

《蓝色国土·海洋环境》

图书基本信息

书名：《蓝色国土·海洋环境》

13位ISBN编号：9787546382340

10位ISBN编号：7546382343

出版时间：2012-10

出版社：郁昆 吉林出版集团有限责任公司 (2012-10出版)

作者：郁昆 编

页数：143

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

前言

中国拥有960万平方千米陆地领土，除广袤的大陆外，还有6 500多个岛屿，分布在渤海、黄海、东海、南海中，濒临太平洋有长达18 000千米绵长曲折的海岸线。中国的领海包括渤海全部、黄海、东海、南海的一部分，台湾岛周边海域及国际法承认的周边海底区域的一部分，总面积约300万平方千米。海洋国土，又被称为蓝色国土，是每一个沿海国家的内水、领海和管辖海域的统称。中华民族是世界上最早开发利用海洋资源的民族之一。远古时期，就有“乘桴浮于海上”的记载，春秋时齐人得东海“渔盐之利”，后来又有以中国为起点的海上丝绸之路。明朝前期，伟大的航海家郑和曾率领庞大的船队七下西洋，遍访亚洲、非洲30多个国家，最远到达过非洲东海岸和红海海岸，比欧洲的哥伦布还早87年。当时中国的造船技术和航海技术无疑位于世界前列。历史上，中国是名副其实的海洋大国。但是漫长的农耕社会传统束缚了国人的思想，中国长期以来把活动重心局限在陆地，在资本主义兴起的时代中国人海洋意识落后了。明清时期又施行闭关锁国政策，终于招致了1864年鸦片战争的惨败。从中英“南京条约”开始，中国陷入半殖民地半封建社会的深渊，开始了百年之久的丧权辱国的噩梦。改革开放以后，中国人民的思想有了极大的飞跃，海洋意识空前高涨，中国人的目光开始关注海洋。海洋是地球生物的发源地，是地球上最后一座生物宝库。开发海洋，可以解决由于人口增加而伴生的粮食问题。海洋是地球上最后的资源供应地，开发海洋，可以满足人类生活、生产对矿物的需求。海洋是世界上最后的能源基地，开发海底油气田和可燃冰，以及风能、潮汐能可以长久地满足人类对能源的需要。海洋是世界各大洲交通的最经济的通道，海洋运输成本仅为公路运输的五分之一，是铁路运输的10倍以上。世界上贸易运输的80%，是靠海运完成的。海洋又是地球上最大的淡水资源生成地和储存地，海洋影响着大陆的风雨，海洋有巨大的冰山，在世界性缺水的今天，人们把对淡水需求的目光投向了海洋。21世纪是海洋的世纪。中国人再也不会对自己的蓝色国土漠然处之。保护蓝色国土的生态环境，发展海洋经济，维护国家的海洋权益，坚决捍卫蓝色国土的主权，是每一个中国人的权利和义务。 编者 2012年3月

书籍目录

气候概述 大气的动力源——太阳辐射 大气的运动——大气环流 大气的直接热源——下垫面 人类活动影响气候 海洋——地球的空调 海洋性气候 风从海上来——季风对气候的影响 我国气候的季风性 我国的夏季风 梅子黄时雨 印度洋的恩赐——世界第一大降水带 洋流 海水运动 海上漂流事件 洋流概述 中国近海的洋流 洋流对气候的影响 台风 元军因台风铩羽东瀛 台风的形成 台风名字的由来 台风大事记 爱恨交织看台风 预防台风减轻灾害 “厄尔尼诺”与“拉尼娜”及对中国气候的影响 揭开“圣婴”的神秘面纱 1982—1983年厄尔尼诺事件 1997—1998年厄尔尼诺事件 哪吒闹海——厄尔尼诺在中国 “圣女”来临非福音——拉尼娜现象 减排——人类共同的努力 中国的海洋气候与人类活动 海洋气候与农业生产 问题与挑战 水旱灾害

章节摘录

版权页：插图：大气环流因素包括气压带、风带、季风环流等方面。很多人看到过这种现象：在露天燃起一堆火（比如篝火晚会时），火星和灰烟会从火堆中部飞上天空，然后在四周落下，有的落下来后又从火堆中部飞起，整个过程在空中画了一个环状的轨迹。之所以产生这种现象，是因为火堆上方和它周围的空气冷热不均，周围空气相对较冷，密度大于火上的空气，于是从周围向火堆汇聚。中心的空气受挤压上升，在空中汇聚，在这一高度的空气中形成一个密度相对较大的气团，向四周扩散，这些扩散的空气又去补充近地面流向火堆的空气，就形成了一个环状的轨迹。其实，这与大气热力环流的现象极为相像。由于地表性质多种多样，所以在受热过程中难免会产生“冷热不均”的现象。前面提到，对流层空气的热量来源主要是地面的长波辐射，所以地面的冷热不均，使得近地面的空气在水平方向上产生温差。实际上就是近地面空气的冷热不均，形成了底层空气的高压中心或低压中心。冷的地方，空气收缩，密度大，气压高；热的地方，空气膨胀，密度小，气压低。当一地温度高于周围时，形成低压中心，周围空气向中心流动，低压中心的空气被挤压向上，形成上升气流；当一地空气低于周围时，形成高压中心，中心空气向周围流动，上方空气下沉补充，形成下沉气流。“冷热不均”导致空气从一地流向另一地的水平运动即是风。高气压与低气压之间的气压差形成的气压梯度力。就是风的动力。空气在以风的形式运动的过程中，除受到气压梯度力和地表物体的摩擦力外，还会受到由于地球运动而产生的地转偏向力的影响。地球的自转，使得地球表面水平运动的物体都会受到这种地转偏向力的影响。北半球向右，南半球向左。如果注意观察会发现，当处于北半球的我们拨开塞子放掉脸盆或浴缸里的水时，水总会形成一个逆时针的漩涡。这是因为四周的水向中心流动时，受到地转偏向力的作用，产生了向右的偏移。当空气由四周向低压中心流动时，受地转偏向力作用，在北半球会形成逆时针的气旋，在南半球则形成顺时针的气旋。当空气由中心向四周流动时，在北半球形成顺时针的反气旋，在南半球形成逆时针的反气旋。大气运动是有规律的。全球性的有规律的大气运动，通称为大气环流，它反映了大气运动长时期的平均状态。由于不同纬度地区所得到的太阳辐射是不同的，因而高低纬度间因太阳辐射而产生的热量差异会驱使大气不断地运动，输送和交换热量。假设地球表面是均匀的，引起大气运动的因素是高低纬度间的受热不均和地转偏向力。我们以北半球为例，分析大气的运动状况。

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