

<<天问>>

图书基本信息

书名：<<天问>>

13位ISBN编号：9787030295576

10位ISBN编号：7030295579

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：钱维宏

页数：210

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>

<<天问>>

内容概要

早在两千多年前，屈原带着对大自然的疑惑写下了《天问》，而庄子把大自然描述为：“天地有大美而不言，四时有明法而不议，万物有成理而不说。

”古人关注“天地”、“四时”、“万物”的空间、时间的相互关联。

大自然的结构、规律和关联是客观存在的。

本书的目的是通过“天地之美”，“四时之法”和“万物之理”，认识气候变化，探索驱动原因。

本书试图用来自天文、地质、海洋和气象的科学数据探索“气候变化的真相”。

人类燃烧的化石燃料来自地质时期的光、热、水等气候资源的沉淀。

气候变化和极端气候事件是科学问题。

人类活动排放二氧化碳是环境问题。

科学问题是要研究的，环境问题是要治理的。

当科学问题和环境问题分不清，又掺和上经济利益时，就容易引来争论不休的政治分歧。

气候永远都在变化，只是在不同时期有不同的变法。

其成因要用科学数据来进行理性的分析。

人类已经从农耕文明走到了工业文明。

工业化的发展带来了种种的环境问题，未来人类需要的是与自然和谐相处的“生态文明”。

本书适合所有关心地球环境和人类前途的人士阅读和评判。

作者简介

钱维宏，北京大学物理学院大气科学系教授。

一直致力于全球气候系统的研究，1997年成功预报了著名的厄尔尼诺事件，就气候变暖提出了许多与当今主流观点不同的见解，破解了大气变暖的迷局。

曾出版专著《行星地球动力学引论》、《天气学》、《全球气候系统》等，CCTV《面对面》、凤凰卫视《世纪大讲堂》、CCTV2《财经报道》、新浪网、新华网等数十家媒体对其观点进行追踪报道。

书籍目录

前言第一章 气候大辩论 第一节 跨世纪的气候变化争论 第二节 三足鼎立论气候 第三节 未解之谜——谁是气候变化的“幕后黑手” 第四节 丈量气候变化的不同尺子 第五节 铭记历史追根溯源第二章 天地有大美 第一节 自然分层奥秘 第二节 自然界的相似之美 第三节 太阳系“家谱” 第四节 行星形成的美妙故事 第五节 太阳系演化的神奇轨道 第六节 行星胚胎的孕生 第七节 地球月球兄弟关系 第八节 迷惑人的引力是什么? 第九节 地球的天文演化 第十节 “四分五裂”的大陆板块 第十一节 谁“推动”了大陆漂移? 第十二节 地球母亲的皱纹和裂痕——洋中脊和海沟 第十三节 古老的气候日记——化石燃料 第十四节 地震好似鳌鱼翻身 第十五节 海陆分布引起的大气结构第三章 四时有明法 第一节 站在时钟上看气候变化 第二节 随时间尺度而定的冷暖变化 第三节 有节律的气候变化 第四节 悠久的气温变化史 第五节 气候变化是社会变革的“导火索” 第六节 气温的“兴衰”——暖平台和冷低谷 第七节 气温走势解剖 第八节 季风古国的干湿变化 第九节 地球的脉搏——地震活跃期和平静期第四章 万物有成理 第一节 理论与方法 第二节 大气中的温室气体和气溶胶 第三节 地磁倒转与海底扩张 第四节 地球生物演化的成理 第五节 地形改变季风旋转改变天气 第六节 气候变化滞后太阳辐射变化的成理 第七节 海温变化“领跑”气温变化 第八节 欧美碳排放峰值期却是全球低温期 第九节 二氧化碳浓度增加是气温升高的罪魁祸首吗?第五章 凡事预则立 第一节 预测的意义 第二节 理想和现实的差距——预测模型的局限 第三节 确定性的可预报不是“事后诸葛亮” 第四节 温室气体归因下的全球变暖 第五节 未来气温预测的振荡模型 第六节 两只拦路虎——热对流与转折性 第七节 可预报性“水涨船高” 第八节 预测要立于不败之地第六章 无风不起浪 第一节 海洋冷暖巨变——极端气候事件的罪魁 第二节 天气波动的“恶作剧”——干旱事件 第三节 冷暖气团的邂逅——低温冰冻 第四节 西风气流中的梗阻——肆虐洪水的祸根 第五节 高温热浪中的蝴蝶图案 第六节 横看成岭侧成峰 第七节 认识自然波动防范自然灾害第七章 问路在何方 第一节 人类需要选择怎样的文明进程? 第二节 如何看待温室效应和城市热岛? 第三节 气候资料可靠吗? 第四节 未来的气候能预测吗? 第五节 气候预测模型可靠吗? 第六节 气候预测模型也会“过期”吗? 第七节 温度上升2摄氏度是环境承受的阈值吗? 第八节 何时沐浴生态文明?全书总结 认识自然畅想未来附录A 报刊采访 A1 全球增温平台与变暖协议捉迷藏? A2 不确定研究仍应成为哥本哈根峰会首要话题 A3 在气候变化问题上,要听取不同声音 A4 20世纪末全球气温上升2摄氏度证据不足 A5 人类活动影响全球变暖有待研究 A6 解析西南干旱形成机制 A7 从争论中求共识 A8 高空喷射气流意外受阻酿祸附录B 电视采访 B1 气候变化原因新探索 B2 从干旱看全球气候变化 B3 气候在不同时期有不同的变法附录C 从拉普拉斯的文字到公式彩图

编辑推荐

《天问：谁驱使了气候变化？

》定位为面向广泛受众的科学热点新闻通俗读物。

书以屈原的词《天问》为名，旨在探索天气变暖的真正本因，找到天地万物变化的自然真理；以当今有关气候变暖的各方争论开篇，分析比较各方观点的科学性与不合理之处，让读者认清事物的全貌与真相；以庄子的“天地之美，四时之法和万物之理”世界观出发，对太阳系的起源、地球的形成、大陆的漂移、地质时期和历史时期的气候变化进行科普介绍，以让读者看清自然世界的演变规律。最后对当前有争议的气候变化问题提出了许多独到的见解，破解了当前气候变暖的诸多质疑。

《天问：谁驱使了气候变化？

》的学术观点对认识气候变化和极端气候事件具有积极的意义。

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>