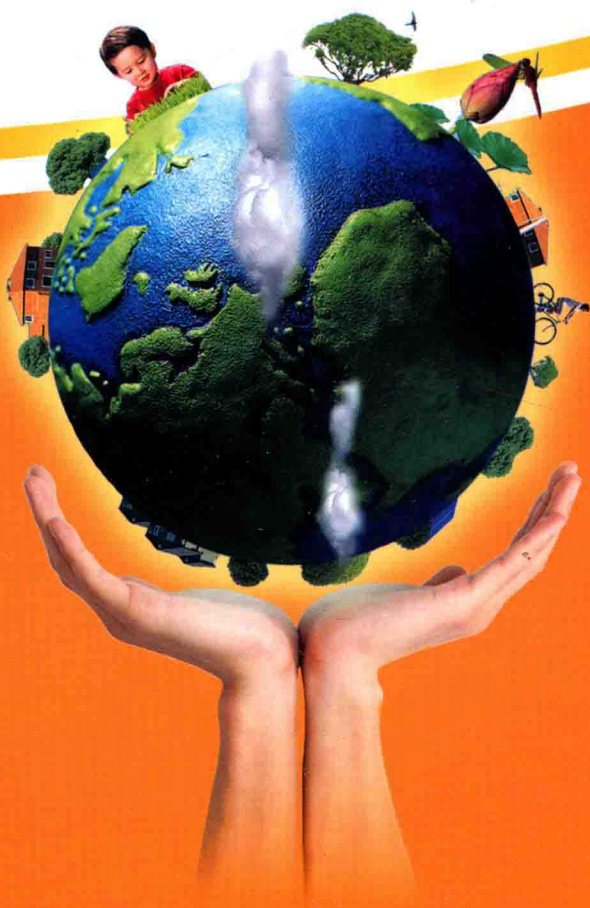


♥ 环境教育书系



爱护 我们的环境



关月玲◎编著

西北农林科技大学出版社



爱护

我们的环境



中国环境教育

♥ 环境教育书系



爱护 我们的环境



关月玲◎编著

西北农林科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

爱护我们的环境 / 关月玲编著. —杨凌 : 西北农林科技大学出版社,
2012.9

ISBN 978-7-81092-747-5

I. ①爱… II. ①关… III. ①环境保护-普及读物 IV. ①X-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 216530 号

爱护我们的环境

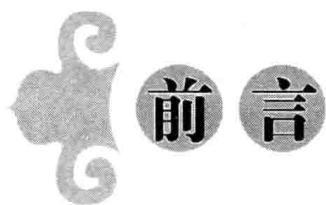
关月玲 编 著

出版发行 西北农林科技大学出版社
地 址 陕西杨凌杨武路3号 邮 编:712100
电 话 总编室:029-87093105 发行部:87093302
电子邮箱 press0809@163.com
印 刷 北京建泰印刷有限公司
版 次 2012年09月第1版
印 次 2012年09月第1次
开 本 16
印 张 11
字 数 198千字

ISBN 978-7-81092-747-5

定价:21.80元

本书如有印装质量问题,请与本社联系



爱护我们的环境是当今非常时髦的话题,同时也是一个非常严峻的现实问题。因为当我们环顾四周,用自己的眼睛仰视蓝天,就会惊愕地发现,我们早已失去了在蓝天白云映衬下无忧无虑生活的美好空间。我们的头顶早已不是天空的原稿,早已被“现代文明”的烟尘污化得浑浊而模糊。

不必讳言,现在人类的生活空间和视野中,已难以找到一块净土,就连珠峰的雪样,大西洋海底的淤泥,南极洲的企鹅,北极洲的烟雾中都夹杂着现代文明的成分。

曾几何时,我们用意气风发的豪言壮语和战鬼神斗天地的实际行动,让天地改变了它本来的面貌,创造了令人类引以为豪的现代文明。可也正因为人类相信“人定胜天”,而造成了无节制地掠夺,大片大片地开山垦荒,围湖造田,大肆砍伐森林,贪婪地掠夺自然资源。人类大力发展现代工业的同时,使原来已经非常脆弱的生态平衡不复存在。百年的古树在电锯声中十分钟倒下,上千年的热带雨林在几年内变成光秃,几百万年才进化而成的物种也在短短几十年就悲惨绝迹,人类还有什么办不到的呢!

早在战国时期,孟子就提出“天人合一”的说法。“天人合一”强调的是“天道”和“人道”的和谐统一,“自然”与“人为”的相通。他们认为,“人与天”相通,人的善性天赋,尽心知性便能知天,达到“上下与天地同流”。庄子也认为:“天地与我并生,而万物与”。人与天本来就合一,只是人的主观区分才破坏了统一,主张消除一切差别,天人混一。西汉董仲舒强调:“天与人以类相

符,天人之际,合而为一。”宋以后思想家则多发挥孟子的《中庸》的观点,从“理”、“性”、“命”等方面来论证天人关系的合一。明清之际的王夫之说,“惟其理本一原,故人心即天”,强调要“相天”“造命”“以人道率天道”。“天人合一”各说都是力图追求天与人相通,以求天人和谐与一致,实为中国古代哲学一大特色。

古人尚能如此,我们现代人为什么不能更好地爱护我们的家园和环境呢?我们要像爱护自己的生命一样爱护我们的地球。爱护大自然就是爱护我们的未来,因为我们的命运是与大自然的命运息息相关的,当大自然被掠夺殆尽时,人类也就会像是最后一块多米诺骨牌接着倒下。

经济的飞速发展带给我们前所未有的物质享受,生活富裕了,住宿条件改善了,需要什么东西随处就可以买到了,可是,我们吃的喝的用的东西却再也不放心了,环境的恶化正严重的影响着我们的生活。

由于污染严重,饮用水越来越少,在有江河湖泊的地方,饮用水尚可无虑,但是在没有江河的地方就比较麻烦了。那里没有基本饮用水保障,人们的饮用水都很困难。有的地方虽有江河湖泊,但污染严重,饮水就成问题。我国七大江河水系中,完全没有使用价值的水质已超过40%。全国60%的大城市处于缺水状态。这是一个多么惊人的事实!有很多地方因水质污染,缺水的时候只有靠水车从乡村河道里取水日夜不停地运进城里。如果遇上大旱,用水就成了关乎国计民生的大问题。在上世纪90年代仅淮河流域五类水质就占到了80%,整个淮河就如同一条巨大的污水沟,根本就不能作为饮用水。

随着工业化进程的加剧,垃圾也日益增多。这些垃圾要么填埋要么焚烧,但无论是填埋或焚烧都要耗费巨资。填埋需要广用良田,还要做好防渗处理。在工业化发达的南方,土地寸土寸金,焚烧处理,光费用就得数以百亿元计。比如广州每天产生的生活垃圾经过一定的分类回收之后进入焚烧处理的约12000吨,更多不能处理的垃圾需要填埋。新闻报道说,南方很多地方已到了无田可填埋生活垃圾的境地。更何况,还有更多的工业垃圾都等着填埋或处理,环境已逼着人们不得不认真对待它。

工业的发展大多都是以严重破坏环境作为代价的,创造的利润远远不够

恢复环境之用。淮河附近的造纸厂,20年间累计产值不过500亿元,但要治理造纸厂对淮河带来的污染,即使是让干流达到起码的灌溉用水标准也需要投入3000亿元。如要恢复到三类水质,至少需要用100年时间,其花费更是难以数计。

全世界很多地方的地下资源被随意开采后没有及时充填,露天矿山被开采后没有恢复植被,许多重大工程建设也未周详考虑周边环境,加上天然气使用量、二氧化碳排放量急剧增长,全球气候转暖,不仅北极熊可能要面临绝迹,就是各种地壳运动加剧引发的地震、海啸、山洪、火山爆发、土地沙漠化等自然灾害也会越来越频繁,越来越严重。

人类不爱护环境、不尊重自然、盲目认为人定胜天的行为终将导致各类自然灾害进一步加剧,我们未来的生存环境将更加严峻。有效地保护环境,是我们每一个地球人不可推卸的责任。爱护环境,就是爱护我们自己。

爱护环境,从我做起。只有我们的生存环境好了,我们才能生活得更好,社会文明才能进一步发展。

目 录

前 言	(1)
第一章 环境的概念	(1)
第一节 自然环境	(1)
第二节 人工环境和社会环境	(4)
第三节 环境的力量	(5)
第二章 地球环境	(10)
第一节 地球环境的概念	(10)
第二节 岩石圈	(14)
第三节 水圈	(22)
第四节 大气圈	(29)
第五节 生物圈	(33)
第六节 三大生命要素	(36)
第七节 两类生态系统	(40)
第三章 人类生存的环境	(48)
第一节 聚落环境	(49)
第二节 地理环境	(52)
第三节 地质环境	(54)
第四节 宇宙环境	(58)
第五节 生态环境	(60)
第六节 海洋环境	(62)
第七节 城市环境	(73)
第八节 原生和次生环境	(77)
第四章 环境污染	(80)
第一节 空气污染	(82)

第二节	水污染	(88)
第三节	土壤污染	(96)
第四节	矿产污染	(104)
第五节	森林污染	(106)
第六节	草原污染	(111)
第七节	淡水污染	(114)
第八节	植物污染	(124)
第九节	山峰破坏	(132)
第十节	海洋污染	(140)
第十一节	城市污染	(144)
第十二节	人类发展的污染	(147)
第五章	爱护环境无小事	(159)
第一节	低碳出行	(160)
第二节	少用一次性筷子	(162)
第三节	节约纸巾	(163)
结束语		(166)

第一章 环境的概念

环境既包括以空气、水、土地、植物、动物等为内容的物质因素,也包括以观念、制度、行为准则等为内容的非物质因素;既包括自然因素,也包括社会因素;既包括非生命体形式,也包括生命体形式。环境是相对于某个主体而言的,主体不同,环境的大小、内容等也就不同。

环境是相对于某一事物来说的,是指围绕着某一事物(通常称其为主体)并对该事物会产生某些影响的所有外界事物(通常称其为客体),即环境是指相对并相关于某项中心事物的周围事物。

通常按环境的属性,将环境分为自然环境、人工环境和社会环境。

自然环境,通俗地说,是指未经过人的加工改造而天然存在的环境;自然环境按环境要素,又可分为大气环境、水环境、土壤环境、地质环境和生物环境等,主要就是指地球的五大圈——大气圈、水圈、土圈、岩石圈和生物圈。

人工环境,通俗地说,是指在自然环境的基础上经过人的加工改造所形成的环境,或人为创造的环境。人工环境与自然环境的区别,主要在于人工环境对自然物质的形态做了较大的改变,使其失去了原有的面貌。

社会环境是指由人与人之间的各种社会关系所形成的环境,包括政治制度、经济体制文化传统、社会治安、邻里关系等。

第一节 自然环境

自然环境是环绕人们周围的各种自然因素的总和,如大气、水、植物、动物、土壤、岩石矿物、太阳辐射等。这些是人类赖以生存的物质基础。通常把这些因素划分为大气圈、水圈、生物圈、土壤圈、岩石圈等五个自然圈。人类是自然的产物,而人类的活动又影响着自然环境。

在地表上各个区域的自然环境要素及其结构形式是不同的,因此各处的

自然环境也就不同。低纬度地区每年接受的太阳能比高纬度地区多,形成热带环境,高纬度地区形成寒带环境。雨量丰沛的地区形成湿润的森林环境;雨量稀少的地区形成干旱的草原或荒漠环境。高温多雨地区,土壤终年在淋溶作用下形成酸性;半干旱草原地带,土壤常呈中性或碱性。不同的土壤特征又会影响植被和作物。在广阔的大平原上,表现出明显的纬度地带性;在起伏较大的山地,则形成垂直的景观带。

在自然环境中各个环境要素是相互影响和相互制约的。例如西、北欧地区温湿多雨,在这里工业区和城市向大气中排放大量的二氧化硫,使云、雾增加,雨水酸度增大。酸雨降到地表,不仅有侵蚀作用,而且加强了溶蚀、腐蚀作用,造成土壤和湖泊酸化,影响植物和鱼类生长。

在自然环境中,按生态系统可分为水生环境和陆生环境。水生环境包括海洋、湖泊、河流等水域。水体中的营养物质可以直接溶于水,便于生物吸收;水温变化幅度小于气温变化,生物容易适应;水中的氧和氮的比值大于大气中二者的比值。因此水生环境的变化比陆生环境缓和和简单,水中生物进化也缓慢。水生环境按化学性质分为淡水环境和咸水环境。淡水环境主要是陆地上的河流和湖泊,是目前受人类影响最大的区域,环境质量的改变相当复杂。咸水环境主要指海洋和咸水湖。海洋中又可分为浅海环境和深海环境。前者,水中营养较丰富,光线较充足,是海洋中生物最多的部分。深海环境范围广大,生物资源不如浅海丰富。

如按热量带来分,有热带生物群系、温带生物群系、寒带生物群系;按水分条件来分,有湿润区的生态类型、干燥区的生态类型;按地势来分,有低地区生态类型、高山区生态类型。陆生环境是人类居住地,生活资料和生产资料大多直接取自陆生环境,因此人类对陆生环境的依赖和影响亦大于对水生环境的依赖和影响,如农业的发展,就大面积地改变了地球上绿色植物的组成。

我国自然环境的特点,最突出的是:

(1)季风影响显著,范围广阔。季风环流使东亚大气运行发生明显改变,也大大改变了气候要素的组合形式与分布规律。季风的强弱和影响的范围,各年不同,各月不同,但季风在一年中的交替和南北推移,对我国自然景观的

形成和发展起着重要的作用。我国东部和西部的差异以及东部季风区自然地带的南北递变,在很大程度上受季风的控制。我国亚热带有着广阔的面积,从南到北跨纬度 12° 之多,我国的亚热带植物在世界同类植物中所占面积也最大。广大亚热带地区不像世界同纬度许多地区那样表现为荒漠或草原,由于受季风的影响,在高温季节降水丰沛,气候温暖湿润,成为世界上著名的农业发达地区。

(2) 地形复杂,高原、山地和丘陵占有很大比重。青藏高原雄踞我国西部,高原上耸立着许多有名的高大山系,位于中尼边境的珠穆朗玛峰,海拔 8844.43 米,是世界第一高峰。海拔在 3000 米以上的高山高原,占国土面积的 25%。我国东部有广阔的平原,其间也分布着许多中山、低山和丘陵。在自然地域分异中,水平地带与垂直地带犬牙交错。不同水平地带内的山地各具不同的垂直带结构,从而加深了我国自然条件的复杂性和多样性,使我国自然地域分异具有世界罕见的独特性。特别是青藏高原平均海拔 4 500 米,面积约为国土总面积的 $1/4$ 。它的存在极大地破坏了通常的水平地带结构。高原上的土壤、植被既与同纬度低海拔的水平地带不同,属于垂直地带性的高寒类型,又与同纬度的山地土壤植被有明显区别。而类型相似的土壤植被在高原上分布的海拔界限也远比同纬度的山地为高,植被的旱生性也比同纬度的山地强烈。

(3) 独特的自然发展历史,土壤、生物资源丰富。在我国,某些从地质时期(主要是新生代)承袭下来的因素,在现代自然界中仍具有相当重要的作用。由于第四纪冰川作用远没有欧洲、北美同纬度地区那样广泛、强烈,生物演化受到的影响较少,所以生物种属(包括特有种属)特别繁多,地理成分复杂,分布亦比较混杂。古代红色风化壳分布范围很广,主要分布在长江以南,但甚至在大兴安岭还可见到。在现代土壤中也可能反映古代红色风化壳的残留特征。对历史过程中遗留下来的许多自然痕迹,必须和现代自然过程比较才能获得合理的解释。

(4) 人类活动使自然界发生深刻的变化。我国历史悠久,长期的人类活动在很大程度上加速或延缓了自然景观的演变过程,强烈地改变着自然面貌。

几千年来,我国劳动人民开垦草原,砍伐森林,疏干沼泽,圩湖筑垸,围海

造田,修塘筑堰,开河修渠,在祖国大地上开拓了十多亿亩耕地,培育了许多作物和牲畜品种,建成了都江堰、大运河等驰名中外的水利工程。解放以来,广大人民群众在中国共产党的领导下,发展生产,改造山河,使过去经常泛滥成灾的黄河、淮河、海河等重要江河得到了治理,又修建了许多水库、分洪、滞洪和水利枢纽工程,发挥了防洪、灌溉、发电、运输等多方面的综合水利效益。营建了大面积防风固沙林与海防林,为国民经济建设作出重要贡献,同时也使祖国的自然面貌发生重大变化。

但是,人与自然环境的关系是复杂的,在利用自然的过程中,由于带有不同程度的盲目性,也使生态系统的平衡遭到破坏,从而导致自然环境的恶化。例如,黄土高原水土流失严重,生产力低下,固然有其自然因素,但和历史上砍伐森林、滥垦草原、破坏植被等人为因素也直接关联。严重的水土流失,又引起黄河下游的河流演变与洪水泛滥,造成华北平原的旱、涝、盐、碱、风沙的危害。乌兰布和沙漠、毛乌素沙地和浑善达克、科尔沁等地沙丘的出现,也是人类活动破坏草原使草场退化,风沙蔓延的结果。不合理的砍伐,过度的捕猎,使森林资源、野生动物大为减少,甚至绝迹。二三百年来祁连山“野牛出饮,数以千计”的情景,已不复见。大兴安岭的黑貂、麋鹿(又名四不象, *Elaphurus davidianus*)也已绝迹。我国林木种类丰富,但森林覆被率只有12.98%,和世界许多国家相比,和经济建设对木材的需求相比,仍然有很大的差距。

第二节 人工环境和社会环境

人工环境是由人为设置边界面围合成的空间环境。包括房屋围护结构围合成的民用建筑环境、生产环境和交通运输外壳围合成的交通运输环境(车厢环境、船舱环境、飞行器环境)等。

人工环境是指由于人类活动而形成的环境要素,它包括由人工形成的物质能量和精神产品以及人类活动过程中所形成的人与人的关系,后者也称为社会环境。这种人为加工形成的生活环境,包括住宅的设计和配套、公共服务设施、交通、电话、供水、供气、绿化面积等。

所谓社会环境,就是我们所处的社会政治环境、经济环境、法制环境、科技环境、文化环境等宏观因素。社会环境对我们职业生涯乃至人生发展都有重大影响。狭义仅指人类生活的直接环境,如家庭、劳动组织、学习条件和其他集体性社团等。社会环境对人的形成和发展进化起着重要作用,同时人类活动给予社会环境以深刻的影响,而人类本身在适应改造社会环境的过程中也在不断变化。

社会环境的构成因素是众多而复杂的,但就对传播活动的影响来说,它主要有四个因素:①政治因素,它包括政治制度及政治状况,如政局稳定情况、公民参政状况、法制建设情况、决策透明度、言论自由度、媒介受控度等;②经济因素,它关系到经济制度和经济状况,如实行市场经济的程度、媒介产业化进程、经济发展速度、物质丰富程度、人民生活状况、广告活动情况等;③文化因素,它是指教育、科技、文艺、道德、宗教、价值观念、风俗习惯等;④讯息因素,它包括讯息来源和传输情况,讯息的真实公正程度、讯息爆炸和污染状况等。如果上述因素呈现出良好的适宜和稳定状态,那么就会对大众传播活动起着促进、推动的作用;相反,就会产生消极的作用。对社会环境所包含的内容有不同的看法。有人将社会环境按所包含的要素的性质分为:①物理社会环境,包括建筑物、道路、工厂等;②生物社会环境,包括驯化、驯养的植物和动物;③心理社会环境,包括人的行为、风俗习惯、法律和语言等。有人按环境功能把社会环境分为:①聚落环境,包括院落环境、村落环境和城市环境;②工业环境;③农业环境;④文化环境;⑤医疗休养环境等。

第三节 环境的力量

大自然的力量相当大,最恶劣的环境,有着相当大的破坏力。

地震:地震的划分通常是用里氏震级来表示。地震释放出来的能量越大,震级越高。震级每增加一级,能量约增加 30 倍。通常划分标准如下:微震 3 级以下的地震,人无感觉,3~5 级称有感地震,5 级以上称破坏性地震。地震烈度:地震烈度是指地面及房屋等建筑物受地震破坏的程度。对同一个地震,不同的地区,烈度大小是不一样的。距离震源近,破坏就大,烈度就高;距

离震源远,破坏就小,烈度就低。

风:0 无风,静,烟直上面平。1 软风,烟随风飘动,海面起微浪,渔船略觉摇动。2 轻风,人面感觉有风,树叶微响 海面小波,波峰平滑。3 微风,树叶及微枝摇动不止,旌旗展开,海面小波加大,处处起白浪花,渔船渐觉簸动。4 和风,尘土风起,小树枝摇动,海面小白浪颇多;渔船满帆时,可使船身倾向一侧。5 清劲风,小树摇晃,内陆水面有小波,海面中浪,很多白浪;渔船缩帆(即收去帆的一部分)。6 强风,大树枝摇动,举伞困难,电线呼呼有声,海面大波浪开始形成,水花飞溅;渔船加倍缩帆,捕鱼须注意风险。7 疾风,全树摇动,顶风行走困难,海面轻度大浪,碎浪或白沫沿风向呈条状,渔船停泊港中,在海者下锚。8 大风,小树枝折断,顶风不能行走,海面中度大浪,浪头破碎,形成水烟,所有近海船都要靠港,停留不出。9 烈风,风掀开屋瓦,吹倒烟囱 海面狂浪,浪头崩溃坠落;汽船航行困难。10 狂风,树木连根拔起,房屋损坏严重 海面狂涛,海面一片白;汽船航行颇危险。11 暴风,陆上少见,有广泛损坏,海面上异常狂涛,很少见水烟;汽船遇之极危险。12 飓风,陆上绝少见,海面上摧毁力极大。还有很多的自然灾害,都在说明着人在自然界中的渺小。人生活在大自然中,来源于大自然,也属于自然界的一部分,对于大自然,我们只能敬畏。

自然力是指在一定的土地上,不同的植物群落从无到有的生物群落演替过程。群落演替是指一个群落被另一个群落所取代的过程,如湿润的森林地区遭受火灾之后,在火烧地上,依次出现多年生草本群落(具有地下茎的)、一次生草本群落、灌丛、森林群落。利用自然力进行生态恢复的过程可以简单地理解为围封,就是在保证土壤不损失的前提下,保证自然分布的各类繁殖体(种子、孢子、果实、萌生根和萌生苗等)能够“安家落户”并得以自然繁衍。在地球上的任何一个角落,只要存在生命生长的条件,这种自然力就存在。

为什么要强调自然力?这是因为,关注自然力有着十分现实的意义。我们知道,中国大部分自然生态系统,从南方的热带雨林,到北方的寒温带针叶林,从东部沿海的滩涂湿地,到内陆的干旱荒漠,都存在着不同程度的生态系统退化。这些退化大都是由于人类过度利用自然资源而造成的。生态系统是上世纪初英国学者坦斯勒提出的,是指在一定的时间和空间范围内,各种

生物成分和非生物成分通过能量流动与物质循环而相互作用、相互依赖所形成的生态学结构与功能基本单位。如果上述两者任意一个发生问题就会造成生态系统的退化。以中国的草地生态系统为例,我们有草地 60 亿亩,占据了国土面积的 41%,但这些宝贵的草地约 90% 都处于不同程度的退化状态,直接诱发了沙尘暴等严重问题。国家为此要花费大量的金钱来治理,仅沙尘暴治理一项,就投入近 600 亿元人民币。可是,大量投入的金钱不是用于恢复草原,而是在草原和荒漠上造林。这就过分强调了“人力”,而忽视了顽强的“自然力”。既造成了大量资金浪费,又白白延误了自然恢复的宝贵时间。因此,科学利用自然力是我们这一代人,尤其是未来的决策者要认真考虑的事情。

退化生态系统产生的原因在很大程度上与人们对于自然的态度有关。如果没有现代化的力量,生态系统中很多的物种不会消失得这么快,热带雨林也能得以保存,全球变暖也不会提前这么早。人们在庆祝战胜自然,陶醉于“人定胜天”的梦想实现时,自然已经发出了无奈、愤怒的吼声,沙尘暴的频繁发生便是一个例子。

据生态学原理,人是自然的一部分,是地球生态链条中的一个环节,人与自然万物唇齿相依、息息相关。只有人与自然和谐共处,大自然才能造福人类。但是,长期以来,人们并没有这样的认识。在处理人与自然的关系上,人类为了自身的生存和发展总是以技术为武器、以征服者自居,无休止地与大自然作斗争,无限制地索取自然资源,包括对土地过度开垦,草原过度放牧,森林过度采伐,湖泊、沼泽及湿地过度垦殖与利用,以及开发建设过程中的滥挖滥采、乱堆乱倒等,结果导致了水土流失、洪灾泛滥、河道断流、绿洲消失、沙尘暴肆虐等等一系列生态灾难的发生。大自然向人类的报复和惩罚,反过来构成对人类生存和发展的严重威胁。在这方面的历史教训是非常深刻的。休养生息战略的要领是,对脆弱的生态系统进行抢救性保护和强制性“休息”,尽快停止人类对生态系统的掠夺性开发,逐步偿还生态“债务”,维护自然生态和经济发展之间的平衡,使人类的经济活动始终约束在自然生态的承载力之内。

实际上,利用自然力恢复,无为而治,或者实施休养生息战略,看起来好

像很简单,实际上却是非常复杂的。这是因为,我国人口多,人的分布几乎遍及了所有的生态系统,将人口的压力减少下来是很困难的。自然力恢复的关键是管好人,而管人是个复杂的社会问题,社会问题又和各级各阶层的人的利益密切联系起来。国家要生态环境,农牧民要吃饭、要发展,他们的孩子要上学,利益要考虑;企业家想赚钱,治理生态退化是国家的事;政府官员要政绩,也想摆脱贫困,从国家工程里“捞钱”;科学家要研究成果,要实现自己的科研价值,也有他的利益。与他的观点和科研思路不一致的时候,可能就不关心,甚至抵制,或者干脆不讲真话。“挑动专家斗专家”就是政府官员看出了中国知识分子的这个“软肋”而常采用的方法,在一些关键工程的决策上,领导可以选取对自己有利的专家意见。因此,要让自然力发挥实际上是很难的。一是人们意识的高度不够,二是各种利益难以平衡。

生态环境是人类赖以生存的基础,但是人类目前还没有真正意识到这个价值。很简单的道理,如果人类将地球全部破坏了,环境全部污染了,生态平衡重新建立的时候,最不能适应新的生态平衡的肯定是人类。而在不同国家中,最先受害的是发展中国家。因为发达国家早意识到了生态环境的重要性,他们对自己的环境首先实施严格的保护,尽量不用自己的资源,不牺牲自己的环境。目前我们的经济发展模式是和人家拼资源。然而,大家都清楚在资源方面我们并没有优势——中国人多,一平均就少得可怜了。拿我们的劣势比人家的优势是非常不明智的。生产一亿条裤子才能换美国一架波音飞机,其环境损失要比制造一架波音飞机多得多。

保障自然力发挥以下措施是非常必要的,因此以下几点是应该尤其注意的:

第一,坚定不移地把绿色 GDP 纳入官员政绩考核中。这就要求各级领导干部在谋求发展时,既要尊重经济规律、社会规律,又要尊重自然生态规律;既要充分考虑经济与人口增长的需求,又要考虑资源的支撑力以及生态与环境的承载力。同时,应当在各级领导干部的政绩考核中,把生态的休养生息和恢复作为一项重要内容,建立和完善科学的政绩评价标准、考核制度和奖惩制度,在发展经济的同时确保生态资产的“保值”、“增值”,为可持续发展奠定坚实的基础。我们的干部任期只有四年,在任期里,领导所要完成的政绩