第一图书网, tushu007.com

<<科学普及读本>>

图书基本信息

书名：<<科学普及读本>>

13位ISBN编号：9787508274591

10位ISBN编号：7508274598

出版时间：2012-6

出版时间：雅风斋 金盾出版社 (2012-06出版)

作者：雅风斋

页数：186

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《科学普及读本：奥妙的风世界》介绍了有关风的基本知识，通俗易懂地分析了风的形成、风的分类和人类合理利用风能以及风能的推广。
《科学普及读本：奥妙的风世界》图文并茂、通俗易懂，适合青少年阅读，是一本极好的科普读物。

书籍目录

第一章 认识一下真正的风 风究竟是什么 风速 风速仪 风的等级是怎样确定的 认识风的重要意义 第二章 风的为什么 什么是气压 什么是副热带高压 为什么白天的风比晚上大 为什么水面的风比陆面的风大 为什么我国总是西风多 冬季里为什么西北风特别冷 为什么说“东南风，燥松松”为什么我国的贵州“天无三日晴”什么是“风切变”大气压强产生的原因 我国和世界上暴风最多的地方 能够“呼风唤雨”的地方 第三章 风的类型 气团和锋 山风和谷风 海风和陆风 什么是阵风 季风 影响我国的东南季风和西北季风 信风 寒潮 高压脊和低压槽 焚风 冽风 城市热岛风 第四章 台风和飓风——可怕的气象灾害 台风和飓风来袭，摧枯拉朽 何谓，“台风”和“飓风”发生在我国的台风的特点 从热带气旋说起 台风为什么产生在热带海洋上 台风的生命历程 台风的移动 台风带来的影响 什么是台风眼 台风眼里为什么没有风 台风的预警与预报 厄尔尼诺、拉尼娜与台风 孟加拉湾台风 台风来袭时的注意事项 台风的命名 第五章 水土流失的祸患——沙尘暴 可怕的沙尘暴 沙尘暴的种类与分布地区 我国沙尘暴的气候成因 我国沙尘暴的沙源 沙尘暴的危害 沙尘暴的预警信号与安全提示 沙尘暴时的应对措施 沙尘暴天气易诱发的疾病 沙尘迷眼的正确处理方式 如何治理沙尘暴 第六章 怪异的龙卷风 什么是龙卷风 龙卷风的类型和力量 龙卷风的破坏 龙卷风的成因 龙卷风产生之谜 龙卷风的研究 第七章 风能的利用 人类利用风能的历史 什么是风能 风力发电的原理 风能发电的优点 现代风帆船 第八章 风与热和气象的奇妙转换 热、蒸发与云的形成 云、雾、雨、雪的形成 热、大气层与气候 海洋与陆地对热的差异“冷锋”、“暖锋”、“静止锋”’第九章 风带给我们的故事 利用西风轰炸美国 奇妙的气垫船 天气预报的由来 天气预报的发展 我国民间预测台风的好经验 排成人字形飞行的大雁 诸葛亮的“草船借箭”和“借东风”的故事 现代气象左右现代战争 最早利用风的杰作——风筝 时尚的运动——滑翔伞 会飞的蛇和蜥蜴——飞蜥和飞蛇 我国古代诗词与风 我国的二十四节气 风对农业生产的影响 各种“风”的英语表达

章节摘录

版权页： 插图： 我国沿海大部分地区夏季多东南风，冬季多西北风，这种因季节而改变的盛行风向，叫做季风。
随着这种盛行风向的转变，带来了明显不同的天气和气候：当冬季风盛行时，气流从西北方大陆上流过来，这时的空气寒冷干燥，降水很少；当夏季风盛行时，气流从东南方海洋上流过来，这时的空气温暖潮湿，降水增多。
东南风和西北风对我国的影响 在中国古代，航海时的海船主要使用风帆作为动力，所以风向和强度就显得非常重要。
在我国东部航海发达的地区，每到冬季，吹偏北风，出海远洋的船舶就可以张帆南下，一路顺风远行。
到了夏季，风向刚好与冬季相反，多吹偏南风，这对于从南海归来的船队来说，可谓天赐，又是顺风而行。
“北风航海南风回”，就是我国古代人民利用风向的季节性变化而总结出的航海规律。
这里的“北风”就是西北季风，而“南风”就是东南季风。
季风现象在世界上最为明显的要算亚洲东部和南部，所以我国东南地区就成了著名的季风区。
这里冬季和夏季的风向几乎是相反的。
例如上海，1月偏北风(包括西北风、北风和东北风）为62%，也就是观测100次风向，有62次是偏北风，7月偏南风为57%；广州1月偏北风为55%，7月偏南风为52%。
由冬夏季风引起不同的天气和气候特点，最主要而明显的就是冬季干燥，夏季多雨。
其中的奥妙 为什么我国东南地区季风特别发达呢？
这要从季风形成的原因谈起。
我们知道，冬季和夏季海陆气温是不同的，冬季海洋比陆地暖，夏季海洋比陆地冷。
温度不同了，气压也是不同的。
冬季大陆上气温低些，气压高些，海洋上气温高些，气压低些；夏季则相反，海洋上气温低些，气压高些，大陆上气温高些，气压低些。
既然海陆之间发生气压差异，空气就要从气压高的地方向气压低的地方流动，于是冬季多吹西北风，夏季多吹东南风。
如果海陆间温度相差越大，气压也会相差越大，季风就会越强大了。
世界有些地方季风现象并不显著，这是因为这些地方海陆间的温度差异和气压差异都不太，被原有的风所掩盖了。
我国东南部的季风之所以强大，是与地理位置和海陆分布有关的。
亚洲是和欧洲连起来的一块陆地，它与非洲也差不多是连接的，只隔了一个小小的红海。
这。
一块巨大陆地的东面和南面又是广大的海洋，海陆间所产生的温度和气压差异是很大的。

编辑推荐

《科学普及读本:奥妙的风世界》由金盾出版社出版，是一本很不错的关于风与风力能源的青少年科普读物。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com