

<<地理知识大观>>

图书基本信息

书名：<<地理知识大观>>

13位ISBN编号：9787802322073

10位ISBN编号：7802322073

出版时间：2009-1

出版时间：时事出版社

作者：陈百明，张笑恒 编著

页数：390

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>

<<地理知识大观>>

前言

地球是人类的家园。

在漫长的岁月里，人类在这个星球上繁衍生息，不断用自己的双手建设着美好的家园。

尽管人类生活在地球上，可是在过去很长一段历史时期里，人们对地球的认识却非常肤浅。

由于古代科学不够发达，人类对自己生存的空间产生了各种遐想，以致产生了很多美丽的传说，并一直流传至今。

比如：在中国古代，关于地球的起源就有盘古开天辟地、女蜗补天等传说。

而在古希腊的神话中，宇宙也是在混沌之中诞生的，最先出现的神则是大地之神——该亚（Gaea）。天空、陆地、海洋都是由她而生的，因此她成为最有权势的诸神之一，人们都尊称她为“地母”。

随着文明时代的来临，关于地球的谜团一个个地被解开了，人们不再靠想象来解释地球的一些现象，而是开始用科学依据来给出合理的解释。

比如：“天圆地方”说认为，天是圆形的，像一把张开的大伞覆盖在地上；地是方形的，像一个棋盘，日月星辰则像爬虫一样过往天空。

历史的车轮又滚动到了唐代，一行（俗名张遂）等天文学家通过精确的测量，彻底否定了这一学说。

人类对地球的认识逐渐深入，哥白尼提出了地动说，也叫太阳中心说，认为地球绕太阳旋转。

在这之前，人们对天体的研究都是以地球不动、众天体围绕地球旋转来解释各种天体现象的。

但是哥白尼经过长期的观察发现，假定太阳的位置不变，地球和其他天体围绕太阳旋转，则更容易解释天体运动的现象。

<<地理知识大观>>

内容概要

本书作为权威专家精心打造的青少年科普读物，力求融学术、知识、趣味和探索于一炉，使各个知识点综合各家之见，浓缩各派之说，让当代年轻人及广大地理知识爱好者对自然地理、对自己所在的星球有一个比较全面的、客观的认识和了解。

只有更好地了解我们的家园，才能更好地建设我们的家园！

<<地理知识大观>>

作者简介

陈百明，1951年11月出生，中国科学院地理科学与资源研究所研究员、博士生导师、学术指导，土地利用规划研究中心副主任。

毕业于北京大学地理系（大学）和中国科学院研究生院（研究生），获理学硕士学位。

在社会团体和学术团体中曾担任中国地理学会理事、中国自然资源学会理事

<<地理知识大观>>

书籍目录

第一篇 人类共同的家园——我们的地球 第一章 地球的形成与演化 第二章 地球的结构和物理性质 第三章 地球的地形和地貌 第四章 地球的运动 第五章 地球的秘密第二篇 蔚蓝色的世界——海洋 第六章 海洋的形成与特点 第七章 海底世界 第八章 海洋波动现象 第九章 世界著名的海 第十章 地球著名的大洋第三篇 风吹草低见牛羊——美丽的草原 第十一章 草原的形成及特点 第十二章 草原的分布第四篇 “大地的舞台，上帝的脸”——高原与盆地 第十三章 大地的舞台——高原 第十四章 上帝的脸盆——盆地第五篇 浩瀚无垠的沙海——沙漠 第十六章 沙漠里的动植物资源 第十七章 沙漠特征第六篇 世界的脊梁——山和山脉 第十八章 山和山脉 第十九章 山和山脉的形成及分类 第二十章 中国及世界主要山和山脉第七篇 地球的大动脉——江河湖泊 第二十一章 江河湖泊的形成与特点 第二十二章 中国的主要江河湖泊 第二十三章 世界主要江河湖泊第八篇 地球之肺——沼泽与湿地 第二十四章 沼泽与湿地的形成及特点 第二十五章 沼泽与湿地的资源与利用 第二十六章 中国及世界主要沼泽湿地概况

<<地理知识大观>>

章节摘录

厄尔尼诺现象 厄尔尼诺现象又称厄尔尼诺海流，是指南美赤道附近海水带的异常增温现象。19世纪初，在南美洲的厄瓜多尔、秘鲁等国家，渔民们发现，每隔5至10年，从10月至第二年的3月便会出现一股沿海岸南移的暖流，使表层海水温度比常年高出3~6摄氏度。这里本来盛行的是秘鲁寒流，随着寒流移动的鱼群使秘鲁渔场成为世界三大渔场之一，但该股暖流一出现，那些生性喜欢冷水的鱼类就会大量死亡，使渔民们遭受灭顶之灾。

厄尔尼诺现象使海水水位上涨，让原本寒冷的太平洋东部水域变暖，并引起海啸和暴风骤雨，使南部非洲、印度尼西亚和澳大利亚遭受过空前未有的旱灾，同时带给秘鲁、厄瓜多尔和美国加州的则是暴雨、洪水和泥石流。

更加让人们忧虑的是，厄尔尼诺现象的出现从原来的5至10年一次，到后来的3至7年一次，但进入上世纪90年代以来它似乎每两三年就降临一次，这就给附近的人们带来更大更多的灾难。

至于厄尔尼诺形成的原因，则是当代科学之谜。大多科学家认为不外乎两大方面：一是自然因素；二是人为因素。

认为是自然因素造成的人们认为，赤道信风、地球自转、地热运动等都可能与其有关。有人认为，可能是太平洋底火山爆发或地壳断裂喷涌出来的熔岩的加热作用造成洋流变暖，进而导致信风转弱和逆转。

根据对近百年来太阳活动变化规律与厄尔尼诺关系的研究，科学家发现太阳黑子减少期到谷值期是厄尔尼诺的多发期，并有2至3次厄尔尼诺发生。

另有人推断，也许是因为地球自转的年际速度不均造成的。

因为他们发现，每当地球自转的年际速度由加速变为减速之后，便会发生厄尔尼诺现象。

二是人为因素。科学家们认为，厄尔尼诺现象的发生与人类自然环境的日益恶化有关，是地球温室效应的直接结果，与人类向大自然过多索取而不注意环境保护有关。

所有这些，都只是科学家们的推测，关于厄尔尼诺现象的具体成因，迄今为止，他们仍然没有找到准确的答案。

拉尼娜现象 拉尼娜是西班牙语“小女孩，圣女”的意思，是厄尔尼诺现象的反相，指赤道附近东太平洋水温反常下降的一种现象，总是出现在厄尔尼诺现象之后。

拉尼娜现象也称反厄尔尼诺现象。

厄尔尼诺现象是太平洋中东部海水温度变暖，拉尼娜现象则是太平洋中东部海水异常变冷的情况。

东信风将表面被太阳晒热的海水吹向太平洋西部，致使西部比东部海平面增高将近60厘米，西部海水温度增高，气压下降，潮湿空气积累形成台风和热带风暴，东部底层海水上翻，致使东太平洋海水变冷。

太平洋上空的大气环流叫做沃尔克环流，当沃尔克环流变弱时，海水吹不到西部，太平洋东部海水变暖，就是厄尔尼诺现象；但当沃尔克环流变得异常强烈，就产生拉尼娜现象。

一般拉尼娜现象会随着厄尔尼诺现象而来，出现厄尔尼诺现象的第二年，都会出现拉尼娜现象，有时拉尼娜现象会持续两、三年。

法美两国“海神”卫星发回的最新海洋观测数据表明，近年来，影响太平洋的拉尼娜现象已经明显减弱，“女孩”这回是真的老了。

台风 台风是发生在热带海洋上强烈的暖心气旋性涡旋，是一种热带气旋。台风的水平尺度约几百公里至上千公里，铅直尺度可从地面直达平流层低层，是一种深厚的天气系统。

台风形成后，一般会移出源地并经过发展、减弱和消亡的演变过程。

一个发展成熟的台风，圆形涡旋半径一般为500~1000公里，高度可达15~20公里，台风由外围区、最大风速区和台风眼三部分组成。

外围区的风速从外向内增加，有螺旋状云带和阵性降水；最强烈的降水产生在最大风速区，平均宽8

<<地理知识大观>>

~ 19公里，它与台风眼之间有环形云墙；台风眼位于台风中心区，最常见的台风眼呈圆形或椭圆形状，直径约10~70公里不等，平均约45公里，台风眼的天气表现为无风、少云和干暖。

台风的产生必须具备特有的四个条件：1.要有低层大气向中心辐合、高层向外扩散的初始扰动，而且高层辐散必须超过低层辐合；2.要有面积广大的高温、高湿的大气。热带洋面上的底层大气的温度和湿度主要决定于海面水温，台风只能形成于海温高于26~27℃的暖洋面上，而且在60米深度内的海水水温都要高于26~27℃；3.要有足够大的地转偏向力作用，地球自转作用有利于气旋性涡旋的生成。

因赤道附近的地转偏向力接近于零，所以，在赤道附近没有台风出现，台风发生在大约离赤道5个纬度以上的洋面上；4.垂直方向风速不能相差太大，上下层空气相对运动很小，才能使初始扰动中水汽凝结所释放的潜热能集中保存在台风眼区的空气柱中，形成并加强台风暖中心结构。

台风引起的巨大海浪，可对海洋船舶造成很大破坏；当台风移近海岸时，狂风可引起大范围巨大的海潮，冲击沿海城镇；台风经过的地区时常伴随着大风和暴雨天气。

加强台风的监测和预报，是减轻台风灾害的重要的措施。

对台风的探测主要是利用气象卫星。

目前，有关部门除了研究台风的预报外，还进行了人工影响台风的实验研究，以期改变或者减弱台风对人类的影响。

<<地理知识大观>>

编辑推荐

权威专家为中国青少年精心撰写的地理必读图书 纵横千万里，贯穿天地间。
有最新的资料和最权威的数据，详细介绍大千地理世界。
全书共分八篇，分门别类地向读者介绍了地球、海洋、草原、盆地、沙漠、山脉、江河湖泊、沼泽和湿地等地理知识，让我们通过清新的文字叙述了解地球在漫长岁月中的起源、发展和演变，以及地球“身上”各个部位的形成、特点和分布。

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>