

# 风从哪里来



- 作者: [俄罗斯] 奥莉加·法捷耶娃
- 出版社: 电子工业出版社

这一本介绍风的获奖科普图画书。

这本书收集了几乎所有关于风的信息。你可以从中学到恒定季节性的风、地区性的风、可怕的飓风、可爱的微风,等等。本书还讲述了人类如何征服风,帆船如何利用“风向”前行。书里还有风车的故事,关于飞机的故事,

风电场,等等。作者向小读者展示了风是多么的不同,风可以是建筑工人,毁灭者,甚至是艺术家……读完这本书,小读者们会惊奇地发现,原来很多伟大的科学发现源自最初科学家与风的游戏!

本书由专业人士审订,保证了内容的科学性和严谨性。

## ● 风从哪里来?

是不是有个巨人藏在山里,一直呼呼地吹?

还是因为树木的晃动产生了风?

又或者是因为风车转动产生了风,要不它怎么会无缘无故叫风车呢?

又或者是因为大鸟扇动翅膀产生了风?

你怎么看呢?

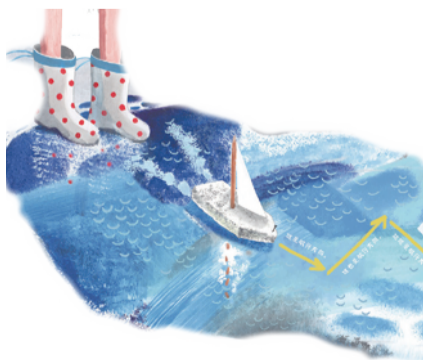
## ● 风是什么?

风是沿着地表运动的空气。

风形成的原因很简单,就是由于地球表面各个地方的气压不同,导致了气体流动。而气压的不同是地球表面受热不均造成的。空气从寒冷的气压较高的地方向温暖的气压较低的地方运动。

## ● 风是什么样子的?

在地球上,大部分地区经常刮来自于同一个方向的风。在极地地区经常刮来自于东边的风,在温带经常刮来自于西边的风,在热带经常刮来自于东边的风。



## ● 信风

从热带吹向赤道的定向风。

信风是古代航海家最喜爱的风。“信风”这个词来源于西班牙语,意思是“利于航行”。北半球的信风是东北风,而南半球的信风是东南风。

## ● 西风带

又称中纬西风带或盛行西风带。在这个地区,风是从副热带高压带吹向副极地低气压带的。

西风带的风一年四季都有,冬天风力更大。北半球向西吹的风成了西北风,南半球向南吹的风是西南风。刮风的地方俗称“咆哮四十度”或“狂暴五十度”。总体来说,南半球的风更强劲,因为那里陆地面积更小,更容易捕获气流刮起来。

副热带地区位于北纬33.5~40度,南纬23.5~40度之间。公元16~17世纪,因为这里是无风区域,所以从欧洲向美洲运送马匹的帆船长期停靠在这个区域。当淡水不够的时候,为了节约用水,船员们就将马赶下船,赶进海里。

## ● 极地东风

从极地地区吹向温带的定向风。北半球的极地东风是东北风,而南半球的极地东风是东南风。

## ● 中国风最大的地方:

新疆西北边境上的阿拉山口。



## ● 世界上风最大的城市:

惠灵顿

## ● 地球上风最大的地方:

阿代尔角。那里常年刮风,风速能达到每秒87米。

除了常年定向的风,还有一些季节性的风(比如季风)和地方性的风。它们都是形成气候的重要因素。常年的和季节性的风形成了陆地上的气流系统,形成了大气环流。

大陆和海洋的交界地带常常形成季风。夏天时,海上气温较低,就形成了高压带,而陆地上非常炎热,就形成了低压带。那么,在这样的情况下,风就从海上携带着大量的水汽吹向了陆地。信风和季风是海上形成热带气旋的主要因素。

## ● 季节性的风

周期性的风,风向每半年变一次。

## ● 季风

季节性的风,一年之中风向会有两次变化,而且两次的风向完全相反。

## ● 微风

它是所有地方性的风里最出名的一种。炎炎夏日,当行走在河边或者湖畔时,我们总会感到微风拂面,一阵清凉。

这种微风通常在水边形成,它的形成与昼夜温差有关。在一天之中,这种微风会朝着两个相反的方向吹拂。

## ● 地方性的风

这是某些地方特有的一种风。它们的产生与特定区域的环境有关(例如水库、高山等)。每种区域性的风都有自己的名字,有自己的特点,比如:密史脱拉风、沙尔玛风、巴尔古津风、干热风、阿富汗强阵风、布拉风、西洛可风、哈马丹风、中亚热风、帕姆佩罗风,等等。