

·书·评·

文/林昆勇

培育生命之树 追溯思想之源

在 40 多亿年的历史中,地球上的生命伴随地球的发展而进化,期间大部分时间里,生命只存在于海洋。伴随地球大陆漂移、物理环境及气候的变化,生命由海洋迁徙到陆地,逐步进化演变并出现人类。由此,人类和自然走上了一条相互冲突的道路,人类的活动对地球环境和资源造成了不可逆转的损失。正是“生命因地球变化而变化,地球也因生命的变化而改变”。

事实上,“我们人类作为生物物种之一的行为,会影响我们赖以生存的生命-支持系统,因而也影响我们自身的生活状况。”“目前全球生态系统日渐退化,这种退化由于生态系统本身愈加不稳定而更加严重,速度也在加快,引起气候的任何改变继而自发地产生一连串更多的气候变化。”而且,“随着生态系统的退化,包括人类在内的地球上所有生物物种能否存续,已成为无比严重的大问题。立即停止危害大自然,是人类的惟一选择,否则只能是坐以待毙。”因此,“人类所能做的,必须做的,乃是发扬‘全球有难,匹夫有责’的精神,整个人类,不分种族,不分国家,携手同行,投身于保护地球的实际行动中。”“我们应当改变自以为是、一意孤行的行为模式,‘人定胜天’的教条应彻底摒弃;当务之急是改造人类自身,转变对自然的错误态度,停止不当行为,而不是不顾后果地一味改造自然,贪婪无度地向自然攫取;只有达成与包括整个地球及其所有生命在内的大自然的和谐,人与自然环境共存共荣,否则就无可持续发展可言。”这是 16 位环境科学家的共同心声——强烈的地球人类生存环境危机忧患意识。

其中,詹姆斯·洛夫洛克(James Lovelock)揭示今天人类影响地球的真正问题之所在:“生命只能存在于有限的环境,而这样的环境必须有效地得以维持。”因此,“我们污染地球的同时,也是在毒害我们自己。”“没有森林也就没有雨水;没有雨水,土壤也就变得干涸贫瘠,无法种植任何植物。”“如果我们继续滥砍乱伐,排放温室气体,那么灾难迟早会降临。”“不久的将来,全球自然生态系统将遭受严重破坏,此刻也是整个生态系统瘫痪之

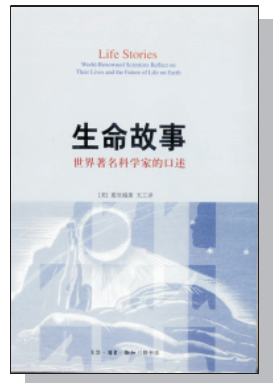
时。”洛夫洛克对地球和地球上生命的发展前景充满忧虑,呼吁人们关注和保护人类赖以进化和繁衍生息的地球环境:“面临全球性灾难,我们只希望人类赶快行动起来。不再漠视环境,而应有强烈的环境意识;不要只顾眼前的物质利益,而应目光长远;不是过度开发地球,而是尽量控制人类欲望。我们应当从以自我为中心,转向以地球为中心。学会与地球和谐共存,谦卑地接收地球的馈赠,给地球以呵护。”

保罗·埃利希(Paul Ehrlich)指出,“人类活动必须保证生态系统的可持续发展。”因而“我们需要考虑:人类活动的规模与生命-支持系统持久发展的关系。自然生态系统积极地参与使地球适宜人类居住的活动。灭绝生态系统中的生物体的程度也意味着危害地球维持人类的能力的程度。”“我们需要认识到:我们的生存依赖于地球的生命维持系统。地球是唯一有生命的星球,而我们却几乎不了解地球的自我维持系统。对自然规律的无知不能成为破坏自然的借口。”

彼得·雷文(Peter Raven)指出,“能进行光合作用的 30 万种植物(包括绿色植物、水藻以及部分细菌)是地球上的生产者。它们是地球上唯一可以独立进行可持续生产的事物。它们通过利用太阳能制造生物能,把太阳能转化为化学键,为它们自己的生命过程服务。世界上其他上千万种生物利用它们为自己的生命过程服务。对于这个星球及在其上的所有事物,植物绝对重要。”“植物提供了人类陆地上的最初家园,提供我们所需的一切。我们的生存仍然主要依赖于植物。”

托马斯·洛夫乔伊(Thomas Lovejoy)警告世人,“我们正在燃烧地球。每当我们灭绝一个物种,我们就结束了已延续数十亿年的谱系。这一切本该让我们停止破坏,但是与之相反,我们现在却加快了毁灭的步伐。”

戴维·铃木(David Suzuki)提醒人们,“就在我们崇拜人类所取得的辉煌成就时,我们已经丧失了自然界给予的启迪。真正的灵感,真正的奇迹,真正的多样性,真正的生命,都归于自然。没有这些,



[美]夏欣 编著,天工 译,北京:生活·读书·新知三联书店,2005 年 12 月第 1 版,定价:19.80 元。

我们就试图改建这个星球,结果则是永远失去它。”

乔治·M. 伍德韦尔(George M. Woodwell)表明,“我们逐步认识到:整个环境已受到污染,并且在此过程中日益恶化。最重要的是保持地球上各生命体系的正常运转,因为它们维持着我们。”

约瑟夫·罗特布拉(Joseph Rot blat)主张,“我们的目标应是,不仅仅消灭核战争,还要消灭所有的战争。”

亨利·肯德尔(Henry Kendall)积极倡导“世界科学家对人类的警告”:“人类的活动对环境和重要资源造成了恶劣和不可逆转的损失。如果这种活动不受控制的话,我们现在的很多做法将使我们希望的人类社会和动植物王国的未来处于一种非常危险的境地。”

诺曼·迈尔斯(Norman Myers)呼吁,“今天,我们所做的事情会影响到将来我们后代几百万年。我们需要进行自从走出洞穴以来最大的变革,创造一个全新的人类生存方式。”

在《生命故事:世界著名科学家的口述》一书的字里行间,流露着 16 位化学、核物理、工程、天文、气象、生命科学领域世界著名科学家珍惜生命、敬畏自然、保护地球的真切情怀和深远忧虑。2000 年地球日国际主席丹尼斯·海斯(Denis Hayes)坦言,“科学家们敬畏生命的言行感人至深。他们果敢的决定将鼓舞所有的人们面对新千年的环境挑战。”

本文作者 林昆勇,南宁市马克思主义理论研究中心特约研究员。电子信箱:nnskyky@163.com。

栏目主持人 尹传红,《大众科技报》主任编辑,电子信箱:asimov@126.com。

(责任编辑 陈广仁)