

# 保 护 大 自 然

金 鉴 明 王 玉 庆

(国务院环境保护领导小组办公室)

资源、环境、人口是当今国际环境保护涉及的三大问题。这些问题联系面广又互相影响。它不仅关系到现在，而且影响到未来。

人口的增长，都市人口的集中，资源和能源的大量消耗，促使自然环境的破坏和污染。可以说，环境的破坏和污染实质上就是对资源、能源的不合理利用所引起的，而人口的不适当增长，特别是过分集中在少数大城市的状况，更加剧这些矛盾。

一九七九年八月间在斯德哥尔摩召开的资源、环境、人口和发展关系讨论会表明，合理地开发利用自然资源，适当地控制人口增长，维护和改善环境是每个国家在发展本国经济中遇到的重大问题。因此，正确地认识和妥善地处理这些问题已迫在眉睫。本文仅从积极保护和合理利用自然资源的角度，提出一些问题和看法。

## 一、我国丰富的资源及其遭到的破坏

我国地大物博、资源丰富。全国耕地面积达十五亿亩，土地肥沃，物产丰盛。江河湖泊数量多，流域面积广，河川年径流量约二万六千多亿立方米，地下水年径流量约七千亿立方米。矿产资源种类多、储量大。目前已找到一百四十多种矿产资源，其中钨、锡、钼、铁、煤等十五种矿产储量居于世界前列。我国有十八亿亩森林，四十多亿亩草原。动植物种类繁多，已鉴定的仅高等植物就有三万多种，脊椎动物三千七百余种，而且有许多世界稀有的珍贵物种。

这样丰富的资源是我国人民的宝贵财富。解放后我们虽然在保护和合理利用自然资源方面做了些工作，但是由于思想认识上的问题，工作中的缺点错误和林彪、“四人帮”的干扰，使得自然资源遭到了严重的破坏。我国森林复盖率仅有百分之十二点七，在世界上占第一百二十位。但是每年消耗森林资源近二亿立方米，其中三分之二是毁林开荒，滥砍乱伐，森林火灾和计划外采伐造成的损失。草原可利用面积三十三亿亩，由于过度放牧，不合理的开垦、鼠害和火灾的危害，草场退化、沙化、碱化的现象极为严重，致使产草量比十年前减少了三分之一到一半。由于水被污染、过度捕捞、不合理围湖造田和缺乏生态观点的水利工程，我国淡水鱼天然捕捞量七十年代只有五十年代的一半。滥捕乱采造成野生动物资源大大减少，许多珍稀动植物濒于灭绝。土壤是人类赖以生存的最基本资源，也是农业生产环境的重要组成部分，我国土壤破坏也极其严重。除了不合理的使用农药、化肥、污灌及工厂排污所引起土壤污染外，主要有三方面原因：(1)植被破坏造成土壤侵蚀、沙化和水土流失，如长江、黄河每年带走泥砂达二十六亿吨，相当于冲走六百万亩良田；(2)水的不合理使用，使土壤盐碱化、沼泽化、潜育化；(3)土壤的不合理使用，使肥力减退，结构变坏。我国仅解放后形成的沙漠化土地面积就达六万四千多平方公里，其中人为的不适当的经济活动所造成的沙漠化面积占百分之九十一，仅这一项就损失了

大片耕地和草原。水和矿产资源同样存在着严重的浪费和开采不合理的现象。

## 二、自然资源破坏带来的危害

自然资源的破坏带来的直接后果使资源的数量减少，给工农业生产和科学的研究带来巨大的损失。森林经营不合理，重采伐，轻造林等原因，致使水源涵养林、防护林、自然保护区遭到严重破坏，不仅直接造成木材供需关系日益紧张，而且导致环境恶化，气候变坏，水土流失，土壤沙化，整个生态系统失调，严重影响农、牧业生产。我国水土流失面积大，仅长江流域面积就在百分之二十以上。川西森林的继续破坏，使长江确有变成第二黄河的危险。黑龙江省每年因水土流失减产粮食四十亿斤左右。水土流失不仅直接影响农业生产，而且危及主要为农业服务的各种水利工程。据统计，我国二十座重点水库不到二十年时间，泥砂淤积量已占库容的百分之十八点五。贵州省是八山一水一分田，过去只注意了一分田，甚至毁掉了八山来保一分田。由于山林被破坏，水土流失严重，气候从“天无三日晴”到“三年出现两年旱”（发生这种变化，大气候的影响也是一个重要因素），农业发展相当缓慢。森林植被的破坏使一些区域的小气候发生很大的变化。四川盆地一九五七年前气候尚好，近十几年雨量逐渐减少，五十年代春旱约三年一遇，现在是十春八旱。据统计，四十六个县降雨量下降了百分之十五到二十。由于大兴安岭森林面积急剧缩小，呼伦贝尔草原气候向干旱多风的方向发展。以鄂温克族自治旗为例，一九六〇年至一九六七年这八年内年平均降水量为三百一十九毫米，而一九六八年到一九七五年这八年内下降到二百九十五毫米。平均风速却从每秒三点七米增加到每秒四点零三米。

由于草场破坏，产草量减少，我国大牲畜数量十多年来徘徊不前，牧区每年冬春因饲草不足牲畜掉膘造成死亡所损失的肉量远远

超过国家的收购量。畜牧业上不去，加上渔业资源的破坏，就必然加重了九亿人民对粮食需要的压力。野生动植物资源，特别是一些珍贵稀有的物种的保护，在科学的研究上有特殊意义。许多专家发出呼吁：“救救珍稀的野生动物！”

水资源的浪费和污染给我国工农业生产、渔业和人民生活都带来很大的影响。我国水资源总储量十分丰富，但是由于各地气候条件和水文条件不同，其蒸发、降水和径流情况也不一样，各地区、城乡、工业区和农牧区的需水与供水之间存在一定的不平衡状态。如果不进行全面规划和合理布局，就会造成供需之间的矛盾，严重时就会发生水荒现象。随着国民经济的迅速发展，各种工业及工业产品用水量和排污水量相应增长。一般按中等水平大致估计，污水量至少每十年增加一倍。北京一九五四年至一九七八年污水量增加了二十六倍。一些国家水污染造成的损失约占该国国民生产总值的百分之一。我国一些地区水污染造成的经济损失不会少于这个数字。另一方面供水量却在不断增加，全国据一百八十多个城市统计，城市日供水量一九七六年底将为一九四九年的十倍。如不采取有效措施，不久的将来，像北京、上海、青岛等城市就会出现严重水荒。

此外，矿产资源的乱采、乱堆也会严重破坏和污染自然环境。

总之，资源的滥用和破坏会使自然生态平衡严重失调，环境恶化，阻碍生产的进一步发展。这是人类在同自然界长期斗争中认识和总结出来的一条客观规律。

## 三、保护好大自然

当前搞好自然保护应该加强宣传，提高认识，认真贯彻执行环境保护法、森林法和水产资源保护条例等有关的法规。加强科学的研究，设置一些必要的专门的机构，切实解决有关自然保护所需的资金、设备、物资等具

体问题。此外，还应该做好以下几项工作。

#### (一) 认识自然规律，掌握自然规律

恩格斯在一百多年前就警告人们，要警惕大自然的报复。美索不达米亚、希腊、小亚细亚等地居民，为了得到耕地把森林砍光，结果使这些地区变成了不毛之地；意大利人在阿尔卑斯山南坡砍光松林，结果摧毁了那里高山畜牧业的基地；加拿大西部边界和美国西部草原地区由于开垦和过度放牧，引起了灾难性的黑风暴，毁坏了牧场和农业。这些都是由于人们没有正确认识和理解自然规律，不合理的使用土地和乱砍、滥牧而得到了与人们愿望相反的结果。由此看来，人为的活动对于自然环境的影响，不能只看到眼前的局部的变化，而必须从长远的全面的观点考虑它们的后果，不能只从某些环节上看到一定的收益而要从生态系统的相互制约、相互联系去估计人为活动对生态的影响。环境保护必须采取积极的以防为主的方针和措施，这是长远之计。如果我们不从全局的、战略的方针着眼，不去考虑自然环境的保护，不研究人类活动影响生态系统变化的后果，也就不可能合理开发和利用自然资源，更不可能掌握保护自然和改善环境的主动权。

#### (二) 搞好全面规划，合理布局

自然界是由多种因素构成的，各种因素彼此影响，互相制约。因此当人们变革某一自然条件时，必须全面规划，合理布局。在安排工农建设时，要加强计划性和预见性，避免和克服盲目性。无论是采伐森林，开发矿山，兴建水利工程，还是垦殖草原和山林，都要既看到它收益的一面，又要考虑可能对自然环境长远的不良影响的一面。对于新建的城市、居民区、工矿区或其他大型工程以及农村城镇的五小工业的发展，也要根据当地的自然地理特点，应用生态系统的调节与再生的动态平衡规律进行全面规划，合理布局。从全局的长远的观点出发，进行损益分析，作出对环境影响的预断评价，从而制定出既保护

自然环境又发展生产的最佳方案。我国农村幅员辽阔，保护农业自然环境刻不容缓。农业是国民经济的基础，也是工业发展的重要条件。农业生产对自然条件的依赖性很大，具备良好的水质、土壤、大气的环境是发展农业生产的基本条件。当前不合理的使用土地、农药以及工业污染物的排放已使农业自然环境遭受严重的破坏和污染。保护农业自然环境，为实现农业现代化创造条件，是工业生产及其合理布局必须遵循的一条重要原则，应当引起有关方面的高度重视。

#### (三) 尽快增加自然植被的复盖率

自然植被是自然环境的重要组成部分，特别是森林植被对于自然环境的作用和影响尤为显著。据有关资料介绍，五万亩森林的蓄水量就相当于一座一百万立方米小型水库的容量。一片森林就是一座绿色水库，就是农作物的一道天然屏障。国外森林恢复和发展情况说明，如果森林复盖率达到百分之三十左右，而且分布地均匀，就可基本上保证风调雨顺，起到防御自然灾害、保证农业稳定发展的作用。因此保护和发展自然植被，提高森林和其它植被的复盖率是一项保护自然环境、改变自然景观、保证农牧业高产稳产的带有根本性的战略措施。世界各国的森林资源大体上都经历了由破坏到恢复、发展的过程。目前加拿大、美国、苏联以及芬兰、瑞典、日本等国的森林复盖率分别达到百分之三十至六十以上。我国森林复盖率仅有百分之十二点七。有十几亿亩宜林荒山、荒地和大量的四旁零散空地尚待绿化，有几亿亩疏林、灌木林需要改造，有接近十亿亩中幼林需加强抚育。我们要认识自然植被不仅能改善自然条件、而且具有保障农牧业稳定生长的生物效能，掌握自然资源和森林植被的生长发展及其演变的规律，大力开展植树造林工作，绿化祖国，林茂粮丰的目标是一定能够实现的。

#### (四) 加强自然保护区工作

建立自然保护区是保护自然资源的一项重要建设。自然保护区是在一定的自然地理景观带或典型的自然生态类型地区划出一定的范围，把应受国家保护的生物资源，特别是某些濒于灭绝的珍稀物种保护起来。这是一个活的自然博物馆，是自然资源的仓库。它也是自然生态系和生物种源的储存地。自然保护区为观察、研究物种的产生和发展，对野生动植物资源的积极保护和合理利用，为引种驯化有价值的生物种以及研究生态系统和生物资源的发展规律等等提供了良好的科学基地，也是普及科学知识，进行教学实习的有效场所。从科学发展的意义来说，保存自然生态系统就是保住了自然“本底”，对于类似地区的过去、现在、今后的资源利用和自然改造的规律性有了对比的基础和研究的依据。为此许多国家把建设和发展自然保护区的事业看做是一个国家文化科学水平发达的标志之一，把宣传保护珍稀野生动植物看作是提高整个民族科学文化水平的一项重要工作。

我国自然保护区的建设事业解放以来得到了较大的发展，但和先进科学技术的国家相比，差距甚大。例如美国有自然保护区六百六十九个，占国土总面积的百分之十以上；瑞典有自然保护区八百九十九个，占国土总面积的百分之八；英国有一百多个，占百分之八到十；肯尼亚占百分之十；日本占百分之十

五到二十。我国自然保护区目前只有五十一个，占国土总面积的百分之零点一七。自然保护区无论在面积上或是在管理水平上都远远落后于国际先进水平。为此一方面要加强领导，巩固和完善现有的自然保护区，另外应尽快制定全国自然保护区规划，在短期内能够增划一些新的自然保护区，以推动大自然保护工作的开展。

#### （五）加强自然资源的调查研究工作

解放初期根据我国国民经济发展的需要，在全国范围内开展了大规模的植被调查、生物资源调查、橡胶宜林地的选择、草场的生产力研究、经济植物的引种栽培等等。通过调查，对我国植被资源的特点及其分布规律有了比较全面概括的了解，编制出各种比例尺的植被图，陆续出版的中国动物志和中国植物志，为各地植被和土地资源的合理利用和农林牧副渔业的合理布局等都提供了有价值的科学依据。尽管如此，我国丰富的自然资源蕴藏量和现状还有待摸清，由于人为活动的干扰，许多生物种类尚未调查研究即已遭受破坏或濒于灭绝。为此，必须加强自然资源的调查研究，为进一步掌握资源的储藏量，根据自然资源的状况，制订出积极保护和合理利用资源的规划和措施。目前当务之急，要开展自然保护区的综合科学考察，为区划和经营管理自然保护区提供科学依据。

### 海洋环境科学研究座谈会在北京召开

为交流国内外海洋环境科研成果，商讨召开第一次全国海洋污染研究学术会议，中国环境科学学会海洋环境专业委员会和中国海洋环境学会，于一月二十八日至二月一日在北京联合召开“海洋环境科学研究座谈会”。参加会议的有中国科学院、国家海洋局和高等院校以及环保、卫生、水产等部门二十八个单位的教

授、专家等海洋环境科学工作者四十七人。会议安排了有关日本海洋污染考察报告、国外海洋污染研究概况介绍等。代表们认真讨论了我国海洋环境科学的近期和远期主攻方向和工作重点，同时商定召开第一次全国海洋污染研究学术会议事宜。