第一图书网, tushu007.com

<<地理学是什么?>>

图书基本信息

书名：<<地理学是什么?>>

13位ISBN编号：9787301136270

10位ISBN编号：7301136277

出版时间：2008-5

出版时间：北京大学出版社

作者：许学工,王恩涌

页数：354

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

前言

人类的生存和发展历史就是一部了解自然，适应自然，进而改造自然的历史。
远古时代，人类对强大的自然力量感到不知所措，对雷电、风暴、地震、火山爆发、瘟疫、彗星等自然现象怀着畏惧和崇敬的心情，以为雷电是上天惩罚恶人的神火，彗星预示着战乱、饥荒等灾难的来临。
进而，远古人类将大自然加以神化，于是便产生了自然崇拜，成为原始宗教最早的表现形式之一，反映了人类当时对自然的无知。
经过长期的生存斗争和不断的总结，人类逐步积累了对自然现象的认识，并进一步对自然现象认真地进行观察、记录、研究，整理概括出一些线索，发现了很多现象之间的因果关系和规律，而且能够根据这些规律再去推断其他的现象。
这样，人们对各种自然现象的认识，逐渐丰富和深入，遂发展成为系统的认识。
这些建立在实践和事实基础上的对自然现象及其规律的系统认识，就形成了我们所说的自然科学。
我是搞植物学研究的，对整个自然科学的发展和影响也只能说有一点点了解。
地球的年龄大约为46亿年，在这漫长的历史时空里，自然给予世界的既有丰富的物质资源，也有灾难甚至是灭亡。
旱灾、洪涝、台风、海啸、地震、火山爆发、泥石流、传染病、农林病虫害等每年都在世界一定的范围内造成不同程度的破坏。
1976年我国唐山发生的7．8级地震，使上百万人口的工业重镇顷刻间成为一片废墟。
2004年印度洋海啸波及包括印度尼西亚在内的十多个国家和地区，造成近30万人离我们而去。
艾滋病自1981年在美国首次发现以来，全世界已有超过2500万人被与艾滋病有关的疾病夺去生命。
我们更不会忘记2003年罕见高死亡率的sARs给中国乃至世界人民带来的恐慌。
凡此种种，自然向人类发起了一次又一次的挑战。
多少年来，人类不惜牺牲生命去探索自然的奥秘，在与自然的斗争中逐渐获得了主动，推进了物质文明和精神文明的建设。
对风暴、地震等自然现象，人们不仅能够解释，而且在一定范围内还可以作出预报和防范，将它们造成的损害减小到最低限度。
通过对药物、医疗手段的研究和改进，人类有效地改善了自身的健康状况、延长了寿命，世界人口死亡率也不断呈下降趋势。
核能技术、计算机技术、航天技术、生物技术、纳米和新材料技术、激光技术、光电技术、环境科学技术、新能源科学技术不断被开发，并应用于现实世界当中，为人类的生活提供了越来越多的便利。
现在，以自然科学为基础的现代化技术已经成为社会先进生产力的标志，引导着生产力的发展方向，开辟着生产发展的新领域。
邓小平同志在总结科学技术这一发展趋势时深刻指出：“现代科学为生产技术的进步开辟道路，决定它的发展方向。
许多新的生产工具，新的工艺，首先在科学实验室里被创造出来。
”大量历史事实证明：理论研究一旦获得重大突破，将会给生产和技术带来极其巨大的进步。
自然科学理论与技术的创新，不仅推动了社会的发展，改善了人们的生活，更深刻影响着世界政治和经济的格局。
18世纪的工业革命逐渐确立了资本主义对世界的统治，形成东方从属于西方的局面。
19世纪70年代的第二次工业革命，重新划分了国际关系格局。
20世纪40年代特别是七八十年代以来，世界正经历着一场以信息技术为代表的新的技术革命，人类开始全球化进程。
今天，科学技术的竞争成为国际竞争的制高点，拥有先进的科学技术，就能在国际政治经济竞争中处于主导地位。
我们鼓励科技创新，就必须普及自然科学知识，从基础做起，促成一种追问自然、加快创新的求知氛围，使对自然科学的好奇和追求成为科学创造的核心力量，推动人们不懈地探索宇宙的奥秘，发现自

然的规律，取得更多有现实指导意义的创造性成果。

自然科学还是“真”与“美”的和谐统一。

一种科学理论成果，如果揭示了自然界的规律，反映了自然界的和谐，它就不仅是“真”的，而且是“关”的，科学研究的最高境界便是这种真与美的结合。

在科学史上，欧几里德的几何学，爱因斯坦的相对论，普朗克的量子论等就被人们称为“科学的艺术品”。

另外，追求科学、尊重科学、实事求是的科学态度以及客观精神、理性精神、实证精神也是人们在从事科学研究中真与美的表现。

今天，我们的社会在快速发展的同时仍被很多难题困扰，比如温室效应、臭氧空洞、环境破坏、艾滋病蔓延，等等。

如何走可持续发展道路不仅是一个国家或地区要面对的，而且是整个世界，尤其是青年朋友们都应该关心的。

解决这些难题，需要我们对自然科学有更为深入的学习和思考，在理论上有所创新，对科学现象和规律进行不断探索，在技术上不断改进。

很多自然科学方面的知识也许会让我们觉得高深莫测，但它确是与我们联系最紧密，影响最深远的知识，我们需要从多方面、多角度了解这些知识。

北京大学拥有百年的基础科学教育和研究的历史，一大批杰出的科学家曾在或正在这里学习和工作，既有邓稼先、于敏等“两弹一星”元勋，也有黄昆、王选等“国家最高科学技术奖”获得者，他们为中国乃至世界范围内的理论创新、科技发展、社会进步都作出了重要贡献。

北京大学继出版《人文社会科学是什么》丛书后推出这套《自然科学是什么》丛书，深入浅出地介绍了自然科学领域的知识，为大、中学生展示了一个五彩缤纷的自然科学世界。

相信这套书的出版会对提高中华民族的科学素养、普及自然科学知识起重大的推动作用。

内容概要

很多自然科学方面的知识也许会让我们觉得高深莫测，但它确是与我们联系最紧密，影响最深远的知识，我们需要从多方面、多角度了解这些知识。
北京大学拥有百年的基础科学教育和研究的历史，一大批杰出的科学家曾在或正在这里学习和工作，既有邓稼先、于敏等“两弹一星”元勋，也有黄昆、王选等“国家最高科学技术奖”获得者，他们为中国乃至世界范围内的理论创新、科技发展、社会进步都作出了重要贡献。
北京大学继出版《人文社会科学是什么》丛书后推出这套《自然科学是什么》丛书，深入浅出地介绍了自然科学领域的知识，为大、中学生展示了一个五彩缤纷的自然科学世界。
相信这套书的出版会对提高中华民族的科学素养、普及自然科学知识起重大的推动作用。

作者简介

王恩涌，男，1927年生人。
1953年毕业于北京大学地的地质地理系，现为北京大学城市与环境学院教授（已退休），著有《人文地理学》、《政治地理学》、《中国文化地理》及相关论文多篇。

<<地理学是什么?>>

书籍目录

第一篇 了解地理学　一　地理学的历史与发展　1　地理学的今与昔　2　“地理”之名的来历　3　古典时期的地理学　4　中世纪时期的地理　5 地理大发现及其对地理学的影响　6　科学地理学的建立　7　近代地理学的发展　8　现代地理学的新发展　9　地理学的体系　10　地理学的特点第二篇　认识地理学　二 气候　1 温度　2 降水　3 风系　4世界气候带与气候类型　三　陆地水文　1 地球上水的分布与循环　2　河流、水系和流域　3　湖泊与沼泽　4 冰川　5 地下水　四 地貌　1 地貌的形成因素　2 构造地貌　3　河流地貌　4　喀斯特地貌　5　冰川与冰缘地貌　6　风沙地貌和黄土地貌　7　海岸地貌与类型　五　植物地理　六　农业地理　七　工业地理　八　旅游地理　九　城市地理　十　地理信息第三篇　应用地理学　十一　地理学的应用推荐阅读书目《自然科学是什么》丛书出版后记

章节摘录

一　地理学的历史与发展　　1　地理学的今与昔　　“ 地理 ”这个名词，大家都很熟悉，因地理课是中、小学就学的一门课。
说起来地理学是什么？
大家最通俗的回答是：地理就是讲地面上的山脉、河流、城市、交通……关于为什么要学地理、学地理有什么用，则了解不多，因此，这影到学生学地理的兴趣。
　　其实，地理学对我们是一门十分重要的课程。
拿古人来说，形容一个人有知识，往往称他是“ 上知天文、下知地理，三教九流、诸子百家，无所不闻，无所不晓 ”。
在这里，地理是与天文相对、摆在第二位，放在诸子百家、三教九流之前，可见其重要性。
那时候，地理起了什么作用，为什么把它摆在如此突出、如此明显的地位。
首先是生产、农业社会的农业生产关系列国计民生。
为了搞好农业生产，就需要了解影响农业生产的气候与土壤，要防止灾害就要了解河流的水文与地貌，以便利用地貌搞好筑堤防洪，开渠灌溉。
对国家来说，要搞好税收，就需要调查各地的田亩的质量优劣，人口的多少。
为防卫国家的安全、征战行军就需要了解地理条件。
三国时，诸葛孔明为刘备提出《隆中对》称：“ 今曹操已拥百万之众，挟天子而令诸侯，此诚不可与争锋。
孙权据有江东，已历三世，国险而民附，贤能为之用，此可与为援而不可图也。
荆州北据汉、沔，利尽南海，东连吴会，西通巴、蜀，此用武之国，而其主不能守，此殆天所以资将军也。
益州险塞，沃野千里，天府之土；刘璋暗弱，张鲁在北，民殷国富而不知存恤，智能之士思得明君。
将军既帝室之胄，信义著于四海，若跨有荆、益，保其岩阻，抚和戎、越，结好孙权，内修政治，外观时变，则霸业可成，汉室可兴矣。
”若诸葛孔明对地理形势与政治、军事很难提出战略。
由此可见，在古时，地理对国家的经济、政治与军事关系十分密切，所以列为知识之士的必备的条件。

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