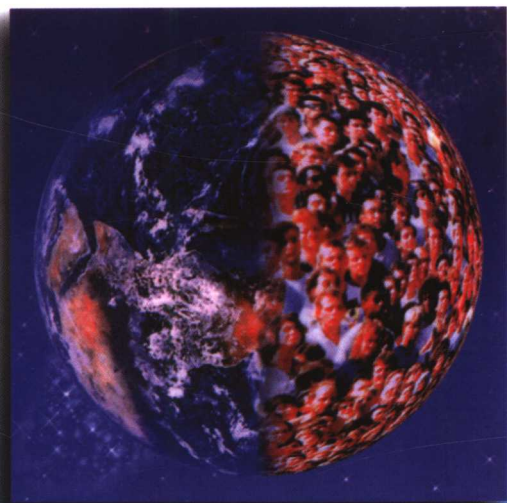


TIAN DI SHENG REN CONG SHU

主编 / 宋正海 / 孙关龙

副主编 / 徐钦琦

于希贤 / 于湧 / 著



沧海桑田

——历史时期地理环境的渐变与突变

● 沧海桑田非神话

● 渐变与突变

● 灾异的群发会导致人性的磨灭

● 一千丈之木，本于一根；

源远之川，浩浩无疆。

天地生人

丛书

● 环境变迁深深影响了人类历史发展的进程
● 个人的小生命只有融入天地万物中，
才能找到自己的

广东教育出版社

天
地



天地生人丛书 TIAN DI SHENG REN CONG SHU

生
人

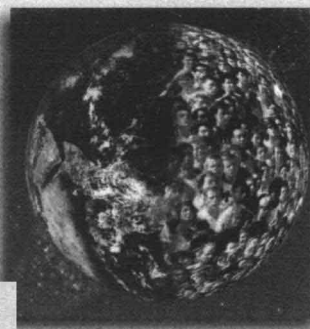
主编 / 宋正海 / 孙关龙
副主编 / 徐钦琦

X14X
Y729

于希贤 / 于湧 / 著

沧海桑田

——历史时期地理环境的渐变与突变



图书在版编目 (CIP) 数据

沧海桑田：历史时期地理环境的渐变与突变/于希贤，
于湧著. —广州：广东教育出版社，2002. 7

(天地生人丛书/宋正海，孙关龙主编)

ISBN 7-5406-4831-7

I. 沧… II. ①于…②于… III. 历史时期—地理
环境—变迁—研究—中国 IV. P942

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 012230 号

广东教育出版社出版发行

(广州市环市东路水荫路 11 号)

邮政编码：510075

广东新华发行集团股份有限公司经销

南海市彩印制本厂印刷

(南海市桂城叠南)

850 毫米 × 1168 毫米 32 开本 8.25 印张 206 000 字

2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第 1 次印刷

印数 1-2 000 册

ISBN 7-5406-4831-7/P·15

定价：13.70 元

质量监督电话：020-87616267 购书咨询电话：020-83796440

《天地生人丛书》顾问

(以姓氏笔画为序)

丁国瑜	王绶琯	马宗晋	李学勤	吴汝康
陈述彭	罗钰如	周明镇	张 磊	张家诚
张震寰	胡厚宣	侯仁之	贾兰坡	黄汲清
谢家泽	蔡美彪			

《天地生人丛书》总序

人类社会的发展是曲折的。20 世纪是人类社会大发展、科学技术和物质财富均以空前未有的速度提高的时期，但也经受到各种各样的困扰。当前，人口压力、资源危机、生态环境破坏、自然灾害频仍，以及艾滋病、吸毒等社会问题，越来越严重地威胁着人类的生存和发展。这向正迈向 21 世纪的人类提出了严重的挑战，引起人们的广泛关注。1992 年 9 月在巴西召开的世界环境保护会议充分显示了这一点。

但是，人类社会总是在风浪中前进的。总结经验教训，努力拼搏，趋利避害，改善生存发展环境已成为全人类共同的愿望和任务。为协调人与自然关系的国际合作计划一个个出现，例如当前正实施的“人与生物圈”计划、“国际地圈生物圈计划”、“国际减灾十年”计划和众多的国际会议等，为使这类国际合作更好地实施，为了人类社会的健康发展，必须在观念上

把自然界看成为一个整体，并使人与自然协调发展。

从1990年开始，北京一批学者举办“天地生人学术讲座”，对天地生相互关系以及人与自然界的关系进行综合研究，自然科学和人文科学、社会科学的专家们会聚一堂，讨论共同关心的重大问题。为进一步推动学术交流，并能广泛地向社会汇报研究成果，广东教育出版社在讲座基础上出版《天地生人丛书》。这是一项有意义的工作，预祝丛书的出版将进一步促进天地生相互关系以及人与自然界关系的综合研究；并对改善生态环境、开发自然资源、减少自然灾害、加强环境保护，以及促进重大社会、经济问题的解决，做出有益的探索。

武鴻

《天地生人丛书》自序

天地生人研究是近十年来在国内迅速崛起的一个综合性研究领域。其中的“天”指的是宇宙，“地”指地球，“生”指生物界，“人”指人类。天地生人研究对天地生和人与自然界的关系进行综合研究，把自然科学与人文科学、社会科学密切结合起来，把中国传统文化与现代文化密切结合起来，把基础研究与应用研究结合起来，把中华民族文化与世界文化密切结合起来，以发扬光大祖国的传统文化，推动我国现代科学文化的发展。这种越古今、中外、多学科的大跨度的综合探索，顺应了当今世界科学发展的大综合潮流，有利于各学科的相关研究、综合研究、系统研究的发展，推动世界科学潮流的整体化进程，促使科学观念的变革，迎接新的世纪的到来，有利于产生新的科学理论和方法，以寻求解决人类生存和发展所面临的问题，如环境恶化、人口压力、资源危机、自然灾害等。

《天地生人丛书》是一套反映天地生人综合研究成果的雅俗共赏的学术著作，集中展示研究中的最活跃的问题。丛书坚持百家争鸣的方针，力求体现综合性的新观点、新理论、新方向。每本书的内容，或是该领域的学术热点，或是可能会引起社会普遍关注的问题，或是有广泛影响的新学术领域。总之，它们都具有较大的社会意义和学术价值。

我们十分感谢丛书顾问和广大专家学者对天地生综合研究、天地生人综合研究的长期支持。

我们热切盼望广大读者给予批评、指教，使我们把丛书愈编愈好。

前 言

人类赖以生存的地理环境，处于经常不断的变化与发展之中。不变化、不发展的地理环境，是不存在的。由于自己生存环境的变化，也必然促使人类社会发生明显的变化。

历史地理学研究的对象是人类历史时期地理环境的变化。这种变化一方面是由于人类的活动引起的。特别是近几百年来，人类的活动对地理环境的改变起到了越来越重要的作用。另一方面自然界本身也处在不断变化发展之中。这种变化发展，有时和缓

平静，有时剧烈动荡。长期以来，自然界本身的演变，是地理环境在大范围内变化发展不可忽视的突出因素。历史地理研究的主要工作，是查明各地区人类历史时期不同时段上地理环境的状况，复原以至再现不同历史时期各地区地理环境的面貌。只有查清事实、查清地理环境发展在近期历程中的各时段剖面的真实状况，弄清地理环境变化的过程，才可能进一步研究地理环境变化发展的规律，并说明当前地理环境的形成和特点，为规划和布局今天以至将来环境的发展服务。

人类的活动随着人口的剧增、生产能力的巨大提高，已越来越成为促使地理环境变化的活跃因素。历史时期气候的变迁，是历史自然环境变化发展的主导因素，以植物（乃至植被类型）和动物为标志的生物界，是人类社会与自然环境相互接触的纽带。不同动物、植物种群的分布；不同植物种属的萌芽期、开花期、分蘖期、果实成熟期的变迁；不同习性动物的分布、繁衍、迁徙、绝灭，都是地理环境变迁的一面镜子。所以，要研究人类历史时期地理环境的变迁，要建立具有现代科学意义的历史地理学，那么研究历史时期动物和植物的变迁，研究人类历史时期气候的变迁，就是不可缺少的重要环节。

在动、植物变迁这一重要学术领域里，原苏联著名植物地理学家吴鲁夫于1932年出版了《历史植物地理学引论》一书。此书一版再版，并于1943年被翻译成英文；1960年又被翻译成中文出版。他在书中提出：“历史植物地理学的目的，是研究现存植物种的分布，根据它们现在与过去的分布来阐明各植物区系的起源及其发展史，从而给我们一把了解地球历史的钥匙。”这一学术领域“是历史地质学直接的延续”。其工作是“生物学家根据活的有机体现在的分布及其过去的生活环境的有关资料……在重建

地球过去景观及其历史的工作上作出贡献”。吴鲁夫又说：“历史植物地理学的目的，不仅要阐明植物种的起源及其分布的历史，也要同等地阐明植物区系的发展史。”其研究的方法主要是根据第三纪的植物化石和今天当地植物种属的比较来完成。其研究的基础知识和学科的训练是地质学、生物学、古生物学、史学和古气候学。其研究的内容是“植物分布区的起源”、“植物分布区的结构”、“分布中心”、“分布边界”、“植物地理分布中的人为因素”、“植物地理分布中的自然因素”等等。其研究的时间跨度，常常是从第三纪至现在的几百万年间。

而近几千年以来，特别是有文字记载以来的近期的动、植物的变化，外国学者囿于文献不足，常常可望而不可即。他们有的只是在小范围内或少数地区研究火山喷发前后植物种属与植物区系的变迁。

中国拥有世界上数量最多、内容最丰富、涉及范围最广的文献资料。如游记、笔记、正史典籍、文物考古资料、甲骨文、金文、地方史和地方志，浩如烟海的丰富内容为历史时期动、植物变迁的研究提供了广阔的前景。如何利用这些文献来发挥中国科学研究的特长，补外国学者之不足，是中国历史地理工作者的历史使命。要利用这些科学文献，取得科学研究成果，首先需要有关学者拥有驾驭这些材料的能力，具备有关地理学、环境考古学、气候学、生物学的基础，并了解国内外本学术领域研究的前缘。

我们先前接受达尔文的“进化论”，也相信人类生存的环境是缓慢渐进变化的。但是经过 30 多年的探索和努力，无数的事实告诉我们，地球的演化、生物物种的绝灭与形成是“渐变”与“突变”结合的产物。特别是近几千年以来，有文字记载的历史

时期，人们生存的地理环境，也是“渐变”与“突变”相结合的。在近几千年以来，也有灾变，这些灾变也促使一些动、植物绝灭，也产生了新的种属，特别是使一些动、植物发生了变异，这就是新的物种。

地理环境的变化，对人类历史发展产生过明显的影响。自然灾害群发的出现曾使人口大量死亡，造成人口大量迁徙，引发民族与农民革命战争，引发改朝换代。近几千年来灾变及其影响是客观存在的，我们必须正视它。同时，也必须指出，近万年的历史表明，“灾变”并没有引起“世界末日”。所以，西方一些宗教的所谓“世界末日”的“预测”是没有科学根据的。

本书是我们30多年来日以继夜研究的心得，力求将各种资料的来源考证清楚，这些思考和研究是有根有据的。它们分别先后发表于各种刊物，又经同行及国内外专家的验证。这次广东教育出版社出版《天地生人丛书》，使我们有机会将30年间研究的心得汇集成书。我们也力求将之通俗化、科普化，使广大读者都能读懂它。

科学的事业是无止境的。本书若能作为引玉之砖，是以为幸！

于希贤 1996年9月26日

于北京大学燕北园



作者简介

于希贤, 1940年7月出生于云南昆明。1964年毕业于云南师范大学生物地理系。1981年获北京大学理学硕士学位。现任北京大学城市与环境系教授, 历史地理专业博士生导师, 兼任中国地理学会历史地理专业委员会副主任委员。

几十年来从事自然科学与社会科学交叉渗透的学术领域的研究, 取得了瞩目的成绩。1991年和1995年曾两度赴莫斯科, 被聘为莫斯科大学十六级教授(莫斯科大学教授最高级别为十八级)。1993年应邀赴香港大学讲学, 获日本资助赴大阪出席《东亚科学技术史》国际会议。

在科学研究中主持过国家自然科学基金项目、博士点基金项目。参加过国家自然科学基金和社会科学的重大基金项目和地矿部“七五”重大项目。曾获得省、部级和国家科学进步一等奖3项, 二等奖1项, 中国科学院的科学进步一等奖1项和国务院科学进步一等奖1项。1995年受国务院表彰“为我国高等教育事业作出突出贡献”, 为此享受政府特殊津贴。



天地生人丛书

第·一·辑·书·目

- 人类在劫难逃吗?
- 惩罚中的醒悟
- 分分合合三十年
- 两大科学疑案: 序和熵
- 《周易》与当代自然科学
- 东方蓝色文化
- 数学与人类文化发展
- 从黄金海岸到黄土高坡

第·二·辑·书·目

- 享乐与生存
- 《周易》与二十一世纪
- 创造性思维与作为
- 沧海桑田

责任编辑\卞晓琰
封面设计\黎国泰
责任技编\肖作勤

目 录

前言	(1)
第一章 沧海桑田非神话	(1)
第一节 对“沧桑之变”的认识和发展	(2)
第二节 先秦时代关于自然环境保护的认识与实践	(5)
第三节 秦汉时代的自然环境问题	(16)
第二章 北京原始森林的破坏过程及其后果.....	(35)
第一节 北京地区的自然地理条件与原始植被状况	(37)
第二节 北京地区森林植被破坏的历史过程	(41)

第三节	森林破坏与永定河的变迁	(52)
第四节	昔日京畿重狩猎 皆缘野生动物多	(57)
第五节	由牧而农耕垦忙 紫禁城原湖池桑	(65)
第六节	鲜洁天空鸟飞翔 此中也曾变沧桑	(67)
第七节	瀑布名泉空留名 地下水源常超采	(74)
第八节	昔时冬雪积山腰 而今冬雪降即消	(79)
第九节	明代王嘉谟《北山游记》反映北京西郊的环境 面貌	(81)
第三章	泰山珍奇动植物变迁、长江彭蠡泽消退及地址 转移	(88)
第一节	泰山松柏、灵芝和常见植物	(89)
第二节	历史上泰山常见的兽与珍禽	(92)
第三节	长江中游古城的遥感透视	(94)
第四节	九江及安庆等城址转移的过程	(97)
第五节	彭蠡泽的消退	(99)
第四章	历史时期黄河航运与环境变迁	(103)
第一节	从考古发现看黄河航运的萌芽	(104)
第二节	殷商时期黄河通航的记载	(107)
第三节	西周及春秋、战国时期的黄河航运	(111)
第四节	秦汉魏晋南北朝时期黄河的航运	(114)
第五节	隋唐宋元明清黄河的航运	(127)
第六节	民国以来的黄河航运	(143)
第七节	黄河航运与水沙关系反映的环境变迁	(155)
第五章	历史时期滇池地区自然环境的变迁	(168)
第一节	水域变迁与渔业	(169)
第二节	翠湖史话	(176)