



孔繁德文集

生态保护与环境演化

《孔繁德文集》编委会 编

中国环境出版社

孔繁德文集

——生态保护与环境演化

陳宗興

《孔繁德文集》编委会 编

中国环境出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

孔繁德文集: 生态保护与环境演化/《孔繁德文集》
编委会编. —北京: 中国环境出版社, 2014.8
ISBN 978-7-5111-2061-8

I. ①孔… II. ①孔… III. ①生态环境—环境
保护—文集 IV. ①X171-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 192493 号

出版人 王新程
责任编辑 董蓓蓓 陈金华
责任校对 尹 芳
封面设计 金 喆

出版发行 中国环境出版社
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
010-67113412 (教材图书出版中心)
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2015 年 1 月第 1 版
印 次 2015 年 1 月第 1 次印刷
开 本 787×1092 1/16
印 张 22.75
字 数 486 千字
定 价 65.00 元

【版权所有。未经许可, 请勿翻印、转载, 违者必究。】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

孔繁德文集
——生态保护与环境演化

编委会

主任：耿世刚

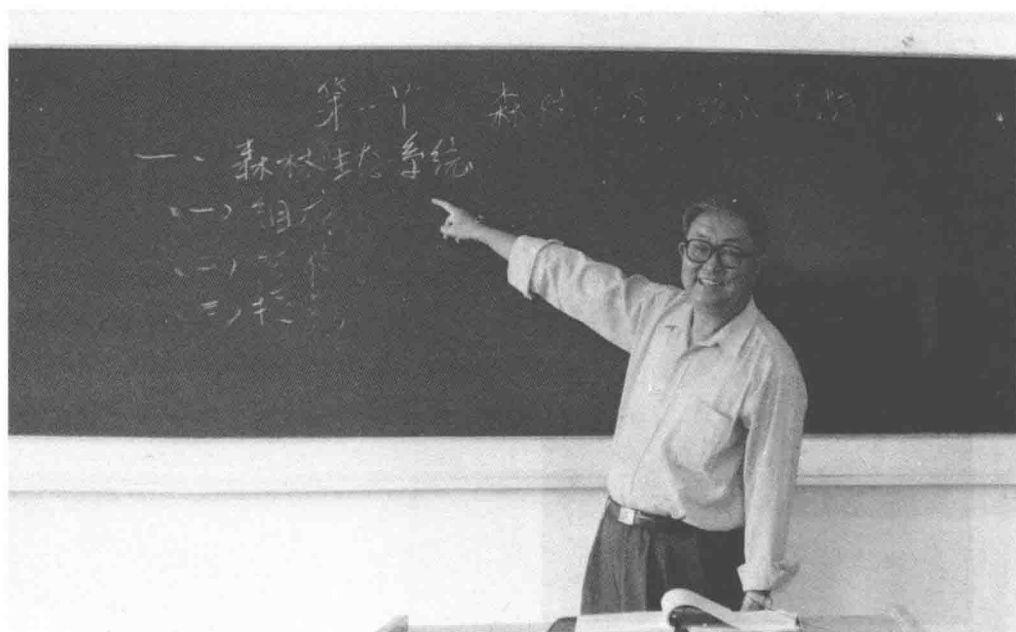
成员：魏国印 张宝安 李克国 张仁志

冯雨峰 崔力拓 徐学哲 刘艳霞

秦 津 王连龙 谭海霞



孔繁德教授，男，汉族。祖籍山东，1945 年生于秦皇岛市，秦皇岛市第一中学毕业，1964 年考入北京师范大学地理系自然地理专业，1972 年在秦皇岛市第二中学任地理教师，1979 年考入北京师范大学地理系自然地理专业研究生，1982 年毕业获硕士学位，同年到中国环境管理干部学院工作，历任教师、教研室副主任、副系主任、院长办公室主任、副院长、学报主编，是我国最早从事生态保护教学科研工作的学者之一，主讲的《生态保护》被评为河北省高校精品课，多年来出版教材、专著 10 余部，发表论文 60 余篇，主持或参加的科研项目 20 余项，其中部分教材、论文、科研项目获奖。多年来先后获全国环境宣传教育优秀工作者、中国环境科学学会环境科技优秀工作者、河北省优秀教师、秦皇岛市优秀知识分子等称号。曾被北京大学城市与环境学院、燕山大学机械工程学院聘为兼职教授。曾任中国环保产业协会理事，中国长城学会常务理事。



孔繁德讲课



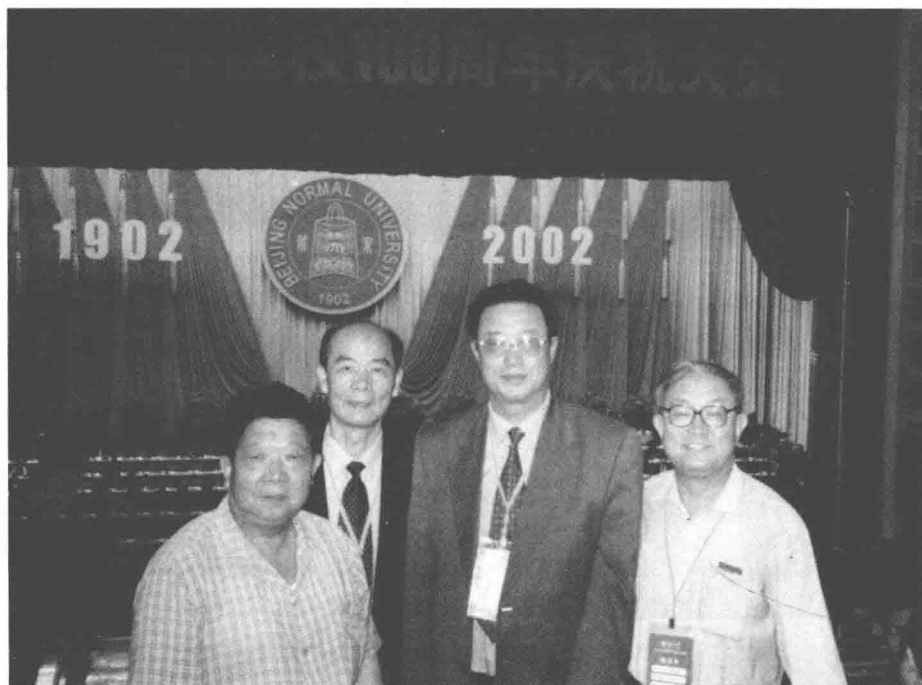
孔繁德指导学生野外实习



孔繁德与曲格平同志等人合影（2005年北戴河）
右1孔繁德 右2曲格平 右3徐学哲 右4刘艳霞



孔繁德与解振华局长等人合影（1996年解振华视察秦皇岛港）
左1孔繁德 左2刘汉文 左3王阳阳 左4解振华 左5张坤民 左6吕黄生 左7孙远东



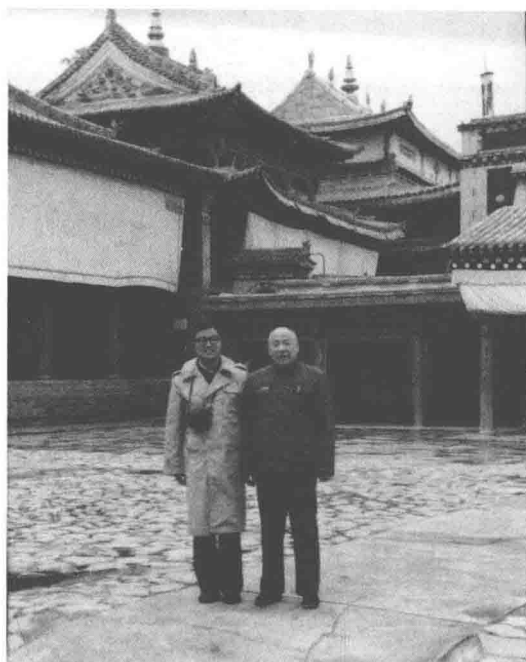
北京师范大学百年校庆大会于人民大会堂留影（2002 年）

右 1 孔繁德



北京大学百年校庆与侯仁之院士于北京大学校园合影（1998 年）

右 1 孔繁德 右 4 侯仁之



1987 年赴青海省讲学时在塔尔寺与刘天齐教授合影



1994 年访美时在华盛顿白宫前留影



2005 年在中欧环境管理创新与可持续发展大会上发言



2006 年在北京师范大学周廷儒院士塑像前留影

(周廷儒院士是孔繁德攻读研究生时的导师)

序

孔繁德教授是我国最早从事生态保护教学科研工作的学者之一。30多年来，孔繁德教授在中国环境管理干部学院主讲的《生态保护》课程，于2005年被评为河北省高校精品课。他主编的全国环保局长岗位培训和高等学校、高职高专三套《生态保护》教材，在全国广泛发行。30年来他先后在各种刊物上发表论文60余篇。最近中国环境管理干部学院和中国环境出版社将这些论文收集成册，名为《孔繁德文集——生态保护与环境演化》，即将出版。对此，我表示衷心的祝贺。

生态保护和污染防治是环境保护的两个主要领域。相比较而言，我国污染防治工作抓得较早，而生态保护工作则较晚。由于历史原因，我国生态破坏涉及面广而且比较严重。经过长期的努力，我国生态保护虽然取得了显著的成绩，但生态破坏的形势仍然很严峻，生态保护的任务十分艰巨，还需要长期不懈的努力。孔繁德教授的这些论文是他锲而不舍、多年探索的积累与成果，不仅体现了他个人在学术上的成绩，也反映了我国生态保护工作的发展历程。我希望并相信这本文集的出版，能为我国生态保护工作的发展起到一定的促进作用，可以为从事生态保护工作的同志们提供有益的参考与借鉴。

当前我国已处在全面建设小康社会的关键时期，进一步加强生态保护工

作，是建设美丽中国的重要举措。希望我国从事生态保护工作的同仁担当起历史的重任，保护好祖国的自然生态，为可持续发展、为建设美丽中国作出应有的贡献。

孔繁德
2013/11/11

前 言

1982 年我从北京师范大学地理系自然地理专业硕士研究生毕业,投身环境教育事业,从事生态保护学的教学科研工作,至今已有 30 多年了。这些年中,适应工作需要先后撰写发表了一些论文,经整理共计 60 余篇。回顾走过来的历程,这些论文不仅记载了我个人的工作足迹,也反映了生态保护事业与生态保护学的发展过程。因此,一些亲朋好友建议我将这些论文整理成集。

生态文明建设与科学发展、生态保护与建设、中国古代生态破坏与保护、环境保护与城市建设、自然环境及其演化、生态保护学学科建设与发展、环境教育。这些论文虽然涉及的内容比较宽泛,但其主要内容是生态保护,其次是自然环境演化,而自然环境演化与生态保护关系密切,因此,重点还是生态保护。生态保护和污染防治是环境保护事业的两大领域。在我国环境保护工作发展过程中,最初重点是污染防治,20 世纪 80 年代以后开始城市环境综合整治,从 1999 年起开始进入污染防治与生态保护并重的阶段。我国生态保护工作虽然取得了可喜的进展,但任务还很艰巨,展望前景任重道远,还需要长期努力,进一步加强。同样,生态保护学是环境科学的重要组成部分,在环境科学体系中占有非常重要的位置,由于只有 30 多年的发展,和一些历史久而比较成熟的学科相比,还有许多不足,还不够成熟。因此,

生态保护学应当也必须继续发展。

30 多年来，我在生态保护学方面做了一些工作，也有一些积淀和成果，但自己不尽满意，有许多遗憾。为此，对是否出版这本文集，我确实曾经有些犹豫，但经过反复思索，考虑到这些成果既可反映生态保护事业与生态保护学的发展过程，也可为后来者提供借鉴与参考，因此还是决定将这些论文集结出版，并希望该文集能为我国生态保护事业和生态保护学的发展发挥一定的促进作用。

由于主客观条件的限制，也由于这些论文是从 1981 年至 2013 年在各不同刊物上发表的，现在按统一的规范和格式编辑成集，肯定还有不少的缺点和遗漏，恳请各位读者提出宝贵意见。

孔繁德

2014 年 12 月 1 日

目 录

第一篇 生态文明建设与科学发展

试析环境保护与科学发展观的关系	3
试论我国环境保护必须“打持久战”	8
我国环境保护必须打攻坚战和持久战	9
试论中国环境保护的历程和发展趋势	14
自愿协议式环境管理与环境友好企业对比分析	18
《中国现代化报告 2007——生态现代化研究》述评	26
建设生态文明的重要举措 ——《让不堪重负的江河休养生息》述评	34
《生态文明理念和发展方略》述评	40
关于秦皇岛市科学发展中若干重要问题的探讨	46
试论环境与发展的辩证关系	50

第二篇 生态保护与建设

关于建立老岭自然保护区若干问题的初步研究	57
特金罕山森林生态系统自然保护区规划研究	62
秦皇岛全新世海岸的演化和现代海岸的保护	79
秦皇岛市海岸侵蚀研究及防治对策	91
秦皇岛森林资源效益分析及保护对策的初步探讨	97
城市生物多样性问题及保护对策探讨	102
试析春雪牌啤酒的质量与环境地球化学的关系	107
北戴河鸟类生境分析及保护对策	110
秦皇岛市青龙满族自治县在改善生态环境中的探索与实践	114
秦皇岛北部山区水土流失的特点及形成因素与防治对策	120
秦皇岛市生态环境建设规划若干问题探讨	125

秦皇岛市自然旅游资源保护初探129

长城沿线生态环境为何脆弱134

中国长城沿线生态破坏的特点及保护对策137

河北省应对水危机加快发展海水淡化的探讨141

试论自然保护在我国社会发展中的地位和作用146

中国长城沿线生态脆弱性分析及生态保护对策150

试论环境保护产业要面向生态保护155

第三篇 中国古代生态破坏与保护

中国古代文明持续发展的原因及经验教训161

中国古代文明持续发展与生态环境的关系166

中国古代生态安全与可持续发展171

中国古代生态环境的破坏与文明中心的迁移176

中国古代生态环境的破坏与长城位置的移动181

中国长城对生态环境的影响及其历史作用186

中国长城与可持续发展191

第四篇 环境保护与城市建设

城市发展中的几项环境保护任务197

城市规划与环境保护201

拓宽资金渠道，增加资金投入，促进秦皇岛市城市建设可持续发展.....203

秦皇岛市空气质量分析与改善对策207

关于秦皇岛市竞争力的初步分析及对策研究212

秦皇岛市人才本体竞争力分析评价与对策建议220

秦皇岛市第三产业及城镇化发展循环经济问题与对策226

试析秦皇岛市汤河带状公园二期工程 ——红飘带设计的生态理念.....230

秦皇岛市城区园林绿化系统生态效益研究235

秦皇岛市人口规模与经济发展关系的初步研究240

第五篇 自然环境及其演化

秦皇岛山羊寨动物群及其生存环境的研究249

秦皇岛地区新生代古地理若干问题的初步探讨255

秦皇岛地区早第三纪风化壳特征及形成环境	256
秦皇岛市农业生态变化与可持续发展	261
秦皇岛市气候变化对可持续发展的影响及对策	266
秦皇岛市气候变化对河流径流的影响及对策	271
秦皇岛市 50 年气候变化与可持续发展战略研究	276
秦皇岛地名考	281
环境变迁与碣石考辨	285

第六篇 生态保护学学科建设与发展

生态保护学的建设与发展	293
关于生态保护学学科建设若干问题初探	300
《生态保护》教材建设的探索与实践	305
生态系统健康与生态恢复及工程相应关系初探	310
生态保护是建设生态文明的重要基础	316

第七篇 环境教育

创业与创新——建院 25 周年回顾与展望	323
赴美考察纪实	328
中荷水处理示范研究培训中心的工作领域与思路	333
河北省进一步发展高等教育的初步探讨	337

附录 专著及教材一览	341
------------------	-----

后 记	342
-----------	-----