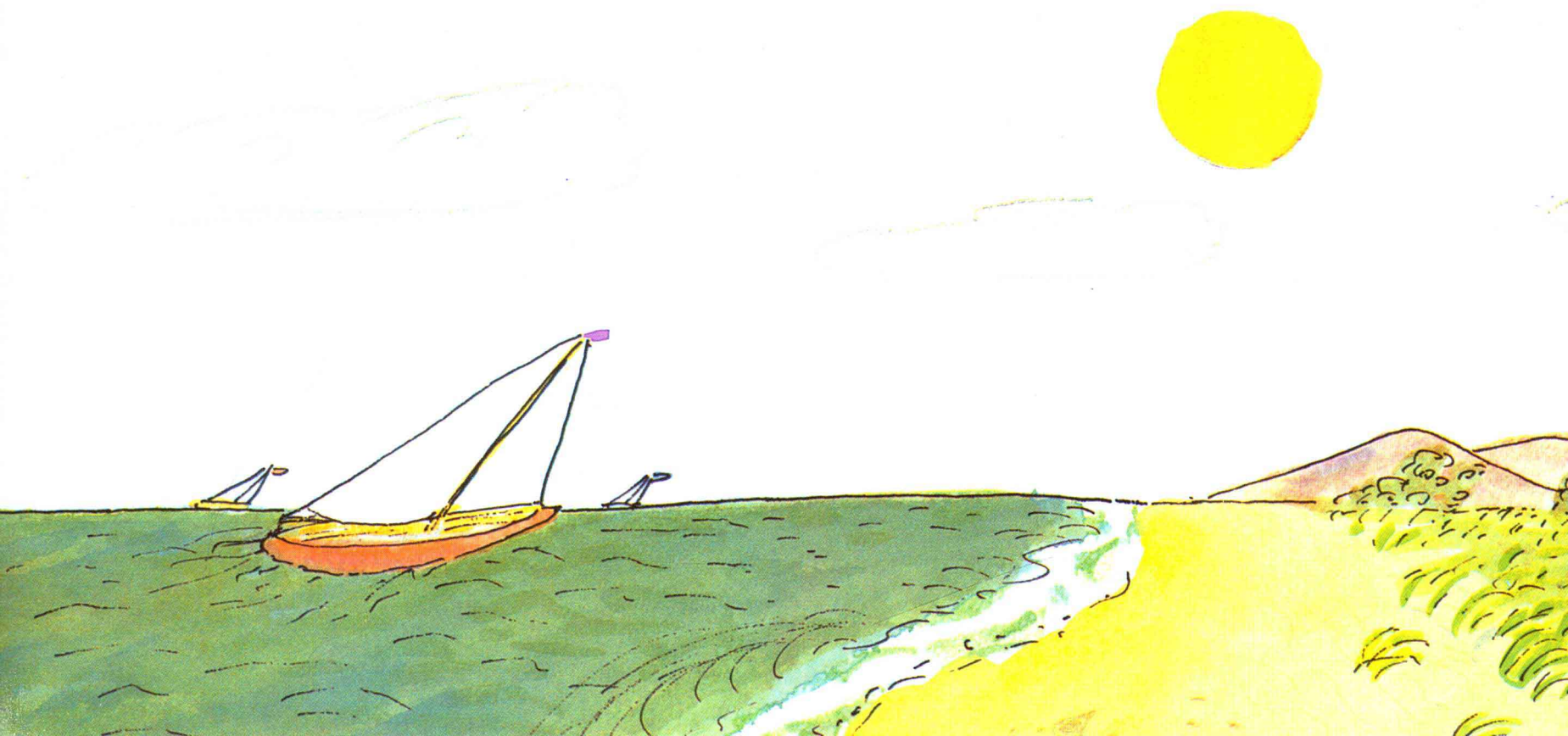


阳光直射赤道，因此靠近赤道的地区总是非常热。

不过，有些东西比其他东西更热，并非阳光照射角度不同，而是因为它们自身的材质。仔细观察，你就会发现这一点。在大热天时摸一摸人行道，它比旁边的草地更热，在它上方的空气也会更热。当热空气从人行道上升时，你甚至能看到阵阵热浪闪闪发光。

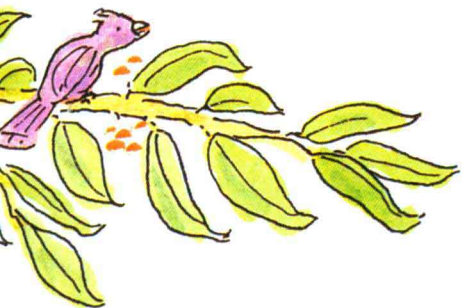
跟人行道和草地一样，陆地和水吸热的程度也不同。阳光普照的夏天，地面比水面更热，地面上方的空气也更热。

当陆地的热空气上升，冷空气就会从海面吹过来。



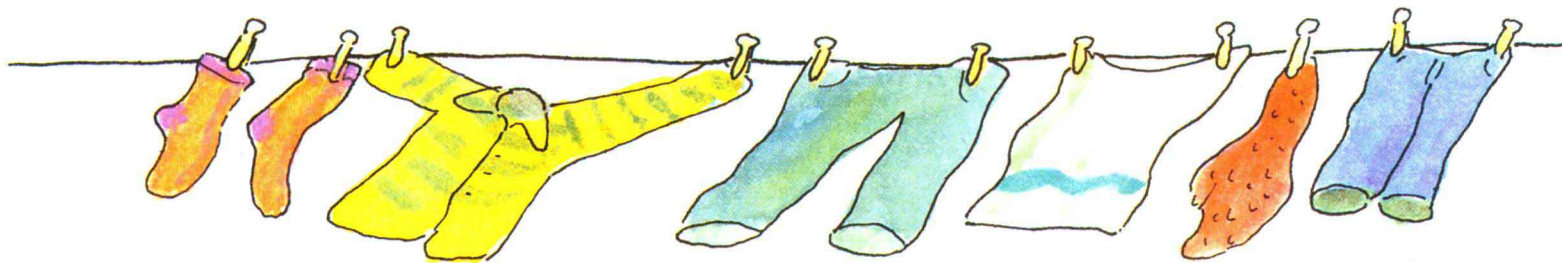
微风吹得轻柔，强风刮得粗暴。

观察你身边的物体被风吹动的摇晃程度，就能知道风刮得多急。



轻柔的风让树叶跳舞。

强劲的风呼呼拍打着晾衣绳上的衣服。



狂风能让枝叶浓密的大树弯曲、摇摆。

