第一编

全球变化与生态文明建设

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第一章　新世纪的生态文明建设

回顾刚刚过去的 20世纪，夏季的提前到来，持续的高温以及暖冬，全球气候变暖对人们日常生活的影响正日现端倪。以往，全球变化这个曾为科学界所争议并作为一个 20 世纪 80 年代以来的热点问题被各个学科的精英们竞相研究的主题，现在正逐渐为大众所熟知并亲身感受着。

大自然向人类敲响了警钟：南极上空臭氧层出现黑洞、冰川在溶化、太阳黑子活动频繁、厄尔尼诺现象提前到来，如果说这些现象离我们普通老百姓的日常生活似乎还相去甚远，关系不大；那么，跟随而至的艾滋病的发现，绝迹多年的感冒病毒的重现，疯牛病的蔓延等等，直接介入我们的生活，将我们搞得焦头烂额，疲于应付。

新世纪悄悄来临了。由于人对自然的影响已经超出了自然界自身的抗干扰的能力“解铃还需系铃人”,人类必须有高度的危机感和责任感，树立环境的保护意识，建设新世纪的生态文明。2003 年 4 月 22 日是第 34 个“世界地球日”,中国确定的主题是‘善待地球、保护资源’。人类为了自身的发展,为了子孙后代的生存大计，开始思索，开始行动……毕竟我们只有一个地球，地球是我们共同的家园。地球在漫长的演化发展过程中，衍生了人类并为人类的生存发展提供了环境和物质资源。可以说，人类的发展史，既是人与自然界的共同演化史，也是地球自然资源的开发利用史。我们

必须重新审视人类的作用，善待地球保护资源环境，走可持续发展的道路。这也是西部大开发中强调生态先行的必要性，要建设新世纪的生态文明，想尽办法弥补我们已经犯下的错误，共同面对我们的未来，为拥有一个美好的明天而努力。

第一节　全球变化对生态环境的影响

一、全球变化简介

工业革命以来，尤其是进入 20 世纪之后，由于资源短缺和人口剧增，人类为自身生存发展的需要，大规模地开垦土地、砍伐森林、修建水利设施等，使得人类活动对区域气候甚至对全球气候产生明显的影响。在工业化以前，由于受限于人类活动的规模和方式，人类活动对气候的影响不很显著。在工业化过程中出现的大量的矿物燃料的燃烧等人类活动导致地球 CO_2 和其他温室气体（如 CH4，N_2O，O_3，CFCs 等）含量剧增，使大气中 CO_2 浓度逐年上升。根据夏威夷的 Mauna Loa 观测站资料（IPCC，1990）大气中 CO_2 浓度由 1958 年初的 315μmol·μmol^{-1}增加到 1991 年末的 356μmol·μmol^{-1}y^{-1}，年增加率由 20 世纪 60 年代的 0.8μmol·μmol^{-1}y^{-1} 增加到 80 年代的 1.6μmol·μmol^{-1}y^{-1}，按照此速率，到 21 世纪中叶，大气中的 CO_2 浓度将倍增，即由现在 355μmol·μmol^{-1}y^{-1}增加到 710μmol·μmol^{-1}左右，这些温室气体释放的剧增造成了全球性的温室效应。全球气候变化的主要表现就是气温升高，其次是降水格局的改变。根据国际气候变化理事会（IPCC）综合几个大气环流模型（GCMs）模拟的结果，CO_2 浓度加倍后，全球平均气温将增加 1.5～4.5℃，地区性的变动则在－3(＋10℃之间；降水变化则有很大的不确定性。一般的 GCM 给出的预测趋势是降水减少或保持大致不变。即使某个 GCM 可

能给出降水增加的结果，但由于蒸散的加强与大陆雪盖变薄及早融而使土壤湿度并不增加，甚而降低（Wetherald R. T，1991）。

广义来看，全球变化包括气候变化（全球增温、气候模式的时空规律反常等）、生物地球化学环境变化（水、土、大气污染、臭氧层破坏等）以及水土资源利用方式和格局的变化（大范围毁林、开荒、引水、排干、荒漠化等）三大主要方面。这些变化涉及地球上大气、陆地、淡水、海洋等不同的生态环境变迁，以及各类生态系统生产力消长、生物多样性变化、资源再生、演替、进化、适应等不同生态过程（韩纯儒，1994）。人们过去对全球变化的理解，往往偏重于全球气候变化，因为气候的变化最易直接为人们所观测并体验到。古生态记录也表明 CO_2 浓度的加倍引起的全球气候变化足以引起植被组成和分布发生巨大的变化（COHMA members，1988；Webb T III et al，1987）。实际上，全球变化涉及许多方面。按照国际地圈生物圈的定义，全球变化的内容应包括大气成分变化、全球气候变化、土地利用和土地覆盖的变化、人口增长、荒漠化和生物多样性变化等几个方面的内容（Vitousek 1994 林光辉 1995；Walker & Steffen 1999）。其中，人口增长是全球变化最主要的驱动因子，也是产生环境危机的主要因素，将在第二节重点论述。

二、全球变化对生物多样性的影响

生物多样性（Biodiversity）一词在 20 世纪 70 年代末出现，可能是由于大面积砍伐热带雨林而引起世界普遍重视。到 20 世纪 80 年中期，该词出现于生态学文献中，并在不到十年时间内已成为一个家喻户晓的词。美国技术评估办公室（OTA，1987）定义生物多样性为生命有机体中的种类和变异性及其藉以存在的生态复合体。生态学意义的生物多样性主要指群落、生态系统甚至景观在组成、结构、功能及动态等方面的差异性，当然包括有关的生态过程及生境的差异（马克平，1993 年）。生物多样性是一个概括性

需要全本请访问 www.ertongbook.com

术语，它又可分为遗传（基因）多样性，物种多样性和生态系统多样性三个层次。物种多样性是生物多样性研究的核心和纽带，是生物多样性研究的基础。

大约从 5000 年前的农业文明开始，人类的不合理活动对自然环境的破坏开始加剧。许多廊道被破坏，使得物种迁移的通道断了，形成一个个所谓的孤岛。土地利用、自然植被的破坏，例如毁林开荒、过度放牧、种植单一农作物等，造成生境破碎化。生境破坏和全球气候变化的协同作用（Synergy of Habitat Destruction and Climate Change）将比其中任何一个因子单独的作用更加威胁到大部分物种(Peters ,1991) 。通过对物种的影响作用于种群、群落、生态系统乃至整个生物圈。全球气候变化对生物多样性的影响主要表现在对物种的影响上。温度和降雨量模式变了，则物种的范围也发生改变。甚至不到 1℃的温度变化也能引起区域的变化(Peters ,1991)。气候变化对不同物种的作用不同。一些物种可能因适应环境而不断进化，最终变成新种。密度大、分布广、世代短的物种受气候变化的影响可能最小（Holt ,1990)；一些生物的生境可能因气候变化而扩大，生存和繁殖的场所扩大（Parry et al,1990)；还有一些生物可能因气温变化而作相应的迁移。如美国东部的铁杉在 CO_2 浓度加倍条件下将向北面迁移（IGBP,1990)。历史上出现的气候变化曾导致许多物种的绝灭，未来的全球变化也会产生类似的结果（EPA,1989)。若 CO_2浓度加倍导致的全球变暖发生，物种就会迁移，就像在更新世发生的那样，植被带将向极地移动几百公里（Davis and Zabinski 1990,Frye 1983, Peters and Darling 1985)。 物种迁移及重新分布是一个非常复杂的问题，许多物种的迁移速度可能低于未来气候变化的速度（IGBP,1990)。未来气候的变化速度将是正常变化的 40倍，比过去任何时候更易导致物种的灭绝 (Hulmne et al,1991)。气候变化和物种随环境的变化能力间的不平衡是导致物种多样性减少的主

要原因(Thompson and Webb 1986)。物种适应不断变化条件能力很大程度上依赖于它们的扩散能力。基于对过去相似暖期的植被地带的分析,对应于 3℃增温,在温带地带一个合理的最小估计是 300公里的移动。Davis 和 Zabinski(1990年)研究了几个北美树种,包括糖槭(Acer saccharum)和美国水青? (Fagus grandifolia),预测它们可能向北面的区域移动 600 到 2000km 之多。美国水青? 甚至从它现在分布的南面沿着墨西哥湾海岸进入加拿大。在下一个 50 年到 100 年期间,全球变化不仅影响陆地生态系统的生物多样性,而且也影响到海洋生态系统的生物多样性。全球增温导致海平面上升,世界上许多岛屿将完全被淹没,分布于其上的所有动植物将消失,沿海红树林减少,海岸线将遭到海浪与大风的袭击而导致沿海群落外貌发生显著变化,多样性减少,结构趋于简单(Houghton . 1991).

随着地球变暖,物种趋向于移动到高海拔和高纬度地区。通常,在海拔上一个短的爬升对应于在纬度上一个显著的迁移:当气温降低 3℃时,海拔上 500m 的移动相当于纬度上 250km 的迁移。北美东部,在中全新世,温度比现在高 2℃,加拿大铁杉和北美乔松(美国五针松)在高山的分布比现在高 350m(Davis 1983)。由于山峰比山底的面积小许多,当物种由于变暖而向上迁移时,它们占据越来越小的面积,变成小种群,因此适应遗传和环境的能力变得更加脆弱。

全球变化对生物多样性的影响是巨大和深远的,同时与人类活动密不可分。人类活动造成的生境破坏,例如热带和温带森林的破坏直接影响到生物多样性,可引起大量物种的灭绝。大部分的物种在向外移殖之前总要经历一个时滞,因此短期内将表现区域消退,若无人类介入,许多物种将永不恢复。同时,在全球温度模式上的变化会引起在降雨模式上的普遍交替。对许多物种的存活来说,降水是比温度更重要的决定存活因子,并且由于温度及降

水模式的变化，引起火灾频率、害虫、病原体、竞争的相互作用等等方面都发生改变，间接影响着生物多样性也发生变化。虽然热带生态系统的多样性较高，且目前因为生境破坏而处于较大的威胁之下，但全球变暖的趋势在高纬度地区更明显，高纬度群落可能将更易受胁迫(Emanuel et al. 1985)。温带地区和北极地区可能最终由于全球气候变化而处于更大的危险之中。因此，积极发挥人的主观能动性，找出关键地区和关键种，进行研究保护，使全球变化对生物多样性的不利影响减少到最低。

总之，保护生物多样性对于人类的生存和发展至关重要，是未来农业、医学和工业发展的生命资源基础。作为人类基本食物的农作物、家禽家畜等均源自野生主型。在数千种可食植物中，现在作为主要粮食作物加以利用的只是其中的 20 余种。目前人工饲养或栽培的动植物，遗传物质基础狭窄，需要自然界野生祖型及近亲的遗传物质作为新品种培育的基础，因此，随着近代遗传工程的兴起和发展，保护生物多样性的意义就更加深远。

第二节　产生环境危机的原因和表现

切实加强生态环境保护和建设，是新世纪社会经济发展的紧迫任务，也是推进我国西部大开发重要而紧迫的任务。在物质文明和精神文明领域，生态文明也非常重要。这种文明是指在社会经济发展过程中人与自然协调发展的文明，既有精神文明的内容，又有物质文明的内容，是精神文明和物质文明的结合。它是在新世纪根本解决当今人类生存所面临的主要矛盾——生态危机的工作。1992年 6 月召开的联合国环境与发展大会，针对“我们赖以维持生命的地球的生态系统恶化”的情况，在大会通过的《21 世纪议程》中要求：“改善所有人的生活水平，更好地保护和管理生态系统，争取一个更为安全、更加繁荣的未来”。生态文明建设就是要

保护和建设好生态环境这个人类生存和发展的基本条件，达到《议程》的要求，在新世纪使我们的社会达到幸福美满安全繁荣的境界。

保护和改善地球的生态环境是关系到人类命运和社会经济发展的大事。虽然技术发展了，但是我们仍然同我们的环境密切地联系着。我们的生活依赖于生态系统的货物（goods)如食物、木材、遗传基因和药物。生态系统同时还提供服务（services),包括水的净化，洪水的控制，海岸线稳定，碳的沉积，废物处理，生物多样性保护，土壤发生，疾病调控，空气质量的保持，以及审美的、文化的益处(Watson,1998；Daily，1997)。地球是人类的家园，我们是这个大家庭中的一员。我们在发展的同时，一定要保护好我们生存的家园，在物质文明和精神文明领域讲求生态文明的建设。建设生态文明是同解决全球面临的地球生态系统失衡和人类的生存危机联系的。搞好生态文明建设，不仅是新世纪建设现代文明的重要内容和标志，为当今和未来人类的生存发展和美好生活尽一份力；而且也是为解放自然和彻底解放全人类奋斗。

一、生态危机的表现

包括人类在内的一切生命都是自然的产物，都是同周围的空气、水、阳光、土壤及食物等条件密切相关，这就是自然环境。而人类现有的生存环境是经过改造的自然，它是由人类自身去创造的。在以往人类改造自然为自己创造生存条件的活动中，既有适宜于人类生存的有利方面，也有蕴含着某些危害人类生存的不利因素，并伴随着科学技术和生产力的发展而成为严重威胁着所有生命体生存的全球性的生态危机。其主要表现为：

首先是人口爆炸，地球不堪重负（见图 1)。自从地球出现人类以来到 19 世纪中叶的二三百万年间，起初人口增长的速度是十分缓慢的，直到公元前五千年，全球总人口大约是 500 万左右；全

世界第一个 1 亿人口的出现大约是在公元前后；此后经过约 1600 年，到 1575 年前后，人口达到 5 亿；1930 年全球突破 10 亿大关。尔后经过 50 多年，到 1987 年 7 月 11 日突破了 50 亿，在此 50 年间，年均人口增长近 1 亿人。1999 年 7 月，全球人口达到 60 亿。这近百年来，世界人口增长速度之快是十分惊人的。据预测，到新世纪的 2025 年全球人口将达到 85 亿，有的人口专家预计要达到 120 亿。在汉代我国总人口仅 2000 万，到 1949 年的近 1500 年间就增加了 4 亿多，人口达到了 45000 万；而从那时至今的 50 年间，我国人口又增加 8 亿多，达到了近 13 亿。人口急剧增长的情况，正如联合国环境与发展大会上所说：“世界人口和生产的增长，与不适当的消费模式联系在一起，给地球维持生命的能力加上了日益沉重的压力，这已经影响了土地、水、空气、能源和其他资源的使用”。当今，由于全球人口的过度膨胀，不仅人类生存的空间越来越小，物质资源越来越匮乏，地球已不堪重负；而且使人类以外的其他生物的生存空间受到排挤，产生了人与自然严重失衡的生态危机。

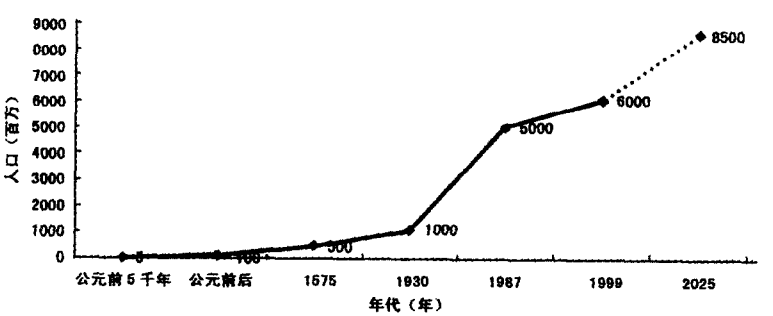

图 1　全球人口增长曲线图

其次是面临非再生资源的耗竭和再生性资源的严重破坏。全球的矿产等非再生资源本来就是有限的，按目前的消耗态势，局部

地区的有些资源已经耗尽，有些将耗尽，全球范围内的石油、天然气和煤、铁、铜、铝、铅等资源耗竭的时间也为期不远了。土地、水和生物等可再生性资源业遭到严重污染和破坏，使社会经济可持续发展所依赖的资源面临崩溃的边缘，构成了对我们人类和其他生物生存的极大威胁。

第三是全球气候变化，特别是大气中二氧化碳含量的急剧增加所产生的“温室效应”。进入 20 世纪之后，尤其是工业革命以来，由于资源短缺和人口剧增，大规模地开垦土地、砍伐森林、修建水利设施等，这些活动对区域气候甚至对全球气候产生明显的影响。大量的矿物燃料的燃烧等人类活动导致地球大气中 CO_2 和其他温室气体(如 CH_4，N_2O，O_3，CFCs 等) 含量剧增。根据夏威夷的 Mauna Loa 观测站资料(IPCC,1990)大气中 CO_2 浓度由 1958 年初的 315μmol·μmol^{-1}增加到 1991 年末的 356μmol·μmol^{-1}，年增加率由上世纪 60 年代的 0.8μmolμmol·μmol^{-1}y^{-1} 增加到 80 年代的 1.6μmol·μmol^{-1}y^{-1}，按照此速率，到 21 世纪中叶，大气中的 CO2 浓度将倍增，即由现在 355μmol·μmol^{-1}增加到 710μmol·μmol^{-1} 左右，这些温室气体释放的剧增造成了全球性的温室效应，使地表增温影响到物候等，而且汽车尾气等有害物质的排放又使大气中的臭氧层遭到破坏，对地球生命系统的致命伤害将日益严重和显著。过去有人对此认识不足，认为是杞人忧天，常说‘天不会塌下来”。实际上，有研究表明，由于地球增温从 1958 年至今，高空大气层已下降了 8 公里。

第四是人类活动正在导致生物多样性的严重减少和森林植被的大幅度缩减。按联合国制订的《生物多样性公约》的阐述，生物多样性是指‘所有来源的活的生物体中的变异性”，也就是‘所有形态、水平和组合中的生命的变异性”，是‘生态系统、物种和遗传材料及它们之间的变异性”，是‘包括陆地、海洋和其他水生生态系统及其所构成的生态综合体”；‘包括物种内、物种之间和生态系统的

需要全本请访问 www.ertongbook.com

多样性”。即三个层次上的多样性，生态系统多样性、物种多样性和遗传多样性。目前地球上的基因、物种和生态系统是过去 30 亿年进化的产物，也是我们人类这个物种生存的基础。而人类的活动正在侵蚀生物资源，“正在巨大地减少着这颗星球上的生物多样性”。全球生物种数约 1250 万种以上，由于最重要的物种宝库森林面积的缩减和环境污染等人为因素的干扰，主要栖息地改变和随之而来的生物多样性的丧失，将会使人类付出无法估量的代价。据估计,若按目前砍伐森林的速度继续下去,到 2015 年左右,现在生活在地球上的全部物种的 25% 将会灭绝。对此我们应有忧患意识，认识到对大自然的索取不能是无节制的，要有科学的管理，使生物资源这一可更新资源得到更合理的永续利用。 1998 年夏季的大洪水已给我们敲响了警钟，不能再砍伐森林了。对此中央也明确了态度，用行政干预的手段制止砍伐森林，转而实施天然林保护工程。

二、生态危机产生的原因

1. 生态危机是一定社会历史阶段的产物

广义的生态危机是指全球环境的恶化问题，主要表现为空气污染，水源污染，土壤污染，森林和草原破坏，水土流失和荒漠化，地球增温，臭氧层变薄和出现空洞、酸雨等环境污染和生态破坏，其实质是人与自然关系的失调，核心是人的问题。目前人类的生存危机问题，人处于中心位置，是人类成为自然的主宰后为更好地改善自己的生存环境，而用不恰当的方式改造自然后所引起的。因为人作为“能动的自然存在物”，总是把自然作为自己的对象，总是把自己的能力对象化于自然界。在人类进化的过程中，人类早期某些恶劣的自然现象曾对人的生活和生存构成威胁，为改善自己的生存条件，人对自然施加了诸多作用，使生活环境得到了一定的改善。早期人类改造自然的能力是有限的，对自然的负面影响

极小，但是从农业社会开始，人对自然的影响越来越大，在改善人类生存环境的同时，对周围环境乃至整个自然界产生了损害。

自从人类进入农耕时代，改造自然的力度加大，由于大量使用未经无害化处理的人粪尿、厩肥等有机肥料，造成对水质、土壤、空气和食物的污染。以污染的水体为传播媒介发生的霍乱、伤害、痢疾等疾病，曾经在世界的很多地区肆无忌惮地流行过，夺去无数人的生命。后来，当人们采用矿物能源时，又出现了煤烟的污染。早在六七百年前，当人们开采煤矿，用煤作生产和生活燃料，在改善人们生产和生活条件的同时，也带来了遭受煤烟污染之苦。为此，1306年英国国会发布文告，禁止伦敦工匠和制造商在国会开会期间燃煤，当时就曾有人因违反此规定而被处决。 16 世纪中期,北美洛杉矶和朗北奇附近就饱尝煤烟之苦，得到了“烟湾”的称号。17 世纪整个伦敦到处烟雾弥漫，几个世纪一直被人们称为“烟雾之都”。又由于泰晤士河等河流污染日益严重， 1876 年英国政府颁布了“防止河流污染条例”。上个世纪末开始，在工业发达国家的很多城镇和矿区就接连不断地发生污染的公害事件。进入工业化社会后，污染以化学物质为主，特别是第二次世界大战之后，世界各国工农业的现代化进程加快，物质财富空前丰富，在人类生活得到极大改善的同时，工矿企业将废物——污水、废气和废固体物全都扔给了自然，自然界成了工业、农业和人们生活的垃圾桶。其污染物质种类之多，数量之大，污染物排放速度之快，远远超过了以往任何时代，并为自然净化能力所无法及时分解，从而导致全球性生态危机，人类的生存出现了危机。这是自然对人类行为的无言抗争，也是这一历史阶段科学技术、社会生产力和社会文明水准发展的副产物。

2 全球性生态危机是人类整体文化素质和文明程度不够高且不全面的表

当今人类的精神文明和物质文明已经发展到较高的水平，但

有一些方面并不是很完美的，认识和改造世界的知识也很不完整。表现在我们改造世界的实践中，一方面有比以往任何时候都高得多的生产水平，使自然为人类服务，显示出人类改造自然、创造生存条件的强大威力；另一方面我们又面临许多棘手的问题，存在不少难以克服的困难，自然界并不如我们所想像的那样驯服，在人们行动预定的目标和结果之间总存在着巨大的差距。自然界的反馈作用正在日益显现，水土流失、荒漠化、洪水泛滥、频繁的地震、海啸、反常气候现象等等，让人们有些手忙脚乱，来不及应付。未能预见的自然界的作用占据了优势，未被控制的力量比人类有计划发动的力量强大许多。忽略地球的承受能力，“对自然界无动于衷、毫无感情”，只知一味榨取、索求的行径，使人类自身的生存遭到了前所未有的挑战，环境污染、生态危机成了关系人类兴衰存亡的大问题。这种矛盾现象是人类文明既有一定的进步又未充分发展的表现，是社会文明水准既发达又尚不完善这样一个时代的产物，也可说是人类整体知识文化素质不高，尚未完全摆脱愚昧无知的副产品。事实告诫人们，要消除环境污染，解决人类的生存危机问题，必须全面高度地发展人类的文明，科学地对待自然，把地球当作我们的朋友，正确处理好人与自然的关系，而不是凌驾于其上。

自然界是“不依赖于”人而独立存在的，并有其自身固有的严格秩序和规律。人类在以往的社会实践中，有许多方面未从事物的相互联系、相互制约中，未从事物运动变化的过程中去把握事物的各种特征，因而在改造自然、为自己创造理想生存条件的活动中，怎么也没有想到人类的这些活动也蕴含着某种危害因素，引来了关系到人类自身生存的公害。为什么会这样呢？这是由于：

首先是在迄 20 世纪初为止的人类社会中，生产力十分低下，生活十分艰难，人们把解决温饱问题放在首位是必然的。而近百年来，由于科学技术的进步和社会生产力的极大发展，人类才具有

巨大能力和才有可能为自身的利益对自然采取大规模的掠夺性行为。人类本身所潜伏的贪婪本性慢慢膨胀，就如打开了潘多拉的魔盒，贪婪控制了人类的灵魂，主宰了人类的行为，为了发展，从自身利益出发，向自然界索取越来越多的物质，向环境排放越来越多的废物，而忽略了自然界的承受能力，忽略了我们地球母亲不堪重负的呻吟，从而严重破坏生态平衡，导致全球性日益严重的生态危机、生存危机。一时间，各种灾害接踵而至，为我们敲响了警钟。

其次是人类对自然界这一客观事物发展规律的认识要有一个过程，即自然界的客观规律在人们头脑中的反映需要经历一个由不知到知，由知之不多到知之较多的认识过程。而且自然界不是静止不动的，而是在不断发展变化着的。人对客观事物的认识和反映，一般都落后于客观事物本身的发展。人类和自然界生存危机问题的出现和被认识，既是以往人类对客观事物缺乏全面认识、违背自然规律的结果，也是人类科学技术进步，对客观规律认识深化和较全面的表现。

第三，社会存在也是一个重要原因。所谓社会存在是指社会物质生活条件的总和，它包括环绕社会的自然资源、地理环境、人口及其密度以及人们用来生产生活所需物质资料的生产方式等。其中生产方式是由生产关系的性质所决定的。而迄今为止存在的一切生产关系大多建立在人剥削人的基础上。在阶级社会里，作为统治者的剥削阶级不仅十分残暴地剥削被统治者，对自然界资源和能源等的索取也是掠夺性的：不仅掠夺本国的资源，而且掠夺发展中国家的资源，从不顾及对环境的影响和后果。剥削阶级为了自身的、一时的短暂利益，对自然界极尽“榨取”的结果是造成环境污染、生态危机大患的重要原因。可以肯定地说，知识文化水准低、公共道德缺乏、没有教养、自私自利、尔虞我诈的不文明社会，是不可能解决当代最棘手的生态环境问题、也不会创造出最适宜于全人类生存的生态环境的。

第三节　建设生态文明的意义和内容

一、正确认识生态文明建设的意义

1. 追求生命是人和自然的本质，是建设生态文明的基础

人类赖以生存的地球是一个有机的共同体，是生命有机体中的种类和变异性及其藉以存在的生态复合体，人类只是整个地球生态系统的一部分。人作为自然界的一部分是离不开自然的，人类追求生存，整个地球生命有机体中的生物也都追求生存，并成为人类追求生存的条件。马克思在《1844 年经济学哲学手稿》中说：“人在肉体上只有靠这些自然产品才能生活，不管这些产品是以食物、燃料、衣着的形式还是以住房等等的形式表现出来。在实践上，人的普遍性正表现在整个自然界——首先作为人的直接的生活资料，其次作为人的生命活动的材料、对象和工具——变成人的无机的身体。人靠自然界生活。就是说，自然界是人为了不致死亡而必须与之不断交往的、人的身体。所谓人的肉体生活和精神生活同自然界相联系，也就等于说自然界同自身相联系”。在这里马克思认为，自然界不仅作为有机的或无机的物质而出现，而且是作为独立的生命力，作为主体一客体而出现。我们不仅应当把自然当作一种资源，当作一种有机物或无机物，更应该把自然视为人类的身体一样是有生命的主体。物是生命世界的一部分，它具有活的对象的特征。因此，人与自然是一种主体与另一种主体的关系。人追求生存，人类之外的其他生态系统也有生命生存的问题，并且两者之间是相互联系、相互作用、相互依赖、相互渗透的。更客观一些，人类离开了自然界是无法生存的，但是自然界没有了人类一样存在。因此，我们只有承认和尊重自然界的生存，不给其造成生存危机，人类才能在自然界中生存下去，社会经济才能与生态

环境协调和谐地持续发展。生态文明这个 21 世纪的文明就是要讲人与自然协调和谐地发展，就是要我们把自然当作另一种有生命的主体，人道地对待，实行人道主义。

2. 生态文明要求像尊重人的生存权那样尊重整个生态系统的生存权

地球适宜于人类生存的条件是生命创造和维持的。一个有价值的、适宜于生命生存条件的地球并不是一开始就具备的，而是经过 30 亿年的演化而来的。地球已存在 40 多亿年，而人类的出现才几百万年，是很短暂的。从这个意义上讲，地球不属于人类，不是人类的财产；反之，人类是属于地球的，人类的生存离不开这个由生命创造和维持的地球。人类依赖于自然界而生存是必然的。地球上绿色植物的光合作用，转化并积累太阳能，包括人类在内的全部生命都依赖植物光合作用的产物维持生存。如果地球上没有植物、没有其他生物种，人类就无法生存，地球也就不具有适宜于生命生存的条件。因此，作为自然主宰的人类，若不讲生态文明，在开发利用自然资源时，只承认和考虑人类的生存；只考虑人类自身的需要，更有甚者，只考虑自己国民的生存而置其他发展中国家人们的利益于不顾，不惜投下巨量炸弹和铀弹，污染别国国土和环境，最终是会得到报应和惩罚的。马克思说：“人直接地是自然的存在物。人作为自然存在物，一方面具有自然力、生命力，是能动的自然存在物；这些力量作为天赋和才能、作为欲望存在于人身上；另一方面，人作为自然的、肉体的、感性的、对象性的存在物，和动物一样，是受动的、受制约的和受限制的存在物，也就是说，他的欲望的对象是作为不依赖于他的对象而存在于他之外的；是表现和确证他的本质力量所不可或缺的、重要的对象”。① 当今，在我们面临严峻的生存危机时，我们更应当像马克思那样辩证地看待

① 《马克思恩格斯全集》第 42 卷，第 167—168页。

需要全本请访问 www.ertongbook.com