

《气候》

图书基本信息

书名：《气候》

13位ISBN编号：9787502955953

10位ISBN编号：750295595X

出版时间：2013-1

出版社：气象知识编辑部 气象出版社 (2013-01出版)

作者：气象知识编辑部

页数：116

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

《气候--地球的塑型师》是“青少年气象科普知识漫谈”系列之一。

本书内容介绍：科学是人类进步的第一推动力，而气象科普知识的普及则是实现这一推动的必由之路。在新的时代，社会的进步、科技的发展、人们生活水平的不断提高，为我们青少年的科普教育提供了新的契机。抓住这个契机，大力普及气象科普知识，传播气象科学精神，提高青少年的科学素质，是我们全社会的重要课题。为此，气象知识编辑部特别编辑了这本《气候--地球的塑型师》，主要精选现代前沿科技的各个项目或领域，介绍其研究过程、科学原理、发展方向和应用前景等，使青少年站在当今科技的新起点寻找未来科学技术的契入点和突破口，不断追求新兴的未来科学技术。本书用通俗易懂的言语讲述了气候、气候变化及其原因、气候变暖等威胁地球安全等方面的知识。

《气候》

书籍目录

气候塑造地球 浅谈气候资源 地球大气的三大冷热源 气候与社会经济的关系 气候是美丽地球的“工艺师” 气候——塑造人类的艺术家 桥梁设计与气候 定都也得考虑气候 城市热岛与城市的颜色 太阳能的故事 水资源利用 中国水资源的可持续利用 谁为北京“解渴” 收集雾水缓解水荒——气象资源的又一利用 谈西北干旱地区的水资源 一项跨世纪的宏伟工程——南水北调 南水北调东线古航道 人工增雨对环境有污染吗 古文化与气候 乐山大佛千年雄姿之谜 我国古代文化与季风气候刍议 云南季风气候与稻作文化 揭开蜀南竹海形成的奥秘 揭开西南美酒飘香之谜

章节摘录

气候是自然界的一个组成部分，同时也是人类活动环境的组成部分。地球上之所以能够出现如此高度发达的人类，同这里优越的气候环境是分不开的。地球上人类活动集中地带的温度一般都在40—40之间变动，每年都有一个较长的高于零度的生长季节。大家知道，只有在0—100之间水才以液态出现，成为最好的溶媒，在动植物的生理活动中发挥重要的作用。在地球上水分来源十分充足，地球面积的70%以上是洋面，这是大气中水汽不竭的源地。地球气候又是高度稳定的。即使是地球史上最大的气候变幅，仍有大部地区的很长时间保持在0以上，有相当长度的农作物生长季节。如果我们对比其他行星的地表温度，就可发现地球上温度的变化范围是十分微小的。在几百年的长时段里，地球气温的变幅不超过1℃，那就可以认为是高度稳定的状态了。但是，人们的生产对气候却是高度敏感的。各种气候灾害的形成大都是由于当地生产模式，特别是农业生产模式不能适应在短期内出现的比较少见的气候现象。这使我们认识到，地球上气候的优越性既具有绝对意义，又具有相对意义。气候作为一种自然资源是从20世纪70年代后逐渐普及的新概念。自然资源与自然环境都是自然现象，气候作为自然环境的组成部分，人类对于它的关系主要是采取适应的对策，但是作为自然资源就成为人类主动去利用的一种物质对象了。气候作为一种自然资源，同其他自然资源(如土地、矿石等)有其相同点，也有其不同点。相同点很多，首先它们都是天然资源，开发利用都需要一定的技术条件，在缺乏这些技术时，它们都不能发挥资源的作用。例如，没有炼铁技术，对铁矿就难以利用。同样，没有农业生产技术，我们就无法利用光、温、水资源，以获得产量。其次，既然作为资源，其数量都是有限的，人类可以提高资源利用的效率，却难以改变它的总量。但是，气候资源又同其他自然资源有许多不同点。首先是气候资源在地球表面上的普遍性。它分布在平原、山地、海岛、水面等所有的地方，不像矿产往往集中在一定的产地。因此，气候资源开发利用的广度往往具有超行业性和超地区性。虽然各个行业所需要的气候资源有所不同，但是它们都必须利用这一资源。其次，气候资源具有可再生性。它不同于其他资源(如化石、金属矿等)只能一次利用，相反，同一种气候资源可以年年利用。再次，气候资源不是独立的资源，它的资源价值反映在多种资源的耦合上，而其他的物质资源则可以单独应用。例如，铁可以单独制成工具。气候资源则与此不同，如农业上气候资源只有和土地资源、生物资源结合起来，才能进行农业生产。这三种资源是缺一不可的，有了优良的气候资源而无任何土地或生物种子也正像有了良好土地但气候条件十分恶劣一样，对农业生产来说是非常不利的。此外，气候资源本身也是一种复合的概念。对农业气候说来，光、温、水这三种因素是缺一不可的。沙漠成为不毛之地就是由于那里气候资源是畸形的，虽有着丰富的光、温，但水分却十分缺乏。在高寒地区虽然光、水不少，而温度过低，都无法发展农业。所以气候资源只是自然资源中的一个不可缺少的多种成分的复合。对于气候资源的开发利用应当在系统论思想的指导下进行。气候是自然界中变化大而且人们对它的认识还不很清楚、难以控制的一个部分。因此，在利用气候资源时必然存在着风险。这种风险的表现形式之一就是气候灾害。所以在气候资源的利用上还需要作风险分析。P2-4

《气候》

编辑推荐

气象知识编辑部编著的《气候--地球的塑型师》是“青少年气象科普知识漫谈”系列之一。包括气候塑造地球、水资源利用和古文化与气候，其中包括《浅谈气候资源》、《地球大气的三大冷热源》、《中国水资源的可持续利用》、《谈西北干旱地区的水资源》、《乐山大佛千年雄姿之谜》、《揭开西南美酒飘香之谜》等文章。

《气候》

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：www.tushu000.com