

河北省生态经济学会成立大会暨首届学术研讨会论文集

河北生态经济建设与发展

主 编：李兴源

副主编：滕起和 刘金铜 杨 丽

气象出版社

發展和建設
生態經濟造福于
民

李鋒
一九九七
九月十日

發展生態經濟
促進我省生態
良性循環

李炳良
一九九七年
十月一日

改善生态环境
保护
发展社会生产力

陈之友

九七年九月

总结經驗
開拓進取
發揚成績
造福社會

張開身

九七年十月



河北省生态经济学会成立大会暨首届学术研讨会

《河北生态经济建设与发展》

编委会

顾问委员：（以姓氏笔划为序）

石 山 李 锋 刘广运 张国光
张润身

主 编：李兴源

副 主 编：滕起和 刘金铜 杨 丽

编委委员：（以姓氏笔划为序）

王志刚 王征国 田魁祥 李凤莲
李华西 李兴源 李清林 刘金铜
刘 濂 孙 凯 毕绪岱 乔 满
杨 丽 张显国 胡木强 郭金平
董新猷 滕起和

致河北省生态经济学会的信

值此河北省生态经济学会成立大会暨首届学术研讨会召开之际,谨向大会表示热烈祝贺!

环境与发展是当今世界关注的热点问题,改善生态环境,把生态环境建设与发展农业、发展经济紧密结合起来,是经济社会可持续发展的要求,生态经济建设在实现可持续发展中具有不可替代的作用。对河北来说,生态环境脆弱,加强生态经济理论的研究和应用,具有更大的现实意义和深远的历史意义。河北省生态经济学会的成立,对于增强人们的生态意识,加强生态经济建设,无疑具有重大作用。

学会成立后,要认真遵守党的路线、方针、政策和国家有关的法律、法规,当好政府和领导的参谋,充分发挥政府联系群众的桥梁和纽带作用,积极为建设经济强省献计献策,把以下几个方面的工作做好:

一、放开视野,开门办学会。努力创造条件,充分发挥主观能动性和人才多、专业宽、联系面广的优势,把开拓生态经济新领域的工作开展起来;紧密结合河北省实际,积极投身建设经济强省的主战场,服务于社会,对涉及生态、环境的基本建设项目进行客观论证;利用生态经济学理论,指导农村建设和农业生产,在更大空间,更长远利益方面为领导和主管部门提供决策咨询。

二、团结全省有志于生态经济科学研究和知识普及的自然科学工作者和社会科学工作者,积极吸收具有较高学术造诣和广泛社会影响的老同志(包括离、退休的老同志)加入学会,努力争取各级领导干部支持生态经济学会的工作,积极发现和培养新生技术力量。

三、积极开展学术宣传,汇集优秀成果,使社会更多地听到生态经济学的声音,更多地了解生态经济学知识,提高全省人民的生态经济和持续发展意识。

四、加强与其他行业学会和兄弟省市学会的联系及国际生态经济学术交流,把经常的学术联系和交流渠道建立起来。

五、不断丰富和完善生态经济学的理论内容,在理论和实践的联系上下功夫。鼓励会员参加到各地、各部门的大量实际工作中去,与他们结合,为他们服务。

预祝大会圆满成功!

河北省副省长: 陈立友

1996年12月3日

贺 信

值此河北省生态经济学会成立之际，谨代表中国生态经济学会，向大会致以热烈的祝贺，并预祝大会取得圆满成功。

生态经济学是一门新兴的学科，它是以生态科学和经济科学相结合研究促进生态与经济协调、持续发展的科学。经济与生态协调发展是当今各国社会、经济发展的共同趋势，也是我国改革开放、大力发展市场经济的迫切要求。因此，把生态科学与经济科学有机地结合，以促进我国社会主义现代化建设，已成为摆在我国经济科学工作者和自然科学工作者面前的一项迫切而重要的任务。这次河北省生态经济学会的成立，充分体现了各级领导和广大科学工作者对发展生态经济科学的重视。相信学会一定会更好地团结广大科技工作者，加强生态经济问题的研究，为促进河北省的生态经济协调、持续发展做出积极贡献。

中国生态经济学会

1996年12月8日

贺 信

正值全省人民认真学习贯彻“全省经济工作会议”精神的新形势下，河北省生态经济学术讨论会暨首届会员大会在石胜利召开，谨向大会致以热烈祝贺！

当今人类进入世纪之交的时代，是人类社会发展由工业文明进入生态文明的巨大变革的时代，保护自然、保护人类生存环境、实现可持续发展已成为现代人类十分关心、国际关注的重大课题。我国在《中国21世纪议程》中强调指出：“自然资源的保护与持续利用，必须体现经济效益、社会效益和生态效益相统一的原则”。河北省——燕赵大地环抱京、津，其生态环境的优劣和社会、经济发展的战略地位是显而易见的。由此，河北省生态经济学会的诞生是我们科技界和学术界的大事。我所是中国科学院在河北省的综合性农业现代化研究单位，挂靠在我所的河北省农业系统工程学会是我省的一级学术团体，让我们在河北省省委、省政府的正确领导下，发扬理论联系实际的优良学风，认真贯彻科技兴冀的战略方针，团结一致，携手并进，共同为河北省生态环境建设、经济持续发展和社会进步做出应有的贡献。

祝大会圆满成功！

中国科学院石家庄农业现代化研究所

河北省农业系统工程学会

1996年12月8日

前言

河北省生态经济学会成立大会暨首届学术研讨会于1996年12月8~9日在河北省林业干部培训中心召开。出席大会的有河北省省政府有关部门和各市主管或曾经主管农业生产和农村建设的负责同志,有科研院所、高等院校具有较高学术造诣的专家学者,有在基层单位长期从事专业技术工作的实际工作者共95人。大会由原常务副省长、中国生态经济学会副理事长李锋同志主持并致开幕词。他着重指出生态经济学会是在党和政府的领导下,从事生态经济学术交流活动,组织重点生态经济课题的探讨和科学考察活动,编辑出版有关生态经济杂志及国内外生态经济学术书刊资料,大力普及生态经济科学知识,积极传播生态经济方面的科研成果和经验,对涉及生态经济的科学技术政策和规划发挥技术咨询作用,积极提出合理化建议,经常性的向有关部门推荐研究成果,反映科研工作者的意见和呼声的组织。中国生态经济学会副理事长石山同志、秘书长官金铃同志应邀参加了会议,并代表中国生态经济学会向大会表示热烈的祝贺,副省长陈立友同志特为大会致信祝贺。大会宣读了省民政厅《关于同意成立河北省生态经济学会的批复》。会议在以下几个方面取得了进展。

1 生态经济学术交流

会议用一天半时间进行了学术交流。代表们围绕“大灾之后怎样把生态经济理论应用到生产实践中去”的主题展开了学术交流,先后有18人在大会上发言。石山同志作了“生态经济思想与可持续发展”的专题报告,指出:生态学是新的扩大的经济学的基础,生态经济思想把生态学和经济学结合起来,是一种新的经济建设思想。应时代需要而产生的生态经济学是一门新兴学科,而不是经济学的一个分支。它主要解决旧的经济建设思想和传统经济学带来的难以解决的经济建设与环境建设的矛盾问题,反映了生态时代的到来。生态经济学会的任务之一就是宣传生态经济思想,使之成为我国经济建设思想的主流。林业厅厅长李兴源同志就1996年洪灾的教训与启示宣读了题为“治水在于治山,治山在于兴林”的调查报告;通过正反两方面典型的调查,详细分析了水灾发生的原因,认为水是我省经济发展的制约因素,无论从抗旱、防洪、蓄水保安全,扶贫攻坚奔小康,还是经济持续发展、建设经济强省的要求,绿化山区特别是绿化太行山,都是最基础、最基本的手段。提出了治山、治水、兴林的四条措施:一是统一认识,特别是把各级领导的认识统一到治水,主要是治山、兴林上来;二是要统筹规划,科学治理;三是建立激励机制,靠政策调动干部群众的积极性;四是按流域综合治理,立体开发,造(林)、封(山)、飞(机播种造林)并举,长短结合,沟坡兼治,生物措施与工程措施有机结合。会上代表们发言踊跃,有的对灾后的生态经济建设及如何减灾防灾提出了设想,有的对灾害的评估指标体系和保险费率进行了研究和探讨,受到与会者的高度评价。

2 成立了河北省生态经济学会

会议选举产生了河北省生态经济学会第一届理事会(理事名单附后),并在随后召开的第一届理事会上选举产生了38名理事组成的常务理事会。到会的全体理事一致推举李锋同志为生态经济学会理事长,李兴源同志为常务副理事长,孙凯等8名同志为副理事长,滕起和同志为秘书长,董新猷、毕绪岱同志为副秘书长。一致同意聘请河北省原副省长张润身同志为河北省生态经济学会顾问。

• “河北省生态经济学会成立大会暨首届学术研讨会会议纪要”代前言。

李锋同志做了总结发言,认为这次大会开得很好,经过大家的共同努力,完成了大会的全部议程;代表们听了石山和李兴源同志的报告,进行了学术交流,受到了很大启示,对生态经济有了进一步认识;成立了河北省生态经济学会,增加了一条政府联系群众、获取咨询意见的渠道,为学科间交流、专业间渗透、行业间协作开辟了一条有效途径,为广大社会科学工作者和自然科学工作者提供了一个共同参与、自由争鸣、相互补充的学术交流阵地,这对于脱贫致富、强省兴冀、经济持续发展具有积极意义。最后谈了四点意见:

(1)进一步提高对生态经济的认识,特别是提高领导层的认识,把生态经济思想提高到经济可持续发展和精神文明建设的高度来认识;搞生态建设必须兼顾经济效益,搞经济建设必须保障生态环境。

(2)扩大宣传,充分利用各种宣传工具和会议机会,让广大人民群众尽可能多地看到生态经济建设的典型效果,让各级领导干部经常听到生态经济工作者的建议和呼声。

(3)积极培养和发现生态经济建设的典型,鼓励和促进生态经济建设思想的普及和应用,积极提供生态经济咨询建议,推荐最新科学研究成果和经验。

(4)积极主动开展对外学术联系和交流,积极吸收和研究生态经济方面的新观点、新方法。

3 讨论通过了《河北省生态经济学会章程》

4 召开了河北省生态经济学会第一届常务理事会

由李锋同志主持召开了第一届常务理事会,就学会近期工作议定结果如下:

(1)河北省生态经济学会挂靠在省林业厅,秘书处设在省林业勘察设计院,并安排专人负责学会的日常工作。

(2)大会学术报告及交流资料修订整理后,辑印成册。

(3)抓紧充实、发展会员单位和个人会员,积极与中国生态经济学会、兄弟省市学会和相关学术团体联系。

(4)学会每年召开一次生态经济学术讨论会。

(5)随时征集涉及生态经济内容的信息和咨询建议,必要时以学会的名义提请有关部门参考。

(6)各市可以考虑建立分会,与省学会保持紧密联系。

河北省生态经济学会

1996年12月10日

目 录

贺信

前言

开幕词	李 锋(1)
生态经济思想与可持续发展	石 山(2)
治水在于治山 治山在于兴林	李兴源(8)
吸取教训 防患于未然	李 清(14)
我国“坡地”的生态经济建设问题	云正明 刘金铜(19)
论河北省沙漠化土地及其防治对策	张国胜(23)
低山地区林果生态经济工程建设	于宗周 郭桂兰(27)
运用双层控制体系确定河北省风、涝、雹灾区域保险费率	刘 濂 王 卫 李双成等(32)
河北省“96·8”洪灾成因与防治对策	毕绪岱 杨永辉 张万军等(38)
河北山地森林水源涵养生态经济效益研究	许云龙 侯秀瑞 毕绪岱(43)
河北省山地森林保土生态效益计量研究	侯秀瑞 许云龙 毕绪岱(49)
河北省森林 CO ₂ 固定及 O ₂ 释放的效益研究	杨永辉 毕绪岱(53)
持续农业发展的生态学与社会经济学问题	云正明(57)
太行山区生态经济建设问题与对策	刘金铜 耿清国 毕绪岱等(61)
治水在于治山 治山在于治林	许云龙 毕 君 马增旺等(65)
河北太行山区重点受灾县、村洪水调查	张金香 顾新庆 王振尧等(69)
林业生态工程对暴雨灾害的影响研究	张万军 杨永辉 毛仁钊(73)
河北省平原农田防护林生态经济效益评估	杨永辉 毕绪岱(77)
豆科牧草在生态农业中的作用	王占升 张广录(81)
我国资源节约型生态农业的内涵、实施原则与途径	毕绪岱 刘金铜 云正明(85)
河北省城市森林在环境建设中的生态经济效益评估	许振华(89)
关于建设具有沧州特色平原生态经济型林业发展模式的思考	胡光明 杨振营 肖家良等(92)
运用“围山转”实施山水综合治理	赵真华(95)
改善生态环境 促进经济发展	任振华 康成福(99)
承德林业的总体发展战略与效益分析	佟 强(103)
“围山转”生态林业工程的内涵刍议	刘秉善 白吉庆(107)
“黄龙”变“绿龙” “穷山”变“富山”	孙景才(110)
经济生态协调发展的平原防护林体系	刘全会 孙华峰(113)
永定河下游风沙化土地生态经济型林业发展模式初探	康天佑 何 立 刘喜荣等(115)

闭幕词.....	李 锋(120)
河北省生态经济学会理事会成员.....	(122)
河北省生态经济学会章程.....	(123)

开 幕 词

李 锋

(河北省人民政府)

同志们：

河北省生态经济学会经过省政府领导批准，民政厅社团登记许可，在各有关厅局积极筹备下，大致就绪，今天召开第一次会员代表大会。

参加这次大会的有省政府有关部门的负责同志，有各市主管或曾经主管农业生产和农村建设的领导干部，有从事专业技术工作的实际工作者，大部分人或具有较高的学术造诣，或具有广泛的社会影响，或了解全面的生态现状。同志们远道而来参加大会，充分说明大家关心我省的生态经济建设，我对此表示衷心感谢与热烈欢迎。

生态经济学会要在党和政府的领导下，从事生态经济学术交流活动，组织重点生态经济课题的探讨和科学考察活动，编辑出版有关生态经济杂志及国内外生态经济学术书刊资料，大力普及生态经济科学知识，积极传播生态经济方面的科研成果和经验，对涉及生态经济的科学技术政策和规划发挥技术咨询作用，积极提出合理化建议，经常性地向有关部门推荐研究成果，反映科研工作者的意见和呼声，积极开展生态经济学术交流活动。

各市可根据实际情况向当地民政部门申请成立市、县生态经济学会，可与省学会建立联系。我省今年遭受 50 年来特大洪灾，很多地方生态遭受破坏，有的山坡梯田被冲、堤防河道被毁；有的土地被泥沙淤积，泥石流危害造成人畜房屋被毁。洪灾涉及到 91 个县，15000 多亩^{*}林地，1500 万人，损失 400 多亿元。生产救灾，恢复家园，如何总结大水灾前后的经验教训，把山地、丘陵、沿海、坝上等地的生态搞好、建设好，确实需要我们很好研究，规划落实。

这次会议，会期两天，用一天半来进行学术讨论，半天召开成立大会。大家在会上发言主要围绕水灾后的新情况，总结经验，找出教训，提出今后工作的意见，从理论到实践上发表看法。这对领导在这方面决策的科学化、民主化十分重要。因此，这次会很重要，不仅仅是一次学术会，还关系到今后河北省生态经济建设的大问题。请大家专心致志地开好这次会，因为时间短，经费困难，生活上可能照顾不周，请大家谅解。

最后祝大会胜利成功！

河北省原常务副省长：李 锋

1996 年 12 月 8 日

^{*} 1 亩 = 666.67m²，下同。

生态经济思想与可持续发展

石 山

(中国生态经济学会)

1 生态经济思想的兴起和伟大意义

河北省生态经济学会的成立具有深远意义,标志着一个新事物的诞生,对于经济增长方式的转变和可持续发展战略的实施都将起到积极的作用。一个新的经济建设思想将推动人们进行新的思考,新旧经济建设思想对比,将提高人们的认识水平并努力开拓未来。我热烈祝贺河北省生态经济学会的成立,并利用这个机会讲一点想法供参考。

生态经济思想是一个新的经济建设思想,生态经济学是一门新兴学科。它们的产生是时代的需要,用以解决旧的经济建设思想和传统经济学带来的难以解决的问题,也反映了生态时代的到来。生态经济思想是美国经济学家保尔丁在1968年提出的,之后,国际上著名的思想库罗马俱乐部1981年在它的第九个报告即《关于财富和福利的对话》中又明确、具体地提出来。这个新经济思想的特点是:把生态学和经济学结合起来,并认为生态学是新的扩大的经济学的基础。它明确指出:“经济和生态是一个不可分割的整体,在生态遭到破坏的世界里,是不可能有利和财富的。旨在普遍改善福利条件的战略,只有围绕着人类固有的财产(即地球)才能实现;而筹集财富的战略,也不应与保护这一财产的战略截然分开。……一面创造财富,一面又大肆破坏自然财产的事业,只能创造出消极的价值或‘被破坏’的价值,如果没有事先或同时发生的人的发展,就没有经济的发展”。我国著名的经济学家许涤新在1980年提出的“自然规律与经济规律之间,一般说来自然规律起决定作用”的论点,是这种思想的不同表述形式。中外学者几乎同时提出这个问题,反映了生态时代的共同要求。著名经济学家陈岱孙指出:“生态经济学是后工业社会的反映,是在人口不断增加,工业迅速发展,资源急剧耗损,生态环境大量破坏的条件下产生的。”因为“现代化要求的……是综合的、全面的社会经济和天然环境的协调发展”。对比之下,传统经济学的缺点就非常清楚了,有人指出传统经济学的一个根本缺陷,在于将经济现象与经济发展过程看成是和生态现象与生态发展进程毫不相关的、甚至对立的纯粹的经济现象和经济进程,从而形成许多纯经济学的传统观念,如,视人类需求是与生态需求相分离的纯粹的经济需求观;视社会生产是与自然生产相分离的纯粹的经济生产观;视人类消费是与生态消费相分离的纯粹的经济消费观;视生产投资是与生态投资相分离的纯粹的经济投资观;视生产消耗是与生态消耗相分离的纯粹的经济消耗观;视人类利益是与生态利益相分离的纯粹的经济利益观;视社会财富是与生态财富相分离的纯粹的经济财富观;视经济发展战略是与生态发展战略相分离的纯粹的经济发展战略观,等等。用这些观点指导人们的社会经济活动,就会使经济社会发展走上与自然生态环境相脱离的道路。这正是西方国家工业文明的历史事实。

只要对照分析一下我国经济建设现状及结果,就可以知道旧的经济建设思想和传统经济学的影响和深度。

人类为了自身能够生存下去,不得不自觉或不自觉地改变与自然界的关系,对自然界采取

新的态度,放弃人类中心论的传统观念,承认自己是自然界的一部分,要与自然界协调发展,严格按照自然规律来调整自己的行为。这是人类认识上的一次飞跃,人类的发展也将进入一个新时期,有人称之为生态时代。随着生态时代的到来,许多新思想、新论点不断涌现,从经济建设思想到社会观、文化观和历史观都相应地而且迅速地发生变化。

生态时代的特征是什么?有人作了这样的概括:“把现代经济社会的运行与发展,切实转移到良性生态循环和经济循环的轨道上来,使人、社会与自然重新成为有机统一体。因此,实现人与自然的更高层次的和谐统一,达到生态与经济在新的更高水平的协调发展,是生态时代的根本标志。所以,建立在生态良性循环基础上的生态与经济的协调发展,就成为生态时代的首要的、本质的特征”。把握住这个基本特征,我们就可以清理许多落后于时代的旧思想和旧作法,探索适合新时代需要的新思想、新作法,有破有立,相得益彰。这项工作无疑是繁重和复杂的,但非完成不可。从发展趋势看,由于时代的需要和人们的不断觉醒,这项工作做起来比人们想象得要容易一些。

生态经济思想在我国的兴起和发展正是这样。在短短十几年中,不仅在理论建设上取得了许多成果,在实践上更是丰富多彩,生态农业、生态林业、生态城市建设蓬勃发展,涌现出一大批有说服力的典型。更为重要的是这个思想已进入最高决策层,形成了三大前提论、三个效益并重论以及可持续发展战略等重大决策。现在的问题是加强工作,使这个新思想成为我国经济思想和经济建设的主流,使传统的经济思想早一点退出历史舞台。这是一场思想革命,还要付出巨大的努力。

2 在人与自然界的关系方面,我国面临的严重形势

为了更好地理解和宣传生态经济思想,我们应该总结一下建国以来我国经济建设的成绩和付出的代价,全面衡量所得和所失、经验和教训。对此,中国科学院地学部专家们论断:“建国40年来,我国经济的高速增长是以高消耗资源和牺牲环境为代价的,若仍以这种粗放型经济增长方式,即使可以实现2000年国民生产总值翻两番的目标,但在未来的发展中仍是难以为继的。”由于我们无论是生活还是生产都不能片刻离开自然界,特别是大规模经济建设需要大量的自然资源,需要向自然界索取,用后的废弃物(许多还是有毒的)又要扔给自然界。如果索取和扔给不当或过量,自然界承受不了,就要出问题,时间久了,就要形成危机。因此,对中国科学院地学部专家们“难以为继”的警告,应该认真对待,只有正视现实才能有正确的科学的对策,我们要有正视现实的勇气。

在人与自然界的关系方面,我国面临怎样的形势呢?

只要把最近一个时期报纸和杂志上刊登的有关信息、资料、文章集中一下,就能看出形势的严重和彻底改弦更张的必要。现简述如下。

2.1 北方荒漠化

我国是世界上受荒漠化危害最严重的国家之一,受荒漠化影响的土地面积约为332.7万 km^2 ,占国土总面积的34%,其中沙质荒漠化面积为153.3万 km^2 ,近4亿人口生活在荒漠化或受其影响的地区。每年因荒漠化危害造成的损失高达540亿元,干旱、沙尘暴等灾害频繁,荒漠化以每年2000多 km^2 的速度扩大着。目前,有1300万 hm^2 农田受到荒漠化危害,耕地退化率超过40%,草地退化率达56.5%以上。由于我国荒漠化日趋严重,一批专家在访问以色列和埃及之后,建议移民开发与治理荒漠,创建中国的荒漠农业,并认为这是中国现代化的一项重大工程。我国对荒漠进行了认真的治理,成绩很大,但治理速度赶不上荒漠化速度。

2.2 西部草原退化

以青海为例,青海草原是我国五大草原之一,共 5.47 亿亩,可利用的有 4.7 亿亩。目前已有 1.45 亿亩退化草原,占可利用草原的 30.9%,其中黑土滩(有人称为秃斑化)5000 万亩,沙化 2900 万亩(沙化面积年均 200 万亩),严重退化 6600 万亩。还有鼠害面积 8100 万亩,鼠害又在制造黑土滩。近几年每年死亡牲畜 150 万头,为同期出栏数的 50%。有人惊呼“风吹草低无牛羊”。素有长江、黄河源头第一县之称的曲麻莱县,正在遭受草原沙化的威胁,县城周围及通天河边的草甸已成了沙滩,继续下去,10 年后县城就保不住了,原因是人工采金和鼠害。地广人稀的青海草原也如此退化,实在令人吃惊。据农业部资料表明,我国草原面积每年净减少 1000 万亩左右。

2.3 西南地区石漠化

我国是岩溶(又称石灰岩、喀斯特)面积最大、类型最复杂的国家,共 136.8 万 km^2 ,占国土总面积的 14.2%,占世界岩溶面积的 3.4%。岩溶面积分布在七个大区,以西南地区(连片分布在云、贵、桂、川、湘、鄂、粤七省区)面积最大,占全国岩溶面积的 39.38%。以岩溶面积在 30% 以上的县作为岩溶县计算,全国共有 244 个县,除 8 个在浙江外,其余均在西南地区,岩溶总面积近 54 万 km^2 ,占 7 省区总面积的 27.15%;其中裸露面积 46 万 km^2 ,占岩溶总面积的 85.4%,有相当一部分已石漠化。石漠化目前还在扩大中,如贵州省正以年均 900 km^2 的速度扩大着。这个地区森林面积锐减,水土流失面积扩大且程度加重,如云南建国初期森林覆盖率为 50% 左右,现仅为 24.6%,分布又不平衡,昭通地区仅为 6.4%;水土流失面积建国初期为 7%,现已达 30% 以上,年流失 5 亿 t,占全国水土流失总面积的 10%。石漠化比荒漠化更可怕,极难恢复,但是,人们长期忽视了这个问题,教训极为深刻。

2.4 海水入侵与近海污染及渔业资源枯竭

山东最早发生海水入侵问题,近 20 余年来该省沿海地区普遍发生海水入侵并急剧扩展,造成严重危害。目前,全省入侵面积已达 730.7 km^2 ,特别是莱州湾地区已形成相当严重的灾情。由于地下水变咸,淡水告竭,对工农业生产和人民生活造成极大困难,一些特殊疾病也随之发生。入侵的原因,除持续干旱、地形地貌、水文地质等自然因素外,主要是由超量开采地下水、陆上海水养殖和扩建盐田以及上游修建水库引起入海淡水减少等因素造成。山东沿海经济发展快,用水量增加,大量超采地下水又不能补救,地下淡水告竭,海水乘虚而入,这一深刻教训为其他沿海地区敲响了警钟。

关于近海污染问题,最近杨振怀已发出“救救渤海湾”的呼吁,指出渤海湾近岸水域污染已到最紧要关头,一些近岸海域已超过了它的自净能力,达到了临界点。他还指出环境问题一旦超过了临界点,将会急转直下,一发不可收拾,淮河就是一个例子。与此同时,全国政协联合调查组发出了“切实重视渤海、黄海环境保护”的呼吁。

关于近海渔业资源枯竭的呼救声就更多了。有的指出,我国海洋四大经济鱼类中,大黄鱼、小黄鱼、墨鱼已基本形不成鱼汛,带鱼前景也不乐观;有的指出,在黄海、渤海 30 多种经济价值较大或产量较高的渔业资源中,已严重衰退的占 20% 左右,过度利用的占 50%,尚有潜力的只有个别种类;有的指出,沿海不仅有鳗鱼大战,还有文哈大战、泥螺大战,等等,如此狂捞滥捕,必然坐吃海空;有的指出,由于渔民不等海蜇成熟就提前违法捕捞,海蜇将在辽东湾绝迹。由于污染和捕捞过度,香港海域已成为一片静悄悄的“空城”。

还有遍及全国的水土流失问题,1 年下泻泥沙达 50 多亿 t,不仅山区承受不了,江河湖库的淤积问题也日益严重,危及防洪、通航和灌溉,国家不得不实施百船清淤计划,以疏浚主要河